QlikView

参考手册

Microsoft Windows® 版本 11.0

初版，Lund，Sweden，2011 年 10 月

QlikTech International AB 编著

版权所有© 1994-2011 Qlik®Tech International AB, Sweden.

依据国际版权法，未经 QlikTech International AB 事先书面许可，除本软件协议中所述方式外，不得复制，影印，重现，转换本软件的全部或部分内容，或将其压缩到任何电子媒体或机器可读取形式。

Qlik®Tech 和 Qlik®View 是 QlikTech International AB 的注册商标。

Microsoft，MS-DOS，Windows，Windows NT，Windows 2000，Windows 2003，Windows XP，Windows Vista，Windows 2008，SQL Server，FoxPro， Excel，Access 和 MS Query 均是 Microsoft Corporation 的商标。

IBM，AS/400 和 PowerPC 是 International Business Machines Corporation 的商标。

Borland，Paradox 和 dBASE 是 Borland International 的商标。

ORACLE 和 SQL*Net 是 Oracle Corporation 的商标。

MacOS 是 Apple Corporation 的商标。

Sun Java 和 JavaBeans 是 Sun Microsystems， Inc 的商标。

目录

第 1 部分 简介 17

1 开始之前 19

1.1 约定 19

1.2 QlikTech 支持服务 20

2 QlikView 11 中的新内容 21

2.1 一般功能 21

2.2 Ajax 客户端改进 22

2.3 QlikView Server 23

2.4 QlikView WorkBench 25

2.5 API 25

3 QlikView 旧版本兼容问题 27

3.1 文件格式兼容 27

3.2 混合客户端/服务器环境 27

4 QlikView 个人版 29

第 2 部分 安装 31

5 安装 QlikView 32

5.1 QlikView 安装包 32

5.2 下载并启动 QlikView Desktop 安装程序 32

5.3 安装程序运行时 33

5.4 序列化 33

5.5 QlikView 网络分配 34

5.6 许可启用文件编辑器 34

5.7 更新 QlikView 35

6 OLE DB 和 ODBC 37

6.1 OLE DB 37

6.2 何时需要 ODBC 接口？ 37

6.3 创建 ODBC 数据源 38

第 3 部分 导航和基础 39

7 启动 QlikView 40

7.1 命令行语法 40

7.2 起始页 41

7.3 连接到服务器 43

7.4 批处理执行 44

8 入门向导 47

9 QlikView 文件 55

9.1 QlikView 项目文件 55

9.2 源代码控制 56

10 菜单命令 57

10.1 文件菜单 57

10.2 编辑菜单 60

10.3 视图菜单 61

10.4 选择菜单 62

10.5 布局菜单 62
10.6 设置菜单 63
10.7 书签菜单 64
10.8 报表菜单 64
10.9 工具菜单 64
10.10 对象菜单 65
10.11 窗口菜单 65
10.12 帮助菜单 66
11 工具栏和状态栏 69
11.1 工具栏 69
11.2 标准工具栏 69
11.3 导航工具栏 70
11.4 设计工具栏 71
11.5 工作表工具栏 73
11.6 书签工具栏 73
11.7 自定义(工具栏) 73
11.8 状态栏 77
12 用户首选项 79
12.1 用户首选项:一般 79
12.2 用户首选项:保存 82
12.3 用户首选项:编辑器 83
12.4 用户首选项:设计 86
12.5 用户首选项:对象 87
12.6 字体 89
12.7 用户首选项:导出 90
12.8 用户首选项:打印 92
12.9 用户首选项:邮件 93
12.10 用户首选项:位置 94
12.11 用户首选项:安全性 96
12.12 用户首选项:许可证 97
13 导出和打印 99
13.1 打印:一般 99
13.2 打印:布局 100
13.3 打印:页眉/页脚 101
13.4 日期及时间 103
13.5 打印工作表 103
13.6 打印预览 104
13.7 复制模式 104
13.8 导出/导出目录 105
14 逻辑与选择 107
14.1 单个字段值选择 107
14.2 配色方案 107
14.3 选择项样式 107
14.4 指示器 108
14.5 字段中的多项选择 109
14.6 移动选择项 109
14.7 锁定选定字段值 110
14.8 当前选择项 110

14.9 其他对象中的选择项 111
14.10 搜索 112
14.11 高级搜索对话框 115
14.12 列表框的“与”模式 116
14.13 松散组合表 117
14.14 替代状态 120
15 书签 123
15.1 书签类型 123
15.2 添加书签对话框框 123
15.3 书签对话框 125
15.4 导出书签 127
15.5 导入书签 127
15.6 替换状态与书签 128
16 报表 131
16.1 报表菜单 131
16.2 报表编辑器 131
17 警报 149
17.1 创建警报 149
17.2 使用警报 149
17.3 警报 150
17.4 警报对话框 151
17.5 警报向导 153
18 变量概述 159
19 表达式概述 161
20 内部文件 163
20.1 QlikView 布局中的文件引用 163
20.2 QlikView 文档中的内部文件 163
20.3 QlikView 程序文件中的内部文件 163
20.4 声音 164
第 4 部分 脚本 165
21 加载数据介绍 166
21.1 从文件中加载数据 166
21.2 从数据库中加载数据 166
22 变量和字段 167
22.1 字段 167
22.2 输入字段 168
22.3 变量 168
22.4 QlikView 中的其他实体 169
23 编辑脚本对话框 171
23.1 设置语句向导 177
23.2 查找/替换(脚本) 178
23.3 隐藏脚本 178
23.4 表格查看器 179
23.5 数据链接属性 182
23.6 连接到数据源 184
23.7 创建 Select 语句 185
23.8 打开本地文件 189

23.9 打开互联网文件或打开 QlikView 文件 190
23.10 内嵌数据向导 191
23.11 访问限制表格向导 193
23.12 文件向导 193
24 脚本语法 221
24.1 脚本语句和关键字 221
24.2 表格名 272
24.3 脚本变量 273
24.4 货币符号扩展 279
24.5 引号 281
25 脚本表达式 283
25.1 运算符 283
25.2 聚合函数 286
25.3 其他函数 301
26 数据结构 361
26.1 数据加载语句 361
26.2 执行脚本 361
26.3 系统字段 361
26.4 逻辑表格 362
26.5 逻辑表格之间的关联 362
26.6 重新命名字段 364
26.7 串联几个表格为一个表格 365
26.8 联接和保存 365
27 评估加载的数据 371
27.1 通用数据库 371
27.2 交叉表 372
27.3 匹配离散数据的时间间隔 373
27.4 使用扩展的 IntervalMatch 语法解决维度变化缓慢的问题。 374
27.5 层次结构 376
27.6 语义链接 377
27.7 链接字段值信息 380
27.8 数据清理 381
27.9 数据中的通配符 383
27.10 QlikView 中的空值处理 384
27.11 字符集 386
28 QVD 文件 387
28.1 QVD 文件的目的 387
28.2 创建 QVD 文件 387
28.3 从 QVD 文件中读取数据 388
28.4 使用 QVD 文件进行增量加载 388
29 安全性 395
29.1 身份验证和授权 395
29.2 安全性使用 QlikView Publisher 395
29.3 在 QlikView 脚本中安全使用区域权限 395
29.4 脚本中的区域 395
29.5 区域权限中的存取级别 396
29.6 区域权限系统字段 396
29.7 QlikView 上受限制功能 397

29.8 动态数据缩减 398
29.9 继承访问限制 399
29.10 加密 399
第 5 部分 工作表与工作表对象 401
30 文档属性 402
30.1 文档属性：一般 402
30.2 文档属性：打开 408
30.3 文档属性：工作表 410
30.4 文档属性：服务器 412
30.5 文档属性：排程器 414
30.6 输入框属性：约束及文档属性：变量 415
30.7 文档属性：安全性 417
30.8 文档属性：触发器 419
30.9 文档属性：组 421
30.10 文档属性：表格 423
30.11 文档属性：排序 425
30.12 文档属性：外观 426
30.13 文档属性：数字 428
30.14 文档属性：加密 429
30.15 文档属性：扩展名 430
30.16 字体 431
30.17 布局 432
30.18 标题 437
31 工作表 439
31.1 创建 439
31.2 导航 439
31.3 工作表：对象菜单 440
31.4 工作表属性 440
31.5 工作表属性：一般 441
31.6 选择字段/工作表属性：字段 443
31.7 工作表属性：对象 444
31.8 工作表属性：安全性 445
31.9 工作表属性：触发器 446
31.10 标签行属性 447
32 工作表对象 449
32.1 本地对象和服务器对象 449
32.2 对象菜单 450
32.3 备注和注释 450
32.4 拖放到 Microsoft Office 450
33 列表框 451
33.1 列表框：对象菜单 451
33.2 列表框属性：一般 454
33.3 列表框属性：表达式 457
33.4 列表框属性：排序 463
33.5 列表框属性：外观 464
33.6 属性：数字 467
33.7 字体 468
33.8 布局 469

33.9 标题 472
33.10 列表框树视图 474
34 统计框 477
34.1 统计框：对象菜单 477
34.2 统计框属性：一般 479
34.3 统计框属性：数字 481
34.4 字体 482
34.5 布局 482
34.6 标题 482
35 多选框 483
35.1 多选框：对象菜单 483
35.2 多选框属性：一般 485
35.3 列表框属性：排序 487
35.4 多选框属性：外观 488
35.5 多选框属性：数字 492
35.6 字体 493
35.7 布局 493
35.8 标题 493
36 表格框 495
36.1 使用表格框 495
36.2 表格框：对象菜单 495
36.3 表格框属性：一般 499
36.4 表格框属性：排序 502
36.5 表格框属性：外观 503
36.6 图表属性：样式 504
36.7 表格框属性：数字 506
36.8 字体 507
36.9 布局 507
36.10 标题 507
37 当前选择项框 509
37.1 当前选择项框：对象菜单 509
37.2 当前选择项框属性：一般 511
37.3 字体 512
37.4 布局 512
37.5 标题 513
38 输入框 515
38.1 使用输入框 515
38.2 输入框：对象菜单 515
38.3 输入框属性：一般 517
38.4 输入框属性：外观 519
38.5 输入框属性：约束及文档属性：变量 520
38.6 输入框属性：数字 522
38.7 字体 522
38.8 布局 522
38.9 标题 523
39 按钮 525
39.1 按钮：对象菜单 525
39.2 按钮属性：一般 526

39.3 操作 528
39.4 字体 533
39.5 布局 534
39.6 标题 534
40 文本对象 535
40.1 文本对象：对象菜单 535
40.2 文本对象属性：一般 536
40.3 操作 539
40.4 字体 539
40.5 布局 539
40.6 标题 539
41 线/箭头对象 541
41.1 线/箭头对象：对象菜单 541
41.2 线/箭头对象属性：一般 542
41.3 操作 543
41.4 布局 543
41.5 标题 543
42 滑块/日历对象 545
42.1 使用滑块/日历对象 545
42.2 滑块/日历对象：对象菜单 545
42.3 滑块/日历对象属性：一般 546
42.4 滑块/日历对象属性：外观(滑块模式) 549
42.5 滑块/日历对象属性：外观(日历模式) 550
42.6 排序 551
42.7 数字 551
42.8 字体 551
42.9 布局 551
42.10 标题 551
43 建立书签对象 553
43.1 替代状态中的书签对象 553
43.2 书签对象：对象菜单 553
43.3 建立书签对象属性：一般 554
43.4 字体 556
43.5 布局 556
43.6 标题 556
44 搜索对象 557
44.1 搜索对象：对象菜单 557
44.2 搜索对象属性：一般 558
44.3 搜索对象属性：外观 560
44.4 搜索对象属性：排序 561
44.5 字体 561
44.6 布局 561
44.7 标题 562
45 容器 563
45.1 容器：对象菜单 563
45.2 容器属性：一般 564
45.3 容器属性：外观 566
45.4 字体 567

45.5 布局 567
45.6 标题 567
46 自定义对象 569
46.1 自定义对象：对象菜单 569
46.2 自定义对象属性：一般 570
46.3 布局 571
46.4 标题 571
47 服务器对象窗格 573
47.1 配置窗格 573
47.2 共享对象 573
47.3 添加和共享对象 573
47.4 服务器对象对话框 574
48 布局主题 577
48.1 关于 QlikView 布局主题 577
48.2 在布局中应用主题 577
48.3 主题制作向导 579
第 6 部分 图表 583
49 简介 584
49.1 新建图表 586
49.2 在图表和表格中选择 587
49.3 快速转换图表类型 588
49.4 调整和移动图表组件 588
49.5 图表属性 588
49.6 图表属性：一般 589
50 条形图 593
50.1 新建图表 593
50.2 条形图：对象菜单 593
50.3 一般 595
50.4 图表属性：维度 596
50.5 图表属性：维度限制 601
50.6 图表属性：表达式 605
50.7 图表属性：排序 614
50.8 图表属性：样式 615
50.9 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图) 617
50.10 图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) 623
50.11 图表属性：色彩 626
50.12 图表属性：数字 628
50.13 字体 629
50.14 布局 629
50.15 标题 629
51 线图 631
51.1 新建图表 631
51.2 线图：对象菜单 631
51.3 一般 633
51.4 维度 633
51.5 维度限制 633
51.6 表达式 634

51.7 排序 634
51.8 样式 634
51.9 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图) 634
51.10 轴 636
51.11 色彩 636
51.12 数字 637
51.13 字体 637
51.14 布局 637
51.15 标题 637
52 组合图 639
52.1 组合图：对象菜单 639
52.2 一般 641
52.3 维度 641
52.4 维度限制 641
52.5 表达式 641
52.6 排序 642
52.7 样式 642
52.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图) 642
52.9 轴 644
52.10 色彩 644
52.11 数字 644
52.12 字体 645
52.13 布局 645
52.14 标题 645
53 雷达图 647
53.1 雷达图：对象菜单 647
53.2 一般 649
53.3 维度 649
53.4 维度限制 649
53.5 表达式 649
53.6 排序 650
53.7 样式 650
53.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图) 650
53.9 轴 652
53.10 色彩 652
53.11 数字 652
53.12 字体 653
53.13 布局 653
53.14 标题 653
54 散点图 655
54.1 散点图：对象菜单 655
54.2 一般 657
54.3 维度 657
54.4 维度限制 657
54.5 图表属性：表达式(散点图) 658
54.6 排序 658
54.7 样式 658
54.8 图表属性：外观(散点 - 网格图表) 659

54.9 图表属性：轴(散点-网格图表) 662
54.10 色彩 664
54.11 数字 664
54.12 字体 664
54.13 布局 664
54.14 标题 664
55 网格图表 665
55.1 网格图表：对象菜单 665
55.2 维度 667
55.3 维度限制 667
55.4 表达式 667
55.5 排序 667
55.6 样式 668
55.7 图表属性：外观(散点 - 网格图表) 668
55.8 轴 671
55.9 色彩 671
55.10 数字 671
55.11 字体 671
55.12 布局 672
55.13 标题 672
56 饼图 673
56.1 饼图：对象菜单 673
56.2 维度 675
56.3 维度限制 675
56.4 表达式 675
56.5 排序 675
56.6 样式 675
56.7 图表属性：外观(饼图) 676
56.8 色彩 677
56.9 数字 677
56.10 字体 677
56.11 布局 677
56.12 标题 677
57 漏斗图 679
57.1 漏斗图：对象菜单 679
57.2 一般 681
57.3 维度 681
57.4 维度限制 681
57.5 表达式 681
57.6 排序 682
57.7 样式 682
57.8 图表属性：外观(漏斗图) 682
57.9 色彩 683
57.10 数字 683
57.11 字体 683
57.12 布局 683
57.13 标题 684
58 块状图 685

58.1 块状图：对象菜单 685
58.2 一般 687
58.3 维度 687
58.4 维度限制 687
58.5 表达式 687
58.6 样式 687
58.7 图表属性：外观(块状图) 688
58.8 色彩 689
58.9 数字 689
58.10 字体 689
58.11 布局 690
58.12 标题 690
59 仪表盘 691
59.1 表盘图表：对象菜单 691
59.2 一般 693
59.3 维度 693
59.4 表达式 693
59.5 排序 693
59.6 样式 693
59.7 图表属性：外观(仪表盘) 694
59.8 操作 697
59.9 色彩 697
59.10 数字 697
59.11 字体 697
59.12 布局 697
59.13 标题 697
60 玛丽麦高图 699
60.1 玛丽麦高图：对象菜单 699
60.2 一般 701
60.3 维度 701
60.4 维度限制 701
60.5 表达式 701
60.6 排序 701
60.7 样式 701
60.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图) 702
60.9 轴 704
60.10 色彩 704
60.11 数字 704
60.12 字体 704
60.13 布局 704
60.14 标题 705
61 透视表 707
61.1 使用透视表 707
61.2 透视表：对象菜单 710
61.3 一般 712
61.4 维度 712
61.5 表达式 713
61.6 排序 713

61.7 图表属性：外观(透视表)..... 713
61.8 图表属性：视觉提示..... 715
61.9 图表属性：样式..... 716
61.10 数字..... 717
61.11 字体..... 717
61.12 布局..... 717
61.13 标题..... 717
62 垂直表..... 719
62.1 使用垂直表..... 719
62.2 垂直表：对象菜单..... 719
62.3 一般..... 722
62.4 维度..... 722
62.5 维度限制..... 722
62.6 表达式..... 722
62.7 图表属性：排序(垂直表)..... 723
62.8 图表属性：外观(垂直表)..... 724
62.9 图表属性：视觉提示..... 726
62.10 图表属性：样式..... 727
62.11 数字..... 728
62.12 字体..... 728
62.13 布局..... 728
62.14 标题..... 728
63 编辑表达式对话框..... 729
63.1 文件菜单..... 731
63.2 编辑菜单..... 732
63.3 设置菜单..... 732
63.4 混合色向导..... 732
64 盒须图向导..... 737
64.1 盒须图向导定义数据..... 737
64.2 盒须图向导外观..... 738
65 快速图表向导..... 739
65.1 启动快速图表向导..... 739
66 时间图表向导..... 749
66.1 启动时间图表向导..... 749
67 统计图表向导..... 757
67.1 启动统计图表向导..... 757
67.2 卡方检验..... 757
67.3 配对 T 测试..... 758
67.4 独立样本 T 检验..... 759
68 图表表达式..... 761
68.1 替换状态与图表表达式..... 762
68.2 变量文本扩展..... 763
68.3 运算符..... 763
68.4 图表聚合函数..... 765
68.5 组合维度函数..... 796
68.6 其他函数..... 797
69 示例..... 823
69.1 聚合限定符示例..... 823

69.2 在图表表达式中使用备用状态的示例 823
70.1 图表排名函数示例 827
71.1 图表间记录函数示例 831
72 嵌套聚合函数和相关问题 837
73 计算公式 843
73.1 输入计算公式 843
73.2 错误信息 843
73.3 计算公式 843
74 字段组 845
74.1 层次结构组(钻取) 845
74.2 非层次组(循环) 846
75 自定义错误信息 847
第 7 部分 数字格式 849
76 QlikView 中的数据类型 850
76.1 QlikView 中的数据呈现形式 850
76.2 数字解释 850
76.3 日期和时间 853
77 用于解释和格式化函数的格式代码 857
77.1 数字 857
77.2 日期 857
77.3 时间 858
77.4 时间戳 858
第 8 部分 宏和自动化 861
78 使用 QlikView 自动化和宏 862
78.1 QlikView 自动化接口 862
78.2 自动化和宏如何控制 QlikView 862
79 内部宏解释器 865
79.1 调用宏 865
79.2 JScript 特殊库函数 866
79.3 编辑模块 867
79.4 宏调试器 869
80 保留 QlikView 文档 871
80.1 从外部存取 QlikView 文档 871
80.2 从内部宏解释器存取 QV 文档 871
81 调自脚本的 VBScript 函数 873
81.1 转换参数 874
82 使用 QV-Server 上 QV 文档的宏 875
82.1 QlikView Server 的宏 875
82.2 宏功能限制 875
82.3 宏触发限制 875
82.4 VBScript 函数 875
82.5 服务器端导出 876
第 9 部分 附录 877
A 限制和要求 878
A.1 数据加载量限制 878
A.2 系统要求 878

A.3 需要的动态链接库 (DLL) 879
B 键盘命令快捷键 881
B.1 文件菜单命令快捷键 881
B.2 编辑菜单命令快捷键 882
B.3 查看菜单命令快捷键 882
B.4 选择菜单命令快捷键 882
B.5 设置菜单命令快捷键 883
B.6 书签菜单命令快捷键 883
B.7 工具菜单命令快捷键 883
B.8 对象菜单命令快捷键(列表框，统计框和开放多选框) 883
B.9 脚本键盘快捷键 883
B.10 F 键快捷键 884
C 应用程序性能优化 885
C.1 简介 885
C.2 Count (Distinct 'FieldName') 885
C.3 If (Condition(Text),....) 886
C.4 Sum (If (Condition, 'FieldName'…)) 886
C.5 If (Condition, Sum('FieldName')..) 887
C.6 If (Condition1, Sum('FieldName'), If (Condition2, Sum('FieldName') 887
C.7 文本排序 887
C.8 动态标题和文本对象 888
C.9 宏触发器("待变更") 888
D 常见问题 889
D.1 安装 889
D.2 QlikView 文档 889
D.3 脚本和加载数据 890
D.4 QlikView 逻辑 891
D.5 布局 892
D.6 与他人共享 QlikView 文档 892
E 数据保护问题 895
E.1 数据安全性和完整性 895
E.2 更改数据的权利 895
E.3 查看数据的权利 895
E.4 数据完整性 895
F Backus-Naur 形式 897
词汇 899
索引 915

第 1 部分 简介

1 开始之前

欢迎使用 QlikView - 这是一个能使您分析和使用不同数据源的信息的数据访问解决方案。

借助 QlikView，您可以轻松把握全局并发现联系，即使处理复杂的大型数据集。您可以集成不同来源的信息，并且可以通过网络迅速取得信息。正确的信息交至正确之人的手中。相关技术使您可为任何类型信息的互动式呈现和分析创建独特的界面。

QlikView 管理信息的方式类似并支持人脑的工作方式。就像人脑一样，它可对所处理的信息建立相关联系。因此，是您而并非数据库来决定该问什么问题。只需单击您想要了解更多相关信息的项目即可。

传统的信息搜索系统通常需要使用至上而下的方法，而 QlikView 可让您从任何一个数据片段开始搜索，无论该数据是否位于数据结构中。

在传统系统中检索数据常常是一项很复杂的任务，需要用户具有全面的数据库结构和查询语言语法结构知识。因此，用户经常受到预定义搜索例程数的限制。QlikView 彻底改变了这一限制，用户只需单击鼠标，即可自由选择屏幕上显示的数据。

QlikView 可应用于许多领域。完全由您决定使用程序的方式。QlikView 可帮助您在不同的数据库(您自己或其他人的，中央或本地)中获取统一且相干的数据概要。QlikView 可用于任何虚拟数据库。

使用 QlikView 可进行以下操作：

- 将灵活的最终用户界面创建成为信息库
- 获取数据关系快照
- 基于数据制作演示文稿
- 创建动态图形图表和表格
- 执行统计分析
- 将相关说明和多媒体关联到您的数据
- 建立您自己的专家系统
- 创建新表格，合并来自多种来源的信息
- 创建您自己的业务智能系统

目前所使用的 QlikView 应用示例包括：财务系统，人力资源管理，市场分析，客户支持，项目管理，生产控制，库存和采购。您甚至可以混搭使用不同应用以获取全新的信息概览。

1.1 约定

开始使用 QlikView 之前，了解文档中使用的术语和标记约定很重要。本节会解释一些术语。

一般约定

- “选择”一词用于执行工具栏或对话框中的菜单命令。
- “选择”一词用于高亮显示列表中或您希望可受到下次定制动作的影响的工作表上的对象。它还可用于高亮显示字段值，从而在数据中进行逻辑选择。
- 编号列表(如 1，2，3，...)表示具有两个或更多连续步骤的程序。
- 带点符列表提供信息，但不表示程序步骤。

鼠标约定

- 本手册的说明假定，您已将鼠标左键配置为主鼠标键，将鼠标右键配置为次要鼠标键(这是 Windows 的默认设置)。
- “对准”是指移动鼠标和光标，直至光标尖端对准提及的对象。

- “单击”是指对准提及的对象，然后在保持鼠标原封不动的情况下按下并立即松开鼠标键。
- “双击”是指迅速且连续点击鼠标左键两次。
- “右键单击”是指点击鼠标右键。

键盘约定

- 键名会以一个大写字母开头，例如“按 Enter 键”。
- 返回键和回车键在 QlikView 中执行相同的定制动作。
- 两个键名之间使用“+”号表示您必须同时按下两个键。例如，Ctrl+S 表示您必须同时按下 Ctrl 键和 s 键。
- 两个键名之间使用“,”逗号表示您必须连续按下两个键。

1.2 QlikTech 支持服务

如果需要产品支持，更多培训或有关应用程序开发的咨询，请联系我们。请访问我们的网站，了解如何联系我们支持服务部的当前信息。我们的网站如下所示：

http://www.qlikview.com。

QlikTech 国际总部

QlikTech 国际 电话：+1 (888)-828-9768

150 N. Radnor Chester Road 传真：610-975-5987

Suite E220

Radnor, PA 19087

USA

欲知公司其他位置，请访问我们的公司网站(见上文)。

2 QlikView 11 中的新内容

QlikView 开发小组再次听取了用户，客户和合作伙伴的意见和建议。我们结合您的宝贵意见开发出了 QlikView 11。该版本拥有几项新的功能和改进。
我们相信每个人都会乐见其成。多数新功能将在以下详细展示。

2.1 一般功能

优化的层次结构加载

层次结构加载已经过重新设计。**hierarchy** 前缀的执行时间仅为 QlikView 10 的一半。其他更改包括优化了超大层次结构的可扩展性。层次结构加载的语法未作更改。

加载脚本中标签的下拉选择工具

脚本标签的下拉式选择器已添加至脚本编辑器工具栏。这为用户提供替代方法：单击加载脚本标签即可导航所有标签。欲了解更多信息，请查看 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*。

OEM 岛

QlikView 提供全新的机制，以限制拥有应用程序 Id 标签的 QlikView 文档在未获得匹配 Id 的情况下运行任何其他 QlikView Server。此项功能仅供 OEM 合作伙伴使用。

加载脚本工具提示的 BNF 表示法

QlikView 脚本编辑器现在可在工具提示中显示 BNF 表示法(语法)。

文档展开

文档扩展是指未包含任何用户界面的扩展对象。它们可用于自定义生成的 Ajax 页面，或者用作数据源，以便集成。虽然此项功能已计划配置于本版本，但它仅可通过单独构建 (20747) 使用。

脚本编辑器的上下文相关帮助

上下文相关帮助已从 QlikView 10 中删除。它已在 QlikView 11 中修复。但是，帮助文本现在尚未完全依据 QlikView 11 更新。

替代状态

QlikView 允许用户从底层数据模型中分离图表。图表分离后，对象不再响应用户所作的选择。当用户重新附加对象时，它会立即更新以响应选择项的当前状态。**替代状态**与此类似。QlikView 开发者可以在 QlikView 文档内创建多种状态，然后应用这些状态到文档内指定的对象。最终用户可以创建这些对象(服务器对象)的副本，然后将这些对象置入不同的状态。**替换状态**在加载脚本中不可访问。这是 UI 的特点。
分离和**替换状态**之间最重要的区别是，全部给定状态的对象都将响应用户在该状态下所作的选择。给定状态的对象不会受其他状态中的用户选择。另请参阅 *替代状态 (第 120 页)*

会话协作

QlikView 11 包括一个新协作功能，即会话协作。此项功能允许基于服务器的 QlikView 用户与其他人(组织内或组织之外)共享其 QlikView 会话。使用此功能，用户可以在协作环境下查找

和开发新分析。会话协作仅可在连接到 QlikView Server 并使用 AJAX 客户端时可用。QlikView 插件客户端不支持此项功能。

备注和注释

QlikView 11 还包括另一新协作功能，即备注和注释。此项功能允许用户创建和共享有关 QlikView 对象的备注。备注可与 QlikView 其他用户共享，并且这些用户可以留下自己的注释作为回应。用户可以使用每个备注和注释来保存数据的快照(书签)。

维度限制

QlikView 原先已能够在各种图表类型中显示“其他”和“合计”值。此外，QlikView 还允许用户配置图表，以便在多个图表中显示顶部或底部 X 值。所有此操作以前均由图表引擎管理。自 QlikView 11 开始，这些功能已移至计算引擎。这表明用户可以在所有图表类型(表盘图表和透视表除外)中设置这些选项。在图表属性对话框中有一个新标签，称作**维度限制**，用户可在此标签中配置这些选项。

有条件地启用表达式和维度

现在可以有条件地启用和禁用维度和表达式。属性对话框的**维度**和**表达式**标签上增加了新复选框和表达式字段，以供用户使用此功能。

源代码控制集成

QlikView 11 还具有与源代码控制系统集成的能力。当使用 QlikView Desktop 时此功能可用。**文件**菜单拥有新菜单选项，使 QlikView 开发者能连接 QlikView 文档至源代码控制系统。此项功能使用 XML 项目文件，QlikView Desktop 会生成和提供基本集成至第三方源代码控制系统。源代码控制系统必须执行 MSSCCI API，如此方可使用此项功能。QlikView 11 源代码控制系统集成可与 Microsoft Team Foundation Server 兼容。

映射加载

您现在可以直接从 QVD 文件执行映射加载。执行映射加载时不再需要取消优化 QVD 加载。此项功能自 QlikView 10 以来即可用，但此前未记录。

容器对象

容器对象使用全新的方法显示对象：网格模式。这允许用户在容器对象中同时查看并与多个对象互动。

操作

QlikView 11 包括了 6 项新操作：

- 清除字段
- 设置状态名称
- 复制状态内容
- 切换状态目录
- 重新加载
- 动态更新

欲了解更多信息，请查看 *添加操作对话框 (第 528 页)*。

2.2 Ajax 客户端改进

除以上列出的新布局特点外，我们还添加了许多特定的 Ajax 功能：

在透视表中进行透视

目标是在 C 客户端和 AJAX 客户端之间取得同等效果。现在可以透视 AJAX 客户端中的透视表。例如，如果透视表拥有 3 个维度和几个表达式，现在可以任何顺序安排列。

用户界面升级

Ajax 客户端增加了许多较小的升级：

- 按列表框中的列排序。
- 在 Internet Explorer 9，Firefox 4(及更高版本)和 Chrome 12 (及更高版本)中有一个可用的新标签行。
- 对象滚动条也得到改进。

属性对话框

属性对话框在 AJAX 客户端中拥有不同以往的外观和感觉。这些更改旨在改进对话框的外观和可用性。新对话框在 AJAX 客户端和 QlikView Desktop 上的 WebView 中可用。

小型设备 AJAX

小型设备 AJAX 支持在小型触摸式设备上使用 QlikView 数据研究，如智能手机。现有应用程序可能不需要重新设计即可使用，因为在小型设备中，QlikView 功能是与内置滚动和缩放功能一同使用的。可以在原始应用布局中显示 QlikView 文档，也可以在通过自动调节对象来适应小型设备的布局中打开。欲了解更多信息，请查看 *添加操作对话框 (第 528 页)*。

2.3 QlikView Server

QMC 帮助

上下文相关帮助已添加至 QMC。

LDAP

LDAP (LDAP 透过 SSL) 支持的可配置 LDAP DSP(目录服务供应商) 已经改进，以便更好地支持客户需求。

按文档划分的审计记录

一些组织要求生成用户审计日志，以致注册每次查询，并且可以追溯“用户行为”。QlikView 10 Server 可以做到，但是交换机适用于整个服务器，要么记录所有文档，要么不记录任何文档。在 Version 11 中，此类日志的记录现在可依照单个文档设置。

启用和禁用每个文档和用户的文档下载

在许多情况下，系统管理器想要防止 QlikView Server 的任何“硬”数据。在这些情况下，不允许 .qvw 文件下载，打印和导出，仅允许与 QlikView Server 之间的互动式会话。此功能可用于 Version 10 中的文档级别。在 Version 11 中，现在也可用于用户级别。

启用和禁用每个文档和用户的导出和打印

在许多情况下，系统管理器想要阻止导出至 EXCEL 和打印。在 Version 11 中，现在可用于文档和用户级别。

用于 QVD 创建的 Scriptlet

现在可以通过 Scriptlet 添加 QVD 文件的创建。这可在“支持任务”中完成。

分发至 QVW 文档中的电子邮件

现在可以分发 QVW 文档至文档的字段中定义的电子邮件收件人。

发送给文档管理者的电子邮件警报

现在可以发送电子邮件警报给文档管理者。

许可证追踪

许可证的使用已添加至 QVS 日志。

分发和重新加载性能

重新加载和分发性能已得到改进：

- QlikView 11 Publisher 现在可于执行重新加载任务之前打开没有数据的文档。无需加载文档数据至内存，然后执行文档的重新加载操作。
- 循环和减少性能会在未来发布的版本中得到改进。

管理控制台用户界面

- 界面矛盾已被清理。
- 刷新 QMC 上所有表格的性能均已得到全面改进。
- **状态**页面现在可以更快地绘制和更新。
- 现在可以通过右键单击展开所有任务链。
- 现在可以将用户从用户明确锁定的所有分发中删除。
- 搜索和过滤被添加至**源**和**用户文档**。
- 警报会被添加用于服务状态。
- 聚类分析和用户类型在各服务之间更为一致。

带锁定字段的减少

在旧版本 QlikView 中，减少手锁定字段影响(通过锁定值的有效减少)。在版本 11 中，减少会忽略任何锁定字段。

分发服务中的记录

记录和错误处理并非完全可靠，有时容易混淆。在某些情况下，一个真实的错误会显示为三个或更多个错误。成功完成的任务有时会发现许多警报，因为 QVB 未在几秒钟内响应。此行为现在已经修复。

QMC 和 QMEC 已合并成 QMC

QMC 已被删除，QEMC 更名为 QMC。

访问点重置

访问点门户已被给予全新的外观和感觉，包括一些新搜索功能。

EDX 增强

启动 EDX 现在可以返回一个会话 ID，允许质问会话状态，而不是任务。一旦会话完成，状态会包含所有已经触发的任务(和会话 ID)列表，允许持续追踪状态。此项功能可通过 API 使用。

加载均衡改善

物理 QlikView Servers 上的内存和 CPU 加载报告已得到改善。加载均衡算法也已得到改善。仅可以通过配置文件更改使用的实际加载均衡公式。这是故意的，并且不存在于界面内，因为它不应该在正常安装中被篡改。

MSI - QlikView Server 安装

MSI 已经进行可用性翻新。

2.4 QlikView WorkBench

QlikView WorkBench 已经更新，并且拥有许多新功能：

- QlikView WorkBench 现在包含创建扩展对象的向导。
- WorkBench 以前仅可用于 ASP.NET 网站项目之中。现在可以通过 JavaScript / div 标签连接到 QVW，而无需 .NET dll 组件。

2.5 API

版本 11 将更新所有的 API，其中包括 COM，QlikView 管理服务和 JavaScript。所有新 API 均以新功能和向后兼容性为设计理念。此外，QlikView 会公开全新的后端 API，以管理 QlikView Server 聚类分析的访问，检索文档列表。

COM API

QlikView 提供全新 API，用于替换状态的自动化。

QlikView 管理服务 API

本版本包含以下 QlikView 管理服务 API 更新：

- 服务状态
- QlikView Server 和 QlikView Publisher 许可证配置和管理(非 CAL)
- QlikView 分发服务设置
- 用户文档协作配置(适用于受限模式)
- 打开/访问源文档数据(如字段和书签)
- QVS 统计
- DSC 用户查找和验证
- 导入任务/远程 QMS 通信

QlikView JavaScript API

JavaScript 11 版本的文档已更新。

3 QlikView 旧版本兼容问题

开发团队已竭尽所能，全力确保旧版本能够尽量顺利地迁移至 QlikView 11。我们相信，我们已经取得成功，并且认为 QlikView 7.52，8，9 和 10 具备顺利迁移的巨大潜力。本文档列述一些相关内容。

3.1 文件格式兼容

QlikView 7，8，9，10 和 11 文件格式兼容

QlikView 7.52 及更高版本拥有与 QlikView 11 相同的文件格式。使用这些版本几乎无需考虑文件格式问题。全新的 QlikView 11 文档功能当然无法应用于 QlikView 7.52，8，9 或 10，但是可以保存，即使使用旧版本打开和编辑该文档。工作方式与 Microsoft Office 文件极为相似，并且已正常运行一段时间。

旧版本文件格式读取兼容性

QlikView 11 可以打开 QlikView 7.52 及更高版本创建的所有 QlikView 文件。如果需要打开由旧版本 QlikView 生成的文件，您需要通过 QlikView 7.52 实现。联系 QlikView 供应商，免费索取副本。开发团队一直致力于让新版本文档的外观尽可能与旧版本的外观类似。但是，新增功能有时必须更改旧文档的外观。

使用 QlikView 11 保存旧版本文件格式

QlikView 11 无法以 QlikView 7.52 之前旧版本使用的任何文件格式保存文档。

3.2 混合客户端/服务器环境

QlikView 11 <-> QlikView 7/8/9/10

QlikView Server 7.52 及更高版本可以和 QlikView 11 客户端实现无缝衔接，QlikView Server 11 可以和 QlikView 7.52 及更高版本客户端实现无缝衔接。要使用 QlikView 11 的特定功能，您需要同时配备 11 版本的服务器和客户端。QlikView 11 不兼容 QlikView 7.51 及更早的版本。

旧版本

QlikView 11 不兼容 QlikView 6 客户端。QlikView Server 6 不兼容 QlikView 11 客户端。

4 QlikView 个人版

借助 QlikView 个人版，QlikTech 将提供 QlikView 免费版本供个人使用。它专为个人，学生或小型初创企业而开发。QlikView 个人版是功能全面的 QlikView 桌面产品，并使用相同的安装包。唯一的差别在于 QlikView 个人版无需许可证密钥亦可运行。

无论您或所在组织何时决定购买一个完整的 QlikView 许可证，此个人版安装会自动升级成完整的 QlikView 桌面，无需要求任何额外软件和对 QlikView 文档进行任何更改。

就时间或功能而言，QlikView 个人版不存在任何限制，但是处理 QlikView 文档时需要关注几个方面。在 QlikView 个人版中，每份文档都会使用用户密钥保存，该密钥将文件与创建其的电脑绑定。这表明：

- QlikView 个人版仅可使用 QlikView 的特定副本打开创建的文件。这意味着，借助 QlikView 个人版，您无法使用不同计算机上的 QlikView 文档，无法与其他未注册的用户共享 QlikView 文档，或者无法打开其他用户的 QlikView 文档(QlikTech 特别为个人使用而准备的文档例外)。但是，QlikView 个人版中创建的文档可以和 QlikView 桌面的许可副本共用，并且它们可以发布在 QlikView Server 上。
- 您无法将整个文档布局(不带数据的 XML 格式工作表/对象/安全设置等)导入 QlikView 个人版。

如果更改计算机，您无法使用 QlikView 个人版打开以前创建的文件。此时，您可以选择恢复个人文件。恢复文件意味着生成新的用户密钥，分配给旧文档并用于所有随后的文件，而非仅仅是特定文件。恢复文件之后，您再也无法在创建文件的计算机上使用此文件。

QlikView 可接受对文档进行 4 次用户密钥更改。此后，您会收到错误信息“密钥长度已达最大值”，文档再也无法打开。唯一可能的打开方式是从头重新创建。

因此，不应恢复您未创建的 QlikView 文档(来自论坛或同事等)。这样做会耗费个人的剩余恢复尝试。

作为 QlikView 个人版的用户，您可以随时升级软件，并继续使用个人文档。新版本可从***QlikView 下载页面***下载，并安装到现有计算机上。

注意！
如果已用完自己的恢复尝试，下载新版本或再次下载相同版本不会重置计数器。

QlikView 个人版用户没有资格得到 QlikTech 的电话或电子邮件支持，但是可以通过我们的活跃用户社区 QlikCommunity 获得卓越的 QlikView 支持。会员可以访问所有内容，但是必须***注册***才能在论坛内发表问题，下载文件或签注培训。QlikCommunity 的**共享 QlikViews** 部分托管无数的 QlikView 应用程序，这些应用程序已经帮助会员了解了全新，各异甚至有趣的 QlikView 用法。所有应用程序已经准备就绪，随时可用于 QlikView 个人版。

了解 QlikView 功能的最佳方法之一是阅读 QlikView 教程，该教程提供了一些有用的提示，如表达式示例，代码块和设计建议。教程和相应的文件可从 QlikView 下载页面下载。这些文档也可调整，以适用于 QlikView 个人版。

第 2 部分 安装

5 安装 QlikView

购买 QlikView 时，用户会收到一封包含许可协议以及所需序列号和控制号信息的电子邮件。有关受支持的操作系统和其他系统要求的信息，请参阅 *附录 (第 877 页)*。

5.1 QlikView 安装包

您可以选择各种不同的 QlikView 安装包。

32 位和 64 位版本提供 QlikView Desktop、QlikView Serve、QlikView WorkBench 和 QlikView WebParts 安装套件。

有关 QlikView Desktop、QlikView Serve、QlikView WorkBench 和 QlikView WebParts 的信息，请参阅这些产品的各个文档。

QlikView Desktop 安装包

QlikView Desktop 安装包包括以下组件：

- QlikView 应用程序
- QlikView Internet Explorer 插件
- QlikView 主题
- QlikView 范例
- 所有语言帮助文件均可在用户界面中进行选择。
- QlikView 英文参考手册

在安装过程中您可以选择**自定义**以减少安装组件的数量。

QlikView 文档和教材软件包

您可以分别下载和安装 QlikView 文档。请注意，QlikView 参考手册中的大部分信息均可在帮助文件中找到，此安装文件自动包括在标准 QlikView 安装中。所有语言帮助文件均可在用户界面中进行选择。

完整的文档和教材安装包包括以下组件：

- QlikView Server 参考手册
- QlikView WorkBench 参考手册
- QlikView WebParts 参考手册
- 所有语言的 QlikView 参考手册均可在用户界面中进行选择。
- 所有语言的 QlikView 教程均可在用户界面中进行选择。
- API 指南(QlikView 文当)

完整的 QlikView Desktop 文档和教材安装包包括以下组件：

- 所有语言的 QlikView 参考手册均可在用户界面中进行选择。
- 所有语言的 QlikView 教程均可在用户界面中进行选择。
- API 指南(QlikView 文当)

某种语言的 QlikView Desktop 文档和教材安装包包括以下组件：

- QlikView 所选语言参考手册
- QlikView 所选语言教程

5.2 下载并启动 QlikView Desktop 安装程序

执行以下操作：

1. 访问 www.qlikview.com/download 并选择 QlikView Desktop 安装包。
2. 注册或登录，以开始下载 QlikView。
3. 双击 Setup.exe 文件，启动安装。

安装程序现已启动。

5.3 安装程序运行时

1. 首先，从下拉列表中选择想要的安装语言，然后单击**确认**。
2. 准备安装时，根据对话框显示等待。
3. 打开**欢迎**对话框时，仔细阅读信息然后单击**下一步**。
4. 然后软件许可协议打开。认真阅读，然后单击**我接受许可协议**(如果情况如此)，接着单击**下一步**。
5. 在**用户信息**对话框中，您可以指定个性化安装的对象。单击**下一页**继续。
6. 如果您喜欢程序安装的另一个目标文件夹，而不是默认文件夹，可以在**目标文件夹**中单击**更改**指定一个。然后单击**下一页**。
7. 将显示**设置类型**对话框。如果选择**全部**，以下功能会安装到指定的路径：QlikView 程序及其帮助文件，QlikView Internet Explorer 插件，以及 QlikView 功能和特征示例。如果选择**自定义**，则当单击**下一步**时会显示一个对话框，您可以在其中指定要安装的功能。作出选择，然后单击**下一步**。
8. 安装现已准备就绪，可随时启动。单击**安装**开始。
9. 在最后一个对话框中，单击**完成**以完成安装过程。

备注！
始终输入已安装帐户的 QlikView 许可证，否则可能无法正常运行。

安装日志

当运行 `Setup.exe` 时，将会在用户的临时文件夹中生成一个日志文件。名为 `QlikViewx86.wil` 日志文件适合 x86 版本，而名为 `QlikViewx64.wil` 的日志文件则适合 64 位版本。每次安装都会生成一个新文件，覆盖旧的日志文件。

QlikView 设置文件

自版本 10 起，QlikView 的全部设置均保存在文件内，而不是写入注册表。`Settings.ini` 文件位于 Windows Vista 和 Windows 7 的 `C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView`。在更早的版本上，该文件位于 `C:\Documents and Settings\username\Application Data\QlikTech\QlikView`。
QlikView OCX 的设置可在同一文件中找到。

5.4 序列化

如果从 QlikView Server 获得 QlikView 许可证，或者拥有个人版 QlikView，则无需序列化。但很可能需要产品的序列号，并在**用户首选项：许可证**页面中输入该号。已注册的 QlikView 可以在不联络 Qlikview Server 情况下脱机工作更长时间(超过 30 天)。如需了解详情，请联系您的 QlikView 供应商。

备注！
序列化过程需要网络访问或可选电话激活！

一旦已安装并随意地序列化 QlikView 副本，您即可开始使用该程序。

5.5 QlikView 网络分配

如果您拥有许多许可证并且想要确保所有用户运行相同版本的 QlikView，此类安装极为有用。每名用户仍需要独立的许可证号。

要分配 QlikView 安装，您需要安装可执行安装文件。在您首次在客户端电脑上启动 QlikView 会话之前，序列号和控制号均不需要。

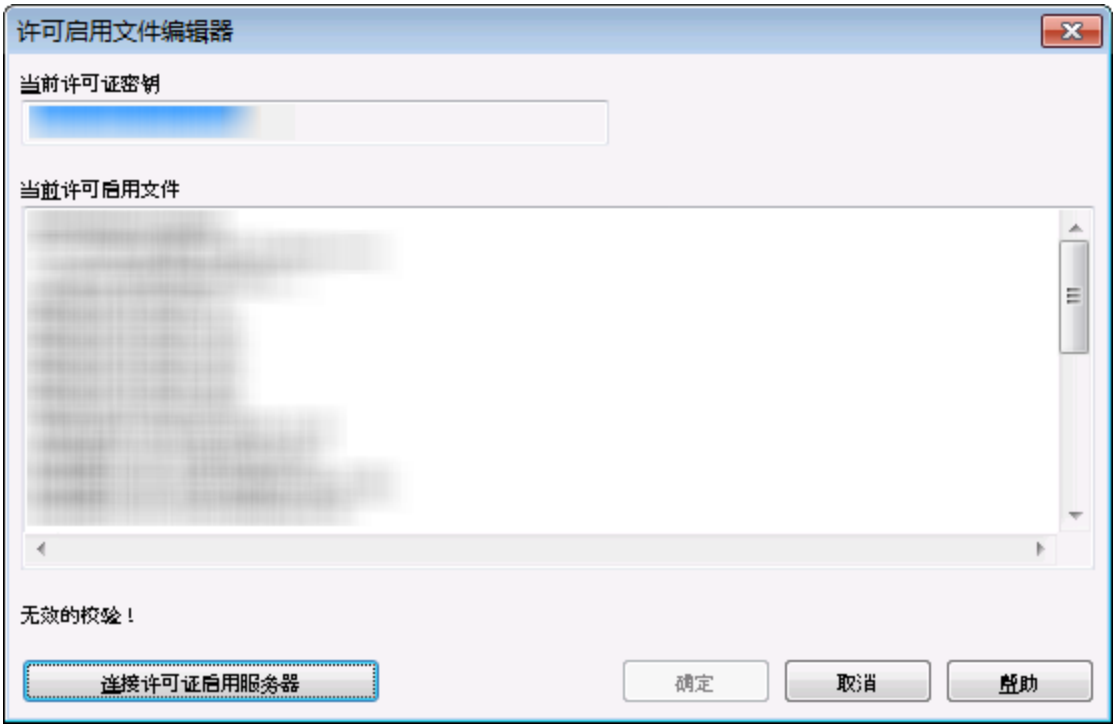
QlikView 11 使用 Microsoft Windows Installer 技术(MSI 文件包)。

要找出安装 MSI 包的安装方法，请访问 Microsoft 的 Windows installer 主页：

- http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/msi/setup/windows_installer_start_page.asp

5.6 许可启用文件编辑器

您还可以从**帮助**菜单选择**许可证更新**更新您的许可证并查看许可启用文件。此步无需网络访问。



许可启用文件编辑器

在此对话框中，用户可以查看或编辑许可启用文件。

当前许可证密钥

安装原始程序时正常输入的 QlikView 许可证的**当前许可证密钥**。随后还可以通过**用户首选项：许可证**页面输入或编辑。无许可证密钥也可以运行 QlikView。此时需要 QlikView Server(命名的 CAL)或个人版 QlikView 的许可证租用。

当前许可启用文件

包含与已安装许可证相关的信息的文本文件，并且是激活(启用)许可证密钥的必要项。

联系许可启用服务器

如果上述文本编辑框**当前许可启用文件**为空，单击此按钮可连接**许可证启用服务器**。

许可启用文件疑难解答

许可启用文件 (LEF file) 是验证 QlikView 许可证密钥有效性的必要项。许可证密钥安装期间，可通过互联网联系 QlikTech LEF 服务器。假如给定的许可证信息已经核对，LEF 文件会自动迁移至您的电脑。在常规情况下，LEF 程序非常不明显，因为它是在背景中完成的。但是，一旦该程序失败，原因要么是您无法连接 LEF 服务器，要么是电脑防火墙阻止 LEF 文件的转移。一旦发生此种情况，**许可证无效**对话框将显示并告知相关问题。

如果您无法通过正常程序获取有效的 LEF 文件，但认为自己有权获得一个有效文件，则可以直接从 QlikTech 支持获取有效的文件。当直接复制文本文件到 LEF 编辑器时，必须确定文本中不存在任何尾部空白。

5.7 更新 QlikView

在 QlikView 的**帮助**菜单中，您可以找到 **QlikView 更新...**选项。选择此选项会打开 QlikView 更新网站，您可在此更新 QlikView 版本。可用的更新取决于您的 QlikView 许可证和操作系统信息。

6 OLE DB 和 ODBC

6.1 OLE DB

QlikView 支持用于连接外部数据源的 OLE DB 接口。众多外部数据可以通过 ODBC 驱动程序的 Microsoft OLE DB 提供程序访问。

6.2 何时需要 ODBC 接口？

要访问一般数据库，需要安装 ODBC(开放式数据库连接)接口。替代方法是从数据库导出数据至 QlikView 可读的文件。

通常需要安装一些 ODBC 驱动程序到操作系统。更多驱动程序可以从软件零售商购买，可以在互联网上找到，或者由 DBMS 制造商提供。一些驱动程序可以免费重新分配。

此处所述的 ODBC 接口是指客户端电脑上的接口。如果计划使用 ODBC 访问网络服务器上的多用户关系型数据库，可能需要安装更多允许客户端电脑访问服务器上数据库的 DBMS 软件。联系 DBMS 供应商，了解所需软件详情。

QlikView 兼容 32 位和 64 位 ODBC 驱动程序。但是，使用对应版本的 ODBC 驱动程序和程序版本很重要。32 位版本的 QlikView 仅兼容 32 位 ODBC 驱动程序。但是，64 位版本的可以兼容 32 位和 64 位 ODBC 驱动程序。

是否安装正确的 ODBC 驱动程序？

在 64 位平台上可以使用 32 位和 64 位应用程序，也可以运行 32 位和 64 位 ODBC 驱动程序。

使用 64 位 ODBC 版本和 QlikView 时，**ODBC 数据源管理员**可在**控制面板**，**管理工具**中找到。

使用 32 位版本 ODBC 和 QlikView 时，必须通过可执行文件 odbcad32.exe(位于 SysWOW64 文件夹，通常路径为 c:\windows\SysWOW64)启动 32 位管理员。

据 Microsoft 所述，在 64 位操作系统中，system32 文件夹(通常路径为 c:\windows\system32)仅包含 64 位文件。如果还存在 32 位文件，则其驻留在 syswow64 文件夹中。参见 http://technet.microsoft.com 了解详情。

32 位操作系统的配置非常简单，因为所有文件和驱动程序都是 32 位的。

系统应该安装了 **ODBC 数据源管理员**。(对于 64 位操作系统上的 32 位 ODBC，启动 `odbcad32.exe`)。

对于 **ODBC 驱动程序**标签，找出安装的驱动程序。



ODBC 数据源管理员对话框，驱动程序标签。

如果未在 ODBC 驱动程序标签上找到所需的驱动程序，联系软件供应商以获取正确的驱动程序。

6.3 创建 ODBC 数据源

必须创建 ODBC 数据源，以访问所需的数据库。这可在 ODBC 安装期间或之后阶段完成。

开始创建数据源之前，必须先确定它们是用户数据源还是系统数据源。除非登录时使用正确的用户 ID，否则无法到达用户数据源。要与其他用户共享数据源，必须创建系统数据源。

1. 再次打开 **ODBC 数据源管理员**对话框。
2. 跳转到**用户 DSN**标签，创建用户数据源，或者转至**系统 DSN**，创建系统数据源。
3. 单击**添加**按钮。**添加数据源**对话框会显示，并显示已安装的 ODBC 驱动程序列表。
4. 如果列出正确的 ODBC 驱动程序，请将其选中然后单击**确认**按钮。选中数据库驱动程序，则特定的对话框将显示。命名数据源并设置必要的参数。完成后单击**确认**按钮。

第 3 部分 导航和基础

7 启动 QlikView

从**开始**菜单:**程序**启动 QlikView 或双击 QlikView 文档启动。
要从命令行启动 QlikView，请使用以下章节所描述的参数。

7.1 命令行语法

调用 QlikView 命令行可以由以下语法定义说明(有关使用的语法符号说明，请参阅 *Backus-Naur 形式 (第 897 页)*)：

*[path]***Qv.exe***[{ switch } documentfile]*

此处的路径是指当前目录的文件绝对或相对路径。

documentfile::= [path] documentfilename

documentfilename 是指目标文件的名称。

switch 用于标记不同的选项：

/r

重新加载 switch。将打开文档并重新加载脚本。保存这之后的文档，QlikView 将关闭。

/rp

同上，只是需要部分重新加载。

/l

加载新数据。将打开文档并重新加载脚本。保存该文档，QlikView 仍然打开。

/lp

同上，只是需要部分重新加载。

/v

如果 switch 直接紧随变量名和任务之后，则变量将在脚本开始执行时获得分配值。

/nodata

打开不含变量，表格和字段数据的文档。此功能还可用于之前在 *起始页 (第 41 页)*上打开的文档。

/NoSecurity

针对嵌入在 QlikView 文档中的恶意宏和脚本，覆盖 QlikView 安全性措施。将显示提示用户接受潜在有害代码的无警告对话框。请谨慎使用 switch，并仅在非常熟悉的文档中使用。

示例：

qv.exe /r*/vMyvar=123 abc.qvw*

注意！
为了避免在批量模式中执行脚本时出现错误信息，请在脚本中始终将脚本变量错误模式设置为 0(请参阅 *错误变量 (第 278 页)*)

7.2 起始页



QlikView 起始页的入门页

起始页包含数个标签。标签的数量以及它们中一些的内容可能根据时间有所不同，因为它们包含网络内容。以下页将在所有时间存在。

入门 包含可帮助您浏览 QlikView 中众多可能的信息和链接。这包括下载**教程**和至**入门向导**的链接，以及至 www.qliktech.com 网站所选资源的链接。

最近打开的文档

包含一个最近打开的文档列表及网页。只需单击其中一项即可将其重新打开。右键单击文档以获得至一个带以下有用菜单的访问权：

打开没有数据的"文档"

打开文档但跳过表格和字段数据。打开带所有除空白之外的已就位的工作表和工作表的布局。此功能用处颇大。例如，可用于打开已损坏文件，或者当要对超大文件作小幅布局更改时，其可避免文件打开时间过长(当然，这需要重新运行脚本，以便在完成更改之后重新填充文档)。这也可通过命令行开关 **nodata**(*命令行语法 (第 40 页)*)来进行。

打开"文档"并重新加载数据：

打开文档，并立即执行重新加载。

在文件夹中浏览文档：

打开包含列表中文档的文件夹。

添加"文档"至收藏夹：

将文档或网页添加至收藏夹列表。

从这个列表框移除"文档"：

从最近使用文档列表中移除文档。实际文档文件保留在其驻留位置不变。

收藏夹

包含以前添加至收藏夹列表的文档和网页的列表。不象最近使用的文档列表那样，收藏来列表保持不变，直到直接添加或删除条目。只需单击一个收藏夹文档或页面以重新打开。右键单击文档以获得至一个带以下有用菜单的访问权：

打开没有数据的 "文档"

打开文档但跳过变量和表格及字段数据。打开带所有除空白之外的已就位的工作表和工作表的布局。此功能用处颇大。例如，可用于打开已损坏文件，或者当要对超大文件作小幅布局更改时，其可避免文件打开时间过长(当然，这需要重新运行脚本，以便在完成更改之后重新填充文档)。这也可通过命令行开关 nodata 来完成。

打开"文档"并重新加载数据：

打开文档，并立即执行重新加载。

在文件夹中浏览文档：

打开包含列表中文档的文件夹。

从收藏夹删除"文档"

从收藏夹列表中删除文档。实际文档文件保留在其驻留位置不变。

在服务器上打开

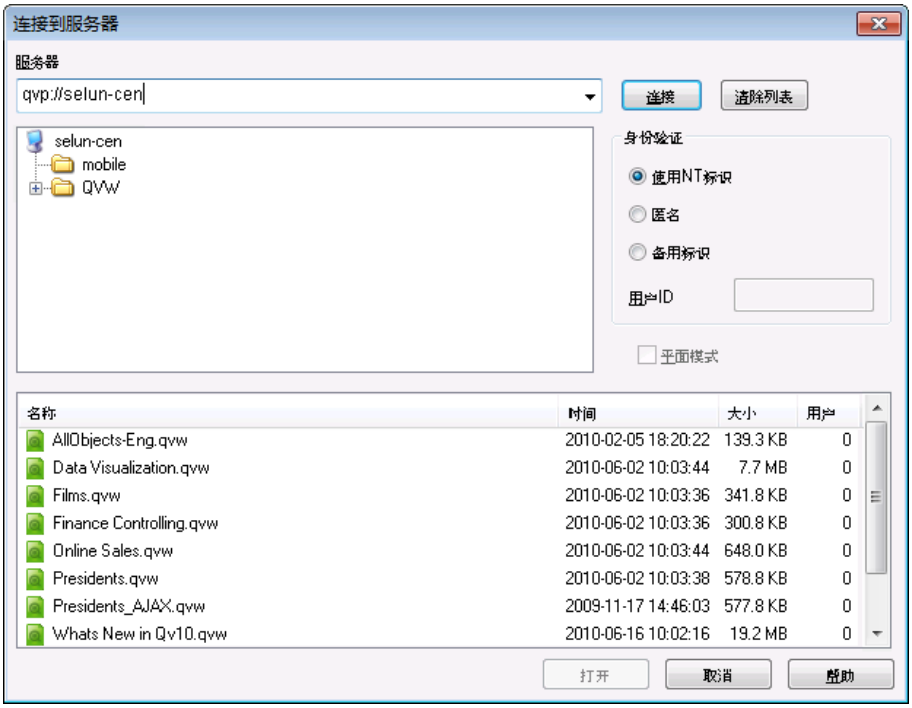
包含最近使用 QlikView 服务器列表，和一个用以连接至任何其他 QlikView 服务器的易用型界面。选择 QlikView 服务器后，QlikView 将连接该服务器，并显示可用文档列表，这些文档可单击打开。单击**>>显示选项**用于高级身份验证选项。有关这些命令的详细情况，请参见 *连接到服务器 (第 43 页)*。

最近使用的服务器显示最近连接的服务器列表。

附近服务器显示网络上的所有服务器列表。

QlikView 将会记住最后使用的是哪一个选项卡并在下一次 QlikView 启动时打开该选项卡上的起始页。如果当程序启动时不显示起始页，请取消选择**启动 QlikView 时显示起始页**复选框。起始页可以保持打开，并可随后作为**起始页**在 **Windows** 菜单中显示。如果关闭起始页，它可在任何时候通过从**帮助**菜单选择**显示起始页**重新打开。

7.3 连接到服务器



连接到服务器对话框

此对话框用于远程在 QlikView Server 上打开 QlikView 文档。

请注意，在客户端打开 QlikView Server 上的文档时，不同于打开本地文档，在处理文档方面您的权限会受到限制。您在客户端有可能不能添加或删除工作表对象，具体情况视该文档是否支持协作而定。不能添加或删除工作表。此外，大多数属性对话框和脚本无法存取，宏无法更改，并且文档无法保存。

输入计算机名称或 URL 到运行**服务器**下 QlikView Server 的计算机。然后单击**连接**。可从下拉列表中检索最近访问的服务器。依照本帮助主题底部说明的 *连接伪 URL：(第 44 页)*，URL 可能包含额外的连接数据。

一旦连接，对话框的中心面板会显示 QlikView Server 上可使用的文档文件夹。单击文件夹，可用的文件将在对话框底部的**名称**下显示。双击文档或选择它并单击**打开**，即可打开该文档。

清除列表 此按钮用于清除**起始页**上**最近使用的服务器**列表。

身份验证

选择如何在 QlikView Server 上确定自己的身份。
以下三种身份验证方法可用：

使用 NT 标识
使用经身份验证的 NT 标识。仅当使用的计算机连接到与 QlikView Server 相同的 Windows NT 域时，此选项才可用。

匿名
使用匿名登录。只有 QlikView Server 设置允许匿名用户时，才可连接服务器，并且仅可以查看 QlikView Server 匿名帐户拥有文件权限的文档。在**服务器**下的连接伪 URL 将会在服务器名称前面加上一个 @。

备用标识
使用 QlikView Server 域上已知的特定 NT 用户名。在**用户 ID** 编辑框中输入用户名。在按**连接**按钮时，会提示您输入对应的用户密码。在**服务器**下的连接伪 URL 将会在服务器名称前面加上 *username*@。

平面模式

一旦启用平面模式设置，对话框的底部面板将会同时显示所有子文件夹目录，而不会采用树视图显示。

连接伪 URL：

在通过**在服务器上打开**对话框或通过链接文件从 Windows 客户端连接到 QlikView Server 时，伪 URL 将被用作文档地址。

相应语法为：

qvp://[[*username*][@]]*hostname*[*:port*|*;protocol*]*/docname*

其中：

username 是 Windows 用户 ID。此参数可选。

hostname 是主机的名称。此参数必不可少。

documentname 是 QlikView 文档的名称(不包括 qvw 扩展名)。此参数可选。

port(例如，4749)用于指定服务器所使用的特定端口

protocol(例如，http)可用于指定隧道协议。此参数可选。

不带*username*的 @ 表示匿名认证。

如果完全忽略用户身份，则将假定 Windows 登录用户身份。

7.4 批处理执行

如果 QlikView 文档需要定期更新(如每晚一次)，最好使用 QlikView Server 或 QlikView Publisher 更新。

QlikView Server

QlikView Server 是用于托管信息，并通过互联网/内部网共享 QlikView 信息的平台。QlikView Server 与 QlikView 完美集成，提供数据分析技术无缝套件给最终用户。QlikView Server 的服务器组件是此技术的核心，提供一个稳定，集中管理的 QlikView 文档社区，并可在一个安全的环境中连接多个用户，客户端类型，文档和对象。

QlikView Publisher

QlikView Publisher 是管理内容和访问的 QlikView 产品家族的重要成员。QlikView Publisher 是 QlikView 套件的重要附加程序，它可以通过强有力的方式为最终用户提供最新的信息，让您管理 QlikView 文档。

QlikView Publisher 可将 QlikView 文档中存储的数据分发给组织内外的用户。通过缩减数据，可向每个用户呈现与其相关的信息。QlikView Publisher 服务和用户界面完全集成到 QlikView Server 和 QlikView Management Console (QMC) 中。

如果无法访问 QlikView Server 或 QlikView Publisher，可以在单机应用程序上重新加载 QlikView 文档。然后使用 *命令行语法 (第 40 页)*描述的指令行开关。

排定程序

Windows 提供**任务计划程序**服务。该服务可通过控制面板中的计算机管理小程序 (Windows Vista) 或直接通过控制面板 (Windows XP) 进行管理。确保相关服务的**状态**被设置为**已启动**(**启动**被设置为**自动**，以便该服务在电脑重启后自动启动)。

提交批处理工作的最简便方法通常是使用相关指令创建批处理文件。例如命名为 MyBatch.cmd 的文件可能包含以下指令：

```
C:\qlikview\qv.exe /r C:\qlikview\example\file.qvw
```

计划服务

计划服务通常在系统帐户下运行，并且存在一定限制。如果需要访问网络资源，则需重新配置服务，以确保在不同帐户下运行。由于 QlikView 许可证存储在帐户特定的文件夹中，因此确保要用的帐户正确注册。为此要提交一份互动式工作：

```
C:\>AT 11:00 /interactive "C:\Program Files\QlikView\qv.exe"
```

这会导致**许可证注册**对话框显示。此时亦可注册正确帐户所需的许可证。

批处理文件(参阅上一页)可通过以下方法提交：

```
C:\>AT 11:00 /every:m,t,w,th,f,sa,su
C:\MyBatch.cmd
```

如此获得的结果是每天上午 11 点执行批处理文件。

区域访问权限

序列	用户	密码	存取
创建者			管理员
4600 9999 9999 9999	Joe	ppp789	管理员
*	Joe	qqq456	用户
*	用户	rrr123	用户

要重新执行包含区域访问权限的 QlikView 文件，务必确保允许安装在执行批处理的机器上的许可证序列号在未输入用户名或密码的情况下运行脚本。参阅上述示例。欲知区域访问权限详情，请参阅 *安全性 (第 395 页)*。

ODBC

如果使用 ODBC，请确保可从重新执行操作的帐户获取 DSN 定义。确保做到此点的最容易方法很可能是将 DSN 定义为 ODBC 控制面板中的系统 DSN。

8 入门向导

入门向导通过按照以下步骤载入数据并创建图表来帮助您创建一个 QlikView 文档：

步骤 1 - 选择数据源 *第 48 页*

步骤 2 - 确认数据呈现形式 *第 49 页*

步骤 3 - 保存文件 *第 50 页*

步骤 4 - 选择图表类型 *第 51 页*

步骤 5 - 定义维度并添加列表框 *第 52 页*

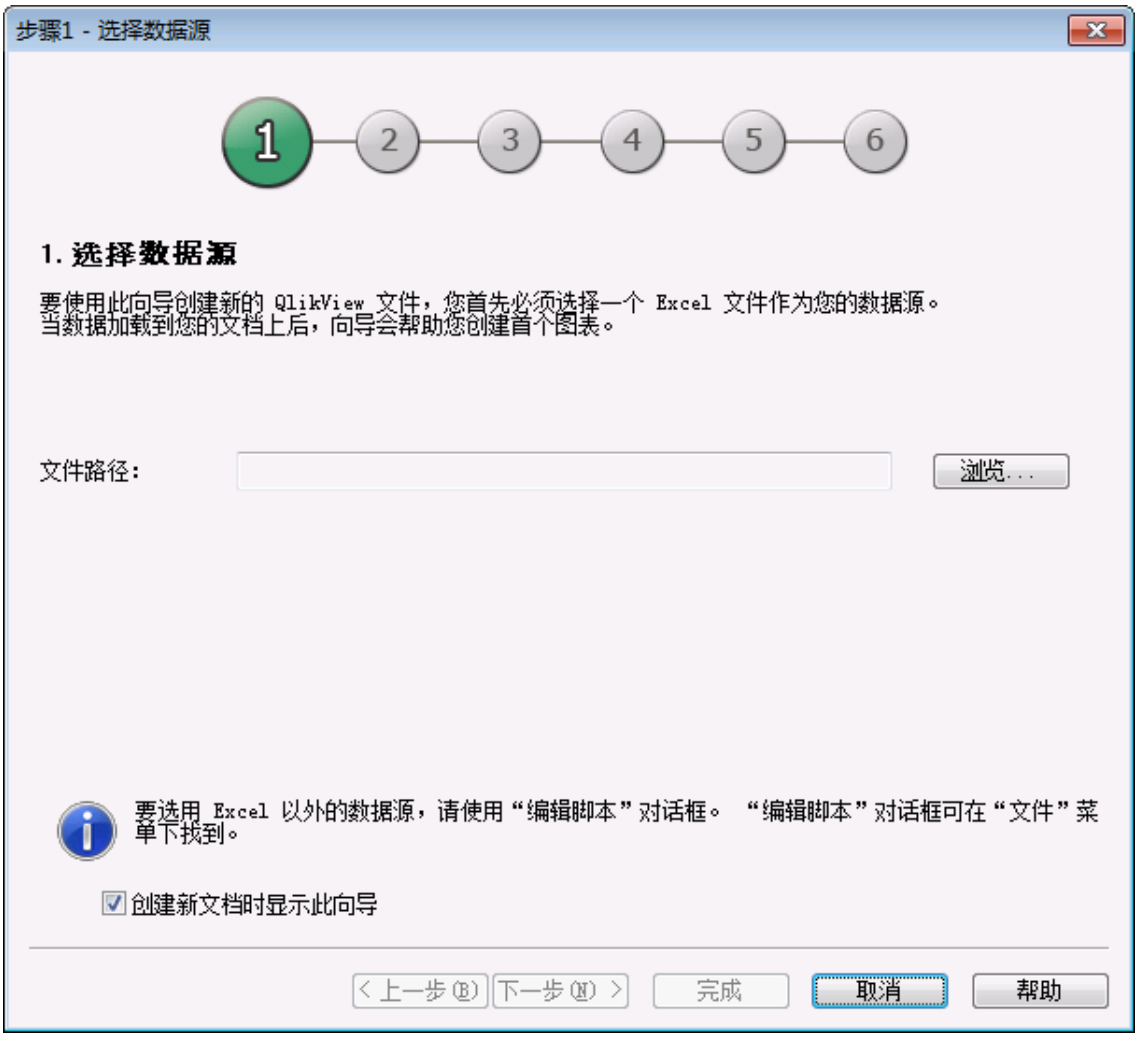
步骤 6 - 添加表达式 *第 53 页*

启动入门向导

当打开一个新的 QlikView 文档时，启动入门向导即同时启动。

在向导的首页可能控制在创建一个新 QlikView 文档时是否显示向导。该设置也可在**用户首选项**对话框中进行，用户首选项可从**设置**菜单中进入。

步骤 1 - 选择数据源



启动入门向导的步骤 1

向导只可处理 Excel 文件。**浏览**至包含该数据的文件。注意只加载 Excel 文件的首个工作表。如果数据为非-Excel 格式，请使用**脚本编辑器**所选数据。

单击**下一页**继续。

步骤 2 - 确认数据呈现形式



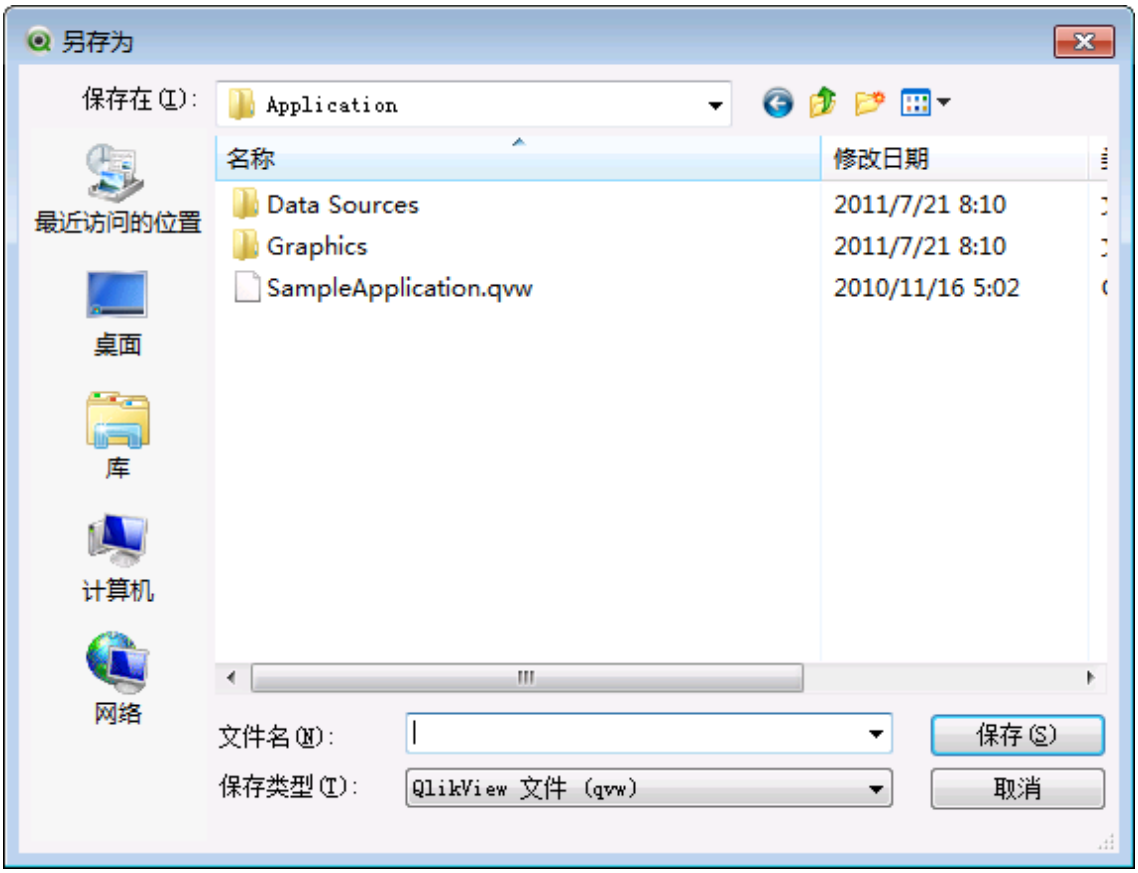
启动入门向导的步骤 2

确认数据的呈现形式并选择是否使用 Excel 工作表中的首行作为标题或者输入一个新的。列标题也称为**字段名称。**

要使用数据源中的预定义标题，请选择**使用数据文件中的列标题。**要创建新的列标题，请选择**添加列标题。**每一列都将获得一个A，B等格式的新标题。要输入一个新标题，单击标题(例如A)然后输入新标题。单击确认离开标题。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 保存文件



"启动入门向导"的"保存为"对话框

在**保存为**对话框中，浏览至要保存 QlikView 文件的文件夹然后输入一个文件名。

单击**保存**结束图表对话框。

要输入或更改文件路径，请单击T**保存为...**按钮重新打开**保存为**对话框。

单击**下一个**继续并创建一个图表，或单击**完成**保存文档并关闭向导。

步骤 4 - 选择图表类型



启动入门向导的步骤 4

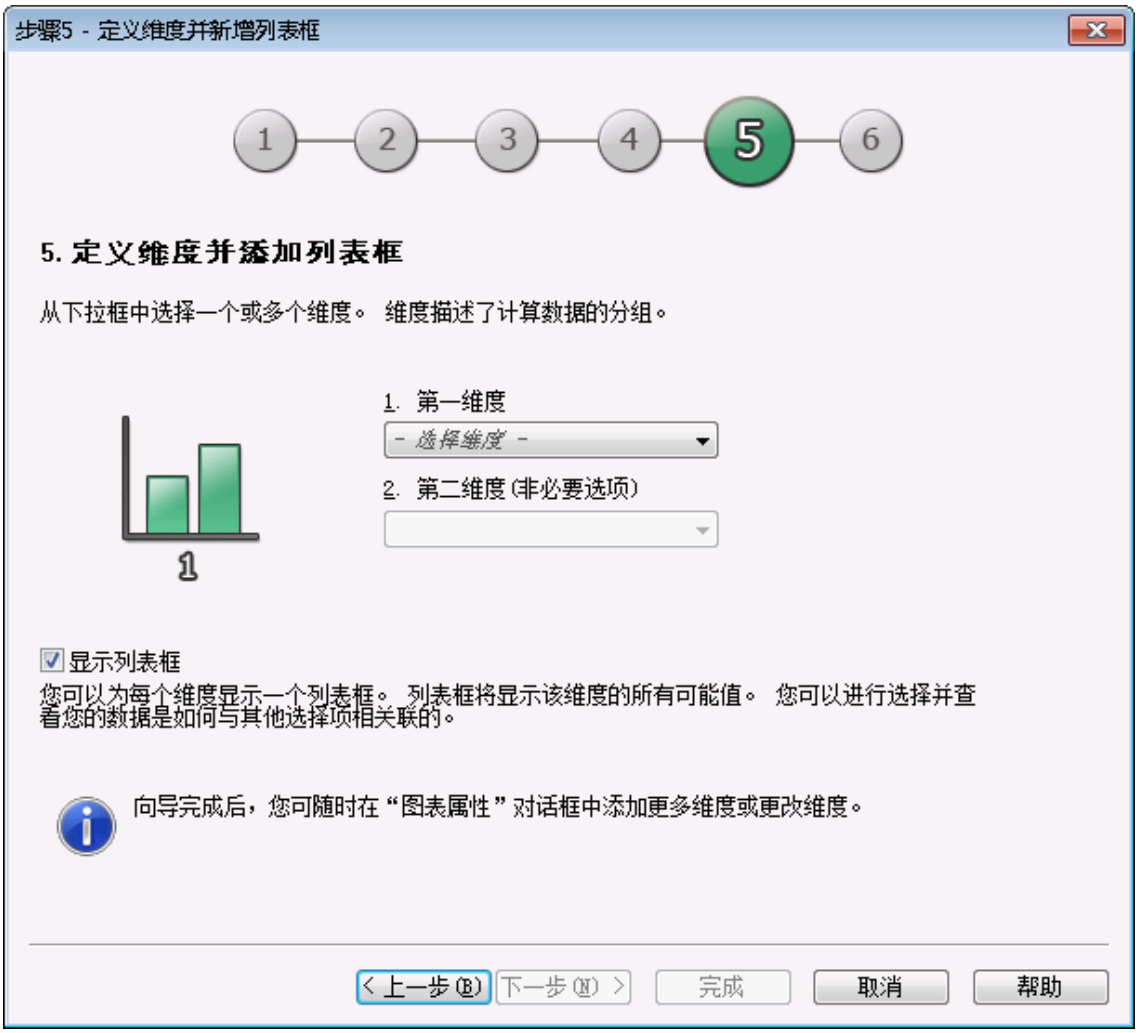
通过单击相应图标选择要创建的图表类型。可用的图表类型为 QlikView 中最常使用的类型。在完成向导后，通过 **图表属性**对话框您可返回图表并将其更改成任何其他类型的 QlikView 图表。

单击**下一页**继续。

注意！

在此步骤中，**后退**按钮被禁用。

步骤 5 - 定义维度并添加列表框



启动入门向导的步骤 5

在下拉框中选择一个或多个维度。

维度定义图表表达式将要计算的值。维度通常位于图表的左侧，在柱状图中在 X 轴上。

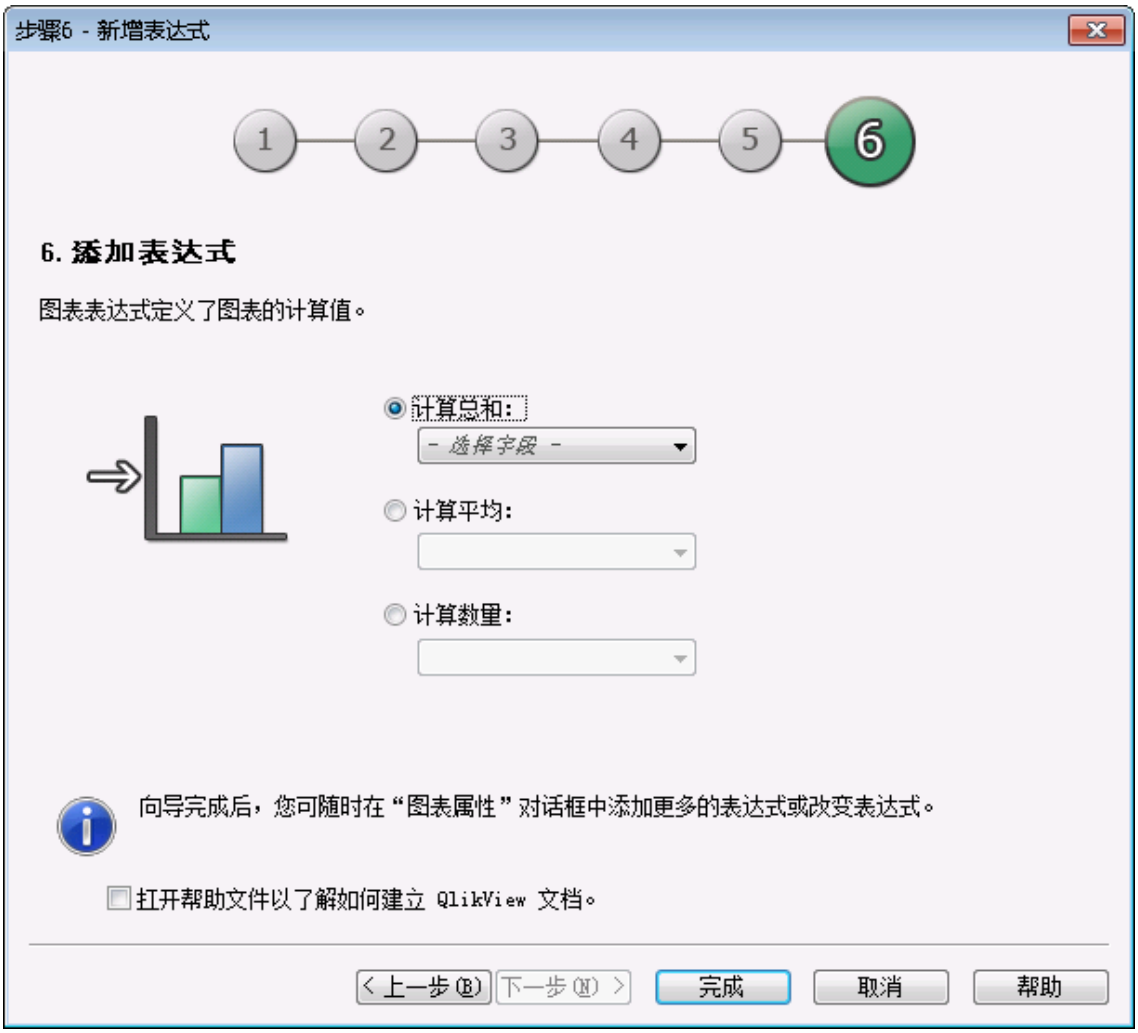
此步骤在表盘图表中自动路过，因为通常它们没有信度。

在完成此向导后可以通过**图表属性**对话框在任何时候添加更多维度或更改维度。

要在显示图表的同时显示列表框中定义的维度值，请保持复选框**显示列表框**处于选中状态。

单击**下一页**继续。

步骤 6 - 添加表达式



启动入门向导的步骤 6

图表表达式定义在图表中计算的值。表达式通常位于图表的右侧，在柱状图中在 Y 轴上。QlikView 中的表达式可以为从短且简单到长而复杂计算。此步骤使在三个非常常用的表达间进行选择成为可能。

计算总和：

选择该选项查看一个字段的数字合计，如合计(销售)。然后选择要合计下拉列表中的哪个字段。

计算平均：

选择此选项查看一个字段的数字平均值(方法)如 avg(Score)。然后在下拉列表中选择计算的字段。

计算数量：

选择此选项查看一个字段中值的个数，如 count(OrderID)。然后选择要在哪个字段的下拉列表中计数值个数。

在完成此向导后可以通过**图表属性**对话框在任何时候添加更多表达式或更改表达式。图表属性对话框通过右键单击图表并选择**属性...**进入。

要想获得下下步去哪的信息，请保持将**启动阅读有关制定您的 QlikView 文档方法的帮助**处于选中状态。

单击**完成**以关闭向导并查看图表。

9 QlikView 文件

QlikView 文档指一切需要分析以下数据的文件：

- 数据本身
- 脚本(需要用数据源的新数据更新 QlikView 文件)
- 布局信息，包括全部工作表，列表框，图表等
- 文档警报，文档书签和文档报表
- 存取限制信息
- 宏模块

因此，很容易使用 QlikView 文件分发信息。分析可以独立于原始数据的位置或网络条件进行。QlikView 文档为无法存取原始数据源的用户提供了一种共享信息的途径。

9.1 QlikView 项目文件

可以将 QlikView 文档保存到几个文件中用于版本控制。每个文件都可以定义文档，工作表，对象，脚本等的属性。

每次打开文档时都将更改对象或设置，这些更改将保存到不同的文件中，便于跟进在文档中所作的更改。这种方法还可以查看是谁作的更改以及文档更改的具体部分。

若要创建这些项目文件，有必要在 qvw 文件旁创建一个文件夹，名称与 QlikView 文档相同，然后添加 -prj，例如文档名称为 Finance.qvw 的项目文件夹应为 Finance-prj。

注意！
在项目文件中将不会保存文档数据。

项目文件夹中的文件

文件 `QlikView.txt` 包含 QlikView 文档全部对象部分列表。

在该列表中，不同的工作表和对象在其对象 ID 后命名。项目文件为：

- `QlikView.txt` - 包含项目中所有文件的列表
- `AllProperties.xml`
- `DocProperties.xml`
- `DocInternals.xml`
- `TopLayout.xml`
- `LoadScript.txt` - 包含文档加载脚本
- `Module.txt` - 包含文档宏模式(如存在)
- `Module.txt` - 创建用于每个工作表的单个文件。此外，这些文件还包含工作表上所有工作表对象的参考值。
- 分隔文件还创建用于每一个工作表对象。
    - `LB<id>.xml`
    - `SB<id>.xml`
    - `MB<id>.xml`
    - `TB<id>.xml`
    - `CH<id>.xml`
    - `IB<id>.xml`
    - `CS<id>.xml`
    - `BU<id>.xml`
    - `TX<id>.xml`
    - `LA<id>.xml`
    - `SL<id>.xml`
    - `SO<id>.xml`

- BM<id>.xml
- CT<id>.xml
- RP<id>.xml

文件DocProperties.xml，AllProperties.xml，DocInternals.xml 和 TopLayout.xml 都包含文档不同部分的属性。DocBinary.dat 包含用户敏感数据，如密码。

9.2 源代码控制

QlikView 桌面可以连接到源代码控制系统；Microsoft 源代码控制插件 API (MSSCCI) 可提供此项功能。众多 MSSCCI 提供程序 DLL 可以启用与不同源代码控制系统之间的集成，并且它们可以下载。QlikView 执行是以 1.2 版 MSSCCI API 为基础。

一旦连接到源代码控制系统，QlikView 即可添加项目到源代码控制。**添加**过程期间：

- QlikView 文档得到保存
- 项目文件夹得以创建
- 项目文件被导出至项目文件夹
- 项目文件被添加至源代码控制
- 项目设置文件得以创建

项目设置文件存储在本地项目文件夹内。该文件命名为 [QlikViewDocumentName]-prj.scc，并且包含访问该项目源代码控制信息所需的设置。项目设置文件不包含在源代码控制系统管理的文件。项目设置文件的存在告诉 QlikView，给定文档受源代码控制系统管理。此外，QlikView 能够找到并加载 MSSCCI Provider DLL，以此将文档视为附加的源控制。每次在 QlikView 中打开文档时均会执行此项检查。如果文档附加到源代码控制，状态栏将包含文档状态指示。

QlikView 与源代码控制的集成仅会影响文档布局。加载至 QlikView 的任何实际数据都不会存入或取自源代码控制。**从源代码控制取得项目**的操作会加载包含除数据之外所有内容的文档。重新加载必须执行，以使用数据填充文档。

QlikView 文档连接到源代码控制之后，保存文档会自动注销已经更改的文件。QlikView 不提供如何注销项目文件的任何其他方法。如果执行文档保存时源控制系统不能使用，QlikView 将尝试“脱机”工作，即移除已修改文件的制度标记，然后保存最新版本。在下一次文档保存且当源控制系统可用时，QlikView 将签出所有本地修改的文件。

文档保存时，项目文件不会签入。要签入文档更新至源代码控制，必须使用**签入挂起更改**菜单项目。单次 QlikView 登记操作可生成多个更改集。因此，在随机选取的更改集之间进行的回滚不能保证该文档将处于稳定状态。

10 菜单命令

本章所描述的菜单可在屏幕顶部的菜单栏中找到。大多数命令还可在工具栏中配置为按钮，更多信息请参阅 *自定义(工具栏)... (第 73 页)*。

10.1 文件菜单

文件菜单是一种下拉式菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下指令：

新建 打开新 QlikView 窗口并允许创建新的 *QlikView 文件 (第 55 页)*。 

打开... 打开新的 QlikView 窗口，并允许打开 QlikView 文件或表格文件。打开表格文件会自动打开 *文件向导:类型 (第 197 页)*。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。 

在服务器上打开 打开 *连接到服务器 (第 43 页)*。您可在此对话框中连接到 QlikView 服务器，浏览文档并以客户端模式打开。
该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+O. 

注意！
在客户端打开 QlikView Server 上的文档时，与打开本地文档不同，在处理文档时您的权限可能会受到限制。您在客户端可能无法添加或删除工作表对象，具体取决于该文档是否支持协作。不能添加或删除工作表。此外，并非所有属性对话框均可存取，并非所有宏均可更改，并非所有脚本均可存取，并非所有数据均可重新加载，或者并非所有文档均可保存。

刷新文档 只有在 QlikView 服务器上打开文档并且该服务器上有一个可用文档的较新版本时才能使用此命令。调用刷新时，可以存取最新数据，同时可以维持包括选择项和布局状态的会话。 

打开 URL... 打开**打开 URL**对话框。在此对话框中，输入有效的 URL 到任意网页。网页会在 QlikView 内以独立窗口打开。此功能可用于 QlikView Publisher 接入点，或用于页面通过 AJAX 客户端显示 QlikView 服务器文档。如同 QlikView 标准文档窗口，已打开的网页可通过 **窗口**菜单访问。

打开 FTP... 打开新的 QlikView 窗口，允许在 Ftp 服务器上打开 QlikView 文件或表格文件(参阅 *打开互联网文件或打开 QlikView 文件 (第 190 页)*)。打开表格文件会自动打开**文件向导**。

关闭 关闭在用的 QlikView 文件。

收藏夹 此层叠菜单可控制用户定义的收藏夹文档，独立管理**最近使用的文档**列表(详见下文)。

保存 保存 QlikView 文件的当前配置。数据，脚本和布局均已保存。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+S。 

另存为... 使用新名称保存 QlikView 文件的当前配置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：F12.

保存链接... 保存在 QlikView 服务器上打开并作为本地机器上的文本文件的文档链接。文件会拥有 qvw 扩展名，但不包含任何数据或布局。当打开此类链接文档时，QlikView 会尝试重新连接到服务器，并打开 QlikView 服务器上的文档。此指令不可用于本地文档。 

作为附件发送...	仅当使用本地文档时可用。创建带当前 qvw 文档副本的电子邮件。如果邮件收件人能访问 QlikView 并有权访问该文档(如果使用区域权限安全性),则将能够打开 qvw 文档。为使此指令生效,必须在电脑上配置邮件客户端。	
与书签一起作为链接发送...	仅当使用 QlikView 服务器文档时可用。创建带当前服务期文档 URL 链接的邮件。在 URL 中创建(包括布局状态)和编码临时服务期书签。邮件收件人能够使用 URL 链接打开服务器文档,并查看正在查看的内容,假如他拥有其中文档和数据的访问权限。为使此指令生效,必须在电脑上配置邮件客户端。QlikView 服务器必须配置,以允许服务器书签	
打印...	打开标准**打印**对话框(参阅 *导出和打印 (第 99 页)*),允许打印当前工作表对象。此指令不可用于列表框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+P。	
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框,其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+Shift+P.	
打印可能值....	打开标准**打印**对话框(参阅 *导出和打印 (第 99 页)*),允许打印当前列表框的可能值(选中和可选)。此命令仅可用于列表框。	
以 PDF 文件格式打印...	此命令必须在将列表框和多选框打印成 PDF 时使用。	
打印工作表...	打开**打印**对话框,允许打印当前工作表的图片,参阅 *打印工作表 (第 103 页)*。	
打印预览...	显示可打印工作表对象预览,参阅 *打印预览 (第 104 页)*。	

源代码控制

设置
添加项目或从源控制取得项目时设置要使用哪个 MSSCCI(Microsoft 源代码控制界面)提供程序 dll。更多信息，请查看 *源代码控制 (第 56 页)*。

添加项目至源控制
保存已打开的 QlikView 文档，并自动创建一个项目文件夹和项目文件。调用源控制系统以添加项目至源控制。

从源控制获取项目
从源控制检索项目并从项目文件重建 QlikView 文档。QlikView 数据未存储在源控制中。若要以数据填充文档，必须在重建文档中执行重新加载命令。

获得最新版本
检索源控制系统中最新版本的文档，并重建 QlikView 文档。

签入挂起更改
保存 QlikView 文档并针对源控制系统执行签入操作。这包括四项不同的源控制操作，且每项操作均包含单独的对话框：

- 添加新创建的文件。
- 撤消需要从源控制中删除的已注销文件。
- 移除属于源控制部分相应要被移除的工作表或工作表对象的文件。
- 登记修改的文件。

如果文档在执行签入挂起更改前并非最新的文档，则此后应重新打开文档，以加载在解决冲突时可能引入的项目更改。

撤销挂起更改
撤消更改。如果源控制系统中并未签出局部修改的文件，则这些文件将在执行撤销签出操作前被签出。此项操作通过删除已添加但未签入的文件将会重建 QlikView 文档，且将储存那些待删除的文件。

导出

导出目录...
此替代项仅在使用可导出工作表对象时可用。然后，它会执行工作表对象的**对象**菜单内的导出操作。

导出工作表图像...
打开一个对话框，保存当前工作表图片到文件。

导出文档布局
打开对话框，将文档布局保存为 XML 文件。文档中的任何数据都不会保存到 XML 文件中。

导出工作表布局...
打开对话框，将当前工作表布局保存为 XML 文件。文档中的任何数据都不会保存到 XML 文件中。

导入

导入文档布局
打开对话框，导入另一个文档的文档布局并保存为 XML 文件。未导入任何数据。

导入工作表布局
打开对话框，导入另一个工作表的布局并保存为 XML 文件。未导入任何数据。

编辑脚本... 打开 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*。您可在此写入并执行脚本，以打开和连接到数据库。



重新加载 执行当前加载脚本，重新加载数据到在用的 QlikView 文档。自从上次重新加载完成之后，如果数据库的内容发生更改，则需要完成此操作。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+R.



部分重新加载 执行当前加载脚本，包括所有脚本指令，例如 *Drop Table (第 234 页)*，重新加载数据到在用的 QlikView 文档。但是，仅先前加注 *Replace (第 261 页)* 或 *添加 (第 224 页)* 前缀的加载和选择语句的表格会重新加载。未受此类加载或选择语句影响的数据表格不受部分重新加载的影响。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+R.



减少数据 打开包含以下两个指令的菜单：



保留可能的值
通过移除所有排除值减少 QlikView 数据库。

移除所有数值
移除 QlikView 数据库的所有数值，保留数据库结构和布局，创建模板。

表格查看器... 打开 *表格查看器 (第 179 页)*对话框，这里的加载数据结构可在表格，字段以及关联图形中进行研究。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+T。



最近使用的文档列表 使用最新使用的 QlikView 文档的列表。显示的文档数可在**设置:用户首选项**对话框中设置。默认数字为 8。选择其中一个值等于**打开**指令。

退出 关闭打开的文档并退出 QlikView。

10.2 编辑菜单

编辑菜单是一种下拉菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下命令：

撤销布局更改 撤销最近的布局更改包括移动，调整和移除工作表对象以及更改工作表对象的属性。也可撤销移除工作表，编辑工作表属性或文档属性。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Z。



重新布局更改 重做最近未完成的布局操作。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Y。



剪切 移动选中的工作表对象到**剪贴板**，以便粘贴至 QlikView 文档中的其他位置。如果仅一个工作表对象在用，对象的位图图片可以粘贴至其他程序，也可以置入**剪贴板**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+X。



复制 将所选工作表对象复制到**剪贴板**，以便粘贴到 QlikView 文档的任何位置。如果仅一个工作表对象在用，对象的位图图片可以粘贴至其他程序，也可以置入**剪贴板**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+C。



粘贴 从**剪贴板**往回粘贴一个或几个工作表对象到 QlikView 文档。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+V。 

格式刷 *格式刷 (第 72 页)*工具可用于复制一个工作表对象的格式到另一个工作表对象。 

移除 如果(默认)启用**确认移除工作表对象**命令(位于 *用户首选项：对象 (第 87 页)* 对话框中)，则系统会要求用户确认此命令，然后方可删除工作表对象。

全部激活 激活工作表上的全部工作表对象。取得类似结果的另一种方法是点击并拖放应当激活的工作表对象周边的矩形，或按住 Shift 并点击工作表对象。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+A。

搜索 打开文本搜索框，假如可搜索的工作表对象(列表框或打开的多选框)正在使用。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+F。 

模糊搜索 打开 *模糊搜索 (第 113 页)*中的文本搜索框，如果可搜索的工作表对象正在使用。 

高级搜索 打开 *高级搜索对话框 (第 115 页)*，假如列表框或打开的多选框正在使用。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+F。

复制模式 从逻辑模式切换到复制模式。复制模式下点击的值会被复制到**剪贴板**，同时不会更改 QlikView 运行的逻辑状态。当选择复制模式时，*剪贴板复制列表 (第 104 页)*对话框会打开。复制的字段会显示在此对话框中。复制列表的格式也可在此设置。 

10.3 视图菜单

视图 菜单是一种下拉式菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下指令：

工作表 一旦选择，层叠菜单会显示文档内使用的全部工作表列表，并且工作表在显示时会从左到右逐个排序。

工具栏 一旦选择，层叠菜单会打开，您可在其中启用任何要与文档同时显示的工具栏。以下工具栏全都可以彼此独立应用：**标准工具栏**，**导航工具栏**，**设计工具栏**，**工作表工具栏**和**书签工具栏**。列表中最后一个输入项是 *自定义(工具栏)... (第 73 页)*选项，该选项可用于根据用户首选项配置工具栏。
标准，**导航**和**设计**工具栏均已预先使用如名称所示的适当菜单指令选择完成定义。**工作表**和**书签**工具栏实际被定义为下拉式列表，分别提供工作表和书签之间的可选导航方法。注意，任何工具栏的内容和工具均可通过**自定义**选项，采用各种方法进行配置。
提示！垂直点符号会显示在全部工具栏和菜单栏的左端。单击并在此拖动条形，以使其适应标准窗口样式。

状态栏 切换状态栏为开启或关闭。

缩放 允许以 25% 的增量缩放工作表区域，以便更好地适应不同的屏幕分辨率。在 *工作表属性：一般 (第 441 页)*页面中还可指定其他**缩放**系数。

服务器对象 切换 *服务器对象窗格 (第 573 页)*窗格为开启或关闭。

调整窗口大小 此选项可用于将 QlikView 文档的窗口大小设置为一个常见的屏幕分辨率。

按窗口大小缩放 调整显示的在用工作表及其上一切的大小，以适应窗口大小。

将缩放应用到所有工作表 显示的在用工作表的**缩放**设置可迁移至文档的所有工作表。

设计网格 切换用于移动和调整布局内对象大小的设计网格，在用对象的工作表对象占位符和网格线对齐为开启或关闭。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+G。

开启/关闭WebView 模式 切换 WebView 模式为开启或关闭，该模式使用 QlikView 中的内部网络浏览器，以 Ajax 模式显示文档。



当前选择项... 打开 *当前选择项 (第 110 页)*对话框，选择项依据字段名和字段值在其中列出。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。



10.4 选择菜单

选择菜单是一个下拉菜单，位于屏幕顶部，包含以下命令：

后退 恢复为先前的逻辑状态。适用于值选择以及**选择**菜单中的所有命令。QlikView 维持最近 100 种状态的列表。每个**后退**命令均会令状态在列表中后退一步。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Shift+Left 箭头。



前进 恢复为**后退**命令执行前的逻辑状态。通过**后退**和**前进**命令两种状态之间的更替切换这两种状态。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Shift + Right 箭头。



锁定 锁定所有当前选择值。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+L。



解锁 解开所有当前已锁的数值选集。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+U。



清除 应用 QlikView 文档的初始选择项，并可对其进行配置，详情请参阅以下**设置清除状态**。
该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+D。

全部清除 清除当前所有选择项，除了锁定的选择项。

解锁并清除全部 清除所有当前选择值。



设置清除状态 将当前选择项设置为**清除状态**。

重置清除状态 重设**清除状态**。

10.5 布局菜单

布局菜单是一种下拉菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下命令：

添加工作表... 添加一个标签工作表，其中可显示新建工作表对象集。
假如客户端和服务器均安装了 QlikView 版本 9 或更高版本，即可以在使用 QlikView 服务器文档时添加新工作表到布局。



左移工作表 向左(前)移动当前工作表(标签)一步。



右移工作表 向右(后)移动当前工作表(标签)一步。 

移除工作表 删除活动对象及其上面的所有内容。 

选择字段... 打开**工作表属性**工作表的**字段**属性页面。可从列表中选中一个或几个字段名。所选字段将在活动工作表上的默认配置列表框中显示。若要设置列表框的特定属性，请右键单击该列表框，然后从浮动菜单(或从主工作表菜单中的**对象**菜单)选择**属性**。此命令在使用 QlikView 服务器文档时不可用。 

服务器对象... 打开**服务器对象**对话框(*参阅 服务器对象窗格 (第 573 页)*)。可在此管理个人对象并共享服务器对象。此菜单选项仅在使用 QlikView 服务器文档时可用，只要服务器和服务器文档已配置为允许使用服务器对象。

新工作表对象 打开层叠菜单，可在其中选择创建不同的工作表对象。一旦创建，相应的属性对话框将显示，在其中可配置新对象。
假如客户端和服务器均安装了 QlikView 版本 8 或更高版本，即可以在使用 QlikView 服务器文档时添加新工作表对象到布局。这要求
a) 许可证有效，
b) 服务器文档已配置为允许使用服务器对象，和
c) QlikView 服务器配置为允许使用服务器对象。

链接对象 对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

重新编排工作表对象 在当前操作的工作表上自动排列工作表对象。 

将对象大小由最大调整至当前大小 列表框，多选框和表格等类型的工作表对象拥有的最大大小可能大于当前使用的工作表对象。这使表格能在添加更多数据时在工作表上展开。此项操作会将活动工作表上的全部选定对象由最大工作表大小重置为当前使用的大小。按住 Ctrl+A 组合键可以选择工作表上的所有工作表对象。 

调整屏幕外的对象 QlikView 窗口可见区域之外的任何工作表对象均可重新置于可见区域之内。 

对齐/分布 在此可根据**左对齐**，**水平居中**等替代方式确定工作表对象的对齐效果。

10.6 设置菜单

设置菜单是一个位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令：

用户首选项... 打开 *用户首选项 (第 79 页)*对话框，其中包含切换至另外文档时用户一般不会更改的设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Alt+U。 

文档属性... 打开 *文档属性：一般 (第 402 页)*对话框，其中包含整个文档的设置。文档工作表对象的部分共同属性也可在对话框中设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Alt+D。 

工作表属性... 打开 *工作表属性：一般 (第 441 页)*对话框，其中包含当前工作表的设置。工作表中的工作表对象的部分共同属性也可在对话中设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Alt+S。在页面底部查看链接。



变量概述... 打开 *变量概述 (第 159 页)*对话框，所有非隐藏变量及其各值显示于单一列表中。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Alt+V。



表达式概述... 请打开 *表达式概述 (第 161 页)*对话框，在其中所有文档，表格和工作表对象表达式均显示于并且集中维护于单一列表中。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Alt+E。

10.7 书签菜单

书签菜单是一个位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令：

文档书签 活动文档的前十个文档书签均可从此列表检索。

用户书签 链接到此活动文档中的前十个个人书签可在此列表中检索。

添加书签 打开 *添加书签对话框框 (第 123 页)*对话框，在此处可编辑书签名称。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+B。



替换书签 前十个文档书签列举在该活动文档的前十个个人书签上。此命令以当前状态取代已选书签的选择项状态。

移除书签 前十个文档书签列举在该活动文档的前十个个人书签上。此命令移除已选书签。

更多... 请打开**书签**对话框，可在此检索到此文档所有之前已创建的书签。



导入... 在浏览并选取之前保存的书签 (.qbm) 文件之后，*导入书签 (第 127 页)*对话框将打开，从而可导入书签。

导出... 请打开 *导出书签 (第 127 页)*对话框，在此选出的书签可导出一个 QilkView 书签 (.qbm) 文件。

10.8 报表菜单

QlikView 屏幕顶部的**报表**菜单包含**编辑报表...**命令，此命令用于打开 *报表编辑器 (第 131 页)*对话框，可在此对话框中创建新报表或编辑现有的报表。从此对话框还可删除和选择报表，设计其布局，添加页码和图片等。报表编辑器将列出即时选择的全部可用报表。

报表可以是**文档报表**，用文档储存，或**用户报表**，分别储存在用户电脑上。参见 *报表编辑器 (第 131 页)*。

10.9 工具菜单

工具 菜单是一种下拉式菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下指令：

编辑模块... 打开 *编辑模块 (第 867 页)*对话框，用于创建宏。



QlikView 接入点 打开 QlikView 内 html 窗口中的 QlikView 接入点。仅当 QlikView AccessPoint 的 URL 已在**用户首选项：位置**页面上完成配置之后，此命令方可用。

打开 QlikView 管理控制台
打开 QlikView 内 html 窗口中的 QlikView 管理控制台/QlikView 企业管理控制台。仅当 QlikView 管理控制台/QlikView 企业管理控制台的 URL 已在**用户首选项:位置**页面上完成配置之后，此命令方可用。

快速图表向导...
打开 *快速图表向导 (第 739 页)*，帮助以快速且容易的方法创建一个简单图表，并且无需为大量可用的不同设置和选项烦扰。



时间图表向导...
*时间图表向导 (第 749 页)*有助于完成常见的图表创建任务，特定度量(表达式)会在该图表中限定，并且往往会使用不同的时间周期进行比较，例如今年，去年和年初至今等等。



统计图表向导...
*统计图表向导 (第 757 页)*提供指导供想要应用常见统计测试到 QlikView 内数据之人使用。

盒须图向导
*盒须图向导 (第 737 页)*会创建组合图，该图往往用于显示统计数据。

警报...
打开 *警报 (第 150 页)* 对话框，您可在其中定义并编辑警报。



警报向导...
警报向导 (第 153 页) 有助于定义警报。

主题制作向导
援引 *主题制作向导 (第 579 页)*，以便创建新主题，或编辑现有主题。
有关主题的详情可见于 *布局主题 (第 577 页)*。

10.10 对象菜单

对象菜单是当前激活的工作表对象的对象菜单。可通过选择菜单栏上的**对象**打开，或通过右键单击工作表对象打开。

在某些情况下，如当工作表还未包含任何工作表对象时，工作表的**对象**菜单可用作菜单栏的对象菜单。

如果不止一个活动工作表对象，对象菜单将包含活动工作表对象的常见命令。

如需了解不同对象菜单的说明，请参阅具体对象部分。

10.11 窗口菜单

窗口菜单是位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令：

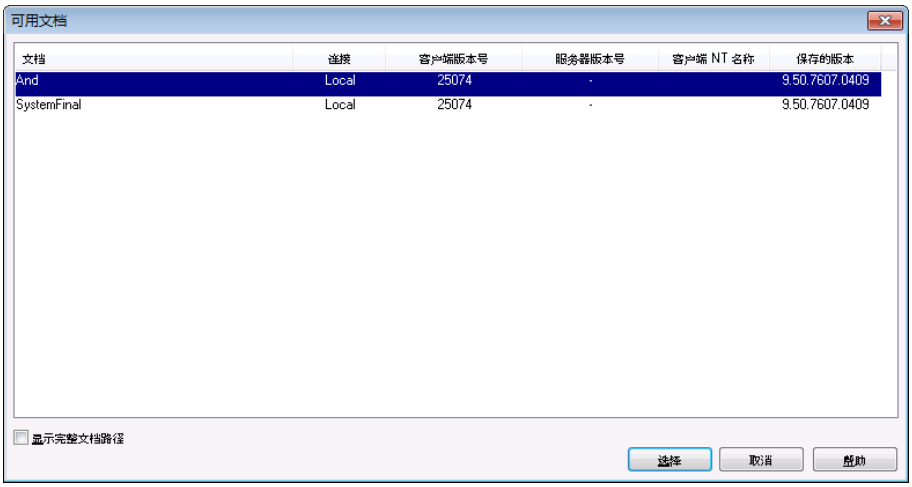
层叠
以重叠方式排列窗口。

平铺
以非重叠平铺方式排列窗口。

排列图标
在窗口底部排列图标。

可用文档
打开 *可用文档 (第 66 页)*对话框，可看见显示打开的 QlikView 文档和附加文档信息的展开列表(10 个以上)。选择一个文档使其成为活动窗口。

可用文档



当您同时打开十个以上的文档时可用此对话框切换活动文档。在列表中选择一个文档，并单击**选择**以使该文档为活动窗口。

此对话框还包含大量支持信息，每当指定 QlikView 文档出现问题时应报告这些信息。这些列包括：

文档 .qvw 文档的名称选中位于此对话框底部的**显示完整文档路径**后，将给出文档名称完整的文件路径。

连接 **本地**(在本地电脑上打开文档)或**远程**(在 QlikView 服务器上打开文档)。

客户端版本号 QlikView 客户端版本号。

服务器版本号 远程文档 QlikView 服务器版本号。

客户端 NT 名称 当使用 NT 身份验证连接时，Windows NT 将验证客户端用户的身份。

保存的版本 有关 QlikView 版本上次使用文档的全部信息已保存(仅本地文档可用)。

10.12 帮助菜单

帮助菜单是位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令：

目录 运行 QlikView 帮助。

使用帮助 对如何使用 QlikView 帮助提出一些建议。

显示起始页 每次运行 QlikView 时显示起始页。如果程序运行时不宜显示起始页，可以取消选择**启动 QlikView 时显示起始页**复选框。

QlikTech 网络 开启更多选项重定向到 QlikTech 主页。

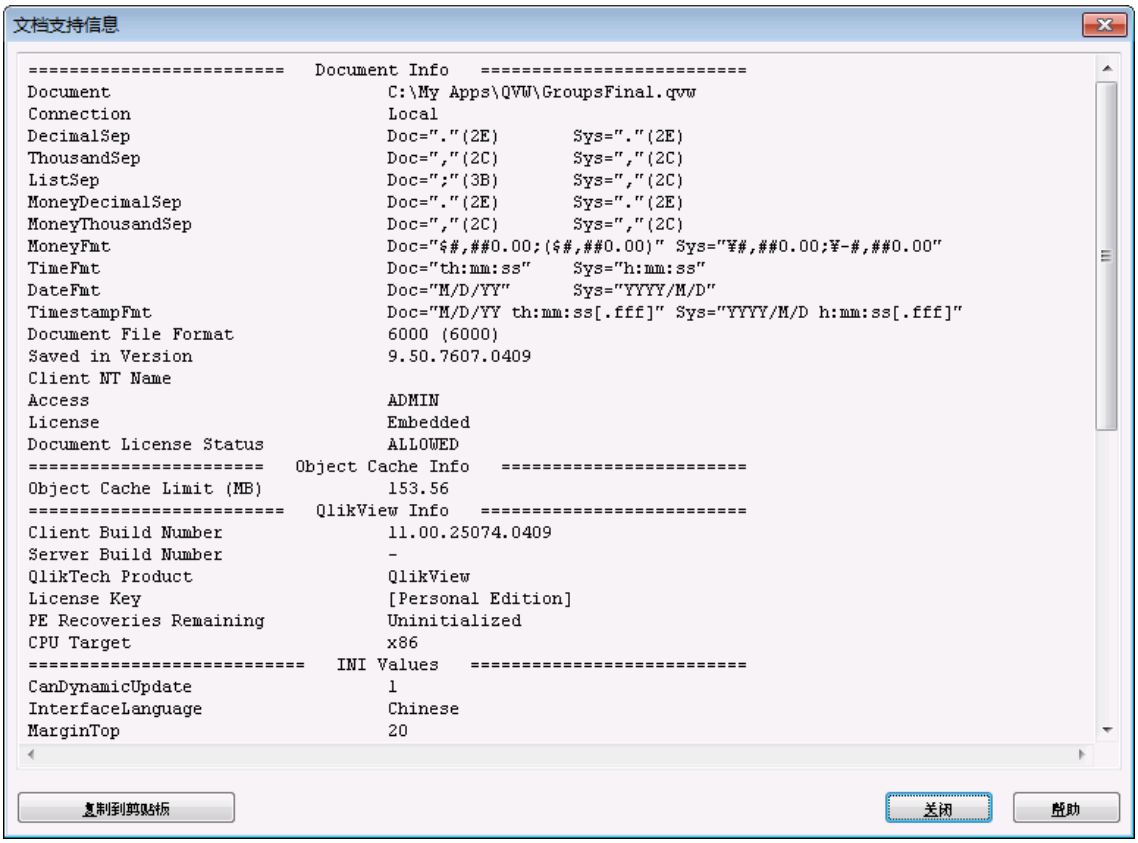
QlikView 更新... 打开***QlikView Update***对话框，从这里可以让 QlikView 连接 QlikView 更新服务器，以查看是否有程序需要更新。

许可更新... 打开***License Enabler File Editor***，在此用户可以查看或编辑许可启用文件。

文档支持信息... 打开 ***文档支持信息 (第 67 页)***对话框，将显示有关活动文档的一系列支持数据。

关于 QlikView... 打开**关于**对话框，该对话框将显示 QlikView 的版本，序列号以及所有者名称。

文档支持信息



此对话框可显示有关活动文档的一系列支持数据。要报告有关 QlikView 文档的错误或问题，应使用此信息作为参考。请注意，有些行仅与本地文档相关，而另外一些行则只与远程文档相关。

通过**复制到剪贴板**按钮，可以复制和粘贴此对话框中的目录到(例如)文本文档附件中，或者为方便用户起见，直接复制和粘贴到报告电子邮件中。

11 工具栏和状态栏

11.1 工具栏

QlikView 具有五个标准工具栏和一个菜单栏。通常，标准工具栏包含当使用 QlikView 文档时执行任务的按钮，而设计工具栏通常包含当创建或更改文档布局时执行任务的按钮。导航工具栏则包含文档逻辑操作最常用的命令。工作表工具栏提供导航不同工作表的替代方法，而书签工具栏提供存取书签的替代方法。

每一个工具栏都可以单独启用和禁用。所有工具栏均可完全自定义，并且包含任何可用的命令按钮。

通过指向所有工具栏最左边的虚线，可以使它们在周围移动。按住鼠标左键并拖放至任何位置。工具栏可固定置于 QlikView 应用程序窗口的任何一侧。

11.2 标准工具栏



标准工具栏

QlikView 标准工具栏包含最常用函数所需的按钮。要切换标准工具栏的开启或关闭，请选择**视图**菜单的**工具栏**下的**导航工具栏**。上方图表和下方文本是指标准工具栏的默认内容。

新文件 打开新 QlikView 窗口并允许创建新的 *QlikView 文件 (第 55 页)*。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+N。

打开文件 允许打开新 QlikView 窗口中的 *QlikView 文件 (第 55 页)*或 *Table file*。打开表格文件会自动打开 *文件向导：类型 (第 197 页)*。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。

刷新 只有在 QlikView 服务器上打开文档并且该服务器上有一个可用文档的较新版本时才能使用此命令。调用刷新时，可以存取最新数据，同时可以维持包括选择项和布局状态的会话。

保存 保存在用文档为文件。默认文件格式设置于 *用户首选项：保存 (第 82 页)*。

打印... 单击打印工具将绕过 *打印：一般 (第 99 页)*属性页面，直接按打印机默认设置执行所选工作表对象的打印输出。如未选择打印对象，该工具将以灰色显示。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。

以 PDF 文件打印 打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。

按**打印**按钮后，程序会提示输入 PDF 输出文件的名称。该按钮仅在 PDF 打印机安装在系统上时才可用。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

编辑脚本 打开 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*对话框，让其可以写入和执行 *Script*，以便打开数据库并在 QlikView 内进行检索。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+E。

重新加载 重新执行当前 *Script*,更新关联的 QlikView 数据库，包括源数据中的变化。最近重新加载的时间将以时间戳的形式显示在状态栏。

撤销布局更改

撤销最近的布局更改包括移动，调整和移除工作表对象以及更改工作表对象的属性。也可撤销移除工作表，编辑工作表属性或文档属性。

QlikView 可维持最近的布局更改列表。每个**撤销布局更改**指令均会让其在列表中下移一步。某些操作，如**重新加载**和**减少数据**将排空**撤销/重做** 缓冲区. 该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Z。



重新布局更改

重做最近未完成的布局操作。每个**重做布局更改**指令均会让其在列表中上移一步，只要重做已撤销的操作。

某些操作，如**重新加载**和**减少数据**将排空**撤销/重做** 缓冲区. 该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Y。



搜索

打开当前操作对象的 *搜索 (第 112 页)*框 。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+F。



当前选择项

打开**当前选择项**对话框，您可在其中看到在用的选择项。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。



快速图表向导

打开 *快速图表向导 (第 739 页)*，可以快速且容易的方法创建图表，并且无需为大量可用的不同设置和选项烦扰。



添加书签

打开 *添加书签对话框框 (第 123 页)*对话框，在此处可编辑书签名称。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+B。



帮助主题

打开 QlikView 帮助。



上下文帮助

显示有关选定对象的特定帮助，如菜单指令。单击此按钮后，只需移动问号到需要帮助的对象上。



11.3 导航工具栏



QlikView 导航工具栏包含各种用于最常用的按钮，这些按钮在以 QlikView 分析数据时可用于最常使用的函数。要在导航工具栏开关之间切换，选择**视图**菜单的**工具栏**下的**导航工具栏**。以下文本是指**导航工具栏**的默认内容。

清除

单击清除按钮，应用 QlikView 文档的初始选择，且可对该初始选择进行配置，详情请参阅以下**设置清除状态**。下拉菜单有以下选项。

清除

QlikView 文档的初始选择项。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+D.

清除全部

清除所有选择项，但锁定的选择项除外。

解锁并清除全部

解锁并清除所有选择项。

清除特定状态

清除特定状态选择项。

设置清除状态

将当前选择设置为**清除状态**。

重置清除状态

重置**清除状态**为没有选择项。

后退 恢复到之前的逻辑(选择)状态。应用值选项和**编辑**菜单中的全部命令(**复制**和**复制模式**除外)。QlikView 维持最近 100 种状态的列表。每个**后退**命令均会令状态在列表中后退一步。

前进 恢复为**后退**命令执行前的逻辑状态。通过**后退**和**前进**命令两种状态之间的更替可切换这两种状态。

锁定(选择) 锁定整个文档中所有当前*值选择项*。

解除(选择) 解除整个文档中当前已锁定的全部*值选择项*。

11.4 设计工具栏



QlikView 设计工具栏(见以上)包括当创建或改变文档布局时的任务执行按钮。默认情况下此工具栏不显示。要切换设计工具栏的开关,请在**视图**菜单中的**工具栏**项下选择**设计工具栏**。上面的数字以及下面的文本指设计工具栏的默认内容。

添加工作表 添加新的工作表到文档。

左移工作表 将活动工作表向左侧移动一步。

右移工作表 将活动工作表向右侧移动一步。

工作表属性 打开**工作表属性**对话框,在这里可能修改活动工作表。

创建列表框 创建一个列表框,显示从数据库表格中选择的字段。

创建统计框 创建一个统计框,在可能的字段值的基础上计算计算统计条目。

创建表格框 创建一个表格框,适用于显示记录方面的信息。

创建多选框 创建一个多选框,适用于显示不同的属性。

创建图表 创建一个可以用于显示字段及计算的维度的图表。

创建输入框 创建一个输入框,适用于在 QlikView 中显示并输入数据。

创建当前选择项框 创建一个当前选择项框,适用于直接显示布局中的当前选择项。

创建按钮 创建一个在 QlikView 中执行操作的对象,如快捷键,导出等。

创建文本对象	创建一个用于显示文本信息或图片的对象。	
创建线/箭头对象	创建一个线/箭头对象，适用于在布局中画一条线或一个箭头。	
创建滑块/日历对象	创建一个新的滑块/日历对象。	
创建建书签对象	创建一个新的书签对象。	
创建搜索对象	创建一个新的搜索对象。	
创建容器	创建一个新容器。	
创建自定义对象	创建一个新的自定义对象。	
创建时间图表	**时间图表向导**帮助您创建图表，在这里应满足给定的方法(表达式)条件，通常用不同的时间段来比较，如当年，去年，到目前为止的年份等。	
格式刷	此按钮使从一个工作表对象向另一个或多个其他工作表对象复制格式成为可能。为了复制格式到单个对象，首先单击源对象，然后单击格式刷按钮，最后单击目标对象。为了复制格式到多个对象，首先单击源对象，然后双击格式刷按钮，最后单击每个目标对象。再次单击按钮或按一下 Esc 可停止复制。当在不同类型的工作表对象之间进行复制时或当用户单击目标对象的标题时，只有边框/标题属性被复制。当在同类工作表对象之间复制时，额外的适用于具体对象的属性将会被复制。	
左侧对齐	沿着左侧边框对齐活动工作表对象。	
水平居中	沿着工作表对象的水平中心对齐活动工作表对象。	
右侧对齐	沿着右侧边框对齐活动工作表对象。	
底部对齐	沿着底部边框对齐活动工作表对象。	
垂直居中	沿着工作表对象的垂直中心对齐活动工作表对象。	
顶部对齐	沿着顶部边框对齐活动工作表对象。	
水平排列	在水平轴上按相等的间距分配活动工作表对象。	
垂直排列	在垂直轴上按相等的间距分配活动工作表对象。	

调整左边	从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象，右侧对象之间的距离尽量最小。	
调整顶部	从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象，下方对象之间的距离尽量最小。	
文档属性	打开**文档属性**对话框，在这里可以修改当臆文档的设置。	
用户首选项	打开**用户首选项**对话框，在这里您可以修改有关用户工作方法的设置。	
编辑模块	打开编辑模块对话框，在这里宏和自定义函数可以在 VBScript 或 JScript 中编写。	
表格查看器	打开表格查看器对话框，这里显示数据表格结构。	
网络查看模式	切换网络查看模式，使用 QlikView 的内部网络浏览器以 AJAX 页形式显示文档布局。	

11.5 工作表工具栏



工作表工具栏包含文档中全部工作表下拉列表并可提供更改工作表的替代方法。活动工作表的名称始终显示在下拉框中。要使**工作表**工具栏在开与关之间切换，选择**视图**菜单的工具栏下的**工作表工具栏**。

11.6 书签工具栏



书签工具栏包含文档中全部书签下拉列表并可提供更改书签的替代方法。选择一个书签后，书签的名称将显示在下拉列表框中，一直到更改选择项或变量值。

添加书签	以书签形式保存当前选择项。	
移除书签	移除下拉菜单中所选书签。	

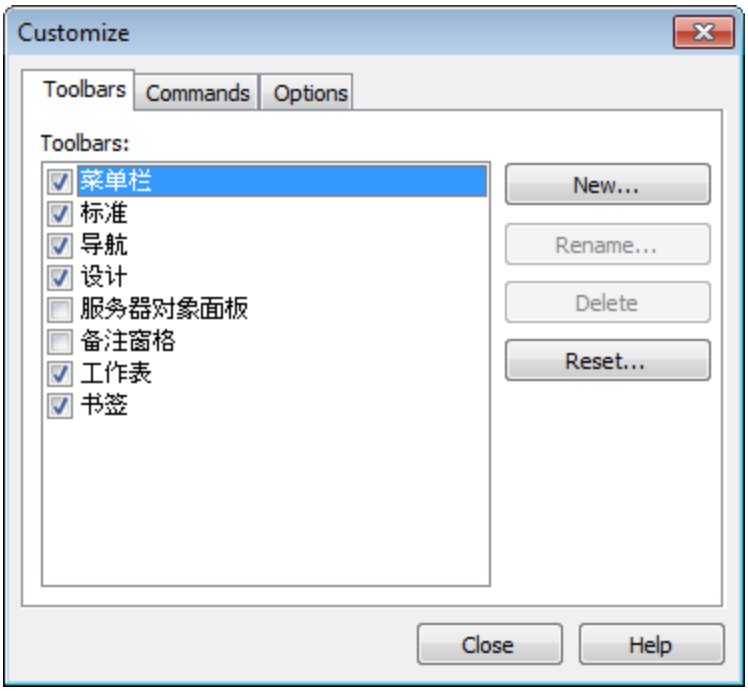
11.7 自定义(工具栏)...

自定义对话框允许用于根据个人首选项配置工具栏。(虽然这通常是极为实用的功能，但是文档设计者可能希望所有文档用户应用替代项来强制执行标准设置。请参阅 *在大型部署中自定义 QlikView 工具栏 (第 76 页)*。)

实际上存在两类自定义工具栏；一种是 QlikView 中已经定义(即命名)的工具栏，一种是完全按需要自定义的工具栏。

自定义对话框由如下三个标签(**工具栏**，**命令**和**选项**)构成：

工具栏



自定义对话框，工具栏

此页面保护所有可用工具栏和菜单栏列表。单击列表中相关复选框，激活 / 停用工具栏。

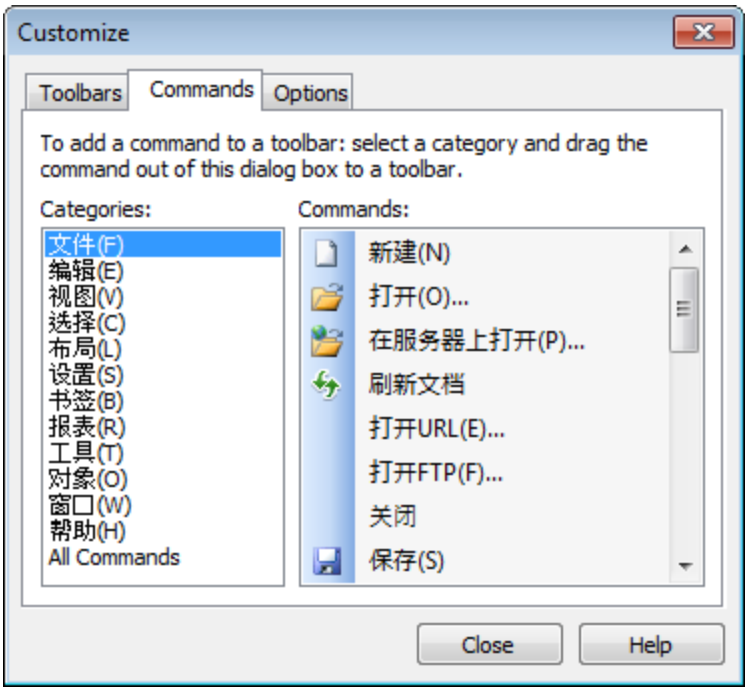
新建 创建新工具栏。

重新命名 重新命名高亮工具栏。此命令不可用于五个默认工具栏。

删除 删除高亮工具栏。此命令不可用于五个默认工具栏。

重置 重置高亮工具栏配置为默认设置。

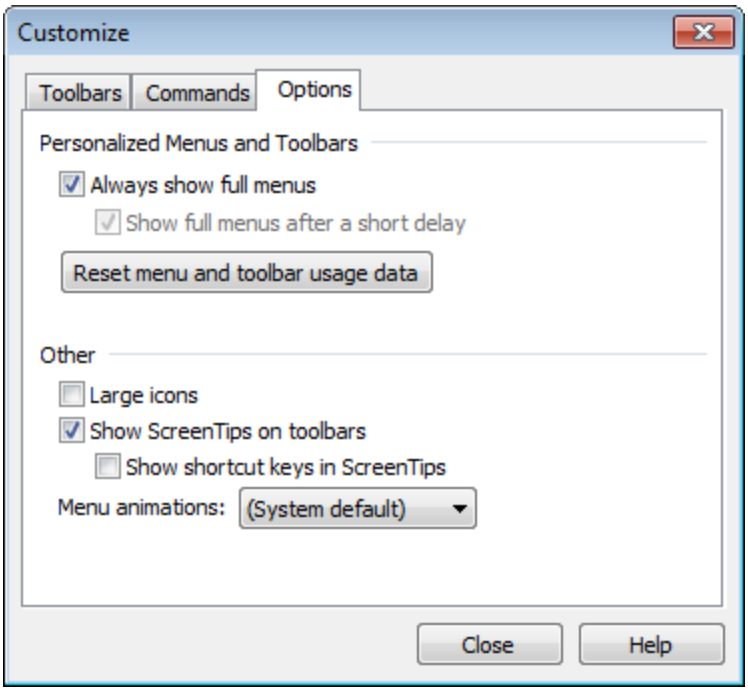
命令



自定义对话框，命令

正如**命令**标签状态中操作指南所述，只需从**命令**面板中拖放任何菜单命令到所需工具栏或执行相反操作，即可在任何工具栏目录中添加或删减命令。当然，修改的工具栏首先必须设置为**工具栏**标签中的显示模式。借助**类别**面板方法，只需一次即可将所列出命令限制于单个 QlikView 菜单目录内。

选项



自定义对话框，选项

选项标签包含更多自定义设置：

在**个性化菜单和工具栏**部分，可以设置是否使用仅带最常见命令的较简短菜单。

总是显示全部菜单 禁用此选项，以适用仅带最常见命令的较简短菜单。

短暂延迟后显示全部菜单

当使用短菜单时，可启用此设置，以便光标悬停在菜单上方之后全部菜单均可显示。

重置菜单和工具栏使用数据 此命令可删除应用程序中使用的命令记录，还原菜单和工具栏的可视化命令为默认设置。它不会撤销任何显式自定义设置。

以下显示选项已分组划至**其他**名下：

大图标 此设置可绘制双倍大小的工具栏图标，并按需要改善可视化形式。

在工具栏上显示屏幕提示 此选项可切换工具提示为开或关。

在屏幕提示中显示快捷方式键 此选项添加至工具提示弹出窗口中显示的信息。

菜单动画： 此项设置可用于指定菜单(和层叠菜单)打开方式。除**系统默认**设置之外，下拉列表中的众多动画均可用。

在大型部署中自定义 QlikView 工具栏

启用和禁用交互工具栏自定义

QlikView 7 已详细介绍了自定义工具栏和菜单。通过 Settings.ini. 中的两项设置可以打开和关闭交互自定义。

ini 文件位于 *C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\productname on Windows Vista and Windows 7*。在更早的系统上，此文件位于 *C:\Documents and Settings\username\Application Data\QlikTech\productname* 中。

AllowCustomizeToolbars

和

AllowCustomizeMenubar

将值设置为 1 可以启动交互自定义，而将值设置为 0 可以禁用。

注意！

在更改这些设置之前，请确保应用程序已关闭。

在大量电脑上执行工具栏设置

如果想在各台电脑之间复制工具栏设置，请进行以下操作：

1. 在一台电脑上自定义工具栏。
2. 复制 Settings.ini 文件。

注意！

源电脑和目标电脑的 QlikView 版本应相同，以保证 100% 功能性。

11.8 状态栏

状态栏可在工作表下方找到。选择**视图**和**状态栏**，切换为开启或关闭。一些有趣的信息显示于此：

一些事情会显示在状态栏的左边：当 QlikView 随时可进行选择时，**就绪**文本会显示；如果光标移动到图形图表上方，会显示坐标。

您还可在状态栏左边获得帮助。当单击一个命令或一个按钮并按住鼠标时就会显示帮助。如果在释放鼠标之前其指针移动到此命令或按钮之外，则将不会执行此命令。

状态栏中间会显示时间戳。它会显示上次重新加载数据的时间。

如果活动对象处于**与**模式，则将显示 **AND** 指示器。

在状态栏右边，将在活动列表框的特殊值合计数上方显示可选特殊(选定)值数，该数前方可见一个 D。

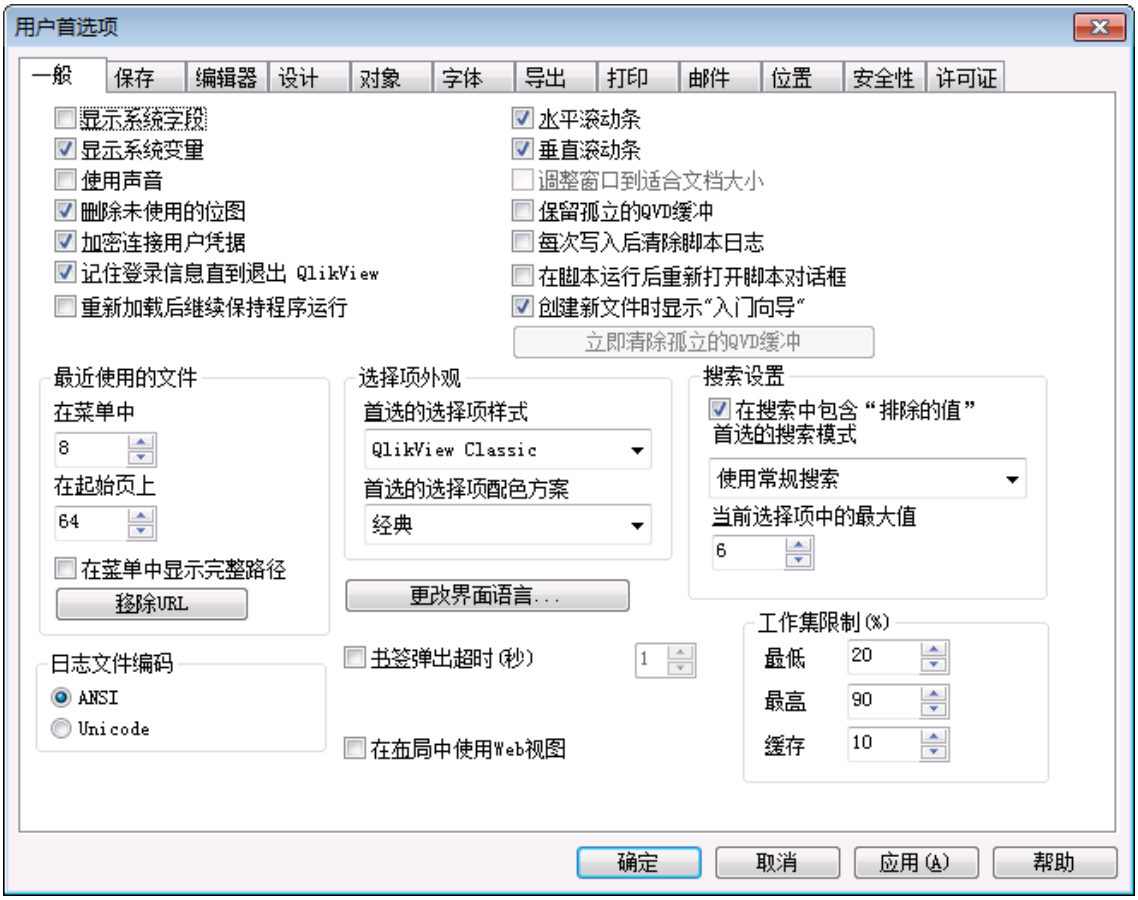
再往右移，F 字开始的在用字段的频率会显示，同时会显示表格内的纪录数量；在该表格中，字段会先于纪录总数之前出现。

最后，选择项指示器会显示在状态栏上。如果作出选择，但无法在当前工作表上看到选择项，则它会变为绿色。

12 用户首选项

用户首选项设置涉及用户执行操作的方法，存储在电脑上，而不是文档文件内。

12.1 用户首选项：一般



用户首选项，一般

显示系统字段 如果选择，*系统字段 (第 361 页)*会默认包括在所有字段名列表中。

显示系统变量 如果选择，**系统变量**会默认包括在所有变量列表中。

使用声音 启用 QlikView 的内置声音效果。

移除未使用的位图 工作表和工作表对象中使用的位图通常保留在文档中，即使关闭使用未使用的位图。勾选此替代项，自动移除未使用得位图。

加密连接用户凭据 如果连接语句向导通过加密用户 ID 和密码，掩盖**连接**语句，则勾选此替代项。

记住登录信息直到退出 QlikView QlikView 会缓存任何要求登录的 QlikView 文档的用户 ID 和密码，该文档已在 QlikView 会话期间打开。取消选择此选项，每次重新打开文档时，系统会提示用户登录。

转换受限制的宏	通过打开 QlikView 文档时按住 Shift 键，此项设置会允许用户防止执行任何**当打开时**宏。
重新加载后继续保持程序运行	勾选此框会保持**脚本执行过程**对话框在脚本完成重新加载后继续运行。
水平滚动条	如果启用此项设置，一旦工作表对象的定位和大小调整无法完全水平容纳在应用程序窗口中，水平滚动条会沿着工作表边缘显示。
垂直滚动条	正如上述设置所示，但却属于垂直滚动条。
调整窗口到适合文档大小	一旦勾选此替代项，QlikView 窗口的大小将由文档的大小决定，即文档保存时 QlikView 窗口的大小。
保留孤立的 QVD 缓冲	此项设置会否决常规程序，并借此在脚本执行后立即清除任何自动创建的 *QVD 文件 (第 387 页)*，只要创建该文件的文档不再可用。此项设置通常未选择。
每次写入后清除脚本日志	出于性能原因，脚本日志通常不会写入硬盘的个别语句之后。选择此脚本可以做到此点。如果使用其他程序并通过日志监控脚本执行，这可能非常有用。但是，假使脚本包含大量语句，使用此项设置可能会显著延长脚本执行时间。
在脚本运行后重新打开脚本对话框	如果在**编辑脚本**对话框内执行脚本，并且勾选此复选框，则对话框会在脚本执行后重新打开。
创建新文件时显示入门向导	打开**入门向导**，指导基于单个 Excel 工作表完成创建新文档的各项步骤。
立即清除孤立的 QVD 缓冲	单击此按钮，手动清除孤立的 QVD 缓冲，该缓冲已通过上述 **保留孤立的 QVD 缓冲**设置得以保留。
最近使用的文件	此组用于控制**文件**菜单内和 **起始页**上最近打开的 QlikView 文件列表。 在**在菜单中**下，可以更改**文件**菜单中列出的最近使用的文件数量。默认值为 8。 在**在起始页上**下，可以更改**起始页**上列出的最近使用的文件数量。默认值为 64。 这些更改会在重启后生效。 如果勾选替代项**在菜单中显示完整路径**，**文件**菜单会根据需要拓宽，以便在最近使用文件列表中完整显示路径。 单击**移除 URL**按钮会移除最近使用文件列表中的所有 URL。
日志文件编码	可以在此组中设置日志文件的字符集。默认设置为**ANSI**，但也可以勾选**Unicode**。

选择项外观

首选的选择项样式
设置默认选择项样式。QlikView 支持使用大量不同的方法来在列表框和多选框中显示数据和进行选择。**QlikView 经典**，**圆角标记**，**LED** 和**LED 复选框**样式全都使用颜色编码，以表示选中，可能和排除值。**Windows Checkboxes** 样式和 **LED Checkboxes** 样式模仿标准 Windows 界面，在每个值中设有一个复选框。使用 *文档属性：一般 (第 402 页)*下的对应设置可替代特定文档的默认设置。当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时，某些宏触发器的行为会受限。有关选择项样式的更多信息可见于《QlikView 参考手册》的*选择项样式*章节。有关选择项样式的更多信息可见于 *选择项样式 (第 107 页)*章节。

首选的选择项配色方案
设置默认的选择项配色方案。当基于颜色使用选择项样式时，大量不同的配方方案可用。*配色方案 (第 107 页)*(绿色表示选定，蓝色表示锁定等)无法更改，但可以更改色调和强度。使用 *文档属性：一般 (第 402 页)*下的对应设置可替代特定文档的默认设置。

更改界面语言

按此按钮，打开**选择界面语言**对话框。电脑上可用的所有语言版本的 QlikView 会详细列在本对话框中。(在安装时，各种语言版本都会以 .dll 文件形式包括在内。)选择新语言之后，QlikView 必须重启，以使更改生效。假使电脑上也存在可用的适当帮助文件，更改会影响到程序用户界面语言和在线帮助语言。

书签弹出超时

勾选此替代项并输入时间延迟，令书签弹出窗口在设置的秒数之后自动关闭。

在布局中使用 Web 视图

切换 **WebView** 模式为开启或关闭，该模式使用 QlikView 中的内部网络浏览器，以 Ajax 页面显示文档。

搜索设置

您可在此组中设置默认搜索模式。

在搜索中包括排除值
共有两种方法可以解释文本搜索：要么在可选值中搜索，要么在所有值中搜索，即在搜索中包括排除值。启用此选项，执行后者。此默认值在工作表对象级别可被替代。

首选搜索模式
在列表框和多选框等中执行文本搜索的默认搜索模式可在此下拉框中设置。默认搜索模式仅在用户直接开始输入且不使用任何菜单选择或键盘快捷方式开始搜索时应用。您也可以选择不同的工作表对象级别设置，替代此设置。

使用先前项
最近完成之搜索的搜索模式会被使用。

使用通配符搜索
搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

使用模糊搜索
初始搜索字符串可以是波浪号 (~)，以表示模糊搜索。

使用常规搜索
无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

当前选择项中的最大值

在此指定要显示在当前选择项对话框和打印输出的选择项戳中的特殊选中值的最大数量。当选中更多值时，它们仅会被指定为各自字段 Y 轴的 X 值。

工作集限制(%)

此控件设置了应用程序可用的最小和最大 RAM 物理数量。采用这种方法可控制应用文档是否换出物理内存。但是，这不能保证操作系统可以通过此处设定的内存集的数量来运行该进程。
使用过高的设置会降低电脑上其他进程的性能，但是如果计算机专门用于 QlikView，则可以采用此项设置。
请勿更改这些设置，除非您非常熟悉 Windows Virtual Memory Manager! 在 Microsoft Windows 文档中阅读了解关于工作集的更多信息。
设置包括：

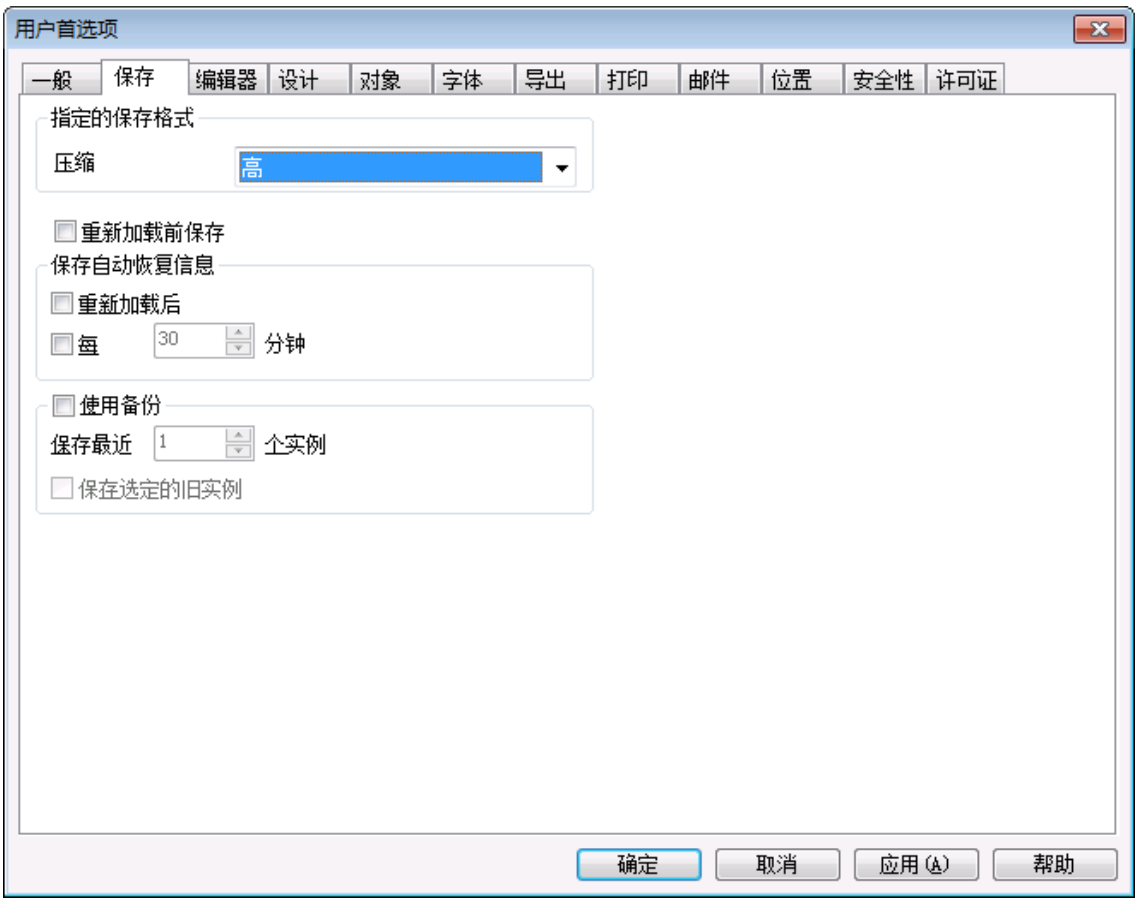
Low
设置了分配给应用程序/进程的最小内存量(百分比)。

High
设置了分配给应用程序/进程的最大内存量(百分比)。

缓存
设置了分配给应用程序/进程的用作缓存的内存量(百分比)。

12.2 用户首选项：保存

此对话框标签包含如何保存 QlikView 文档的设置。



用户首选项，保存

指定的保存格式

您可在此设置所有新文件的默认保存格式。要作出仅影响当前文档的更改，请选择**保存格式**(*文档属性：一般 (第 402 页)*之下)。

压缩

此下拉菜单可以指定新文档的保存压缩模式。经过压缩之后，文件的大小通常会减少 60-80% (实际结果因文档而异)。使用压缩时，文档保存时间会稍微延长。

一旦选择**中等**压缩时，除表格数据(已经过大幅压缩并保存在 QlikView 内)之外的文档的所有部分均会被压缩。

一旦选择**最高**压缩(默认)时，表格数据也会被压缩，并节约一些空间，但却会进一步延长保存和加载时间。

一旦选择**无**，所有数据会直接保存，而不会压缩。

重新加载前保存

勾选此替代选项，可在执行文本之前自动保存文档。

保存自动恢复信息

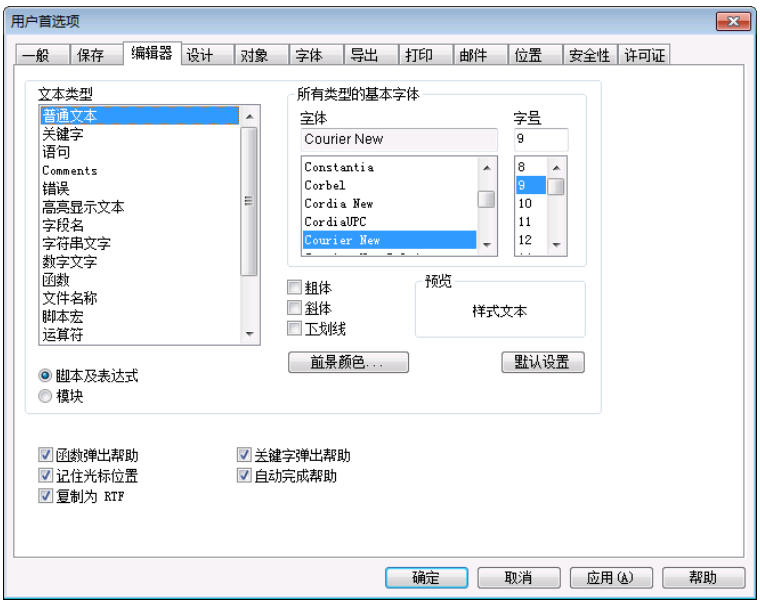
您可在此指定创建当前 QlikView 文件备份的规则。此自动保存功能在系统崩溃时极为有用。您可以将自动恢复保存独立设置为定期时间间隔 (**每 _ 分钟**) 以及每次运行脚本 (**重新加载之后**)时出现。

注意！
除非用户将其保存在文档名之下，否则新文档的任何**自动恢复**文件都不会得到保存。

使用备份

您可在此指定自动保存功能更早创建的副本的保存规则。勾选**使用备份**，可以指定将保留的备份版本数量(**保存 旧实例**)，并且该程序还可以保留首选旧版本的选择(**保存选定的旧实例**)。

12.3 用户首选项：编辑器



用户首选项，编辑器

在此对话框中可以确定 QlikView 编辑器文本的个人首选项。这包括 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*对话框 (**脚本**)，*编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框 (**图表内表达式**) 中的编辑器及 *编辑模*

*块 (第 867 页)*对话框 (**模块**)中的宏编辑器。这里可为许多可在文本框中高亮显示的不同的**文本类型**设置字体，字体大小，字体样式及字体颜色。

脚本及表达式

普通文本 以下描述的不属于任何类别的文本。

关键字 在此脚本中使用的关键字(在 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*中有描述)，如 load，select，directory，semantic 等。

注释 在脚本或图表中输入的注释。

错误 QlikView 在脚本或图表中探测到的错误。

高亮显示文本 当在脚本中用光标接近括号时，括号以及它括起来的逗号将会突出显示。丢失的括号或逗号将因此很容易发现。

字段名称 在图表中加载并使用字段的名称。

文字 要逐字加载的文本，如文本字符串(通常由单引号括起)。要了解字段名称和文字之间的不同，请参见 *引号 (第 281 页)*。

函数 在脚本中使用的函数(在 *聚合函数 (第 286 页)*项下有描述)，如 div，left，if，num 等及图表。

文件名称 要从中检索字段的文件的名称。

脚本宏 在脚本中使用的变量。有关变量的更多信息，请查看 *脚本变量 (第 273 页)*。

聚合函数 表达式中使用的聚合函数(在 *聚合函数 (第 286 页)*中有描述)，如 sum，min，max 等。

运算符 在脚本中使用的运算符(在 *运算符 (第 763 页)*中有描述)，如 +，like 等以及在表达式中使用的运算符。

表格标签 分配给特定表格的标签。更多信息，请查看 *表格名 (第 272 页)*。

集合分析 表达式中使用的集合分析标识符，修饰符及运算符(在 *集合分析 (第 792 页)*中有描述)。

模块

普通文本 以下描述的不属于任何类别的文本。

关键字 Visual Basic 脚本保留关键字。

高亮显示文本 当在脚本中用光标接近括号时，括号以及它括起来的逗号将会突出显示。丢失的括号或逗号将因此很容易发现。

图表内表达式

普通文本 以下描述的不属于任何类别的文本。

注释 图表表达式中输入的注释。

错误 QlikView 在表达式中探测到的错误，如一个丢失的括号。

高亮显示文本 当在表达式中用光标接近括号时，括号以及它括起来的逗号将会高亮显示。丢失的括号或逗号将因此很容易被发现。

字段名称 使用的字段的名称。

函数 QlikView 用于表达式的标准函数名称。

文件名称 要从中检索字段的文件的名称。

聚合函数 表达式中使用的聚合函数(在 *聚合函数 (第 286 页)*中有描述)，如 sum，min，max 等。

运算符 在脚本中使用的运算符(在 *运算符 (第 763 页)*中有描述)，如 +、like 等以及在表达式中使用的运算符。

集合分析 表达式中使用的集合分析标识符，修饰符及运算符(在 *集合分析 (第 792 页)*中有描述)。

所有类型的基本字体

在此组中选择的字本及字体大小将应用到所有文本类型上。如粗体，斜体及下划线等的属性可使用复选框单独设置。

单击**前景色**按钮将打开一个色盘，这里可以挑选预选定义的色彩或定义一个客户前景色。

要重设值，请单击**默认**按钮。

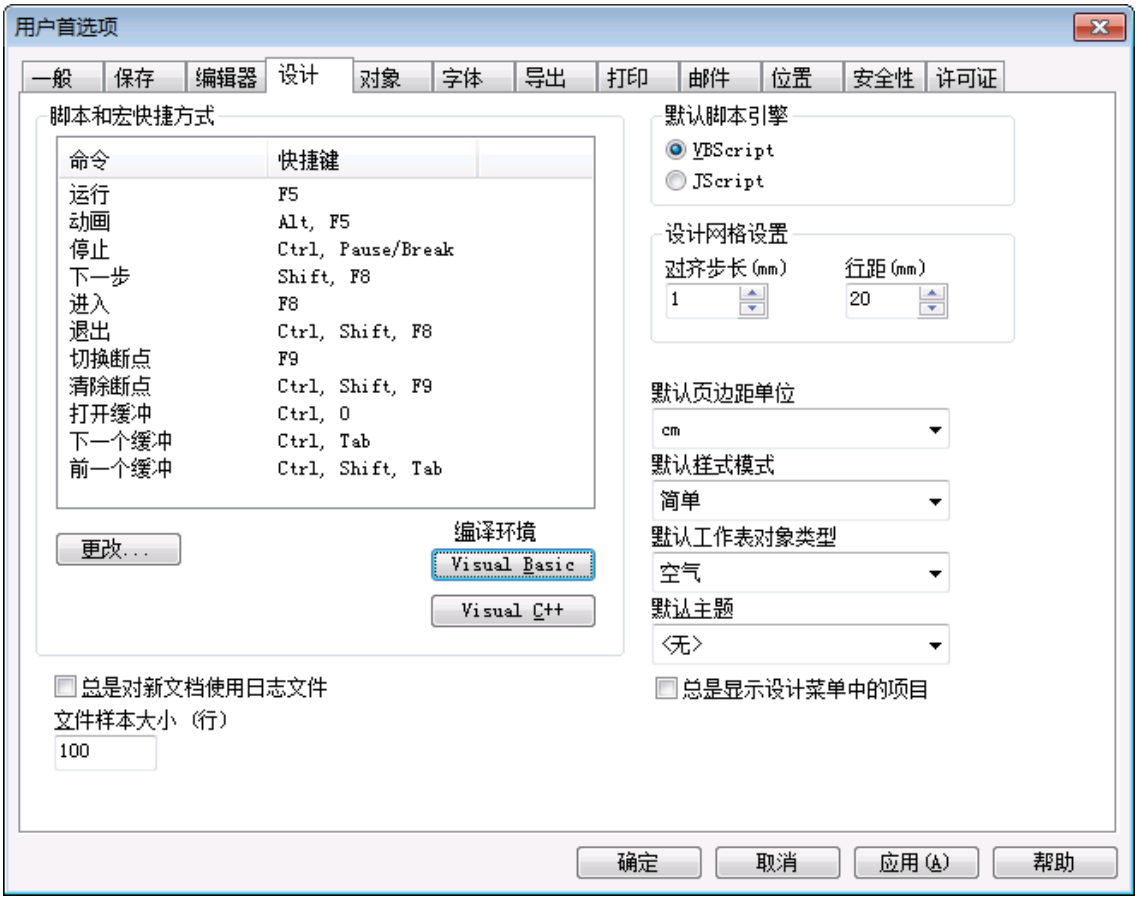
以下功能可能在编辑器中使用。

函数弹出帮助 选中此选项，当在函数中输入时将会出现一个小弹出窗口。

记住光标位置 选中此选项，当离开编辑器时让脚本和宏编辑器记住光标的位置。如果未使用此功能，光标将会停在宏模块的开始位置以及脚本的末端。

复制为 RTF 选中此选项让从编辑器窗口中复制的文本存储在 **剪贴板**上，不仅是作为文本，而且也可作为 RTF。这使全部格式化的文本粘贴进支持 RTF 导入的应用程序成为可能。

12.4 用户首选项：设计



用户首选项，设计

在**脚本和宏快捷方式**组中，您可以自定义脚本调试对话框中某些操作的键盘快捷方式。

在脚本中输入 Ctrl+QS，生成脚本内所有可用的键盘快捷方式的列表。

编辑 从列表中选择一个命令，然后单击**更改**按钮以自定义命令的键盘快捷方式。

存在两种可选的**编译环境**：

Visual Basic 将键盘快捷方式设置为与 Visual Basic 调试环境类似的默认设置。

Visual C++ 将键盘快捷方式设置为与 Visual C++ 调试环境类似的默认设置。

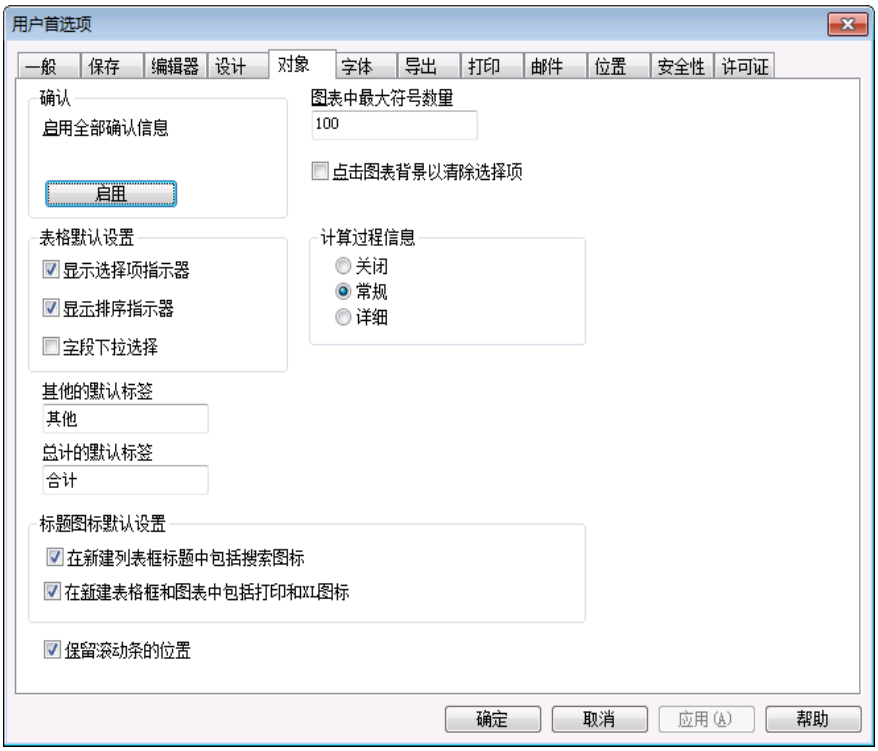
总是对新文档使用日志文件 执行脚本时会生成日志文件 (.log)。该文件包含开始和结束的时间戳，执行的脚本行，脚本行生成的行数，如果脚本执行不成功，则会显示错误信息。

文件向导样本大小 指定读取到表格文件向导中的记录数，以便分析正在读取的表格。

默认脚本引擎 在**VBScript**和**JScript**之间选择。

设计网格设置	**对齐步长 (mm)** 显示设计网格时设置对齐点之间的距离。 **行距 (mm)** 显示设计网格时设置网格行之间的距离。
默认页边距单位	您可以在此选择**打印：布局**页面内页边距的默认单位是否应为厘米或英寸。
默认样式模式	为所有工作表对象的对象样式选择一个可用的模式。选定的模式会用作所有新文档的默认模式。
默认工作表对象样式	为本下拉列表中的工作表对象样式选择一个可用的样式。选定的样式会用于文档中的所有工作表对象。
默认主题	您可在此选择 QlikView 主题，该主题可被设置为新创建文档中的默认主题。选中的主题必须随时可从硬盘存取，以便使用。同样重要的是，对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象，必须为其定义所使用的主题。 下拉列表的底部为**“浏览...”**命令，以防主题文件位于其他位置，而不是 QlikView 默认主题目录。如果未指定任何默认主题，则无需默认主题也可创建新文档。
总是显示设计菜单项目	如果勾选此复选框，上下文菜单上的所有设计菜单选项随时都可用。如果取消选择此复选框，则一些设计菜单选项仅在 *视图菜单 (第 61 页)*的**设计网格**命令开启后可用。

12.5 用户首选项：对象



用户首选项，对象

这里用户可以确定许多工作表对象的默认设置。

启用全部确认信息

当 QlikView 首次安装在计算计中时，会启用许多警告对话框。其中每一个都在执行操作前提示确认，如删除工作表及工作表对象或发送电子邮件等。每一个警告对话框都包括一个复选框说明:“**不再显示此信息**”。如选中此框，该警告对话框即永远取消。如要将所有以前禁用的警告对话框重新显示，请在该组中单击**启用**按钮。

表格默认设置

显示选择项指示器
如果列选择指示器(批示灯)作为一个新表格框，透视表及垂直表的默认选项启用，请选择此选项。

显示排序指示器
如果一个指示主排序列的图标应为新表格框或垂直表的默认选项，请选择此选项。

字段下拉菜单选择
如果一个下拉选择图标应在一个新表格框，透视表及垂直表中的字段列中显示，请选择此选项。

其他的默认标签

在许多图表类型中可以通过设置**最大**值限制绘图区点的数量。所有此限制以外的数据点都统一被分为一组“其他”。可以在此栏中编辑“其他”组的默认标签。

合计项默认标签

可能在条形图，透视表及垂直表中显示的合计被赋予默认标签“合计”。可以在此“合计”中编辑默认标签。

标题图标默认设置

在该组中可以设置所选标题图标的默认设置。
在新建列表框标题中包括搜索图标
当标记了此复选框，所有的新列表框都将在创建时启用**搜索**标题图标。建议将此功能用于更好的用处，尤其是当文档要为 QlikView AJAX 客户发表时。
在新建表格框和图表中包括打印和 XL 图标
当标记了此复选框时，所有新表格及图表都将在创建时启用**打印**及**发送到 Excel** 标题图标。建议将此功能用于更好的用处，尤其是当文档要为 QlikView AJAX 客户发表时。

保留滚动条的位置

启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个 X 轴滚动条保留表格和图表的滚动条位置。设置也必须在对象的**布局**页启用。

图表中最大符号数量

可以按照将用符号显示多少数据点来指定一个上限。默认数为 100。此功能只用于线状图表和组合图表，用于既选中了**线**也选中了**符号**的表达式。

单击图表背景以清除选择项

如果选中了此选项，在图表绘图区单击背景将导致清除图表维度字段内的所有选项。

计算过程信息

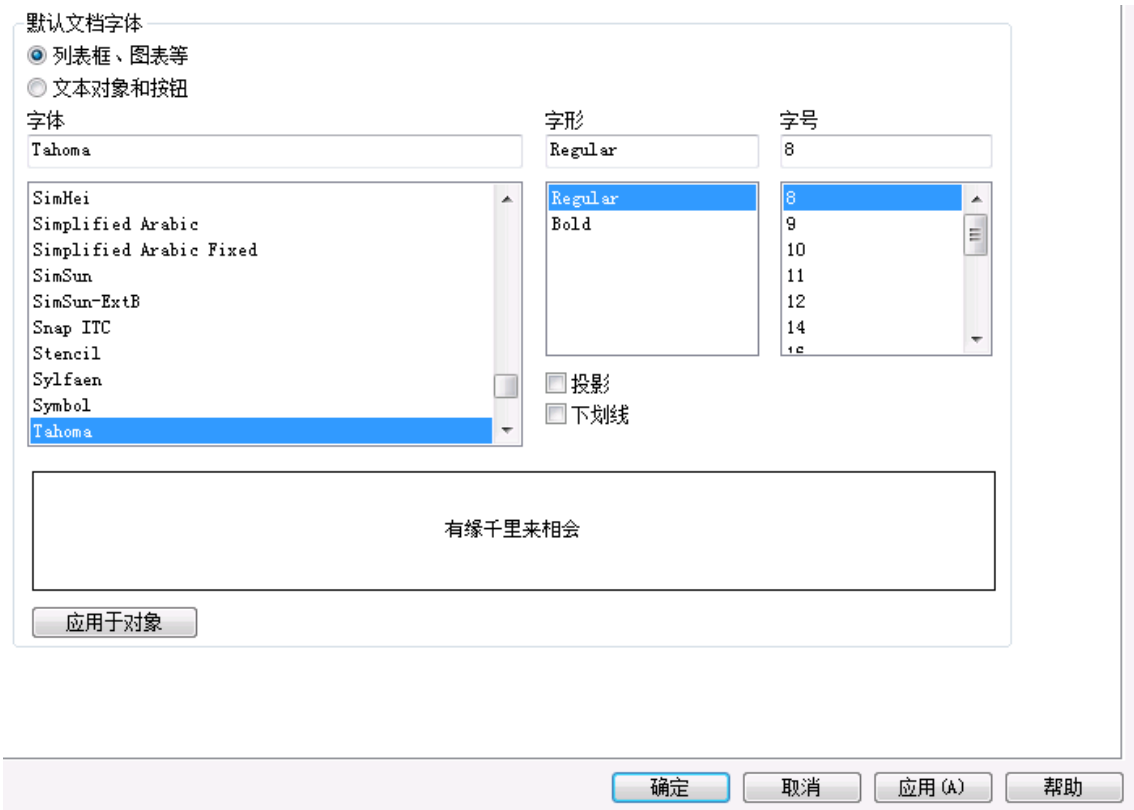
在此组中可以在当工作表对象计算要求不只一秒钟完成工作时确定要显示的信息等级。

关闭
将不显示过程信息。

标准
显示一个过程条。

详细
显示一个过程条及其他文本信息。

12.6 字体



字体对话框

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**)或设置文档中的全部对象的字体(**文档属性:字体**上的**文档属性:字体**)。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**上进行设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**上进行设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**的(单击颜色按钮指定不同的颜色)，也可以通过表达式动态**计算**。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过 *颜色函数 (第 357 页)*创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

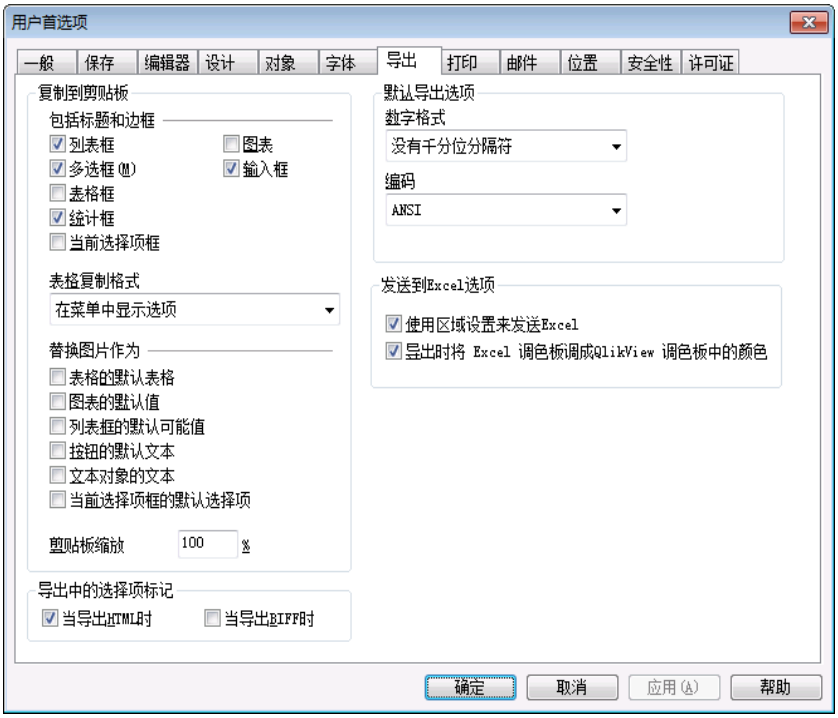
其他的设置有：

投影 如果勾选此选项，将添加投影到文本。

下划线 如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

12.7 用户首选项：导出



用户首选项：导出

复制到剪贴板选项覆盖将工作表对象复制到剪贴板的首选项。

在**包括标题和边框**组中可以分别输入以下每个工作表对象类型的首选项：列表框，统计框，多选框，表格框，输入框，当前选择项及图表，以确定是否在复制过程中包括这些布局功能。

可在以**复制表格格式**中设置复制表格格式的首选项。从任何 QlikView 表格对象菜单中的命令**复制到剪贴板到**中可以做出有关在导出时应包括什么信息的其他选择。

完整表格 如果选中了此选项，将会复制一个格式化的表格及其完整的选择状态。当复制外观目的时，此设置是首选。

仅数据区 如果选中了此选项，仅复制原始数据。这是在文档之间等快速移动数据的首选项。

显示菜单中的选项 如果选中了此选项，两种选项都将总是作为**复制到剪贴板**命令的下拉列表可用。

在**替换图片作为**组中可以指定当使用**剪切**和**复制**命令(**编辑**菜单)时在**剪贴板**上放置什么内容。通常只复制工作表对象的位图图片，但对于许多工作表对象来说，有更多选项可用：

表格的默认表格 选中此选项让表格(表格框，垂直表及透视表)的复制以表格形式，而不是以图片形式进行。

图表的默认值 选中此选项让图表以基础表格的形式复制而不是以图片形式。

列表框的默认可能值 选择此选项让列表框以可能值的形式复制而不是以图片形式。

按钮的默认文本 选择此选项让按钮以文本形式复制而不是以图片形式。

文本对象的文本 选择此选项让文本对象以文本对象形式复制而不是以图片形式。

当前选择项框的默认选择项 选择此选项让当前选择项框以文本选择项戳的形式复制而不是以图片形式。

剪贴板缩放设置，独立于当前的工作表缩放设置，确定复制图片的大小。较大图片提供更好的图片质量，但占用空间也较大。

在**导出中的选择项标记**组中可以确定当导出至指定的文件类型时是否应包括选择戳 。

On HTML Exports 选中使当导出至 HTML 文件时包括选择戳。

当导出 BIFF 时 选中使当导出至 BIFF(Excel) 文件时包括选择戳。

在**默认导出选项**组中可以设置导出格式的默认选项。

数字格式 QlikView 中数值数据的数字格式可能因为用户定义设置等不总是与其他程序兼容。下拉菜单在将要导出的数值数据的**数字格式**中提供三个选择。

完整格式
以完整数字格式导出数字数据，正如在文档的工作表对象中显示的一亲。

没有千分位分隔符
从数字数据中删除任何千分符。如果数据要导入到 MS Excel 表中，推荐使用此选项。

无格式
从数据中删除所有数字格式并导出原始数字。小数位分隔符将象系统设置(**控制面板**)中那样定义。

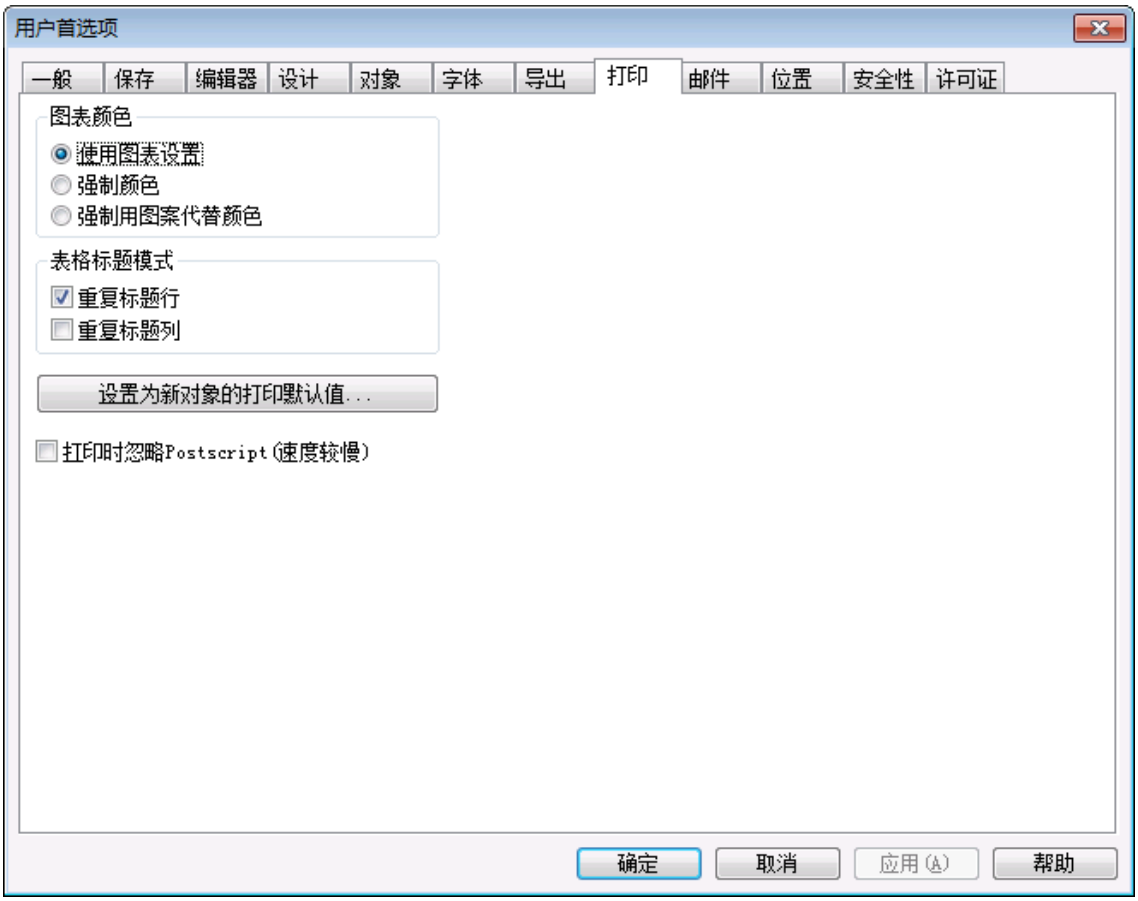
编码 可以设置用于在新文档中字符设置。选择这些选项之一：ANSI，Unicode 或 UTF-8。

在**发送到 Excel 选项**组中可以为**发送到 Excel**菜单命令使用的格式设置默认选项。

使用区域设置来发送至 Excel 使用此选项，操作系统的地区设置在使用 **发送到 Excel**命令导出数据时用于小数分隔符。当选中其他选项时，Microsoft Excel 可能无法正确解释数字数据。通过取消选择此选项，一个小数点将会出现，无论地区设置如何。

导出时将 Excel 调色板调成 QlikView 调色板中的颜色 如果未选中，Excel 调色板的标准颜色将替换在 QlikView 选择的颜色。原始颜色将被那些标准调色板中与该颜色最相配的颜色替换。

12.8 用户首选项：打印



用户首选项：打印

在**图表颜色**组可以指定从图表全部输出的覆盖设置。可以选择三种替代设置之一：

使用图表设置 将始终使用有关彩色或黑/白的固有图表设置。

强制颜色 将彩色打印所有位图图表，不论其在文档中的**颜色**设置为何。

强制用图案代替颜色 将以白纸黑字打印所有位图图表，不论其在文档中的**颜色**设置为何。

当打印内容跨越多个页面的表格时，可以在每一页上包括标题行或列。此操作可以在**表格标题模式**组设置。

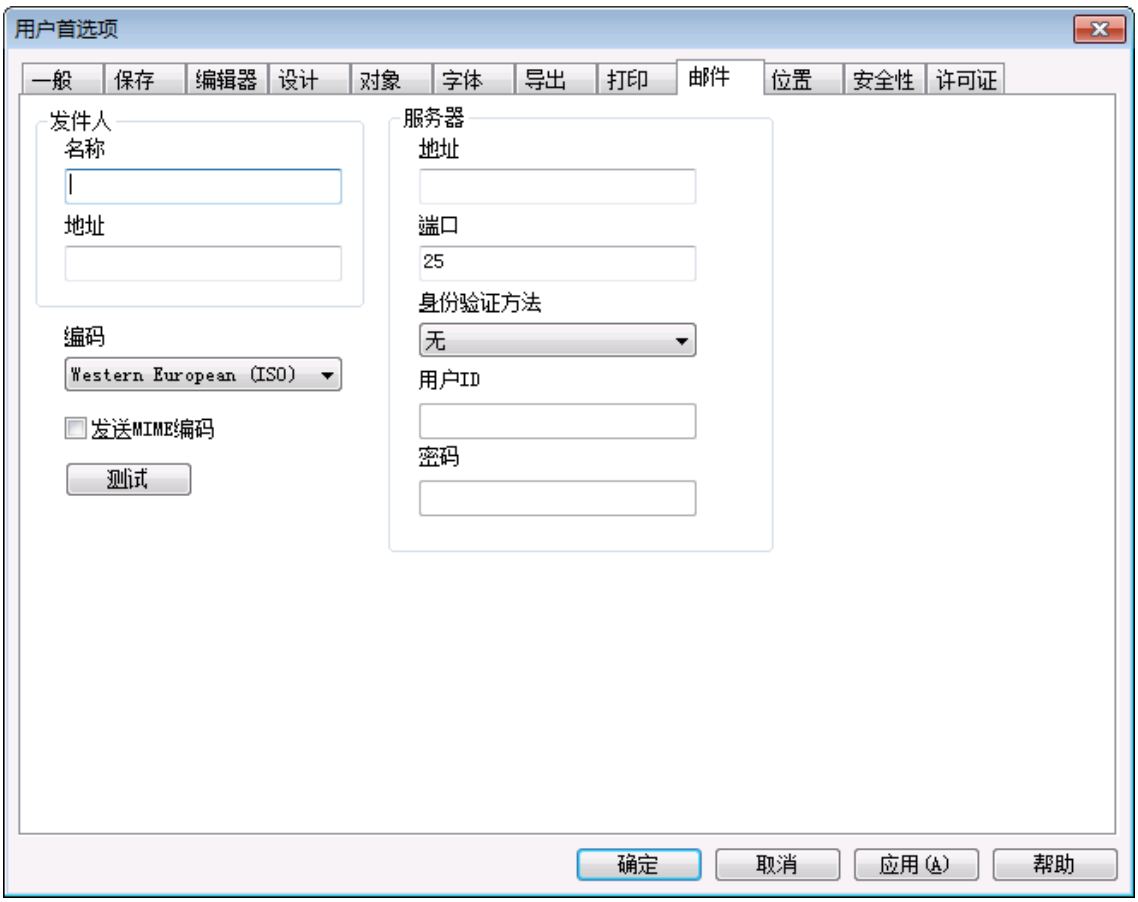
重复标题行 如果选中此选项，标题行将显示在每一页上。

重复标题栏 如果选中此选项，标题栏(透视表中)将显示在每一页上。

设置为新对象的打印默认值 此按钮可以打开**页面设置**对话框，在这里可以设置页边距和页面方向。

打印时忽略 Postscript (速度较慢) 由于 Microsoft 制图库和某些打印机 Postscript 驱动程序之间的交互作用，因此**打印工作表**打印输出的清晰度有时可能不如预期效果。选中此替代选项可以避免这一点。但是，可能会导致打印时间明显延长(多至几分钟)。

12.9 用户首选项：邮件



用户首选项：邮件

在这里用户可以设置从 QlikView 发送电子邮件。为了使用此功能，需要存取 SMTP 服务器。

在**发件人**组中，可以指定**名称**和电子邮件**地址**作为发件人显示在通过 QlikView 发送的电子邮件上。

在**编码**下，如果无法使用当前设置，可以更改用于发送电子邮件的字符代码页面。

为了附上电子邮件，选中**发送 MIME 编码**也很有用。

在**服务器**组，可以为用于从 QlikView 送出电子邮件的 SMTP 服务器指定设置。

地址 用于 SMTP 服务器的地址(URL 或 IP 号码)。

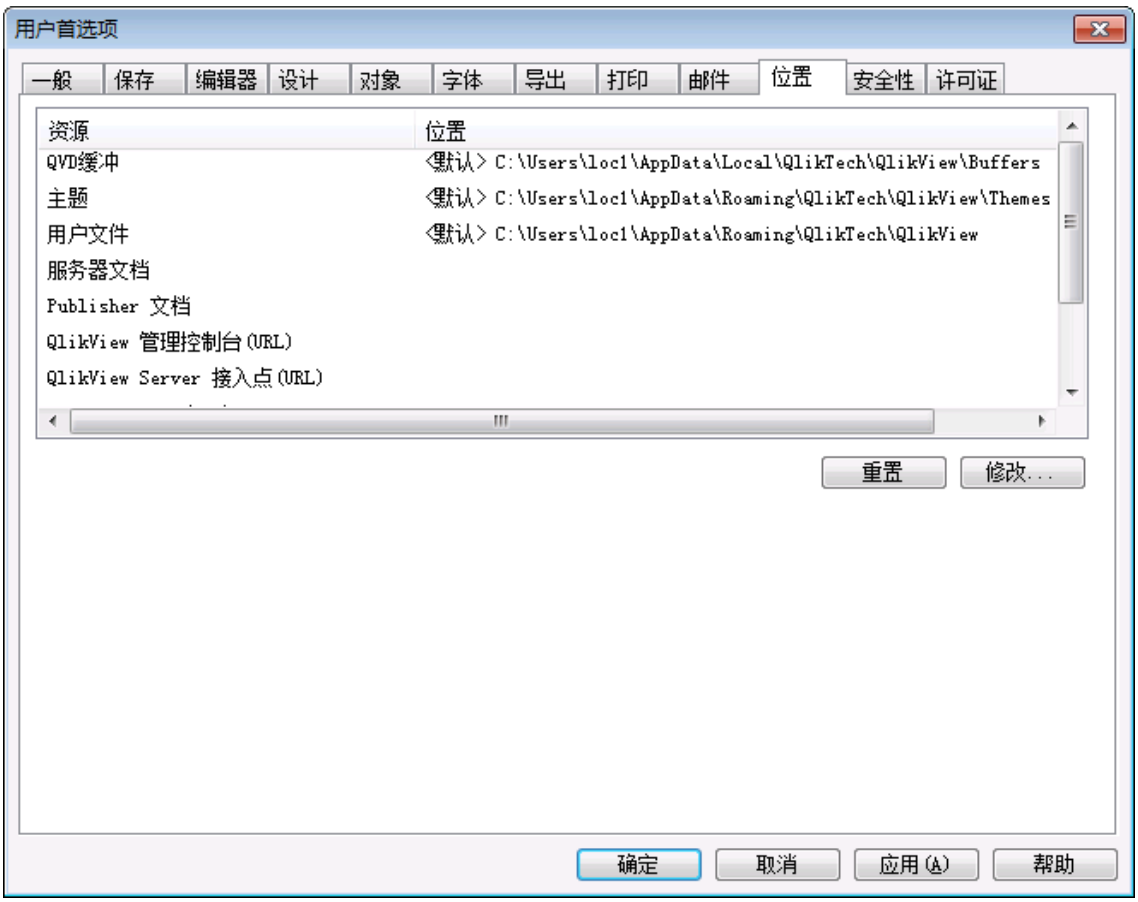
端口 SMTP 服务器使用的端口。

身份验证方法 如果 SMTP 需要身份验证，可以从列表中选择一种身份验证方法。

用户 ID 用户 ID 用作身份验证。

密码 密码用作身份验证。

12.10 用户首选项：位置



用户首选项，位置

用户可在此确定其使用 QlikView 时某些创建文件的默认文件夹位置。它还可用于定义 QlikView 服务器和 QlikView Publisher 的文档文件文件夹的快捷方式，并且指定 QlikView 服务器，QlikView Publisher 和 QlikView 接入点控制面板的 URL。标签包含可修改的资源位置列表。对话框顶部的窗格包含可修改的文件夹位置列表。

资源

以下资源位置可以修改：

QVD 缓冲
*QVD 文件 (第 387 页)*的默认存储位置可通过脚本内的 **load** 和 **select** 语句的**已缓冲**前缀生成。

主题
用户定义布局主题的默认存储位置，请参阅 *主题制作向导 (第 579 页)*。

用户文件
存储包含用户书签，用户报表和用户警报的文件夹的默认根文件夹位置。注意，更改此位置且未移动文件夹内容，则现有的用户书签，用户报表和用户警报会丢失。

服务器文档
您可适时在此指定 QlikView 服务器文档文件夹的位置。

Publisher 文档
您可适时在此指定 QlikView Publisher 源文档文件夹的位置。

QlikView 管理控制台 (URL)
您可适时在此指定 QlikView 管理控制台(QMC) 或 QlikView 企业管理控制台(QEMC)的 URL。

QlikView Server 接入点 (URL)
您可适时在此指定 QlikView 接入点的 URL。

QlikView SDK (URL)
您可适时在此指定 QlikView SDK 的 URL。

QlikView License Lease Server (URL)
您可适时在此指定 QlikView License Lease Server 的 URL。

Publisher 授权表格 (URL)
您可在此指定 QlikView Publisher 内创建的区域访问权限表格的 URL。参阅 QlikView 服务器参考手册内的*区域权限管理*，了解详情。

位置

各自文件夹位置的路径。

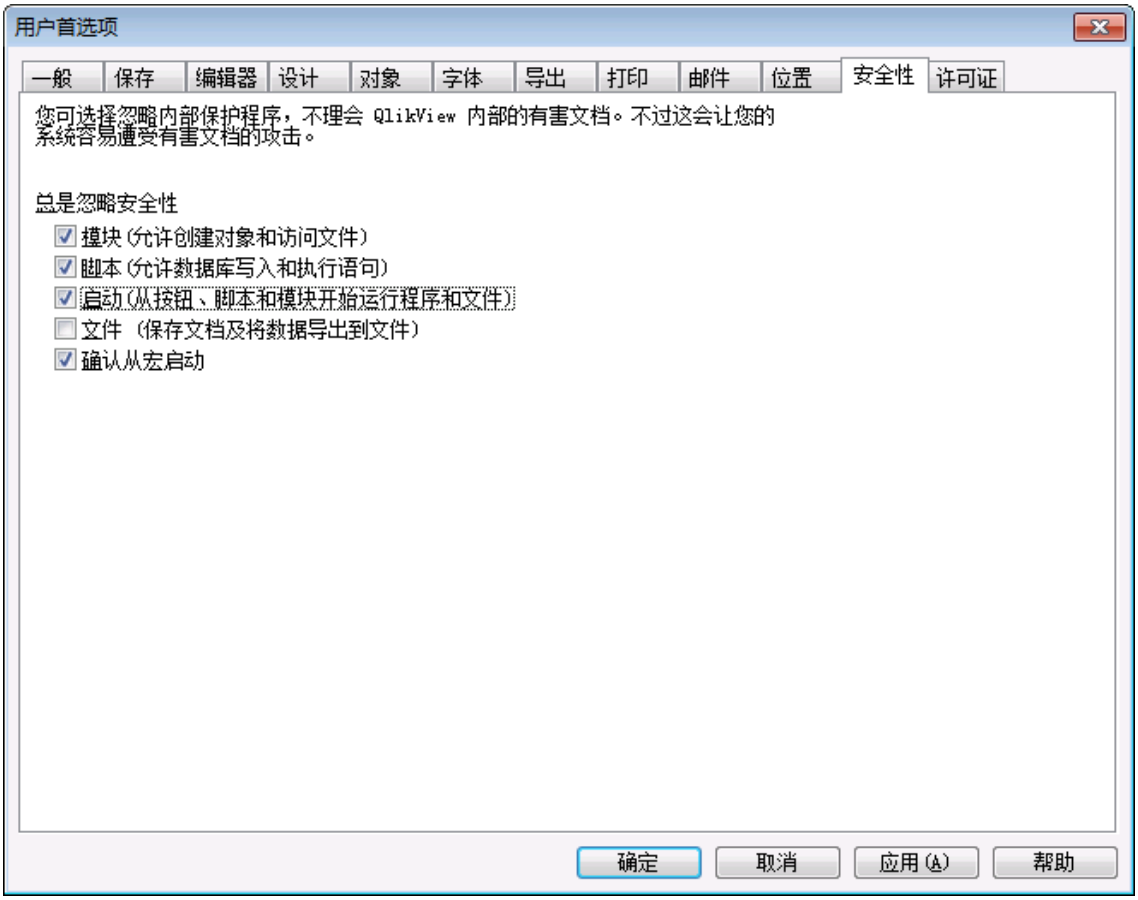
重置

此按钮用于重置选中文件夹的位置为 QlikView 默认设置。列表中显示的路径先于文本 <default>。

修改...

当修改文件夹资源时，此按钮可用于打开**浏览文件夹**对话框，您可在其中浏览选中文件夹首选的位置。当修改 URL 资源时，此按钮可用于打开一个对话框，您可在其中输入一个 URL。

12.11 用户首选项：安全性



用户首选项：安全性

在此标签中，可以针对恶意宏和 QlikView 文档嵌入脚本选择覆盖一个或多个 QlikView 安全性度量。将显示提示用户接受潜在有害代码的无警告对话框。请谨慎使用这些选项，尤其是当使用非常熟悉的文档时。

模块(允许创建对象和访问文件) 勾选此框以禁用包含**创建对象**单元格或外部文件存取的 QlikView 宏检查。

脚本(允许数据库写入和执行语句) 勾选此框以禁用包含**执行**命令和 **select** 语句中的 **mode is write** 限定符的 QlikView 脚本检查。

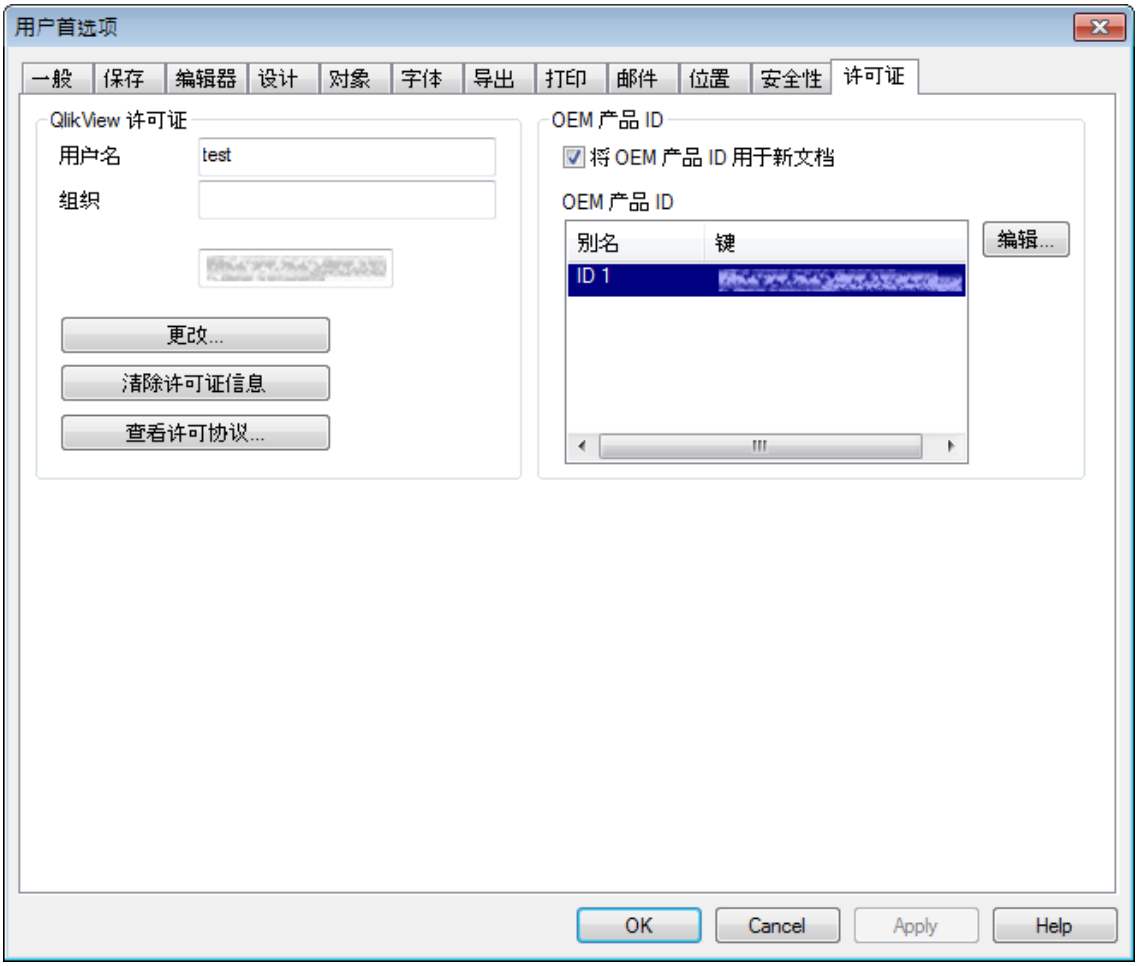
启动(从按钮，脚本，模块运行程序和文档) 勾选此框以禁用从 QlikView 脚本，模块或按钮启动外部程序的 QlikView 检查。

文件(保存文档和导出数据到文件) 勾选此框以禁用使用可疑文件扩展插件保存文件或导出到文件的 QlikView 检查。

确认从宏启动 除非此替换已取消选择，否则将提示用户确认从宏的其他应用程序启动。

。

12.12 用户首选项：许可证



用户首选项：许可证

QlikView 许可证

此对话框将显示 QlikView 安装的当前注册信息。

更改...
若要输入新的序列号以及新的许可证验证码，请单击此按钮。任何更改必须重启 QlikView 后才能生效。

清除许可证信息
如果单击此按钮，下一次启动程序时将删除许可证号码。

查看许可协议
单击此按钮将显示许可证协议。

OEM 产品 ID

此选项仅当拥有 OEM Partner 许可证时方可用。

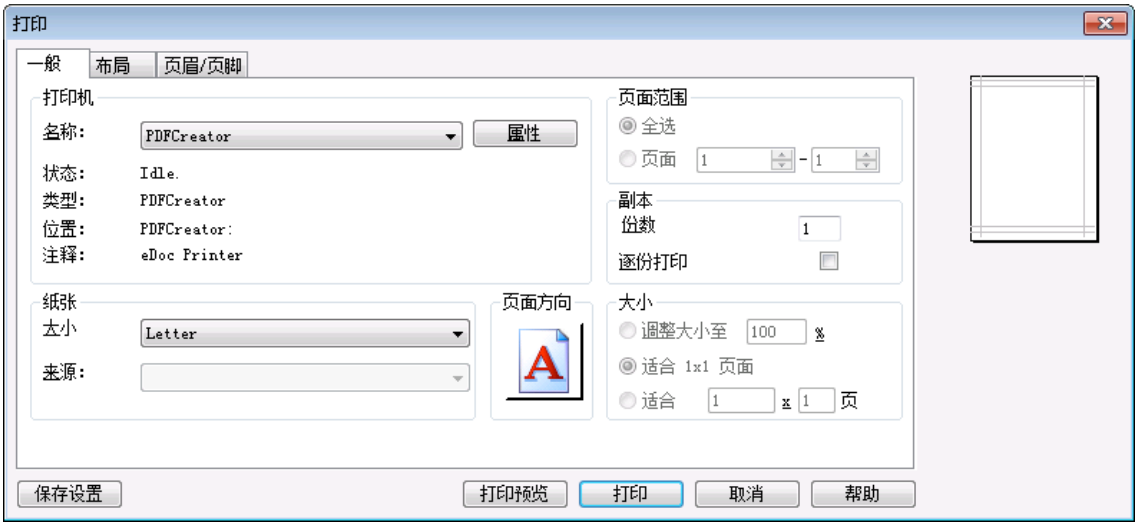
将 OEM 产品 ID 用于新文档 如果使用 OEM 产品 ID 的问题出现于新文档中，则启用此选项。

OEM 产品 ID	列出所有可用的 OEM 产品 ID。
编辑...	单击此按钮编辑 OEM 产品 ID 的别名。

13 导出和打印

13.1 打印：一般

您可以在此属性页面指定有关打印机和纸张的设置。更多打印资料设置可在 *打印：布局 (第 100 页)*和 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)*属性页面完成。



打印，一般

在**打印机**组，可用的打印机均列在下拉式列表中。单击此按钮可以存取打印机**属性**。

在**纸张**组，可以选择纸张**大小** 和**源**(文件盘)。

本属性页面的其他选项允许您更改纸张**方向**，指定打印 **页面范围**和**份数**，如果您想要**逐份打印**。

大小组提供三种不同的缩放选项：

调整大小至 _ % 勾选此选项并输入一个百分比数字以增加或减少打印输出的刻度。

适合 1x1 页面 勾选此选项以按纸张大小调整打印输出。如果更改**方向**，您可以取得更好的结果。

适合 _ x _ 页面 勾选此选项以调整指定页的打印输出刻度。

注意！
如果要激活**打印**对话框，方法是使用以下命令：**文件：打印工作表**，则**大小**组不可用，但可以使用**工作表选项**组替代，您可以在其中确定您是要仅打印**本工作表**还是**全部工作表**，如果您希望打印输出**绘制背景**(壁纸)。

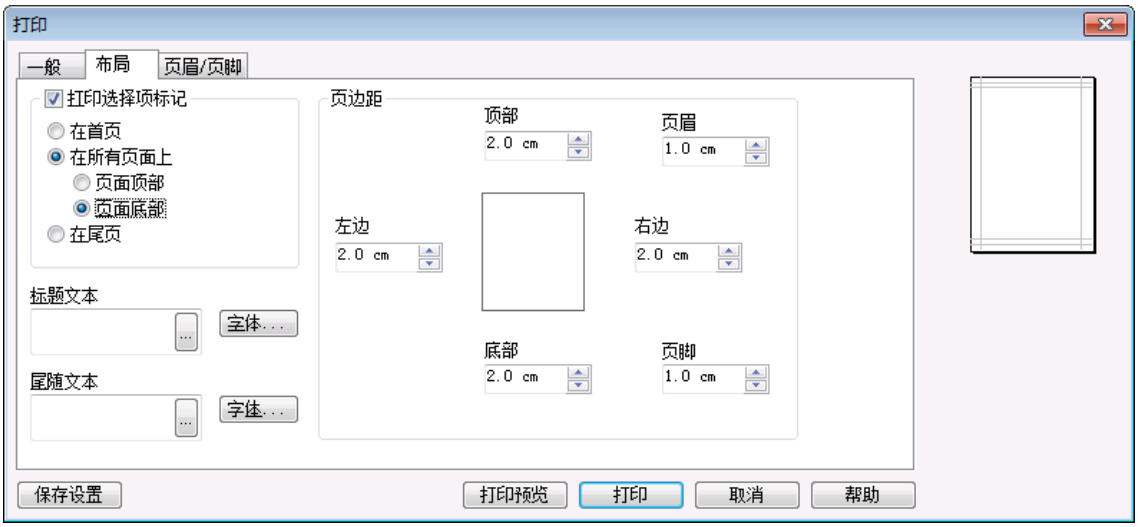
以下按钮也可用：

保存设置 单击此按钮，在您继续在此对话框操作的同时保存页眉和页脚的设置。

打印预览 此按钮可打开显示当前的详细 *打印预览 (第 104 页)*，可打印对象的窗口。

打印 单击此按钮使打印命令有效，然后关闭此对话框。

13.2 打印：布局



打印，布局

在此标签中可以设置**打印选择项标记**和**页边距**。更多打印资料设置可在 *打印：一般 (第 99 页)* 和 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)*属性页面完成。

打印选择项标记 在**打印选择项标记**组中，用于包括打印输出结果中的相关当前选择项的选项(例如：影响当前对象的当前选择项)。文本“选择项状态”会紧随字段和字段值列表显示在打印输出中。以下选项可确定哪些页面包括**当前选择项**：**第一页**，**全部页面 - 页面顶部**，**全部页面 - 页面底部**和**最后一页**。

标题文本 在编辑框中指定要打印的文本，然后再打印工作表对象。此文本可以是 *计算公式 (第 843 页)*。单击**...**按钮，**编辑表达式** 对话框将会打开，以方便编辑长公式。**字体**按钮紧邻编辑框，可用于选择应用于文本的单独字体。

尾随文本 在编辑框中先打印工作表对象，然后再指定要打印的文本。此文本可以是 *计算公式 (第 843 页)*。单击**...**按钮，**编辑表达式** 对话框将会打开，以方便编辑长公式。**字体**按钮紧邻编辑框，可用于选择应用于文本的单独字体。

页边距

在**页边距**组中，您可以定义打印对象的页边距。在**打印**对话框右边的预览窗格中可以看到更改。量度是 mm，cm 或 "。默认单位设置于**用户首选项：设计**页面。

顶部
指定纸张顶部和打印对象上边框之间的距离。

页眉
页眉文本和纸张顶部之间的距离即为**页眉**值。对于要显示的页面文本，此值必须小于**顶部**。

左边
指定纸张左边和打印对象左边框之间的距离。

右边
指定纸张右边和打印对象右边框之间的距离。

底部
指定纸张底部和打印对象下边框之间的距离。

页脚
页脚文本和纸张底部之间的距离即为**页脚**值。对于要显示的页脚文本，此值必须小于**底部**。

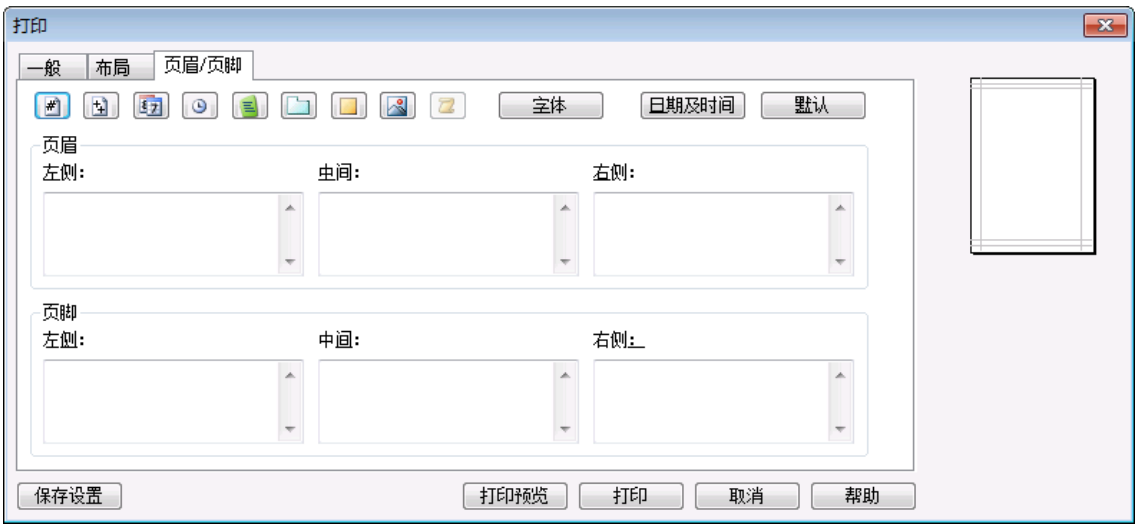
以下按钮也可用：

保存设置　单击此按钮，在您继续操作此对话框之前保存布局设置。

打印预览　此按钮可打开显示当前的详细 *打印预览 (第 104 页)*，可打印对象的窗口。

打印　单击此按钮使打印命令有效，然后关闭此对话框。

13.3 打印：页眉/页脚



打印，页眉/页脚

您可以在此属性页面指定**页眉**和**页脚**设置。更多打印资料设置可在 *打印：一般 (第 99 页)*和 *打印：布局 (第 100 页)*属性页面完成。

以下按钮用于插入特定系统信息的控制代码到任何文本窗格。控制代码也可直接输入：

页面 单击此按钮或输入代码 &[Page] 以插入页面编号。

页 单击此按钮或输入代码 &[Pages] 以插入页面总数。在分级报告中使用此选项可能会造成计算长时间延迟，随后方才开始打印。此情况发生时，您会受到系统警告。

日期 单击此按钮或输入代码 &[Date] 以插入当前日期。日期格式可在 *日期及时间 (第 103 页)* 对话框中设置。

Time 单击此按钮或输入代码 &[Time] 以插入当前时间。时间格式可在 **日期和时间**对话框中设置。

文件 单击此按钮或输入代码 &[File] 以插入文件名。

工作表 单击此按钮或输入代码 &[Sheet] 以插入工作表名称。此选项在打印报告时不可用。

标题 单击此按钮或输入代码 &[Title] 以插入打印对象的标题。此选项在打印报告时不可用。

照片 单击此按钮从**选择图片**对话框导入图片。照片会打印为页眉或页脚窗格中的图形。您还可以手动输入代码和 [Picture=*filename*]，其中*文件名*是完整文件名和包含图片之文件的路径。

报表 按此按钮或输入代码和 [Report]，因为报表标题会被打印。此选项仅在打印报告时可用。

页眉和**页脚**组允许上述三个窗格的设置：**左侧**，**中间**和**右侧**。只需单击所需窗格以放置光标，然后单击按钮或输入代码。

以下按钮也可用：

字体 此按钮用于打开 *字体 (第 468 页)*对话框。

日期及时间 此按钮用于打开 *日期及时间 (第 103 页)*对话框。

默认 单击此按钮以重置页眉和页脚的默认设置。

保存设置 单击此按钮，在您继续在此对话框操作的同时保存页眉和页脚的设置。

打印预览 此按钮可打开显示当前的详细 *打印预览 (第 104 页)*，可打印对象的窗口。

打印 单击此按钮使打印命令有效，然后关闭此对话框。

13.4 日期及时间



日期及时间对话框。

在这里可设置日期和时间的首选显示。

使用系统默认 启用此选项应用系统(如 Windows)的时间和日期格式。

当前设置 当前日期和时间格式概览。

日期 在这里可以设置日期格式。从下拉列表中选择格式。

日期分隔符 选择用作日期分隔符的字符。

Time 在时间组别设置中可以设置时间格式。
24 小时
启动此选项以 24 小时制显示时间。
12 小时
启动此选项以 12 小时制显示时间。
时间分隔符
选择字符用作时间分隔符。
显示秒
启用此选项，在时间格式中显示秒。

13.5 打印工作表

要打开此对话框，请从**文件**菜单选择**打印工作表**。此对话框与一般**打印**对话框完全相同，但有一项例外，即**一般**页面上的**大小**组在此处由另一组 — **工作表选项**替代。

工作表选项

工作表选项组包含以下设置：

当前工作表 选择此选项，只会打印当前工作表。

全部工作表 选择此选项，将会打印文档中的全部工作表。

绘制背景 勾选此复选框，在打印时会包括工作表背景(墙纸)。

13.6 打印预览

当需要详细的打印预览时，使用预览功能可以查看可打印的工作表对象的打印输出显示情况。放大镜可以在预览大小(显示完整页面)和真实 100% 大小之间切换。

打印　转换控件到 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，从中可以打印活动对象。

页码下拉此下拉菜单可快速更改在预览中显示的页面。

上一页　如果预览中包含多页，可以单击此按钮显示上一页。

下一页　如果预览中包含多页，可以单击此按钮显示下一页。

添加页面如果活动对象不适合单页显示，可以扩展预览使其包括另一页面。

移除页面移除当前预览页面。

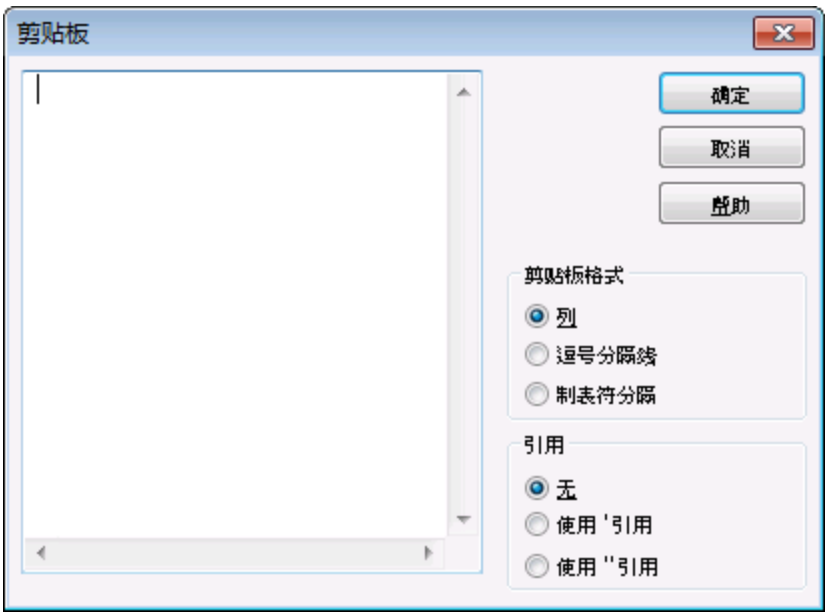
关闭　关闭此对话框。

帮助　打开 QlikView 帮助。

13.7 复制模式

从逻辑模式切换到复制模式。在复制模式中，被单击的值将复制到**剪贴板**而不改变运行 QlikView 文档的逻辑状态。启用复制模式时将打开 *剪贴板复制列表 (第 104 页)*对话框。在此对话框中，您可以建立要复制的值列表。

剪贴板复制列表



剪贴板复制列表对话框

可以从**编辑**菜单中的 *复制模式 (第 104 页)*打开。此对话框可以简化“复制到剪贴板”。只要打开此对话框，QlikView 将显示为复制模式，并且单击值后将自动复制到**剪贴板复制列表**。当文档处于复制模式时将禁用 QlikView 逻辑。

剪贴板格式　在此组中，可以设置复制列表的格式。**列**，**逗号分隔线**以及**制表符分隔线**都是可用选项。

引用　在此组中，可以设置所选元素的引用。
使用 ' 引用将会把全部元素用单引号引起来。如果复制的元素是以字段值形式粘贴到脚本中，此引用会十分有用。
使用 " 引用将会把全部元素用双引号引起来。如果复制的元素是以字段名形式粘贴到脚本中或粘贴到 Visual Basic 脚本中(如 QlikView 宏)，此引用会十分有用。
无将不会引用任何元素。

确定　可以关闭**剪贴板复制列表**对话框和转换其内容到 Windows **剪贴板**。

取消　可以关闭**剪贴板复制列表**对话框而不转换其内容到 Windows **剪贴板**。

13.8 导出/导出目录...

打开**另存为**对话框。在这里可指定导出数据的名称，路径以及文件类型。

该文件可以保存为以下任意格式：逗号分隔，分号分隔，制表符分隔，超文本 (HTML)，XML 和 Excel (xls)。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。

注意！
当导出到 qvo 文件时，将导出 QlikView 文档中有显示的数据。当导出到 Excel 文件时，将导出隐含的数据，而显示 Excel 中的格式。

14 逻辑与选择

14.1 单个字段值选择

若要选择一个字段值，只需单击该值即可。选中后，此单元格将用绿色表示其新状态，即选中状态。此选择可能会影响到其他工作表对象中大量值的状态。白色单元格表示可选字段值，而灰色单元格表示通过选择排除的字段值。进行选择后，将自动在所有关联的表格之间创建动态内在连接。

不仅可以在列表框中进行选择，而且还可以在统计框，多选框，表格框和图表中选择。更多有关在对象中进行选择的信息，请参阅以下内容。

要取消先前作出的选择，请单击该选择项或从对象菜单选择清除，或在选择菜单选择一个清除命令。单击排除值后，与该值不一致的选择项将被取消，再次单击该值后将变为选中状态。

14.2 配色方案

字段值的选择项状态用单元格的颜色显示。

以下表格列出了默认(经典)配色方案的颜色。如果其中一种配色方案选自**文档属性：一般**页面中的**选择项外观**组，则可修改颜色。

字段值的选择项状态用单元格颜色显示。使用的配色方案如下：

状态	**背景**
选择	绿色
可选	白色
替换	白色/黄色
已锁定	蓝色
排除	灰色
强制排除	红色

当启用 *显示可选项 (第 455 页)*选项后，QlikView 将在相应列表框中将未选中的单元格显示为替换(白色)，除非它们被其他列表框中的选择项排除。但在替换状态下，它们会被逻辑排除，并且不会包括在可能(可选和选中)值计算内。当禁用**显示可选项**选项时，QlikView 将未选中的单元格显示为排除(灰色)。

选择项样式 **Windows 复选框**并未使用此配色方案。

14.3 选择项样式

QlikView 支持使用大量不同的方法来在列表框和多选框中显示数据和进行选择。**QlikView 经典**，**Corner Tag** 和 **LED** 样式都使用颜色编码表示选中，可能和排除值。**Windows 复选框**样式会使用每个值的复选框模仿 Windows 标准界面。**LED 复选框**使用颜色编码，并与 **Windows 复选框**样式结合使用。

当基于颜色使用选择项样式时，大量不同的配方方案可用。基本颜色(选中为绿色，锁定为蓝色等)不能更改，但可以更改色调和亮度。

使用的样式可通过**文档属性：一般**页面(*文档属性：一般 (第 402 页)*)，**用户首选项：一般**页面(*用户首选项 (第 79 页)*)和**列表框属性：外观**页面(*列表框属性：外观 (第 464 页)*)进行控制。逻辑状态呈现形式

QlikView 中的数据逻辑状态使用颜色编码型 **QlikView 经典**样式，由列表框和多选框的单元格的背景和文本颜色编码表示。在其他一些工作表对象中和工作表标签上，可能会通过显示所谓的选择项信号灯表示选择项。& 和 ! 字符可能会显示在列表框和多选框中数据的左边，以表示 AND 和 NOT 选择。

借助 **Windows 复选框**样式，仅剩余的颜色编码为单元格提供白色和灰色背景，以表示列表框和多选框中的可能值和排除值。但是，所有单元格也会为数据图标，以显示逻辑状态。这些图标也会显示在文档其他部分的选择项信号灯位置。

差异概述于下表中：

	QlikView 颜色编码样式	Windows 复选框样式(图标)
QlikView 状态		
可能	白色/黑色	☐
排除	灰色/浅灰色	■
选中	绿色/黑色	☑
选择排除项	灰色/浅灰色	✓
已锁定	蓝色/黄色	
锁定排除	灰色/浅灰色	
选中	绿色/黑色，带 **&**	& ☑
未选中	红色/黑色，带 !	! ×

逻辑行为

Windows 复选框和 **LED 复选框**样式的逻辑行为有两点不同于颜色编码样式。

1. **Windows** 和 **LED 复选框**样式下的所有选择项均被视为切换选择项，即其生效方式等同于在颜色编码样式下做出选择时按住 Ctrl 键。
2. 所有列表框在出来时均假定**显示替代项**选项已选中，不论此属性的实际设置为何。

14.4 指示器

指示器(或信号灯)是彩色圆点，有时会显示在表格*tabs*上或 *状态栏 (第 77 页)*的右上角中。指示器仅仅是为了提醒您，您在当前所浏览的工作表中选择了不可用的字段。由于 QlikView 文档的所有工作表随时都完全关联，这种选择将很可能会影响到活动工作表上所显示的内容 - 即使这种影响未立即显现。这是使用指示器的主要原因。

选择指示器还可能会显示在 QlikView 表格(表格框，透视表以及垂直表)值字段的右上角。该选项很有用，因为表格中的选择项并未使用颜色代码。在 *用户首选项：对象 (第 87 页)*对话框中选择/取消选择该选项。

选择项指示器将在当前选择项框以及自由浮动的当前选择项文本框中出现，以便在已选择和已锁定的值之间进行区分。

指示器颜色遵循一般配色方案：

绿色圆点表示已选择值。

蓝色圆点表示已锁定选择项。

红色圆点表示在“与”模式下取消选择值。

14.5 字段中的多项选择

字段(来自一个列表框)中的多项选择可以有以下几种选择方式：

- 将光标置于列表框，然后按住鼠标按钮并将其拖过一系列字段值。
- 单击要选择的第一个字段值，然后在按住 Ctrl 的同时单击其他的每一个选择项。
- 单击要选择的顶部项目，然后按住 Shift 单击要选择的底部项目。这种方法将选中介于两者之间的全部项目。但是，如果启动排序机制，第一个选择项可能导致顺序发生改变，这将很难正确选择第二个选项。
- 单击 Enter 键可确认文本搜索(参见下文)。结果将显示选中的所有匹配字段值。如果在按 Enter 键的同时按住 Ctrl 键，文本搜索选择将会添加到前面的选择中。

若要取消前面所作的其他选择，按住 Ctrl 单击即可。

如果在一个列表框中进行多项选择，并在另一个列表框中从可选值中选择新的选项，则在第一个列表框中的一些选中值可能被排除。但是，取消第二个列表框中的选择项时，默认情况下，将恢复之前的选择项。

多项选择可以按两种不同的方式解释，或为逻辑**或**，或为逻辑**与**。默认为逻辑**或**，即 QlikView 将找到关联一个或多个字段选择项的解决方案。

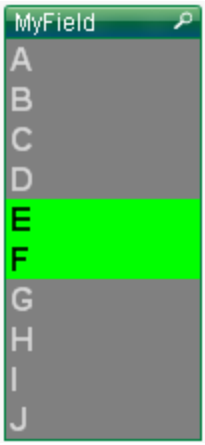
14.6 移动选择项

活动列表框或已打开的多选框字段中的当前选择项可通过键盘键移动。可能会用到以下键：

↓	在列表框中向下移动当前选择项一步。达到最后一个值时，选择项将绕回至第一个值。未作出任何选择时，列表框仅会每次向下滚动一个单元格。
↑	在列表框中向上移动当前选择项一步。达到第一个值时，选择项将绕回至最后一个值。未作出任何选择时，列表框仅会每次向上滚动一个单元格。
PgDn	在列表框中将当前选择项向下移动，移动间距相当于最外侧选择项之间的距离。达到最后一个值集时，选择项将绕回至第一个值集。未作出任何选择时，列表框仅会每次向下滚动一页。
PgUp	在列表框中将当前选择项向上移动，移动间距相当于最外侧选择项之间的距离。达到第一个值集时，选择项将绕回至最后一个值集。未作出任何选择时，列表框仅会每次向上滚动一页。
Home	移动当前选择项至列表顶部。
End	移动当前选择项至列表末端。

示例：

假定列表框(选中 E 和 F)如下所示：



↓ F 和 G 会被选中。

↑ D 和 E 会被选中。

PgDn G 和 H 会被选中。

PgUp C 和 D 会被选中。

Home A 和 B 会被选中。

End I 和 J 会被选中。

14.7 锁定选定字段值

选择排除字段值之后，将取消与新选择项不一致的先前选择项。为了阻止使用这种方式时取消先前选择项，可通过打开**对象**菜单并选择**锁定**命令来锁定列表框中的所有选择项。

要解锁先前设置的锁定，请打开列表框**对象**菜单，然后选择**解锁**。一般锁定和解锁全部选择项都可从**选择**菜单执行。

当在另一个字段中尝试选择一个与已锁定选择项不一致的值时，此选择将失败。

通过设置列表框，多选框和滑块对象的**覆盖锁定字段**，可以覆盖指定工作表对象字段中的锁定选择项。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。滑块对象默认此选项为开启。

14.8 当前选择项



在**当前选择项**窗口中，选择项会依据字段名和字段值列出。窗口保留在每个工作表的顶部，帮助追踪文档中的选择项状态。在**状态**列中，*指示器 (第 108 页)*用于区分所选值和锁定值。单击**视图**菜单或工具栏中的**当前选择项**按钮，可以打开该选项。

在无高亮字段的**当前选择项**窗口右键单击，出现的浮动菜单将包含以下命令：

清除所有选择项　　取消选择文档的所有所选值。

锁定所有选择项　　锁定文档的所有所选值。

解锁所有选择项　　解锁文档的所有所选值。

数据　　复制文档所有所选值的名称及作出选择的字段名称到剪贴板。

当前选择项窗口类似于工作表对象，该窗口相当大，并且可在与文档共同使用时保持开启状态。该选择项在退出 QlikView 时保持开启状态，并且在下次启动 QlikView 时再现。一经作出新选择，工作表对象会立即动态更新，并且允许始终含有当前选择项概述。

当前选择项窗口可显示的所选特殊值最大数量详述于**用户首选项**对话框 (*用户首选项 (第 79 页)*)。当选择更多值时，它们仅会显示为“x 个值，共 y 个”格式。

框中选择的值位于 & 或 ! 之前，具体取决于该值是选择项还是排除项。

14.9 其他对象中的选择项

使用鼠标单击或画图可直接在大部分 QlikView 对象中作出字段数据中的选择。以下部分论述了在不同类型对象中作出选择的可能性。

统计框

在统计框中，单击统计量即会选中对应的数值，如**最小值**，**最大值**和**中间值**。选择项并不在统计框中勾选，其只在其他框中勾选。

多选框

多选框中的行表示字段。单击小箭头会显示属于该字段的值列表。如同列表框一样，您可在此列表中作出选择和搜索。

表格框

选择可通过单击任何单元格或在一个覆盖一行或多行以及一列或多列的区域着色来做出。如果**向下钻取选择**选项启用，列标题中会显示一个箭头。单击箭头会显示属于该字段的数值列表。如同列表框一样，您可在此列表中作出选择和搜索。

滑块/日历对象

在以单一字段作为基础的滑块中，可以调整图钉至所需位置，以选择值。如果滑块相应配置，则只须单击鼠标，即可更改图钉大小。使用此方法可以选择几个值。

单击日历对象中的小日历符号可以打开日历。使用鼠标可以选择日期或整个期限，具体取决于日历对象的配置，并且此选择项可以转换至基础字段。使用 Ctrl+单击组合可以选择几个时段，即使它们位于不同的月或年。

条形图，线图，组合图，雷达图，网格图和散点图

可通过单击一个单个数据点或在几个数据点上着色来在绘图区域内部做出选择。画图时，覆盖的区域会显示绿色光栅。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

选择可以通过单击或着色图表图例做出(除非当图例表示图表表达式而不是维度值)。

选择可以通过单击或着色维度轴及其标签(散点图除外)做出。相应的字段值将被选定。

选择可以通过着色表达式轴及其标签做出。在指定的结果区域生成数据点的字段值将被选定。使用多个维度画图线图和条形图中的选择项时，QlikView 选择逻辑的行为稍微异于其他图表的行为，以便更好地反映用户的期望。这些图表类型中的选择项不会同时对两个维度造成影响。在线图中，选择项主要来自于第二维度。这意味着，在线条上绘图将导致选择 X 轴维度值上方的整条线。在条形图中，情况完全相反。选择项主要应用于第一维度。这意味着，单击一个条形段会导致选择该段 X 轴维度值，但可能忽视堆栈或集群段。当选择从主要选择维度收窄为单个值时，旧选择逻辑再次应用，选择项也会在次要选择维度中盛行。在组合图中，选择始终会影响所有维度。

饼图

可通过单击一个单个饼块或在几个饼块上着色来在绘图区域内做出选择。画图时，覆盖的区域会显示绿色光栅。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

可通过在图表图例中单击或着色来做出选择。

块状图

在块状图中，单个块状区域可被选中。借助选择项，向下钻取功能可发挥作用。选择第一块是指第一维度，选择第二块是指第二维度等。

也可以通过绘制某个区域来选择多个块状区域。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。此类选择项是指第一维度值。对应的块状区域会依据这些值进行计算。如果选择项横跨属于第一维度的几个值的块状区域边界，则会影响所有属于第二和第三维度的相关值，而不仅是所选区域中的值。

表盘图表

选择无法在表盘图中进行。

垂直表

可通过单击一个单元格或在几个单元格上着色来在维度列中做出选择。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。

如果激活表示维度的列中的**向下钻取选择**，列标题中会显示一个小箭头。单击该箭头会显示该字段的所有数值列表。可在此列表中进行选择和搜索。

可在表达式列中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元格的维度值作出选择。

透视表

可在维度列\行中通过单击一个单元格来做出选择。所选单元格标记为绿色，直到鼠标键被释放。

如果激活表示维度的列中的**向下钻取选择**，列标题中会显示一个小箭头。单击该箭头会显示该字段的所有数值列表。可在此列表中进行选择和搜索。

可在表达式列\行中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元格的维度值作出选择。

14.10 搜索

也可以通过文本搜索进行选择。要输入搜索字符串，单击列表框标题，然后输入搜索字符串即可。字符串不区分大小写。搜索字符串将在弹出的搜索框中出现。因此，QlikView 将显示满足搜索字符串标准的所选字段的所有值。当按 Enter 键或单击结果中的一个单元时，即可选中值。如果在按 Enter 键的同时按住 Ctrl 键，文本搜索选择将会添加到前面的选择中。

单击 Enter 或 Esc，或在布局中单击鼠标时，搜索框将自动关闭。也可以通过单击搜索框中的图标来将其关闭。搜索框相当大，且当再次打开它时，它将保持其大小。

如果多个搜索列表框处于活动状态(按住 Shift，并单击其标题将其激活)，则它们均会包含于文本搜索中。但直到只有一个活动列表框中有可选值之前却不可以通过按 Enter 键选择结果值。

如果已做出选择，有两种方法可进行文本搜索：要么只在可选值中搜索，要么在全部值中搜索，即将已排除的值也包含在搜索中。要设置在其中工作的搜索模式，可以在**用户首选项**对话框中选择或取消选择**在搜索中包含"排除的值"**。还可针对某个单独工作表对象设置此模式。

如果逻辑**与**已为一个字段设置，将不可能选择发现的多个值。

文本搜索

文本搜索是最简单的搜索。QlikView 将搜索符合文本字符串类型的字段值。



如果未使用通配符(正常搜索)，QlikView 将搜索以与搜索字符串相同的方式开头的单词。如果搜索字符串包含几个单词，中间有空格隔开，QlikView 将认为它是几个字段串并显示包含其中任何一个字符串的字段值。

但搜索字符串可以包含通配符(通配符搜索)。如果使用了通配符，则只有那些符合整个搜索字符串的记录才会显示，即空格并不表示逻辑 OR。在搜索字符串中通配符可能会出现多次，无论其位置如何：可以使用以下通配符：

* 零或更多字符。

?任何单个字符

^ 整个字符串。

可按 Enter 键选择找到的值，按 Esc 键取消操作。

示例：

a* 将找到所有开头 a 的值。

b* 将找到所有包含 b 的值。

模糊搜索

模糊搜索与标准搜索相似，不同的是模糊搜索是按照搜索字符串相似度来比较和排序所有字段值。模糊搜索特别适用于存在拼写错误的情况。模糊搜索还可帮助您查找彼此近乎完全相同的值。

当使用模糊搜索时，搜索字符串前将显示波浪号"~"字符。

如果用一个"~"符号开始文本搜索，文本搜索窗口将在模糊搜索模式中打开。搜索窗将包括～符号，且光标放在它后面。当输入时，所有值都将按与搜索字符串的相似程度排序，符合程度最高的位于列表的顶部。如果按了 Enter 键，列表中的首个值将被选中。

数字搜索

也可以通过数字搜索进行选择。这与文本搜索非常相似。唯一的不同是搜索字符串必须以关系符">"，">="，"<" 或 "<=" 开头。

示例：

>900	将找出大于 900 的所有值。
=900	将找出小于或等于 900 的所有值。
>900<1000	将找出所有大于 900 但小于 1000 的值。
<900>1000	将找出所有小于 900 或大于 1000 的值。

初始搜索模式

当开始输入文本时，行为可能不同：在某些情况下，QlikView 向搜索字符串添加通配符 (以进行**通配符搜索**) 或 ～号 (**模糊搜索**)；在某些情况下 QlikView 将根本不向搜索字符串添加任何字符 (**正常搜索**)。

可在对象属性和**用户首选项**中设置个人喜好的搜索模式。

搜索字符串评估

在输入或编辑了一个字符串后，QlikView 将评估要选择以上描述的搜索行为的那一个。

如果搜索字符串包含通配符，则将会进行**通配符**搜索。如果一个搜索字符串以 ～ 开头，将会进行**模糊搜索**。如果搜索字符串既不包含通配符也不是以 ～开头，则将会进行**正常**搜索。

总是可以通过在搜索字符串中取消或添加通配符 (~)，一个大于符号(>) 或小于符号 (<) 来更改搜索。

关联搜索

搜索框在侧包含一个臂章。如果单击了该处，搜索框向右侧展开，且第二组结果组将显示在第一结果组旁边。此第二组列表包含在其他字段中符合的搜索。现在可以单击第二个结果组并做出临时选择。这些选择缩小第一结果组的结果。一旦在第二个列表中做出选择，则在主列表中做出最终选择前可以输入一个新的搜索字符串。最后，当在主结果集中做出选择时，次要结果列将关闭。

高级搜索

对于复杂的搜索表达式，可以使用**高级搜索**对话框(见下文)，它可能过键盘快捷键 Ctrl+Shift+F 调出来。如果用一个等号 “=” 开始文本搜索，可以输入一个涉及相关字段及完整布尔逻辑的搜索标准的高级搜索表达式。在等号后，可输入任何类型的有效 QlikView 布局表达式(*编辑表达式对话框 (第 729 页)*)。将为搜索字段中的每个字段对表达式进行评估。使搜索表达式返回非零值的全部值都将被选中。

示例：

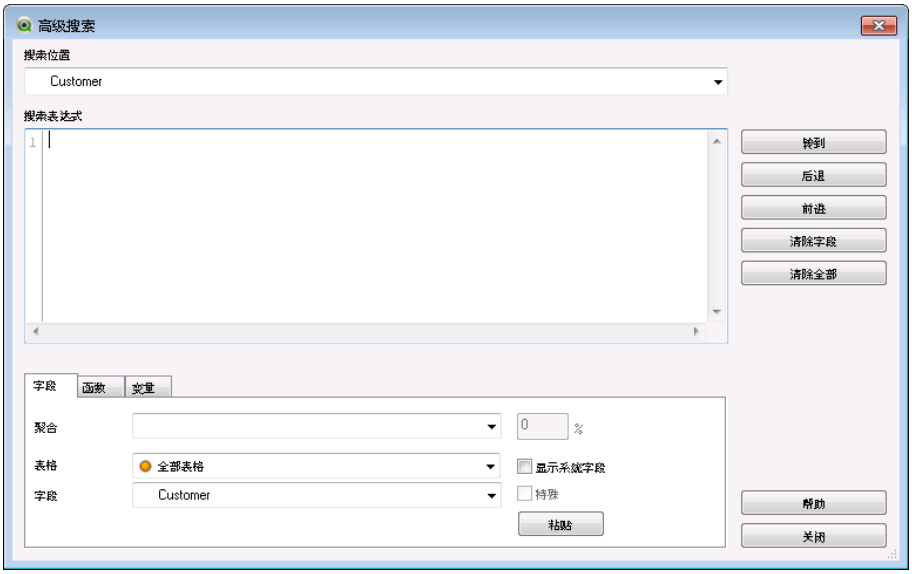
=MyField **like** 'A*' or MyField **like** '*Z'

> 例如，如果示例调用包含字段 MyField 的列表框，则搜索将会返回全部或以字母 A 开始，或以字母 Z 结尾的字段值。

=sum(Sales**)>sum(**Budget**)**

> 例如，如果示例调用包含字段 Salesman 的列表框，则搜索将会返回关联销售值大于关联预算值的全部销售人员。
>
> 另请参阅：

14.11 高级搜索对话框



高级搜索对话框

此对话框为设计应用于 QlikView 字段的复杂搜索提供了一个方便的方法。不像标准的 *搜索 (第 112 页)*框，当通过输入何时激活列表框开始搜索时即显示，搜索结果不即时在布局中显示，直到按**转到**按钮提交搜索。在 QlikView 布局中工作时对话框可以保持打开。对话框大小完全合适，以便编辑大而复杂的表达式。

搜索位置 将要搜索的区域当进入对话框时，它将按照激活列表框字段设置。可在任何时候通过使用下拉菜单更改搜索字段。

搜索表达式 这是输入搜索表达式的位置。适用使用常规搜索框时相同的规则。

转到 将搜索应用至搜索字段。

后退 QlikView 将存储最后 100 个选择项。单击此按钮在选择列表中后退一步。

前进 单击此按钮在选择列表中前进一步(相当于取消最后一次**后退**命令)。这只在刚刚使用了**后退**命令才可用。

清除字段 清除当前搜索字段中的选择。

全部清除 清除文档中的所有选择。

帮助 打开高级搜索的 **帮助**对话框。

关闭 关闭对话框。

在对话框的底部窗格中有三个标签，它们可帮助建立高级搜索表达式。

字段

在**字段**页面有与 QlikView 字段数据相关的粘贴语法控制。

聚合 在此下拉菜单中可以选择在 QlikView 布局中可用的统计聚合函数。

表格 在此下拉菜单中可选择一个可从中挑选字段具体表格以使**字段**下拉菜单更加方便。

字段 此下拉菜单列出了所有可用字段。此清单可通过在以上**表格**下拉菜单中选择一个具体表格缩窄。

显示系统字段 如果标记了此复选框，包含文档字段的列表包括系统字段。

区别 统计函数默认情况下根据原始表格中的发生次数计算。但有时不会计算重复发生次数。如果出现这种情况，在粘贴函数前请标记此复选框。

粘贴 将选择的函数或只字段粘贴至**搜索表达式**编辑框。当使用分位数函数时可以给出百分比。

函数

在**函数**页面有与 QlikView 一般函数相关的粘贴语法控制。

函数分类 在下拉菜单中可以选择一个函数类别，以使浏览**函数名称**下拉菜单更加方便。

函数名 在下拉菜单中可以选择 QlikView 布局中所有可用函数中的一个函数粘贴至表达式。列表可缩减至只显示属于一个具体类别的函数，方法是在以上的**函数类别**下拉菜单中选择类别。

粘贴 将选择的函数名称粘贴至**搜索表达式**编辑框。

在页面的底部有一栏显示在**函数名**下拉菜单中所选择的函数的参数语法。

变量

在**变量**页面有与 QlikView 变量相关的粘贴语法控制。

变量 在下拉菜单中显示所有当前在文档中定义的变量。

粘贴
将选择的函数粘贴至**搜索表达式**编辑框。

显示系统变量
如果勾选了此复选框，**变量**下拉菜单列表将包括系统变量。

在页面底部有一栏显示在**变量**下拉菜单中所选择的任何变量的当前值。

14.12 列表框的“与”模式

字段内的多个选择项会默认解释为逻辑**或**，这意味着与任意已选定字段值相关的数据会显示在其他字段内。不过，可以将某些列表框设置为**与模式**作为替代选择。当在设置为**与模式**的列表框内选择多个选择项时，其他字段内的关联选择项必须与全部所选值关联，这正是多个字段内多个选择项形成关联的常规方式。

字段的此种模式可在**列表框属性：一般**标签中设置。

当激活**与模式**时，与号 ("**&**") 会显示在选中数值的前方。

如果单击并按住某个值片刻，则选择项会从选中的 (**与**) (绿色) 切换为选中的 **非**(红色)。与号也会替换为感叹号 ("**!**")。**非**选择用于强制排除标记值，仅可在列表框处于**与模式**下作出。

与表格

字段始终不可设置为逻辑**与模式**。原因在于，只要相关字段仅链接另一个字段，**与**替代选择即具有逻辑意义。

与模式选项仅可在符合 QlikView 逻辑理论规定的极其严格的条件下选择。为确保在**与模式**下使用，必须符合以下标准：

- 字段必须仅存在于一个内部表格中，
- 表格总共两列，字段必须是其中第二列，并且
- 表格不得包含任何复制记录，
- 必须使用 **distinct(特殊)** 限定符载入表格。如果表格使用 **Select** 语句进行载入，则必须在句首使用 **Load distinct*** 。

强制排除/非选择

和**与**选择紧密相关的是强制排除或**非**选择。可以明确排除字段值，换言之，QlikView 找到的解决方案可能与排除值无关。

点击单元格并按住鼠标按钮，直至单元格变为红色，即可作出**非**选择。此种方式的 CTRL 单击等同于对前选择项/排除项的额外排除要求。**非**选择仅可在字段处于**与模式**下作出。

14.13 松散组合表

松散组合表是指常规 QlikView 逻辑已经内部断开的表格。这表示在一个字段中的选择不会传递到表格中的其他字段。本章会论述松散组合表如何更改 QlikView 逻辑的一些示例。

基本示例

观看以下三个表格框，每个表格框表示一个表格读入 QlikView：

Tab1	
B	A
1	x
2	y
3	z

Tab2	
A	C
x	6
y	7
z	8

Tab3	
C	D
6	a
7	b
8	c

如果字段 B 中选中数值 2，以下情况会发生：

Tab1	
B	A
2	y

Tab2	
A	C
y	7

Tab3	
C	D
7	b

选择项会扩散至所有表格。现在保存此选择项，同时使 Tab2 松散组合。这意味着切断了 Tab2 中字段 A 和 C 之间的逻辑。结果如下所示：

Tab1	
B	A
2	y

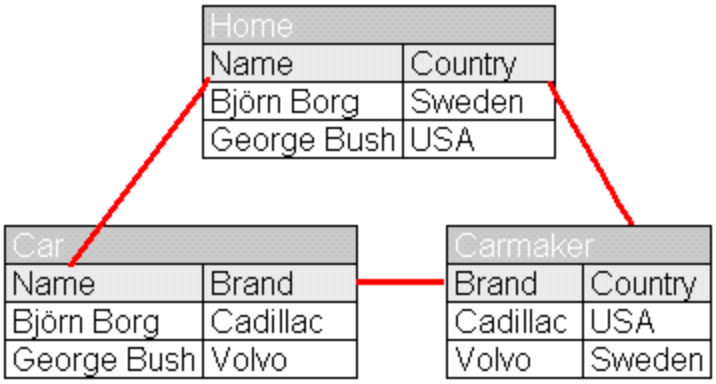
Tab2	
A	C
y	6
y	7
y	8

Tab3	
C	D
6	a
7	b
8	c

请注意，此处显示的 Tab2 是表格框，而非表格本身。表格框会显示列中字段之间的所有可能组合。由于字段 A 和 C 之间不存在任何逻辑，因此会显示各自可能值的所有组合。

避免循环引用

下一个示例显示松散组合表对于避免数据结构中的循环引用极为有用：



Home	
Name	Country
Björn Borg	Sweden
George Bush	USA

Car	
Name	Brand
Björn Borg	Cadillac
George Bush	Volvo

Carmaker	
Brand	Country
Cadillac	USA
Volvo	Sweden

此数据结构实际上并不是非常好，因为字段名 *Country* 用于两个目的。在一个表格中，它表示车主的住址；但在另一个表格中，它显示汽车制造商的地址。不可能的逻辑情况因表格中的数据而呈现于前。一旦作出选择，就有可能在所有三个表格中的每个单元格中遵循关联。

必须决定车主所在国家/地区和汽车制造商所在国家/地区何者才是最重要的。如果 *Carmaker* 表格是松散组合表，则 *Cadillac* 与*美国*以及 *Volvo* 与*瑞典*之间的关联被打破。通过单击*瑞典*，它会将 *Björn Borg* 和 *Cadillac* 关联。通过单击 *Volvo*，它会将 *George Bush* 和*美国*关联。

如果更愿意关注汽车制造商，则使 *Home* 表格变为松散组合表是明智的。

另一个示例

我们现在来看看松散组合表的另一种常用功能。以下三个表格的结构相当典型：一个交易表和两个维度表，其中维度表通过各自包含一个共同字段与交易表关联。

Time	
Year	Date
1999	1999-11-30
1999	1999-12-01
2000	2000-01-15
2000	2000-01-22

Trans		
Date	Prod	Amount
1999-11-30	A	10
1999-11-30	E	14
1999-12-01	A	15
1999-12-01	B	11
2000-01-15	C	17
2000-01-15	D	13
2000-01-22	B	16
2000-01-22	C	12

Product	
Proc	ProdGrp
A	X
B	X
C	X
D	Y
E	Z

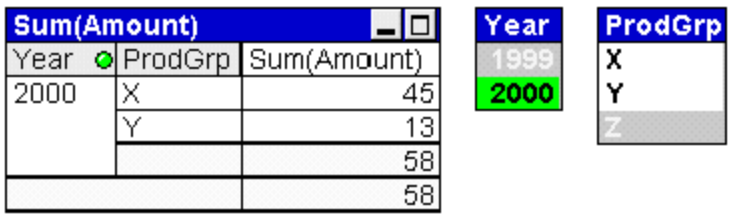
现在我们再来看看一个显示每年销售额并且需要产品组的透视表。如果我们只是在两个如下所示的维度字段的列表框之外创建一个透视表，则结果将如此：

Sum(Amount)		
Year	ProdGrp	Sum(Amount)
1999	X	36
	Z	14
		50
2000	X	45
	Y	13
		58
		108

Year
1999
2000

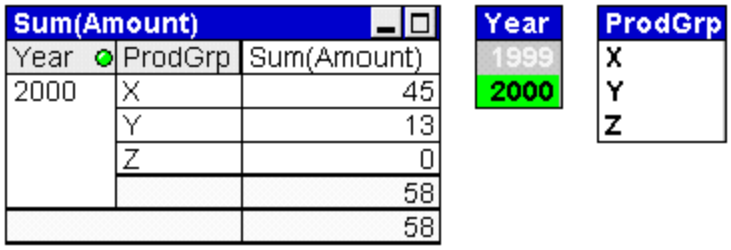
ProdGrp
X
Y
Z

即使透视表正确，QlikView 逻辑的效果仍可能导致意外结果：如果我们选择 2000 年，则布局会如下所示：



产品组 Z 不见了。这是理所当然的，因为字段 *ProdGrp* 中的值 Z 已经被字段 *Year* 中的值 *2000* 选择项排除在外。但是，老板很可能希望 Z 位于图表中的 *sum(Amount)* 列并且显示数值 0，以便所有人都非常清楚，产品组 Z 是存在的，但其在 2000 年的销售额为 0。

有人可能会说，*Year* 和 *ProdGrp* 字段彼此毫不相关，因此不能仅因为其偶尔通过 *Trans* 表格关联就发生相互作用。因此让我们通过声明 *Trans* 表格为松散组合表来解决此问题。我们的布局会如下所示：



表格会显示为我们期望的呈现形式。请注意，年列表框中的选择项不会导致 *ProdGrp* 列表框中的任何值被排除在外。

因此，可以总结陈述如下：与一个或多个交易表格相关的众多维度不应排除在外这种情形相当普遍。松散组合表是处理此类问题的一种可能方法。

松散组合表和小计

同时使用松散组合表和非分层维度时，透视表中的数据小计可能会出错。下例与上例极为相似，但是产品 B 现在属于产品组 *X* 和 *Y*。产品 *D* 消失，取而代之的是产品 *B* 的销售额。

Time

Year	Date
1999	1999-11-30
1999	1999-12-01
2000	2000-01-15
2000	2000-01-22

Trans

Date	Prod	Amount
1999-11-30	A	10
1999-11-30	E	14
1999-12-01	A	15
1999-12-01	B	11
2000-01-15	B	13
2000-01-15	C	17
2000-01-22	B	16
2000-01-22	C	12

Product

Prod	ProdGrp
A	X
B	X
B	Y
C	X
E	Z

这意味着销售额合计金额相同(查看透视表即可发现)，现在扩展透视表，将*产品*用作第三维度：

Sum(Amount)

Year	ProdGrp	Prod	Sum(Amount)
1999	X	A	25
		B	11
	Y	B	11
	Z	E	14
			50
2000	X	B	29
		C	29
	Y	B	29
			58
			108

未见 2000 年产品组 Z 说明我们未将任何表格设置为松散组合表。此时 QlikView 能正确处理所有小计，即每个年份下出现两次的 *B* 仅会在小计中计算一次。这是 QlikView 正常内部逻辑的效果。

现在我们像之前那样使 *Trans* 表格松散组合，然后再执行操作。透视表如下所示：

Sum(Amount)

Year	ProdGrp	Prod	Sum(Amount)
1999	X	A	25
		B	11
		C	0
	Y	B	11
	Z	E	14
			61
2000	X	A	0
		B	29
		C	29
	Y	B	29
	Z	E	0
			87
			148

通过切断 *Trans* 表格内的关联，QlikView 无法追踪以前在小计中计算的结果。出现两次的 *B* 会计算两次，小计会变得太大。

这种情况应该避免，它说明同时使用松散组合表和非分层维度时应谨慎。

注意！

上述所有实例中的**合计模式**(如同**表达式**页面的设置)会被设置为**表达式合计**(默认)。如果使用**行总和**模式，则两个实例之间没有差异。

14.14 替代状态

说明

QlikView 允许用户从基础数据模型中分离图表。图表分离后，对象不再响应用户所作的选择。当用户重新附加对象时，它会立即更新以响应选择项的当前状态。

替代状态与此类似。QlikView 开发者可以在 QlikView 文档内创建多种状态，然后应用这些状态到文档内指定的对象。最终用户可以创建这些对象(服务器对象)的副本，然后将这些对象置入不同的状态。

分离和**替换状态**之间最重要的区别是，全部给定状态的对象都将响应用户在该状态下所作的选择。给定状态的对象不会受其他状态中的用户选择。

替换状态在加载脚本中不可访问。这是 UI 的特点。

开发者通过**文档属性：一般**标签可从**备用状态...**按钮调用**备用状态**对话框。QlikView 可以在 QlikView 文档内创建任意数量的状态，并为每个创建的状态命名。即使启用了替换状态功能，QlikView 开发者仍可以从屏幕对象内创建新状态。从 QlikView 服务器中存取 QlikView 文档的终端用户可以使用替换状态，但不能创建替换状态。

注意！
QlikView 开发者可以启用替换状态功能，但应谨慎使用，因为它会给终端用户造成极大的混乱。

状态标识符

由 QlikView 开发者创建的状态名被称为状态标识符。有两个状态是始终可用的；**默认状态**和**继承状态**。**默认状态**是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。可以从高等级对象继承状态的对象有工作表和容器。可以继承的状态如下：文档-工作表-工作表对象工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。

使用替换状态时的逻辑行为

按下**清除**按钮会影响所有状态。但是，一个菜单项目已被添加至**清除**按钮下拉菜单，允许用户清除特定状态的选择项。

按下**后退**和**前进**按钮会影响所有状态。没有任何一种机制能做到在特定状态中前后移动。

按下**锁定**和**解锁**按钮会影响所有状态。不可能使用这些按钮锁定和解锁特定状态。在特定状态中，右键单击列表框上的菜单可以锁定状态中的特定字段。

选择项菜单中的菜单项目适用于所有状态。没有任何一种机制能够影响此菜单中的特定状态。

替换状态的特点

以下为替换状态的特点：

- 自动屏幕指示器中不包括对象或表达式，或引用替换状态。由 QlikView 开发者决定是否向终端用户提供使用 **StateName()** 函数的信息。
- **替换状态**可以用于链接对象。该状态可以应用于所有对象。改变一个链接对象中的状态会导致其他链接对象的状态也跟着改变。
- 变量属于默认状态。改变成其他状态将不会影响变量值。
- 在所有状态中启动触发器。
- 可以设置操作发生在特定状态中。一个众所周知的例外是**运行宏**定制动作。可以设置其能够在特定状态下运行；然而在任何状态下都能启用宏。
- 使用缺少状态(由开发者移除的状态)的对象将回复到默认状态，尽管**替换状态**下拉框中会显示以下信息：
  替换状态名<不可用>。

15 书签

15.1 书签类型

当前选择项状态可以保存为书签供以后使用。书签可以获取 QlikView 文档中已定义的所有状态中的选择项。当撤销由版本 11 (或更晚版本)中创建的书签时，将应用所有状态中的选择项。书签有各种不同类型：

文档书签 储存在 .qvw 文档内。任何人从本地打开文档或从 QlikView Server 上打开文档，总是可用这些书签。

用户书签 独立存储在用户电脑上。只有创建这些书签的用户才能在其创建的位置使用。如果移动或重新命名文档，涉及文档的所有个人书签都将被丢失。

个人服务器书签 共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。

共享服务器书签 共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器书签的用户均可以用旗帜标出以便其他用户共享。然后，其他用户可共享该对象。正如个人服务器书签一样，共享服务器书签存储在服务器上的存储库中。

15.2 添加书签对话框框

只需在**书签**菜单中选择**添加书签**或按 Ctrl+B 便可将当前状态保存为书签。也可以通过使用 QlikView 布局中的书签对象创建书签。这样可打开**添加标签**对话框。对话框外观根据是否为本地文档或位于用户正在工作的 QlikView 服务器上的文档稍有不同。我们从描述本地文档的对话框开始，然后描述服务器文档的不同。



本地文档的添加标签对话框

书签名称 创建书签的默认名称为当前的日期。而且，一天中创建的首个标签编号为 1，第二个为 2，以此类推，但可通过输入选项名称将默认名称更改成更加具有意义的文本。

将书签作为文档书签 勾选复选框，书签即会与文档一起保存。此选项只本地文档可用。如果复选框未标记，书签将会以用户书签的形式保存，存储在本地计算机中。

在书签中包括选择项 勾选复选框，书签即会包括在应用程序中做出的选择。

将书签添加到当前选择项的顶部 标记复选框，书签将会在不首先清除文档中的现有选择情况下应用。

包括布局状态 勾选复选框，书签即会存储其所在工作表的信息以及该工作表创建此书签时所有工作表对象的状态，包括例如展开的或崩溃的透视表状态及图表的循环位置。当使用布局信息取出一个书签时，QlikView 将偿试激活工作表并将工作表状态恢复到该状态。

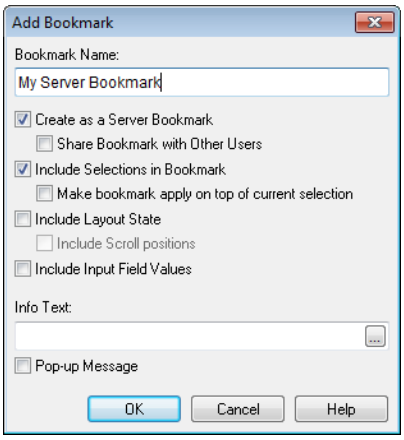
包括滚动条位置 标记些复选框即会将当前的滚动条位置包括在书签中。

包括输入字段值 勾选此复选框，输入字段中的值即会存储在书签中。

信息文本 在编辑框中可以输入描述书签的文本或一个当调出书签时将会显示的信息。

弹出信息 如果勾选了复选框，书签信息文本(如有)将会在每一次调出书签时在一个弹出窗口中显示。

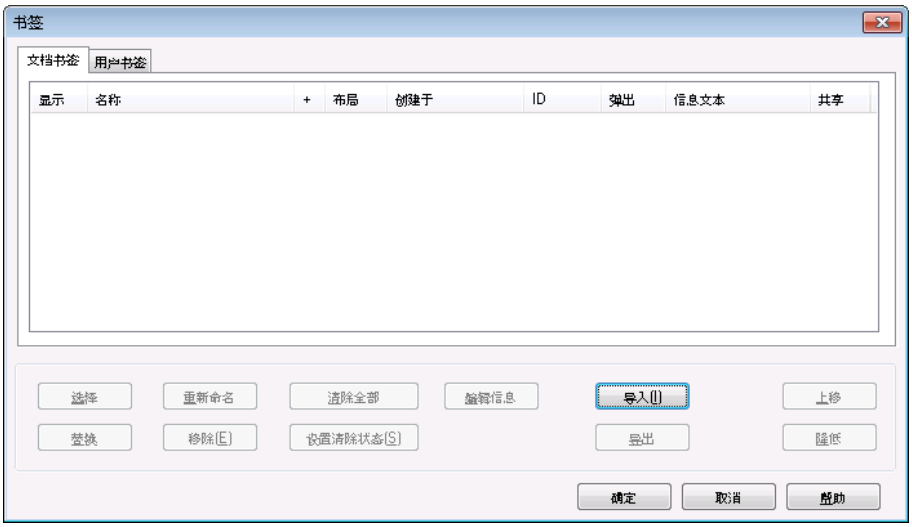
服务器文档的不同之处如下：



作为服务器书签创建 如果勾选了此复选框，书签将会以个人服务器书签的形式创建，存储在服务器的存储库中。此选项只在用户为经验证的用户且 QlikView 服务器及文档所有者同意创建服务器标签的情况下才可用。
如果复选框未标记，书签将会以用户书签的形式保存，存储在本地计算机中。

与其他人分享书签　　如创建了一个个人服务器标签，勾选此复选框将会立即使该标签可与相同服务器文档其他经验证用户分享。在任何时候都可通过取消选择**书签**对话框框的**我的服务器书签**页面中的**共享** 对话。

15.3 书签对话框



当在服务器文档中工作中显示书签对话框时，它带五个标签。

书签对话框可通过单击**书签**中的**更多...**打开。该对话框可分成两个标签(本地文档)或四个标签(服务器文档)，包括一个文档书签，一个用户书签，一个个人服务器书签(仅限服务器文档)和一个其他用户共享书签(仅限服务器文档)以及一个临时书签(仅限服务器文档)。更多有关不同类型书签的信息，请参阅 *书签类型 (第 123 页)*。

在对话框的顶端有当前为 QlikView 文档定义全部书签列表。书签带描述性文字，也可能划分为几列：

显示　　如果要在书签对象列表及**书签**菜单中显示，请启用此选项。如果未勾选复选框，书签将不会在这些地方显示，但仍可通过此对话框访问。

名称　　书签的名称。要按字母顺序排序书签，单击栏目的标题。如果单击两次书签将按字母的逆序排序。

+　　如果为书签标记了复选框，该书签将在不清除文档中现有选择项的情况下应用。一个书签只能在不与文档中的选择项相冲突的情况下才会在现有选择项的基础上应用。

布局　　如果书签完全用布局信息创建，请使用复选框切换书签布局设置。当布局设置打开时，创建书签时程序将偿试重新创建优先的布局。这包括切换至正确的工作表及更新该工作表中任何工作表对象的布局。

此设置无法用于添加初始创建时没有的书签布局信息。

创建的　　有关何时创建书签的时间标记信息。

ID 书签的唯一 ID。创建时，每个书签都会分配一个唯一的 ID，以便通过*内部宏解释器 (第 865 页)*进行控制。文档的每一类的第一个书签将被分配 ID BM01。这表示相同的身份证可能有一个文档书签和一个服务器书签。

一个书签身份证可通过 *内部宏解释器 (第 865 页)*改变成任何未被文档中其他书签，工作表或工作表对象作为身份证使用的其他字符串。重新命名书签不改变书签的身份证。导出然后导入一个书签将会创建一个新的书签身份证。书签身份证 可以有一个前缀，描述其类型(文档，用户等)。

弹出信息 如果信息文本已添加至书签，勾选此替代选项将作为弹出文本显示它。

信息文本 如果信息文本已被添加一至书签，它在此处显示。

共享 此复选框只在**我的服务器书签**页可用。通过为一个个人服务器书签标记它，它将使该书签对其他相同服务器文档经验证的用户在其**共享服务器书签**页中可用。该书签将留在**我的服务器书签**页中，且将不会在**共享服务器书签**页中显示。可在任何时候通过取消选择复选框调出共享。

在对话框的底部有许多按钮，它们可用于执行当前在以上列表中选择的书签的操作。

选择 在屏幕上显示选择的书签。

替换 用当前的选择项替换选择的书签。只有您创建的书签可以替换。

重新命名 打开**重新命名书签** 对话框，在这里可以指定书签的新名称。只有您创建的书签可以重新命名。

移除 移除选择的书签。只有您创建的书签可以移除。

全部清除 移除对话框当前一栏中的全部书签。只有您创建的书签可以移除。

设置清除状态 如果您想使用高亮显示的书签选择项作为清除状态，请单击此按钮。

编辑信息 此处可编辑信息文本。

导入 在浏览并选择了一个以前保存的书签 (.qbm) 文件后，*导入书签 (第 127 页)*对话框将会打开以导入书签。

导出 打开 *导出书签 (第 127 页)*对话框，在这里可以将选择的书签导出至一个 QlikView 书签 (.qbm) 文件。

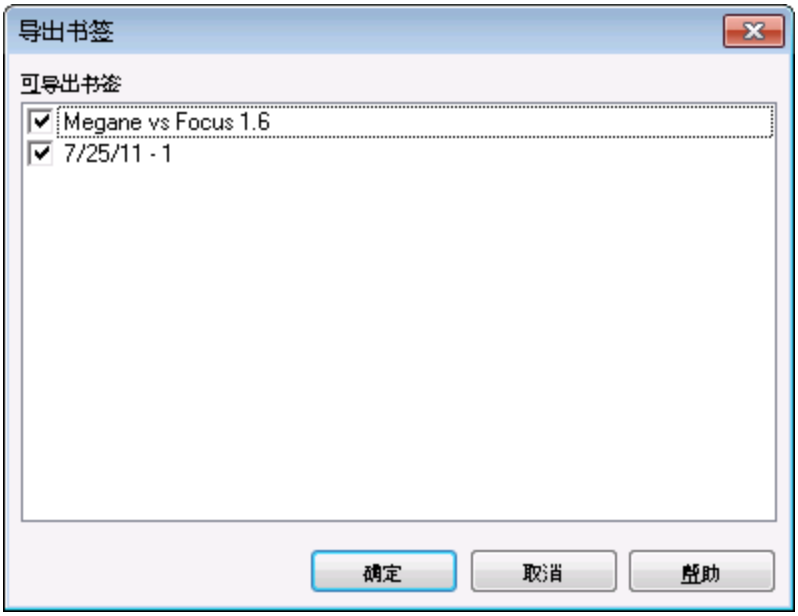
提升 将选择的书签在列表中向上移动一步。也可通过单击并将其拖到列表中的任何位置来实现。

下移 将选择的书签在列表中向下移动一步。

将本地用户书签移到服务器

此文本只在当与服务器文档工作时以及在**用户书签**标签中显示。通过单击文本可以将全部本地用户书签转换成服务器书签，存储在服务器存储库中。这是推荐的做法，因为个人服务器书签即使在改变服务器书签或在服务器文档重新命名后仍然可以通过服务器访问。在转换发生前，系统会询问确认。转换是全部或完全不转换方式(在激活文档内)并且只是单向的。

15.4 导出书签



导出书签对话框

在**导出书签**对话框，可找到已在当前文档定义的全部书签列表。只有那些勾选的书签将包括在导出书签 (.qbm) 文件中。

单击**确定**将请求文件名称规范和书签文件位置。保存后，书签文件可供以后使用或分布到同一 QlikView 文档的其他用户 。

15.5 导入书签

通过从**书签**菜单选择**导入...**，可导入书签到书签文件。选择导入将打开一个浏览对话框，在这里可以选择 QlikView 书签文件(.qbm 扩展插件)。然后将打开**导入书签**对话框。

在 **导入书签**对话框，将列出全部包括在所选书签文件中的书签。

注意！
应将书签仅导入到包含字段和字段值(涉及书签)的 QlikView 文档。



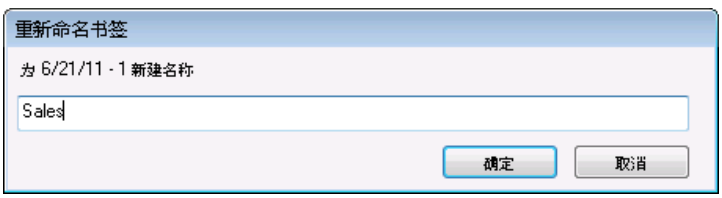
导入书签对话框

可导入书签 靠左边，列出了在书签文件中定义的全部书签。

当前书签 靠右边，显示了文档中现有用户书签或文档书签清单。书签必须要么作为用户书签或要么作为文档书签导入。此对话框顶部的单选按钮可以控制如何导入书签。

导入 在**可导入书签**列表高亮一个或多个书签，然后按此按钮将其导入。

重新命名 打开**重新命名书签**对话框，在这里导入书签之前可以指定已高亮书签一个新名称。



15.6 替换状态与书签

书签可以获取 QlikView 文档中已定义的所有状态中的选择项。当撤销由版本 11 (或更晚版本)中创建的书签时，将应用所有状态中的选择项。

可以在包含表达式的书签中使用特定状态容器。例如，这个表达式在书签 BM01 所定义选择项生成的用于状态“Group 1”的整个集合上计算 Sales。

示例：

sum({[Group 1]::BM01} Sales)

备注！
如果 QlikView 文档中的现有书签创建于 11 之前的版本，则只有用于 QlikView 11 中时才包含**默认状态**。创建或修改于 11 版本的书签都将包含所有状态。当这些书签在 11 版本之前的软件版本中使用时，附加状态将被忽略。

备注！
引用了一个已不存在状态(状态被开发者移除)的书签将忽略缺失状态。

16 报表

打印报表通常意味着打印单个表格或图形。在 QlikView 中，这些操作很容易完成，通过选择工作表对象然后从菜单或工具栏中选择**打印**即可实现。但有时，需要制作包括多个图表和/或表格在内的更为复杂的报表。这就是 QlikView **报表编辑器**输出图片的地方。QlikView **编辑器**可以将许多不同工作表对象聚合在页面布局(包括页面/页脚等)能得到完全控制的一个或多个页面上。

QlikView 报表有两种，文档报表和用户报表。

文档报表 由 QlikView 文档创建，保存为 .qvw 文件的一部分。任何通过本地或 QlikView Server 存取 QlikView 文档的用户均能存取文档中的文档报表。

用户报表 由使用 QlikView Server 上的文档的用户创建。该报表以与用户标签相同的方式储存在本地客户端机器上。只有本地用户才可存取他/她自己的用户报表。用户报表仅能从 Windows QlikView 客户端上创建(即不能从 Java 客户端创建)。

我的服务器报表 共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。

共享服务器报表 共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器报表的用户均可以用旗帜标出，以便其他用户共享。然后，其他用户可共享该报表。正如“我的服务器报表”一样，共享服务器报表存储在服务器上的存储库中。

注意！
当使用报表生成器术语时，该词通常指软件产品的类别已得到完善定义。可从几个 SQL 查询(使用图形界面时，用户看起来多少有些模糊)将数据结合起来，每个查询都以不同的打印方式进行格式化，以便完成这些典型的操作。QlikView 报表从 QlikView 工作表对象中提取数据，因此不太可能从 SQL 查询中绘制数据。如果说 QlikView 可以制作报表是绝对正确的，那么在传统意义上，为“QlikView 报表编辑器”加上标签“报表生成器”就是绝对错误的。

16.1 报表菜单

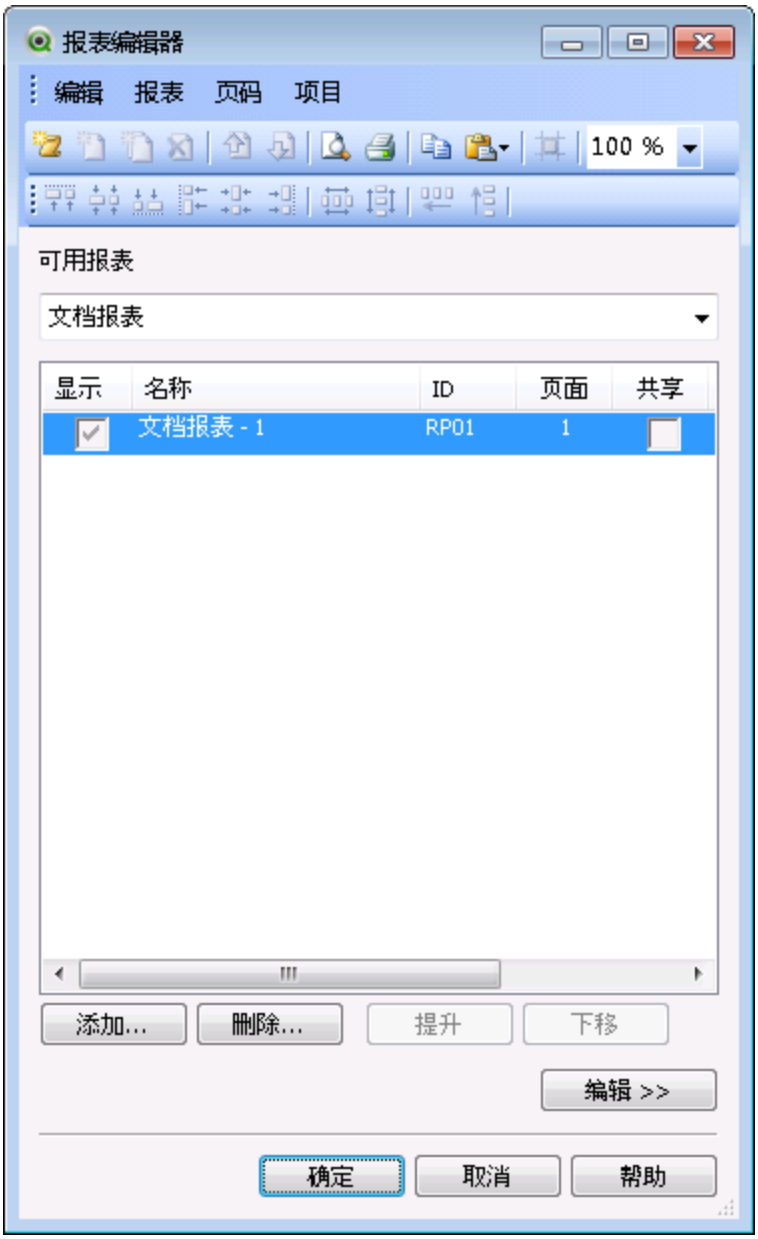
QlikView 屏幕顶部的**报表**菜单包含**编辑报表...**命令，此命令用于打开 *报表编辑器 (第 131 页)*对话框，可在此对话框中创建新报表或编辑现有的报表。从此对话框还可删除和选择报表，设计其布局，添加页码和图片等。报表编辑器将列出即时选择的全部可用报表。

报表可以是**文档报表**，用文档储存，或**用户报表**，分别储存在用户电脑上。参见 *报表编辑器 (第 131 页)*。

16.2 报表编辑器

报表编辑器对话框由两个页面组成：**报表列表**和**页面编辑器**。首次进入报表编辑器时，将显示**报表列表**。

报表列表



报表编辑器对话框的报表列表页面

报表列表页面用于管理报表。它可以创建新报表和移除已存报表。在此处的**页面编辑器**中也可以为选中报表编辑页面。在页面顶端可以找到下拉框和报表列表。下拉框用于：

可用报表

文档报表
在激活文档中打开所有文档报表的列表。单击其中一个报表名称打开**打印**对话框以列印报表。
用户报表
打开所有用户报表列表，分别储存在用户电脑上。单击其中一个报表名称打开**打印**对话框以列印报表。
我的服务器报表
个人服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。
共享服务器报表
共享服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器报表的用户均可以用旗帜标出，以便其他用户共享。然后，其他用户可共享该报表。正如个人服务器报表一样，共享服务器报表存储在服务器上的存储库中。

报表可以是**文档报表**,用文档储存，或**用户报表**,分别储存在用户电脑上。在报表编辑器屏幕顶端的**可用报表**的下拉列表中选择**文档报表**或**用户报表**是否应该显示在列表中。。您可以在**我的服务器报表**,**共享报表**或**用户报表**中选择服务器文档。此列表包含数列：

显示
如果您想要在**报表**菜单中显示报表则启用该选项。如果复选框未被勾选，报表将不会显示，但仍可以通过此对话框访问该报表。

名称
报表的名称。

ID
唯一的报表 ID(如下所见)。

页
页码数当前定义在报表中。

共享
该复选框仅在我的服务器报表列表中可用。为其中一个我的服务器报表标记该复选框，则共享服务器报表列表中的同一服务器文档的其他身份验证用户将可用该报表。该报表将保留于我的服务器报表列表中并将不会显示在共享服务器报表列表中。随时取消选定复选框以撤销共享。

作者
报表创建者的身份验证名称。

新增...
按压这个按钮以创建新报表。如果**文档报表**选中是**报表列表**之上，新的报表将会是文档报表。如果选中用户报表，则新报表将会是用户报表。打开**新报表**对话框，您可以为报表命名。勾选**从其它报表复制页面**并在下拉菜单中选择一个既存报表以从报表中复制页面。

删除
按压该按钮删除当前**报表列表**中选中的报表。

提升
按压该按钮将当前**报表列表**中选中的报表向上提升一位。

下移
按压该按钮将当前**报表列表**中选中的报表向下下移一位。

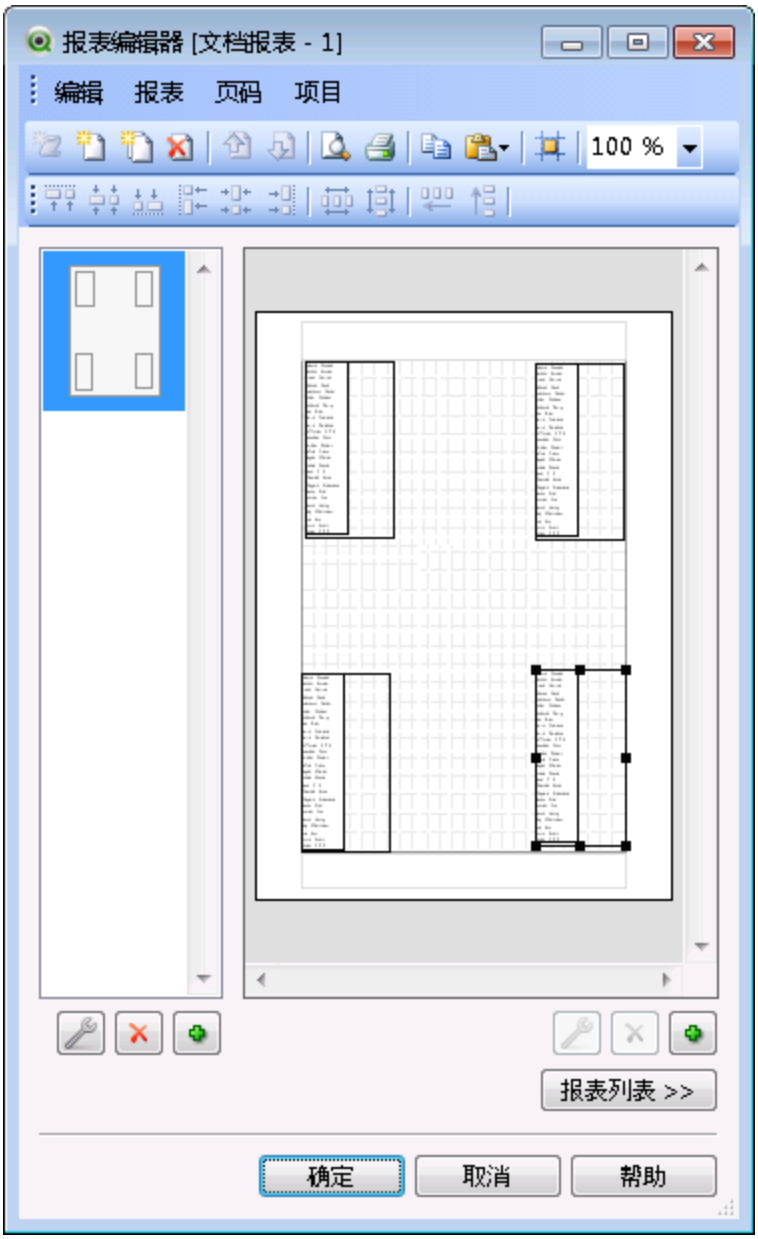
把本地用户报表移到服务器

当您使用服务器文档并且在列表顶端的下拉框中选中**用户报表**时，该文本才会显示。通过单击文本，您可以将所有本地用户报表转换成服务器报表，并储存在服务器存储库中。以下为操作规程建议，即使更换电脑或重命名服务器文档也可以通过服务器访问个人服务器报表。在转换发生前，系统会询问确认。转换是全部或完全不转换方式(在激活文档内)并且只是单向的。

编辑 >>

为选中报表调用**页面编辑器**。按压该按钮等同于双击**报表列表**中的报表。

页面编辑



报表编辑器对话框的页面编辑页面

页面编辑页面用于定义**报表列表**页面中选中报表页面。该页面有两个面板和一个工具栏，这些可帮助您设计报表页面。在页面底部您可以找到以下按钮：

报表列表>> 该按钮将退回**报表列表**页面。

编辑菜单

复制 复制当前选中项目和当前报表中的页面。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

粘贴报表 从剪贴板中粘贴报表。

粘贴页面 从剪贴板中粘贴页面。

粘贴项目 从剪贴板中粘贴项目。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

对齐网格 在报表中显示网格以帮助对齐报表项目。

报表菜单

添加 添加一个报表。仅在查看**报表列表**时可用。

删除 删除一个报表。仅在查看**报表列表**时可用。

提升 在报表列表中将选中报表向上移一位。仅在查看**报表列表**时可用。

下移 在报表列表中将选中报表向下移一位。仅在查看**报表列表**时可用。

导出 将报表文件保存为 XML 文档。仅在查看**报表列表**时可用。

导入 导入一个被保存为 XML 文档的报表。仅在查看**报表列表**时可用。

打印预览... 打开**打印预览**对话框，在这里您可以查看在 QlikView 文档的当前选择下将要打印的当前报表的外观。

打印... 打开**打印**对话框并列印当前报表。

报表设置 打开 *报表编辑器：报表设置对话框 (第 140 页)*对话框，在这里您可以为报表设置各种属性。其中包括页边距，页眉/页脚设置等。

页面菜单

提升 提升当前选中页面。这也可以通过拖放页面列表面板中的页面实现该操作。

下移 下移当前选中页面。这也可以通过拖放页面列表面板中的页面实现该操作。

添加多个页面 在当前选中页面后添加一个多纸张页面。

添加单个页面 在当前选中页面后添加一个单纸张页面。

删除 删除当前选中页面。

页面设置 打开 *报表编辑器：页面设置对话框 (第 143 页)*对话框，在这里您可以为选中页面设置各种属性。

项目菜单

左对齐 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象向左对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

水平居中 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象水平居中。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

右对齐 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象向右对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

底部对齐 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象底部对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

垂直居中 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象沿着中心垂直轴对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

顶部对齐 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象顶部对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

水平排列 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在水平轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

垂直排列 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在垂直轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

调整左边 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象，右侧对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

调整顶部 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象，下方对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

相同宽度 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。给当前选中项目设置相同宽度。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

相同高度 仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。给当前选中项目设置相同高度。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

新图片... 创建新文本对象(在文档的隐藏位置)，然后打开文本对象属性对话框选择一个图片。该图片将以普通打印项目显示在页面预览面板中，在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。

新文本... 创建新文本对象(在文档的隐藏位置),然后打开文本对象属性对话框,在这里可以编辑新文本对象的属性。该文本对象将以普通打印项目显示在页面预览面板中,在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。

新当前选择项框... 为报表创建一个选择标记对象。该选择标记对象将以普通打印项目显示在页面预览面板中,在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。

删除 删除当前选中项目。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

条目设置... 打开 *报表编辑器:条目设置对话框 (第 146 页)*对话框,在这里您可以为选中打印项目设置各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

在两个面板的底部设有不同菜单中的部分函数图标:

页面设置 打开 *报表编辑器:页面设置对话框 (第 143 页)*对话框,在这里您可以为选中打印项目设置各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

删除 删除高亮页面。

添加 在当前选中页面后添加一个单纸张页面或一个多纸张页面。

条目设置 打开 *报表编辑器:条目设置对话框 (第 146 页)*对话框,在这里您可以为选中打印项目设置各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

删除 删除高亮项目。

添加 添加新图片,新文本或新当前选择标记。

页面列表面板

向左您将在报表中查找到所有页面列表。QlikView 报表可以包含两个不同类型的页面,单纸张页面和多纸张页面。可以任意添加页面数量,这两种类型的页面可以混合在报表的任意组合中。

单纸张页面

单纸张页面可以包含任意数量的工作表对象。该页面将总是精确打印在单纸张页面(或 PDF 页面)上,并且工作表对象将根据页面大小被缩放或截断。工作表对象将在页面上重叠。也可以添加额外的文本。

多纸张页面

多纸张页面只包含一个工作表对象但它可能分布在数个纸张页面(或 PDF 页面)上,这取决于打印的数据量。多纸张页面是列印大表格的标准选择。除了动态尺寸对象,它也可以在页面的简介和/或附录区添加固定尺寸对象。这些区域将如单纸张页面工作。

操作页面列表

通过单击列表中的页面选择页面进行编辑。以下有数个与页面列表面板直接相关的工具栏命令。

添加单纸张页面	在当前选中页面后添加一个单纸张页面。	
添加多纸张页面	在当前选中页面后添加一个多纸张页面。	
删除页	删除当前选中页面。	
提升页面	将选中页面在列表中向上提升一位。也可以在页面列表面板中拖放该页面。	
降低页面	将选中页面在列表中向下下移一位。也可以在页面列表面板中拖放该页面。	

页面预览面板

在页面列表面板中查找到页面列表面板右侧的当前选中页面的预览。

添加工作表对象到报表

简单拖动或双击布局中的人员工作表对象，将其放置于报表页面预览中。打印对象将显示在预览中，因为它当前出现在 QlikView 布局中。报表中对象的具体外观将动态反射列印时工作表对象外观在布局中是如何根据属性更改和选中数据的更改而变化的。可以在布局中选择多工作表对象并以一组的形式拖动它们至报表中。注意：只有一个打印对象可以添加至多纸张页面中的中心动态区域！

在页面中调整和定位打印对象

一旦添加了工作表对象，其将显示在页面预览窗格中。对象的周边会出现边框并且每个角会有占位符标记此对象已被选中。用鼠标指向它并将其移到到所需位置。使用角上的占位符调整大小。虚线显示当前页边距。不能将打印对象放置于页边距之外。

在页面上导航并选择打印对象

单击打印对象，然后可选择该对象。一旦一个打印对象被选中，可以使用 Tab 键将选择移到至下一对象(Shift+Tab 向后移到)。按住 Shift 单击选择多个对象。多纸张页面中，可在不同区域间拖动打印对象。

当一个或两个项目在预览面板中被高亮，对齐工具栏中的命令便可由。

顶部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象顶部对齐。	
垂直居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象沿着中心垂直轴对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。	
底部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象底部对齐。	
左侧对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象向左对齐。	
水平居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象水平居中。也可以右键单击页面预览面板中的命令。	
右侧对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Ctrl 并单击)时才可用。将选中对象向右对齐。	
水平排列	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在水平轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。	

垂直排列 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在垂直轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。 

调整左边 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象，右侧对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。 

调整顶部 仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象，下方对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。 

工具栏命令

此处有两个工具栏命令直接与页面预览面板相关：

设计网格 不时地切换设计网格。这也激活了对齐网格功能。使用设计网格和激活的对齐网格便可以更简便的在页面中对齐工作表对象，但是您确实精确的控制。 

缩放 在此下拉框中，为整个预览面板指定一个缩放系数。使用更大的缩放系数可以更加简便的精确放置对象。

然后，在报表编辑器对话框中设有一些工具栏按钮以列印报表。

打印预览 按压该按钮打开**打印预览**对话框，查看在 QlikView 文档的当前选择下将要打印的当前报表的外观。此按钮在**报表编辑器**对话框中的**页面编辑器**页面中可用。 

打印 按压该按钮打开打印对话框并列印当前报表。此按钮在**报表编辑器**对话框中的**页面编辑器**页面中可用。 

复制 复制高亮报表，页面或项目。 

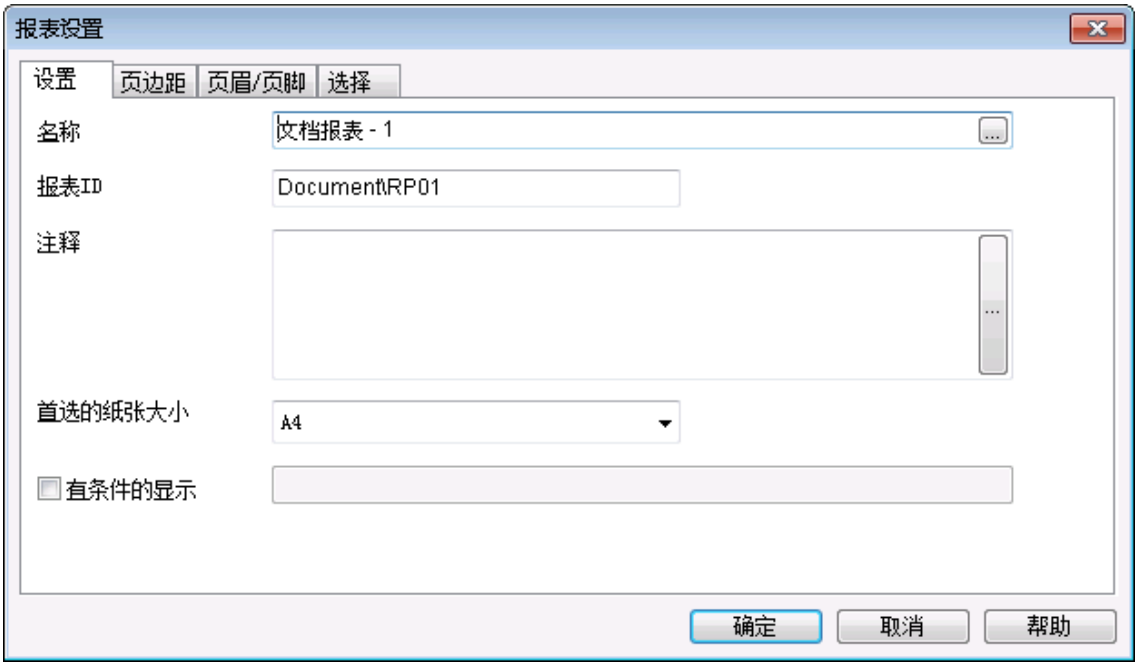
粘贴 粘贴高亮报表，页面或项目。 

最后，此处有一个用于复制报表，页面和项目的按钮。

报表编辑器:报表设置对话框

在此对话框中您可以看见通用(不只与页有关)报表设置。该对话框有四页。

设置标签



报表设置，设置标签

此标签包含报表的基本属性：

名称 报表的名称。这可能是任何文本字符串。该名称可能为一个计算公式，用于动态更新。

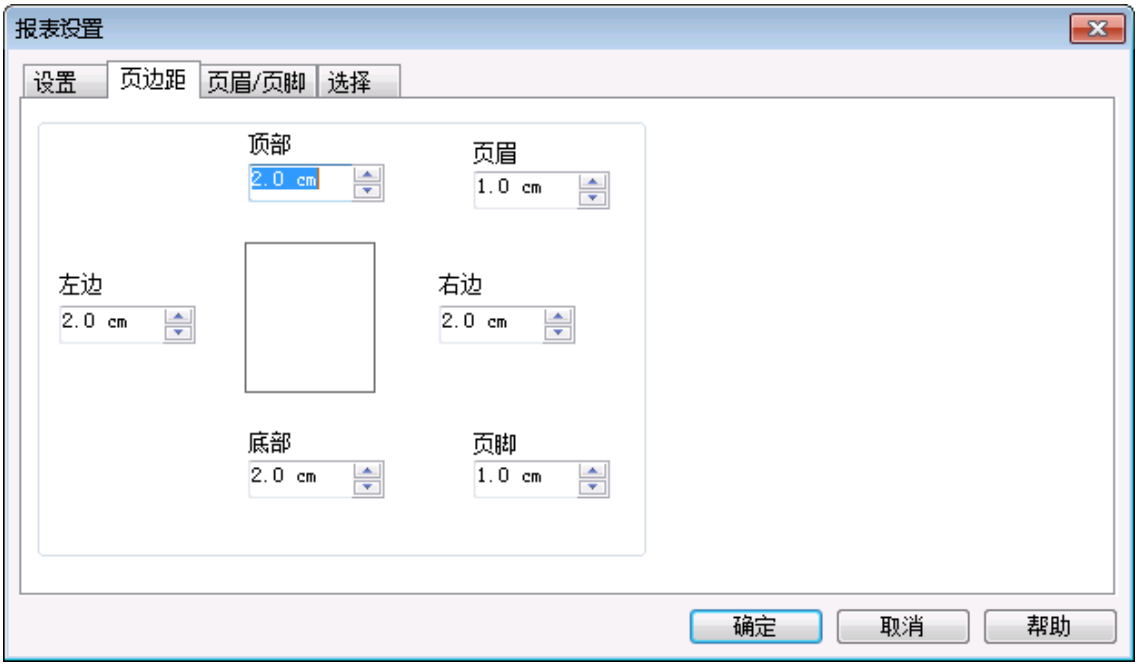
报表 Id 报表的唯一 ID。每个 QlikView 布局实体(包括报表)在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过自动化进行控制。该 ID 默认情况下包括一个定义实体类型的字母以及数字的组合。文档的第一个报表将被分配 ID AL01。一个 ID 可能更改为任何其他当前未被文档中其他报表，工作表对象，工作表，书签或警报工使用的字符串。

注释 这是一个注释字段，由报表的创建者描述该报表的目的或者和该报表有关的详细信息。它不用于此对话框以外。

首选纸张大小 在此下拉菜单中您可以指定报表要使用的纸张的大小。所选纸张的比例将在页的预览栏中反映出来。如果报表最终在为报表设计的纸张不同大小的纸张上打印出来，QlikView 将通过放大打印对象以使其适合新的尺寸方式尝试调整报表内容。

有条件的显示 如果标记了此复选框，报表可能根据右侧编辑框中输入的条件表达式动态显示或隐藏。每次生成可用报表列表时，条件表达式都将被评估。只当条件返回真值时报表才会可用。有文档 ADMIN 优先权的用户可以用对话框 *文档属性：安全性 (第 417 页)*中的显示所有工作表和工作表对象覆盖所有显示的条件。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+S。

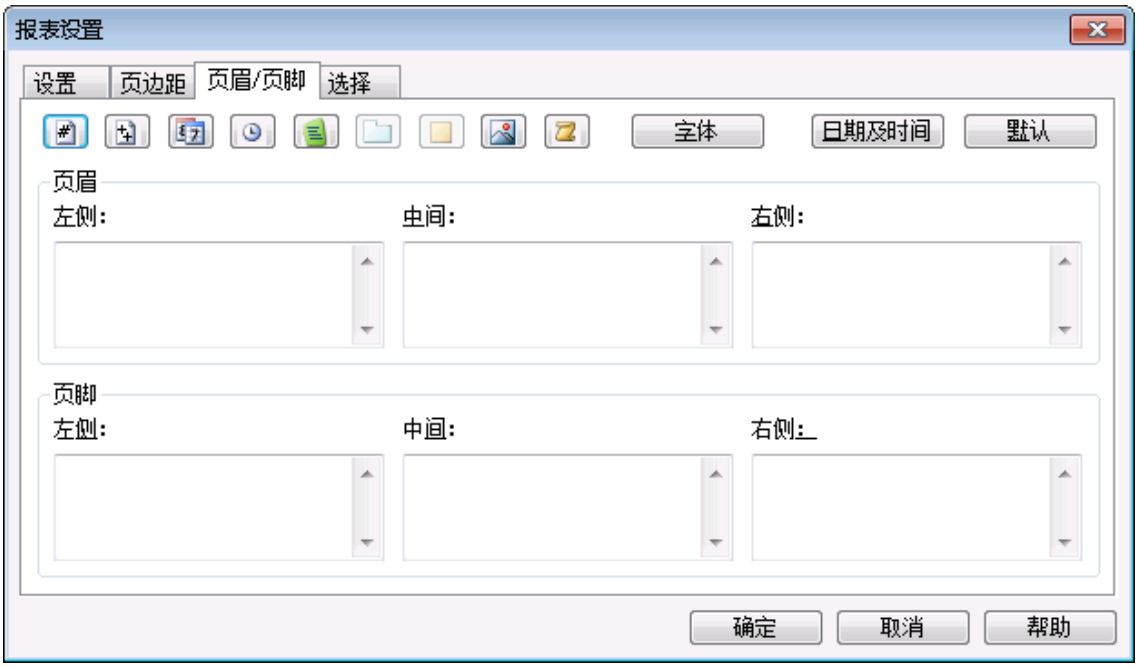
页边距标签



报表设置，页边距标签

此标签包含报表的页边距设置：控制与**打印**对话框的 *打印：布局 (第 100 页)*页相同。

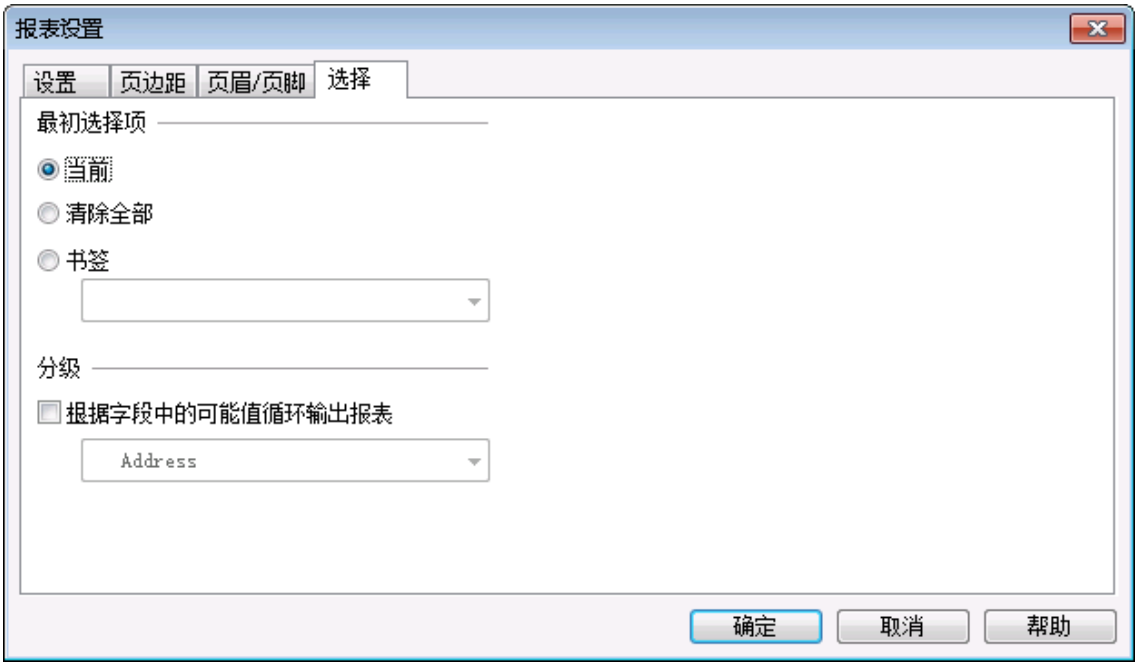
页眉/页脚标签



报表设置，页眉/页脚标签

此标签包含报表的页眉\页脚设置。控制与**打印**对话框的 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)*页相同。

选择项标签



报表设置，选择标签

此标签包括当打印报表时要使用的选择项设置：

最初选择项 这些无线电设置允许您为打印报表输入最初选择项。不管您使用哪一个设置，比报表打印优先的选择项将在打印后重新建立。

当前选择项 使用当前打印项作为报表打印的基础(默认)。

全部清除 所有报表中的当前选择项都将在打印报表前被清除。在打印完成后，重新应用原始选择项。

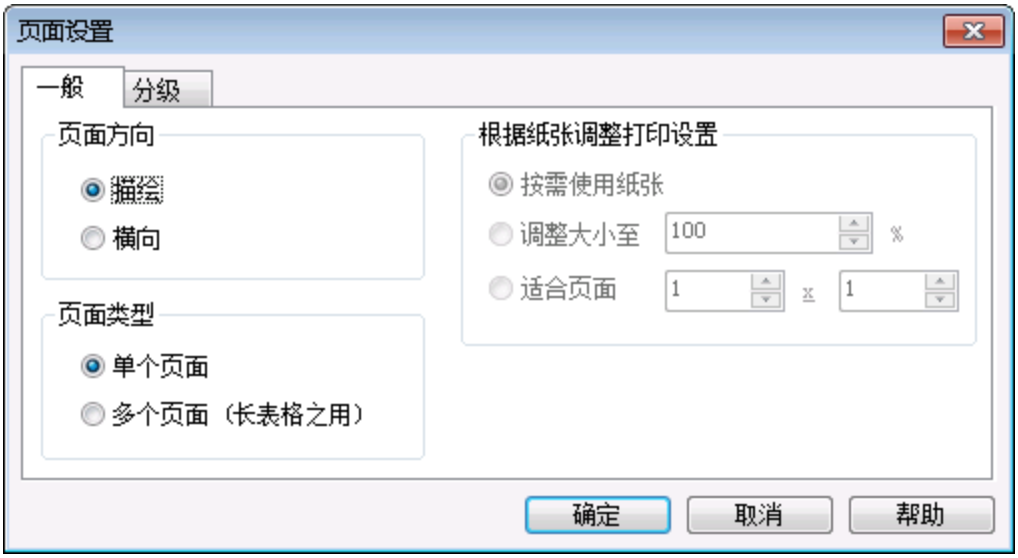
当前选择项 一个可以在下拉框中选择的书签将在打印报表前应用。在打印完成后，重新应用原始选择项。

根据字段中的可能值循环输出报表 当选中了此复选框，整个报表将在选择以下下拉框中指定的字段中每个正值的同时重复地打印。如果在指定的字段内没有正值，将什么都不打印。在打印完成后，重新应用原始选择项。如果使用了页号，这些将在所有打印页上继续。

报表编辑器:页面设置对话框

在此对话框中有当前所选页面的设置。该对话框有三页。

一般



页面设置，通用标签

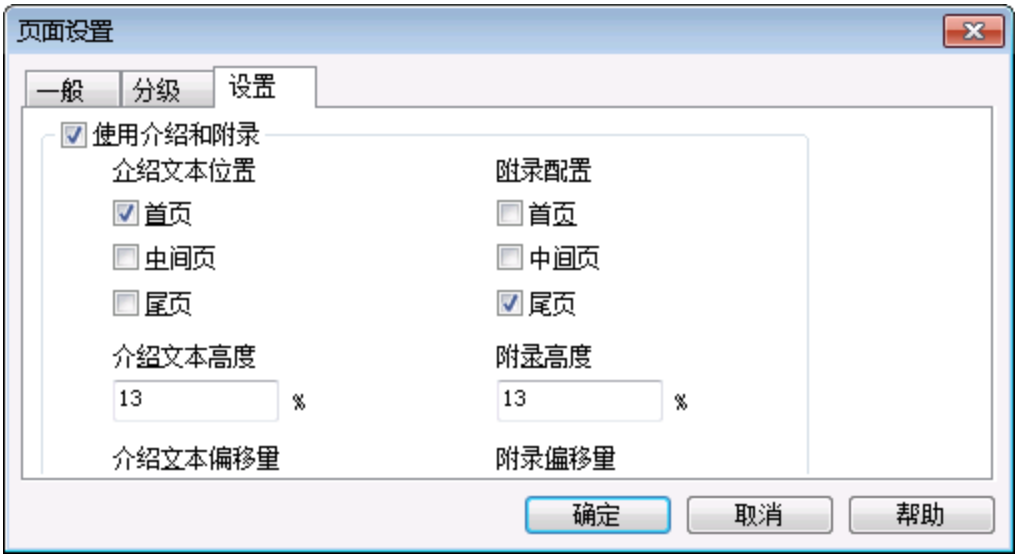
此标签包含页的基本的属性：

方向
每一页有其各自目标的单独设置。在**肖像**和**景观**之间选择。选择将会有上面的页面列表窗格中反映出来。

页面样式
设置报表是否应作为**一个单页打印**或作为**多页打印**(长表格)。

根据纸张调整打印设置
此设置只在多页纸时可用。
按需使用纸张
不打印工作表对象的缩放比例。与每一个方向上所需一样多的页数将会被使用。
调整大小至 x %
工作表对象打印将会按其原始尺寸的固定比例调整。与每一个方向上所需一样多的页数将会被使用。
根据 y 适合 x
工作表对象打印调整至适合固定数量的页。

设置



页面设置，通用标签

此标签包含多页纸中介绍及附录区域的设置。对于单页纸不可用。

作用介绍和附录 启用此选项启用对固定尺寸打印项目的使用，在一个多页纸上动态尺寸内容之外再添加一项。这样做的时候，您将不幸地失去向后兼容能力，早于 QlikView 版本 7.5 的都不兼容。

介绍文本位置 通过标记一个，两个或三个复选框，您可以选择打印在**首页**上，在所有**中间页**上及/在**最后一页**上的介绍信息。

介绍文本高度 定义在每一面上为区域简介分配的高度。案值以可用打印区域的 % 表示(纸张高度减去页眉/页眉/页脚区域)。此设置也可以通过在预览栏中直接拖动边框来改变。

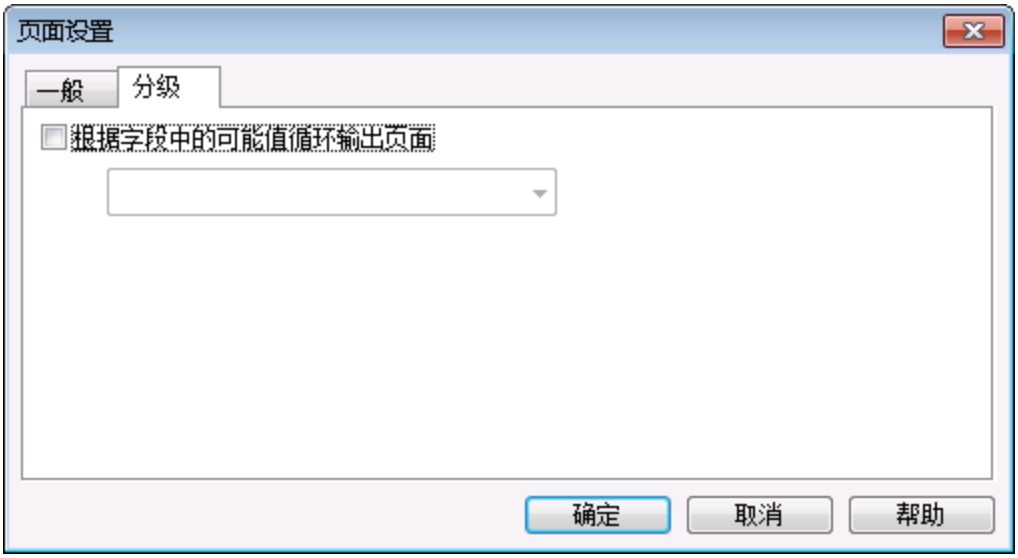
介绍文本偏移量 定义介绍区域和主区域之间的间距。值以可用打印区域的 % 数来表示(纸张高度减去页眉\页脚区)。

附录配置 通过标记一个，两个或三个复选框，您可以选择打印在**首页**上，在所有**中间页**上及/在**尾页**上的附录区域。

附录高度 定义在每一面上为附录区域分配的高度。案值以可用打印区域的 % 表示(纸张高度减去页眉/页眉/页脚区域)。此设置也可以通过在预览栏中直接拖动边框来改变。

限值附录偏移量 定义介绍区域和主区域之间的间距。值以可用打印区域的 % 数来表示(纸张高度减去页眉\页脚区)。

分级



页面设置，分级标签

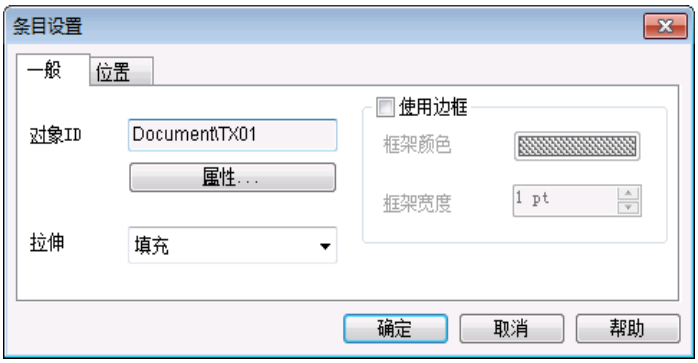
此标签包含页分级输出的属性。这表示页为每一个指定字段中的可能值重复打印。

当标记了**根据字段中的可能值循环输出页面**复选框，页将在选择以下下拉框中指定的字段中每个正值的同时重复地打印。如果在指定的字段内没有正值，将什么都不打印。注意，如果一个选择循环也在报表级指定(参阅 *选择项标签 (第 143 页)*)，您可能面对一种报表选择排除页面级循环变量中所有值的情况。该页将随即跳过报表循环值。在打印完成后，重新应用原始选择项。如果使用了页号，这些将在所有打印页上继续。

报表编辑器:条目设置对话框

在此对话框中，您可以查找页面预览窗格中当前选定的打印项目(对象)的设置。此对话框拥有两页。

一般



条目设置，一般标签

一般标签包含页面预览窗格中当前选定的打印项目的设置。

对象 ID 要打印的工作表对象的 ID。

属性... 打开与打印项目相关的工作表对象的属性对话框。此对话框中所作的更改会应用到实际工作表对象，并反映在报表打印结果内。

拉伸 此控件仅可用于单个纸页上的对象。在此，您可以选择打印对象应如何调整大小，以匹配所分配的矩形。

剪辑 切勿调整打印对象大小。如果占位符矩形太大，则将其截断。如果占位符矩形太小，则在其周围填充空格。

填充 调整打印对象大小，以使其填充占位符矩形。

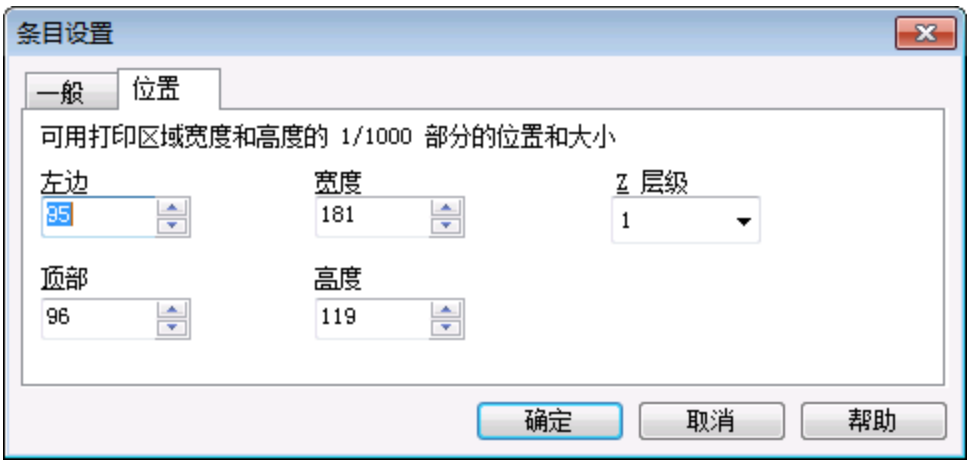
以固定长宽比填充 调整打印对象大小，以匹配占位符矩形，同时固定原始工作表对象纵横比。

使用边框 打印对象通常打印在页面上，没有任何框架或边框。通过选择此复选框，可以在对象周围显示边框。

框架颜色 按下此按钮，选择边框颜色。

框架宽度 在此处，您可以指定边框的厚度。

位置



条目设置，位置标签

位置标签包含在可用打印区域内定位和调整对象大小的设置。

Left 设置当前选中项目相对于左边距的位置。0 表示可用打印区域的最左边。

顶部 设置当前选中项目相对于顶部的位置。0 表示可用打印区域的最顶端。

宽度 以可用打印区域的 1/1000 宽度为基本单位来设置当前选中项目的大小。

高度 以可用打印区域的 1/1000 高度为基本单位来设置当前选中项目的大小。

Z 层级 设置当前选中项目的层。如果项目覆盖，则首先打印最低层 (1) 的项目，然后逐层打印。

17 警报

17.1 创建警报

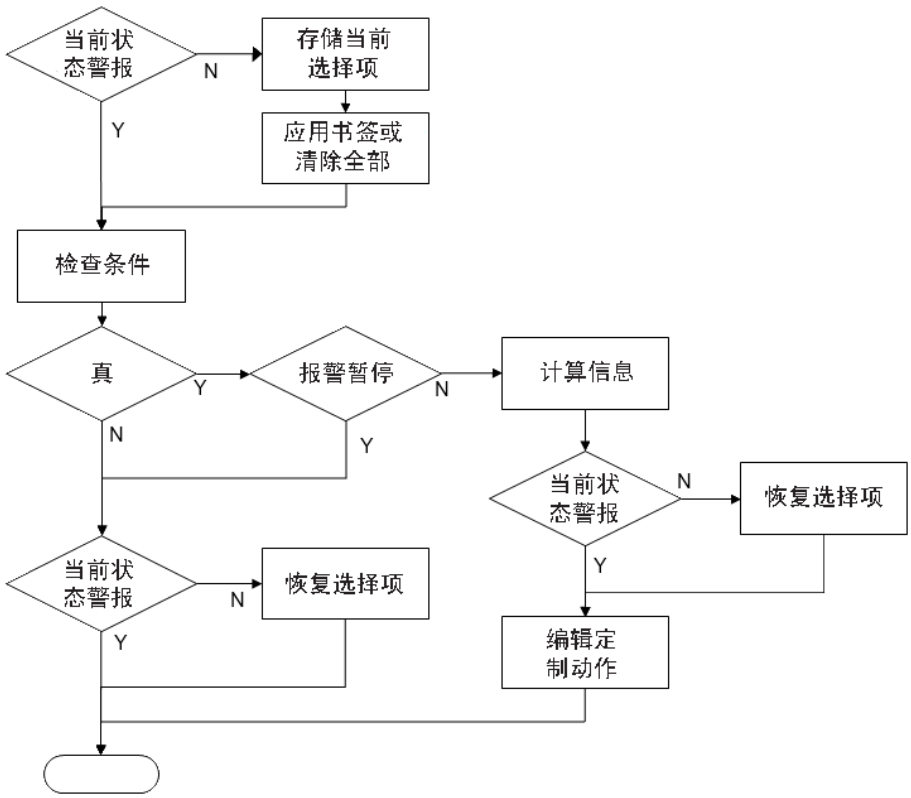
定义警报的最简单方式是使用**警报向导**，该向导可从**工具**菜单调用。也可在**警报**对话框中创建和维护警报，该对话框可从**工具**菜单中打开。警报可以存储为 QlikView 文档的一部分。仅从 QlikView(即非从 AJAX 客户端)的 Windows 版本才可创建并触发警报。

17.2 使用警报

QlikView 警报检查可通过三种方式触发：

1. 在 QlikView 布局中自动触发，其触发条件是当文档数据可能存在更改时，例如当文档已打开时，脚本已执行时或减少数据操作已执行时。
2. 通过特殊的自动化 API 手动从宏触发。参阅 QlikView API 指南，了解详细信息
3. 通过运行 QlikView 的程序在批处理模式下从外部触发。该程序拥有特殊的自动化 API，用以从给定的上下文中检索已发送警报的列表。

警报检查触发后的事件链如下所示：



警报可在发送之后暂停，直至数据发生更改时。正如示例所示，每次打开已实现预算目标的文档时均发出提醒可能令人极为恼火。在此例中，可以设置警报仅发送一次，然后暂停，直至下月。

正如流程图所示，每次触发警报均会启动 QlikView 文档的一系列逻辑操作。QlikView 通常必须执行以下主要步骤：

1. 应用与警报相关的选择项。
2. 计算条件表达式值。

3. 还原原始选择项。

如果选择项已交互应用，执行操作 1 和操作 3 所需的时间等于常规“单击时间”。如果表达式已驻留工作表目标，执行步骤 2 所需的时间不变。相加在一起，可知在大文档内检查警报所需的时间相当长。这对于打开或重新加载所触发的单次警报而言可能不太重要，但在使用大量宏触发的警报时务必慎重考虑文档是否将变得行动迟缓。

打开 *警报 (第 150 页)*对话框，可在此创建和维护全部 QlikView 警报。

17.3 警报

定义警报的最简单方式是使用 *警报向导 (第 153 页)*，该向导可从**工具**菜单调用。

从**工具**菜单打开**警报**对话框。此对话框用于管理作为 QlikView 文档的一部分被保存的警报。从任何 Windows 版的 QlikView(即非 AJAX 客户)均可触发警报。

警报是一个复合实体，通常由三个基本部分组成。

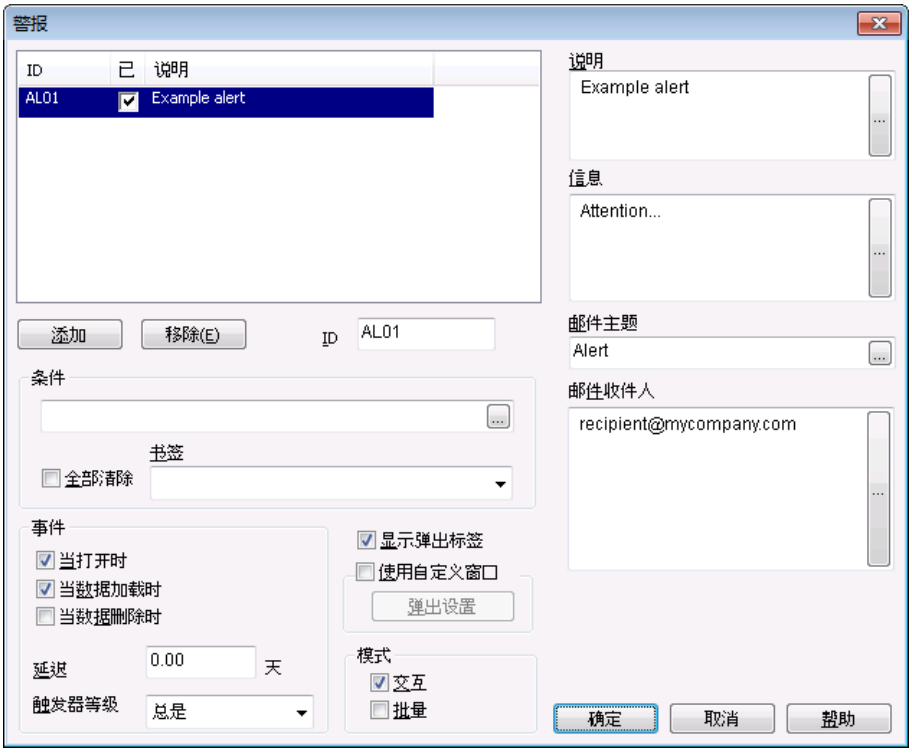
1. 一个条件。比如，一个 QlikView 的表达式所包含的逻辑条件，可以是真或假。
2. 一个合乎逻辑的状态(书签，清除所有的或当前的选择状态)，应于检查条件表达状态前使用。
3. 在检查条件并验证为真后，将执行一个或多个操作。通常的操作包括在弹出窗口中显示消息或发送电子邮件到一个或多个收件人。更多操作可通过编写宏来实现。

若警报已检查，条件已满足且操作已执行时，则可以说警报已发送。QlikView 警报检查可通过三种方式触发：

a. 在 QlikView 布局中自动触发，其触发条件是当文档数据可能存在更改时，例如当文档已打开时，脚本已执行时或**减少数据**操作已执行时。
b. 通过特殊的自动化 API 手动从 *内部宏解释器 (第 865 页)*触发。有关详细信息，请参考 QlikView 文件 *APIguide.qvw* (一个说明在 QlikView 中使用宏功能的文件，通常会随程序一起安装)。
c. 通过运行 QlikView 的程序在批处理模式下从外部触发。该程序拥有特殊的自动化 API，用以从给定的上下文中检索已发送警报的列表。

在创建警报时应谨慎，因为大量的由宏触发的警报会使文档运行很慢。

17.4 警报对话框



警报对话框

对话框左上角部分包含一个警报列表，其中显示了当前在文档中定义的所有警报。此列表包含三列：**ID**，**启用**和**说明**。

ID

警报的唯一 ID 显示在 **ID** 编辑框和警报列表中。每个 QlikView 布局实体(包括警报)在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过 *内部宏解释器 (第 865 页)*进行控制。文档的第一个警报将被分配 ID AL01。您可稍后在 **ID** 编辑框中编辑此 ID 号。

启用

选择或取消选择此复选框以启用/禁用警报。

说明

在**说明**按钮(见下文)下定义警报的说明。

添加

添加按钮用于将新的默认警报添加到列表，以便进一步进行编辑。

移除

选择警报并单击**移除**按钮，将从列表中删除它。

条件

条件组用于定义条件表达式。**(条件)**
这是警报发送时应验证为真(非零值)的 QlikView 表达式。
全部清除
如果勾选此选项，则在验证警报条件时将使用全部清除状态。
书签
如果未勾选**全部清除**，您可以指定在测试警报条件之前要应用的书签。书签应表示为书签 ID。必须存在书签以便警报正常运行。如果未指定书签，且未勾选**全部清除**复选框，则在测试警报条件时将使用当前选择(例如文档的逻辑状态)。

事件

事件组用于定义自动事件检查。
当打开时
在打开文档时自动检查警报。
当数据加载时
在文档脚本执行(**加载**)后自动检查警报。另外，在打开文档时也会检查警报，但前提是保存在文档中的上次加载的时间戳迟于上次检查警报时标示的时间戳。
当数据删除时
在文档减少数据(**减少数据**命令)后会自动检查警报。另外，在打开文档时也会检查警报，但前提是保存在文档中的上次减少的时间戳迟于上次检查警报时标示的时间戳。
延迟
发送警报后，可能在给定的**天**数期间暂停重新发出已自动检查的警报。可使用小数指定一天中的部分时间。数值 0 表示不应用延迟。
触发器等级
还可能根据警报发送后警报状态是否更改来暂停重新发出已自动检查的警报。在下拉列表中，可在三个级别的再发生几率中进行选择。

总是
是指在触发事件产生和达到警报条件时发送警报。

信息改变
是指暂停发送警报，直到警报**信息**更改。当然，这仅适用于动态信息文本。(请注意，警报条件的状态不一定必须改变才能使验证消息发生改变。**邮件主题**行[见下文]的任何更改，将视为信息改变。)

状态改变
是指在警报状态改变前暂停发送警报。例如，至少在一次检查期间警报条件未达到，但在随后的某次检查中警报条件再次达到。这是最强的警报暂停类型。

显示弹出信息

勾选复选框**显示弹出标签**，以便在发出警报时以弹出气泡方式显示警报消息。

使用自定义弹出信息

使用自定义提示窗口组可让您定义选定警报的自定义弹出格式。勾选此替代选项，可以替换默认的**警报弹出设置**，该设置定义于：*文档属性：一般 (第 402 页)*。**弹出设置**按钮可打开 *弹出窗口设置 (第 405 页)*对话框。

模式

在**模式**组您可勾选相关选项，以便将警报定义为**交互**(在布局中自动触发)和/或与在**分批**模式(指令行执行)下运行 QlikView 的外部程序相关联，例如 QlikView Publisher。其关联方式是通过分批触发器的特殊自动化 API。如果没有勾选此组中的任何复选框，则仍可通过宏手动检查警报。

说明

一个注释字段，警报创建者可在其中说明警报的目的。它仅用于此对话中的警报列表。

信息

信息编辑框用于输入与警报一起显示的信息。对于弹出警报，该文本将显示在弹出标签中，对于电子邮件警报，信息是邮件的正文。信息文本可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以便进行动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

邮件主题

在**邮件主题**编辑框，可输入用于邮件警报信息主题行的文本。该文本可定义为计算标签表达式，以便进行动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果留空，则主题行将显示文本“QlikView 警报 ”。

收件人

收件人面板显示的是以分号分隔的一系列邮件地址。只要发出警报，所有这些地址都会收到电子邮件信息。该列表可定义为计算标签表达式，以便进行动态更新。

17.5 警报向导

警报向导用于帮助定义警报的任务。

此过程分为以下几个基本步骤：

步骤1 - 命名/说明警报/描述 *第 155 页*

步骤 2 - 定义警报条件 *第 155 页*

步骤 3 - 定义何时测试警报条件 *第 156 页*

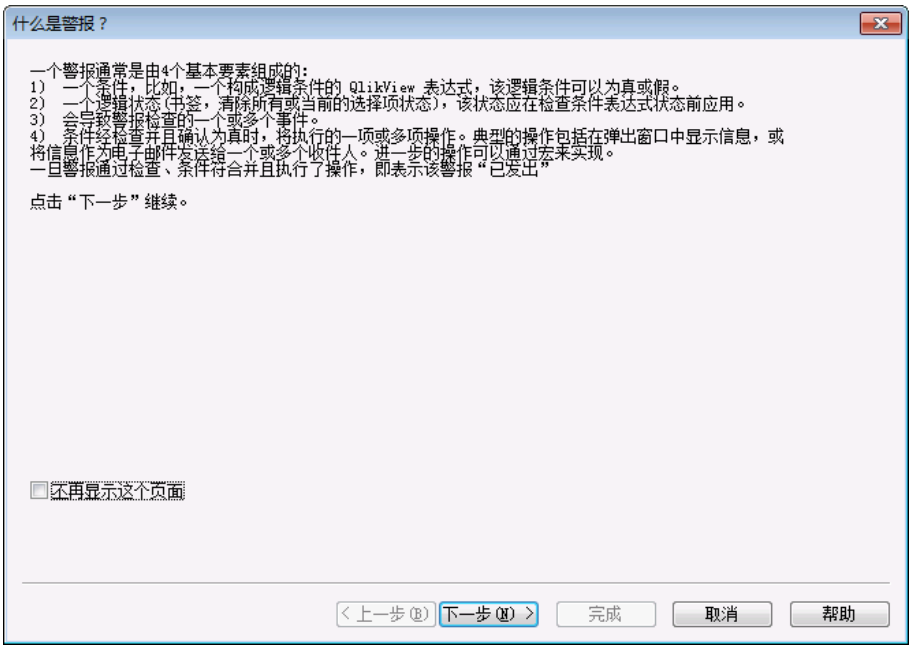
步骤 4 - 定义测试延迟 *第 157 页*

步骤 5 - 定义警报触发时要采取的动作 *第 158 页*

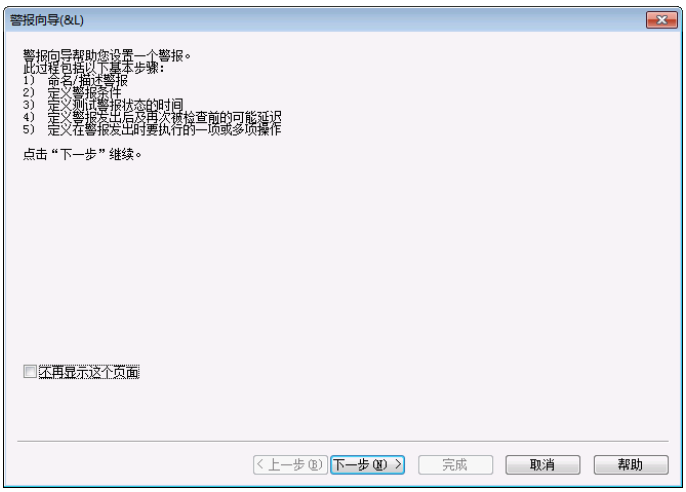
根据选择，上述一些步骤可以跳过。

启动警报向导

您可以通过选择**工具**菜单中的**警报向导**启动警报向导。



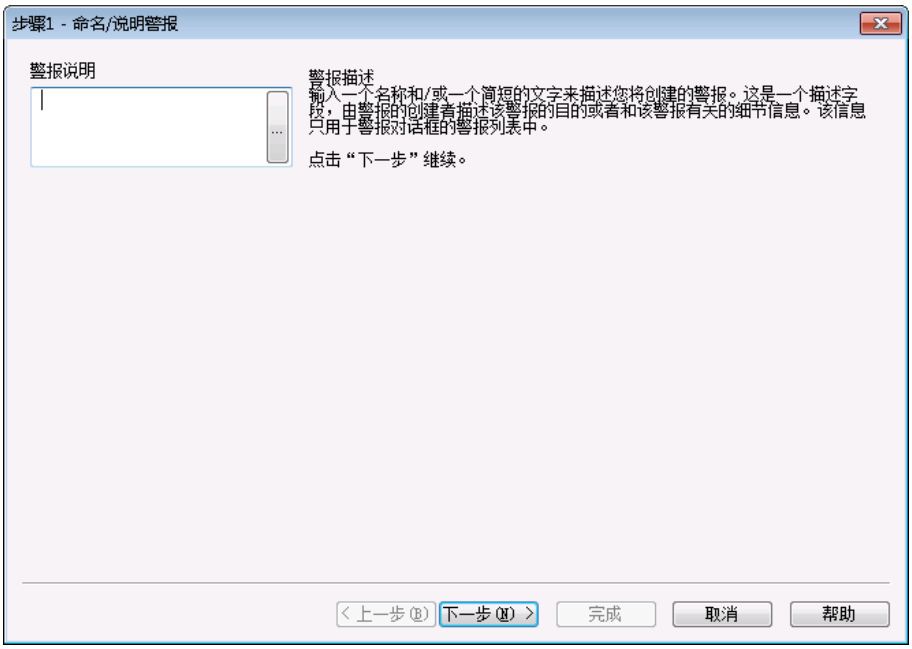
警报向导的第一起始页



警报向导的第二起始页

首次启动向导时，将出现两个启动页面，第一个页面描述警报的概念，第二个页面描述向导和包含的基本步骤。如果要在将来使用向导时跳过启动页面，请在两个页面或任一页面勾选**不再显示这个页面**复选框。单击**下一页**继续。

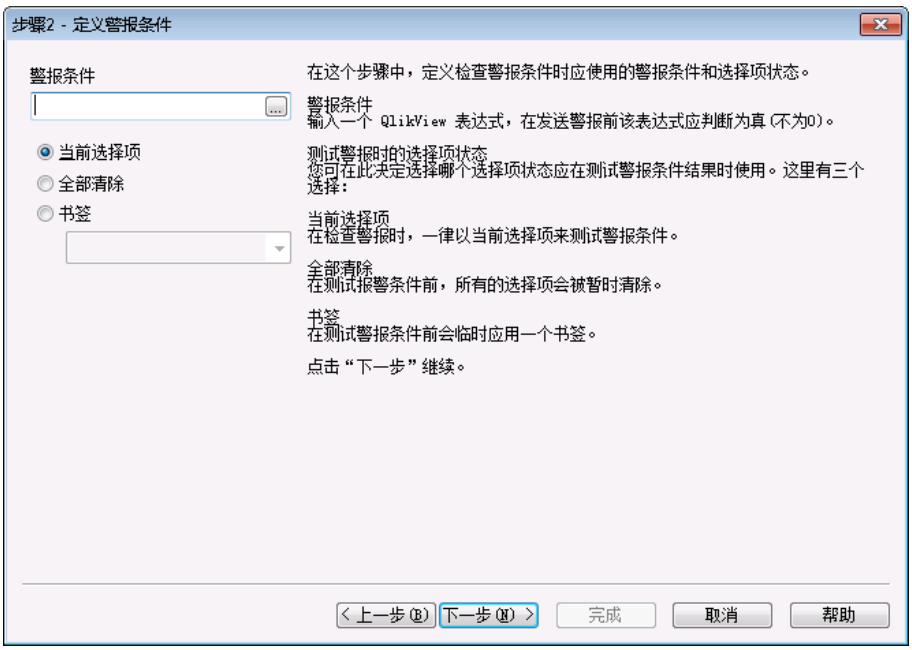
步骤1 - 命名/说明警报/描述



警报向导的第一页

在**警报说明**下输入一个名称和/或简短的文字来描述您创建的警报。这是一个注释字段，由警报的创建者描述该警报的目的或者和该警报有关的详细信息。仅用于**警报**对话框中的警报列表。单击**下一页**继续。

步骤 2 - 定义警报条件



警报向导的第二页

在这个步骤中，定义检查警报条件时应使用的警报条件和选择项状态。

警报条件

输入一个 QlikView 表达式，在发送警报前应评估该表达式是否为真(非零)。

检测警报时的选择项状态

在这里，您可以设置在测试警报条件结果时应使用的选择项状态。共有三个选择项：

当前选择项

在检查警报时，一律以当前选择项来测试警报条件。

全部清除

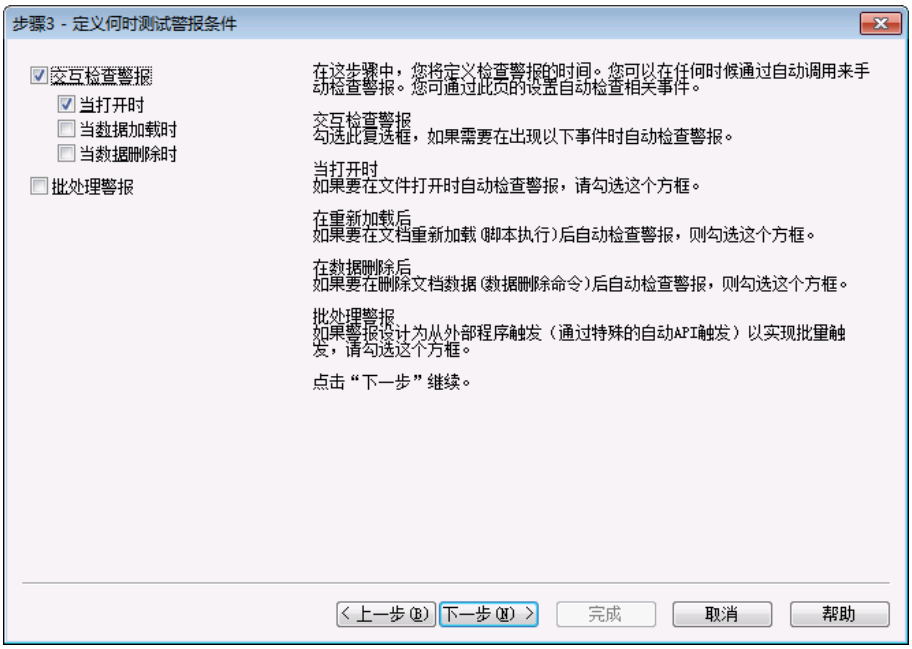
在测试警报条件前，所有的选择项会被暂时清除。

书签

在测试警报条件之前将暂时应用指定的书签。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 定义何时测试警报条件



警报向导的第三页

在此步骤中，定义应何时检查警报。可随时通过自动化呼叫来手动检查警报。利用本页上的设置，可实现对相关事件进行自动化检查。

交互检查警报

如果要在出现以下事件时自动检查警报，可启用此选项。

当打开时

如果要在打开文档时自动检查警报，请启用此选项。

当数据加载时

如果要在重新加载文档(执行脚本)后自动检查警报，请启用此选项。

当数据删除时

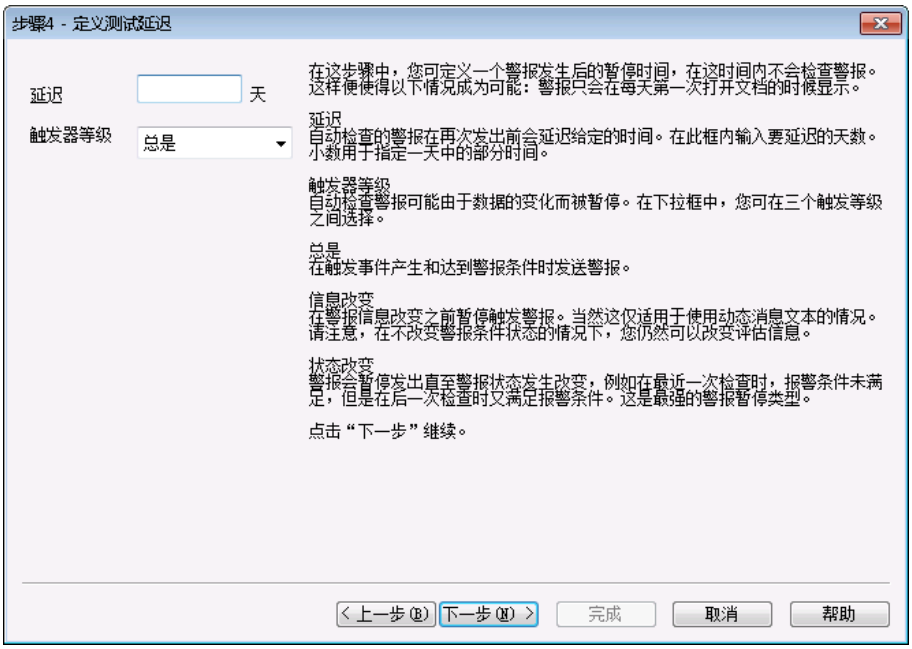
如果要在删除文件数据后自动检查警报(减少数据命令)，请启用此选项。

批处理警报

如果警报旨在通过批处理触发器的特殊自动化 API 从外部程序触发，则请启用此选项。

单击**下一页**继续。

步骤 4 - 定义测试延迟



警报向导的第四页

在此步骤中，您可定义警报出现后的暂停期，在此期间不检查警报。这样就可仅在每天首次打开文档时发出警报。

延迟

发出警报后，可能在给定的时间暂停重新发出已自动检查的警报。在此框中输入天数。可使用小数指定一天中的大部分时间。

触发器等级

还可根据数据的更改暂停发出已自动检查的警报。在此下拉列表中，可在三个级别的再发生几率中进行选择。

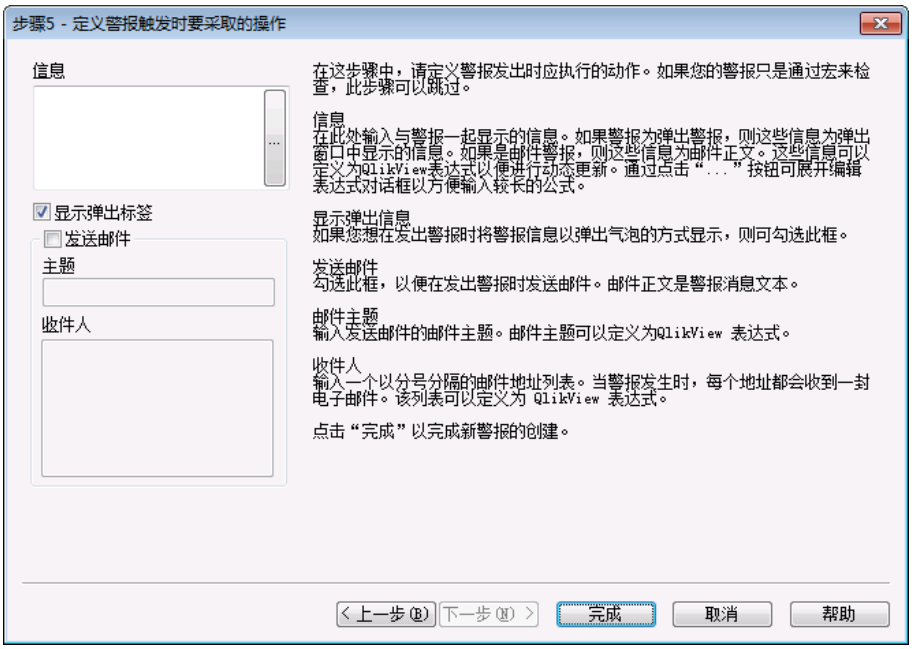
总是
在触发事件产生和达到警报条件时发送警报。

信息改变
暂停发送警报，直到警报信息改变。当然，这仅适用于动态信息文本。请注意，警报条件的状态不一定必须改变才能使验证消息发生改变。

状态改变
暂停发送警报，直到警报状态更改，例如，至少在一次检查期间警报条件未达到，但在随后的一次检查中警报条件已达到。这是最强的警报暂停类型。

单击**下一页**继续。

步骤 5 - 定义警报触发时要采取的动作



警报向导的第五页

在最后一步中，设置警报发出后应采取的操作。如果仅通过宏来检查警报，则此步骤可能不必进行。

信息 在这里输入与警报一起显示的信息。如果是弹出警报，该信息会显示在弹出窗口中。如果是邮件警报，则该信息即是邮件中的正文。文本可定义为 QlikView 表达式以便进行动态更新。单击 ... 按钮，**编辑表达式**对话框将会完整打开，以方便编辑长公式。

显示弹出 如果要在发出警报时使警报消息以弹出气泡方式显示，请启用此选项。

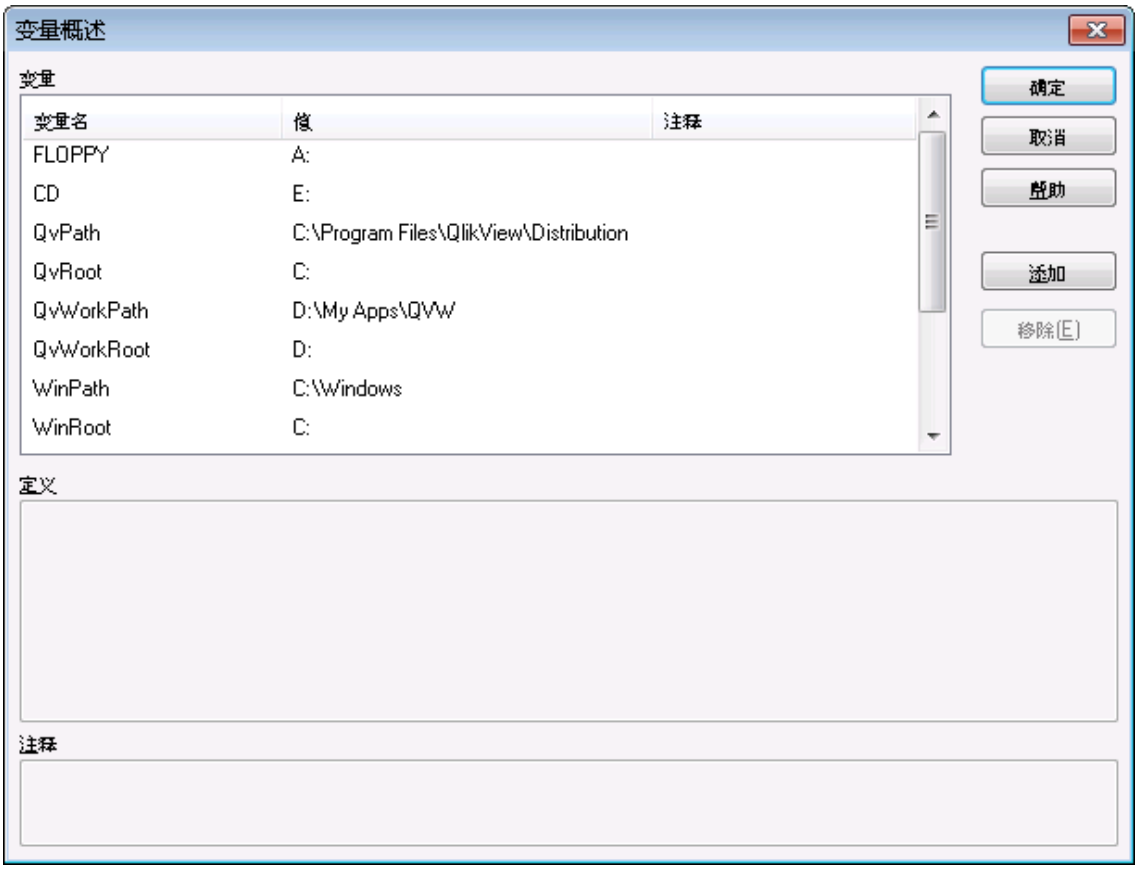
发送邮件 启用此选项，以便在发出警报时发送邮件。邮件正文将会是警报消息文本。

邮件主题 输入在发出邮件中用作邮件主题的文本。主题可定义为 QlikView 表达式。

邮件收件人 输入以分号分隔的一系列邮件地址。只要有警报发出，所有这些地址都会收到电子邮件。此列表可定义为 QlikView 表达式。

单击**完成**以完成新警报的创建。

18 变量概述



变量概述对话框

变量概述对话框可以在单个列表中显示全部非隐藏变量及其值。连同 QlikView 表达式中的 *货币符号扩展 (第 279 页)*功能，变量概述可以用作天然表达式存储库。

变量 在此两列列表中将显示全部非隐藏变量及其相应值。

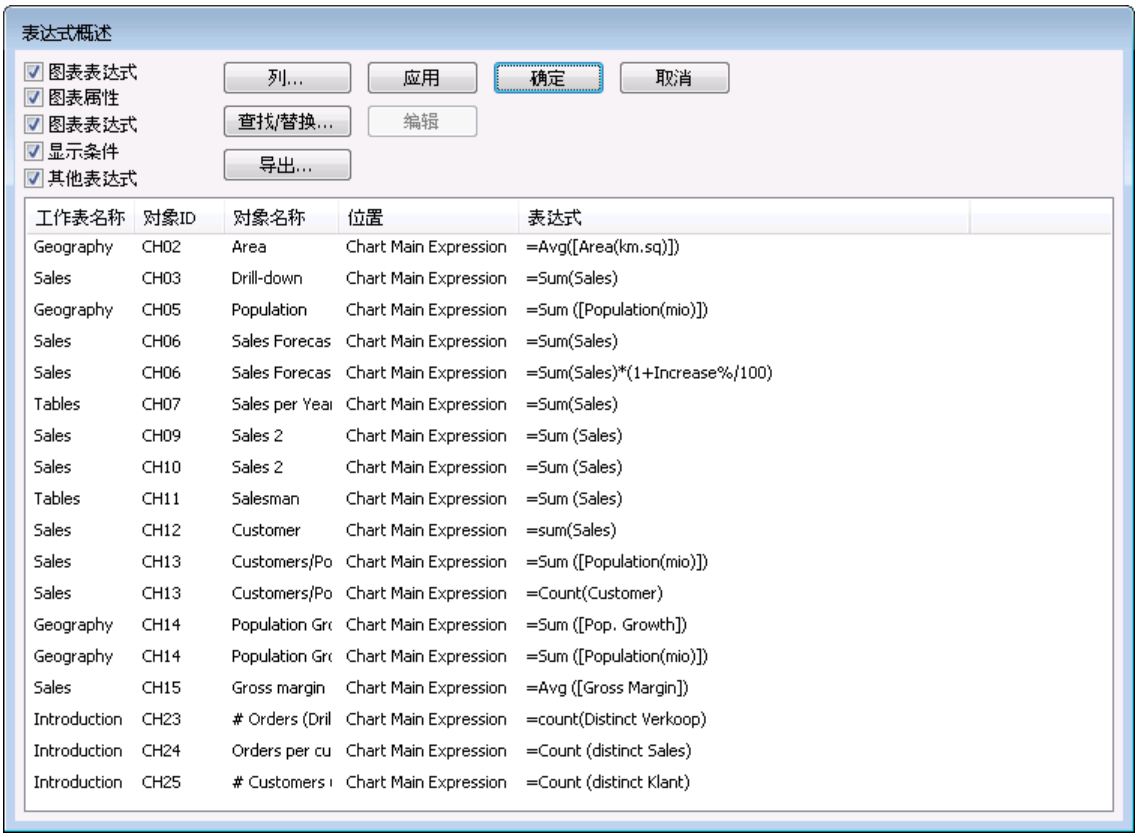
定义 高亮显示以上列表中的变量以显示其定义。可以自由编辑文本。所作更改将立即反应到上面列表的**值**列中。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

Comment 一个注释字段，变量创建者可在其中描述变量目的和变量函数。

添加 打开**新变量**对话框，在这里可定义新变量。

移除 高亮显示列表中的变量，然后单击此按钮删除变量。

19 表达式概述



工作表名称	对象ID	对象名称	位置	表达式
Geography	CH02	Area	Chart Main Expression	=Avg([Area(km.sq)])
Sales	CH03	Drill-down	Chart Main Expression	=Sum(Sales)
Geography	CH05	Population	Chart Main Expression	=Sum ([Population(mio)])
Sales	CH06	Sales Forecas	Chart Main Expression	=Sum(Sales)
Sales	CH06	Sales Forecas	Chart Main Expression	=Sum(Sales)*(1+Increase%/100)
Tables	CH07	Sales per Yea	Chart Main Expression	=Sum(Sales)
Sales	CH09	Sales 2	Chart Main Expression	=Sum (Sales)
Sales	CH10	Sales 2	Chart Main Expression	=Sum (Sales)
Tables	CH11	Salesman	Chart Main Expression	=Sum (Sales)
Sales	CH12	Customer	Chart Main Expression	=sum(Sales)
Sales	CH13	Customers/Po	Chart Main Expression	=Sum ([Population(mio)])
Sales	CH13	Customers/Po	Chart Main Expression	=Count(Customer)
Geography	CH14	Population Gr	Chart Main Expression	=Sum ([Pop. Growth])
Geography	CH14	Population Gr	Chart Main Expression	=Sum ([Population(mio)])
Sales	CH15	Gross margin	Chart Main Expression	=Avg ([Gross Margin])
Introduction	CH23	# Orders (Dril	Chart Main Expression	=count(Distinct Verkoop)
Introduction	CH24	Orders per cu	Chart Main Expression	=Count (distinct Sales)
Introduction	CH25	# Customers	Chart Main Expression	=Count (distinct Klant)

表达式概述对话框

此对话框会在单个列表中显示所有文档，工作表和工作表对象表达式。您可以在此列表中编辑单个表格式，或者查找/替换多个表达式。选择列表中的一个或多个表达式。选中的线会显示为黑色。单击以下上次选择的表达式，取消选择。

可以在对话框的左上角启用以下复选框。选择多个复选框。

- 图表表达式
- 图表属性
- 彩色表达式
- 显示条件
- 其他表达式

列... 打开**列**对话框，可在其中自定义哪些列显示在**表达式概述**对话框中。**表达式**列无法关闭。

查找/替换... 打开**查找/替换**对话框，可在其中搜索并替换当前表达式列表中的特定文本。也可以多次更改或批量更改表达式。

导出... 使用此按钮导出以下表格到文本文件。

应用 应用列表中所作的更改至文档，工作表和工作表对象属性，无需离开对话框。使用此命令之后，迄今所作的更改会得到保留，即使单击**取消**，离开对话框。

编辑... 选择列表中单个表达式之后，您可以单击此按钮，打开**编辑表达式**对话框，编辑所选表达式。

对话框下半部分中的表达式列表可能包含以下列，具体取决于**列**对话框中的设置(如下所示)：

工作表 ID 包含表达式的工作表的工作表 ID。文档表达式为空。

工作表名称 包含表达式的工作表的名称(标签标题)。文档表达式为空。

对象 ID 包含表达式的工作表的工作表对象 ID。文档和工作表表达式为空。

对象名称 包含表达式的对象的名称。

位置 带友好名称的属性中表达式的位置，即表达式类型的简单解释。

标签 对象的主工作表表达式的标签。

位置(完整路径) 属性结构中表达式的确切位置。对应于 QlikView 自动化界面的对象属性层次结构的表示法，该界面详细解释于 QlikView API 指南中。

表达式 表达式定义

使用常规**撤销**命令，可以撤销此对话框中所作的更改。

20 内部文件

20.1 QlikView 布局中的文件引用

QlikView 布局中许多位置均可引用外部文件作为信息，背景图片等。借助本地路径或 URL 即可引用外部文件。

在某些情况下，最好能包括 QlikView 文档中的文件。依照 *QlikView 文档中的内部文件 (第 163 页)*的说明即可做到。

小规模标准图片文件集已嵌入 QlikView 程序，且无须任何特殊准备即可用于任何文档。详情请参阅 *QlikView 程序文件中的内部文件 (第 163 页)*。

20.2 QlikView 文档中的内部文件

脚本中 *Load (第 247 页)*和 *Select (SQL) (第 262 页)*语句的 **info** 前缀可置于 **bundle** 前缀之后或为其替换。随后会读取外部文件并将之嵌入 QlikView 文档。引用文件内容不再需要外部文件，因此 QlikView 文档变得便于携带。

显示信息，并且信息函数会在可用时自动使用嵌入文件。嵌入文件显式引用的语法为：

```
qmem://fieldname/fieldvalue |
qmem://fieldname<index>
```

其中，*索引*是字段值的内部索引。

示例：

```
'qmem://Country/Austria'
'qmem://MyField/34'
```

20.3 QlikView 程序文件中的内部文件

图片文件和声音文件集始终嵌入 QlikView 程序文件。这可能可以直接从布局中引用，无须任何特殊准备。引用的语法为：

```
qmem://<builtin>/filename
```

其中，*filename* 是下列名称之一(包括扩展名)。

示例：

```
'qmem://<builtin>/Arrow_N_G.png'
='qmem://<builtin>/Smiley'&if(sum(Result)<0,1,3)&'_Y.png'
```

箭头图片

箭头设置允许以八个方向和四种颜色显示箭头。文件名称编码如下：单词 **Arrow** 之后即为地图方向 (**_N**, **_NE**，**_E**，**_SE**，**_S**，**_SW**，**_W** or **_NW**)。其后还可添加 **_G**(绿色)，**_R**(红色)和 **_Y**(黄色)。如果文件名称中未陈述任何颜色，则会默认引用灰色箭头。

其他图片

设置中还可包括其他众多图片。通常有几种颜色可用。以下为可用图片名单。

Check.png	**Check_G.png**	**Cross.png**	**Cross_R.png**
Minus.png	**Minus_R.png**	**Plus.png**	**Plus_G.png**
Smiley1.png	**Smiley1_G.png**	**Smiley1_Y.png**	**Smiley2.png**
Smiley2_B.png	**Smiley2_Y.png**	**Smiley3.png**	**Smiley3_R.png**
Smiley3_Y.png	**Thumb1.png**	**Thumb2.png**	**Question.png**
Question_G.png	**Question_R.png**	**Question_Y.png**	**Exclamation.png**
Exclamation_G.png	**Exclamation_R.png**	**Exclamation_Y.png**	

20.4 声音

QlikView 中也可包括众多用作捆绑资源的声音文件 (.wav)，并且可通过以下路径存取：

qmem://<bundled>/sounds/qv_bttn.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_can.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_clear.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_load.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_lock.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_menu.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_ok.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_redo.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_reex.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_save.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_scrpt.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_ulock.wav
qmem://<bundled>/sounds/qv_undo.wav

注意！
此名单可随未来发布的 QlikView 新版本适当更改。

第 4 部分 脚本

21 加载数据介绍

这是一段极为简短的方法说明，QlikView 可使用此方法存取和使用源数据。介绍已插入，以指导经验较少的用户找出其他难以立刻识别的主题。

QlikView 极为强大的一项功能是其能够合并众多数据源中的数据，以生成单个 QlikView 文档。这包括在需要时读取几个数据库。该程序也会结合来自互联网源和其他服务器或文件的数据。

QlikView 会运行由脚本编辑器管理的脚本(*编辑脚本对话框 (第 171 页)*)，以连接和检索各种数据源中的数据。在脚本中指定要加载的字段和表格。还可以使用特殊脚本语句和表达式操作数据结构。脚本使用 *脚本语法 (第 221 页)*。

单击**重新加载**按钮执行脚本。执行脚本之后，**选择字段**对话框会打开。您可在此选择 *字段 (第 167 页)*，以将其显示在 QlikView 工作表上的列表框内。

脚本执行期间，QlikView 会确定不同表格的共同字段(关键字段)。QlikView 文档中数据的结构可在 *表格查看器 (第 179 页)*中监控，并可借助**文件**菜单存取。数据更改可通过 *重新命名字段 (第 364 页)*实现，以取得表格之间的不同关联。

加载到 QlikView 之后，数据会存储在 QlikView 文档之中(*QlikView 文件 (第 55 页)*)。这是该程序功能的核心，该程序的关键特征包括无限制的数据关联，大量可能维度，分析速度和压缩大小。打开 QlikView 文档时，数据会存储在 RAM 内。

最后还应注意，由于 QlikView 数据库的作用和特性，QlikView 内的分析始终在文档与其数据源离线时执行。因此，要刷新数据，脚本必须重新加载。

21.1 从文件中加载数据

QlikView 可以从表示表格的文件中读取数据，其中文件由分隔符，如逗号，标签或分号分开。其他可能的格式为 dif 文件(数据交换格式)，fix 文件(固定记录长度)，HTML 表格，Excel 文件，xml 文件以及本地 QVD(*QVD 文件 (第 387 页)*)和 QVX 文件。大多数情况下，表格的第一行表示字段名。

通过 *Load (第 247 页)* 语句在脚本中加载文件。

代替在脚本编辑器中手动输入语句，您可以使用表格文件向导自动生成语句 。更多信息，请参阅 *文件向导：源 (第 195 页)*。

在 **load** 语句中，可以使用完整的 *脚本表达式 (第 283 页)*集。

要从另一个 QlikView 文档读取数据，可以使用 *binary (第 225 页)* 语句。

有关如何从数据库中加载数据的帮助信息，请参阅 *从数据库中加载数据 (第 166 页)*。

21.2 从数据库中加载数据

商用数据库系统中的数据通过 Microsoft OLE DB/ *ODBC* 界面载入到 QlikView 中。为此，必须安装*Driver*以支持 DBMS 并且必须配置数据库作为 ODBC 数据源。

完成后可以单击**连接**按钮，在 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*中设置数据库连接。这将在脚本中生成一个 *连接 (第 230 页)*语句。

然后，可定义要加载到 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的字段和表格。要创建此语句，可单击**选择**按钮。更多信息，请参阅 *创建 Select 语句 (第 185 页)*。

22 变量和字段

本章将介绍 QlikView 中承载各种实体，尤其是承载**字段**和**变量**的不同数据。

22.1 字段

字段是承载 QlikView 实体的初始数据。字段通常包含许多值，这些值称为字段值。在数据库术语中，我们说由 QlikView 处理的数据来源于数据文件。文件是由几个*字段*组成，每一个数据条目构成一条*记录*。*文件*，*字段*和*记录*等术语分别相当于*表格*，*列*和*行*。QlikView AQL 逻辑仅在字段及其字段值上运作。

通过 *Load (第 247 页)*、*Select (SQL) (第 262 页)*或 *binary (第 225 页)* 语句，可以检索字段数据。更改字段数据(*输入字段 (第 168 页)*除外)唯一的方法就是重新执行脚本。真实字段值无法由用户从布局操作或自动控制。一旦读入到 QlikView，只能查看和用于逻辑选择项和计算。

字段值由数字或字母(文本)数据组成。数值实际上有双重值，即数值及其当前格式化文本呈现形式。只有后者显示在工作表对象等中。

在 QlikView 布局中，字段内容重新呈现在 *列表框 (第 451 页)*中。

字段标签

共有三种不同类型的系统标记：脚本生成的用户无法更改的系统标记，脚本生成的可在脚本中更改的系统标记以及用户交互设置的系统标记。系统标记始终位于 $ 符号之后。
以下系统标记会在脚本生成结束时自动生成。用户无法更改以下标记：

- $system - 表示系统字段。
- $key - 表示关键字段。
- $keypart - 表示字段是一个或多个组合关键字段的组成部分。
- $synthetic - 表示组合关键字段。

以下标记也会在脚本生成结束时自动生成，但可以使用脚本语法更改或覆盖，参阅 *标记字段 (第 269 页)*和 *无标记字段 (第 271 页)*。

- $hidden - 表示隐藏字段。
- $numeric - 字段中所有(非空值)值均是数值。
- $integer - 字段中所有(非空值)值均是整数。
- $text - 字段中所有值都不是数值。
- $ascii - 字段值仅包含 ascii 标准字符。
- $date - 字段中的所有(非空值)值可被解释为日期(整数)。
- $timestamp - 字段中的所有(非空值)值可被解释为日期戳。

以下标记可在 *文档属性：表格 (第 423 页)*对话框中设置。用户可以启用和禁用以下标记：

- $dimension - 表示建议用于图表维度和列表框等的字段。
- $measure - 表示建议用于表达式的字段。

用户还可添加自定义标记。这些既可使用 *脚本语法 (第 221 页)*添加到脚本中，也可添加到 *文档属性：表格 (第 423 页)*对话框中。这些自定义标记可能与任何系统标记的名称都不同。

注意！
如果脚本和 *文档属性：表格 (第 423 页)*使用相同的标签，则以脚本中的设置为准。

22.2 输入字段

以前在不运行脚本的情况下无法更改 *字段 (第 167 页)*中的数据。但是，从版本 8 开始，QlikView 支持特殊类型的字段，无需脚本执行和输入字段即可更改该字段。

输入字段正如 QlikView 中的任意其他字段一样，差异在于脚本读取字段后无须再次运行脚本即可更改字段值。输入字段可用作所有类型工作表对象中的任意其他字段。

注意！

输入字段并不意味着大量数据，因为它们存储数据的效率远低于常规字段。

使用输入字段时，脚本会为每个字段值创建占位符，随后编辑该字段值以包含新数据。通过列在脚本中的 *Inputfield (第 242 页)*语句中将任何字段转变为输入字段，然后该字段会显示在 load 或 select 语句中。

输入字段值可在列表框单元格，表格框单元格以及表格图表表达式单元格中更改。仅包含输入字段的列表框和表格列可以编辑。悬浮光标在可编辑的单元格上可以查看输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动，同时维持输入编辑模式。一旦输入新值，整个 QlikView 文档会自动重新计算。

注意！

计算字段可用作输入字段。输入字段功能可自动禁用。

表格图表表达式单元格可能包含 *特殊输入字段聚合函数 (第 791 页)*，并仍可打开进行输入。更改随后会依据预定义算法分配回基础字段值，例如“等比例分配”或“按比例分配”。

版本 9 引入了输入字段扩展插件，可用于指定相对更改的可能性。以下语法适用 (*n* 为数字)：

%+n 当前值增加 n%

%-n 当前值减少 n%

+=n 当前值增加 n

-=n 当前值减少 n

***=n** 当前值乘以 n

/=n 当前值除以 n

示例：

%+10 当前值增加 10%。

+=56 当前值增加 56。

***=2** 当前值乘以 2。

/=2 当前值除以 2。

/=0 保持不变。

自动化 API 也可用于解压缩并设置值。

22.3 变量

QlikView 中的变量是一个已命名实体，包含单一数据值。变量通常通过自动调用或布局中的 *输入框 (第 515 页)* 从 **Let**，**Set** 语句或其他控制语句获取其值。用户可随时更改变量值。

变量可以包含数字或字母数据。如果变量值的第一个字符为*等于*符号“=”，QlikView 将尝试以公式(QlikView 表达式)评估该值，然后显示或返回结果而不是实际公式文本。

22.4 QlikView 中的其他实体

图表维度

图表维度是指图表的数值集，以便计算表达式值时在其中进行迭代。在简单案例中，一个人可以说这就是标准条形图 X 轴显示的内容。

图表可拥有一个或多个维度。上限取决于图表类型，数据复杂性和可用内存数量。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形图和网格图表会显示三个维度。雷达图仅会显示单维度，表盘图表根本不显示任何维度。

一般来说，图表维度从**图表属性**对话框的**维度**页面上指定的字段获得相应值。维度还可由一组字段构成，而不只是单个字段(参阅以下组)。

图表维度还可利用表达式计算。

组

组，或者更准确地说是字段组，指字段的集合，可用作图表维度，而不是字段。字段组共有两类：

向下钻取组用于创建字段层次结构，以便在图表中使用所谓向下钻取。

循环组是非分层的，借助其用户通常仅需轻松单击鼠标便可切换图表维度字段。

在**文档属性：组**页面中可以指定组。

表达式(计算公式)

表达式由依照特殊语法组成整体的字段，变量，运算符和函数的组合构成。可用函数因布局的脚本，图表和其他部分而稍微有所不同。

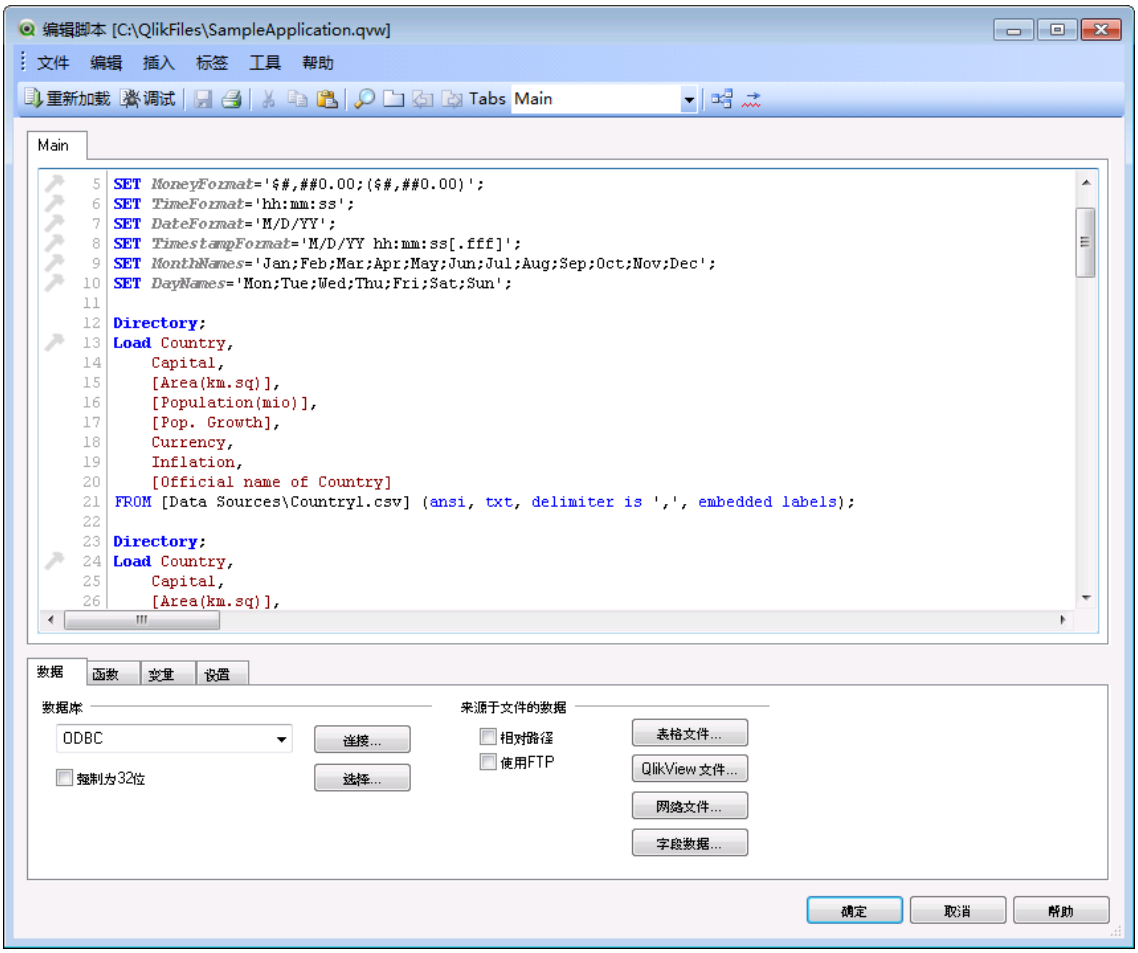
在脚本中，将在执行脚本之后评估表达式。在图表和其他布局对象中，只要表达式包含的任何字段，变量或函数更改其值或逻辑状态，表达式都会被自动评估。

欲知脚本表达式详情，请参阅 *脚本表达式 (第 283 页)*。

欲知脚本表达式详情，请参阅 *图表表达式 (第 761 页)*章。

欲知在其他布局对象中使用表达式的详情，请参阅 *计算公式 (第 843 页)*章。

23 编辑脚本对话框



编辑脚本对话框

编辑脚本对话框可从 *文件菜单 (第 57 页)*中打开或通过单击工具栏中的**编辑脚本**符号 打开。

在这里可以输入和执行连接文档至 ODBC 数据源的脚本，或者连接至不同类型的数据文件并获取所需的信息。

脚本可以手动输入或自动生成。复杂的脚本语句必须，或至少部分由手动输入。可用于创建脚本的语句，表达式，函数等都相信描述于 *脚本语法 (第 221 页)* 和 *脚本表达式 (第 283 页)*章节。

编辑脚本对话框使用自动完成程序，所以当输入时，程序会预测需要输入的语句而不需要完全输入。预测包括构成脚本语法的词语。该脚本同样由语法部件进行颜色标记。它可以通过选择**工具** 和**编辑器首选项**进行自定义。

在对话框顶部有菜单栏，其中有各种与脚本相关的命令。最常用的命令也在工具栏内。在工具栏内也有脚本标签的下拉列表。

编辑脚本对话框中的菜单

文件菜单

重新加载	执行脚本，关闭对话框并在**工作表属性**对话框中打开**字段** 页面。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。	
调试...	在调试器中开启脚本执行。调试器在脚本中搜索错误。执行脚本时，可监控每一条脚本语句，检查各变量值。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。	
编辑隐藏脚本...	为隐藏脚本打开脚本标签。在这里可以定义隐藏脚本的一部分，该操作必须在每次重新加载一般脚本前执行。隐藏脚本标签通常显示在打开脚本标签的左侧。创建或存取隐藏脚本都需要密码。	
更改隐藏脚本密码...	打开**新隐藏脚本密码**对话框，在这里可以设置存取隐藏脚本的新密码。	
创建隐藏脚本	打开**新隐藏脚本密码**对话框，在这里必须先为隐藏脚本设置一个新密码，然后在脚本窗口中打开名为隐藏脚本的新脚本标签。在这里可以定义隐藏脚本的一部分，该操作必须在每次重新加载一般脚本前执行。隐藏脚本标签通常显示在打开脚本标签的左侧。	
移除隐藏脚本	从**编辑脚本**对话框中移除隐藏脚本。	
保存整个文档	保存活动文档在文件中。数据，脚本和布局均已保存。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+S。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。	
保存整个文档为...	保存活动文档于一个拥有新名称的新文件中。	
打开外部脚本文件	可以浏览包含脚本的文件并可以在脚本窗格的新标签中打开文件，在这里通过使用 QlikView 的颜色编码实现编辑。	
保存外部文件	保存外部脚本文件。	
导出至脚本文件...	保存整个脚本于**保存脚本**对话框所指定的文本文件中。该文件将包含扩展插件 .qvs。	
打印标签...	允许在可选打印机上打印活动脚本标签。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。	
打印所有标签...	允许在可选打印机上打印整个脚本。隐藏脚本将不会通过该命令打印。	
表格查看器	打开 *表格查看器 (第 179 页)*对话框，这里的加载数据结构可在表格，字段以及关联图形中进行研究。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+T。	

编辑菜单

撤消	撤销上一次更改(可以撤销多个步骤)。等同于按 Ctrl+Z。	
重做	重做最新的**撤消**。等同于按 Ctrl+Y。	
剪切	导出选中文本至剪贴板。此命令同样可用于编辑脚本对话工具栏。等同于按 Ctrl+X。	
复制	复制选中文本至剪贴板。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。相当于按 Ctrl+C。	
粘贴	粘贴剪贴板内容至光标所在的对话框内。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。等同于按 Ctrl+V。	

删除 删除选中的脚本文本。等同于按 Del。

清除整个脚本 清除脚本，即移除所有除初始自动生成的**设置**语句之外的文本。

全选 选择整个脚本文本。等同于按 Ctrl+A。

查找/替换... 打开对话框可以在脚本中查找和替换数字或字符。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。等同于按 Ctrl+F。 

跳转到... 打开对话框可以在脚本中跳转至特定行数。等同于按 Ctrl+G。

大写 选中脚本文本用大写表示。

小写 选中脚本文本用小写表示。

大小写互换 互换选中的脚本文本的大小写。

首字母大写 选中的脚本文本首字母大写。

注释 在脚本内转换文本行为注释。
另请参阅：*Rem (第 258 页)*

取消注释 将文本行转换回原始脚本文本。

缩进 在脚本中缩进高亮行。

减少缩进 在脚本中减少缩进高亮行。

插入菜单

Set 语句 打开 *设置语句向导 (第 177 页)*，在这里您可以进入新设置语句向导并选择预定义语句。

环境变量 在基于操作系统默认设置的脚本内插入数字解释变量。

脚本文件 您可以浏览包含脚本或部分脚本的文件并在光标位置插入其内容。

包括语句 打开**包括脚本文件**对话框，您可以用以下几种格式浏览脚本文件：qvs (先前保存的 QlikView 脚本文件)，txt 或sql。

域 SID 检索 NT 域安全性 ID 以便于在脚本中使用。NTDOMAINSID 在区域权限内作为控制 NT 安全性的保留字段使用。

测试脚本 插入一个自动生成的测试脚本。

加载语句Load 语句 插入一个加载语句，**From File**或**内嵌**。选择**内嵌**打开 *内嵌数据向导 (第 191 页)*，借助它可以从电子表格样式控制中创建加载内嵌语句。

区域访问权限 从 Pulisher 授权表格或内嵌中插入区域权限语句。
选择 Publisher 授权打开 *文件向导：选项 (第 209 页)*。
选择内嵌打开 *访问限制表格向导 (第 193 页)*。

Connect 语句 在脚本中插入一个连接语句。

Disconnect 语句 在脚本中插入一个 Disconnect 语句。

标签菜单

标签菜单帮助组织脚本结构。

添加标签... 添加一个新的脚本标签。从左到右，通过一个个标签执行脚本。如果当前脚本是隐藏脚本的一部分，新标签也将创建于隐藏脚本内。

在光标除插入标签... 在活动标签后插入新标签。光标后的活动标签上的任何文本将移动至新标签。

重新命名... 打开对话框重新命名活动标签。

提升 将活动书签向左移一位。标签不能提升至隐藏脚本标签左侧。

下移 将活动书签向右移一位。

与上一个合并... 将活动标签上的所有文本移动至上一标签末尾，则活动标签被删除。

移除... 移除活动标签。剩下最后一个脚本标签不能移除。

工具菜单

ODBC管理员 64位... 为 64 位 ODBC 驱动程序打开 ODBC 数据源管理器。

ODBC管理员 32位... 为 32 位 ODBC 驱动程序打开 ODBC 数据源管理器。

编辑器首选项 打开 *用户首选项：编辑器 (第 83 页)*页面，在这里可以设置显示在脚本中的不同文本类型的字体和颜色。

语法检查 检查脚本语法并停止第一错误。

帮助菜单

帮助为 QlikView 打开 html 帮助。

编辑脚本对话框中的窗格

在**编辑脚本**对话框中有两个面板：位于顶部的脚本窗格和位于底部的工具窗格。

脚本窗格

脚本窗格包括实际脚本。每个脚本行都有编号。脚本可能被分为几个部分显示在独立标签页面，它是按从左至右的顺序执行的。

如果使用了隐藏脚本，它可能在独立标签的左端查看(前提是已有密码)。

该脚本由语法部件进行颜色标记。通过从**工具**菜单中选择**编辑器首选项**可以自定义颜色编码。

工具窗格

工具窗格由四个标签页面组成，该页面包含用于脚本生成的函数。

数据页面

数据页面包含从 QlikView 获取数据的基本命令：

数据库分组命令用于创建连接到数据库和从数据源中选择字段。如果使用商业 DBMS，则可以将 ODBC 或 OLE DB 作为 QlikView 和数据库直接的界面使用。支持 DBMS 的 ODBC 或 OLE DB 驱动程序必须在可以使用 ODBC 或 OLE DB 界面检索数据前安装于电脑之上。一旦在电脑上安装了合适的 ODBC 或 OLE DB 驱动程序，数据库必须配置成 ODBC 数据源。

OLE DB 使用 OLE DB 建立与数据源的连接。

ODBC 使用 ODBC 建立与数据源的连接。

QVSAdminDataProvider.dll 自定义连接器可以连接 QlikView 服务器并从 DMS 和协作对象中加载信息。

自定义... 任何自定义数据源将会显示在选择下拉框内。QlikView 具备开源插件接口，这使对自定义界面进行编程成为可能，由此实现对传统文件，ODBC 或 OLE DB 界面所不包括的各类数据源的处理。典型实例是通过网络服务可得的数据。应依据模板代码显示的规格对插件进行编程并将其编译为 dll，此模板代码是作为 QlikTech 的开源提供的(按请求)。随后将 dll 文件置于 QV.EXE 文件旁，确保自定义数据源随时可用。

强制为 32 位 常规下，QlikView 64-位使用 64-位提供者。在数据源使用 32-位驱动程序的情况下，选择这一选项强制 ODBC 或 OLEDB 连接语句至 32-位提供者。

连接... 打开**数据链接属性**对话框，在这里可以选择数据源，或 *连接到数据源 (第 184 页)* 对话框，在这里可以选择 ODBC 数据源。

选择... 打开 *创建 Select 语句 (第 185 页)*对话框。

来源于文件的数据组可以实现从其他数据源检索数据。

相对路径 如果该设置已启用，QlikView 将在脚本中使用相对路径而不是绝对路径。当文档移动至其他电脑时，通常需要使用相对路径。该设置在用户首选项对话框中同样可用。如果更改此处，也将更改**编辑脚本**和**编辑隐藏脚本**对话框。

使用 FTP 要从 FTP 服务器中选择文件，单击**表格文件**，**QlikView 文件**或**包括**启用该设置。

表格文件... 打开 *打开本地文件 (第 189 页)*对话框列表表格文件。选择一个或多个文件并按确定将生成一个或多个加载语句。当执行时，脚本从相应文件中加载数据。如果**使用 FTP**选项已勾选(如上所见)，则从列表中选择一个服务器(或输入要使用的服务器，然后单击连接)。完成这些后，选择一个文本文件。

QlikView 文件... 打开**打开 QlikView 文件**对话框。当选中一个文件后，**二进制**语句会生成于脚本的第一行。这些语句从 QlikView 文件中加载数据，但是不会使用布局设置。

网络文件... 打开 *文件向导:源 (第 195 页)*，在这里可以将 URL 作为源输入数据库表格。

字段数据 打开**文件向导:源**对话框，可在这里加载已加载字段的内容。

变量页面

在**变量**页面上，查找到粘贴与 QlikView 各变量相关的语法的控件。

粘贴 粘贴选中函数至脚本。

显示系统变量 如果已标记这个复选框，那么**变量**下拉菜单中的列表将包括系统变量。

QlikView 具备开源插件接口，这使对自定义界面进行编程成为可能，由此实现对传统文件，ODBC 或 OLEDB 界面所不包括的各类数据源的处理。典型实例是通过网络服务可得的数据。应依据模板代码显示的规格对插件进行编程并将其编译为 dll，此模板代码是作为 QlikTech 的开源提供的(按请求)。随后将 dll 文件置于 QV.EXE 文件旁，确保自定义数据源随时可用。它会显示在选择下拉框内。

函数页面

函数页面包含导航和粘贴 QlikView 标准函数的工具。

函数分类 在下拉列表中选择一个类别，查看**函数名**列表下的相关函数。

函数名 下拉列表包括标准 QlikView 脚本函数。

粘贴 在**函数名**列表中选择一个函数并将其粘贴至脚本中光标所在的位置。

变量页面

在**变量**页面上，您将查找到粘贴与 QlikView 变量相关的语法的控件。

粘贴 粘贴选中变量至脚本。

显示系统变量 如果已标记这个复选框，那么**变量**下拉菜单中的列表将包括系统变量。

设置页面

设置页面包括 QlikView 脚本的安全性设置。

脚本权限

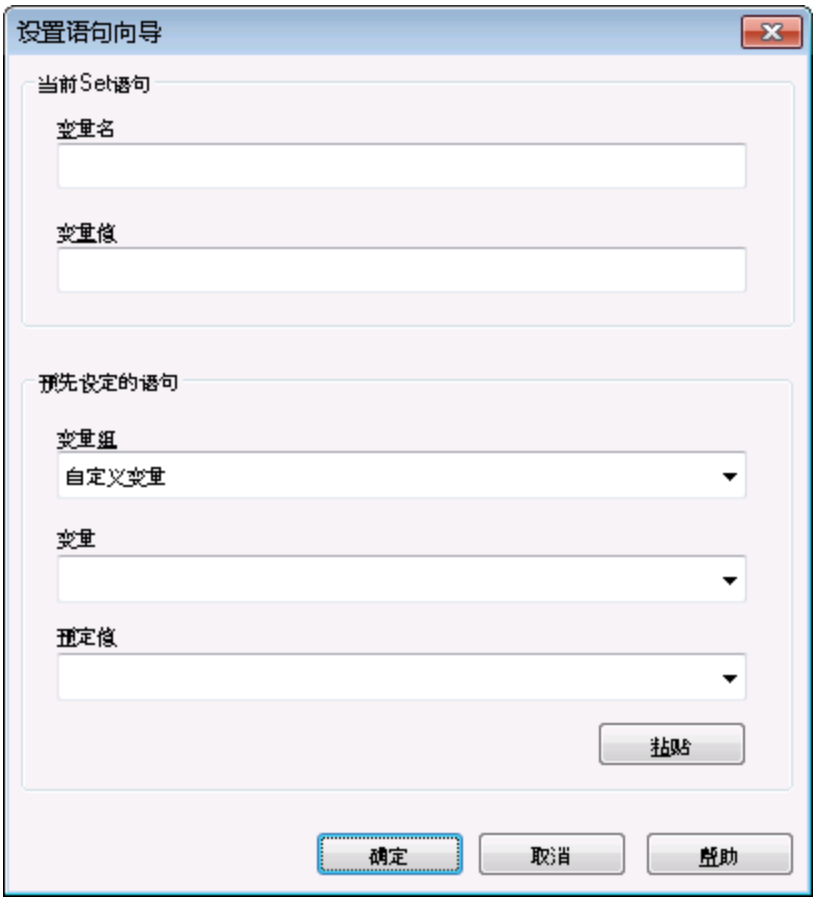
在读写模式下打开数据库
如果该选项已选中，在选择语句中**写入**识别符模式将被启用。

可运行外部程序
如果选中该选项，则可以在脚本中执行语句。

设置

加密连接用户凭据
如果该复选框被标记，在**连接**语句中的 USERID 和 PASSWORD 将在脚本中随机选取。

23.1 设置语句向导



设置语句向导

当前 Set 语句

变量名
可以输入新变量名称或编辑从下面选择的预定变量。单击**粘贴**时在此处插入预定变量。
变量值
如果已在前面输入新变量名称，可以在此处定义值。如果预定变量值已从下面进行选择，可以在此处进行编辑。

预先设定的语句

变量组
选择要使用的变量类型。
变量
选择要使用的变量。
预定值
在变量预定值之间选择。
粘贴
单击此按钮向上移动预定值到**当前 Set 语句**用于编辑。

23.2 查找/替换(脚本)



查找/替换对话框

此对话框用于在脚本内搜索指定文本字符串和多项或批量更改。此对话框可以从**编辑脚本**对话框中的**编辑**菜单打开。

查找内容 搜索文本字符串。

替换为 替代搜索字符串为文本。

查找下一个 移动选择到显示的下一个搜索字符串

替换 在选中区域进行替换

替换所有 对全部出现的搜索字符串进行替换

区分大小写 如果勾选此复选框，下一个搜索将要区分大小写。

文字搜索 如果勾选此复选框，QlikView 将只查找形成全字匹配(由空格或其他非字母字符分隔)的搜索字符串的发生次数。

搜索所有标签页 如果勾选此复选框，将在全部脚本标签进行查找/替换操作。

向上 勾选此单选按钮以在脚本中向上搜索。

向下 勾选此单选按钮以在脚本中向下搜索。

23.3 隐藏脚本

隐藏脚本是脚本的一个特殊部分，将在每次**重新加载**常规脚本之前执行。隐藏脚本受密码保护。

选择**编辑脚本**对话框内**文件**菜单的**编辑隐藏脚本**时，系统会在再次访问隐藏脚本之前提示您输入密码。如果是首次访问文档内的隐藏脚本(从而创建一个)，必须确认新密码。此后，隐藏脚本标签会显示在所有其他脚本标签的左侧，直至关闭文档。

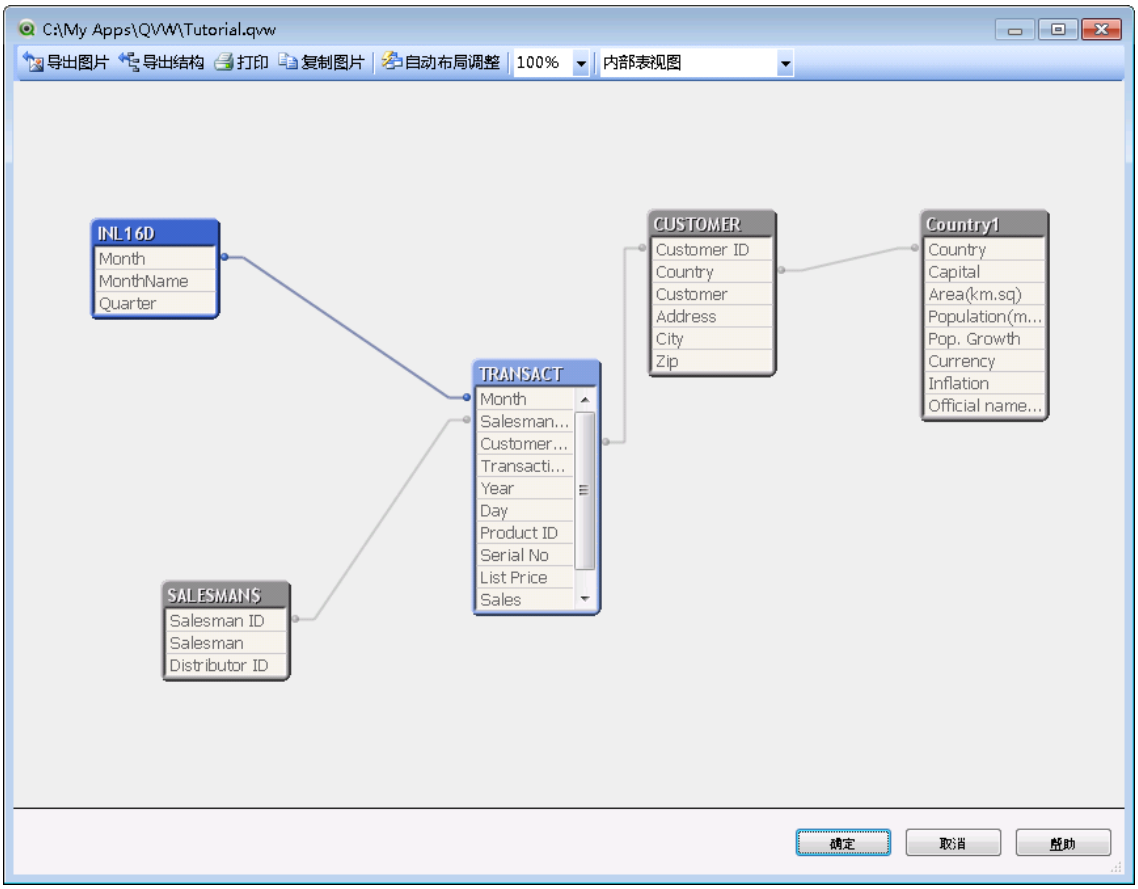
注意！
如果使用隐藏脚本，**二进制**命令将无法用于常规脚本。

注意！
只有选中**文档属性：安全性页面**中的**显示隐藏脚本过程**才能在执行隐藏脚本期间更新**过程**对话框。如果使用，则日志文件内不会生成任何记录。

注意！
如果隐藏脚本包含一个**区域权限**，则此区域既不被常规脚本许可，也不被始于包含隐藏脚本之 QlikView 文件**二进制**加载的脚本许可。

23.4 表格查看器

当从**文件**菜单中或通过按 Ctrl+T 选择**表格查看器**时即可打开**表格查看器**菜单。



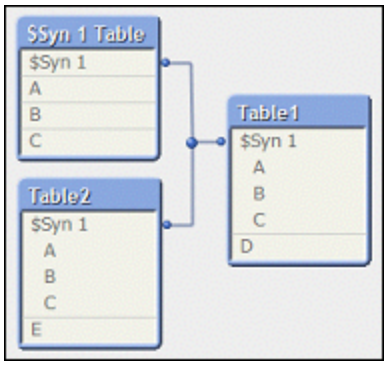
表格查看器对话框

此对话框用于显示当前 QlikView 文档的数据表格结构。表格显示为带其包含的字段列表的框。框之间的连接器线显示它们的关系。当不只两条线相交时，将以小点的形式显示连接器点。

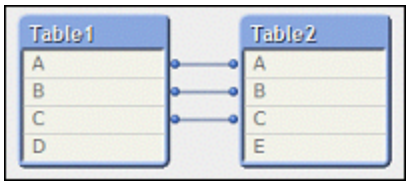
表格，连接器点以及连接器弯部可以通过鼠标拖放移动的所有点(见下文)。当象这样重新安排布局时，更改将与文档一起保存，除非对话框通过**取消**退出。

有两个可用视图，它们的布局分别存储。这两个视图是：

- **内部表视图**是默认视图。当 QlikView 对其进行存储时，它显示数据表。组合综合键为表格形式，它们共享不只一个字段。综合表用于链接它们。此视图提供了对 QlikView 逻辑的最佳理解，同时提供一个非常干净的布局，其中每一对表格之间拥有最多一个连接器。



- **源表格视图**在 QlikView 读取它们时显示数据表格。这里没有综合字段或综合表格。组合综合键由表格间的多个连接器表代。



当将光标放在表格中的一个字段上方时，将弹出一个工具提示，显示此字段内容信息：

- **信息密度**是同此表格中记录总数相比，此字段中拥有值(如不是空值)的记录的数量。
- **子集率**是指同此字段特殊值(同时出是其他表格)的总数相比在此表格中发现的此字段特殊值的数量。
- **表格注释**在工具提示中显示。
- **字段注释**在工具提示中显示。
- 在脚本或**文档属性:表格**页面，包括系统标记中添加的**标记**将在工具提示中显示。

以下操作可以表格布局中执行(单击此处展开列表)：

单击表格标题 高亮显示表格，所有与该表格有直接关系的表格以及它们之间的连接。

指向表格并拖动 移动布局中的表格。

将光标停在表格标题上方 显示有关表格的弹出信息。

单击表格中的字段 亮显表格，字段，所有包含该字段的表格及它们之间的连接。

将光标停在表格中字段的上方 显示有关字段的弹出信息。

右键单击表格 单击**预览**查看加载数据的样本记录对话框。



将光标指向连接器点或连接器弯部并拖动。 移动布局中的连接器点。

右键单击连接点或连接器弯部 将连接器移动回自动定位。

单击布局背景　　取消亮显所有表格，字段及连接器。

以下命令在对话框工具条及按钮(单击此处展开一个表格)中可用：

导出图片　　打开一个文件浏览器对话框，使将当前表格视图保存为光碟中文件中的位图或 png 图片成为可能。 

导出结构　　通过按此按钮，可将文档的表格结构届导出至一组文本文件中。这些文本文件，一个用于表格(*文件名*.Tables.tab)，一个用于字段(*文件名*.Fields.tab)及一个用于在(*文件名*.Mappings.tab)之间映射，可以很容易地被重新读入 QlikView，以进一步分析 QlikView 逻辑的全部功能。然后对话框会显示，在其中可选择导出的目标文件夹。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。 

打印图片　　打开印对话框，可以通过它打印当前表格视图。相当于按 Ctrl+P。 

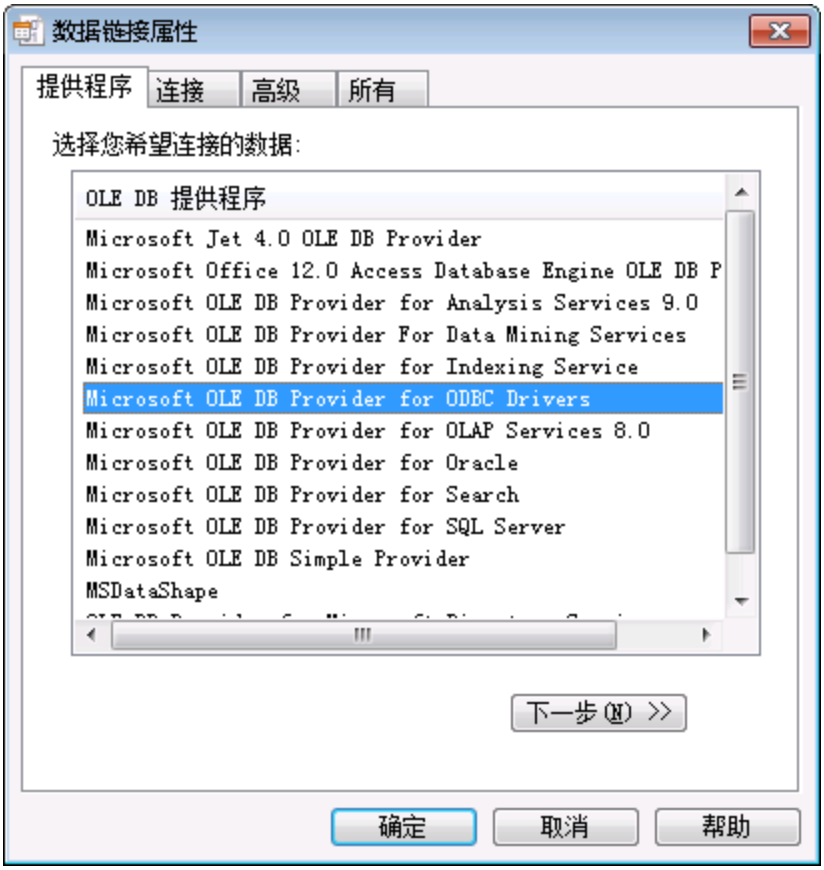
复制图片　　将当前表格视图作为图片复制到剪贴板上。相当于按 Ctrl+C。 

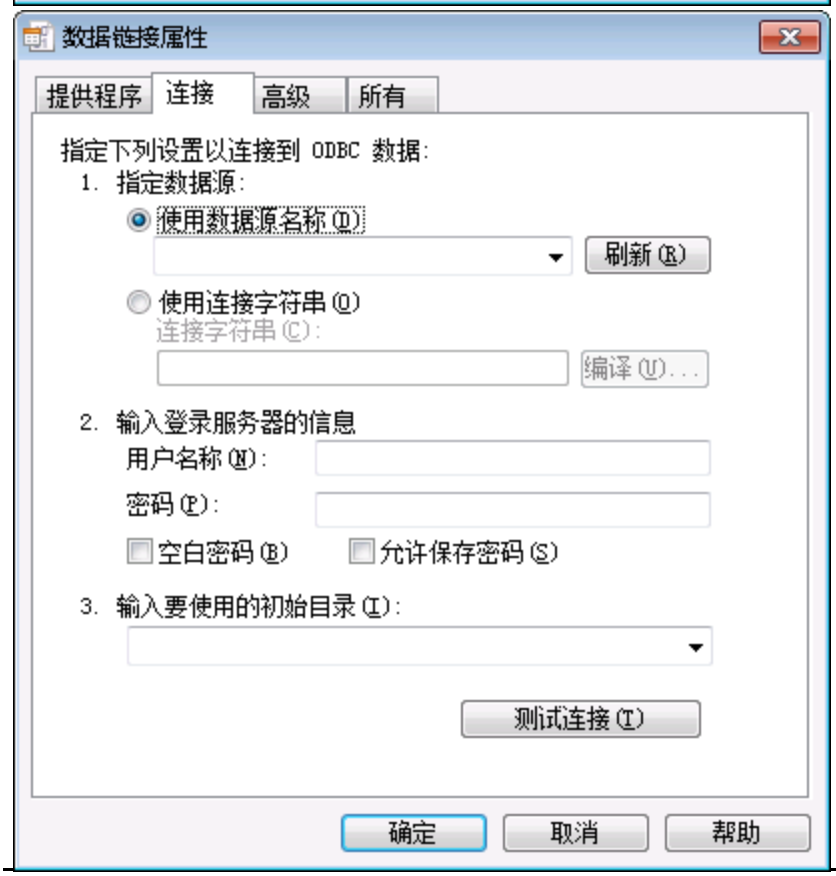
自动布局调整　　重新安排当前视图中的表格。

缩放　　当前视图的缩放因素可以在此下拉框中设置。

视图　　在**内部表视图**和**源表格视图**间选择 (见以上)。

23.5 数据链接属性


数据链接属性
提供程序
连接
高级
所有
选择您希望连接的数据:
OLE DB 提供程序
Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider
Microsoft Office 12.0 Access Database Engine OLE DB P
Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 9.0
Microsoft OLE DB Provider For Data Mining Services
Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service
Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers
Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0
Microsoft OLE DB Provider for Oracle
Microsoft OLE DB Provider for Search
Microsoft OLE DB Provider for SQL Server
Microsoft OLE DB Simple Provider
MSDataShape
下一步(N) >>
确定
取消
帮助


数据链接属性
提供程序
连接
高级
所有
指定下列设置以连接到 ODBC 数据:
1. 指定数据源:
使用数据源名称(D)
刷新(R)
使用连接字符串(O)
连接字符串(C):
编译(U)...
2. 输入登录服务器的信息
用户名称(N):
密码(P):
空白密码(B)
允许保存密码(S)
3. 输入要使用的初始目录(I):
测试连接(T)
确定
取消
帮助

数据链接属性对话框

此对话框用于创建到 ODBC 数据源的连接，通常通过 ODBC 创建。此对话框可通过单击**编辑脚本**对话框中**工具**窗格**数据**页面中的**连接**按钮打开。

第一个标签会列出 OLE DB 提供者的名称。为创造 ODBC 数据连接，选择 *ODBC 驱动程序 OLE DB 提供者*，然后点击下一个>>转至连接标签。

在 1 下的**连接**标签上，**指定数据源**，选择以前配置的数据源。两种不同类型的 ODBC 数据源可能存在问题。

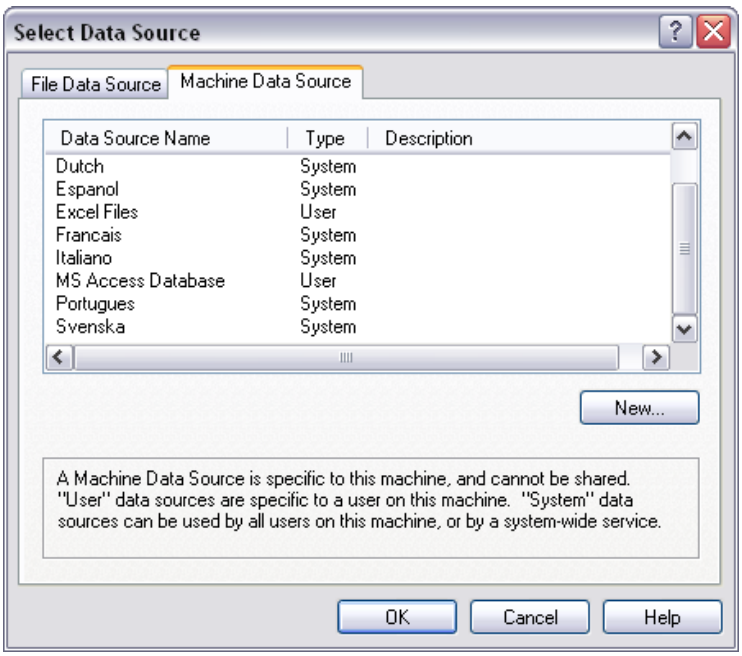
预定义数据源

已经依据 *创建 ODBC 数据源 (第 38 页)*描述的程序预定义的数据源可通过选择单选按钮**使用数据源名称**进行访问。该下拉式列表包含所有定义的数据源。选择要使用的数据源。

如有必要，可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮还可以测试连接。

最后，单击**确定**按钮。连接语句准备就绪。

通用数据源



选择数据源对话框的机器数据源标签

数据源对话框的机器数据源标签

通用数据源用作数据库文件。如果使用通用数据源或创建新数据源，选择**使用连接字符串**单选按钮并点击**生成**。这会打开**选择数据源**对话框。

共有两类数据源可用：文件数据源和机器数据源。机器数据源仅限于本地计算机和用户使用，而文件数据源仅限于文件使用。两类数据源均可使用。每类数据源在**选择数据源**对话框中均拥有独立的页面。

通用数据源用作数据库文件。如果您需要使用通用数据源，或创建新数据源，选择**使用连接字符串**单选按钮并单击**生成**。这会打开**选择数据源**对话框。

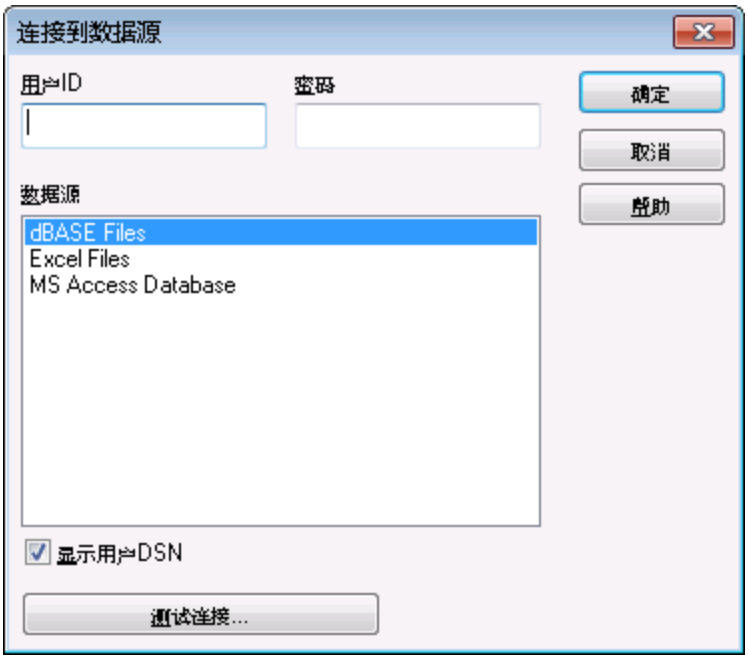
共有两类数据源可用：文件数据源和机器数据源。机器数据源仅限于本地计算机和用户使用，而文件数据源仅限于文件使用。两类数据源均可使用。每类数据源在**选择数据源**对话框中均拥有独立的页面。

双击数据源，然后浏览至打开的对话框中相应的数据库文件。

注意！
对于 MS Access 数据源，您必须点击中间对话框中的**数据库**按钮。

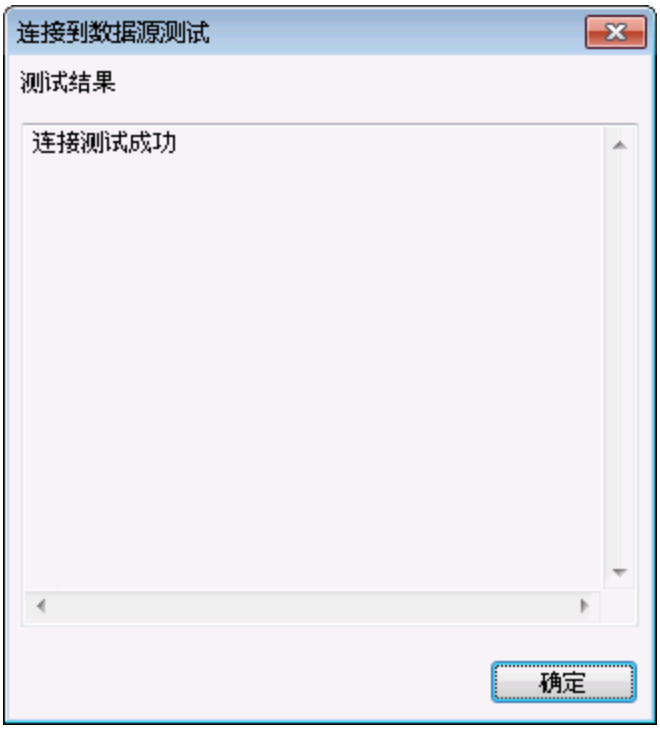
单击返回按钮时，它会返回**数据链接属性**对话框的第二页。
如有必要，可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮也可测试连接。
最后，单击**确定**按钮。**connect** 语句准备就绪。

23.6 连接到数据源



连接到数据源对话框

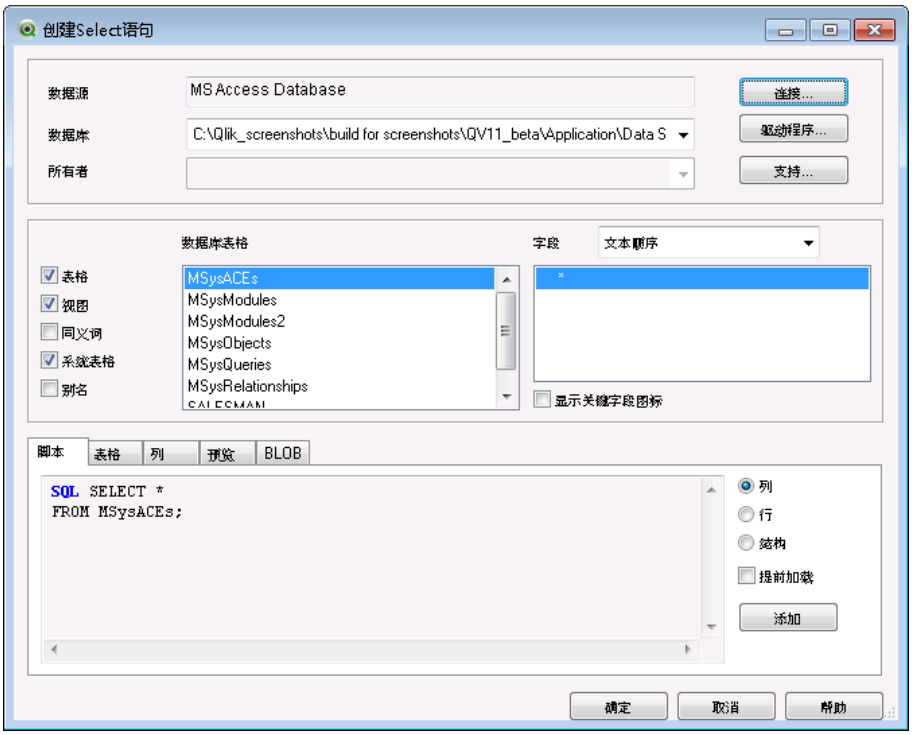
此对话框用于创建到 ODBC 数据源的连接。如果已选择数据库选项 ODBC，单击 *编辑脚本对话框 (第 171 页)***工具窗格数据**页面中的**连接**按钮可以打开此对话框。
在此页面选择数据源。默认情况下，只显示系统 DSN。选中**显示用户 DSN**查看全部 DSN。
如有必要，还可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮还可以测试连接。



测试连接对话框

最后，单击**确定**按钮。**connect** 语句准备就绪。

23.7 创建 Select 语句



“创建选择语句”对话框

此对话框通过单击工具栏的**数据**页中的**选择**按钮打开，工具栏位于 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*。它用于定义要从以前所选的数据源中载入的表格和字段。

该对话框包含三个组。第一个组包含有关数据源的信息。

数据源 当前 ODBC/OLE DB 数据源的名称。

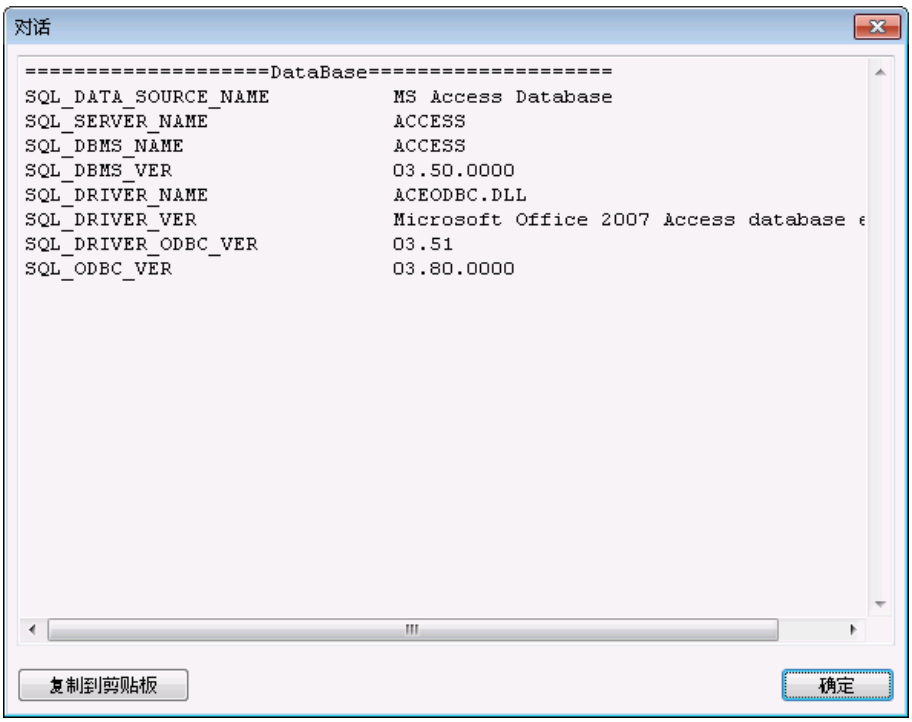
数据库 可通过下拉列表在可用数据库中进行选择。

所有者 数据库所有者在此处显示。可通过下拉列表在可用所有者中进行选择。

连接 通过单击此按钮，打开 *连接到数据源 (第 184 页)*对话框。

驱动程序 单击此按钮打开**ODBC 驱动程序信息**或 **OLEDB 驱动程序信息**对话框，包含有关在当前使用的驱动器中支持的信息。

支持 打开带有关数据库支持信息的对话框。无论何时联系 QlikTech 支持部门以及报告与 QlikView 文档有关的缺陷或问题时，这些信息都可使用。



支持对话框

第二组用于选择表格和字段。

数据库表格 此清单显示可用数据库表格。单击表格名称选择它。显示在列表中的表格的类型可以通过左侧的复选框(见以下描述)来进行控制。

字段 此列表显示所选表格中所有可用字段。选择要在 **select** 语句中包括的清单中的一个或多个字段。使用 "*" 以一次选择所有字段的名称。字段的选择将会在第三组(见以下描述)的**脚本**页中反映。字段可通过下拉菜单控制选择在数据库的**原始顺序**排序或者以**文本顺序**的字母顺序排序。

显示关键字段的图标 当勾选了此选项时，任何在源数据库中定义为关键字段的字段会显示，同时在**字段**列表中带一个关键图标。

表格 如果要在**数据库表格**列表中显示常规数据库表格，必须选择此复选框。

视图 如果要在**数据库表格**列表中显示数据库视图，必须选择此复选框。

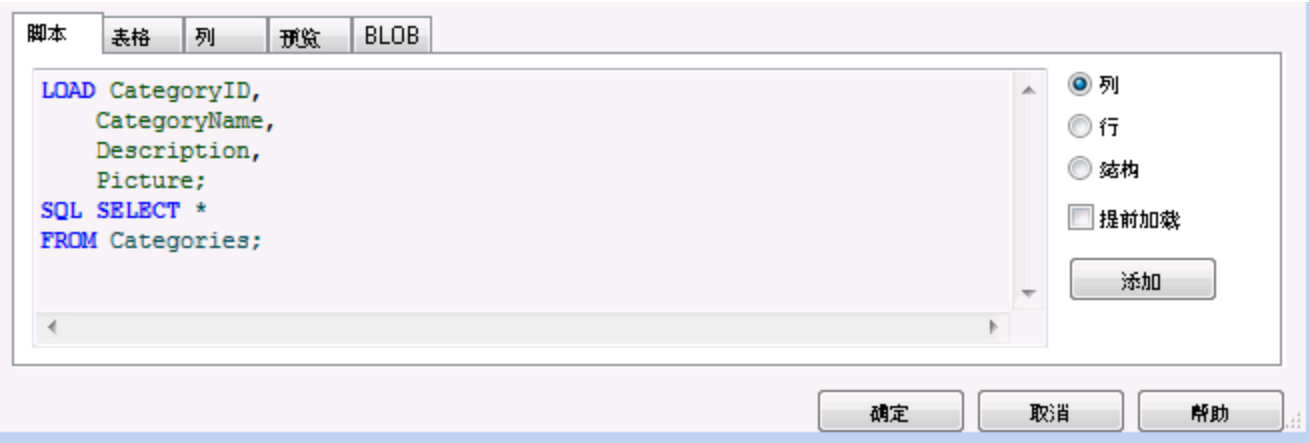
同义词 如果要在**数据库表格**列表中显示数据库表格同义词，必须选择此复选框。

系统表格 如果要在**数据库表格**列表中显示数据库系统表格，必须选择此复选框。

别名 如果要在**数据库表格**列表中显示数据库表格别名，必须选择此复选框。

第三组显示生成的**select**语句以及有关所选表格膛字段的信息。此组包含以下页面：

脚本



脚本标签显示要为 **select** 语句生成的脚本。

右侧的三个单选按钮控制脚本中的 **select** 语句。

Column 选择此选项生成 **select** 语句，同时每个字段名显示在脚本中的单独一行中。

行 选择此选项生成完整的 **select** 语句，显示在脚本的单独一行中。

结构 选择此选项在脚本的结构行中生成 **select** 语句。

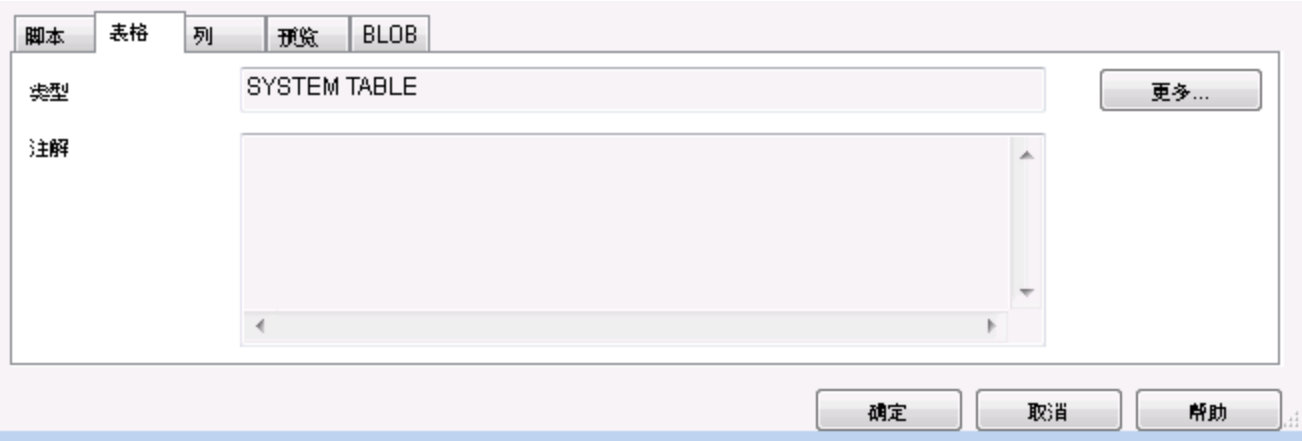
提前加载

如果勾选了此选项，将会生成 **select** 语句，并当以 **select** 语句作为输入值时，前面带一个提前 **load** 语句。所有字段都将在 **load** 语句中列出，即使在 **select** 语句中使用了*。

添加

单击此按钮保存到目前为止生成的 **select** 语句。一个新的 **select** 语句的生成在没有离开对话框的情况下即可启动。旧的语句将在预览栏中的清除分隔符上方显示。此程序可能重复任意次数。

表格



表格标签显示有关所选数据表的详细信息。

更多...打开一个相当大的单独对话框，带一个**表格**的扩展视图，**列**及**预览**页面。

列

列标签显示有关所选的当前表格列(字段)的详细信息。

预览

预览标签显示将由当前的 **select** 语句生成的首行的预览。

BLOB

Blobs 标签使在 QlikView 文档中限制所谓 Blob(二进制大对象)成为可能。它通常是一张图片，文本文件或类似的东西，作为单独的实体存储在数据库管理系统中。**i** 图标表示字段中包含一个 BLOB。数据库中的 blob 与大小(KB)及类型一起在 **Blob 查看器**列出。BLOB 如果是一个图片，它会在列表旁边预览。QlikView 支持 jpg，png，bmp，pdf 及 rtf blob。

束...按钮打开**束**对话框。



Blob 数据的关键字段 在列表中选择应调整大小的 BLOB。

收缩图片 启用选项调整 BLOB。应用**像素宽度**和**像素高度**来调整图片与其相适应。

设置不处理显示比率。

注意！
只可以使用 ODBC 来限制 BLOB。

一旦做出字段和表格的选择，您可以单击**确认**插入 **select** 语句，该语句在 QlikView 脚本中的光标位置生成。按**取消**将放弃更改。

ODBC 驱动程序通常可解晰比本对话框可产生的语句复杂得多的 **select** 语句。生成一个更加复杂的 **select** 语句的替代方法是使用一个查询工具，如 Microsoft 查询，然后在该处以图形方式编写 **select** 语句。当做完此项工作后，复制 (Ctrl+C) **select** 语句然后将其粘贴 (Ctrl+V) 至 QlikView 脚本。(在 MS 查询中，单击 **SQL** 按钮)

23.8 打开本地文件

此对话框可由 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*中的**表格文件**按钮打开。

在**打开本地文件**对话框中，可以指定想要加载的*table files*。对于多个文件选择，请按住 Ctrl 单击或按住 Shift 单击。按下**确认**按钮后，所选文件将解释于**文件向导**中。

23.9 打开互联网文件或打开 QlikView 文件



打开互联网文件对话框

此对话框的显示方式是：单击 **QlikView 文件...** 其中一个按钮，或**编辑脚本**对话框中工具面板**数据**页面中的**表格文件**，但需要先勾选**使用 FTP**。取决于使用哪个按钮打开，对话框被称为**打开 QlikView 文档** 或**打开互联网文件**，但其功能相同。此对话框还可用于打开 QlikView 文档。选择**文件**菜单中的**打开FTP**即可打开 QlikView 文档。

选择包含应在下拉式列表框中打开的文件的服务器。如果服务器未在列表中(或如果无列表)，可以输入服务器名称，然后单击**连接**。

FTP 服务器地址 首次连接到 FTP 服务器时，必须在此输入服务器地址。

用户名 除非选中**匿名登录**，否则需在此输入用户名。

密码 除非选中**匿名登录**，否则需在此输入密码。

连接 单击此按钮连接到所选服务器。可以绕过此程序直接从列表中选择服务器。

被动语义 要通过防火墙连接，必须使用 FTP 被动模式。

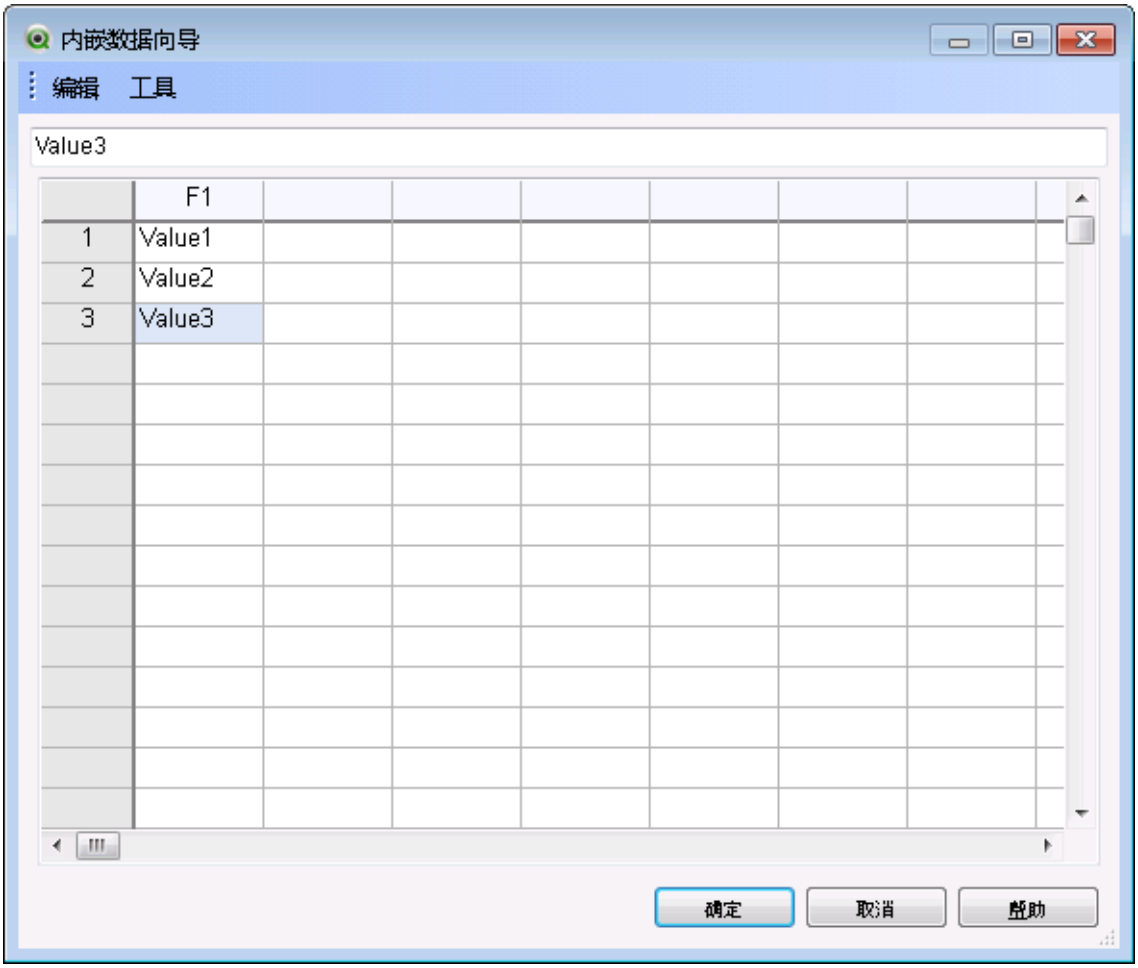
匿名登录 允许用户在不陈述用户名和密码的情况下登录。

文件名称 连接到服务器之后，选中文件的名称会显示在此。

文件类型 在此指定需要的文件类型。

打开 单击此按钮生成一个将被输入到 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*内的加载脚本中的 **load** 语句。

23.10 内嵌数据向导



内嵌数据向导

内嵌数据向导对话框可从**插入**菜单，**加载语句**，**加载内嵌**打开。它用于在脚本中创建 **load inline**(加载内嵌)语句。

该对话框包含形似电子表格的部分，但实际上其工作在很多方面却类似于脚本语句。但请注意，在此电子表格中不会评估计算公式，因为它们均位于 Microsoft Excel 之中。

每列呈现可通过内嵌表格加载到 QlikView 的字段。每行即为表格中的一个记录。单击即可选择数据单元格。随后可以输入或从剪贴板粘贴值。按回车键或箭头键接受该值，并移至下一个单元格。

顶部(标签)行用于输入字段标签。双击标签单元格进行编辑。如果未输入任何值到标签行，则会自动使用 F1，F2 等字段名。

编辑菜单

编辑菜单包含一些基本编辑命令。

插入列　　如果选择一列或多列，则插入一个新的空白列。

删除列　　删除选中的列。

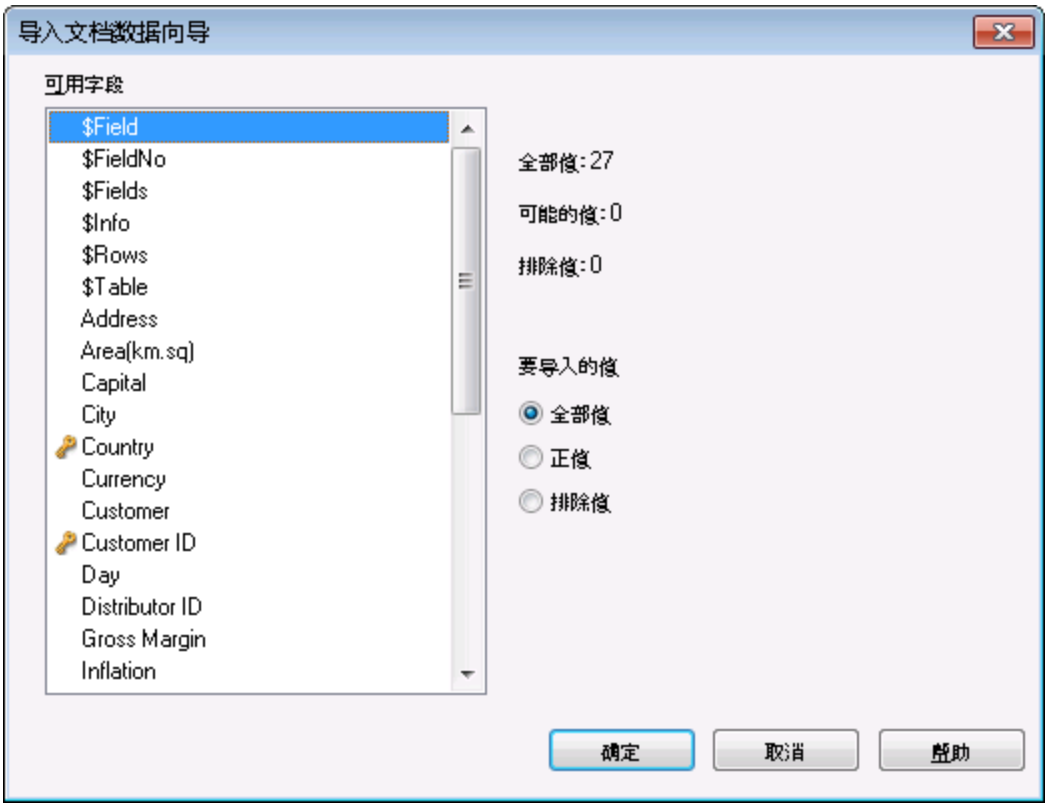
插入行　　如果选择一行或多行，则插入一个新的空白行。

删除行　　删除选中的行。

工具菜单

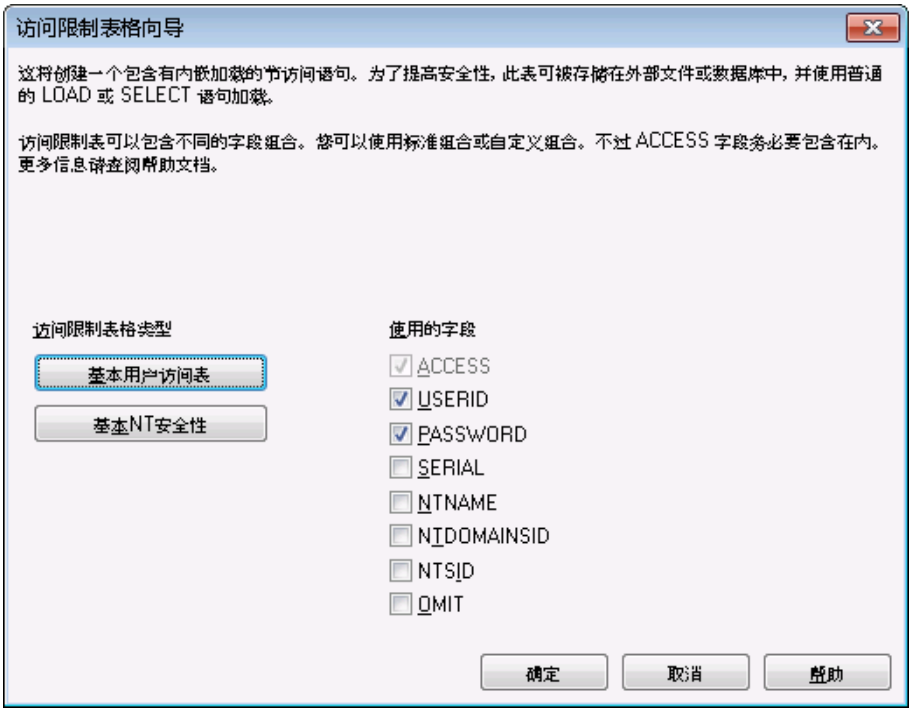
工具菜单包含**文档数据**命令，其可以打开**导入文档数据向导**，以在其中从文档内任何现有字段粘贴字段值。在此对话框中可以查看任何选中字段呈现的字段值数量。还可以选择插入全部值，选中值或排除值到内嵌向导。

单击**确定**以关闭对话框，并生成反映对话框表格网格内容的 **Load inline** 语句。



导入文档数据向导

23.11 访问限制表格向导



访问限制表格向导

访问限制表格向导对话框可从**插入**菜单，**区域权限**，**内嵌**打开。该向导用于生成 QlikView 文档存取控制的 **Load Inline** 语句。参见 *安全性 (第 395 页)*。

此对话框包含以下命令：

使用的字段 此列表包含 QlikView **区域权限**中所有可能的安全性字段。勾选您希望包括那些字段的复选框。

基本用户访问表 按此按钮以勾选 ACCESS，USERID 和 PASSWORD，而其他字段不勾选。

基本 NT 安全性 按此按钮以勾选 ACCESS，PASSWORD，NTNAME 和 NTDOMAINSID，而其他字段不勾选。

当使用**确定**关闭此对话框时，*内嵌数据向导 (第 191 页)*对话框将被打开，在其中选定字段作为列标签。在此对话框按**确定**后，将在 **Load Inline** 语句前后分别创建 *section (第 262 页)* 语句和 **Section Application** 语句。

23.12 文件向导

文件向导会在使用**工具窗格**的**数据**页面中的“表格文件”按钮(该窗格位于 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*) 打开文件或 HTML 表格时自动显示。文件向导也会在使用文件菜单打开非 qvw 文件时打开。

QlikView 可识别的文件类型包括分隔符文本文件(如 csv 文件)，修复记录文件，dif 文件，Excel 文件，HTML 文件和 XML 文件。在本手册中，这些文件是指**表格文件**。

文件可以从本地网络或直接从互联网加载。

要加载存储在本地网络上的文件，使用**编辑脚本**对话框中的**表格文件**按钮。如果文件拥有表格文件的文件扩展名，如 .csv，.txt，.tab，.skv，.fix，.dif，.htm，.html，.shtml，.xhtml，.php 或 .asp，文件

会显示在**打开本地文件**对话框中。即使拥有不同扩展名，只需在**打开本地文件**中设置**文件类型为所有文件 (*.*)**，即可打开文件。但是内容仍必须能够为 QlikView 所解释。不论 QlikView 是否可以，这不同于文件拥有的扩展名。

要直接从互联网加载文件，粘贴 URL（以前从网络浏览器复制的）到 FTP 浏览对话框中的**文件名**文本框，然后单击**打开**。

一旦选定文件，文件向导即会打开。它包含五个页面：**源**，**类型**，**转换**，**选项**和**脚本**。由于几乎不需要更改**源**页面上的任何内容，向导会从**类型**页面开始。**<<上一页**和**下一页>>**按钮会引导用户从一页转至另一页。

类型和**选项**页面拥有预览功能，用户可于此观看 QlikView 如何解释文件的。**脚本**页面可以设置编辑脚本对话框中脚本的呈现形式。

完成按钮用于结束向导，以及在加载脚本中生成加载语句。

要加载存储在本地网络上的文件，使用**编辑脚本**对话框中的**表格文件**按钮。如果文件拥有表格文件扩展名，如 .csv，.txt，.tab，.skv，.fix，.dif，.htm，.html，.shtml，.xhtml，.php 或 .asp，文件会显示在**打开本地文件**对话框中。即使拥有不同扩展名，只需在**打开本地文件** 中设置**文件类型为所有文件 (*.*)**，即可打开文件。但是内容仍必须能够为 QlikView 所解释。不论 QlikView 是否可以，这不同于文件拥有的扩展名。

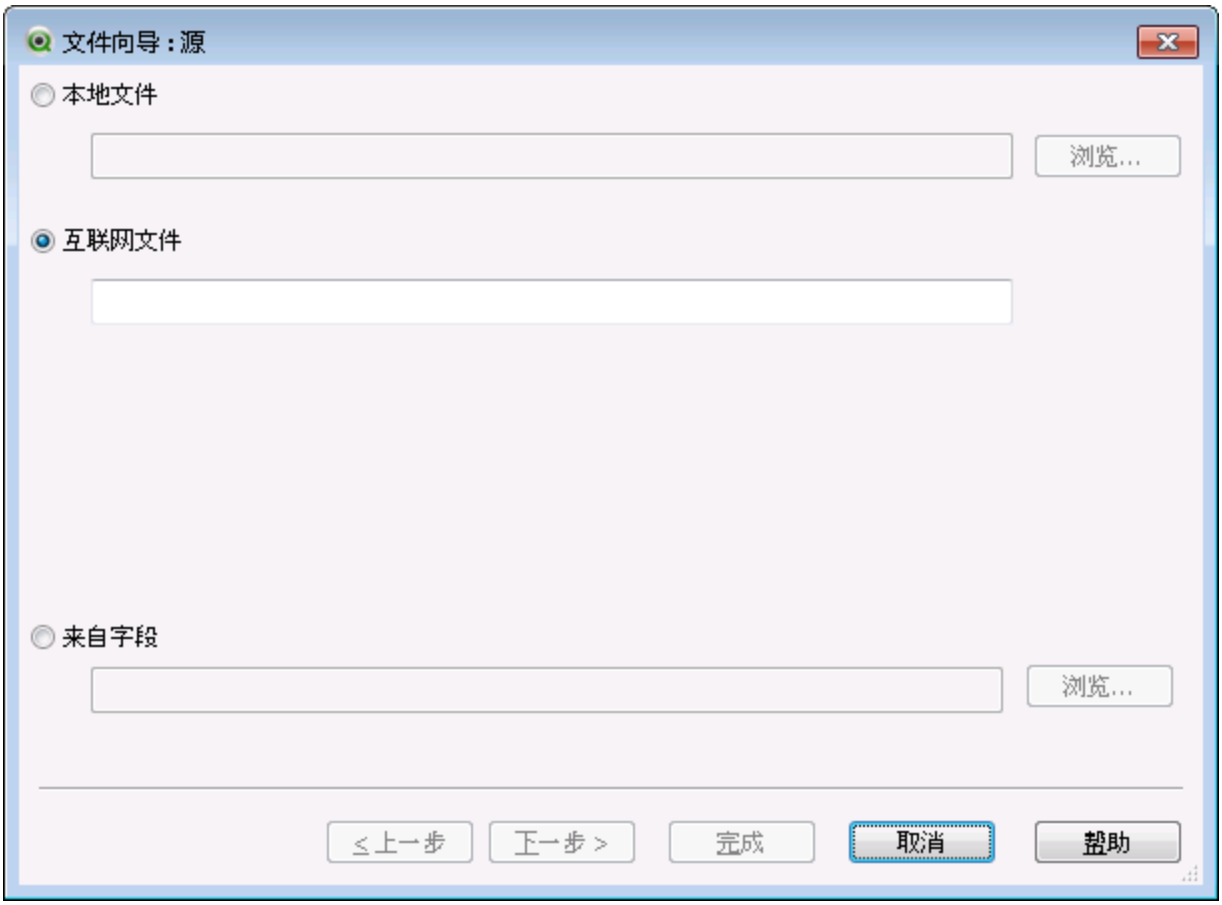
要直接从互联网加载文件，粘贴 URL（以前从网络浏览器复制的）到 FTP 浏览对话框中的**文件名**文本框，然后点击**打开**。

一旦选定文件，文件向导即会打开。它包含五个页面：**源**，**类型**，**转换**，**选项**和**脚本**。由于几乎不需要更改**源**页面上的任何内容，向导会从**类型**页面开始。**<<上一页**和**下一页>>**按钮会引导用户从一页转至另一页。

类型和**选项**页面拥有预览功能，用户可于此观看 QlikView 如何解释文件的。**脚本**页面可允许用户设置**编辑脚本**对话框中脚本的呈现形式。

完成按钮用于结束向导，以及在加载脚本中生成 **load** 语句。

文件向导：源



文件向导：源

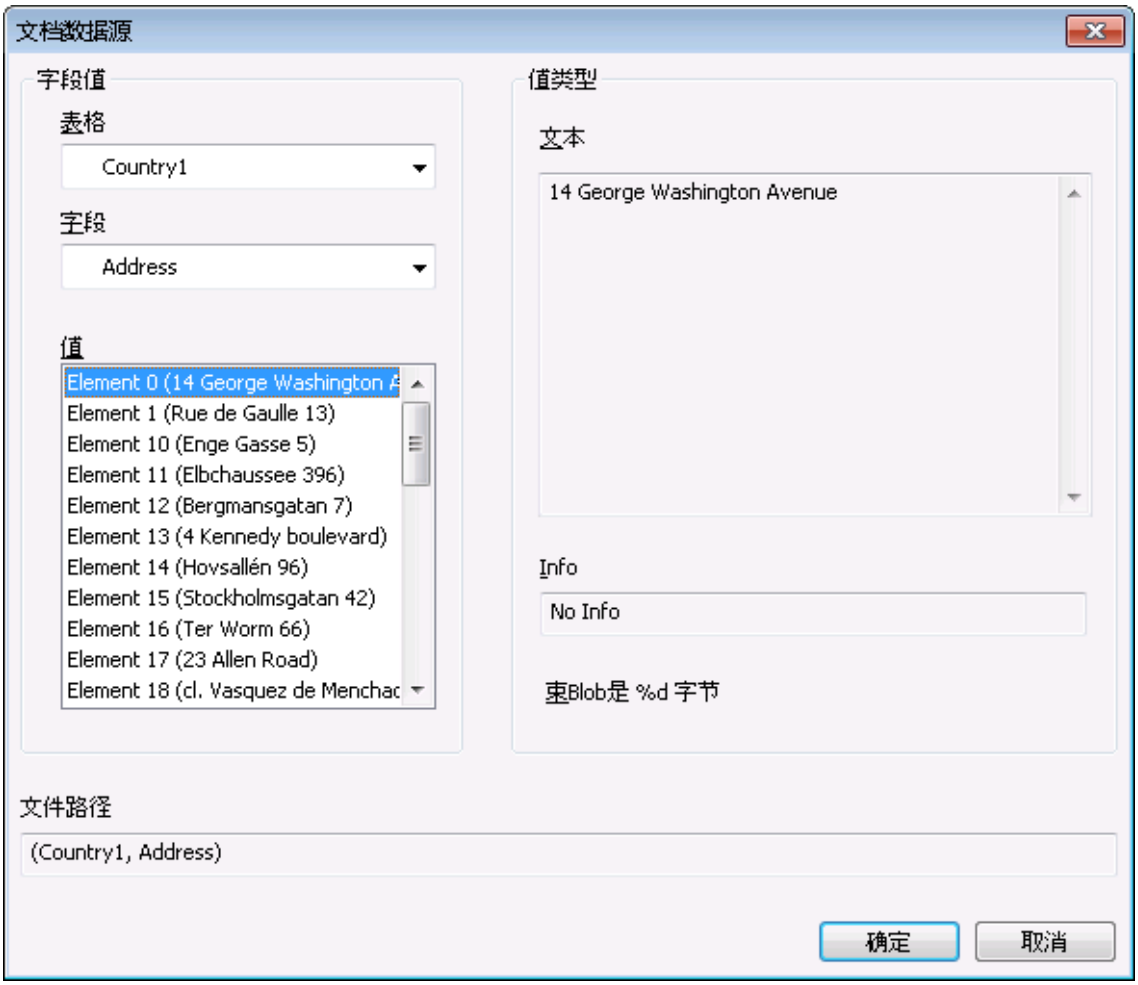
此页面包含有关表格源的全部设置。通常只要在**打开文件**对话框中选择一个文件就可以完美定义源，但是如果想在源定义中更改(这种情况比较常见，如直接从互联网页面提取的表格)，就可以在这里进行。按**类型**文件上的**<上一步**按钮可以打开**源**页面。

本地文件 输入本地文件路径或单击**浏览**可以通过浏览器查找。

互联网文件 输入互联网文件路径。

来自字段 打开 *文档数据源 (第 196 页)*对话框，在这里可以选择表格和字段。

文档数据源



数据源对话框

此对话框列出活动文档表格并使其可以使用先前的加载字段作为数据源。

字段值

表格
显示加载到活动文档的表格的下拉菜单。

字段
所选表格的字段。

值
所选表格的值。

文件路径

所选表格和字段的名称。

值类型

所选值的类型。

文本
如果值是文本形式，将显示在这里。

信息
如果信息连接到字段值，将显示在这里。

Blob
如果 Blob 连接到值，将显示在这里。

文件向导:类型

本页包含与文件类型和表格类型相关的设置。设置因文件类型而异。



文件向导,类型

本页包含与文件类型和表格类型相关的设置。设置因文件类型而异。

打开表格文件时,程序会尝试解释文件的内容。用户可使用此方法设置参数的初始值,但也可手动更改。

文件类型

文件类型在此设置:分隔符分隔,固定记录,DIF,Excel 文件(xls),Excel(xlsx),HTML,QVD,XML 或 QVX。

预览面板

所选设置的结果显示在预览面板中(对话框页面下半部)。更改设置时,预览面板的内容会相应更改。也可以直接在预览面板中部分更改。首先,单击字段名右边的"十字"按钮,可以省略字段。十字随后会更改为感叹号,字段不会包括在 **load**(加载)语句之中。要撤消此项更改,只须再次单击感叹号。要重新命名字段,单击字段名,在此框中输入新名称,然后按返回确认。**load** 语句中的 **as** 字句随后会自动创建。最后,对于固定记录文件(和一些 HTML 表格),还可以直接单击预览面板,以设置列宽度。

文件向导:类型 - 分隔符分隔



文件向导 - 类型页面，分隔符分隔文件

分隔符 指定要使用的分隔符类型。要使用分隔符而非预定义符，可选择**自定义**找到正确的分隔符。**自定义**可打开*Delimiter Selector*对话框，您可在计算机上可用的分隔符中选择所需的分隔符。

标题大小 文件的标题部分是特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。标题可以省略。

字符集 表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集不在下拉式菜单中，则可以选择**自定义**。这会打开**代码页选择器**对话框，并从中选择电脑上安装的字符集。

引用 设置要使用的 *引号 (第 253 页)*架构。在**标准**，**无**和 **MSQ** 之间进行选择。

Comment 在某些文件中，记录之间可以使用注释。注释行往往始于特定字符或字符集，例如 //。在此可以指定表示注释开始的字符，启用 QlikView 识别注释。

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。格式还允许明确制定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。

忽略 EOF 有时特殊字符可用于标记文件末尾。如果字符出现在文本文件的中间(例如用引号引起来)，则可以启用此选项忽略此字符。

文件向导:类型 - 固定记录



文件向导 - 类型页面：固定记录页面

标题大小 在此可以省略文件的标题部分：特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。

记录大小 指定记录的大小为指定的行数或指定的字节数(仅用于固定记录文件)。

字符集 表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用，则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框，在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。

忽略 EOF 有时特殊字符可用于标记文件末尾。如果字符出现在文本文件的中间(例如用引号引起来)，则可以启用此选项忽略此字符。

标签大小 以空格设置标签长度。

嵌入标签... 嵌入标签。如果字段名储存在表格的第一行中，应使用嵌入标签。

分析固定位置 分析和设置固定记录文件以及部分 HTML 表格的列宽。分析结束后，在预览窗格可以添加或移除分列符。

清除固定位置 清除(固定记录文件以及部分 HTML 表格)的分列符。

文件向导：类型 - DIF



文件向导 - 类型页面：DIF 文件

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。

字符集 (第 386 页) 表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用，则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框，在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。

文件向导：类型 - Excel(XLS)



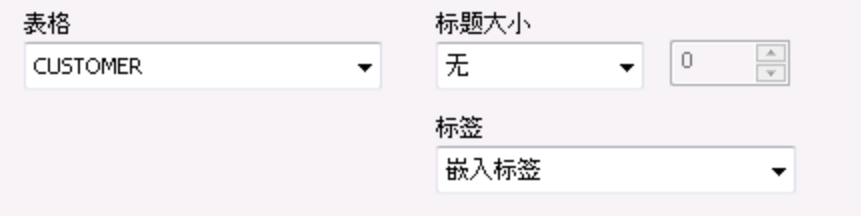
文件向导 - 类型页面：XLS 文件

表格 在**表格**组中，当从包含几个表格的文件，如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中，可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。

标题大小 在此可以省略文件的标题部分：特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。

文件向导：类型 - Excel(XLSX)



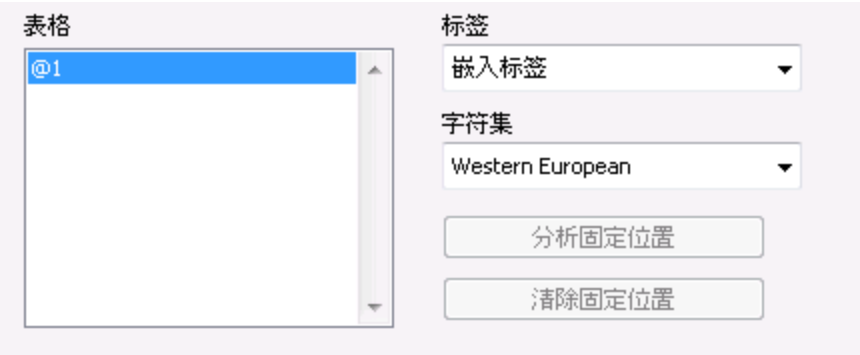
文件向导 - 类型页面：XLSX文件

表格 在**表格**组中，当从包含几个表格的文件，如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中，可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。

标题大小 在此可以省略文件的标题部分：特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。

文件向导：类型 - HTML



文件向导 - 类型页面：HTML 文件

表格 在**表格**组中，当从包含几个表格的文件，如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中，可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。

字符集 表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用，则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框，在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。

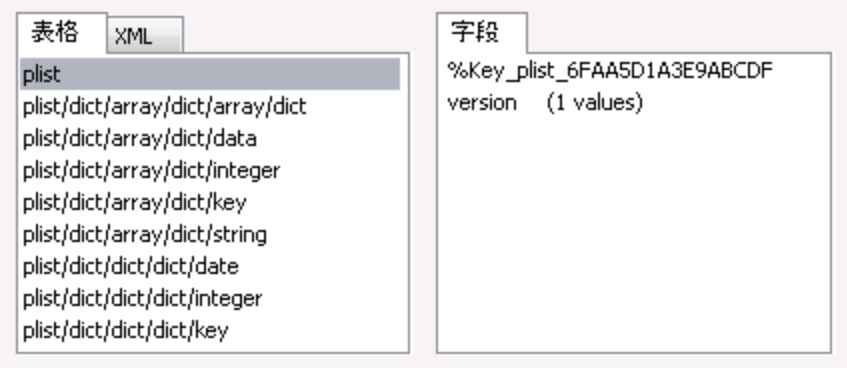
分析固定位置 分析和设置固定记录文件以及部分 HTML 表格的列宽。分析结束后，在预览窗格可以添加或移除分列符。

清除固定位置 清除(固定记录文件以及部分 HTML 表格)的分列符。

文件向导:类型 - QVD

此文件类型无任何配置设置。

文件向导:类型 - XML



文件向导 - 类型页面:XML文件

表格 在此列表可显示创建的表格。每一个表格将作为其在 XML 结构相对应的路径显示。选择一个表格时，表格的**字段**将显示在右边的字段窗格中。对于每一个表格，单击**完成**按钮后，都将在列表中生成一个**加载**语句。

XML 此工作表显示解释的 XML 结构。

字段 此工作表显示所选表格的字段和生成的关键字段。

文件向导:类型 - QVX

QVX 格式文件包含描述数据表格的元数据和真实数据。与针对 QlikView 内部最小转换进行了优化的专有格式 QVD 相比，QVX 格式是一种公用格式，并且从传统数据库格式导出数据时需

要进行一些转换。QVX 文件通过**加载**语句载入到脚本中。
此文件类型无任何配置设置。

文件向导:转换

在**转换**对话框中，可以对一个表格进行筛选及高级转换。这对 HTML 表格来说尤其重要，因为没有针对如何以 HTML 的格式数据的通用存储数据的标准。结果造成无法使 QlikView 像阅读其他更加结构化数据形式那样方便地阅读 HTML 表格。
为了进入**转换**对话框，通过单击**启用转换步骤**按钮启用转换步骤。为了节省存储空间，默认情况下步骤不启用。



文件向导，启用转换步骤。

转换对话框提供了多种可以用于使表格更加适合 QlikView 的筛选器。该对话框拥有六页，现描述如下。**转换表格** 对话框左下角的按钮可应用于所有页：

撤消 撤消上一次添加的改变。

重做 重做上一次的撤消。

重置 将表格重置到其原始状态。

删除数据



文件向导：转换，删除标签

在此标签上，包含垃圾文件的行和列可从表格上删除。在 HTML 文件中，有多余的只为易辨认目的的行或列情况并不少见，当然这些文件在载入 QlikView 之前需要删除。

列和行都可能直接删除，在两种情况下，它们的索引都仍然在脚本中保存。行也可使用条件标准删除。

删除标记　　删除亮显行和列。

有条件的删除...　　打开 *指定行条件 (第 210 页)*对话框，在这里可以设置删除条件标准。

填充



文件向导：转换，填标签

使用些标签，您可以替换单元格值。在大我数情况下，匹配一个具体描述的特定单元格都被同一列中的其他值替换。一种通常的情况是单元格为空白，上部的首个非空白单元格包含相关值。

填充... 打开 *填充单元格 (第 211 页)*对话框，在这里可以指定条件和策略。

Column



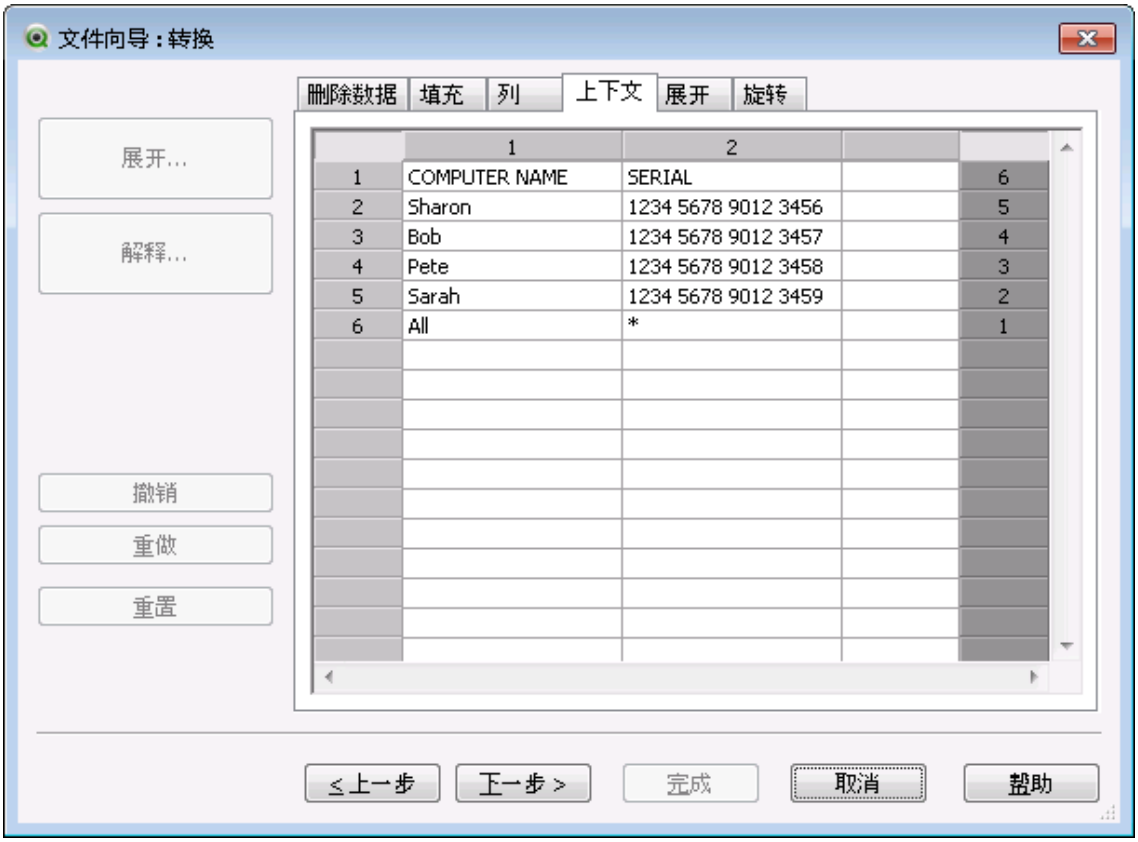
文件向导：转换，列标签

列对话框页用于将列的内容复制到一个新的列。复制可包含原始列的所有单元格或只包含所选单元格。如果一列中包含不同种类的值，这项功能会非常有用。它也可能用于复制包含 HTML 链接列，因此一列包含链接文本，而另一列则包含其 URL。

新建... 打开 *为新列指定单元格 (第 212 页)*对话框，在这里可以指定如何创建新列。

标签 为列设置标签。

上下文



文件向导：转换，上下文标签

在 HTML 表格中，可存储比可见的更多的信息，如在一个单元格的内容可单击的情况下，浏览器应跳至的地址必须也被保储。**转换**页将显示该单元格文本，但是它也可以显示单元格的其他信息。自然地，它也可以将此信息读入 QlikView。

标符中总是包括额外的信息。一个标签拥有一人名称，并且可能拥有属性，它们有时拥有值。单元格的上下文可以看起来象这样：

示例：

<A href=www.myurl.com/mypage.html name="MyName">
我的链接文本
</A>

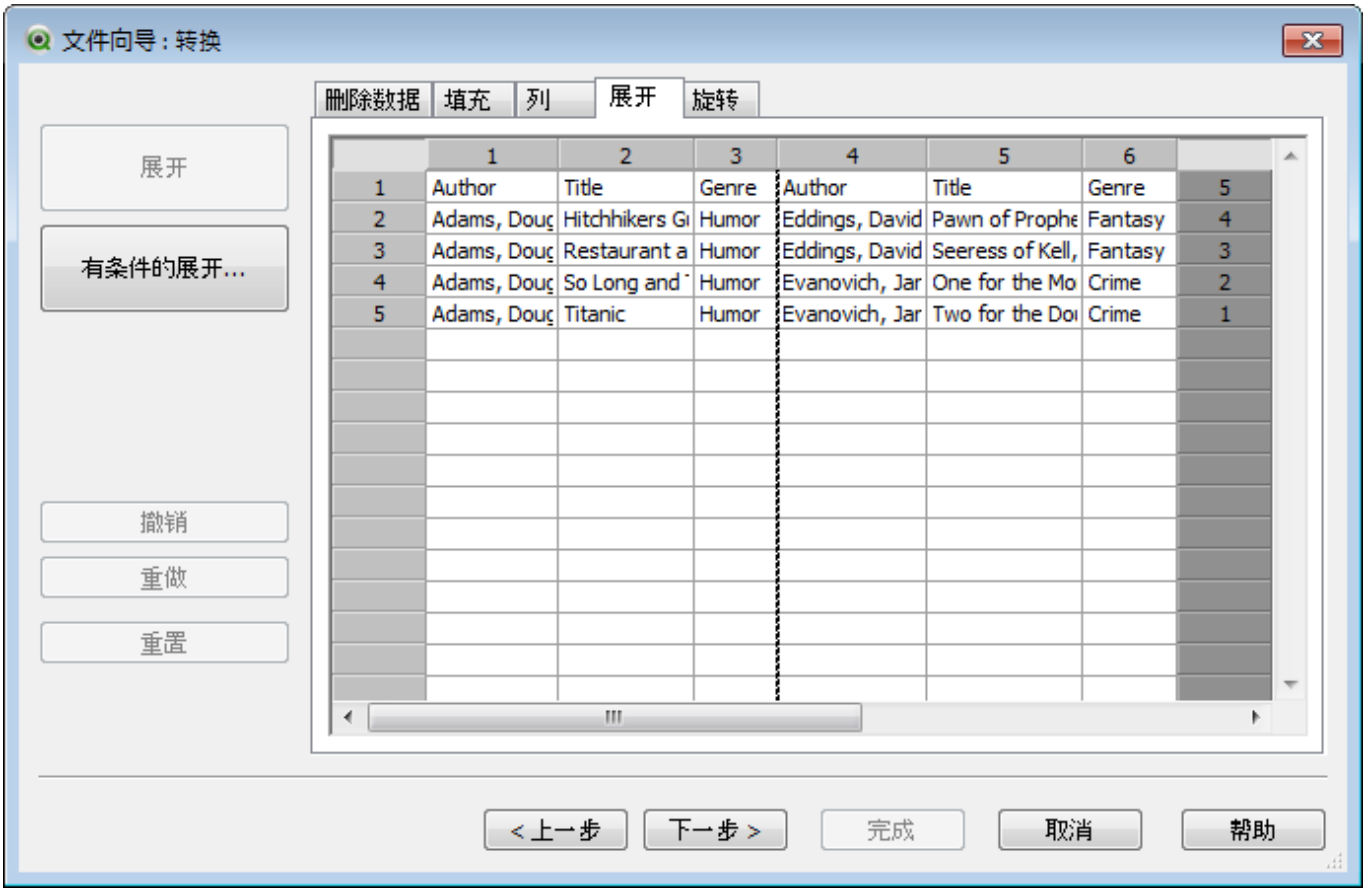
单元格中的可见文本就是*我的链接文本*。上下文包含一个开始标签和一个结束标签。标签指定一个超文本链接。开始标签有两个属性，*href* 和 *名称*。

上下文页可能用于读取标签的属性而不是主字符串。也可进行其他种类的操作。右键单击向导中的单元格然后选择**查看上下文**查看单元格的上下文。

展开... 打开 *展开上下文单元格 (第 213 页)*对话框，在这里您可以定义将一个单元格的内容扩展到几个单元格。注意一列和一行都必须标记以启用按钮。然而，所有列中的单元格都将被扩展。

解释... 打开 *上下文注释 (第 214 页)*对话框，在这里您可以定义单元格内容的解释。注意一列和一行都必须标记以启用按钮。然而，所有列中的单元格都将被解释。

展开



文件向导：转换，展开标签

在这里您可以改正一个展开的表格。*打包*在这里表示表格的另外一部分继续，不是象它应该的那样在下边，而是在表格的第一部分的旁边。在以上示例中，右边的一半因此将会被移动至左边一半的下部。

展开 展开表格。两部分之间的边框必须首先用鼠标设置。可能将表格垂直或水平分开。

有条件的展开... 定义表格垂直分开的条件。打开 *指定行条件 (第 210 页)*对话框。

旋转



文件向导：转换，旋转标签

网络设计者经常旋转表格以使它们看起来更好。旋转功能的主要目的就是使将表格“转回正常状态”，即，将像列，字段名称等的字段放在首行等。

Left 逆时针方向旋转表格。

Right 顺时针方向旋转表格。

互换 互相表格，如沿着一个斜轴映射表格，右侧顶部的单元格将变成左侧底部单元格，相反亦然。但左侧顶部和右侧底部保留言在原来位置。

文件向导:选项



文件向导:选项

文件参数

标签 如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为显式。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。

子句

Where... 打开 *WHERE 子句 (第 214 页)*对话框,使用此对话框可以创建 **load** 语句的 **WHERE** 子句。

清除 取消转换和/或交叉表的 **WHERE** 子句。

前缀

Crosstable 打开 *Crosstable (第 231 页)*对话框，在这里可以设置将交叉表转换至三列(或多列)表格的参数。

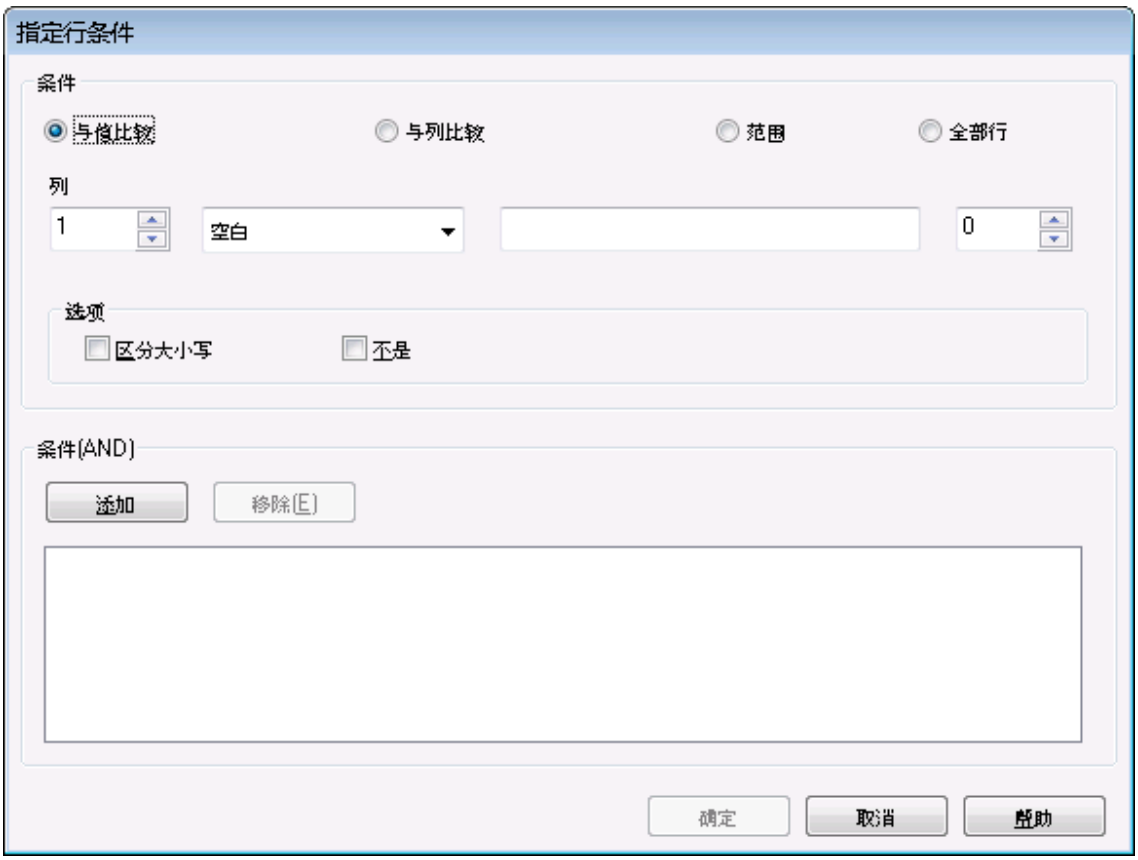
Hierarchy... 打开 *层次结构参数 (第 216 页)*对话框，在这里可以设置层次结构表格的参数(参数在脚本中，显示时需加括号)。

清除 取消交叉表或层次结果表转换。

请注意，如果同时使用交叉表转换和 **WHERE** 子句，将首先评估 **WHERE** 子句。因此，不能先从交叉表转换然后再应用 **WHERE** 子句。但是，如果不需要在已经转换的表格上应用 **WHERE** 子句，可以创建临时表格解决此问题：

```
TempTable:Crosstable (…) Load … from …;
RealTable:Load … resident TempTable where …;
Drop Table TempTable;
```

指定行条件



指定行条件对话框

此对话框可通过**文件向导:转换**对话框的**删除数据**页面(**有条件的删除**按钮)，**列**页面(**新建...**按钮)或**展开**页面(**有条件的展开**按钮)打开。您可在此定义一行或几行选择项的逻辑条件。定义的行可以删除或复制到新列，并将表格分割为几个部分，具体取决于上下文。

在**条件**组中，您可以指定条件，其中列等于特定值或其他列，一系列记录或所有记录。几个条件可同时应用。定义条件之后，按**添加**按钮，将其包括在转换之中。

与值比较 匹配单元格和评估正确与否的单元格条件。

与列比较 匹配单元格和另外一列中对应的单元格。

范围 选择 X 行，然后跳过 Y 行。范围的开始和结束位置可使用索引指定。

全部行 如果要选择全部行，则使用此条件。

Column 设置列数的应用条件。

FROM 仅在**范围**模式下可见。设置行应从其中删除或次要条件应用其上的行数字。

TO 仅在**范围**模式下可见。设置行应删除或次要条件应用其上的行数字。

选择 仅在**范围**模式下可见。您可在此设置是否应循环选择或省略行，例如循环选择两行，然后跳过一行。如果要使用全部行，则**选择**应被设置为 1，**跳过**应被设置为 0。

选项 您可在此子组中制定选择项的修饰符。
区分大小写
如果比较需区分大小写，则启用此选项。
非
如果选择标准需要反转，则启用此选项。

条件 (AND) 在此组中，可以看见转换内指定和包括的条件。逻辑 AND 应用于条件之间。
添加
添加当前条件到列表。
移除
移除从列表选中的对象。

填充单元格



填充单元格对话框

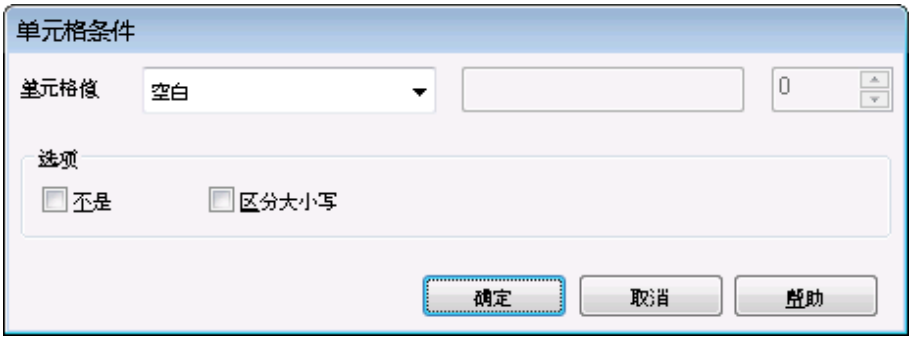
规格 在**规格**组中，可以指定单元格的填充情况。

目标列 设置列数的应用条件。

单元格条件 打开 *单元格条件 (第 212 页)*对话框，在这里可以设置单元格条件。

填充类型 设置单元格的填充方式。选择 **Above**，**Left**，**Right** 或 **Below** 其中一个值使用。

单元格条件



单元格条件对话框

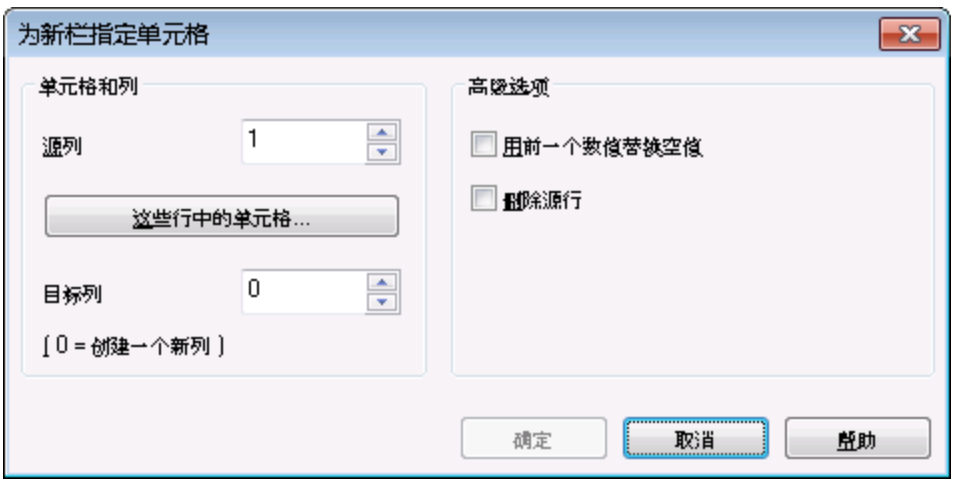
此对话框可以从 *填充单元格 (第 211 页)*对话框打开，并可以指定单元格内容的逻辑条件。

单元格值 在下拉菜单中有几个逻辑选项。如果要比较字符串，请在字段中输入一个字符串用于比较。如果要比较单元格内容长度，请在最右边输入比较的长度(一个数值)。

Not 如果要使用逻辑 NOT 反向使用条件，请激活此选项。

区分大小写 如果比较的值需要区分大小写，请激活此选项。

为新列指定单元格



为新列指定单元格对话框

此对话框用于指定从现有列自动生成新列的条件。可以从**文件向导：转换表格**对话框中的**列**页面存取。

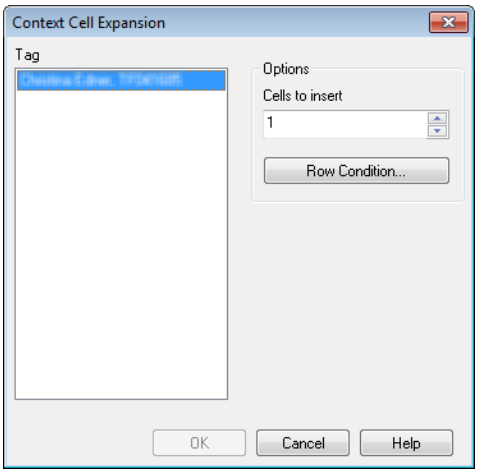
单元格和列

源列
设置列数，应从列数复制单元格值。
这些行中的单元格
打开 *指定行条件 (第 210 页)*对话框，在这里可以设置行条件。
目标列
指定目标列数。

高级选项

用前一个值替换空值
使用前面单元格的值填充空白单元格。
删除源行
复制源行内容后删除源行。

展开上下文单元格



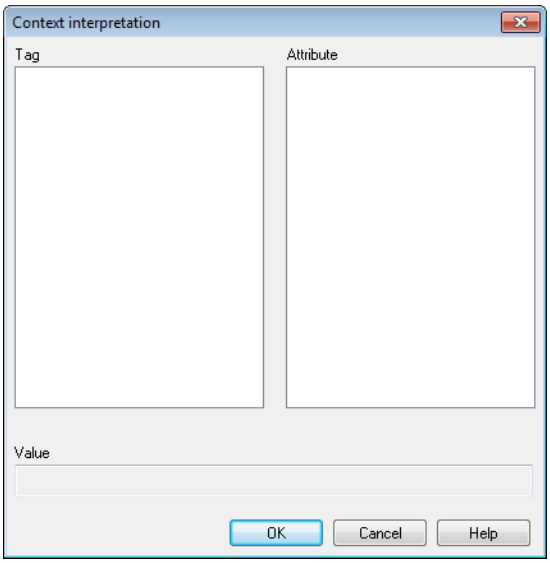
展开上下文单元格对话框

使用此对话框可以展开一个单元格目录到几个单元格内。在某些情况下，一列中会有几行储存在 HTML 表格的一个单元格内，即在<TD> 和 </TD> 标签之间。这样的单元格可以展开到一列中。只需勾选用作列内不同行之间的分隔符标签即可。通常是
 符号。

要插入的单元格　　要插入的单元格数字通常应将数字设置为 1，但如果需增加额外行，此控件可以设置为更高数字。

行条件　　有关要展开行的条件

上下文注释



上下文注释对话框

使用此对话框可以交换单元格中的值和单元格中的隐藏信息。

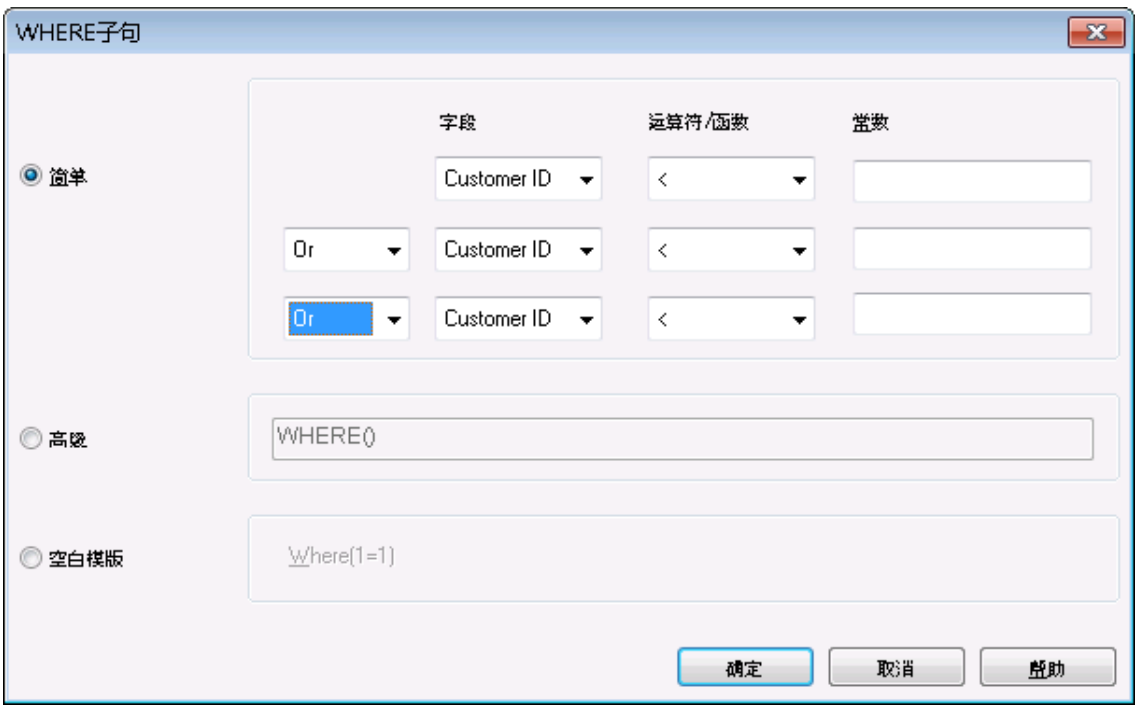
单元格可以包含几个其他标记，每一个标记都有其属性，有时有几个属性。通过选择合适的标签和属性，然后按**确认**，单元格内容将替换为属性值内容。

标计 单元格中的标签列表

属性 所选标签的属性。

值 属性说明。

WHERE 子句



WHERE 子句对话框

简单 选择作为 WHERE 子句的**字段**部分以及应使用的**运算符/函数**。还可以基于现有字段值输入一个**常数**。当选择每行左边下拉列表中的 **AND** 或 **OR** 时将会激活第二行和第三行。

高级 勾选**高级**，从头开始输入子句。

空白模板 此选项将插入 **Where (1=1)** 到脚本，方便以后在此处编辑。

Crosstable

交叉表是常见的表格类型，特点是在两个标题数据正交列表之间显示值矩阵。若要转换交叉表为垂直表，可以使用 **crosstable** 前缀。

相应语法为：

```
crosstable (attribute field , data field [ , n ] ) ( loadstatement
| selectstatement )
```

其中：

attribute field 是包含属性值的字段。

data field 是包含数据值的字段。

n 是要被转换成常规形式的表格前面的限定符字段数量。默认值为 1。

示例：

```
Crosstable (Month, Sales) Load * from ex1.csv;
Crosstable (Month,Sales,2) Load * from ex2.csv;
Crosstable (A,B) Select * from table3;
```

交叉表向导



交叉表向导

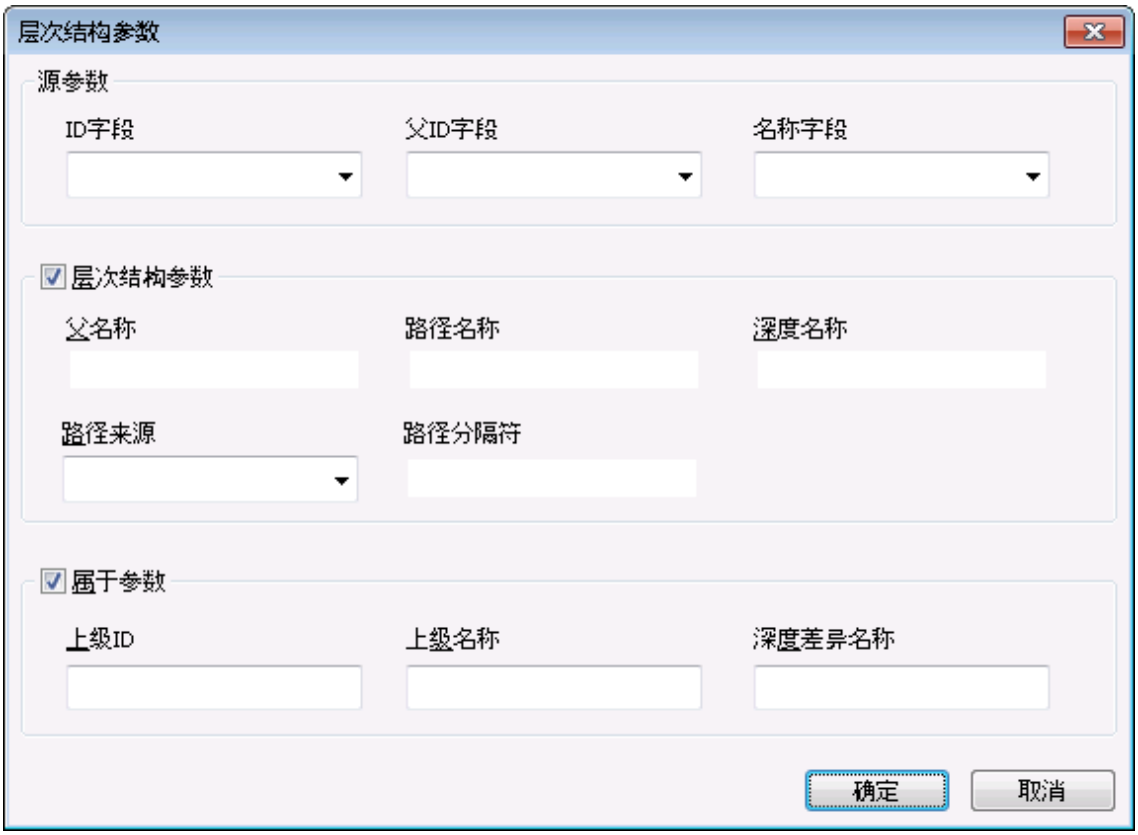
交叉表向导对话框是快速创建交叉表语法的方法。此对话框可通过单击**文件向导选项**页面中的**交叉表**按钮打开。交叉表向导有以下选项：

限定符字段 转换字段前面的限定符字段数量。

属性字段 新字段的名称，将包含要转换的全部字段(属性值)。

数据字段 新字段的名称，将包含属性值数据。

层次结构参数



层次结构参数对话框

源参数

ID Field (*NodeID*)
包含节点 ID 的字段名。

Parent ID Field (*ParentID*)
包含父节点 ID 的字段名。

Name Field (*NodeName*)
包含节点名的字段名。

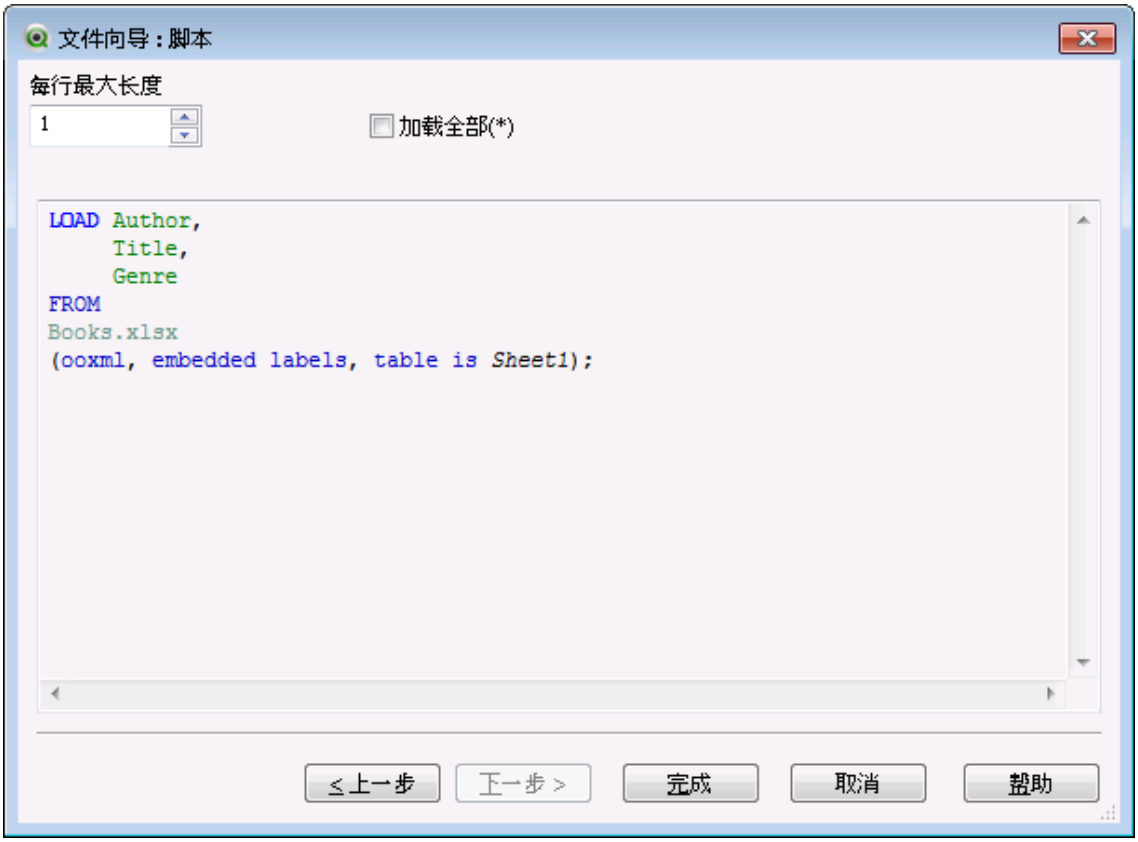
层次结构参数

Parent Name (*ParentName*)
新 **ParentName** 字段的名称。可选参数。
Path Name(*PathName*)
新 **Path** 字段的名称，其中包含从根部到节点的路径。可选参数。
Depth Name (*Depth*)
用于命令字段 **Depth** 的字符串，其中包含层次结构中节点的深度。可选参数。
Path Source (*PathSource*)
包含节点名的字段名，用于创建节点路径。可选参数。如果省略，将使用 **NodeName**。
Path Delimiter (*PathDelimiter*)
在新 **Path** 字段中用作分隔符的字符串，如“/”。可选参数。如果省略，将使用“/”。

属于参数

Ancestor ID (*AncestorID*)
新 **ancestor id** 字段的名称，其中包含上级节点 ID。
Ancestor Name (*AncestorName*)
新 **ancestor** 字段的名称，其中包含上级节点 ID。
Depth Diff Name (*DepthDiff*)
新 **DepthDiff** 字段的名称，其中包含层次结构中有关上级节点的节点深度。可选参数。

文件向导：脚本



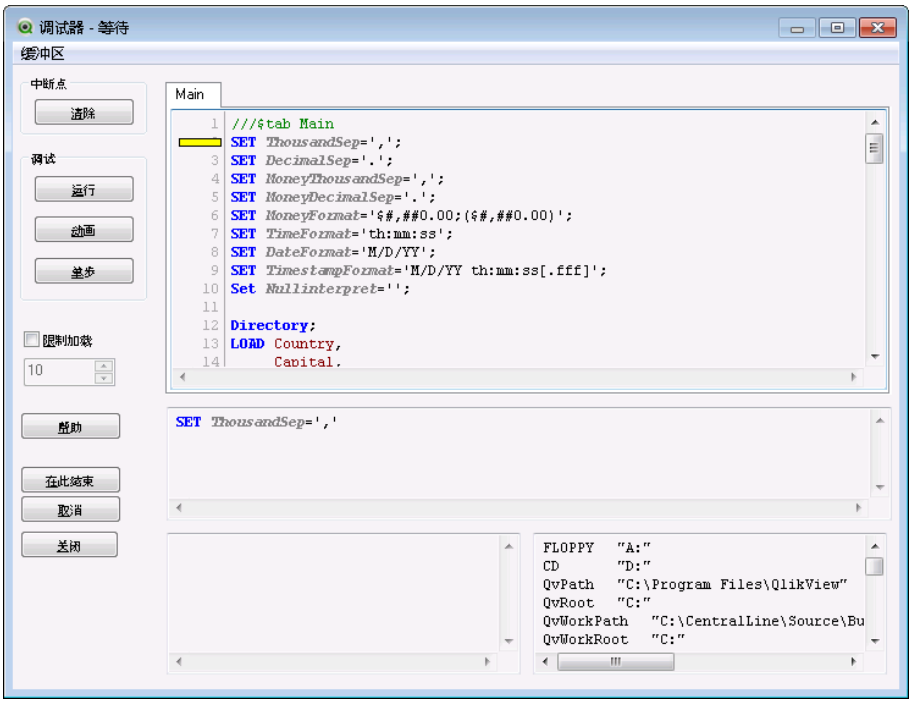
文件向导，脚本

脚本页面可以设置**编辑脚本**对话框中脚本的呈现形式。在这里还可以设置**每行最大长度**，以便更容易解释脚本。

加载全部 (*) 可以加载表格中的全部字段。

完成按钮可生成**加载**语句以及关闭向导。

调试器



脚本调试器

在调试器中运行脚本比较容易发现脚本错误。调试器可以在执行脚本时监测每个脚本语句并检查变量值。

脚本显示在调试器上半部的窗口中。脚本执行进程使用黄色栏标记。单击行数插入**中断点**，再次单击则可移除中断点。单击**清除**按钮，移除全部中断点。遇到中断点时，脚本执行会暂停，直至获得指示以继续执行。

当前执行的语句会显示在中间窗口内。

状态代码和任何脚本错误会显示在左下角窗口中。在无调试器运行脚本时，实际上显示的是**脚本执行过程**窗口中的信息。

右下角窗口会显示全部 *变量 (第 168 页)*及其各自值。已更改的变量会变为红色。

中断点

清除在脚本窗口中已经被设置为正确中断点的中断点。中断点显示为红圈。

清除

清除所有中断点。

调试

此组包含确定脚本在调试器中运行方式的设置。

运行

此为脚本执行的普通模式。脚本将运行到最后或直至遇到中断点。

动画

脚本运行如上所述，但在每一条语句之后会有短暂的暂停。这样可以更密切地监测脚本执行过程。

步骤

这可确保每次执行一条脚本语句。

限制加载

在以下微调框中输入一个数字。此数字为每一条 **LOAD** 和 **SELECT** 语句所能接受各记录的最大数量。在脚本运行实时数据测试时，这是一种限制执行时间非常实用的方式。

帮助

打开 QlikView 帮助。

在此结束

关闭**调试器**，但保存迄今已加载的数据。

取消

中止脚本执行并放弃已加载的全部数据。

缓冲区

打开标签，显示通过 **$(include)** 引用的外部脚本文件。

打开

显示对话框，以便打开脚本文件。文件目录可显示在单独的标签下，并用于调试。

关闭

关闭当前调试器脚本标签。主工作表标签无法关闭。

24 脚本语法

包括于逻辑中的数据源名称，表格名称和字段名称在脚本中详加定义。此外，存取权限定义中的字段也在脚本中详加定义。

脚本由一系列连续执行的语句构成。

欲知本章及后续章节使用的 BNF 语法符号的详细说明，请参阅 *Backus-Naur 形式 (第 897 页)*。

24.1 脚本语句和关键字

QlikView 脚本由许多语句组成。语句可以为常规脚本语句或 *脚本控制语句 (第 224 页)*.某些语句可前置前缀。

常规语句通常用于以某种方式或其他方式操作数据。这些语句可能被脚本中的行编号覆盖及必须总是以分号“**;**”终止。

控制语句通常用于控制脚本执行流程。控制语句中每一个子句必须保持在一个脚本行内，以一个分号或行尾结束。

前缀可用于常规语句，但不可用以控制语句。**when** 和 **unless** 前缀可用作少数指定控制语句子句的后缀。

在下一子章节，您可看到有关所有脚本语句，控制语句和前缀的字母索引表。

所有脚本关键字可以大小写字符集的任意组合输入。用于脚本中的字段和变量名要区分大小写。

可用脚本语句为：

添加 *第 224 页*

alias(别名) *第 225 页*

binary *第 225 页*

Buffer *第 226 页*

束 *第 226 页*

Call *第 227 页*

注释字段 *第 228 页*

注释表格 *第 228 页*

串联 *第 229 页*

连接 *第 230 页*

Crosstable *第 231 页*

目录 *第 232 页*

Disconnect *第 232 页*

Do..loop *第 233 页*

Drop Field *第 233 页*

Drop Table *第 234 页*

Execute *第 234 页*

Exit Script *第 235 页*

First *第 235 页*

For..next *第 235 页*

For each..next *第 236 页*

Force *第 237 页*

常规 *第 238 页*

Hierarchy *第 238 页*

HierarchyBelongsTo *第 239 页*

If..then..elseif..else..end if *第 240 页*

Image_size *第 240 页*

Info *第 241 页*

Inner *第 241 页*

Inputfield *第 242 页*

IntervalMatch *第 243 页*

IntervalMatch(扩展语法) *第 244 页*

联接 *第 245 页*

保存 *第 245 页*

Left *第 245 页*

Let *第 247 页*

Load *第 247 页*

Loosen Table *第 254 页*

Mapping *第 254 页*

Map ... using *第 255 页*

NoConcatenate *第 255 页*

NullAsNull *第 256 页*

NullAsValue *第 255 页*

Outer *第 256 页*

Qualify *第 257 页*

Rem *第 258 页*

重新命名字段 *第 258 页*

重新命名表格 *第 259 页*

Replace *第 261 页*

Right *第 259 页*

Sample *第 262 页*

section *第 262 页*

Select (SQL) *第 262 页*

Semantic *第 264 页*

Set *第 264 页*

sleep *第 264 页*

SQL *第 265 页*

SQLColumns *第 265 页*

SQLTables *第 266 页*

SQL 类型 *第 266 页*

Star *第 267 页*

Store *第 267 页*

Sub..end sub *第 268 页*

Switch..case..default..end switch *第 269 页*

标记字段 *第 269 页*

Trace *第 270 页*

Unless *第 270 页*

Unmap *第 271 页*

Unqualify *第 271 页*

无标记字段 *第 271 页*

当 *第 272 页*

脚本控制语句

QlikView 脚本由许多语句组成。一个语句可以为常规 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*或脚本控制语句。

控制语句通常用于控制脚本执行流程。控制语句中每一个子句必须保持在一个脚本行内，以分号或行尾结束。

前缀从不用于控制语句，除了 **when** 和 **unless** 前缀可用于少数指定的控制语句。

所有脚本关键字可以大小写字符集的任意组合输入。

可用的脚本控制语句为：

If..then..elseif..else..end if *第 240 页*

For..next *第 235 页*

For each..next *第 236 页*

Do..loop *第 233 页*

Switch..case..default..end switch *第 269 页*

Exit Script *第 235 页*

Sub..end sub *第 268 页*

Call *第 227 页*

添加

Add 前缀可添加至脚本内任意 *Load (第 247 页)*，*Select (SQL) (第 262 页)* 或 *Map ... using (第 255 页)* 语句。这仅在*partial reloads*期间有效。部分重新加载 QlikView 表格期间，**add load/add select** 语句会为其生成表格名(前提是此表格存在)，并且附加 **add load/add select** 语句的结果。无须检查副本。因此，使用 add 前缀的语句通常以**特殊**限定符或 **where** 子句来保护副本。**add map...using** 语句在部分脚本执行期间也会导致映射发生。

相应语法为：

```
add [only] (loadstatement |selectstatement |map...usingstatement)
```

其中：

only 是可选限定符，表示应在正常(非部分)重新加载期间忽视语句。

示例：

```
Tab1:
load Name, Number from Persons.csv;
add load Name, Number from newPersons.csv;
```

常规重新加载期间，数据从 *Persons.csv* 内加载并存储于 QlikView 表格 *Tab1* 内。来自 NewPersons.csv 的数据随后会串联至相同的 QlikView 表格。参见*concatenated*。

部分重新加载期间，数据从 *NewPersons.csv* 内加载，并且附加至 QlikView 表格 *Tab1*。无须检查副本。

```
Tab1:
select Name, Number from Persons.csv;
add load Name, Number from NewPersons.csv where not exists(Name);
```

要检查副本，可查看以前加载的表格内是否存在*名称* (*参阅存在于 exists(field [, expression]) (第 323 页)*中的函数)。

常规重新加载期间，数据从 *Persons.csv* 内加载并存储于 QlikView 表格 *Tab1* 内。来自 *NewPersons.csv* 的数据随后会串联至相同的 QlikView 表格。

部分重新加载期间，数据从 *NewPersons.csv* 内加载，并且该文件会附加至 QlikView 表格 *Tab1*。要检查副本，可查看以前加载的表格内是否存在*名称*。

```
Tab1:
load Name, Number from Persons.csv;
add only load Name, Number from NewPersons.csv where not exists(Name);
```

常规重新加载期间，数据从 *Persons.csv* 内加载并存储于 QlikView 表格 *Tab1* 内。忽略加载 *NewPersons.csv* 的语句。

部分重新加载期间，数据从 *NewPersons.csv* 内加载，并且该文件会附加至 QlikView 表格 *Tab1*。要检查副本，可查看以前加载的表格内是否存在*名称*。

后退到 **脚本语句和关键字**。

alias(别名)

alias 语句用于设置别名。根据此别名，每当后面的脚本中出现相应字段时其都会重新命名。相应语法为：

```
alias fieldname as aliasname{ , fieldname as aliasname }
```

其中：

fieldname 和 *aliasname* 为代表各自名称暗含意思的字符串。

示例：

```
Alias ID_N as NameID;
Alias A as Name, B as Number, C as Date;
```

通过此语句定义的名称更改可用于全部后续 *Select (SQL) (第 262 页)* 和 *Load (第 247 页)* 语句。通过新的 **alias** 语句可以在脚本后面的任何位置定义字段名的新别名。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

binary

binary 语句可用于加载 QlikView 文档的存取和数据部分。其不会载入布局信息。在脚本中只允许有一个 **binary** 语句，并且该语句仅可作为脚本的第一个语句。相应语法为：

```
binary file
```

其中：

file ::= [path] filename

示例：

```
Binary customer.qvw;
```

```
Binary c:\qv\customer.qvw;
```

该路径是包含脚本行的 .qvw 文件的绝对或相对路径。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Buffer

QVD 文件可通过 **buffer** 前缀自动创建和维护。该前缀可用于脚本中大多数 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句。这表示，*QVD 文件 (第 387 页)*可用于缓存/缓冲该语句产生的结果。

当然也存在许多限制，最明显的一点就是在任意复杂语句的核心必须有一个文件**载入 (load)** 或**选择 (select)** 语句。

QVD 文件的名称是一个*计算*名称(整个后续 **load** 或 **select** 语句或其他区别性信息的 160 位十六进制散列)，通常存储于应用程序数据文件夹或 *用户首选项:位置 (第 94 页)*指定的其他文件夹内。这意味着后续 **load** 或 **select** 语句的任何更改均会导致 QVD 缓冲区失效。

QVD 缓冲通常在创建脚本的文档内整个脚本执行过程不再引用时移除，或者在创建脚本的文档不再存在时移除。分别选中**保存未被引用的 QVD 缓冲**(*文档属性:一般 (第 402 页)*内(第一项要求))和**保留孤立的 QVD 缓冲**(*用户首选项 (第 79 页)*内(第二项要求))属性页面中的选项，即可关闭此计算机操作，尽管一般不建议使用此程序。

相应语法为：

buffer*[(option [, option])] (loadstatement | selectstatement)*

其中：

option ::= **incremental | *expiry***

expiry::= stale *[after]amount[* **(days | hours)*/***

amount 即指定时间周期的数字。可能要使用小数。如果省略单位，则可将单位假定为**天数** 。

incremental 选项可实现仅读取基础文件的一部分。文件之前的大小存储在 QVD 文件中的 XML 页眉中。这对日志文件特别有用。上一步载入的全部记录都可从 QVD 文件读取，而后续新记录可从原始数据源读取，这样就可创建一个 QVD 更新文件。注意，**incremental** 选项仅可随同**载入 (load)** 语句和文本文件使用， **incremental** 载入语句不可用在旧数据有更改或删除的地方！

stale after 选项通常与 DB 源一起使用，DB 源在初始数据上并无简单的时间戳。相反，它可指定 QVD 快照将能用多久。**stale after** 子句仅陈述自 QVD 缓冲创建时间计起的时间周期，此后其即被视为无效。QVD 缓冲在此之前会被用作数据源，在此之后则使用原始数据源。QVD 缓冲文件随后会自动更新，同时新周期开始。

如果未使用任何选项，则首次执行脚本时创建的 QVD 缓冲将无限期使用。

示例：

```
buffer select * from MyTable;

buffer (stale after 7 days) select * from MyTable;

buffer (incremental) load * from MyLog.log;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

束

如果一条外部信息(如图片或声音文件)将要连接至(请参阅 *链接字段值信息 (第 380 页)*)字段值，这可以在通过 *Info (第 241 页)* 前缀加载的表格中完成。为了保持易移性，可以将尾部文件包括在 .qvw 文件中。为此可以使用 **bundle** 前缀。束信息文件将在此过程被压缩，但尽管如此，

还是会占用此文件和 RAM 的其他空间。因此，在操作此解决方案之前，请务必考虑束文件的大小和数量。

info 前缀可通过图表 info 函数以常规 info 前缀形式，或通过特殊语法 **qmem:**// *fieldname* / *fieldvalue alternatively* **qmem:**// *fieldname* / < *index* > 以内部文件形式从布局引用，其中 index 是字段值内部索引。

当使用 **bundle** 时，可以忽省略 **info** 前缀。

bundle*[**info**] (loadstatement | selectstatement)*

示例：

```
Bundle info Load * from flagoecd.csv;
Bundle Select * from infotable;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Call

call 控制语句需要一个必须由 **sub** 语句定义的子例程。相应语法为：

call*name* ***(*** *[paramlist]***)**

其中：

name	为子例程的名称。
paramlist	为实际参数逗号分隔符列表，用以发送至子例程。此列表中每个项目都可为字段名，变量或任意表达式。

由一条 **call** 语句调用的子例程必须由在脚本执行期间更先遇到的 **sub** 语句定义。

复制参数到子例程中，如果在 **call** 语句中的参数是一个字段名，重新将其复制到现有子例程中。

由于该 **call** 语句是一个控制语句，其以分号或终止线结束，且不允许跨过行边界。

示例：

```
// 示例 1
sub INCR (I,J)
I = I + 1
exit sub when I < 10
J = J + 1
end sub
call INCR (X,Y)

// 示例 2 - 列出磁盘上的所有 QV 相关文件
sub DoDir (Root)
for each Ext in 'qvw', 'qvo', 'qvs', 'qvt', 'qvd'
for each File in filelist (Root&'\*.'&Ext)
Load '$(File)' as Name, FileSize( '$(File)' ) as
Size, FileTime( '$(File)' ) as FileTime
autogenerate 1;
next File
```

```
next Ext
for each Dir in dirlist (Root&'\*' )
call DoDir (Dir)
next Dir
end sub
call DoDir ('C:')
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

注释字段

提供一种从数据库和电子表格显示表格注释(元数据)的方式。可以忽略在文档中不显示的字段名。如果有字段名多次出现，将使用最后出现的值。

可用关键字从数据源中读取数据，相应语法为：

comment **fieldlist* **using** *mapname*

fieldlist 是用逗号分隔的注释字段列表。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

Mapname 指先前在 mapping load 或 mapping select 语句中读取的映射表格名称(请参阅 *Mapping (第 254 页)*)。

使用的映射表格应有两列，第一列包含字段名，第二列包含注释。

若要设置单个注释，可使用以下语法：

comment *fieldname* **with** *comment*

fieldname 是应该注释的字段名。

comment 是应添加到字段的注释。

例 1：

```
commentmap:
mapping load * inline [
a,b
Alpha，此字段包含文本值
Num，此字段包含数值
];
comment fields using commentmap;
```

例 2：

```
comment field Alpha with Afieldcontainingcharacters;
comment field Num with *A field containing numbers';
comment Gamma with 'Mickey Mouse field';
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

注释表格

提供一种从数据库或电子表格显示表格注释(元数据)的方式。可以忽略在文档中不显示的表格名。如果有表格名多次出现，将使用最后出现的值。

可用关键字从数据源中读取数据，相应语法为：

comment tables *tablelist* **using** *mapname*

where

tablelist := (table{,table})

Mapname 指先前在 mapping load 或 mapping select 语句中读取的映射表格名称(请参阅 *Mapping (第 254 页)*)。

若要设置单个注释，可使用以下语法：

comment tables *tablename* **with** *comment*

where

fieldname 是应注释的表格名。

comment 是应添加到表格的注释。

例 1：

```
Commentmap:
mapping Load * inline [
a,b
Main,This is the fact table
Currencies, Currency helper table
];
comment tables using commentmap;
```

例 2：

```
comment table Main with 'Main fact table';
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

串联

即使要进行串联的两个表格具有不同的 *字段 (第 167 页)*集，仍然可以使用 *concatenation* 的**concatenate**前缀强制串联两个表格。此语句可以强制串联现有的已命名表格或之前创建的最新*logical table*。

相应语法为：

concatenate*[(tablename)] (loadstatement | selectstatement)*

示例：

```
Concatenate load * from file2.csv;
Concatenate select * from table3;
tab1:
Load * from file1.csv;
tab2:
load * from file2.csv;
......
Concatenate (tab1) load * from file3.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

连接

通过 OLE DB/*ODBC* 界面可以访问常规数据库，但是首先需要指定数据源。通过 **CONNECT** 语句可实现此点。相应语法为：

ODBC CONNECT TO *connect-string [(access_info)]*

OLEDB CONNECT TO *connect-string [(access_info)]*

CUSTOM CONNECT TO *connect-string [(access_info)]*

其中：

connect-string ::= datasourcename { ;conn-spec-item }

连接字符串是数据源名称和一个包含一个或多个连接规范项的可选列表。如果数据源名称包含空白，或列出了任何连接规范项，则连接字符串必须用 *引号 (第 281 页)*引起来。

datasourcename 必须是定义的 *ODBC* 数据源。

*conn-spec-item ::=***DBQ=***database_specifier* | **DriverID=***driver_specifier* | **UID=***userid* | **PWD=***password*

不同数据库之间的连接规范项可能不同。对于某些数据库而言，还可能出现除上述项目之外的其他项。一般情况下仅使用 *database specifier*。

access_info ::= access_item { , access_item }

access_item ::= (**userid is** *userid* | **xuserid is***scrambledusername)* | *(***password is** *password* |**xpassword is***scrambledpassword)* | **codepage is** *codepageID* |**mode is***write*

codepageID ::= ansi|oem|unicode| *codepagenumber*

如果连接语句由提供的向导生成，则所提供的任何用户 ID 和密码将使用随机的 **xuserid is** / **xpassword is** 语法生成，前提是在 *用户首选项 (第 79 页)*中勾选**加密连接用户凭据**。如果输入连接语句，那么非随机的 **userid is** / **password is** 语法必须用于提供用户 ID 和密码。由于部分 **OLEDB connect** 字符串不能随机，所以完全随机目前仅适用于 **ODBC connect** 语句。

如果在特定的 ODBC/OLE DB 驱动程序中碰到与国家特有字符相关的问题，则可使用 **codepage is** 说明符。

如果在 access_info 中指定 **mode is write**，那么该连接将以读写模式打开。在所有其他情况下，该连接将以只读模式打开。

如果将 **ODBC** 放置在 **CONNECT** 之前，那么将使用 ODBC 接口；否则将使用 OLE DB。

示例：

```
ODBC CONNECT TO 'Nwind;
DBQ=C:\Program Files\Access\Samples\Northwind.mdb' (UserID is sa,
Password is admin);
```

通过此语句定义的数据源会被随后的 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句使用，直至给出新的 **CONNECT** 语句。

连接语句通过 32 位或 64 位 Provider 连接到数据库的方式，由所运行的 QlikView 和 Windows 版本决定。

Windows	QlikView	Connect 语句	结果
64 位	64 位	connect	使用 64 位 ODBC
64 位	64 位	connect32	使用 32 位 ODBC
64 位	64 位	connect64	使用 64 位 ODBC
64 位	32 位	connect	使用 32 位 ODBC

64 位	32 位	connect32	使用 32 位 ODBC
64 位	32 位	connect64	使用 64 位 ODBC
32 位	32 位	connect	使用 32 位 ODBC
32 位	32 位	connect32	使用 32 位 ODBC
32 位	32 位	connect64	导致脚本错误

Connect32

此语句与连接语句一样具有相同的应用，但是可强制 64 位系统使用 32 位 ODBC/OLEDB Provider。不适用定制连接。

Connect64

此语句与连接语句一样具有相同的应用，但是可强制使用 64 位 Provider。不适用定制连接。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Crosstable

交叉表是常见的表格类型，特点是在两个标题数据正交列表之间显示值矩阵。若要转换交叉表为垂直表，可以使用 **crosstable** 前缀。

相应语法为：

```
crosstable (attribute field , data field [ , n ] ) ( loadstatement
| selectstatement )
```

其中：

attribute field 是包含属性值的字段。

data field 是包含数据值的字段。

n 是要被转换成常规形式的表格前面的限定符字段数量。默认值为 1。

示例：

```
Crosstable (Month, Sales) Load * from ex1.csv;
Crosstable (Month,Sales,2) Load * from ex2.csv;
Crosstable (A,B) Select * from table3;
```

交叉表向导



交叉表向导

交叉表向导对话框是快速创建交叉表语法的方法。此对话框可通过单击**文件向导选项**页面中的**交叉表**按钮打开。交叉表向导有以下选项：

限定符字段 转换字段前面的限定符字段数量。

属性字段 新字段的名称，将包含要转换的全部字段(属性值)。

数据字段 新字段的名称，将包含属性值数据。

目录

Directory 语句可以放在 *Load (第 247 页)*语句之前，定义要在文件中查找的具体目录。

`directory` *路径*

其中：

Directory 是可作为文件路径解释的文本，或者作为 .qvw 文件的绝对路径，或者作为 .qvw 文件的相对路径。

示例：

```
Directory c:\userfiles\data;
```

通过此语句定义的目录会被随后的 *Load (第 247 页)* 语句使用，除非给出新的 **Directory** 语句。如果启用**编辑脚本**对话框中的**相对路径**，则会自动生成 **Directory** 语句。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Disconnect

终止当前 ODBC/OLEDB 连接。此语句为可选。当执行新 **connect** 语句或完成脚本执行时该连接将自动终止。相应语法为：

disconnect

示例：

```
disconnect;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Do..loop

do..loop 控制语句可以创建循环，该循环可以在将来执行直到遇到逻辑条件。相应语法为：

```
do[ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop[ ( while | until ) condition ]
```

其中：

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。

语句 是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

while 或 **until** 条件子句在任何 **do..loop** 语句中必须只能出现一次，即要么在 **do** 之后，要么在 **loop** 之后。只有首次遇到时才会解释每一个*条件*，但在循环中每次遇到时都会作评估。

如果在循环内遇到 **exit do** 子句，将转换至表示循环结束的 **loop** 子句之后的第一个语句来执行脚本。**exit do** 子句可以通过选择性使用 **when** 或 **unless** 前缀有条件地创建。

由于 **do..loop** 语句是控制语句，并且又因为是以分号或行尾结束，因此这三个可能用到的子句 (**do**，**exit do** 和 **loop**) 每一个都不能跨过行边界。

示例：

```
// load files file1.csv..file9.csv
for a=1
do while a<10
load * from file$(a).csv;
let a=a+1;
loop
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Drop Field

在执行脚本期间，使用 **drop field** 语句可以随时从内存中删除一个或多个 QlikView 字段。
相应语法为：

```
drop field[ s ] fieldname [ , fieldname2 ...][from tablename1 [ ,
tablename2 ...]]
```

drop field 和 **drop fields** 两者都是允许的格式，效果完全一样。
如果未指定任何表格，字段将从全部表格中删除。

示例：

```
drop field A;
drop fields A,B;
drop field A from X;
```

```
drop fields A,B from X,Y;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Drop Table

在执行脚本期间，使用 **drop table** 语句可以随时从内存中删除一个或多个 QlikView 内部表格。使用此语句将导致以下项目丢失：

- 真实表格。
- 并非构成剩余表格一部分的全部字段。
- 剩余字段中的字段值，独立于已删除表格。

相应语法为：

drop table*[s]tablename [, tablename2 ...]*

这两种 **drop table** 和 **drop tables** 都可以接受。

示例：

```
drop table Orders, Salesmen, T456a;
```

This line results in three tables being dropped from memory.

Tab1:

```
select * from Trans;
load Customer, Sum( sales ) resident Tab1 group by Month;
drop table Tab1;
```

结果，内存中仅保留聚合值。*Trans data* 会忽略。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Execute

使用 **execute** 语句可以在重新执行 QlikView 脚本，如需要执行转换时运行其他程序。
相应语法为：

execute *commandline*

其中：
commandline 是可以通过操作系统解释为命令行的文本。

示例：

```
Execute C:\Program Files\Office12\Excel.exe;
Execute winword macro.doc;
Execute cmd.exe /C C:\BatFiles\Log.bat
```

注意！
必须将 /C 包括在内，因为其是 cmd.exe 的参数。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Exit Script

exit script 控制语句可以停止执行脚本。可以插入到脚本的任何位置。exit script 语句可以通过选择性使用 when 或 unless 子句有条件地创建。相应语法为：

```
exit script[ (when | unless) condition ]
```

其中

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。

由于 **exit script** 语句是一个控制语句，并且由于此控制语句是以分号或行尾结束，因此不能跨越线框。

示例：

```
exit script
exit script;
exit script when a=1
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

First

*Load (第 247 页)*或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的 **First** 前缀用于从数据源加载一组最大的记录数，不管其长度如何。

相应语法为：

```
first n( loadstatement | selectstatement )
```

其中：

n 可以是任意的整数，其用于评估需要读取的最大记录数。

示例：

```
First 10 Load * from abc.csv;
First (1) Select * from Orders; (注意:括号可有可无。)
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

For..next

for..next 控制语句创建带有计数器的循环。指定的高低限值之间的计数器变量的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。相应语法为：

```
forcounter = expr1 to expr2 [ step expr3 ]
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
next[counter]
```

其中：

counter 即脚本变量名。如果*计数器*在 **next** 之后指定，变量名必须与对应的 **for** 之后查找的变量名相同。

expr1 是一个表达式，可评估循环执行对象的*计数器*变量的第一个值。

expr2 是一个表达式，可评估循环执行对象的*计数器*变量的最后一个值。

expr3 是一个表达式，可评估表示每次执行循环时*计数器*变量增量的值。

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。
statements 是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

表达式 *expr1*，*expr2* 和 *expr3* 仅会在首次输入循环时进行评估。计数器变量的值可通过循环内的语句进行更改，但这并非出色的编程做法。
如果在循环内遇到 **exit for** 子句，则脚本执行会转移至表示循环结束的 **next** 子句之后的第一个语句。**exit for** 子句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 后缀变为有条件子句。
由于 **for ..next** 语句是控制语句，并以分号或行尾结束，三个可能子句 (**for..to..step**，**exit for** 和 **next**) 中任意一个子句不得跨越行边界。

示例：

```
// load files file1.csv..file9.csv
for a=1 to 9
load * from file$(a).csv;
next

for counter=1 to 9 step 2
set filename=x$(counter).csv;
if rand( )<0.5 then
exit for unless counter=1
end if
load a,b from $(filename);
next
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

For each..next

for each..next 控制语句会创建一个循环，逗号分隔列表中的每个值均会执行该循环。列表中的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。特殊语法可以生成带有当前目录内文件和目录名称的列表。相应语法为：

```
for each var in list
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
next[var]
```

其中：
var 是脚本变量名称，可为每次循环执行获取列表中的新值。如果 *var* 在 **next** 之后指定，变量名必须与对应的 **for each** 之后查找的变量名相同。

```
list := item { , item }
item := constant | (expression) | filelistmask | dirlistmask
```

constant 是任意数字或字符串。
expression 是任意表达式。
mask 是文件名称或目录名称掩码，包括任何有效的文件名称字符及标准通配符，比如* 和 ?。

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。
statements 是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

filelist*mask* 语法会在匹配文件名称掩码的当前目录中生成逗号分隔的全部文件列表。**dirlist***mask* 语法会在匹配目录名称掩码的当前目录中生成逗号分隔的全部目录列表。
var 变量的值可通过循环内的语句进行更改，但这并非出色的编程方法。
如果在循环内遇到 **exit for** 子句，则脚本执行会转移至表示循环结束的 **next** 子句之后的第一个语句。**exit for** 子句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 后缀变为有条件子句。
由于 **for each..next** 语句是控制语句，并以分号或行尾结束，三个可能子句(**for each**，**exit for** 和 **next**)中任意一个子句不得跨越行边界。

示例：

```
for each a in 1,3,7,'xyz'
load * from file$(a).csv;
next

// list all QV related files on disk
sub DoDir (Root)
for each Ext in 'qvw', 'qva', 'qvo', 'qvs'
for each File in filelist (Root&' \*.'&Ext)
Load '$(File)' as Name, FileSize( '$(File)' ) as
Size, FileTime( '$(File)' ) as FileTime
autogenerate 1;
next File
next Ext
for each Dir in dirlist (Root&' \*' )
call DoDir (Dir)
next Dir
end sub
call DoDir ('C:')
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Force

Force 语句可以强制 QlikView 将后面的 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的字段值写入方式解释为仅限大写字母，仅限小写字母，总是首字母大写或它们的原初显示形式(大小写混合)。此语句可以根据不同的惯例关联表格的字段值。
相应语法为：

```
force ( capitalization | case upper | case lower | case mixed )
```

示例：

```
Force Capitalization;
Force Case Upper;
Force Case Lower;
Force Case Mixed;
```

如果未指定任何一个，将假设为强制大小写混合。force 语句会一直有效，直到新的 force 语句出现。

Force 语句对存取部分无任何影响：全部加载的字段值都不区分大小写。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

常规

使用 **generic** 前缀可以打开和加载通用数据库。有关通用数据库的说明请参阅《QlikView 参考手册》。有关通用数据库的说明请参阅 *评估加载的数据 (第 371 页)*一节中的*通用数据库*。

相应语法为：

```
generic( loadstatement | selectstatement )
```

示例：

```
Generic Load * from abc.csv;
Generic Select * from table1;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Hierarchy

hierarchy 关键字是 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的前缀。它可用于转换相邻节点表格到扩展节点表格。因此，内部表格必须为相邻节点表格。**hierarchy** 前缀的输出结果是带有更多全部所需字段的扩展节点表格。

相邻表格内每个记录对应一个节点，并且拥有一个包含父节点参考的字段。此类表格内的节点存储在一个记录上，但其仍拥有任意数量的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。

扩展节点表格中的所有层次结构级别均存储于单独的字段内。扩展节点表格级别可轻松用于透视表或树形结构。有关相邻节点表格和扩展节点表格的更多详细信息详见《QlikView 参考手册》*层次结构*章节。有关相邻节点表格和扩展节点表格的更多详细信息详见 *评估加载的数据 (第 371 页)*的*层次结构*章节。

内部表格通常只有一个节点记录，此时输出表格包含相同的记录数。但是，节点有时会带有多个父节点，即一个节点由几个记录表示。在此情况下，输出表格拥有的记录可能多于内部表格。

未在**节点 ID** 列中找到的所有节点(无论是否带父级 ID)均会被视为根节点。此外，仅带有根节点连接(直接或间接)的节点会被加载，因此可避免循环引用。

更多包含父节点名称，节点路径和节点深度的字段会被创建。

相应语法为：

```
Hierarchy (NodeID, ParentID, NodeName, [ParentName], [PathSource],
[PathName], [PathDelimiter], [Depth]) (loadstatement |
selectstatement)
```

where

NodeID 即包含节点 ID 的字段名称。

ParentID 即包含父节点的节点 ID 的字段名称。

NodeName 即包含节点名称的字段名称。

ParentName 即用于命名新建**父级名称**字段的字符串。如果省略，则无法创建此字段。

PathSource 即包含构建节点路径节点名称的字段名称。可选参数。如果省略，则会以 **NodeName** 替代。

路径名称即用于命名新建**路径**字段的字符串，该字段包含从根节点到节点的路径。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。

PathDelimiter 即用作新建**路径**字段分隔符的字符串。可选参数。如果省略，则会以 "/" 代替。

Depth 即用于命名新建**深度**字段的字符串，该字段包含层次结构中的节点深度。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。

示例：

```
Hierarchy(NodeID, ParentID, NodeName) Load
NodeID,
ParentID,
NodeName,
属性
From data.xls (biff, embedded labels, table is [Sheet1$];
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

HierarchyBelongsTo

hierarchybelongsto 关键字是 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的前缀。内部表格必须为相邻节点表格。

相邻表格内每个记录对应一个节点，并且拥有一个包含父节点参考的字段。此类表格内的节点存储在一个记录上，但其仍拥有任意数量的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。有关相邻节点表格和扩展节点表格的更多详细信息详见《QlikView 参考手册》*层次结构*章节。有关相邻节点表格和扩展节点表格的更多详细信息详见 *评估加载的数据 (第 371 页)*的*层次结构*章节。

此前缀可创建一个包含上下级层次结构关系的表格。上级字段随后可用于选择层次结构的整个树形结构。输出表格通常包含几个节点记录。

更多包含节点深度差异的字段会被创建。

相应语法为：

HierarchyBelongsTo (*NodeID, ParentID, NodeName, AncestorID, AncestorName, [DepthDiff]***)(***loadstatement | selectstatement)***

where

NodeID 即包含节点 ID 的字段名称。

ParentID 即包含父节点的节点 ID 的字段名称。

NodeName 即包含节点名称的字段名称。

AncestorID 即用于命名新建上级 ID 字段的字符串，该字段包含上级节点的 ID。

AncestorName 即用于命名新建上级字段的字符串，该字段包含上级节点的名称。

DepthDiff 即用于命名新建**深度差异**字段的字符串，该字段包含层次结构中相对于上级节点的节点深度。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。

示例：

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, ParentID, Node, Tree, ParentName) Load
NodeID,
ParentID,
NodeName
From data.xls (biff, embedded labels, table is [Sheet1$];
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

If..then..elseif..else..end if

if..then 控制语句可以创建一个条件子句，该条件子句根据一个或几个逻辑条件按照不同路径执行脚本。相应语法为：

```
if condition then
  [ statements ]
{ elseif condition then
  [ statements ] }
[ else
  [ statements ] ]
end if
```

其中：

condition 是可以被评估为“真”或“假”的逻辑表达式。

statements 是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

由于 **if..then** 语句是控制语句，并且又因为是以分号或行尾结束，因此这四个可能用到的子句 (**if..then**，**elseif..then**，**else** 和 **end if**) 每一个都不能跨过行边界。

示例：

```
if a=1 then
load * from abc.csv;
sql select e, f, g from tab1;
end if

if a=1 then; drop table xyz; end if;

if x>0 then
load * from pos.csv;
elseif x<0 then
load * from neg.csv;
else
load * from zero.txt;
end if
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Image_size

此语句与 *Info (第 241 页)* 一同使用，用以调整数据库管理系统中的图片大小，使其符合字段。按像素值指定宽度和高度。

示例：

```
Info Image_size(122,122)Select ID, Photo From infotable;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Info

如果一条外部信息(如文本文件，图片或多媒体演示稿) *链接字段值信息 (第 380 页)*到字段值，这可以在通过 **info** 前缀加载的表格中完成。(在某些情况下，将首选通过 *束 (第 226 页)* 前缀把信息存储在 .qvw 文件内。)此表必须只包含两列，第一列包含形成关键信息的字段值，而第二列包含图片等的文件名称。

例如，同样的限制适用于来自数据库管理系统的图片。在二进制字段上，BLOB info select 语句可生成显式**束**，即二进制数据将直接在 qvw 文件中提取或存储。在 **select** 语句中，二进制数据必须是第二个字段。

相应语法为：

```
info ( loadstatement | selectstatement )
```

示例：

```
Info Load * from flagoecd.csv;
Info Select * from infotable;
Info Select Key, Picture From infotable;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Inner

在 *联接 (第 245 页)* 和 *保存 (第 245 页)* 前缀的前方可使用 **inner** 前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用内部联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值与各表格完整数据集的组合。

如果用于 **keep** 之前，说明首先应使各原始数据表格缩减为它们自身的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储这些表格。

```
inner( join | keep) [ (tablename ) ](loadstatement |selectstatement )
```

示例：

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
```

```
select * from table1;
inner join select * from table2;
```

QVTable

A	B	C
1	aa	xx

```
QVTab1:
select * from Table1;
QVTab2:
inner keep select * from Table2;
```

QVTab1

A	B
1	aa

QVTab2

A	C
1	xx

keep 示例中的两个表格通过 A 关联。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Inputfield

字段在其为任何 **load** 或 **select** 语句引用之前可能通过列于 **inputfield** 语句中而被标记为输入字段列。

输入字段与一般字段相比略有不同。最重要的区别在于，输入字段可以在没有运行脚本的情况下交互式或编程式更改字段值。字段值必须通过 load 或 select 语句加载到字段。脚本中加载的每一个字段值将创建一个占位符用于字段值替换值。因此，只有现有字段值可以进行交互式或编程式更改。在输入字段中，全部字段值都将被视为特殊值，不管是否有多个字段具有相同的值。

相应语法为：

inputfield*fieldlist*

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，该列表应标记为输入字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

```
Inputfield B;
Inputfield A,B;
Inputfield B??x*;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

IntervalMatch

IntervalMatch 前缀用于 *Load (第 247 页)* 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句中，其可链接离散数值和一个或多个时间间隔数字。**IntervalMatch** 高级应用涉及扩展语法，它可以读取 *IntervalMatch(扩展语法) (第 244 页)*。一般语法为：

```
intervalmatch (field) (loadstatement | selectstatement )
```

matchfield 是一个字段，包含链接至时间间隔的离散数值。

Loadstatement 或 *selectstatement* 必会生成两列表格，其中第一个字段包含每个时间间隔的下限，第二个字段包含每个时间间隔的上限。时间间隔总是封闭区间，即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限制会导致省略时间间隔(未定义)，同时空值限制会无限扩展时间间隔(无限)。

在 **IntervalMatch** 语句之前，包含离散数据点 (下列中的时 *Time*) 的字段必须已经读取入 QlikView。**IntervalMatch** 语句不会从数据库表格中读取此字段。

时间间隔可以重叠，离散值可以链接所有匹配的时间间隔。

示例：

仔细察看以下两个表格！第一个表格列出了不同订单生产的开始时间和结束时间。第二个表格列出了众多离散事件。借助 IntervalMatch 函数，我们可以逻辑连接两个表格，以找出哪些订单受到干扰的影响，哪些订单依据哪次轮班处理。

OrderLog

Start	End	Order
1:00	*3:35*	*A*
2:30	*7:58*	*B*
3:04	*10:27*	*C*
7:23	*11:43*	*D*

EventLog

Time	Event	Comment
0:00	*0*	*轮班 1 开始*
1:18	*1*	*线停止*
2:23	*2*	*线重新启动 50%*
4:15	*3*	*线速度 100%*
8:00	*4*	*轮班 2 开始*
11:43	*5*	*产品结束*

通常首先加载两个表格，然后链接 *Time* 字段到 *Start* 和 *End* 字段定义的时间间隔：

```
Select * from OrderLog;
Select * from Eventlog;
IntervalMatch ( Time ) select Start, End from OrderLog;
```

现在可在 QlikView 中创建以下表格框：

Tablebox

Time	Event	Comment	Order	Start	End
0:00	0	轮班 1 开始	-	-	-
1:18	1	线停止	A	1:00	3:35
2:23	2	线重新启动 50%	A	1:00	3:35
4:15	3	线速度 100%	B	2:30	7:58
4:15	3	线速度 100%	C	3:04	10:27
8:00	4	轮班 2 开始	C	3:04	10:27
8:00	4	轮班 2 开始	D	7:23	11:43
11:43	5	产品结束	D	7:23	11:43

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

IntervalMatch(扩展语法)

扩展的 **IntervalMatch** 前缀用于 *Load (第 247 页)* 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句中，可匹配离散数据和随时间变化的一个或多个维度。此项功能极其强大且灵活，可用于链接特定关键字段和适当时间间隔数值，解决缓慢变化的维度。相应语法为：

```
intervalmatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ]
) (loadstatement | selectstatement )
```

matchfield 是一个字段，包含链接至时间间隔的离散数值。

keyfield(s) 是一个字段，包含使用时间间隔时须匹配的属性。

loadstatement |selectstatement 必会生成一个表格，其中前两个字段包含每个时间间隔的下半部限制和上半部限制，第三个及此后字段包含显示于 *IntervalMatch* 语句中的**关键字段**。时间间隔总是封闭区间，即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限制会导致省略时间间隔(未定义)，同时空值限制会无限扩展时间间隔(无限)。时间间隔可以重叠，值可以通过所有匹配的时间间隔实现链接。

要避免忽略未定义的时间间隔限制，必须允许空值映射到构成时间间隔下半部或上半部限制的其他字段。这可以通过 ***NullAsValue (第 255 页)*** 语句处理。

在 **IntervalMatch** 语句之前，包含离散数据点 (下列示例中的*日期*) 的字段必须已经读取入 QlikView。**IntervalMatch** 语句不会从数据库表格中读取此字段。

示例：

```
Inner Join IntervalMatch (Date,Key) Load FirstDate, LastDate, Key
resident Key;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

联接

join 前缀可连接加载的表格和现有已命名的表格或最近创建的*logical table*。此联接是在所有常见*natural join*上生成的 *字段 (第 167 页)*。Join 语句可以是 *Inner (第 241 页)*, *Outer (第 256 页)*, *Left (第 245 页)* 或 *Right (第 259 页)* 其中之一的前缀。

join *[(tablename)](loadstatement | selectstatement)*

示例：

```
Join Load * from abc.csv;

Join Select * from table1;

tab1:
Load * from file1.csv;
tab2:
load * from file2.csv;
......
join (tab1) load * from file3.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

保存

keep 前缀在两个 *Load (第 247 页)* 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句之间，在其存储到 QlikView 之前会减少一个表格或两个表格都减少，这取决于表格数据的交集部分。**keep** 关键字必须始终是 *Inner (第 241 页)*， *Left (第 245 页)* 或 *Right (第 259 页)* 两前缀其中之一。选择表格记录的方法与相应联接方法相同。但是，这两个表格并未联接，并且将以两个分别命名的表格存储在 QlikView 中。

注意！

QlikView 脚本语言中的显式 *联接 (第 245 页)*关键字可完全联接这两个表格。结果会生成一个表格。在许多情况下，这种联接将产生很大的表格。QlikView 其中一个主要的功能就是使表格之间关联，而不是联接这些表格，这种关联可以大大减少使用内存，提高处理速度并且灵活多变。因此，在 QlikView 脚本中一般应避免使用显式联接。**保存**功能旨在减少需要使用显式联接的情况。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Left

在 *联接 (第 245 页)* 和 *保存 (第 245 页)* 前缀的前方可使用 **left**前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用左侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值与第一表格完整数据集的组合。

如果用于**keep**之前，说明首先应使第二原始数据表格缩减为其与第一表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

```
left( join | keep) [ (tablename ) ](loadstatement |selectstatement
)
```

示例：

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
select * from table1;
left join select * from table2;
```

A	B	C
1	aa	xx
2	cc	
3	ee	

```
QVTab1:
select * from Table1;
QVTab2:
left keep select * from Table2;
```

A	B
1	aa
2	cc

3 **ee**

A **C**

1 **xx**

keep 示例中的两个表格通过 A 关联。

```
tab1:
Load * from file1.csv;
tab2:
load * from file2.csv;
......
left keep (tab1) load * from file3.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Let

作为 *Set (第 264 页)* 语句的补充而创建的 **let** 语句，用于定义 *脚本变量 (第 273 页)*。相对于 **set** 语句，**let** 语句在其被分配到变量之前可以评估等号 '=' 右边的表达式。

let 一词可以省略，但省略后该语句将变为控制语句。这种没有关键字 **let** 的语句必须包含在单个脚本行中，并且可能终止于分号或行尾。

相应语法为：

let *变量名=表达式*

请注意，**let** 一词可以省略。

示例：

```
Set x=3+4;
Let y=3+4
z=$(y)+1;
```

$(x) 将被评估为 '*3+4*'

$(y) 将被评估为 '*7*'

$(z) 将被评估为 '*8*'

```
Let T=now( );
```

$(T) 将给定一个当前时间值。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Load

Load 语句加载以下来源的各字段：*字段 (第 167 页)* 类型化 ASCII 文件，脚本中定义的数据，预先加载的表格，随 **select** 语句产生的结果，或自动生成的数据。Load 语句的一般语法如下：

load *[* **distinct***]* ******fieldlist*

*[(**from** file [format-spec] |*

***from_field**field [format-spec]*

***inline** data [format-spec] |*

***resident**table-label |*

***autogenerate** size)]*

*[**where** criterion] | **while** criterion]*

*[**group_by** fieldlist]*

*[**order_by** field [sortorder] { , field [sortorder] }]*

其中：

distinct 是一个只应加载第一条重复记录使用的谓语。

**fieldlist ::= (* | field { ,field })*

要加载的字段列表。使用 * 作为字段列表，表示表格中全部字段。

field ::= (fieldref | expression) [**as** *aliasname]*

字段定义必须总是包含一个现存字段的引用，或一个表达式。

fieldref ::= (fieldname |@fieldnumber|@startpos:endpos [***I*** *|* ***U*** *|* ***R****|* ***B*** *]*)

fieldname 是指与表格中的字段名完全相同的文本。注意：如果字段名中包含空格则必须用直双引号括起来。有时字段名不会显示可用。这时使用另外的符号：

@fieldnumber 表示字段数字在带分隔符的表格文件中。它必须是前面带“@”的正整数。编号通常从 1 开始至字段数字。

@startpos:*endpos* 代表在拥有固定长度记录的文件中字段的开始和结束位置。这两个位置必须都是正整数。这两个数字前都必须加上“@”并用冒号隔开。编号通常从 1 开始至位置数字。如果 *@startpos*:*endpos* 后紧随 **I** 或 **U**，字节读取将分别解释为二进制带符号 (**I**) 或不带符号 (**U**) 整数(Intel 字节序)。数字读取位置必须是 1，2 或 4。如果 *@startpos:endpos* 后紧随字符 **R**，字节读取将解释成二进制实数(IEEE 32-bit 或 64 位浮点)。数字读取位置必须是4 或 8。如果 *@startpos:endpos* 后紧随字符 **B**，字节读取将根据 COMP-3 标准解释成 BCD(二进制编码十进制)数字。任何字节数可以是指定的。

*表达式*可以是数字函数或基于同一表格中一个或多个其他字段的字符串函数。如需了解更多，请查看 *脚本表达式 (第 283 页)*语法。

as 用于为字段设定新名称。

from 在当数据应该从文件中而不是从输入脚本中加载时需要用到。

file ::= [path] filename

此处的路径是指 QlikView 文档(.qvw file)的文件路径(可以是绝对的或相对的)。如果路径被省略，QlikView 则在由目录语句指定的目录中搜索文件。如果没有目录语句，QlikView 则在工作目录中搜索，该目录是 QlikView 文件存放的目录。该路径也可能是 URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。

filename 可能包含标准 DSO 通配符字符(* and ?)。这将导致指定目录中的所有匹配文件被加载。

format-spec ::= (fspec-item { , fspec-item })

格式规格由数个 *格式规格项目 (第 251 页)*列表组成，由括号括起来。

from_field如果数据需要从上一加载字段中加载则使用该符号。

field::= **(***tablename, fieldname***)**

该字段是之前加载过的 *tablename* 和 *fieldname* 的名称。

format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })

格式规格由数个 *格式规格项目 (第 251 页)*列表组成，由括号括起来。

inline 当数据需要输入脚本而不是从文件中加载时使用该符号。使用 *内嵌数据向导 (第 191 页)* 以帮助创建**加载内嵌** 语句。

data ::= [text]

通过 **inline** 子句输入的数据必须由 *引号 (第 281 页)* 或方括号括起来。括号之间的文本以同一方式被解释为文件的内容。因此，当您需要在文本文件中插入新的一行时，您应该在**内嵌**子句文本中重复该操作，即，键入脚本时按压输入键。

format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })

格式规格由数个 *格式规格项目 (第 251 页)*列表组成，由括号括起来。

resident 如果数据需要从上一加载表格中加载则使用该符号。

*表格标签*是加在创建于原始表格的**加载**或**选择**语句之前的标签。该标签需要在末尾加上冒号。

autogenerate 是数据需要 QlikView 自动生成时使用。

size ::= number

Number 是用来指示生成记录数字的整数。字段列表不能包含需要数据库中数据的表达式。在表达式中只允许常数和无参数函数。

where 是一个子句，用于陈述一个记录是否应该包括在选择项内。如果 *criterion* 为真，则将其包括在选择项内。

while 是用于显示记录是否应该反复读取的子句。只要 *criterion* 为真，则同一记录被读取。为了能发挥作用，**while** 子句通常应包含 **IterNo( )** 函数。

criterion 是一个逻辑表达式。

fieldname, *path*, *filename* 和 *aliasname* 都是表示他们各自名字的字符串。

group by 是用于定义应聚合(组合)的字段的子句。聚合字段应该以某种方式包含在加载表达式中。除了聚合字段没有其他字段可被用于加载表达式中的聚合函数之外。

fieldlist ::= (field { ,field })

*order by*是用于被加于 **load** 语句之前的驻留表记录排序的子句。驻留表可以被一个或多个字段以升序或降序的顺序排序。排序主要由数值决定，其次由国家 ASCII 值决定。此子句仅在数据源为驻留表时可用。

field 指定驻留表由哪个字段排序。驻留表中的字段可以由其名称或其数字指定(第一个字段为 1)。

*排序顺序*由 asc 代表升序或 desc 代表降序。如果没有指定 *排序顺序*，则假定为升序。

注意！

如果 from，inline，resident 或 autogenerate 子句都无法给出数据源，则数据将从 *Select (SQL) (第 262 页)* 或 load 语句随后得出的结果中加载。接下来的语句不应包含前缀。

示例：

不同文件格式

```
Load * from data1.csv;
Load * from 'c:\userfiles\data1.csv' (ansi, txt, delimiter is ',',
embedded labels);
Load * from 'c:\userfiles\data2.txt' (ansi, txt, delimiter is '\t',
embedded labels);
Load * from file2.dif (ansi, dif, embedded labels);
Load @1:2 as ID, @3:25 as Name, @57:80 as City from data4.fix (ansi,
fix, no labels, header is 0, record is 80);
Load * from C:\qdssamples\xyz.qvx (qvx);
```

选择特定字段，计算字段

```
Load FirstName, LastName, Number from data1.csv;
```

```
Load @1as A, @2 as B from data3.txt' (ansi, txt, delimiter is '\t', no
labels);
Load FirstName&' '&LastName as Name from data1.csv;
Load Quantity, Price, Quantity*Price as Value from data1.csv;
```

选择特定记录

```
Load distinct FirstName, LastName, Number from data1.csv;
Load * from Consumption.csv where Litres>0;
```

不要在文件上加载数据

```
Load * Inline
[CatID, Category
0,Regular
1,Occasional
2,Permanent];

Load * Inline [UserID, Password, Access
A, ABC456, User
B, VIP789, Admin];

Load RecNo( ) as A, rand( ) as B autogenerate(10000);
```

(注意：autogenerate 后的括号虽允许使用但不是必须的。)

从之前加载的表格中加载数据

```
tab1:
Select A,B,C,D from transtable;
Load A,B,month(C),A*B+D as E resident tab1;
Load A,A+B+C resident tab1 where A>B;
Load A,B*C as E resident tab1 order by A;
Load A,B*C as E resident tab1 order by 1,2;
Load A,B*C as E resident tab1 order by C desc, B asc, 1 desc;
```

从之前加载的字段中加载数据

```
Load A from_field (Characters, Types);
```

从随后的表格中加载数据

```
Load A, B, if(C>0,'positive','negative') as X, weekday(D) as Y;
Select A,B,C,D from Table1;
```

组合数据

```
Load ArtNo, round(Sum(TransAmount),0.05) as ArtNoTotal from table.csv
group by ArtNo;
```

```
Load Week, ArtNo, round(Avg(TransAmount),0.05) as WeekArtNoAverages
from table.csv group by Week, ArtNo;
```

重复读取一个记录

```
My Tab:
Load Student,
mid(Grades,IterNo( ),1) as Grade,
pick(IterNo( ), 'Math', 'English', 'Science', 'History') as Subject
from Tab1.csv
while mid(Grades,IterNo( ),1)<>' ';
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

格式规格项目

每种格式规格项目定义表格文件的特定属性：

fspec-item ::= [**ansi** | **oem** | **mac** | **UTF-8** | **Unicode** | **txt** | **fix** | **dif** | **biff** | **html** | **xml** | **qvd** |**delimiter is** *char* | **no eof** | **embedded labels** | **explicit labels** | **no labels** | **table is [** *tablename* **]** | **header is** *n* | **header is** *line* | **header is** *n* **lines** | **comment is** *string* | **record is** *n* | **record is** *line* | **record is** *n* **lines** | **no quotes** |**msq** | **filters (***filter specifiers* **)** *]*

以下属性可定义为：

字符集	*第 386 页*
表格格式	*第 252 页*
分隔符	*第 252 页*
没有 eof	*第 252 页*
标签	*第 253 页*
标题大小	*第 253 页*
记录长度	*第 253 页*
引号	*第 253 页*

字符集

可用字符集为：

ansi
oem
mac
UTF-8
Unicode

文件可以用 **ansi** 字符集 (Windows)，**oem** 字符集 (DOS, OS/2 及其他)，**Unicode**，**UTF-8** 或 **mac** 编写。MacOS 不能实现从 **oem** 字符集转换。如果未指定任何一项，将假设在 Windows 下使用 **ansi**。

示例：

```
load * from a.txt (CodePage is 10000, txt, delimiter is ',' , no
labels)
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

表格格式

txt 在分隔符分隔的文本文件中，即 **.txt** 文件，表格各列都用字符分隔。

fix 在固定记录长度文件中，即 **.fix** 文件，每一列长度实际上等于一定的字符数宽。

dif 在 **.dif** 文件中，将使用一种特殊的格式(数据交换格式)定义表格。

biff QlikView 还可以以 **biff (二进制交换文件格式)** 解释标准 Excel 文件里的数据。

html

qvd **qvd** 格式是 *QVD 文件 (第 387 页)*的专有格式，从 QlikView 文档导出。

qvx **qvx** 是一个用于 QlikView 高性能输出的文件/数据流格式。

如果未指定任何一个，将假设为 **.txt** 文件。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

分隔符

该说明符仅与分隔符分隔 **.txt** 文件相关。

分隔符为*字符*

对于分隔符分隔的表格文件，通过**分隔符是**说明符可以指定任意分隔符。*字符*可以指定单个字符。

但有几种特殊的情况：

"**\t**" 代表标签符号，可以有或无引号。

"\\" 代表反斜线 (\) 字符。

"**spaces**" 代表有一个或多个空格的全部组合。ASCII 值低于32 的非打印字符(CR 和 LF 除外)将被解释为空格。

如果未指定任何一个字符，将假设**分隔符是 ','**。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

没有 eof

该说明符仅与分隔符分隔 **.txt** 文件相关。

没有 eof

如果使用该选项，ASCII 字符 26 通常表示忽略文件结尾。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

标签

标签(字段名)

嵌入标签

显式标签

无标签

字段名可以显示在文件的不同位置。如果第一条记录包含字段名，应使用**嵌入标签**。如果没有字段名显示，应使用**无标签**。在 **Dif** 文件中，有时可以使用显式字段名的单独页眉部分。在这种情况，应使用**显式标签**。如果未指定任何一项，将假设使用**嵌入标签**，同样用于 **Dif** 文件。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

标题大小

相应语法为：

header is*n*

header is line

header is*n***lines**

通过 **header is** 说明符可以指定任意标题长度。标题是 QlikView 不会用到的文本部分。标题长度可以使用字节(**header is *n***)，或使用行(**header is line** 或**header is *n* lines**)。*n* 必须为正整数，代表标题长度。如果未指定，将假设 **header is 0**。**header is** 说明符仅用于相关的表格文件。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

记录长度

仅限固定记录文件。

记录是 *n*

记录是行

标题是 *n***行**

对于固定记录长度文件，必须通过 **record is** 说明符来指定记录长度。记录长度可以使用字节(**记录是** *n*)，或在行内(**记录是行**或**记录是** *n* **行**)，其中 *n* 为一个正整数，表示记录长度。**record is** 说明符仅用于 **txt** 文件。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

引号

仅限文本文件

无引号

如果文本文件限制使用 *引号 (第 281 页)*，则应使用**无引号**说明符。默认情况下，可以使用双引号 (" ") 或单引号 (' ')，但只有当其是字段值的首个或最后一个非空白字符才行。**无引号**说明符仅用于 **txt** 文件。

msq

msq 表示假定引用新式样式。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

XML(仅限 XML 文件)

```
xmlsax
```

```
xmlsimple
```

模式是*路径*

Xmlsax 和 **Xmlsimple** 相互排斥，因此使用 XML 时只能指定其中一个。使用模式时，将从指定标签的开始位置读取，一直到标签的结尾。如果*路径*包含空格，必须使用引号。

注意！
为了使用 **Xmlsax** Microsoft 的 XML 解析器，必须在电脑上安装 MSXML 3.0 或更高版本。MSXML 是随(例如)Windows XP 和 MS Internet Explorer 6 的安装而自动安装的 XML 解析器。还可以从 Microsoft 主页下载。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Loosen Table

在使用 **Loosen Table** 语句执行脚本期间，一个或多个 QlikView 内部表格可以明确表现出松散组合(请参阅 *逻辑与选择 (第 107 页)*了解相关详细信息)。

执行脚本前在脚本中使用一个或多个 **Loosen Table** 语句将使 QlikView 忽略任何松散组合表格设置。

相应语法为：

```
Loosen Table[s] tablename [ , tablename2 ...]
```

或者：可以使用 **Loosen Table** 和 **Loosen Tables**。

示例：

```
Tab1:
Select * from Trans;
Loosen table Tab1;
```

注意！
如果 QlikView 在数据结构中发现循环引用，且此引用在脚本中不会被明确表现出交互式或显式松散组合的表格所中断，此时将强制松散组合一个或多个其他表格，直到无循环引用存在。出现这种情况时，**循环警告**对话框会发出警告。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Mapping

Load (第 247 页) 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的 **mapping** 前缀用于映射映像表第一列中值的某个字段值或表达式。映像表必须有两个字段，第一个字段包含比较值，第二个字段包含所需的映射值。映射表格将暂时储存在内存中，执行脚本后将自动删除。相应语法为：

```
mapping( loadstatement |selectstatement )
```

示例：

```
mapping load * from x.csv
mapping select a, b from map1
```

```
map1:
mapping load * inline [
x,y
US,USA
U.S.,USA
America,USA ];
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Map ... using

Map ... using 语句用于将某些字段值或表达式映射为特定映像表的值。映像表可通过 *Mapping (第 254 页)* 语句创建。相应语法为：

map **fieldlist* **using***mapname*

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，该列表应从脚本此点进行映射。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

Mapname 指先前在 **mapping load** 或 **mapping select** 语句中读取的映射表格名称(请参阅 *Mapping (第 254 页)*)。

示例：

map Country using Cmap; 使用 Cmap 映像表映射国家/地区字段。

map A, B, C using X; 使用 X 映像表映射 A，B 和 C。

map * using GenMap; 启用 GenMap 映像表映射全部字段。

在生成由 QlikView 内部表格存储的字段的事件链中，自动映射是最后环节。这意味着，并非每次遇到作为表达式组成部分的字段名时都会执行映射，而是在当值存储在 QlikView 内部表格中的字段名之下时才执行映射。

如果要求执行表达式级映射，则必须使用 **apply map** 函数。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

NoConcatenate

NoConcatenate 前缀强制两个使用相同字段集(即它们通常会自动 *concatenated*)的表格视为两个单独的内部表格。

相应语法为：

noconcatenate(***loadstatement | selectstatement*** **)**

示例：

```
Load A,B from file1.csv;
noconcatenate load A,B from file2.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

NullAsValue

QlikView 默认将空值视为缺失或未定义实体。但是，某些数据库上下文暗示，控制将被视为特殊值，而不是缺失值。空值通常不允许链接至其他空值，但通过**NullAsValue** 语句可暂停此事实。当应用**NullAsValue**语句时，特定字段的空值会被视为未知值，而不是未定义值。**NullAsValue**语句可被视为替代字段级 *NullDisplay (第 275 页)*变量。

NullAsValue语句可像交换机一样运作。您可借助 *NullAsNull (第 256 页)*语句再次切换关闭该语句。

相应语法为：

```
NullAsValue*fieldlist
```

fieldlist* 是用逗号分隔的字段列表，为此 **NullAsValue 应开启。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

```
NullAsValue A,B;
Load A,B from x.csv;
```

请在使用**NullAsValue**语句时务必注意以下几点：

- 脚本执行开始时始终默认关闭空值链接。
- 特定字段空值链接可随时使用**NullAsValue**语句激活。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

NullAsNull

NullAsNull 语句可以断开之前由 *NullAsValue (第 255 页)* 语句设置的空值连接(单击此链接获取更多信息)。

相应语法为：

```
NullAsNull*fieldlist
```

fieldlist* 是用逗号分隔的字段列表，为此 **NullAsNull 应开启。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

```
NullAsNull A,B;
Load A,B from x.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Outer

在显式 *联接 (第 245 页)*前缀前方可使用 **outer** 前缀，以指定外部联接。在外部联接中，两表格之间所有的组合都可生成。可选的 **outer** 关键字。

```
outer join [ (tablename ) ](loadstatement |selectstatement )
```

示例：

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

```
select * from table1;
join select * from table2;
      OR
select * from table1;
outer join select * from table2;
```

Joined table

A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-
4	-	yy

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Qualify

使用 **qualify** 语句可以暂停不同表格内具有相同名称的字段之间的自动联结，该语句可以使用表格名限定字段名。如果限定，则会在表格中找到时重新命名字段名。新名称的格式为*表格名.字段名*。*表格名*等同于当前表格的标签，或者如果标签不存在，则等同于显示在**from** in **load** 和**select**语句之后的名称。

脚本执行开始时始终默认打开限制条件。字段名限定可随时使用**限定(qualify)**语句激活。使用 *Unqualify (第 271 页)* 语句可随时关闭限制条件。

相应语法为：

```
qualify*fieldlist
```

**fieldlist* 是用逗号分隔的字段列表，其中的限制条件应关闭。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

注意！
限定(qualify) 语句不得与部分重新加载同时使用！

示例：

```
Qualify B;
Load A,B from x.csv;
Load A,B from y.csv;
```

表格**x.csv**和**y.csv**仅在**A**上联接。三个字段会生成：A，x.B，y.B。

在不熟悉的数据库，首先确保仅一个或少数字段关联，如以下示例所述：

```
qualify *;
unqualify TransID;
select * from tab1;
select * from tab2;
select * from tab3;
```

仅**TransID**会被用于*tab1*，*tab2*和*tab3*之间的关联。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Rem

rem 语句用于插入注释到脚本，或暂时关闭脚本语句而无需移除脚本。
rem 和分号 **;**之间的一切内容都视为注释。
相应语法为：

rem *字符串*

其中：
string 可以是任意文本。

示例：

```
Rem ** This is a comment **;
```

提示！

在脚本中注释有两种替代性方法：

1. 通过将有问题的部分放置在 /* 和 */ 之间可在脚本的任何位置创建注释(两引号之间除外) 。
2. 当在脚本中输入 // 时，同一行右方的所有文本都将成为注释。(请注意，//: 的例外情况是可以用作网址的一部分。)

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

重新命名字段

重新命名一个或多个现有的 QlikView 字段。
相应语法为：

rename field [s] (using *mapname* | *oldname* **to** *newname{ , oldname* **to** *newname }***)**

其中：
Mapname 是先前加载的映像表的名称，其中包含一对或多对原来的和新的字段名。
Oldname 指原来的字段名，而
Newname 指新的字段名。
或者：可以使用 **rename field** 和 **rename fields**。

示例：

```
Rename field XAZ0007 to Sales;
```

```
FieldMap:
Mapping select oldnames, newnames from datadictionary;
Rename fields using FieldMap;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

重新命名表格

重新命名一个或多个现有 QlikView 内部表格。
相应语法为：

rename table[s] (using *mapname* | *oldname* **to** *newname{* **,** *oldname* **to** *newname }***)**

其中：
Mapname 是之前已加载包含一对或多对原来的和新的表格名的映像表名称。
Oldname 指原来的表格名，而
Newname 指新的表格名。
或者：可以使用 **rename table** 和 **rename tables**。

示例：

```
Tab1:
Select * from Trans;
Rename table Tab1 to Xyz;

TabMap:
Mapping load oldnames, newnames from tabnames.csv;
Rename tables using TabMap;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Right

在 *联接 (第 245 页)* 和 *保存 (第 245 页)* 前缀前方可使用 **right** 前缀。
如果用于 **join** 之前，说明应使用右侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值与第二表格完整数据集的组合。
如果用于 **keep** 之前，说明首先应使各原始数据表格缩减为其与第二表格的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储这些表格。

right*(***join** | **keep***)[(tablename* **)***](loadstatement |selectstatement)*

示例：

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
select * from table1;
right join select * from table2;
```

QVTable

A	B	C
1	**aa**	**xx**
4	**-**	**yy**

```
QVTab1:
select * from Table1;
QVTab2:
right keep select * from Table2;
```

QVTab1

A	B
1	**aa**

QVTab2

A	C
1	**xx**
4	**yy**

keep 示例中的两个表格通过 A 关联。

```
tab1:
Load * from file1.csv;
tab2:
load * from file2.csv;
......
right keep (tab1) load * from file3.csv;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Replace

Replace 前缀可添加至脚本内的任意 *Load (第 247 页)*/ *Select (SQL) (第 262 页)* 或 *Map ... using (第 255 页)* 语句。**replace load**/**replace select** 语句会造成整个 QlikView 表格被删除，**replace load**/**replace select** 语句会生成表格名，并使用包含 **replace load**/**replace select** 语句结果的新表格替换。*partial reload* 和完全重新加载期间的效果相同。**replace map...using** 语句也会导致在部分脚本执行期间发生映射。

相应语法为：

replace*[***only***]***(***loadstatement* |*selectstatement* |*map...usingstatement***)**

其中：

only 是可选限定符，表示应在正常(非部分)重新加载期间忽视语句。

示例：

```
Tab1:
替换加载 File1.csv 中的 *;
```

在常规和部分重新加载期间，QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，新数据会从 File1.csv 加载，并存储到 Tab1 内。

```
Tab1:
仅替换加载 File1.csv 中的 *;
```

在常规重新加载期间，此语句会被忽略。

在部分重新加载期间，QlikView 表格以前命名的 Tab1 起初会被删除。此后，新数据会从 File1.csv 加载，并存储到 Tab1 内。

```
Tab1:
加载 File1.csv 中的 a,b,c;
替换加载 File2.csv 中的 a,b,c;
```

在常规重新加载期间，文件 File1.csv 首先会读取至 QlikView 表格 Tab1，然后立即删除并由从 File2.csv 加载的新数据替换。全部来自 File1.csv 的数据会失去。

在部分重新加载期间，整个 QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，从 File2.csv 加载的新数据会加以替换。

```
Tab1:
加载 File1.csv 中的 a,b,c;
仅替换加载 File2.csv 中的 a,b,c;
```

常规重新加载期间，数据从 File1.csv 内加载并存储于 QlikView 表格 Tab1 内。File2.csv 会被忽略。

在部分重新加载期间，整个 QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，从 File2.csv 加载的新数据会加以替换。全部来自 File1.csv 的数据会失去。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Sample

Load (第 247 页) 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句的 **Sample** 前缀用于从数据源载入记录的随机样本。

相应语法为：

```
sample[p] ( loadstatement | selectstatement )
```

其中：

p 表示任意表达式，此表达式可以评估大于 0，小于等于 1 的数字。该数字表示未来读取给定记录的可能性。

示例：

```
Sample 0.15 Select * from Longtable;
Sample(0.15) Load * from Longtab.csv; (请注意:括号可有可无。)
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

section

使用 **section** 语句可以定义随后的 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句应视为数据还是访问权限定义。相应语法为：

```
section(access | application)
```

示例：

```
Section access;
Section application;
```

如果未指定任何一个，将假设为**区域应用程序**。**section** 定义会一直有效直到新的 section 语句出现。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Select (SQL)

对 *字段 (第 167 页)*的选择(从 ODBC 数据源中)通过标准的 SQL **SELECT** 语句实现。然而，其接受 **SELECT** 语句的程度主要取决于所使用的 ODBC 驱动程序。。这里给出了一个简单的语法说明：

```
select[all | distinct | distinctrow | top n [percent] ] *fieldlist
from tablelist
[where criterion ]
[group by fieldlist [having criterion ] ]
[order by fieldlist [asc | desc] ]
[ (inner | left | right | full)join tablename on fieldref =
fieldref ]
```

distinct 是一个如所选字段中值的重复组合只应计算一次时使用的谓语。

distinctrow，一个如源表格中的重复记录只应计算一次时使用的谓语。

**fieldlist ::= (*| field) { ,field }*

要选择的字段列表。使用 * 作为字段列表，表示表格中全部字段。

fieldlist ::= field { ,field }

一个或多个字段的列表，用逗号分开。

field ::= (fieldref | expression) [**as** *aliasname]*

例如表达式可以为一个基于一个或几个其他字段的数字或字符串函数。一些通常接受的运算符或函数为：+, -, *, /, & (string concatenation), sum(fieldname), count(fieldname), avg(fieldname) (average), month(fieldname) 等，更多信息请参见 ODBC 文件。

fieldref ::= [tablename .] fieldname

表格名和字段名为他们表示的意思相似的文本字符串。如果他们包含空格则它们必须包括在直双引号内。

as 子句用于为字段分配一个新名。

tablelist ::= table { ,table }

要从其中选择字段 表格列表。

table ::= tablename [[**as***] aliasname]*

*tablename*可以也可以不放在引号内。

where 是一个子句，用于陈述一个记录是否应该包括在选择项内。

criterion 是一个逻辑表达式，有时可能会非常复杂。部分可接受的运算符为：数字运算符和函数，**=**，**<>** 或 **#**(不相等)，**>**，**>=**，**<**，**<=**，**and**，**或**， **not**， **exists**，**some**，**all**，**in** 以及新的 **SELECT** 语句。更多信息，请参见 ODBC 文件。

group by 是一个子句，用于将几个记录聚合(组成)为一个整体。对于某些字段来说，在一个组中，所有记录要么拥有一个相同的值，要么字段只能用于一个表达式内，如作为合计或平均值。基于一个或几个字段的表达式在字段符号的表达式中定义。

having 是一个子句，用于以一种与 **where** 子句在限定记录时相同的使用方式限定组。

order by 是一个用于表述 **SELECT** 语句的结果表排序顺序的子句。

join 是一个限定符，用于表述几个表格是否应联接为一个整体。字段名及表格名如果包含空格或来自国际字符集的字母则必须被放进引号内。脚本由 QlikView 自动生成时，使用的引号需为在 *连接 (第 230 页)* 语句的数据源定义中指定的 ODBC 驱动程序偏好的引号。

而且，几个 **SELECT** 语句可通过使用 **union** 运算符结合成一个整体：

selectstatement **union** *selectstatement*

SELECT 语句由 ODBC 驱动器解释，因此在 ODBC 驱动器的能力方面可能产生与通用 SQL 语句的偏差。

有时，不允许使用 **as**，例如，*aliasname* 必须紧跟在 *fieldname* 之后。

如果使用 *aliasname*，有时会强制使用 **as**。

有时不支持 **distinct**，**as**，**where**，**group**by，**order by**，或 **union**。

ODBC 驱动器有时不支持所有以上列出的不同引号。

注意！

这不是完整的 SQL **SELECT** 语句！ 如 **SELECT** 语句可以嵌套，在一个 **SELECT** 语句中制作几个集合，表达式中允许的函数个数有时非常大等。

示例：

```
SELECT * FROM `Categories`;

SELECT `Category ID`, `Category Name` FROM `Categories`;

SELECT `Order ID`, `Product ID`,
`Unit Price` * Quantity * (1-Discount) as NetSales
FROM `Order Details`;

SELECT `Order Details`.`Order ID`,
```

```
Sum(`Order Details`.`Unit Price` * `Order Details`.Quantity) as
`Result`
FROM `Order Details`, Orders
where Orders.`Order ID` = `Order Details`.`Order ID`
group by `Order Details`.`Order ID`;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Semantic

包含个对象关系的表格可通过 **semantic** 前缀加载。
相应语法为：

```
semantic( loadstatement | selectstatement)
```

示例：

```
Semantic Load * from abc.csv;
Semantic Select Object1, Relation, Object2, InverseRelation from
table1;
```

通过 **semantic** 语句加载的表格不能concatenated。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Set

set 语句用于定义 *脚本变量 (第 273 页)*。这些变量可用来替代字符串，路径，驱动程序等。
相应语法为：

```
setvariablename =string
```

示例：

```
Set FileToUse=Data1.csv;
Set Constant="My string";
Set BudgetYear=1997;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

sleep

sleep 语句可暂停脚本执行 *n* 毫秒，这里的 *n* 是一个不大于 3600000 毫秒(即 1 个小时)的正整数。该值也可以是一个表达式。
相应语法为：

```
sleepn
```

示例：

```
sleep 10000;
sleep t*1000;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

SQL

SQL 语句允许通过 *ODBC* 连接发送任意 SQL 命令。简单类型：

```
SQL
```

后面是命令。

示例：

```
SQL 保留;
```

发送更新数据库的 SQL 语句将会出错，因为根据定义，QlikView 以只读模式存取全部 ODBC 源。

相应语法为：

```
SQL select * from tab1;
```

是允许使用的，并且考虑到一致性，在未来文档中将作为 *Select (SQL) (第 262 页)* 的首选语法。但是，SQL 前缀仍然是 **select** 语句的可选项。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

SQLColumns

sqlcolumns 语句返回描述 *ODBC* 数据源表格列并已生成**连接**的字段集。这些字段可以与 *SQLTables (第 266 页)* 和 *SQL 类型 (第 266 页)* 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这十二个标准字段为：

TABLE_QUALIFIER
TABLE_OWNER
TABLE_NAME
COLUMN_NAME
DATA_TYPE
TYPE_NAME
PRECISION
LENGTH
SCALE
RADIX
NULLABLE
REMARKS

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

相应语法为：

```
sqlcolumns
```

示例：

```
connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
sqlcolumns;
```

注意！
有些 ODBC *drivers* 可能不会支持此命令
有些 ODBC 驱动程序可能生成其他字段。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

SQLTables

sqltables 语句返回描述 *ODBC* 数据源表格并已生成**连接**的字段集。这些字段可以与 *SQLColumns (第 265 页)* 和 *SQL 类型 (第 266 页)* 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这五个标准字段为：

TABLE_QUALIFIER
TABLE_OWNER
TABLE_NAME
TABLE_TYPE
REMARKS

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

相应语法为：

```
sqltables
```

示例：

```
connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
sqltables;
```

注意！
有些 ODBC 驱动程序可能不会支持此命令
有些 ODBC 驱动程序可能生成其他字段

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

SQL 类型

sqltypes 语句返回描述 *ODBC* 数据源表格列并已生成**连接**的字段集。这些字段可以与 *SQLColumns (第 265 页)* 和 *SQLTables (第 266 页)* 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这十五个标准字段为：

TYPE_NAME
DATA_TYPE
PRECISION
LITERAL_PREFIX
LITERAL_SUFFIX
CREATE_PARAMS
NULLABLE
CASE_SENSITIVE
SEARCHABLE
UNSIGNED_ATTRIBUTE
MONEY
AUTO_INCREMENT
LOCAL_TYPE_NAME
MINIMUM_SCALE
MAXIMUM_SCALE

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

相应语法为：

```
sqltypes
```

示例：

```
connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
sqltypes;
```

注意！
有些 ODBC drivers 可能不会支持此命令
有些 ODBC 驱动程序可能生成其他字段。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Star

该字符串用于呈现数据库中字段的全部值设置，可以通过 **star** 语句设置。星号可以影响随后的 *Load (第 247 页)* 和 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句。相应语法为：

star is*[string]*

其中：
string 可以是任意文本。请注意，如果字符串包含括号，则必须用 *引号 (第 281 页)*引起来。

示例：

```
Star is *;
Star is %;
Star is;
```

如果未指定任何一项，将假设为 **star is;**，即无星号可用，除非清楚指定。此定义会一直有效，直到新的 **star** 语句出现。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Store

QVD 或 CSV 文件可通过脚本中的 **store** 语句创建。该语句将创建一个明确命名的 QVD 或 CSV 文件。该语句仅会从逻辑表格中导出字段。文本值将以 UTF-8 格式导出至 CSV 文件。可以指定一个分隔符，请参阅 *Load (第 247 页)*。**store** 语句不支持使 BIFF 导出至 CSV 文件。

store*[*fieldlist **from**] table **into** filename [format-spec];*

*fieldlist::= (* | field) { , field }) *是要选择的字段列表*。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。

*field::= fieldname [***as** *aliasname]*

fieldname 是指与*表格*中的字段名完全相同的文本。(注意，如果包含空格，则字段名必须使用双 *引号 (第 281 页)*或方括号括起来。)

aliasname 是指生成的 QVD 或 CSV 文件中所用字段的替代名称。

table 是指将用作数据源的已标记脚本和已加载表格。

hostname 是指目标文件的名称。文件名称的解释类似于 **load** 语句中的名称，即 **directory** 语句适用。

format-spec ::= **(** *(* **txt** | **qvd** *)* **)**

格式规范由文本 **txt**(文本文件)或文本 **qvd**(qvd 文件)构成。如果省略格式规范，则假定为**qvd**。

示例：

```
存储我的表格到 xyz.qvd (qvd);
存储我的表格中的*到 xyz.qvd;
存储我的表格中的名称，RegNo 到 xyz.qvd;
```

存储我的表格中的名称为 a，存储 RegNo 为 b，存储到 xyz.qvd;
存储我的表格到 myfile.txt (txt);
存储我的表格中的*到 myfile.txt (txt);
(前两个示例拥有完全相同的函数。)

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Sub..end sub

sub..end sub 控制语句用于定义可从 **call** 语句中调用的子例程。相应语法为：

sub *name [* **(** *paramlist* **)***] statements* **end sub**

其中：

name 为子例程的名称。

paramlist 是子例程形式参数变量名列表的逗号分隔符列表。

语句 是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

参数将复制到子例程，而如果在进行调用的 **call** 语句中相应参数是变量名，则退出子例程时这些参数将再次从现有子例程中复制回来。

如果通过 **call** 语句，子例程中的形式参数比实际参数多，额外的形式参数将初始化为空值，且可在子例程中用作局部变量。

由于此 **sub** 语句是控制语句，并以分号或行尾结束，其中各子句(**sub** 和 **end sub**)不可跨越行边界。

示例：

```
// 示例 1
sub INCR (I,J)
I = I + 1
exit sub when I < 10
J = J + 1
end sub
call INCR (X,Y)

// 示例 2 - 参数转移
sub ParTrans (A,B,C)
A=A+1
B=B+1
C=C+1
end sub
A=1
X=1
C=1
call ParTrans (A, (X+1)*2)
// A=2(从 sub 中复制回来)
// X=1(不往回复制表达式)
```

```
// C=1(sub 中的 C 为局部变量)
// B=NULL(子例程的局部变量)
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Switch..case..default..end switch

switch 控制语句可以创建一个分叉，在其中可根据*表达式*的值执行多组语句的其中一组。相应语法为：

switch *expression { **case** valuelist [statements]} [**default** statements]***end switch***

其中：

expression	是任意表达式。
valuelist	是逗号分隔的值列表，可以在其中比较*表达式*的值。执行此脚本将继续沿用第一组中在*值列表*和*表达式*中相等的值的语句。*值列表*中的每一个值都可以是任意表达式。如果在任意 **case** 子句中都无匹配值，则将执行 **default** 子句下的语句(如果指定的话)。
语句	是一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

由于 **switch** 语句是控制语句，并且又因为是以分号或行尾结束，因此这四个可能用到的子句(**switch**，**case**，**default** 和 **end switch**)的每一个都不能跨过行边界。

示例：

```
switch I
case 1
load '$(I):CASE 1' as case autogenerate 1;
case 2
load '$(I):CASE 2' as case autogenerate 1;
default
load '$(I):DEFAULT' as case autogenerate 1;
end switch
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

标记字段

提供从字段分配标记的方法。可以忽略在文档中不显示的字段名。如果出现字段名和标记名冲突的情况，将使用最后出现的值。

使用 *dimension* 标记的字段将显示在 QlikView 中全部字段选择项控件(**编辑表达式**对话框除外)的顶部。

使用 *measure* 标记的字段将显示在**编辑表达式**对话中全部字段选择项控件的顶部。

可用关键字添加字段标记，相应语法为：

tag fields *fieldlist* **using** *mapname*

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，该列表应从脚本此点进行标记。

Mapname 指先前用 *Mapping (第 254 页)* load 或 *Mapping (第 254 页)*select 语句读取的映射表的名称。

若要设置单个标记，可使用以下语法：

```
tag field fieldname with tagname
```

fieldname 是应该标记的字段名。

tagname 是应该应用到字段的标记名称。

例 1：

```
tagmap:
mapping Load * inline [
a,b
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
tag fields using tagmap;
```

例 2：

```
tag field Alpha with 'MyTag2';
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Trace

使用 **trace** 语句时可将*字符串*写入**脚本执行过程**窗口和脚本日志文件中。

相应语法为：

```
trace string
```

示例：

追踪已加载的主表格：

```
trace $(MyMessage);
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Unless

unless 前缀和后缀用于创建条件子句，确定是否应评估语句或 exit 子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。相应语法为：

```
( unless condition statement | exitstatement unless condition )
```

其中：

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。

statement 可以是任意 QlikView 脚本语句(控制语句除外)。

exitstatement 是 **exit for**，**exit do** 或 **exit sub** 子句或 **exit script** 语句。

如果*条件*评估结果为假，则仅执行*语句*或 *exitstatement* 部分。

unless 前缀可以在已有一个或多个语句的语句上使用，包括其他 **when** 或 **unless** 前缀。

示例：

```
exit script unless A=1;
```

```
unless A=1 load * from myfile.csv;
unless A=1 when B=2 drop table Tab1;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Unmap

unmap 语句可禁止从脚本当前点 *Mapping (第 254 页)*指定字段。相应语法为：

unmap*fieldlist*

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，该列表不再从脚本此点进行映射。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。通配符*和?允许用于字段名称。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

unmap Country;	禁止映射字段 Country。
unmap A, B, C;	禁止映射字段 A，B 和 C。
unmap * ;	禁止映射全部字段。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

Unqualify

unqualify 语句用于断开前面由 **qualify** 语句打开的字段名限制条件。请参阅 *Qualify (第 257 页)* 语句的语法文档和补充信息。

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

无标记字段

提供从字段移除标记的方法。可以忽略在文档中不显示的字段名。如果出现字段名和标记名冲突的情况，将使用最后出现的值。

可用关键字移除字段标记，相应语法为：

untag fields *fieldlist* **>using** *mapname*

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，其标记应移除。

.Mapname 指先前用 *Mapping (第 254 页)* load 或 *Mapping (第 254 页)*select 语句读取的映射表的名称。

若要移除单个注释，可使用以下语法：

untag field *fieldname* **with** *tagname*

where

fieldname 是不应标记的字段名。

tagname 是应从字段移除的标记名称。

例 1：

```
tagmap:
mapping Load * inline [
a,b
```

```
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
untag fields using tagmap;
```

例 2：

```
untag field Alpha with MyTag2;];
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

当

when 前缀和后缀用于创建条件子句，确定是否应执行语句或 exit 子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。相应语法为：

*(**when** condition statement | exitstatement **when** condition)*

其中：

condition 是评估“真”或“假”的逻辑表达式。

statement 可以是任意 QlikView 脚本语句(控制语句除外)。

exitstatement 是 **exit for**，**exit do** 或 **exit sub** 子句或 **exit script** 语句。

如果*条件*评估结果为真，则仅执行*语句*或 *exitstatement* 部分。

when 前缀可以在已有一个或多个语句的语句上使用，包括其他 **when** 或 **unless** 前缀。

示例：

```
exit script when A=1;
when A=1 load * from myfile.csv;
when A=1 unless B=2 drop table Tab1;
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

24.2 表格名

命名表格

QlikView 内部表格在其存储到 QlikView 内部数据库时会被命名。例如，表格名可用于 **load...resident**，**peek** 语句等，并可在布局的 *$Table* 系统字段中查看。

表格将根据以下规则进行命名：

1. 如果标签直接位于 **load** 或 **select** 语句之前，则该标签将被用作表格名。标签之前必须使用冒号(请参阅*表格标签*)。
2. 如果未给出标签，则文件名或表格名将直接跟在所使用的 **load** 或 **select** 语句中的关键词 **from** 之后。最多可使用 32 个字符。对于文件名，可忽略扩展名。
3. 加载的内嵌表格将被命名为 INLINExx，其中 xx 为数字。第一个内嵌表格将被命名为 *INLINE01*。
4. 自动生成的表格将被命名为 AUTOGENERATExx，其中 xx 为数字。第一个自动生成的表格将被命名为 *AUTOGENERATE01*。
5. 如果根据以上规则生成的表格名与先前的表格名相冲突，则名称将通过 -x 延长，其中 x 是数字。数字可以一直增加，避免冲突出现。例如，三个表格可命名为 *Budget*/*Budget-1* 和 *Budget-2*。

表格名有三个单独的域：**区域权限**，**区域应用程序**和映射表格。在**区域权限**和**区域应用程序**中生成的表格名将被单独处理。如果引用的表格名未在该区域内找到，则 QlikView 还会尝试搜索其他区域。映射表格将会单独处理，并且与其他两个表格名的域无任何连接。

表格标签

通过使用 **resident** 子句或包含 **peek** 函数的表达式，可以标记内部表格，以供 **load** 语句日后引用。此标签(可以是数字或字符的任意字符串)应在第一个 *Load (第 247 页)* 语句或创建表格的 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句之前。此表格必须以冒号 "**:**"结尾。

示例：

```
表 1:
Load a,b from c.csv;

Load x,y from d.csv，其中 x=peek("a",y,Table1);
交易：
Select * from Transtable;

Load Month, sum(Sales) resident Transactions group by Month;
```

24.3 脚本变量

脚本变量是可指定为任何文本或数值的实体。使用时，此变量用其值取代。变量可用于宏扩展脚本和各种控制语句中。如果同一字符串(如路径)在脚本中重复多次，其将非常有用。

部分特别的**系统变量**将由 QlikView 在开始执行脚本时设置，不管之前为何值。

定义脚本变量的语法为：

set *variablename = string*

或

let *variable = expression*

。**Set** 命令指定文本中的变量至等号的右边，而 **Let** 命令求此表达式的值。

变量区分大小写。

示例：

set HidePrefix = $; //此变量将字符 '$' 作为值。

let vToday = Num(Today()); //返回当天的日期序号。

以下脚本变量可用：

错误变量 *第 278 页*

数字解释变量 *第 349 页*

系统变量 *第 273 页*

值处理变量 *第 275 页*

系统变量

这些变量对于 QlikView 具有特殊意义：

Floppy

返回找到的第一个软盘驱动器的驱动器号，通常是 *a:*。系统定义的变量。

CD

返回找到的第一个 CD-ROM 驱动器的驱动器号。如果未找到任何 CD-ROM，随后会返回*c:*。系统定义的变量。

$(Include =*filename*)

include 变量指定包含应包括在脚本之中的文本的文件。整个脚本因此可以置于文件内。用户定义的变量。

示例：

```
$(Include=abc.txt);
```

即结构**设置 Include =***filename*不适用。

HidePrefix

所有以此文本字符串开始的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。用户定义的变量。

示例：

```
set HidePrefix='_' ;
```

如果使用此语句，当系统字段隐藏时，始于下划线的字段名不会显示在字段名称列表中。

HideSuffix

所有以此文本字符串结束的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。用户定义的变量。

示例：

```
set HideSuffix='%';
```

如果使用此语句，当系统字段隐藏时，以百分比符号结束的字段名不会显示在字段名称列表中。

QvPath

返回浏览字符串到可执行的 QlikView。系统定义的变量。

QvRoot

返回可执行的 QlikView 的根目录。系统定义的变量。

QvWorkPath

返回浏览字符串到当前 QlikView 文档。系统定义的变量。

QvWorkRoot

返回当前 QlikView 文档的根目录。系统定义的变量。

StripComments

如果此变量设置为 0，则脚本中的 /* ..*/ 和 // 注释剥离会受到禁止。使用 /*..*/ 注释定义 **select** 语句内提示的数据库驱动程序可能会造成脚本错误。我们强烈建议此 变量在所需语句执行之后立即重置为 1。如果未定义此变量，则会始终执行注释剥离。

示例：

```
set StripComments=0;
```

Verbatim

全部字段值通常会自动剥离先前和随后的空白字符 (ASCII 32)，然后再加载到 QlikView 数据库。设置变量为 1 会暂停剥离空白字符。

示例：

```
set Verbatim = 1;
```

OpenUrlTimeout

此变量会以秒定义超时，QlikView 应在从 URL 源(例如 HTML 页面)获取数据时考虑。如果省略，则超时约为 20 分钟。

示例：

```
set OpenUrlTimeout=10
```

WinPath

返回浏览字符串到 Windows。系统定义的变量。

WinRoot

返回 Windows 的根目录。系统定义的变量。

值处理变量

NullDisplay

在这里，定义的符号可以代替数据最低级别上 *ODBC* 的全部空值。用户定义的变量。

示例：

```
set NullDisplay='<NULL>';
```

NullInterpret

当定义的变量出现在文本文件中时，Excel 文件或内嵌语句将被解释为空值。用户定义的变量。

示例：

```
set NullInterpret=' ';
set NullInterpret =;
```

对于 Excel 中的空白值将不会返回空值(但对于 csv 文本文件将返回空值)

```
set NullInterpret ='';
```

对于 Excel 中的空白值将返回空值(但对于 csv 文本文件将不会返回空值)

NullValue

定义的符号将代替被视为未知而并非未定义的全部空值。只有那些包含在 **NullAsValue** 语句内的空值才会受到影响。

示例：

```
set NullValue='<NULL>';
```

OtherSymbol

在 **load/select** 语句前定义需要用作“全部其他值”的符号。用户定义的变量。

示例：

```
set OtherSymbol='+';
```

数字解释变量

以下变量是系统定义的变量，即这些变量会在创建新文档时依据当前操作系统设置自动生成。数字解释变量包括在 QlikView 文档脚本顶部，并且可在执行脚本时替换操作系统默认设置为某种数字格式设置。您可以随意删除，编辑或复制这些变量。

ThousandSep

定义的千位分隔符会替代操作系统**(地区设置)**的数字分组符号。

示例：

```
Set ThousandSep=','; (for example, seven billion must be specified
as:7,000,000,000)
```

小数位分隔符

定义的小数位分隔符会替代操作系统**(地区设置)**的小数位符号。

示例：

```
Set DecimalSep='.';
```

MoneyThousandSep

定义的千位分隔符会替代操作系统**(地区设置)**的货币数字分组符号。

示例：

```
Set MoneyThousandSep=',';
```

货币小数位分隔符

定义的小数位分隔符会替代操作系统**(地区设置)**的货币小数位符号。

示例：

```
Set MoneyDecimalSep='.';
```

货币格式

定义的符号会替代操作系统**(地区设置)**的货币符号。

示例：

```
Set MoneyFormat='$ #,##0.00; ($ #,##0.00)';
```

时间格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的时间格式。

示例：

```
Set TimeFormat='hh:mm:ss';
```

日期格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的日期格式。

示例：

```
Set DateFormat='M/D/YY';
```

时间戳格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的日期和时间格式。

示例：

```
Set TimestampFormat='M/D/YY hh:mm:ss[.fff]';
```

月名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的普通月名称惯例。

示例：

```
Set MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
```

长月名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的长月名称惯例。

示例：

```
Set LongMonthNames='January;February;March;April;May;June - -
```

日名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的普通日名称惯例。

示例：

```
Set DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
```

长日名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的长普通日名称惯例。

示例：

```
Set
LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
```

后退到*Other Functions*。

错误变量

以下变量可用于处理脚本中的错误。

ErrorMode *第 278 页*

脚本错误 *第 278 页*

ScriptErrorDetails *第 279 页*

ScriptErrorCount *第 279 页*

ScriptErrorList *第 279 页*

全部五个便利的值在脚本执行之后依然保留。用于处理脚本中错误的最新四个变量的值当然取决于 ErrorMode=0 的使用情况。

ErrorMode

此变量可确定在脚本执行期间遇到错误时 QlikView 将采取什么操作。在默认情况下，(**ErrorMode=1**)脚本执行会暂停，并且会提示用户进行操作(非批量模式)。通过设置 **ErrorMode =0**，QlikView 只需忽略故障，并继续在下一个脚本语句上执行脚本。通过设置 **ErrorMode =2**，一旦发生故障，QlikView 会立即触发“脚本执行故障...”错误信息，但不会提示用户预先进行操作。

示例：

```
set ErrorMode=0;
```

脚本错误

返回上次执行的脚本语句的错误代码。每次成功执行脚本语句之后，此便利将重置为 0。如果发生错误，则其会设置为 QlikView 内部错误代码。错误代码为带有数值和文本组件的双重值。以下错误代码存在：

1 无错误

2 一般错误

3 语法错误

4 一般 ODBC 错误

5 一般 OLE DB 错误

6 一般 XML 错误

7 一般 HTML 错误

8 文件未找到

9 数据库未找到

10 表格未找到

11 字段未找到

12 文件格式错误

示例：

```
set ErrorMode=0;
load * from abc.qvw;
if ScriptError=8 then
exit script;
//no file;
end if
```

ScriptErrorDetails

返回上述部分错误代码的更详细错误说明。最重要的是此变量包含 ODBC 和 OLE DB 驱动程序返回的错误代码为 3 和 4 的错误信息。

ScriptErrorCount

返回在当前脚本执行期间引起错误的语句总数。此变量在脚本开始执行时总是重置为 0。

ScriptErrorList

此变量包含上次脚本执行期间发生的所有脚本错误的串联列表。每个错误均以换行方式隔开。

24.4 货币符号扩展

货币符号扩展可定义脚本或表达式运用的文本替换。这一过程称为扩展，即使新文本其实更短。替换发生在验证脚本语句或表达式之前。严格说来，其实就是宏扩展。

宏扩展总是以 $(开始，以) 结束，括号里的内容定义文本替换将如何完成。不要混淆脚本宏和下面提到的作为货币符号扩展的宏扩展。

注意！
宏扩展与脚本宏毫无关系(VB 或 Java 脚本定义在脚本宏模块)。

注意！
货币符号扩展受其可以计算的宏表达式的数量限制。无法计算任何超过 1000 的表达式！

使用变量进行货币符号扩展

如果要在脚本或表达式中使用变量进行文本替换，需使用语法

$(*变量名)*

$(*变量名)* 扩展至*变量名*中的值。如果*变量名*不存在，那么该扩展将为空字符串。

对于数值变量扩展，需使用语法

$(*变量名)*

$(*变量名)* 总是生成合法小数点来反映*变量名*的数字值，可能带有指数符号(对于非常大/小的数值)。如果*变量名*不存在或不包含数字值，那宏扩展将被扩展至 *0*。

示例：

在以下脚本执行之后：

```
SET DecimalSep=',';
LET X = 7/2;
```

$(X) will expand to 3,5 while $(#X) will expand to 3.5.

示例：

```
set Mypath=C:\MyDocs\Files\
...
load * from $(MyPath)abc.csv;
set CurrentYear=1992;
...
select * from table1 where Year=$(CurrentYear);
```

带参数的货币符号扩展

参数可用于变量扩展。该变量必须包含形式参数，如 $1，$2，$3 等。当扩展变量时，参数应在以逗号分隔的列表中显示。

示例：

```
set MUL='$1*$2';
set X=$(MUL(3,7)); // 返回 '3*7' 到 X
let X=$(MUL(3,7)); // 返回 21 到 X
```

如果形式参数的数量超过实际参数数量，只有与实际参数相对应的格式参数才会被扩展。如果实际参数超过形式参数，多余的实际参数将会被忽略。

示例：

```
set MUL='$1*$2';
set X=$(MUL); // 返回 '$1*$2' 到 X
set X=$(MUL(10)); // 返回 '10*$2' 到 X
let X=$(MUL(5,7,8)); // 返回 35 到 X
```

参数 $0 返回通过实际调用的参数的数量。

示例：

```
set MUL='$1*$2 $0 par';
set X=$(MUL(3,7)); // 返回 '3*7 2 par' 到 X
```

带表达式的货币符号扩展

表达式可用于货币符号扩展。括号内的内容必须以等号开头：

$(=expression)

表达式将被验证，数值也将用于表达式。

示例：

```
$(=Year(Today())); // 返回如 '2008'
$(=Only(Year)-1); // 返回所选年份之前的年份
```

文件的货币符号扩展 - 包括语句

使用货币符号扩展包括文件。随之，相应语法为：

$(include=filename)

上述文本会替换为等号之后指定的文件的内容。此功能在文本文件中存储脚本或部分脚本时极为有用。

示例：

```
$(include=C:\Documents\MyScript.qvs);
```

24.5 引号

如果脚本语句内可能或需要使用引号，则其会提示如下，另请参阅 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。在 *Load (第 247 页)* 语句内，以下符号应用作引号：

字段名称： [ ], "", `` 或 ´´

字符串文字： ''

对于 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句(由*ODBCdriver*解释)，情况或许稍有不同。双引号 (Alt + 0034) 通常用作名称，单引号 (Alt + 0039) 通常用作文字，并且绝对不可倾斜：´´ 或 ``。但是，一些*ODBC*驱动程序不仅接受倾斜的引号，而且首选引号。在这种情况下，生成的 *Select (SQL) (第 262 页)*语句包含倾斜引号。

示例：名称和文字之间的差异

比较以下表达式，名称和文字之间的差异会变得更加清晰：

'Sweden' as Country

在 **load** 或 **select** 语句中作为字段列表的一部分，将把文本字符串 *"Sweden"* 作为字段值加载到 QlikView 字段*"Country"* 中，而

"land" as Country

在 **load** 或 **select** 语句中作为字段列表的一部分，将把数据库字段目录或命名为 *"land"* 的表格列作为字段值加载到 QlikView 字段*"Country"* 中，即 *land* 会被视为字段引用。

示例：数值和字符串文字之间的差异

比较以下表达式，数值和字符串文字之间的差异会变得更加清晰：

'12/31/96'

作为表达式的重要组成部分，会被解释为文本字符串 "12/31/96"，但是

12/31/96

作为表达式的重要组成部分，会以数字方式解释为日期 1996 年 12 月 31 日，而且会分配相应的数值(如果系统日期格式为 MM/DD/YY)。

示例：MS Access

Microsoft Access *ODBC* 驱动程序 3.4 (包括在 MS Access 7.0 之内)在分析**select**语句时接受以下引用：

字段名和表格名： [ ], "" 或 ``

字符串文字： ''

不接受： ´´

25 脚本表达式

表达式可用于 *Load (第 247 页)*语句和 *Select (SQL) (第 262 页)*语句。此处所述的语法和*functions*应用于**load**语句，而不应用于 select语句，因为由*ODBCdriver*解释，而非由 QlikView 解释。然而，大多数 ODBC 驱动程式往往能够解释以下函数。

表达式由*functions*，*字段 (第 167 页)* 和 *运算符 (第 763 页)*构成，并在 *脚本语法 (第 221 页)*内合成。

QlikView 脚本中的全部表达式会返回数字及/或字符串，不论哪个适当。逻辑函数 *运算符 (第 763 页)*会返回 0(错误)和 -1(正确)。数字和字符串的转换是隐式的。逻辑运算符和函数将 0 解释为错误，将所有其他结果解释为正确。

表达式的一般语法为：

expression ::= (constant ***constant*** **|**

fieldref **|**

operator1 expression **|**

expression operator2 expression **|**

function **|**

(***expression*** **)** **)**

其中：

*constant*是由单引号括起来的字符串(文本，日期或时间)或数字。写入的常数没有千分位分隔符，但使用小数点作为小数位分隔符。

*fieldref*是加载表格的字段名。

*operator1*是一元运算符(作用于一个表达式，位于右边)。

*operator2*是二元运算符(作用于两个表达式，每边一个)。

function ::= functionname **(***parameters* **)**

parameters ::= expression { , expression }

参数的数字和类别不是任意的。它取决于所使用的函数。

表达式和函数还可自由嵌套，并且只要表达式返回可解释的值，QlikView 就不会显示任何错误信息。

25.1 运算符

在 QlikView 中有两种运算符，一个是只使用一个运算数的一元运算符，一个是使用两个运算数的二元运算符。大多数运算符是二元的。

可定义以下运算符：

数字运算符 *第 763 页*

字符串运算符 *第 764 页*

逻辑运算符 *第 764 页*

关系运算符 *第 764 页*

位运算符 *第 765 页*

数字运算符

全部数字运算符使用数值式操作数并返回数值结果。

+	正值(一元运算符)符号或算术加法。二元运算返回两个操作数的总和。
-	负值(一元运算符)符号或算术减法。一元运算返回操作数乘以 -1 的结果，而二元运算返回这两个操作数的差值。
*	算术乘法。此运算返回两个操作数的相乘结果。
/	算术除法。此运算返回两个操作数之间的比率。

字符串运算符

有两种字符串运算符。一种使用操作数的字符串值并返回字符串结果。另一种比较操作数，然后返回布尔值以表明匹配情况。

& 字符串串联运算。此运算可以返回一个文本字符串，包含两个轮换操作数字符串。

示例：
`'abc' & 'xyz'` returns *'abcxyz'*

like 字符串与通配符字符相比较。如果运算符之前的字符串与运算符之后的字符串相匹配，则操作数将返回布尔值真 (-1)。第二个字符串可能包含星号 (*) 通配符(任意数量的任意字符)或问号 (?)(一个任意字符)。

示例：
`'abc' like 'a*'` returns true (-1)
`'abcd' like 'a?c*'` returns true (-1)
`'abc' like 'a??bc'` returns false (0)

逻辑运算符

所有逻辑运算符都可解释逻辑操作数并返回结果真 (-1) 或假 (0)。

not	逻辑反。很少使用的一元运算符。此运算返回操作数的逻辑反值。
和	逻辑与。此运算返回操作数的逻辑与。
或	逻辑或。此运算返回操作数的逻辑或。
xor	逻辑异或。此运算返回操作数的逻辑异或。运算规则很像逻辑或，但不同的是，如果两个操作数都是真，则结果为假。

关系运算符

所有关系运算符均会比较操作数值，并返回正确 (-1) 或错误 (0) 结果。所有关系运算符均为二进制。

<	小于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<=	小于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
>	大于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
>=	大于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
=	等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<>	不等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
先于	ASCII 小于	不同于<运算符，比较之前无意使用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在 ASCII 比较中位于右边值文本呈现形式之前，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** ' 11' precedes ' 2'返回正确结果 比较该示例与以下示例： ' 11' < ' 2'返回错误结果
紧随	ASCII 大于	不同于 > 运算符，比较之前无须尝试用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在 ASCII 比较中位于右边值文本呈现形式之后，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** ' 23' 紧随 ' 111' 会返回正确结果。 比较该示例与以下示例： ' 23'‘> ' 111'返回错误结果

位运算符

所有位运算符可将操作数转换为带正负号的整数(32 位)，并以相同方式返回结果。逐位执行所有运算。

bitnot	位元反置	一元运算符运算返回逐位执行的操作数的逻辑反置。
bitand	位与	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 AND。
bitor	位或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 OR。

bitxor	位异或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑异或。
>>	位右移	一元运算符运算返回向右移一位的操作数。
<<	位左移	一元运算符运算返回向左移一位的操作数。

25.2 聚合函数

这些函数只可以用于字段列表中的 *Load (第 247 页)* 语句，带 **group by** 子句。
聚合函数为：

基本聚合函数 *第 286 页*

字符串聚合函数 *第 287 页*

计数器聚合函数 *第 288 页*

高级聚合 *第 289 页*

脚本中的统计聚合函数 *第 289 页*

脚本中的财务聚合函数 *第 293 页*

脚本中的统计检验函数 *第 294 页*

注意！
如果未发现任何值，所有聚合函数都将返回一个空值，总和和计数除外，它们返回 0。

基本聚合函数

sum([distinct]expression)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**总和。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, sum(Sales) as SalesPerMonth
from abc.csv group by month;
```

min(expression[, rank])

返回遇到的涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**最小数值。Rank 默认设置为 1，对应最小值。通过指定 Rank 为 2 将返回第二小的值。如果 Rank 为 3，将会返回第三小的值，以此类推。

示例：

```
Load Month, min(Sales) as SmallestSalePerMonth from abc.csv group by
Month;
Load Month, min(Sales, 2) as SecondSmallestSalePerMonth from abc.csv
group by Month;
```

max(expression[, rank])

返回遇到分类标准子句定义的众多记录的**表达式**最大数值。Rank 默认设置为 1，对应最大值。

通过指定 Rank 为 2 将返回第二大的值。如果Rank 为 3，将会返回第三大的值，以此类推。

示例：

```
Load Month, max(Sales) as LargestSalePerMonth from abc.csv group by Month;
Load Month, max(Sales, 2) as SecondLargestSalePerMonth from abc.csv group by Month;
```

only(expression)

如果**分类标准**子句定义的众多记录的表达式仅包含一个数值，即返回该值。否则即返回空值。

示例：

```
Load Month, only(Price) as OnlyPriceSoldFor from abc.csv group by Month;
```

mode(expression)

返回模式值，即分类标准子句定义的众多记录的**表达式**最常出现的值。如果不只一个值经常出现，则返回空值。**Mode** 可返回数值，也可返回文本值。

示例：

```
Load Month, mode( ErrorNumber ) as MostCommonErrorNumber from abc.csv group by Month;
Load Month, mode( Product ) as ProductMostOftenSold from abc.csv group by Month;
```

firstsortedvalue ([distinct] expression [, sort-weight [, n]])

当表达式在许多涉及子句 group by 定义的记录上重复时，返回首个按相应 sort-weight 分类的**表达式**值。sort-weight 应返回数值，最小的值将使相应的表达式值首先分类。通过在 sort-value 表达式前面加一个减号，函数就会返回最后数值。如果不只一个表达式值共享相同的最小 sort-order，函数将返回空值。通过赋予 n 一个大于 1 的值，则第 n 个值将会按顺序返回。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Customer,
firstsortedvalue(PurchasedArticle, OrderDate) as FirstProductBought from abc.csv
按客户分组;
```

字符串聚合函数

MinString(expression)

返回分类标准子句定义的众多记录的**表达式**的首个文本值。如果未发现文本值，则返回空值。

示例：

```
Load Month, MinString(Month) as FirstSalesMonth from abc.csv group by Year;
```

MaxString(expression)

返回分类标准子句定义的众多记录的**表达式**的最后一个文本值。如果未发现文本值，则返回空值。

示例：

```
Load Month, MaxString(Month) as LastSalesMonth from abc.csv group by
Year;
```

FirstValue(expression)

返回 group by 子句定义的众多记录的**表达式**按加载顺序排序的首个值。如果未发现文本值，则返回空值。此函数仅可用作脚本函数。

示例：

```
Load City, FirstValue(Name), as FirstName from abc.csv group by City;
```

LastValue(expression)

返回 group by 子句定义的众多记录的**表达式**按加载顺序排序的最后一个值。如果未发现文本值，则返回空值。此函数仅可用作脚本函数。

示例：

```
Load City, LastValue(Name), as FirstName from abc.csv group by City;
```

concat ([distinct] expression [, delimiter [, sort-weight]])

返回在子句 group by 所定义记录上进行迭代的**表达式**所有值的聚合字符串串联。每个值均由分隔符内的字符串分隔。串联的顺序可由 sort-weight 决定。Sort-weight 应返回一个数值，最低数值将使项目首先被排序。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Department, concat(Name,';') as NameList from abc.csv group by
Department;
```

计数器聚合函数

count([distinct] expression | *)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**的计数。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, count(Sales) as NumberOfSalesPerMonth from abc.csv group
by Month;

Load Month, count(distinct Customer) as CustomerBuyingPerMonth from
abc.csv group by Month;

LoadMonth, count(*) as NumberOfRecordsPerMonth from abc.csv group by
Month;
```

NumericCount([distinct] expression)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**的数值计数。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, NumericCount(Item) as NumberOfNumericItems from abc.csv
group by Month;
```

TextCount([distinct] expression)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**的文本计数。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, TextCount(Item) as NumberOfTextItems from abc.csv group by
Month;
```

NullCount([distinct] expression)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**的空值计数。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, NullCount(Item) as NumberOfNullItems from abc.csv group by
Month;
```

MissingCount([distinct] expression)

返回涉及子句 group by 所定义记录的**表达式**的遗漏值计数。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, MissingCount(Item) as NumberOfMissingItems from abc.csv
group by Month;
```

高级聚合

高级聚合有一个特殊的函数：

aggr (*[distinct | nodistinct] [{set_expression}]expression {, dimension}***)**

返回在多个*维度*上计算的*表达式*数值集。返回结果可与局部图表的表达式列作对比，并于存在 **aggr** 函数的上下文中进行验证。每一个*维度*必须是单个字段。不能为表达式(计算维度)。

如果*表达式*参数前方为 **nodistinct** 限定符，各维度值组合可能生成一个或多个返回值，具体结果由基础数据结构决定。如果*表达式*参数前方为 **distinct** 限定符，或者没有识别符，各维度值组合将生成唯一的返回值。

聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由 *集合分析 (第 792 页)*表达式定义。

在 *添加计算维度 (第 598 页)*中使用该功能可实现多层次嵌套图表聚合。另请参阅 *嵌套聚合函数和相关问题 (第 837 页)*。

在图表表达式中使用时可以实现 *透视表中的行总和 (第 838 页)*。

示例：

```
aggr( sum(Sales), Country )
aggr( nodistinct sum(Sales), Country )
aggr( sum(Sales), Country, Region )
count( aggr( sum(Sales), Country ))
```

脚本中的统计聚合函数

fractile(*expression, fractile*)

在数个记录之上得出*表达式*的分位数，该分位数是由 **group by** 子句定义的。

示例：

```
Load Class, fractile( Grade, 0.75 ) as F from abc.csv group by Class;
```

kurtosis(*[*distinct *] expression*)

在数个记录之上得出*表达式*的峰度，该峰度是由**group by**子句定义的。如果在表达式前出现**distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, kurtosis(Sales) as SalesKurtosis from abc.csv group by
Month;
```

correl(*x-expression, y-expression*)

为一系列坐标返回聚合相关系数，该坐标由数个记录上反复迭代的 x-表达式和 y-表达式的成对数值呈现，并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例：

```
Load Month, correl(X,Y) as CC from abc.csv group by Month;
```

avg(*[distinct] expression*)

在数个记录之上返回*表达式*的平均值，该平均值是由 **group by** 子句定义的。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, avg(Sales) as AverageSalesPerMonth from abc.csv group by
Month;
```

stdev(*[distinct] expression*)

在数个记录之上返回*表达式*的标准偏差，该标准偏差是由 **group by** 子句定义的。如果在表达式前出现 **distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, stdev(Sales) as SalesStandardDeviation from abc.csv group
by Month;
```

skew(*[distinct] expression*)

在数个记录之上返回*表达式*的偏度，该偏度是由 **group by** 子句定义的。如果在表达式前出现**distinct**，所有重复值将被忽略。

示例：

```
Load Month, skew(Sales) as SalesSkew from abc.csv group by Month;
```

median (*expression*)

在数个记录之上返回*表达式*的中间值，该中间值是由 **group by** 子句定义的。

示例：

```
Load Class, Median(Grade) as MG from abc.csv group by Class;
```

sterr (*[distinct] expression*)

为一系列值返回聚合标准误差(stdev/sqrt(n))，它是由在数个记录上反复迭代的*表达式*呈现并由**group by** 子句定义的。文本值，空值和缺失值将忽略不计。如果 **distinct** 出现在函数参数之前，评估该函数参数返回的副本将被忽略。

示例：

```
Load Key, sterr(X) as Z from abc.csv group by Key;
```

steyx (*y-expression, x-expression)*

r在一系列坐标回归中返回为每个 x-值预测的 y-值的聚合标准误差，由反复在数个记录上迭代的*x-表达式*和*y-表达式*中的成对数值呈现并由**group by** 子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例：

```
Load Key, steyx(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_m (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合 m 值，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由 **group by** 子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

可选值 y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_m(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_b (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合 b 值(y-截距)，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_b(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_r2 (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合 r^2值(确定系数)，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和 *y-表达式* 上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y0可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y0和 x0可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_r2(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_sem (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归 m 值的聚合标准误差，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_sem(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_seb (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归 b 值的聚合标准误差，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_seb(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_sey (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归 y 预估值的聚合标准误差，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_sey(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_df (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合自由度，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_df(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_f (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合 F statistic ($r^2/(1-r^2)$)，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和 *y-表达式*上的成对数值呈现的并由 **group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_f(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_ssreg (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合回归平方和，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_ssreg(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

linest_ssresid (*y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]*)

返回线性回归的聚合剩余平方和，该线性回归为一系列坐标由方程式 y=mx+b 定义，该坐标在由在数个记录上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*上的成对数值呈现的并由**group by**子句定义。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

示例：

```
Load Key, linest_ssresid(Y,X) as Z from abc.csv group by Key;
```

脚本中的财务聚合函数

irr(*expression*)

返回聚合内部返回率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的表达式的数值表示的现金流系列。这些现金流不必是均值，因为它们可用于年金。但是，现金流必须定期出现，例如每月或每年。内部返回率是指投资回报的利率，该利率由定期出现的付款(负值)和收入(正值)构成。计算函数至少需要一个正值和一个负值。文本值，空值和缺失值都忽略不计。

示例：

```
Load Year, irr(Payments) as IRate from abc.csv
group by Year;
```

xirr (*valueexpression, dateexpression*)

返回聚合内部返回率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 valueexpression 和 dateexpression 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。所有付款全年折扣。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例：

```
Load Year, xirr(Payments, PayDates) as Irate from abc.csv group by
Year;
```

npv (*rate, expression*)

根据迭代于 group by 子句定义的大量记录上的表达式的数值表示的一系列未来付款(负值)和收入(正值)以及折扣率，返回投资聚合净现值。结果默认采用货币数字格式。比率为每周期的利率。付款和收入假定发生在每个周期末端。忽略文本值，空值和缺失值。

示例：

```
Load Year, npv(0.05, Payments) as PValue from abc.csv group by Year;
```

xnpv (*rate, valueexpression, dateexpression***)**

返回投资聚合净现值，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 valueexpression 和 dateexpression 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。比率为每周期的利率。结果默认采用货币数字格式。所有付款全年折扣。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例：

```
Load Year, npv(0.05, Payments, PayDates) as PValue from abc.csv group
by Year;
```

脚本中的统计检验函数

以下三个函数应用于卡方检验。

chi2test_p (*col, row, observed_value [, expected_value]***)**

为一个或两个系列的值返回聚合卡方检验 p 值(基数)，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。既可以在指定*列*和*行*矩阵内的变体所用的 *observed_value* 测试值上完成此检验，也可以通过比较 *observed_value* 的值和 *expected_values* 的相应值完成此检验。数值表达式中的文本值，空值和缺失值将导致函数返回空值

示例：

```
Load Year, chi2test_p(Gender,Description,Observed,Expected) as X from
abc.csv group by Year;
```

chi2test_df (*col, row, observed_value [, expected_value]***)**

为一个或两个系列的值返回聚合卡方检验 df 值(自由度)，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。参阅 *chi2test_p (col, row, observed_value [, expected_value]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, chi2test_df(Gender,Description,Observed,Expected) as X from
abc.csv group by Year;
```

chi2test_chi2 (*col, row, observed_value [, expected_value]***)**

为一个或两个系列的值返回聚合卡方检验值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。参阅 *chi2test_p (col, row, observed_value [, expected_value]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, chi2test_chi2(Gender,Description,Observed,Expected) as X
from abc.csv group by Year;
```

以下八个函数应用于两个独立学生样本 t-检验。

TTest_t (*group, value [, eq_var = true]***)**

为两个独立系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。值应该通过*值*返回，并且通过*组*中的两个值进行逻辑分组。如果 *eq_var* 被指定为假，则假定两个样

本的方差独立，否则假定样本具有相等方差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ttest_t(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_df (*group, value [, eq_var = true]*)

为两个独立系列的值返回聚合学生 t 检验 df 值(自由度)，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_df(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_sig (*group, value [, eq_var = true]*)

为两个独立系列的值返回基数的聚合学生 t 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_sig(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_dif (*group, value [, eq_var = true]*)

返回聚合学生 t-测试意味着两个独立系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_dif(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_sterr (*group, value [, eq_var = true]*)

返回聚合学生 t 检验标准误差意味着两个独立系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_sterr(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_conf (*group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]*)

为两个独立系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*函数，了解其他参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_conf(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_lower (*group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]*)

为两个独立系列的值返回置信区间下端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*和 *TTest_conf (group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 295 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_lower(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest_upper (*group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]*)

为两个独立系列的值返回置信区间上端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。参阅 *TTest_t (group, value [, eq_var = true]) (第 294 页)*和 *TTest_conf (group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 295 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest_upper(Group, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

以下八个函数应用于两个独立学生样本的 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

TTestw_t (*weight, group, value [, eq_var = true]*)

为两个独立系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。值应该通过*值*返回，并且通过*组*中的两个值进行逻辑分组。*值*内的每个值可以根据线宽内的线宽值计数一次或多次。如果 *eq_var* 被指定为假，则假定两个样本的方差独立，否则假定样本具有相等方差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ttestw_t(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTestw_df (*weight, group, value [, eq_var = true]*)

为两个独立系列的值返回聚合学生 t 检验 df 值(自由度)，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_df(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTestw_sig (*weight, group, value [, eq_var = true]*)

为两个独立系列的值返回基数的聚合学生 t 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_sig(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTestw_dif (*weight, group, value [, eq_var = true]*)

返回聚合学生 t-测试意味着两个独立系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_dif(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTestw_sterr (*weight, group, value [, eq_var = true]*)

返回聚合学生 t 检验标准误差意味着两个独立系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_sterr(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group
by Year;
```

TTestw_conf (*weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]*)

为两个独立系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*函数，了解其他参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_conf(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group
by Year;
```

TTestw_lower (*weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

为两个独立系列的值返回置信区间下端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*和 *TTest1w_conf (weight, value [, sig = 0.025]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_lower(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group
by Year;
```

TTestw_upper (*weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

为两个独立系列的值返回置信区间上端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。参阅 *TTestw_t (weight, group, value [, eq_var = true]) (第 296 页)*和 *TTest1w_conf (weight, value [, sig = 0.025]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttestw_upper(Weight, Group, Value) as X from abc.csv group
by Year;
```

以下八个函数应用于一个独立学生样本 t-检验.

TTest1_t (*value***)**

为一个系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。值应通过*值*返回。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ttest1_t(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_df (*value***)**

为一个独立系列的值返回聚合学生 t 检验 df 值(自由度)，该值在数个记录上反复迭代并由 **group by** 子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_df(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_sig (*value***)**

为一个系列的值返回基数的聚合学生 t 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_sig(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_dif (*value***)**

返回聚合学生 t 检验意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_dif(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_sterr (*value*)

返回聚合学生 t 检验标准误差意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_sterr(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_conf (*value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*函数，了解其他参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_conf(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_lower (*value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回置信区间下端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*和 *TTest1_conf (value [, sig = 0.025]) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_lower(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1_upper (*value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回置信区间上端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1_t (value) (第 297 页)*和 *TTest1_conf (value [, sig = 0.025]) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1_upper(Value) as X from abc.csv group by Year;
```

以下八个函数应用于一个学生样本的 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

TTest1w_t (*weight, value*)

为一个系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。值应通过*值*返回。*值*内的每个值可以根据*线宽*内的线宽值计数一次或多次。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ttest1w_t(Weight, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1w_df (*weight, value*)

为一个独立系列的值返回聚合学生 t 检验 df 值(自由度)，该值在数个记录上反复迭代并由**group by** 子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_df(Weight, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1w_sig (*weight, value*)

为一个系列的值返回基数的聚合学生 t 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_sig(Weight, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1w_dif (*weight, value*)

返回聚合学生 t 检验意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_dif(Weight, Value) as X from abc.csv group by Year;
```

TTest1w_sterr (*weight, value*)

返回聚合学生 t 检验标准误差意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_sterr(Weight, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTest1w_conf (*weight, value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回聚合 t 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*函数，了解其他参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_conf(Weight, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTest1w_lower (*weight, value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回置信区间下端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*和 *TTest1w_conf (weight, value [, sig = 0.025]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_lower(Weight, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

TTest1w_upper (*weight, value [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回置信区间上端的聚合值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *TTest1w_t (weight, value) (第 298 页)*和 *TTest1w_conf (weight, value [, sig = 0.025]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ttest1w_upper(Weight, Value) as X from abc.csv group by
Year;
```

以下五个函数应用于 Z 检验。

ZTest_z (*value [, sigma]*)

为一个系列的值返回聚合 z 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。值应通过*值*返回。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。如果已知，则可在 *sigma* 中陈述标准偏差。如果省略 *sigma*，则会使用实际样本标准偏差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ztest_z(Value-TestValue) as X from abc.csv group by Year;
```

ZTest_sig (*value [, sigma]*)

为一个系列的值返回基数的聚合 z 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTest_z (value [, sigma]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

返回空值

示例：

```
Load Year, ztest_sig(Value-TestValue) as X from abc.csv group by Year;
```

ZTest_dif (*value [, sigma]*)

返回聚合 z 检验意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTest_z (value [, sigma]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

返回空值

示例：

```
Load Year, ztest_dif(Value-TestValue) as X from abc.csv group by Year;
```

ZTest_sterr (*value [, sigma]*)

返回聚合 z-标准误差意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTest_z (value [, sigma]) (第 299 页)*函数，了解参数说明。

返回空值

示例：

```
Load Year, ztest_sterr(Value-TestValue) as X from abc.csv group by
Year;
```

ZTest_conf (*value [, sigma [, sig = 0.025]*)

为一个系列的值返回聚合 z 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。双尾级显著性在 sig 中指定。如果省略，sig 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *ZTest_z (value [, sigma]) (第 299 页)*函数，了解其他参数说明。

返回空值

示例：

```
Load Year, ztest_conf(Value-TestValue) as X from abc.csv group by
Year;
```

以下五个函数应用于 Z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

ZTestw_z (*weight, value [, sigma]*)

为一个系列的值返回聚合 z 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。值应通过*值*返回。假定样本均值为 0。如果该测试以另一平均值执行，则需从样本值中减去该值。*值*内的每个值可以根据*线宽*内的线宽值计数一次或多次。如果已知，则可在 *sigma* 中陈述标准偏差。如果省略 *sigma*，则会使用实际样本标准偏差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

示例：

```
Load Year, ztestw_z(Weight,Value-TestValue) as X from abc.csv group by
Year;
```

ZTestw_sig (*weight, value [, sigma]*)

为一个系列的值返回基数的聚合 z 检验双尾级别显著性，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTestw_z (weight, value [, sigma]) (第 300 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ztestw_sig(Weight,Value-TestValue) as X from abc.csv group by Year;
```

ZTestw_dif (*weight, value [, sigma]*)

返回聚合 z 检验意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTestw_z (weight, value [, sigma]) (第 300 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ztestw_dif(Weight,Value-TestValue) as X from abc.csv group
by Year;
```

ZTestw_sterr (*weight, value [, sigma]***)**

返回聚合 z-标准误差意味着一个系列值的不同，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。参阅 *ZTestw_z (weight, value [, sigma]) (第 300 页)*函数，了解参数说明。

示例：

```
Load Year, ztestw_sterr(Weight,Value-TestValue) as X from abc.csv
group by Year;
```

ZTestw_conf (*weight, value [, sigma [, sig = 0.025]]***)**

为一个系列的值返回聚合 z 值，该值在数个记录上反复迭代并由**group by**子句定义。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *ZTestw_z (weight, value [, sigma]) (第 300 页)*函数，了解其他参数说明。

示例：

```
Load Year, ztestw_conf(Weight,Value-TestValue) as X from abc.csv group
by Year;
```

脚本中的统计检验函数 (第 294 页)

25.3 其他函数

QlikView 图表表达式支持接近一百种标准函数，前述聚合函数除外。以下的几种函数与“脚本”函数相同，详细信息请参阅“脚本”章节。函数已被划分为以下几组：

图表一般数字函数 *第 798 页*

图表范围函数 *第 802 页*

指数和对数函数 *第 310 页*

三角函数和双曲函数 *第 311 页*

统计分布函数 *第 312 页*

财务函数 *第 313 页*

数学常数和参数 - 自由函数 *第 315 页*

字符串函数 *第 318 页*

图表内部记录函数 *第 808 页*

文档函数 *第 334 页*

图表排名函数 *第 813 页*

条件函数 *第 325 页*

逻辑函数 *第 326 页*

空函数 *第 326 页*

系统函数 *第 327 页*

Date 和 time 函数 *第 334 页*

解释函数 *第 817 页*

格式函数 *第 351 页*

颜色函数 *第 357 页*

一般数字函数

在以下函数中，参数为表达式，其中 *x* 应解释为实值数。

div(*x1, x2***)**

整数除法两个参数都解释为真实数字，即它们不必要整数。结果是数学分区结果的整数部分，一个真实原数字。

示例：

```
div( 7,2 ) 返回 3
div( 9,3 ) 返回 3
div( -4,3 ) 返回 -1
div( 4,-3 ) 返回 -1
div( -4,-3 ) 返回 1
```

mod(*x1, x2***)**

数学模块函数。两个参数都有整数值。*x2* 必须比 0 大。结果是整数分区的非负数余数。

示例：

```
mod( 7,2 ) 返回 1
mod( 7.5,2 )返回空值
mod( 9,3 ) 返回 0
mod( -4,3 ) 返回 2
mod( 4,-3 )返回空值
mod( -4,-3 )返回空值
```

fmod(*x1, x2***)**

一般化的模块函数。两个参数都解释为真实数字，即它们不必要整数。结果是整数分区余数，一个真实的数字。

示例：

```
fmod( 7,2 ) 返回 1
fmod( 7.5,2 ) 返回 1.5
fmod( 9,3 ) 返回 0
fmod( -4,3 ) 返回 -1
```

fmod(4,-3) 返回 1
fmod(-4,-3) 返回 -1

ceil(*x [, base [, offset]]*)

x 向上至*基数*最近的取整的倍数，偏移为*偏移*。结果为数字。

示例：

ceil(2.4) 返回 3
ceil(2.6) 返回 3
ceil(3.88 , 0.1) 返回 3.9
ceil(3.88 , 5) 返回 5
ceil(1.1 , 1 , 0.5) 返回 1.5

floor(*x [, base [, offset]]*)

x 向下至*基数*最近的取整的倍数，偏移为*偏移*。结果为数字。

示例：

floor(2.4) 返回 2
floor(2.6) 返回 2
floor(3.88 , 0.1) 返回 3.8
floor(3.88 , 5) 返回 0
floor(1.1 , 1 , 0.5) 返回 0.5

frac(*x*)

返回 *x* 的小数部分。小数部分以如下方式定义：**frac(*x*)** + **floor(*x*)** = *x*.

示例：

frac(11.43) 返回 0.43
frac(-1.4) 返回 0.6

round(*x [, step [, offset]]*)

x 向上或向下至*n*个步骤的取整，偏移为*偏移*。结果为数字。如果 *x* 正处于一个时间间隔的中间，它向上取整。函数符合 IEEE 标准的 64-位浮点数值。

示例：

round(2.4) 返回 2
round(2.6) 返回 3
round(2.5) 返回 3
round(3.88 , 0.1) 返回 3.9
round(3.88 , 5) 返回 5
round(1.1 , 1 , 0.5) 返回 1.5

fabs(*x*)

x 的绝对值。结果为正数。

示例：

fabs(2.4) 返回 2.4
fabs(-3.8) 返回 3.8

numsum(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回由 1 到 N 常量的数字总和。与 + 运算符相反，**numsum** 将所有非数字值视作 0。

示例：

numsum(1,2,4) 返回 7
numsum(1,'xyz') 返回 1
numsum(null( )) 返回 0

注意！
numsum 函数现在已失效并被 *rangesum(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 306 页)*函数取代。

numcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在常数 1 至 N 之间的数值数字。

示例：

numcount(1,2,4,) 返回 3
numcount(2,xyz) 返回1
numcount(空值( )) 返回 0

注意！
numcount 函数现在已失效并被 *rangecount(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 306 页)*函数取代。

numavg(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 之间常量的数字平均值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

numavg(1,2,4) 返回 2.33333333
numavg(1,'xyz') 返回 1
numavg(null( ) 'abc') 返回空值

注意！
numavg 函数现在已失效并被 *rangeavg(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 306 页)*函数取代。

nummin(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回常量 1 至 N 之间的最低数值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

nummin(1,2,4) 返回 1
nummin(1,'xyz') 返回 1
nummin(null( ) 'abc') 返回空值

注意！
nummin 函数现在已失效并被 *rangemin(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 307 页)*函数取代。

nummax(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回常量 1 至 N 之间的最高数值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

```
nummax( 1,2,4 ) 返回 4
nummax( 1,'xyz' ) 返回 1
nummax( null( ) 'abc' ) 返回空值。
```

注意！
nummax 函数现在已失效并被 *rangemax(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 307 页)*函数取代。

fact(*n*)

返回正整数*n*的阶乘。如果数字 *n* 不是整数，它将被截短。非正数将返回空值。

示例：

```
fact( 1 ) 返回 1
fact( 5 ) 返回 120 ( 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120 )
fact( -5 ) 返回空值。
```

combin(*n1, n2*)

返回 *n2* 项目组合数，它可从一组 *n1* 项目中挑出。选择项目的顺序不重要。非整数项目将会被截短。

示例：

从总共 35 个乐透号码中可以选择多少个 7 个数的组合？

```
combin( 35,7 ) 返回 6 724 520
```

permut(*n1, n2*)

返回 *n2* 项目组合数，它可从一组 *n1* 项目中挑出。选择项目的顺序很重要。非整数常数将被截短。

示例：

在有 8 人参加的 100 米决赛中，金牌，银牌和铜牌可以有多少种分发方式？

```
permut( 8,3 ) 返回 336
```

even(*n*)

如果 *n* 是一个偶数整数，返回真值，如果 *n* 为奇数整数则为假值，*n* 不是整数则为空值。

示例：

```
even( 3 ) 返回假值
even( 2 * 10 ) 返回真
even( 3.14 ) 返回空值
```

odd(*n*)

如果 *n* 是一个奇数整数，返回真值，如果 *n* 为偶数整数则为假值，*n* 不是整数则为空值。

示例：

```
odd( 3 ) 返回真值
```

odd(2 * 10) 返回假值
odd(3.14) 返回空值

sign(*x*)

根据 *x* 是数字，0 或一个负数返回 1，0 或 -1。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

sign(66) 返回 1
sign(0) 返回 0
sign(- 234) 返回 -1

bitcount(*i*)

返回 *i* 中设置和位数这里，*i* 解释为标记的 64 位整数，尽管只有首 48 位有用。48-位以上的值将返回空值。

示例：

bitcount (3) 返回 2
bitcount (100) 返回 3
bitcount (-1) 返回 32
bitcount (n)+bitcount (bitnot n) 返回 64 (只要*n*是一个有效的整数)。

后退到*Other Functions*。

脚本范围函数

范围函数将替代以下 *一般数字函数 (第 302 页)*：**numsum**，**numavg**，**numcount**，**nummin** 和 **nummax**(现在应被视为已过时)。

rangesum(*expr1 [, expr2, ... exprN]*)

返回范围为 1 至 N 参数的总和。相对于 +运算符，**rangesum** 将非数字值都看成 0。

示例：

rangesum (1,2,4) 返回 7
rangesum (1,'xyz') 返回 1
rangesum (null( )) 返回 0

rangeavg(*expr1 [, expr2, ... exprN]*)

返回范围为 1 至 N 参数的平均值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangeavg (1,2,4) 返回 2.33333333
rangeavg (1,'xyz') 返回 1
rangeavg (null( ), 'abc') 返回空值

rangecount(*expr1 [, expr2, ... exprN]*)

返回在 1 至 N 参数范围内的值的数量。空值不计算在内。

示例：

rangecount (1,2,4) 返回 3
rangecount (2,'xyz') 返回 2
rangecount (null( )) 返回 0

rangemin(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的最低数字值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangemin (1,2,4) 返回 1
rangemin (1,'xyz') 返回 1
rangemin (null( ), 'abc') 返回空值

rangemax(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的最高数字值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangemax (1,2,4) 返回 4
rangemax (1,'xyz') 返回 1
rangemax (null( ), 'abc') 返回空值

rangestdev(*expr1 [, expr2, ... exprN]* **)**

返回 1 - N 参数范围内发现的标准偏差。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangestdev (1,2,4)返回 1.5275252316519
rangestdev (null( ))返回空值

rangeskew(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 参数范围内的偏度。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangeskew (1,2,4)返回 0.93521952958283

rangekurtosis(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 参数范围内的峰度。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangekurtosis (1,2,4,7)返回 -0.28571428571429

rangefractile(*fractile, expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 - N 参数范围的分位数。

示例：

rangefractile (0.24,1,2,4,6)返回 1
rangefractile (0.5,1,2,3,4,6)返回 3
rangefractile (0.5,1,2,5,6)返回 3.5

rangenumericcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的数字值的数量。

示例：

```
rangenumericcount (1,2,4)返回 3
rangenumericcount (2,'xyz')返回 1
rangenumericcount (null( ))返回 0
```

rangetextcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的文本值的数量。

示例：

```
rangetextcount (1,2,4)返回 0
rangetextcount (2,'xyz') 返回 1
rangetextcount (null( ))返回 0
```

rangenullcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的空值的数量。

示例：

```
rangenullcount (1,2,4)返回 0
rangenullcount (2,'xyz')返回 0
rangenullcount (null( ),null( ))返回 2
```

rangemissingcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的非数字值(包括空值)的数量。

示例：

```
rangemissingcount (1,2,4)返回 0
rangemissingcount (2,'xyz') 返回 1
rangemissingcount (null( )) 返回 1
```

rangeminstring(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 范围内文本排序方式的第一值。

示例：

```
rangeminstring (1,2,4)返回 1
rangeminstring ('xyz','abc')返回 'abc'
rangeminstring (null( ))返回空值
```

rangemaxstring(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 范围内文本排序方式的最后的值。

示例：

```
rangemaxstring (1,2,4)返回 4
```

rangemaxstring ('xyz','abc')返回 'xyz'
rangemaxstring (null( ))返回空值

rangemode(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回模式值,即 1 至 N 参数范围内最常出现的值。如果不止一个值具有最高频率，则返回空值。

示例：

rangemode (1,2,9,2,4) 返回 2
rangemode ('a',4,'a',4)返回空值
rangemode (null())返回空值

rangeonly(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

如果一个非空值存在于 N 表达式范围之内，则将返回该值。在所有其他情况下，返回的是空值。

示例：

rangeonly (1,2,4)返回空值
rangeonly (1,'xyz')返回空值
rangeonly (null( ), 'abc')返回 'abc'

rangecorrel(*x-value , y-value { , x-value , y-value}***)**

为一系列坐标返回一个相关系数。
*X 轴值*和*Y 轴值* 是单个值。每个*Y 轴值*必须对应一个*X 轴值*。
计算此函数至少需要两对坐标。文本值，空值和缺失值都忽略不计。

示例：

rangecorrel (2,3,6,8,9,4)返回 0,269

rangeirr(*value { ,value}* **)**

返回按数值数量表示的一系列现金流的内部返回率。这些现金流不必是均值，因为它们可用于年金。但是，现金流必须定期出现，例如每月或每年。内部返回率是指投资回报的利率，该利率由定期出现的付款(负值)和收入(正值)构成。
*值*是 *图表内部记录函数 (第 808 页)*返回并带第三个可选参数的单个值或值范围。计算此函数至少需要一个正值和一个负值。文本值，空值和缺失值都忽略不计。

示例：

rangeirr(-70000,12000,15000,18000,21000,26000) 返回 0,0866
rangeirr(above(sum(value), 0, 10))
rangeirr(above(total value, 0, rowno(total)))

rangenpv (*rate, value { ,value}* **)**

返回基于折扣*率*和一系列未来付款(负值)和收入(正值)的投资的净现值。结果默认采用货币数字格式。
*比率*为每周期的利率。

*值*是指每个周期结束时发生的付款或收入。每个值可以是 *图表内部记录函数 (第 808 页)*返回并带第三个可选参数的单个值或值范围。文本值，空值和缺失值都忽略不计。

示例：

```
rangenpv(0.1,-10000,3000,4200,6800) 返回 1188,44
rangenpv(0.05, above(sum(value), 0, 10))
rangenpv(0.05, above(total value, 0, rowno(total)))
```

rangexirr(*value, date { ,value, date}* **)**

返回现金流计划表的内部返回率(不必是周期性的)。要计算一系列周期性现金流的内部返回率，请使用 *rangeirr(value { ,value}) (第 309 页)*函数。

*值*是指对应付款日期计划表的现金流或一系列现金流。每个值可以是 *图表内部记录函数 (第 808 页)*返回并带第三个可选参数的单个值或值范围。文本值，空值和缺失值都忽略不计。所有付款全年折扣。系列值必须至少包含一个正值和一个负值。

*日期*是指对应现金流付款的付款日期或付款日期计划表。

示例：

```
rangexirr(-2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01') 返回 0,1532
rangexirr (above(sum(value), 0, 10), above(date, 0, 10))
rangexirr(above(total value,0,rowno(total)),
above(total date,0,rowno(total)))
```

rangexnpv(*rate, value, date { ,value, date}* **)**

返回现金流计划表的净现值(不必是周期性的)。结果默认采用货币数字格式。要计算一系列周期性现金流的净现值，请使用 *rangenpv (rate, value { ,value}) (第 309 页)*函数。

*比率*为每周期的利率。

*值*是指对应付款日期计划表的现金流或一系列现金流。每个值可以是 *图表内部记录函数 (第 808 页)*返回并带第三个可选参数的单个值或值范围。文本值，空值和缺失值都忽略不计。所有付款全年折扣。系列值必须至少包含一个正值和一个负值。

*日期*是指对应现金流付款的付款日期或付款日期计划表。

示例：

```
rangexnpv(0.1, -2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01') 返回 80,25
rangexnpv (0.1, above(sum(value), 0, 10), above(date, 0, 10))
rangexnpv(0.1, above(total value,0,rowno(total)),
above(total date,0,rowno(total)))
```

后退到*Other Functions*。

指数和对数函数

在以下函数中，参数为表达式，其中 *x* 应解释为实值数。

exp(*x***)**

指数函数，以自然常数 *e* 为底数。结果为正数。

log(*x***)**

x 的自然对数。只有当 *x* > 0 时才定义函数。结果为数字。

log10(*x*)

x 以 10 为底的对数。只有当 *x* > 0 时才定义函数。结果为数字。

sqrt(*x*)

x 的平方根。只有当 *x* >= 0 时才定义函数。结果为正数。

sqr (*x*)

x 的平方。结果为数字。

pow(*x*,*y*)

返回 *x* 的 *y* 次幂。结果为数字。

后退到*Other Functions*。

三角函数和双曲函数

在以下函数中，参数为表达式，其中 *x* 应解释为实值数。
所有角度都以弧度为单位。

cos(*x*)

x 的余弦。结果是介于 -1 与 1 之间的数字。

acos(*x*)

x 的反余弦。仅在 $-1 \leq x \leq 1$ 时才可定义此函数。结果是介于 0 和 π 之间的数字。

sin(*x*)

x 的正弦。结果是介于 -1 与 1 之间的数字。

asin(*x*)

*x*的反正弦。仅在 $-1 \leq x \leq 1$ 时才可定义此函数。结果是介于 -π/2 和 π/2 之间的数字。

tan(*x*)

x 的正切。结果为数字。

atan(*x*)

x 的反正切。结果是介于 -π/2 和 π/2 之间的数字。

atan2(*y*,*x*)

反正切函数的二维广义形式。返回原点和 *x*, *y* 坐标所决定点之间的角度。结果是介于 -π 和 +π 之间的数字。

cosh(*x*)

x 的反双曲余弦。结果为正数。

sinh(*x*)

x 的双曲正弦。结果为数字。

tanh(*x*)

x 的双曲正切。结果为数字。

后退到*Other Functions*。

统计分布函数

以下描述的统计分布函数都是通过使用 Cephes 库 在 QlikView 中执行。有关所用算法的参考及详情，精确度等，请参阅*http://www.netlib.org/cephes/*。Cephes 函数库经过允许使用。

chidist (*value, degrees_freedom***)**

返回单尾卡方分布概率。卡方分布与卡方检验关联。*值*是您想用其评估分布的值。*值*必须不能为负数。*Degrees_freedom* 是一个正整数，表示自由度数。两种自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以下下方式与 chiinv 函数关联：

If prob = chidist(value,df), then chiinv(prob, df) = value.

示例：

```
chidist( 8, 15 ) returns 0.9237827
```

chiinv (*prob, degrees_freedom***)**

返回单尾的卡方分布概率的相反值。*Prob* 是与卡方分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。*Degrees_freedom* 是一个整数，表示自由度数。两种自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *chidist (value, degrees_freedom) (第 312 页)* 函数关联：

If prob = chidist(value,df), then chiinv(prob, df) = value.

示例：

```
chiinv(0.9237827, 15 ) returns 8.0000001
```

normdist (*value, mean, standard_dev***)**

返回指定方式及标准误差的累积正态分布*值*是您想用其评估分布的值。*Mean* 是一个为分布表述算术方法的值。*Standard_dev* 是一个正值，表述分布的标准误差。所有自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。如 mean = 0 且 standard_dev = 1, 函数将返回标准正态分布。此函数以以下方式与 *norminv (prob, mean, standard_dev) (第 312 页)* 函数关联：

If prob = normdist(value, m, sd), then norminv(prob, m, sd) = value.

示例：

```
normdist( 0.5, 0, 1 ) returns 0.6914625
```

norminv (*prob, mean, standard_dev***)**

返回指定方式及标准误差的累积正态分布的相反值。*Prob* 是与正态分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。*Mean* 是一个为分布表述算术方法的值。*Standard_dev* 是一个正值，表述分布的标准误差。所有自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *normdist (value, mean, standard_dev) (第 312 页)* 函数关联：

If prob = normdist(value, m, sd), then norminv(prob, m, sd) = value.

示例：

```
norminv( 0.6914625, 0, 1 ) returns 0.4999717
```

tdist (*value, degrees_freedom, tails***)**

返回学生 t 分布的概率，这里数值是一个将要为其计算概率的 t 的计算值。*Value* 是您想用其评估分布的值，必须不能为负数。*Degrees_freedom* 是一个正整数，表示自由度数。*Tails* 必须要么为 1(单尾分布)要么为 2(双尾分布)。所有自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *tinv (prob, degrees_freedom) (第 313 页)* 函数关联：

If prob = tdist(value, df ,2), then tinv(prob, df) = value.

示例：

```
chdist( 1, 30, 2 ) returns 0.3253086
```

tinv (*prob, degrees_freedom*)

作为一个概率和自由度函数返回学生 t 分布的 t 值。*Prob* 是与 t 分布相关联的双尾概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。*Degrees_freedom* 是一个整数，表示自由度数。两种自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *tdist (value, degrees_freedom, tails) (第 312 页)* 函数关联：

If prob = tdist(value, df ,2), then tinv(prob, df) = value.

示例：

```
tinv(0.3253086, 30 ) returns 1
```

fdist (*value, degrees_freedom1, degrees_freedom2*)

返回 F 分布。*值*是您想用其评估分布的值。*值*必须不能为负数。*Degrees_freedom* 是一个正整数，表示自由的分子度数值。*Degrees_freedom* 是一个正整数，表示自由的分母度数值。所有自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *finv (prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2) (第 313 页)* 函数关联：

If prob = fdist(value, df1, df2), then finv(prob, df1, df2) = value.

示例：

```
fdist( 15, 8, 6 ) returns 0.0019369
```

finv (*prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2*)

返回 F 分布的相反值。*Prob* 是一个与 F 分布相关联的概率，必须为一个介于 0 和 1 之间的数字。*Degrees_freedom* 是一个整数，表示自由度数。所有自变量都必须为数字，如不是则会返回空值。此函数以以下方式与 *fdist (value, degrees_freedom1, degrees_freedom2) (第 313 页)* 函数关联：

If prob = fdist(value, df1, df2), then finv(prob, df1, df2) = value.

示例：

```
finv( 0.0019369, 8, 5 ) returns 15.0000197
```

后退到*Other Functions*。

财务函数

注意！

对于所有财务函数来说，保持一定的单位来指定*比率*及 *nper* 是致关重要的。如果每月付款在一个年利率为 6% 的五年期贷款基础上做出，应使用 0.005 (6%/12) 作为*等利率*，60 (5*12) 作为 *nper*。如果年付款在相同的贷款基础上作出，应使用 6% 作为*利率*，5 作为*nper*。

所有自变量，现金支出由负数表示。现金收款由正数表示。

此处列出用于财务函数的自变量(除了以**范围**开头的自变量-)：

*比率*是按时段的利率。

nper 是年金中付款周期的总数。

pmt 是每个周期的付款。它无法改变年金的周期。如果省略了 *pmt*，则必须包括 *pv* 自变量。

pv 是一系列未来支付的现在价值的当前值或一次付款总额。如果省略了 *pv*，假设它为 0(零)，并且必须包括 *pmt* 自变量。

fv 是未来值，或现金结余，您希望在完成上一次付款后获取的值。如果省略了 *fv*，假设为 0。

如果付款应在期末支付，则*类型*应为 0，如果付款应在期初支付，则为 1。如果省略了*类型*，假设其值为 0。

fv(*rate, nper, pmt [,pv [, type]]***)**

返回基于周期性，不变付款额以及不变利率一项投资的未来值。结果拥有一个 *Money (第 352 页)*的默认数字格式。

示例：

> 您将为一个新的 VCR 分期付款 36 个月，每月 20 美元。利率为每年 6%。账单每月末出据。投资款的总价值是多少，什么时候支付最后一次账单？
>
> `fv(0.005,36,-20)`返回 $786.72。

nper(*rate, pmt, pv [,fv [, type]]***)**

返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项投资的周期数。

示例：

> 您想销售一个 VCR，每月分期付款 20 美元。利率为每年 6%。账单每月末出据。如果在最后一次款项已付清后收到的款项值应该等于 $786.72 需要多少个付款周期?
>
> `nper(0.005,-20,0,800)` 返回 36

pmt(*rate, nper, pv [,fv [, type]]* **)**

返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项贷款的付款额。结果拥有一个 *Money (第 352 页)*的默认数字格式。

要想算出贷款期间的付款总额，将返回的 *pmt* 值乘以 *nper*。

示例：

> 以下公式返回 8 个月内必须付清的年税率 10% 的一项 20000 美元贷款的每月付款额。
>
> `pmt(0.1/12,8,20000)` 返回 -2,594.66 美元。
>
> 对于相同的贷款，如何付款在周期的开始到期，则支付款为：
>
> `pmt(0.1/12,8,20000,0,1)` 返回 -2,573.21 美元。

pv(*rate, nper, pmt [,fv [, type]]***)**

返回一项投资的现在价值。结果拥有一个 *Money (第 352 页)*的默认数字格式。现在价值是一系列未来付款现在价值的总额。例如，当借钱时，贷款额对于贷款人来说就是现值。

示例：

> 如果利率为 7% 在 5 年时间期限内每月向您支付 100 美元的现值是多少？
>
> `pv(0.07/12,12*5,100,0,0)` 返回 -5,050.20 美元

rate(*nper, pmt , pv [,fv [, type]]***)**

按年返回每周期利率。结果拥有一个默认数字形式**Fix** 两位小数位及 %。

*比率*循环计算并且可以拥有零或更多解决方案。如果*比率*的连续结果不渐渐接近，将会返回一个空值。

示例：

> 一个五年期的 10000 美金年金贷款每月支付 300 美元，利率是多少？

rate(60,-300,10000) 返回 2.18%

后退到*Other Functions*。

Black - Schole

Black - Schole 公式可以计算期权的理论值。在 QlikView 中，**BlackAndSchole** 函数根据 Black - Schole(欧式期权公式)返回值。请参阅以下的 *Black - Schole 公式 (第 315 页)*。相应语法为：

```
BlackAndSchole(strike , time_left , underlying_price , vol , risk_free_rate , type)
```

其中：

Strike 是股价的未来购买价。

Time_left 是时间周期剩余数。

Underlying_price 是股价当前值。

Vol 是每个时间周期的股价波动性 (%) 。

Risk_free_rate 是每个时间周期无风险利率 (%) 。

Type 或者是 “c”，指认购期权的“认购”或任何非零数值；或者是 “p”，指看跌期权的“看跌”或 0。

示例：

`BlackAndSchole(130, 4, 68.5, 0.4, 0.04, 'call')` 此式返回 11.245...

(这是期权的理论价格，假设每年股价波动为 40%，无风险利率为 4%，同时以每股 130 的价格购买 4 年，则现在每股增值 68.5)

Black - Schole 公式

对于 $x \geqslant 0$

$$\int_{-\infty}^{x} e^{-u^2/2}du \approx \sqrt{2\pi} - \left(b_1k + b_2k^2 + b_3k^3\right)e^{-x^2/2}$$

$$k = \frac{1}{1+0.33267x} \qquad b = \begin{pmatrix} 0.4361836 \\ -0.1201676 \\ 0.937298 \end{pmatrix}$$

对于 $x \leqslant 0$

f(x)=1 - f(-x).

后退到 **Other Functions**。

数学常数和参数 - 自由函数

这些自由函数不包含任何参数。但是仍然需要使用括号。

```
e( )
```

以自然常数 *e* 为底数。此函数返回 2.71828...

```
pi( )
```

π 此函数返回 3.14159...

rand( )

返回 0 与 1 之间的随机数字。

true( )

返回一个双值，文本值“真”和数值“-1”，可以用作表达式的逻辑真。

false( )

返回一个双值，文本值“假”和数值“0”，可以用作表达式的逻辑假。

后退到*Other Functions*。

计数函数

这些函数不包含任何参数，但是仍然需要使用括号。

RecNo( )

可返回表示内部表格当前读取行数的整数。第一个记录为编号 1。

RowNo( )

可返回表示所生成 QlikView 内部表格当前行位置的整数。与对原始数据表格中记录进行计数的 **RecNo( )** 相反，**RowNo( )** 函数不会对 **where** 子句排除的记录进行记录，并且在原始数据表格是*Concatenation*时，该函数不会重置为其他函数。第一行为编号 1。

示例：

原始数据表格：

Tab1.csv

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Tab2.csv

A	B
5	xx
4	yy
6	zz

```
QVTab:
Load *, RecNo( ), RowNo( ) from Tab1.csv where A<>2;
Load *, RecNo( ), RowNo( ) from Tab2.csv where A<>5;
```

所生成的 QlikView 内部表格：

QVTab

A	B	RecNo( )	RowNo( )
1	aa	1	1
3	ee	3	2
4	yy	2	3
6	zz	3	4

IterNo( )

此函数仅在与 while 子句(请参阅 *Load (第 247 页)*)同时使用时富有意义。**IterNo( )** 会返回一个整数，表明何时评估带 **while** 子句的 **加载**语句中的单个记录。第一个循环为编号为 1。

autonumber(*expression[, AutoID]*)

可返回表示在脚本执行期间遇到的*表达式*的每个特殊评估值的整数。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

为创建多个计数实例，如果 **autonumber** 函数用于脚本内不同的字段，则可选参数 *AutoID* 将用于命名每个计数。

示例：

```
autonumber( Region&Year&Month )
autonumber( Region&Year&Month, 'Ctr1' )
```

autonumberhash128(*expression {, expression}*)

计算合并输入表达式值的 128 位散列，并返回表示脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

示例：

```
autonumberhash128 ( Region, Year, Month )
```

autonumberhash256(*expression {, expression}*)

计算合并输入表达式值的 256 位散列，并返回表示脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。此函数仅可用作脚本函数。

示例：

```
Autonumberhash256 ( Region, Year, Month )
```

fieldvaluecount(*fieldname*)

可返回表示字段特殊值的数字。*字段名*必须为字符串(例如引用的文字)。

示例：

```
let x = fieldvaluecount('Alfa');
```

后退到 **Other Functions**。

字符串函数

在以下函数中，参数为表达式，其中的 *s* 应被解释为字符串。

ord(*s*)

字符串 *s*的首字符的 ASCII 数字。结果为整数。

示例：

`ord('A')`返回数字 *65*。

chr(*n*)

对应数字*n*的 ASCII 字符。结果为字符串。

示例：

`chr(65)`返回字符串 *'A'*。

len(*s*)

字符串*s*的长度。结果为整数。

示例：

`len(Name)` where *Name* = 'Peter' returns *5*.

left(*s* , *n*)

字符串*s*的子字符串。结果为由*s*的第一个*n* 个字符构成的字符串。

示例：

`left('abcdef',3)` returns *'abc'*.

`left(Date, 4)` where *Date* = 1997-07-14 returns *1997*.

欲知更复杂的示例，请参阅以下**索引**函数。

right(*s* , *n*)

字符串*s*的子字符串。结果为由*s*的最后一个*n* 个字符构成的字符串。

示例：

`right('abcdef',3 )` returns *'def'*.

`right( Date,2 )` where *Date* = 1997-07-14 returns *14*.

mid(*s, n1[, n2]*)

字符串*s*的子字符串。结果为始于*n1*并且长度为*n2*个字符的字符串。如果忽略*n2*，则函数会返回字符串始于*n1*个字符的最右边部分。字符串中的位置从*1*开始编号。

示例：

`mid('abcdef',3 )`返回 *'cdef'*。

mid('abcdef',3, 2)返回*'cd'*。

mid(Date,3) 其中 *Date* = 970714 返回 *0714*。

mid(Date,3,2) 其中 *Date* = 970714 返回 *07*。

欲知更复杂的示例，请参阅以下索引函数。

index(*s1 , s2[, n]***)**

子字符串的位置。此函数会提供*n*的起始位置：字符串*s1*内子字符串*s2*出现的位置。如果省略*n*，则假定为第一次出现的位置。如果*n*为负值，则搜索接续字符串*s1*起始。结果为整数。字符串中的位置从*1*开始编号。

示例：

index('abcdefg', 'cd')返回*3*

index('abcdabcd', 'b', 2)返回*6*

index('abcdabcd', 'b', -2)返回*2*

left(Date, index(Date,'-') -1) where *Date* = 1997-07-14 returns *1997*

mid(Date, index(Date, '-', 2) -2, 2) where *Date* = 1997-07-14 returns *07*

upper(*textexpression***)**

强制表达式内所有数据大写。

示例：

upper('abcD')返回 *'ABCD'*.

lower(*textexpression*)

强制表达式内所有数据小写。

示例：

lower('abcD')返回*'abcd'*。

repeat(*s, n*)

生成由字符串*s*重复*n*次构成的字符串。

示例：

repeat(' * ', rating) when *rating* = 4 returns '****'.

ltrim(*s* **)**

返回由任何前导空格剪裁的字符串*s*。

示例：

ltrim (' abc')返回*'abc*'。

ltrim ('abc ')返回 *'abc*'

rtrim(*s* **)**

返回由任何尾部空格剪裁的字符串。

示例：

rtrim (' abc')返回 '*abc*'
rtrim ('abc ') 返回'*abc*'

trim(*s*)

返回由任何前导和尾部空格剪裁的字符串 *s*。

示例：

trim (' abc')返回 '*abc*'
trim ('abc ')返回 '*abc*'
trim ('abc ')返回 '*abc*'

subfield(*s, 'delimiter' [, index]*)

三参数版本的脚本函数会返回来自字符串*s*且带有分隔符*'delimiter'*的特定子字符串。*索引*是指表示返回哪个子字符串的可选整数。如果在*load*语句的字段表达式使用**子字段**时省略**索引**，则**子字段**函数会导致**load**语句自动生成每个子字符串的完整输入数据记录，该子字符串可在*s*中找到。

在两参数版本中，**子字段**函数会生成每个子字符串的记录，该子字符串来自更长的字符串*s*且带有分隔符*'delimiter'*。如果几个**子字段**函数应用于相同**load**语句中，则会生成所有组合的 Cartesian 产品。

示例：

(用于三参数)
subfield(S, ';' ,2) returns '*cde*' if S is '*abc*;*cde*;*efg*'
subfield(S, ';' ,1)返回空值，如果 S 是空字符串
subfield(S, ';' ,1)返回空字符串，如果 S 是 ';'

KeepChar(*s1 , s2*)

返回字符串*s1*并减去所有未包含在字符串*s2*中的字符。

示例：

keepchar ('a1b2c3','123') 返回'*123'*

PurgeChar(*s1, s2*)

返回字符串*s1*并减去所有包含在字符串*s2*中的字符。

示例：

purgechar ('a1b2c3','123') 返回'*abc*'

capitalize(*s*)

返回带有所有字母均首字母大小的字符串*s*。

示例：

capitalize ('my little pony')返回'*My Little Pony*'
capitalize ('AA bb cC Dd')返回'*Aa Bb Cc Dd*‘

evaluate(*s*)

如果文本字符串*s*被评估为有效的 QlikView 表达式，则返回表达式的评估结果。如果*s*不是有效的表达式，则返回空值。

注意！
此字符串函数不可用于图表表达式。

示例：

```
evaluate ( 5 * 8 )返回40
```

TextBetween(*s , beforetext , aftertext [, n]*)

返回*n*之间的文本：字符串*s*内 *beforetext*的发生以及紧随其后的*aftertext*的发生次数。

示例：

```
TextBetween('<abc>', '<', '>')返回'abc
>TextBetween('<abc><de>', '<', '>',2)返回'de'
```

Replace(*s, fromstring ,tostring*)

使用另一个子字符串替换字符串 *s* 内特定子字符串的全部发生次数之后，返回一个字符串。该函数为非递归函数，从左至右工作。

*s*是原始字符串。

*fromstring*是指字符串内发生一次或多次的字符串。

tostring 是指替换字符串内 *fromstring* 的所有发生次数的字符串。

示例：

```
replace('abccde','cc','xyz')返回'abxyzde'
```

FindOneOf(*text , characterset [, n]*)

返回*n*的位置：字符串*characterset*中发现的任何字符的字符串文本的发生次数。如果省略*n*，则返回第一次发生的位置。如果未找到匹配的字符串，则返回*0*。

示例：

```
findoneof( 'my example text string', 'et%s')返回'4'
findoneof( 'my example text string', 'et%s', 3)返回'12'
findoneof( 'my example text string', '¤%&')返回'0'
```

hash128(*expression {, expression}*)

返回 128 位哈希的组合输入表达式值。结果为字符串。

示例：

```
hash128 ( 'abc', 'xyz', '123' )
hash128 ( Region, Year, Month )
```

hash160(*expression {, expression}*)

返回 160 位哈希的组合输入表达式值。结果为字符串。

示例：

```
hash160 ( Region, Year, Month )
```

hash256(*expression {, expression}* **)**

返回 256 位哈希的组合输入表达式值。结果为字符串。

示例：

```
hash256 ( Region, Year, Month )
```

substringcount(*text , substring***)**

返回字符串子字符串显示在字符串文本中的次数。结果为整数。如果不匹配，则返回 0。

示例：

```
substringcount ( 'abcdefgcdxyz', 'cd' )返回2
```

applycodepage(*text, codepage***)**

应用不同的代码页到表达式内所述的字段或文本。代码页必须是数字格式。

后退到*Other Functions*。

映射函数

Applymap 函数可映射任何表达式至先前加载的映像表。相应语法为：

applymap('*mapname', expr [, defaultexpr]* **)**

其中：

mapname 指以前通过 **mapping load** 或 **mapping select** 语句创建的映像表的名称(请参阅 *Mapping (第 254 页)*)。名称必须用直的单 *引号 (第 281 页)*括起来。

expr 指结果将被映射的表达式。

defaultexpr 指可选表达式，即如果映像表未包含任何与 *expr* 相匹配的值，则其可用作默认映射值。如果未提供默认映射值，*expr* 值将原样返回。

示例：

```
// Assume the following mapping table:
map1:
mapping load * inline [
x, y
1, one
2, two
3, three ] ;

ApplyMap ('map1', 2 ) 返回 'two'
ApplyMap ('map1', 4 ) 返回 4
ApplyMap ('map1', 5, 'xxx') 返回 'xxx'
ApplyMap ('map1', 1, 'xxx') 返回 'one'
ApplyMap ('map1', 5, null( ) ) 返回 NULL
ApplyMap ('map1', 3, null( ) ) 返回 'three'
```

MapSubstring 函数用于映射任何表达式的一部分至先前加载的映像表。映射区分大小写且不重复，子字符串会从左至右映射。相应语法为：

mapsubstring(*'mapname', expr***)**

此函数用于映射任何表达式的一部分至先前加载的映像表。映射区分大小写且不重复。子字符串会从左至右映射。*Mapname* 指先前在**mapping load** 或 **mapping select** 语句中读取的映射表格名称(请参阅 *Mapping (第 254 页)*)。名称必须必须用直的单引号括起来。*Expr* 指结果被子字符串映射的表达式。

示例：

```
// Assume the following mapping table:
map1:
mapping load * inline [
x, y
1, <one>
aa, XYZ
x, b ] ;

MapSubstring ('map1', 'A123') 返回 'A<one>23'
MapSubstring ('map1', 'baaar') 返回 'bXYZar'
MapSubstring ('map1', 'xaa1') 返回 'bXYZ<one>'
```

后退到*Other Functions*。

内部记录函数

当对当前记录的评估需要一个来自以前加载的数据记录的值时使用这些函数。

exists(*field [, expression]* **)**

确定到目前为止在一个加载数据的指定字段中是否存在一个具体字段值。*字段*是按字段名评估的一个名称或一个字符串表达式。字段到目前为止必须存在于由脚本加载的数据中。*Expr* 是按字段值评估的一个表达式，以在指定字段中查找。如果省略，指定字段中的当前记录值将被假定。

示例：

如果在当前的字段*月分*发现字段值*'一月'*，存在(月份，'J一月')将返回 -1 (真值)。

如果当前记录中的字段值 IDnr 已存在于任何以前已读入的包含该字段的记录，存在(IDnr，IDnr)将返回 -1 (真值)。

exists (IDnr) 与以前的示列相似。

从员工 Employees.csv 中载入员工，ID，工资
加载员工的名 & ' ' & 姓，来自现有的 Citizens.csv (员工，名& ' ' &姓)的评论；
只有当这些公民是员工时，评论才被读取。

从不存在(A)的 Employees.csv 加载 A，B，C；
这相当于执行字段 A 的区别加载。

previous(*expression* **)**

返回使用来自因一个**这里**子句而未被丢弃的以前输入记录的数据的*表达式*值。在一个内部表格的首个记录中，函数将返回空值。**以前**的函数为访问更以往的记录可以贮留。数据直接从输入源获取，使其也可引用尚未载入 QlikView 字段，如即使它们存储在相关的数据库中。

示例：

```
Load *, Sales / previous(Sales) as Increase from ...;
Load A, previous(previous( A )) as B from ...;
```

peek(*fieldname [, row [, tablename]]*)

返回内部表格*表格名*中的*行*指定的记录中的*字段名*的内容。数据通过相关的 QlikView 数据库攻取。

*字段名*必须为字符串(例如引用的文字)。

*行*必须为整数。0 表示第一个记录，1 表示第二个记录，以此类推。负数表示从表格末端开始计算的顺序。-1 表示最后读取的记录。

如果没有表述*行*，则假设为 -1。

Tablename 是一个表格名，请参阅 *表格标签 (第 273 页)*，结尾无冒号。如果未表述*表格名*，假定为当前表格。如果用于加载语句之外或指向另外一个表格，则必须包括表格名。

示例：

```
peek( 'Sales' )
```
返回读取的上一个记录中*销售额*值(相当于**以前(***销售额***)**)。

```
peek( 'Sales', 2 )
```
返回读取自当前内部表格第三个记录的*销售额*值。

```
peek( 'Sales', -2 )
```
返回读入内部表格倒数第二个记录的*销售额*值。

```
peek( 'Sales', 0, 'Tab1' )
```
返回读入输入表格第一个记录的*销售额*值。

```
Load A, B, numsum( B, peek( 'Bsum' ) ) as Bsum...;
```
在 Bsum 中创建一个 B 的累基。

FieldValue(*fieldname , n*)

返回在字段*字段名*的 *n*位置发现的字段值(按载入顺序)。*字段名*必须为字符串值，字段名必须用单引号括起来。返回 *n*=1 的首个字段值。如果 *n* 比字段值数值大，则返回空值。

示例：

```
FieldValue( 'HelpText', 5 )
```

FieldIndex(*fieldname , value*)

返回在字段*字段名*中发现的字段值*值*的位置(按加载顺序)。如果无法在字段值中发现*值*，则返回 0。*字段名*必须为字符串值，字段名必须用单引号括起来。

示例：

```
FieldIndex( 'Name', 'John Doe' )
```

lookup(*fieldname, matchfieldname, matchfieldvalue [, tablename]*)

返回符合字段*匹配字段名*字段中 *匹配字段值*中首个发生次数的*字段名值*。

字段名，*匹配字段名* 及*表格名*必须为符串(如括起的字符)。

搜索顺序即为加载顺序，除非表格为复杂操作的结果，如联接，在这种情况下顺序并未很好地定义。

*字段名*及*匹配字段名*必须为相同表格中的字段，由*表格名*指定。如果省略了*表格名*，假定为当前表格。

如果未找到匹配值，则返回空值。

示例：

```
lookup('Price', 'ProductID', InvoicedProd, 'pricelist')
```

后退到*Other Functions*。

条件函数

if(*condition , then , else***)**

三个参数 *condition*，*then* 和 *else* 均为表达式。第一个 *condition* 是以逻辑方式进行解释。其他两个(*then* 和 *else*)可为任何类型。它们最好为相同类型。如果*condition* 为真，那么该函数返回表达式值 *then*。如果 *condition* 为假，那么该函数返回表达式值 *else*。

示例：

```
if( Amount>= 0, 'OK', 'Alarm' )
```

alt(*case1[, case2 , case3 , ...], else***)**

alt 函数返回首个具有有效数表示法的参数。如果未找到此类匹配，则将返回最后一个参数。可使用任何数目的参数。

示例：

```
alt( date#( dat , 'YYYY/MM/DD' ),
date#( dat , 'MM/DD/YYYY' ),
date#( dat , 'MM/DD/YY' ),
'No valid date' )
```

将测试日期字段是否包含三个指定日期格式中的任一日期。若如此，它将返回原始字符串和有效的日期数字呈现形式。如果未找到匹配，将返回文本“No valid date”(无任何有效的数字呈现形式)。

pick(*n, expr1[, expr2,...exprN]***)**

返回列表中的第 *n* 个表达式。*n* 是介于 1 和 *N* 之间的整数。

示例：

```
pick( N'A''B'4, , , )
```

returns *'B'* if *N = 2*

returns *4* if *N = 3*

match(*str, expr1 [, expr2,...exprN]* **)**

match 函数执行区分大小写的比较。

示例：

```
match( M, 'Jan','Feb','Mar')
```

returns *2* if *M = Feb*

returns *0* if *M* = *Apr* or*jan*

mixmatch(*str, expr1 [, expr2,...exprN]* **)**

mixmatch 函数执行不区分大小写的比较。

示例：

```
mixmatch( M, 'Jan','Feb','Mar')
```

returns *1* if *M* = *jan*

wildmatch(*str, expr1 [, expr2,...exprN]* **)**

wildmatch 函数执行不区分大小写的比较，并允许在比较字符串中使用通配符(***** 和 **?**)。

示例：

```
wildmatch( M, 'ja*','fe?','mar')
```

returns *1* if *M* = *January*

returns *2*if *M* = *fex*

class(*expression, interval [, label [, offset]]***)**

创建 *expressions* 分类。bin 宽按数集确定为 *interval*。结果显示为 a<=x<b，其中 a 和 b 为 bin 的上限值和下限值。x 可以由 *label* 中声明的任意字符串替代。0 通常是分类的默认起点。通过添加 *offset* 可更改此起点。

示例：

`class( var,10 )` with *var* = 23 returns *'20<=x<30'*

`class( var,5,'value' )` with *var* = 23 returns *'20<= value <25'*

`class( var,10,'x',5 )` with *var* = 23 returns *'15<=x<25'*

后退到*Other Functions*。

逻辑函数

IsNum(*expr***)**

如果表达式能解释为数字，则返回 -1 (真)，否则为 0 (假)。

IsText(*expr***)**

如果表达式有文本呈现形式，则返回 -1 (真)，否则为 0 (假)。

IsPartialReload( )

如果当前部分重新加载，则返回 -1 (真)，否则为 0 (假)。

后退到*Other Functions*。

空函数

Null( )

返回一个真实的空值。

IsNull(*expr*)

如果表达式为空值，则返回 -1(真)，否则返回 0(假)。

后退到*Other Functions*。

系统函数

ClientPlatform( )

返回客户正在使用的平台，如 Mobile.iPhone。
所有移动客户都从 Mobile，一个逗号及移动设备类型开始。使用 Ajax 的客户将返回 Browser.浏览器名，Browser.Firefox。

注意！
此函数仅只为那些使用 QVPX 协议的客户返回客户类型，即指移动客户及 Ajax 客户。

OSuser( )

返回操作系统返回的包含当前用户姓名的字符串。

QVuser( )

返回在**选择访问**中输入的包含当前 QlikView 用户姓名的字符串。

ComputerName( )

返回操作系统返回的包含计算机名的字符串。

ReloadTime( )

返回上次完成的脚本何时重新执行的时间戳。

获取活动工作表()

返回一个包含活动工作表 ID 的字符串。

GetCurrentField(*groupname*)

返回当前称为*组名*的组中活动的字段名。

示例：

```
getcurrentfield( MyGroup )
```

GetCurrentSelections(*[recordsep [, tagsep [, valuesep [, maxvalues=6]]]]*)

返回文档中当前选择的选择戳。*Recordsep* 是选择戳中线(字段)之间的分隔符，默认为 chr(13)。*Tagsep* 是字段名和值之间的分隔符，默认为 ':”。*Valuesep* 是所选值之间的分隔符，默认为 ', '.*Maxvalues* 是一个值中的最高数值，它将使任何一个字段在"y 的 x"符号被使用前显示。

示例：

```
getcurrentselections()
getcurrentselections (chr(13), '=', ';' )
getcurrentselections (chr(13), '=', ';', 10 )
```

GetFieldSelections(*fieldname [, valuesep [, maxvalues=6]]*)

返回一个包含一个给定字段中当前选项的字符串。*Valuesep* 是所选值之间的分隔符，默认为 ', '.*Maxvalues* 是一个值中的最高数值，它将在"y 的 x" 符号被使用前显示。

示例：

```
getfieldselections(Country)
getfieldselections (Country, ';' )
getfieldselections (Country, ',' , 10 )
```

GetSelectedCount(*fieldname [, includeexcluded=false]***)**

返回在称为 *fieldname* 的字段中选定值的个数。如果 *includeexcluded* 表述为真，计数将包括在一个其他字段中被选择项排除的选定值。

示例：

```
getselectedcount( Customers )
getselectedcount( Customers, true )
```

GetPossibleCount(*fieldname***)**

返回在称为 *fieldname* 的字段中可能值的个数。

示例：

```
getpossiblecount( Customers )
```

GetExcludedCount(*fieldname***)**

返回在称为 *fieldname* 的字段中排除值的个数。

示例：

```
getexcludedcount( Customers )
```

GetAlternativeCount(*fieldname***)**

返回在称为 *fieldname* 的字段中其他值的个数。在 *配色方案 (第 107 页)*中阅读有关其他值的信息。

示例：

```
getalternativecount( Customers )
```

GetNotSelectedCount(*fieldname [, includeexcluded=false]***)**

返回在称为 *fieldname* 的字段中非选定值的个数。字段必须处于“和”模式以使此函数相关。如果 *includeexcluded* 表述为真，计数将包括在一个其他字段中被选择项排除的选定值。

示例：

```
getnotselectedcount( Country )
getnotselectedcount( Country, true )
```

GetRegistryString(*path, key***)**

返回一个称为注册*关键字段*的值及一个给定的注册*路径*。此函数可用于图表及脚本等类似程序中。

示例：

```
getregistrystring('HKEY_LOCAL_
MACHINE\SOFTWARE\QlikTech\QlikViewServer\Settings
7','EnableSessionLog')
```

qlikviewversion()

返回作为字符串的完整的 QlikView 版本及构造数值(如 *7.52.3797.0409.3*) 。此函数只在 QlikView 构造中 7.52.3795 之后可用。

MsgBox(*str msg [, str caption [, mb_buttons [, mb_icons[, mb_defbutton]]]***])**

此函数只可用于脚本中，在脚本执行期间它打开一个信息框。参数 msg 及标题各自用作信息及标题文本。参数 *mb_buttons* 根据以下条件定义在信息框中显示什么按钮：

0 或 'OK' 用于单个 OK 按钮，
1 或 'OKCANCEL' 用于两个按钮--OK 和取消，
2 或 'ABORTRETRYIGNORE' 用于三个按钮，中止，重试及忽略，
3 或 'YESNOCANCEL' 用于三个按钮--是，否及取消，
4 或 'YESNO' 用于两个按钮--是和否，
5 'RETRYCANCEL'用于两个按钮--重试和取消。

参数 *mb_icons* 根据以下条件定义在信息框中显示什么图标：

0 或 空白字符串，不用于任何图标，
16 或 'ICONHAND'，用于一个带 X 的图标，用于关键错误，
32 或 'ICONQUESTION'，用于一个带一个问号的图标，
48 或 'ICONEXCLAMATION'，用于一个带感叹号的图标，用于小错误，注意和警告
64 或 'ICONASTERISK' 图标，带一个*i*，用于信息消息。

参数 *mb_defbutton* 根据以下条件定义当显示信息框时什么按钮有焦点：, according to:

如果首个按钮应该有焦点，为 0 或 'DEFBUTTON1'，
如果第二个按钮应该有焦点，为 256 或 'DEFBUTTON2'，
如果第三个按钮应该有焦点，为 512 或 'DEFBUTTON3'，
如果第四个按钮应该有焦点，为 768 或 'DEFBUTTON4'。

函数返回一个整数，根据以下显示用户按了什么键：

1 为 OK，
2 为 取消，
3 为中止，
4 为重试，
5 为忽略，
6 为是，
7 为否

参数 3，4 和 5 将会从内部被添加，因此如果使用了以上所提数值以外的数值，您可能获得一个意外的图标和按钮的组合。

如果无法显示对话框，信息框函数返回空值。

示例：

```
Load
MsgBox('Message 2', 'msgbox', 'OKCANCEL', 'ICONASTERISK') as x, 2 as r
autogenerate 1;
```

Input(*str cue [, str caption]***)**

此函数只可用于脚本中，在脚本执行期间它会打开一个输入框提示用户输入值。参数 cue 及标题各自用作信息及标题文本。函数返回输入值。

如果取消，关闭对话框或对话框无法显示，则输入框函数将返回空值。

示例：

```
Load
Input('Enter value', 'Input box') as v,
Recno () as r
autogenerate 3;
```

DocumentName( )

返回一个包含当前 QlikView 文档名称的字符串，没有路径，但是有扩展名。

DocumentPath( )

返回一个包含至当前 QlikView 文档完整路径的字符串。

DocumentTitle( )

返回一个包含当前 QlikView 文档标题的字符串。

GetObjectField (*[index]*)

返回维度名。*Index* 是一个可选整数，表述应返回哪一个使用的维度。

示例：

```
getobjectfield(2)
```

StateName ()

得出的是使用过的对象状态名。当对象状态被更改时，QlikView 开发者可以使用该函数制作动态文本颜色。需要特别注意的是该函数仅能作用于对象。它不可以在图表表达式中用来定义该表达式涉及的任何状态。以下为几个使用该函数的示例。

示例：

Dynamic Text

```
='Region - ' & if(StateName() = '$', 'Default', StateName())
```

示例：

Dynamic Colors

```
if(StateName() = 'Group 1', rgb(152, 171, 206),
     if(StateName() = 'Group 2', rgb(187, 200, 179),
          rgb(210, 210, 210)
     )
)
```

GetExtendedProperty (*name[, objectid]*)

在工作表对象中返回一个称为扩展属性的值，并给出了对象 ID。如果未给出对象 ID，将使用包含表达式的工作表对象。

扩展属性是对表达式对象在其定义文件中的定义。

示例：

```
GetExtendedProperty ('Greeting')
```

后退到*Other Functions*。

脚本中的文件函数

文件函数(只在脚本表达式中可用)返回有关当前阅读的表格文件的信息。这些函数对所有数据源来说都返回空值，除了表格文件(例外：**ConnectString( )**)

单击您想做更多了解的函数：

属性 (*文件名称, 属性名称*)

返回不同文件格式的元标签值，如 MP3，WMA，WMV 及 JPG 文件，以文本形式。

*文件名称*是多媒体文件的名称，包括路径，如必要。

*属性名称*是元标签的名称。

如文件*文件名称*不存在，则它不是一种支持的文件格式或不包含一个称为*属性名称*的元标签，将会返回空值。

有大量的元标签可用，如“艺术家”或“所拍摄的上期照片”。支持的标签可自动在脚本中生成。这种生成的键盘快捷方式，jpg 文件为 Ctrl + Q，J，P，G(当输入 QJPG 组合时一直按着 Ctrl 键)，mp3 文件为 Ctrl + Q，M，P，3，wma 文件为 Ctrl + Q，W，M，A。

示例：

属性 (文件，标题) 为 X，

在每个记录中的字段 *X* 返回 mp3 标签标题。

ConnectString()

ODBC 或 OLE DB 连接，将返回活动**连接**字符串。如无 **connect** 语句已执行或在 **disconnect** 语句后返回空字符串。

filebasename()

返回当前阅读表格广播的名称，没有路径或扩展名。

示例：

```
Load *, filebasename( ) as X from
C:\UserFiles\abc.txt
```

将在每个阅读记录中的 X 字段中返回 'abc'。

filedir()

返回一个包含至当前阅读表格文件目录的路径。

示例：

```
Load *, filedir( ) as X from
C:\UserFiles\abc.txt
```

将会在每个阅读记录的字段中返回 “C:\UserFiles”。

fileextension()

返回一个包含至当前阅读表格文件扩展名的字符串。

示例：

```
Load *, fileextension( ) as X from
C:\UserFiles\abc.txt
```

将在每个阅读记录中的 X 字段中返回 'txt'。

文件名称()

返回一个包含当前阅读表格文件名称的字符串，没有路径但包含扩展名。

示例：

```
Load *, filename( ) as X from
C:\UserFiles\abc.txt
```

将在每个阅读记录中的 X 字段中返回 'abc.txt'。

filepath()

返回一个包含至当前阅读表格文件完整路径的字符串。

示例：

```
Load *, filepath( ) as X from
C:\UserFiles\abc.txt
```

将会在每个阅读记录的 X 字段中返回“C:\UserFiles\abc.txt”。

filesize()

返回一个包含文件*文件名称*字节大小的整数，或如果未指定*文件名*返回当前阅读的表格文件。

示例：

```
filesize( 'xyz.xls' )
```

将返回文件 xyz.xls 的大小。

```
Load *, filesize( ) as X from abc.txt ;
```

将以整数形式在每个阅读记录的 X 字段中返回指定文件 (abc.txt) 的大小。

filetime([*filename*])

返回文件*文件名称*的上一次修改日期和时间的时间戳。如果未指定*文件名称*，函数将参考当前阅读的表格文件。

示例：

```
filetime( 'xyz.xls' )
```

将返回文件 xyz.xls 上一次修改的时间戳。

```
Load *, filetime() as X from abc.txt ;
```

将以整数形式在每个阅读记录的 X 字段中以时间戳形式返回文件 (abc.txt) 上一次修改的日期和时间。

GetFolderPath()

返回 Microsoft Windows SHGetFolderPath 函数的值，并为如*我的音乐*等返回路径。注意函数不使用在 Windows Explorer 中看到的空间。

示例：

```
GetFolderPath('MyMusic')
GetFolderPath('MyPictures')
GetFolderPath('MyVideos')
GetFolderPath('MyReceivedFiles')
GetFolderPath('MyShapes')
GetFolderPath('ProgramFiles')
GetFolderPath('Windows')
```

QvdCreateTime(*filename*)

返回 QVD 文件的 XML 页眉时间戳(如果有)(否则返回空值)。
*文件名*是 QVD 文件的名称，如必要包括路径。

示例：

```
QvdCreateTime('MyFile.qvd')
QvdCreateTime('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdNoOfRecords(*filename*)

返回 QVD 文件当前记录数。
*文件名*是 QVD 文件的名称，如必要包括路径。

示例：

```
QvdNoOfRecords ('MyFile.qvd')
QvdNoOfRecords ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdNoOfFields(*filename*)

返回 QVD 文件字段数。

*文件名*是 QVD 文件的名称，如必要包括路径。

示例：

```
QvdNoOfFields ('MyFile.qvd')
QvdNoOfFields ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdFieldName(*filename , fieldno*)

返回字段编号名 *fieldno*，(如果其存在于 QVD 文件中)(否则返回空值)。
*文件名*是 QVD 文件的名称，如必要包括路径。
fieldno 是 QVD 文件中包含表格范围内字段的编号(以 0 为基础)。

示例：

```
QvdFieldName ('MyFile.qvd', 3)
QvdFieldName ('C:\MyDir\MyFile.qvd', 5)
```

QvdTableName(*filename*)

返回包含在 QVD 文件中的表格名称。
*文件名*是 QVD 文件的名称，如必要包括路径。

示例：

```
QvdTableName ('MyFile.qvd')
QvdTableName ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

后退到*Other Functions*。

表格函数

表格函数会返回有关当前读取的数据表格的信息。如果未指定表格名，且该函数用于**load** 语句，则当前表格为假定表格。

FieldName(*nr ,'TableName'*)

返回带有以前加载表格内指定数字的字段的名称。如果函数用于**load**语句，则它不必引用当前正在加载的表格。

示例：

```
LET a = FieldName(4,'tab1');
T1:
Load a, b, c, d from abc.csv
T2:
Load FieldName (2, 'T1') Autogenerate 1;
```

FieldNumber('*field ' ,'TableName*')

返回以前加载表格内指定字段的数量。如果函数用于**load**语句，则它不必引用当前正在加载的表格。

示例：

```
LET a = FieldNumber('Customer','tab1');
T1:
Load a, b, c, d from abc.csv
T2:
Load FieldNumber ('b', 'T1') Autogenerate 1;
```

NoOfFields(*['TableName ']***)**

返回以前加载表格内字段的数量。如果函数用于**load**语句，则它不必引用当前正在加载的表格。

示例：

```
LET a = NoOfFields('tab1');
Load *, NoOfFields( ) from abc.csv;
```

NoOfRows(*['TableName ']***)**

返回以前加载表格内行(记录)的数量。如果函数用于**load**语句，则它不必引用当前正在加载的表格。

示例：

```
LET a = NoOfRows('tab1');
Load * from abc.csv where NoOfRows( )<30;
```

NoOfTables()

返回以前加载表格的数量。

TableName(*['TableNumber']***)**

返回带有指定数量的表格的名称。

TableNumber(*['TableName']***)**

返回指定表格的数量。

后退到*Other Functions*。

文档函数

这些函数可以在图标和脚本中使用。

ReportComment(*report_number***)**

返回报表注释，包括活动文档内指定的数字。

ReportName(*report_number***)**

返回报表名称，包括活动文档内指定的数字。

ReportID(*report_number***)**

返回报表 ID，包括活动文档内指定的数字。

ReportNumber(*report_id_or_name***)**

返回报表数字，包括活动文档内指定的 ID 或名称。

NoOfReports()

返回活动文档内的报表数。

后退到*Other Functions*。

Date 和 time 函数

在以下示例中，默认的时间和日期格式分别假定为 hh:mm:ss 和 YYYY-MM-DD(ISO 标准)。

second(*expr***)**

秒。根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为时间时，返回一个表示秒的整数。

示例：

```
second( '09:14:36' ) 返回 36
second( '0.5555' ) 返回 55 (因为 0.5555 = 13:19:55 )
```

如果使用的时间格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。为解决此问题，可更改设置或使用 *Time# (第 819 页)* 解释功能。

minute(*expr*)

分。根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为时间时，返回一个表示分的整数。

示例：

```
minute( '09:14:36' ) 返回 14
minute( '0.5555' ) 返回 19(因为 0.5555 = 13:19:55)
```

如果使用的时间格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *second(expr) (第 334 页)* 以下查看上述内容。

hour(*expr*)

时。根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为时间时，返回一个表示小时的整数。

示例：

```
hour( '09:14:36' ) 返回 9
hour( '0.5555' ) 返回 13(因为 0.5555 = 13:19:55)
```

如果使用的时间格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *second(expr) (第 334 页)* 以下查看上述内容。

day(*date*)

日。根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为日期时，返回一个表示日的整数。

示例：

```
day( '1971-10-30' ) 返回 30。
```

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。为解决此问题，可更改设置或使用 *date# (第 819 页)* 解释功能。

week(*date*)

星期序数根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为*日期*时，返回一个表示周的整数。

示例：

```
week( '1971-10-30' ) 返回43。
```

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *day(date) (第 335 页)* 以下查看上述内容。

month(*date*)

月。当*表达式*小数部分被解释为日期并能格式化为数字时，将返回一个表示月份的文本字符串。

示例：

```
month( '1971-10-30' ) 返回十月。
```

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *day(date) (第 335 页)* 以下查看上述内容。

year(*date*)

年。根据标准数字解释，当*表达式*小数部分被解释为日期时，返回一个表示年份的整数。

示例：

year('1971-10-30') 返回1971。

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *day(date) (第 335 页)* 以下查看上述内容。

weekyear(*date***)**

返回的年份为特定星期序数所属的年份。星期序数范围在 1 和大约 52 之间。部分年份第 1 周始于十二月，例如，1997 年 12 月。其他年份始于上一年的第 53 周，例如 1999 年 1 月。对于少数日子，相应星期序数可能属于其他年份，此时函数 **year** 和 **weekyear** 将返回不同的值。

示例：

weekyear('1996-12-30') 返回 *1997*。

weekyear('1997/1/2') 返回 *1997*。

weekyear('1997/12/30') 返回 *1997*。

weekyear('1999/1/2') 返回 *1998*。

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *day(date) (第 335 页)* 以下查看上述内容。

weekday(*date***)**

星期数。返回 0-6 之间的一个整数。

示例：

weekday('1971-10-30') 返回 *5*。

如果使用的日期格式与操作系统设置不一致，QlikView 将不会做出正确的解释。请于 *day(date) (第 335 页)* 以下查看上述内容。

now(*[timer_mode]***)**

从系统时钟中返回当前时间戳。timer_mode 可用以下各值：

脚本运行时为 0 Time
函数调用时为 1 Time
文档打开时为 2 Time。

默认的 *timer_mode* 为 1。*timer_mode = 1* 应谨慎使用，因其每一秒都会对操作系统做调查，因而会降低系统运行速度。

today(*[timer_mode]* **)**

从系统时钟中返回当前日期。*timer_mode* 可用以下各值：

脚本运行时为 0 Date
函数调用时为 1 Date
文档打开时为 2 Date。

默认的 *timer_mode* 为 2。*timer_mode = 1* 应谨慎使用，因其每一秒都会对操作系统做调查，因而会降低系统运行速度。

LocalTime(*[timezone [, ignoreDST]]***)**

从系统时钟返回指定时区的当前*时间戳*。该*时区*被指定为一个字符串，其包含 **Windows 控制面板时区**下专为**日期和时间**列出的任何一个地理位置，或指定为以“GMT+hh:mm”为格式的字符串。如果未指定时区，则将返回本地时间。如果 *ignoreDST* 为 -1 (真)，则将忽略夏令时。

示例：

```
localtime ('Paris')
localtime ('GMT+01:00')
localtime ('Paris',-1)
```

localtime()

MakeDate(*YYYY [, MM [, DD]]* **)**

返回一个由年 *YYYY*，月 *MM* 和日 *DD* 算出的日期。
如果未指定月份，则假定为 1 (一月)。
如果未指定日，则假定为 1(第 1 天)。

示例：

makedate(1999) 返回 1999-01-01
makedate(99) 返回 0099/1/1
makedate(1992,12) 返回 1992/12/1
makedate(1999,2,14) 返回 1999-02-14

MakeWeekDate(*YYYY [, WW [, D]]* **)**

返回一个由年 *YYYY*，星期 *WW* 以及星期数 *D* 算出的日期。
如果未指定星期几，则假定为 0(星期一)。

示例：

makeweekdate(1999,6,6) 返回 1999-02-14
makeweekdate(1999,6) 返回 1999-02-08

MakeTime(*hh [, mm [, ss [.fff]]]* **)**

返回一个由小时 *hh*，分钟 *mm*，秒 *ss* 及精确至微秒的秒分位数 *fff* 算出的时间。
如果未指定分钟，则假定为 00。
如果未指定秒，则假定为 00。
如果未指定秒分位数，则假定为 000。

示例：

maketime(22) 返回 22-00-00
maketime(22, 17) 返回 22-17-00
maketime(22, 17, 52) 返回 22-17-52

AddMonths(*startdate, n , [, mode]* **)**

返回自*开始日 (startdate)*起 *n* 个月之后的日期，如果 *n* 是负数，该日期出现在*开始日*之前的 *n* 个月。
通过指定 *mode* (如果为 0，则省略)，该日期可通过指定月份中未修改的日期 (*mode*=0) 或由月尾算出的日期 (*mode*=1) 设置。

示例：

addmonths ('2003-01-29',3) 返回 '2003-04-29'
addmonths ('2003-01-29',3，0) 返回 '2003-04-29'
addmonths ('2003-01-29',3，1) 返回 '2003-04-28'
addmonths ('2003-01-29',1，0) 返回 '2003-02-28'
addmonths ('2003-01-29',1，1) 返回 '2003-02-26'
addmonths ('2003-02-28',1，0) 返回 '2003-03-28'
addmonths ('2003-02-28',1，1) 返回 '2003-03-31'

YearToDate(*date [, yearoffset [, firstmonth [, todaydate]]]***)**

如果 *date* 处在年初至今的范围内，则返回真，否则为假。如果未使用可选参数，年初至今指日历年中 1 月 1 日以后任何一天，包括最近一次脚本执行日期。

通过指定 *yearoffset*(如果省略，则为 0)，可转换此函数对另外一年的同一时段进行评估，并返回一个逻辑值。负*年偏移量*表示之前的年份，而正偏移量表示未来的年份。通过指定 *yearoffset* = -1 跳到今年年初至今在去年的相应时段。

通过在 1 和 12 之间(如果省略，则为 1)指定*第一个月*，年初可移动到任何一个月的第一天。如果您想要从 5 月 1 日开始的财政年工作，请指定 *firstmonth* = 5。

通过指定一个 *todaydate*(如果忽略执行上次脚本时间戳)，这可作为该时期的上限移动该日。

示例：

假定上次的重新加载时间是 1999 - 11 - 18

```
yeartodate( '1998-11-18') 返回假
yeartodate( '1999-02-01') 返回真
yeartodate( '1999/11/18') 返回真
yeartodate( '1999/11/19') 返回假
yeartodate( '1998-11-18', -1) 返回真
yeartodate( '1999-11-18', -1) 返回假
yeartodate( '1999-04-30', 0, 5) 返回假
yeartodate( '1999-05-01', 0, 5) 返回真
```

时区( )

返回当前时区的名字，正如 Windows 所描述的。

示例：

```
timezone( )
```

GMT( )

返回当前来自系统时钟和 Windows 时间设置中的格林威治标准时间。

示例：

```
gmt( )
```

UTC( )

返回当前标准世界时。

示例：

```
utc( )
```

DaylightSaving( )

返回如 Windows 所定义的当下为日间省时的调整。

示例：

```
daylightsaving( )
```

SetDateYear (*timestamp, year*)

根据*timestamp*返回 timestamp，但使用此年取代 *year*。*timestamp*是一个标准的 QlikView 时间戳 (通常仅是一个日期)。*year* 是四位数年份。

示例：

```
setdateyear ('2005-10-29', 2006) 返回 '2006-10-29'
setdateyear ('2005-10-29 04:26', 2006) 返回 '2006-10-29 04:26'
```

SetDateYearMonth (*timestamp, year, month*)

根据*timestamp*返回一个时间戳，但使用此年取代 *year*以及使用此月取代 *month*。*timestamp*是一个标准的 QlikView 时间戳 (通常仅是一个日期)。*year* 是四位数年份。*month* 是一位或两位数月份。

示例：

setdateyear ('2005-10-29', 2006, 3) 返回 '2006-3-29'

setdateyearmonth ('2005-10-29 04:26', 2006, 3) 返回 '2006-03-29 04:26'

InYear (*date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]***)**

如果*日期*位于包含*基准日期*以内的年份，则返回真。此年可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此年包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几年，正数表示随后的几年。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inyear ('2006-01-25', '2006-01-01', 0) 返回真

inyear ('2005-01-25', '2006-01-01', 0) 返回假

inyear ('2006/1/25', '2006-01-01', -1) 返回假

inyear ('2005/1/25', '2006-01-01', -1) 返回真

inyear ('2006-01-25', '2006-07-01', 0, 3) 返回假

inyear ('2006-3-25', '2006-07-01', 0 , 3) 返回真

InYearToDate (*date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]***)**

如果*日期*位于包含直到*基准日期*和*基准日期*最后毫秒的年部分以内，此函数返回真。此年可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此年包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几年，正数表示随后的几年。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inyeartodate ('2006-01-25', '2006-02-01', 0) 返回真

inyear ('2006-1-25', '2006-01-01', 0) 返回假

inyeartodate ('2005/1/25', '2006-02-01', -1) 返回真

InQuarter (*date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]***)**

如果*日期*位于包含*基准日期*的季度内，则返回真。该季度可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该季度包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几季，正数表示随后的几季。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inquarter ('2006-01-25', '2006-01-01', 0) 返回真

inquarter ('2006-01-25', '2006-04-01', 0) 返回假

inquarter ('2006-01-25', '2006/1/1', -1) 返回假

inquarter ('2005/12/25', '2006-01-01', -1) 返回真

inquarter ('2006-01-25', '2006-03-01', 0, 3) 返回假

inquarter ('2006-03-25', '2006-03-01', 0, 3) 返回真

InQuarterToDate (*date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]***)**

如果*日期*位于包含直到 lies inside the part of the quarter containing *基准日期*和*基准日期*最后毫秒的年部分以内，此函数返回真。该季度可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，

表示该季度包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几季，正数表示随后的几季。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inquartertodate ('2006-01-25', '2006-01-25', 0) 返回真

inquartertodate ('2006-01-25', '2006-01-24', 0) 返回假

inquartertodate ('2005/12/25', '2006/2/1', -1) 返回假

InMonth (*date, basedate , shift*)

如果*日期*位于包含*基准日期*的月份以内，则返回真。该月份可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该月份包含*基准日期*。*shift*为负数，表示前几月，正数表示随后的几月。

示例：

inmonth ('2006-01-25', '2006-01-01', 0) 返回真

inmonth ('2006-01-25', '2006-04-01', 0) 返回假

inmonth ('2006-01-25', '2006/1/1', -1) 返回假

inmonth ('2005/12/25', '2006-01-01', -1) 返回真

InMonthToDate (*date, basedate , shift*)

如果*日期*位于包含*基准日期*为止以及包含*基准日期*最后毫秒的月份部分以内，返回真。该月份可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该月份包含*基准日期*。*shift*为负数，表示前几月，正数表示随后的几月。

示例：

inmonthtodate ('2006-01-25', '2006-01-25', 0) 返回真

inmonthtodate ('2006-01-25', '2006-01-24', 0) 返回假

inmonthtodate ('2006-01-25', '2006/2/28', -1) 返回真

InMonths (*n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]*)

如果*日期*在包含*基准日期*的 n 月移动内(从 1 月 1 号开始对齐)，则返回真。*N* 必须为 (1)，2，(3)，4 或 6。该周期可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该周期包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几个时段，正数表示随后的几个时段。如果您不想从一月开始对齐(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inmonths (4, '2006-01-25', '2006-01-01', 0) 返回真

inmonths (4, '2006-01-25', '2006-05-01', 0) 返回假

inmonths (4, '2006-01-25', '2006/1/1', -1) 返回假

inmonths (4, '2005/12/25', '2006-01-01', -1) 返回真

inmonths (4, '2006-01-25', '2006-03-01', 0，3) 返回假

inmonths (4, '2006-4-25', '2006-03-01', 0，3) 返回真

InMonthsToDate (*n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1]*)

如果*日期*位于包含*基准日期*为止以及包含*基准日期*最后毫秒的第*n*个月份时段(从 1 月 1 日开始对齐)部分以内，返回真。*N* 必须为 (1)，2，(3)，4 或 6。该周期可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该周期包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几个时段，正数表示随后的几个时段。如果您不想从一月开始对齐(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

inmonthstodate (4, '2006-01-25', '2006-04-25', 0) 返回真

inmonthstodate (4, '2006-04-25', '2006-04-24', 0) 返回假

inmonthstodate (4, '2005/11/25', '2006/2/1', -1) 返回真

InWeek (*date, basedate , shift [, weekstart]*)

如果*日期*位于包含*基准日期*的星期以内，则返回真值。该星期可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该星期包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。如果你不想从周日和周一之间的午夜开始工作，表示这些天在 *weekstart* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

inweek ('2006-01-12', '2006-01-14', 0) 返回真

inweek ('2006-01-12', '2006-01-20', 0) 返回假

inweek ('2006-01-12', '2006/1/14', -1) 返回假

inweek ('2006/1/7', '2006-01-14', -1) 返回真

inweek ('2006-01-12', '2006-01-09', 0，3) 返回假

InWeekToDate (*date, basedate , shift [, weekstart]*)

如果*日期*位于包含*基准日期*为止以及包含*基准日期*最后毫秒的周部分以内，返回真。该星期可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该星期包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。如果你不想从周日和周一之间的午夜开始工作，表示这些天在 *weekstart* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

inweektodate ('2006-01-12', '2006-01-12', 0) 返回真

inweektodate ('2006-01-12', '2006/1/11', 0) 返回假

inweektodate ('2006-01-12', '2006-01-05', -1) 返回假

InLunarWeek (*date, basedate , shift [, weekstart]*)

如果*日期*位于包含*基准日期*的阴历周(以每年的 1 月 1 日 开始的连续 7 天时段)以内，则返回真。该阴历周可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该阴历周包含*基准日期*。*shift*为负数，表示前几个阴历周期，正数表示随后的几个阴历星期。如果你想以阴历周开始的偏移工作，表示这些天在 *weekstart* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

inlunarweek ('2006-01-12', '2006-01-14', 0) 返回真

inlunarweek ('2006-01-12', '2006-01-20', 0) 返回假

inlunarweek ('2006-01-12', '2006/1/14', -1) 返回假

inlunarweek ('2006/1/7', '2006-01-14', -1) 返回真

inlunarweek ('2006-01-11', '2006-01-08', 0, 3) 返回假

InLunarWeekToDate (*date, basedate , shift [, weekstart]*)

如果*日期*位于包含*基准日期*为止以及包含*基准日期*最后毫秒的阴历周(从每年 1 月 1 日开始连续 7 天时段)部分以内，返回真。该阴历周可通过*移动偏移*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该阴历周包含*基准日期*。*shift*为负数，表示前几个阴历周期，正数表示随后的几个阴历星期。如果你想以阴历周开始的偏移工作，表示这些天在 *weekstart* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

inlunarweektodate ('2006-01-12', '2006-01-12', 0) 返回真

inlunarweektodate ('2006-01-12', '2006-01-11', 0) 返回真

inlunarweektodate ('2006-01-12', '2006/1/5', 1) 返回真

InDay (*timestamp, basetimestamp , shift [, daystart]***)**

如果*时间戳*位于包含*基准时间戳*的当天以内，则返回真。该天可通过*移动*偏移。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该天包含*基准时间戳*。*shift*为负数，表示前几天，正数表示随后的几天。如果您不想从每一日的午夜开始处理，可用表示日内时间的小数对 *daystart* 指定一个偏移。例如，0.125 表示上午 3 点。

示例：

inday ('2006-01-12 12:23', '2006-01-12 00:00', 0) 返回真

inday ('2006-01-12 12:23', '2006-01-13 00:00', 0) 返回假

inday ('2006-01-12 12:23', '2006/1/12 00:00', -1) 返回假

inday ('2006/1/11 12:23', '2006-01-12 00:00', -1) 返回真

inday ('2006-01-12 12:23', '2006-01-12 00:00', 0, 0.5) 返回假

inday ('2006-01-12 11:23', '2006-01-12 00:00', 0, 0.5) 返回假

InDayToTime (*timestamp, basetimestamp , shift [, daystart]***)**

如果*时间戳*位于包含*基准时间戳*为止以及包含*基准时间戳*精确毫秒的日子部分以内，返回真。该天可通过*移动*偏移。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该天包含*基准时间戳*。*shift*为负数，表示前几天，正数表示随后的几天。如果您不想从每一日的午夜开始处理，可用表示日内时间的小数对 *daystart* 指定一个偏移。例如，0.125 表示 上午 3 点。

示例：

indaytotime ('2006-01-12 12:23', '2006-01-12 23:59', 0) 返回真

indaytotime ('2006-01-12 12:23', '2006-1-12 00:00', 0) 返回假

indaytotime ('2006/1/11 12:23', '2006-01-12 23:59', -1) 返回真

YearStart(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与带有包含*日期*的年份的第一天第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此年包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几年，正数表示随后的几年。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

yearstart ('2001-10-19') 返回 '2001-01-01'，伴随一个与 '2001-01-01 00:00:00.000' 相一致的基础数值。

yearstart ('2001-10-19', -1) 返回 '2000-1-1'，伴随一个与 '2000-1-1 00:00:00.000' 相一致的基础数值。

yearstart ('2001-10-19', 0, 4) 返回 '2001-4-1'，伴随一个与 '2001-4-1 00:00:00.000' 相一致的基础数值。

YearEnd(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与包含*日期*的年份的最后一天最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此年包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几年，正数表示随后的几年。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

yearend ('2001-10-19') 返回 '2001-12-31'，伴随一个与 '2001-12-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

yearend ('2001-10-19', -1) 返回 '2000-12-31'，伴随一个与 '2000-12-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

yearend ('2001-10-19', 0, 4) 返回 '2002-3-31'，伴随一个与 '2002-3-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

YearName(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]***])**

返回一个显示四位数年份并带有基础数值的显示值，其中基础数值与带有含*日期*年份的第一天第一毫秒的时间戳相一致。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此年包含*基准日期*。*shift* 为负数，表示前几年，正数表示随后的几年。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。该显示值将为一个字符串，表示两年。

示例：

yearname ('2001-10-19') 返回 '2001'，伴随一个与 '2001-1-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

yearname ('2001-10-19', -1) 返回 '2000'，伴随一个与 '2000-1-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

yearname ('2001-10-19',0, 4) 返回 '2001-2002'，伴随一个与 '2001-4-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

QuarterStart(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与包含*日期*的季度的最前一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此季度包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几季，正数表示随后的几季。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

quarterstart ('2005-10-29') 返回 '2005-10-1'，伴随一个与 '2005-10-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

quarterstart ('2005-10-29', -1) 返回 '2005-07-01'，伴随一个与 '2005-7-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

quarterstart ('2005-10-29', 0, 3) 返回 '2005-09-01'，伴随一个与 '2005-9-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

QuarterEnd(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与包含*日期*的季度的最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此季度包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几季，正数表示随后的几季。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

quarterend ('2005-10-29') 返回 '2005-12-31'，伴随一个与 '2005-12-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

quarterend ('2005-10-29', -1) 返回 '2005-09-30'，伴随一个与 '2005-9-30 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

quarterend ('2005-10-29', 0, 3) 返回 '2005-11-30'，伴随一个与 '2005-11-30 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

QuarterName(*date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回一个显示值，该值显示该季度的各月份(根据 MonthNames 脚本变量的格式)以及年，伴随一个与该季度首日第一毫秒的时间戳相一致的基础数值。*Shift* 为整数值，值为

0，表示此季度包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几季，正数表示随后的几季。如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

`quartername ( '2005-10-29' )` 返回 'Oct-Dec 2005'，伴随一个与 '2005-10-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`quartername ( '2005-10-29', -1 )` 返回 'Jul-Sep 2005'，伴随一个与 '2005-07-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`quartername ( '2005-10-29', 0, 3, )` 返回 'Sep-Nov 2005'，伴随一个与 '2005-9-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

MonthStart(*date [, shift = 0]***)**

返回的值与带有包含*日期*的月份的首日第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该月份包含*日期*。*shift*为负数，表示前几月，正数表示随后的几月。

示例：

`monthstart ( '2001-10-19' )` 返回 '2001-10-1'，伴随一个与 '2001-10-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`monthstart ( '2001-10-19', -1 )` 返回 '2001-9-1'，伴随一个与 '2001-9-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

MonthEnd(*date [, shift = 0]***)**

返回的值与带有包含*日期*的月份的最后一天最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该月份包含*日期*。*shift*为负数，表示前几月，正数表示随后的几月。

示例：

`monthend ( '2001-02-19' )` 返回 '2001-02-28'，伴随一个与 '2001-02-28 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

`monthend ( '2001-02-19', -1 )` 返回 '2001-01-31'，伴随一个与 '2001-01-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

MonthName(*date [, shift = 0]***)**

返回一个显示值，该值显示该月(根据 MonthNames 脚本变量的格式)以及年，伴随一个与该月首日第一毫秒的时间戳相一致的基础数值。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该月份包含日期。*shift*为负数，表示前几月，正数表示随后的几月。

示例：

`monthname ( '2001-10-19' )` 返回 'Oct 2001'，伴随一个与 '2001-10-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`monthname ( '2001-10-19', -1 )` 返回 'Sep 2001'，伴随一个与 '2001-09-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

MonthsStart(*n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与带有包含*日期*的 n 个月时段(始于 1 月 1 日)第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*N* 必须为 (1)，2，(3)，4 或 6。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此时段包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几个时段，正数表示随后的几个时段。如果您不想从一月开始对齐(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

monthsstart (4, '2001-10-19') 返回 '2001-09-01'，伴随一个与 '2001-09-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

monthsstart (4, '2001-10-19', -1) 返回 '2001-05-01'，伴随一个与 '2001-05-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

monthsstart (4, '2001-10-19',0, 2) 返回 '2001-10-01'，伴随一个与 '2001-10-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

MonthsEnd(*n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回的值与带有包含*日期*的 n 个月时段(始于 1 月 1 日)最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。N 必须为 (1)，2，(3)，4 或 6。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此时段包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几个时段，正数表示随后的几个时段。如果您不想从一月开始对齐(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

monthsend (4, '2001-07-19') 返回 '2001-08-31'，伴随一个与 '2001-8-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

monthsend (4, '2001-10-19', -1) 返回 '2001-08-31'，伴随一个与 '2001-08-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

monthsend (4, '2001-10-19', 0, 2) 返回 '2002-01-31'，伴随一个与 '2002-01-31 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

MonthsName(*n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]]***)**

返回一个显示值，该值显示时段各月份(根据 MonthNames 脚本变量的格式)以及年，伴随一个与第 n 个月时段第一毫秒的时间戳相一致的*基础数值*。N 必须为 (1)，2，(3)，4 或 6。*Shift* 为整数值，值为 0，表示此时段包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几个时段，正数表示随后的几个时段。如果您不想从一月开始对齐(财政)年，可在 *first_month_of_year* 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例：

monthsname (4, '2001-10-19') 返回 'Sep-Dec 2001'，伴随一个与 '2001-09-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

monthsname (4, '2001-10-19' , -1) 返回 'May-Aug 2001'，伴随一个与 '2001-5-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

monthsname ('2001-10-19',0, 2) 返回 'Oct-Jan 2002'，伴随一个与 '2001-10-01 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

WeekStart(*date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回的值与带有包含*日期*的日历周首日(星期一)第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该星期包含*日期*。shift 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。如果你不想从周日和周一之间的午夜开始工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

weekstart ('2006-01-12') 返回 '2006-01-09'，伴随一个与 '2006-01-09 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

weekstart ('2006-01-12', -1) 返回 '2006-01-02'，伴随一个与 '2006-01-02 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

weekstart ('2006-01-12', 0, 1) 返回 '2006-1-10'，伴随一个与 '2006-01-10 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

WeekEnd(*date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回一个与包含*日期*日历周最后一日(周日)最后一毫秒的时间戳相一致的值。默认输出格式为脚本中设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该星期包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。如果你不想从周日和周一之间的午夜开始工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

`weekend ( '2006-01-12' )` 返回 '2006-01-15'，伴随一个与 '2006-01-15 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

`weekend ( '2006-01-12', -1 )` 返回 '2006-01-08'，伴随一个与 '2006-01-08 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

`weekend ( '2006-01-12', 0, 1 )` 返回 '2006-01-16'，伴随一个与 '2006-1-16 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

WeekName(*date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回一个显示年份和星期序数并带有基础数值的显示值，其中基础数值与带有含*日期*星期的第一天第一毫秒的时间戳相一致。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该星期包含*日期*。*shift* 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。如果你不想从周日和周一之间的午夜开始工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

`weekname ( '2006-01-12' )` 返回 '2006/02'，伴随一个与 '2006-01-09 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`weekname ( '2006-01-12', -1 )` 返回 '2006/01'，伴随一个与 '2006-01-02 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`weekname ( '2001-01-12',0, 1 )` 返回 '2006/02'，伴随一个与 '2006-01-10 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

LunarweekStart(date *[, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回的值与带有包含*日期*的阴历周(始于每年 1 月 1 日连续 7 天的时段)第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该阴历周包含*日期*。*shift*为负数，表示前几个阴历周期，正数表示随后的几个阴历星期。如果你想以阴历周开始的偏移工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

`lunarweekstart ( '2006-01-12' )` 返回 '2006-01-08'，伴随一个与 '2006-01-08 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`lunarweekstart ( '2006-01-12', -1)` 返回 '2006-1-1'，伴随一个与 '2006-1-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

`lunarweekstart ( '2006-01-12', 0, 1 )` 返回 '2006-01-09'，伴随一个与 '2006-01-09 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

LunarweekEnd(*date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回的值与带有包含日期的阴历周(始于每年 1 月 1 日连续 7 天的时段)最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的日期格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该阴历周包含日期。*shift*为负数，表示前几个阴历周期，正数表示随后的几个阴历星期。如果你想以阴历周开始的偏移工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

lunarweekend ('2006-01-12') 返回 '2006-01-14'，伴随一个与 '2006-01-14 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

lunarweekend ('2006-01-12', -1) 返回 '2006-01-07'，伴随一个与 '2006-01-07 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

lunarweekend ('2006-01-12', 0, 1) 返回 '2006-01-15'，伴随一个与 '2006-01-15 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

LunarWeekName(*date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]]***)**

返回一个显示值，该值显示年份和星期序数，带有一个与包含日期的阴历周首日第一毫秒的时间戳相一致的基础数值。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该阴历周包含日期。*shift*为负数，表示前几个阴历周期，正数表示随后的几个阴历星期。如果你想以阴历周开始的偏移工作，表示这些天在 *weekoffset* 中有偏移。这需要给定一个表示天数和/或天的分位数实数。

示例：

lunarweekname ('2006-01-12') 返回 '2006/02'，伴随一个与 '2006-1-8 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

lunarweekname ('2006-01-12',-1) 返回 '2006/01'，伴随一个与 '2006-1-1 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

lunarweekname ('2001-01-12',0, 1) 返回 '2006/02'，伴随一个与 '2006-01-09 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

DayStart(*timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]]***)**

返回的值与带有包含在*时间戳*中的某天第一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的*时间戳格式*。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该日包含*日期*。*shift*为负数，表示前几天，正数表示随后的几天。如果您不想从每一日的午夜开始处理，可用表示日内时间的小数对 daystart 指定一个偏移。例如，0.125 表示上午 3 点。

示例：

daystart ('2006-01-25 16:45') 返回 '2006-1-25 00:00:00'，伴随一个与 '2006-01-25 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

daystart ('2006-01-25 16:45', -1) 返回 '2006-1-24 00:00:00'，伴随一个与 '2006-1-24 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

daystart ('2006-01-25 16:45', 0, 0.5) 返回 '2006-01-25 12:00:00'，伴随一个与 '2006-01-25 12:00:00.000' 相一致的基础数值。

DayEnd(*timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]]***)**

返回的值与包含在*时间戳*那天最后一毫秒的时间戳相一致。默认的输出格式为在脚本中所设置的时间戳格式。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该日包含*日期*。*shift*为负数，表示前几天，正数表示随后的几天。如果您不想从每一日的午夜开始处理，可用表示日内时间的小数对 *daystart* 指定一个偏移。例如，0.125 表示 上午 3 点。

示例：

dayend ('2006-01-25 16:45')返回 '2006-01-25 23:59:59'，伴随一个与 '2006-1-25 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

dayend ('2006-01-25 16:45', -1)返回 '2006-01-24 23:59:59'，伴随一个与 '2006-01-24 23:59:59.999' 相一致的基础数值。

dayend ('2006-01-25 16:45', 0, 0.5)返回 '2006-01-26 11:59:59'，伴随一个与 '2006-01-26 11:59:59.999' 相一致的基础数值。

DayName(*timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]]***)**

返回一个显示值，该值显示与带有包含*时间戳*那天第一毫秒的时间戳相一致。*Shift* 为整数值，值为 0，表示该日包含*日期*。*shift*为负数，表示前几天，正数表示随后的几天。如果您不想从每一日的午夜开始处理，可用表示日内时间的小数对 *daystart* 指定一个偏移。例如，0.125 表示 上午 3 点。

示例：

dayname ('2006-01-25 16:45') 返回 '2006-01-25'，伴随一个与 '2006-01-25 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

dayname ('2006-01-25 16:45', -1) 返回 '2006-01-24'，伴随一个与 '2006-01-24 0:00:00.000' 相一致的基础数值。

dayname ('2006-01-25 16:45', 0, 0.5) 返回 '2006-01-25'，伴随一个与 '2006-1-25 12:00:00.000' 相一致的基础数值。

age(*timestamp, date_of_birth*)

返回某人出生在 *date_of_birth*，*时间戳*(完整的年份)上那时的年龄。

示例：

年龄 ('2007-01-25', '2005-10-29') 返回 1

年龄 ('2007/10/29', '2005-10-29') 返回 2

networkdays (*start:date, end_date {, holiday}*)

返回工作日的号码 (星期一-星期五)，在 *start_date* and *end_date* 之间，将任何列出的可选*假日*考虑在内。所有参数应为有效的日期或时间戳。

示例：

networkdays ('2007-02-19', '2007-03-01') 返回 9

networkdays ('2006-12-18', '2006-12-31', '2006-12-25', '2006-12-26') 返回 8

firstworkdate(*end_date, no_of_workdays {, holiday}*)

返回最近的开始日以获得工作日号(星期一至星期五)，将任何列出的可选节假日考虑在内，不迟于终止日期。*终止日期*和*节假日*应为有效的日期或时间戳。

示例：

firstworkdate ('2007-03-01', 9) 返回 '2007-02-19'

firstworkdate ('2006-12-31', 8, '2006-12-25', '2006-12-26') 返回 '2006-12-18'

lastworkdate(*start_date, no_of_workdays {, holiday}*)

如果始于*开始日*，则返回最早的终止日以获得*工作日号*(星期一-星期五)，将任何列出的可选*节假日*考虑在内。*开始日期*和*节假日*应为有效的日期或时间戳。

示例：

lastworkdate ('2007-02-19', 9) 返回 '2007-03-01'

lastworkdate ('2006-12-18', 8, '2006-12-25', '2006-12-26') 返回 '2006-12-29'

ConvertToLocalTime(*timestamp [, place [, ignore_dst=false]]*)

转换 UTC 或 GMT 时间戳为本地时间，作为对偶值。此地方可为全世界任何一个城市，地方和时区。

有效的地方和时区：

Abu Dhabi, Adelaide, Alaska, Almaty, Amsterdam, Arizona, Astana, Athens, Atlantic Time (Canada), Auckland, Azores, Baghdad, Baku, Bangkok, Beijing, Belgrade, Berlin, Bern, Bogota, Brasilia, Bratislava, Brisbane, Brussels, Bucharest, Budapest, Buenos Aires, Cairo, Canberra, Cape Verde Is., Caracas, Casablanca, Central America, Central Time (US & Canada), Chennai, Chihuahua, Chongqing, Copenhagen, Darwin, Dhaka, Eastern Time (US & Canada), Edinburgh, Ekaterinburg, Fiji, Georgetown, Greenland, Greenwich Mean Time :Dublin, Guadalajara, Guam, Hanoi, Harare, Hawaii, Helsinki, Hobart, Hong Kong, Indiana (East), International Date Line West, Irkutsk, Islamabad, Istanbul, Jakarta, Jerusalem, Kabul, Kamchatka, Karachi, Kathmandu, Kolkata, Krasnoyarsk, Kuala Lumpur, Kuwait, Kyiv, La Paz, Lima, Lisbon, Ljubljana, London, Madrid, Magadan, Marshall Is., Mazatlan, Melbourne, Mexico City, Mid-Atlantic, Midway Island, Minsk, Monrovia, Monterrey, Moscow, Mountain Time (US & Canada), Mumbai, Muscat, Nairobi, New Caledonia, New Delhi, Newfoundland, Novosibirsk, Nuku'alofa, Nuku´alofa, Osaka, Pacific Time (US & Canada), Paris, Perth, Port Moresby, Prague, Pretoria,Quito, Rangoon, Riga, Riyadh, Rome, Samoa, Santiago, Sapporo, Sarajevo, Saskatchewan, Seoul, Singapore, Skopje, Sofia, Solomon Is., Sri Jayawardenepura, St. Petersburg, Stockholm, Sydney, Taipei, Tallinn, Tashkent, Tbilisi, Tehran, Tijuana, Tokyo, Ulaan Bataar, Urumqi, Warsaw, Wellington, West Central Africa, Vienna, Vilnius, Vladivostok, Volgograd, Yakutsk, Yerevan or Zagreb.

GMT，GMT-01:00，GMT+04:00 等均为有效地方。

结果时间调整为日间节省时间，除非第三个参数设为 1 或真()。

示例：

`ConvertToLocalTime('2007-11-10 23:59:00','Paris')` 返回 '2007-11-11 00:59:00' 以及类似的内部时间戳表示。

`ConvertToLocalTime(UTC(), 'GMT-05:00')` 返回北美东海岸的时间，例如纽约。

DayNumberOfYear(*date[,firstmonth]***)**

返回该年的天数，参照包含该*日期*年份的第一天第一毫秒的时间戳。此函数是在使用基于 366 天的年份。

通过在 1 和 12 之间(如果省略，则为 1)指定 *第一个月*，年初可移动到任何一个月的第一天。例如，如果您想要从 3 月 1 日开始的财政年工作，请指定 *firstmonth* = 3。

示例：

`DayNumberOfYear(date)` 返回从该年开始算起的天数。

`DayNumberOfYear(date,3)` 返回从第一个三月算起的天数。

DayNumberOfQuarter(*date[,firstmonth]***)**

返回该季度的天数，参照包含该*日期*季度的第一天第一毫秒的时间戳。

此函数是在使用基于 366 天的年份。

通过在 1 和 12 之间(如果省略，则为 1)指定 *第一个月*，年初可移动到任何一个月的第一天。例如，如果您想要从 3 月 1 日开始的财政年工作，请指定 *firstmonth* = 3。

示例：

`DayNumberOfQuarter(Date)` 返回从第一季度首日算起的天数。

`DayNumberOfYear(Date,3)` 返回从第一个三月算起的该季度天数。

后退到 **Other Functions**。

数字解释变量

以下变量是系统定义的变量，即这些变量会在创建新文档时依据当前操作系统设置自动生成。数字解释变量包括在 QlikView 文档脚本顶部，并且可在执行脚本时替换操作系统默认设置为

某种数字格式设置。您可以随意删除，编辑或复制这些变量。

ThousandSep

定义的千位分隔符会替代操作系统(**地区设置**)的数字分组符号。

示例：

```
Set ThousandSep=','; (for example, seven billion must be specified
as:7,000,000,000)
```

小数位分隔符

定义的小数位分隔符会替代操作系统(**地区设置**)的小数位符号。

示例：

```
Set DecimalSep='.';
```

MoneyThousandSep

定义的千位分隔符会替代操作系统(**地区设置**)的货币数字分组符号。

示例：

```
Set MoneyThousandSep=',';
```

货币小数位分隔符

定义的小数位分隔符会替代操作系统(**地区设置**)的货币小数位符号。

示例：

```
Set MoneyDecimalSep='.';
```

货币格式

定义的符号会替代操作系统(**地区设置**)的货币符号。

示例：

```
Set MoneyFormat='$ #,##0.00; ($ #,##0.00)';
```

时间格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的时间格式。

示例：

```
Set TimeFormat='hh:mm:ss';
```

日期格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的日期格式。

示例：

```
Set DateFormat='M/D/YY';
```

时间戳格式

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的日期和时间格式。

示例：

```
Set TimestampFormat='M/D/YY hh:mm:ss[.fff]';
```

月名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的普通月名称惯例。

示例：

```
Set MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
```

长月名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的长月名称惯例。

示例：

```
Set LongMonthNames='January;February;March;April;May;June - -
```

日名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的普通日名称惯例。

示例：

```
Set DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
```

长日名称

定义的格式会替代操作系统(**地区设置**)的长普通日名称惯例。

示例：

```
Set
LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
```

后退到*Other Functions*。

格式函数

格式函数决定字段或表达式的显示格式。使用这些函数可以设置小数位分隔符，千分位分隔符等。然而，格式化数值，时间和日期最容易的方法是在 *文档属性：数字 (第 428 页)*中进行。

注意！
为清楚起见，所有数字呈现形式都是用小数点作为小数位分隔符。

后退到*Other Functions*。

Num

num(*expression [, format-code [, decimal-sep [, thousands-sep]]]* **)**

num 函数根据指定为*格式代码*的字符串以数字形式格式化*表达式*。小数位分隔符和千分位分隔符可设置为第三和第四参数。如果遗漏参数 2-4，则数字格式将使用操作系统设置的数字格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

默认设置 1 默认设置 2

数字格式 # ##0,# #,##0.#

num(A, '0.0') 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	35 648 375	35648.375
数字	35648375	35648.375

num(A, '#,##0.##', '.', ',') 其中 A=35648 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	35,648.00	35,648.00
数字	35648	35648

num(pi( ), '0,00') 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	3,14	003
数字	3.141592653	3.141592653

后退到*Other Functions*。

Money

money(*expression [, format-code [, decimal-sep [, thousands-sep]]]***)**

money 函数根据指定为*格式代码*的字符串以数字形式格式化*表达式*。小数位分隔符和千分位分隔符可设置为第三和第四参数。如果遗漏参数 2-4，则数字格式将使用操作系统设置的数字格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

默认设置 1 默认设置 2

货币格式 kr # ##0,00 $ #,##0.00

money(A) 其中 A=35648 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	kr 35 648,00	$ 35,648.00
数字	35648.00	35648.00

money(A, '#,##0 ¥', '.', ',') 其中 A=3564800 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	3,564,800 ¥	3,564,800 ¥
数字	3564800	3564800

后退到*Other Functions*。

Date

date(*expression [, format-code]***)**

date 函数根据指定为*格式代码*的字符串以日期形式评估*表达式*。如果遗漏格式代码，则使用操作系统所设置的日期格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

	默认设置 1	默认设置 2
日期格式	YY-MM-DD	M/D/YY

date(A) 其中 A=35648 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	97-08-06	8/6/97
数字	35648	35648

date(A, 'YY.MM.DD') 其中 A=35648 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	97-08-06	97-08-06
数字	35648	35648

date(A, 'DD.MM.YY') 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	06.08.1997	06.08.1997
数字	35648.375	35648.375

date(A, 'YY.MM.DD') 其中 A=8/6/97 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	空值(什么都没有)	97.08.06
数字	NULL	35648

后退到*Other Functions*。

Time

time(*expression [, format-code]***)**

time(时间) 函数根据指定为格式代码的字符串以时间形式格式化表达式。如果遗漏格式代码，则使用操作系统设置的时间格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

	默认设置 1	默认设置 2
时间格式	hh:mm:ss	hh.mm.ss

time(A) 其中 A=0.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	9:00:00	09.00.00
数字	0.375	0.375

time(A) 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	9:00:00	09.00.00
数字	35648.375	35648.375

time(A, 'hh-mm') 其中 A=0.99999 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	23-59	23-59
数字	0.99999	0.99999

后退到*Other Functions*。

Dual

dual(*s* **,** *x* **)**

使用给定的数字呈现形式 *x* 强制关联任意字符串呈现形式 *s*。在 QlikView 中，当几个数据项读入到具有不同字符串呈现形式但具有同样有效的数字呈现形的字段时，数据项将全部共享遇到的首字符串的呈现形式。在其他数据被读入到有关字段中之前，Dual 函数通常在脚本中使用，以便创建首字符串呈现形式，这将显示在列表框等中。

示例：

```
load dual ( string,numrep ) as DayOfWeek inline
[ string,numrep
Monday,0
Tuesday,1
Wednesday,2
Thursday,3
Friday,4
Saturday,5
Sunday,6 ];
load Date, weekday(Date) as DayOfWeek from afile.csv;
```

此脚本示例将生成 *DayOfWeek* 字段，以清晰的文本形式显示每一个工作日。QlikView 会根据全部目的将此字段视为数字字段。

后退到*Other Functions*。

Interval

interval(*expression [, format-code]***)**

interval 函数根据指定为*格式代码*的字符串以时间间隔方式格式化*表达式*。如果遗漏格式代码，则使用操作系统设置的时间格式。间隔可格式化为时间，天，或者天，小时，分，秒和小数秒的组合。

示例：

以下示例假设按照操作系统设置：

缩写日期格式： YY-MM-DD

时间格式： hh:mm:ss

数字小数位分隔符：。

interval(A) 其中 A=0.375 返回：

字符串	9:00:00
数字	0.375

interval(A) 其中 A=1.375 返回：

字符串 33:00:00

数字 1.375

interval(A, 'D hh:mm') 其中 A=1.375 返回：

字符串 1 09:00

数字 1.375

interval(A-B, 'D hh:mm') 其中 A=97-08-06 09:00:00 和 B=96-08-06 00:00:00 返回：

字符串 365 09:00

数字 365.375

后退到*Other Functions*。

Timestamp

timestamp(*expression [, format-code]***)**

timestamp 函数根据指定为*格式代码*的字符串以日期和时间形式格式化*表达式*。如果忽视此格式代码，则使用设置在操作系统中的日期和时间格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

	默认设置 1	默认设置 2
日期格式	YY-MM-DD	M/D/YY
时间格式	hh:mm:ss	hh:mm:ss

timestamp(A) 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	97-08-06 09:00:00	1997-08-06 9:00:00
数字	35648.375	35648.375

timestamp(A,'YYYY-MM-DD hh.mm') 其中 A=35648 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	1997-08-06 00.00	1997-08-06 00.00

数字	35648	35648

后退到*Other Functions*。

颜色函数

这些函数用于支持图片图表内计算颜色的工作表对象属性的颜色表达式。

函数 **RBG**，**HSL** 和 **syscolor** 总是返回带 255(不透明) alpha 值的颜色。

或者，也可以指定任何颜色的 alpha 因素参数。0 alpha 值对应完全透明。255 alpha 值对应完全不透明。

color (*n*)

此函数会返回相关图表调色板内 *n* 颜色值的颜色呈现形式。颜色呈现形式是偶数值，而文本呈现形式显示为 'RGB(r, g, b)' 形式，其中 r，g 和 b 为 0 - 255 之间的值，分别代表红色，绿色和蓝色值。数字呈现形式是整数，代表红色，绿色和蓝色组件，如同其在 Visual Basic 内的定义。除了 *图表属性：色彩 (第 626 页)*对话框内的计算颜色表达式，函数总是返回黑色。

RGB (*e1, e2, e3*)

此函数会返回由红色组件*e1*，绿色组件 *e2*和蓝色组件*e3*定义的颜色的颜色呈现形式。所有三个参数必须是表达式，以评估 0-255 之间的整数。颜色呈现形式是偶数值，而文本呈现形式显示为 'RGB(r, g, b)' 形式，其中 r，g 和 b 为 0 - 255 之间的值，分别代表红色，绿色和蓝色值。数字呈现形式是整数，代表红色，绿色和蓝色组件，如同其在 Visual Basic 内的定义。

ARGB(*alpha, e1, e2, e3*)

此函数会返回由红色组件*e1*，绿色组件 *e2*和蓝色组件*e3*定义且带有 alpha 因素(不透明)的颜色的颜色呈现形式。所有四个参数必须是表达式，以评估 0-255 之间的整数。颜色呈现形式是偶数值，而文本呈现形式显示为 'RGB(a, r, g, b)' 形式，其中 a，r，g 和 b 为 0 - 255 之间的值，分别代表 alpha，红色，绿色和蓝色值。数字呈现形式是整数，代表 alpha，红色，绿色和蓝色组件，如同其在 Visual Basic 内的定义。

HSL (*hue, saturation, luminosity*)

此函数返回由 0-1 之间的*色调*，0-1 之间的*饱和度*和 0-1 之间的 *发光度*值定义的颜色的颜色呈现形式。颜色呈现形式是偶数值，而文本呈现形式显示为 'RGB(r, g, b)' 形式，其中 r，g 和 b 为 0 - 255 之间的值，分别代表红色，绿色和蓝色值。数字呈现形式是整数，代表红色，绿色和蓝色组件，如同其在 Visual Basic 内的定义。

black( )

返回黑色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

darkgray( )

返回深灰色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,128,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightgray( )

返回浅灰色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 192,192,192)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

white( )

返回白色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,255,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

blue( )

返回蓝色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightblue( )

返回浅蓝色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

green( )

返回绿色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0128,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightgreen( )

返回浅绿色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,255,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

cyan( )

返回青色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,128,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightcyan( )

返回浅青色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,255,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

red( )

返回红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightred( )

返回浅红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

magenta( )

返回洋红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,0,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

lightmagenta( )

返回浅洋红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,0,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

brown( )

返回褐色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,128,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

yellow( )

返回黄色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,255,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

qliktechblue( )

返回 QT 蓝的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 8,18,90)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。

qliktechgray( )

返回 QT 灰的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 158,148,137)。

Colormix1(*Value , ColorZero , ColorOne***)**

此函数返回基于 0-1 之间的*值*，返回双色渐变的 RGB 颜色呈现形式。
如果*值* = 0，则会返回第一种颜色。
如果*值* = 1，则会返回第二种颜色。
如果 0 < *值*< 1，则会返回适当的中间值底纹。
*值*是 0 - 1 之间的真实数字。
*颜色 0*是指与时间间隔低端关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。
*颜色 1*是指与时间间隔高端关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。

示例：

```
colormix1(x, black( ) , red( ) )
```

Colormix2(*Value , ColorMinusOne , ColorOne[, ColorZero]***)**

此函数会返回基于 -1 - 1 之间的*值*，返回双色渐变的 RGB 颜色呈现形式，并且有可能指定中心位置的中间值颜色。
如果*值* = -1，则会返回第一种颜色。
如果*值* = 1，则会返回第二种颜色。
如果 -1 < *值*< 1，则会返回适当的中间值底纹。
*值*是 -1 - 1 之间的真实数字。
*颜色负 -1*是指与时间间隔低端关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。
*颜色 1*是指与时间间隔高端关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。
*颜色 0*是指与时间间隔中心关联的颜色的可选且有效的 RGB 颜色呈现形式。

示例：

```
colormix2(x, red( ) , green( ) )
colormix2(x, red( ) , green( ), black( ) )
```

第一个示例会返回通过褐色桥接红色至绿色的渐变颜色。第二个示例会返回通过黑色桥接红色至绿色的渐变颜色。

syscolor(*nr***)**

返回 Windows 系统颜色*nr*的 RGB 颜色呈现形式，其中*nr*相当于 Windows API 函数 GetSysColor(*nr*) 的参数。*nr*的一些值包括：

0相当于颜色_滚动栏
1相当于颜色_背景
2相当于颜色_在用标题
3相当于颜色_非在用标题
4相当于颜色_菜单
5相当于颜色_窗口
6相当于颜色_窗框
7相当于颜色_菜单文本
8相当于颜色_窗口文本
9相当于颜色_标题文本
10相当于颜色_在用边框
11相当于颜色_非在用边框
12相当于颜色_程序工作区
13相当于颜色_高亮

14相当于颜色_高亮文本
15相当于颜色_BTN 字面
16相当于颜色_BTN 阴影
17相当于颜色_灰色文本
18相当于颜色_BTN 文本
19相当于颜色_非在用标题文本
20相当于颜色_BTN 高亮
21相当于颜色_3D 深色阴影
22相当于颜色_3D 浅色
23相当于颜色_信息文本
24相当于颜色_信息块
26相当于颜色_高亮(Win2000)
27相当于颜色_渐变在用标题(Win2000)
28相当于颜色_渐变非在用标题(Win2000)

后退到 **Other Functions**。

26 数据结构

26.1 数据加载语句

数据由 **load** 或 **select** 语句加载。每一语句都将生成一个内部表格。表格总是可以被视为某种列表，然后每一记录(行)可视为对象类型的新实例，而每一字段(列)可视为某种特定属性或对象的属性。

规则：

在 QlikView 中，**load** 或 **select** 语句生成的表格之间无任何区别。因此，如果加载多个表格，这些表格是由 **load** 还是 **select** 语句加载，抑或由这两者共同加载都无关紧要。

语句或数据库中原始表格的字段顺序是由 QlikView 逻辑随机排列。

文件名将在后续流程中用以识别字段和进行关联。这些需区分大小写。因此，通常需要在脚本中重新命名字段。参见 *重新命名字段 (第 364 页)*。

26.2 执行脚本

对于典型的 **load** 或 **select** 语句，事件顺序大致如下所示：

1. 表达式评估
2. 用 **as** 重新命名字段
3. 用 **alias** 重新命名字段
4. 字段名限定
5. 如果字段名匹配，则映射数据
6. 将数据存储到内部表格中

26.3 系统字段

除从数据源解压缩的字段之外，系统字段还可以由 QlikView 创建。这些字段全都是以 "$" 开始，并且可以完全像一般字段一样在列表框中显示。系统字段通常在执行*script*期间创建，最初用作辅助文档设计。可以显示以下系统字段：

$Table	显示由脚本载入的所有内部表格。当选中单个表格时，列表框标题区域的信息图标将被激活。如果图表来自文件，单击此处可以查看此图表。
$Field	显示从表格读取的字段。通过设置此列表框的**显示频率(列表框属性：一般**页面)，只需检查出现在多个内部表格中的关键字段。
$Fields	列表框的数字代表不同表格中的字段数。
$FieldNo	此列表框显示表格中的字段位置。
$Rows	此列表框显示表格中的行数。
$Info	如果文档中未包含信息表格，则将在此处显示信息表格的名称。

提示！**系统表格**，即包含 *$Field* 和 *$Table* 两个维度以及表达式 *only($Field)* 的透视表，是一个非常有用的工具。让程序通过以下命令自动创建此表格：**布局：新工作表对象，系统表格**。

26.4 逻辑表格

每个 **load** 或 **select** 语句均可生成一个表格。QlikView 通常将生成的每个表格结果视为*一个逻辑表格*。但是，本规则存在两个例外：

- 如果两个或多个语句生成带有相同字段名的表格，各表格会被串联并被视为*一个逻辑表格*。
- 如果 **load** 或 **select** 语句位于以下任何限定符之后，数据会被更改或得到不同的处理：

concatenate

此表格会被添加(串联)至最后一个创建的逻辑表格。

crosstable

此表格会从交叉表格式转换为列格式。

generic

此表格会被分成几个其他的逻辑表格。

info

此表格不会被加载为逻辑表格，但会被加载为包含文件，声音和 URL 等外部信息链接的信息表格。

IntervalMatch

此表格(必须包含两列)被解释为数值间隔，该间隔与指定字段中的离散数字关联。

join

QlikView 会根据共同的字段联接此表格和以前创建的逻辑表格。

mapping

此表格(必须包含两列)会被读取为映像表，该表格从不与其他表格关联。

semantic

此表格不会被加载为逻辑表格，但会作为包含不应联接关系的语义表格而加载，例如其他相同类型对象的前任，继任和其他参考。

一旦数据完成加载，逻辑表格即会关联。逻辑表格和关联可见于表格查看器对话框，详情请参阅 *表格查看器 (第 179 页)*。

26.5 逻辑表格之间的关联

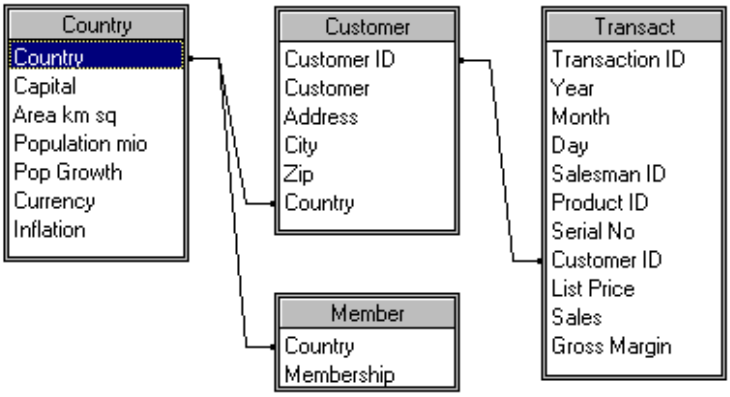
数据关联

数据库可以包含许多表格。每个表格可视为某些事物的列表，换言之，列表中的每条记录均表示某类对象实例。

如果两个表格为不同事物的列表，例如一个是客户列表，另一个是发票列表，两个表格拥有共同的字段，如客户编号，这通常表明两个表格之间存在关系。在标准 SQL 查询工具中，两个表格几乎应始终*联接*。

QlikView 脚本中定义的表格被称为逻辑表格。QlikView 依据字段名对表格进行关联，并且在做出选择后执行联接，即当用户单击列表框项目时。

因此，QlikView 关联几乎等同于 QlikView 联接(见下文)。唯一的差异在于联接是在脚本执行时执行，逻辑表格通常是联接的结果。关联是在逻辑表格创建之后执行，关联始终在逻辑表格之间做出。



四种表格：国家/地区列表，客户列表，交易列表和会员列表，它们通过 Country 和 CustomerID 字段彼此关联。

QlikView 关联的效果大约等同于 SQL 自然外部联接。但是，QlikView 关联更普遍，而 SQL 中的外部联接通常仅指一个表格对于另一个表格的单向投影。QlikView 关联总是可生成完整的(双向)自然外部联接。

关联字段中的频率信息

大多数关联字段的使用均存在一定局限性，即两个或更多表格包含共同字段。当一个字段在多个表格中出现时，则 QlikView 要想知道哪些表格可用于计算数据频率会有困难。

QlikView 可通过分析数据来查看是否有明确的方法可用来确定要计算的主表格(有时存在)，但大部分情况下，程序只能对此进行猜测。由于错误的猜测可能是极其危险的(QlikView 可能会出现计算错误)，因此程序被设计为不允许在对关联字段的数据解释模糊不清时执行某些操作。

对于关联字段，以下限制通常适用：

1. 显示字段的列表框中不可能显示频率信息。**列表框属性：一般**页面中的**显示频率**选项会变暗。
2. 该字段的统计框显示大部分统计量为 n/a。
3. 在图表中，不可能创建包含函数的表达式(取决于字段的频率信息(总和，计数函数和平均值等))，除非激活 **Distinct** 修饰符。如果尝试，则会显示错误信息。每次重新加载之后，QlikView 会扫描所有图表表达式，以查看更改数据结构后是否有任何模糊不清的结果产生。如果发现模糊不清的表达式，则警告对话框会显示，并且表达式也会被禁用。待问题得到纠正后，表达式方可启用。如果启用日志文件，则所有模糊不清的表达式会列在日志内。

克服这些限制的方法非常简单。使用新名称超时加载执行频率计数的表格中的字段。然后将新字段用于带频率的列表框，或者用于统计框或图表中的计算。

组合关键字段

当两个或多个内部表格拥有两个或多个共同字段时，这意味着存在复合的关键字段关系。QlikView 会通过组合关键字段来处理。这些关键字段是一种匿名字段，表示所有发生的复合关键字段的组合。当组合关键字段数量增加时(这取决于数据总数，表格结构和其他因素)，QlikView 可能会，也可能不会处理。QlikView 最终可能会使用过量的时间和/或内存。然而不幸的是，实际限制几乎不可能预测，这令试验和错误成为确定它们的唯一切实可行的方法。

因此，我们建议应用程序设计者对目标表格结构进行整体分析。典型的技巧包括：

- 通常使用 **AutoNumber** 脚本函数中的字符串 concatenation 自行创建非复合关键字段。
- 确保仅连接必要的字段。如果数据被用作密钥，确保不加载多个内部表格的 *year*，*month* 或 *day_of_month*。

循环引用(“循环”)

如果数据结构中存在循环引用(“循环”)，则两个表格在关联时存在不止一条关联路径。

通常应尽可能避免此类数据结构，因为这可能会导致数据解释模糊不清。然而不幸的是，循环结构在现实中极为普遍。在一些情况下，循环是不良数据库设计的结果，但在某些情况下，循环可能无法避免。



带循环引用的三个表格

QlikView 通过松散组合表格来打破循环，解决循环引用的问题。如果 QlikView 在执行加载脚本时发现循环数据结构，将会显示一个警告对话框，并设置一个或多个表格为松散组合。QlikView 通常会尝试设置循环中的最长表格成为松散组合表格，因为它往往是交易表格，通常也是应该作松散处理的表格。如果您觉得 QlikView's 将表格默认设置为松散组合表格不太合适，可通过脚本中的 **loosen table** 语句声明特定表格为松散组合表格。您也可于脚本执行之后在**文档属性:表格**页面中交互更改松散组合表格的设置。参阅 *逻辑与选择 (第 107 页)*章，了解松散组合表格详情。

26.6 重新命名字段

有时需要重新命名字段以便获取所需关联。

可以命名两个不同字段，尽管这两个字段表示的意思相同，例如表格 *Customers* 中的 *ID* 和表格 *Orders* 中的 *CustomerID*。很显然，这两个字段都表示一个特定客户的识别码，因此两个都应命名为 *CustomerID* 或相似的名称。

还可以命名两个同名字段，但实际表示不同的意思，例如表格 *Invoices* 中的 *Date* 和表格 *Orders* 中的 *Date*。这些最好重新命名为 *InvoiceDate* 和 *OrderDate* 或相似的名称。

在数据库中还有可能出现纯粹的拼写错误或大小写字母不同的惯例。(由于 QlikView 要区分大小写字母，因此确保正确拼写至关重要。)

字段可以在脚本中重新命名，因此不需要更改原始数据。具体有两种方法：

Load (第 247 页) 或 *Select (SQL) (第 262 页)* 语句可以置于 *alias(别名) (第 225 页)* 语句之后。

示例：

```
Alias ID as CustomerID;
Load * from Customer.csv;
```

load 或 **select** 语句可以包含 **as** 说明符。

示例：

```
Load ID as CustomerID, Name, Address, Zip, City, State from
Customer.csv;
```

最后，还可以重新命名列表框和其他工作表对象，从而在保持由字段名定义的逻辑关联保持原样的同时更改表格。从工作表对象的对象菜单选择**属性**。

26.7 串联几个表格为一个表格

自动串联

如果两个或多个已加载表格的字段名和字段数量完全相同，QlikView 会自动串联不同语句的内容到一个表格中。

示例：

```
load a, b, c from table1.csv;
load a, c, b from table2,csv;
```

由此产生的内部表格拥有字段 a，b 和 c。记录数量是表格 1 和表格 2 中记录数量的总和。

规则：

- 字段的数量和名称必须完全相同。
- 两个语句的排列顺序是任意的。

强制串联

如果两个或多个表格的字段集并不完全相同，则仍有可能强制 QlikView **串联**两个表格。这会随同脚本的 Concatenate 前缀一起完成，即将一个表格串联至另一个命名表格或最后一个创建的表格。

示例：

```
load a, b, c from table1.csv;
concatenate load a, c from table2,csv;
```

由此产生的内部表格拥有字段 a，b 和 c。该表格记录数量是表格 1 和表格 2 中记录数量的总和。表格 2 记录中的字段 b 的值为空值。

规则：

- 字段名称必须完全相同。
- 除非先前加载表格的名称在 **concatenate** 语句内有具体说明，否则 **concatenate** 前缀会使用最后一个创建的逻辑表格。因而此时两个语句的排列顺序*并非*任意的。

防止串联

如果两个或多个已加载表格的字段名和字段数量完全相同，QlikView 会自动串联不同语句的内容到一个表格中。使用 **nonconcatenate** 语句可以防止串联。使用相关 **load** 或 **select** 语句加载的表格不会与现有表格串联。

示例：

```
load a, b, c from table1.csv;
nonconcatenate load a, b, c from table2.csv
```

26.8 联接和保存

联接已处于脚本中的表格是完全有可能的。QlikView 逻辑随后无法看到单独的表格，但能看到联接结果，即单一的内部表格。这有时是可取的，有时是必要的，但大部分时候是不可取的，因为：

- 加载表格往往会变得更大，这将使 QlikView 运行得更慢。
- 一些信息可能会丢失：原始表格中的频次(记录数)可能不再可用。

保存功能可以在表格存入 QlikView 之前将两个表格中的一个或两个缩减为表格数据的交集，旨在减少需要使用显式联接的情况。。

备注！
在本手册中，术语“联接”通常指创建内部表格前所作的联接。但是，创建内部表格后所作的关联在本质上也是联接。

SQL Select 语句中的联接

借助一些 ODBC 驱动程序可以在 **select** 语句中进行联接。这相当于用 **join** 前缀进行联接。

但是，大部分 ODBC 驱动程序无法进行完整(双向)外部联接。它们只能进行左向或右向外部联接。左(右)向外部联接仅包括联接密钥存在于左(右)表格的组合。完整外部联接包括所有组合。QlikView 会自动进行完整外部联接。

此外，在 **select** 语句中进行联接远比在 QlikView 中进行联接要复杂很多。

示例：

```
SELECT DISTINCTROW
[Order Details].ProductID, [Order Details].
UnitPrice, Orders.OrderID, Orders.OrderDate, Orders.CustomerID
FROM Orders
RIGHT JOIN [Order Details] ON Orders.OrderID = [Order
Details].OrderID;
```

本 **select** 语句联接包含虚构公司订单的表格，并带有订单详情表格。这是右外部联接，意味着 *OrderDetails* 的所有记录包括在内，带有 *OrderID* 的订单不存在于*订单*表格内。但是，存在于订单表格但不存在于 *OrderDetails* 的订单不包括在内。

Join

进行联接的最简单方法是在脚本中使用联接前缀，联接内部表格和最后一个创建的表格。该联接是外部联接，创建两个表格的所有可能的数值组合。

示例：

```
load a, b, c from table1.csv;
join load a, d from table2.csv;
```

由此生成的内部表格包含字段 a，b，c 和 d。记录数不同，实际数字取决于两个表格的字段值。

规则：

- 联接的字段名称必须完全相同。
- 联接的字段数可以是任意的。表格通常包含一个或几个共同字段。没有共同字段会致使表格生成笛卡儿积。所有字段均相同也是可能的，但通常没有意义。
- 除非先前加载表格的名称在 **join** 语句内有具体说明，否则 **join** 前缀会使用最后一个创建的表格。因而此时两个语句的排列顺序并非任意的。

保存

QlikView 脚本语言中的显式 **join** 前缀会完全联接这两个表格。结果会生成一个表格。在许多情况下，这种联接将产生很大的表格。QlikView 的其中一个主要功能就是使表格之间形成关联，而不是联接这些表格，这种关联可以大大减少使用内存，提高处理速度并且灵活多变。保存功能旨在减少需要使用显式联接的情况。

两个 **load** 或 **select** 语句之间的 **keep** 前缀会将两个表格中的一个或两个表格缩减为表格数据交集，然后才将其存储到 QlikView。**keep** 前缀必须始终位于关键字 **inner**，**left** 或 **right** 之后。选择表格记录的方法与相应联接方法相同。但是，这两个表格并未联接，并且将以两个分别命名的表格存储在 QlikView 中。

Inner

QlikView 脚本语言中的 **join** 和 **keep** 前缀可以位于 **inner** 前缀之后。

如果用于 **join** 之前，说明两个表格之间的联接应为内部联接。由此生成的表格所包含的两表格之间的组合必带有两表格的完整数据集。

如果用于 **keep** 之前，说明首先应使两个表格缩减为它们自身的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储这些表格。

示例：

表格 1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

表格 2

A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
Select * from Table1;
inner join select * from Table2;
```

QVTable

A	B	C
1	aa	xx

```
QVTab1:
Select * from Table1;
QVTab2:
inner keep select * from Table2;
```

QVTab1

A	B
1	aa

QVTab2

A	C
1	xx

keep 示例中的两个表格当然是通过字段 A 关联。

Left

QlikView 脚本语言中的 **join** 和 **keep** 前缀可以位于 left 前缀之后。

如果用于 **join** 之前，说明两个表格之间的联接应为左联接。由此生成的表格所包含的两表格之间的组合仅带有第一个表格的完整数据集。

如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第二个表格缩减为其与第一个表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

示例：

表格 1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

表格 2

A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
Select * from Table1;
left join select * from Table2;
```

QVTable

A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-

```
QVTab1:
Select * from Table1;
QVTab2:
left keep select * from Table2;
```

QVTab1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

QVTab2

A	C
1	xx

keep 示例中的两个表格当然是通过字段 A 关联。

Right

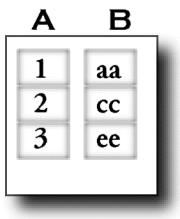
QlikView 脚本语言中的 **join** 和 **keep** 前缀可以位于 right 前缀之后。

如果用于 **join** 之前，说明两个表格之间的联接应为右联接。由此生成的表格所包含的两表格之间的组合仅带有第二个表格的完整数据集。

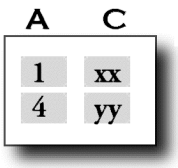
如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第一个表格缩减为其与第二个表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

示例：

表格 1

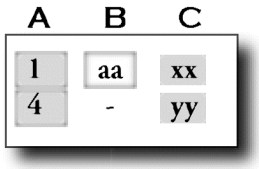


表格 2



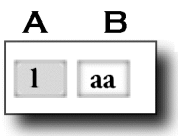

```
QVTable:
Select * from Table1;
right join select * from Table2;
```

QVTable

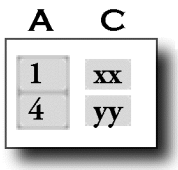



```
QVTab1:
Select * from Table1;
QVTab2:
right keep select * from Table2;
```

QVTab1



QVTab2



keep 示例中的两个表格当然是通过字段 A 关联。

27 评估加载的数据

27.1 通用数据库

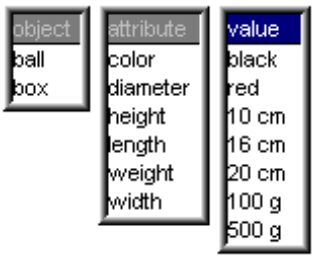
通用数据库是一个表格，其中字段名作为字段值储存在一列中，而字段值储存在第二列。通用数据库通常用于不同对象的属性。

考虑以下示例。这是一个包含两个对象，一个球和一个框的通用数据库。很显然，有一些属性，如颜色和线宽是两个常见的对象属性，而其他如直径，高度，长度和宽度并不常见。

Generic database		
object	attribute	value
ball	color	red
ball	diameter	10 cm
ball	weight	100 g
box	color	black
box	height	16 cm
box	lenght	20 cm
box	weight	500 g
box	width	10 cm

这是典型的通用数据库。一方面，难以存储用于给出各列本身属性的数据，因为许多属性并不与特定对象相关联。

另一方面，混合长度，颜色和线宽显示，这会看上去显得杂乱。



QlikView 非常精巧地解决了此问题。如果数据以上述显示的紧凑方式存储，则可在两种不同的数据显示方式之间进行选择。QlikView 可以从通用数据库自动创建几个内部表格。

如果以标准方式加载此表格，屏幕上将显示三个不同的列表框。但是，如何作为通用数据库加载此表格，QlikView 将拆分二和三列到不同的列表框。然后，QlikView 将为第二列的每一个单值生成一个字段。



此操作的语法很简单：

示例：

```
Generic select * from GenericTable;
```

无论是使用 **load** 语句还是使用 **select** 语句加载通用数据库，这都无关紧要。

27.2 交叉表

交叉表是常见的表格类型，特点是在两个标题数据正交列表之间显示值矩阵。看上去会像以下表格。

例 1：

ex1.csv

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1991	45	65	78	12	78	22
1992	11	23	22	22	45	85
1993	65	56	22	79	12	56
1994	45	24	32	78	55	15
1995	45	56	35	78	68	82

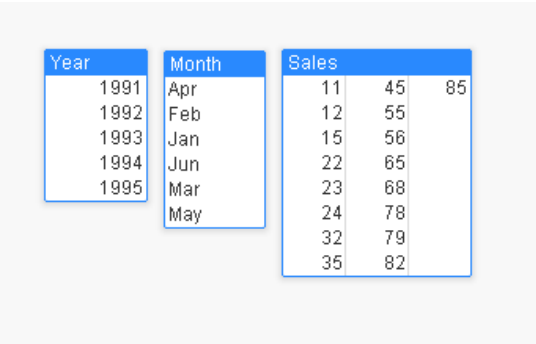
如果此表格只是简单加载到 QlikView，结果将为 Year (年) 生成一个字段，为每一月份生成一个字段。通常，这并非您希望看到的结果。用户可能更希望生成三个字段，一个用于每一标题类别 (Year 和 Month)，一个用于矩阵内数据值。

通过添加 **crosstable** 前缀到 **load** 或 **select** 语句可以实现此点。

加载此交叉表的语句可以是：

```
crosstable (Month, Sales) load * from ex1.csv;
```

QlikView 里的结果如下所示：



交叉表通常位于许多限定列之后，这些列将被直接读取。例 2 如下所示：

例 2：

ex2.csv

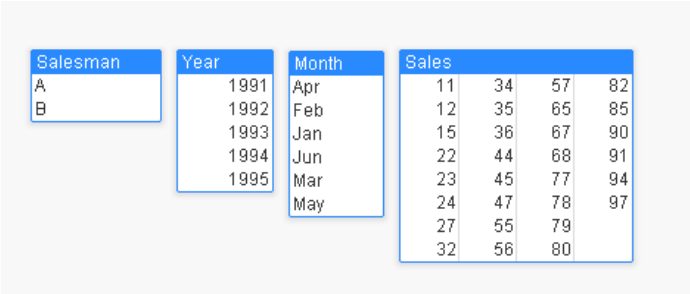
Salesman	Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
A	1991	45	65	78	12	78	22
A	1992	11	23	22	22	45	85
A	1993	65	56	22	79	12	56

A	1994	45	24	32	78	55	15
A	1995	45	56	35	78	68	82
B	1991	57	77	90	24	90	34
B	1992	23	35	34	34	57	97
B	1993	77	68	34	91	24	68
B	1994	57	36	44	90	67	27
B	1995	57	68	47	90	80	94

在此例中，左边有两个限定列，紧跟矩阵列之后。限定列的数量可表述为 **crosstable** 前缀的第三个参数，如下所示：

```
crosstable (Month, Sales, 2) load * from ex2.csv ;
```

QlikView 里的结果如下所示：



有关此语句的说明请参阅 *Crosstable (第 231 页)*。

27.3 匹配离散数据的时间间隔

load 或 select 语句的 IntervalMatch 前缀用于链接离散数值和一个或多个时间间隔数字。此功能十分强大，例如，其可用于生成环境，如下例所示。

示例：

仔细察看以下两个表格。第一个表格显示了不同订单生产的开始时间和结束时间。第二个表格显示了几件离散事件。我们如何才能将离散事件和这些订单相关联，以便我们了解，例如找出哪些订单受到干扰的影响，哪些订单依据哪次轮班处理？

顺序日志：

开始	结束	顺序
01:00	03:35	A
02:30	07:58	B
03:04	10:27	C
07:23	11:43	D

事件日志：

时间	事件	注释
00:00	0	从第 1 轮开始
01:18	1	线停止
02:23	2	线重新启动 50%
04:15	3	线速 100%
08:00	4	从第 2 轮开始
11:43	5	生产结束

通常首先加载两个表格，然后链接字段 Time(时间) 到 *Start(开始)* 和 *End(结束)* 字段定义的时间间隔：

```
Select * from OrderLog;
选择事件日志的 * ；
Intervalmatch (时间) 选择订单日志的开始和结束时间；
```

现在可以按照以下方式创建 QlikView 中的表格框：

Time	Event	Comment	Order	Start	End
00:00	0	Start of shift 1	-	-	-
01:18	1	Line stop	A	01:00	03:35
02:23	2	Line restart 50%	A	01:00	03:35
04:15	3	Line speed 100%	B	02:30	07:58
04:15	3	Line speed 100%	C	03:04	10:27
08:00	4	Start of shift 2	C	03:04	10:27
08:00	4	Start of shift 2	D	07:23	11:43
11:43	5	End of production	D	07:23	11:43

现在我们可以轻松看到，订单 *A* 主要受到生产线停止的影响，但降低的生产线线速度也会影响订单 *B* 和 *C*。只有订单 *C* 和 *D* 部分受到轮班 2 的处理。

请在使用 **intervalmatch** 语句时务必注意以下几点：

- 在 **Intervalmatch** 语句之前，包含离散数据点(上例中的时间)的字段必须已经读取入 QlikView。**Intervalmatch** 语句不会从数据库表格中读取此字段！
- 读入 **intervalmatch load** 或 **select** 语句的表格必须始终包含两个完整字段(上例中的开始和结束)。为了建立到其他字段的链接，您必须读取时间间隔字段以及位于单独的 **load** 或 **select** 语句中的字段(上例中第一个 select 语句)。
- 时间间隔总是封闭区间，即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限制会导致省略时间间隔(未定义)，同时 NULL 限制会无限扩展时间间隔(无限)。
- 时间间隔可以重叠，离散值可以链接所有匹配的时间间隔。

27.4 使用扩展的 IntervalMatch 语法解决维度变化缓慢的问题。

扩展的 **intervalmatch** 语法可以用于处理源数据中著名的维度变化缓慢的问题。

样本脚本：

```
SET NullInterpret='';
IntervalTable:
Load Key, ValidFrom, Team from IntervalTable.xls;
```

```
NullAsValue FirstDate,LastDate;
Key:
Load
Key,
ValidFrom as FirstDate,
date(if(Key=previous(Key),
previous(ValidFrom) - 1)) as LastDate,
Team
resident IntervalTable order by Key, ValidFrom desc;
drop table IntervalTable;
Transact:
Load Key, Name, Date, Sales from Transact.xls;
inner join intervalmatch (Date,Key) load FirstDate, LastDate, Key
resident Key;
```

以上示例的注释：

语句

```
SET NullInterpret='';
```

仅在从表格文件中读取数据时才需要，因为丢失的值被定义为空白字符串而不是空值。

从 IntervalTable 加载数据会生成以下表格：

Table1

Key	FirstDate	Team
000110		Northwest
000110	2001-01-21	Southwest
000120		Northwest
000120	2003-01-06	Southeast
000120	2003-03-05	Northwest

nullasvalue 允许空值映射到所列出的字段。

使用 **previous** 和 **order by** 创建 *Key*，*FirstDate*，*LastDate*(属性字段)后，ntervalTable 将由此关键表格替换下来。

从 Transact 加载数据会生成以下表格：

Table2

Key	Name	Date	Sales
000110	Spengler Aaron	1999-08-18	100
000110	Spengler Aaron	1999-12-25	200
000110	Spengler Aaron	2001-02-03	300
000110	Spengler Aaron	2001-05-05	400
000120	Ballard John	2001-06-04	500
000120	Ballard John	2003-01-20	600
000120	Ballard John	2003-03-10	700
000120	Ballard John	2003-03-13	800
000120	Ballard John	2003-09-21	900

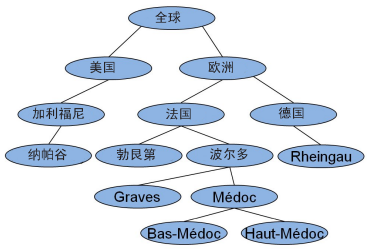
inner join 语句之前的 **intervalmatch** 语句将使用链接 Transact 表格的关键组合字段替代上述关键字段，生成以下表格：

Table3

Key	Team	Name	FirstDate	LastDate	TransactDate	Sales
000110	Northwest	Spengler Aaron		2001-01-20	1999-08-18	100
000110	Northwest	Spengler Aaron		2001-01-20	1999-12-25	200
000110	Southwest	Spengler Aaron	2001-01-21		2001-02-03	300
000110	Southwest	Spengler Aaron	2001-01-21		2001-05-05	400
000120	Northwest	Ballard John		2003-01-05	2001-06-04	500
000120	Northwest	Ballard John	2003-03-05		2003-03-10	700
000120	Northwest	Ballard John	2003-03-05		2003-03-13	800
000120	Northwest	Ballard John	2003-03-05		2003-09-21	900
000120	Southeast	Ballard John	2003-01-06	2003-03-04	2003-01-20	600

27.5 层次结构

不平衡的 *n* 级层次结构通常用于呈现数据中的(例如)地理维度和组织维度。通常，这些层次结构的类型存储在相邻节点表格，即在一个表格中，每一条记录对应一个节点并具有保护父节点参考值的字段。



NodeID	ParentID	NodeName
1	-	The World
2	1	Europe
3	2	France
4	3	Bordeaux
5	4	Medoc
6	5	Bas-Médoc
7	5	Haut-Médoc
8	4	Graves
9	3	Bourgogne
10	2	Germany
11	10	Rheingau
12	1	Americas
13	12	California
14	13	Napa valley

此类表格内的节点存储在一个记录上，但其仍拥有任意数量的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。

相邻节点表格可用于维护，但在日常工作中很难使用。相反，在查询和分析中会使用其他呈现形式。扩展节点表格是一种常见的呈现形式，其中的所有层次结构级别均存储于单独的字段内。扩展节点表格级别可轻松用于透视表或树形结构。**hierarchy(层次结构)**关键词可用于 QlikView 脚本以转换相邻节点表格为扩展节点表格。更多信息，请参阅 *Hierarchy (第 238 页)*。

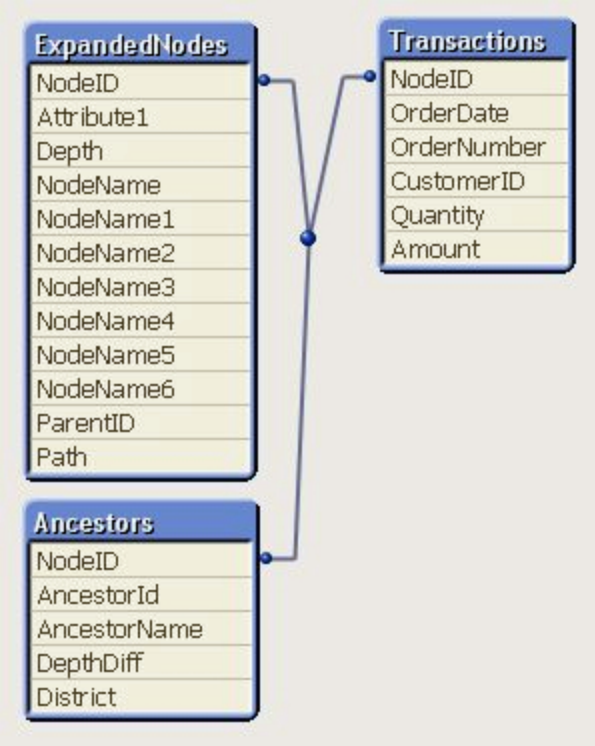
NodeID	ParentID	NodeName	Level0	Level1	Level2	Level3	Level4	Level5
1	-	The World	The World	-	-	-	-	-
2	1	Europe	The World	Europe	-	-	-	-
3	2	France	The World	Europe	France	-	-	-
4	3	Bordeaux	The World	Europe	France	Bordeaux	-	-
5	4	Medoc	The World	Europe	France	Bordeaux	Medoc	-
6	5	Bas-Médoc	The World	Europe	France	Bordeaux	Medoc	Bas-Médoc
7	5	Haut-Médoc	The World	Europe	France	Bordeaux	Medoc	Haut-Médoc
8	4	Graves	The World	Europe	France	Bordeaux	Graves	-
9	3	Bourgogne	The World	Europe	France	Bourgogne	-	-
10	2	Germany	The World	Europe	Germany	-	-	-
11	10	Rheingau	The World	Europe	Germany	Rheingau	-	-
12	1	Americas	The World	Americas	-	-	-	-
13	12	California	The World	Americas	California	-	-	-
14	13	Napa valley	The World	Americas	California	Napa valley	-	-

扩展节点表格有一个问题，就是很难将级别字段用于搜索或选择，因为需要预备哪些级别需要搜索或选择的相关知识。上级表格是解决此问题的不同呈现形式。这种呈现形式又被称之为桥接表格。

NodeID	NodeName	AncestorID	AncestorName
1	The World	1	The World
2	Europe	1	The World
2	Europe	2	Europe
3	France	1	The World
3	France	2	Europe
3	France	3	France
4	Bordeaux	1	The World
4	Bordeaux	2	Europe
4	Bordeaux	3	France
4	Bordeaux	4	Bordeaux
5	Medoc	1	The World
5	Medoc	2	Europe
5	Medoc	3	France
5	Medoc	4	Bordeaux

上级表格包含一条记录，其用于显示数据中的层次结构上下级关系。此表格包含子节点以及上级节点的关键字段和名称。即，每条记录均描述特定节点属于哪些节点。**hierarchybelongsto** 关键字可在 QlikView 脚本中用以转换相邻节点表格为上级节点表格。更多信息，请参阅 *层次结构参数 (第 216 页)*。

QlikView 良好的层次结构解决方案是同时需要扩展节点表格和上级节点表格。前者用来创建透视表和描述节点；后者用来选择整个树。这两者通过节点关键字链接，例如 **NodeID**，此关键字还链接到一个可能的转换表格。



27.6 语义链接

单击感兴趣的字段值通常导致显式选择。然而，还可以直接通过语义链接进行选择。这些与字段值类似，除以下区别，即它们是描述对象之间的关系而非对象本身。显示为一列按钮。

当单击语义链接时，将会在其他字段中选择。

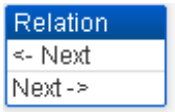
语义表格规则

语义链接通过加载包含对象间关系的表格创建。

- 此表格必须包含三列或四列。
- 语义表格要么包含不同字段字段值之间的关系，要么包含相同字段字段值之间的关系。混合这两种关系是不可接受的。
- 加载语义表格的 **load** 或 **select** 语句必须置于 **semantic** 限定符之后，以表示这并非是逻辑表格。

通常会使用四列，第一列包含与某些其他字段值相关的字段值，第三列包含相关的字段值。第二列必须包含关系名称，而最后，第四列必须包含反置关系的名称。

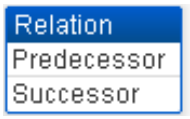
如果使用三列，将不会给出反置关系的显式名称。第二列给出的名称是关系和反置关系的名称。然后，这些名称前方或后方都将使用箭头。



如果是*相同*字段字段值之间的关系，则第一和第三列的名称必须相同。同样，第二和第四列，即关系类型这一列，也必须相同。但是，如果是不同字段字段值之间的关系，则所有列都必须具有*不同*的名称。

示例：从数据解压缩语义表格

语义表格并非总是作为 QlikView 之外的表格存在。通过单独的 **load** 语句，从对象的现有表格中解压缩此表格会更加容易。



在 QlikView 示例目录的 *presidents* 示例中，生成链接 *Predecessor* 和 *Successor* 的脚本可以是：

```
Directory presidents;
Load * from presdnts.csv (ansi, txt, delimiter
is ',', embedded labels);
Semantic Load
No -1 as No,
'Successor' as Relation,
No,
'Predecessor' as Relation
from presdnts.csv (ansi, txt, delimiter is ',',
embedded labels) 其中 No > 1;
```

第二个 **load** 语句会生成一个如右边所示的表格，此表格作为语义表格载入。**where** 子句用于省略第一条记录，因为这将链接第一个 president 到不存在的 0:th president。

Semantic table

No	Relation	No	Relation
1	Successor	2	Predecessor
2	Successor	3	Predecessor
3	Successor	4	Predecessor
4	Successor	5	Predecessor
5	Successor	6	Predecessor
6	Successor	7	Predecessor
7	Successor	8	Predecessor
8	Successor	9	Predecessor
9	Successor	10	Predecessor
10	Successor	11	Predecessor

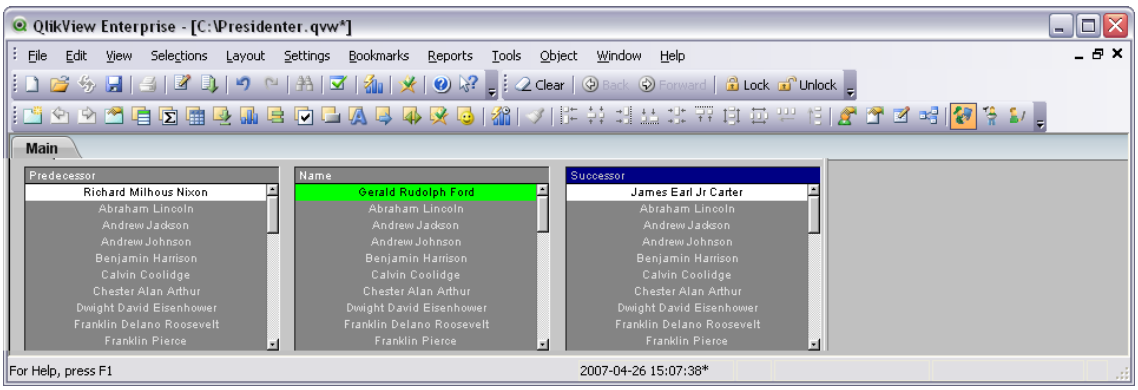
亦请注意，**load** 语句包含两个标签为 No 的字段以及两个标签为 Relation 的字段。这样一个 **load** 语句如果用于加载内部表格，会导致脚本执行错误，因为单个内部表格的加载程序要求任何字段都不可有相同的名称。而相应的 **select** 语句也不可能用于此目的，因为大多数 ODBC 驱动程序也有此要求。相反，如果总裁(president)表格位于数据库，则应使用以下结构：

```
Connect to DataBase;
Select * from presdnts;
Alias No2 as No, Relation2 as Relation;
Semantic Select
No -1 as No,
'Successor' as Relation,
No as No2,
'Predecessor' as Relation2
from presdnts 其中 No > 1;
```

presidents 示例只是如何使用语义链接的一个简单例子。这些还可以用于家谱中，其中语义链接可以是诸如表亲，兄弟姐妹，祖母等;或用于公司的员工，其中语义链接可以是诸如 *上级*，*直接上级*，*秘书*等。

示例：使用关联值作为关系名称

有时使用关联字段值作为关系名称更具有描述性。在总裁之例中，您可能希望所有前任位于一列，而所有继任人位于另一列。



要创建这些链接，需要使用以下脚本：

```
Load
No as DuplicateOfNo,
FirstName & ' ' & LastName as Name,
*
from presdnts.csv;
Semantic Load
```

```
No -1 as No,
FirstName & ' ' & LastName as Successor,
No as DuplicateOfNo,
'Dummy1'
from presdnts.csv 其中 No > 1;
Semantic Load
No +1 as No,
FirstName &' ' & LastName as Predecessor,
No as DuplicateOfNo,
'Dummy2'
from presdnts.csv;
```

单击一个语义链接后，将在第三列字段 *DuplicateOfNo* 中进行选择，该字段在语义表格中始终是显示在语义链接上的总裁数。

起初可能并不明显，但上述结构的反置关系几乎无用。这些结构将会显示总裁名称，单击该名称后，选择所示总裁的前任/继任人。这就是他们被称为 *Dummy1* 和 *Dummy2* 并仅使用第一关系(列二)的原因。

由于我们并不希望虚假关系显示在列表框中，所以必须将第二和第四列视为不同的关系类型。这意味着第一和第三列必须具有不同的字段名。这就是我们需要两列来包含总裁数：No 和 *DuplicateOfNo* 的原因。

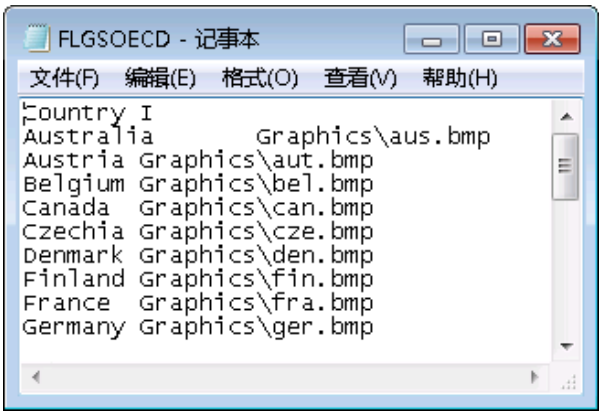
由于我们希望两个不同的显示关系的列表框，因此我们需要两个不同的 **semantic** 语句。

还可使用三列式语义表格进行示范，但这时用户很容易将包含反置关系的列表框搞混淆。

27.7 链接字段值信息

文本文件，图片或外部应用文件中的信息可与 QlikView 文件中的数据关联。要使用此功能，必须先创建表格，描述哪个信息文件链接哪个字段值，并告知 QlikView 视这些表格为信息表格。做到此点的方法解释如下。

信息表格必须由两列构成，第一列的标题为字段名，包含字段值列表；第二列的标题为任意名称，包含信息(如果是文本)或包含信息(图片，应用程序等)的文件参考。请参见下图。



定义链接文件至指定字段值的信息表格

加载此表格作为信息表格的语句如下所示：

```
Info Load Country, I from Flagsoecd.csv (ansi, txt, delimiter is ',',
embedded labels);
```

当选择链接信息的列表框项目时，信息图标 会显示在字段名旁边，以显示信息可用。单击此图标将显示信息或加载应用程序文件。**列表框属性**对话框**布局**页面上的信息图标可以关闭。

如果输入文本到第二列，则文本会显示在内部文本查看器中。

要标记此文本中的新行，回车键无法使用。相反，信息文件中会使用 "\n" 符号。

- 如果在第二列输入一个图片文件名称(例如扩展名 bmp)，则图片将显示在内部图片查看器中。
- 如果输入声音文件名(扩展名 wav)到第二列，则会播放声音。
- 如果输入可执行文件名到第二列，则会执行文件。
- 如果输入任何其他文件名到第二列，则会使用相关的程序打开该文件。
- 如果输入 URL 到第二列(如互联网地址)，则会使用注册的互联网浏览器存取该地址。

信息文件不得包含星号。但可以包含定义为**OtherSymbol** (请参阅 *OtherSymbol (第 383 页)*) 的符号。

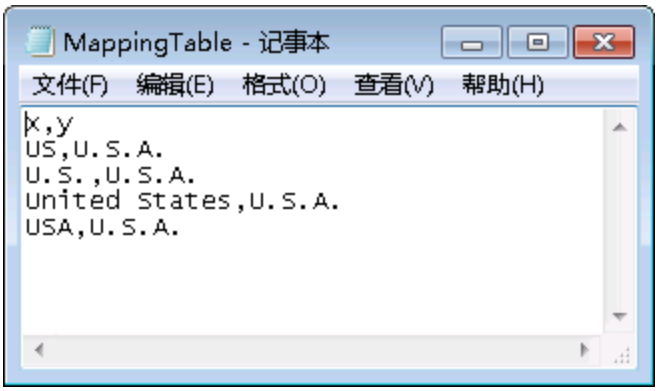
使用**束信息加载**，可以约束外部数据到 QlikView 文档。更多信息，请参阅 *束 (第 226 页)*。

27.8 数据清理

当从不同表格加载数据时，要注意表示相同事物的字段值并不总是拥有一致的名称。由于缺乏一致性不仅让人烦恼，而且还会阻碍关联性，因而此问题必须得到解决。这一问题通过创建映像表比较字段值可以得到完美解决。

映像表

使用 **MAPPING LOAD** 或 **MAPPING SELECT** 语句加载的表格的处理方式不同于其他表格。它们存储在内存的单独区域内，并在脚本执行期间仅用作映像表。脚本执行完后，它们会自动被丢弃。



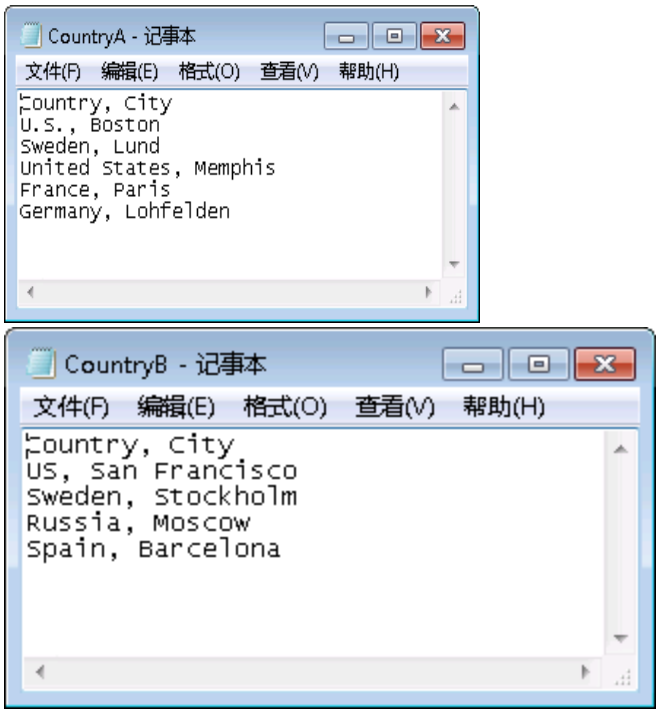
映像表示例

规则：

- 映像表必须拥有列，第一列包含比较值，第二列包含所需的映射值。
- 两列必须命名，且名称之间不存在关联。列名称不得与常规内部表格的字段名称相联系。

使用映像表

当加载几个列有国家/地区的表格时，您会发现，同一个国家/地区具有几个不同的名称。在此示例中，U.S.A. 列为 US，U.S. 和 United States。



为了避免在串联表中以三种不同的记录表示 United States，可以创建一个与所示表格类似的表格，然后将其作为映像表加载。

整个脚本外观如下：

```
CountryMap:
Mapping Load x,y from MappingTable.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded
labels);
Map Country using CountryMap;
Load Country,City from CountryA.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
Load Country, City from CountryB.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
```

mapping 语句(详细语法请参阅 *Mapping (第 254 页)*)可以加载 *MappingTable*.txt 文件作为包含 *CountryMap* 标签的映像表。

map 语句(详细语法请参阅 *Map ... using (第 255 页)*)可以使用先前加载的映像表 *CountryMap* 映射 *Country* 字段。

load 语句可以加载表格 *CountryA* 和 *CountryB*。这些表格由于具有相同的字段设置将会串联起来(请参阅章节 *串联几个表格为一个表格 (第 365 页)*)，包括 *Country* 字段，该字段的字段值用来与映像表的第一列进行比较。然后会发现字段值 *U.S.*，*United States* 和 *US* 将由映像表第二列的值，即 *USA* 所替换。

在生成由 QlikView 表格存储的字段的事件链中，自动映射是最后环节。对于典型的 **load** 或 **select** 语句，事件顺序大致如下所示：

1. 表达式评估
2. 用 as 重新命名字段
3. 用 alias 重新命名字段

4. 表格名限定性条件(如果适用)。
5. 如果字段名匹配，则映射数据

这意味着，并非每次遇到作为表达式组成部分的字段名时都会执行映射，而是在当值存储在 QlikView 表格中的字段名之下时才执行映射。

要禁用映射，可以使用 **unmap** 语句(请参阅 *Unmap (第 271 页)*)。

映射表达式级别，可以使用 **applymap** 函数(请参阅 *映射函数 (第 322 页)*)。

映射字符串级别，可以使用 **mapsubstring** 函数(请参阅 *映射函数 (第 322 页)*)。

27.9 数据中的通配符

也可能在数据中使用通配符。存在两种不同的通配符：一个是星号，其被看作表示该字段的所有值；以及可选符号，其被看作表示该字段的*所有剩余值*。

星号

星号，被解释为字段中所有(列出的)值，即表格中的值列表。如果在加载的脚本存取区域使用其中一个系统字段 *(USERID，PASSWORD，NTNAME* 或 *SERIAL*)，则星号将被解释为该字段的所有(也包括未列出的)可能值。

星号不可用于信息文件。此外，星号还不能用于关键字段，即用于连接表格的字段。

除非是显式指定，否则无星号可用。有关如何在脚本中使用 **star** 语句，请参阅 *Star (第 267 页)*。

OtherSymbol

在许多情况下，都需要一种在表格中呈现所有其他值的方法，即呈现未在加载数据中显式出现的全部值的方法。而使用称之为 **OtherSymbol** 的特殊变量即可做到这一点。要定义 **OtherSymbol** 能被“所有其他值”处理，可使用以下语法：

```
SET OTHERSYMBOL=<sym>;
```

其位置应在 **load/select** 语句之前。<sym> 可以是任意字符串。

在内部表格定义的符合外观将使 QlikView 定义其作为非显式加载的全部值出现在字段中。因此，出现 OtherSymbol 之后，字段中的值将被忽略。

为了重置此功能，可以使用：

```
SET OTHERSYMBOL=;
```

示例：

客户

客户 ID	名称
1	ABC Inc.
2	XYZ Inc.
3	ACME Inc
+	未定义

订单

客户 ID	订单 ID
1	1234
3	1243
5	1248
7	1299

在脚本上述第一个载入的表格之前插入以下语句：

```
SET OTHERSYMBOL=+;
```

除 1，2 或 3 以外的所有 CustomerIDs 参考值，例如当单击 *OrderID 1299* 时都将导致在*名称*下显示*未定义*。

注意！
OtherSymbol 不可用于创建表格之间的外部连接！！

27.10 QlikView 中的空值处理

由于数据库查询和/或表格之间的连接，当某个字段无数据产生时，结果通常为空值。
QlikView 逻辑视以下为真实空值：

- 从 ODBC 连接返回的空值
- 由于强制表格串联，在 QlikView 脚本中创建的空值
- 由于在 QlikView 脚本中创建的 join 语句而创建的空值
- 由于在表格框显示字段值组合或通过导出按钮导出字段值组合而创建的空值。

通常，不可能使用这些空值进行关联和选择。但是，可在字段级别操作空值，为此需使用 **nullasvalue** 语句。参见 *NullAsValue (第 255 页)*。此外，来自 ODBC 的空值还可以使用 **nulldisplay** 来操作(请参阅以下内容)。
文本文件根据定义不能包含空值。

从 ODBC 关联/选择空值

从 ODBC 数据源可以关联和/或选择空值。为此，可用已定义的脚本。通过使用以下语句：

```
SET NULLDISPLAY=<sym>;
```

<sym> 符号将替代来自数据输入最低级别上 ODBC 数据源的全部空值。<sym> 可以是任意字符串。
若要重置此功能到默认解释，请使用：

```
SET NULLDISPLAY=;
```

注意！
使用 NULLDISPLAY 仅会影响来自 ODBC 数据源中的数据！

如果希望以有关 ODBC 空值的 QlikView 逻辑将空值解释为空白字符串，则可以采用以下方式(两个单引号，中间无任何内容)分配空白字符串到 **NULLDISPLAY** 变量：

```
SET NULLDISPLAY='';
```

此分配必须在脚本的任意 **select** 语句之前进行。然后，空白字符串将被视为任意其他值，因此可以关联和选择空值。

从文本文件创建空值

可以定义一个符号，令其在文本文件或**内嵌**子句中出现时可被解释为真实空值。使用以下语句：

```
SET NULLINTERPRET=<sym>;
```

这里 <sym> 符号将解释为空值。<sym> 可以是任意字符串。
若要重置此功能到默认解释，请使用：

```
SET NULLINTERPRET=;
```

注意！
使用 NULLINTERPRET 仅可影响来自文本文件和内嵌子句的数据！

表达式中空值的传送

空值将根据一些合乎逻辑并非常合理的规则借助表达式传送。

函数

一般规则是当参数处于函数所定义的范围之外，函数则返回空值。

示例：

asin(2) returns NULL

log(-5) returns NULL

round(A,0) returns NULL

因此看出，以上示例遵循的规则是任何一个评估所必需的参数为空值，函数通常返回空值。

示例：

sin(NULL) returns NULL

chr(NULL) returns NULL

if(NULL, A, B) returns B

if(TRUE, NULL, A) returns NULL

if(TRUE, A, NULL) returns A

第二条规则的例外情况是逻辑函数类型测试。

示例：

isnull(NULL) returns TRUE (-1)

isnum(NULL) returns FALSE (0)

算法和字符串运算符

如果在这些运算符的任何一边遇到空值，结果都将返回空值，但字符串串联除外。

示例：

A + NULL returns NULL

A - NULL returns NULL

A / NULL returns NULL

A * NULL returns NULL

NULL / A returns NULL

0 /NULL returns NULL

0 * NULL returns NULL

A&NULL returns A

关系运算符

如果在这些运算符的任何一边遇到空值，系统使用特殊的规则。

示例：

NULL rel.op.NULL	returns	NULL
A <>NULL	returns	TRUE (-1)
A< NULL	returns	FALSE (0)
A <= NULL	returns	FALSE (0)
A = NULL	returns	FALSE (0)
A >=NULL	returns	FALSE (0)
A > NULL	returns	FALSE (0)

27.11 字符集

可用字符集为：

ansi
oem
mac
UTF-8
Unicode

文件可以用 **ansi** 字符集 (Windows)，**oem** 字符集 (DOS, OS/2 及其他)，**Unicode**，**UTF-8** 或 **mac** 编写。MacOS 不能实现从 **oem** 字符集转换。如果未指定任何一项，将假设在 Windows 下使用 **ansi**。

示例：

```
load * from a.txt (CodePage is 10000, txt, delimiter is ',' , no
labels)
```

后退到 *脚本语句和关键字 (第 221 页)*。

28 QVD 文件

QVD (QlikView 数据)是包含从 QlikView 中导出的数据表的文件。QVD 是本地 QlikView 格式只可由 QlikView 写入及读取。当从 QlikView 脚本中读取数据时该文件格式可提升速度，同时又非常紧凑。从 QVD 文件读取数据通常比从其他数据源读取快 10 到 100 倍。

QVD 可以用两种模式读取，标准(快速)及超快。所选模式由 QlikView 脚本引擎自动确定。尽管允许字段重命名，但仅当全部字段或其子集在无任何转换的形式下读取(操作字段公式)才可以优化超快速模式。

QVD 文件只好正好一个数据表，包含三个部分：

1. 在表格中描述字段且格式完整的 XML 页眉(UTF-8 字符集)，后续信息的布局以及其他元数据。
2. 字节填充格式符号表
3. 位填充格式实际表

28.1 QVD 文件的目的

QVD 文件具有许多用途。至少可轻易识别四种主要的用途。在任何给定的情况下都可以应用不只一个：

提高加载速度

通过缓冲 QVD 文件中输入数据的不改变或缓慢改变部分，执行大型数据集脚本可变得相当快。

降低数据库服务器上的加载量

从外部数据源提取的数据量也可大幅度降低。这可减少外部数据库的工作量和网络流量。而且当几个 QlikView 脚本共享相同数据时，只需要从源数据库中加载一次即可。其他应用程序可以利用 QVD 文件中相同的数据。

合并多个 QlikView 应用程序数据

使用 *binary (第 225 页)* 脚本语句，将限制从单个 QlikView 应用程序加载数据到另一个应用程序，但使用 QVD 文件，QlikView 脚本可以合并任何数量的 QlikView 应用程序数据。例如，这使在一个应用程序中合并不同企业单位的相似数据等成为可能。

增量加载

在许多常见情况下，QVD 功能可用于简化增量加载，即独家从不断扩大的数据库中加载新记录。

要想了解有关使用 QVD 文件和增量加载的信息，跟随以下链接：

使用 QVD 文件进行增量加载 (第 388 页)

28.2 创建 QVD 文件

可以通过三个不同的方法创建一个 QVD 文件：

1. 通过 *Store (第 267 页)*命令方法直接从脚本中创建并命名。只需在脚本中说明要将先前读取的表格或其部分导出到您选定位置上的一个明确命名文件。

2. 从脚本中自动创建并维护。通过为 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加入前缀 *Buffer (第 226 页)*，QlikView 将自动创建 QVD 文件，但重新加载数据时需使用某些条件代替初始数据源。
3. 从布局或通过 *内部宏解释器 (第 865 页)*显式手动创建或命名。通过 GUI 命令或自动宏工具可从 QlikView 布局导出数据。在 GUI 中，您将在**导出...**命令下发现 QVD 是可能输出格式之一。大多数工作表对象中的对象菜单都有这个命令。

在结果 QVD 文件之间没有不同，如在阅读速度方面等。

28.3 从 QVD 文件中读取数据

可以通过以下方法由 QlikView 读入或访问 QVD 文件：

1. 加载 QVD 文件作为显式数据源。QVD 文件可由 QlikView 脚本中的**加载**语句引用，与其他类型号的文本文件一样(csv，fix，dif，biff 等)。*文件向导：类型 (第 197 页)* 用同样的原则处理 QVD 文件。

   示例：

   ```
   load * from xyz.qvd (qvd);
   load Name, RegNo from xyz.qvd (qvd);
   load Name as a, RegNo as b from xyz.qvd (qvd);
   ```

2. 自动加载缓冲 QVD 文件。当在 **load** 或 **select** 语句上使用 *Buffer (第 226 页)* 前缀时，无需明确说明读取的语句。QlikView 将自行确定使用 QVD 文件数据的程度这一点同通过原始**载入**或**选择**语句获取数据相反。
3. 通过脚本访问 QVD 文件。许多脚本函数 (都以**qvd**开头) 都可用于检索一个 QVD 文件的 XML 标题中发现的数据的不同信息。这些函数在 *脚本中的文件函数 (第 330 页)*项下显示。

28.4 使用 QVD 文件进行增量加载

增量加载是有关数据库的非常普通的任务。它被定义为只加载数据库中新建或更改的记录。所有其他数据都以某种方式应已可用。*QVD 文件 (第 387 页)*在大多数情况下都可执行增量加载。

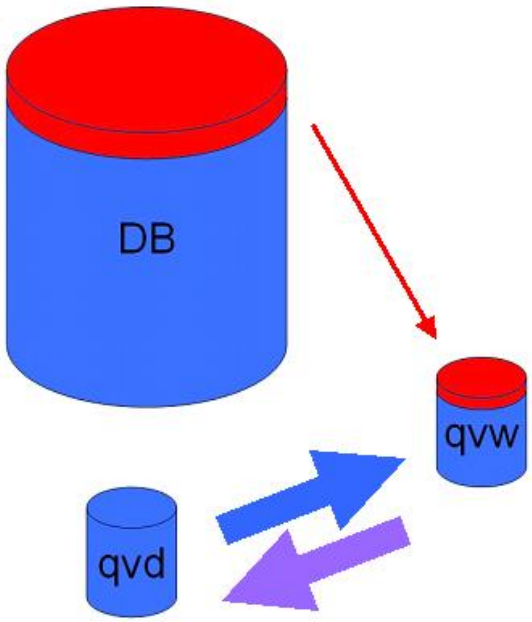
这种基本过程描述如下：

1.从数据库表格中(一种缓慢的过程，但只加载有限的记录)加载新建数据。

2.QVD 文件加载旧数据(加载许多记录，但是是一个快得多的过程)。

3.创建新的 QVD 文件。

4.为每一个加载的表格重复该过程。



实际解决方法的复杂性根据源数据库的特性而定，但可识别以下基本情况：

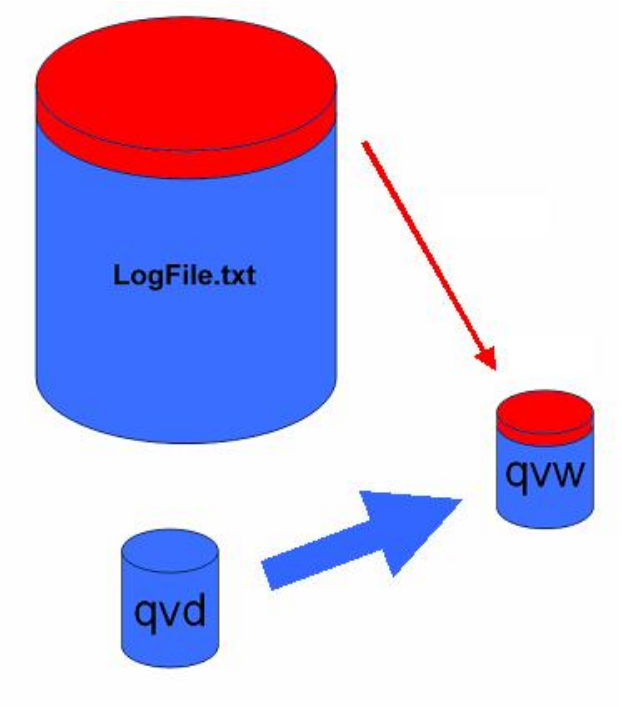
1) *情形 1：只附加 (第 389 页)* (日记文件)。
2) *情形 2：仅插入(无更新或删除) (第 390 页)* (无更新或删除)
3) *情形 3：插入及更新(不删除) (第 391 页)*(无删除)。
4) *情形 4：插入，更新和删除 (第 392 页)*。

以下您可发现这些每一种情况的简要解决方法。读取 QVD 文件既可使用"超快模式"也可使用"标准模式"。(采用的方法根据操作的复杂性自动由 QlikView 脚本引擎选择)"超快模式"(非常接近地)大约比“标准模式”快 10 倍，或比以普通方式加载数据库快 100 倍。

情形 1：只附加

最简单的案便例是日记文件只附加即可。适用以下条件：

- 数据库必须为包含在文本文件中的日记文件(无 ODBC/OLE DB)。
- QlikView 对以前已读入的记录号保持跟踪，并只加载在文件末尾新添加的记录。



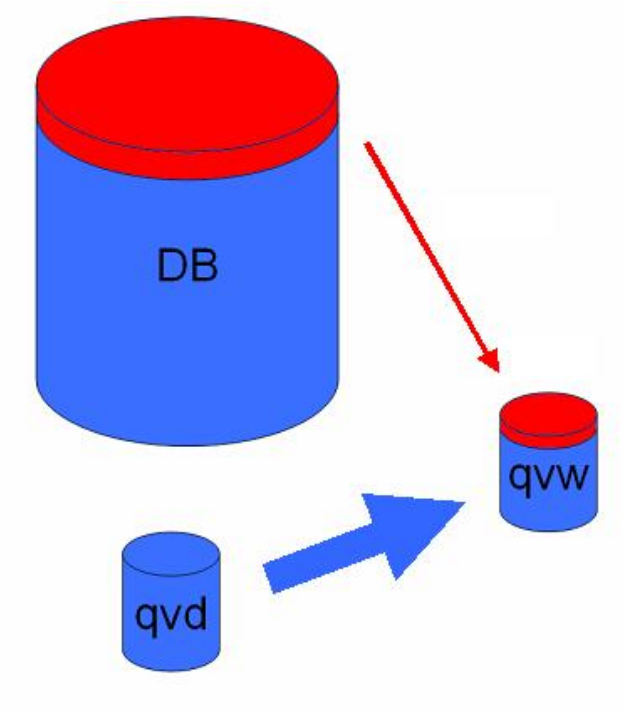
脚本示例：

```
Buffer (Incremental) Load * From LogFile.txt (ansi, txt, delimiter is
'\t', embedded labels);
```

情形 2: 仅插入(无更新或删除)

如果数据贮留在数据库中而不是一个简单的日记文件中，情形 1 的方法将行不通。然而只需多做一点少量工作问题就可解决。适用以下条件：

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库的记录。
- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的)。



脚本示例：

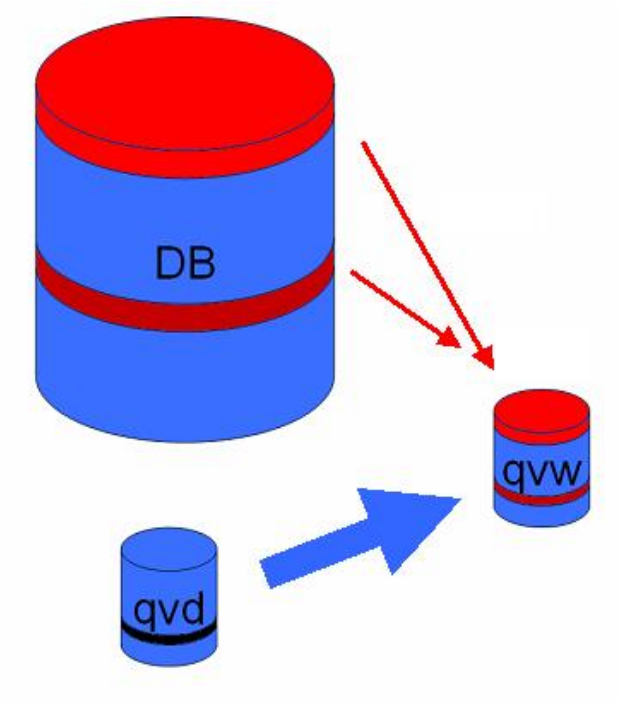
```
QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#
AND ModificationTime < #$(BeginningThisExecTime)#;

Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD;
STORE QV_Table INTO File.QVD;
```

情形 3: 插入及更新(不删除)

当以前加载的记录中的数据可能在脚本执行期间更改时就适用下一个情形了。适用以下条件：

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库或在数据库中更新的记录。
- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的)。
- QlikView 从 QVD 文件中检索出更新的记录需要一个首要的关键字段。
- 这种解决方法将强制 QVD 文件的读取变成“标准模式”(而不是“超快模式”)，同加载整个数据库相比也相当快。



脚本示例：

```
QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#;

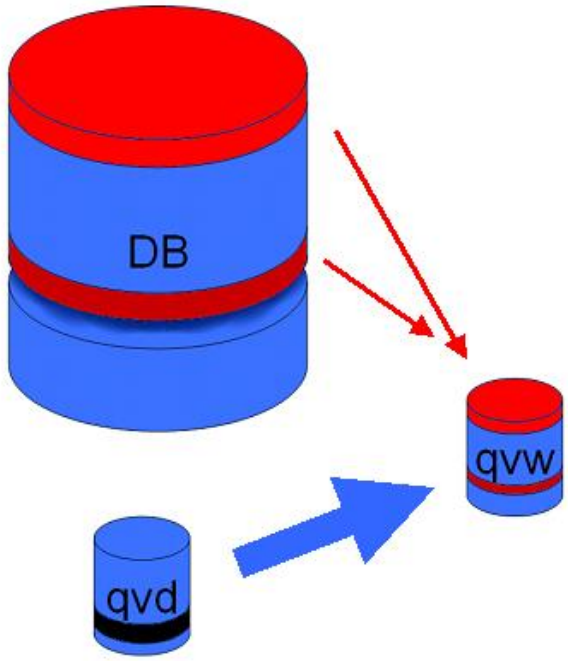
Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD
WHERE NOT Exists(PrimaryKey);

STORE QV_Table INTO File.QVD;
```

情形 4: 插入，更新和删除

最难处理的情形是记录实际从脚本执行之间的数据库源中被删除的时候。适用以下条件：

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库或在数据库中更新的记录。
- QlikView 删除在最后一个脚本的执行后从数据库删除的记录。
- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的) 。
- QlikView 从 QVD 文件中检索出更新的记录需要一个首要的关键字段。
- 这种解决方法将强制 QVD 文件的读取变成“标准模式”(而不是“超快模式”) ，同加载整个数据库相比也相当快。



脚本示例：

```
Let ThisExecTime = Now( );

QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#
AND ModificationTime < #$(ThisExecTime)#;

Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD
WHERE NOT EXISTS(PrimaryKey);

Inner Join SQL SELECT PrimaryKey FROM DB_TABLE;

If ScriptErrorCount = 0 then
STORE QV_Table INTO File.QVD;
Let LastExecTime = ThisExecTime;
End If
```

29 安全性

QlikView 的安全机制可以通过以下两种方式设置：它可以建立在 QlikView 文档脚本内，或者可以通过使用 QlikView Publisher 设置。

29.1 身份验证和授权

身份验证是验证某人声称身份的过程。QlikView 可以让 Windows 操作系统执行验证身份，或者提示需要用户 ID 和密码(不同于 Windows 用户 ID 和密码)，或者使用简单的身份验证方法即 QlikView 许可证密匙。

授权是一旦该用户经过鉴定便允许使用资源。QlikView 可以让 Windows 操作系统执行授权或自己执行授权。如果是后者，安全性表格必须建立在脚本内。

29.2 安全性使用 QlikView Publisher

如果设置 QlikView Publisher 处理安全性，则每个 QlikView 文件将拆分为数个文件，每个文件都包含与相关用户或用户组的相关数据。这些文件在正确的 OS 安全性设置下将被存储于文件夹内，即 QlikView 让操作系统处理身份验证和授权。

然而，文件自己不会在内部建立安全性，所以对下载文件没有保护。

文件的大小通常是小的，因为单个文件将被拆分为数个并且用户仅用他们自己的数据打开文件。然而，这也意味着 QlikView 服务器可能比所有数据保存在一个文件中要使用更多内存，因为包含相同数据的数个文件有时会被加载。

如需更多了解，请查看 QlikView Publisher 文档。

29.3 在 QlikView 脚本中安全使用区域权限

如果设置 QlikView 脚本中的区域权限处理安全性，那么单个文件可以设置为数个用户或用户组保留数据。QlikView 将为身份验证和授权以及动态减少数据使用区域权限中的信息，以便用户仅可查看自己的数据。

安全性由文件自己建立在其内部，所以下载的文件也在一定程度上受到保护。然而，如果安全性要求高，则文件下载和脱机使用应该受保护。文件应该仅由 QlikView 服务器发布。

既然所有数据都保存在一个文件中，那么这个文件的大小可能会非常大。

以下信息是关于在 QlikView 脚本中安全使用区域权限的方法。

29.4 脚本中的区域

通过一个或数个安全表来管理访问控制，其加载方式与 QlikView 常规加载数据相同。也可将这些表格存储在常规数据库中。在存取区域内给定了管理安全性表格的脚本语句，它在脚本内由**区域权限**发起。

如果存取区域被定义在脚本内，则加载“常规”数据的脚本部分应被放置于其他区域，这是由**区域应用程序**发起的。

示例：

```
Section Access;
Load * inline
[ACCESS,USERID,PASSWORD
ADMIN, A,X
USER,U,Y ];
```

```
Section Application;
Load...... from......
```

29.5 区域权限中的存取级别

存取 QlikView 文档可以为指定用户或用户组授权。在安全性表格内，用户可以指派到存取级别管理员或用户。如果未指派访问级别，则用户无法打开 QlikView 文档。

拥有管理员存取的人可以更改文档的任何内容。使用**文档属性**和**工作表属性**对话框中的 **安全性**页面，拥有管理员存取的人可以限制用户修改文档的可能性。拥有用户权限的人无法访问**安全性**页面。

注意！
管理员权限仅与本地文档相关！使用用户权限访问打开在服务器上的文档。

29.6 区域权限系统字段

访问级别被指派给一个或数个表格中的用户，并加载在区域权限内。这些表格可以包含数个不同的用户指定系统字段，通常包括用户 ID 和密码，该字段定义存取级别，ACCESS。所有**区域权限**系统字段将被用于深度验证或授权。以下描述的是全套**区域权限**系统字段：

无，全部或任何安全性字段组合可以载入区域权限。因此没有必要使用用户 ID -一个授权可以使用其他字段，例如：仅序列号。

ACCESS 定义相应用户拥有哪些访问权限的字段。

USERID 包含可接受用户 ID 的字段。QlikView 将提示需要用户 ID 并在该字段中与值相比较。这个用户 ID 与 Windows 用户 ID 不相同。

PASSWORD 包含可接受密码的字段。QlikView 将提示需要密码并在该字段中与值相比较。这个密码与 Windows 密码不相同。

SERIAL 包含对应 QlikView 序列号之数字的字段。
示例：4900 2394 7113 7304
QlikView 将检查用户序列号并将之与字段中的值相比较。

NTNAME 包含对应 Windows NT 域用户名或组名之字符串的字段。
QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与字段中的值相比较。

NTDOMAINSID 包含对应 Windows NT 域 SID 之字符串的字段。
示例：S-1-5-21-125976590-4672381061092489882
QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与字段中的值相比较。

NTSID 包含 Windows NT SID 的字段。
示例：S-15-21-125976590-467238106-1092489882-1378
QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与字段中的值相比较。

OMIT 包含应针对特定用户省略的字段。通配符可能会被使用，并且字段可能为空。一个温和的做法就是使用子字段。

QlikView 会比较 QlikView 序列号和字段*SERIAL*，Windows NT 用户名与组和*NTNAME*，Windows NT 域 SID 和*NTDOMAINSID*以及 Windows NT SID 和*NTSID*。它会进一步提示用户 ID 和密码，并比较用户 ID 和密码以及字段 *USERID* 和 *PASSWORD*。

如查找到的用户 ID 组合，密码和环境属性也在**区域权限**表格中能查找到，则该文档是与存取级别相对应打开的。如果无法找到，则 QlikView 会拒绝用户访问文档。如果用户 ID及/或密码输入三次均错误，则整个登录程序必须重复。

由于相同内部逻辑是 QlikView 的特点也用于存取区域中，安全性字段可能放置于不同表格中。(因此系统管理员也可以将 QlikView 文档设置于安全性表格之外。在这种情况下，一个正确的序列号，密码等可以通过单击相应字段值来模拟)

在整个登录程序中，QlikView 会首先检查*SERIAL, NTNAME, NTDOMAINSID* 和 *NTSID*，察看此信息是否足以授权用户访问文档。如果区域权限足够，则 QlikView 会直接打开文档，而不会提示输入用户 ID 和密码。

如果只有部分存取字段被加载，则使用了上述适当要求。

区域权限内 **Load** 或 **Select** 语句列出的全部字段必须大写。数据库内任何包含小写字母的字段名会使用 **upper** 函数(请参阅 *upper(textexpression) (第 319 页)*)全部转换为大写，如此方才会被 **load** 或 **select** 语句读取。但是，最终用户打开 QlikView 文档时输入的用户 ID 和密码不区分大小写。

通配符，即 *，被解释为字段中所有(列出的)值，即表格中的值列表。如果在加载的脚本存取区域使用其中一个系统字段 *(USERID，PASSWORD，NTNAME* 或 *SERIAL*)，则星号将被解释为该字段的所有(也包括未列出的)可能值。

注意！
当从 QVD 文件加载数据时，使用上限函数将减慢加载速度。

注意！
如要在 inline 语句中生成存取表格，使用 *访问限制表格向导 (第 193 页)*。

例 1：

只有序列号被检查。特定的电脑拥有管理员访问权限。其他人只有用户访问权限。注意星号可以用于标记“任何序列数字”。为此，语句“星号是 *”必须加在加载表格之前。

ACCESS	SERIAL
ADMIN	4900 2394 7113 7304
USER	*

例 2：

在管理员和服务器上的 QlikView 作为批量作业运行，拥有管理员访问权限。域中的其他人在输入作为用户 ID 和密码的“USER”后拥有用户访问权限。

ACCESS	SERIAL	NTDOMAINSID	USERID	PASSWORD
ADMIN	*	S-1-5-21-125976590-467238106-1092489882	ADMIN	ADMIN
ADMIN	4900 2394 7113 7304	*	*	*
USER	*	S-1-5-21-125976590-467238106-1092489882	USER	USER

29.7 QlikView 上受限制功能

位于 *文档属性：安全性 (第 417 页)* 页面和 *工作表属性：安全性 (第 445 页)*页面中的控件可用禁止访问某些菜单项目以及禁止在布局中进行修改。如果这些设置被作为保护措施使用，那么文档用户作为 USER 登录是至关重要的。任何以管理员登录的用户可以随时更改安全性设置。

以用户权限打开文档的用户在属性对话框中没有**安全性**页面。

29.8 动态数据缩减

部分文档中的数据可以对基于**区域权限**登录的用户隐藏，QlikView 和 QlikView 以此支持该功能。

首先，可以使用系统字段**OMIT**隐藏字段(列)。

其次，链接**区域权限**数据与真实数据可以隐藏记录(行)。显示/排除值的选择可通过确保一个或多个字段在**区域权限**和**区域应用程序**内具有相同名称来精确控制。用户登录 QlikView 后将复制**区域权限**中字段的选择至**区域应用程序**的任意字段中，并使用相同的字段名(字段名必须大写)。做好选择后，QlikView 将永久隐藏用户选择之外的所有数据。

为启用该程序，必须选中**文档属性:打开**页面上的**基于区域访问权限的初始数据减少**选项。如果此项功能用于通过 QlikView 服务器之外的其他方法分配的文档，则必须选择文档属性中的同一页面的**禁止二进制加载**选项，以维持数据保护。

注意！
用于转换上述描述和字段中所有字段值的全部字段名必须大写，因为所有字段名和字段值在**区域权限**内会默认转换为大写。

示例：

```
section access;
load * inline [
ACCESS, USERID,REDUCTION, OMIT
ADMIN, ADMIN,*,
USER, A,1
USER, B, 2,NUM
USER, C, 3, ALPHA
];
section application;
T1:
load *,
NUM AS REDUCTION;
load
Chr( RecNo()+ord('A')-1) AS ALPHA,
RechNo() AS NUM
AUTOGENERATE 3;
```

现在字段 REDUCTION (大写)同时存在于**区域权限**和**区域应用程序**中(所有字段值同样是大写)。通常这两个字段会完全不同并分隔开，但是如果**基于区域访问权限的初始数据减少**选项被选中，它们将链接并减少显示给用户的记录数量。

区域权限中的 OMIT 字段定义应该对用户隐藏的字段。

结果如下所示：

用户 A 可以查看所有字段，但仅在记录连接至 REDUCTION=1 的条件下。

用户 B 可以查看除去空值外的所有字段，但仅在记录连接至 REDUCTION=2 的条件下。

用户 C 可以查看除去 ALPHA 外的所有字段，但仅在记录连接至 REDUCTION=3 的条件下。

29.9 继承访问限制

二进制加载会导致新 QlikView 文件受到继承访问限制。对此新文档拥有管理员权限的人可以通过添加新的**权限**区域来更改新文档的访问权限。拥有用户权限的人可以执行脚本并更改脚本，如此可以添加自己是数据至二进制加载文件。拥有用户权限的人无法更改访问权限。这样数据库管理员可以控制用户访问和二进制加载 QlikView 文档。

29.10 加密

QlikView 服务器与 QlikView Windows 客户端之间的通信是加密的。如果使用 AJAX 客户端，则通信不被加密。

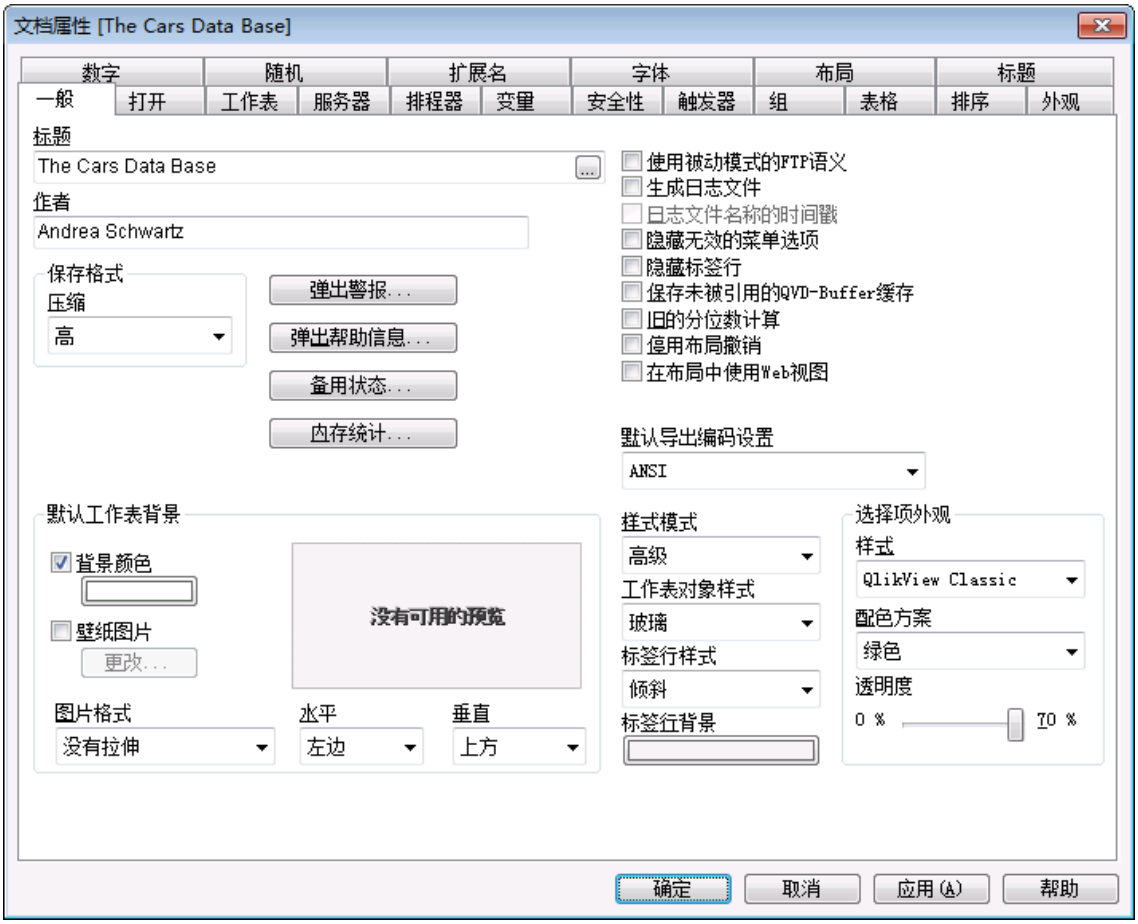
此外，所有 QlikView 文档是随机的，这样信息对于查看器和调试器等是不可读的。

第 5 部分 工作表与工作表对象

30 文档属性

打开 *文档属性：一般 (第 402 页)*页面。在此可为特定文档指定文档具体参数，如打开图片和声音，默认字体，排序等都。

30.1 文档属性：一般



文档属性，一般

标题

此处显示在窗口标题的标题可以被输入。使用了默认文档名。如要更改，将选择输入**标题**编辑框。

作者

作者编辑框指定 QlikView 文件的作者。

保存格式

在此组为 QlikView 文件设置压缩级别。

压缩

其中选项**中等**和**高度**能大幅度压缩 QlikView 文件，但要牺牲加载和保存文件的速度。**文档属性**下的压缩选项设置会影响当前文档。**文档属性**下的压缩选项设置会影响所有新文档。如需了解压缩和如何为新文件设置默认压缩的详细内容，请参见 *用户首选项：保存 (第 82 页)*，该文件位于**用户首选项**对话框。

弹出警报

该按钮用于打开**弹出窗口设置**对话框，在此处可以设置弹出警报信息的默认外观。

弹出帮助信息

该按钮用于打开 *弹出窗口设置 (第 405 页)*对话框，在此处可以设置弹出帮助信息的默认外观。

替代状态...

替代状态功能由 QlikView 开发者启用。单击此按钮，开发者可以调用**替代状态**对话框。更多信息，请查看 *替代状态 (第 120 页)*。

注意！
如非 QlikView 文档需要，请不要启用这项功能。

内存统计

单击此按钮为当前 QlikView 文档保存包含内存使用统计的表格文件。该文件是可读的，例如通过 QlikView 分析文档不同部分的内存要求。

默认工作表背景

文档窗口的**默认工作表背景**的**背景颜色**可以通过检查该替代选项自定义。单击此按钮可打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，在当中您可以将色彩定义为纯色或渐变色。或者，可以通过检查**壁纸图片**并单击**更改**按钮指定背景图片。这将打开**更改壁纸**对话框，在当中您可以选择图片文件。背景图片可以通过一些选项更改。

图片格式：
没有拉伸：
图片按原状显示可能造成屏蔽问题。
填充：
图片被拉伸以填充工作表，而不考虑纵横比。
固定纵横比：
在保持正确纵横比的前提下尽量拉伸图片。
以固定纵横比填充：
在保持正确纵横比的前提下尽量拉伸图片。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。
平铺：
如果选择该选项，图片将在空间允许下多次平铺。

水平和垂直方向：
水平：
图片可以水平对齐：**左**，**中心**或**右**。
垂直：
图片可以垂直对齐：**顶部**，**居中**或**底部**。

使用被动模式的 FTP 语义

如果检查过**使用被动模式的 FTP 语义**选项，被动模式的 FTP 语义将被启用。Ftp 开始运行于 *打开互联网文件或打开 QlikView 文件 (第 190 页)*。被动语义选项通过防火墙与服务器进行通信。

生成日志文件

选择**生成日志**跟踪执行加载脚本。在脚本执行中显示在**进程**窗口的信息将被存储为 qv.log。

日志文件名称的时间戳

将时间戳放入日志文件名中，例如*sales.qvw.2009_02_26_12_09_50.log*。只有**生成日志文件**复选框被标记该设置才可用。

隐藏无效的菜单选项

隐藏无效的菜单选项的设置是结合安全设置一起使用的。任何通常应该变成灰色的菜单选项都将完全为用户隐藏。

隐藏标签行

QlikView 工作表标签行可能因为检查**隐藏标签行**而被移除。为了在工作表之间移动，请使用 *操作 (第 528 页)*(函数：**下一工作表/上一工作表**) 或 *视图菜单 (第 61 页)*的**工作表工具栏**。它也可能实现自动控制，例如，它可能强制用户在工作表直接移动甚至以特定顺序做选择。

保存未被引用的 QVD-Buffer 缓存

保存未被引用的 QVD-Buffer 缓存设置否决常规程序，由此，任何创建的 *QVD 文件 (第 387 页)*在脚本执行后将立即被清除，只要不再被创建它们的文档所使用。此项设置通常未选择。

旧的分位数计算

如果启用**旧的分位数计算**复选框，QlikView 将使用离散值作为分位数聚合函数的结果。取消选择复选框和 QlikView 将使用内插值，该值来自 Microsoft Excel 的百分位函数。QlikView 7.5 之前的版本只支持离散值算法。

停用布局撤销

当标记**停用布局撤销**复选框后，布局撤销缓冲区将被停用。当部署特定 QlikView 文档时，可能有助于防止不必要的内存消耗。每当用户或宏时更改布局时，一个数据块将添加至布局撤销缓冲区。在极个别情况下，当在 QlikView 服务器上部署文档时，累计的缓冲区数据可能引起问题。

在布局中使用 Web 视图

切换 **WebView** 模式为开启或关闭，该模式使用 QlikView 中的内部网络浏览器，以 AJAX 页面显示文档。

默认导出编码

使用**默认导出编码**设置默认字符集以导出至新文档。选择这些选项之一：ANSI，Unicode 或 UTF-8。

样式模式

在下拉菜单中**样式模式**为所有工作表对象选择对象样式。

高级模式可以配置若干设置，如**工作表对象样式**和使用的边框样式，在对象的**布局**页面上实现设置。

简单模式也提供**工作表对象样式**选择，但大多数设置是自动配置。它设置**滚动条样式** 和边框。某些设置仍可以在对象 *布局 (第 469 页)*页面上更改。

工作表对象样式

在**工作表对象样式**的下拉框中为工作表对象标题选择样式。选择的样式将连同带标题的文档用于所有工作表对象。

标签行样式

使用**标签行样式**在下拉框中为标签行外观选择一个可用的样式。选择的样式将用于文档中所有标签。

选择项外观

QlikView 支持在列表框和多选框以多种方式呈现数据和进行选择。**QlikView 经典**，**圆角标记**，**LED**和**LED 复选框**样式全都使用颜色编码，以表示选中，可能和排除值。**Windows Checkboxes** 样式和 **LED Checkboxes** 样式模仿标准 Windows 界面，在每个值中设有一个复选框。通过在此控件中选择一个特定样式，能强制文档不论在何处被打开时都以一种或另一种样式显示。有关选择项样式的更多信息可见于 *用户首选项 (第 79 页)*和 *列表框属性：外观 (第 464 页)*章节。当基于颜色使用选择项样式时，大量不同的配方方案可用。基本配色方案(选中为绿色，锁定为蓝色等)不能更改，但可以更改色调和亮度。

样式
为文档设置选择项样式。在下拉菜单中选择一个可用的替代选项。通过选择**<用户默认>**文档将总是以选择项样式打开，用户可以在电脑打开位置的**用户首选项**中设置首选项。

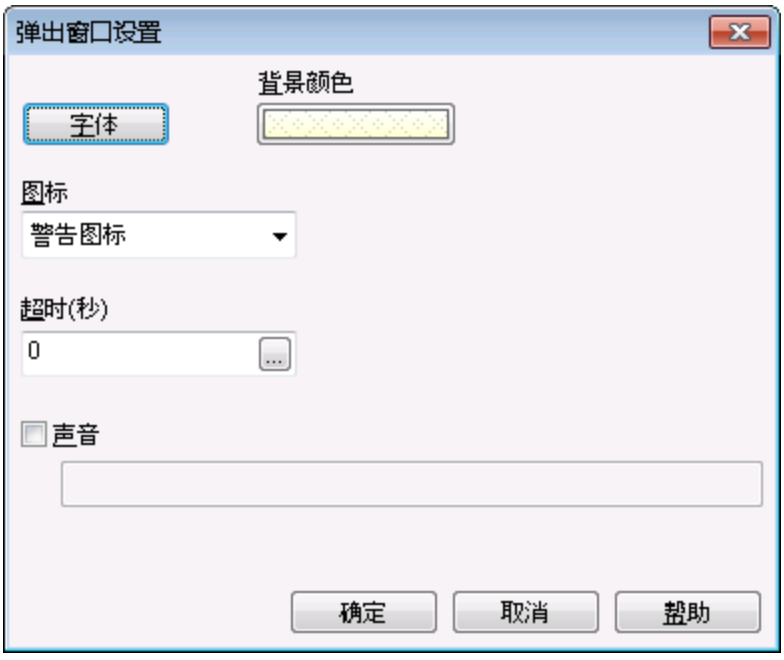
配色方案
为文档设置选择配色方案。在下拉菜单中选择一个可用的替代选项。通过选择**<用户默认>**文档将总是以选择配色方案打开，用户可以在电脑打开位置的**用户首选项**中设置首选项。

透明度
在列表框和多选框中设置选择的透明度。

标签行背景

通过单击相应的**标签行背景**按钮为标签行背景指定自定义颜色。

弹出窗口设置



弹出窗口设置对话框

此对话框既可以从**文档属性：一般**页面存取也可以从**警报**对话框页面存取，两个页面都位于**设置**菜单下。此对话框用于设置**弹出帮助信息**或**弹出警报**的属性。

通过此对话框的控件，可以自定义以下属性：

字体按钮打开标准 *字体 (第 468 页)*对话框，允许更改弹出文本的字体设置。

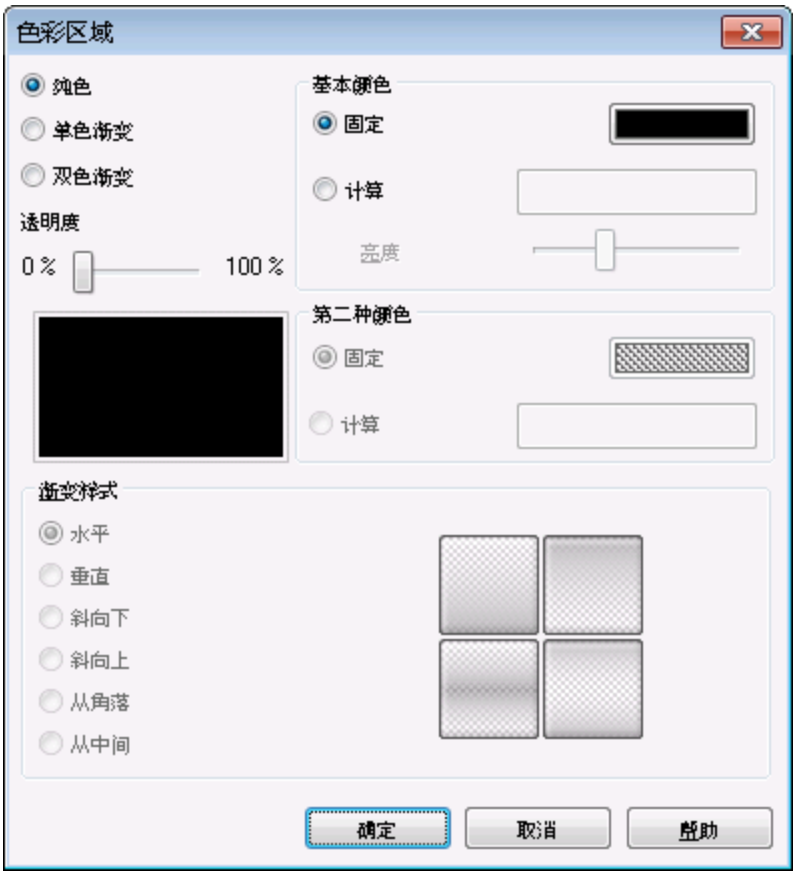
单击此按钮可打开 *颜色区域 (第 406 页)* 对话框，在当中可将弹出窗口的**背景颜色**定义为纯色或渐变色。

弹出的默认**图标**是一个用于**弹出帮助的问题图标**和用于**弹出警报**的**警告图标**。在几个其他选项之间选择，或仅仅从微调框设置**无图标**显示模式。

在**超时**编辑框输入显示时间，设置显示时间后自动关闭弹出窗口(此延迟以毫秒计算。如果设置超时为 0，弹出窗口将停留在屏幕上直到用户单击才会退出)。

勾选**声音**以便链接声音到弹出声音，请参阅 *链接字段值信息 (第 380 页)*。下方的退出框应包含一个有效的 .wav 声音文件路径。此路径可以为一个外部路径(例如 c:\mysound.wav)或 QlikView 程序自带的 *内部文件 (第 163 页)*声音路径(例 如 qmem://<bundled>/sounds/qv_ok.wav)。

颜色区域



颜色区域对话框

QlikView 布局中大多数彩色表面均可借助**颜色区域**对话框进行格式化。在整个区域内指定纯色或颜色渐变效果。下述颜色渐变选项不可用于某些目的，并随后会在对话框中变成灰色，例如用于文本颜色时。

纯色　　使用单个统一的**基本颜色**的基本选项。

单色渐变　　此选项可引导更改**亮度**，创建颜色渐变效果。

双色渐变　　颜色渐变效果创建于**基本颜色**和指定的**第二种颜色**之间。

颜色可以固定或计算，以作为**基本颜色**和**第二种颜色**组中指定的颜色。

任何颜色设置都可以在对话框中预览。

在**基本颜色**组中，可以确定基本颜色为纯色表面还是渐变色。

固定 此替代项可指定单一的基本颜色。单击彩色按钮更改颜色。

计算 表达式可动态计算颜色。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过 *颜色函数 (第 357 页)*创建。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。

亮度 当使用**单色渐变**时，此滑块可确定渐变色两端颜色的相对阴影 / 亮度。滑块设置从更暗(左)演变为更亮(右)。中心位置的设置会转化为统一的颜色。

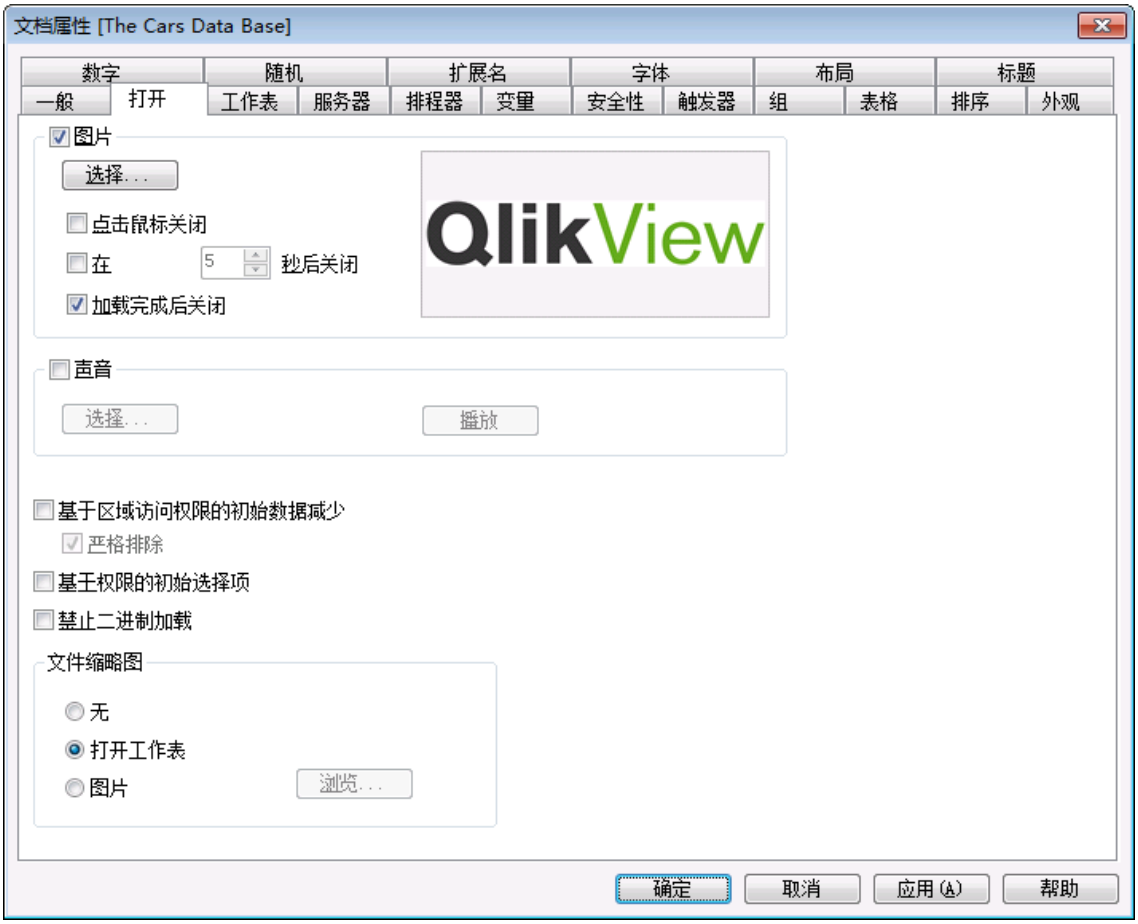
在**第二种颜色**组中，可以确定双色渐变的第二种颜色。

固定 此替代项可指定单一的基本颜色。单击彩色按钮更改颜色。

计算 使用 *颜色函数 (第 357 页)*，表达式可动态计算颜色。

如果选择**单色渐变**或**双色渐变**，渐变效果的方向可由**渐变类型**组的设置决定。使用可用替代项(**水平**、**垂直**等)并单击四个渐变方向按钮区域中的一个，可以取得不同的效果。

30.2 文档属性：打开



打开属性，打开

在此标签上可以自定义文档的打开。

图片 勾选此复选框，取得文档的打开图片。

选择... 单击此按钮，打开**选择图片**对话框，可在其中选择图片（bmp，jpg，jpeg 或 png）。

点击鼠标关闭 用户可单击此按钮关闭打开图片。勾选此复选框或其下方的复选框。

在若干秒后关闭 自动关闭打开图片。勾选此复选框或其上方的复选框。

加载完成后关闭 文件加载完成后关闭打开图片。

声音 勾选此复选框，添加文档的打开声音。这令**选择**按钮可用。

选择... 单击此按钮可打开**选择声音文件**对话框，您可在其中浏览声音文件。

播放 单击此按钮，播放选中的声音。

基于区域访问权限的初始数据减少

如果选择 *安全性 (第 395 页)*选项，QlikView 将在打开文档(或在 QlikView Server 上建立新会话)时执行一个步骤，即根据用户登录文档时的身份信息永久隐藏某些数据，以免该用户查阅。
当此功能不仅用于 QlikView Server 上运行的文档时，请务必结合使用**禁止二进制加载**选项，以维持数据存取安全性。此项设置会手动排除**基于区域访问权限的初始选择项**。

严格排除

如果勾选此复选框和**基于区域访问权限的初始数据减少**，则会在减少数据时使用严格排除。这意味着，当区域权限缩减字段中的字段值在对应的区域应用程序字段中没有匹配时，将拒绝访问该文档。但是，这不适用于身份为 Admin 的用户。相反，在无匹配时，该用户将看到未缩减的数据集。在使用 QlikView 7.02 及更高版本创建的文档中，此设置会默认启用。建议使用此设置以便获得最高的访问安全性。

基于权限的初始选择项

如果勾选此选项，QlikView 将在打开文档(或在 QlikView Server 上建立新会话)时执行一个步骤，即根据用户登录文档时的身份信息显示选择项。当此功能不仅用于 QlikView Server 上运行的文档时，请务必结合使用**禁止二进制加载**选项，以维持数据存取安全性。此项设置会手动排除**基于区域访问权限的初始数据减少**。

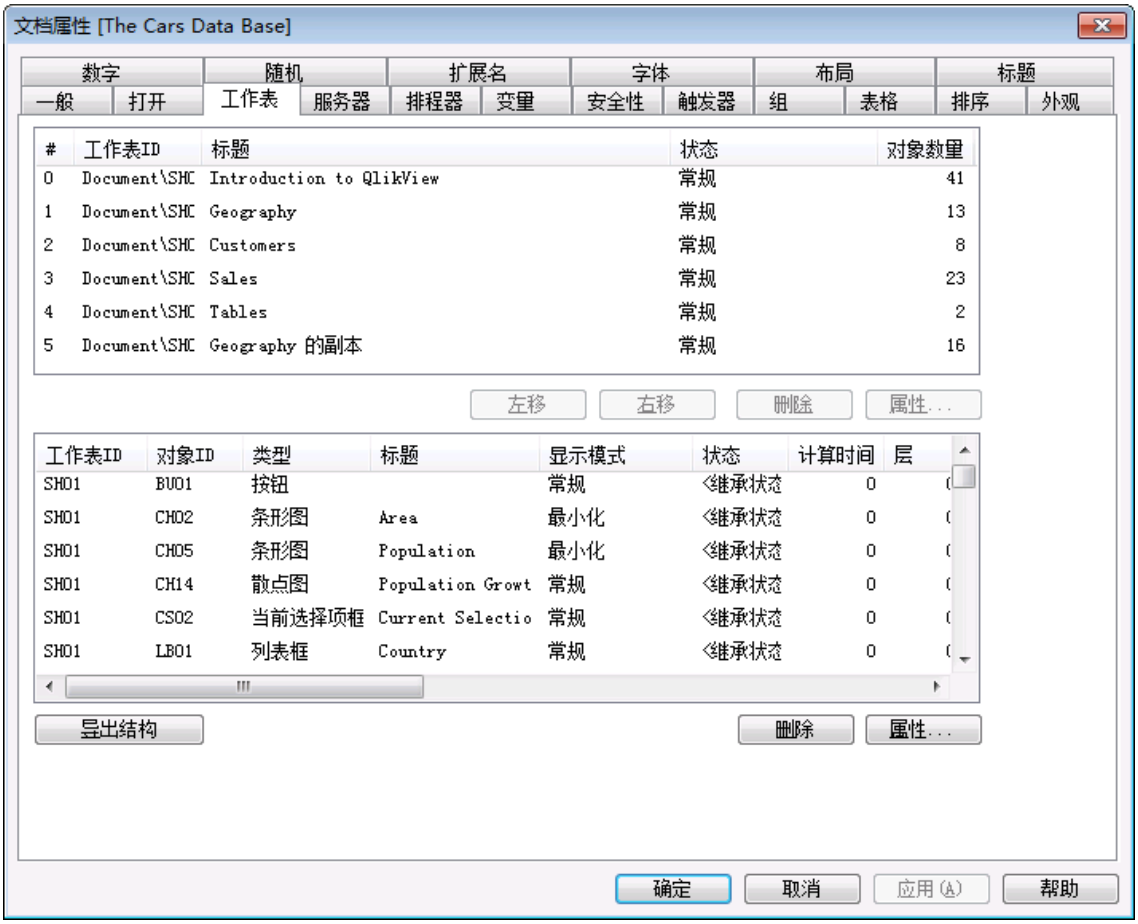
禁止二进制加载

果选择此选项，将不能通过另一个 QlikView 文档中的 *binary (第 225 页)* 语句从该文档的 qvw 文件中加载数据。

文件缩略图

设置在选择**缩略图**选项后，如何在接入点上显示文档。
无
带有**缺少图片**信息的缩略图会显示在接入点上。
打开工作表
文档的打开工作表会显示在接入点上。
图片
单击**浏览**按钮，查找图片，以便将其显示在接入点上。

30.3 文档属性：工作表



文档属性，工作表

文档属性：工作表标签可帮助追踪 QlikView 文档的全部工作表和工作表对象。此对话框页面由**工作表**列表和**工作表对象**列表构成。

单击此列标题可以对任意列上的表格进行排序。

工作表列表包含以下信息：

工作表编号(位置)，从 0 开始计数。

工作表 ID 工作表的唯一 **ID** 。

标题 当前显示在工作表标签的文本。

状态 表明工作表是否常规，隐藏或有显示条件。

 # 对象 当前显示在工作表上的工作表对象数量。

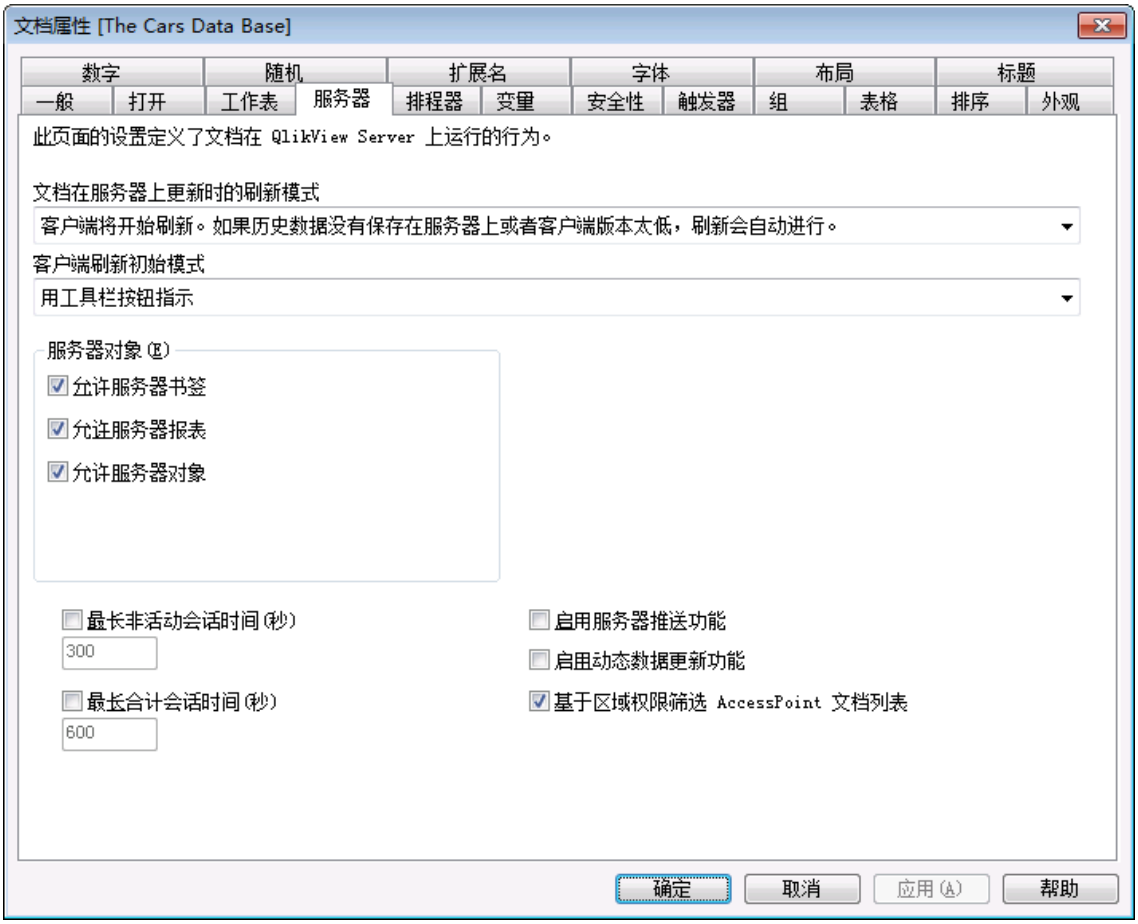
单击列表中的工作表之后，使用以下按钮，**删除**该工作表或直接从此菜单打开其**属性**对话框。也可从此处**左移**/**右移**工作表。

工作表对象列表包含以下信息：

工作表 ID	工作表的唯一 **ID** 。
对象 ID	列出每个现有工作表对象的唯一 **对象 ID**。链接对象拥有相同的对象 ID。
类型	解释对象类型。
标题	当前显示在工作表对象标题中的文本。
显示模式	表明对象是否常规，最小化，隐藏或拥有显示条件。
计算时间	最近一次重新计算对象目录的时间以毫秒表示。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
层	工作表对象属性对话框的**布局**页面上定义的层，被定义为**底部**，**常规**或**顶部**，对应于列表中的数字 -1，0 或 1。(但是，工作表对象层可通过自动化 API 设置为 -128 - +127 之间的任意数字)。
内存	最近一次重新计算对象目录的暂时内存总量以 KB 计算。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
左边，顶部，右边，底部	工作表对象标示边缘相对于文档窗口边缘的当前位置，以像素表示。
宽度，高度	对象的大小维度，以像素表示。
左边(最小)，顶部(最小)，右边(最小)，底部(最小)	对象最小化后的当前位置，以像素表示。
宽度	工作表对象最小化图标的当前宽度，以像素表示。
高度	工作表对象最小化图标的当前高度，以像素表示。
导出结构	按此按钮可以导出文档工作表和工作表对象结构到文本文件集。其中一个文本文件对应于工作表 (*filename.Sheets.tab*)，另一个文本文件对应于工作表对象 (*filename.Objects.tab*)，这些文本文件可轻返回读取至 QlikView，以便借助 QlikView 逻辑的强大功能进一步分析。然后对话框会显示，在其中可选择导出的目标文件夹。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。

单击列表中的对象之后，使用以下按钮，**删除**该对象或直接从此菜单打开其**属性**对话框。单击时按住 CTRL 键可选择多个对象。

30.4 文档属性：服务器



文档属性：服务器

当在 QlikView 服务器中运行时在此标签中定义文档行为的某种外观。

文档在服务器上更新时的刷新模式

此设置定义如何处理 QlikView 服务器上的一个更新文档。

客户端启动刷新。如果没有保存在服务器中或者客户端太旧，此过程将会断开。

如查服务器永远不从客户端自动启动数据刷新，请选择此选项。如果服务器上有新的文档版本可用，将会根据以下的**客户端刷新初始模式**中设定的客户首选项向客户提供刷新。如果无法这样做，可能是因为客户端太旧(版本 8 之间的版本)或者如果服务器在 QlikView 服务器控制板中启用了**只允许对存储器的文档进行一次复制**，该程序将会直接终止。

客户端启动刷新。如果旧数据没有保存在服务器中或者客户端太旧，刷新将会自动断开。

如果更愿意在可能情况下让客户端启动客户端中的数据刷新，请选择此选项，但将会允许在必要的情况下由服务器启动刷新。如果服务器上有新的文档版本可用，将会根据以下的**客户端刷新初始模式**中设定的客户首选项向客户提供刷新。如果无法这样做，可能是因为客户端太旧(版本 8 之间的版本)或者如果服务器在 QlikView 服务器控制板中启用了**只允许对存储器的文档进行一次复制**，该刷新将会由服务器自动执行。

服务器自动执行刷新，无需客户端操作 这是当您更愿意永远让服务器自动启动客户端数据刷新时要选择的选项。当服务器中有新的文档版本可用时，客户端的数据将会被刷新。

客户端刷新初始模式

此设置定义应如何通知客户端在服务器上有新数据可用以及启动刷新。此设置只有在**文档在服务器上更新时的刷新模式**选择了客户启动刷新时才有效(参见以上)。

用工具栏按钮指示。 可用新数据由变绿并启用的工具栏中的**刷新**按钮指示(以及相应的启用的**文件**菜单命令)。刷新可在用户通过单击工具栏按钮或通过 **文件**菜单**刷新**命令进行选择时执行。

提示话框 除了工具栏中变绿的**刷新**按钮外，可用新数据也可通过提示对话框指示。用户可以在对话框中选择等候或立即刷新，在任何一种情况下客户都可以通过单击工具栏按钮做出在以后任何时间执行选择时进行刷新，或者通过**文件**菜单**刷新**命令的方式。

直接执行但同时告知用户正在发生。 在服务器一指示有新的可用数据时更新即启动。将会显示一个对话框指出更新正在进行。

直接进行 在服务器一指示有新的可用数据时更新即启动。将不会有对话框显示指出更新正在进行。用户将会体验一次持续从几分之一秒到几分钟的“冻结”，具体根据文档的大小和服务器的设置而定。

服务器对象

此组设置使当在 QlikView 服务器上运行文档时禁用客户端创建并分享某些条目的能力成为可能。请注意可通过在 QlikView 服务器控制面板中禁用**允许服务器协作**设置为所有服务器上的文档禁用所有类型的协作对象。该设置覆盖以下设置。

允许服务器书签 如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上文档的标签，必须启用此复选框。

允许服务器对象 如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上此文档的工作表对象，必须启用此复选框。

允许服务器报告 如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上文档的报告，必须启用此复选框。

OEM 产品 ID

此组中的设置可以添加 OEM 产品 ID 到文档，更多信息，请参阅 *Add OEM Product ID*。此选项仅当拥有 OEM Partner 许可证时方可用。

OEM 产品 ID 从下拉列表中选择**OEM 产品 ID**。

QlikView 服务器暂停

如果一个文档发表在 QlikView 服务器上，为安全目的设定最大进程时间并让服务器终止不活动或太长的进程将是一个很好的言意。此页底部的设置允许在文档级别进行这样的设置。因此，对于拥有比其他文档更加敏感数据的文档可以有更严格的限制。

相应的设置也可在服务器一侧找到，对所有发表的文档有效。这两个设置中的更严格的一个将会被使用。

最长非活动进程时间(秒) 此复选框启用一个非活动进程暂停，如当用户还没有单击给定时间时服务器将终止一个进程。非活动进程暂停的长度以秒设置。

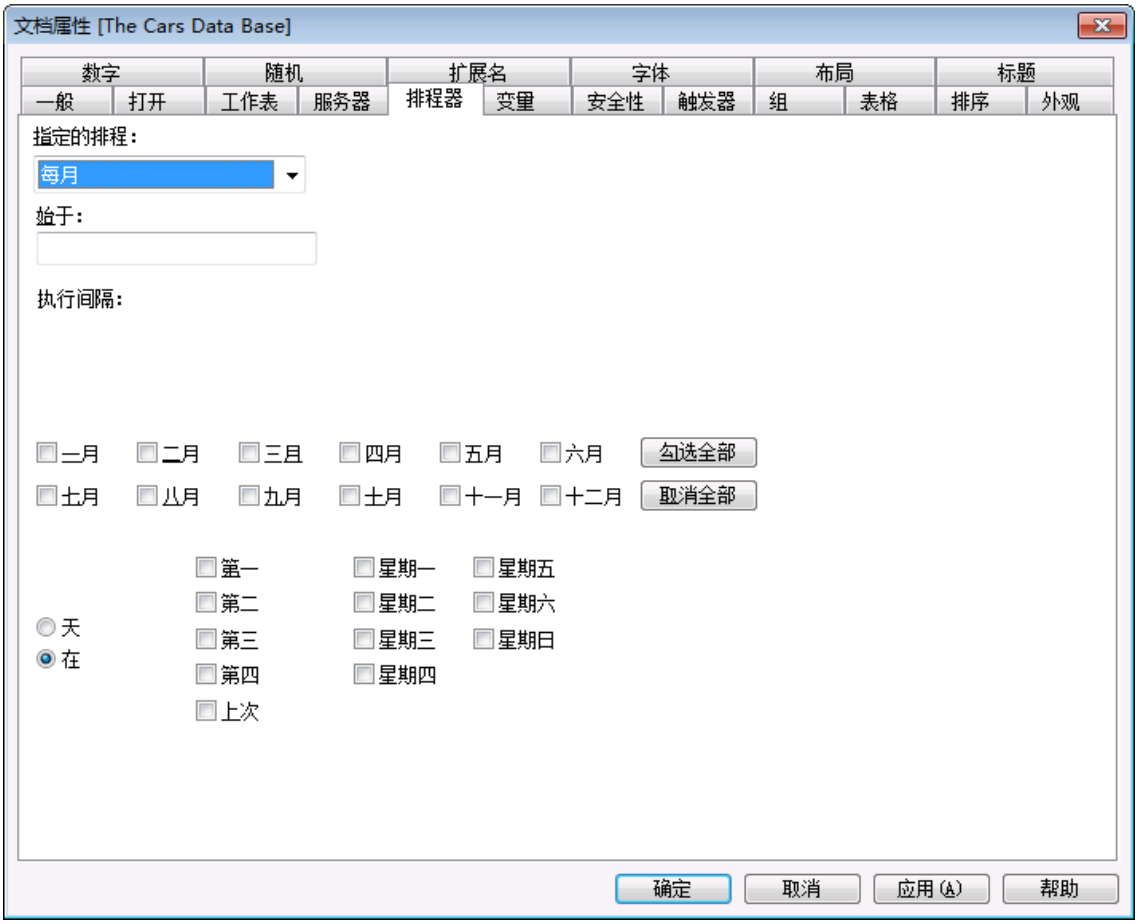
最长总非活动进程时间(秒) 此复选框启用总进程暂停时间，如服务器在一段给定的时间后将终止一个进程，无论用户是否单击。总非活动进程暂停的长度以秒设置。

启用服务器推送功能 如果服务器应允许优美的文档刷新，请勾选此复选框。

启用动态数据更新 如果服务器应允许文档的动态更新，请勾选此复选框。

基于区域权限筛选 AccessPoint 文档列表 当启用了此选项，用记将只可看见服务器中 AccessPoint 文档列表中及公开的文档，除了其他访问权外他或她还可根据区域权限访问这些文档。注意这些在区域访问权限 NTNAME 列中出现的名称将会以 qvw 文件的形式作为清除文本保存，但不保存密码。

30.5 文档属性：排程器



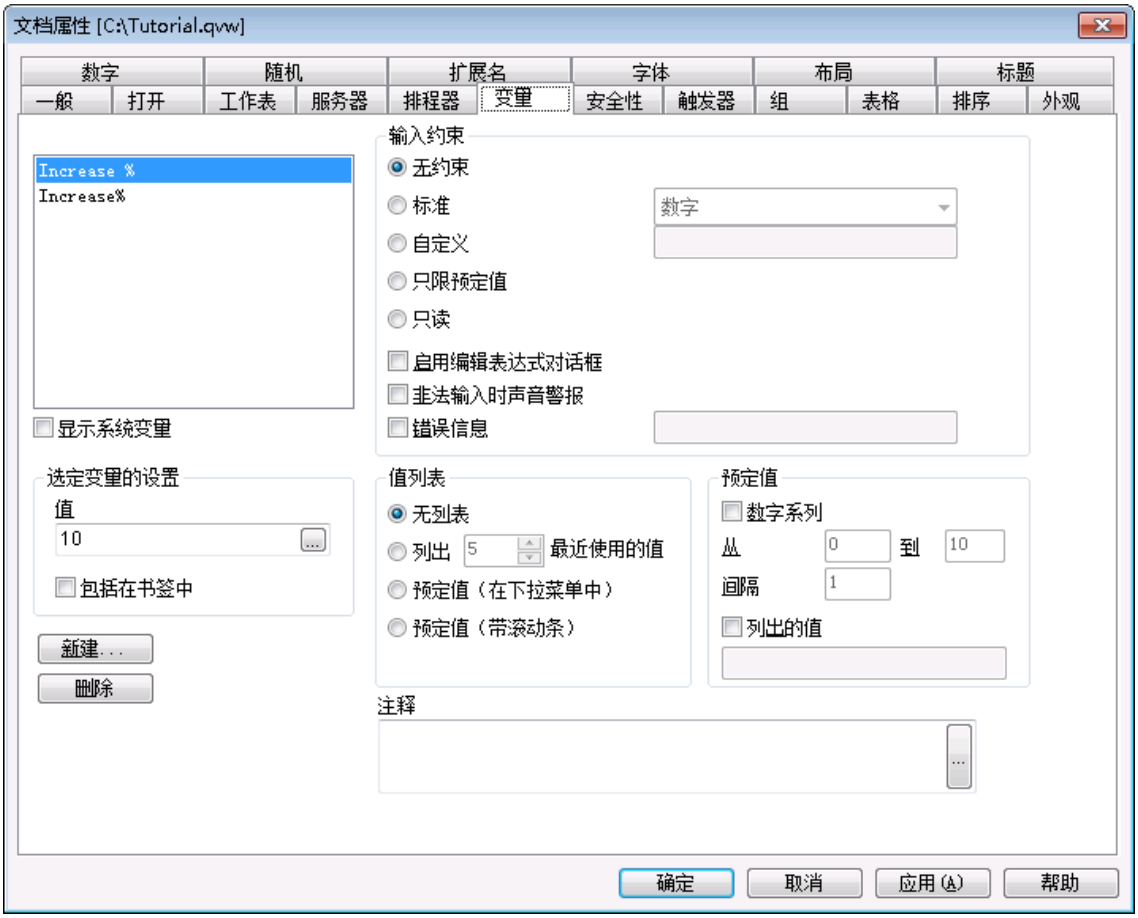
文档属性：排程器

在此标签中，可以设置默认重新加载排程 QlikView 服务器中的文档。

指定的排程

在此下拉菜单中，设置文档重新加载频率的排程。可以设置排程为**无**，**运行一次**，**每小时**，**每天**，**每周**和**每月**。然后在以下字段中再设置排程的详细信息，如运行时间，每周的具体日期等。

30.6 输入框属性：约束及文档属性：变量



输入框属性，约束及文档属性，变量

输入框属性：约束页面的打开方式是：右键单击输入框并在浮动菜单中选择**属性**命令。*变量 (第 168 页)* *输入框属性：一般 (第 517 页)*页中**显示的变量**中，它们列于**约束**标签上的**变量**列表中，这里可以对其进行修改。

文档属性：变量页可通过**设置 -文档属性：变量**访问。变量列表可以通过**显示变量**选项修改。**新建...**按钮可在文档中添加一个新变量。按**删除**按钮移除所选变量。

在**设置所选变量**组中，编辑框显示所选变量的当前**值**。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

变量通常不包括在书签中，但在这里可以选中选项 **在标签中包括**。

在**输入约束**组中指定所有由用户输入一个输入框变量的值都将根据其进行检测的约束。如果一个值不满足指定的约束的要求，它将被拒绝，同时可能显示一个错误信息。以下替代选择可用：

无约束 输入值未根据任何指定的约束进行检查。

标准 输入的值将会根据从下拉框中选择的许多普通标准约束之一进行检查。由于默认情况下根本未选择任何约束，变量中可能输入任何值。只以下选项之一：**标准**，**自定义**，**只限预定值**及**只读**可以被检查。

自定义

输入值将会根据客户指定的约束进行检查。约束被输入编辑框中，如果输入值可接受它必须被表达为返回真值(非零值)的 QlikView 表达式。输入值在表达式中作为美元符号 ($) 引用。

示例：

$>0 将会导致输入框在所选变量中只接受负数。

变量的以前的值可以由变量名称引用。

示例：

$>=abc+1 作为一个变量中被称为 abc 的约束将导致输入框只接受数字条目，值为旧值加 1。

只限预定值

输入值将根据在 **预定值**组中定义的值列表检查。只在列表中出现的输入值会被接受。

只读

将变量标记为只读。不可输入值。

启用编辑表达式对话框

选中此选项，启用**编辑表达式**对话框中的变量值编辑，可通过单击值本身时出现的 **...** 按钮打开该对话框。

非法输入时声音警报

选中此选项当用户试图输入一个约束以外的值时让 QlikView 发出一个警报声。

错误信息

通常如果用户偿试输入一个约束以外的值，它将会被拒绝，使当前的变量值保持不变。通过选中此选项，您可以指定 *自定义错误信息 (第 847 页)*，它将在条目不正确的情况下展示给用户。错误信息在编辑框中输入。它可能定义为 *计算公式 (第 843 页)*以进入动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在**值列表**组中指定是否且如何为一个输入框展示一个值列表。

无列表

变量中无以前使用的值列表保持不变。

列表 _ 最近使用的值最

一个最近使用的值的下拉列表 (MRU) 将会对用户在输入框中所选择的值可用。要保存的以前值的个数可以在**条目**框中设置。

下拉菜单中的预定值

一个带**预定值**的下拉菜单将会对在输入框的所选值的用户可用。

预定值(带滚动条)

一个滚动条将会对输入框中所选值的用户可用。滚动条将会在**预定值**之间做出。

在**预定值**组中指定了一个预定值的列表，可以将它提供给下拉菜单中的用户及\或定义可接受的变量值。

数字系列

选中此选项根据一个下限值(**从**)，一个上限值(**至**)及一个**步骤**值生成一个预定数值的列表。此选项可独自使用或与**所列值**联合使用。

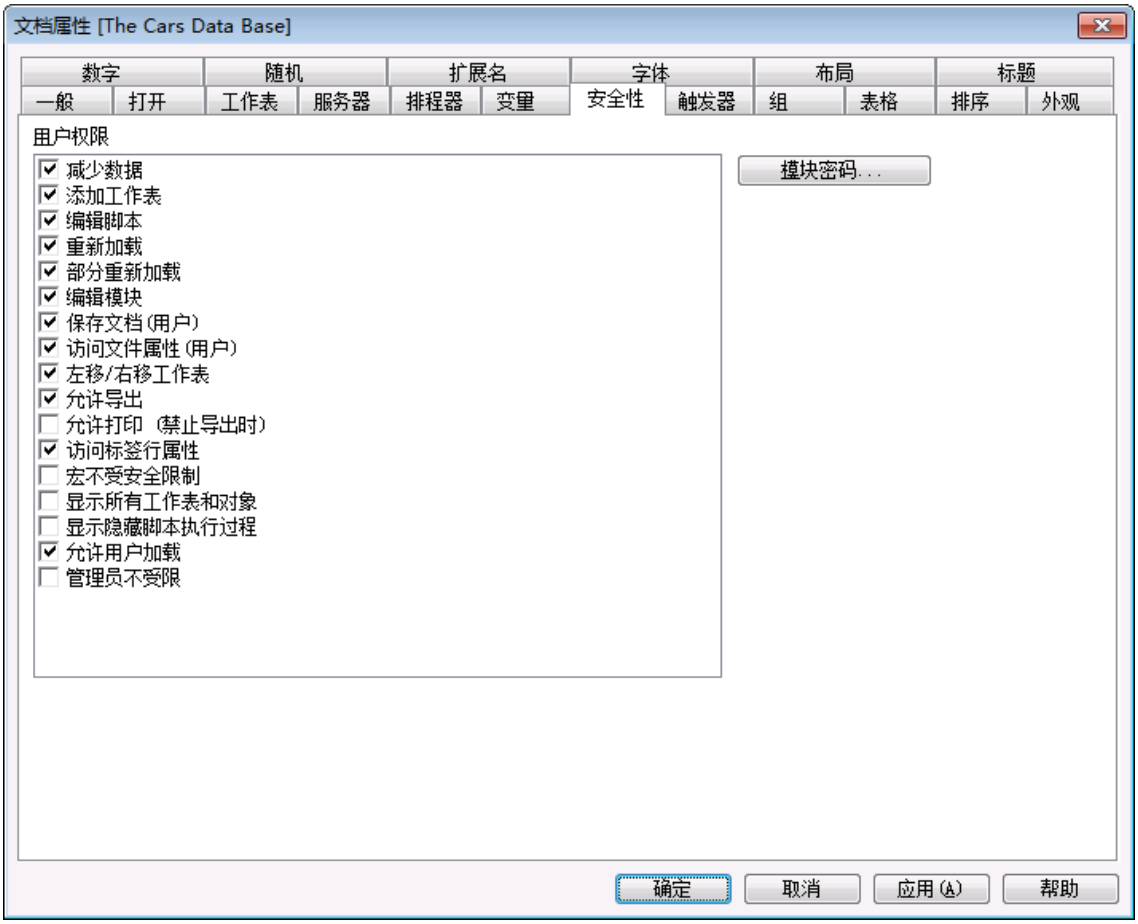
所列值

选中引选项指定一个任意值的列表。值可以是数字的，也可以是数字和字母结合的。数字和字母结合的值必须用引号括起(如 **'abc'**)。每一个值用分号 (**;**) 分隔(如**'abc';45;14.3;'xyz'**)。此选项可独自使用或与 **数字系列**联合使用。

注释

这是一个注释区，在这里变量的创建者可以描述其目的和功能。

30.7 文档属性：安全性



文档属性，安全性

在此属性标签中，可以设置文档级别的**用户权限**。默认情况下，所有选项默均选中。拥有管理者权限之人可随时存取此对话框并更改设置。但是，此项设置会防止一般用户利用各种方式更改文档。这些选项包括：

减少数据 允许使用 *减少数据 (第 60 页)*命令。

添加工作表 允许添加更多工作表到文档。

编辑脚本 允许存取 *编辑脚本对话框 (第 171 页)*对话框。

重新加载 允许运行加载脚本。

注意！
允许**重新加载**和**部分重新加载**(如下所示) 数据会被**减少数据 - 保留可能的值**操作自动禁用，该操作可借助**文件菜单**执行。

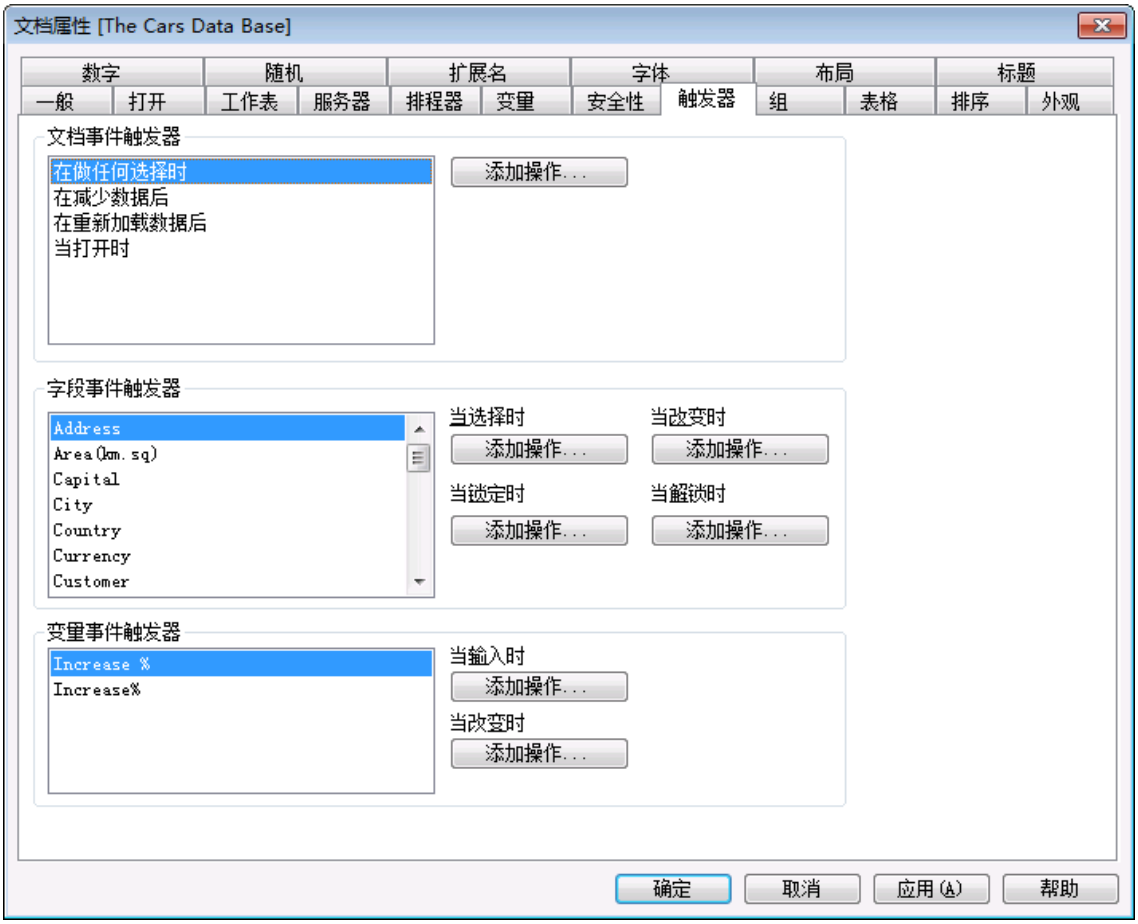
部分重新加载 允许运行 *部分重新加载 (第 60 页)*。

编辑模块 允许存取 *编辑模块 (第 867 页)*对话框。

保存文档(用户)	允许保存带有用户权限的文档。
访问文档属性(用户)	允许存取**设置**:带有用户权限的**文档属性** 。
左移/右移工作表	允许使用**左移工作表**和**右移工作表**命令。
允许导出	允许使用任何**导出**,**打印**或**复制到剪贴板**命令。
允许打印(禁止导出时)	(仅)出于打印目的否决**允许导出**设置。
访问标签行属性	允许存取**标签行属性**。
宏不受安全限制	利用宏替代任意安全性设置,并利用自动化替代命令。
显示所有工作表和对象	否决工作表和工作表对象的有条件显示设置,确保一切都清晰可见。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。
显示隐藏脚本执行过程	执行隐藏脚本时在脚本执行进程对话框中显示。
允许用户重新加载。	以用户模式打开文档时允许重新加载脚本。当取消选择此选项时,重新加载无法执行,即使选择**重新加载**复选框。
管理员不受限	以管理员身份登录后否决文档或工作表级别的任何安全性设置。
模块密码	允许设置存取 *编辑模块 (第 867 页)*对话框的密码。要更改密码,请再次单击**模块密码**按钮。

工作表对象等更大权限可在 *工作表属性:安全性 (第 445 页)*属性页面中设置。

30.8 文档属性：触发器



文档属性，触发器

在**触发器**标签中，可以设置要在文档事件，变量事件及字段事件中调出的操作(包括宏操作)。欲知宏详情，请参阅 *编辑模块 (第 867 页)*。

全部操作并非全都可从以下事件触发器调用。仔细阅读 *添加操作对话框 (第 528 页)*的不同操作详情。

注意！

当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时，某些宏触发器的行为会受限。请在 QlikView 参考手册内 *使用 QV 服务器上的 QV 文档的宏时*，仔细研究考虑因素，然后再设计带宏触发器的服务器文档。请仔细研究 *使用 QV-Server 上 QV 文档的宏 (第 875 页)*章节，然后再设计带宏触发器的服务器文档。

文档事件触发器

在此组中，操作设置为在选定的文档事件时触发。在可将操作或宏分配事件之前必须先在列表中选定事件。

在做任何选择时

选择此事件，以便每次在 QlikView 文档的任何字段中做出选择时，分配一个要执行的操作。

在打开时

选择此事件，以便每次打开 QlikView 文档时，分配一个要执行的操作。当在 AJAX 客户端运行时，此事件将不会发挥作用。

在减少数据后

选择此事件，以便每次执行**减少数据**命令后分配一个要执行的操作。

在重新加载数据后

选择此事件，以便每次重新执行脚本后打开一个要执行的操作。

添加操作

此按钮打开 *操作 (第 528 页)*页面。在此页面可以向触发器添加一个操作。选择操作**宏**分配一个现有的宏名称或输入任何一个可以后在 *编辑模块 (第 867 页)*对话框中创建宏的名称。

每次所选文档事件发生时操作将会被执行。当向事件分配了一个操作时，按钮改变为**编辑操作**并且可以改变事件的操作。

字段事件触发器

在此组中，操作被设置成在文档的指定字段中逻辑状态发生变化时触发。在列表中选择一个字段并按一个按钮给它分配一个操作。该按钮打开 *操作 (第 528 页)*对话框。在这里可以分配一个操作，包括一个现有的宏名称或输入任何一个可以以后在 *编辑模块 (第 867 页)*对话框里创建宏的名称。更加有关添加操作的信息，请参阅 *操作 (第 528 页)*。

当已向一个字段分配了一个操作，此按钮变成**编辑操作**。具有以下**字段事件触发器**：

当选择时

每当在指定字段做出选择时执行操作。

当锁定时

每当字段锁定时执行操作。

当改变时

每当任何与指定字段有逻辑关系的字段中做出选择时执行操作。

当解锁时

每当字段解锁时执行此操作。

变量事件触发

中此组中您可以设置操作以在文档的指定变量内容发生变化时触发。在列表中选择一个变量并按一个按钮给它分配一个操作。该按钮打开 *操作 (第 528 页)*对话框。在此页面您可以向触发器添加一个操作。选择操作宏分配一个现有的宏名称或输入任何一个可以以后在**编辑模块**对话框中创建一个宏的名称。更加有关添加操作的信息，请参阅 *操作 (第 528 页)*。

当为变量分配了一个操作时，按钮改变为**编辑操作**，您可改变事件的操作。具有以下**变量事件触发器**：

当输入时

每次在所选变量中直接输入一个新值时执行操作。

当改变时

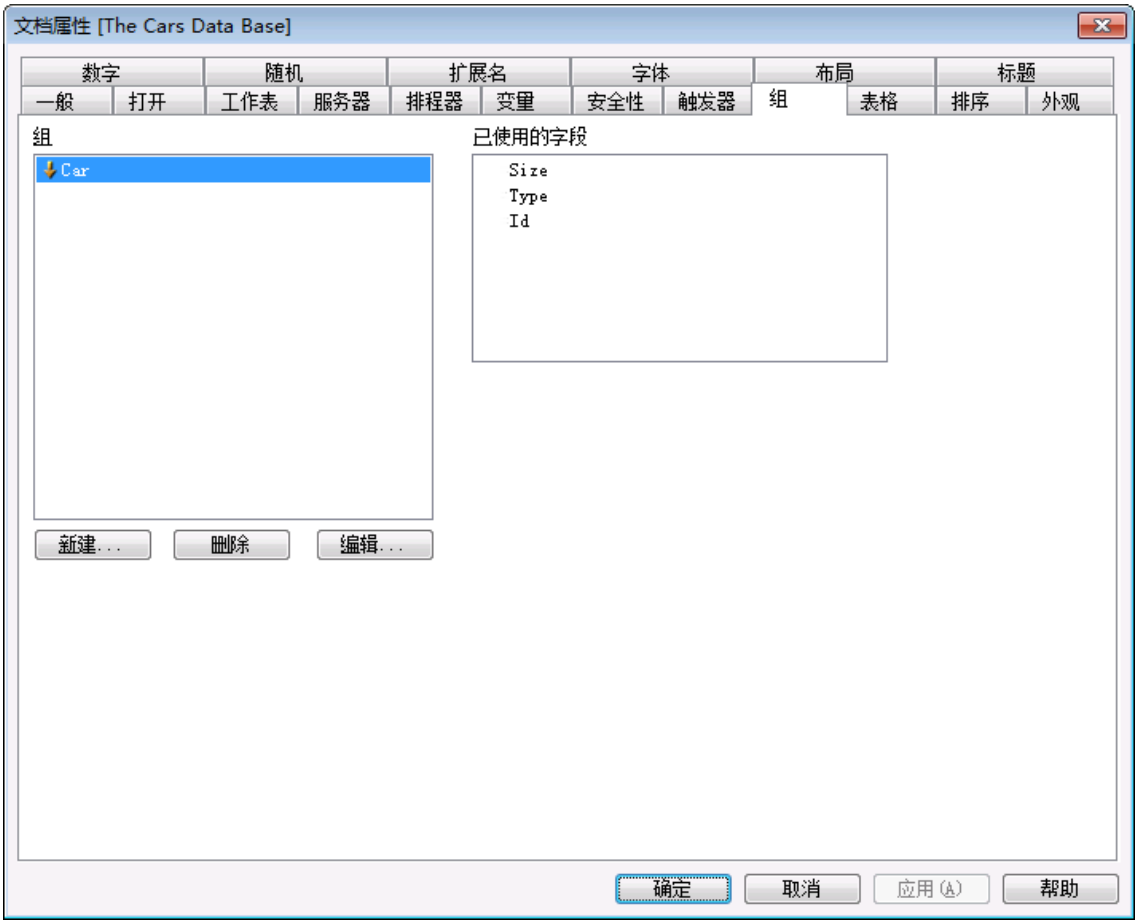
每当其它变量的改变或文档逻辑状态的改变导致选定变量的值发生变化时执行操作。这通常在变量包含公式时适用。

注意！

为了向后兼容 QlikView 的早期版本，操作必须包括一个宏操作。只包含一个宏操作的操作在保存时被转换成旧的字符串格式。

注意！
触发其他操作的操作即所谓的层叠操作，可能会导致无法预测的后果，并且不受支持！

30.9 文档属性：组



文档属性：组

注意！
为了**组**标签可用，文档必须包含数据并且必须重新加载一次脚本。

此标签可以创建向下钻取组或循环字段组。更多有关如何使用组的信息，请参阅 *非层次组(循环) (第 846 页)*和 *层次结构组(钻取) (第 845 页)*。

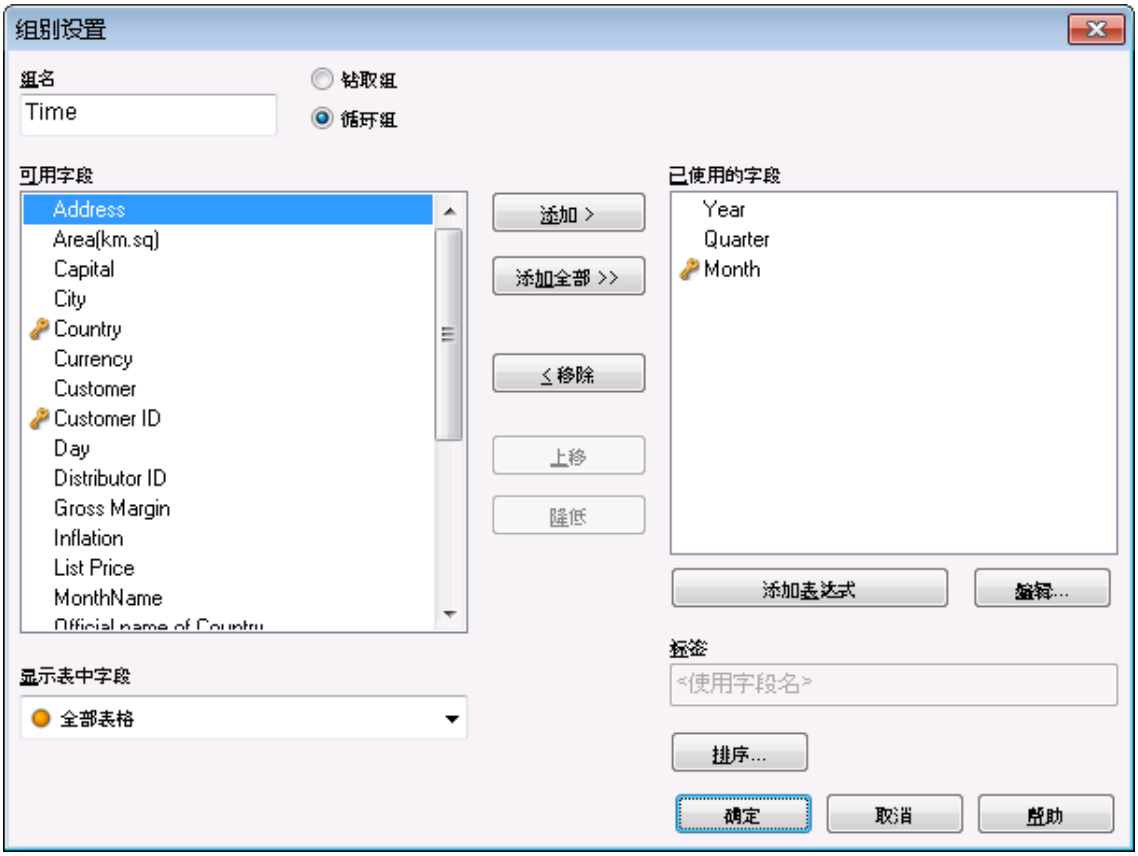
显示文档中全部组的列表。每个组名左边的图标表示该组是向下钻取组还是循环组。单击此列表可以选择组。所选组将显示在**已使用的字段**区域。

新建 单击此按钮可打开 *组别设置 (第 422 页)*对话框，在这里可以定义新建字段组。

删除 删除所选组。

编辑 可以打开所选组的 *组别设置 (第 422 页)*的对话框 。此页面用于存取字段组。

组别设置



组别设置对话框

此对话框在单击 *文档属性：组 (第 421 页)*对话框中的**新建...**或**编辑...**按钮时打开。

组名 输入组名并选择**钻取组**或**循环组**。

可用字段 可用字段详列于列中。选择组中包括的字段。

显示表中字段 选择表格。

添加 将选定字段从**可用字段**列移至**已使用的字段**列。

全部添加 将全部字段从**可用字段**列移至**已使用的字段**列。

移除 将**已使用的字段**列中列出的选定字段移至**可用字段**列。

提升 向上移动一步**已使用的字段**列表中的选定字段。

下移 向下移动一步 **已使用的字段**列表中的选定字段。

已使用的字段 当前组包括的字段详列于此列中。起初，该列空白。

添加表达式 打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框，以便轻松编辑长公式。

编辑... 打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框，以便编辑 **已使用的字段**区域中选中的公式。

标签 可在此输入显示字段的替代名称。它可用作图表的维度名称。本标签可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以便进行动态更新。

排序... 单击此按钮，打开**组别排序**对话框，可在其中为组中每个字段设置一个单独的排序。

30.10 文档属性：表格



文档属性：表格

松散组合表

任何表格都可从此对话框或通过宏设置成互相松散组合。而且，可以通过 *Loosen Table (第 254 页)* 语句在脚本中明确地宣称松散组合表格。

松散组合表的标准 QlikView 相关逻辑被从内部切断。这表示在一个字段中的选择不会传递到表格中的其他字段。这可能在许多情况下非常有用，尤其是当需要在数据结构中避免循环索引时。有关此特点如何使用的更多示例，请参阅《QlikView 参考手册》中的*松散组合表格*章节。有关此特点如何使用的更多示例，请参阅 *松散组合表 (第 117 页)*章节。

注意！
使一个或多个表格松散组合可根本上改变文档的行为。只有当您完全确定您在做什么的时候才使用此功能。

此对话框包含两个列表，**表格**列表和**字段**列表。
通过单击其列标题每个表格都可在任何列中排序。

表格列表包含以下信息：

名称 内部表格的名称。

松散组合 如果选中了此选项，表格即松散组合。可以在此处故意设置此选项。

记录 表格的记录(行)数。

#字段 表格的字段(列)数。

#关键字段 表格的关键(连接)字段(列)数

注释 显示从数据源中读取的评论以及在该字段做出的 *注释字段 (第 228 页)*。

如果在以上列表中，该表格的字段中选择了一个内部表格，页面底部的**字段**列表显示 QlikView 文档所有字段。列包括以下几种：

字段的内部数量。QlikView 系统字段使用 0 至 5 的数字，在此表中不显示。

名称 字段名。

维度 标记字段名称右侧的此复选框以向字段添加系统标签 $dimension。此标签表示推荐用于图表维度，列表框等的一个字段，标记有 *dimension* 的字段将在 QlikView 中所有选择控件的顶部显示，除**编辑表达式**对话框外。

度量 标记字段名称右侧的此复选框以向字段添加系统标签 $measures此标签表示推荐用于表达式的一个字段。使用 *measure* 标记的字段将显示在**编辑表达式**对话中全部字段选择项控件的顶部。

标签 显示 *字段标签 (第 167 页)*。$ 表示系统标签。

注释 显示从数据源及一个指示字段状态的指示器处读取的注释，如 **Semantic**，**AndMode**，**AlwaysOneSelected**，**Info**，**Locked** 或 **Hidden** 等。

#表格 字段产生的表格数量。

 # 值 字段值的总数，不计选择项。此信息不可用于计算键(连接)。

 # 区别 字段值的总数，不计选择项。

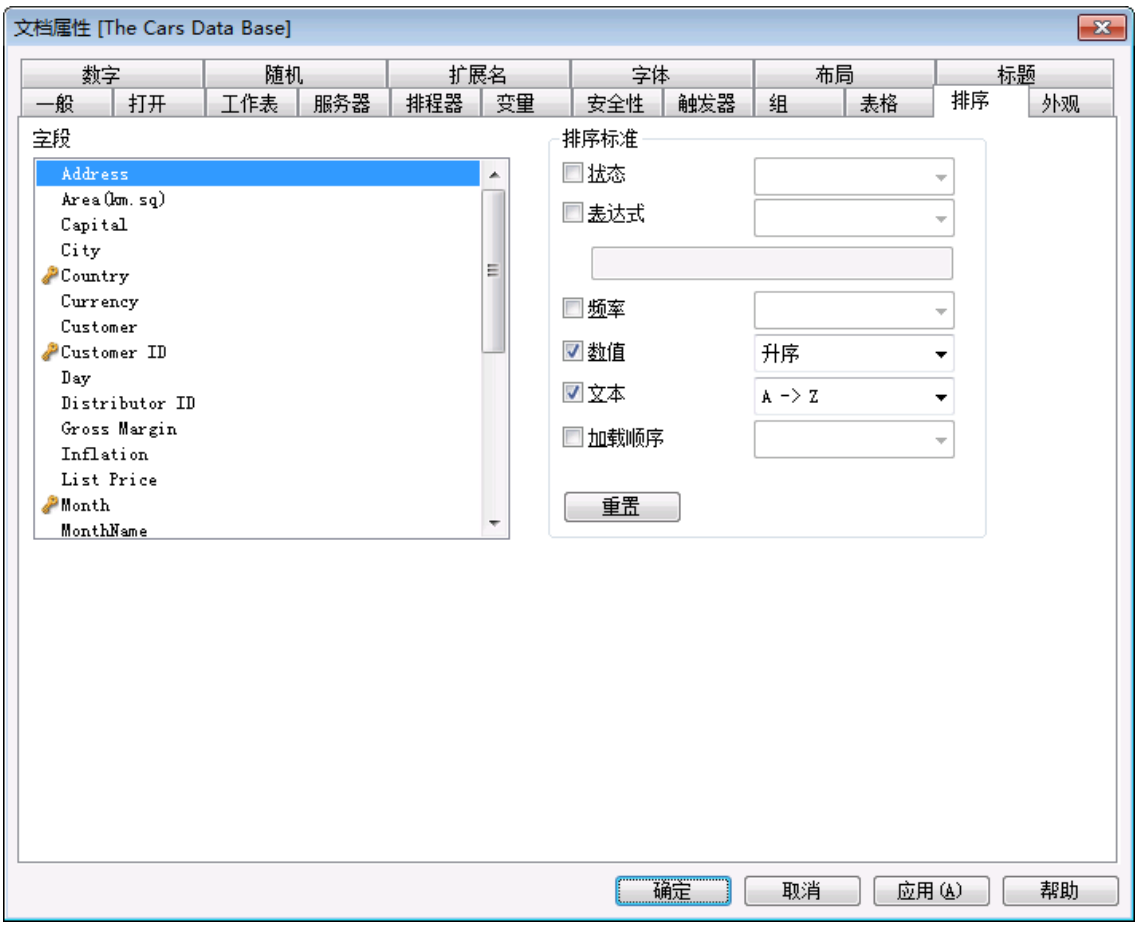
类型 显示一个用于特殊字段状态的指示器，如 **Semantic**, **AndMode**, **AlwaysOneSelected**, **Locked** or **Hidden**.另请参阅：*系统变量 (第 273 页)*。

编辑标签... 打开一个对话框，在这里可添加或删除标签。系统标签无法在这里删除。添加的被系统标签占据的标签无法赋予一个名称。

导出结构 通过按此按钮，可将文档的表格结构届导出至一组文本文件中。这些文本文件，一个用于表格(文件名.表格标签)，一个用于字段(文件名.字段.标签)，及一个用于在(文件名.映射.标签)之间映射，可以很容易地被重新读入 QlikView，以进一步分析 QlikView 逻辑的全部功能。一个对话框将出现，在这里可以选定目标文件夹用于导出。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。

标签清除 单击此按钮清除可能在字段被从 QlikView 文档中删除后遗留下来的标签。

30.11 文档属性：排序



文档属性排序

在此属性标签上，可以配置文档中任何字段值的排序。(字段排序也可通过 *列表框属性：排序 (第 487 页)*设置。)

选择**字段**列表中的字段到左边，然后选中一个或多个选项到右边。选项描述如下。

在**排序标准**组中，可以设置工作表对象的字段值默认排序。此组中所作的更改会对其后工作表对象中的字段产生影响。以前创建的工作表对象不受影响。

状态 切换状态，以确定是否依据选择项状态对值进行排序。如果设置此选项，则所选值会显示在列表顶部。排序为：**选中，可能，排除**(升序)。

表达式 字段值依据输入此排序选项下文本编辑框的任意表达式进行排序。

频率 切换状态，以确定是否依据频率对值进行排序。

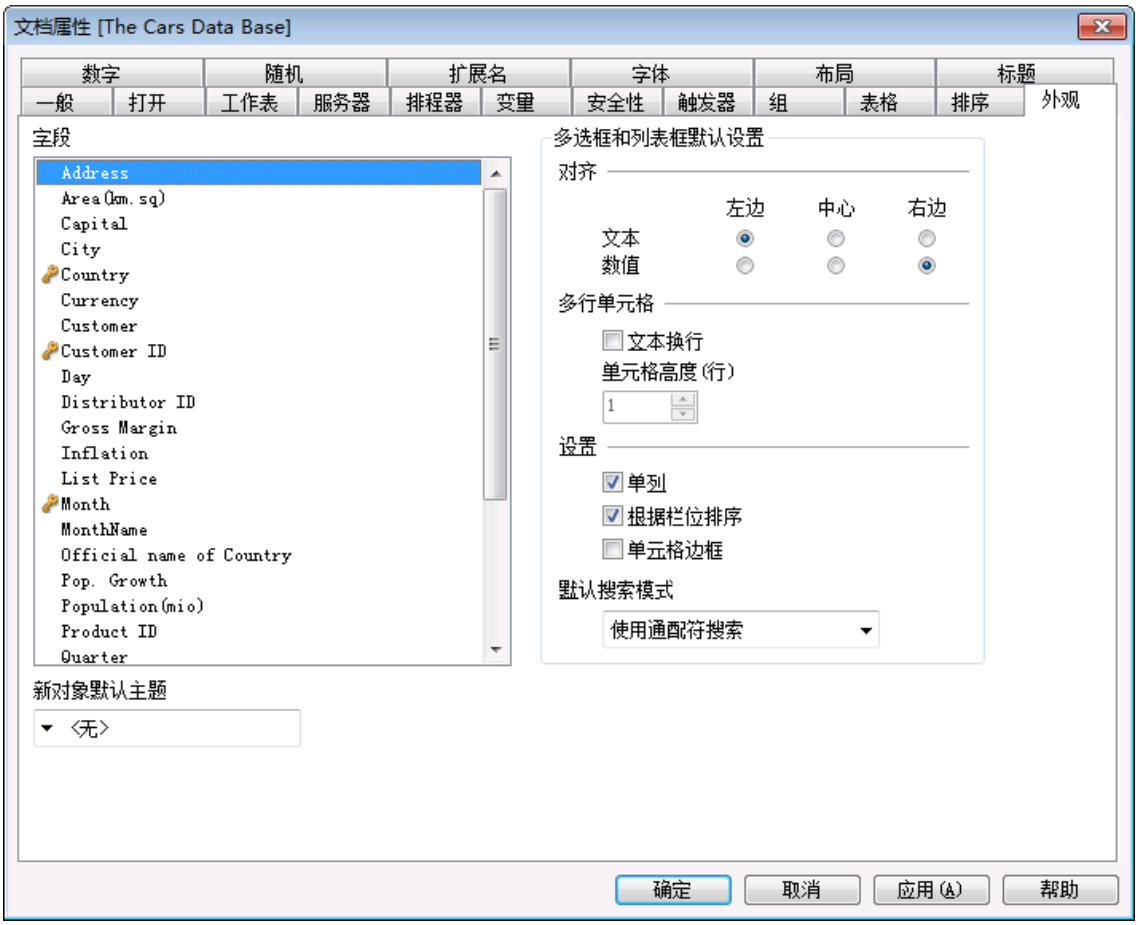
数值 切换状态，以确定是否依据数值对值进行排序。

文本 切换状态，以确定是否依据 ASCII 标准按字母顺序对值进行排序。

加载顺序 切换状态，以确定是否依据加载顺序对值进行排序。

依据状态对**重置**按钮排序进行升序排序，并依据文本按 A --> Z 进行排序。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。

30.12 文档属性：外观



文档属性，外观

此属性标签可以指定字段值的默认外观设置，以便随后创建列表框和多选框。可用字段详细列明于**字段**组。

多选框和列表框默认设置组包含**对齐**，**多行单元格** 和**设置**等子组。**默认搜索模式**指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。

新对象默认主题

QlikView 可在此选择，并应用于文档内全部新创建的工作表和工作表对象。选中的主题必须随时可从硬盘存取，以便使用。同样重要的是，对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象，必须为其定义所使用的主题。

下拉列表的底部为“浏览...”命令，以防主题文件位于其他位置，而不是 QlikView 默认主题目录。如果使用默认主题，则每个新工作表对象会继承最新创建或更改的对象。

对齐

文本和**数值**形式的字段值的默认对齐可单独设置。文本值默认左对齐，数值默认右对齐。

多行单元格

如果选中**文本换行**选项，则单元格(字段值)的(文本)内容会显示在两行或多行。

单元格行数可在**单元格高度(行)**编辑框中设置。

设置

单列

选中此选项可强制执行单列模式。

根据栏位排序

多列中显示的字段值可依据列排序，而不是依据行排序。

单元格边框

选中此选项会在字段值之间引入水平行。

默认搜索模式

使用先前项

最近完成之搜索的搜索模式会被使用。

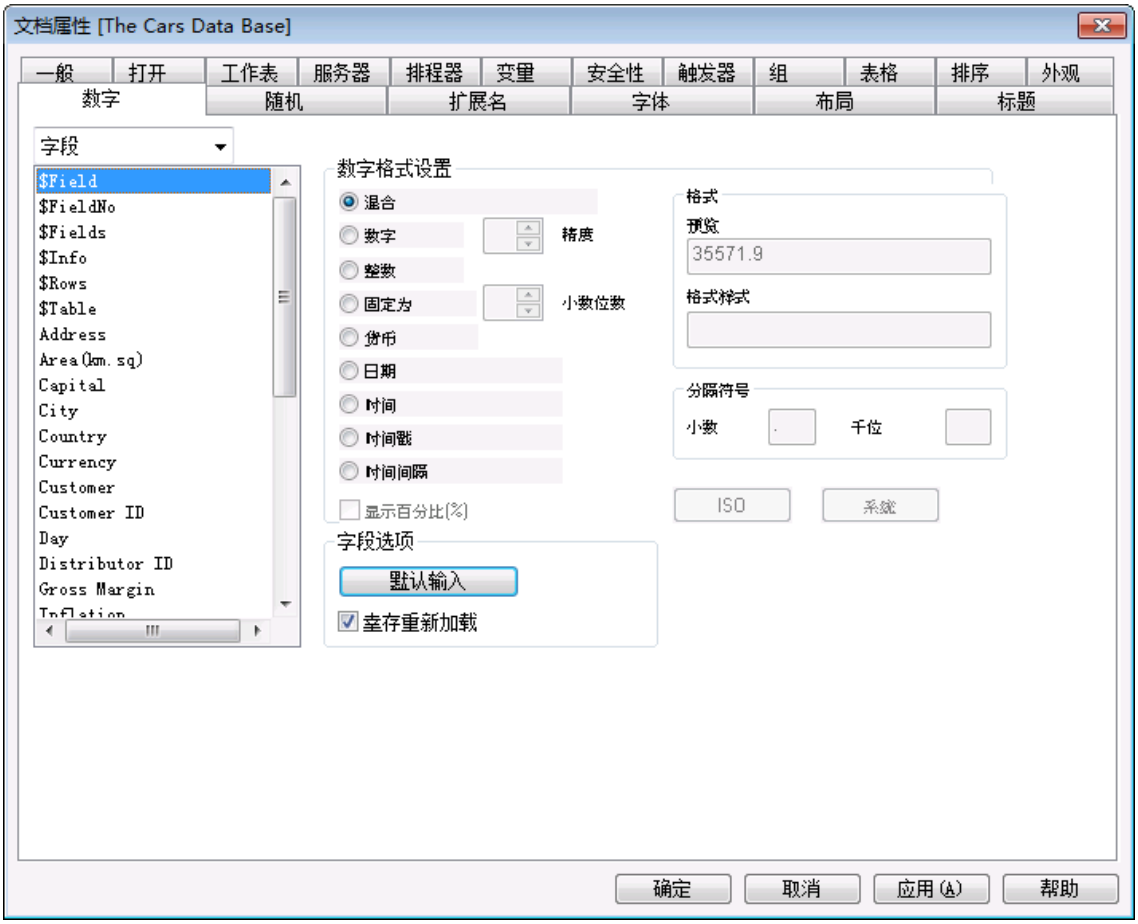
使用通配符搜索

搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

使用常规搜索

无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

30.13 文档属性：数字



文档属性，数字

此属性标签提供文档中全部字段和变量的数字格式设置。

左边列表被设置用于显示文档的**字段**或**变量**。

字段选项组仅用于**字段**：

默认输入按钮用于设置默认输入的格式。

如果想要格式永久性应用于文档，则选中**幸存重新加载**选项。

以下格式值控件可用：

混合　　数值和文本。原始格式显示的数值

数字　　显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。

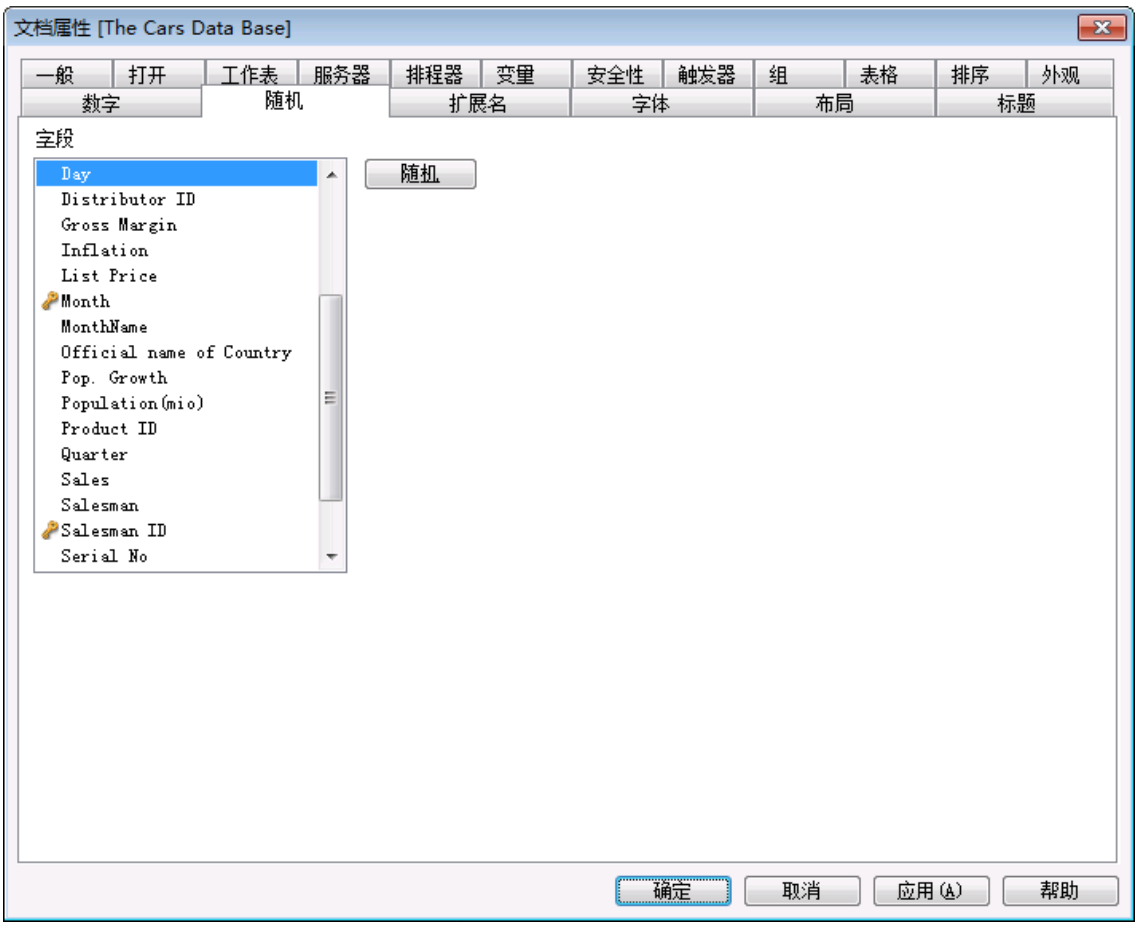
整数　　显示数值为整数。

固定为　　显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。

Money	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Time	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。
小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。
ISO 按钮使用 ISO 标准设定日期，时间和时间戳值的格式。
系统按钮使用系统格式设置。

30.14 文档属性：加密



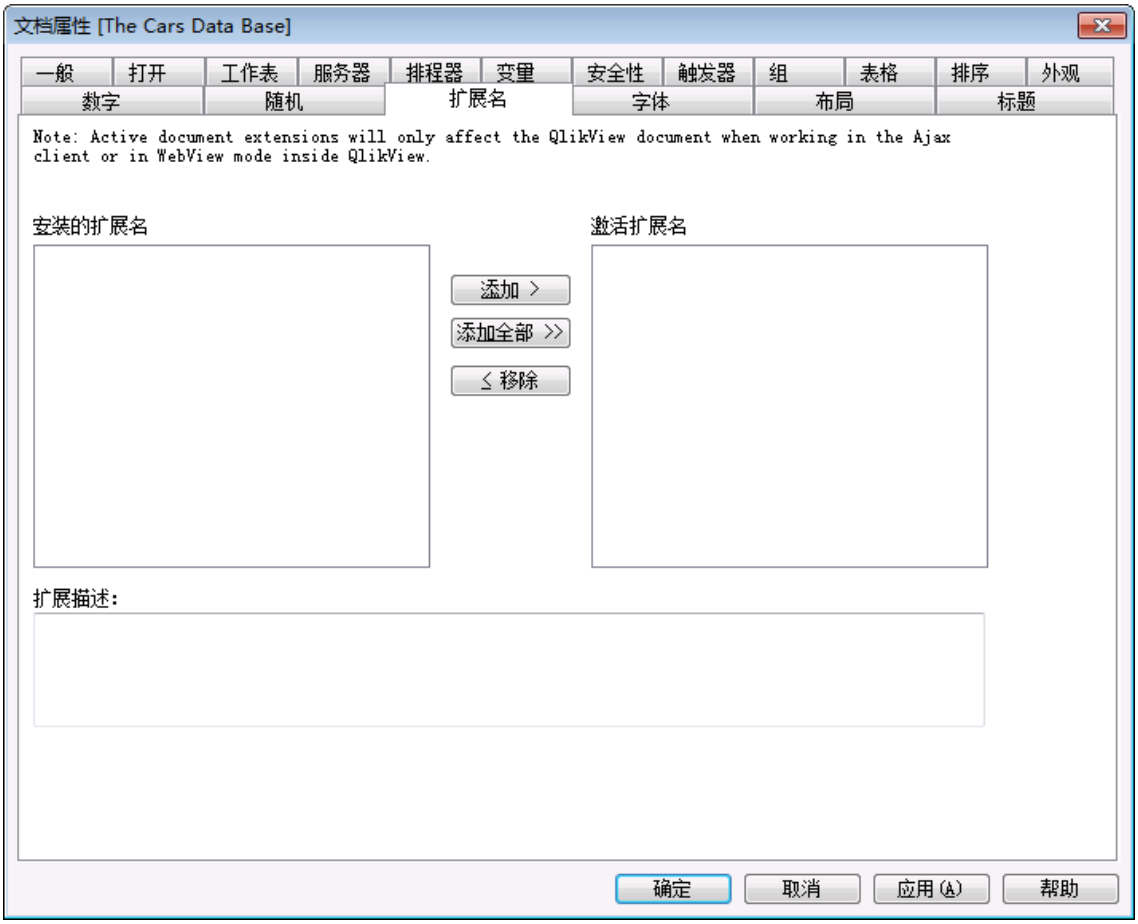
文档属性：加密

此标签仅当使用 QlikView 文档在 ADMIN 模式下操作时才可用。使用该属性可以加密一个或多个字段中的数据。

字段 这是文档中全部字段列表。选择一个或多个加密字段。

加密 按此按钮随机加密所选字段的内容。备注：数字与数字加密，文本与文本加密(保留空格)。数据加密后，QlikTech 或其他任何程序都无法重新创建数据的原始形式。然而，如果重新执行脚本，加密将会丢失。

30.15 文档属性：扩展名



文档属性：扩展名

在此标签中，可以选择扩展名以更改文档的外观。

注意！

当在 AJAX 客户端或在 QlikView 内的 WebView 模式中操作时，活动文档扩展名仅会影响 QlikView 文档。

注意！

文档扩展名由应用程序设计者/开发者创建。文档扩展名通过 AJAX 客户端提供注入 JavaScript 代码到 QlikView 应用程序机制。使用不同的 JavaScript 引擎可以使 Web 浏览器上的扩展名发生改变。

安装的扩展名列表显示所有已安装的扩展名。单击此列表可以选择扩展名。所选扩展名将显示在**活动扩展名**区域。

安装的扩展名 此处将显示安装的扩展名列表。

添加 将**安装的扩展名**列中选定的字段移至**活动扩展名**列。

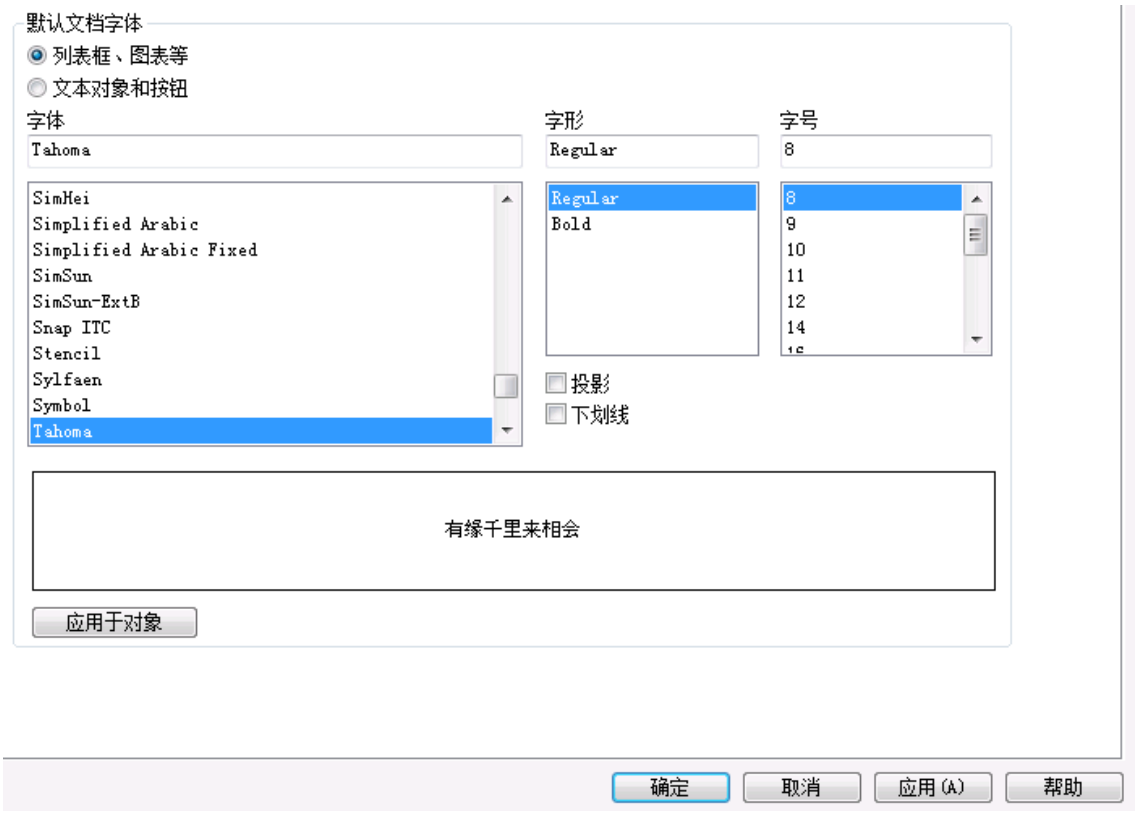
全部添加 将全部字段从**安装的扩展名**列移至**活动扩展名**列。

移除 将**安装的扩展名**列中选定字段移至**活动扩展名**列。

活动扩展名 此处将显示活动扩展名。显示从**安装的扩展名**列表添加的扩展名。

扩展名描述 此处将显示对其中一个列表中的高亮扩展名的简短描述。

30.16 字体



字体对话框

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**)或设置文档中的全部对象的字体(**文档属性:字体**上的**文档属性:字体**)。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**上进行设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**上进行设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**的(单击颜色按钮指定不同的颜色)，也可以通过表达式动态**计算**。此表达式必须是一个有效的颜色呈

现形式，通过 *颜色函数 (第 357 页)*创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。
其他的设置有：

投影 如果勾选此选项，将添加投影到文本。

下划线 如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

30.17 布局



布局页面

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

阴影强度 **阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

边框样式 以下预定义的边框样式可用：
纯色
纯无色边框。
凹陷
边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
凸起
边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
墙壁
边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
图片
边框由自定义图片指定。

更改图片... 如果选择**图片**边框类型，点击此安宁以设置您希望使用的图片。

拉伸图片 如果使用图片边框类型并且勾选此复选框，图片模式可以拉伸以填充两角之间的全部空间。如果未勾选此复选框，会显示尽可能多的图片模式的副本，以平铺填充。

边框宽度 此选项适用于所有边框类型。设置图片边框宽度时，确保宽度相当于图片中定义的角宽度。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

颜色 点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色，但**图片**除外。

彩虹 为所有边框类型创建彩虹边框，但**图片**除外。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

当**简单**在 *文档属性：一般 (第 402 页)*中选定时，不存在任何边框类型选择，仅存留**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：

圆角 勾选此选项，令圆角形状的替代项成为可能。

角 对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。

方形 2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。

圆角半径 此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下的基础性一般形状设置对于角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

底部 带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。

常规值 一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。

顶部 **顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。

自定义 **顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1，0 和 -1 层。事实上可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

总是 总是显示工作表对象。

有条件 工作表对象的显示或隐藏将取决于 *条件函数 (第 325 页)*，系统将视选择项等对有条件的函数进行持续评估。工作表对象仅在条件返回真时显示。

备注！

拥有该文档管理员权限的用户可以使用 *文档属性：安全性 (第 417 页)*中的**现实全部工作表和工作表对象**替代所有显示条件。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅当**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用对应的复选框时相关。

允许移动/调整大小 如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。

允许复制/备份 如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。

允许信息 使用 *Info (第 241 页)*函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

依数据调整大小 通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选择该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

保留滚动条的位置 启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个 X 轴滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在 *用户首选项：对象 (第 87 页)*中启用。

滚动按钮 设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

滚动条背景 设置滚动栏背景颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)* 对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

滚动条宽度 此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

滚动类型 设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动栏样式相当于 QlikView 4/5 滚动栏。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。

应用于... 打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

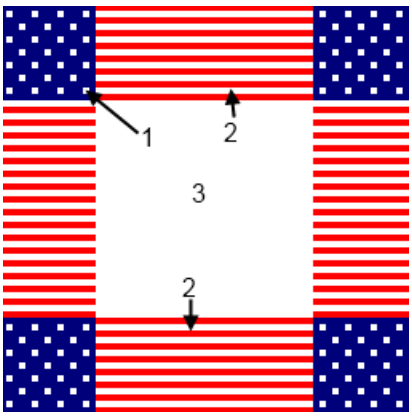
图片边框定义文件示例

图片边框由包含以下要素的单张图片文件定义：

1.四角必须显示为正方形像素。在下面的情况下，每一个角为 15 x 15 像素。这四个角可以相同，也可以不同，但必须全部分开绘制。

2.四角之间的区域描述为四角之间的上边框，下边框，左边框和右边框。只需定义最小像素，然后以拉伸或重复此模式的方法展开最小像素以填充所需空格。参见 *拉伸图片 (第 470 页)*。

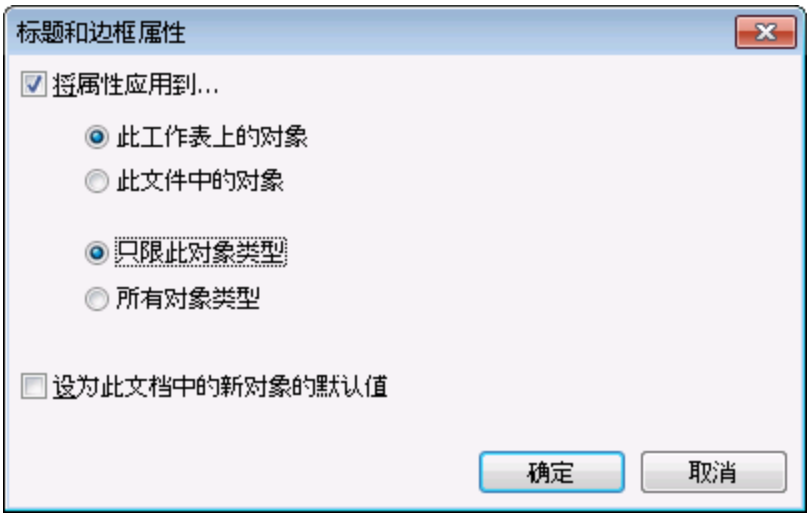
3.中间的区域无任何功能，因此可以包含任何东西或为空。



宽度框

如果边框结果正确，则方角中的像素数必须在**宽度框**中正确表示出来。以某种方式命名文件是很好的做法，可便于用户了解其相关参数，例如 StarsStripes_15_stretch.bmp。

标题和边框属性



标题和边框属性页面

在此对话框中，须应用标题和边框属性设置文档中的对象。

将属性应用到...

勾选此复选框将设置应用到当前对象之外的其他对象。

1.选择其中一个选项：

此工作表上的对象

将设置仅应用到当前工作表上的对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

此文档中的对象

将设置应用到整个文档的对象。

2.选择其中一个选项：

只限此对象类型

将设置应用到所有此类型对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

所有对象类型

将设置应用到所有对象。

设置为此文档中的新对象默认设置

勾选此复选框，使用此设置作为当前文档中的所有新对象的默认设置。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

30.18 标题



标题页面

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。
在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

显示标题 勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。

标题文本 在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。
点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可定义为**固定**或**计算**颜色(使用 *颜色函数 (第 357 页)*定义)。

文本换行 如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。

标题高度(行数) 在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

X 位置 设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。

Y 位置 设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。

宽度 设置 QlikView 工作表对象的宽度。

高度　　设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

水平　　可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。

垂直　　可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标

许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

注意！

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

允许最小化　　选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。

自动最小化　　在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

允许最大化　　勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

帮助信息　　您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可指定为 *计算公式 (第 843 页)*。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

31 工作表

QlikView 文档可以具有一个或多个工作表，而工作表对象放置在这些工作表上。每个工作表均可包含许多工作表对象。工作表未与字段形成逻辑关联。如果两个字段在逻辑上关联，那么，其被置于同一个工作表还是不同工作表上并不重要。在进行选择时，逻辑结果仍将完全相同。

31.1 创建

选择**布局**菜单中的**添加工作表**，或者单击工具栏中的**添加工作表**按钮，新建工作表。

31.2 导航

所有工作表都附有表明工作表名称的标签。单击标签即可激活随附的工作表。如果**工作表**工具栏处于活动状态，还可以通过在工具栏下拉列表中选择该工作表，将其激活。

您可通过右键单击标签来打开包含以下命令的上下文菜单：

Tabrow 属性 打开对话框，可从其中选择标签的字体。仅 Truetype 字体可用。参见 *标签行属性 (第 447 页)*。

工作表属性... 选择工作表，并打开**工作表属性**对话框。您可在此指定特定参数，如工作表背景，要显示的字段，默认字体和工作表外观等。此替代方法仅在单击当前活动工作表的标签时方可用。

复制工作表 复制整个工作表，包括其所有的工作表对象。此副本将命名为“*工作表名称*的副本”并作为放置在文档中的最后一个工作表。

左移工作表 将工作表向左侧移动一步。

右移工作表 将工作表向右侧移动一步。

帮助 打开上下文特定帮助。

移除 确保工作表在用，然后删除工作表。

如果单击活动工作表的标签，上下文菜单也会包含命令**选择字段...**和**新工作表对象**。欲知这些命令的说明，请参阅下文。

您有时可以在工作表标签上看到选择项指示器，这是一些可指导做出选择的小信号灯。这些指示器会显示在隐藏工作表的标签上，您可在其上看到在活动工作表中不可见的选择项。

31.3 工作表：对象菜单

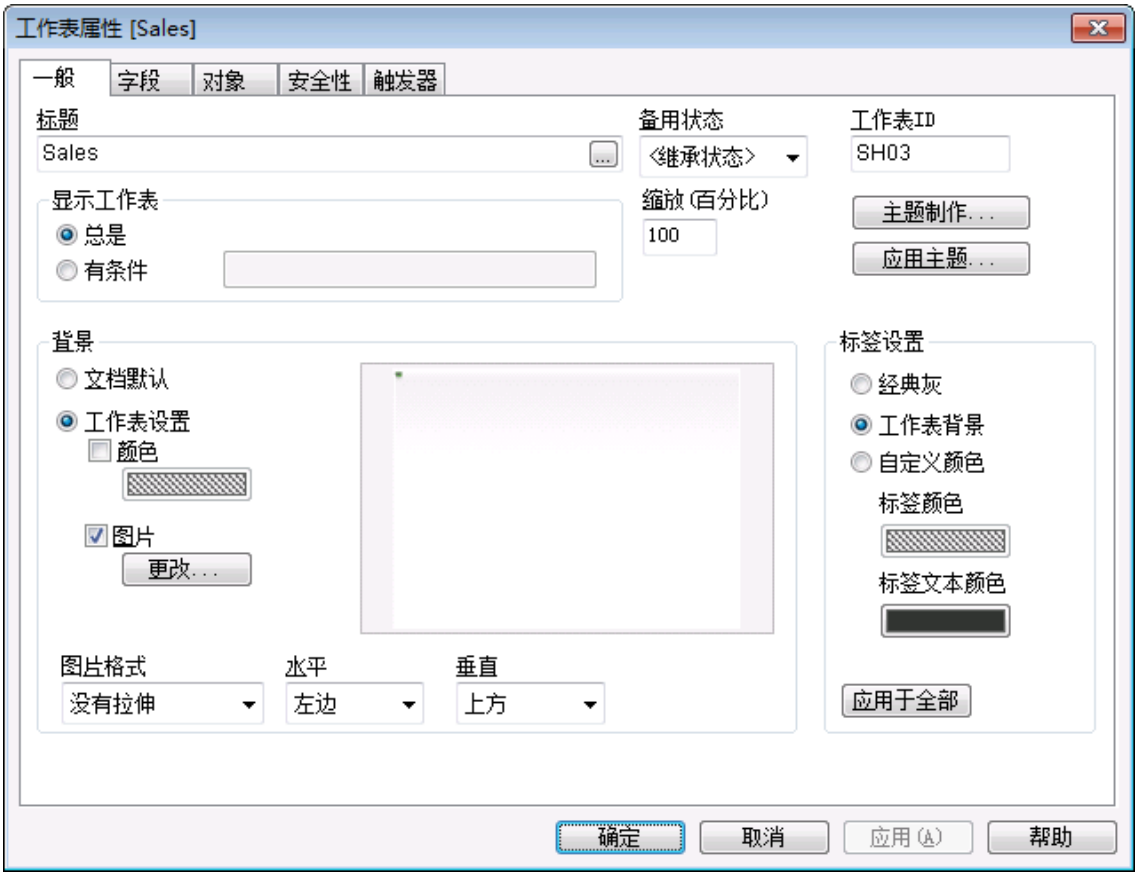
属性	打开**工作表属性**对话框，可在其中设置参数以定义工作表。
选择字段	打开**工作表属性：字段**页面，您可以在其中选择一个或多个字段作为列表框显示在工作表上。
新工作表对象	打开列出工作表对象的层叠菜单。
复制工作表	复制整个工作表，包括其所有的工作表对象。此副本将命名为“*工作表名称*的副本”并作为放置在文档中的最后一个工作表。
粘贴工作表对象	粘贴工作表上之前复制到剪贴板的工作表对象。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+V。
粘贴工作表对象为链接	粘贴工作表上之前复制到剪贴板的链接对象。对象直接链接到共享全部属性和对象 ID 的原始对象。
打印	执行**打印**命令将打印输出工作表区域图片(包括任意工作表对象)。
将图片复制到剪贴板	将工作表区域的位图图片复制到**剪贴板**。
将图片导出到文件	打开一个对话框，保存当前工作表图片到文件。图片可保存为 bmp，jpg，gif 或 png 格式。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	移除工作表及其上面的所有工作表对象。

31.4 工作表属性

打开 *工作表属性：一般 (第 441 页)*对话框，在这里可设置工作表背景，显示字段，默认字体和对象布局等工作表具体参数。

工作表属性可在**工作表属性**对话框中设置，该对话框既可通过从工作表**对象**菜单的**属性**打开，也可从**设置**菜单的**工作表属性**打开。如果**属性**命令变暗，表示可能没有执行更改属性所需的权限。(请参阅 *工作表属性：安全性 (第 445 页)*)。

31.5 工作表属性：一般



工作表属性，一般

要命名工作表，请在**标题**编辑框中输入文本。名称会显示在工作表标签上。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

工作表 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表均会分配一个唯一 ID(始于 SH01)。随后可编辑此对象 ID。

您可以在在**显示工作表**组中指定工作表的显示条件：

总是

总是显示工作表。

有条件 工作表的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。工作表仅在条件返回真时显示。
当文档内全部工作表因**显示工作表**限制被禁用时，“无任何工作表可用”的信息会显示。具有管理文档权限的用户可以通过勾选 *文档属性：安全性 (第 417 页)*页面中的 **显示所有工作表和对象**覆盖此条件。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。

您可以使用**缩放(百分比)**选项，方便地更改显示的在用工作表及其上一切的大小。

在**背景**组中，您可以定义工作表的背景颜色。替代的**文档默认设置**会应用**文档属性**对话框中定义的背景颜色。勾选**工作表设置**，然后单击**颜色**按钮可以定义自定义背景颜色，并可通过**颜色区域**对话框定义背景颜色为纯色或渐变色。
或者，勾选**图片**然后单击**更改**，也可以自定义工作表的背景。这会打开**选择图片**对话框，您可以选择要使用的带照片的文件。
图片格式化：
没有拉伸 图片未经任何处理即显示，可能会造成屏蔽问题。

填充 拉伸图片以填充工作表，无需考虑纵横比。

保持长宽比 尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。

以固定长宽比填充 尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。

平铺 如果选择此选项，只要空间允许，图片将会平铺填充。

水平和**垂直**方向：
水平 图片可以水平对齐：**左**，**中心**或**右**。

垂直 图片可以垂直对齐：**顶部**，**居中**或**底部**。

主题制作... 打开 *主题制作向导 (第 579 页)*，创建新主题，或者编辑现有主题。参阅 *布局主题 (第 577 页)*，了解详情。

应用主题... 打开文件浏览器对话框，选择应用到工作表对象的布局主题。参阅 *布局主题 (第 577 页)*，了解详情。

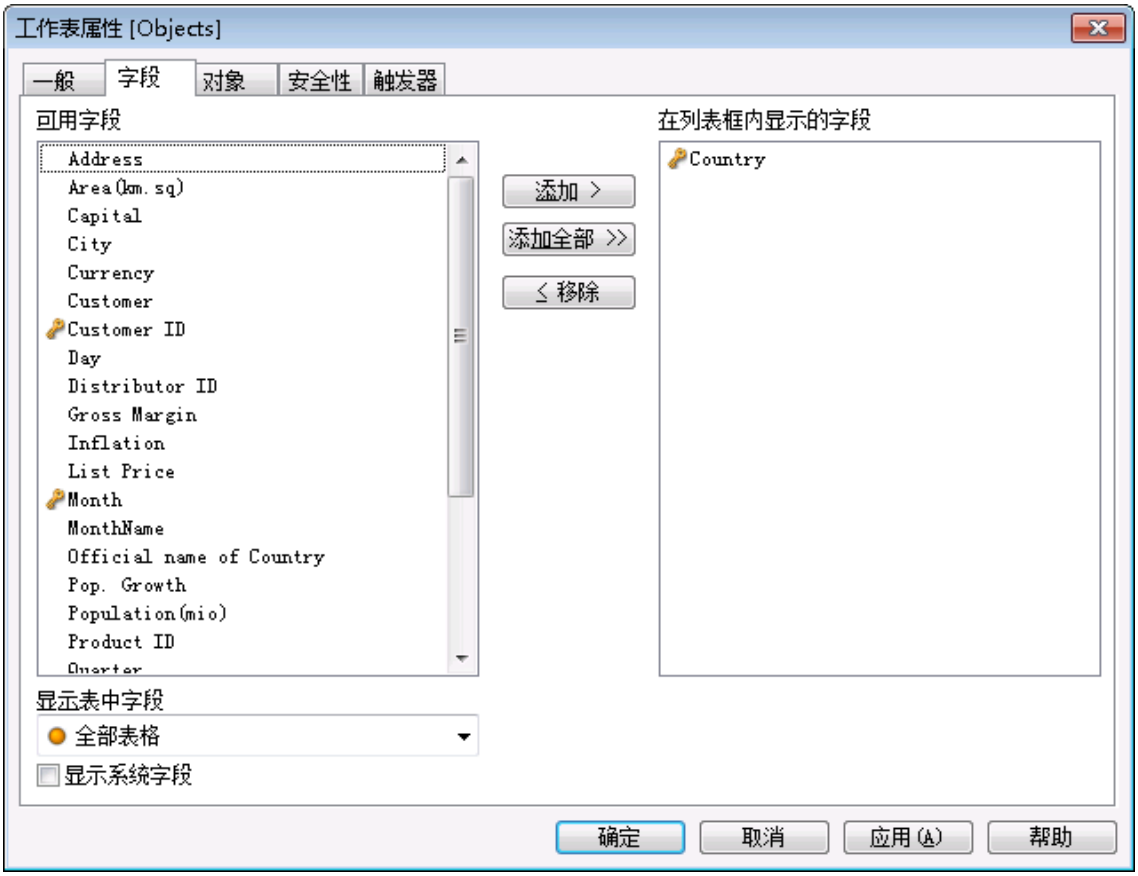
在**标签设置**组中，您可以定义工作表标签的背景颜色。
经典灰 选择此选项，使用黑色文本着色的灰色标签。

工作表背景 设置标签颜色为工作表颜色。

自定义颜色 此设置通过单击相应按钮可以指定一种自定义**标签颜色**和**标签文本颜色**。

应用于全部 应用标签颜色设置到文档的全部工作表。

31.6 选择字段/工作表属性：字段



工作表属性：字段

在这里可以从**可用字段**列表选择 *字段 (第 167 页)*，以显示在工作表上。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。

所选字段将在活动工作表上的默认配置列表框中显示。若要设置列表框的特定属性，请右键单击该列表框，然后从浮动**对象**菜单(或从主工作表菜单中的**对象**菜单)选择**属性**。

若要选择可选系统字段，请选中**显示系统字段**选项。

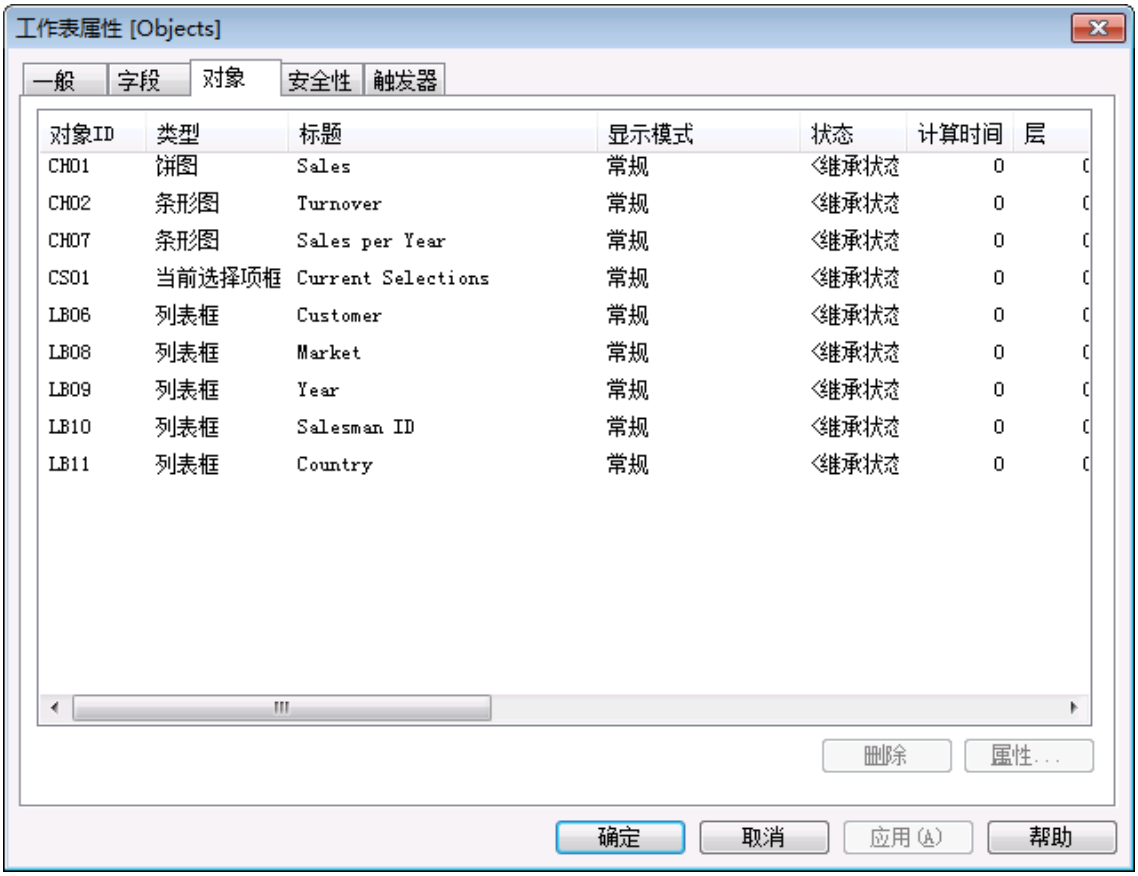
显示表中字段

在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。

替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(替代性仅用于查看目的，与加载脚本中的 *Qualify (第 257 页)* 字段毫无关联)

有时，还可以一次查看一个表格中的字段。

31.7 工作表属性：对象



工作表属性，对象

工作表属性：对象页面帮助您保存在当前工作表上驻留的全部工作表对象的记录。这使您更容易找到隐藏或拥有显示条件的对象。

单击此列标题可以对任意列上的表格进行排序。列包含以下信息：

对象 ID 列出每个现有工作表对象的唯一 **对象 ID**。链接对象拥有相同的对象 ID。

类型 解释对象类型。

标题 提供显示在对象标题内的文本(如果存在)。

显示模式 表明对象是否常规，最小化，隐藏或拥有显示条件。

状态 显示对象所处的状态。请参阅 *替代状态 (第 120 页)*了解其他信息。

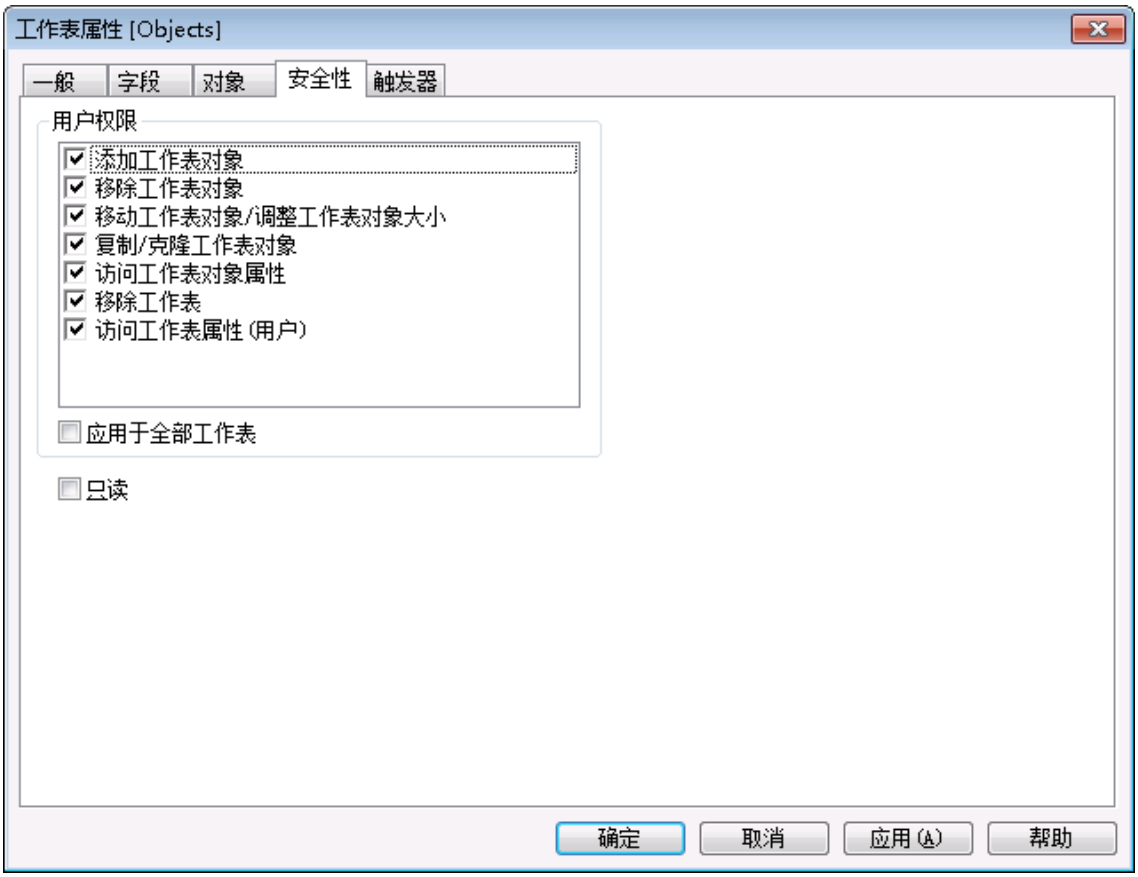
计算时间 最近一次重新计算对象目录的时间以毫秒表示。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。

层 层可在**工作表对象属性：布局**页面设置，其中**底部**，**常规**和**顶部**分别对应数字 -1，0 和 1。选择**自定义**，输入您选择的值。有效的层数值范围为 -128 到 127。

内存	上次重新计算对象内容所需的暂时内存总数。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
左边，顶部，右边，底部	工作表对象标示边缘相对于文档窗口边缘的当前位置，以像素表示。
宽度，高度	对象的大小维度，以像素表示。
左边(最小)，顶部(最小)，右边(最小)，底部(最小)	最小化后对象的当前位置。
宽度(最小)，高度(最小)	对象图标的维度。

单击列表中的对象之后，使用以下按钮，**删除**该对象或直接从此菜单打开其**属性**对话框。单击时按住 Ctrl 键可选择多个对象。

31.8 工作表属性：安全性



工作表属性：安全性

在此属性页面可以设置工作表级别的**用户权限**。默认情况下，全部选项都已勾选(开启)。任何拥有管理员权限的人总是可以存取此对话框和更改设置。然而，此设置可以以许多方式阻止一般用户修改工作表布局。这些选项包括：

添加工作表对象 允许添加新工作表对象。

移除工作表对象 允许移除任何工作表对象。

移动工作表对象/调整工作表对象 允许更改现有工作表对象的布局。

复制/克隆工作表对象 允许添加现有工作表对象的副本。

访问工作表对象属性 允许访问**工作表属性**对话框。

移除工作表 允许删除工作表

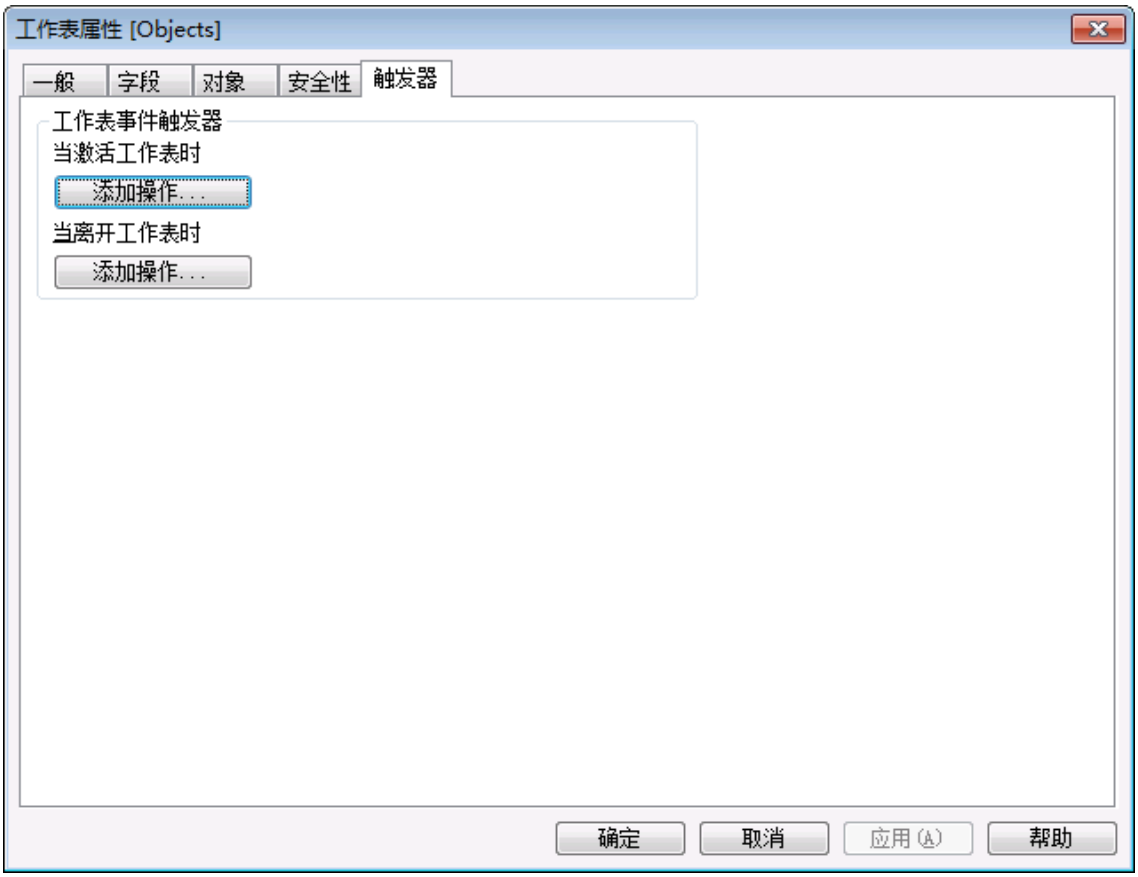
访问工作表属性(用户) 允许访问工作表对象不同的属性页面。

选中**应用于全部工作表对象**选项，将以上选项应用到文档的全部工作表。

只读 选中此替代选项，锁定此工作表上选择的的全部工作表对象。这意味着这些工作表对象只能显示驻留于其他工作表上的选择结果。

文档级别的更多权限可以在 *文档属性：安全性 (第 417 页)*属性页面进行设置。

31.9 工作表属性：触发器



工作表属性，触发器

您可以在此页面指定工作表事件调用的操作，包括宏。欲知宏详情，请参阅 *内部宏解释器 (第 865 页)*。

全部操作并非全都可从以下事件触发器调用。仔细阅读 *添加操作对话框 (第 528 页)*的不同操作详情。

注意！

当在 QlikView 服务器上的文档工作时，有诸如某些宏触发器行为的限制。请在 QlikView 参考手册内*使用 QV 服务器上的 QV 文档的宏时*，仔细研究考虑因素，然后再设计带宏触发器的服务器文档。请仔细研究 *使用 QV-Server 上 QV 文档的宏 (第 875 页)*章节，然后再设计带宏触发器的服务器文档。

注意！

触发其他操作的操作，即层叠操作，可能导致无法预料的后果，不支持这样的操作！

工作表事件触发器

您可以在此组中设置操作，以触发在用工作的更改。按任一事件的**添加操作**按钮可将您引至 *操作 (第 528 页)*页面。您可以在此页面上添加事件操作。选择**运行宏**，分配现有宏名称或输入任何名称，您随后可在**编辑模块**对话中为其创建宏。分配操作给事件后，按钮会更改至**编辑操作**，并且您可以更改事件的操作。以下**工作表事件触发器**可以配置：

当激活工作表时

每次激活工作表时均会执行此操作。

当离开工作表时

每次取消激活工作表时均会执行此操作。

31.10 标签行属性

标签行属性可以在**标签行属性**对话框中进行设置，打开方式为右键单击标签行。

字体

参见 *字体 (第 468 页)*。在此可更改标签上的文本字体。

可以指明文本的字体，样式和大小。所选字体将应用到所有标签上的文本。

32 工作表对象

存在以下工作表对象类型：

列表框 *第 451 页*

统计框 *第 477 页*

多选框 *第 483 页*

表格框 *第 495 页*

图表 *第 583 页*

输入框 *第 515 页*

当前选择项框 *第 509 页*

按钮 *第 525 页*

文本对象 *第 535 页*

线/箭头对象 *第 541 页*

滑块/日历对象 *第 545 页*

自定义对象 *第 569 页*

搜索对象 *第 557 页*

建立书签对象 *第 553 页*

容器 *第 563 页*

32.1 本地对象和服务器对象

工作表对象有三种不同类型：

文档工作表对象存储在 qvw 文档内。任何人从本地打开文档或从 QlikView Server 上打开文档，总是可用这些书签。

个人服务器对象仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。个人服务器对象可以从 *我的服务器对象 (第 575 页)* 对话框的 *服务器对象对话框 (第 574 页)* 页面进行管理，可从**布局**菜单，或通过 *服务器对象窗格 (第 573 页)* 窗格访问，或从**视图**菜单访问。

共享服务器对象仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器对象的用户均可以用旗帜标出，以便其他用户共享。然后，其他用户可共享该对象。正如个人服务器对象一样，共享服务器对象存储在服务器上的存储库中。共享服务器对象可以从**共享服务器对象**对话框的 *服务器对象对话框 (第 574 页)*页面进行管理，可从**布局**菜单，或通过 *服务器对象窗格 (第 573 页)*对话框访问，或从**视图**菜单访问。

32.2 对象菜单

对象菜单是当前激活的工作表对象的对象菜单。可通过选择菜单栏上的**对象**打开，或通过右键单击工作表对象打开。

在某些情况下，如当工作表还未包含任何工作表对象时，工作表的**对象**菜单可用作菜单栏的对象菜单。

如果不止一个活动工作表对象，对象菜单将包含活动工作表对象的常见命令。

如需了解不同对象菜单的说明，请参阅具体对象部分。

32.3 备注和注释

当连接 QlikView 服务器后，备注和注释可以添加至所有对象，用户可以创建和共享当前对象的备注。

备注可与 QlikView 其他用户共享，并且这些用户可以留下自己的注释作为回应。也可以使用每个备注和注释来保存数据的快照(书签)。

右键单击对象，从上下文菜单中选择**备注**便可添加新备注和查看已有备注。选择**添加新备注**或**查看附带备注**后，当前文档中的所有对象和已有备注都指示在左上角，并带有相应指示。每个对象附带的备注数量都显示在指示中。

32.4 拖放到 Microsoft Office

QlikView 中的工作表对象如今可以直接拖放到 Microsoft Word，Excel 和 PowerPoint 文档中。此功能适用于本地和服务器 QlikView 文档以及 QlikView 和 QlikView IE 插件。这些对象可以交互使用，即可以在(例如)PowerPoint 中进行实时 QlikView 分析。只须选择一个对象并将其拖到 Office 应用程序中即可在 QlikView 之外使用该对象。

注意！
QlikView IE 插件必须安装在客户端电脑上，此电脑使用 Microsoft Office 文档。

33 列表框



列表框是最基本的工作表对象。其中包含特定字段所有可能值的列表。列表框中的每一行都可显示加载表格中的几条记录，全部都具有相同的值。因此，选择一个值相当于在加载的表格中选择多条记录。

列表框还可以包含一个循环组或向下钻取组。如果使用向下钻取组，在列表框中选择单个值将导致列表框向下钻取并切换到该组中下一个基础字段。单击列表框标题中的向上钻取按钮可以反向进行向上钻取。

如果循环组分配到列表框，可以单击列表框标题中的循环按钮，使其显示组中下一个字段。还可以直接使用列表框对象菜单上的**循环**选项直接跳到组中的任意字段。

右键单击列表框显示 *列表框：对象菜单 (第 451 页)*。当列表框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

33.1 列表框：对象菜单

右键单击列表框，一个浮动菜单将会出现。此菜单也可在主菜单的**对象**中看见。此菜单包含以下命令：

属性... 打开**列表框属性**对话框，这里可对 *列表框属性：一般 (第 454 页)*，*列表框属性：表达式 (第 457 页)*，*列表框属性：排序 (第 487 页)*，*列表框属性：外观 (第 464 页)*，*属性：数字 (第 467 页)*，*字体 (第 468 页)*，*布局 (第 469 页)*及 *标题 (第 472 页)* 参数进行设置。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

循环 只有当列表框设置为显示 *非层次组(循环) (第 846 页)*时可用。打开一个层叠菜单，同时带有要在列表框中显示字段的直接选项的组的字段。

搜索 打开 *搜索 (第 112 页)*框。

模糊搜索 打开 *模糊搜索 (第 113 页)*模式中的文本搜索框。

高级搜索 打开 *高级搜索对话框 (第 115 页)*。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+F。

顺序

此层叠菜单仅在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*复选框选中后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

更改值

只可用于显示输入字段的列表框。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。

恢复值

只可用于显示输入字段的列表框。打开一个带三个选项的层叠菜单：

还原单个值
在脚本中将单击的字段值中的值还原到其默认值。

恢复可能值
从脚本中将所有可能的字段值恢复到其默认值。

恢复所有值
从脚本中将所有字段值恢复到其默认值。

选择可能值

选择列表框中全部非排除的数值。

选择排除项

选择列表框中全部排除的数值。

全选

选择列表框中全部值。

清除

在活动列表框中清除所有当前选择。

清除其他字段

清除所有其他工作表对象中的选择，同时保持当前列表框中的选择。

锁定

在活动列表框中锁定选择的值。(如果未进行选择则显示灰色)。

解锁

在活动列表框中解锁锁定的值。(如果已锁定选择，则“解锁”将会代替**锁定**出现。)

创建快速图表...

打帮助您快速方便地创建一个图表的 *快速图表向导 (第 739 页)* 。

创建时间图表...

打开 *时间图表向导 (第 749 页)*，使您可以创建一个图表，这里应有一个给定的方法(表达式)并且经常用不同的时间段进行比较。

创建统计框

在所选字段(示例)值执行不同的统计计算，并在 *统计框 (第 477 页)*中显示结果。

打印可能值....

打开 *打印：一般 (第 99 页)* 对话框，您可在其中指定打印设置。活动列表框的所在非排除值都将发送到打印机。

以 PDF 文件格式打印... 打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel 将可能的(选定的及可选的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动启动。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

注意!
当导出至 Excel 表时，最小的图表将不会显示。

导出... 打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。

复制到剪贴板 此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

可能值
将可能值(所选及可选)复制到剪贴板上。

单元格值
将右键单击的列表框的文本值 (当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象 对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化 图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

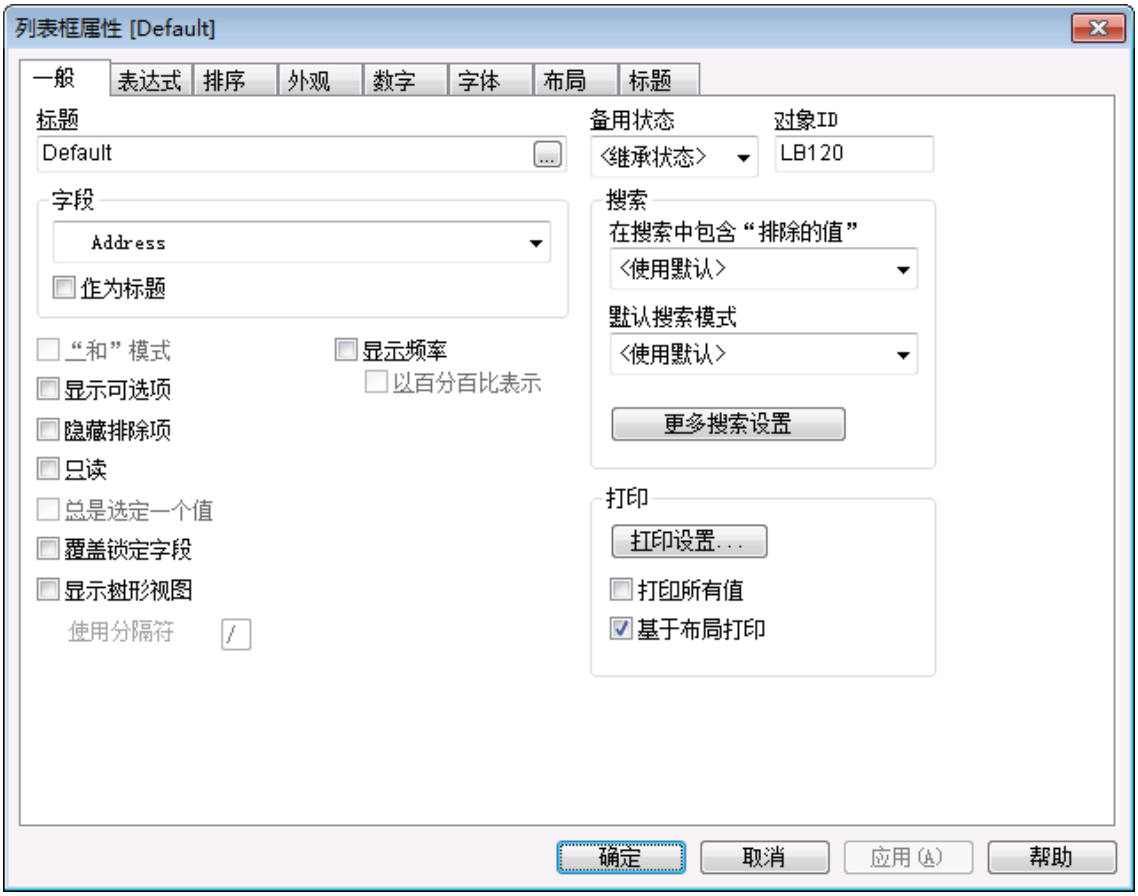
最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 删除工作表的活动工作表对象。

33.2 列表框属性：一般



列表框属性，一般

列表框属性：一般标签的打开方式是：右键单击列表框并在浮动菜单中选择**属性**指令。在这里，可以设置列表框的一般参数。

标题

显示在列表框标题区域的文本。默认文本是选中字段的名称。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

字段

从列表中选择字段。列表框将包含选中字段的值。
列表框可能会显示循环或钻取组。虽然每次仅可显示一个字段。此类组可在 *文档属性：组 (第 421 页)*对话框中创建，并且可同时与可用字段列出。
如果使用 *层次结构组(钻取) (第 845 页)*组，在列表框中选择单个值会导致列表框钻取并切换至组中的下一个基础字段。点击显示在列表框标题内的向上钻取图标可以再次向上钻取。
如果 *非层次组(循环) (第 846 页)*分配给一个列表框，点击显示在列表框标题内的循环图标可以切换为显示组中的下一个字段。您还可以使用列表框对象菜单上的**循环->**选项，直接转至组中的任何字段。
此外，还可以显示列表框中的计算字段。计算字段并非来自于脚本执行，而是由表达式定义。相同规则应用于**计算维度**，欲知详情请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。如果要在列表框中使用计算字段，选择下列列表中的 <表达式>，**编辑表达式**对话框随后会打开，您可在其中定义描述计算字段的表达式。

作为标题

选择此复选框后，字段名会用作**标题**。文本 <使用字段名> 会显示在**标题**编辑框中。

编辑...

此按钮仅在选择 <表达式> 作为字段名时可用。点击此按钮，打开**编辑表达式**对话框，您可在其中定义描述计算字段的表达式。

备注！
使用计算字段时，一些列表框功能会不同于常规字段列表框。一些属性选项不能使用(见下文) 。此外，无法在此类列表框中创建统计框。

备注！
计算字段必须总是一个或多个常规字段转换而来的字段。不允许通过**valuelist**和**valueloop**函数创建纯合成的计算字段。当在计算字段中进行选择时，您实际上是在基础的常规字段中进行选择。使用超过一个字段作为计算字段的基础时，基础字段或计算字段中选择项的逻辑隐义极其复杂。

备注！
在列表框中使用计算字段可能会导致超大数据集产生性能问题。

“和”模式

*字段中的多项选择 (第 109 页)*必须是**和**或者**或**类型。默认选择是**或**类型。此指令会切换逻辑模式，多值选择借助该模式得以实现。如果字段不符合某些条件，则禁用此菜单选项。请参阅 *列表框的“与”模式 (第 116 页)*。此选项不可用于计算字段。

显示可选项

切换在用字段列表框中直接作出选择是否旨在排除其他字段值。如果**显示可选项**被选中，所有值(所选值除外)均将显示为可选项，但通过在其他字段中进行相关选择可能会被排除。否则，默认情况下，其他所有值均显示为被排除。此选项不可用于计算字段。

隐藏排除项

切换显示该字段不包含的数值。排除值也可以变成不可选。

只读

勾选此选项将会阻止您在列表框中进行选择。但是，它仍会反映对文档其他部分所作的选择。

总是选定一个值

勾选此选项可确保总是选定一个值，这对于内部数据仅在已经选定一个值的文档极为有用，例如一个货币汇率。此选项会在列表框中已经选定一个值之后启用。此选项不可用于计算字段。

覆盖锁定字段

勾选该选项可以在列表框中选择对象，即使该对象已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择，列表框将仍保持锁定。

显示为树形视图

显示列表框为 *列表框树视图 (第 474 页)*。仅当字段在层次结构中包含节点的路径呈现形式时，此控件方相关。此类字段可以使用**层次结构**前缀的**路径**参数生成。

使用分隔符

设置应被解释为路径内用于**树形视图**的分隔符的字符。

显示频率

切换状态，指定是否显示字段值频率。频率是指值出现的可选组合的数量。此选项不可用于计算字段。

以百分百比表示

切换状态，是以绝对数显示频率，还是以总条目数的百分比显示频率。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，列表框框的 ID 始于 LB01。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

在搜索中包含“排除值”

下拉列表可以让您在**是**，**否**或**<使用默认>**之间进行选择，<使用默认>将应用**用户首选项：一般**标签下)关闭时，执行此命令很有用。

默认搜索模式

指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用：

使用 <默认>

会应用 *用户首选项 (第 79 页)* 下指定的默认设置。

使用通配符搜索

搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

使用模糊搜索

初始搜索字符串可以是波浪号 (~)，以表示模糊搜索。

使用常规搜索

无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

使用关联搜索

在搜索框中会使用关联搜索。欲知关联搜索详情，请参阅 *搜索 (第 112 页)*。

打印设置

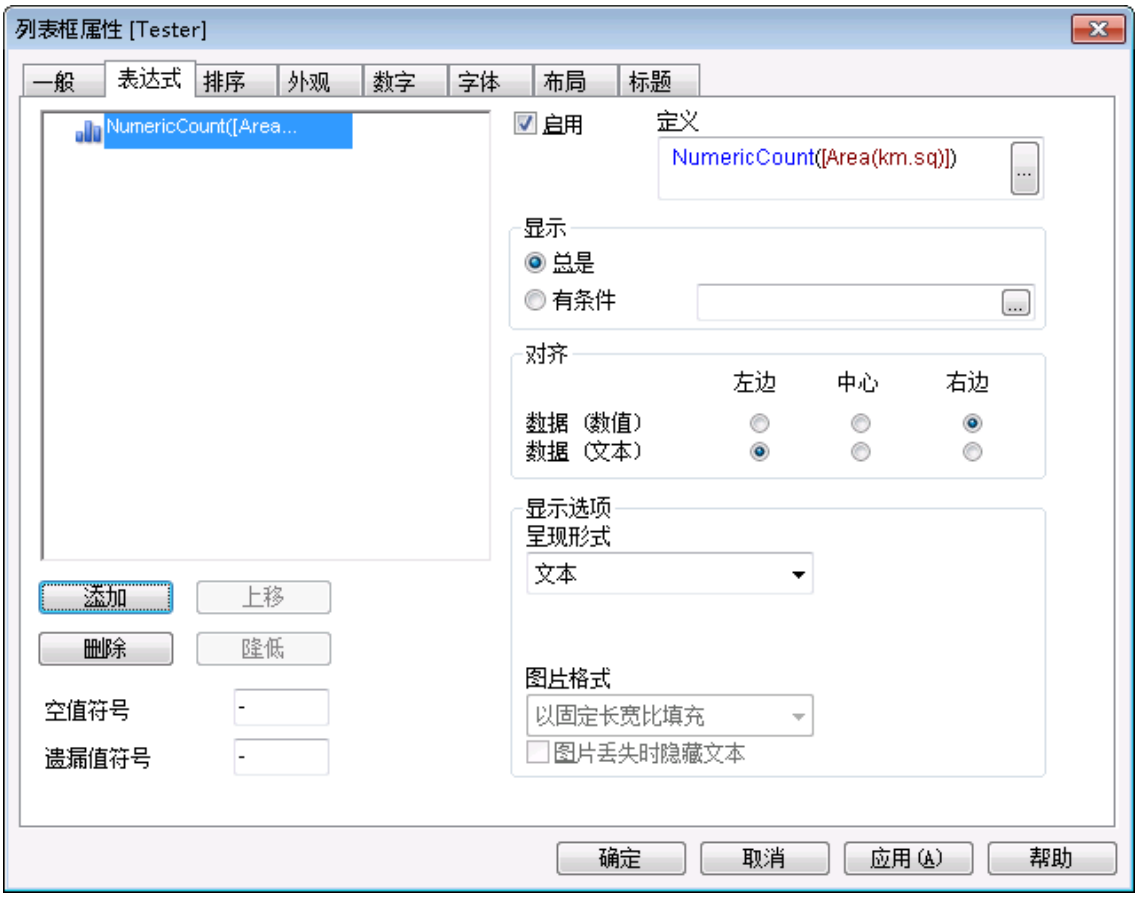
您可在此设置打印工作的打印设置。

打印所有值

列表框的常规打印行为是仅打印正值。勾选此复选框会打印所有制(包括排除值)。

基于布局打印　　勾选此复选框后，当列表框依据多列，单元格的选择项颜色编码等显示在屏幕上时，列表框会被打印。当报表中包括列表框时，这可能极为有用。

33.3 列表框属性：表达式



列表框属性，表达式

您可以在**表达式**标签上定义要在列表框中显示的表达式。每个表达式都可放置于列表框的新列中。对话框的左上角含有一列表达式。

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('- ')取代。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。

您可以选择性在已给出的基本表达式上使用任意数字和属性表达式组合。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。通过用属性表达式取代有颜色标记的数据默认格式来定义格式。

背景颜色

单击**背景颜色**为计算数据点的基本标记颜色定义属性表达式。所用的表达式应返回有效的色彩呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色，绿色和蓝色成分的数)，而这通常采用特殊的 *颜色函数 (第 357 页)* 来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。

文本颜色

单击**文本颜色**为计算文本颜色和数据点定义属性表达式。所用的表达式应返回有效的色彩呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色，绿色和蓝色成分的数)，而这通常采用特殊的 *颜色函数 (第 357 页)*来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。

文本格式

单击**文本格式**为计算文本和数据点的字形输入一个属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含一个 '<B>' 粗体文本，'<I>' 斜体文本及/或 '<U>' 下划线文本。

饼图弹出

仅适用于饼图。单击**饼图弹出**输入一个属性表达式，以计算与数据点相关的饼图切片是否应该绘制在解压的“弹出”位置。

条形偏移

仅适用于条形图。单击**条形偏移**输入一个属性表达式，为相应的条形或条形段计算偏移。例如，在制作瀑布图时该功能非常有用。

线类型

仅适用于直线，组合和雷达图中。单击**线类型**输入一个属性表达式，为线或于数据点相关的线段计算线类型。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制，在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。示例：<W2.5>.线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制，在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线，2= 虚线，3=点线， 4=虚线/点线)。示例：<S3><W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合，但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

仅适用于条形，直线和组合图中。单击**显示值**输入一个属性表达式，为计算数据点是否应该用“数据点值上的数值”补全，即使**数据点上显示数值**已为主表达式选择。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择，则属性表达式将被忽略。

其他可用设置。

添加

单击此按钮，进入 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框，在这里可用创建新表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

删除

删除选中表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项仅可用于上下文菜单。当在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。随后该表达式可能会粘贴至同一或其他文档中的同一对象或任意其他 QlikView 对象。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。一个属性表达式可能会被粘贴至同一或其他对象中的任意主表达式中。

导出... 当右键单击表达式列表中的主表达式时，该选项仅可用于上下文菜单。当在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。该文件将获得一个扩展插件，例如 xml。

粘贴 当右键单击表达式列表和仅在表达式先前已被复制到剪贴板的情况下，该选项才仅适用于上下文菜单。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入... 当右键单击表达式列表中的空白区域时，该选项仅可用于上下文菜单。该命令打开一个对话框，在其中您可以浏览先前导出的表达式。导入表达式将以新的主表达式出现在图标中。

提升 将选中表达式在列表中向上上移一位。当您想更改表达式顺序时使用该按钮。

下移 将选中表达式在列表中向下下移一位。当您想更改表达式顺序时使用该按钮。

空值符号 此处输入的符号将用来显示表格中的空值。

遗漏符号 此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。

定义 显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。通过单击... 按钮，整个 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框将打开。

启用 标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。

显示 如果选择**总是**，表达式将总是显示在列表框的额外列中。如果选择**有条件**，表达式将根据输入在编辑框右侧的条件表达式的值来决定动态显示或隐藏。

对齐 在这一组中，您可以将表达式设置成默认对齐。文本和数字可以单独设置成左对齐，中间对齐或右对齐。

显示选项 此组将定义写入列表框表达式单元格的表达式。

呈现形式

替代选项列出如下：

文本

当选择此选项时，表达式将总是以文本形式解释和显示。

图片

当选择此选项时，QlikView 尝试将每个表达式值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如，C:\Mypic.jpg)或在 qvw 文档内部(例如，qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将表达式值解释成有效的图片参考，则将显示它本身的值。

圆形仪表

当选择此选项时，QlikView 将在圆形样式仪表中显示表达式值。表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。

线性仪表盘

当选择此选项时，QlikView 将在水平线性样式仪表中显示表达式值。表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。

交通灯仪表盘

当选择此选项时，QlikView 将在水平交通灯样式仪表中显示表达式值。表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。

LED 仪表盘

当选择此选项时，QlikView 将在 LED 样式仪表中显示表达式值。表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。

小图表

当选择此选项时，QlikView 将在微型图表和从其他维度中聚合起来的表达式中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。能为图表进行定义和视觉设置的小图表维度可以通过**小图表设置**按钮(如下所示)修改。

注意！
只有导出至 Excel 时才显示小图表。

仪表设置...

仅当选择以上某个仪表选项时才可用。为设置仪表属性打开对话框。对于表盘图表而言，此对话框基本等同于 *图表属性：外观(仪表盘) (第 694 页)*。

小图表设置

只有当**小图表**被选中为表格中某一表达式的**显示选项**时才可用。为设置小图表属性打开对话框， *小图表设置 (第 461 页)*。

设置默认颜色

将高亮设置颜色设置为 QlikView 默认颜色。

强制零基刻度调整

固定图表下限边至轴上的零点。不能使用虚线。

对 Y 轴强制共享刻度

强制列内全部单元格使用相同的 Y 轴刻度。

图片格式

仅当选择了以上图片选项时才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四种替代方案。

没有拉伸

如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。

填充

如果选择该选项，在不影响固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸填充单元格。

固定纵横比

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。这通常导致产生区域，要么在两侧，要么在图片未填充的上部和下部。

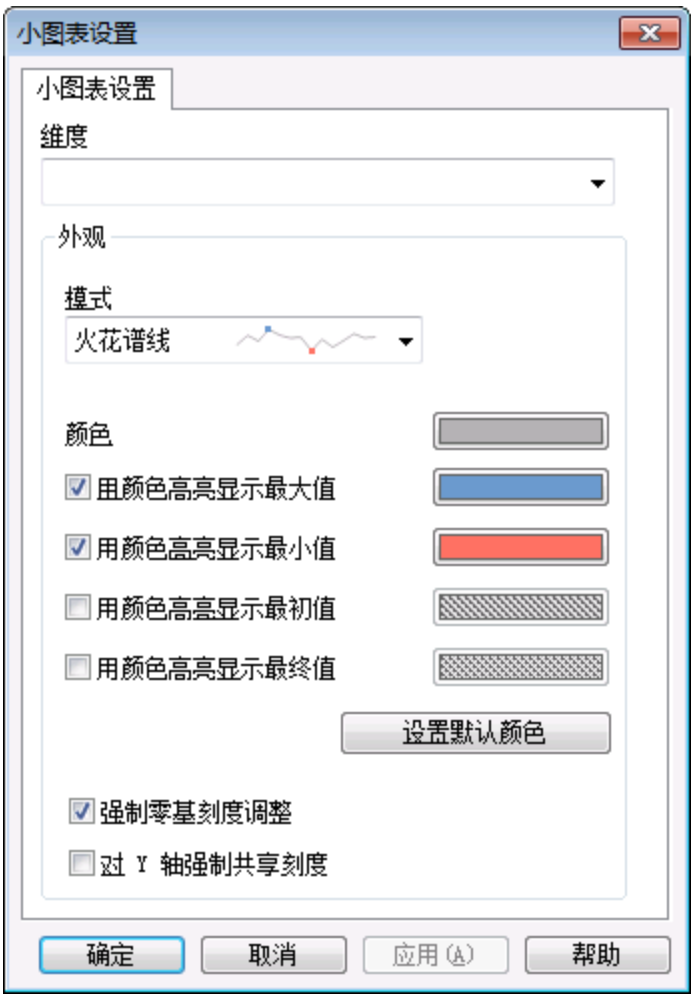
以固定纵横比填充

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

图片丢失时隐藏文本

如果选择该选项，而因为某些原因字段值文本没有解释成图片参考，那么 QlikView 将不会显示该字段值文本。单元格将会留空。

小图表设置



小图表设置对话框

仅当**小图表**选项在垂直表**属性**对话框的**表达式**页面中选定后可用。打开对话框，以设置小图表的属性。

维度 选择绘制表达式所需的维度。

外观

模式 设置小图表为迷你图，点线，点，条形或须线。

颜色 打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，您可在其中设置小图表的颜色。

用颜色高亮显示最大值 勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置最大值的颜色。

用颜色高亮显示最小值 勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置最小值的颜色。

用颜色高亮显示最初值 勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置开始值的颜色。不可用于**条形**和**须线**。

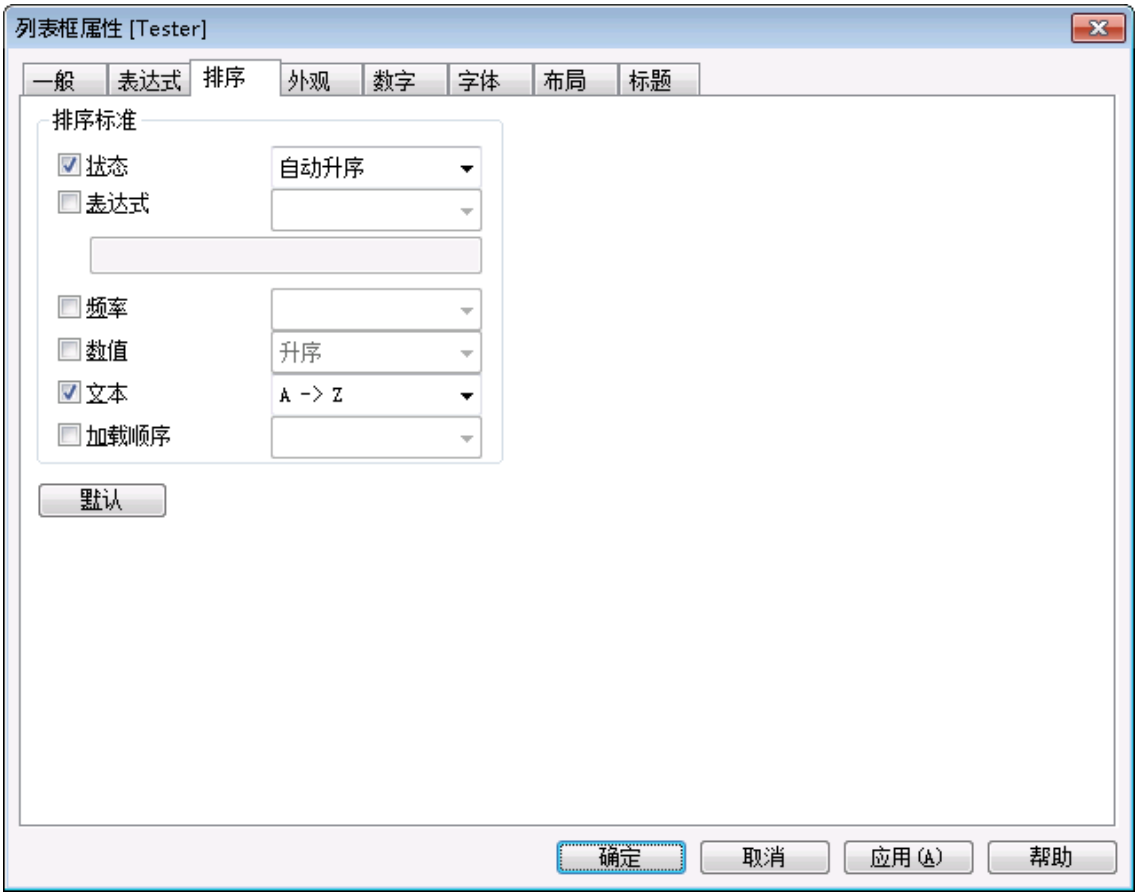
用颜色高亮显示最终值 勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置结束值的颜色。不可用于**条形**和**须线**。

设置默认颜色 将高亮设置颜色设置为 QlikView 默认颜色。

强制零基刻度调整 固定图表下限边至轴上的零点。不可用于**须线**。

对 Y 轴强制共享刻度 强制列内全部单元格使用相同的 Y 轴刻度。

33.4 列表框属性：排序



列表框属性：排序

右键单击工作表对象(列表框，多选框，表格框，图表或滑块/日历标签)，然后从浮动菜单选择**属性**(或主工作表菜单中的**对象：属性**)，可以打开**排序**标签。在这里，可以设置工作表对象中的值排序。对于某些工作表对象可能部分排序选项不可用。

排序标准：

状态 字段值根据其逻辑状态(选中，可选或排除)排序。
自动升序设置可以根据**状态**排列列表框(或多选框中包含字段值的下拉列表)顺序(只有当列表框包含垂直滚动条的时候)。但是，如果扩大列表框以显示所有值，将完全关闭排序**状态**。

表达式 根据输入到此排序选项下面的文本编辑框中的表达式排列字段值。如果使用表达式排序标准，必须通过集表达式定义记录集。另请参阅 *集合分析 (第 792 页)*。

频率 按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。

数值 按数值排列字段值。

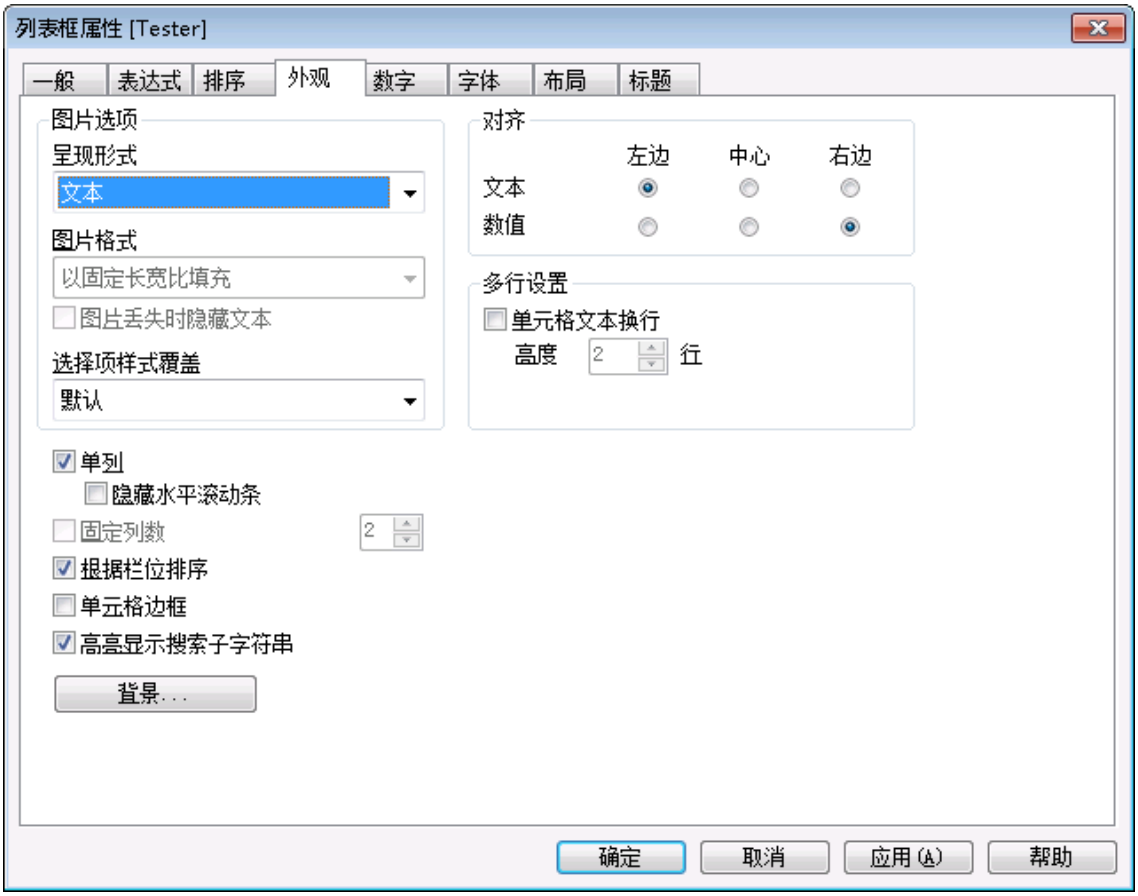
文本 按字母顺序排列字段值。

加载顺序 按首次加载顺序排列字段值。

默认按钮排序可以设置默认排序。

优先顺序依次为**状态**，**表达式**，**频率**，**数值**，**文本**，**加载属性**。每一个排序标准都可以设置为**升序**或**降序**。

33.5 列表框属性：外观



列表框属性，呈现形式

列表框属性：呈现形式选项卡的打开方式是：右键单击列表框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以调整列表框单元格的布局

在**图片选择**组中，您可让一个字段值包括一个参考至存储中的图片或一个解释为该图片的光碟上：

在**呈现形式**项下，您可以在**文本** (默认)，**图片**及**图片信息**之间进行选择。

当您选择了**图片**时，QlikView 将偿试将每一个字段值解释为至一个图片的参考。参考可能是至一个磁碟上的文件的路径 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 qvw 文档本身内部 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个字段的值，将会显示值本身，除非选中了**当图片丢失时隐藏文本**。

当您选择了**作为图片的信息**时，QlikView 将通过脚本中**信息加载/信息选择** 显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时，除非选中**图片丢失时隐藏文本**框，否则字段值不会显示。

在已选择图片选项的前提下，**图片格式**中的设置可用于使图片以合适尺寸插入单元格。

没有拉伸　　图片未经任何处理即显示，可能会造成屏蔽问题。

填充 拉伸图片以填充单元格，无需考虑长宽比。

保持长宽比 尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。

以固定长宽比填充 尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。

如果显示样式为图片，而非文本，则有必要换用选择项样式(而非选择文档默认设置)，以确保字段值的逻辑状态清晰可见。使用**选择项样式覆盖**中的下拉式列表，在其中选择合适的选择项样式，例如**圆角标记**。

单列 如果选中此选项，列表框字段值将总是显示在单列中。

隐藏水平滚动条 选中此选项以隐藏水平滚动条(通常当字段值太长，超过列表框指定的宽度时会显示该滚动条)。此时，将根据需要截短字段值。

列固定数值 选中此选项为列表框设置列的固定数值。当选择了**单列**时，选项不可用。

根据栏位排序 在超过一列的列表中，按指定的排序顺序逐行显示值。**根据栏位排序**选项用于切换为逐列显示。

单元格边框 字段值由水平线分隔，类似于表格的行。当选中了**单元格文本换行**选项时，**单元格边框**自动激活，但可能随后关闭。

高亮显示搜索子字符串 在一个搜索对象中输入的搜索字符串现在将会在匹配中高亮显示。

背景... 打开**背景设置**对话框。

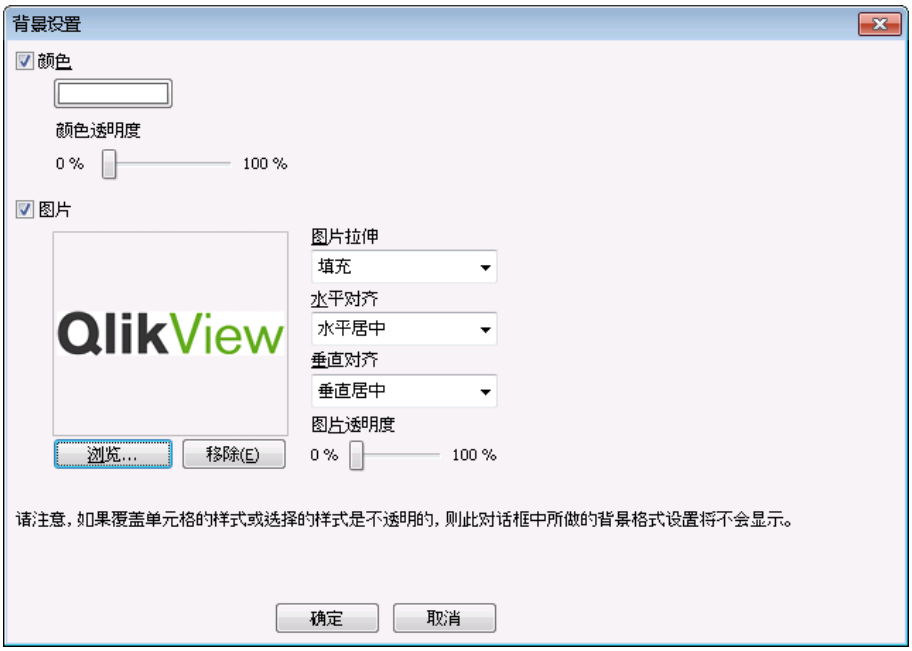
对齐 您在这里设置字段值在列表框中的对齐方式。**文本**和**数值**的对齐可单独设置。

多行设置 在此组中，列表框单元格可以设置为显示多行的值，这在长文本字符串中很有用。

单元格文本换行
选定此选项，单元格将在不只一行中显示其内容。

高度 n 行
在这里指定单元格行数的限值。

背景设置



背景设置对话框

颜色

如果启用了此设置，则对象的背景将会加上颜色。通过单击**颜色**按钮选择颜色。

颜色透明度

仅当启用了颜色选项时才可用。设置背景颜色的透明度。

图片

如果启用了此设置，则对象的背景将会是图片。单击**浏览**选择图片。单击**移除**移除背景图片。

图片拉伸

仅当图片选项启用后才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片。

没有拉伸
图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分背景。

填充
伸展图片以适应背景，不固定图片的纵横比。

固定纵横比
尽量伸展图片以填充背景，同时固定图片的纵横比。

以固定纵横比填充
如果选中此选项，拉伸图片以填充背景长宽，同时固定图片的纵横比。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

水平对齐

仅当图片选项启用后才可用。将图片**左对齐**，**居中对齐**或**右对齐**。

垂直对齐

仅当图片选项启用后才可用。将图片**上对齐**，**居中对齐**或**下对齐**。

图片透明度

仅当图片选项启用后才可用。设置背景图片的透明度。

33.6 属性：数字



数字页面

属性：数字页面的打开方式是：右键单击工作表对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。

每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 *文档属性：数字 (第 428 页)*页面进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

混合 数值和文本。原始格式显示的数值

数字 显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。

整数 显示数值为整数。

固定为 显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。

Money 以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。

日期 以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

Time 以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。
显示百分比(%)	此复选框会对以下格式造成影响:**数字**,**整数**和**固定**。

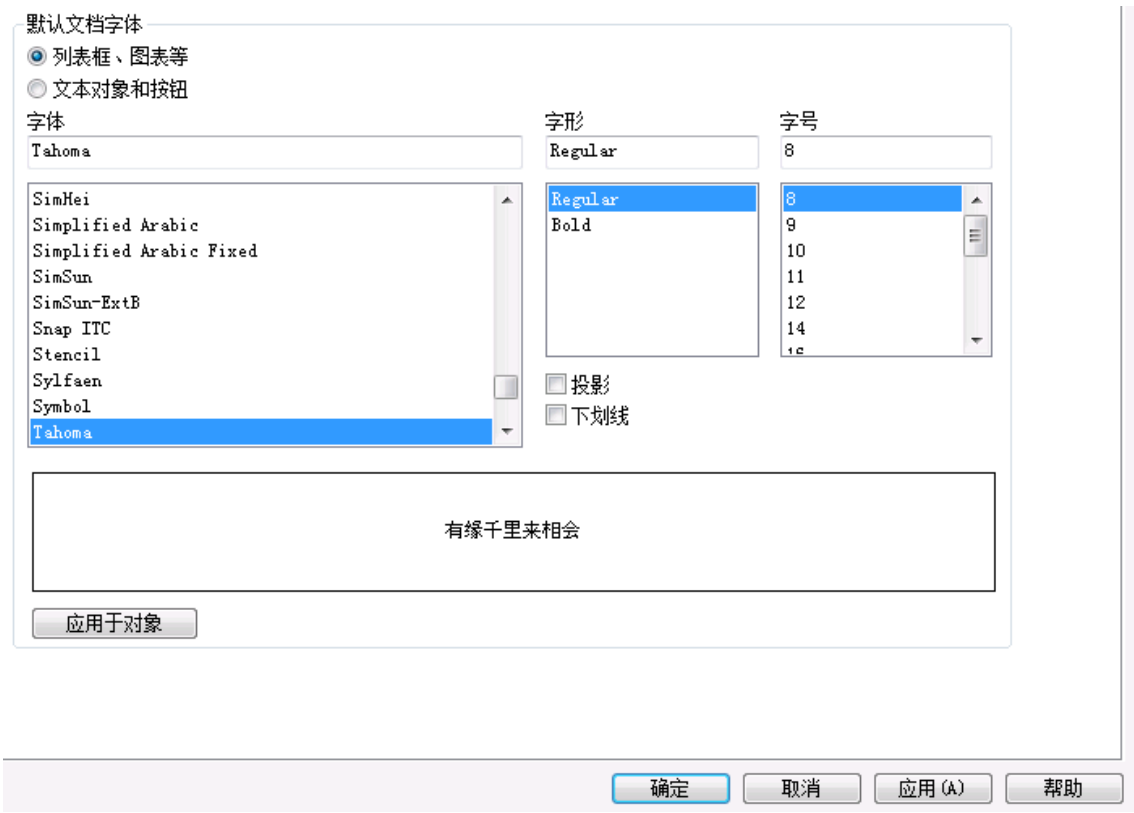
小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期,时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

更改文档格式按钮可用于打开 *文档属性:数字 (第 428 页)*页面,可在其中编辑任何字段的默认数字格式。

33.7 字体



字体对话框

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**)或设置文档中的全部对象的字体(**文档属性:字体**上的**文档属性:字体**)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**上进行设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**上进行设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**的(单击颜色按钮指定不同的颜色)，也可以通过表达式动态**计算**。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过 *颜色函数 (第 357 页)*创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有：

投影 如果勾选此选项，将添加投影到文本。

下划线 如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

33.8 布局



布局页面

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。

如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

阴影强度 **阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

边框样式 以下预定义的边框样式可用：

纯色
纯无色边框。

凹陷
边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。

凸起
边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。

墙壁
边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。

图片
边框由自定义图片指定。

更改图片... 如果选择**图片**边框类型，点击此安宁以设置您希望使用的图片。

拉伸图片 如果使用图片边框类型并且勾选此复选框，图片模式可以拉伸以填充两角之间的全部空间。如果未勾选此复选框，会显示尽可能多的图片模式的副本，以平铺填充。

边框宽度 此选项适用于所有边框类型。设置图片边框宽度时，确保宽度相当于图片中定义的角宽度。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

颜色 点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色，但**图片**除外。

彩虹 为所有边框类型创建彩虹边框，但**图片**除外。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

当**简单**在 *文档属性：一般 (第 402 页)*中选定时，不存在任何边框类型选择，仅存留**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：

圆角 勾选此选项，令圆角形状的替代项成为可能。

角 对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。

方形 2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。

圆角半径 此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下的基础性一般形状设置对于角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

底部 带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。

常规值 一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。

顶部 **顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。

自定义 **顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1，0 和 -1 层。事实上可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

总是 总是显示工作表对象。

有条件 工作表对象的显示或隐藏将取决于 *条件函数 (第 325 页)*，系统将视选择项等对有条件的函数进行持续评估。工作表对象仅在条件返回真时显示。

备注！

拥有该文档管理员权限的用户可以使用 *文档属性：安全性 (第 417 页)*中的**现实全部工作表和工作表对象**替代所有显示条件。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅当**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用对应的复选框时相关。

允许移动/调整大小 如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。

允许复制/备份 如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。

允许信息 使用 *Info (第 241 页)*函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

依数据调整大小 通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选择该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

保留滚动条的位置 启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个 X 轴滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在 *用户首选项：对象 (第 87 页)*中启用。

滚动按钮 设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

滚动条背景 设置滚动栏背景颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)* 对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

滚动条宽度 此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

滚动类型 设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动栏样式相当于 QlikView 4/5 滚动栏。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。

应用于... 打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

33.9 标题



标题页面

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。
在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

显示标题 勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。

标题文本 在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。
点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可定义为**固定**或**计算**颜色(使用 *颜色函数 (第 357 页)*定义)。

文本换行 如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。

标题高度(行数) 在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

X 位置 设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。

Y 位置 设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。

宽度 设置 QlikView 工作表对象的宽度。

高度 设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

水平 可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。

垂直 可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标

许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

注意！

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

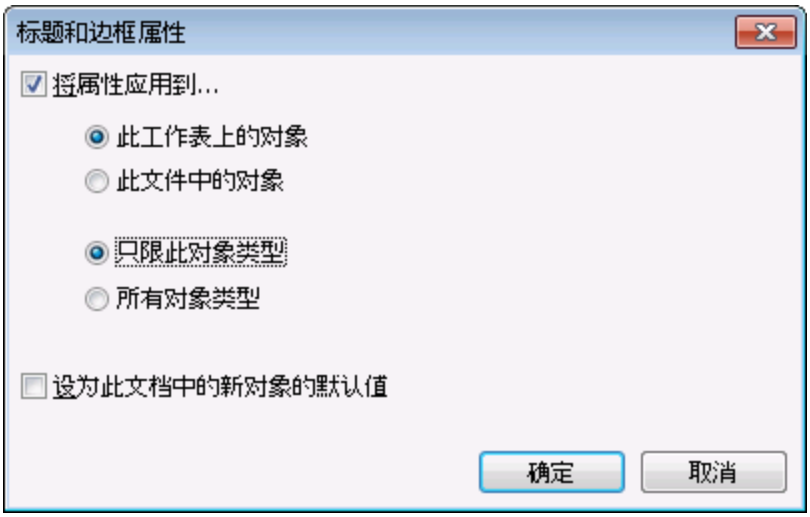
允许最小化 选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。

自动最小化 在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

允许最大化 勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

帮助信息 您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可指定为 *计算公式 (第 843 页)*。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

标题和边框属性



标题和边框属性页面

在此对话框中，须应用标题和边框属性设置文档中的对象。

将属性应用到... 勾选此复选框将设置应用到当前对象之外的其他对象。

1.选择其中一个选项：

此工作表上的对象

将设置仅应用到当前工作表上的对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

此文档中的对象

将设置应用到整个文档的对象。

2.选择其中一个选项：

只限此对象类型

将设置应用到所有此类型对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

所有对象类型

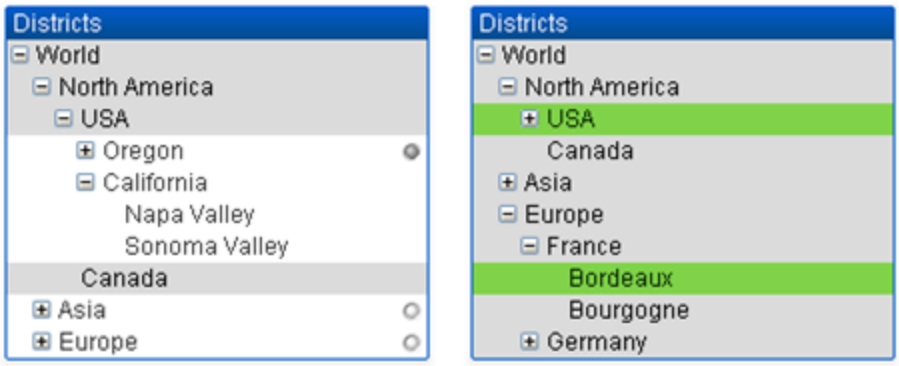
将设置应用到所有对象。

设置为此文档中的新对象默认设置 勾选此复选框，使用此设置作为当前文档中的所有新对象的默认设置。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

33.10 列表框树视图

如果字段包含层次结构节点路径，例如 *World/North America/USA/California/NapaValley*，则列表框可以树视图形式显示。树视图将显示节点缩进以便于导航，并且允许用户折叠节点以便列表框其中一行呈现层次结构分支，而不只是单个节点。

将使用通常方式进行选择，当然也支持在层次结构中跨不同级别进行多项选择。



列表框树视图

若要展开节点和叶片(底部节点)，可以使用 QlikView 标准的颜色代码。但是，折叠节点可能包含不同的状态组合。在这种情况下，如果已选中全部值节点将变为绿色，如果已排除全部值节点将以灰色显示，白色表示其他情况。此外，还将显示一个小信号灯，指示隐藏节点的状态。

34 统计框



NetSales	
Sum	$1,565,525
Average	$721
Min	$2
Max	$32,075

统计框是显示数值字段的概括性方式，其更加注重记录的总和或平均值，而不是各条单独的记录。可以选择统计函数。如果未指定所选数值的范围，QlikView 将视相应列表框中的全部数值(选项值)为样本。

默认的列表框名称与从属于选定值的字段名称一样。

右键单击统计框显示 *统计框：对象菜单 (第 477 页)*。当统计框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

34.1 统计框：对象菜单

光标移动到统计框上方时单击鼠标右键，浮动菜单会显示。收藏夹包含以下命令：

属性...
打开 *统计框属性：一般 (第 479 页)*页面。您可以在此选择在统计框中显示的统计资料。
借助此命令也可访问 *统计框属性：数字 (第 481 页)*，*字体 (第 468 页)*，*布局 (第 469 页)*和 *标题和边框属性 (第 474 页)*页面。您也可在此设置字体和边框参数。

注
允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序
此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

选择可能值
选择对应列表框中的全部非排除值。

选择排除项
选择对应列表框中的全部排除值。

全选
选择对应列表框中的全部值。

清除
清除对应列表框中的全部当前选择项。

清除其他字段 清除所有其他工作表对象中的选择项，同时保持对应列表框中的选择项。

锁定 锁定对应列表框中的选中值。

解锁 解锁对应列表框中的锁定值。

打印... 打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，以便您可以打印统计框中的内容。

以 PDF 打印... 打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel 将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出... 打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。

复制到剪贴板 此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
数据
复制统计框的数据行到剪贴板。
单元格值
将右键单击的统计框的文本值 (当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。
图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象 对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化 图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

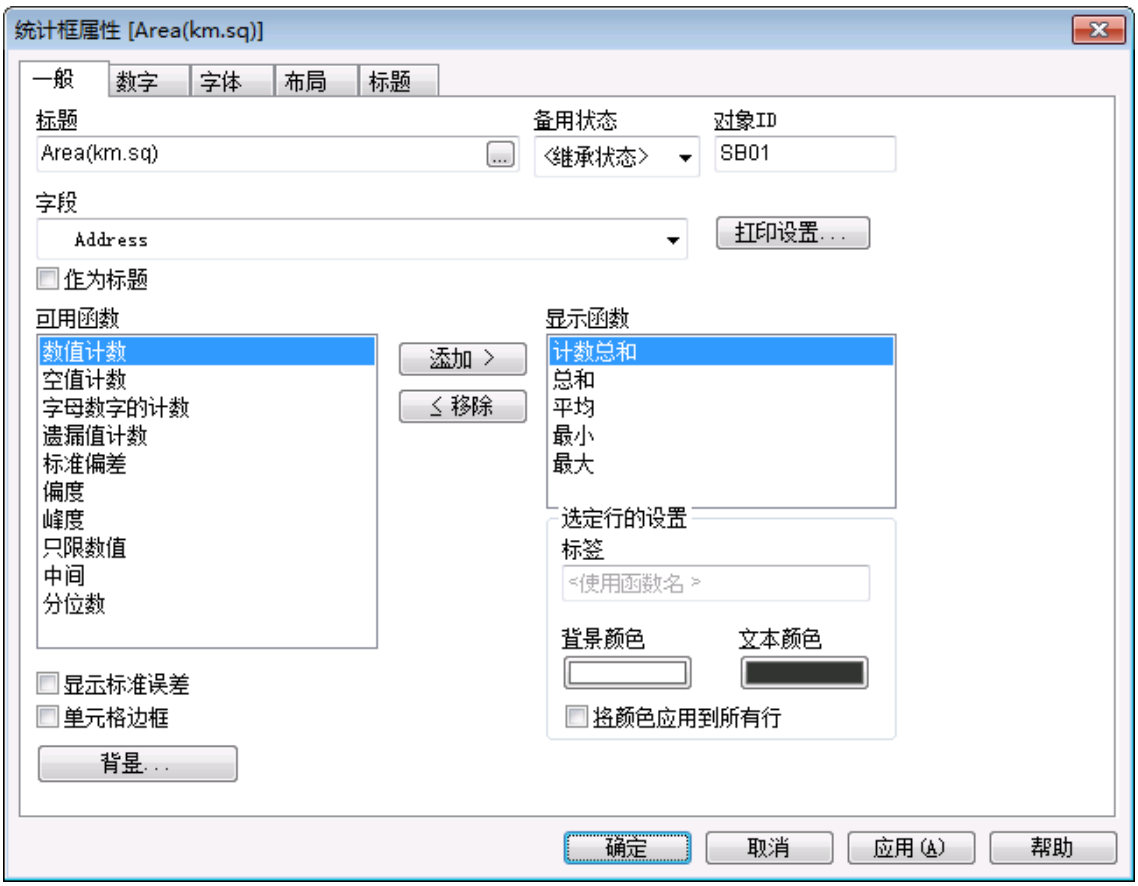
还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 , 将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 移除工作表对象。

34.2 统计框属性：一般

选择**视图**菜单内**新工作表对象** 的**统计框**，或者右键单击统计框并在浮动菜单中选择**属性**，即可打开此属性页面。您可以在此选择要在统计框中计算和显示的统计资料。



统计框属性，一般

标题

您可在此输入将在工作表对象标题区域中显示的文本。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID

对象 ID用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，统计框的 ID 始于 SB01。链接对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

字段

从**字段**组框的列表中选择包含要使用之值的字段。

作为标题 如果希望将字段名作为框标题，可单击此**作为标题**按钮，如果不希望，可以在**标题**编辑框输入标题。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

可用函数 从**可用函数**窗口的列表中选择所需的统计函数，并双击或单击**添加**按钮，将其移至**显示函数**窗口。

显示标准误差 勾选**显示标准错误以显示平均**和**标准偏差**的标准错误值。

单元格边框 勾选**单元格边框**，显示水平线分隔的值，类似于表格的行。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

显示函数 列出统计框中会使用的统计函数。

选定行的设置 统计框的外观可进一步在**选定行的设置**组中修改。

标签 输入替代标签，替换默认函数名。

背景颜色 指定选中行的背景颜色。单击按钮可打开 **颜色区域** 对话框，在当中您可将背景颜色定义为纯色或渐变色。

文本颜色 此替代项允许您为选中行挑选一种文本颜色。

将颜色应用到所有行 单击**应用**或**确定**前勾选此替代选项以应用选中颜色到统计框的全部行。

可用统计函数包括：

数值计数 样本大小。可能值之间数值的数量

空数 可能值之间空字段值的数量

字母数字的计数 可能值之间字母数字值的数量

计数总和 可能值总数数字与列表框中显示的频率相同。(*数值计数*和*文本计数*总和)

忽略的数目 可能值之间非数字值的数量(*空值计数*和*文本计数*总和)

总和 样本总数

平均值 样品算术平均值(平均值)

Std dev 样本标准差

偏度 样本偏度

峰度 样本峰度

最小值 样本最小值

最大值 样本最大值

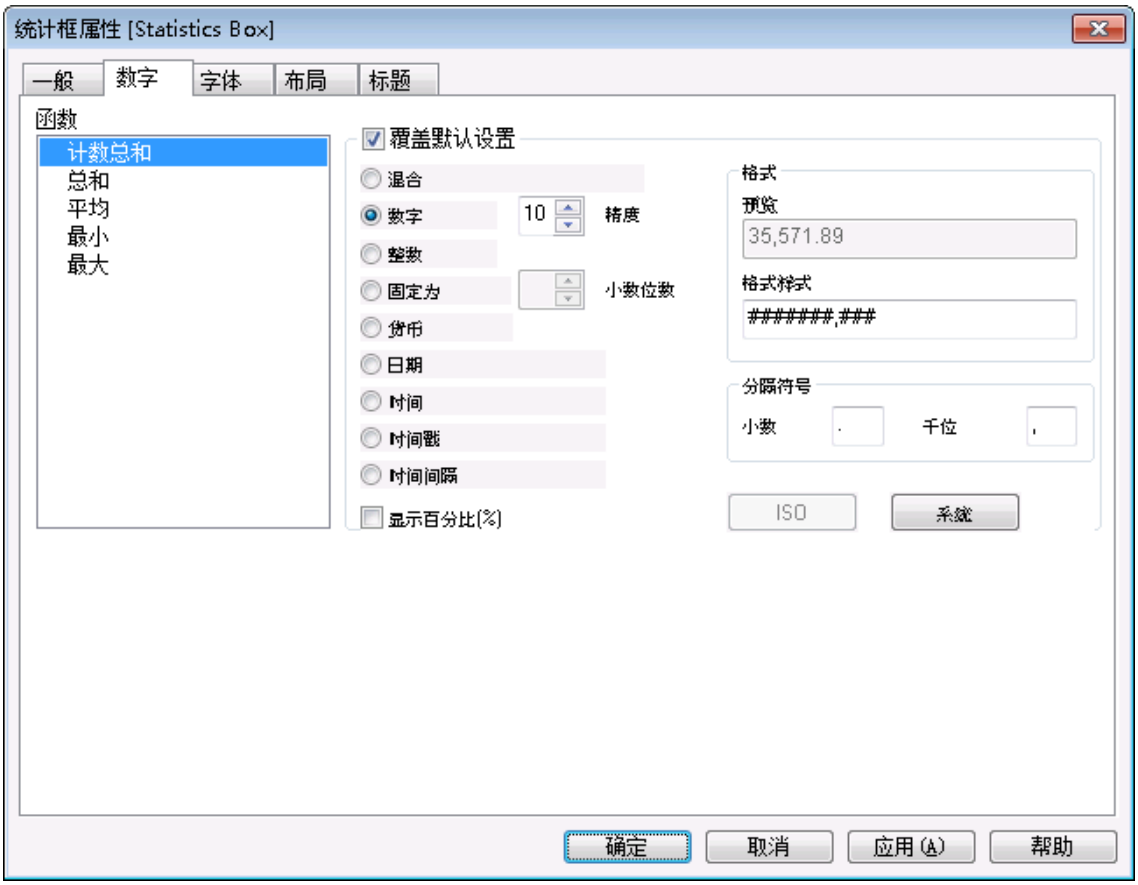
只限值 只限可能的数值

中值 样本中值

分位数 样本分位数

样本由字段的所有非排除值构成(即选中+可选)。
如果单击呈现可识别字段值的值，如**最小**，**最大**值，则将选中相应的字段值。

34.3 统计框属性：数字



统计框属性，数字

统计框属性：数字标签的打开方式是：右键单击统计框并在浮动菜单中选择**属性**命令。
可在统计框中显示的各种统计函数的正确统计数字格式自动派生自基准字段的数据和数字格式。您可在此设置个别函数的替代数字格式。要做到此点，从**函数**列表选择统计函数，然后勾选替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

数字 显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。

整数	显示数值为整数。
固定为 _ 小数位数	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
Money	以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Time	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**,**整数**与**固定为**。
小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。
ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期,时间和时间戳的格式。
系统按钮应用系统设置到格式。

34.4 字体

在**字体**标签中,可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

34.5 布局

在**布局**标签上,可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状,边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

34.6 标题

在**标题**标签上,可以进行标题高级设置,包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象,文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

35 多选框



由于其可以根据适用性排序这一独特选项显示字段(**根据适用性排序**选项可从 *多选框属性：一般 (第 485 页)*页面存取)，多选框可为在相同的工作表上显示大量列表框提供问题最终解决方案。

右键单击多选框显示 *多选框：对象菜单 (第 483 页)*。当多选框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

35.1 多选框：对象菜单

多选框 **对象** 菜单拥有三种版本。如果单击标题区域，浮动菜单会包含适用于全框的指令；如果个别字段位于指针之下，则菜单会扩展以包括适用于该字段的指令。最后，如果首先打开一个文件，浮动菜单仍将拥有另一种布局。菜单合并指令为：

属性...

打开**多选框属性**对话框，您可在其中设置 *多选框属性：一般 (第 485 页)*，*Multi Box Properties: Sort*，*多选框属性：外观 (第 488 页)*，*多选框属性：数字 (第 492 页)*，*字体 (第 468 页)*和 *布局 (第 469 页)* 参数。

注

允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*复选框选中后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

搜索

打开*Text Search Box*，以便在打开字段中进行搜索。

模糊搜索

打开 *模糊搜索 (第 113 页)*模式的文本搜索框，以便在打开字段中进行搜索。

高级搜索

打开 *高级搜索对话框 (第 115 页)*，以便在打开字段中进行搜索。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+F。

选择可能值 所有字段的不排除的值都将被选定。

选择排除项 选择字段的全部*Excluded*值。

全选 选择字段的全部值。

清除所有选择项 清除复选框的全部当前选择项。

清除 清除字段的全部当前选择项。

清除其他字段 清除其他全部工作表对象中的选择项，包括当前复选框其他字段中的选择项，同时维持当前多项框特定字段中的选择项。

锁定 锁定字段的选中值。

锁定所有选择项 锁定多选框的选中值。

解锁 解锁字段的已锁定值。

解锁所有选择项 解锁多选框的锁定值。

打印... 打开 *打印：一般 (第 99 页)* 对话框，您可在其中指定打印设置。打印多选框仅在单值显示在每个字段内时有意义(原因在于只限选中的值或只限关联的值)。

以 PDF 打印... 打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel 关闭字段列表时导出多选框中的可见部分至 Microsoft Excel，如果未运行，Excel 会自动启动。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。此运算符仅在单值显示在每个字段内时有意义(原因在于它只限选中的值或只限关联的值)。

导出... 打开对话框，您可在其中导出用作表格的多项框到选择的文件。文件格式包括一系列分隔符分隔的文本文件格式：HTML，XML，IFF (本机 Excel 格式) 和 *QVD 文件 (第 387 页)*。

复制到剪贴板 此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数据
复制多项框的数据行到剪贴板。

单元格值
右键单击(调用对象菜单时)，复制多项框单元格的文本值到剪贴板。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

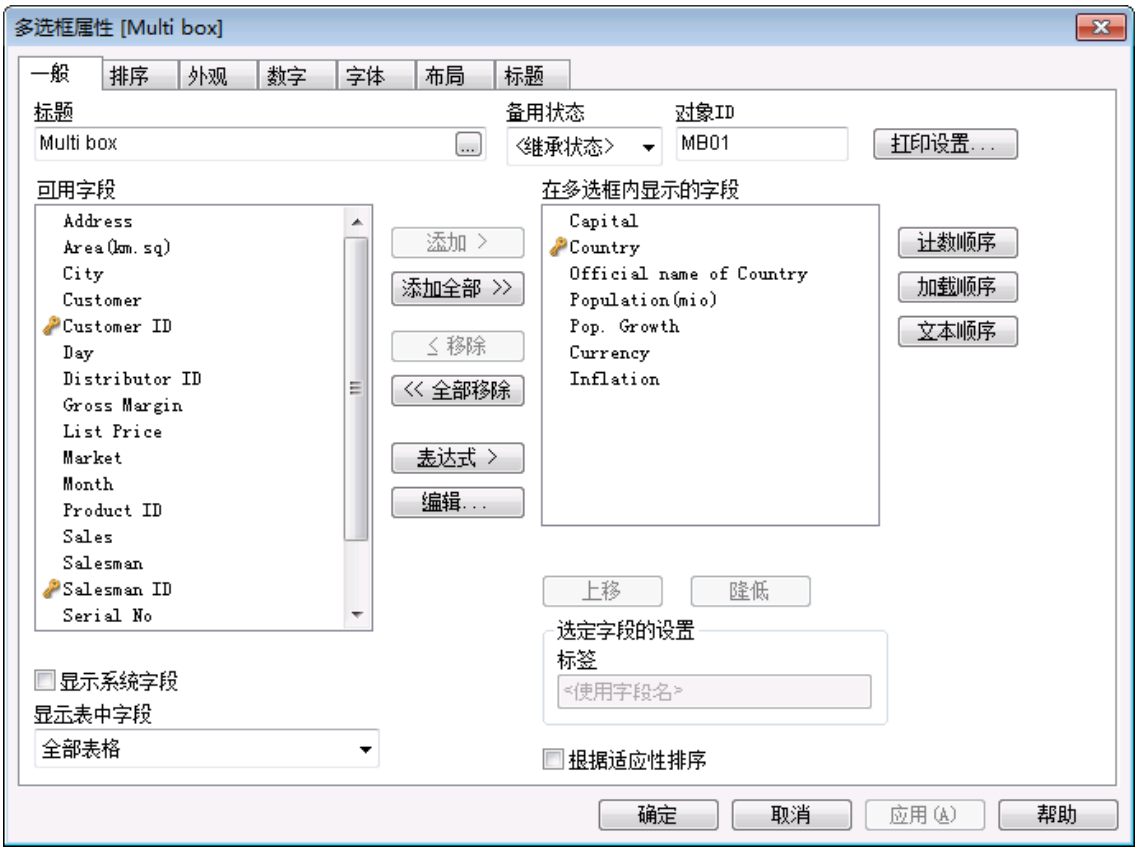
帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

移除工作表对象。

35.2 多选框属性：一般



多选框属性，一般

标题

在**标题**窗口中，多选框可以获得一个名称，以便显示在窗口标题中。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

可用字段

数据源字段的名称显示在此列中。全部字段(排除系统字段)最初显示在此列中。要包括 *系统字段 (第 361 页)*，请选中**显示系统字段**。

带有关键字段符号的关键字段将显示。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。

在多选框内显示的字段

选择自**可用字段**列表并包括在多选框中的字段的名称会显示在此列中。最初没有任何字段显示在此列中。

当选择此列表中的字段时，您可以在编辑窗口中为其设置自定义**标签**。

显示表中字段

在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。

替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (第 257 页)* 字段产生任何影响。)

此外，也可以一次查看一个表格的字段。

表达式

打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框，在此可创建表达式，然后用作多选框的显示字段。

编辑...

打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框，在**在多选框内显示的字段**列中进行选择。

提升

在显示顺序中向上移动字段。

下移

在显示顺序中向下移动字段。

计数顺序

按数字顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段。

加载顺序

按加载顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段，即从数据库中读取字段的顺序。

文本顺序

按字母顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段。

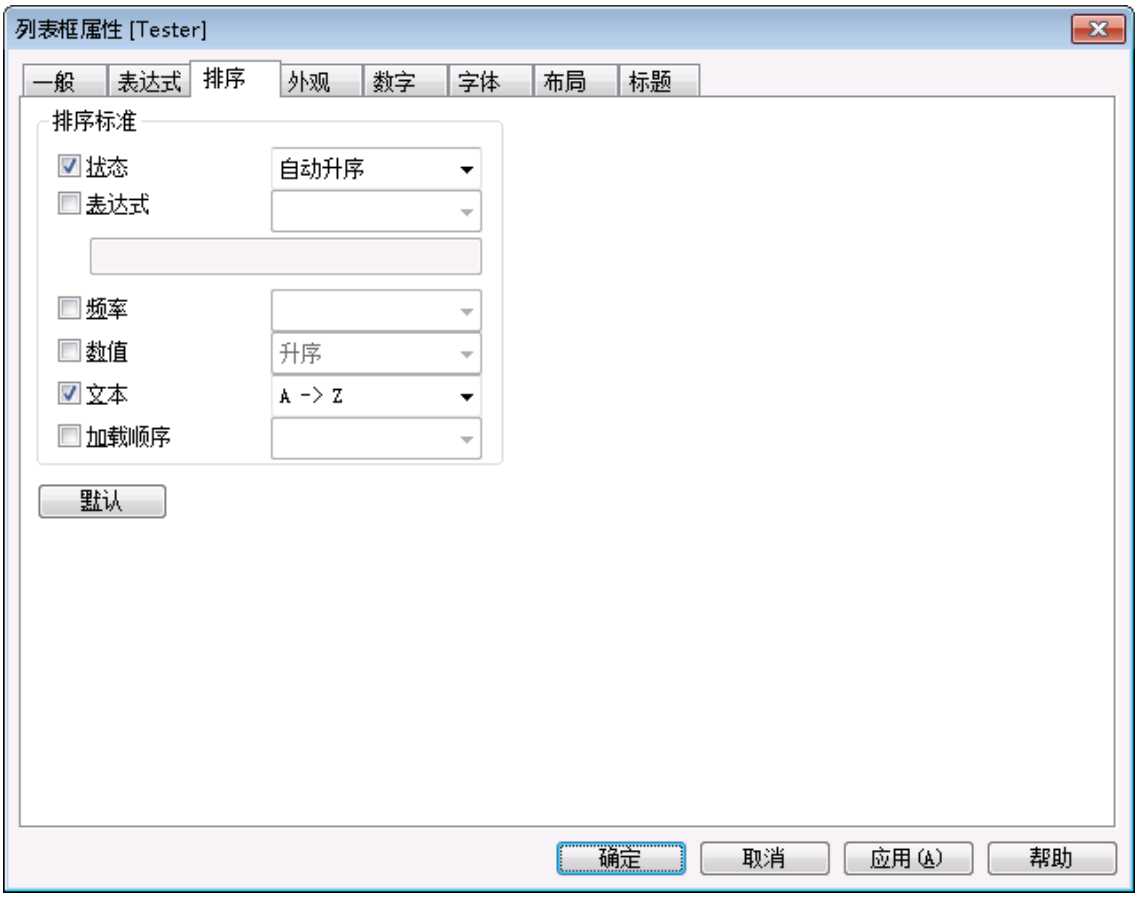
根据适应性排序

当选中此选项时，**在多选框内显示的字段**的排序会在选择期间自动更新，因此，带有非排除字段值的字段会在列表中上移，而没有可能值的字段则会下移。在许多情况下，此选项可实现在单个多选框中使用数百个字段。

对象 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，多选框的 ID 始于 MB01。链接工作表对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

35.3 列表框属性：排序



列表框属性：排序

右键单击工作表对象(列表框，多选框，表格框，图表或滑块/日历标签)，然后从浮动菜单选择**属性**(或主工作表菜单中的**对象：属性**)，可以打开**排序**标签。在这里，可以设置工作表对象中的值排序。对于某些工作表对象可能部分排序选项不可用。

排序标准：

状态

字段值根据其逻辑状态(选中，可选或排除)排序。
自动升序设置可以根据**状态**排列列表框(或多选框中包含字段值的下拉列表)顺序(只有当列表框包含垂直滚动条的时候) 。但是，如果扩大列表框以显示所有值，将完全关闭排序**状态**。

表达式

根据输入到此排序选项下面的文本编辑框中的表达式排列字段值。如果使用表达式排序标准，必须通过集表达式定义记录集。另请参阅 *集合分析 (第 792 页)*。

频率

按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。

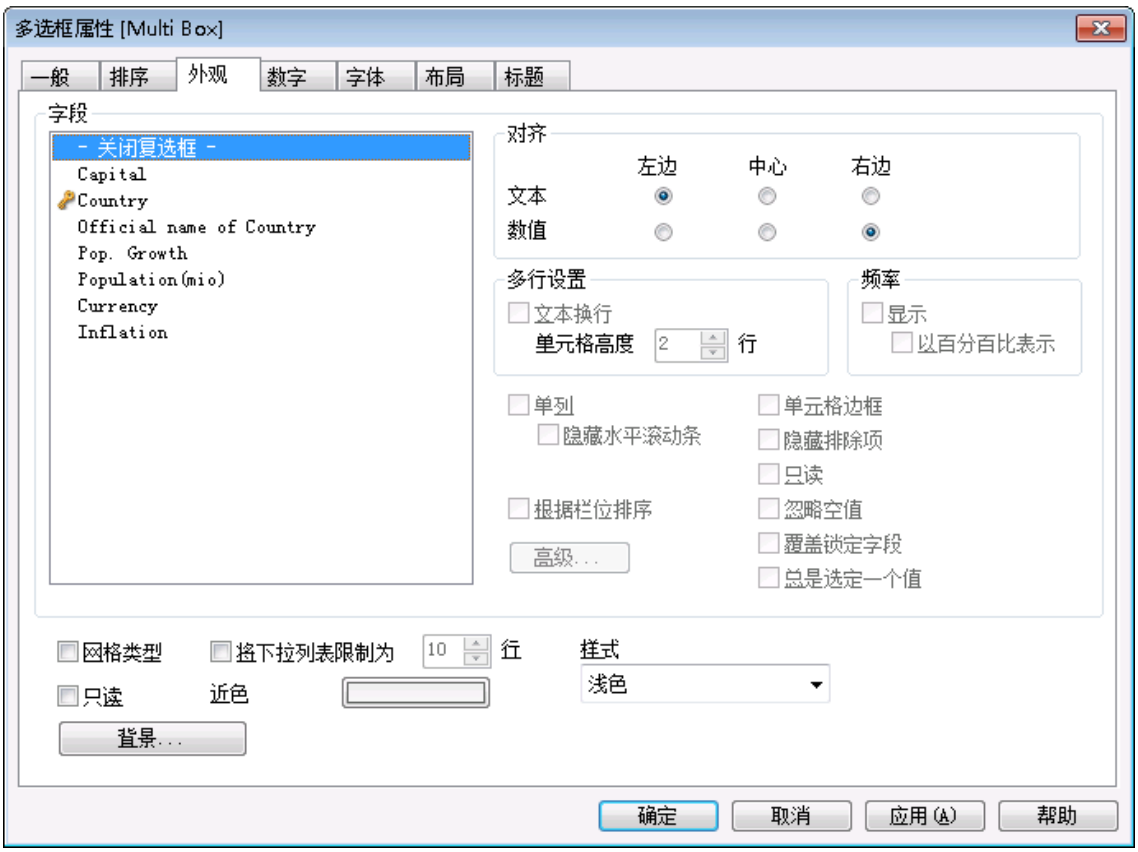
数值 按数值排列字段值。

文本 按字母顺序排列字段值。

加载顺序 按首次加载顺序排列字段值。

默认按钮排序可以设置默认排序。
优先顺序依次为**状态**，**表达式**，**频率**，**数值**，**文本**，**加载属性**。每一个排序标准都可以设置为**升序**或**降序**。

35.4 多选框属性：外观



多选框属性，外观

多选框属性：外观标签的打开方式是：右键单击多选框并在 **对象**菜单中选择**属性**指令。在这里，可以调整多选框单元格的布局。多选框中不同的字段可独立进行调整。- 关闭复选框 - 的布局也可以调整。

对齐 您可在此设置字段值的对齐。**文本**和**数值**的对齐可单独设置。

多行设置 您可在此组中设置多选框字段单元格，以便在多行中显示值，这对于长文本字符串极为有用。
文本换行
选择此选项，单元格会在多行中显示内容。
单元格高度*n***行**
在这里指定单元格行数的限值。

频率

显示
切换状态，即是否显示选定字段值的频率。频率是指值出现的可选组合的数量。
以百分比表示
切换状态，指定以绝对数显示频率，还是以总条目数的百分比显示频率。

高级

此按钮用于打开 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框，您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。

单列

如果选中此选项，多选框字段值将总是显示在单列中。

隐藏水平滚动条

选中此选项以隐藏水平滚动条(通常当字段值太长，超过多选框指定的宽度时会显示该滚动条)。此时，将根据需要截短字段值。

根据栏位排序

在超过一列的多选框字段中，按指定的排序顺序逐行显示值。**根据栏位排序**选项用于切换为逐列显示。

单元格边框

字段值由水平线分隔，类似于表格的行。当选中了**文本换行**选项时，**单元格边框**自动激活，但可能随后关闭。

隐藏排除项

切换是否显示排除的字段值。排除值也可以变成不可选。

只读

此复选框可以禁用直接在此特定多选框字段所做的选择项，仅让其表现为一个显示工具。

忽略空值

空值不被视为显示特定字段正值的理由。

备注！
错误使用此选项可能会导致在多选框中显示未纠正的数据。

覆盖锁定字段

此复选框允许在特定多选框字段中进行选择，即使该字段已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择，该字段仍将保持锁定。

网格类型

此复选框可以更改多选框布局，以使每个标签可以放置在其相应字段上方。

只读

此复选框可以禁用直接在多选框字段中所做的选择项，仅让其显示工具。

近色

设置关闭多选框的数据列单元格的颜色。单击此按钮可打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，在当中您可以将色彩定义为纯色或渐变色。

将下拉列表限制为*n*行

限制多选框中打开的下拉式列表框的长度。在编辑框中输入要显示的值的最大数量。

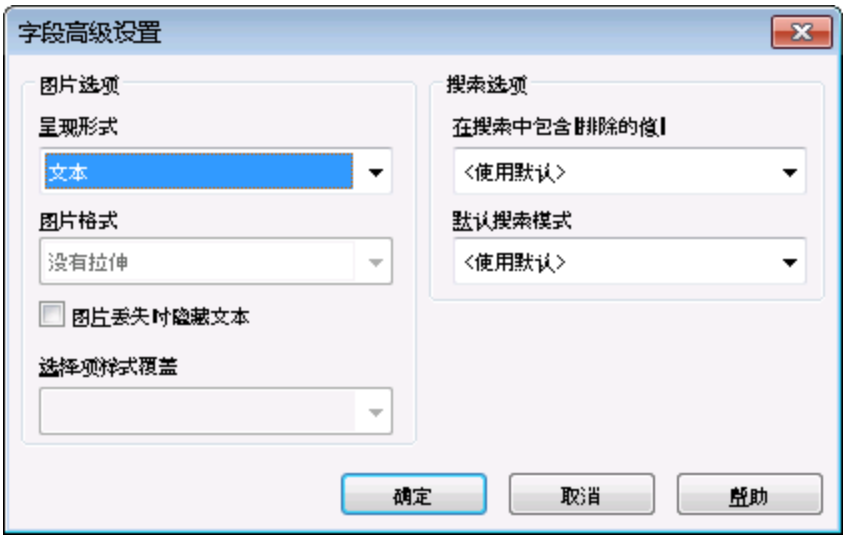
样式

在样式**边框**和**浅色**之间选择。

背景...

打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

字段高级设置



字段高级设置

此对话框可从 *多选框属性：外观 (第 488 页)*，*表格框属性：外观 (第 503 页)*和 *图表属性：维度 (第 596 页)*中存取。下述图片选项不可用于位图图表。

图片选项

呈现形式

替代选项列出如下：

文本

当选择此选项时，表达式将总是以文本形式解释和显示。

图片

当选择此选项时，QlikView 尝试将每个表达式值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如，C:\Mypic.jpg)或在 qvw 文档内部(例如，qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将表达式值解释成有效的图片参考，则将显示它本身的值。

信息作为图片

一旦选择此选项，QlikView 将通过脚本内的 **info load/select** 语句来显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时，除非选中**图片丢失时隐藏文本**框，否则字段值不会显示。此选项不可用于位图图表。

图片格式

仅当选择了以上图片选项时才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四种替代方案。

没有拉伸

如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。

填充

如果选择该选项，在不影响固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸填充单元格。

固定纵横比

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。这通常导致产生区域，要么在两侧，要么在图片未填充的上部和下部。

以固定纵横比填充

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

图片丢失时隐藏文本

如果选择了该选项，并且由于某些原因不能翻译成为图片参考的说明，则 QlikView 将不会显示字段值文本。单元格将会留空。

选择项样式覆盖

如果显示样式为图片，而非文本，则有必要换用选择项样式(而非选择文档默认设置)，以确保字段值的逻辑状态清晰可见。使用**选择项样式覆盖**中的下拉式列表，在其中选择合适的选择项样式，例如**圆角标记**。

搜索选项

此组可用于控制适用于已打开多选框的文本搜索的某些方面，并可实现在表格中下拉选择。

在搜索中包含“排除值”

此设置可指定是否在文本搜索中包括“排除值”。以下替代选择可用：

<use default>

应用 *用户首选项 (第 79 页)*下指定的默认设置。

是

排除值总是包括在文本搜索内。

否

排除值绝不会包括在文本搜索内，但可选值则通常包括在内。

默认搜索模式

此设置可指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用：

<use default>

在 *用户首选项 (第 79 页)*下指定的默认设置适用。

使用通配符搜索

初始搜索字符串是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

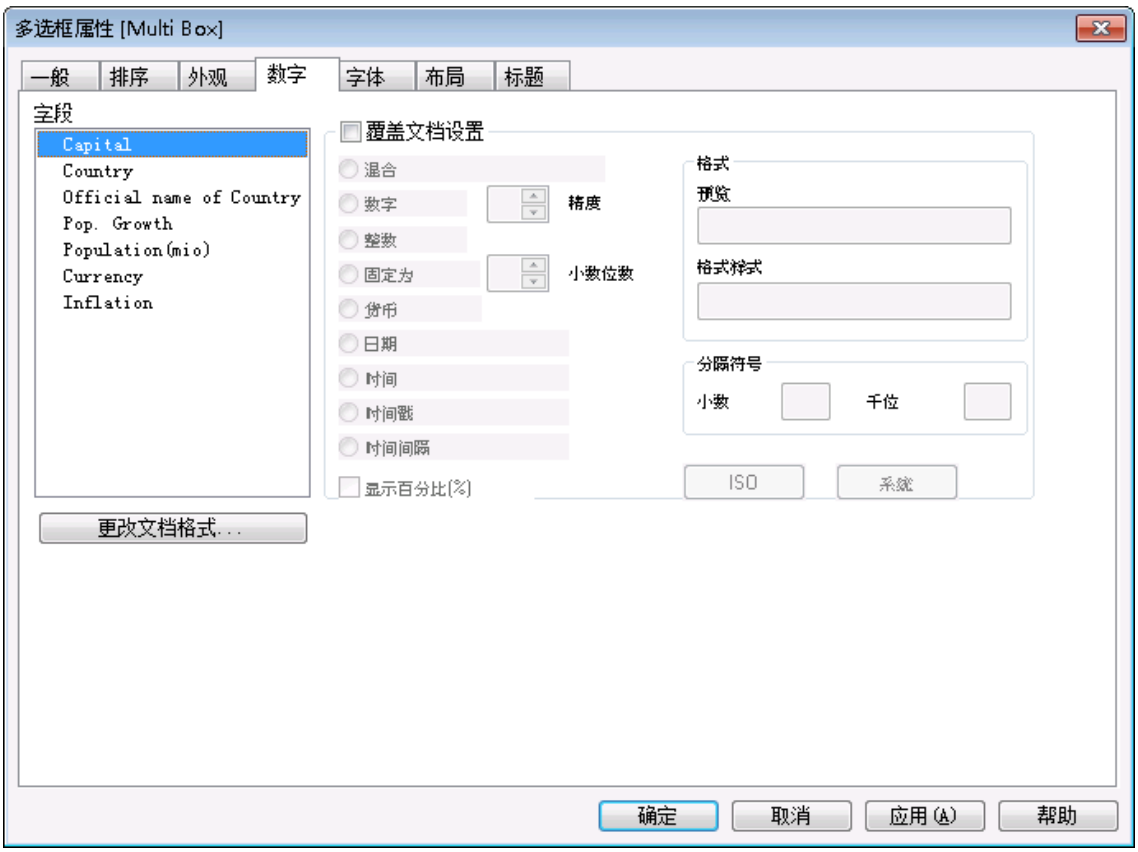
使用模糊搜索

初始搜索字符串以波浪号 (~) 表示模糊搜索。

使用常规搜索

无需添加额外字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

35.5 多选框属性：数字



多选框属性，数字

多选框属性：数字标签的打开方式是：右键单击多选框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

此属性页面提供多选框的所有字段的格式设置。选择**字段**文本框中的一个或多个字段(单击，Shift-单击或 Ctrl-单击)，可单独为字段设置数字格式。

每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 *文档属性：数字 (第 428 页)*页面进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

混合　　数值和文本。原始格式显示的数值

数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为 _ 小数位数	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
Money	以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Time	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期，时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

更改文档格式按钮可用于打开 *文档属性：数字 (第 428 页)*页面，可在其中编辑任何字段的默认数字格式。

35.6 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

35.7 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

35.8 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

36 表格框



表格框是指同时显示几个字段的工作表对象。每行的内容在逻辑上相互关联。各列内容可以是取自于不同的内部表格，让用户从任何可能的字段组合创建表格。

右键单击表格框显示 *表格框：对象菜单 (第 495 页)*。当表格框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

36.1 使用表格框

排序

只需右键单击该列然后从上下文菜单选择**排序**便可按任意列排列表格框。双击列标题进行排序。从上下文菜单选择**排序**或双击同一列标题将插入排序。

更改列顺序

各列顺序可以通过拖放方法进行更改。首先令鼠标指到列标题，然后按住鼠标将该列拖放到新位置。取消**表格框属性：外观**页面中的**允许拖放**复选框可以禁用此功能。

36.2 表格框：对象菜单

表格框**对象**菜单有两个不同的版本。如果单击了标题区，浮动菜单将包含适用于整个框的命令，如果光标放在某个字段上，菜单将扩大至包括适用于该字段的命令。菜单合并指令为：

属性... 打开**表格框属性**对话框，在这里可以对 *表格框属性：一般 (第 499 页)*，*表格框属性：排序 (第 502 页)*，*表格框属性：外观 (第 503 页)*，*图表属性：样式 (第 727 页)*，*表格框属性：数字 (第 506 页)*，*字体 (第 468 页)*及 *布局 (第 469 页)*参数进行设置。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

按数据调整列 按每列中最宽的数据调整表格中的所有列的宽度。在计算中也包括页眉。

同等列宽 将表格中的列宽设置为与您单击的列宽度相等。

排序 按您单击的字段排序记录。

自定义格式单元格 打开 *自定义格式单元格对话框 (第 498 页)*，这使您可以格式化您好单击的列和带状区域的单元格。此层叠菜单只有当激活了 *视图菜单 (第 61 页)*的**设计网格**命令时才可用。

顺序 此层叠菜单仅在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*复选框选中后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

更改值 只可用于显示输入字段的表格框列。在输入模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。

恢复值 只可用于显示输入字段的表格框列。打开一个带三个选项的层叠菜单。

恢复单个值
在脚本中将单击的字段值中的值恢复到其默认值。

恢复可能值
从脚本中将所有可能的字段值恢复到其默认值。

恢复所有值
从脚本中将所有字段值恢复到其默认值。

选择可能值 所有字段的不**排除**的值都将被选定。

选择排除项 所有字段的排除的值都将被选定。

全选 选择字段的全部值。

清除所有选择项 清除表格框中显示的所有字段中的选择。

清除 清除字段的全部当前选择项。

清除其他字段 在当前字段中选择所有可能的值，然后清除所有其他字段中的选择。

锁定 锁定字段的选中值。

解锁 解锁字段的已锁定值。

打印... 打开标准的 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，允许您打印表格。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。单击**确认**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令只有在系统有可用的 QlikViewPDF 打印机时可用。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel

将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

将表格的内容导出到一个您选择的文件中。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式，HTML，XML，BIFF (本机 Excel 格式) 和 QVD (QlikView 数据文件)。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

完整表格
将表格复制到剪贴板，包括完整的页眉及选择状态。

表格数据区
只将表格的值复制到剪贴板。

单元格值
将右键单击的列表框的文本值 (当调用对象菜单时) 复制到剪贴板上。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**:对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。脚本隐藏部分生成的表格不会显现为 *$Table* 系统字段内的名称。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上) 允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上) 允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

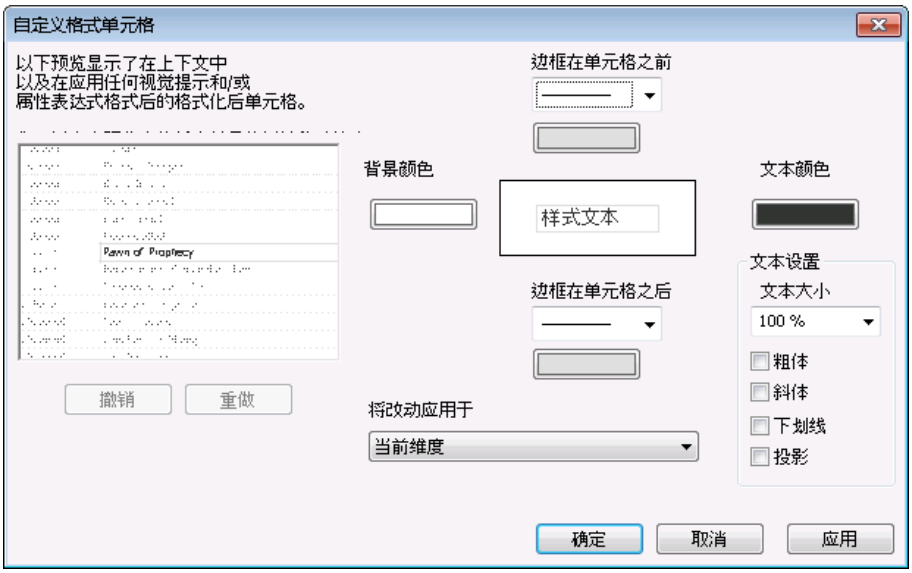
帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

自定义格式单元格对话框



自定义格式单元格

此对话框允许您将自定义格式应用到表格单元格的一个或多个组中。它可从表格框，垂直表或者透视表的对象菜单中调出，条件是**设计网格**的 *视图菜单 (第 61 页)*命令已激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*复选框已勾选。

将会受到影响的单元格组由您在要调出命令的表格中右键单击处决定。要作为一个单元格式化的单元的最小组是表格框中的一个字段(通常为列)或者表格图表中的一个表达式/维度。如果使用了条带，每一个条带都将单独格式化。

无论何时使用此对话框自定义格式化表格的任何一部分，在表格**属性**对话框中的**样式**页面的**样式**将会被设置为**[自定义]**。如果您将**样式**的设置改变回其以前定义的样式，该自定义格式化将会丢失。

备注!
表格样式通常由来源于属性表达式的任何格式化取代。

表格预览窗格
预览窗格显示对表格单元组做出的格式更改。不象右侧的较小的预览，**样式文本**，它在上下文中以及在视觉提示及/或属性表达式格式化之后显示变化。
在此栏中，可以在表格上自由移动，并将格式应用到单元格的不同组上。只是单击一个单元格来移动格式化焦点。

撤消
撤消按钮可以用于一步一步地撤消在**自定义格式单元格**对话框中做出的更改。
在离开**自定义格式单元格**对话框后，在些对话框中做出的所有更改都可通过只单击一下主工具栏中的**撤消**按钮即可取消。

重做
重做按钮可以用于一步一步地重新应用在**自定义格式单元格**对话框中以前通过**撤消**按钮取消的更改。

样式文本
这是显示做出的设置的预览单元格。

背景颜色
定义单元格背景颜色。

文本颜色 定义单元格文本颜色。

单元格前面边界 在此处您定义单元格前面的边框。有一个下拉菜单用于设置边框样式和一个按钮用于设置边框颜色。注意单元格边框将会在单元格之间合并，这可能使表格中的实际边框看起来与预览中有所不同。

单元格后面边框 在此处您可定义单元格后面的边框。有一个下拉菜单用于设置边框样式和一个按钮用于设置边框颜色。注意单元格边框将会在单元格之间合并，这可能使表格中的实际边框看起来与预览中有所不同。

文本设置 在此组中，您可以看见一个适用于单元格的文本修饰语。

文本大小
使用下拉菜单将大小修饰应用至表格中使用的通用字体上。

粗体
勾选此复选框显示粗体。

斜体
勾选此复选框显示斜体。

下划线
勾选此复选框显示下划线。

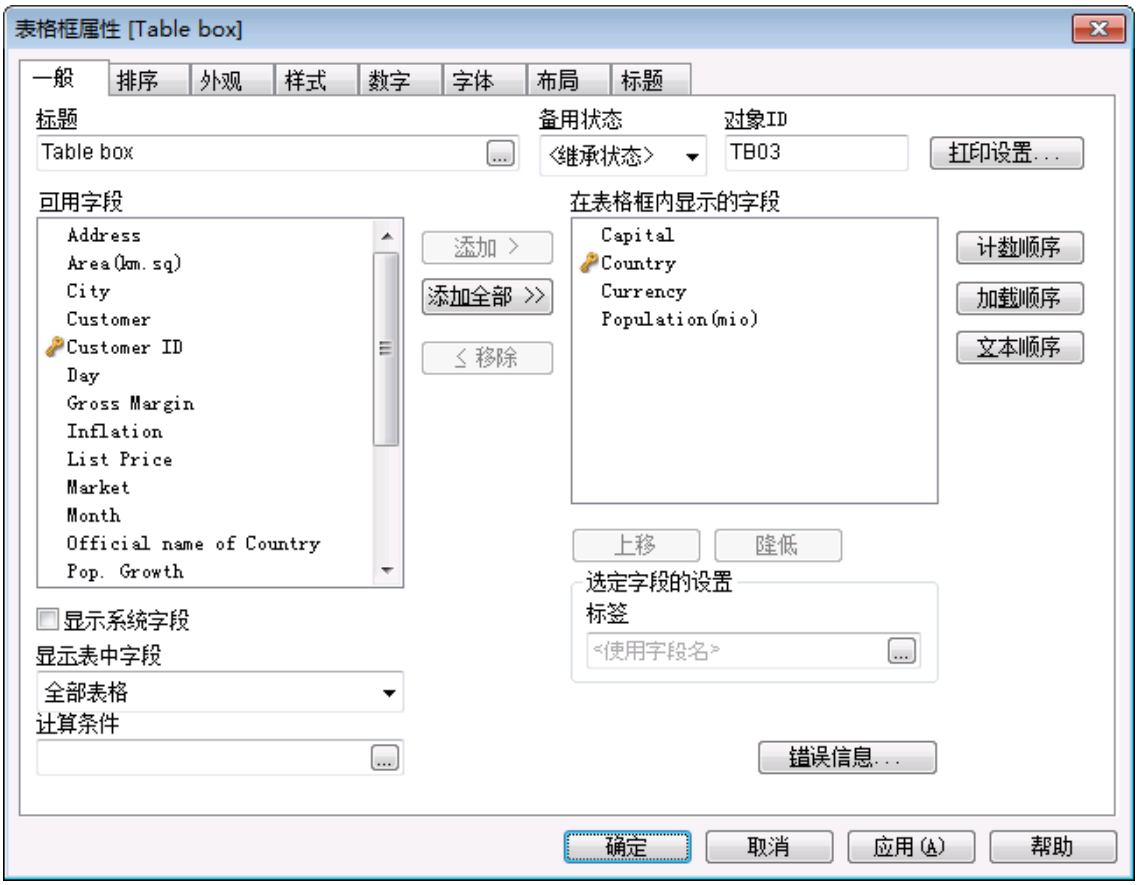
投影
勾选此复选框使文本有投影。

将更改应用于 改变通常只应用于表达式，维度或字段(表格框)，在这里您可右键单击进入对话框。在此下拉菜单的帮助下，您可选择将相同的格式应用到其他表达式，维度或字段上。

36.3 表格框属性：一般

表格框属性：通用页通过右键单击表格框并在浮动菜单中选择 **属性**命令打开，或者当激活一个表格框时选择**对象**菜单中的**属性**打开。

在 **标题** 窗口中，表格框可以获得一个名称，以便显示在窗口标题中。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。



表格框属性，一般

可用字段

数据源字段的名称显示在此列中。全部字段(排除系统字段)最初显示在此列中。要包括系统字段，请选中**显示系统字段**。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加** >或< **移除**按钮将其移动至所需列。假如，脚本已在 QlikView 版本 5.03 或更高版本中执行，则会显示带有关键字符号的关键字字段。

在表格框中显示的字段

选择自**可用字段**列表并包括在表格框中的字段的名称会显示在此列中。最初没有任何字段位于此列中。
当选择此列表中的字段时，您可以在编辑窗口中为其设置自定义**标签**。

显示系统字段

勾选此复选框使系统字段显示在**可用字段**列中。

显示表中字段

在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。如果您想要列表显示来自特定表格的字段，请在下拉式列表中选择表格名称。
替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (第 257 页)* 字段产生任何影响。)

提升

在显示顺序中向上移动字段。

下移

在显示顺序中向下移动字段。

计数顺序 按数字顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段。

加载顺序 按加载顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段，即从数据库中读取字段的顺序。

文本顺序 按字母顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段。

备用状态 在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

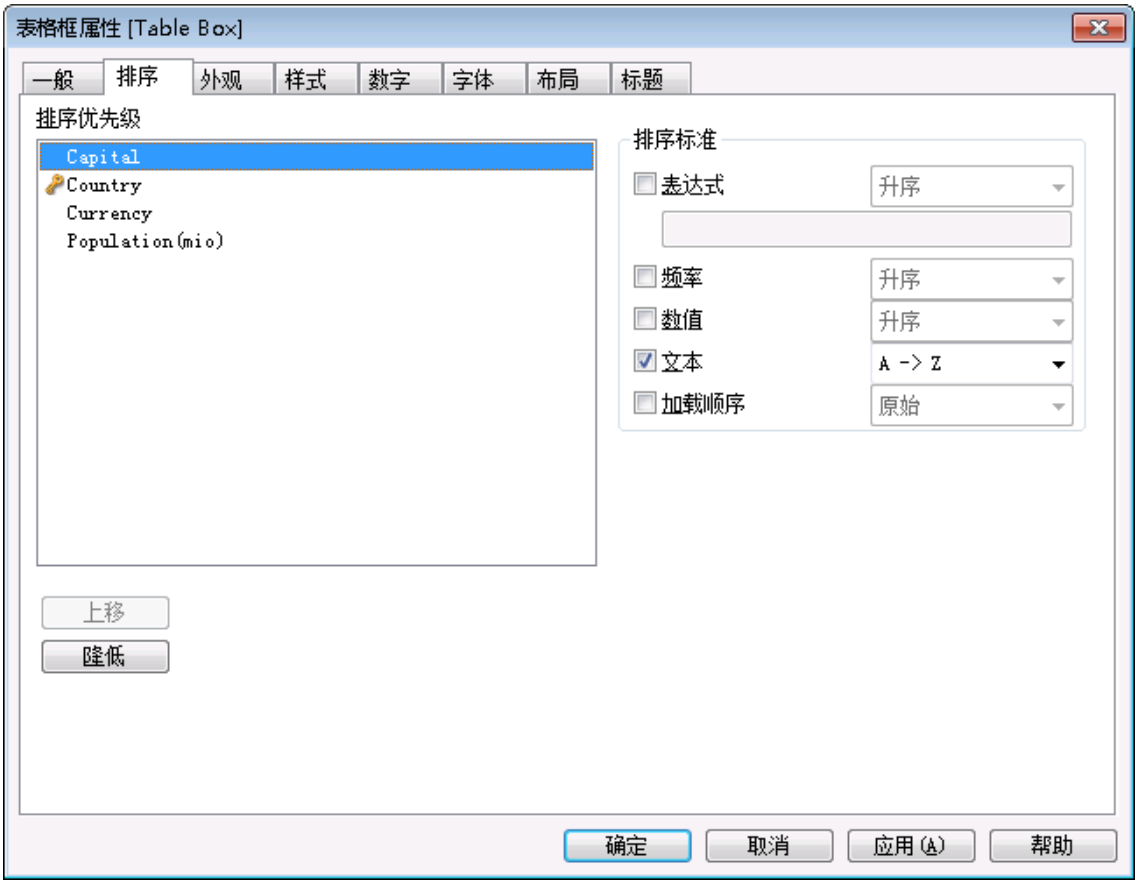
这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID 这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，表格框的 ID 始于 TB01。共享工作表对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

计算条件 指定必须执行的**计算条件**，以便显示表格框。只要未满足条件，“计算条件未执行”信息即会显示。

错误信息 表格框(和图表)内的标准错误信息可在 *自定义错误信息 (第 847 页)*对话框中自定义，该对话框可通过按**错误信息**按钮打开。

36.4 表格框属性：排序



表格框属性，排序

表格框属性：排序标签的打开方式是：右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性**指令。

表格框的字段会显示在**排序优先级**列表中。字段的顺序会在执行**排序**执行时确定应用何种排序。使用**提升**和**下移**按钮可以更改字段的顺序。对于列表中的每个字段，您可以指定排序程序中使用何种标准。排序标准描述如下。

排序标准：

表达式 字段值依据输入此排序选项下文本编辑框的任意表达式进行排序。

频率 切换状态，以确定是否依据频率对值进行排序。

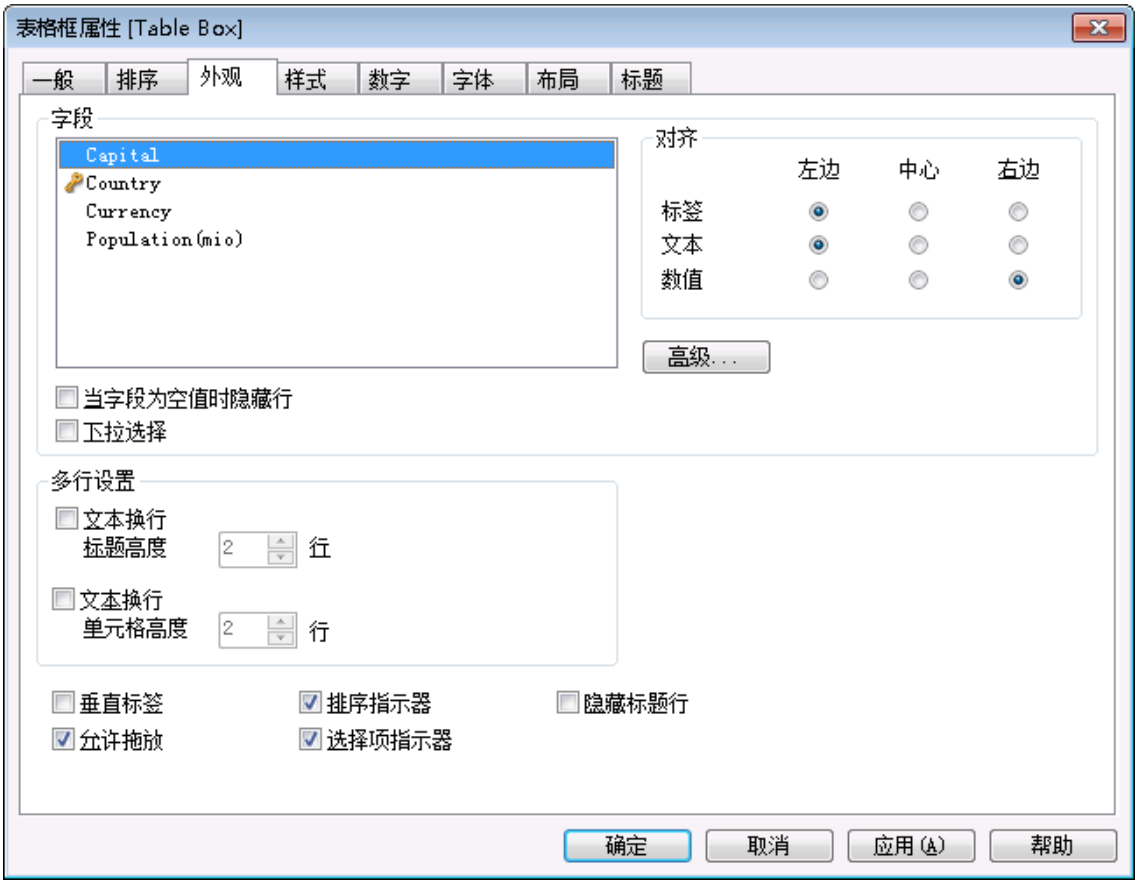
数值 切换状态，以确定是否依据数值对值进行排序。

文本 切换状态，以确定是否依据 ASCII 标准按字母顺序对值进行排序。

加载顺序 切换状态，以确定是否依据加载顺序对值进行排序。

如果指定超过一种排序，则排序将是表达式，频率，数值，文本，加载顺序。

36.5 表格框属性：外观



表格框属性，外观

表格框属性：外观标签的打开方式是：右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性**指令。

您可在此对话框中确定表格框的布局。

对齐

通过选择**字段**列表中的字段和**对齐**组中的适当选项，字段值的默认对齐可以单独设置为**文本**和**数值**。文本值默认左对齐，数值默认右对齐。

当字段为空值时隐藏行

如勾选，包含字段值(来自选定字段的空值)的行将被移除。“无值”可借助空值理解。

下拉选择

如勾选，将在选定字段的列标题左边添加下拉箭头图标。单击该图标可从下拉字段列表中存取字段。产生的效果完全类似于在多选框中进行选择。

高级...

此按钮用于打开 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框，您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。

多行设置

您可在此组中设置表格页眉和数据单元格，以便在多行中显示值，这对于长文本字符串极为有用。

文本换行页眉高度*n*行

选择此选项，页眉会以多行显示内容。您可在此制定所需的页眉行数限制。

文本换行单元格高度*n*行

选择此选项，单元格会以多行显示内容。您可在此制定所需的单元格行数限制。

垂直标签

如勾选，将旋转全部字段标签到垂直位置。

允许拖放

如勾选，单击并拖放该标题将可以排列表格框字段的顺序。

排序指示器

如勾选，在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧将添加一个排序指示器图标。图标会快速翻转，以反映升序或降序排序顺序。

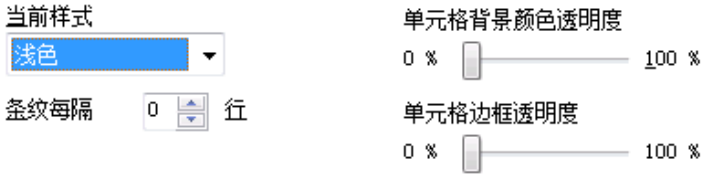
选择项指示器

如勾选，在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧将添加一个排序指示器图标。图标会快速翻转，以反映升序或降序排序顺序。

隐藏页眉行

如勾选，将显示不含标题(标签)行的表格。

36.6 图表属性：样式





图表属性，样式

此样式页面应用于所有QlikView表格，表格框，透视表和垂直表。您可在此设置表格格式样式。

当前样式 从下拉式列表中选择合适的表格样式。如果值**[Custom]**显示在下拉控件中，则自定义样式已应用至表格。如果您将设置改回为预定义的一种样式，则自定义格式会丧失。

每 _ 行条纹数 您可在此指定时间间隔阴影条纹是否显示以及显示多长时间。

缩进模式 此设置仅对透视表有效。勾选此替代选项，可稍微更改表格样式，这对于在表格宽度限制范围内容纳多个维度标签尤其有用。
仅使用第一个维度标签
此设置仅可用于**缩进模式**的透视表，并且可进一步修改透视表的样式。

垂直维度单元格边框 此设置确定是否显示维度列的垂直单元格边框。

垂直表达式单元格边框 此设置确定是否显示表达式列的垂直单元格边框。

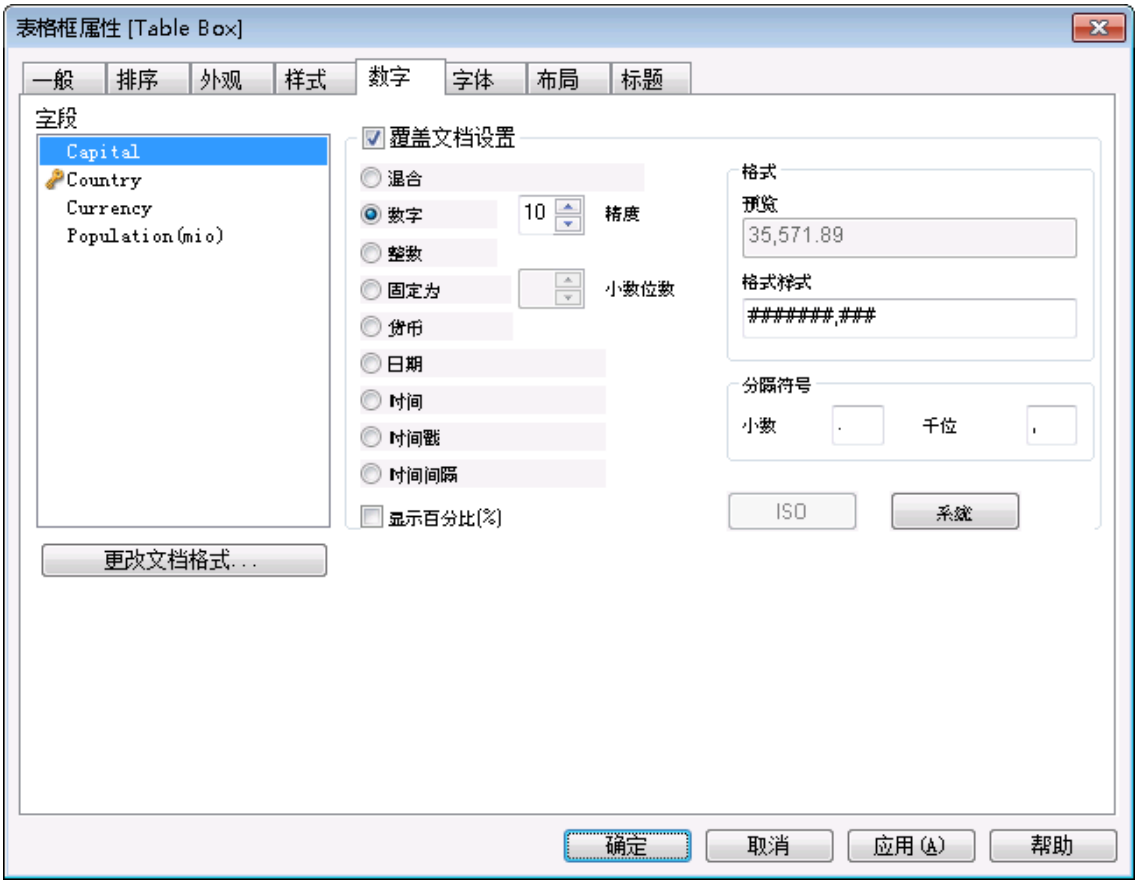
边框在间隔之上 假设已在 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框中定义**间距**，表格样式可通过勾选此替代选项进行小的修改。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

单元格背景颜色透明度 如果颜色或图片已经应用**背景设置**，您可以在此调整单元格背景内该颜色或图片的透明度。

单元格边框透明度 设置单元格边框应如何凸显。

36.7 表格框属性：数字



表格框属性，数字

表格框属性：数字标签的打开方式是：右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

此属性页面提供表格框的所有字段的格式设置。选择**字段**文本框中的一个或多个字段(单击，Shift-单击或 Ctrl-单击)，可单独为字段设置数字格式。

每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 *文档属性：数字 (第 428 页)*页面进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

混合 数值和文本。原始格式显示的数值

数字 显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。

整数 显示数值为整数。

固定为 _ 小数位数 显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。

Money 以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。

日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Time	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 =*mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**,**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期,时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

更改文档格式按钮可用于打开 *文档属性:数字 (第 428 页)*页面,可在其中编辑任何字段的默认数字格式。

36.8 字体

在**字体**标签中,可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

36.9 布局

在**布局**标签上,可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状,边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

36.10 标题

在**标题**标签上,可以进行标题高级设置,包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象,文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

37 当前选择项框



在当前选择项框中，选择项按字段名和字段值列出。此工具可显示与自由浮动的 *当前选择项 (第 110 页)*窗口相同的信息，只是该工具将像任何其他工作表对象一样直接定位于工作表上。*指示器 (第 108 页)*用于区分选中和锁定值。

右键单击当前选择项框将显示 *当前选择项框：对象菜单 (第 509 页)*。当当前选择项框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

37.1 当前选择项框：对象菜单

当前选择项框 **对象** 菜单拥有两种版本。如果单击了标题区，浮动菜单将包含适用于整个框的命令，如果光标放在某个指定条目上，菜单将扩大至包括适用于该字段的命令。此命令包括：

属性... 打开 **当前选择项框属性** 对话框，您可在其中设置 *当前选择项框属性：一般 (第 511 页)*，*字体 (第 468 页)* 和 *布局 (第 469 页)* 参数。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序 此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

选择可能值 所有字段的不排除的值都将被选定。

选择排除项 所有字段的排除的值都将被选定。

全选 选择字段的全部值。

清除 清除字段的全部当前选择项。

清除其他字段 清除其他全部工作表对象中的选择项，包括当前选择框其他字段中的选择项，同时维持当前选择框特定字段中的选择项。

锁定

锁定字段的选中值。

解锁

解锁字段的已锁定值。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)* 对话框，您可在其中指定打印设置。当前选择项框的全部值均会发送到打印机。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel

将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本将显示在新 Excel 工作薄中的单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

打开对话框，您可在其中导出当前选择项中的内容到选择的文件。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式，HTML，XML，BIFF (本机 Excel 格式) 和 QVD (QlikView 数据文件)。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数据
复制选中的当前选择项框中的数据(选择项)到剪贴板。

单元格值
将右键单击的当前选择项框的文本值 (当调用对象菜单时)复制到剪贴板。

图片
复制当前选择项框的图片到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

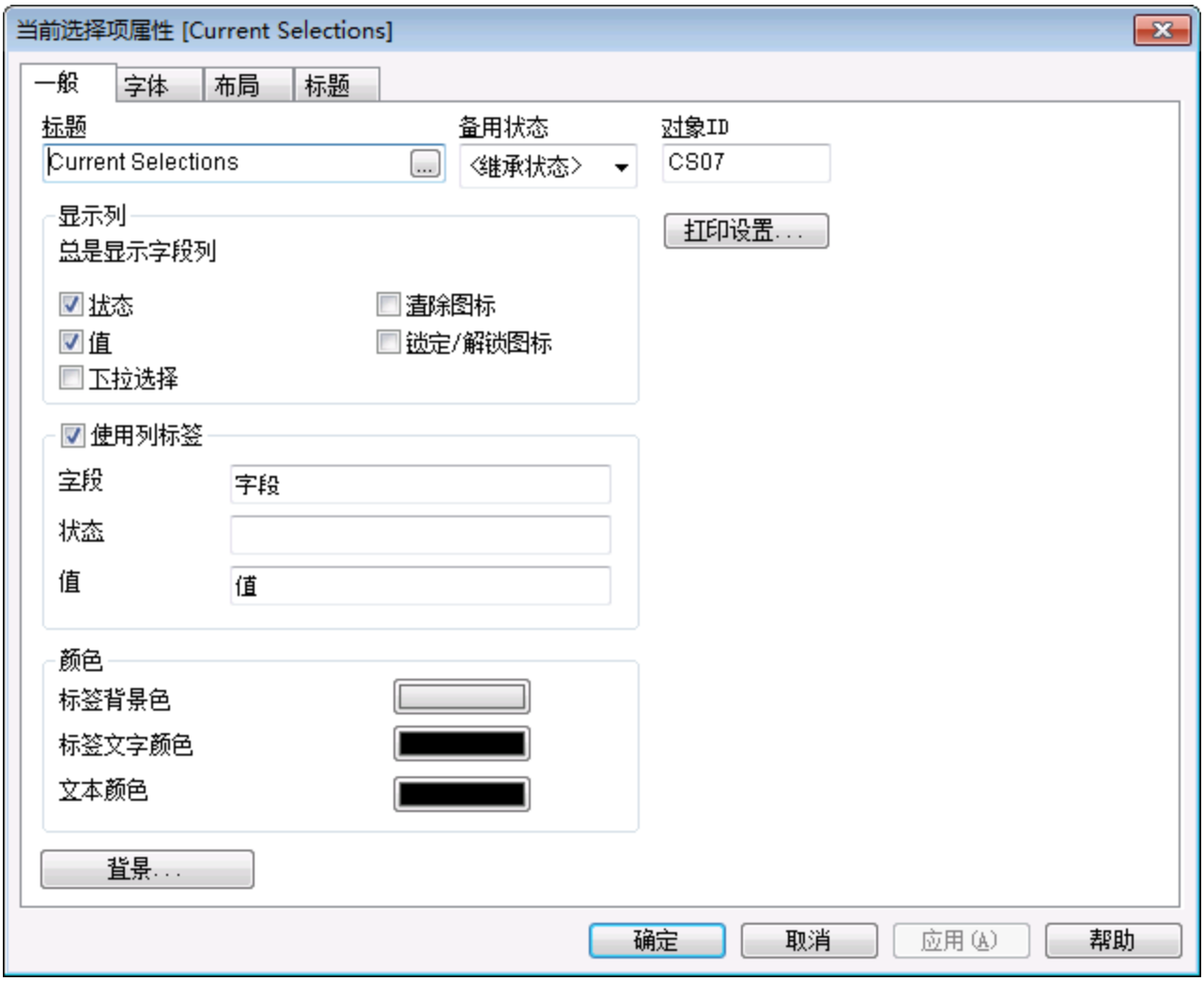
帮助

打开 QlikView 帮助。

移除　　移除工作表对象。

37.2 当前选择项框属性：一般

当前选择项框属性：一般页面的打开方式是：右键单击当前选择项框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里，可以设置当前选择项框的一般参数。



当前选择项框属性，一般

标题　　显示在当前选择项框标题区域的文本。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

备用状态　　在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID 这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，当前选择项框的 ID 始于 CS01。共享对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

在**显示列**组中，可以确定状态及/或值列是否显示在当前选择框中。

状态 所选此框将添加带指示器的**状态**列到当前选择项框指示器。

值 所选此框会添加**值**列到当前选择项框，并列出所选的字段值。

下拉选择 启用此设置，显示当前选择项框中每个字段的下拉图标，并且可以修改对象中的选择项。

清除图标 如果勾选此复选框，则当前选择项框中每个字段行均会显示一个小的清除图标。单击清除图标会清除字段中的选择项。锁定字段不会显示任何清除图标。

锁定/解锁图标 如果勾选此复选框，则当前选择项框中每个字段行均会显示一个小的锁定/解锁图标。单击清除图标会锁定或解锁字段中的选择项。

选中**使用列标签**将启用以下设置：

字段 显示在**字段**列上方的标签可在文本框中进行编辑。

状态 显示在**状态**列上方的标签可在文本框中进行编辑。

值 显示在**值**列上方的标签可在文本框中进行编辑。

在**颜色**组中，可以编辑当前选择项框的各个组件的颜色。

标签背景色 定义标签行的背景色。

标签文字颜色 定义标签行的文字颜色。

文本颜色 定义显示区域的文本颜色。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

37.3 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

37.4 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

37.5 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

38 输入框



输入框是用于输入数据到 QlikView 变量值和显示其数值的工作表对象。

右键单击输入框显示 *输入框：对象菜单 (第 515 页)*。当输入框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

38.1 使用输入框

输入框由类似布局的多选框中的三列构成。第一列显示变量列表。第二列为等号“=”，第三列为变量值。输入框包含一个或多个变量，每个单独行上有一个变量。

QlikView 中的变量为包含单个数据值的已命名实体，不同于(通常)包含多个值的字段。此外，字段从脚本中的**加载 (load)** 和**选择 (select)** 语句获取值，变量从脚本中的 **let** 和 **set** 语句获取值，获取方法包括自动调用或借助布局中输入框的帮助。欲知更多有关变量和字段的信息，请参阅 *字段 (第 167 页)*一章。

变量可以包含数字或字母数据。如果变量值的第一个字符为等号“=”，则 QlikView 尝试评估该值为公式(QlikView 表达式)，然后显示或返回结果，而不是实际公式文本。

输入框中会显示变量的当前值。单击输入框中的值，单元格会转变为编辑模式，因此可以输入新值，或者修改旧值。如果变量包含公式，则其会即时显示，而不是显示其结果。编辑模式下的单元格通常包含 **...** 按钮，此按钮用于打开整个编辑窗口，便于高级公式的创建。输入框中的变量值单元格函数可以和电子表格中的单元格函数详加比较。

输入框变量值单元格有时可能包含一个钻取图标，其可用于快速存取最近使用的值或预定值。变量可能包含输入约束，防止输入所有不符合某些标准的值。在某些情况下，输入框中的变量为只读变量，此时无法进入编辑模式。

38.2 输入框：对象菜单

光标移动到输入框上方时单击鼠标右键，浮动菜单会显示。当激活输入框时，此菜单也可在主菜单的**对象**中看见。此菜单包含以下命令：

属性... 打开 **输入框属性** 页面，您可在其中设置参数。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)* 对话框，您可在其中指定打印设置。当前选择项框的全部值均会发送到打印机。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel

导出输入框值到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，则会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

打开对话框，您可在其中导出输入框的内容到选择的文件。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式，HTML，XML，BIFF(本机 Excel 格式)和 QVD(QlikView 数据文件)。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数据
复制输入框的数据行到剪贴板。

单元格值
将右键单击的输入框的文本值 (当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

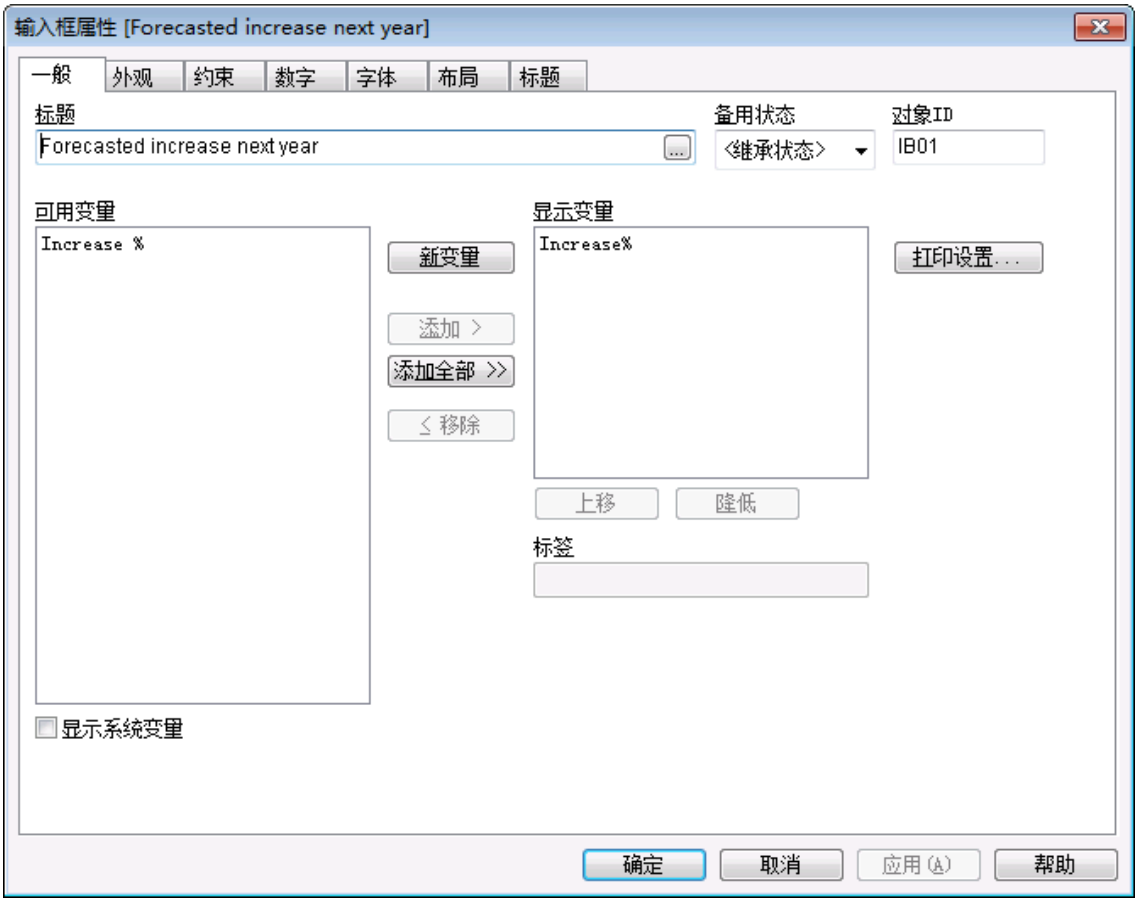
还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 移除工作表对象。

38.3 输入框属性：一般

输入框属性：一般页面的打开方式是：右键单击输入框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里，可以设置输入框的一般参数。



输入框属性，一般

标题 显示在输入框标题区域的文本。标题可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

可用变量

全部可用字段详列于此列中。要包括系统变量，请勾选**显示系统变量**复选框。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。

显示系统变量

使系统变量显示在**可用变量**列表中。

新变量

打开**新变量**对话框，可在其中定义一个自定义变量。

显示变量

要显示在输入框中的变量会详列在此列中。起初，该列空白。

提升

在显示顺序中向上移动变量。

下移

在显示顺序中向下移动变量。

标签

用作输入框中变量标题的替代名称，可在此输入。本标签可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以便进行动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

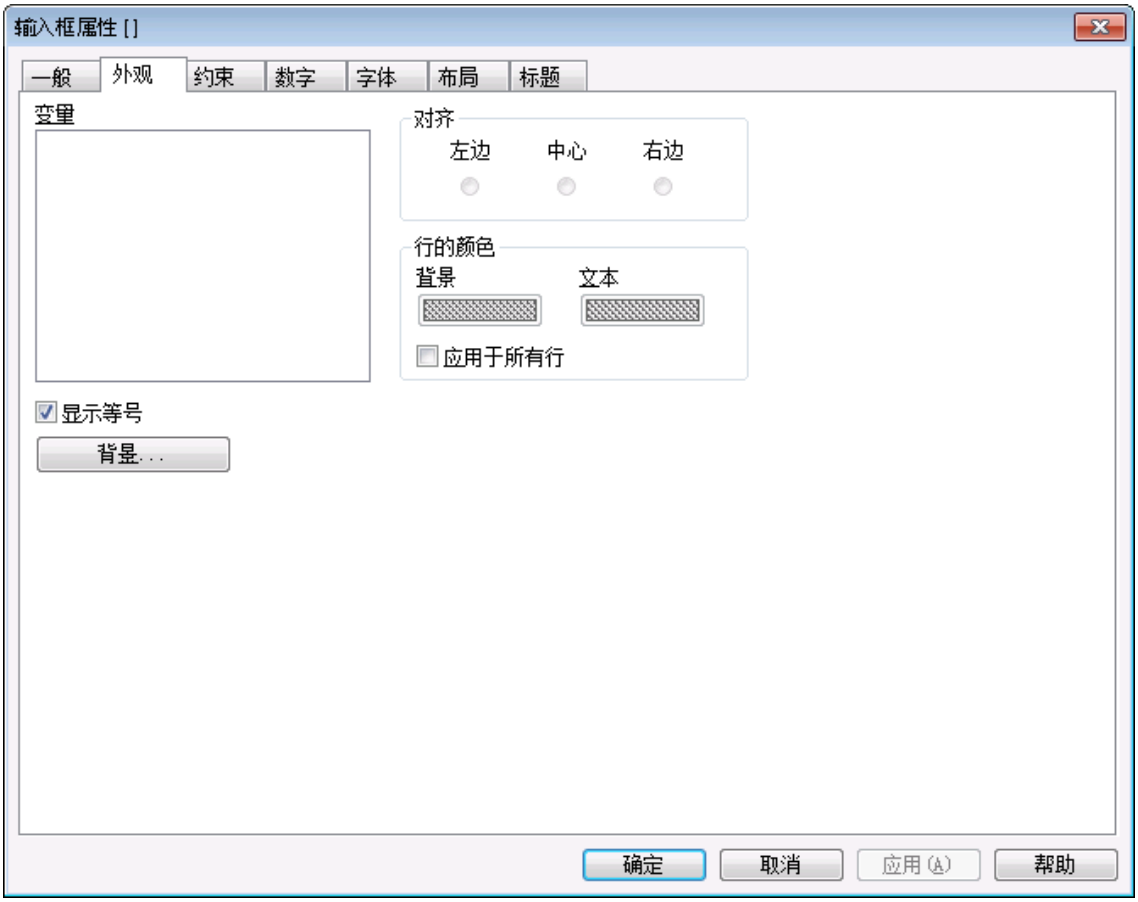
默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，输入框的 ID 始于 IB01。链接工作表对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

38.4 输入框属性：外观



输入框属性：外观

变量

在当前输入框中显示全部变量列表。当在此列表中选中变量名后，可以修改该变量的属性。

显示等号

如果不想在输入框中显示等号，可以取消选中此框。此设置对全部变量通用。

背景...

打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

对齐

可以设置变量对齐。变量可以单个设置为左对齐，居中对齐或右对齐。

行的颜色

在此组中，可以对**变量**列表左边选中的行进行单个颜色设置。

背景

指定选中行的背景颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。

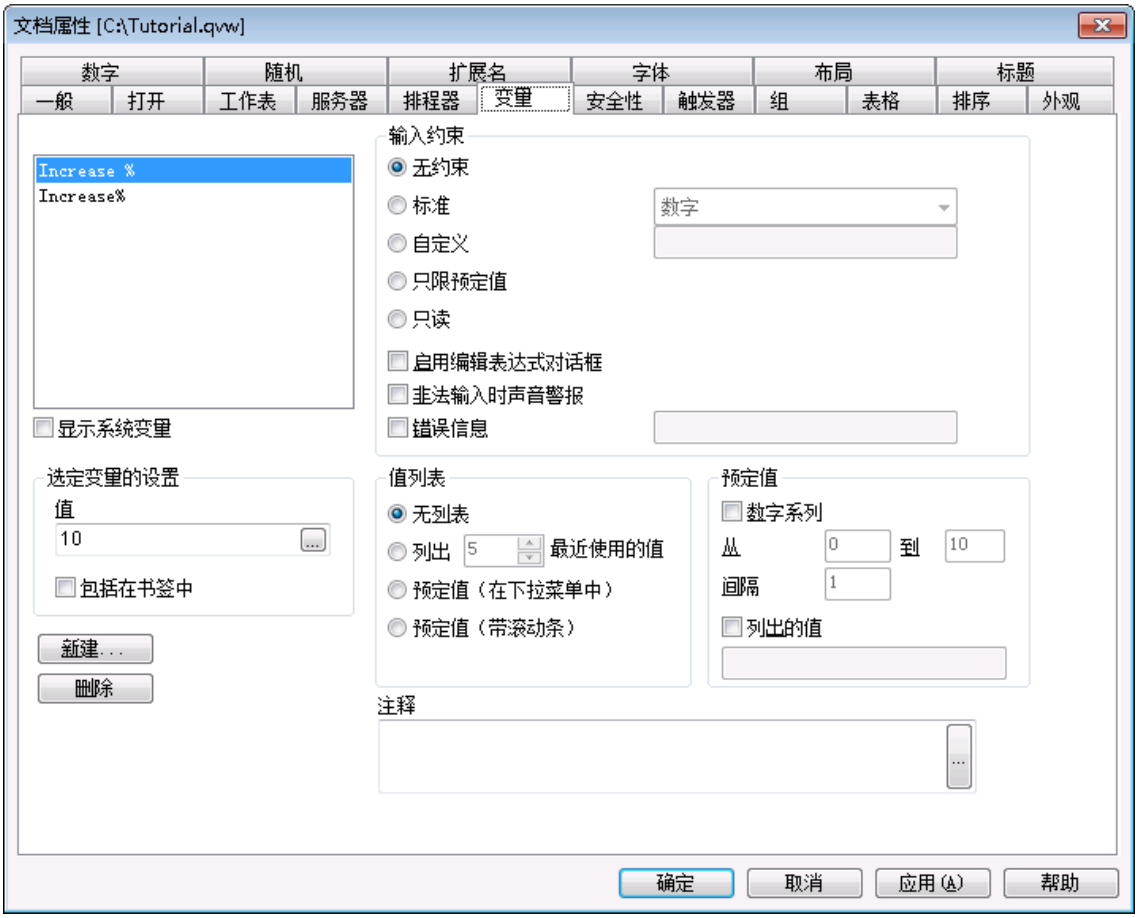
文本

指定选中行的文本颜色。

应用于所有行

单击**应用**或**确定**之前，通过选择此复选框可以将所选颜色应用到输入框的全部行。

38.5 输入框属性：约束及文档属性：变量



输入框属性，约束及文档属性，变量

输入框属性：约束页面的打开方式是：右键单击输入框并在浮动菜单中选择**属性**命令。*变量 (第 168 页)* *输入框属性：一般 (第 517 页)*页中**显示的变量**中，它们列于**约束**标签上的**变量**列表中，这里可以对其进行修改。

文档属性：变量页可通过**设置 -文档属性：变量**访问。变量列表可以通过**显示变量**选项修改。**新建...**按钮可在文档中添加一个新变量。按**删除**按钮移除所选变量。

在**设置所选变量**组中，编辑框显示所选变量的当前**值**。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

变量通常不包括在书签中，但在这里可以选中选项 **在标签中包括**。

在**输入约束**组中指定所有由用户输入一个输入框变量的值都将根据其进行检测的约束。如果一个值不满足指定的约束的要求，它将被拒绝，同时可能显示一个错误信息。以下替代选择可用：

无约束 输入值未根据任何指定的约束进行检查。

标准 输入的值将会根据从下拉框中选择的许多普通标准约束之一进行检查。由于默认情况下根本未选择任何约束，变量中可能输入任何值。只以下选项之一：**标准**，**自定义**，**只限预定值**及**只读**可以被检查。

自定义

输入值将会根据客户指定的约束进行检查。约束被输入编辑框中，如果输入值可接受它必须被表达为返回真值(非零值)的 QlikView 表达式。输入值在表达式中作为美元符号 ($) 引用。

示例：

$>0 将会导致输入框在所选变量中只接受负数。

变量的以前的值可以由变量名称引用。

示例：

$>=abc+1 作为一个变量中被称为 abc 的约束将导致输入框只接受数字条目，值为旧值加 1。

只限预定值

输入值将根据在 **预定值**组中定义的值列表检查。只在列表中出现的输入值会被接受。

只读

将变量标记为只读。不可输入值。

启用编辑表达式对话框

选中此选项，启用**编辑表达式**对话框中的变量值编辑，可通过单击值本身时出现的 **...** 按钮打开该对话框。

非法输入时声音警报

选中此选项当用户试图输入一个约束以外的值时让 QlikView 发出一个警报声。

错误信息

通常如果用户偿试输入一个约束以外的值，它将会被拒绝，使当前的变量值保持不变。通过选中此选项，您可以指定 *自定义错误信息 (第 847 页)*，它将在条目不正确的情况下展示给用户。错误信息在编辑框中输入。它可能定义为 *计算公式 (第 843 页)*以进入动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在**值列表**组中指定是否且如何为一个输入框展示一个值列表。

无列表

变量中无以前使用的值列表保持不变。

列表 _ 最近使用的值最

一个最近使用的值的下拉列表 (MRU) 将会对用户在输入框中所选择的值可用。要保存的以前值的个数可以在**条目**框中设置。

下拉菜单中的预定值

一个带**预定值**的下拉菜单将会对在输入框的所选值的用户可用。

预定值(带滚动条)

一个滚动条将会对输入框中所选值的用户可用。滚动条将会在**预定值**之间做出。

在**预定值**组中指定了一个预定值的列表，可以将它提供给下拉菜单中的用户及\或定义可接受的变量值。

数字系列

选中此选项根据一个下限值(**从**)，一个上限值(**至**)及一个**步骤**值生成一个预定数值的列表。此选项可独自使用或与**所列值**联合使用。

所列值

选中引选项指定一个任意值的列表。值可以是数字的，也可以是数字和字母结合的。数字和字母结合的值必须用引号括起(如 **'abc'**)。每一个值用分号 (**;**) 分隔(如**'abc';45;14.3;'xyz'**)。此选项可独自使用或与 **数字系列**联合使用。

注释

这是一个注释区，在这里变量的创建者可以描述其目的和功能。

38.6 输入框属性：数字

输入框属性：数字页面的打开方式是：右键单击输入框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

此属性页面提供输入框的所有变量的格式设置。选择**变量**文本框中的一个或多个变量(单击，Shift-单击或 Ctrl-单击)，可单独为变量设置数字格式。

每个变量都有默认数字格式，此数字格式可在 *文档属性：数字 (第 428 页)*页面进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于活动对象，并包含以下控件，用于格式化变量值：

混合 数值和文本。原始格式显示的数值

数字 显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。

整数 显示数值为整数。

固定为 _ 小数位数 显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。

Money 以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。

日期 以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

Time 以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

Timestamp 以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

Interval 显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期，时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

38.7 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

38.8 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

38.9 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

39 按钮



按钮可以在 QlikView 中创建和定义，用于执行命令或操作。按钮基本上可分为三种类型：**启动/导出**，**快捷方式**和**宏**按钮。

右键单击对象将显示 *按钮：对象菜单 (第 525 页)*。当按钮为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

39.1 按钮：对象菜单

右键单击该对象可打开**对象**菜单按钮。此菜单命名包括：

属性...

打开 *按钮属性：一般 (第 526 页)*页面，您可在其中设置参数以定义按钮。

注

允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

发送到 Excel

将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本就爱你过显示在新 Excel 工作薄中的单个单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

文本
将显示在此按钮上的文本复制到剪贴板。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

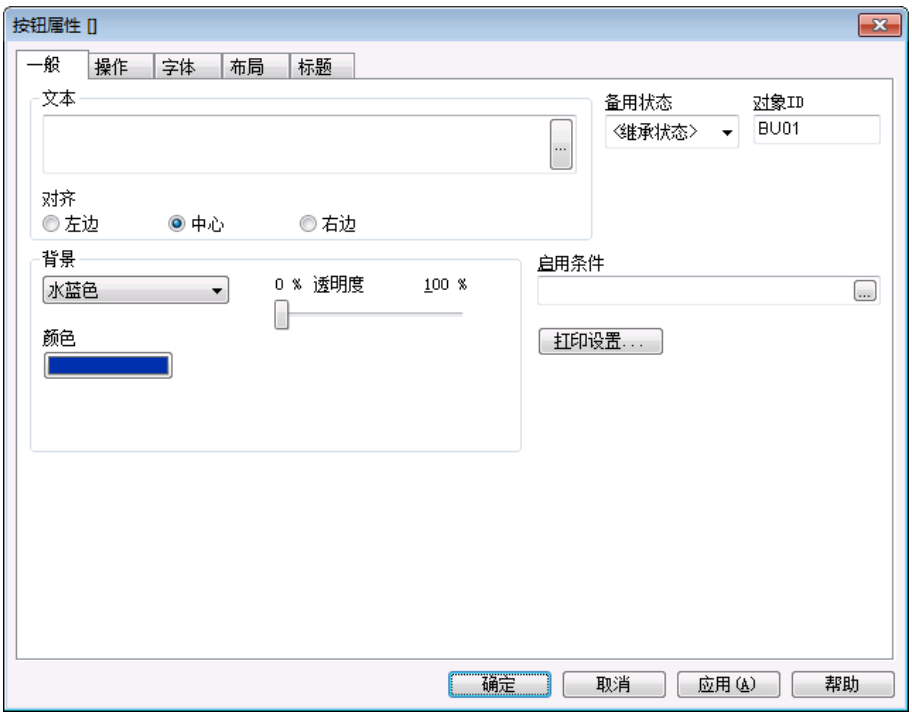
帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

移除工作表对象。

39.2 按钮属性：一般



按钮属性，一般

在**文本**组中，可以设置按钮上显示的文本属性。

文本

在贴有按钮标签的文本字段中输入文本。文本可定义为 *计算公式 (第 843 页)*。文本可由几行构成，如要分行，可按回车键。

对齐　　按钮文本可以是左对齐，中线对齐或右对齐。

在**背景**组中，可以指定按钮的背景。下拉列表提供三种不同的基本按钮样式：

水蓝色　　新按钮默认样式。提供带三维玻璃状外观的圆角按钮。

素色　　生成传统素色 QlikView 按钮。

系统默认
为操作系统的按钮提供使用色彩定义的纯色背景。

图片　　生成图片按钮。图片既可以是单张静态图片，也可以是三张合并图像，每张图片对应每个按钮的三种可能状态(激活，非激活或凹陷)。

合并图像
勾选此单选按钮，并使用**选择图片...**按钮浏览图片，以便分配三状态合并图像给按钮。图片文件必须由三张按钮图片构成：第一张为激活按钮图片，第二张为凹陷按钮图片，第三张为暗淡(非激活)按钮图片。

单个图像
勾选此单选按钮，并使用**选择图片...**按钮浏览图片，以便分配单状态合并图像给按钮。支持的图片类型包括 jpg，png，bmp，gif 和动画形式的 gif。

颜色　　如果希望按钮带有色彩背景(图片设置不可用)，选择此单选按钮。单击色彩按钮可打开**色彩区域**对话框，在当中可将色彩定义为纯色或渐进色。

透明度　　设置按钮背景透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景，透明度均适用。

备用状态　　在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承
工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态
这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID　　当前按钮的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过自动化进行控制。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个按钮将分配 ID BU01。共享对象共享相同的对象 ID。对象 ID 可以更改为任何其他字符串，该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象，工作表或书签。

启用条件　　此处输入的表达式用于确定按钮的状态。如果表达式返回 0，则按钮禁用；如果表达式返回 1，则按钮启用。如果未输入表达式，则假定为 1。因基本状态而禁用的按钮不可能通过条件启用。

打印设置...　　按下此按钮，可以存取打印设置对话框，并在其中定义页边距和页眉/页脚。**打印设置**对话框包括 *打印：布局 (第 100 页)*和 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)*两个页面，两者与**打印**对话框的最后两页相同。

39.3 操作

在此定制动作页面可设置某些对象：

- 按钮
- 文本对象
- 仪表盘
- 直线/箭头对象

定制动作包括启动外部应用程序或从 QlikView 导出数据。

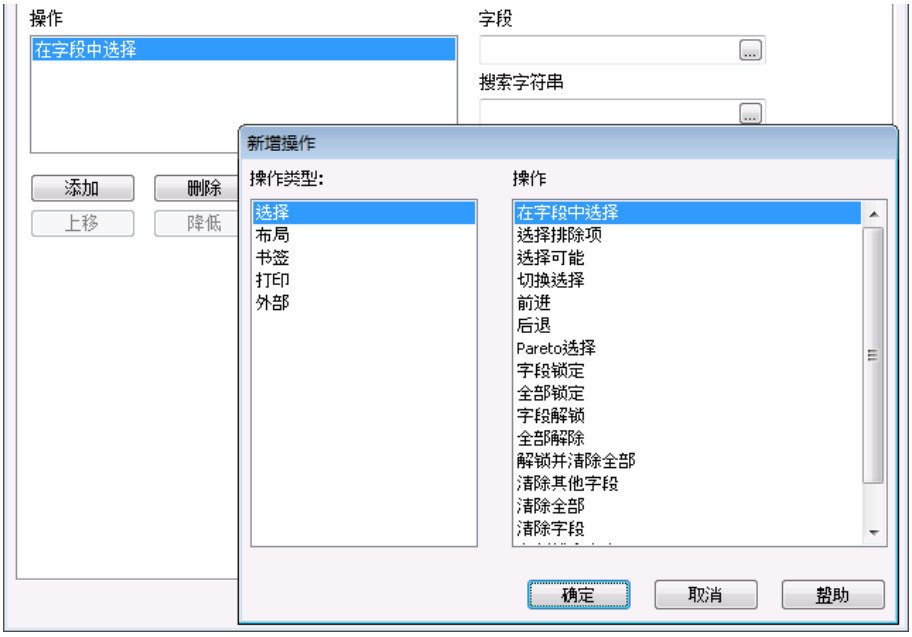
添加 打开 *添加操作对话框 (第 528 页)*，在这里可以选择定制动作对象。在列表中选择定制动作类型。根据此定制动作，各种定制动作参数将显示在**定制动作**页面。这些定制动作将按其在列表中显示的顺序执行。

删除 从对象移除定制动作。

提升 向上移动定制动作列表中的所选定制动作。

备用状态 设置操作状态。此设置仅与选择项或书签操作相关。

添加操作对话框



定制动作页面

以下定制动作可通过**添加定制动作**对话框添加。在所有包含 ... 按钮的字段中，均可以输入一个计算公式，请参阅 *计算公式 (第 843 页)*。

选择项

在字段中选择 选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。

选择排除项 在指定字段选择排除值。

选择可能值 在指定字段中选择可能值。

切换选择 在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。

前进 在选择项清单中前进一步。

后退 在选择项清单中后退一步。

Pareto 选择 根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者，通常符合 80/20 规则。例如，要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户，*Customer* 应作为字段使用，sum(*Turnover*) 应用作表达式，80 应用作百分比。

字段锁定 在指定字段中锁定选择项。

全部锁定 锁定所有字段中的全部值。

字段解锁 在指定字段中解锁选择项。

全部解除 解锁所有字段中的全部值。

解锁并清除全部 解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。

清除其他字段 清除指定字段以外的所有字段。

全部清除 清除全部选择项，已锁定选择项除外。

清除字段 清除指定字段。

复制状态内容 从**源状态**复制选择项到**目标状态**。仅在定义的备用状态下才可用。

切换状态目录 切换**状态 1** 和**状态 2** 之间的选择项。仅在定义的备用状态下才可用。

布局

激活对象 激活**对象 ID** 指定的对象。

激活工作表 激活**工作表 ID** 指定的工作表。

激活下一张工作表 打开文档中的下一张工作表。

激活上一张工作表 打开文档中的上一张工作表。

最大化对象 最大化**对象 ID** 指定的对象。

最小化对象 最小化**对象 ID** 指定的对象。

恢复对象 恢复**对象 ID** 指定的对象。

设置状态名称 将指定的**状态**应用到由**对象 ID** 所指定的对象。仅在定义的备用状态下才可用。

书签

应用书签 应用**书签 ID** 指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID，将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。

创建书签 从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID** 及**书签名称**。

替换书签 用当前的选择项替换**书签 ID** 指定的书签。

打印

打印对象 打印**对象 ID** 指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机，请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器)

打印工作表 打印**工作表 ID** 指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器)

打印报表 打印 **报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机，请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框，请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器)

外部

导出

导出一份包含一组特定字段的表格，但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击 **操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。(不可用作文档和工作表触发器)

启动

启动一项外部计划。以下设置可以在**操作**对话框：

应用程序
中配置。单击**浏览...**找到应启用的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器)

文件名称
输入指向以上指定的应用程序要打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器)

参数
在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器)

工作目录
为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器)

关闭 QlikView 时退出此应用程序
当退出 QlikView 时，强制关闭应用程序。(不可用作文档和工作表触发器)

打开URL

在默认网络浏览器中打开 URL。(不可用作文档和工作表触发器)

打开 QlikView 文档

打开指定的文档。必须包括文件扩展名。(不可用作文档和工作表触发器)

标记复选框**传输状态**将选择项从原始文档传输至您希望打开的文档。打开的文档将首先会清除选择项。

勾选**应用状态到当前选择项之上**，保留第二个文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

在相同的窗口中打开，当使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

执行宏

输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称，或一个 动态更新的**计算表达式**。

设置变量

为指定的变量分配一个值。

显示信息

显示相关信息，如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。

关闭这个文档

关闭当前 QlikView 文档。

重新加载

在当前文档中执行重新加载。

动态更新

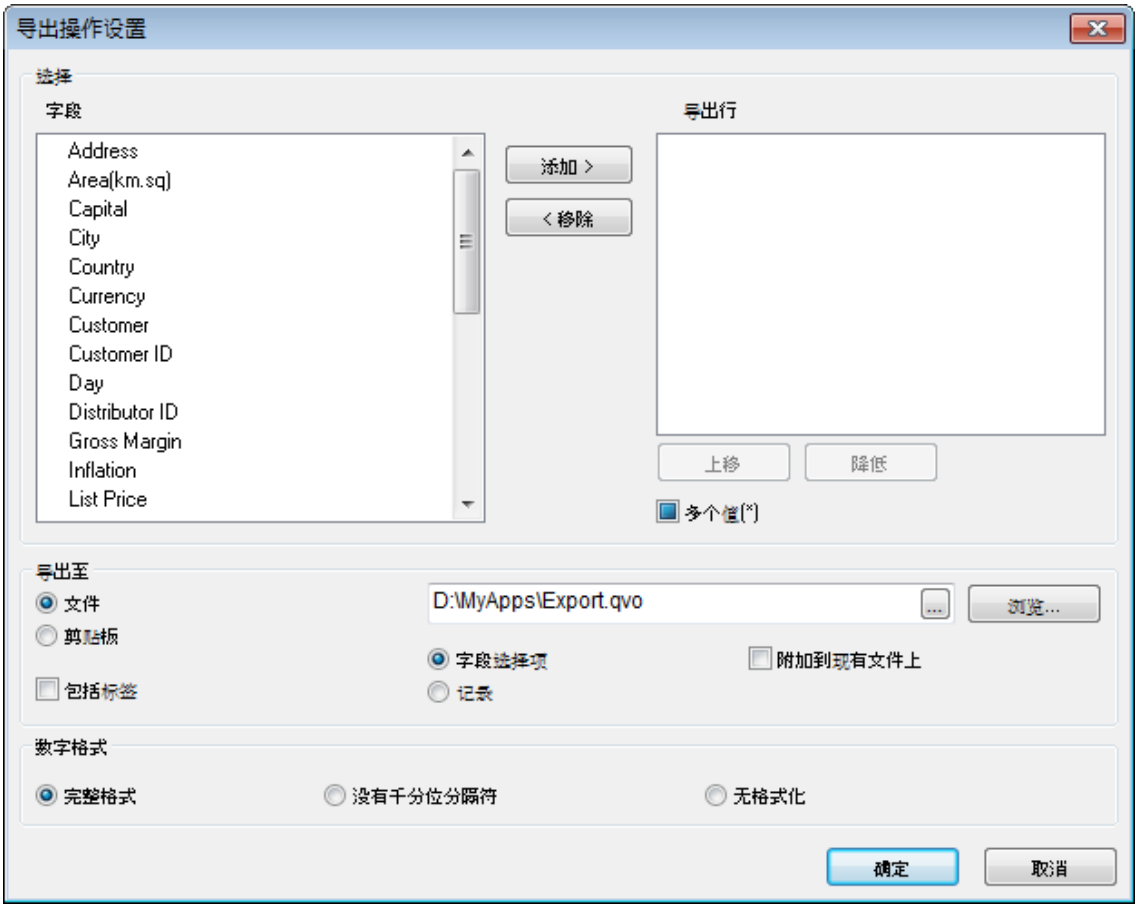
通过宏代码执行动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。

注意！
触发其他操作的操作，即层叠操作，可能导致无法预料的后果，不支持这样的操作！

注意！
当在 QlikView 服务器上的文档工作时，有诸如某些宏触发器行为的限制。请在 QlikView 参考

手册内*使用 QV 服务器上的 QV 文档的宏时*，仔细研究考虑因素，然后再设计带宏触发器的服务器文档。请仔细研究 *使用 QV-Server 上 QV 文档的宏 (第 875 页)*章节，然后再设计带宏触发器的服务器文档。

导出操作设置对话框



导出操作设置页

选择项

在该组中您设置应为导出选择什么字段。

字段 在 *字段 (第 167 页)*框中您可以看见一个可用字段的列表。

导出行 在该组中您可以看见您为导出选择的字段。您允许多个值的字段用星号标记。

添加 > 向**导出行**对话框添加字段。

<删除 从**导出行**删除字段。

提升 将所选字段向上移动一步，即在导出表中向左移动一步。

下移 将所选字段向下移动一步，即在导出表中向右移动一步。

多个值(*) 通过标记**导出行**对话框中的字段并勾选此控件，您使一个字段可以在导出列表中拥有几个值。

导出至

在该组中您可以选择您是要将值导出到一个文件还是到剪贴板。

文件 如果您导出到一个文件，您必须标记此复选框并输入文件名。如果未输入文件名，值将导出到剪刀贴板上。文件名称可作为 *计算公式 (第 843 页)*输入。

浏览 打开**导出文件**对话框，使您可以浏览一个要将值导出到其中的文件。

剪贴板 默认设置。如果以上未指定文件名，值将导出到剪刀贴板上。

字段选择项 如果选中了此控件，导出文件将为每一个所选字段在一行上拥有全部可能的字段值，它们之间由制表符分隔。

包括标签 如果选中了此控件，行中的首个位置(当**字段选择项**已设置)或首个记录(当**记录**已设置)将包括该字段名。

记录 如果选中了此控件，导出文件将为每一个所选字段拥有一列，它们之间由制表符分隔。

附加到现有文件上 如果选中了此控件，如果文件已存在，导出将会附加到导出文件上。当向一个现有文件附加时，标签将不会导出。如果没有导出文件，此标记则没有意义。

数字格式

有些其他程序可能有困难用数字格式正确处理数字。QlikView 为要导出至文件或剪贴板数字数据格式提供了三个选项。

新导出按钮将继承**用户首选项:导出**页面.但可为每一个导出按钮进行单独设置。

完整格式 指导 QlikView 导出数字数据的完整格式，与其在文档工作表对象中显示的一样。

没有千位分隔符 从数字数据中删除任何千位分隔符。如果数据要导入到 MS Excel 表中，推荐使用此选项。

无格式化 从数据中删除所有数字格式并导出原始数字。小数位分隔符将象系统设置(控制面板)中那样定义。

注意！

当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时，某些宏触发器的行为会受限。请在 QlikView 参考手册内*使用 QV 服务器上的 QV 文档的宏时*，仔细研究考虑因素，然后再设计带宏触发器的服务器文档。请仔细研究 *使用 QV-Server 上 QV 文档的宏 (第 875 页)*章节，然后再设计带宏触发器的服务器文档。

39.4 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

39.5 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

39.6 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

40 文本对象

文本对象用于添加信息到文本，例如标签等。它们可以随处移动或放置在工作表区域的任何位置，甚至可以放置到由其他工作表对象覆盖的区域。

右键单击文本对象将显示 *文本对象：对象菜单 (第 535 页)*。当文本对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

40.1 文本对象：对象菜单

当光标置于文本对象上时单击鼠标右键，将显示一个浮动菜单。在文本对象激活的情况下，此浮动菜单也显示在主工作表菜单中的**对象**下。此菜单包含以下命令：

属性...

打开 *文本对象属性：一般 (第 536 页)*对话框，您可在其中设置参数以定义文本对象。

注

允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，您可以打印文本对象的图片。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。在单击**打印**按钮后，程序会提示输入 PDF 输出文件的文件名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikTech 主页下载并单独安装。

发送到 Excel...

将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本就爱你过显示在新 Excel 工作薄中的单个单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

文本

将显示在文本对象中的文本复制到剪贴板。

图片

将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**:对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

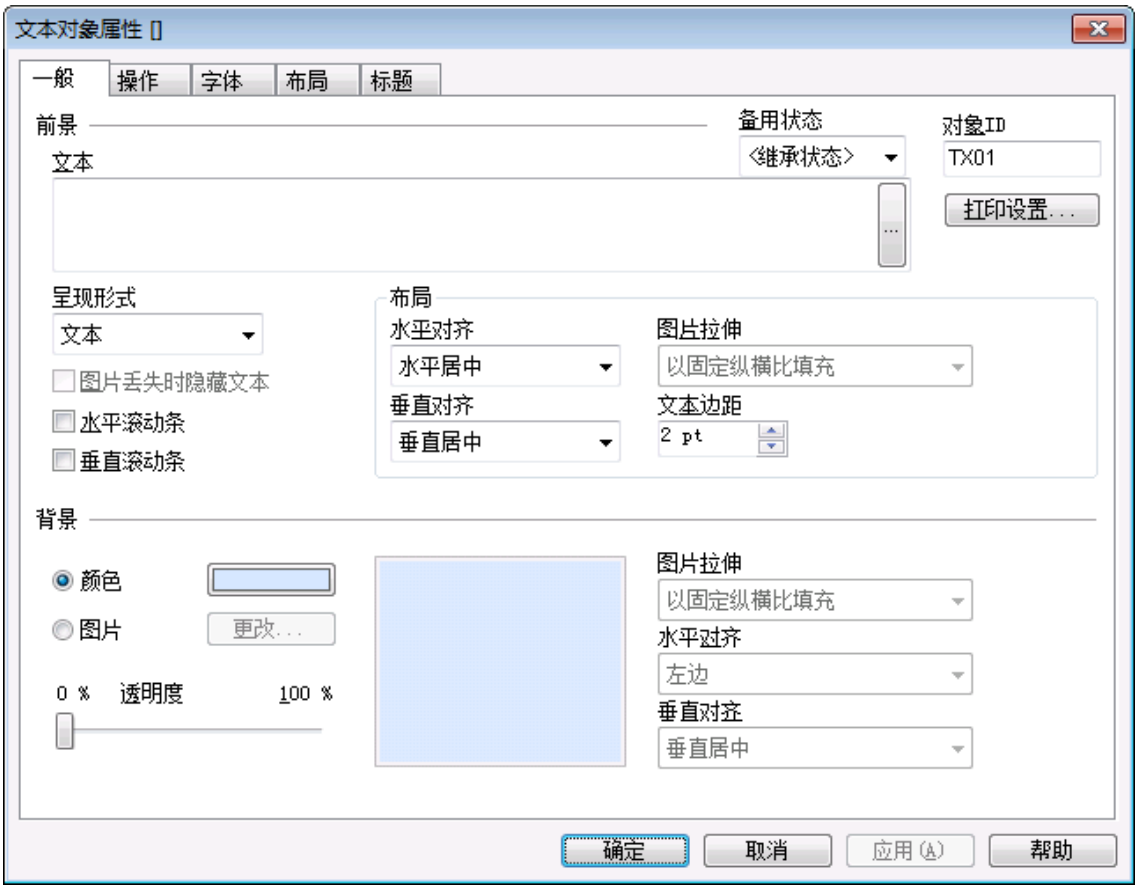
打开 QlikView 帮助。

移除

移除工作表对象。

40.2 文本对象属性:一般

文本对象属性:通用页通过右键单击文本对象并在浮动菜单中选择 **属性**命令打开，或者当一个文本对象活动时选择**对象**菜单中的**属性**打开。在此处可以进行文本，其背景及对齐等的设置。



文本对象属性，通用

前景

在此处您可以指定文本对象的前景。前景通常包括文本本身，但它也可以是一个图片。

文本

这是您输入要显示的文本的地方。文本可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以便进行动态更新。

呈现形式

文本对象中的文本可解释为至一个存储器或光碟中的一个索引。当选择**文本**时，文本对象的内容将总是解释并显示为文本。当您选择了**图片**时，QlikView 将偿试将文本内容解释为至一个图片的参考。参考可能是至一个磁碟上的文件的路径 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 .qvw 文档中 (如 qmem://<Name>/<Peter>).它也可是一个链接到一个包含图片信息(如 =info(MyField))的信息函数。如果 QlikView 无法将文本内容解释为至一个图片的有效参考，将会显示文本本身。

图片丢失时隐藏文本

如果选择了该选项，并且由于某些原因不能翻译成为图片参考的说明，则 QlikView 将不会显示文本对象中的文本。文本对象将会留空。

水平滚动条

如果标记了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个水平滚动条将会被添加至文本对象中。

垂直滚动条

如果标记了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个垂直滚动条将会被添加至文本对象中。

布局

在该组中，您可以定义 QlikView 应如何在文本对象区显示文本或前景图片。

水平对齐

文本可在文本对象中水平左侧对齐，居中或右侧对齐。

垂直对齐

文本可在文本对象中垂直顶部对齐，居中或底部对齐。

图片拉伸

该设置描述 QlikView 如何格式化前景图片，以使之适合放入文本对象区域。有四种替代方案。

没有拉伸

如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的文本对象。

填充

如果选定此选项，图片将会被拉伸至适合文本对象区，而不必担心图片显示比例的事。

固定纵横比

如果选定此选项，图片将会尽量拉伸，以适合文本对象区，同时保持显示比例。这通常导致产生区域，要么在两侧，要么在图片未填充的上部和下部。

以固定纵横比填充

如果选定此选项，图片将向两个方向拉伸，以填充文本对象区，同时保持显示比例。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

文本边框

此设置使您可以在文本对象的外边界和文本本身之间创建一个边框。边框的宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

背景

在**背景**组中您可以指定文本对象的背景。当前设置在预览空格中的右侧显示。

颜色

如您希望在颜色背景中显示文本，请选择此遥控按钮。颜色可以通过单击按钮打开的 *颜色区域 (第 406 页)*对话框义为纯色或渐变色

图片

如果您想将一个图片显示为背景，请选择此遥控按钮。要更改当前图片，请单击**更改**按钮。如果未在**文本**字段中输入文本，文本对象可用于将一个布局中的固定图片显示为工作表对象。支持的图片类型包括 jpg，png，bmp，gif 和动画形式的 gif。

透明度

设置文本对象背景的透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景，透明度均适用。

图片拉伸

该设置描述 QlikView 如何格式化背景图片，以使之适合放入文本对象区域。有关不同选项的详细情况，请参见以上的**图片拉伸**部分。

对齐

背景可水平或垂直对齐。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID

当前文本对象的唯一 ID。创建时，每个工作表对象都会分配到一个唯一的 ID，以便通过 *内部宏解释器 (第 865 页)*进行控制。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个报表将被分配 ID TX01。链接对象共享相同的对象 ID。对象 ID 可以更改为任何其他字符串，该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象，工作表或书签。

打印设置...

按下此按钮，可以存取**打印设置**对话框，并在其中定义页边距和页眉/页脚。**打印设置**对话框有两页，**布局**及**页眉/页脚**，它们与 *打印：一般 (第 99 页)*对话框的最后两页相似。

40.3 操作

在操作标签中，可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象(请参阅 *操作 (第 528 页)*)的“操作”页面相同。

40.4 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

40.5 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

40.6 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

41 线/箭头对象

直线/箭头对象用于添加直线或箭头到布局。它们可以随处移动或放置在工作表区域的任何位置，甚至可以放置到由其他工作表对象覆盖的区域。

右键单击直线/箭头对象将显示 *线/箭头对象：对象菜单 (第 541 页)*。当直线/箭头对象为活动**对象**时，其还可从对象菜单存取

41.1 线/箭头对象：对象菜单

当光标置于线/箭头对象上时单击鼠标右键，将显示一个浮动菜单。在线/箭头对象激活的情况下，此浮动菜单也显示在主工作表菜单中的**对象**下。此菜单包含以下命令：

属性...

打开 *线/箭头对象属性：一般 (第 542 页)*对话框，您可在其中设置参数以定义线/箭头对象。

注

允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

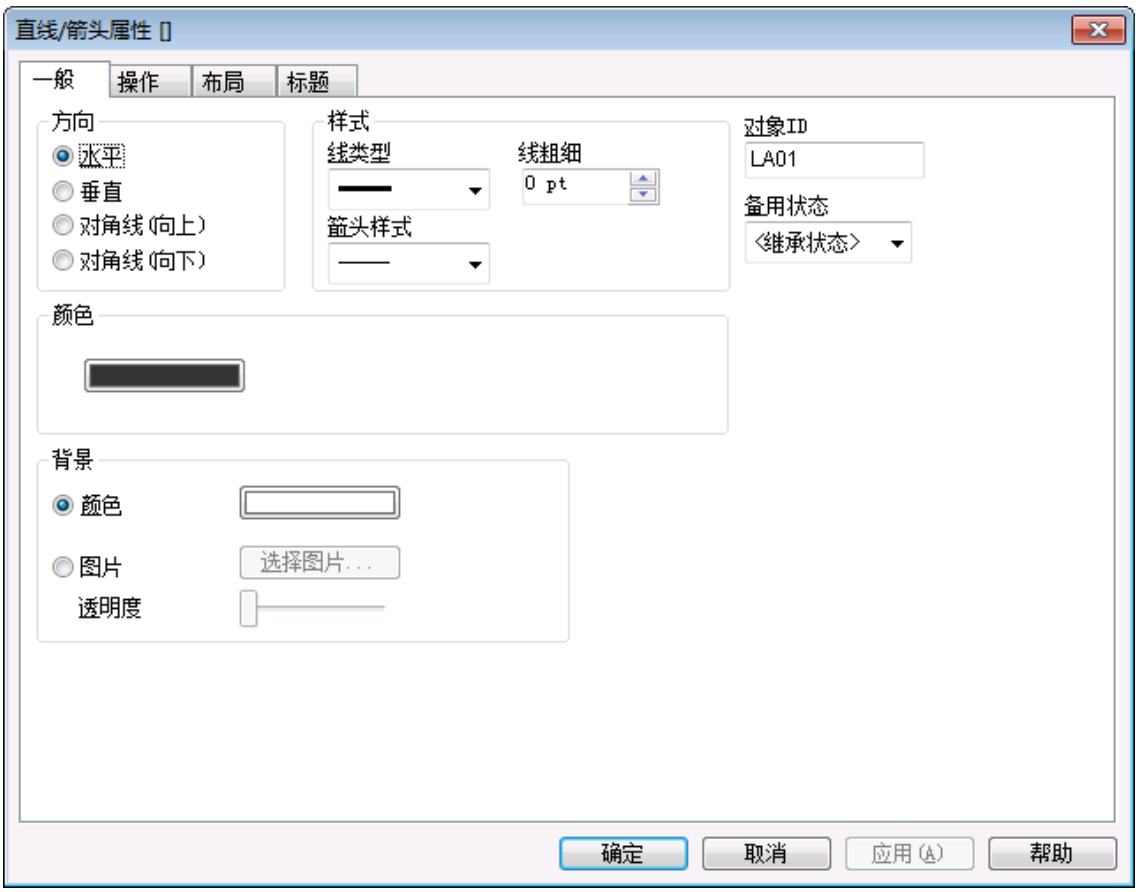
移除 移除工作表对象。

41.2 线/箭头对象属性：一般

右键单击线/箭头对象，或如果线/箭头对象为活动状态时，选择**对象**中的**属性**可打开此属性页面。

在**方向**组中，可以选择以下替代项之一，确定线/箭头对象的方向：**水平**，**垂直**，**对角线(向上)**或**对角线(向下)**。

在**样式**组中，可以更改要使用的线/箭头对象的样式。



线/箭头对象属性，一般

线类型 在实线和几种虚线和/或点线之间进行选择。

线粗细 确定线的厚度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

箭头样式 几种箭头样式和方向可用。

在**颜色**组中，可以单击彩色按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，设置线/箭头对象的颜色。
在**背景**组中，可以定义直线/箭头对象的背景。

颜色 如果想使用彩色背景显示对象，请选择此替代项。颜色可被定义为纯色，或者可通过**色彩区域**对话框使用表达式动态计算颜色。单击单选按钮右边彩色按钮，即可打开此对话框。

图片 如果选择此替代项，必须单击**选择图片**按钮，导入图片。

透明度 此替代项用于设置对象背景的透明度。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景，透明度均适用。

对象 ID **对象 ID**用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，线/箭头对象的 ID 始于 LA01。链接工作表对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

备用状态 在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承
工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态
这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

41.3 操作

在操作标签中，可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象(请参阅 *操作 (第 528 页)*)的“操作”页面相同。

41.4 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

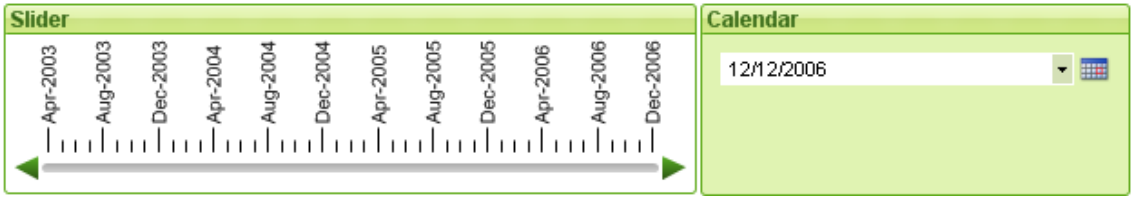
参见 *布局 (第 469 页)*。

41.5 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

42 滑块/日历对象



滑块/日历对象提供在 QlikView 中选择字段值的替代性方法。它们还可用于输入值到 QlikView *变量 (第 168 页)*。如名字所示，滑块/日历对象有两种完全不同的模式。外观上看上去不同，但是在可视化用户界面后，它们的工作原理相同。

右键单击滑块/日历对象将显示 *滑块/日历对象：对象菜单 (第 545 页)*。当滑块/日历对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

42.1 使用滑块/日历对象

滑块模式

单个值，两个值或一些值(取决于对象属性)可在字段内选择，或者沿着滑块背景拖动移针将其插入一个或两个变量。滚动箭头也可移动移针。一些滑块可能包含刻度线，以便导航。参阅以下图表 *(第 549 页)*，了解滑块各部分的图解。

日历模式

日历模式的滑块/日历对象会显示在布局内，用作下拉框，并且右边拥有日历图标。单击日历图标时将展开日历控件。使用箭头按钮或者月和年下拉控件可以在月与年之间导航。在日历控件内选择一个日期或一系列日期(取决于对象属性)之后，选择项会应用于基础字段或变量。

如果对象连接到字段，字段内的选择项会反映在扩展的日历控件内，并使用列表框内找到的相同选择颜色代码(例如绿色代表选中值)。假如对象配置为用于多个值，即可给多个值上色，如同列表框内的操作。按 Ctrl 键甚至还可以选择多个值范围，即使它们出现在不同的月或年。一旦在选定之后关闭日历控件，下拉框实质上用作多选框中的下拉字段。

42.2 滑块/日历对象：对象菜单

当光标置于滑块/日历对象上时单击鼠标右键，将显示一个浮动菜单。在滑块/日历对象激活的情况下，此浮动菜单也显示在主工作表菜单中的**对象**下。此菜单包含以下命令：

属性... 打开**滑块/日历对象属性**对话框，在这里可以设置 *滑块/日历对象属性：一般 (第 546 页)*，*滑块/日历对象属性：外观(滑块模式) (第 549 页)*，*滑块/日历对象属性：外观(日历模式) (第 550 页)*，*列表框属性：排序 (第 487 页)*，*属性：数字 (第 467 页)*，*字体 (第 468 页)*，*布局 (第 469 页)*和*标题 (第 472 页)*参数。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**:对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

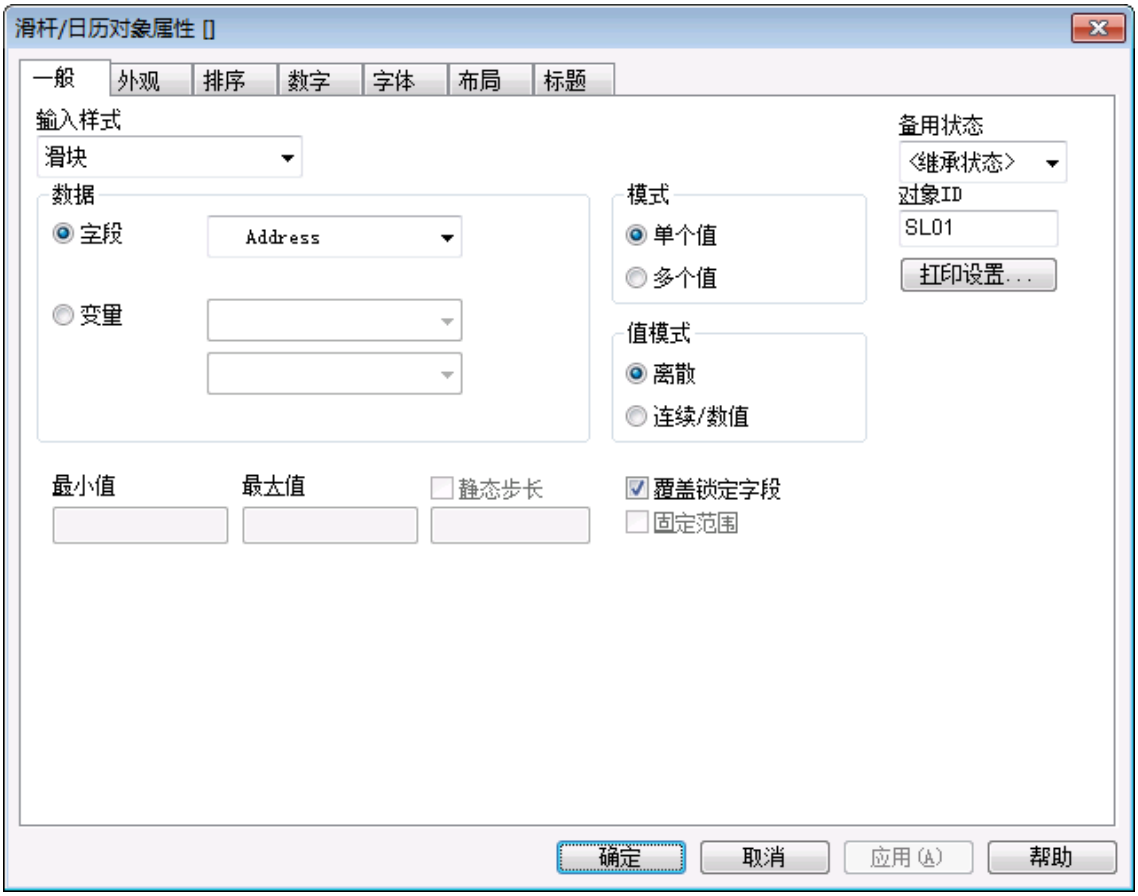
删除工作表的活动工作表对象。

42.3 滑块/日历对象属性:一般

滑块/日历对象属性:一般页面的打开方式是:右键单击滑杆对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。这里您可为要由滑杆/日历对象操纵的数据进行通用设置。也可通过对话框**新建滑杆/日历对象**获得信息。

在**输入样式**项下选择滑杆/日历的基本模式。使用下拉菜单选择对象是否应该由**滑块**控制或**日历**输入控件来代表。

数据组是对其进行定义的地方，这里是滑块/日历连接数据对象的地方。滑块/日历既可与·字段连接也可与一个或一对变量连接。



滑块/日历对象属性，一般：

字段 如果要将滑块/日历对象连接至一个字段或一个表达，请选择此单选按钮。在下拉框中选择字段。如果在下拉菜单中选择了**表达式**，**编辑表达式**对话框将会打开。

编辑... 为在下拉列表中选择的表达式打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框 。

变量 选中此遥控按钮并在下拉列表中选择想要的变量。第二个变量只有当您选择了**模式**项下的 **多个值**时才可用(见以下)。

在**模式**组中指定滑块/日历是否应该用于选择**单个值**或一个值范围 - **多个 值**。

在**值模式**组中，您可以指定滑块/日历是否应该选择**离散**值(不可用于**多个值**模式)或定义一个**连续/数字**值的范围(对于带**字段**数据的**单个值**模式不可用)。此值**日历**模式不可用。在**日历**模式中总是假设离散值。

最小值 在**连续/数字**值模式中为滑块/日历设定最小值。

最大值 在**连续/数字**值模式中为滑块/日历设定最大值。

静态步长 选中该框并并在编辑框中输入一个值为滑块值指定在**连续/数字**值模式中的静态步长。

值 1

如滑块/日历 是**单个值**，显示在**连续/日历**值模式中滑块的当前值。在**多个值**模式中显示低值。

值 2

显示在**连续/数字**值模式中滑块/日历的当前高值。只在**多个值**模式中有关。

覆盖锁定字段

如果勾选了此复选框，可通过字段中的滑块/日历对象进行选择，即使字段是锁定的。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。滑块/日历对象的此选项默认状态为选定。

固定范围

当选中了此选项时，用户将不能通过拖动滑块图钉边框对其进行加宽或缩窄范围。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

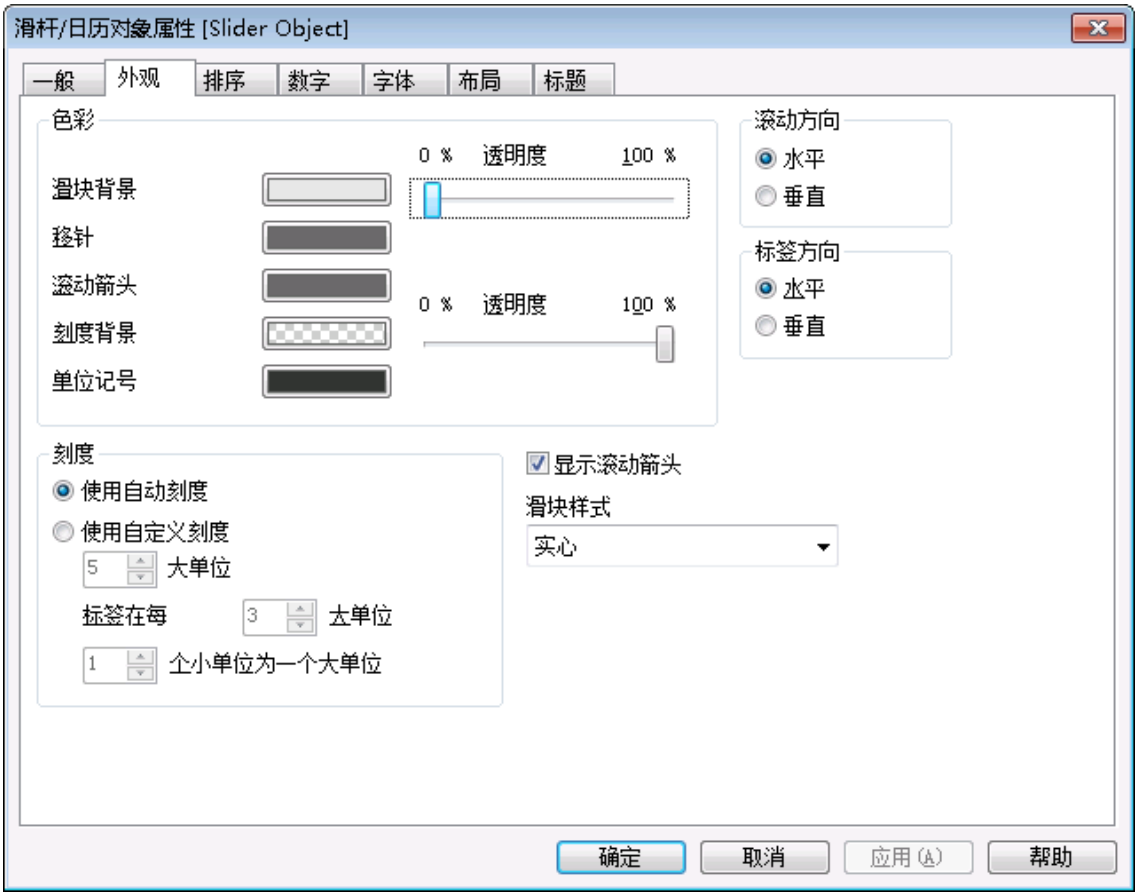
对象 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象会分配一个唯一的 ID，其中滑块对象的 ID 以 BM01 开始。链接工作表对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

打印设置

此按钮将您带至**打印设置**对话框，在这里可以定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框包括 *打印：布局 (第 100 页)*和 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)*两个页面，两者与**打印**对话框的最后两页相同。

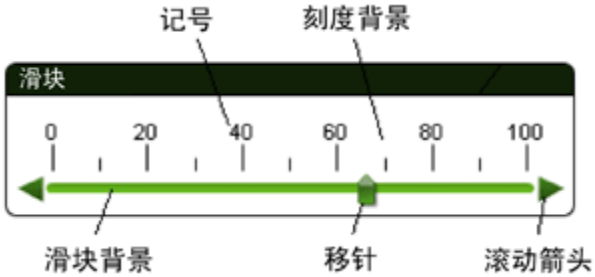
42.4 滑块/日历对象属性：外观(滑块模式)



滑块对象属性：外观

滑块/日历对象属性：外观标签的打开方式是：右键单击**滑块/日历**对象并在浮动菜单中选择**属性**指令。在这里可以配置滑块/日历对象的属性。

颜色组可以让您定义滑块/日历不同部分的颜色，如下图所示：



滑块背景和**刻度背景**可以定义为纯色或渐变色(通过在您点击对应按钮时打开滑块背景 *颜色区域 (第 406 页)*对话框实现)。滑块背景的透明度可以使用按钮右边的透明度控件设置。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

单击 **颜色区域** 对话框中的**移针**，**滚动箭头**和**单位记号**按钮可在当中将其颜色定义为纯色或渐变色。

在**滚动方向**组中，滑块可以按**水平**或**垂直**方向显示。

在**标签方向**中，您可以确定刻度文本是否按**水平**或**垂直**方向显示。

在**刻度**组中，您可以定义滑块刻度。选择**使用自动刻度**，以便根据滑块大小和基础值自动生成刻度。替代的**使用自定义刻度**可让您指定刻度设置的数量：

大单位 定义滑块刻度上大单位的数量。

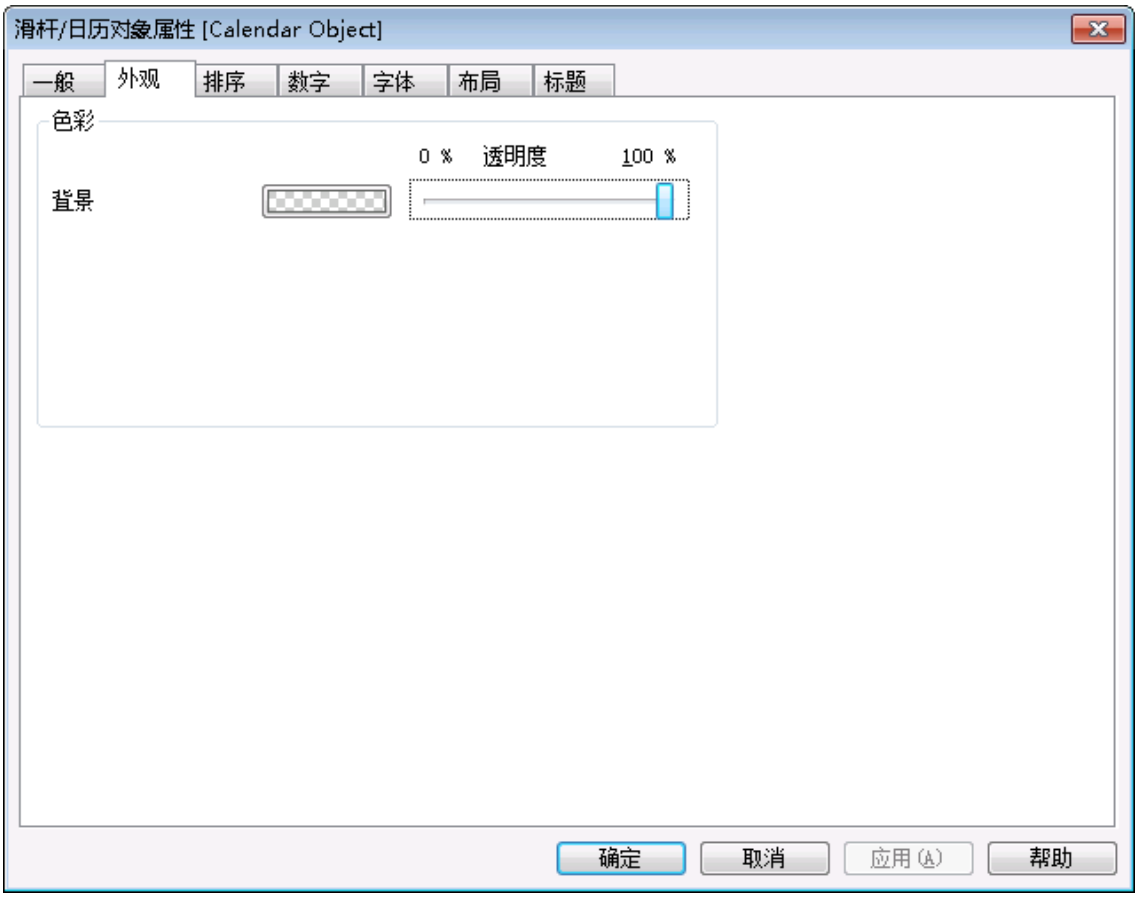
每*n*个大标签上的标签数量 定义客户标签文本密度。

每个大单位的小单位数量 定义滑块刻度上每个大单位之间小单位的数量。

滚动箭头可以使用替代的**显示滚动箭头**显示或隐藏。

滑块样式可以设置为**纯色**或**微光**。

42.5 滑块/日历对象属性：外观(日历模式)



日历对象属性：外观

滑块/日历对象属性：外观标签的打开方式是：右键单击**滑块/日历**对象并在浮动菜单中选择**属性**指令。在这里可以配置滑块/日历对象的属性。

颜色组可使您定义日历控件背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将**背景**颜色定义为纯色或渐变色。日历控件背景的透明度可以通过此按钮右边的**透明度**控件设置。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

42.6 排序

在**排序**标签上，可以设置滑块数据的排序。此对话框非常类似于文档属性(请参阅 *文档属性：排序 (第 425 页)*)下的相应页面。

42.7 数字

在**数字**标签，可以设置滑块刻度的数字格式。此对话框非常类似于**文档属性**(请参阅 *文档属性：数字 (第 428 页)*)下的相应页面。

42.8 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

42.9 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

42.10 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

43 建立书签对象

书签对象是一个工作表对象，可显示用于选择项的书签。根据其配置，书签对象还可以用于添加新书签或选择旧书签。书签对象主要提供 *书签菜单 (第 64 页)*选项。

右键单击对象将显示 *书签对象：对象菜单 (第 553 页)*。当书签对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

43.1 替代状态中的书签对象

书签对象可被置于替代状态中。但是，通过对象撤销或创建的书签将应用于全部状态。没有任何一种操作能够对具体的书签对象状态起作用。简而言之，可以忽略书签对象的状态。

43.2 书签对象：对象菜单

光标移动到书签对象上方时单击鼠标右键，浮动菜单会显示。此菜单也可在对象在用时从主菜单的 **对象**下找到。此菜单包含以下命令：

属性...
打开 *建立书签对象属性：一般 (第 554 页)* 对话框，您可在其中设置参数以定义书签对象。

注
允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序
此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

添加书签
打开 **创建书签** 对话框，您可在其中编辑书签名称。

替换书签
打开文档内最近定义的带有最近使用的十个书签的层叠菜单。选择其中一个书签后，该书签目录将替换为当前选择项状态和变量值。

移除书签
打开文档内最近定义的带有最近使用的十个书签的层叠菜单。选择其中一个书签并从文档内移除。

导入书签...
浏览并选择以前保存的书签 (.qbm) 文件之后， *导入书签 (第 127 页)* 对话框会打开，以便您导入书签。

导出书签...
打开 *导出书签 (第 127 页)* 对话框，您可从其中导出选中的书签至 QlikView 书签 (.qbm) 文件。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片

将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

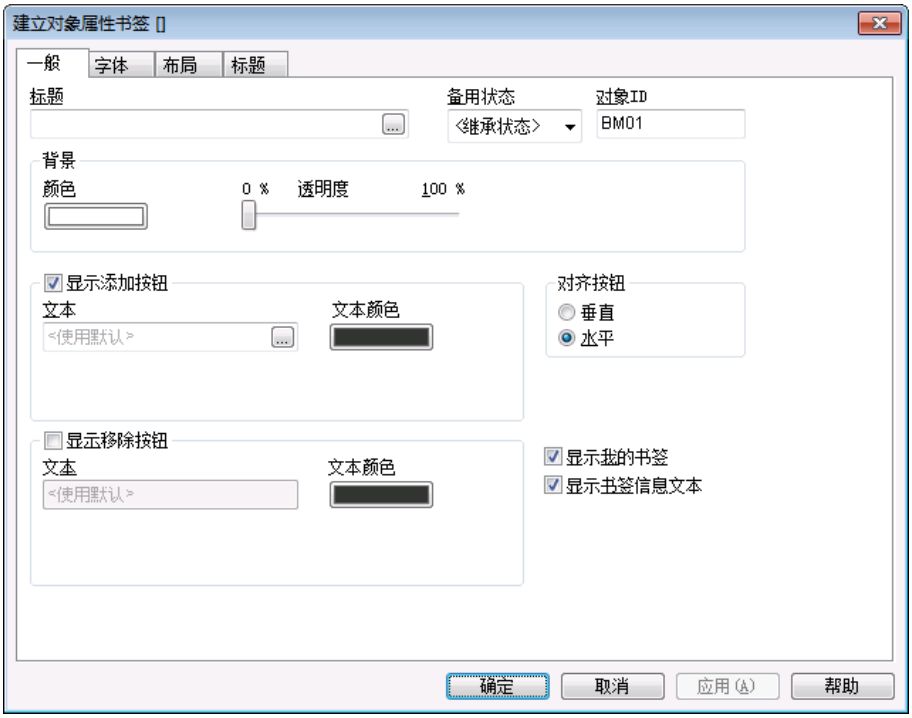
打开 QlikView 帮助。

移除

移除工作表对象。

43.3 建立书签对象属性：一般

建立书签对象属性：一般标签的打开方式是：右键单击书签对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里，可以设置书签对象的一般参数。



书签对象属性：一般

标题

显示在书签对象标题区域的文本。标题可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID

这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象会分配一个唯一的 ID，其中书签对象的 ID 以 CO01 开始。链接对象共享同一个 ID。随后可编辑此对象 ID。

背景

颜色

单击此按钮可打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，在当中您可将颜色定义为纯色或渐变色。

透明度

设置书签对象背景的透明度。若设置为 0%，则使用在上述背景颜色下所定义的颜色，背景将会完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

显示添加按钮

选择此选项可在书签对象中显示**添加书签**按钮。此选项默认选中。

文本

在这里可输入将在**添加书签**按钮上显示的文本。这可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果未输入文本，则编辑框将显示<使用默认>并且文本“添加书签”将显示在按钮上。

文本颜色

设置**添加书签**按钮的文本颜色。

对齐按钮

在这里，您可以决定当**添加**和**移除**按钮同时显示时它们彼此所处的位置：在**水平**(并排)**垂直**(堆叠)方向之间进行选择。

显示移除按钮

若要**移除标签**按钮显示在书签对象中，则勾选此复选框。默认情况下，此选项未被选中。

文本

在这里可输入将在**移除书签**按钮上显示的文本。这可定义为计算标签表达式，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果未输入文本，则编辑框将显示<使用默认>并且文本“移除标签”将显示在按钮上。

文本颜色

设置**移除书签**按钮的文本颜色。

显示我的书签

勾选此选项，以便在书签的对象列表中显示个人书签。个人书签将会罗列出来，最后用一个分隔线分隔文档书签和个人书签。

显示书签信息文本

勾选此选项以便显示在**编辑信息**下所输入的文本。

43.4 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

43.5 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

43.6 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

44 搜索对象

搜索对象可用于搜索位于文档任何位置的信息。

若要创建**搜索对象**，请选择主工作表菜单中的**布局 - 新工作表对象 - 搜索对象**，或右键单击工作表区域然后选择**新工作表对象 - 搜索对象**，或单击工具栏中的**创建搜索对象**工具(如果该工具已被激活的话)。

右键单击搜索对象将显示 *搜索对象：对象菜单 (第 557 页)*。当搜索对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

44.1 搜索对象：对象菜单

当光标置于搜索对象上时单击鼠标右键，将显示一个浮动菜单。在搜索对象激活的情况下，此浮动菜单也显示在主工作表菜单中的**对象**下。此菜单包含以下命令：

属性...
打开 *搜索对象属性：一般 (第 558 页)*对话框，您可在其中设置参数以定义搜索对象。

注
允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序
此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板
此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象
对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化 图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时,此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时,此命令方可用。

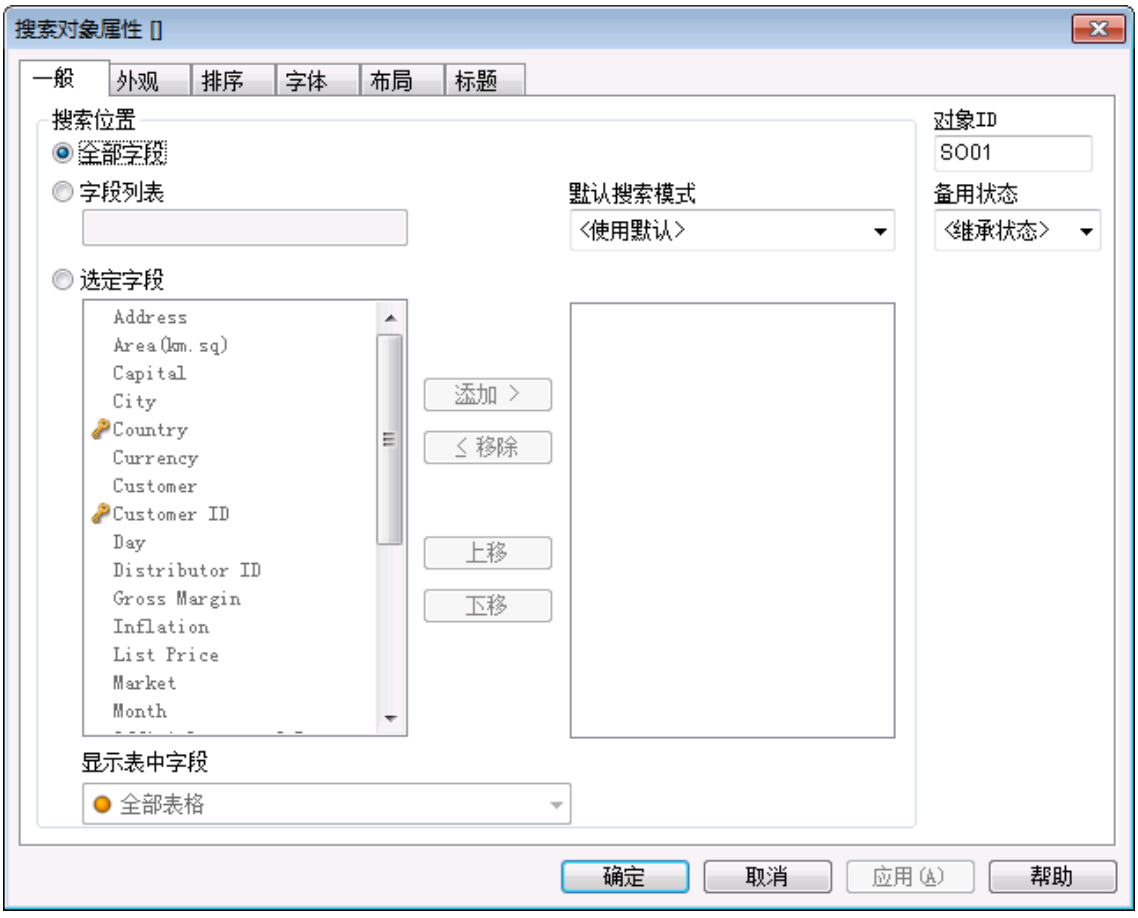
还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ,将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 移除工作表对象。

44.2 搜索对象属性:一般

您可以在**一般**选项卡上配置搜索选项。



搜索对象属性,一般

全部字段 勾选此单选按钮,允许搜索对象搜索文档中的全部字段。

字段列表

勾选此单选按钮，并列出以下字段中的字段以设置可搜索的字段。使用分号 (;) 作为字段之间的分隔符。通配符*和?允许用于字段名称。该列表可定义为**计算公式**，以便动态更新。

选中字段

勾选此单选按钮并选择可搜索的字段。

显示表中字段

此下拉式菜单显示值**全部表格**，该值包含文档的全部字段。通过在下拉菜单中选择指定的表格名，可以限制**选定字段**列表仅显示来自内部表格的字段。
最后，您可以选择值**全部表格(限定)**，该值会显示以其表格名限定的文档中的全部字段。每个表格内的字段会显示一次。

默认搜索模式

指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用：

<use default>
应用 *用户首选项 (第 79 页)*下指定的默认设置。

使用通配符搜索
搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

使用模糊搜索
初始搜索字符串可以是波浪号 (~)，以表示模糊搜索。

使用常规搜索
无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

使用关联搜索
搜索框可使用关联搜索打开。

对象 ID

当前搜索对象的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过自动化进行控制。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个搜索对象将被分配 ID SO01。链接工作表对象共享相同的对象 ID。对象 ID 可以更改为任何其他字符串，该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象，工作表或书签。

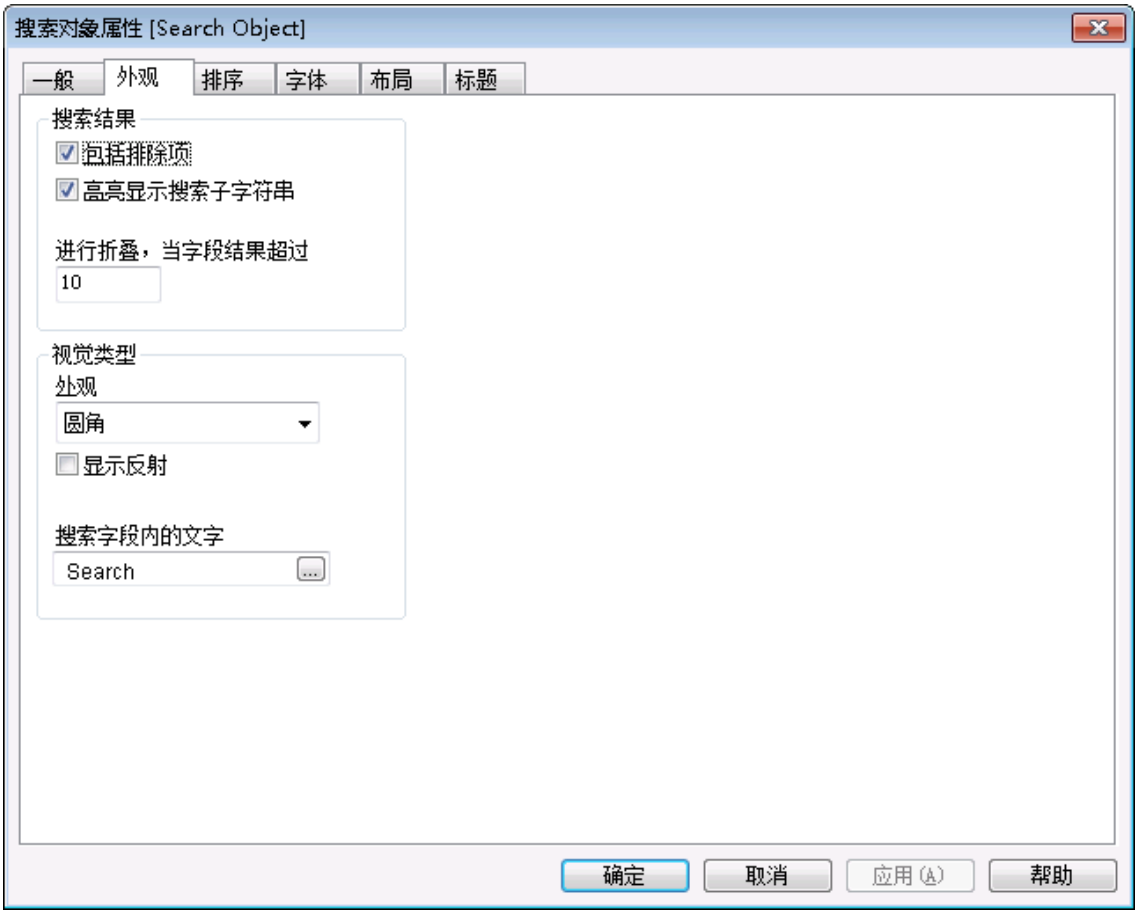
替代状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承
工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态
这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

44.3 搜索对象属性：外观



搜索对象属性：外观

搜索结果

包括排除项 勾选此复选框以包括被选择项排除的搜索值。

高亮显示搜索子字符串 将高亮显示到目前为止匹配的搜索字符串。

当所得字段过多时进行折叠 限制每一字段匹配字符串的显示数量。

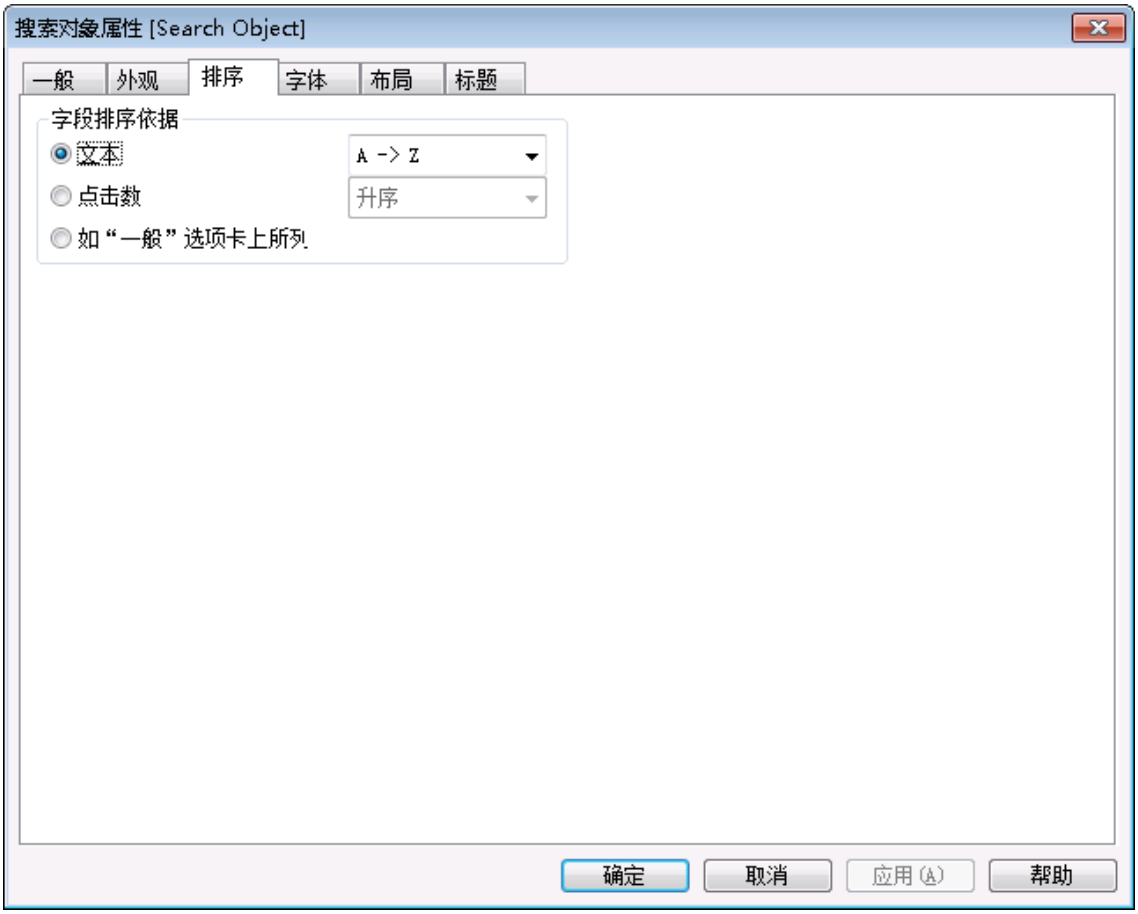
视觉类型

外观 在**圆角**和**方角**之间选择外观。

显示反射 搜索对象反射将显示在布局中。

搜索字段内的文字 在输入搜索字符串之前输入在搜索对象中可视的文本。单击 **...** 按钮，*编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框将会完整打开，以方便编辑长公式。

44.4 搜索对象属性：排序



搜索对象属性：排序

在**字段排序依据**组中可以设置搜索对象字段的排列顺序。

文本 按字母顺序排列包含搜索点击的字段。

点击数 按每一字段中的点击数排列包含搜索点击的字段。

如“一般”标签上所列 按**一般**标签上所列字段顺序排列包含搜索点击的字段。

44.5 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

44.6 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

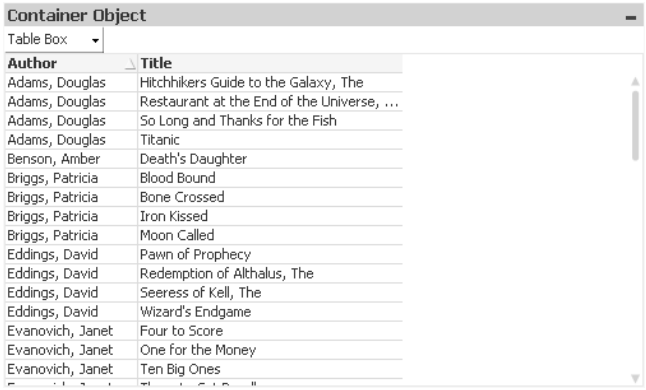
参见 *布局 (第 469 页)*。

44.7 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

45 容器



容器是一个包含其他对象的对象。容器可以包含所有其他工作表对象。这些对象都已分组并且具有相同的字体，布局和标题设置。

右键单击容器将显示 *容器：对象菜单 (第 563 页)*。当容器为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

45.1 容器：对象菜单

在对象处于当前操作状态时，对象菜单可作为对象菜单找到。也可右键单击对象将它作为上下文菜单打开。

以下命令可用：

属性... 打**属性**对话框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Alt+Enter。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

顺序 此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片

将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

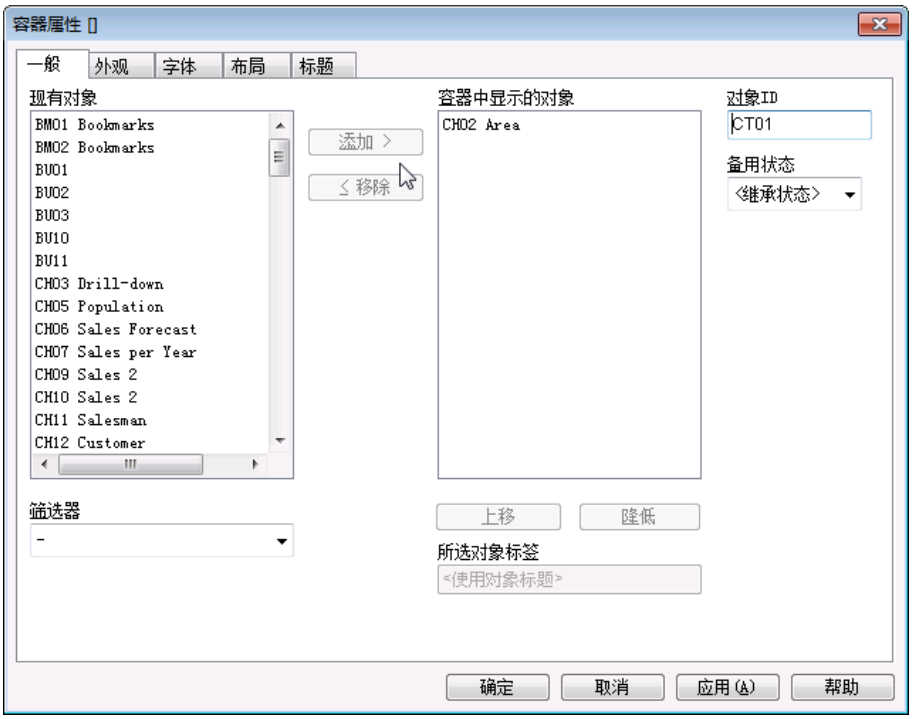
移除工作表对象。

45.2 容器属性：一般

容器对象：右键单击容器并选择**属性**，即可打开**一般**标签。如果**属性**命令变暗，表示可能没有执行更改属性所需的权限。

一旦设置所需的属性，单击**确定**或**应用**按钮可以执行设置的属性。单击**确定**按钮还可关闭对话框，但单击**应用**按钮无法关闭对话框。

在**标题**窗口中，容器可以获得一个名称，以便显示在窗口标题中。标题还可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。



容器属性，一般

现有对象 文档中可用对象列表。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。

筛选器 选择此设置可以根据对象类型筛选**现有对象**列表。

容器中显示的对象 容器对象中已有的对象列表。

提升 向上移动一步选中的对象。

下移 向下移动一步选中的对象。

对象 ID 当前容器的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过自动化进行控制。链接对象共享相同的对象 ID。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个容器将被分配 ID CT01。对象 ID 可以更改为任何其他字符串，该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象，工作表或书签。

备用状态 在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

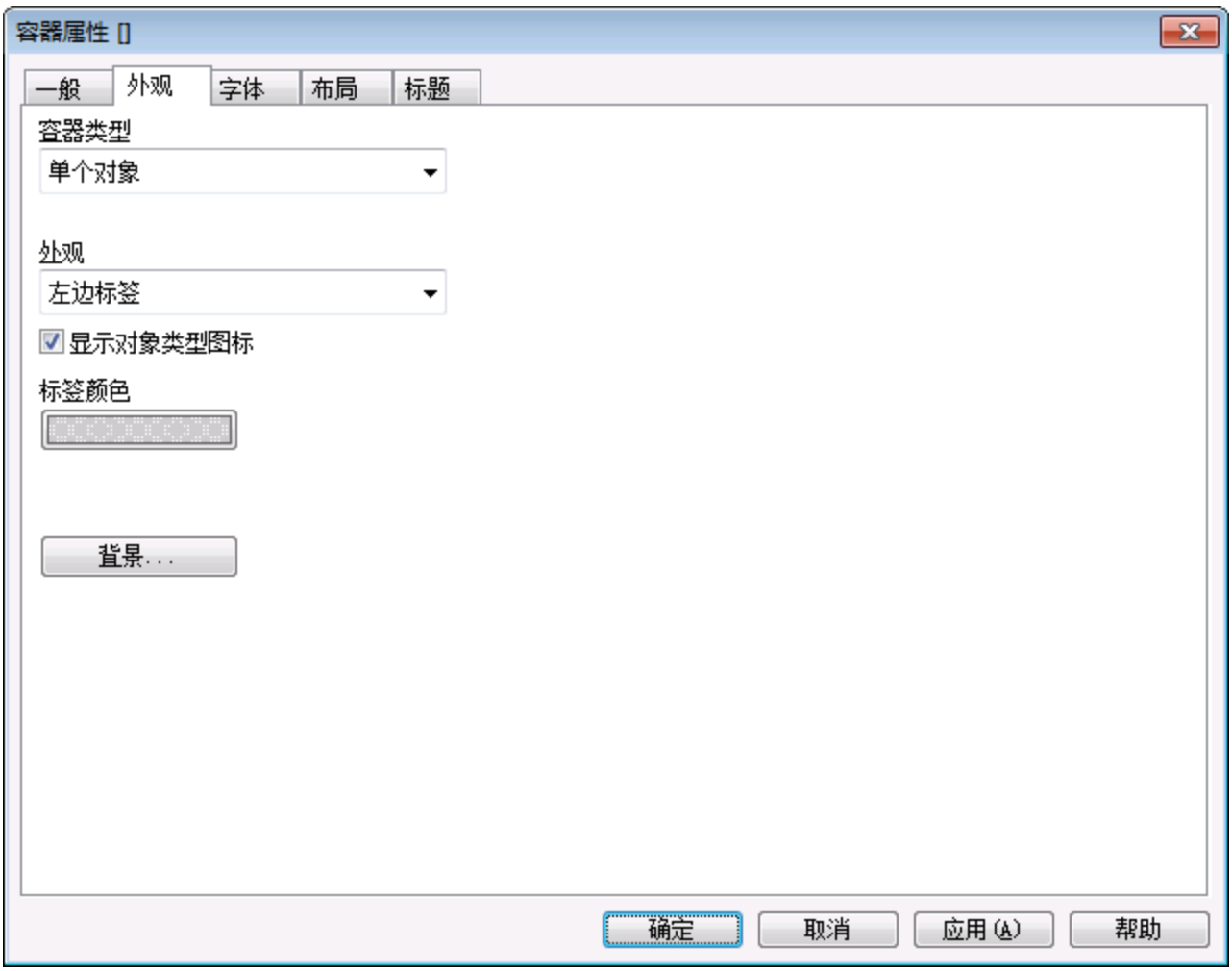
工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

所选对象标签 可在此输入显示对象的替代名称。本标签可定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以便进行动态更新。单击 **...** 按钮，**编辑表达式**对话框将会完整打开，以更方便编辑长公式。

45.3 容器属性：外观



容器属性，单个对象模式的外观

在这里可以设置容器外观属性。

容器类型 从下拉列表中选择几种容器类型。

外观 在这里可以设置容器如何显示不同对象。仅单个对象模式中可用。

顶部标签
容器中的全部对象都以标签形式显示在容器对象顶部。

左边标签
容器中的全部对象都显示在容器左边的标签上。

右边标签
容器中的全部对象都显示在容器右边的标签上。

底部标签
容器中的全部对象都显示在容器底部的标签上。

顶部下拉
容器中的全部对象都显示在容器顶部的下拉菜单上。

显示对象类型图标 启用此设置使图标象征标签中的不同对象。仅在单个对象模式下可用。

标签颜色 指定标签的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。仅在单个对象模式下可用。

列 选择列数。仅在网格模式下可用。

行 选择行数。仅在网格模式下可用。

间距 选择间距大小。仅在网格模式下可用。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

45.4 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

45.5 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

45.6 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

46 自定义对象

自定义对象是一个工作表对象，专用于承载自定义 OCX 替换控件。

当自定义对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取 *自定义对象：对象菜单 (第 569 页)*。

替代控件为无窗 OCX 控件，由 QlikTech，用户本人或第三方供应商编程，遵循 QlikView OCX 替代控件规范。OCX 控件将被放到工作表上的矩形框中，该工作表由基本自定义对象概述。OCX 控件与 QlikView 文档之间的通信可通过 *内部宏解释器 (第 865 页)*维护。

QlikView 的安装附赠有几个 OCX 替代控件样本。以完整的 VB 源代码提供。使用其原有的形式，或修改源代码以更加适合您的需要。QlikTech 不会提供这些样本控件支持。

46.1 自定义对象：对象菜单

当光标置于自定义对象上时单击鼠标右键，将显示一个浮动菜单。在自定义对象激活的情况下，此浮动菜单也显示在主工作表菜单中的**对象**下。此菜单包含以下命令：

替换控制属性

打开当前使用的 OCX 替代控件的**属性**对话框。此对话框是 OCX 替换控制附带的，因此可能不存在。

属性...

打开 *自定义对象属性：一般 (第 570 页)*对话框。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

图片
复制自定义对象的位图图片到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化 图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时,此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时,此命令方可用。

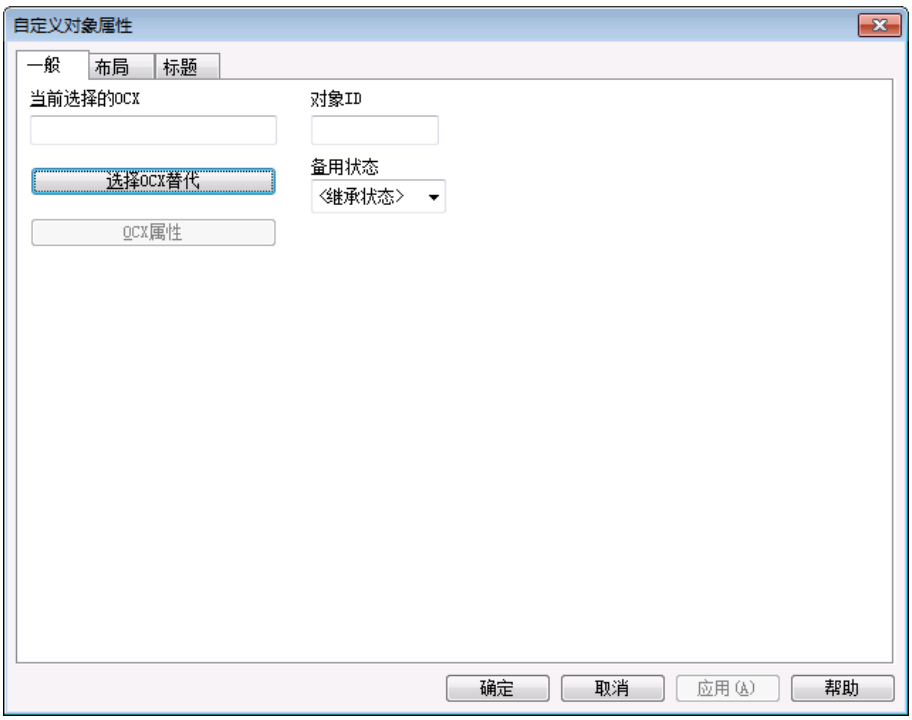
还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ,将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 移除工作表对象。

46.2 自定义对象属性:一般

自定义对象属性:一般页面的打开方式是:右键单击自定义对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以设置自定义对象的标题和配置。



自定义对象属性:一般

当前选择的 OCX 当前选择的 OCX 的替代名称。

对象 ID 这用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象会分配一个唯一的 ID,自定义对象始于 ID 以 CO01。链接对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

选择 OCX 替代控件　单击此按钮打开**插入对象**对话框，在这里可以选择或更改 OCX 替代控件。

OCX 属性　打开当前使用的 OCX 替代控件的**属性**对话框。此对话框由 OCX 替代控件提供者编程，其外观和功能可能会有所不同。某些替代控件也可能不可用。

备用状态　在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
继承
工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
默认状态
这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

46.3 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

参见 *布局 (第 469 页)*。

46.4 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

47 服务器对象窗格

服务器对象窗格最终用户可以简单的方法管理自己的服务器工作表对象和存取其他用户的共享对象。



服务器对象窗格

47.1 配置窗格

服务器对象窗格开关切换可通过**视图**菜单上的**服务器对象**命令或按 F2 实现。窗格可移动，也可固定放置于 QlikView 应用程序窗口的任何一侧。它也可是紧邻 QlikView 窗口的左边自由浮动文本。

当与本地文档(非基于服务器)共同使用时，**服务器对象窗格**可以保持开启状态，但随后不包含任何函数。

服务器对象窗格包含两个区域。**我的对象**区域会列出在用服务器文档的个人服务器对象。**共享对象**区域会列出链接当前服务器文档的所有共享工作表对象(包括个人的共享对象)。

要隐藏 QlikView 应用程序窗口中的对象，右键单击对象并选择 **移除**。要再次在布局中显示对象，必须从**服务器对象**窗格中拖放对象。

当悬停在对象上方时，将显示包含有关对象名称，对象类型，所有者和最新修改日期信息的弹出窗口。

47.2 共享对象

共享对象显示如下。它们可以根据**类型**，**所有者**和**日期**进行分组。单击紧邻**共享对象**的箭头，更改分组。列表可扩展为显示有关每个对象的更多信息，或者压缩以保存空间。单击紧邻对象的箭头进行扩展，再次单击进行压缩。

布局中显示的对象可使用**我的对象**和**共享对象**区域中的复选框来勾选。

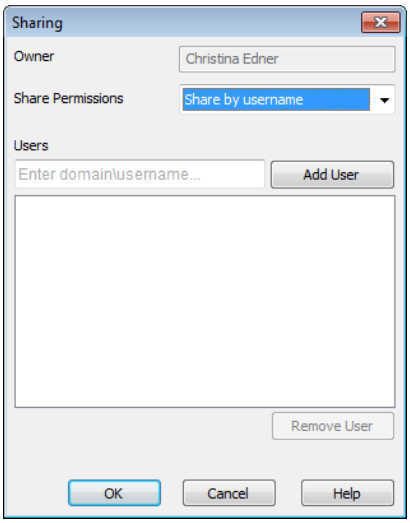
要使用其他人的共享对象，必须将其拖放至应用程序窗口。

47.3 添加和共享对象

当新建服务器工作表对象时，它会自动添加至**我的对象**列表。

要与其他用户共享自己的服务器对象，右键单击**我的对象**区域中的对象，并选择**与所有用户共享**或**共享权限**。这将打开**共享**对话框。
欲知有关管理个人服务器对象的更多列表导向方法的信息，请参阅 *服务器对象对话框 (第 574 页)*。

共享



服务器对象窗格的共享对话框

可以在此对话框中配置对象共享方式。要共享对象，选择**共享权限**下拉菜单中的一个选项。

不共享 不与任何用户共享对象。

与所有用户共享 与任何用户共享对象。

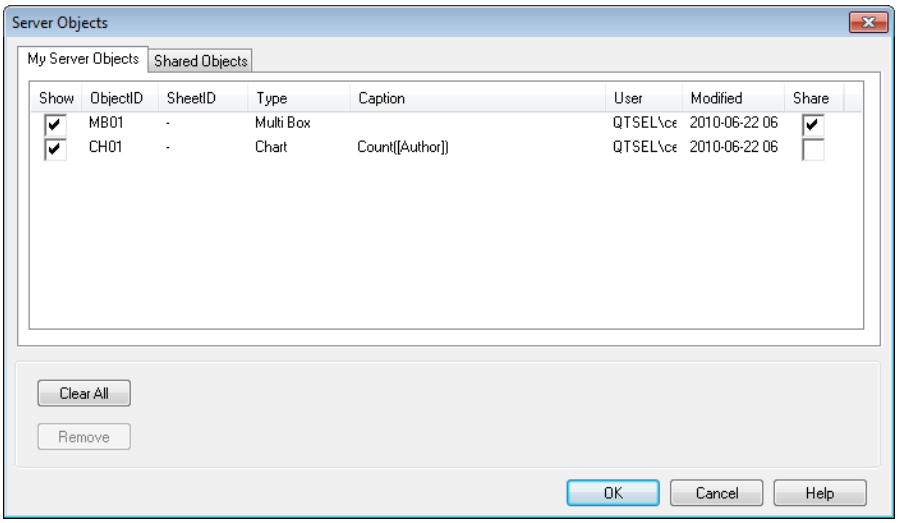
按用户名称共享 与下列用户共享对象。

对象会显示在**共享对象**区域，但也会保留在**我的对象**区域，现在其已标记小手，以此指示共享状态。
要取消共享您以前共享的对象，右键单击**我的对象**区域中的对象，再次选择**取消共享**或**共享权限**以打开**共享**对话框，然后选择下拉**共享权限**中的**不共享**。对象将从**共享对象**列表中消失，并且对其他用户不再可用。注意，它不会从其他用户在用的会话中消失。

47.4 服务器对象对话框

服务器对象对话框用于管理个人服务器对象，并从其他用户共享的服务器对象中选择所需的服务器对象。此对话框拥有两页：

我的服务器对象



服务器对象，我的服务器对象

您可在此管理个人服务器对象并与其他用户共享。

您可以在对话框顶部找到当前定义的 QlikView 文档的全部个人服务器对象。对象会采用几列说明，并且可能采取几列排序：

显示 如果希望对象显示在文档的布局中，请勾选此复选框。如果复选框未被勾选，对象将不会显示，但仍可以通过此对话框访问该对象。

对象 ID 对象的唯一 ID 。链接对象共享同一个 ID。

工作表 ID 工作表的 ID，对象会在显示时常驻其中。

类型 对象的类型(如列表框)。

标题 对象标题(如果已定义)。

用户 创建对象之用户的 Windows 身份。

已修改 显示上次修改对象的时间戳。

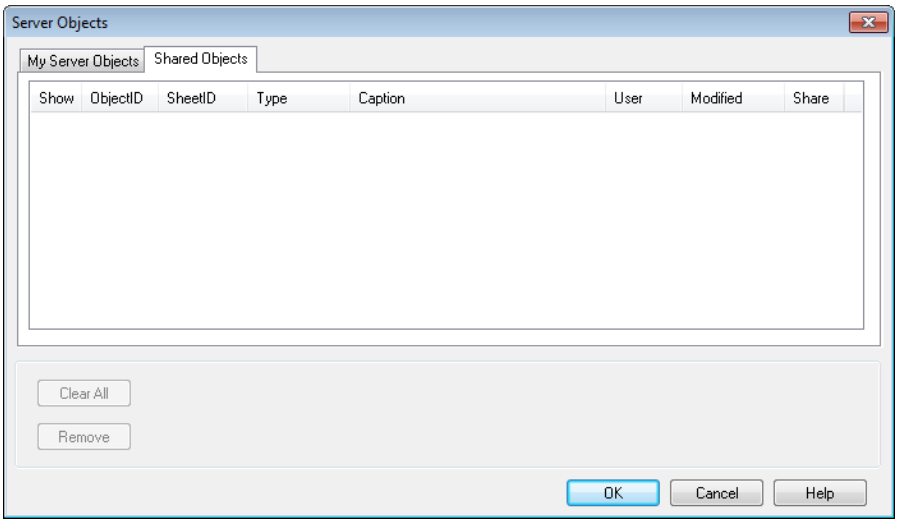
共享 此复选框仅在**我的服务器对象**页面中可用。通过标记一个个人服务器书签，您将使该对象对其他相同服务器文档经验证的用户在其**共享服务器书签**页中可用。对象会驻留在**我的服务器对象**页面，但不会显示在**共享对象**页面。取消选择此复选框，即可随时撤销共享。

您可以在对话框底部找到用于执行针对上述列表中对象之操作的按钮。

全部清除 移除列表内全部对象。

移除 移除从列表选中的对象。

共享对象



服务器对象，共享对象

您可在此管理其他用户的共享服务器对象的显示。

您可以在对话框顶部找到当前定义的 QlikView 文档的全部共享服务器对象。对象会采用几列说明，并且可能采取几列排序：

显示 如果希望对象显示在文档的布局中，请勾选此复选框。如果复选框未被勾选，对象将不会显示，但仍可以通过此对话框访问该对象。

对象 ID 对象的唯一 ID 。链接对象共享同一个 ID。

工作表 ID 工作表的 ID，对象会在显示时常驻其中。

类型 对象的类型(如列表框)。

标题 对象标题(如果已定义)。

用户 创建对象之用户(自己)的 Windows 身份。

已修改 显示上次修改对象的时间戳。

48 布局主题

48.1 关于 QlikView 布局主题

主题基本要素

QlikView 布局主题是一组可以应用至整个 QlikView 布局或其部分的格式属性。主题文件以 xml 格式编码，保存在一个为活动用户使用的位于 Windows 应用程序数据文件夹中的特殊 QlikView 主题文件夹中。

主题可大大减少用在使 QlikView 布局美观和一致上的时间和精力。它们也可用于在一家公司等内强制某个图表样式。

主题拓扑

一个 QlikView 主题文件包括每一种类型的布局对象的各个部分(文档，工作表及全部不同类型的工作表对象)。这些部分的每一个都包含三个子部分，一个专用于对象类型属性，一个用于边框/标题属性，一个用于打印设置属性(只可打印对象类型)。每一部分及其子部分都可通过使用 *主题制作向导 (第 579 页)*被单独创建或取代，而不会影响主题文件的其他部分。

主题部分创建如下：

1. 根据您的希望格式化一个具体的对象
2. 使用 *主题制作向导 (第 579 页)*解压从对象中所选择的属性，并将它们插入主题文件中。

一般用途主题

一般用途主题是拥有为所有不同对象类型定义了部分的主题。有许多此类主题与 QlikView i安装包一起提供。

如果您自己想创建一个此类主题，您必须：

1. 根据您的偏好格式化**文档属性**。
2. 根据您的偏好格式化一个工作表的**工作表属性**。
3. 根据您的偏好创建(如必要)并格式化每一种类型的工作表对象。标题/边框属性通常只需为一个通常使用标题的工作表对象类型格式化一次(列表框，图表等)，为通常没有标题的工作表对象类型格式化一次(文本对象，按钮等)。
4. 运行**主题制作向导**创建一个新的主题并从以上所列的格式化条目的首个插入属性(顺序不重要)。
5. 为每一个以上所列格式化条目重复运行**主题制作向导**一次。

特定用途主题

可以为一项特定使用创建主题。根据用途，可能只需要定义可用主题部分及子部分的一个小子组。作为一个示例，您可定义一个只将工作表上的图表对象主题设置一个给定的大小和位置。为了这样做，您需要从只用于图表的标题/边框组定义一个带单独属性的主题，如子部分。

48.2 在布局中应用主题

QlikView 布局主题可以在任何给定时间手动应用或每次创建一个新布局对象时自动应用。主题可应用于

- 单个工作表对象
- 一组工作表对象

- 一个工作表
- 整个文档

将一个主题应用至一个单个对象

按以下操作：

1. 通过单击激活工作表对象。
2. 从上下文菜单中为工作表对象打开**属性**对话框。
3. 跳转到**布局**页面。
4. 单击**应用主题**按钮，
5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题，
6. 单击确定。

所有主题中适用于所选工作表对象的属性都将现在被应用。如果您想将一个主题应用到一组工作表对象上，您必须通过 Shift+单击或套索选择的方法首先激活所有对象。

将一个主题应用到工作表

按以下操作：

1. 通过单击其标签激活工作表。
2. 从**设置**菜单中打开**工作表属性**对话框。
3. 跳转到**通用**页
4. 单击**应用主题**按钮，
5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题，
6. 单击**确定**。

所有主题中适用于所选工作表的属性都将现在被应用。另外，主题也将被应用至工作作中的所有工作表对象上。

将一个主题应用到一个完整的文档中

按以下操作：

1. 打开文档或激活它。
2. 从**设置**菜单中打开**文档属性**对话框。
3. 跳转到**布局**页面。
4. 单击**应用主题**按钮，
5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题，
6. 单击**确定**。

所有主题中适用于文档的属性都将现在被应用。另外，主题也将被应用至工作表中的所有工作表和所有工作表对象上。

48.3 主题制作向导

步骤 1 - 选择主题文件 *第 579 页*

步骤 2 - 选择源对象 *第 579 页*

步骤 3 - 选择具体属性 *第 580 页*

步骤 4 - 在主题中插入属性 *第 580 页*

步骤 5 - 保存主题 *第 580 页*

从**工具**菜单中选择**主题制作向导**命令，启动主题制作向导。

首次启动将打开一个起始页简述向导的目的和基本步骤。要想以后跳过起始页，请标记**不再显示此页面** 复选框。单击**下一页**继续。

步骤 1 - 选择主题文件

在从零创建一个新建主题和在现有的主题基础上创建或修改一个现在主题之间进行选择。

新建主题 选择此主题创建一个新建主题。

模板

以现有主题为基础创建新建主题，在此下拉菜单中选择新建主题。下拉菜单将在您的默认 QlikView 主题文件夹中显示所有现有主题的列表。在列表的底部有一个**浏览...**选择，用于在其他找到的位置浏览主题文件。

修改现有的主题 要修改一个现有主题，请选择此选项。在下拉菜单中选择一个主题。下拉菜单将在默认 QlikView 主题文件夹中显示所有现有主题的列表。在列表的底部有一个**浏览...**选择，用于在其他找到的位置浏览主题文件。

单击**下一页**继续。当创建一个新建主题时，**保存为**对话框将显示。

步骤 2 - 选择源对象

当创建一个主题时，请从一个现有对象中选取一个或多人格式属性组。源对象可以是任何工作表对象，工作表或文档本身。

源 从下从框列表中选择源对象。下拉列表包括一个所有文档中可用的对象列表。活动对象会预先选择。

属性组别：

有三个主要格式属性组可从布局对象中解压出来并插入主题中。标记以下三个复选框之中的一个或多个以准备从源对象向主题中解压：

特定对象类型

标记此复选框从源对象中解压特定对象类型属性将其插入主题中。特定对象类型属性这种存在于某种对象类型中的属性，如图表等。这种属性类型只可作为源对象类型复制到相同类型的其他对象中。

标题及边框

标记此复选框从源对象中解压标题及边框属性并将其包括在主题中。这种属性类型可以复制到源对象类型以外的其他对象类型中。

打印设置

标记此复选框从源对象中解压打印机设置属性并将其包括在主题中。这种属性类型可以复制到源对象类型以外的其他对象类型中。对于以上的每一个选择，您都可以选择一个具体属性，将其包括在以后的向导步骤中或将其排除。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 选择具体属性

在第三步中可进行更多要从源对象中解压并将其包括在主题中的更详细属性选择。此向导步骤将会为第二步中选择的三个主要属性组的每一个重复一次。

列表中的每一个项目都表示可在主题中包括或排除的一个单个属性或一组属性。标记此项目将其包括在内。

当修改一个现存主题时，那些在输入此步骤时标记的项目即是那些当前主题中包括的项目。通过更改选择，主题中所有以前的设置都将被覆盖。

当从头创建一个新的主题时，那些在输入此步骤时标记的项目即是那些通常适合在通用目的主题中包括的项目。

单击**下一页**继续。

步骤 4 - 在主题中插入属性

在向导的第四步中，您可以决定主题的哪一部分及子部分应与解压对象属性一起写入主题。有三栏复选框，每一个复选框代表主题的一个子部分。根据您在向导的第二步第三步中的选择，只有部分复选框可用于选择，其他都已灰显。

那些被绿框包围的复选框表示当前在主题中定义子部分(只在当修改现有主题时可用)。

带复选框的列与第二步中的三个复选框相对应。只在第二步中选择了相应的复选框并在第三步中进行适当的选择才可以在列中进行选择。

特定对象类型的子部分只对在第二步中选择的类型才可以选用。标题 边框设置及打印机设置可以跨对象类型设置。

单击**下一页**继续。

步骤 5 - 保存主题

一个主题默认设置保存为新文档或对象有两种可用选择。

设置为此文档的默认主题。

标记此复选框作为在当前文档中使用的默认主题。这意味着它将适用所有在此文档中创建的工作表及工作表对象。选中的主题必须随时可从硬盘存取，以便使用。同样重要的是，对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象，必须为其定义所使用的主题。默认主题可以于任何时候在**文档属性**对话框的**外观**页面中设置。

设置为新文档的默认主题。 标记此框将此主题用作新文档的默认主题。这意味着它将在新创建的文档中设置为默认主题。选中的主题必须随时可从硬盘存取，以便使用。同样重要的是，对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象，必须为其定义所使用的主题。新文档的默认主题可以在任何时候在**用户首选项**对话框中的**设计**页中设置。

单击**完成**保存主题并返回布局。

第 6 部分 图表

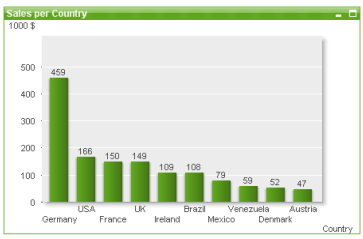
49 简介

图表和表格是指可以非常紧凑地显示数字的工作表对象。可以显示分布在不同字段的金钱总额，例如年，月和帐号等。

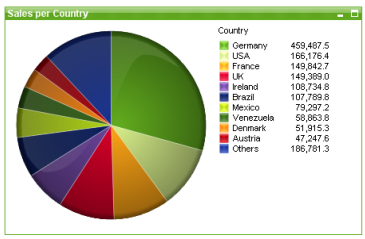
图表和表格可以设置为显示字段内不同值的频率，或者显示计算的实体，如字段可能值的总和。在这两种情况下，必须选择某个字段作为 x 轴，即该字段将分别用于标记饼图扇面，条形图的不同条形以及透视表的行。

可用的图表类型

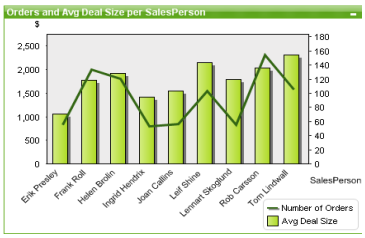
可供选择的图表类型包括条形图，饼图，组合图，散点图，折线图，雷达图，网格图表，表盘图，块状图，漏斗图，透视表，垂直表和玛丽麦高图。



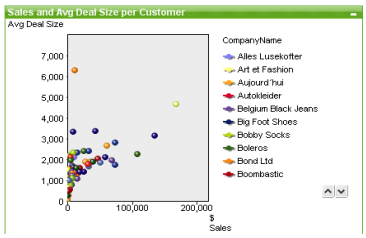
条形图



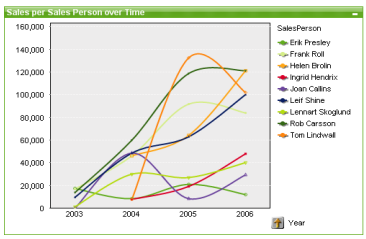
饼图



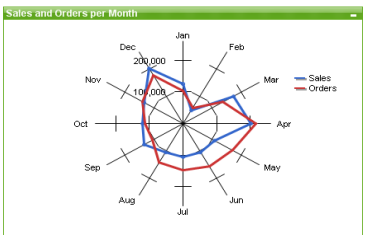
组合图



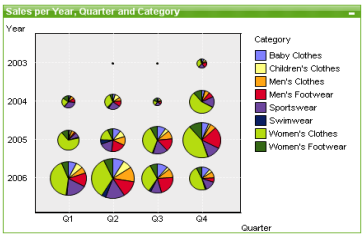
散点图

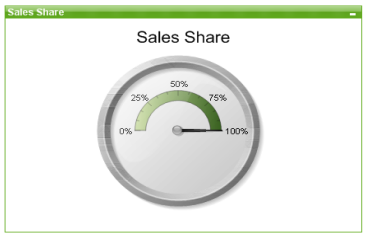


折线图

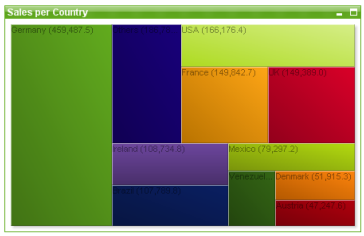


雷达图

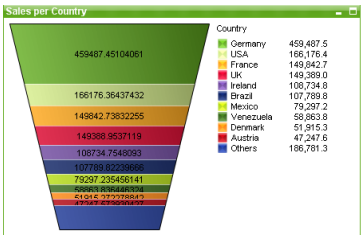




网格图表



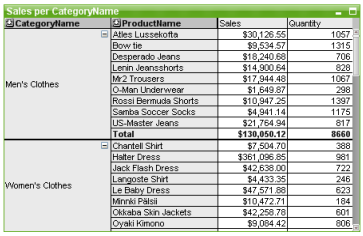
表盘图



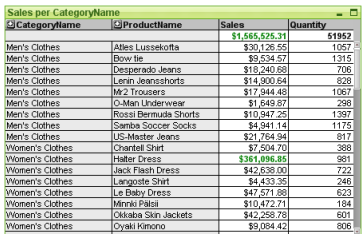
块状图

漏斗图

透视表

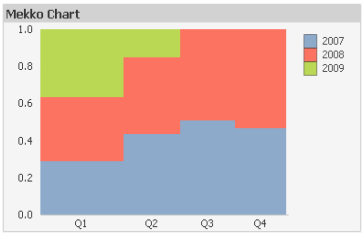


垂直表



透视表

垂直表

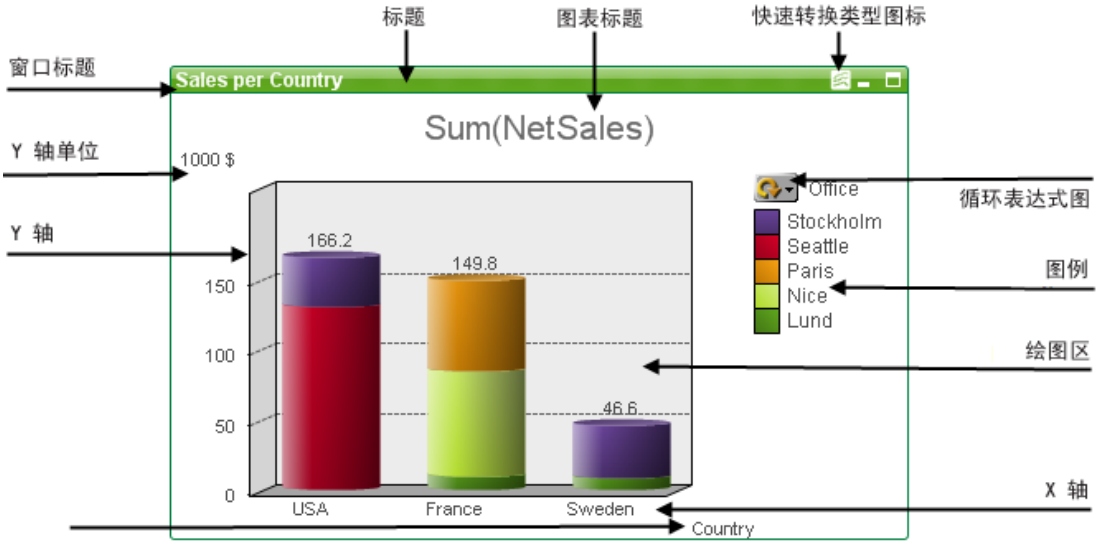


玛丽麦高图

QlikView 图表可分为两大类。第一类为图形图表，包括条形图，折线图，组合图，饼图，散点图，雷达图，网格图表，块状图，玛丽麦高图和表盘图。第二类为表格图表，包括垂直表和透视表。这些图表类型绘制成带行列单元格的表格。请注意，虽然表格框在许多方面都类似于表格图表，但却不是图表，而是独立类型的工作表对象。

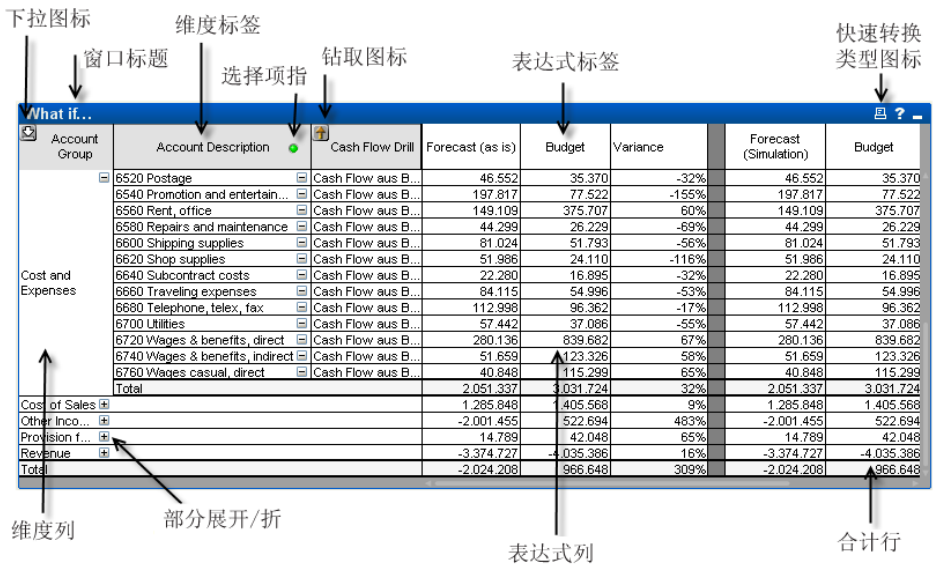
图形图表

以下条形图显示的是 QlikView 图形图表的一些常见组件：



在许多情况下，用户可以更改不同组件的位置。参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*章，了解详情。

表格图表



以下透视表显示的是 QlikView 图形图表的一些常见组件：

49.1 新建图表

单击工具栏中的**创建图表**工具，或右键单击工作表空白区域然后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象：图表**，或从**布局**菜单选择**新工作表对象：图表**。这将打开一系列图表属性页面。

在第一个显示页面，可以设置名称，图表类型以及标题，单击**下一页**按钮将打开第二页，依此类推。只要已输入足够的信息以及启用**下一页**和/或**完成**按钮，用户就可以继续依次操作下一页或完成。

一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

49.2 在图表和表格中选择

在图表和表格中的选择程序被设计得尽可能直观。在大多数情况下，您会发现可以通过单击单个值(条形等)或通过在更大的选择上“着色”来做出选择。

如果您发现您无法在所指的图表中做出选择，图表可能处于**分离**模式或**只读**模式(请参阅 *图表属性：一般 (第 589 页)*)。

在条形，线，组合，雷达，网格及散点图中的选择

可通过单击一个单个数据点或在几个数据点上着色来在绘图区域内部做出选择。当着色时，一个绿色的光栅指示选择，真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

选择可以通过单击或着色图表图例做出(除非当图例表示图表表达式而不是维度值)。

选择可以通过单击或着色维度轴及其标签(散点图除外)做出。相应的字段值将被选定。

选择可以通过着色表达式轴及其标签做出。在指定的结果区域生成数据点的字段值将被选定。

注意！

直接在显示不只一个维度的线图及柱状图(不是组合图)中做出的选择将主要应用于单维度。在线图中做出的选择主要应用于两维度，因此着色一条线选定所有 X 轴维度值整条线。在柱状图中的应用相反，如选择主要应用于首个维度。

在饼图中进行选择

可通过单击一个单个饼块或在几个饼块上着色来在绘图区域内做出选择。当着色时，一个绿色的光栅指示选择，真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

可通过在图表图例中单击或着色来做出选择。

在块状图中进行选择

可通过单击一个单个块或在几个块上着色来在绘图区域内做出选择。当单击时，选择通过向下钻取函数做出，因此首个单击选择第一个维度中的单个值。第二次单击(如在选择内)选择第二个维度中的一个单个值，以此类推。

当着色时，一个绿色的光栅指示选择，真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。通过单击首个维度的几个值的边框，属于这些值的所有第二和第三维度的子值都将被选定，不只是选择触及的值。

在表盘图中的选择

选择无法在表盘图中进行。

在垂直表中进行选择

可通过单击一个单元格或在几个单元格上着色来在维度列中做出选择。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。

可在表达式列中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元的维度值做出选择。

在透视表中进行选择

可在维度列\行中通过单击一个单元格来做出选择。所选单元格标记为绿色，直到鼠标键被释放。

可在表达式列\行中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元的维度值做出选择。

在表格框中进行选择

选择可通过单击任何单元格或在一个覆盖一行或多行以及一列或多列的区域着色来做出。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。

49.3 快速转换图表类型

如果在**图表属性：一般**页面选中**快速转换类型**，则用户可以更改图表类型，而无需通过**图表属性**对话框。

显示下一个可用图表类型(快速转换类型选定的**允许类型**)的图标将显示在图表中。单击此图标，图表将更改为指定的类型。右键单击此图表，将显示包含所有选定类型的下拉菜单。



应用程序设计者可以选择快速转换类型图标**指定的图标位置**。选择**在标题中**，则图标将显示在图表标题中(如显示有标题)。选择**在图表中**，则图标将显示在图表内(透视表或垂直表除外)。如果首选位置不能使用，则 QlikView 将尝试使用其他选项。在无标题的表格图表中，将无图标显示。

49.4 调整和移动图表组件

许多单个图表组件都可以调整大小或移动以适合首选项。

在激活图表的同时按住 Shift 和 CtrL 键将进入图表布局编辑模式。在编辑模式，图表组件周围将出现小红色矩形框，可以调整或移动。使用鼠标拖放移动周围的内容。

可编辑以下组件：

可以移动和调整**图表标签**和**图表图例**。可以将它们固定在图表上边框，下边框，左边框以及右边框，还可以将其放置在图表内自由浮动的任意位置。

可以移动自由浮动图表文本至图表内任意位置。可以调整矩形边框大小，使其可容纳更长或多行文本。

可以调整由**图表轴**占据的区域及其**表格**大小。

可以移动**循环表达式图标**和**快速转换图表类型图标**至图表内自由浮动的任意位置。

无法在编辑模式调整或移动**绘图区**，但可以将其拖到轴与固定的图例和标题之间的可用区域。

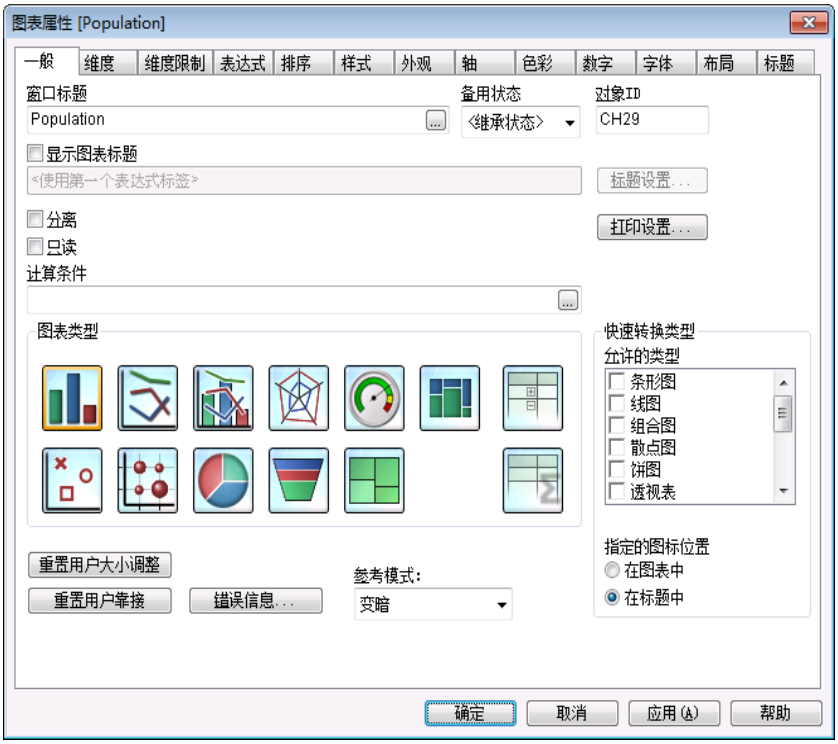
49.5 图表属性

当在工具栏中单击**创建图表**按钮时，将打开**图表属性**对话框。在此可以设置图表的属性，即图表类型，维度，标题等。

创建图表后，可以随时更改其属性。从图表**对象**菜单选择**属性**以打开**图表属性**对话框。如果属性命令变暗，表示可能没有执行更改属性所需的权限。(请参阅 *工作表属性：安全性 (第 445 页)*)。

图表属性对话框的不同属性页面中的可用设置取决于您在首页(**一般**页面)所选择的图表类型。有关**图表属性**对话框(下面将要描述的**一般**页面除外) 的不同页面信息，请参阅说明具体图表的章节。

49.6 图表属性：一般



图表属性，一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

窗口标题

窗口页眉内显示的标题。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

显示图表标题

在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。

标题设置

单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。

打印设置

单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框包含 *打印：布局 (第 100 页)*和 *打印：页眉/页脚 (第 101 页)* 两个页面。

备用状态

在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

继承

工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。

默认状态

这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID **对象 ID**用于 *内部宏解释器 (第 865 页)*目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，图表的 ID 始于 CH01。链接对象共享相同的对象 ID。随后可编辑此对象 ID。

分离 如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。

只读 如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。

计算条件 可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

图表类型 在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

快速转换类型 可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。

允许的类型

可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。

指定的图标位置

在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

重置用户大小调整 按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。

重置用户靠接 按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。

错误信息 打开 *自定义错误信息 (第 847 页)*对话框。

参考模式 此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表类型

图表为数值数据的图形呈现形式。从以下图表类型中选择：**条形图，折线图，组合图，雷达图，散点图，网格图，饼图，漏斗图，方块图和表盘图**以及**透视表**和**垂直表**。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

图表类型简介：

条形图 这是最基本的图表类型。每个 X 轴值对应一个条形。条形高度对应 Y 轴数值。

线图 线图在本质上与条形图的定义相同。数据呈现形式为数值点之间的线条，仅数值点或兼有线条和数值点 (请参阅 *图表属性：表达式 (第 605 页)*)，但不是条形。

组合图 组合图可组合条形图和线图的功能。一个表达式显示为线条及/或符号，其他表达式显示为条形。

雷达图 雷达图是线图的变种，X 轴绘制在图表周边圆圈内，令人想起雷达屏幕或蜘蛛网。

散点图 散点图绘制数据点，代表表达式组合，循环访问一个或多个维度。两个轴均为连续性的，每个代表一个表达式。

网格图表 网格图是散点图的变种，在轴上绘制维度值，并使用表达式确定绘图符号。它还可以小饼图形式作为绘图符号显示第三维度。

饼图 显示单个 *字段 (第 167 页)*(主维度)和单个表达式之间的关系。引入第二维度时，可以绘制图表变种类型。如果在**图表属性**内启用一个以上的表达式:**表达式**页面可显示第一个表达式。单击**表达式属性**页面中的**提升**/**下移**按钮可实现表达式切换。

块状图 块状图以块状变化区域(方块)显示表达式值之间的关系。它使用单个表达式和至多三个维度，每个维度方块可进一步分割为子方块。块状图的总区域总是正好等于可能的表达式值。有时可使用 *颜色函数 (第 357 页)*创建所谓的“热图”。

漏斗图 漏斗图通常用于显示流程数据。从显示的角度来看，它与饼图相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示，也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等分段高度/宽度绘制图表，而不论数据点的情况。

仪表盘 仪表盘用于显示单个表达式的值，不显示维度。

透视表 透视表以表格形式显示维度和表达式。维度或表达式的数量没有正式限制。
无需表达式也可定义透视表，并可生成树视图，导航维度级别。

垂直表 垂直表不同于透视表，其并不显示小计，且维度分组以记录形式显示，表格的每行均包含字段和表达式值。

标题设置



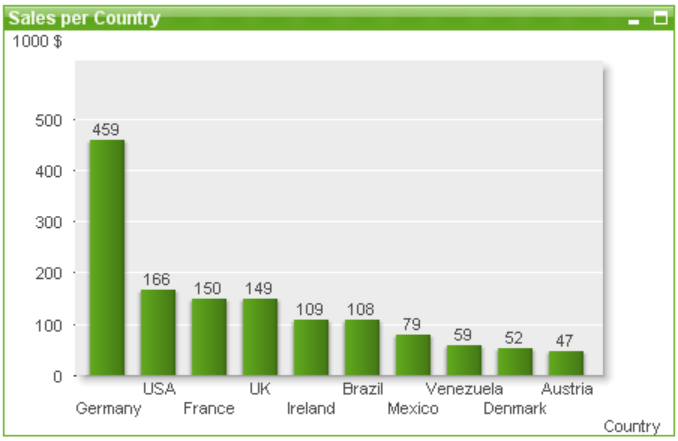
标题设置对话框

图表标题的布局可以由此对话框的各种设置控制。

标题样式 设置标题的基本样式。

背景颜色	设置标题背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
水平对齐	指定标题文本如何在绘图区放置。
字体	设置图表标题的字体。单击此按钮可以打开标准的“字体”对话框。

50 条形图



条形图是最基本的图表类型。

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的 **图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

创建新条形图最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。

右键单击对象将显示 *条形图：对象菜单 (第 593 页)*。当条形图为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

50.1 新建图表

单击工具栏中的**创建图表**工具，或右键单击工作表空白区域然后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象：图表**，或从**布局**菜单选择**新工作表对象：图表**。这将打开一系列图表属性页面。

在第一个显示页面，可以设置名称，图表类型以及标题，单击**下一页**按钮将打开第二页，依此类推。只要已输入足够的信息以及启用**下一页**和/或**完成**按钮，用户就可以继续依次操作下一页或完成。

一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

50.2 条形图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加

附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已默认选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象的**属性**对话框 *标题 (第 472 页)*页面上允许使用最小化时，此命令方可使用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当在 *标题 (第 472 页)* 页面上的对象的**属性**对话框允许最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

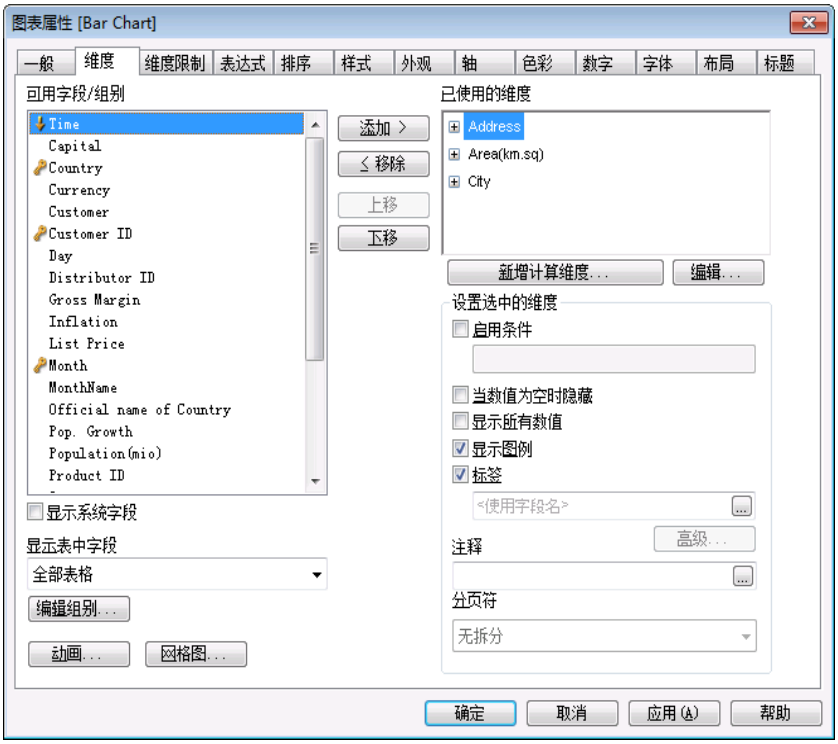
移除

移除工作表对象。

50.3 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。*参见 图表属性:一般 (第 589 页)*。

50.4 图表属性：维度



图表属性，维度

图表属性：在图表激活时，**维度**页面的打开方式可以是通过右键单击图表并选择**属性**，或者通过选择**对象**菜单中的**属性**。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。漏斗图通常拥有 1-3 个维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度，参阅 *组合维度函数 (第 796 页)*。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

本属性页面用于定义维度。

可用字段/组

列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于 *层次结构组(钻取) (第 845 页)*的垂直箭头或 *非层次组(循环) (第 846 页)*的曲形箭头。组可在 *文档属性:组 (第 421 页)*页面中定义。
通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。
显示的维度数量因不同的图表类型而异,正如 *图表属性:一般 (第 589 页)*页面所述。
显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。

显示系统字段

勾选此选项可在**可用字段/组**中显示 *系统字段 (第 361 页)*。

显示表中字段

您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。
替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (第 257 页)* 字段产生任何影响。)
此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。

编辑组别...

此按钮会直接使您转至 *文档属性:组 (第 421 页)*页面,您可在其中定义用作维度的字段组。

动画...

打开 *动画对话框 (第 600 页)*,借此可使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。

网格图...

打开 *网格图设置 (第 601 页)*对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

已使用的维度

此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。

背景颜色

双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现(参阅 *颜色函数 (第 357 页)*)。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。

文本颜色

双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现(参阅 *颜色函数 (第 357 页)*)。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。

文本格式

双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含一个 '<B>' 粗体文本，'<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。

使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。

添加计算维度

添加新维度并打开它，以便在 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将 *高级聚合 (第 289 页)*函数包括在内。

编辑...

打开维度，以在 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

选定维度的设置

您可在此组种找到个别维度的设置。

当数值是空值时隐藏

如果启用此复选框，上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中，如果数值是空值。

显示所有数值

启用此复选框，显示所有维度值，不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除，必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**，以便**显示所有数值**生效。

显示图例

当勾选**显示图例**时，字段值的“名称”沿 X 轴显示。

标签

一旦勾选**标签**选项，字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式，参阅 *计算公式 (第 843 页)*，了解标签文本的动态更新。单击**...**按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*，以更方便编辑长公式。

高级

此按钮用于打开 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框，您可在其中设置字段值和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。

注释

一个注释字段，可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

分页符

此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用，并且会产生以下效果：

无拆分

仅会按要求在每页末端插入分页符。

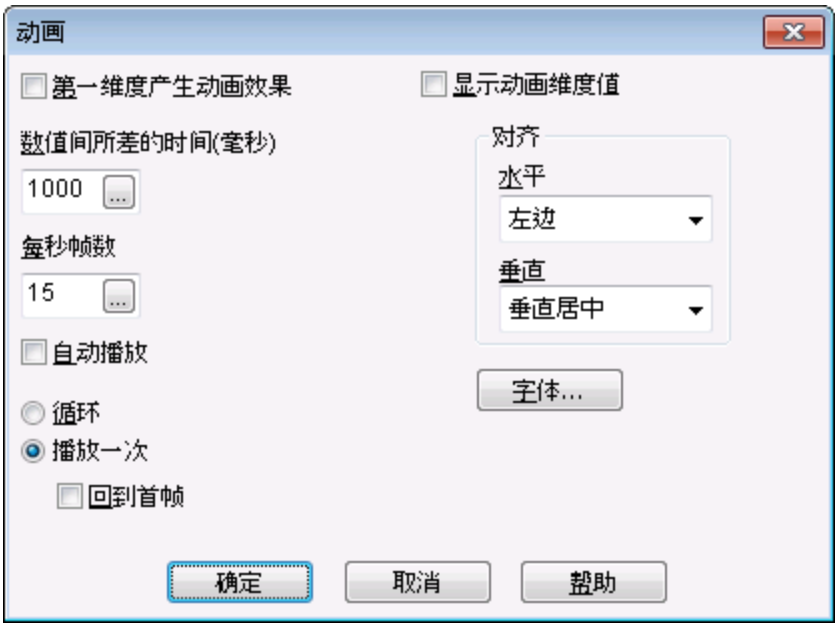
有条件的拆分

会插入分页符，除非当前页配备所有带以下维度值的行。

强制拆分

只要维度值发生改变，即插入分页符。

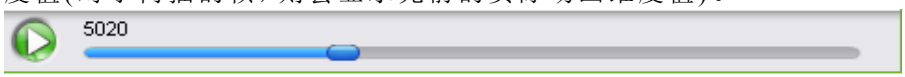
动画对话框



第一维度产生动画效果

勾选此复选框，则图表的第一维度应用于图表动画。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。例如，不能在动画图表中进行涂色或点击选择。在动画图表中不能绘制趋势线。仅当在动画维度中存在一个以上的正值时，才可产生动画。

当图表运行动画效果时，图表绘图区的底部将会显示一个**动画工具条**。**动画工具条**带有**播放**按钮，用于启动动画。在动画运行时，**播放**按钮将被**暂停**按钮替代。您可随时根据需要使用这些控制按钮停止或启动动画。**进度条**显示动画播放进度。您可以手动调整动画播放进度，方法是将鼠标光标指向进度条滑块，按住鼠标左键将滑块拖至任何位置。手动调整动画进度通常会跳过内插的帧(请参阅以下**每秒帧数**设置)，并仅在动画维度中的实际值之间移动。按键盘上的 CTRL 键同时拖动，可拖动到内插的帧。在进度条的上方，将会显示当前帧的动画维度值(对于内插的帧，则会显示先前的实际动画维度值)。



数值间所差的时间(毫秒)

设置动画维度中各值之间所差的时间，单位为毫秒。此值可通过 *计算公式 (第 843 页)*给出。

每秒帧数

设置每秒的帧数。QlikView 将在动画维度实际值之间插入绘图。该值必须为 1 到 30 之间的一个整数。此值可通过 *计算公式 (第 843 页)*给出。

自动播放

如果需要在文档中作出选择时自动播放动画，请启用此复选框。

循环

如果要重复播放动画，直至按**动画播放条**上的**暂停**按钮停止，那么请启用此选项。

播放一次

如果希望在动画启动后从开始到结束仅播放一次，那么请启用此选项。

回到首帧

如果希望动画播放完毕后回到最初的结构，请启用此选项。

显示动画维度值

若启用此复选框，则在播放动画时将在图表中显示数据值。

对齐

设置显示值的对齐。

水平

将值向右，居中或向左对齐。

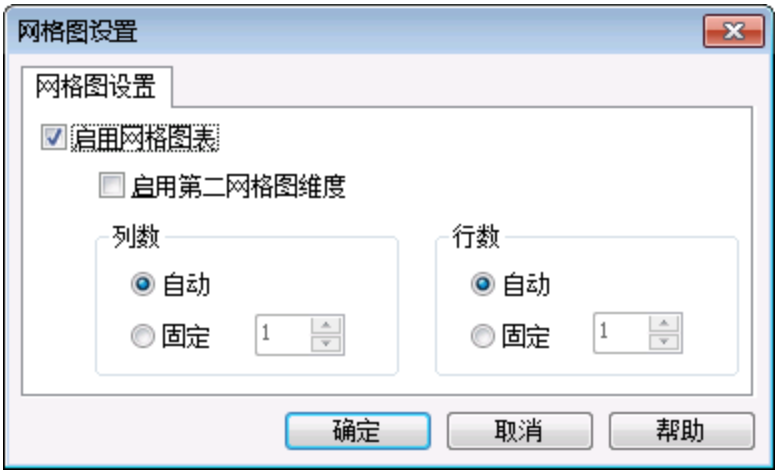
垂直

将值向顶部，居中或底部对齐。

字体...

设置所显示值的字体颜色。

网格图设置



网格图设置对话框

启用网格图表

启用此复选框根据图表的第一个维度创建任意图表。

启用第二网格图维度

启用此复选框以包括网格图表中的第二维度。如果使用第二维度，第一维度值将在网格矩阵中作为列显示，而第二维度将作为行显示。

列数

选择**自动**让 QlikView 自动确定显示的列数或选择**固定为**手动设置。

行数

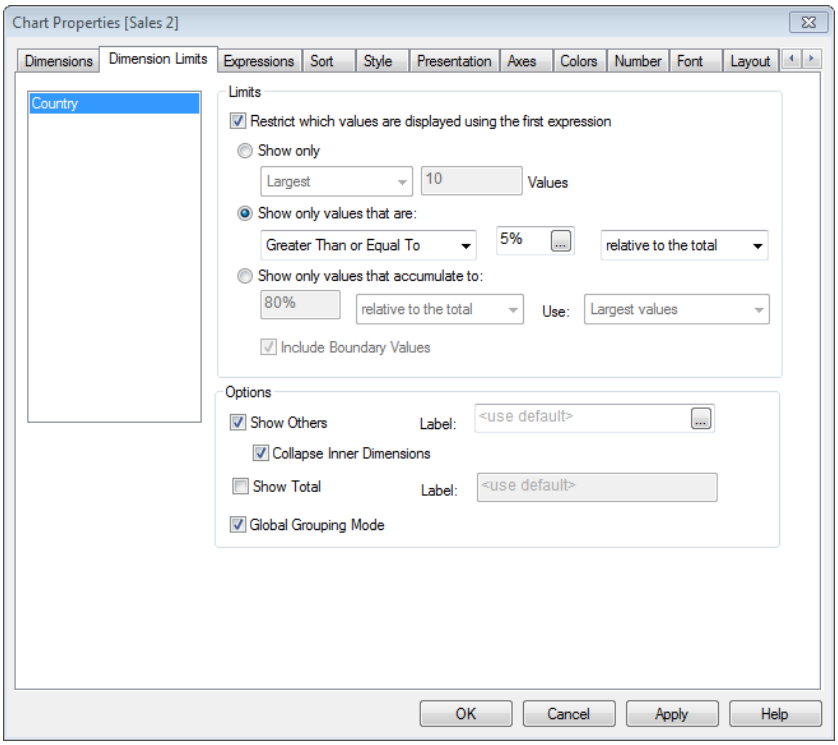
选择**自动**让 QlikView 自动设置显示的行数或选择**固定为**手动设置。

50.5 图表属性：维度限制

维度限制可用于图表类型，除了表盘图表与透视表。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前，先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果，这点很重要。下拉列表包含三个值：**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度，那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式，但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。



图表属性，维度限制

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值
根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示
选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。

第一个选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说就，用户通过双击列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。

最大选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。当在垂直表中使用时，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。

最小选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。当在垂直表中使用时，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。

输入要显示值的数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

仅显示符合值：
选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。 该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

仅显示累计值：
当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

选项

显示其他
启用该选项，将在图表中生成*其他*分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入*其他*分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。

标签
输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。 该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

显示总计
启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的**表达式**标签上配置。

标签
输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

全球分组模式
该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

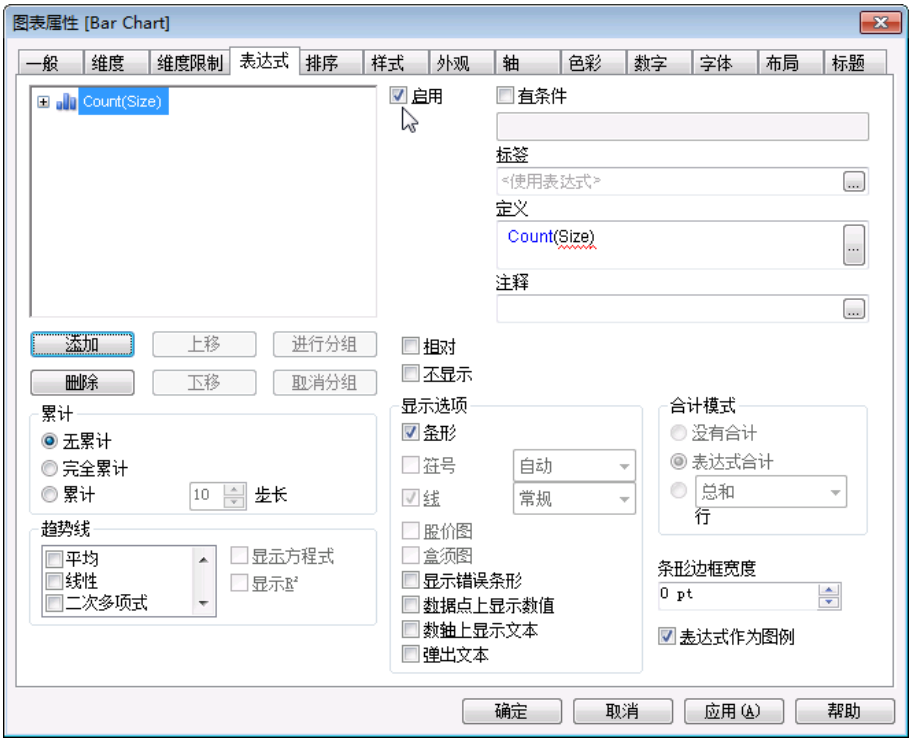
Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

50.6 图表属性：表达式



图表属性，表达式

要进入**图表属性：表达式**标签，请单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题：

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**（如**净销售额总和**）。
- 数据应如何分组？这些是**维度**（如每个**国家/地区**）。

注意！

表达式标签会因不同的图表和表格类型而呈现不同外观。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。
表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是：

背景颜色
编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先，且必须为有效的颜色呈现形式，它是通过使用 *颜色函数 (第 357 页)*取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色
文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式
编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格：表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式比 *图表属性：样式 (第 727 页)*中定义的表格样式优先。)用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含一个 '<B>' 粗体文本，'<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出
单击**饼图弹出**以输入属性表达式，用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移
单击**条形偏移**，输入一个属性表达式，用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数，并且将会相应地移动条形或条形片断。例如，在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型
单击**线类型**，输入一个属性表达式，用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线，组合以及雷达图有影响。
线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制，在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。示例：<W2.5>.线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制，在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线，2= 虚线，3=点线， 4=虚线/点线)。示例：<S3><W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合，但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值
单击**显示值**，输入一个属性表达式，用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充，即使**数据点上显示数值**在主表达式中未被选择。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择，则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形，折线及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮(它将使您转至 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*)创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。当在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。当在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

上移
下移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(= **循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

注意！
切勿将**循环组**和 *非层次组(循环) (第 846 页)*混淆！

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示 启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

标签 在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的 *图表类型 (第 590 页)*及/或为表达式选择的**显示选项**(见下文)。

定义 显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释 这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形
显示所选表达式的值为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号
显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线
显示所选表达式的值为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股价图
勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图
勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。**盒须图**的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形
勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。错误条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，

折线和组合图。

数据点上值
标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

数轴上显示文本
勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

弹出文本
勾选此复选框，让表达式结果在弹出气球信息中显示，通常该气球在光标悬浮于布局中某图表数据点上时会出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

显示选项

呈现形式
此选项只可用于垂直表及透视表。

文本
表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片
选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是至一个磁碟上的文件的路径 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 qvw 文档本身内部 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形仪表盘，线性仪表盘，交通灯仪表盘，LED 仪表盘
借助其中任一个仪表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。仪表盘布局可以在 *图表属性：外观(仪表盘) (第 694 页)*对话框中修改，对话框可通过**仪表设置**按钮进入。

小图表
此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的可视设置可通过**小图表设置**按钮修改，此按钮可打开 *小图表设置 (第 461 页)*对话框。此选项只可用于垂直表。

注意！
只有导出至 Excel 时才显示小图表。

链接
选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本<url>链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。
示例：
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
，这里 *Name* 及 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式
仅在上述**图片**选项已被选中时可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

没有拉伸
如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
填充
如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
固定纵横比

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。

以固定纵横比填充

如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

无累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中 y 值要累计的个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

该组为选择的表达式启用。有三种可能的设置：

无合计

不为所选表达式计算合计。

表达式合计

表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

行的 F(x)

如果选定此选项，选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条，垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。**行的 F(x)**不可用于透视表。

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

表达式作为图例

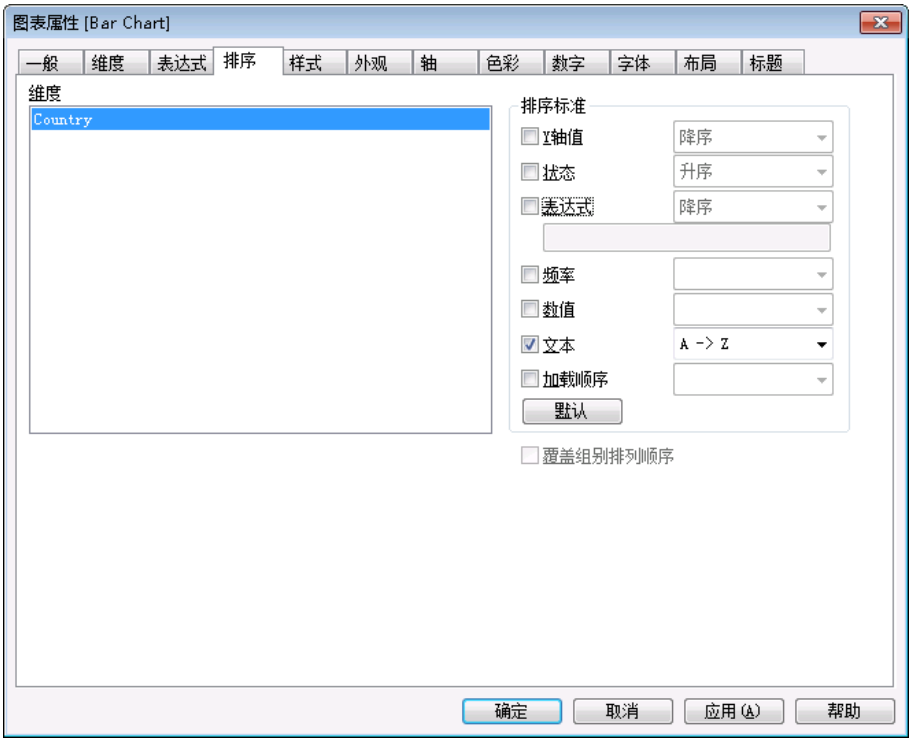
当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中，表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。趋势线只可在散点图，折线图以及条形/组合图中显示，最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表，**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图，线图及组合图，允许在**显示选项**中取消所有选项，并仍可添加趋势线，趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图，线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

平均值
绘制一条表示平均值的直线。
线性
绘制一条线性回归线。
二次多项式
绘制二次多项式趋势线。
三次多项式
绘制三次多项式趋势线。
四次多项式
绘制四次多项式趋势线。
指数
绘制指数趋势线。
显示方程式
如果为某个具体的表达式勾选此复选框，表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
显示 R2
如果为某个具体的表达式勾选此复选框，表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的确定系数补充。

50.7 图表属性：排序



图表属性，排序

图表属性：右键单击图表并选择**对象**菜单中的**属性**，即可直达**排序**页面。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

维度列表包含图表维度。要指定排序，勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

Y 坐标轴 维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。

状态 维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。

表达式 维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。

频率 维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。

数值 维度值依据数值进行排序。

文本 维度值依据字母顺序进行排序。

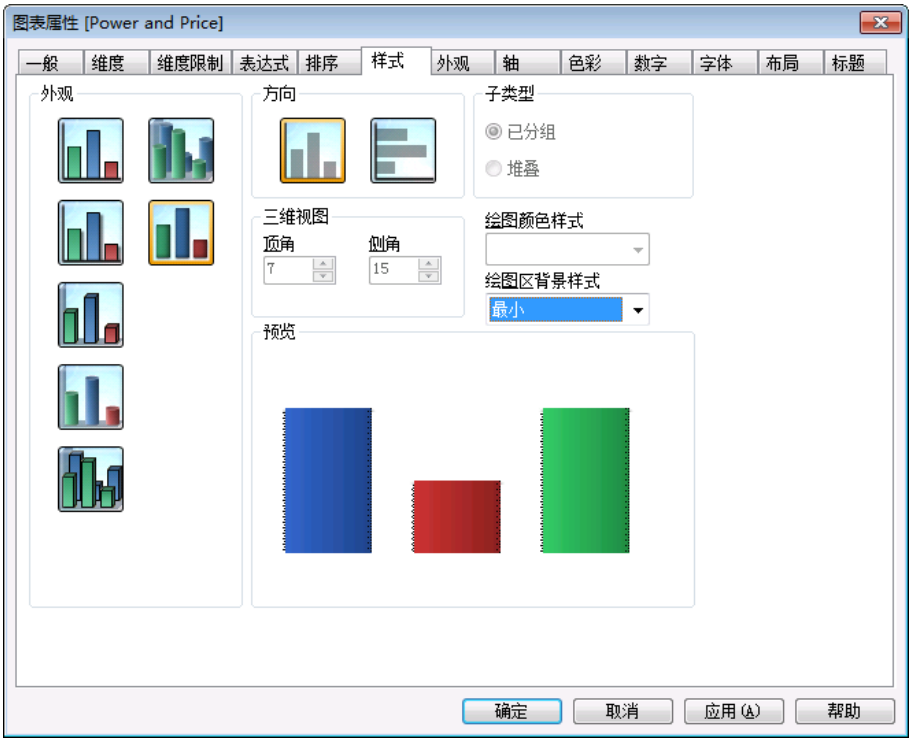
加载顺序 维度值依据初始加载顺序进行排序。

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为 *文档属性：排序 (第 425 页)*对话框内定义的默认设置。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

50.8 图表属性：样式



图表属性，样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

外观 选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。

方向 设置图表方向(垂直或水平)。

子类型

在此组中，可以设置图标模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式(雷达图被设置为 **覆盖**或**堆叠**模式)。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。

对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：

- 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
- 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
- 仅表格图表可显示超过三个维度。
- 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。

维度	表达式	子类型
1	1	单条形
1	2 或更多	表达式分组或堆叠
2	1	维度分组或堆叠
2	2 或更多	维度分组
3	1	第一和第二维度分组，第三维度堆叠
3	2 或更多	第一和第二维度分组，表达式堆叠
4	1	第一和第二维度分组，第三维度堆叠
4	2 或更多	第一和第二维度分组，表达式堆叠

三维视图

本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。

顶角

定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 0 到 30 之间的一个整数。

侧角

定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 0 到 45 之间的一个整数。

绘图颜色样式

此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即刻生效，该设置将保存至下次进入此对话页面。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：

纯色

设置颜色图中的所有颜色为纯色。

梯度变暗

设置颜色图中的所有颜色为梯度变暗式单色渐变。

梯度变浅

设置颜色图中的所有颜色为梯度变浅式单色渐变。

光滑

令所有条形图具有光滑外观。

绘图区背景样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：

框架

绘图区周围将绘制一个框架。

阴影

此选项为绘图区背景添加阴影效果。

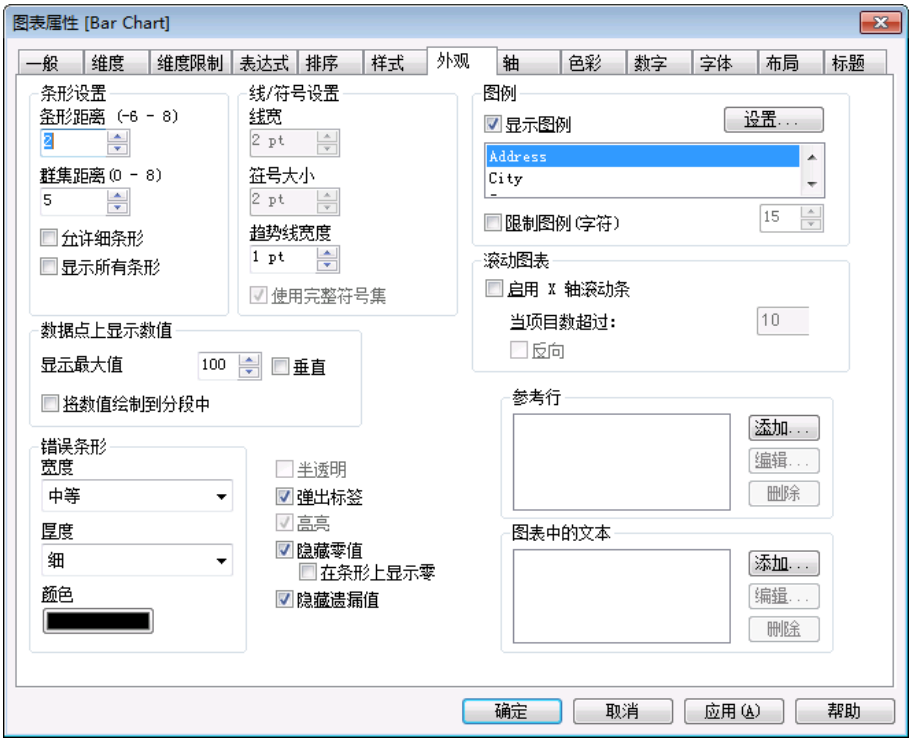
最小

此项设置将移除绘图区背景。

预览

预览图表的基本视觉属性。

50.9 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性，外观

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形距离(-6 - 8)

设置群集内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

群集距离(0 - 8)

表示群集条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。

允许细条形

对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。

显示所有条形　　对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)*内)下的一个或多个图表表达式。

显示最大值　　您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。

垂直　　垂直显示值。

将数值绘制到分段中　　勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。

在**错误条形**组中，可以确定图标中使用的任何错误条形的显示选项

宽度　　指定错误条形的宽度。

厚度　　指定错误条形的厚度。

颜色　　设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线宽　　如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

符号大小　　如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

趋势线宽度　　此设置决定趋势线的宽度。

使用完整符号集　　此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

半透明　　如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。

弹出标签　　勾选此选项，以便鼠标指针触及数值时在弹出窗口中显示对应的维度值。

高亮　　选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

隐藏零值　　此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。

在条形上显示零

此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框，并且选择**数据点上显示数值**(用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)* 内)下图表表达式)，零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下，零值会隐藏。

隐藏遗漏值 如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

反向 勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

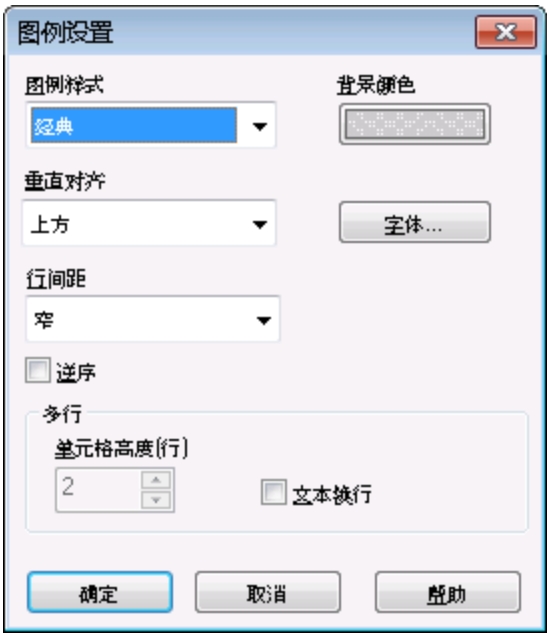
添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。参见 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

图例设置



图例设置对话框

图表图例的布局可以由此对话框的各种设置控制。

图例样式 设置图例的基本样式。可在多个样式之间选择。

背景颜色 设置图例背景的颜色。单击此按钮可打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。

垂直对齐 当图例比绘图区需要较少的垂直空间时，可以指定绘图区的图例位置。

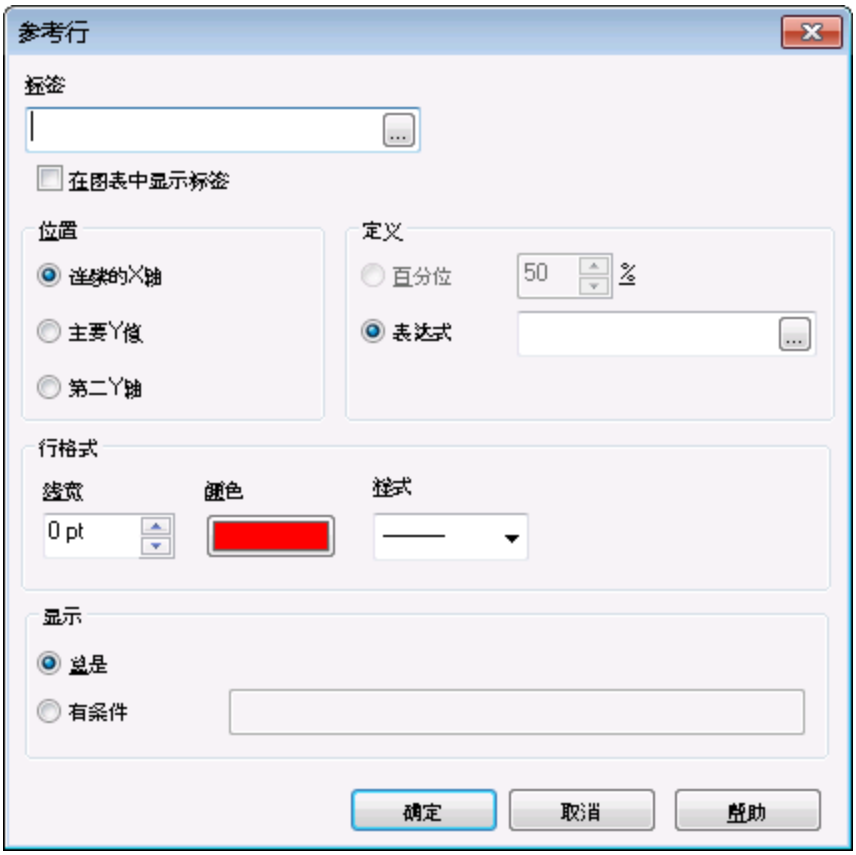
字体 打开标准 *字体 (第 468 页)*对话框，可以在其中指定图例字体。

行间距 指定图例中各项目之间的距离。

逆序 反向排列图例顺序。

多行 设置图例项目多行选项：
文本换行
使图例项目文本实现两行或三行换行。
单元格高度(行)
如果启用**文本换行**选项，可以指定设置每个项目应该使用的行数。

参考行



条形图参考行对话框。

对话框可能在外观上稍有变化，具体取决于所使用的图表类型。参考行是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如，它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入参考行当前轴范围，仅会绘制参考行。

标签　输入要在紧邻参考行的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。

在图表中显示标签　如果标签要紧邻参考行显示，启用此项设置。

位置　设置参考行的起源轴：

连续的X轴
参考行起源于X轴。此选项仅在图表拥有连续的X轴(参阅 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*)时可用。

主要 Y 轴
参考行起源于主要Y轴(左边/底部)。

第二Y轴
参考行起源于第二Y轴(右边/顶部)。

定义　设置用于绘制参考行的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值)，要么是任意数值**表达式**。

行格式

指定参考行的布局：

线宽

指定参考行的线宽。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

颜色

设置参考行的颜色。

样式

指定参考行的样式，例如连续，虚线或点线。

显示

指定显示参考行的条件。

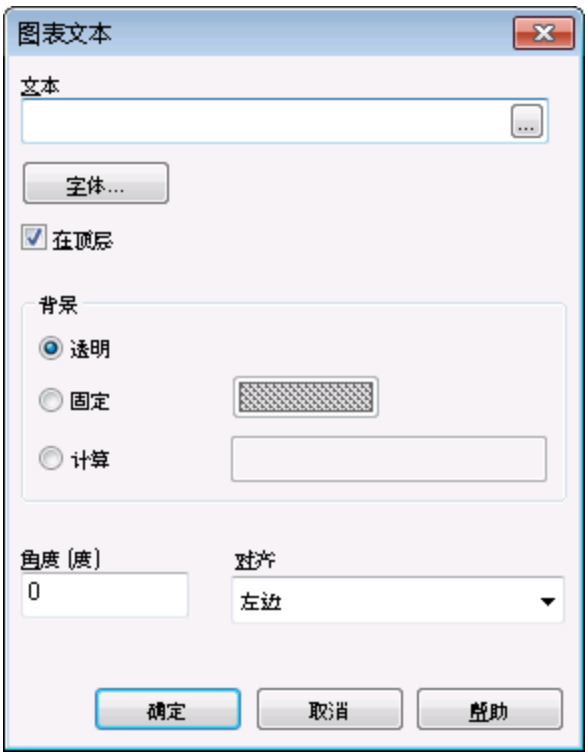
总是

总是显示参考行。

有条件

参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式，每次绘制图表时均会评估该表达式。参考行仅会在表达式返回正确结果时可见。

图表文本



图表文本对话框

文本

输入应显示在图表中的文本。输入的文本还可以被定义为 *计算公式 (第 843 页)*，以用于动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式或输入多行文本。

字体

打开标准 *字体 (第 468 页)*对话框，可以在其中指定文本字体。

在顶层

图表绘制后可以强制文本到前景(前台)。

背景

定义文本的背景

透明

选择此选项，将只能看到文本。任何由文本覆盖的工作表对象都将完全可视。

固定

选择此选项，当您单击右边的**颜色**单选按钮时，可以选择背景颜色。

计算

选择此选项，可以通过表达式动态计算背景颜色。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过 *颜色函数 (第 357 页)*创建。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。

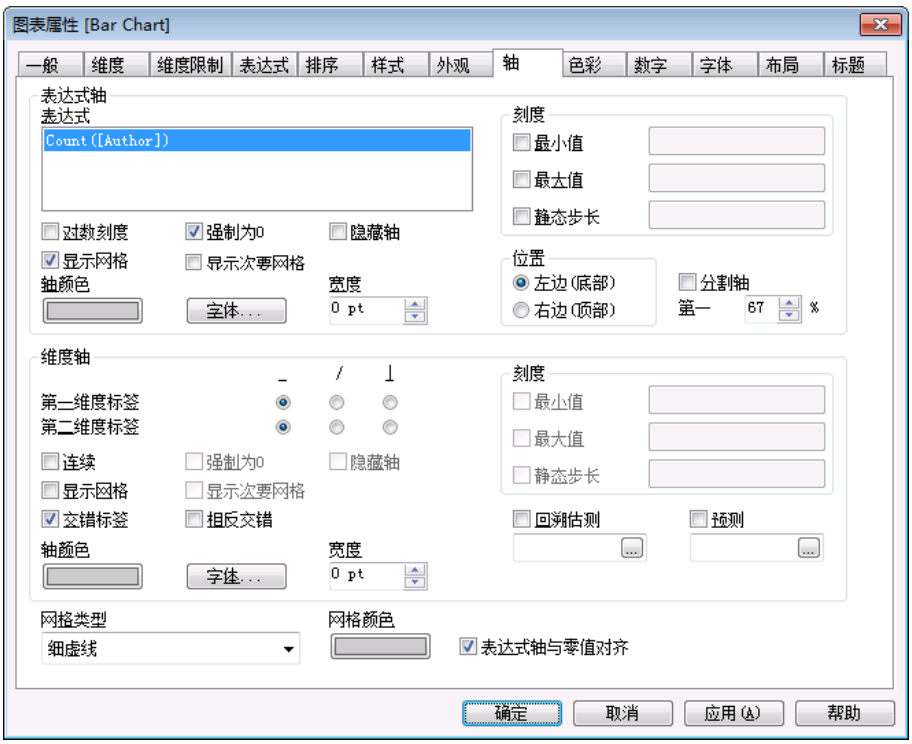
角度(度)

指定文本的角度。允许 0 到 360 度，默认值为 0。

对齐

设置文本在其背景中水平对齐。

50.10 图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性：轴

此对话框可从柱状图，线状图，组合**图表属性**对话框打开。

在此对话框中轴的外观以及图表的 y 轴代表的表达式可以设置。可能需要定义一个或两个 y-轴标尺。在 x-轴代表数值时，它可以设置为 **继续** (见以下)。

对话的内容：

表达式轴

表达式 此处显示的可用表达式在 *图表属性：表达式 (第 605 页)*对话框中定义。

通过单击适当的选项为 y 轴设置一个单独的**轴颜色**及**宽度**，同时为标尺刻度设置**字体**。

对数刻度 如果图表中的所有数据指针都有一个正值(> 0)，可使用对数刻度。

强制为 0 x-轴与 y 交叉点 = 0。当使用对数轴时，此选项不可用。

隐藏轴 隐藏选择的表达式的轴。

显示网格 / 显示次要网格 将用于显示水平(y-轴 **位置**设置为**左** 及/或 **右**) 和垂直 (y-轴 **位置** 设置为**顶部** 及/或**底部**) 网格线的刻度线。

刻度

Static Min
y 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选项，设置 Y 轴的固定最小值。

Static Max
选中此替代选项，设置 x 轴的固定最大值。

Static Step
选中此替代选择，设置 X 轴刻度之间的固定间隔。

在**刻度**组中输入的值可以指定为 *计算公式 (第 843 页)*。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

位置 当有两个可用表达式时，您可以为它们选择不同的位置，这样一个在**左边(底部)** 显示，别一个在**右边(顶部)**显示。用这种方法，y 轴将显示表达式的不同刻度。

分割轴 将 y 分割成两部分将创建两个图表的印图，共享同一个 x 轴。**第一维度 *n* %** 设置定义将用于轴的第一维度部分的可用轴长的百分比。

维度轴：

第一维度标签 将主要维度标签显示设置成水平，倾斜或垂直文本。

第二维度标签 将第二维度标签显示设置成水平，倾斜或垂直文本。

连续 刻度轴为连续数值(线性)。

强制为 0 y-轴与 x 轴交叉点 =0。

隐藏轴 x 轴将不会显示。

显示网格 x 轴刻度线将会延伸至网格线。网格布局可通过**网格类型**及**网格颜色**设置 (见页末) 修改。

显示次要网格 此替代项启用网格的细分。

交错标签 当没有足够位置显示所有 x 轴值的标签时，标签将会交错。当此选项取消选择时，可显示的标签就会更少。此设置只影响水平标签。标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了复选框**相反交错**，交错将反过来从右到左。

单击适当的替代选择，设置单独的 X 轴**轴颜色**和**宽度**以及单独的客户编号**字体** 。

刻度

Static Min
x 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选择，设置 X 轴的固定最小值。
Static Max
选中此替代选择，设置 x 轴的固定最大值。
Static Step
选中此替代选择，设置 X 轴刻度之间的固定间隔。

在**刻度**组中输入的值可以指定为 *计算公式 (第 843 页)*。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

回溯估测 此函数在趋势线上运行。在文本编辑框中输入您想回溯估测多远的趋势线。参见 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。趋势线的回溯估测部分将会以点线的形式显示。

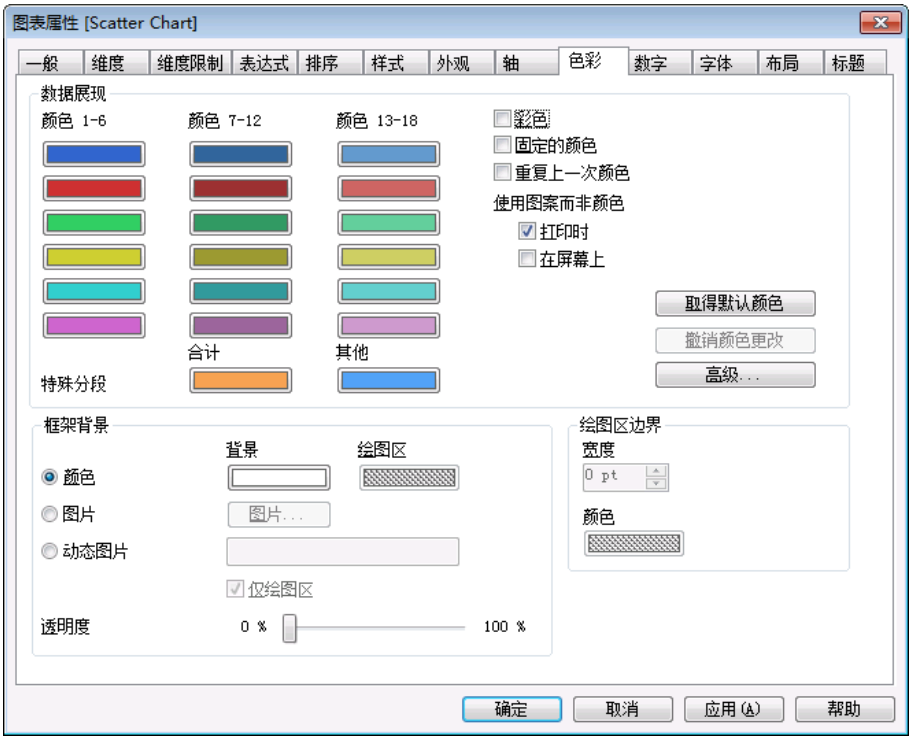
预测 在文本编辑框中输入您想预测多远的趋势线。参见 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。趋势线的预测部分将会以点线的形式显示。

网格类型 选中**显示网格**，可以从下拉列表的可用网格类型中选择所需网格类型。

网格颜色 此项才华替代选择使您可以为网格选择一种颜色。

表达式轴与零值对齐 当现实两个 Y 轴时，此设置可用作对齐 y 轴上的零值。

50.11 图表属性：色彩



图表属性，颜色

图表属性：右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**指令，打开**颜色**页面。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

色彩 1-18

色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。

按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。

按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。

按**高级...**按钮会打开 *高级颜色图 (第 627 页)*对话框，您可在其中依据工作表，文档，用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。

多彩

取消此选项选择会导致全部条形同色。

固定颜色

勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。

重复上一次颜色

勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

使用图案而非颜色

打印时

图表会以黑白色打印，并且条形区域显示为阴影。如果取消此选项选择，则单色打印机会使用灰色级处理。

在屏幕上

显示带有阴影条形区域的图表。

在**框架背景**组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

颜色

图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。
点击任意按钮，打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。
提示！**背景颜色**设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。

背景

用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。

绘图区

用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。

图片

选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。

动态图片

输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图，直线图，组合图，散点图以及网格图。

透明度

设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则使用在上述**背景颜色**下所定义的颜色，背景将会完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

高级颜色图



高级颜色图对话框

在本对话框内，可以检索，设置或清除多个级别的颜色设置。

当前颜色图

打开对话时将显示当前图表的颜色图。如要更改颜色图，可单击某个颜色或按**工作表默认** ，**文档默认**，**用户默认**或**QlikView 默认**的**检索**按钮。

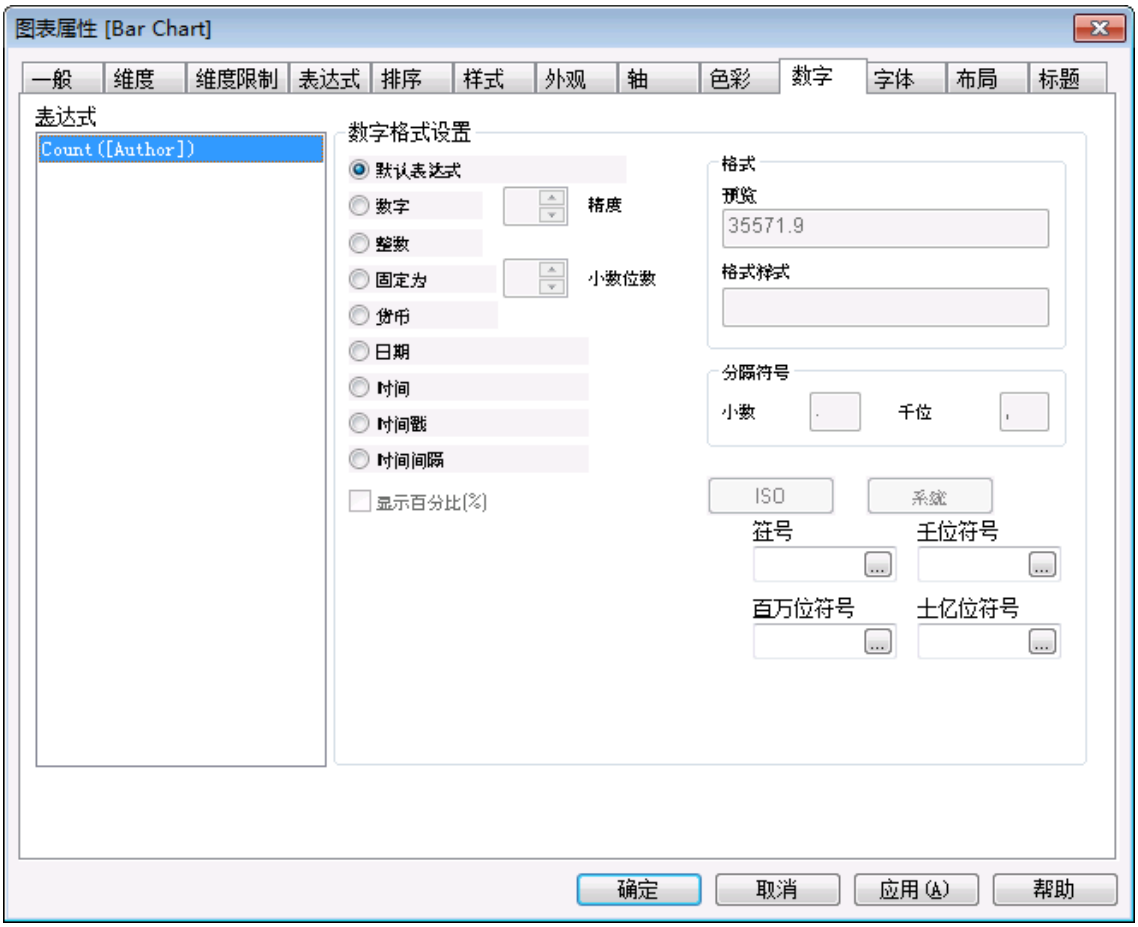
工作表默认 设置，检索或清除当前工作表的默认颜色图。按**检索**，检索当前工作表默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，以当前颜色图作为工作表默认颜色图。按**移除**，清除当前工作表默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。

文档默认 设置，检索或清除当前文档的默认颜色图。按**检索**，检索当前文档默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，以当前颜色图作为文档默认颜色图。按**移除**，清除当前文档默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。

用户默认 设置，检索或清除当前用户的默认颜色图。按**检索**，检索当前用户默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，应用当前颜色图为用户默认设置。按**移除**，清除当前用户默认设置(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。

QlikView 默认 按**检索**，检索 QlikView 默认图。此默认颜色图不可更改。

50.12 图表属性：数字



图表属性，数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

默认表达式 使用表达式提供的数字格式显示数值。

数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
Money	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Time	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Timestamp	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
Interval	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。
小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。
在**符号**编辑框中，可以输入单位符号，1000，1000 000 和 1000 000 000。
ISO 按钮可用于设置时间，日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。
系统 按钮可设置系统的格式。

50.13 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

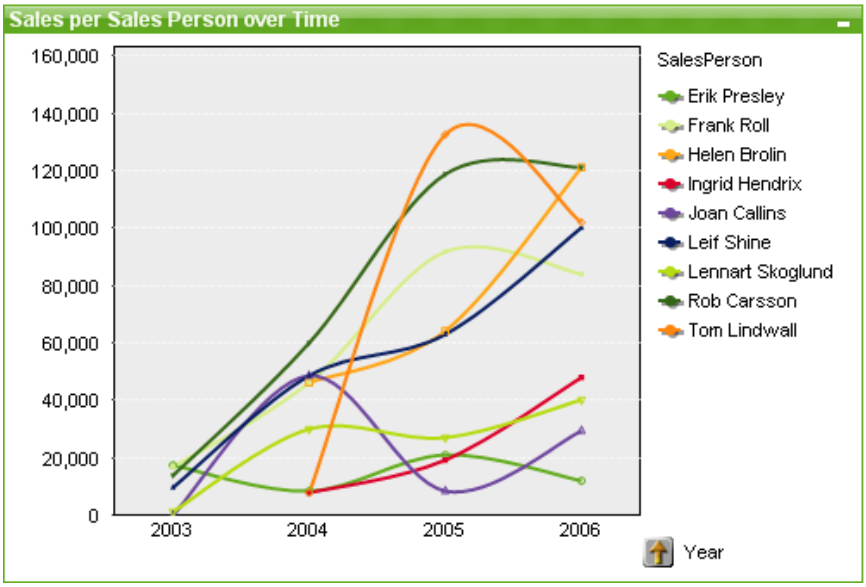
50.14 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

50.15 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

51 线图



线图范例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

线图以线的形式，仅数值点形式或兼有线条和数值点的形式显示数值点之间的数据。当您想显示更改或走势时使用线图十分有用。

创建新线图最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。
右键单击线图将显示 *线图：对象菜单 (第 631 页)*。当线图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。
有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

51.1 新建图表

单击工具栏中的**创建图表**工具，或右键单击工作表空白区域然后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象：图表**，或从**布局**菜单选择**新工作表对象：图表**。这将打开一系列图表属性页面。
在第一个显示页面，可以设置名称，图表类型以及标题，单击**下一页**按钮将打开第二页，依此类推。只要已输入足够的信息以及启用**下一页**和/或**完成**按钮，用户就可以继续依次操作下一页或完成。
一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

51.2 线图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值 选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用 在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制 复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序 此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项 在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印... 打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印... 打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel
将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...
此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板
此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
数值
以表格形式将数值复制到剪贴板。
图片
将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象
对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化
图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化
放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原
将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助
打开 QlikView 帮助。

移除
删除工作表的活动工作表对象。

51.3 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性：一般 (第 589 页)*。

51.4 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性：维度 (第 596 页)*。

51.5 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性：维度限制 (第 601 页)*。

51.6 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。

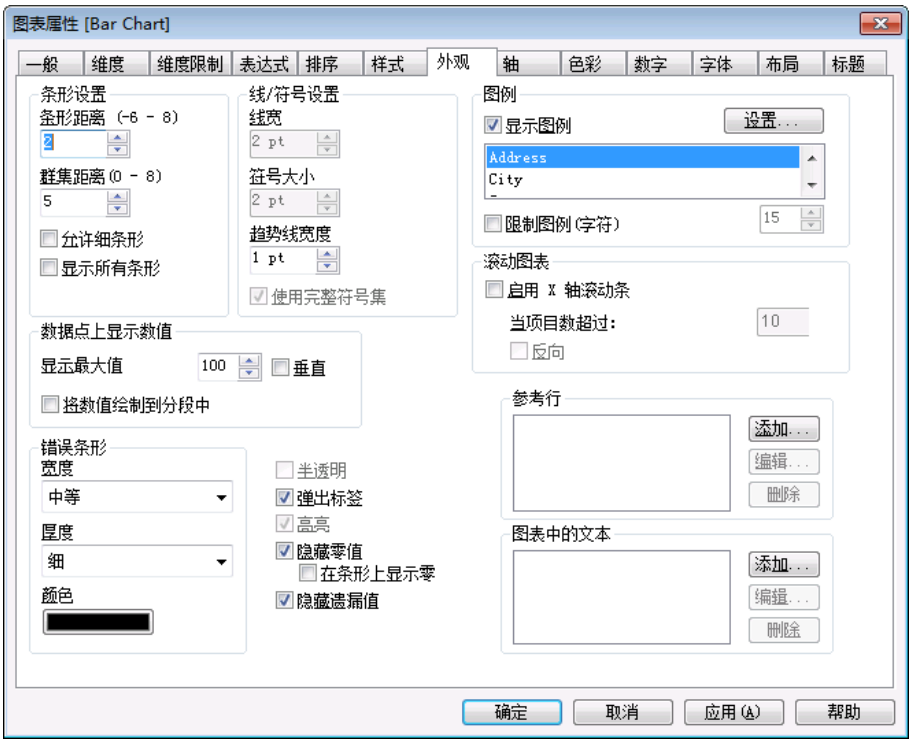
51.7 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

51.8 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

51.9 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性，外观

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形距离(-6 - 8) 设置群集内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

群集距离(0 - 8) 表示群集条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。

允许细条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。

显示所有条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)*内)下的一个或多个图表表达式。

显示最大值 您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。

垂直 垂直显示值。

将数值绘制到分段中 勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。

在**错误条形**组中，可以确定图标中使用的任何错误条形的显示选项

宽度 指定错误条形的宽度。

厚度 指定错误条形的厚度。

颜色 设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线宽 如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

符号大小 如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

趋势线宽度 此设置决定趋势线的宽度。

使用完整符号集 此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

半透明 如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。

弹出标签 勾选此选项，以便鼠标指针触及数值时在弹出窗口中显示对应的维度值。

高亮 选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

隐藏零值　　此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。
在条形上显示零
此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框，并且选择**数据点上显示数值**(用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)* 内)下图表表达式)，零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下，零值会隐藏。

隐藏遗漏值　　如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例　　选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符)　　启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条　　启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

反向　　勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加　　打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑　　高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除　　高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加　　打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑　　亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除　　高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。参见 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

51.10 轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。
此页等同于 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*。

51.11 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

51.12 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

51.13 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

51.14 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

51.15 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

52 组合图



组合图范例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的 **图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

组合图使条形图和线图的各个功能组合到一起：可以显示一个表达式的值为条形，而显示另一个表达式的值为线条或符号。

创建组合图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。
右键单击组合图将显示 *组合图：对象菜单 (第 639 页)*。当组合图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。
有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

52.1 组合图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

52.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

52.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

52.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

52.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

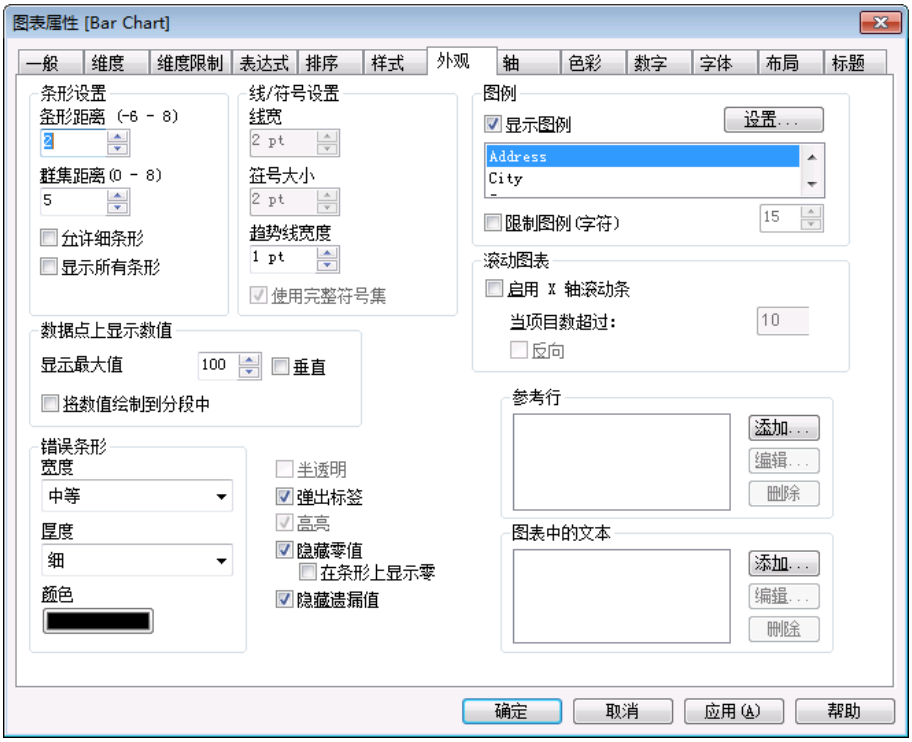
52.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

52.7 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

52.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性，外观

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形距离(-6 - 8) 设置群集内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

群集距离(0 - 8) 表示群集条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。

允许细条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。

显示所有条形　　对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)*内)下的一个或多个图表表达式。

显示最大值　　您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。

垂直　　垂直显示值。

将数值绘制到分段中　　勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。

在**错误条形**组中，可以确定图标中使用的任何错误条形的显示选项

宽度　　指定错误条形的宽度。

厚度　　指定错误条形的厚度。

颜色　　设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线宽　　如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

符号大小　　如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

趋势线宽度　　此设置决定趋势线的宽度。

使用完整符号集　　此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

半透明　　如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。

弹出标签　　勾选此选项，以便鼠标指针触及数值时在弹出窗口中显示对应的维度值。

高亮　　选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

隐藏零值　　此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。

在条形上显示零

此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框，并且选择**数据点上显示数值**(用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)* 内)下图表表达式)，零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下，零值会隐藏。

隐藏遗漏值 如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

反向 勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。参见 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

52.9 轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

此页等同于 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*。

52.10 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

52.11 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

52.12 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

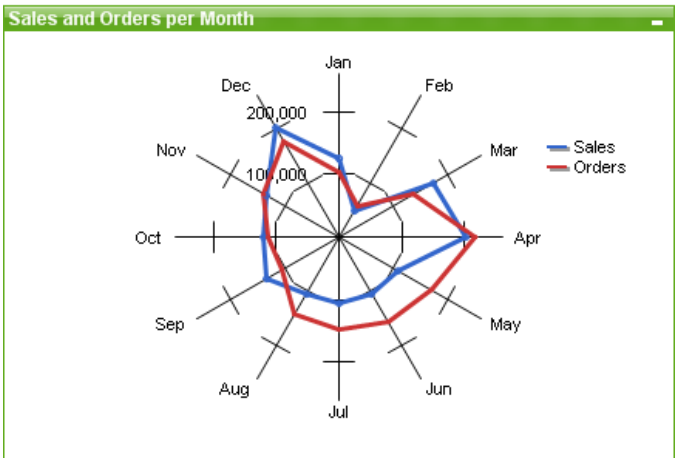
52.13 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

52.14 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

53 雷达图



雷达图示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

雷达图可以描述为线图，X 轴以折叠形式环绕 360 度，Y 轴表示每一个 X 轴上的值。结果与蜘蛛网或雷达屏幕相似。

创建雷达图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。
右键单击雷达图将显示 *雷达图：对象菜单 (第 647 页)*。当雷达图为活动对象时还可从**对象**菜单存取。
有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

53.1 雷达图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

53.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

53.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

53.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

53.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

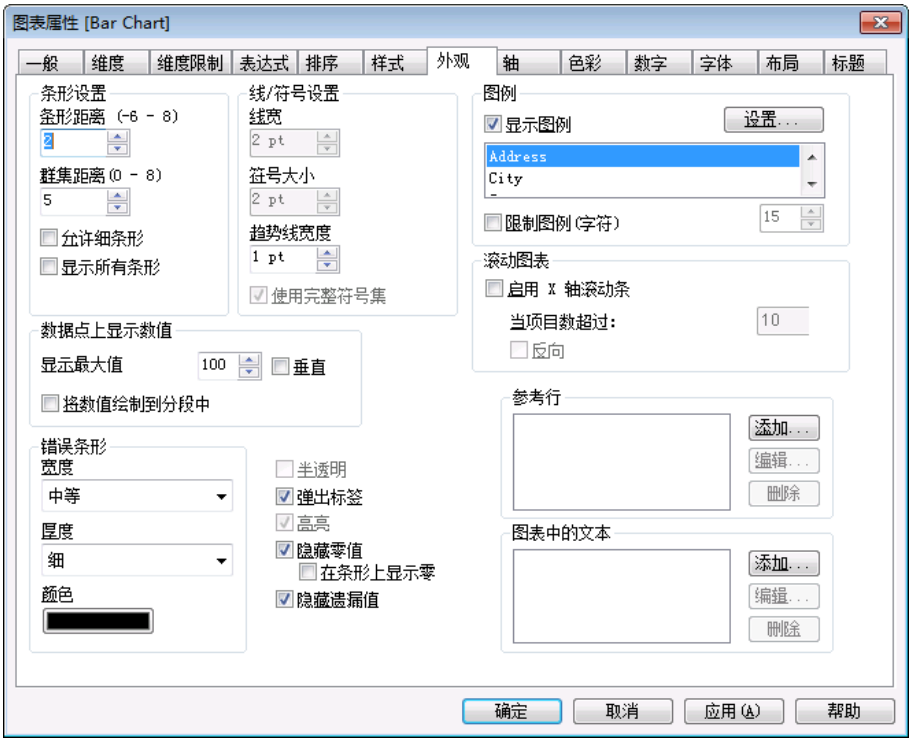
53.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

53.7 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

53.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性，外观

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形距离(-6 - 8) 设置群集内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

群集距离(0 - 8) 表示群集条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。

允许细条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。

显示所有条形　　对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)*内)下的一个或多个图表表达式。

显示最大值　　您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。

垂直　　垂直显示值。

将数值绘制到分段中　　勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。

在**错误条形**组中，可以确定图标中使用的任何错误条形的显示选项

宽度　　指定错误条形的宽度。

厚度　　指定错误条形的厚度。

颜色　　设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线宽　　如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

符号大小　　如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

趋势线宽度　　此设置决定趋势线的宽度。

使用完整符号集　　此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

半透明　　如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。

弹出标签　　勾选此选项，以便鼠标指针触及数值时在弹出窗口中显示对应的维度值。

高亮　　选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

隐藏零值　　此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。

在条形上显示零

此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框，并且选择**数据点上显示数值**(用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)* 内)下图表表达式)，零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下，零值会隐藏。

隐藏遗漏值 如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

反向 勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。参见 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

53.9 轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

此页等同于 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*。

53.10 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

53.11 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

53.12 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

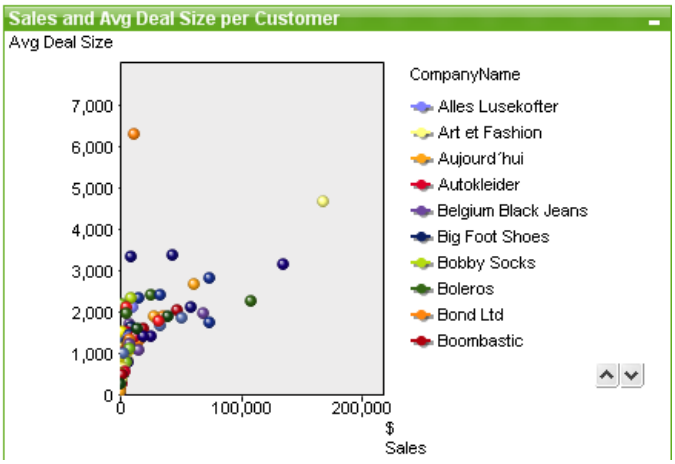
53.13 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

53.14 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

54 散点图



散点图示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

散点图呈现来自两个表达式的数值对。当想显示每一个实例都有两个数字的数据时，例如国家或地区(人口和人口增长)，使用散点图十分有效。

创建新散点图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。
右键单击散点图将显示 *散点图：对象菜单 (第 655 页)*。当散点图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。
有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

54.1 散点图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

54.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

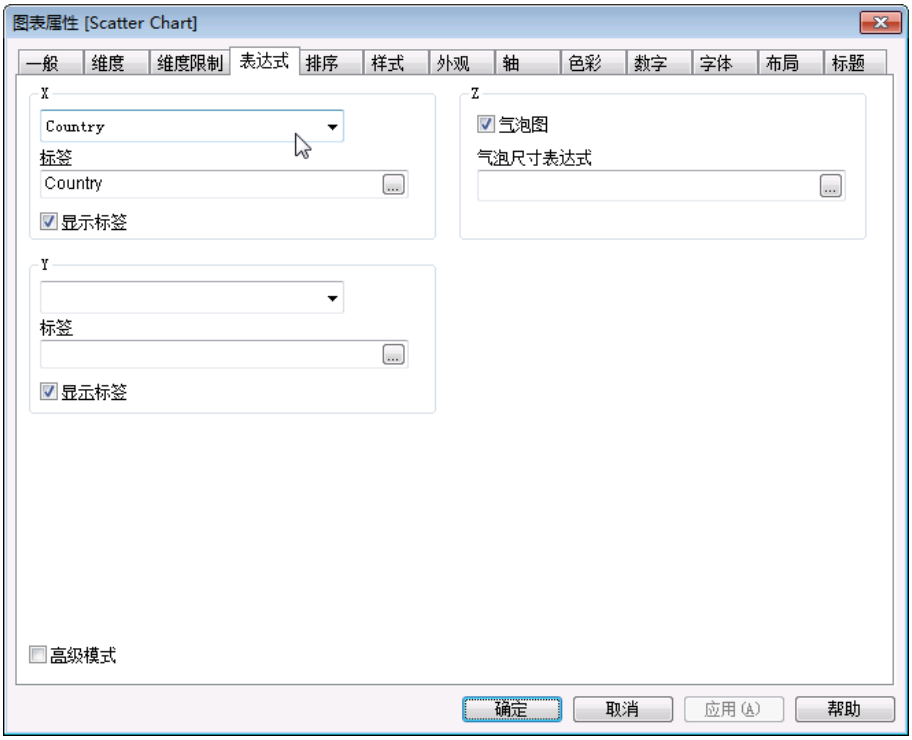
54.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

54.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

54.5 图表属性：表达式(散点图)



图表属性：表达式(散点图)

图表属性：表达式页面可以通过右键单击散点图，然后从**对象**菜单选择**属性**打开。这是一个简单的**表达式**对话框，只有当未选中可替代的**高级模式**时才显示。

X 组用于定义 x 维度。与此类似，y 维度将在 **Y** 组创建。在此简单的**表达式**对话框中，全部 X 和 Y 维度都将被定义为 **Avg(*FieldName*)**。Avg(平均值)用作默认设置，因为它是最容易生成有效散点的函数。

对于两者任一维度，都可以指定**标签**。此标签也可以定义为 *计算公式 (第 843 页)*。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在 **Z** 组，可以指定选项表达式用于计算以散点绘制的每一数据点的大小。

气泡图 如果选中此选项，则将使用第三 (Z) 图表表达式计算散点的相应大小。表达式的值将决定绘制气泡的区域。

气泡大小表达式 可在这里输入表达式，确定绘制在每一散点的气泡的相对大小。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

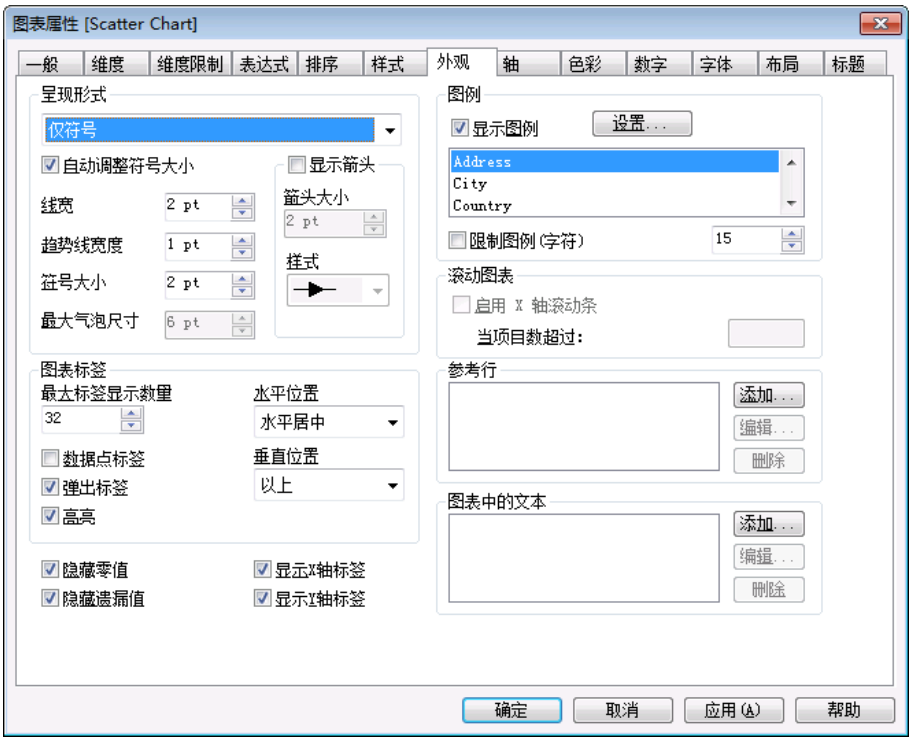
54.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

54.7 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

54.8 图表属性：外观(散点 - 网格图表)



图表属性：外观(散点图和网格图)

此属性页面可用于散点图及网格图两者。当一个散点图在**维度**页中定义了两个字段维度而不是一个字段维度时，首个字段维度的每个值都将导致在第二个字段中为其每一个相关的值产生一个散点数据点。这些然后将会由线连接。以下显示选项在**外观**组中可用：

仅线 数据由数据点之间的线找表。

仅符号 数据由在数据点处画的符号代表。

线和符号 以上两者的组合。

自动调整标志大小 对气泡最大尺寸进行调整，使其适合散点图大小或网格图内值的数量。

线宽 如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

趋势线宽度 此设置决定趋势线的宽度。

符号大小 如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

最大气泡数量 设置图表中最大气泡的尺寸。仅对与**仅符号**结合或与用于**呈现**的**直线和符号**结合的那些外观(在**样式**标签上选择)适用，并且还需要选择**自动调节符号大小**。

显示箭头 在连线上设置箭头的显示选项(见以上**外观** 组)。箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。

箭头大小 箭头的大小可在此处编辑。

样式 从几个样式的下拉列表中选择几具样式。

在**图表标签**组中，您可以在数据点上设置标签显示选项。绘制的标签与图标中的相同。

最大标签显示数量 限制绘制标签的数量。将此数量设置的太高可能降低图表的清晰度。

数据点标签 选中此选项显示标签。

弹出标签 选中此选项当在图表中指定时在弹出视窗中显示相应的维度值。

高亮 选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

水平位置 从下拉列表中选择水平方向：**左**，**中心**或**右**。

垂直位置 从下拉菜单中选择垂直方向：**上**，**中**或**下**。

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

显示 X 轴标签 在 *图表属性：表达式(散点图) (第 658 页)*页面中指定的 **X** 组中的 x 维度标签绘制在 x 轴末端。

显示 Y 轴标签 指定在 *图表属性：表达式(散点图) (第 658 页)*页面 **Y** 组中的 y 维度标签绘制在 y 轴末端。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，这里可以在图表中创建一个新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

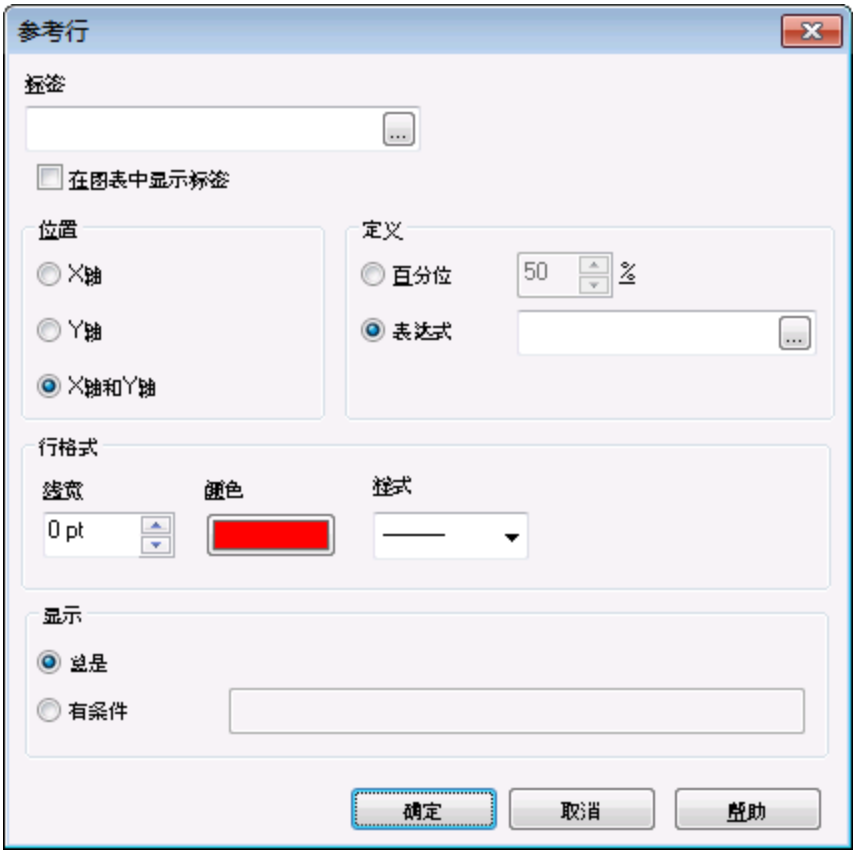
添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，这里可以在图表中创建一个新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位，请参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

参考行



散点图和网格图的参考行对话框。

对话框可能在外观上稍有变化，具体取决于所使用的图表类型。参考行是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如，它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入参考行当前轴范围，仅会绘制参考行。

标签

输入要在紧邻参考行的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。

在图表中显示标签

如果标签要紧邻参考行显示，启用此项设置。

位置

设置参考行应来自哪一个轴，在 **X 轴**，**Y 轴**和 **X 轴与 Y 轴**之间选择。

定义

设置用于绘制参考行的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值)，要么是任意数值**表达式**。

行格式

指定参考行的布局：

线宽

指定参考行的线宽。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

颜色

设置参考行的颜色。

样式

指定参考行的样式，例如连续，虚线或点线。

显示

指定显示参考行的条件。

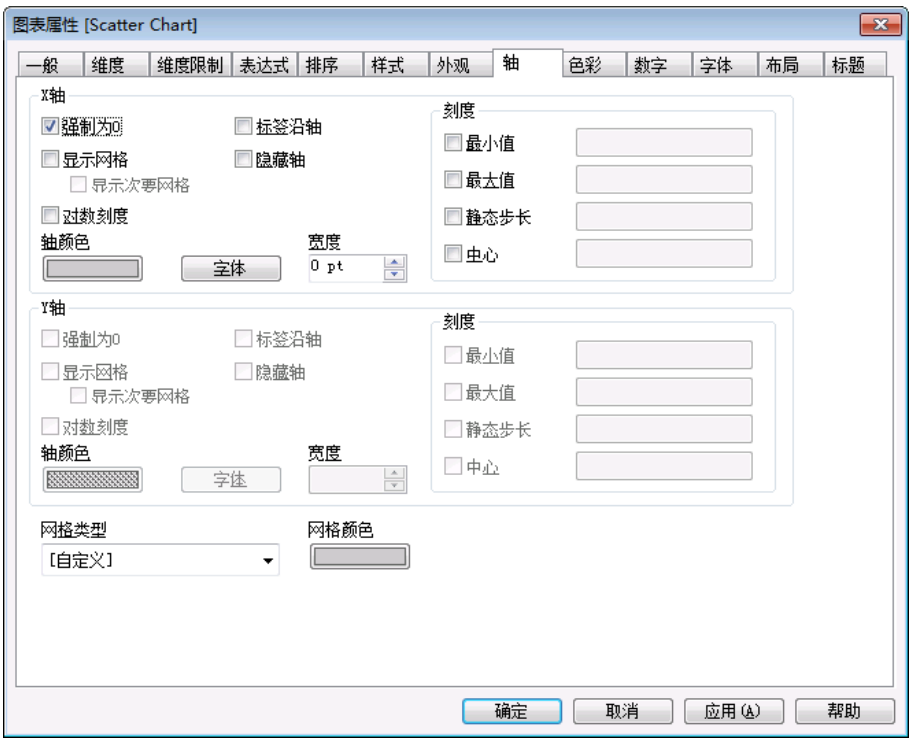
总是

总是显示参考行。

有条件

参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式，每次绘制图表时均会评估该表达式。参考行仅会在表达式返回正确结果时可见。

54.9 图表属性：轴(散点-网格图表)



图表属性：轴(散点图和网格图)

此对话框可从散点图和网格图表的**图表属性**对话框打开。
可在此对话框中设置图标的 X 轴和 Y 轴。
对话的内容：

X 轴

强制为 0 y-轴与 x 轴交叉点 = 0。

显示网格 / 显示次要网格 X 轴的刻度可延伸至网格行，并且网格行可进一步通过**网格类型**和**网格颜色**设置格式化。

对数刻度 对数刻度将会使用。

标签沿轴 更改 X 轴标签位置。

隐藏轴 x 轴将不会显示。

单击适当的替代选择，设置单独的 X 轴**轴颜色**和**宽度**以及单独的客户编号**字体** 。

刻度

Static Min
x 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选择，设置 X 轴的固定最小值。
Static Max
选中此替代选择，设置 x 轴的固定最大值。
Static Step
选中此替代选择，设置 X 轴刻度之间的固定间隔。
Center on
选中此替代选择，设置位于绘图区中心的 x 轴固定值。如果**中心**值与**最小值**及/或**最大值**产生冲突，则**中心**值具有优先性。

在**刻度**组中输入的值可以指定为 *计算公式 (第 843 页)*。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

Y 轴

强制为 0 X 轴和 Y 轴的交点为 0。

显示网格 / 显示次要网格 Y 轴的刻度可延伸至网格行，并且网格行可进一步通过**网格类型**和**网格颜色**设置格式化。

对数刻度 对数刻度将会使用。

隐藏轴 Y 轴不显示。

标签沿轴 更改 Y 轴标签位置和方向。

通过单击适当的替代选项为 y 轴设置一个单独的**轴颜色**及**宽度**，同时为标尺刻度设置**字体**。

刻度

Static Min
y 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选择，设置 Y 轴的固定最小值。
Static Max
选中此替代选择，设置 y 轴的固定最大值。
Static Step
选中此替代选择，设置 y 轴刻度之间的固定间隔。
Center on
选中此替代选择，设置位于绘图区中心的 y 轴固定值。如果**中心**值与**最小值**及/或**最大值**产生冲突，则**中心**值具有优先性。

在**刻度**组中输入的值可以指定为 *计算公式 (第 843 页)*。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

网格类型

选中**显示网格**，可以从下拉列表的可用网格类型中选择所需网格类型。

网格颜色

此项才华替代选择使您可以为网格选择一种颜色。

54.10 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

54.11 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

54.12 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

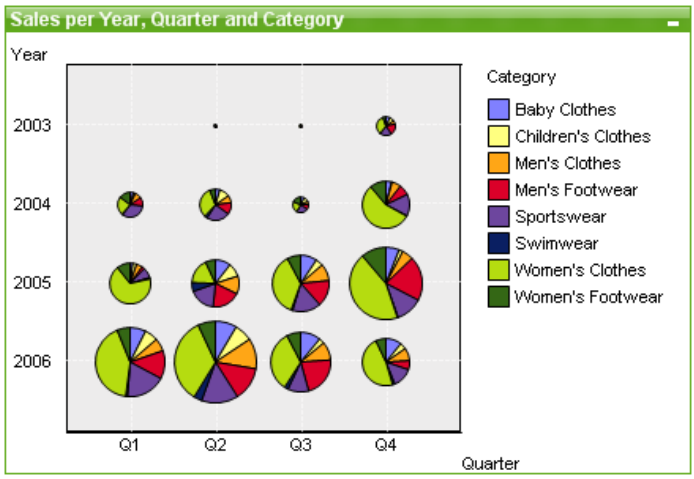
54.13 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

54.14 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

55 网格图表



网格图示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

网格图表与散点图相似，只是网格图表可以在轴上绘制出维度值并可以使用表达式确定绘制符号。一种特殊的模式，可以以小饼图形式作为标示符号显示第三维度。

创建新网格图表最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。
右键单击网格图表将显示 *网格图表：对象菜单 (第 665 页)*。当网格图表为活动对象时还可从**对象**菜单存取。
有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

55.1 网格图表：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

55.2 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

55.3 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

55.4 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

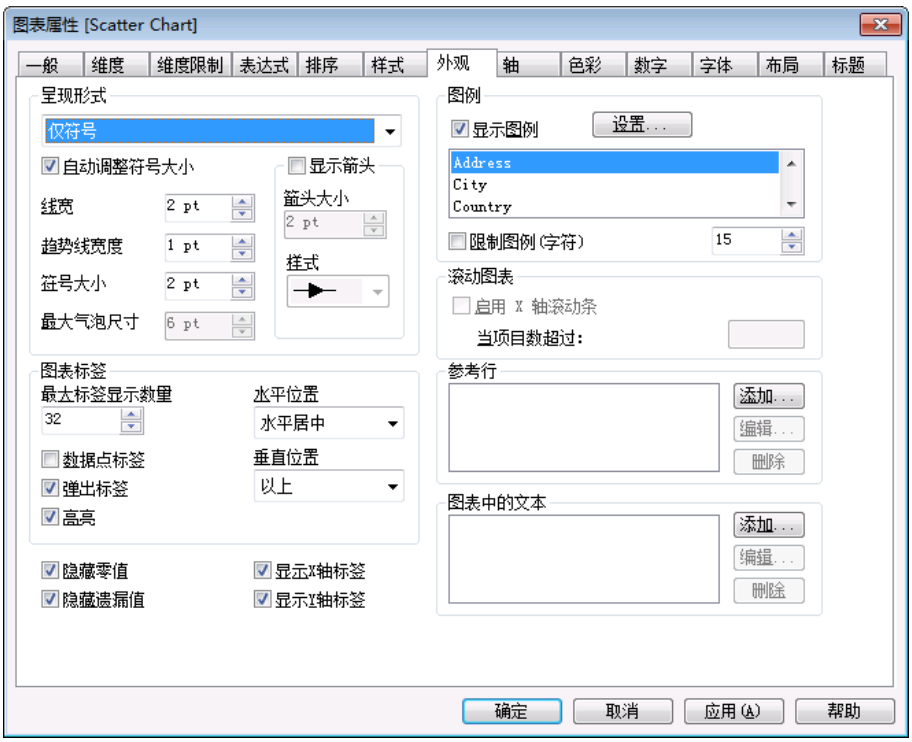
55.5 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性:排序 (第 614 页)*。

55.6 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

55.7 图表属性：外观(散点 - 网格图表)



图表属性：外观(散点图和网格图)

此属性页面可用于散点图及网格图两者。当一个散点图在**维度**页中定义了两个字段维度而不是一个字段维度时，首个字段维度的每个值都将导致在第二个字段中为其每一个相关的值产生一个散点数据点。这些然后将会由线连接。以下显示选项在**外观**组中可用：

仅线 数据由数据点之间的线找表。

仅符号 数据由在数据点处画的符号代表。

线和符号 以上两者的组合。

自动调整标志大小 对气泡最大尺寸进行调整，使其适合散点图大小或网格图内值的数量。

线宽 如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

趋势线宽度 此设置决定趋势线的宽度。

符号大小 如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

最大气泡数量 设置图表中最大气泡的尺寸。仅对与**仅符号**结合或与用于**呈现**的**直线和符号**结合的那些外观(在**样式**标签上选择)适用，并且还需要选择**自动调节符号大小**。

显示箭头 在连线上设置箭头的显示选项(见以上**外观** 组)。箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。

箭头大小 箭头的大小可在此处编辑。

样式 从几个样式的下拉列表中选择几具样式。

在**图表标签**组中，您可以在数据点上设置标签显示选项。绘制的标签与图标中的相同。

最大标签显示数量 限制绘制标签的数量。将此数量设置的太高可能降低图表的清晰度。

数据点标签 选中此选项显示标签。

弹出标签 选中此选项当在图表中指定时在弹出视窗中显示相应的维度值。

高亮 选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

水平位置 从下拉列表中选择水平方向：**左**，**中心**或**右**。

垂直位置 从下拉菜单中选择垂直方向：**上**，**中**或**下**。

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

显示 X 轴标签 在 *图表属性：表达式(散点图) (第 658 页)*页面中指定的 **X** 组中的 x 维度标签绘制在 x 轴末端。

显示 Y 轴标签 指定在 *图表属性：表达式(散点图) (第 658 页)*页面 **Y** 组中的 y 维度标签绘制在 y 轴末端。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，这里可以在图表中创建一个新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

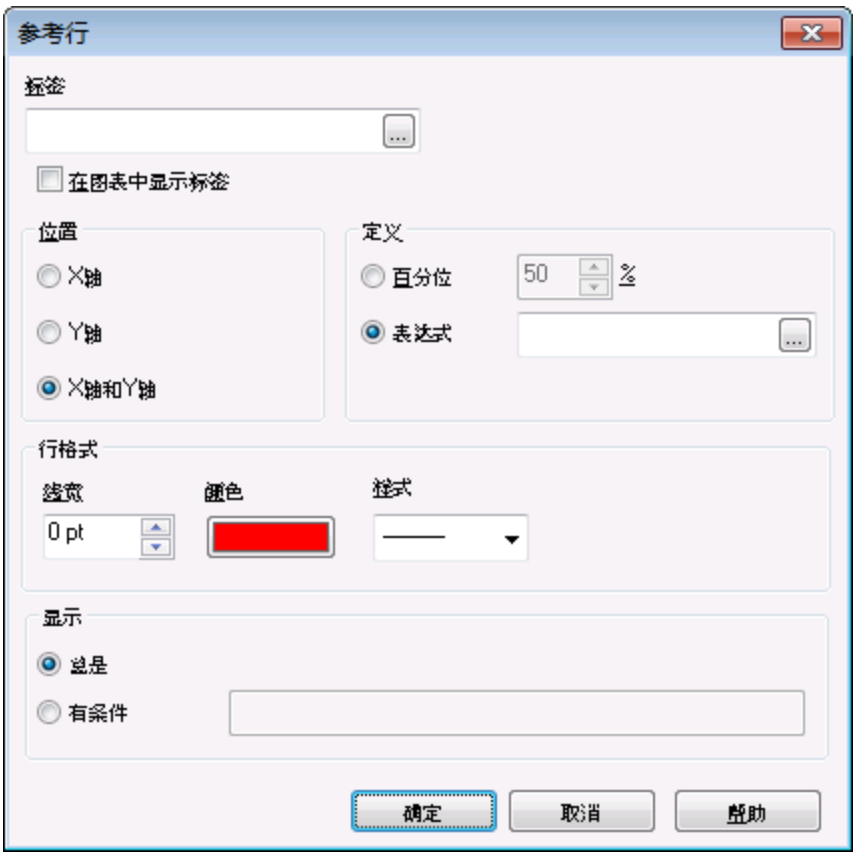
添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，这里可以在图表中创建一个新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位，请参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

参考行



散点图和网格图的参考行对话框。

对话框可能在外观上稍有变化，具体取决于所使用的图表类型。参考行是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如，它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入参考行当前轴范围，仅会绘制参考行。

标签 输入要在紧邻参考行的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。

在图表中显示标签 如果标签要紧邻参考行显示，启用此项设置。

位置 设置参考行应来自哪一个轴，在 **X 轴**，**Y 轴**和 **X 轴与 Y 轴**之间选择。

定义 设置用于绘制参考行的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值)，要么是任意数值**表达式**。

行格式 指定参考行的布局：

线宽
指定参考行的线宽。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

颜色
设置参考行的颜色。

样式
指定参考行的样式，例如连续，虚线或点线。

显示 指定显示参考行的条件。

总是
总是显示参考行。

有条件
参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式，每次绘制图表时均会评估该表达式。参考行仅会在表达式返回正确结果时可见。

55.8 轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。
此页等同于 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*。

55.9 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

55.10 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

55.11 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

55.12 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

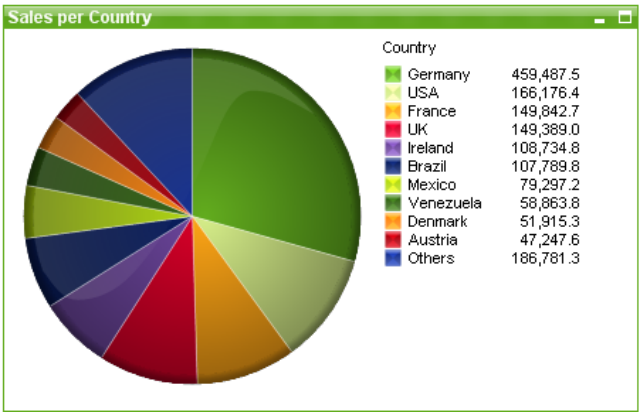
参见 *布局 (第 469 页)*。

55.13 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

56 饼图



饼图范例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

通常饼图可以显示单一维度和单一表达式之间的关系，而且有时还有两个维度。

创建新饼图最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。

右键单击饼图将显示 *饼图：对象菜单 (第 673 页)*。当饼图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

56.1 饼图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层

将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层

将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层

以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层

以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

56.2 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

56.3 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

56.4 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

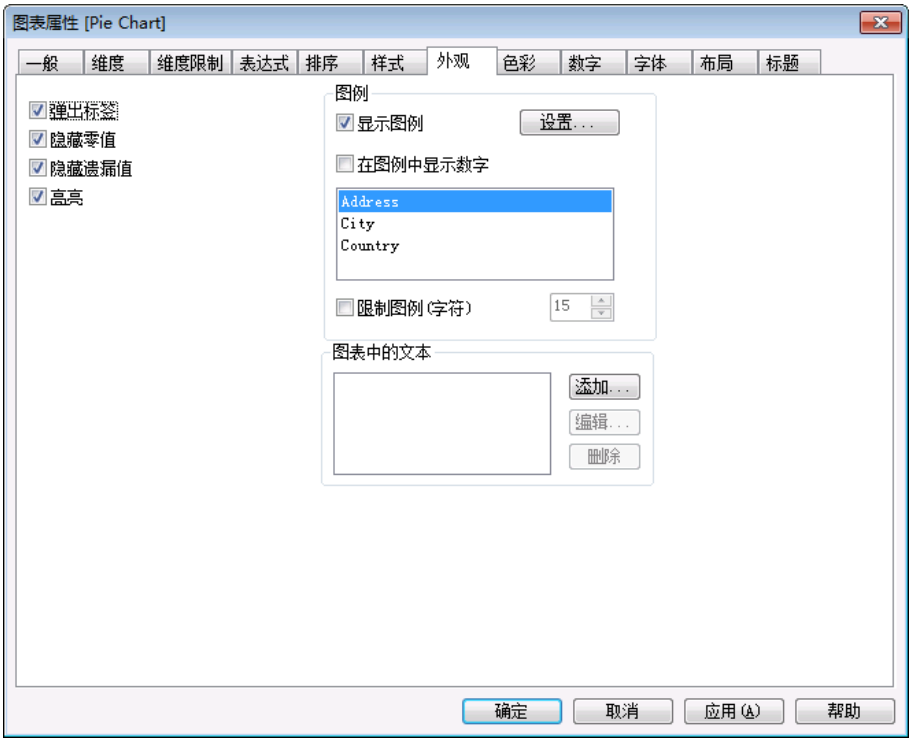
56.5 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性:排序 (第 614 页)*。

56.6 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性:样式 (第 615 页)*。

56.7 图表属性：外观(饼图)



图表属性：外观(饼图)

在此对话框中，可以指定设置，以确定如何显示饼图切片。

默认值为：

弹出标签 如果启用此设置，那么当鼠标指针触及相关值时，将在弹出窗口中显示对应维度值。

隐藏零值 如果启用此复选框，则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认为启用。

隐藏遗漏值 如果启用此选项，则将于计算中忽略在所有表达式各字段中仅与空值相关的任何维度字段组合。此选项默认为启用。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

高亮 如果启用此选项，则当鼠标在饼图片断上悬停时将会突出显示该片断，方便查看。高亮还应用于适用图例。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

在图例中显示数字 如果已启用此选项，显示数值的图例会包括在图表之内。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位，请参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

56.8 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

56.9 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

56.10 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

56.11 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

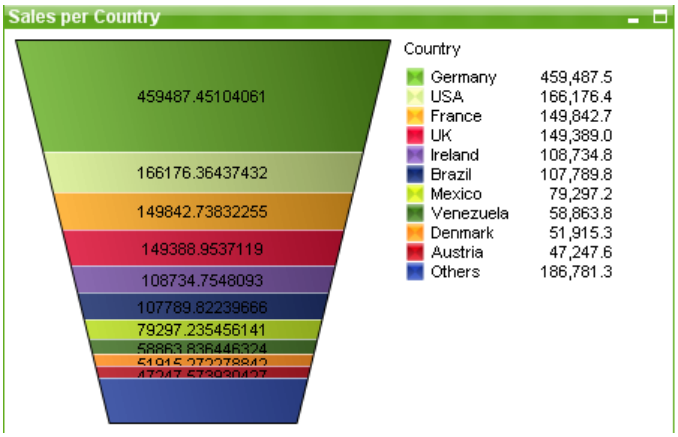
参见 *布局 (第 469 页)*。

56.12 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

57 漏斗图



漏斗图范例

图表为数值数据的图形呈现形式。漏斗图通常用于显示流程数据。从显示观点来看，漏斗图与*饼图 (第 673 页)*相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示，也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等分段高度/宽度绘制图表，而不论数据点的情况。

通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

右键单击漏斗图将显示 *漏斗图：对象菜单 (第 679 页)*。当漏斗图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

57.1 漏斗图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

清除图表中用作维度的字段内的所有选择项。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。该按钮仅在 QlikView 打印机安装在系统上时才可用。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

57.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

57.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

57.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

57.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

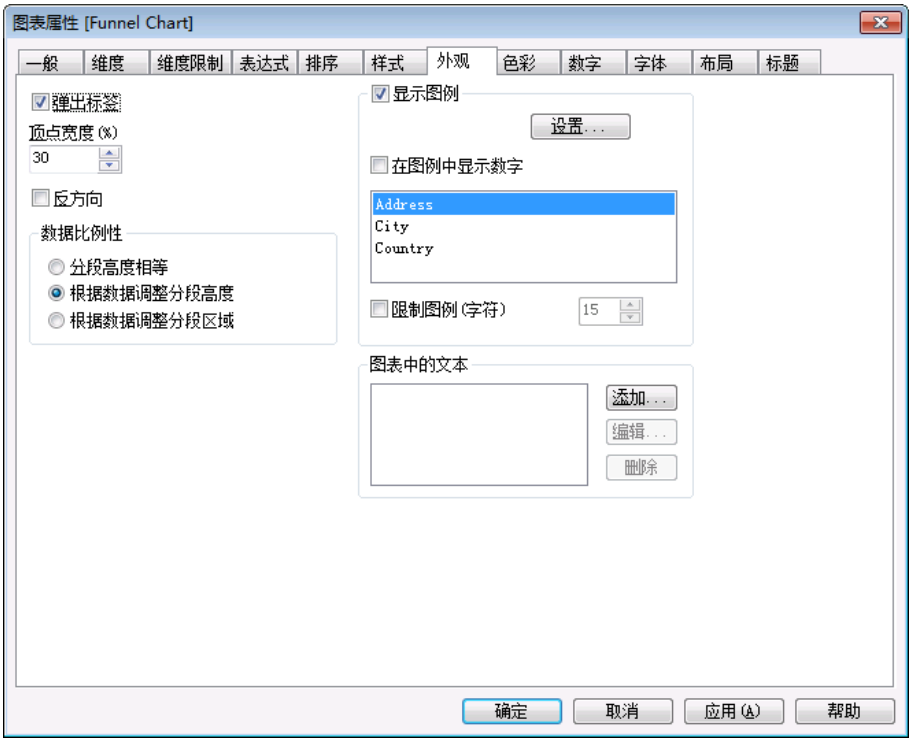
57.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

57.7 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

57.8 图表属性：外观(漏斗图)



图表属性：外观(漏斗图)

通过在此页面上更改设置，可以修改漏斗图在屏幕上显示的方式。

弹出标签 如果启用此复选框，那么当光标悬在图表内数据段上方时，数据将显示在弹出气球内。此设置不会影响用于标记弹出标签显示的表达式。

顶点宽度 (%) 定义漏斗顶点宽度，显示为占漏斗口宽度的百分比。

反方向 如果希望漏斗指向左边或上方，启用此复选框

数据比例性

此设置控制分段(数据段)与基础数据之间的比例。

分段高度相等

分段高度不根据数据而调整。每个分段的高度与其他所有分段的高度相同(水平漏斗宽度)。通常仅对图表中显示的数字有意义。

根据数据调整分段高度

每个分段均根据基础数据调整分段高度(水平漏斗宽度)。

根据数据调整分段区域

每个分段均根据基础数据调整总分段区域。

显示图例

在**显示图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

设置...

打开 *图例设置 (第 620 页)*对话框，可在其中修改图例设置。

在图例中显示数字

启用此复选框，显示维度数据标签紧邻的值。

限制图例(字符)

启用此复选框，限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

图表中的文本

在**图表中的文本**组中，可以添加自由浮动文本至图表。

添加

按添加按钮打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建并编辑图表中显示的自由浮动文本。

编辑

高亮列表中的现有文本，点击编辑按钮，以编辑 *图表文本 (第 622 页)* 对话框中的属性。双击列表中的文本可产生相同的效果。

删除

高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

57.9 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

57.10 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 图表属性：数字 (第 628 页)。

57.11 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 字体 (第 468 页)。

57.12 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

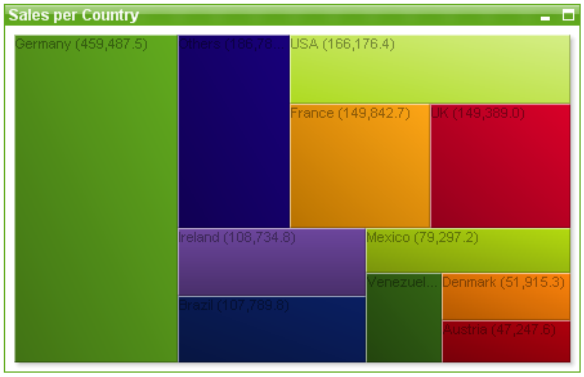
参见 布局 (第 469 页)。

57.13 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

58 块状图



块状图范例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

块状图以块状变化区域(方块)显示表达式值之间的关系。最多可显示三个维度，每一个维度可再细分为子块。通常使用额外表达式计算每一块状的颜色，在这种情况下，图表类型也称之为热图。

创建新块状图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。

右键单击块状图将显示 *块状图：对象菜单 (第 685 页)*。当块状图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

58.1 块状图：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值

以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片

将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象

复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置

全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象

这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化

放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

删除工作表的活动工作表对象。

58.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

58.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

58.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

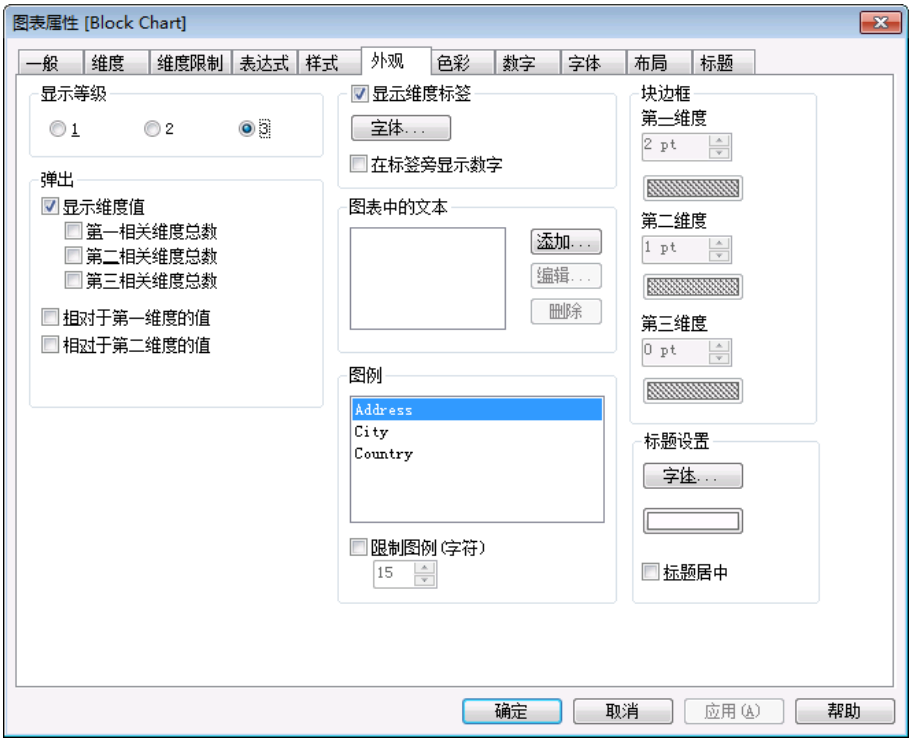
58.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

58.6 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性:样式 (第 615 页)*。

58.7 图表属性：外观(块状图)



图表属性：外观(块状图)

在该对话框中，您可以指定设置，确定数据块如何显示。

默认值为：

可视等级 一个块状图表可最多显示块的三个等级，相当于允许的三个维度。通过选择**1**，**2**或 **3**，您可设置实际显示的等级数。

通过在**弹出框**组中选择以下选项，您可控制当您将鼠标指针放在数据上时在弹出框中显示什么信息。(注意！这些设置对设置作为弹出框表达式没有影响。)

显示维度值 勾选此选项，某个数据点的所有维度值都将显示。它同时要求有以下设置的首三个。

第一相关维度总数 勾选此选项，所指的相对合计的第一个维度值将包含在弹出框中。

第二相关维度总数 在所指的相对合计的第一个维度值范围内定义的第二个维度值的百分比。

第三相关维度总数 如上，但是用于第三个维度等级。

相对于第一维度的值 与所指的第一个维度值相关的块的百分比。

相对于第二维度的值 与所指的第二个维度值相关的块的百分比。

显示维度标签 勾选此选项在图表中包括标签(默认为勾选)。点击对应的按钮，也可更改 *字体 (第 468 页)*设置。
如果勾选**显示带标签的数值**，标签中将会包含数字值。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，在这里可以创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位，请参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**块边框**组中，您可在三个不同的维度等级上设置要在块周围画的边界的宽度和色彩。当使用块状图标题类型时块边界不适用。

对于任何维度，都可单击微调控制来更改边框宽度，以及单击**颜色**按钮以选择不同的边框颜色。

在**标题设置**组中，您可以设置用于顶端和中间维度等级的标题字体和色彩。只有当使用块状图标题类型时这些设置才适用

字体... 打开**字体**对话框，设置标题字体。

颜色 打开**颜色区域**对话框，设置标题基本颜色。

标题居中 如果想在三维块状图中将标题画在中间维度等级上，请勾选此复选框。

58.8 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

58.9 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

58.10 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

58.11 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

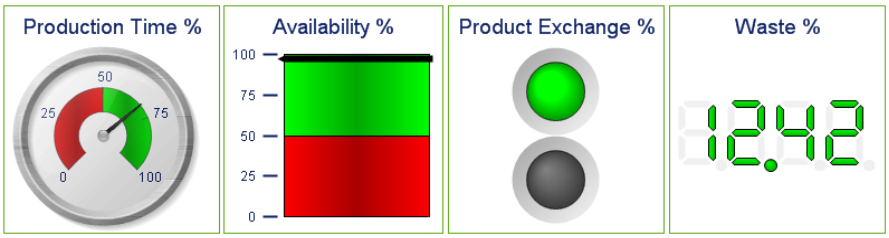
参见 *布局 (第 469 页)*。

58.12 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

59 仪表盘



仪表盘的一些示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

仪表盘可用于显示单一表达式值，不显示维度。

创建新仪表盘最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。

右键单击仪表盘将显示 *表盘图表：对象菜单 (第 691 页)*。当仪表盘为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

59.1 表盘图表：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。
通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值 选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**图表属性**对话框的**一般**页面上的类型，而无需通过**图表属性**对话框。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

数值
以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片
将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 删除工作表的活动工作表对象。

59.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性：一般 (第 589 页)*。

59.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性：维度 (第 596 页)*。

59.4 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。

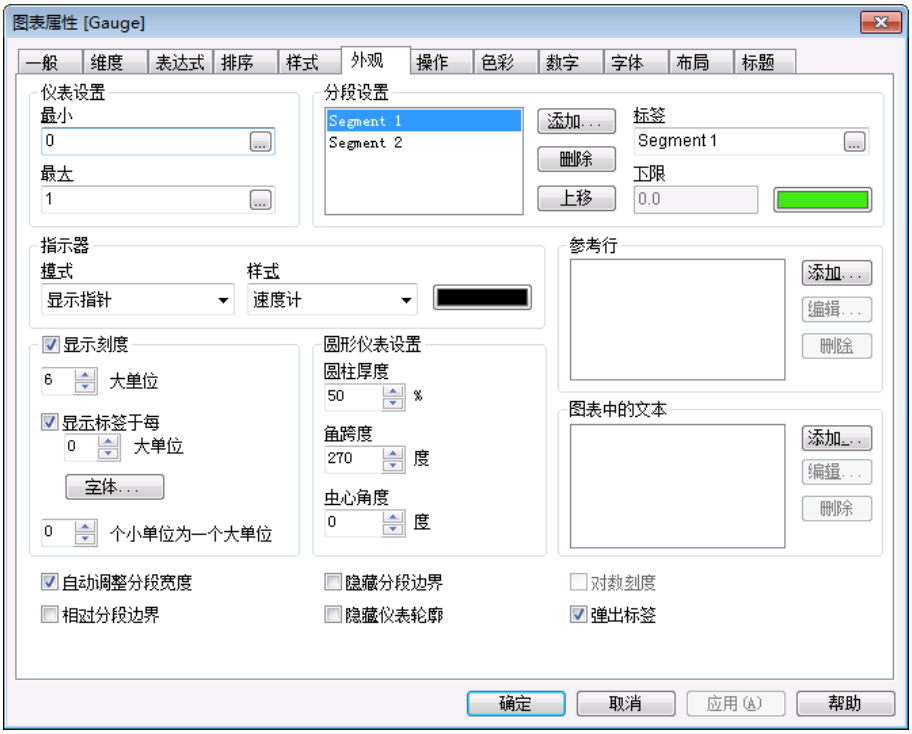
59.5 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

59.6 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

59.7 图表属性：外观(仪表盘)



图表属性：外观(圆形仪表盘)

仪表盘设置组用于确定仪表盘的限值。所选仪表盘类型决定什么选项在此对话框中可用。

最小值 这是限制仪表盘范围的最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

最大值 这是限制仪表盘范围的最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*。

分段设置组用于定义组成仪表盘的片段。除了 LED 仪表盘外，所有仪表盘都必须至少有一个片段。对于循环和线性仪表盘，片断组成仪表盘背景的不同区域。对于交通灯仪表盘，每个片断对应一个灯。

添加 单击此按钮向仪表盘添加一个新片断。

删除 单击此按钮从仪表盘中删除当前所选片断。

提升 使用此按钮来在列表中排序片断。

标签 为选定的片断指定一个名称。此名称只用于识别目的，且当画仪表盘时不使用。

下限 指定所选片断开始的仪表盘值。如果选定**自动调整分段宽度**选项 (见以下)，则可以在此启用此复选框编辑所选片断的下限值。如果选定**相对分段边界**选项 (见以下)，应输入 0 和 1 之间的片断边界，表示在**最小**和**最大**值之间总范围的分数。

颜色 通过单击颜色按钮为所选片断分配一种色彩。这打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。

在**指示器**组中，您可确定仪表盘指示器显示选项。该组对于 LED 类型的仪表盘不可用。

模式 在下拉菜单中选择一种指示模式。

样式 在下拉菜单中选择一个仪表盘变量。

显示刻度 *n***大单位**输入的数字决定刻度的分割。
刻度的标签可通过**显示每一个** *n* **大单位上的标签**设置和**字体**按钮来修改。
刻度可通过"每个大单位包括 *n* **个小单位"**此设置进一步定义。

对特定圆形样式仪表盘而言，在**圆形仪表设置**中，可以指定仪表盘形状的属性。

圆柱厚度 仪表盘通常画成一个实圈或循环片断。此处的数字越大，圆柱的厚度越厚。指定留空的半径百分比值必须介于 0 和 99 之间。

角跨度 角的度数介于仪表盘的最小和最大值之间。必须为一个介于 45 和 360 之间的值。

中心角度 与钟有关的仪表盘中心值的角。必须为一个介于 0 和 360 之间的值。0 表示位于仪表盘顶部的中心(12 点)。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位，请参阅 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

自动调整分段宽度 当勾选此选项时(默认)，片断尺寸根据定义的仪表盘的**最小**值，**最大**值以及片断数自动计算。如果取消选项，以下选项即变行可用：**下限**，在**片断设置**组，**相对分段边界**及**对数刻度**中可用。

相对分段边界 如果选定相对分段边界选项，可输入 0 和 1 之间的片断边界，表示在**最小**和**最大**值之间总范围的分数。

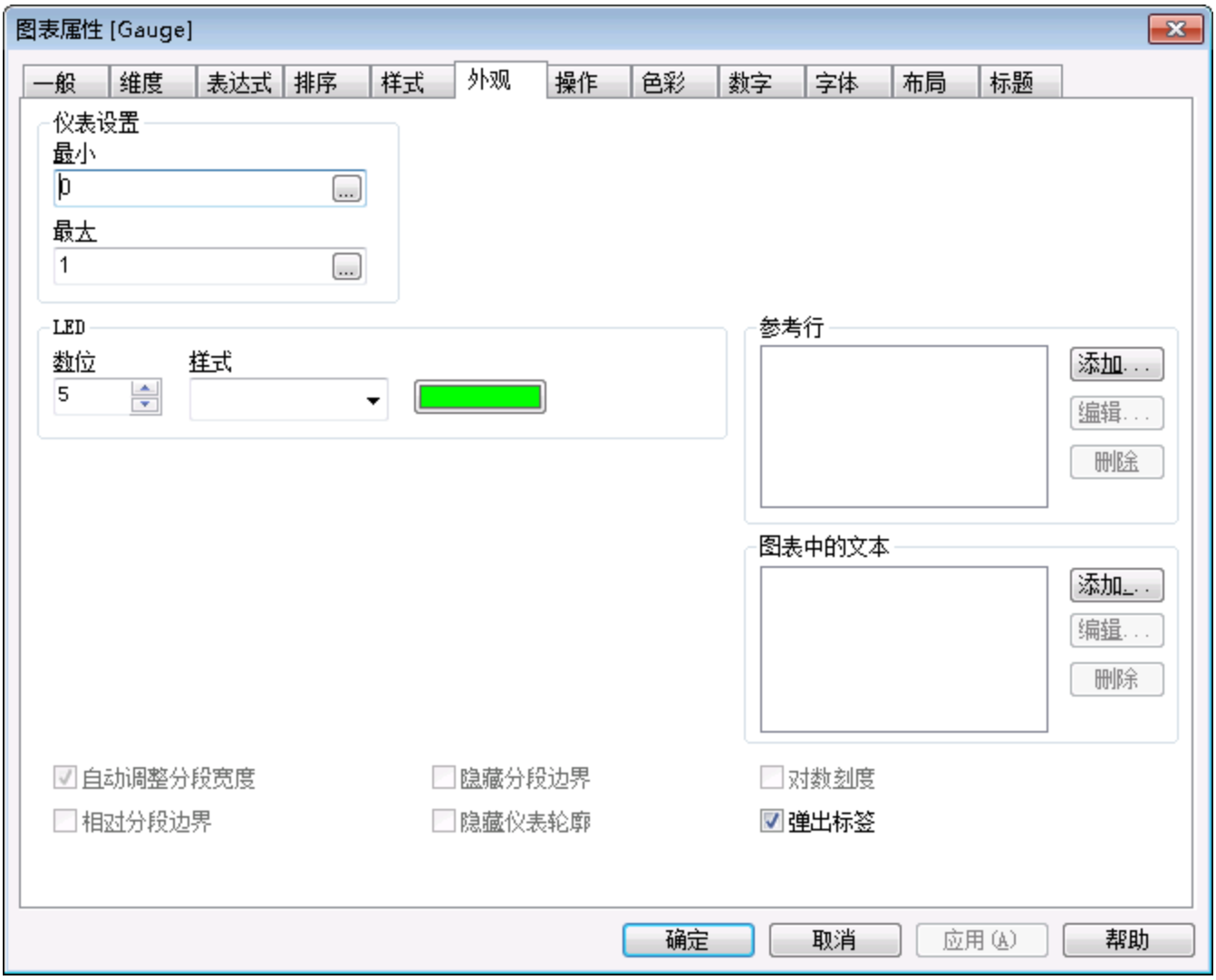
隐藏分段边界 如果选定了此选项，没有画出循环及线性仪表盘的片断界线之间的略图，这在用两种以上的色彩创建背景倾斜度过程中有用。

隐藏仪表盘轮廓 如果选定了此选项，在仪表盘周围将不会有轮廓画出。

对数刻度 如果所有数据指针都有一个正值(》0)，可使用对数刻度。

弹出标签 选择此复选框，当光标在图表中的数据点上方悬停时，将以弹出式气球的方式显示数值表达式。

在专用于 LED 类型仪表盘的 **LED** 组中，您可以设置 LED 显示的可视属性。



图表属性：外观(LED 仪表盘)

数位 指定显示的显示数位。

颜色 通过单击色彩按钮为所选 LED 分配一种颜色。这打开 *颜色区域 (第 406 页)*对话框。

样式 在下拉菜单中选择一个 LED 变量。

59.8 操作

在操作标签中，可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象(请参阅 *操作 (第 528 页)*)的“操作”页面相同。

59.9 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

59.10 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

59.11 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

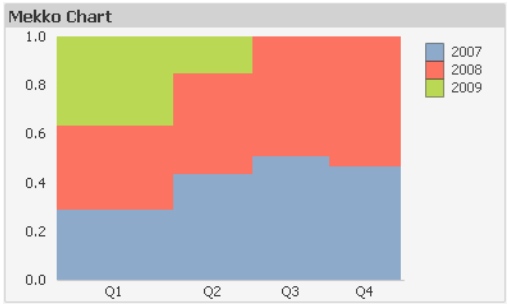
59.12 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

59.13 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

60 玛丽麦高图



玛丽麦高图示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

右键单击图表将显示 *玛丽麦高图：对象菜单 (第 699 页)*。当图表为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

60.1 玛丽麦高图：对象菜单

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Alt + Enter。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。

附加 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

复制 复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框以打印图表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikTech 主页下载并单独安装。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 bmp，jpg，gif 或 png 格式。

复制到剪贴板

此菜单包含用于图表的各种复制选项。

数值
以表格形式将数值复制到剪贴板。

图片
将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击  将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时，此命令方可用。

还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 删除工作表的活动工作表对象。

60.2 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性：一般 (第 589 页)*。

60.3 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性：维度 (第 596 页)*。

60.4 维度限制

在**维度限制**页面上，可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性：维度限制 (第 601 页)*。

60.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。

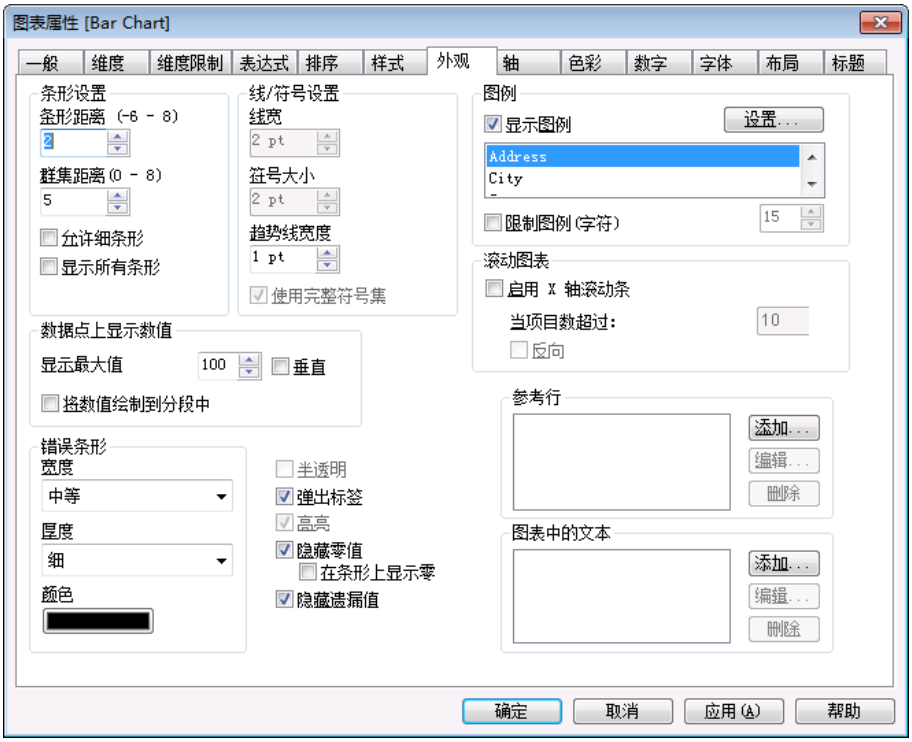
60.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

60.7 样式

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于 *图表属性：样式 (第 615 页)*。

60.8 图表属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)



图表属性，外观

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形距离(-6 - 8) 设置群集内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

群集距离(0 - 8) 表示群集条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。

允许细条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。

显示所有条形 对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)*内)下的一个或多个图表表达式。

显示最大值 您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。

垂直 垂直显示值。

将数值绘制到分段中 勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。

在**错误条形**组中，可以确定图标中使用的任何错误条形的显示选项

宽度 指定错误条形的宽度。

厚度 指定错误条形的厚度。

颜色 设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线宽 如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或docunits(du，docunit)表示。

符号大小 如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

趋势线宽度 此设置决定趋势线的宽度。

使用完整符号集 此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

半透明 如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。

弹出标签 勾选此选项，以便鼠标指针触及数值时在弹出窗口中显示对应的维度值。

高亮 选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。当在图表中包含图例时，亮显也适用此处，使从几个重叠值中挑选出一个值成为可能。

隐藏零值 此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。

在条形上显示零

此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框，并且选择**数据点上显示数值**(用于**显示选项**(*图表属性：表达式 (第 605 页)* 内)下图表表达式)，零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下，零值会隐藏。

隐藏遗漏值 如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

显示图例 选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改 *图例设置 (第 620 页)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。

限定图例(字符) 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

启用 x 轴滚动条 启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

反向 勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的参考行列于窗口中。

添加 打开 *参考行 (第 621 页)*对话框，您可在其中为图表创建新的参考行。

编辑 高亮列表中的现有参考线，点击编辑按钮，以编辑 *参考行 (第 621 页)* 对话框中的属性。

删除 高亮列表中的现有参考行并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

添加 打开 *图表文本 (第 622 页)*对话框，可在其中创建新的图表文本。

编辑 亮显列表中一个现在的文本然后单击此按钮在 *图表文本 (第 622 页)*对话框中编辑它的属性。

删除 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。参见 *调整和移动图表组件 (第 588 页)*。

60.9 轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

此页等同于 *图表属性：轴(条形-线状-组合-雷达-玛丽麦高图) (第 623 页)*。

60.10 色彩

在**颜色**页面，可以设置显示颜色。此页等同于 *图表属性：色彩 (第 626 页)*。

60.11 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。

参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

60.12 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。

参见 *字体 (第 468 页)*。

60.13 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。

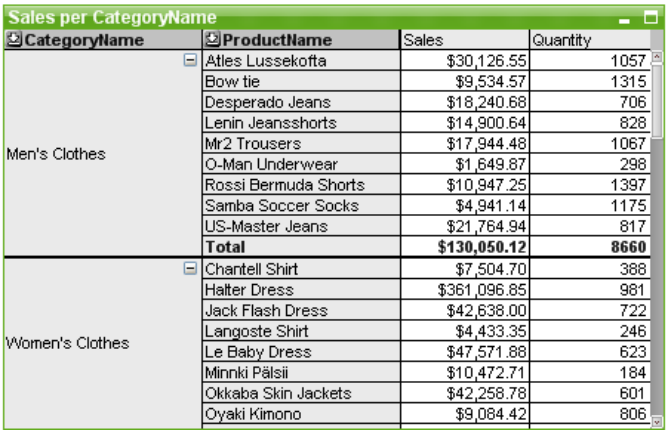
参见 *布局 (第 469 页)*。

60.14 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。

参见 *标题 (第 472 页)*。

61 透视表



Sales per CategoryName

CategoryName	ProductName	Sales	Quantity
Men's Clothes	Atles Lussekofta	$30,126.55	1057
	Bow tie	$9,534.57	1315
	Desperado Jeans	$18,240.68	706
	Lenin Jeansshorts	$14,900.64	828
	Mr2 Trousers	$17,944.48	1067
	O-Man Underwear	$1,649.87	298
	Rossi Bermuda Shorts	$10,947.25	1397
	Samba Soccer Socks	$4,941.14	1175
	US-Master Jeans	$21,764.94	817
	Total	**$130,050.12**	**8660**
Women's Clothes	Chantell Shirt	$7,504.70	388
	Halter Dress	$361,096.85	981
	Jack Flash Dress	$42,638.00	722
	Langoste Shirt	$4,433.35	246
	Le Baby Dress	$47,571.88	623
	Minnki Pälsii	$10,472.71	184
	Okkaba Skin Jackets	$42,258.78	601
	Oyaki Kimono	$9,084.42	806

透视表示例

图表为数值数据的图形呈现形式。透视表和垂直表是特殊的两种数据呈现形式，因为它们可以以表格形式显示数据，而保留图表的全部属性。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

透视表是分析数据最有效的工具之一。提供大量有用的功能，而且还易于使用。透视表可以在行和列中显示维度和表达式，例如在交叉表中显示。透视表中的数据还可以进行分组。透视表可以显示部分和。

创建新透视表最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。

右键单击透视表将显示 *透视表：对象菜单 (第 710 页)*。当透视表为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

61.1 使用透视表

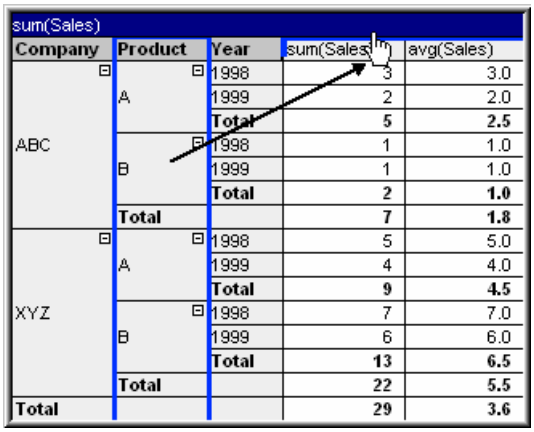
在透视表中维度(字段和表达式)可以在垂直和不平轴上显示。维度可以在轴之间或内部自由移动。这种过程称为“透视”。在 QlikView 中，透视能过拖放鼠标完成。只需将鼠标指向字段中的某处，单击并将其拖到想要的位置。要想使这种操作更简单，当移动一个字段时，这的边框亮显为蓝色色。

注意！
如果取消选中**允许透视**复选框(*图表属性：外观(透视表) (第 713 页)*中)，透视将被禁用。

在 QlikView 中，多维透视表将显示小+ and-变量字段中的图标。A + 图标表示表格可进一步展开显示更多变量，而 - 号图标表示它可折叠，为了清楚或空格而牺牲详细信息。

从 *透视表：对象菜单 (第 710 页)*中您也可以访问命令**全部展开**，**全部折叠**，**折叠维度行**和**折叠维度列**，这些都将相应地影响设置。

示例：
要想将以下透视表中的字段*产品*垂直轴上移动到水平轴上，请将鼠标指向*产品*列。按左鼠标键，当将光标拖向表达式标签行期间保持按下鼠标键，在您拖动时所选列及其目标即高亮显成蓝色。



sum(Sales)				
Company	Product	Year	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A	1998	3	3.0
		1999	2	2.0
		Total	**5**	**2.5**
	B	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ	A	1998	5	5.0
		1999	4	4.0
		Total	**9**	**4.5**
	B	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

结果：

sum(Sales)							
	Product	A		B		Total	
Company	Year	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	**4**	**2.0**
	1999	2	2.0	1	1.0	**3**	**1.5**
	Total	**5**	**2.5**	**2**	**1.0**	**7**	**1.8**
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	**12**	**6.0**
	1999	4	4.0	6	6.0	**10**	**5.0**
	Total	**9**	**4.5**	**13**	**6.5**	**22**	**5.5**
Total		**14**	**3.5**	**15**	**3.8**	**29**	**3.6**

不仅维度字段，而是表达式行都可以透视。

sum(Sales)							
	Product	A		B		Total	
Company	Year	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	**4**	**2.0**
	1999	2	2.0	1	1.0	**3**	**1.5**
	Total	**5**	**2.5**	**2**	**1.0**	**7**	**1.8**
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	**12**	**6.0**
	1999	4	4.0	6	6.0	**10**	**5.0**
	Total	**9**	**4.5**	**13**	**6.5**	**22**	**5.5**
Total		**14**	**3.5**	**15**	**3.8**	**29**	**3.6**

结果：

sum(Sales)					
Company	Year	Product	A	B	Total
ABC	1998	sum(Sales)	3	1	**4**
		avg(Sales)	3.0	1.0	**2.0**
	1999	sum(Sales)	2	1	**3**
		avg(Sales)	2.0	1.0	**1.5**
	Total	sum(Sales)	5	2	**7**
		avg(Sales)	**2.5**	**1.0**	**1.8**
XYZ	1998	sum(Sales)	5	7	**12**
		avg(Sales)	5.0	7.0	**6.0**
	1999	sum(Sales)	4	6	**10**
		avg(Sales)	4.0	6.0	**5.0**
	Total	sum(Sales)	9	13	**22**
		avg(Sales)	**4.5**	**6.5**	**5.5**
Total		**sum(Sales)**	**14**	**15**	**29**
		avg(Sales)	**3.5**	**3.8**	**3.6**

展开及折叠维度轴

QlikView 透视表通过单字段值展开或折叠轴上的维度。这允许您向下钻取一个或更多字段的节同时保留其他字段的总计。

注意！

禁用透视表的展开和折叠选项可以通过选择复选框**始终全部展开**(位于透视表的**图表属性：外观**页面上)得以实现。

示例(展开)：

在

以下透视表中，在 *Company* 列中的字段值右侧的 + 图标表示表格可以展开显示更多详细信息。

sum(Sales)		
Company	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC ⊞	7	1.8
XYZ ⊞	22	5.5
Total	**29**	**3.6**

单击第一个 + 图标将显示 ABC 公司的 *Product* 详细信息：

sum(Sales)			
Company	**Product**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC ⊟	A ⊞	5	2.5
	B ⊞	2	1.0
	Total	**7**	**1.8**
XYZ ⊞		22	5.5
Total		**29**	**3.6**

每个字段值都可单独展开显示下一个层级。要展开某一列的所有字段值，请右键单击该列并选择**对象**菜单中的**展开全部**。如果您在以上表格中的 *Product* 列中这样做，结果如下：

sum(Sales)			
Company	**Product**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC ⊟	A ⊞	5	2.5
	B ⊞	2	1.0
	Total	**7**	**1.8**
XYZ ⊟	A ⊞	9	4.5
	B ⊞	13	6.5
	Total	**22**	**5.5**
Total		**29**	**3.6**

Product 列中的 + 表示有更多级别存在。右键单击 *Product* 列并再次选择**全部展开**。结果如下所示：

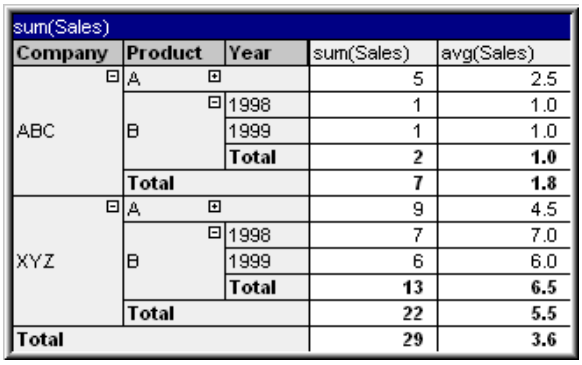
sum(Sales)				
Company	**Product**	**Year**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC ⊟	A ⊟	1998	3	3.0
		1999	2	2.0
		Total	**5**	**2.5**
	B ⊟	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ ⊟	A ⊟	1998	5	5.0
		1999	4	4.0
		Total	**9**	**4.5**
	B ⊟	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

因为在 *Year* 列中没有可用的 + 图标，因此可以判定此透视表中只有三个字段可用。

示例(折叠)：

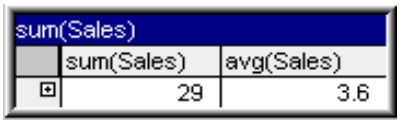
正如您用 + 展开一样，您可通过单击 - 图标折叠单个值。

如果您单击以上表格中值 A 右侧的 - 图标，结果将会如下所示：



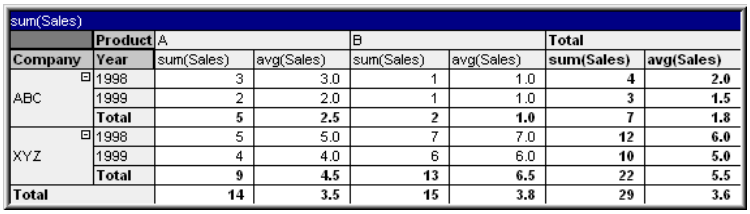
sum(Sales)				
Company	**Product**	**Year**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A		5	2.5
	B	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ	A		9	4.5
	B	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

最后，甚至是首行也可以折叠，只留下垂直轴表达式的合计。这可通过右键单击字段维度列并选择**对象**菜单中的**折叠维度列**来完成。结果如下所示：



sum(Sales)		
	sum(Sales)	avg(Sales)
	29	3.6

在这里您可再次展开！
展开和折叠概率均等地应用于多维度字段的水平及垂直轴上，正如以下透视表所示。



sum(Sales)							
	Product	A		B		**Total**	
Company	**Year**	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	**sum(Sales)**	**avg(Sales)**
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	**4**	**2.0**
	1999	2	2.0	1	1.0	**3**	**1.5**
	Total	**5**	**2.5**	**2**	**1.0**	**7**	**1.8**
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	**12**	**6.0**
	1999	4	4.0	6	6.0	**10**	**5.0**
	Total	**9**	**4.5**	**13**	**6.5**	**22**	**5.5**
Total		**14**	**3.5**	**15**	**3.8**	**29**	**3.6**

61.2 透视表：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。
有以下可用命令(命令可能根据您单击区域的不同而不同)：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Alt+Enter。

注 允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

展开全部
折叠全部
折叠维度行
折叠维度列
这些命令在展开(+)及折叠 (-) 图标上操作，它们显示在多维度透视表中。

分离 在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了表格时此命令方可用。
通过复制透视表并分离它，可直接比较图表副本和原始表。

附加 附加一个分离透视表。透视表以动态方式链接到数据。仅当透视表已分离时此命令才可用。

复制

复制一份相同的透视表。如果复制了分离的透视表，则复制副本将被附加。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

按数据调整列

调整每个表格的列宽到其最长数据字符串处。计算中包括页眉。

同等列宽

如果将鼠标指针放在透视表的一列上，此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。
该命令按照所指的宽度为表格的所有列设置列宽。
列宽可以通过将指针移动到更的右侧边缘(指针外观改变)单独调整及拖动。

自定义格式单元格

打开 *自定义格式单元格对话框 (第 498 页)*，这使您可以格式化您好单击的列和带状区域的单元格。此层叠菜单只有当激活了 *视图菜单 (第 61 页)*的**设计网格**命令时才可用。

更改值

只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。

恢复值

只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。打开一个带三个选项的层叠菜单。

恢复单个值
在脚本中将单击的单元格的基础字段值恢复到其默认值。

恢复可能值
从脚本中将所有可能的基础字段值恢复到其默认值。

恢复所有值
从脚本中将所有基础字段值恢复到其默认值。

清除所有选择项

在表格的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，这里您可打印透视表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel
将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...
打开**另存为**对话框，可以指定导出表格内容的文件名称和文件类型。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式，HTML，XML，BIFF (本机 Excel 格式) 和 QVD (QlikView 数据文件)。

复制到剪贴板
此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
完整表格
将表格复制到剪贴板，包括完整的页眉及选择状态。
表格数据区
只将表格的值复制到剪贴板。
单元格值
将右键单击的单元格的文本值 (当调用对象菜单时) 复制到剪贴板上。
图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象
对链接对象打开带有以下命令的菜单。
调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化
图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上) 允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化
放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上) 允许使用最大化时，此命令方可用。

还原
将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ，将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助
打开 QlikView 帮助。

移除
删除工作表的活动工作表对象。

61.3 一般

在**一般**页面，可以设置图表类型，为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。*参见 图表属性：一般 (第 589 页)*。

61.4 维度

在**维度**页面，可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性：维度 (第 596 页)*。

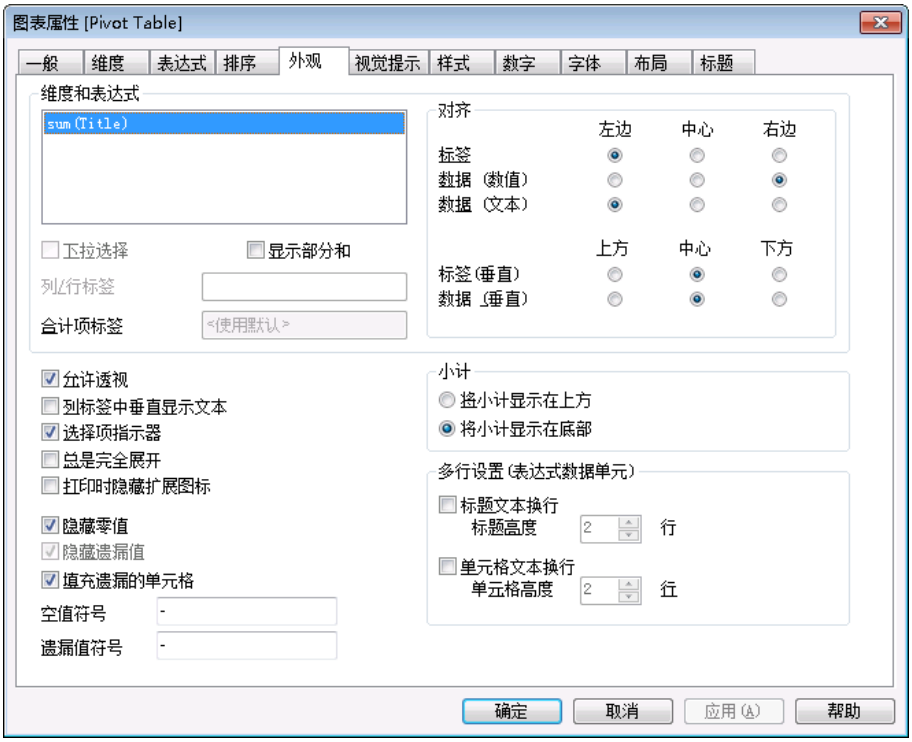
61.5 表达式

在**表达式**页面，可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性：表达式 (第 605 页)*。

61.6 排序

在此页可以根据其中一个可用排序排列维度值。此页等同于条形图的**排序**页面。参见 *图表属性：排序 (第 614 页)*。

61.7 图表属性：外观(透视表)



图表属性：外观(透视表)

在**维度及表达式**组中列出了所有字段维度和透视表表达式。从列表中选择一个对其做出个人调整。

下拉选择 如果为一个字段列启用，在列标题的右侧将显示一个下拉菜单图标。通过单击图标，一个显示字段的所有字段值的列表框将会在表格的上面打开。选择和搜索这时可以用好象字段为多选框的一行相同的方式进行。

列/行的标签 如达用，此处输入的文本将会作为所选维度或表达式的标题标签显示。

合计项标签 此处您可指定要为合计在标签单元中显示的文本。如果未指定显示标签，字符串“合计”将会被使用。

显示部分和 在透视表中显示部分合计。

对齐 在此组中，表达式值的对齐及在透视表中的标签可以进行设置。**标签**，**数据(数字)**以及**数据(文本)**可以单独设置为**左对齐**，**居中**或**右对齐**。使用多行单元格和表格时，**标签(垂直)**和**数据(垂直)**可以设置为**顶部对齐**，**居中**或**底部对齐**。

允许透视 如果取消此选项，透视表的通常透视函数将会被禁用。

列标签的垂直文本 列标题文本将旋转至垂直。

选择项指示器 选中了此选项，一个彩色的指示灯将显示在任何做出选择的字段维度的标题中。

总是完全展开 此替代选项表示您不能通过单击“-”图标折叠维度。

打印时隐藏扩展图标 如果您不想在打印透视表时显示用于部分展开和折叠的“+”和“-”图标，选择此复选框。

隐藏零值 此复选框从表格中删除只包含零的列和行。

隐藏遗漏值 此复选框从表格中删除空白的列和行。

填充遗漏的单远格 当勾选了此复选框，代表遗漏维度组合的交叉表格中的单元相会与常规的零值对应。因此应用表达式测试零值及属性表达式以及要应用的样式格式变成可能。所有在 QlikView 7.5 及以后版本中创建的透视表，此设置默认为激活。

空值符号 此处输入的符号将用来显示表格中的空值。

遗漏符号 此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。

使用**小计**组设置透视表中合计和小计的显示。

将小计显示在上方 如果选中了此选项，合计将在透视表的上方/左侧显示。

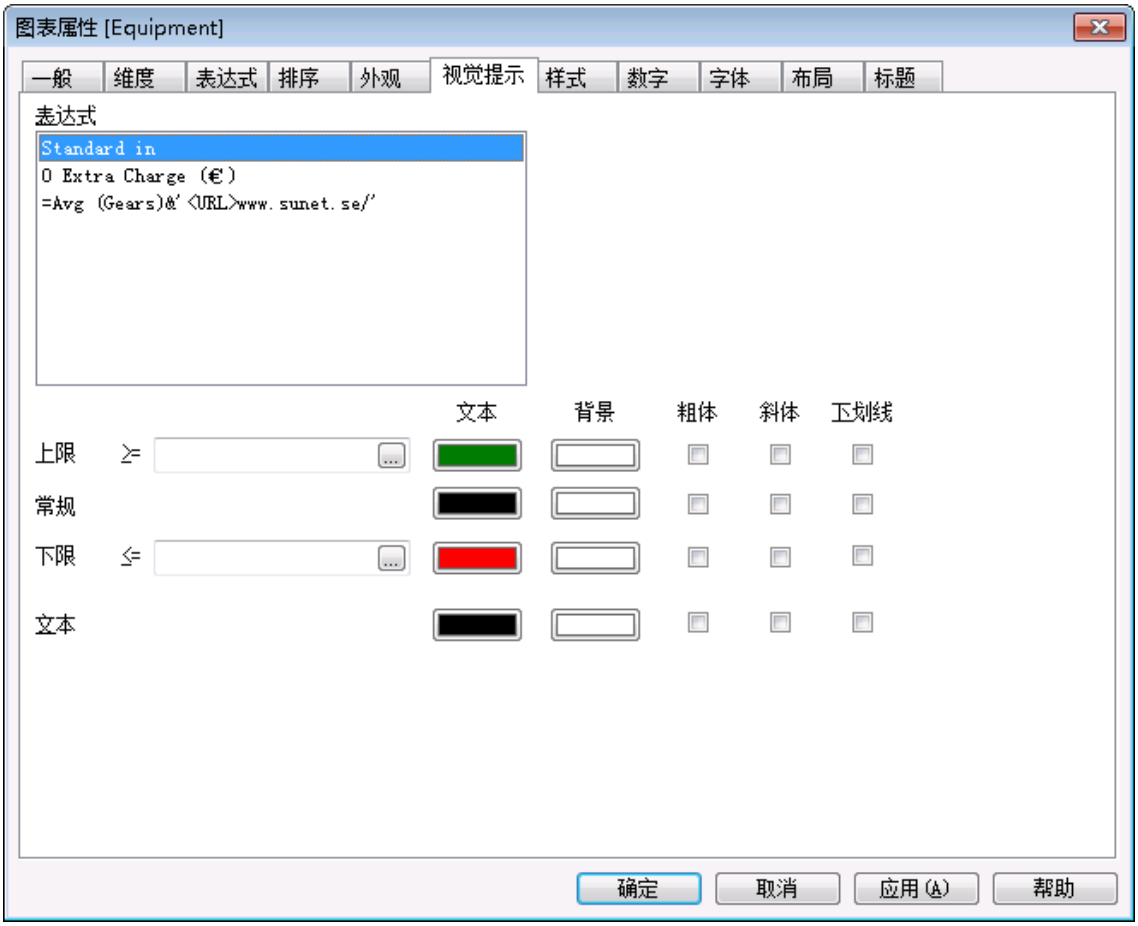
将小计显示在底部 如果选中了此选项，合计将会在底部/右侧显示。

在**在多行设置(表达工数据单元)**组中，您可以指定要在多行中显示的值，以处理更长的文本字符串。

标题文本换行 如果选中此选项，则标签单元格的内容将会在两行或多行中显示。**标题高度 _ 行**决定单元格线的数量。

单元格文本换行 与以上相同，但设置适用数据单元格。值设置为**单元格高度 _ 行**.

61.8 图表属性：视觉提示



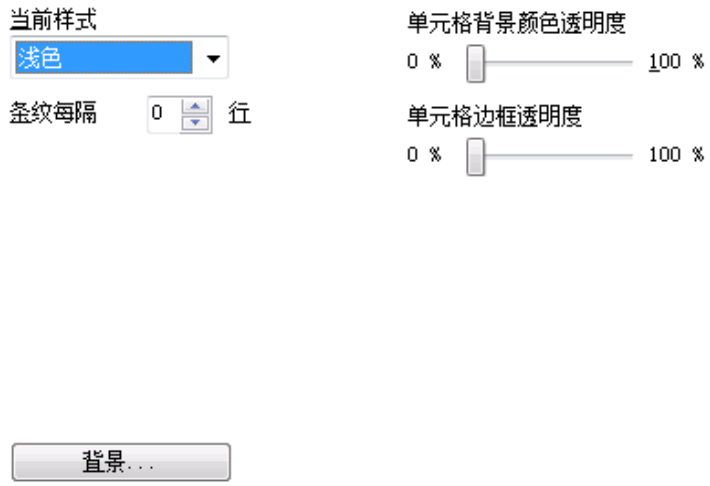
图表属性：视觉提示

图表属性：视觉提示页面只在透视表和垂直表中可用。此页面的打开方式是：右键单击图表窗口并在浮动菜单中选择**属性**命令。

视觉提示用于高亮显示表达式值并通过应用不同的字形，字体颜色和/或单元格颜色显示。属于不同时间间隔的值通常有不同的提示。

使用**上限 >**，**常规**和**下限 <**选项可以指定三种不同的时间间隔值，每一个具有不同的设置。上限时间间隔值可指定输入到编辑框中大于数字值的值，下限时间间隔值可指定输入值以下的值。常规值是指在这两个范围之间的值。**文本**值是缺乏有效数字解释的值。

61.9 图表属性：样式



图表属性，样式

此样式页面应用于所有QlikView表格，表格框，透视表和垂直表。您可在此设置表格格式样式。

当前样式 从下拉式列表中选择合适的表格样式。如果值**[Custom]**显示在下拉控件中，则自定义样式已应用至表格。如果您将设置改回为预定义的一种样式，则自定义格式会丧失。

每 _ 行条纹数 您可在此指定时间间隔阴影条纹是否显示以及显示多长时间。

缩进模式 此设置仅对透视表有效。勾选此替代选项，可稍微更改表格样式，这对于在表格宽度限制范围内容纳多个维度标签尤其有用。

仅使用第一个维度标签

此设置仅可用于**缩进模式**的透视表，并且可进一步修改透视表的样式。

垂直维度单元格边框 此设置确定是否显示维度列的垂直单元格边框。

垂直表达式单元格边框 此设置确定是否显示表达式列的垂直单元格边框。

边框在间隔之上 假设已在 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框中定义**间距**，表格样式可通过勾选此替代选项进行小的修改。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

单元格背景颜色透明度 如果颜色或图片已经应用**背景设置**，您可以在此调整单元格背景内该颜色或图片的透明度。

单元格边框透明度 设置单元格边框应如何凸显。

61.10 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

61.11 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

61.12 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

61.13 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

62 垂直表

Sales per CategoryName

CategoryName	ProductName	Sales	Quantity
		$1,565,525.31	51952
Men's Clothes	Atles Lussekofta	$30,126.55	1057
Men's Clothes	Bow tie	$9,534.57	1315
Men's Clothes	Desperado Jeans	$18,240.68	706
Men's Clothes	Lenin Jeansshorts	$14,900.64	828
Men's Clothes	Mr2 Trousers	$17,944.48	1067
Men's Clothes	O-Man Underwear	$1,649.87	298
Men's Clothes	Rossi Bermuda Shorts	$10,947.25	1397
Men's Clothes	Samba Soccer Socks	$4,941.14	1175
Men's Clothes	US-Master Jeans	$21,764.94	817
Women's Clothes	Chantell Shirt	$7,504.70	388
Women's Clothes	Halter Dress	$361,096.85	981
Women's Clothes	Jack Flash Dress	$42,638.00	722
Women's Clothes	Langoste Shirt	$4,433.35	246
Women's Clothes	Le Baby Dress	$47,571.88	623
Women's Clothes	Minnki Pälsii	$10,472.71	184
Women's Clothes	Okkaba Skin Jackets	$42,258.78	601
Women's Clothes	Oyaki Kimono	$9,084.42	806

垂直表示例

图表为数值数据的图形呈现形式。透视表和垂直表是特殊的两种数据呈现形式，因为它们可以以表格形式显示数据，而保留图表的全部属性。通过更改 *图表属性：一般 (第 589 页)*页面中的**图表类型**可以在现有图表的不同呈现形式之间切换。

相对于透视表，垂直表无法显示子合计或用作交叉表。另一方面，垂直表的任意列都可以进行排序，并且每一行都包含一个维度与表达式的组合。

创建新垂直表最快的方法是从**工具**菜单选择 *快速图表向导 (第 739 页)*。

右键单击垂直表将显示 *垂直表：对象菜单 (第 719 页)*。当垂直表为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

有关 QlikView 中的可用图表类型，请参阅 *图表类型 (第 590 页)*。

62.1 使用垂直表

排序

只需右键单击该列然后从上下文菜单选择**排序**便可按任意列来排列垂直表。这相当于移动该列到垂直表**属性**对话框**排序**页面的**优先顺序**列表的顶部。另一种替代方法是双击该列标题进行排序。

重新排列各列

用鼠标拖放维度列和表达式列可移动它们。首先令鼠标指到列标题，然后按住鼠标将该列拖放到新位置。可以将维度和表达式以任何顺序混合。

62.2 垂直表：对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

属性... 此命令可打开**属性**对话框，在此可设置定义垂直表的参数。

注

允许创建和共享当前对象的注释。更多信息，请参阅 *备注和注释 (第 450 页)*。

分离

在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了表格时此命令方可用。
通过复制垂直表并分离它，可直接比较图表副本和原始表。

附加

附加一个分离垂直表。垂直表以动态方式链接到数据。仅当垂直表已分离时此命令才可用。

复制

复制一份相同的垂直表。如果复制了分离的垂直表，则复制副本将被附加。

按数据调整列

调整每个表格的列宽到其最长数据字符串处。计算中包括页眉。

同等列宽

如果将鼠标指针放在垂直表的一列上，此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。
该命令按照所指的宽度为表格的所有列设置列宽。
列宽可以通过将指针移动到更的右侧边缘(指针外观改变)单独调整及拖动。

排序

如果将鼠标指针放在垂直表的一列上，此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。表格的行将按指定列排序。排序顺序在**图表属性:排序**页中设置。

自定义格式单元格

打开 *自定义格式单元格对话框 (第 498 页)*，这使您可以格式化您好单击的列和带状区域的单元格。此层叠菜单只有当激活了 *视图菜单 (第 61 页)*的**设计网格**命令时才可用。

顺序

此层叠菜单仅可在**设计网格**命令(归属 *视图菜单 (第 61 页)*)激活或 *总是显示设计菜单项目 (第 87 页)*选中复选框后使用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

置于顶层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最大值。

置于底层
将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何对象当前所使用的最小值。

上移一层
以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。

下移一层
以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

更改值

只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。

恢复值

只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。打开一个带三个选项的层叠菜单。

恢复单个值
在脚本中将单击的单元格的基础字段值恢复到其默认值。

恢复可能值
从脚本中将所有可能的基础字段值恢复到其默认值。

恢复所有值
从脚本中将所有基础字段值恢复到其默认值。

清除所有选择项

在表格的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开 *打印：一般 (第 99 页)*对话框，这里您可打印垂直表。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 QlikViewPDF 打印机。
按**打印**按钮后，程序会提示输入 PDF 输出文件的名称。QlikViewPDF 打印机必须从 QlikView 主页下载并单独安装。

发送到 Excel

将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。该表格将会显示在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本，此功能才可用。

导出...

打开**另存为**对话框，可以指定导出表格内容的文件名称和文件类型。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式，HTML，XML，BIFF (本机 Excel 格式) 和 QVD (QlikView 数据文件)。

注意!
当导出至 Excel 表时，最小的图表将不会显示。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

完整表格
将表格复制到剪贴板，包括完整的页眉及选择状态。

表格数据区
只将表格的值复制到剪贴板。

单元格值
将右键单击的单元格的文本值 (当调用对象菜单时) 复制到剪贴板上。

图片
将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。

对象
复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

调整链接对象的位置
全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。

断开此对象/断开对象
这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上) 允许使用最小化时，此命令方可用。

最大化 放大对象以填充整个屏幕。在对象标题(若显示)中单击 将产生相同的效果。仅当对象**属性**对话框(*标题 (第 472 页)*页面上)允许使用最大化时,此命令方可用。

还原 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象标题(若显示)的 ,将产生相同的效果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助 打开 QlikView 帮助。

移除 删除工作表的活动工作表对象。

62.3 一般

在**一般**页面,可以设置图表类型,为图表选择一个名称等。所有图表类型的一般页面都相同。参见 *图表属性:一般 (第 589 页)*。

62.4 维度

在**维度**页面,可以设置在图表中显示的维度。此页等同于 *图表属性:维度 (第 596 页)*。

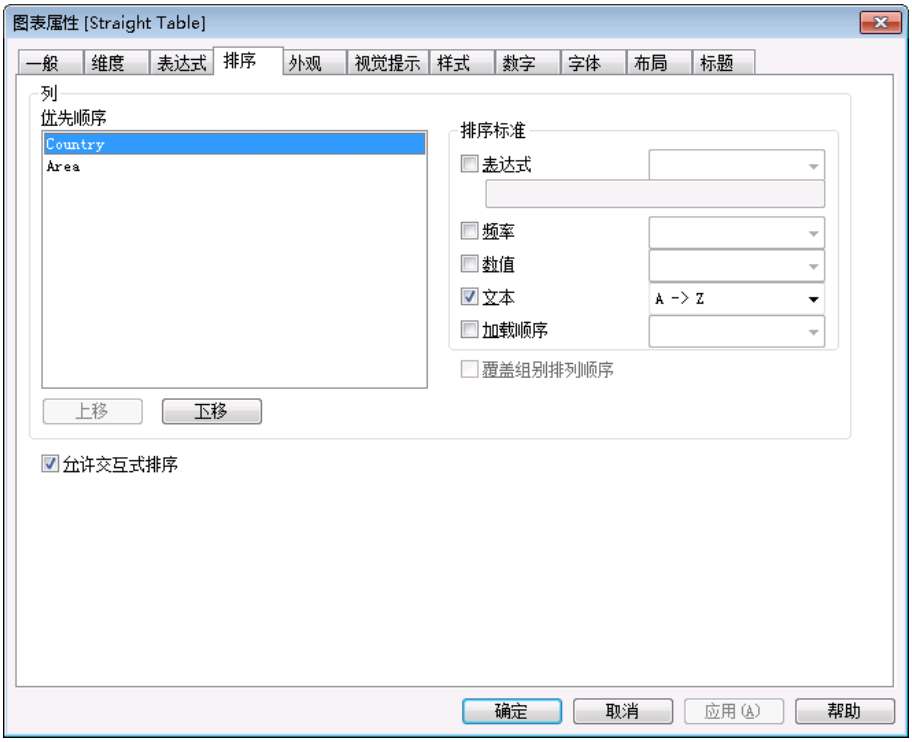
62.5 维度限制

在**维度限制**页面上,可以控制给定图表上可见维度值的数量。此页等同于 *图表属性:维度限制 (第 601 页)*。

62.6 表达式

在**表达式**页面,可以设置在图表中显示的表达式。此页等同于 *图表属性:表达式 (第 605 页)*。

62.7 图表属性：排序(垂直表)



图表属性：排序(垂直表)

图表属性：右键单击垂直表并选择**对象**菜单中的**属性**，即可打开**排序**页面。
您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。
变量和定义垂直表的表达列出于**列**组中。

优先顺序

包含选为排序优先顺序列的维度/表达式。选择其中一列即可设置**排序标准**组内值的排序。
单击**提升**和**下移**按钮也可更改排序优先顺序。

排序标准

在此组中设置列值的排序。

表达式
依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式排序列值。

频率
依据频率(在表格中的发生次数)排序列值。

数值
依据数值排序列值。

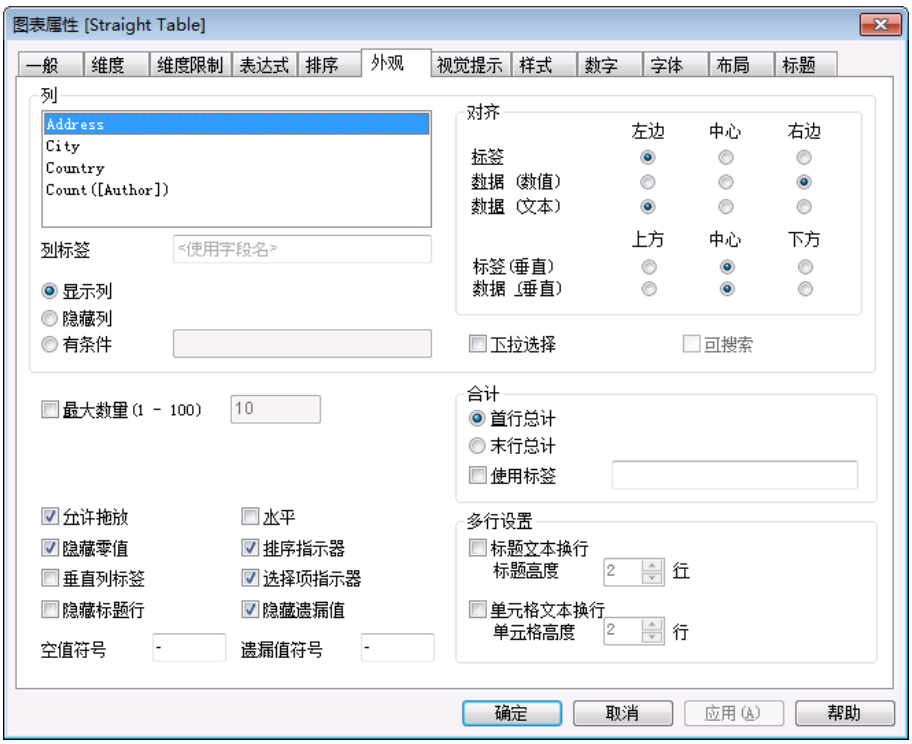
文本
依据字母顺序排序列值。

加载顺序
依据初始加载顺序排序列值。

覆盖组别排序顺序 此复选框仅在**属性**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。勾选此复选框，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

允许交互式排序 取消选择此选项，禁用**对象 - 排序**命令。

62.8 图表属性：外观(垂直表)



图表属性：外观(垂直表)

维度和定义垂直表的表达列出于**列**组中。选择一列可改变其属性。

列标签 列标签显示字段的标签，它也可以编辑。

显示列 通过选择此无线电按钮，当表格在布局中画出时所选列将会可见。

隐藏列 有些情况下，您可能想要在一个用户看不见的字段内对垂直表进行排序。**隐藏列**选项使您可以在保证其仍然可用于排序目的的同时隐藏一个字段。排序标准陈述于 *图表属性：排序(垂直表) (第 723 页)*页面的**列**组的**优先顺序**中。

有条件 列将根据每次画出表格时都会对其进行评估的条件表达式显示或隐藏。只当条件返回真值时列才会可见。单击 **...** 按钮，*编辑表达式对话框 (第 729 页)*对话框将会完整打开，以方便编辑长公式。

对齐

在此组中，可以设置维度值对齐方式，表达式值及其在垂直表中的标签。**标签**，**数据(数字)**以及**数据(文本)**可以单独设置为**左对齐**，**居中**或**右对齐**。使用多行单元格和表格时，**标签(垂直)**和**数据(垂直)**可以设置为**顶部对齐**，**居中**或**底部对齐**。

下拉选择

下拉选择选项在任何所选列中标题的左侧添加一个下拉箭头图标。单击图标从下拉数据列表中访问数据。这与在多选框中做出选择极其相似。

可搜索

如果为一个表达式列选定了**可搜索**，一个搜索图标将在列标题中的左侧显示。单击该图标，一个搜索框将会打开。然后输入一个搜索标准(如 >100 000)。当您按“确定”键时，所有表达式值与搜索标准相匹配的表格列都将被选定。

最大数量(1 - 100)

表示要显示的最大的行数。

允许拖放

此选项，可通过单击并拖动标题排序表格字段的顺序。可以将维度和表达式以任何顺序混合。

水平

选中了此选项，垂直表转动 90 度，这样数据列就会水平显示。

隐藏零值

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

排序指示器

此选项在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧添加一个排序指示器。图标弹开反应升序或降序。

垂直列标签

列标题标签将旋转至垂直。

选择项指示器

选中了此选项，一个彩色的指示灯将显示在任何做出选择的字段列的标题中。

隐藏页眉行

选中了此选项，表格将会在没有标题(标签)行的情况下显示。

隐藏遗漏值

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

空值符号

此处输入的符号将用来显示表格中的空值。

遗漏符号

此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。

合计

表达式列的合计根据以下设置显示。

首行总计
在表格顶部附近显示合计。

末行总计
在表格的末端显示合计。

使用标签
此处您可输入总计标签。

多行设置

您可在此组中设置表格页眉和数据单元格，以便在多行中显示值，这对于长文本字符串极为有用。

标题文本换行

选定此选项，标题将在不只一行中显示其内容。

标题高度_行

此处您可指定对标题行数的限制。

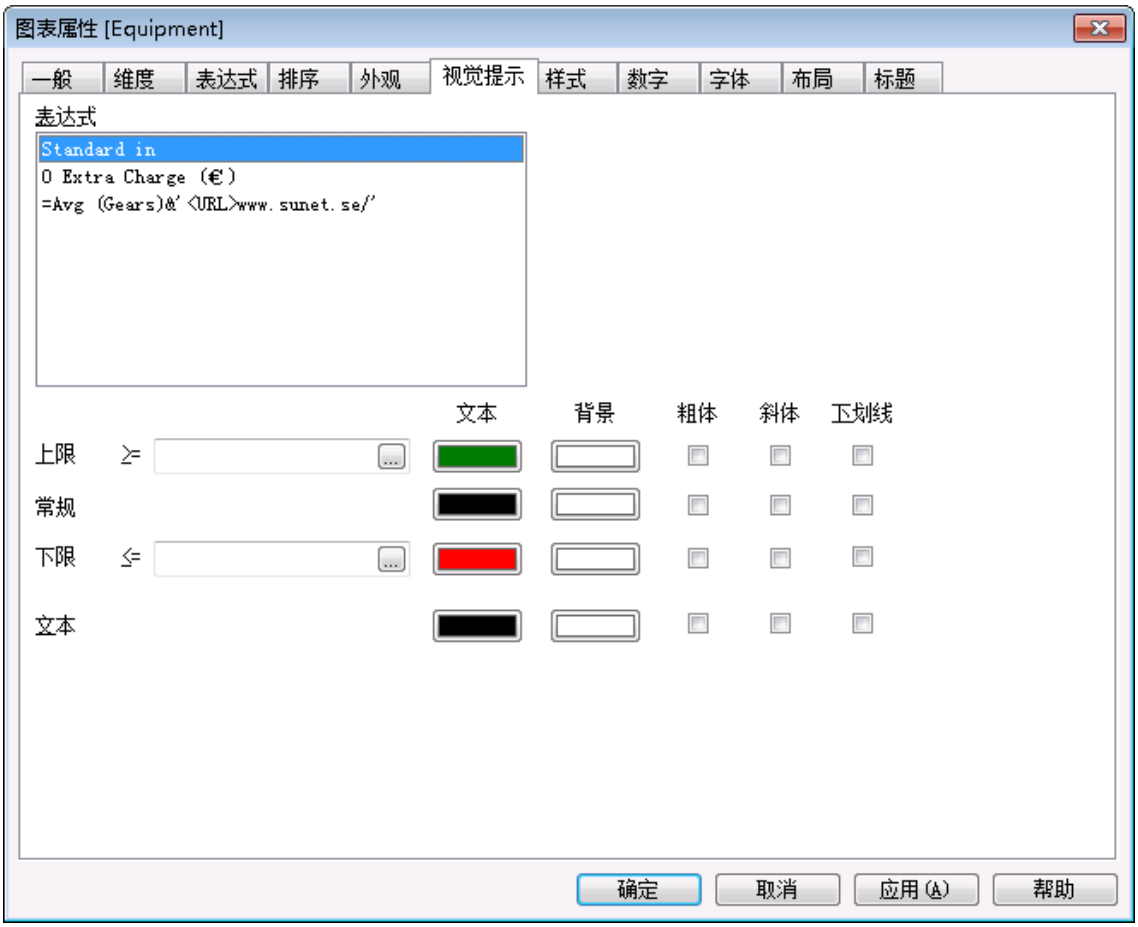
单元格文本换行

选定此选项，单元格将在不只一行中显示其内容。

单元格高度_行

此处您可指定对单元格行数的限制。

62.9 图表属性：视觉提示



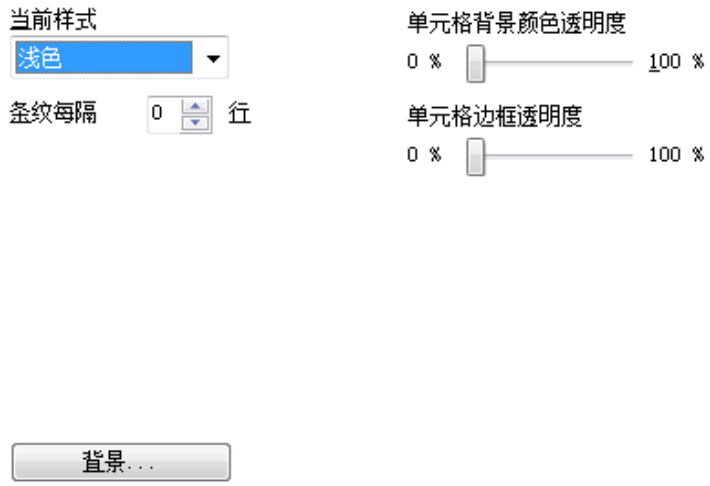
图表属性：视觉提示

图表属性：视觉提示页面只在透视表和垂直表中可用。此页面的打开方式是：右键单击图表窗口并在浮动菜单中选择**属性**命令。

视觉提示用于高亮显示表达式值并通过应用不同的字形，字体颜色和/或单元格颜色显示。属于不同时间间隔的值通常有不同的提示。

使用**上限 >**，**常规**和**下限 <**选项可以指定三种不同的时间间隔值，每一个具有不同的设置。上限时间间隔值可指定输入到编辑框中大于数字值的值，下限时间间隔值可指定输入值以下的值。常规值是指在这两个范围之间的值。**文本**值是缺乏有效数字解释的值。

62.10 图表属性：样式



图表属性，样式

此样式页面应用于所有QlikView表格，表格框，透视表和垂直表。您可在此设置表格格式样式。

当前样式 从下拉式列表中选择合适的表格样式。如果值**[Custom]**显示在下拉控件中，则自定义样式已应用至表格。如果您将设置改回为预定义的一种样式，则自定义格式会丧失。

每 _ 行条纹数 您可在此指定时间间隔阴影条纹是否显示以及显示多长时间。

缩进模式 此设置仅对透视表有效。勾选此替代选项，可稍微更改表格样式，这对于在表格宽度限制范围内容纳多个维度标签尤其有用。

仅使用第一个维度标签
此设置仅可用于**缩进模式**的透视表，并且可进一步修改透视表的样式。

垂直维度单元格边框 此设置确定是否显示维度列的垂直单元格边框。

垂直表达式单元格边框 此设置确定是否显示表达式列的垂直单元格边框。

边框在间隔之上 假设已在 *字段高级设置 (第 490 页)*对话框中定义**间距**，表格样式可通过勾选此替代选项进行小的修改。

背景... 打开 *背景设置 (第 466 页)*对话框。

单元格背景颜色透明度 如果颜色或图片已经应用**背景设置**，您可以在此调整单元格背景内该颜色或图片的透明度。

单元格边框透明度 设置单元格边框应如何凸显。

62.11 数字

在**数字**页面可以设置数字的显示格式。此页类似于条形图的**数字**页面。
参见 *图表属性：数字 (第 628 页)*。

62.12 字体

在**字体**标签中，可以更改对象中的文本字形。此页等同于列表框的**字体**页面。
参见 *字体 (第 468 页)*。

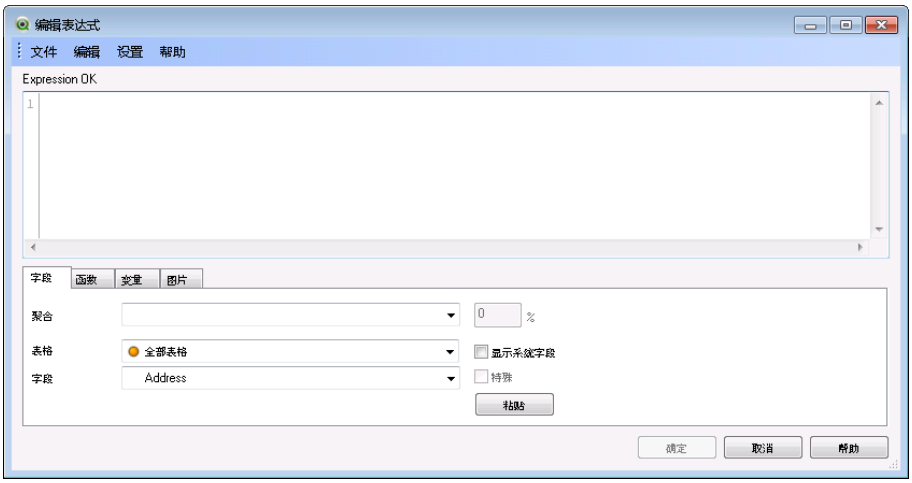
62.13 布局

在**布局**标签上，可以指定工作表对象在布局中应显示的形式。可以设置对象的形状，边框及其所驻留的层。此页等同于列表框的**布局**页面。
参见 *布局 (第 469 页)*。

62.14 标题

在**标题**标签上，可以进行标题高级设置，包括分别设置活动与非活动状态下的背景和前景(文本)颜色。此页面与对象，文档和工作表级别中的**标题**页面完成相同。
参见 *标题 (第 472 页)*。

63 编辑表达式对话框



编辑表达式对话框

此对话框通过选择表达式列表下面的**添加**按钮打开，表达式列表位于 *图表属性：表达式 (第 605 页)*；或者通过右键单击现有的表达式并选择**添加表达式**或**编辑表达式**打开。

尽管它主要在图表表达式中使用，但同样的对话框出用于创建或编辑其他表达式，无论如何都需要 *计算公式 (第 843 页)*。它通常可以通过单击带三个点符号的按钮进入，这个符号在整个程序中都可以在文本编辑框旁边看到。

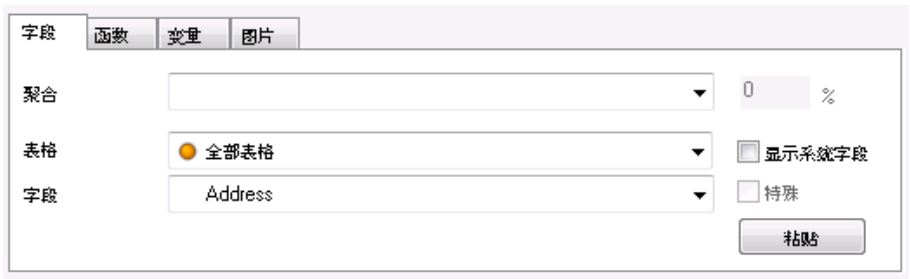
对话框的主要部分由可以调整大小以适应大表达式的**表达式**编辑区组成，在它下面，标签区域包括四个标签 **字段**，**函数**，**变量**及**图片**。

表达式正确

这是所选表达工的编辑区域。在此输入完整的表达式，但是通常在以下所述的标签区内创建大多数表达式比较方便。

标签**表达式正确**只有在程序接受了表达式语法它才会显示，即当表达式有效时。否则标签将显示以下几个错误信息之一(**不当字段名称**，**表达式错误**，**表达式后删除数据**)。很少有时需要单击**确认**按钮离开对话框，除非表达式有效。

字段



字段标签控制在字段数据基础上创建统计聚合函数。

聚合

第一个下拉菜单包括一个可用的统计聚合函数的列表。(函数**第一个字符串**及**最后一个字符串**可以用于显示透视表中的文本)

表格 此下拉列表使您可以将以下**字段**列表中显示的字段限制在特定的内部表格中。

字段 此下拉菜单包括一个可用字段名称的列表。

显示系统字段 选中此选项以在**字段**列表中包括系统字段。

区别 统计函数默认情况下根据发生次数计算。通过选中**特殊**选项，表达式将在没有重复值的情况下计算。(为了更好地解释**区别**限定符的使用，请参见 *图表聚合函数 (第 765 页)*)。

粘贴 单击此按钮以输入您的选择作为表达的组成部分。

函数



函数标签控制在表达式中创建通用 QlikView 函数。

函数分类 此下拉列表使您可以将以下**函数名**列表中显示的函数一次限制在一个类别中。

函数名 此下拉菜单包括所有可用 QlikView 函数的列表(除了有限的几个专用脚本函数外)。
函数标签底部的一栏中显示所选函数的自变量语法。

粘贴 单击此按钮以输入您的选择作为表达的组成部分。

变量



变量标签控制向表达式中输入 QlikView 变量。

变量 此下拉菜单包括所有当前为文档定义的变量列表。

显示系统变量 选中此选项以在**变量**列表中包括系统变量。

粘贴 单击此按钮以输入您的选择作为表达的组成部分。

在变量标签的底部有一栏显示在**变量**下拉菜单中所选择的任何**变量**的当前值。

图片



图片标签控制进入在 QlikView 中可用的 *内部文件 (第 163 页)*。也可进入其他相关的图片文件。注意此功能只限于布局的某些部分。

图片文件夹 此下拉菜单包括一个可用图片文件夹的列表。

图片 此下拉菜单包括一个所选文件夹中的可用图片列表。

高级... 单击此按钮从**图片选择器**对话框中直接选择。

粘贴 单击此按钮以输入您的选择作为表达的组成部分。

在**图片**标签的右侧是一个显示当前所选图片的窗格。

另外，**编辑表达式**对话框包括以下菜单命令和按钮。

63.1 文件菜单

导出至表达式文件.... 可以通过**导出至表达式文件**命令作为表格文件保存**表达**编辑框内容。文件以扩展名为 **.qve** 的形式保存。

插入文件... 可以通过**插入文件...**将以前创建的表达式文件插入脚本。

混合色向导... 可使用 *混合色向导 (第 732 页)*创建颜色混合表达式。

打印 打开 Windows 标准打印对话框**打印**表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。

63.2 编辑菜单

撤消 撤消最近改变。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Z。

重做 重做最新的**撤消**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Y。

剪切 将亮显的文本导出至剪切板。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+X。

复制 将亮显文本复制到剪切板上。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+C。

粘贴 将剪切板上的内容粘贴到对话框中的光标位置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+V。

清除 清除整个表达式。

全选 选择整个表达式。

查找/替换... 打开可查找和替换表达式中数字和字符的对话框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+F。

63.3 设置菜单

配置... 打开 *用户首选项：编辑器 (第 83 页)*。

63.4 混合色向导

从**编辑表达式**对话框中的**文件**菜单中打开**混合色向导**，您可创建混合色表达式，例如用给定的某种方法计算动态色彩的一个表达式。

例如它可能是一个在透视表中显示的一个带一个值为 100 左右的计算的索引。索引越高越好。如果一个具体的值超出 100 很远，一个人很可能会想将此透视表标为绿色，但是如果索引值比 100 低很多，很可能红色是最适合的色彩。而且一个人可能想颜色改变是渐近的，用黄色表示 100。换一种说法，您想要的是动态色彩。

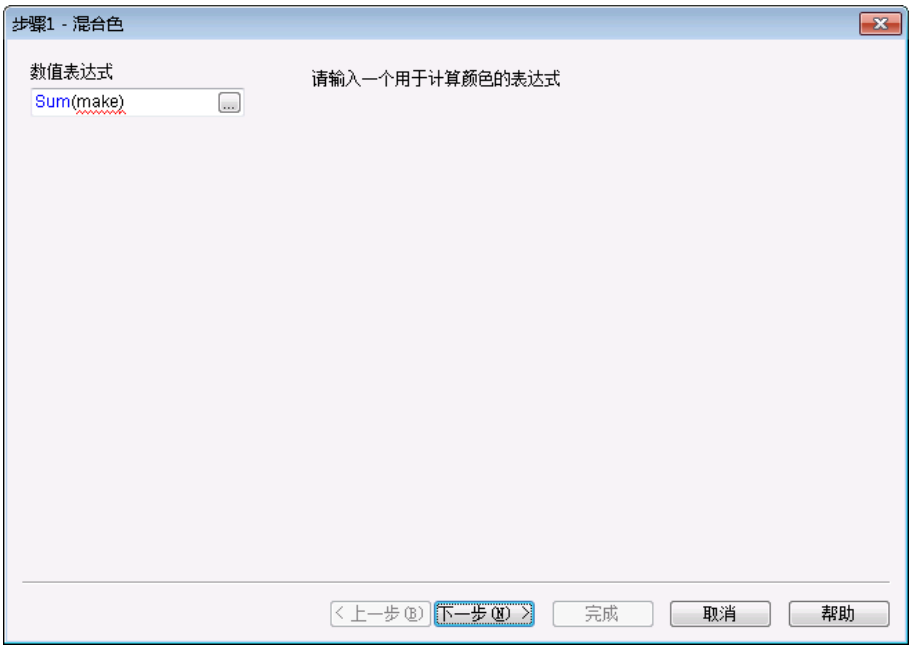
这种渐变的颜色计算可以通过 QlikView 中的颜色混合函数来完成，但是在颜色混合函数的内部创建适当的表达式可能是很麻烦的工作。这里的颜色混合向导可为您提供帮助。

首先，解释颜色函数，因此**颜色混合向导**只与在 QlikView 期望一个颜色函数的地方使用有关，如不是在图表表达式自身中，而是在**背景颜色**表达式或**文本颜色**表达式中。

当您从**编辑表达式**地话框中的**文件**菜单中打开**颜色混合向导**时，您将首先看到一个描述创建动态色彩需要什么的的页面。如果将来使用向导时想跳过起始页，请勾选不再显示这个页面复选框。

单击**下一页**继续。

步骤 1 - 输入一个值表达式



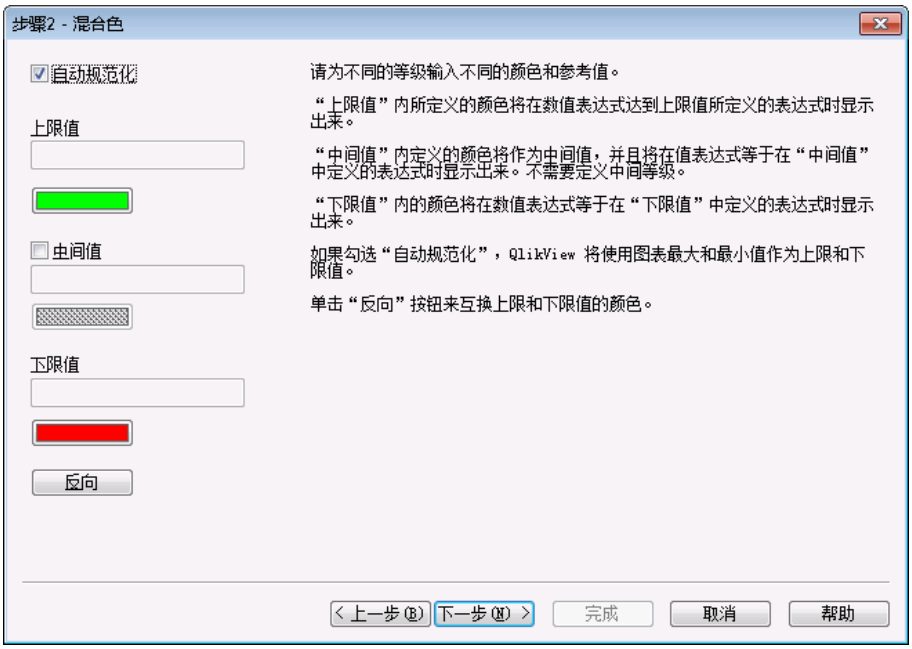
这是一个控制 QlikView 将显示什么色彩的表达式。典型的表达式可能是

- Sum(Sales) / Sum(total Sales)
- Sum(Sales) / Sum(Quota)
- Avg(Age)

注意通常是一个拥有相同的量值顺序的值，无论您选择了多多或多少记录。平均数，百分比或索引通常是比较好的使用方法。

单击**下一页**继续。

步骤 2 - 设置上下限



在此页面，您需要定义值表达式和相应颜色的上下限。“限制”意思不是指最大可能值，而是指最大颜色限制。例如典型的表达式可能是：

值表达式	上限值	下限值
Sum(Sales) / Sum(total Sales)	Sum(total Sales)	0
Sum(Sales) / Sum(Quota)	2 (=200%)	0
Avg(Age)	Max(total Age)	Min(total Age)

但当然其他限制也是可能的。

如果您在一个图表中使用色彩向导，那么以下两个表达式总是一种好的选择：

- RangeMax (top(total <ValueExpression>,1,NoOfRows(total)))
- RangeMin (top(total <ValueExpression>,1,NoOfRows(total)))

这些表达式将计算*图表内*<值表达式>的最大和最小的行值。

自动规范化 如果勾选了此复选框，QlikView 将偿试找到适合的上下限。在这种情况下，上下等级表达式无法手动输入。

上限值 此处必须输入上限表达式，除非选中了**自动规范化**选项。

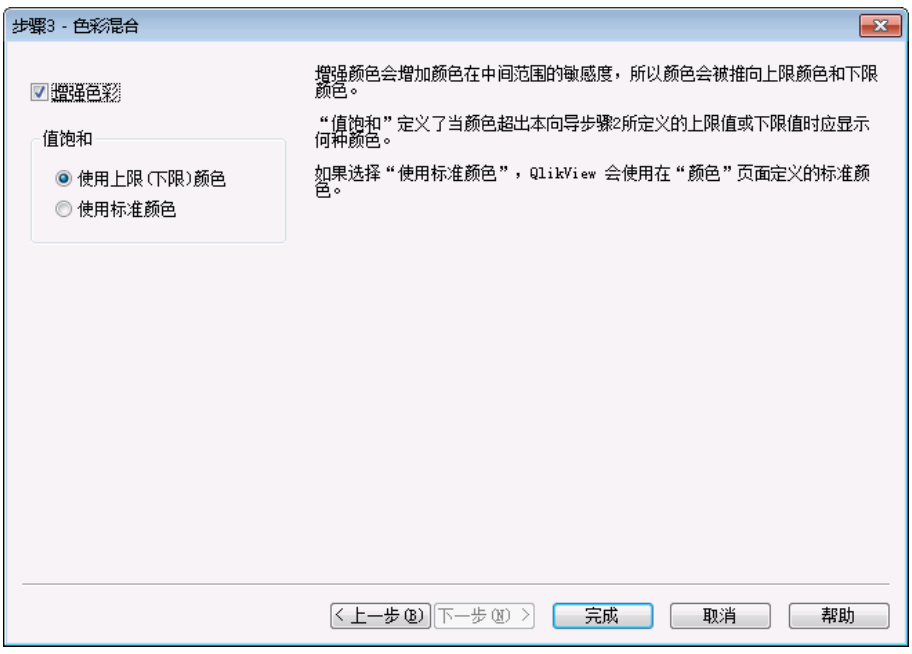
中间值 此处可输入中间水平的表达式，链接至第三种颜色。

下限值 此处必须输入下限表达式，除非勾选了**自动规范化**选项。

相向 此按钮将上下限的颜色颠倒。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 最终化



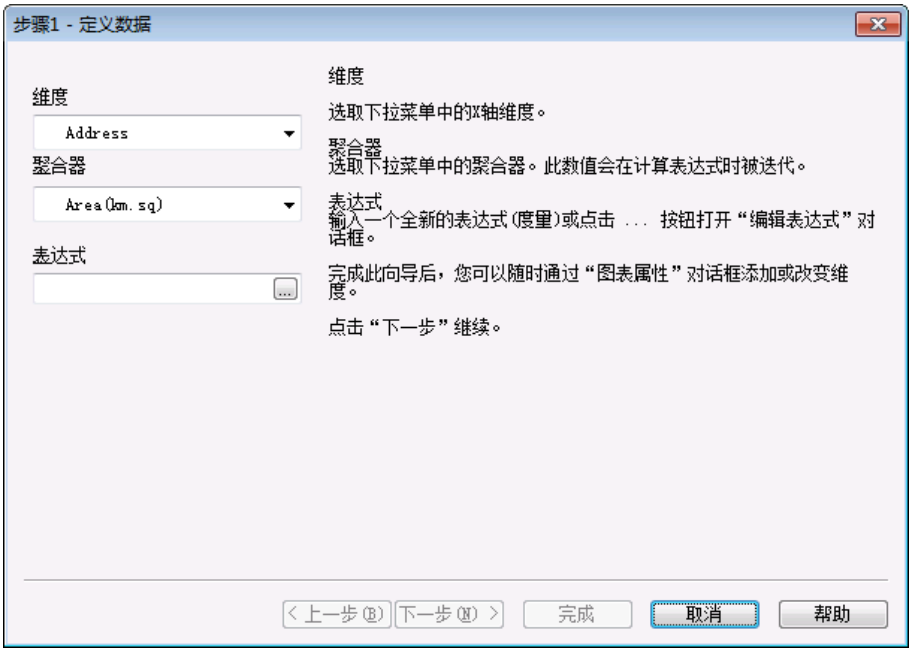
在此页面中，您可最终完成颜色混合表达式。

增强颜色	如果勾选了此复选框，则在顶层值表达式上应用滞后转换。这将增加中间范围的敏感性，以将颜色推向上下限颜色。
饱和值	在这里，如果值表达式超过了上或下限，您可控制其行为。如果勾选了**使用上限(下限)颜色**，QlikView 将为最大或最小值使用颜色。如果勾选了**使用标准颜色**，QlikView 将会返回至在**颜色**页面定义的标准颜色。

64 盒须图向导

首次运行向导时，将出现一个起始页，描述向导用途及其包含的基本步骤。如果将来使用向导时想跳过起始页，请勾选**不再显示这个页面**复选框。

64.1 盒须图向导定义数据

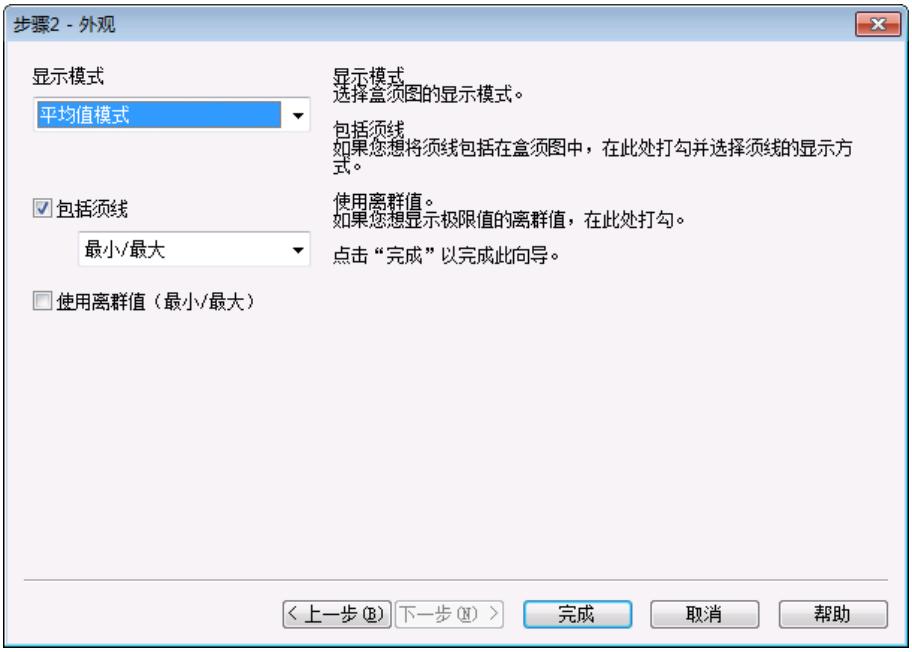


为 X 轴选择**维度**。完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。

选择**聚合器**。聚合器是计算表达式时用于迭代的值。

最后，定义**表达式**。表达式可定义图表中的计算值。表达式通常显示在条形图 Y 轴上。QlikView 的表达式从简短，简单一直到繁长，复杂不等。此字段允许您从开始输入表达式。完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多表达式或更改表达式。

64.2 盒须图向导外观



显示模式 选择用于分布的**显示模式**，包括**平均**和**中间**。

包括虚线 包括虚线将使图表作为**最小/最大**或 **5/95 百分比** 显示上方和下方虚线。

使用异常值(最小/最大) 勾选此复选框以为极限值显示所谓异常值。

65 快速图表向导

快速图表功能已经开发并可供如下用户使用：想要使用快速且容易的方法创建简单的图表，并且无需为大量可用的不同设置和选项烦扰。

快速图表向导会带领您经历以下基本步骤：

1) 选择图标类型
2) 定义图表维度
3) 定义图表表达式
4) 格式化图表

根据选择，上述一些步骤可以跳过。

65.1 启动快速图表向导

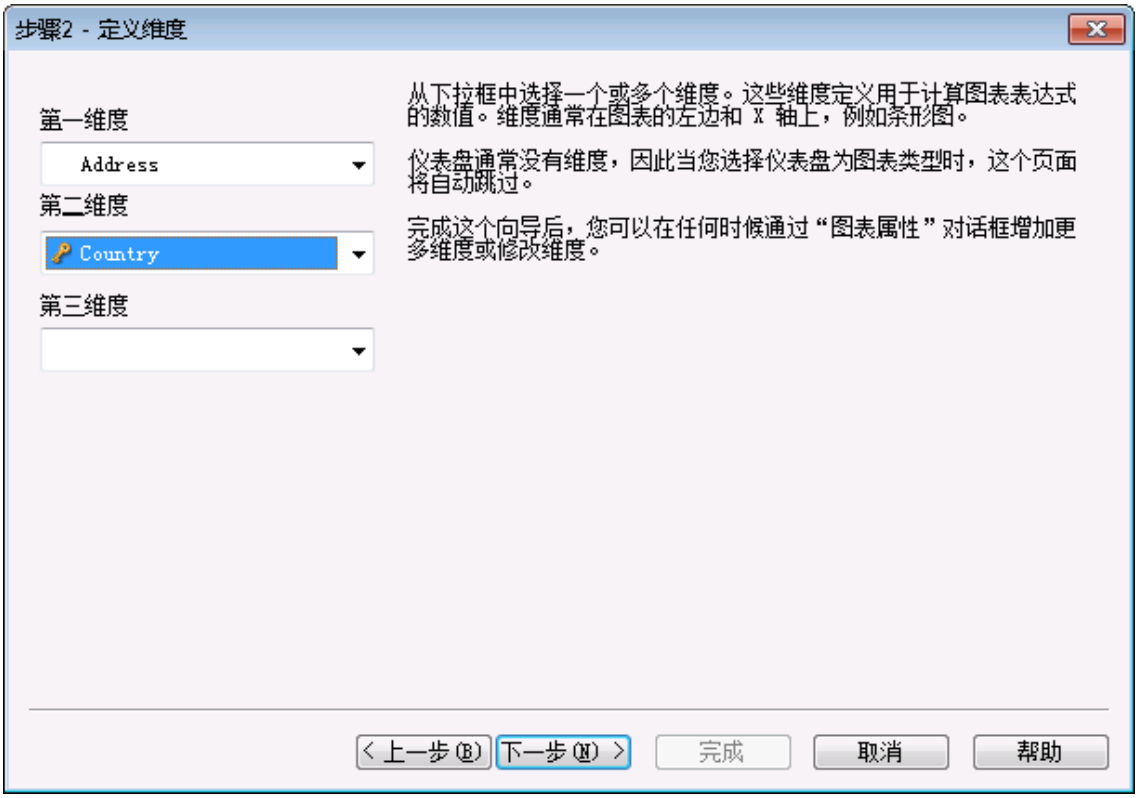
选择**工具**菜单中的**快速图表向导**，或者点击**设计** 工具栏中的对应按钮，启动快速图表向导。

首次启动向导时，起始页会打开，其中概述向导的用途和涉及的基本步骤。如果在未来使用向导时跳过此起始页，请勾选**不再显示这个页面**复选框。单击**下一页**继续。快速图表向导会带领您经历以下基本步骤：



第一步：选择图表类型

点击图标，选择您想要创建的图表类型。可用的图表类型为 QlikView 中最常使用的类型。完成向导操作之后，您可以使用**图表属性**对话框将图表更改为任意其他 QlikView 图表类型。单击**下一页**继续。



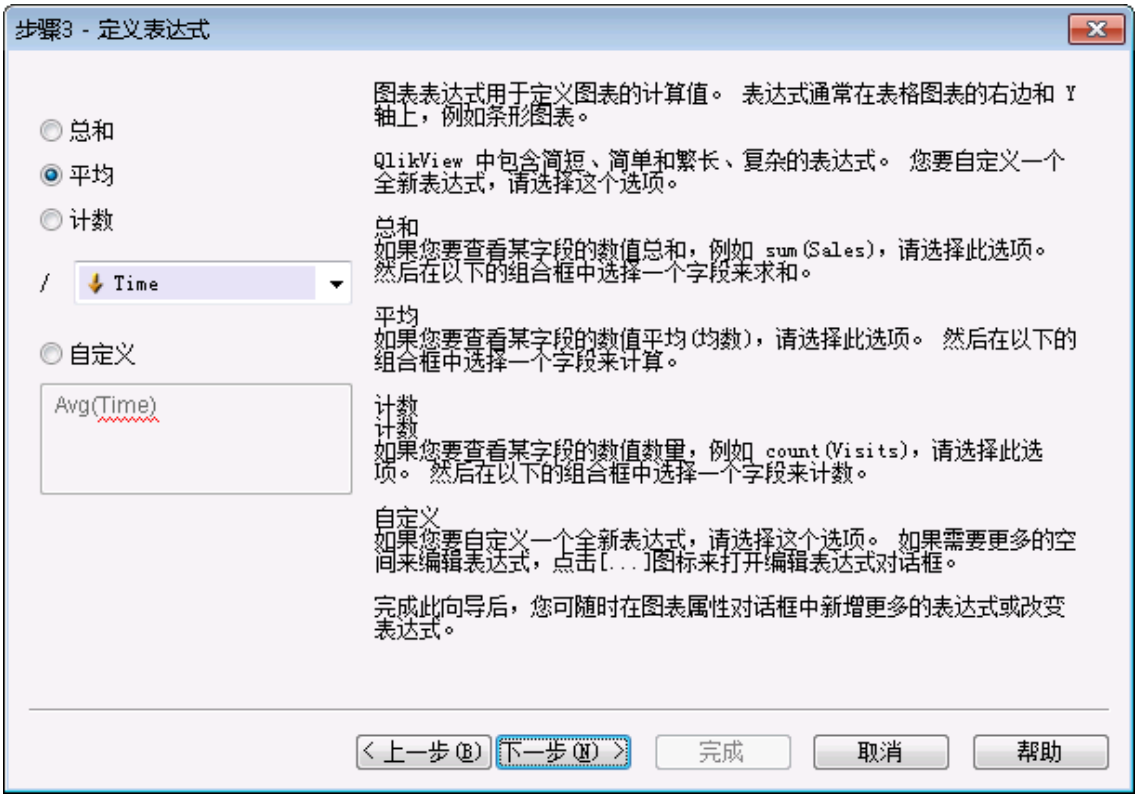
第二步：定义维度

除非在第一步选择表盘图表，否则您现在会看到**定义维度**页面。如果选择的是表盘图表，本页会自动跳过，因为表盘图表通常没有维度。

在下拉框中选择一个或多个维度。这些维度定义可用于计算图表表达式的数值。维度通常可见于表格图表的左边和条形图等 X 轴上。

完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。

单击**下一页**继续。



第三步：定义表达式

图表表达式用于定义图表中的计算值。表达式通常可见于表格图表的左边和条形图等 Y 轴上。QlikView 的表达式从简短，简单一直到繁长，复杂不等。本页可允许您从三个常用的基本表达式或类型中选择所需。

总和

如果您要查看某字段的数值总和，例如 sum(Sales)，请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来求和。

平均值

如果您要查看某字段的平均值(均数)，例如 avg(Score)，请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来计算。

计数

如果您要查看某字段的数值数量，例如 count(OrderID)，请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来计数。

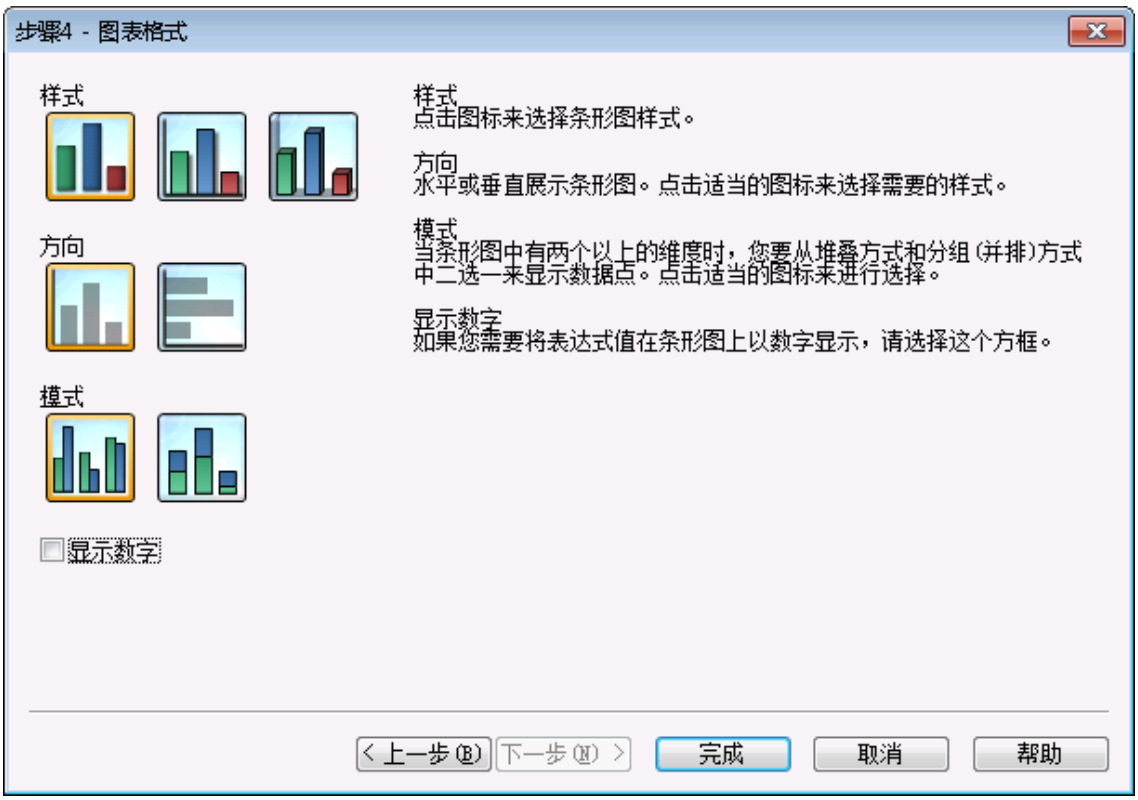
自定义

如果您要自定义一个全新的表达式，请选择此选项。如果需要更多空间来编辑表达式，点击 ... 图标来打开**编辑表达式**对话框。

完成此向导操作之后，您可以随时通过 **图表属性** 对话框，更改表达式及/或添加更多表达式。

单击**下一页**继续。

向导的第四步允许您调整图表格式。由于格式设置因图表类型而异，因此页面的内容会不同，具体取决于您在向导第一步选择的图表类型。



第四步：图表(条形图)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

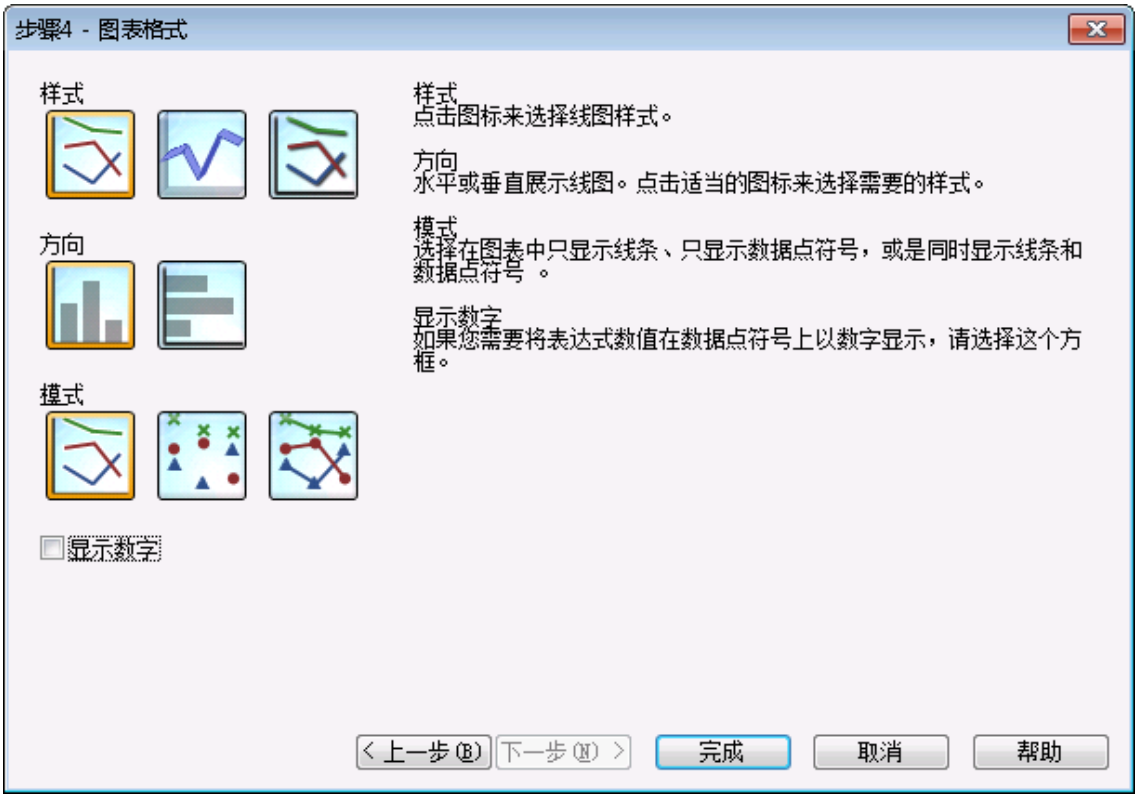
模式

当条形图拥有超过两个维度时，您必须选择显示堆叠数据点，还是选择(并排)显示群集数据点。点击正确的图标，作出选择。

显示数字

如果您需要将表达式数值在柱状图顶部以数字显示，请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。



第四步：图表格式
(折线图)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

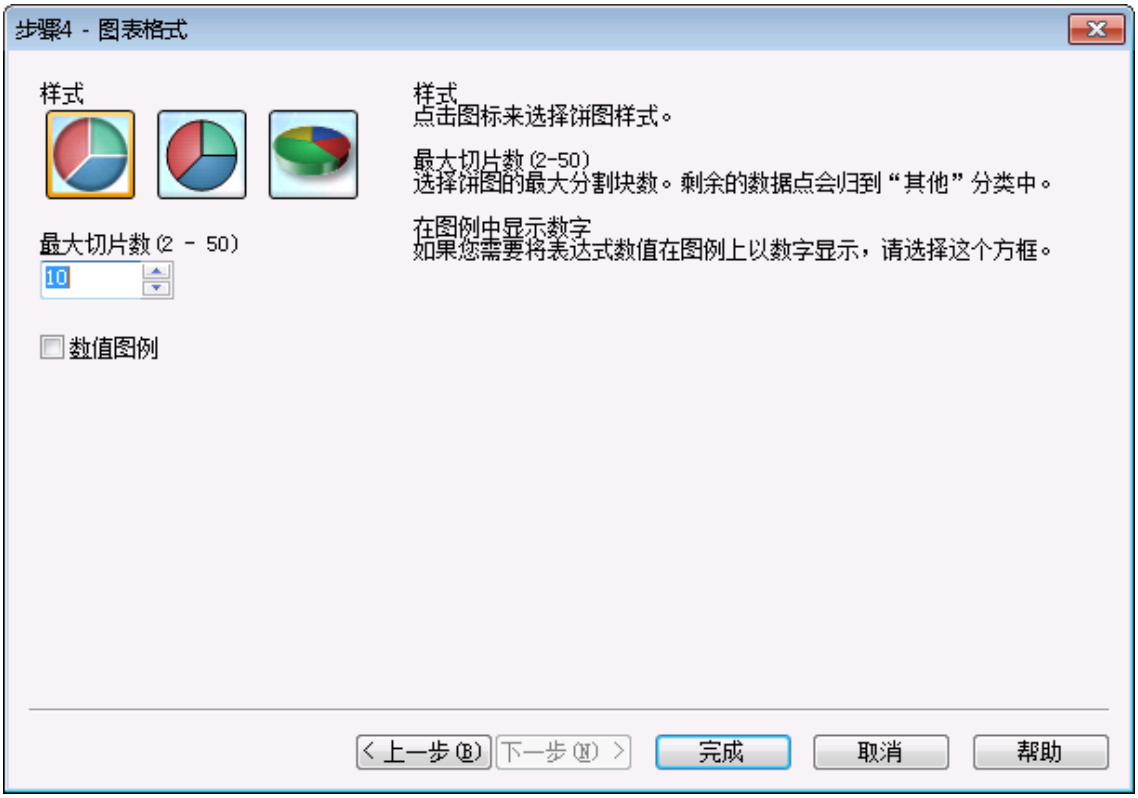
模式

显示数据点为线条，符号或两者组合。点击正确的图标，作出选择。

显示数字

如果您需要将表达式数值在数据点顶部以数字显示，请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过常规的**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。



第四步：图表格式 (饼图)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

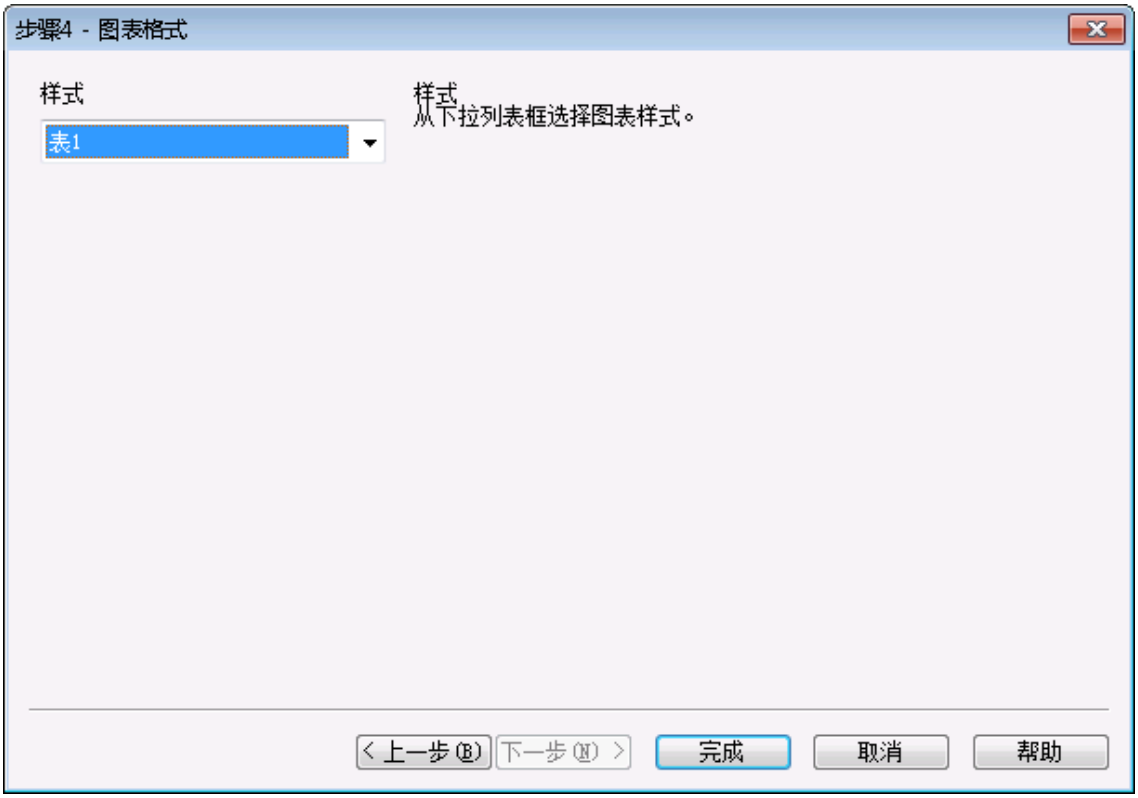
最大切片数(2 - 50)

选择饼图的最大分割块数。剩余的数据点会收集并显示在“其他”分类中。

在图例中显示数字

如果您需要将表达式数值在图表图例中以数字显示，请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。



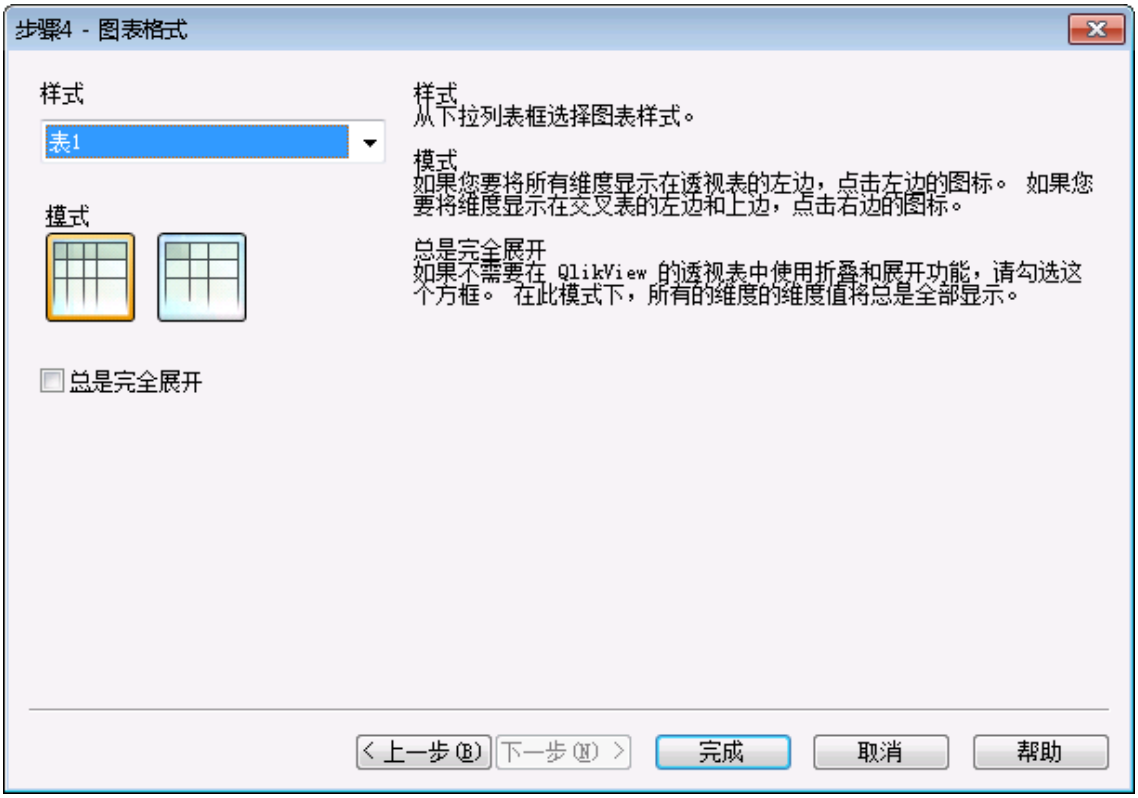
第四步：图表格式 (垂直表)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

样式

从下拉列表框选择表格样式。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。



第四步：图表格式 (透视表)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

样式

从下拉列表框选择表格样式。

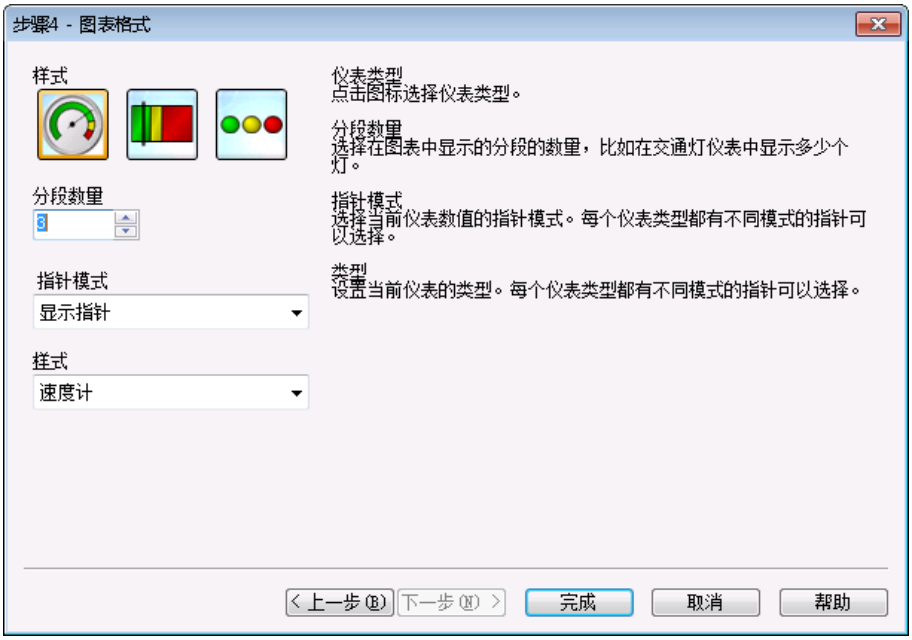
模式

如果您要将所有维度显示在透视表的左边，请点击左边的图表。如果您要将维度显示在交叉表的左边和顶部，请点击右边的图标。

总是完全展开

如果不需要在 QlikView 透视表中使用其典型的展开和折叠功能，请勾选此复选框。在此模式下，所有维度的可能维度值将会始终显示。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。



第四步：图表格式
(表盘图表)

您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

分段数量

选择在图表中要显示的分段数量，例如在交通灯以表中显示多少灯状图形。

指针模式

选择当前仪表数值的指针模式。每个仪表类型都有不同的指针模式可供选择。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述，您可随时通过**图表属性**对话框返回图表，以进一步调整。

66 时间图表向导

时间图标向导帮助您顺利完成图表创建的常见任务，其中特定的度量(表达式)应当限定并且往往依据不同时间周期进行对比。

正如示例所述，您可能想要仅显示去年或当季迄今的表达式，例如 sum(Sales)。您往往还希望使用以前周期的相同度量对比结果，例如前一年或去年同季。QlikView 包含大量用于创建表达式以便对比的函数，但初学者似乎很难掌握。时间图表向导设计用于帮助您依据自己的规格要求将基本度量表达式附入合适的时间限定函数。

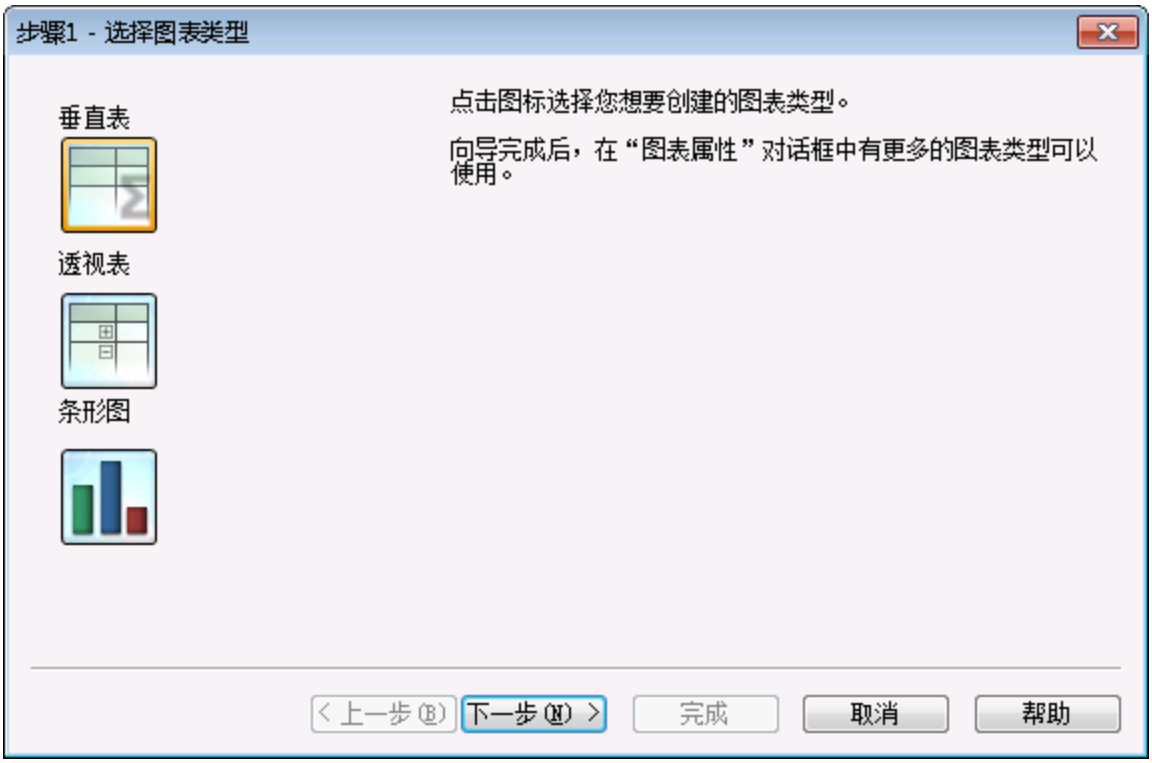
66.1 启动时间图表向导

选择**工具**菜单中的**时间图表向导**，或者单击**设计**工具栏中的对应按钮，启动时间图表向导。

首次启动向导时，起始页会显示，其中概述向导的用途和涉及的基本步骤。如果要在未来使用向导时跳过起始页，请勾选**不再显示这个页面**复选框。

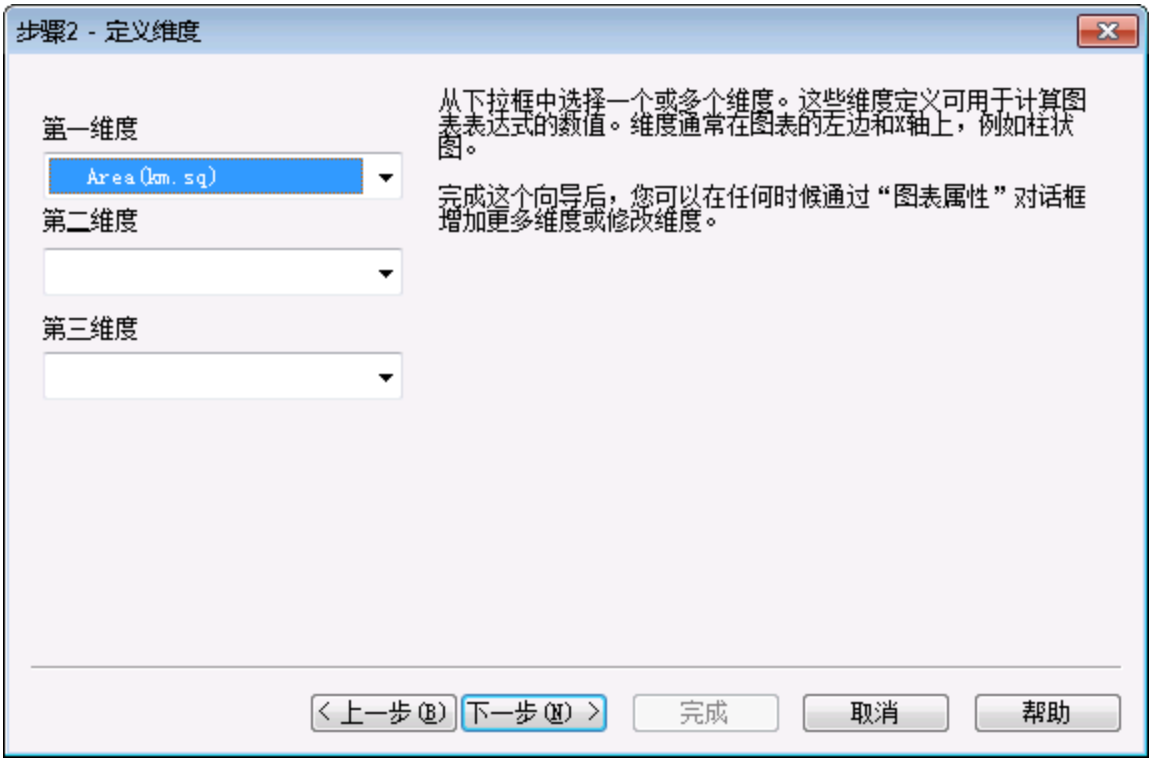
根据选择，下述一些步骤可以跳过。单击**下一步**，在向导内前移。单击**完成**，完成图表操作，并返回布局。您可随时通过常规的**图表属性**对话框返回图表，以便进一步调整。

时间图表向导会带领您经历以下基本步骤：



选择图表类型

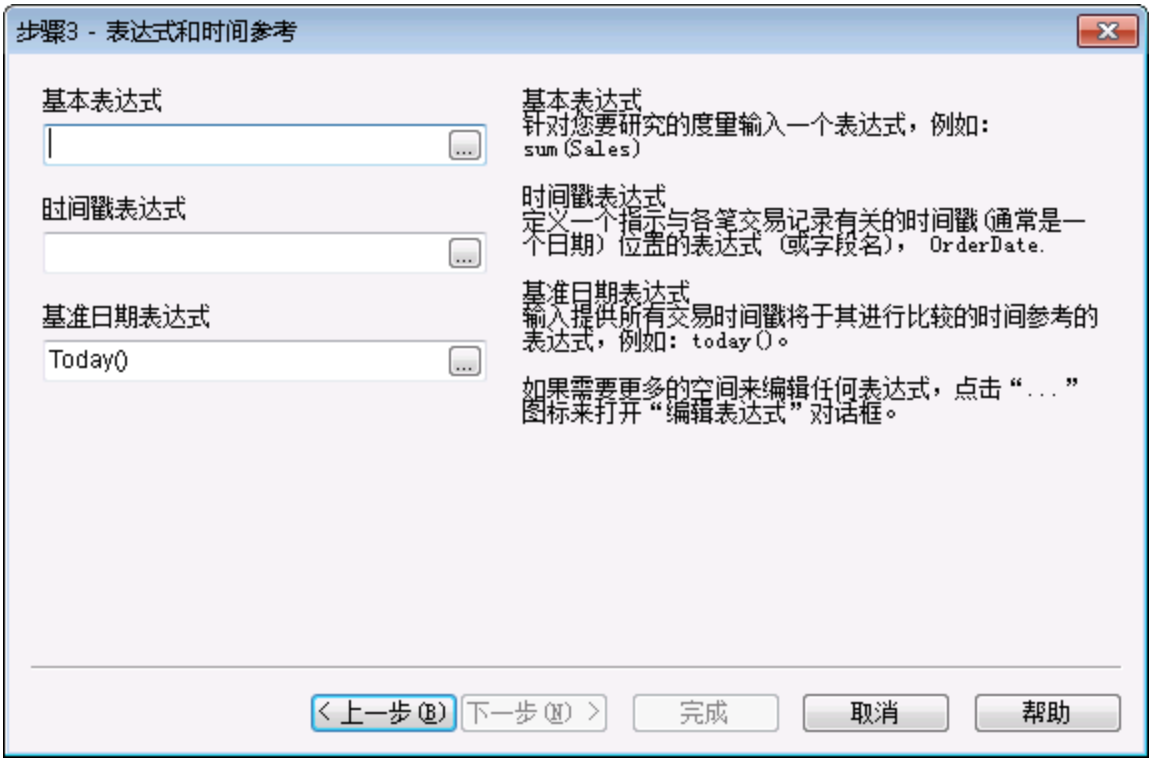
点击图标，选择您想要创建的图表类型。可用的图表类型通常为涉及时间周期限定的图表中使用的图表类型。完成向导操作之后，您可以使用**图表属性**对话框将图表更改为任意其他 QlikView 图表类型。



定义维度

此页面定义图表维度。在下拉框中选择一个或多个维度。这些维度定义可用于计算图表表达式的数值。维度通常可见于表格图表的左边和条形图等 X 轴上。

完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。



表达式和时间引用

此页面定义图表基础性的基本表达式和时间引用。

基本表达式

针对要研究的度量输入一个表达式，例如 sum(Sales)。

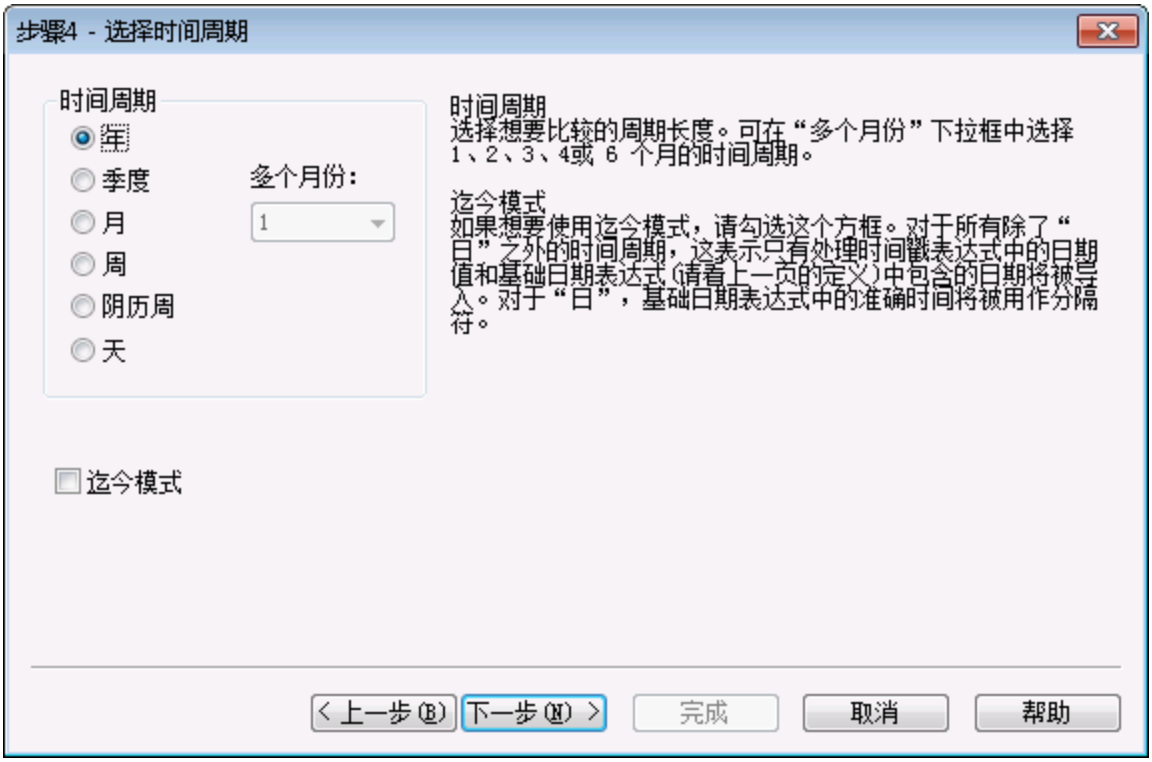
时间戳表达式

定义一个表达式(或字段名)，以其来指示与各笔交易记录有关的时间戳(通常是一个日期) 的位置，例如 OrderDate。

基准日期表达式

输入提供所有交易时间戳将于其进行比较的时间引用的表达式，例如 today()。

如果需要更多空间来编辑表达式，单击 ... 图标来打开**编辑表达式**对话框。



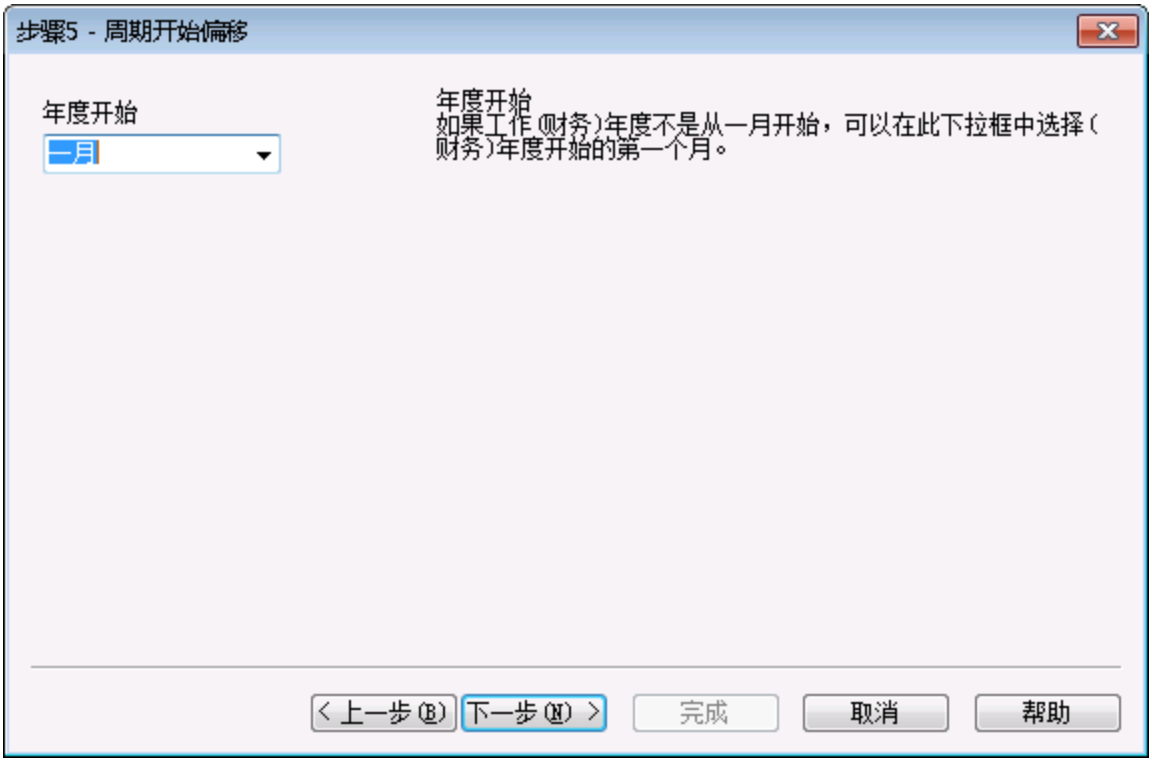
选择时间周期

您可在此页面选择图表创建所需的基本时间周期单位。

在**时间周期**下，您可以选择自己要用以限定图表表达式并进行比较的周期长度。使用月选项时，1，2，3，4 或 6 个月时间周期可在**多个月份**下列菜单中选择。值可以给定 3，但其完全相当于**季度**。阴历周可被定义为从每年 1 月 1 日起计算的连续 7 天周期。一年总是拥有 52 个阴历周，这意味着第 52 个阴历周会包含 8 或 9 天。

如果您要使用迄今模式，勾选**迄今模式**复选框。对于除天之外的所有时间周期，这意味着仅带有**时间戳表达式**内日期值且最高包括**基准日期表达式**中日期的交易(参阅前页定义)会包括在内。对于**天**，**基准日期表达式**中的确切时间会被用作分隔线。

如果勾选**将上一次的完成周期设定为基本周期**复选框，QlikView 会使用上一次的完成周期作为基本周期，例如上次完成季度。



周期开始偏移量

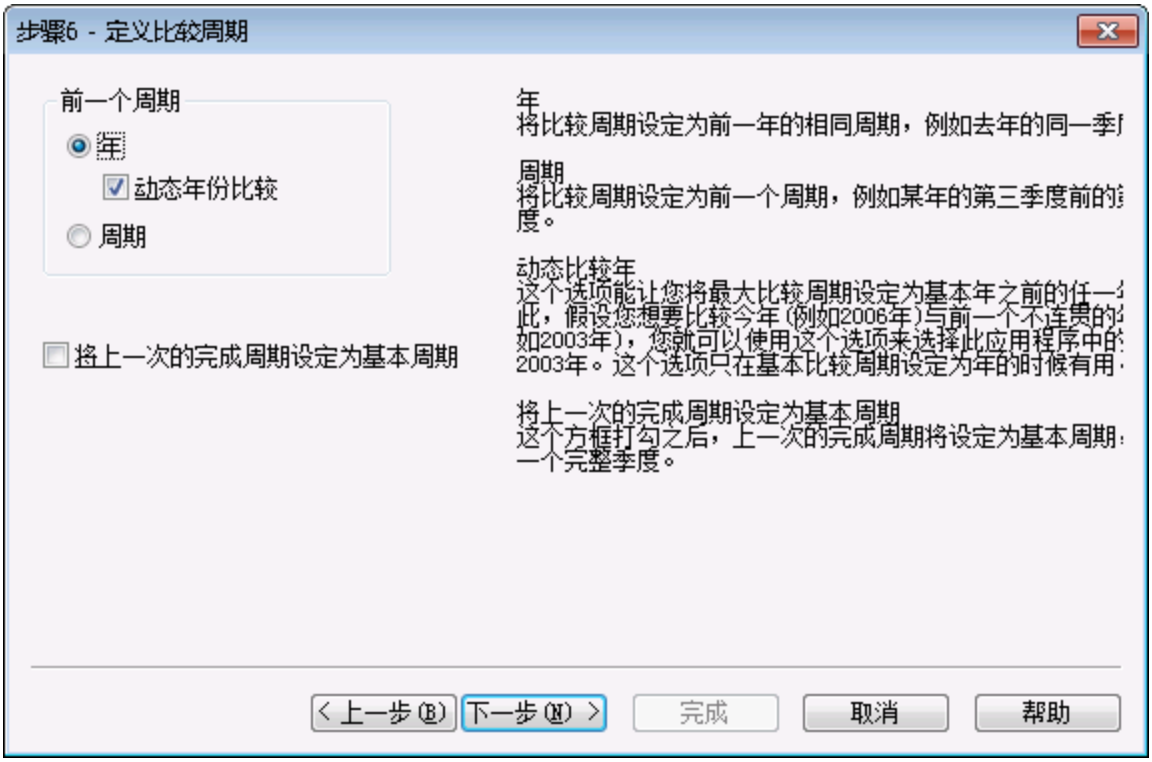
您可在此页面指定选定时间周期的开始偏移量。在许多情况下，此页面会被跳过。取决于上述第四步选择的**时间周期**，以下两种选项之一会提供：

年度开始

如果工作(财务)年度不是从一月开始，您可以在此下列框中选择(财务)年度开始的第一个月。此选项仅在上述第四步选择的基本**时间周期**是**年**，**季度**或**月**时可用。

周/天偏移

如果要偏移周的开始之时或天的开始之时，您可以在此实现。偏移量可按天及/或分位数提供。例如，1 表示日历周始于星期二，0.125 表示天始于早上 3 点。此选项仅在上述第四步选择的基本**时间周期**是**周**，**阴历周**或**天**时可用。



定义比较周期

您可在此页面定义比较周期。如果已在上述第四步选择**年**作为主**时间周期**，此页面会自动跳过。

年

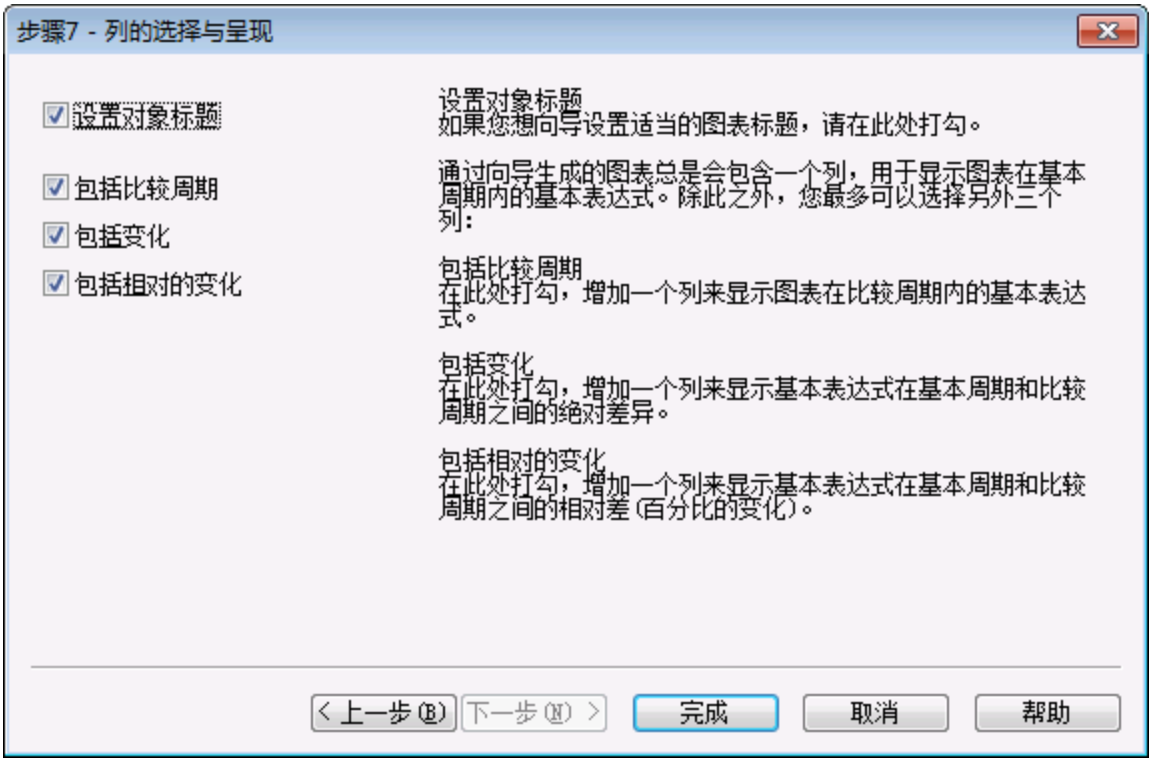
将比较周期设定为前一年相同周期，例如去年相同季度。

周期

将比较周期设定为以前周期，例如特定年份的第二季度。

动态年份比较

此选项允许您将比较年份设定为基准年份之前的最大选中年份。如果要比较当年(如 2006 年)和非连续年(如 2003 年)，您可以使用此选项并在应用程序中选择 2006 年和 2003 年。此选项仅在基本比较周期是年时可用。



列选择和外观

您可在此页面选择要将哪些表达式列包括在图表之中以及是否要使用向导设置图表标题。

如果要使用向导设置适当的图表标题，勾选**设置对象标题**。

使用向导创建的图表总是包含显示基本周期内图表的基本表达式的列。此外您最多还有三列可供选择：

包括比较周期

勾选此选项，以便添加列，显示比较周期内图表的基本表达式。

包括变化

勾选此选项，以便添加列，显示比较周期内显示图表的基本表达式和比较周期内图表的基本表达式之间的差异。

包括相对变化

勾选此选项，以便添加列，显示比较周期内显示图表的基本表达式和比较周期内图表的基本表达式之间的相对差异(百分比变化)。

67 统计图表向导

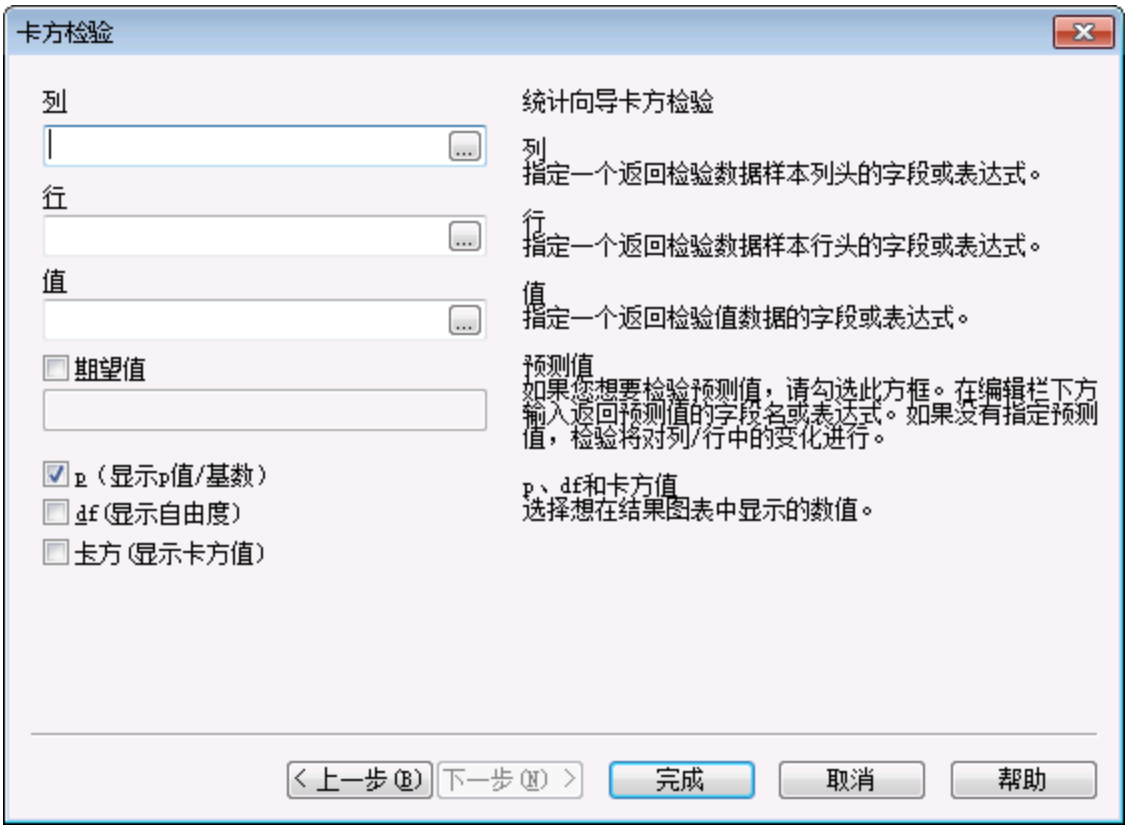
统计图表向导为那些想在 QlikView 中对数据进行普通统计测试的人提供指导。

67.1 启动统计图表向导

通过从**布局**菜单中选择**统计图表向导**启动统计图表向导。首页提供了一个统计测试的选择。选择适当类型的测试然后单击**下一页**继续。

请注意 QlikView 支持比本向导更多类型的测试。可在 *图表内统计测试函数 (第 779 页)*和 *脚本中的统计检验函数 (第 294 页)*项下阅读更多有关信息。有关统计测试及其用法的更多信息，请参考统计测试手册。

67.2 卡方检验



此选项产生一个带有从卡方检验处返回的值的垂直表。卡方检验通常用于比较两组值并确定两组值来自相同的统计分配的概率。要获得卡方检验图表，您必须进行以下指定：

Column 指定为测试数据样本返回列标题的字段或表达式。

行 指定为测试数据样本返回行标题的字段或表达式。

值 指定返回测试值数据的字段或表达式。

期望值 如果您想根据期望值进行测试，请勾选此复选框。在以下编辑框中输入一个字段名或返回期望值的表达式。如果未指定期望值，测试将会在行/列范围内多次进行。

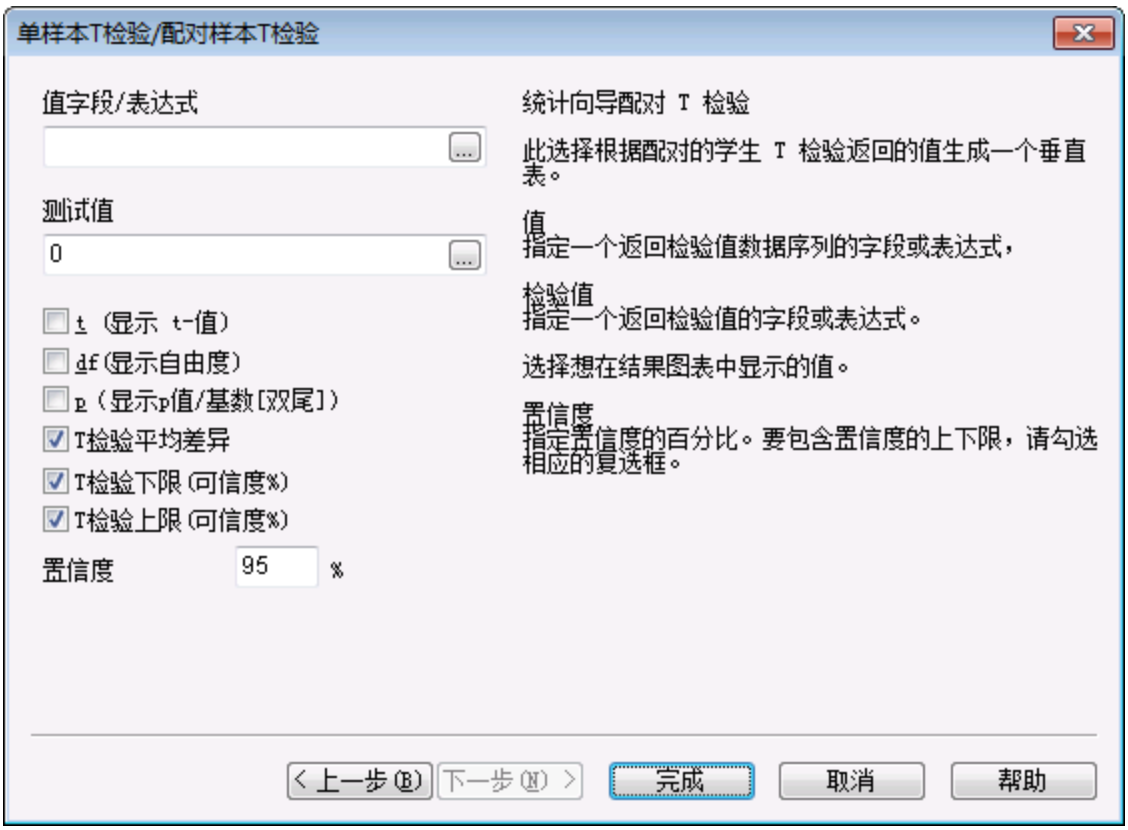
p (Show p-value / Significance) 勾选此复选框使在结果图表中包括**p** 值(基数)。

df (显示自由度) 勾选此复选框使在结果图表中包括 **df** 值(自由度)。

Chi2 (Show Chi2 Value) 勾选此复选框使在结果图表中包括测试值。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

67.3 配对 T 测试



此选项产生一个垂直表，值是从配对学生的 T 检验处返回的。

要获得测试图表，您必须进行以下指定：

值字段/表达式 指定返回测试值数据系列的字段或表达式。

测试值 指定返回测试值的字段或表达式。

t (显示 t 值) 勾选此复选框使结果图表包括 t值。

df (显示自由度) 勾选此复选框使在结果图表中包括 df 值(自由度)。

p (显示 p 值/基数 (双尾)) 勾选此复选框使在结果图表中包括p值(基数，双尾)。

平均差异 勾选此复选框使在结果图表中包括平均差异。

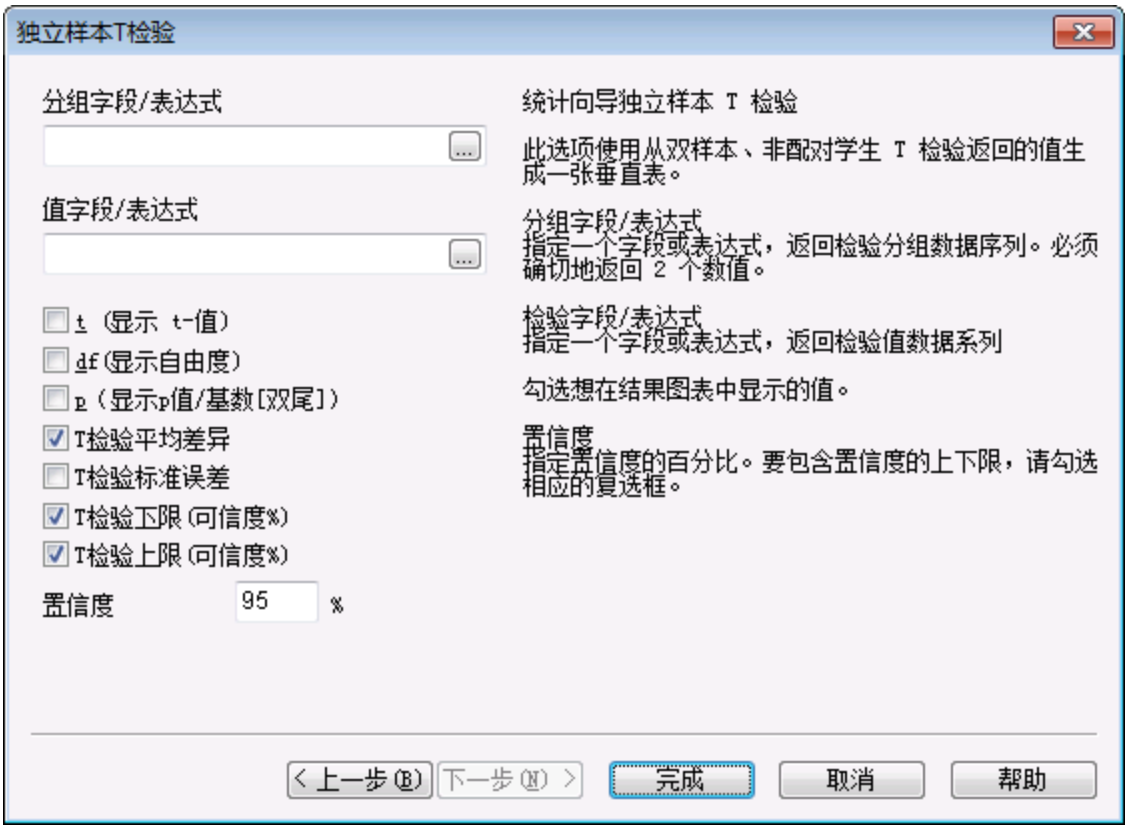
下限 (CL %) 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的下限(如在以下**可信度**中的指定)。

上限 (CL %) 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的上限(如在以下**可信度**中的指定)。

置信度 为置信度指定百分比。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

67.4 独立样本 T 检验



此选项产生一个垂直表，值是从一个双样本未配对的学生 T 检验返回的。

要获得测试图表，您必须进行以下指定：

分组字段/表达式 指定返回测试分组数据系列的字段或表达式。必须正好返回两个值。

测试字段/表达式 指定返回测试值数据系列的字段或表达式。

t (显示 t 值) 勾选此复选框使结果图表包括 t 值。

df (显示自由度) 勾选此复选框使在结果图表中包括 df 值(自由度)。

p (显示 p 值/基数 (双尾)) 勾选此复选框使在结果图表中包括p值(基数，双尾)。

平均差异 勾选此复选框使在结果图表中包括平均差异。

下限 (CL %) 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的下限(如在以下**可信度**中的指定)。

上限 (CL %) 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的上限(如在以下**可信度**中的指定)。

置信度 为置信度指定百分比。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

68 图表表达式

图表中的表达式用于定义计算出的数据，如在标准的柱状图表或线条图表上 y 轴显示的数据。尽管通常只需在 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*中单击最基本的图表表达式就足够了，QlikView 还是支持复杂得多的图表表达式，相关函数，字段以及运算符。但请注意脚本表达式和图表表达式在语法和可用函数方面有一些不同。

注意！
最重要的不同是聚合函数和字段参考的使用。基本规则是图表表达式中的任何字段名称必须正好被一个聚合函数包围。聚合函数中不可能包含将聚合函数用作自变量的另一个表达式。

- 全部表达式返回一个适当的数字及/或一个字符串。
- 逻辑函数和运算符假值返回 0，真值返回 -1。数字和字符串的转换是隐式的。
- 逻辑运算符和函数将 0 解释为错误，将所有其他结果解释为正确。
- 无法正确评估的表达式，如作为不正确参数或函数的结果时，返回空值。

图表表达式的一般语法为：

表达式 ::= (常数 |

expressionname |

operator1 expression |

expression operator2 expression |

function |

aggregation function |

(*expression*) *)*

其中：
*constant*是由单引号括起来的字符串(文本，日期或时间)或数字。写入的常数没有千分位分隔符，但使用小数点作为小数位分隔符。
expressionname 是同一个图表中另一个表达式的名称(标志)。
*operator1*是一元运算符(作用于一个表达式，位于右边)。
*operator2*是二元运算符(作用于两个表达式，每边一个)。
function ::= functionname **(***parameters* **)**
parameters ::= expression { , expression }
参数的数字和类别不是任意的。它取决于所使用的函数。

*aggregationfunction ::= aggregationfunctionname***(** *parameters2* **)**
parameters2 ::= aggrexpression { , aggrexpression }
参数的数字和类别不是任意的。它取决于所使用的函数。

聚合的一般语法：

aggrexpression ::= (fieldref |

operator1 aggrexpression |

aggrexpression operator2 aggrexpression |

functioninaggr |

(*aggrexpression*) *)*

fieldref 是字段名称。

functionaggr ::= functionname **(***parameters2* **)**

表达式和函数可因此可以自由放置，只要*字段参考*总是被正好一个聚合函数包围，并且如果表达式返回一个可解释的值，QlikView 就将不会给出任何错误信息。

68.1 替换状态与图表表达式

继承对象状态的图表和其他对象表达式都包含表达式。

图表和对象表达式可以引用替换状态。这意味着无论在何处出现的表达式都可以引用不同状态，而不是包含表达式的对象。此引用的语法与在集合分析内引用集合的一样。如须了解它是如何运作的，请回顾 *集合分析 (第 792 页)*。

QlikView 的主要特点之一是可以长时间使用**默认状态**驱动用于图表和聚合计算的数据子集。核心算法按照每个字段的选定值获取状态的定义，并按照每个表格的行子集决定一个集合。集合分析允许默认行为以以下两种方式更改：

- 定义数据集独立于当前选择项之外。
- 通过使用数学运算符如并集，交集和排除等合并多个集合。

替换状态在第一部分扮演重要角色;从能生成的集合中定义选择项状态。集合分析中 $ 和 1 都有特殊意义。**默认状态**通常由 $ 表示，而所有数据(无论状态还是选择项)均由 1 表示。

随着替换状态的引入，两种新语法元素也随之引入：

表达式可以建立在替换状态基础之上。

示例：

sum({[Group 1]} Sales)

计算基于“Group 1”状态选择项的销售额。

sum({$} Sales)

计算基于**默认状态**选择项的销售额。

这两个表达式可以共存于一个图表中。它允许终端用户在单个对象中比较多个状态。表达式内的引用状态覆盖了对象状态。

某一状态内的字段选择项可以作为修饰符用于另一状态中。

示例：

sum({[Group 1]<Region = $::Region>} Sales)

该语法在**默认状态**下使用 Region 字段中的选择项，并用其修改状态“Group 1”。它的目的是使该表达式在**默认状态**与“Group 1”状态之间保持 Region 字段的“同步化”。

68.2 变量文本扩展

QlikView 可用于一个 QlikView 布局图表或任何其他地方表达式内部的文本扩展。当用于此目的时，变量文本值在对表达式进行评估前插入表达式中。

当在一个语句内部将一个变量应用于文本扩展时，使用以下语法：

$(*variablename*)

$ (*variablename)* 扩展至*变量名*中的值。如果*变量名*不存在，那么该扩展将为空字符串。

对于数字文本宏扩展，使用以下语句：

$(*#variablename*)

$(*#variablename)*总是生成合法小数点数字来反映*变量名*的数字值，可能带有指数符号(对于非常大/小的数值)。如果*变量名*不存在或不包含数字值，那宏扩展将被扩展至 0。

数字扩展在图表表达式中与文本扩展相比很可能相当少见，但仍然在此处记载，以使其完整。

示例：

变量 *x* 包含文本字符串 *sum(Sales)*。

您可在图表中定义表达式 *$(x)/12*。效果与拥有图表表达式 *sum(Sales)/12* 完全相同。

但，如果您将变量值从 *x* 更改至 *sum(Budget)*，图表将立即使用 *sum(Budget)/12* 表达式重新计算。

在此项功能的帮助下，您可以(例如)通过只在输入框中选择一个变量值来同时改变一系列图表中使用的表达式。

68.3 运算符

在 QlikView 中有两种运算符，一个是只使用一个运算数的一元运算符，一个是使用两个运算数的二元运算符。大多数运算符是二元的。

可定义以下运算符：

数字运算符 *第 763 页*

字符串运算符 *第 764 页*

逻辑运算符 *第 764 页*

关系运算符 *第 764 页*

位运算符 *第 765 页*

数字运算符

全部数字运算符使用数值式操作数并返回数值结果。

+	正值(一元运算符)符号或算术加法。二元运算返回两个操作数的总和。
-	负值(一元运算符)符号或算术减法。一元运算返回操作数乘以 -1 的结果，而二元运算返回这两个操作数的差值。

***** 算术乘法。此运算返回两个操作数的相乘结果。

/ 算术除法。此运算返回两个操作数之间的比率。

字符串运算符

有两种字符串运算符。一种使用操作数的字符串值并返回字符串结果。另一种比较操作数，然后返回布尔值以表明匹配情况。

& 字符串串联运算。此运算可以返回一个文本字符串，包含两个轮换操作数字符串。

示例：
`'abc' & 'xyz'` returns *'abcxyz'*

like 字符串与通配符字符相比较。如果运算符之前的字符串与运算符之后的字符串相匹配，则操作数将返回布尔值真 (-1)。第二个字符串可能包含星号 (*) 通配符(任意数量的任意字符) 或问号 (?)(一个任意字符) 。

示例：
`'abc' like 'a*'` returns true (-1)
`'abcd' like 'a?c*'` returns true (-1)
`'abc' like 'a??bc'` returns false (0)

逻辑运算符

所有逻辑运算符都可解释逻辑操作数并返回结果真 (-1) 或假 (0)。

not 逻辑反。很少使用的一元运算符。此运算返回操作数的逻辑反值。

和 逻辑与。此运算返回操作数的逻辑与。

或 逻辑或。此运算返回操作数的逻辑或。

xor 逻辑异或。此运算返回操作数的逻辑异或。运算规则很像逻辑或，但不同的是，如果两个操作数都是真，则结果为假。

关系运算符

所有关系运算符均会比较操作数值，并返回正确 (-1) 或错误 (0) 结果。所有关系运算符均为二进制。

<	小于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<=	小于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
>	大于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。

>=	大于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
=	等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<>	不等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
先于	ASCII 小于	不同于<运算符，比较之前无意使用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在 ASCII 比较中位于右边值文本呈现形式之前，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** ' 11' precedes ' 2'返回正确结果 比较该示例与以下示例： ' 11' < ' 2'返回错误结果
紧随	ASCII 大于	不同于 > 运算符，比较之前无须尝试用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在 ASCII 比较中位于右边值文本呈现形式之后，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** ' 23' 紧随 ' 111' 会返回正确结果。 比较该示例与以下示例： ' 23'‘> ' 111'返回错误结果

位运算符

所有位运算符可将操作数转换为带正负号的整数(32 位)，并以相同方式返回结果。逐位执行所有运算。

bitnot	位元反置	一元运算符运算返回逐位执行的操作数的逻辑反置。
bitand	位与	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 AND。
bitor	位或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 OR。
bitxor	位异或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑异或。
>>	位右移	一元运算符运算返回向右移一位的操作数。
<<	位左移	一元运算符运算返回向左移一位的操作数。

68.4 图表聚合函数

这些函数仅能在图表表达式的字段中使用。单个聚合函数的参数表达式不能包含其他聚合函数。

聚合函数为：

基本聚合函数 *第 766 页*

字符串聚合函数 *第 768 页*

计数器聚合函数 *第 769 页*

图表中的统计聚合函数 *第 770 页*

图表中的财务聚合函数 *第 777 页*

统计分布函数 *第 779 页*

特殊输入字段聚合函数 *第 791 页*

高级聚合 *第 289 页*

集合分析 *第 792 页*

替代状态 *第 120 页*

如果 **distinct** 出现在*表达式*之前，评估该*表达式*返回的副本将被忽略。

如果 **total** 出现在*表达式*之前，计算会扩展至当前选择的所有正值，但会忽略图表维度。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应是图表维度的子集。此种情况下，计算将忽略括号列出维度之外的所有图表维度，即对于列表维度字段中的各字段值组合，计算将各自返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。当循环或钻取级别更改时，在组中列出所有维度以引起函数工作。

在 QlikView 的旧版内，**全部**限定符可能会先于*表达式*出现。这等同于使用 **{1} total**。计算会扩展到文档内字段的全部值，而不理会图表维度和当前选择。(始终返回相同的值，不论文档逻辑状态为何。)如果使用 **all** 限定符，则不可以使用集合表达式，因为全部限定符可自行定义集合。出于遗留原因，**all** 限定符在 QlikView 版本内仍有效，但可能会在未来版本中删除。

*表达式*不能包含聚合函数，除非这些内部聚合包含 **total** 限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。请见示例 *嵌套聚合函数和相关问题 (第 837 页)*。

聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合表达式定义。另请参阅 *集合分析 (第 792 页)*。

如需详细了解如何使用聚合限定符 (total)，请参阅 *示例 (第 823 页)*。

基本聚合函数

sum(*[{set_expression}]*[**distinct**]*[***total***<fld {, fld}>]] expression***)**

返回*表达式*或*字段*在图表维度上迭代计算得出的聚合总和。

示例：

```
sum(Sales)
sum(Price*Quantity)
sum(distinct Price)
sum(Sales)/sum(total Sales) 返回选择项中的共有值
sum(Sales)/sum(total <Month> Sales) 返回选择项中每个 Month 的共有值
sum(Sales)/sum(total <Month,Grp> Sales) 返回选择中每个 Month 和 Grp 的共有值
sum(Sales)/sum(total <Qtr,Month,Week> Sales) 使用合适的语法和时间钻取组
sum({1} total Sales) 返回整个文档中的销售额
```

sum({BM01} Sales) 返回由 BM01 定义的选择项内销售额

sum({$ <Year={2007,2008}>} Sales) 返回当前选择项下的销售额，但只适用于 2007 和 2008 年，也等同于sum(if(Year=2007 or Year=2008, Sales))

min(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression [, rank])***

返回*表达式*或*字段*在图表维度上迭代计算得出的最小数值。*Rank* 默认设置为 1，对应最小值。通过指定 *Rank* 为 2 将返回第二小的值。如果 *Rank* 为 3，将会返回第三小的值，以此类推。

示例：

```
min( Sales )
min( Sales, 2 )
min( Price*Quantity )
min( total Sales )
min( {1} total Sales )
```

max(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression [, rank])***

返回*表达式*或*字段*在图表维度上迭代计算得出的最大数值。*Rank* 默认设置为 1，对应最大值。通过指定 *Rank* 为 2 将返回第二大的值。如果*Rank* 为 3，将会返回第三大的值，以此类推。

示例：

```
max( Sales )
max( Sales, 2 )
max( Price*Quantity )
max( total Sales )
max( {1} total Sales )
```

only(*[{set_expression}][distinct] [total [<fld {, fld}>]] expression***)**

如果在图表维度上进行迭代计算的*表达式*或*字段*包含单个值，则返回该值，否则为空值。**Only** 可返回数字值和文本值。

示例：

```
only( Sales )
only( Price*Quantity )
only( total Salesman )
```

mode(*[{set_expression}][distinct] expression***)**

返回模式值，即*表达式*或*字段*在图表维度上迭代计算得出的最常见的值。如果不只一个值经常出现，则返回空值。**Mode** 可返回数值，也可返回文本值。

Mode 不支持 **total** 限定符。

示例：

```
mode( Product )
mode( X*Y/3 )
```

firstsortedvalue(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression [, sort_weight [, n]]***)**

当*表达式*在图表维度上反复迭代计算时，返回由相应 *sort-weight* 排序的*表达式*第一值。*sort-weight* 应返回数值，最小的值将使相应的*表达式*值首先分类。通过在 *sort-value* 表达式前面加一个减号，函数就会返回最后数值。如果超过一个表达式的值均为最低 *sort-order*，函数将返回空值。指定 n 大于 1，您将按顺序得到第 n 个值。

示例：

```
firstsortedvalue ( PurchasedArticle, OrderDate )
firstsortedvalue ( PurchasedArticle, -OrderDate, 2 )
firstsortedvalue ( A/B, X*Y/3 )
firstsortedvalue ( distinct PurchasedArticle, OrderDate )
firstsortedvalue ( total PurchasedArticle, OrderDate )
firstsortedvalue ( total <Grp> PurchasedArticle, OrderDate )
```

字符串聚合函数

MinString(*[{set_expression}][* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

如果在图表维度上进行迭代计算的*表达式*包含一个或多个值并用字符串表示(任何文本或数字)，将返回文本排序中的第一文本值，否则为空值。

示例：

```
MinString( Currency )
MinString( Left( abc,2 ) )
MinString( total Currency)
MinString( <X> Currency )
```

MaxString(*[{set_expression}][* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

如果在图表维度上进行迭代计算的*表达式*包含一个或多个值并用字符串表示(任何文本或数字)，将返回文本排序中最后的文本值，否则为空值。

示例：

```
MaxString( Currency )
MaxString( Left( abc,2 ) )
MaxString( total Currency)
MaxString( total <X> Currency )
```

concat(*[{set_expression}]* *[* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression[, delimiter[, sort_weight]]***)**

返回在图表维度上进行迭代计算的*表达式*中所有值的聚合字符串串联。每个值均由分隔符内的字符串分隔。串联的顺序可由 *sort-weight* 决定。*Sort-weight* 应返回一个数值，最低数值将使项目首先被排序。

示例：

```
concat( Code, ';' )
concat( FirstName&' '&LastName, ',' )
concat( distinct Code, ';' )
concat( total Name, ';' , Date )
concat( total <Grp> Name, ';' , Date)
```

计数器聚合函数

count(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

通过*表达式*或*字段*在图表维度上的迭代计算返回值的数值聚合合计数。
此函数允许使用 **distinct** 限定符和 **total** 限定符，此项组合对于其他聚合函数无效。

示例：

```
coung(Sales)
count(Price*Quantity)
count(distingct Price)
count(Sales)/count(total Sales) 在选择项内返回销售额。
```

NumericCount(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

通过*表达式*或*字段*在图表维度上的迭代计算返回值的聚合数值计数。

示例：

```
NumericCount(Sales)
NumericCount(Price*Quantity)
NumericCount(distinct Price)
NumericCount(Sales)/NumericCount(total Sales)
NumericCount(Sales)/NumericCount({1} total Sales) 返回整个文档中的销售额
```

TextCount(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

通过*表达式*或*字段*在图表维度上的迭代计算返回值的聚合文本计数。

示例：

```
TextCount(Sales)
TextCount(Price*Quantity)
TextCount(distinct Price)
TextCount(Sales)/TextCount(total Sales) 返回选择项内的销售额
TextCount(Sales)/TextCount({1} total Sales) 返回整个文档中的销售额
```

NullCount(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

通过*表达式*或*字段*在图表维度上的迭代计算返回空值的聚合计数。

示例：

```
NullCount(Sales)
NullCount(Price*Quantity)
NullCount(distinct Price)
NullCount(Sales)/NullCount(total Sales) 返回选择项内的销售额
NullCount(Sales)/NullCount({1} total Sales) 返回整个文档中的销售额
```

MissingCount(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {, fld}>]] expression***)**

从*表达式*或*字段*在图表维度上的迭代计算返回缺失值的聚合计数。缺失值均是非数字值。

示例：

```
MissingCount(Sales)
MissingCount(if(Price>10, Price, 'invalid'))
MissingCount(distinct Price)
MissingCount(Sales)/MissingCount(total Sales) 返回选择项内的销售额
MissingCount(Sales)/MissingCount({1} total Sales) 返回整个文档中的销售额
```

-

图表中的统计聚合函数

avg(*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld { , fld } >]] expression***)**

返回*表达式*或*字段*在图表维度上反复迭代的聚合平均值。

*表达式*不能包含聚合函数，除非这些内部聚合包含 **total** 限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 ***高级聚合 (第 289 页)***函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **distinct** 出现在函数参数之前，评估该函数参数返回的副本将被忽略。

如果 **total** 一词出现在函数参数之前，则会计算给定了当前选择项并忽略图表维度变量的所有可能值。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
avg(Sales)
avg(X'Y/3)
avg(distinct Price)
avg(total Sales)
avg({1} total Sales)
```

sterr (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *][* ***total*** *[<fld {,fld}>]] expression* **)**

为图表维度上反复迭代的*表达式*所呈现的一系列值返回聚合标准误差 **(stdev/sqrt(*n*))**。文本值，空值和缺失值将忽略不计。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**sterr** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)*和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)* 函数。

示例：

sterr(X)
sterr(X*Y/3)
sterr(**total** X) >
sterr(**total** <Z> X)

steyx (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression***)**

在一系列坐标回归中返回为每个 x-值预测的 y-值的聚合标准误差，该坐标由在图表表达式上反复迭代的 *y-表达式*和 *x-表达式*中的成对数值呈现。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**steyx** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

steyx(Y, X)

steyx(A/B, X*Y/3)

steyx(**total** Y, X)

steyx(**total** <Z> Y, X)

linest_m (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [****total*** *[<fld {,fld}>]]y-expression, x-expression[, y0 [, x0]]***)**

返回由 y=mx+b 定义的线性回归方程的聚合 m 值(斜率)，以获得在图表维度上反复迭代的 *x-表达式*和 *y-表达式*中的成对数值呈现的一系列坐标。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_m**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_m(Y, X)

linest_m(A/B, X*Y/3)

linest_m(**total** Y, X)

linest_m(**total** <Z> Y, X)

linest_m(Y, X, 0)

linest_m(Y, X, 1, 1)

linest_b (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 b 值(y-截距)，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_b**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_b(Y, X) >

linest_b(A/B, X*Y/3)

linest_b(**total** Y, X)

linest_b(**total** <Z> Y, X)

linest_b(Y, X, 0)

linest_b(Y, X, 1, 1

linest_r2 (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 r2 值(确定系数)，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_r2**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_r2(Y, X)

linest_r2(A/B, X*Y/3)

linest_r2(**total** Y, X)

linest_r2(**total** <Z> Y, X)

linest_r2(Y, X, 0)

linest_r2(Y, X, 1, 1)

linest_sem (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [****total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由 y=mx+b 定义的线性回归方程的 m 值的聚合标准误差，以获得在图表维度上反复迭代的 *x-表达式*和 *y-表达式*中的成对数值呈现的一系列坐标。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_sem**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_sem(Y, X)

linest_sem(A/B, X*Y/3)

linest_sem(**total** Y, X)

linest_sem(**total** <Z> Y, X)

linest_sem(Y, X, 0)

linest_sem(Y, X, 1, 1)

linest_seb (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 b 值的聚合标准误差，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_seb**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_seb(Y, X)

linest_seb(A/B, X*Y/3)

linest_seb(**total** Y, X)

linest_seb(**total** <Z> Y, X)

linest_seb(Y, X, 0)

linest_seb(Y, X, 1, 1)

linest_sey (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]***)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 y 估计的聚合标准错误，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_sey**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_sey(Y, X)

linest_sey(A/B, X*Y/3)

linest_sey(**total** Y, X)

linest_sey(**total** <Z> Y, X)

linest_sey(Y, X, 0)

linest_sey(Y, X, 1, 1)

linest_df (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合自由度，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_df**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_df(Y, X)

linest_df(A/B, X*Y/3)

linest_df(**total** Y, X)

linest_df(**total** <Z> Y, X)

linest_df(Y, X, 0)

linest_df(Y, X, 1, 1)

linest_f (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 F statistic (r2/(1-r2))，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_f**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_ expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_f(Y, X)

linest_f(A/B, X*Y/3)

linest_f(**total** Y, X)

linest_f(**total** <Z> Y, X)

linest_f(Y, X, 0)

linest_f(Y, X, 1, 1)

linest_ssreg (*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合平方和，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_ssreg**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_ssreg(Y, X)

linest_ssreg(A/B, X*Y/3)

linest_ssreg(**total** Y, X)

linest_ssreg(**total** <Z> Y, X)

linest_ssreg(Y, X, 0)

linest_ssreg(Y, X, 1, 1)

linest_ssresid (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]* **)**

返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合剩余平方和，该方程式是为在图表维度上反复迭代的*x-表达式*和*y-表达式*定义的。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

选项 valye y*0*可能显示强制回归线通过 y-轴中某一给定的点。通过显示 y*0*和 x*0*可能强制回归线通过单一固定坐标。

同时使用 y*0*和 x*0*被显示，则函数要求至少计算两个数据对。如果 y*0*和 x*0*被显示，则单个数据对也会执行此操作。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**linest_ssresid**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

linest_ssresid(Y, X)

linest_ssresid(A/B, X*Y/3)

linest_ssresid(**total** Y, X)

linest_ssresid(**total** <Z> Y, X)

linest_ssresid(Y, X, 0)

linest_ssresid(Y, X, 1, 1)

correl (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] x-expression, y-expression* **)**

为一系列坐标返回聚合相关系数，该坐标由图表上反复迭代的*x-表达式* 和*y-表达式*的成对数值呈现。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。另请参阅 *rangecorrel(x-value , y-value { , x-value , y-value}) (第 807 页)* 函数。

*X-表达式*和*y-表达式* 不能包含聚合函数，除非这些内部聚合包含**total**限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**correl** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和 **total** 限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)* 函数。

示例：

```
correl( Payments, Dates )
correl( A/B, X*Y/3 )
correl( total Payments, Dates )
correl( total <Grp> Payments, Dates)
```

median (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] expression* **)**

返回*表达式*在图表维度之上反复迭代的聚合中间值。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**中间值**函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)* 函数。

示例：

```
median( X )
median( X*Y/3 )
( total X )
median( total <Group> Price )
```

stdev(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld { , fld } >]] expression***)**

返回*表达式*或*字段*在图表维度之上反复迭代的聚合标准偏差。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**stdev** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

```
stdev(Sales)
stdev(X'Y/3)
stdev(distinct Price)
stdev(total Sales)
stdev({1} total Sales)
```

skew(*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld { , fld } >]] expression* **)**

返回*表达式*或*字段*在图表维度之上反复迭代的聚合偏度。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**skew** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)* 和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

```
skew(Sales)
skew(X'Y/3)
skew(distinct Price)
skew(total Sales)
skew({1} total Sales)
```

kurtosis(*[{set_expression}][* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld { , fld } >]] expression***)**

返回*表达式*或*字段*在图表维度之上反复迭代的聚合峰度。

此函数如 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数一样对嵌套聚合有相同限制。**kurtosis** 函数支持 *集合分析 (第 792 页)*和**合计**限定符，如同 *avg([{set_expression}] [distinct] [total [<fld { , fld } >]] expression) (第 770 页)*函数。

示例：

```
kurtosis(Sales)
kurtosis(X'Y/3)
kurtosis(distinct Price)
kurtosis(total Sales)
kurtosis({1} total Sales)
```

fractile (*[{set_expression}] [* ***distinct*** *] [* ***total*** *[<fld {,fld}>]] expression, fractile***)**

返回*表达式*在图表维度之上反复迭代的聚合分位数。

函数参数表达式不得包含聚合函数，除非这些内部聚合函数包含**总计**限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在函数参数之前，则会计算给定了当前选择项并忽略图表维度变量的所有可能值。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
fractile( Sales, 0.75 )
fractile( X*Y/3, 0.9 )
fractile( total Price, 0.25 )
fractile( total <Group> Price )
```

图表中的财务聚合函数

irr(*[[set_expression]* ***total*** *[<fld {,fld}>]] expression***)**

返回在图表维度上迭代的表达式的数值表示的一系列现金流的聚合内部返回率。这些现金流不必是均值，因为它们可用于年金。但是，现金流必须定期出现，例如每月或每年。内部返回率是指投资回报的利率，该利率由定期出现的付款(负值)和收入(正值)构成。计算此函数至少需要一个正值和一个负值。文本值，空值和缺失值都忽略不计。另请参阅 *rangeirr(value { ,value}) (第 309 页)* 函数。

*表达式*不能包含聚合函数，除非这些内部聚合包含 **total** 限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在表达式之前，则会计算所有可能的值，假定基于当前选择项，但忽略图表维度变量。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
irr( Payments )
irr( X*Y/3 )
irr( total Payments )
irr( total <Grp> Payments )
```

xirr (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>]] valueexpression, dateexpression***)**

返回在图表维度上迭代的 *valueexpression* 和 *dateexpression* 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必是周期性的)的聚合内部返回率。所有付款全年折扣。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。另请参阅 *rangexirr(value, date {,value, date}) (第 310 页)* 函数。

*Valueexpression*和*dateexpression* 表达式不得包含聚合函数，除非这些内部聚合函数包含 **total** 限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在函数参数之前，则会计算给定了当前选择项并忽略图表维度变量的所有可能值。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
xirr( Payments, Dates )
xirr( A/B, X*Y/3 )
xirr( total Payments, Dates )
xirr( total <Grp> Payments, Dates)
```

npv (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>]] rate, expression* **)**

返回在图表维度上迭代的*表达式*的数值表示的基于折扣*率*和一系列未来付款(负值)和收入(正值)的投资聚合净现值。结果默认采用货币数字格式。比率为每周期的利率。付款和收入假定发生在每个周期末端。忽略文本值，空值和缺失值。另请参阅 **rangenpv** 函数。

比率和表达式不得包含聚合函数，除非这些内部聚合函数包含 **total** 限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在函数参数之前，则会计算给定了当前选择项并忽略图表维度变量的所有可能值。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包

括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
npv( 0.1, Payments )
npv( 0.1, X*Y/3 )
npv( total 0.1, Payments )
npv( total <Grp> 0.1, Payments )
```

xnpv (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>]] rate, valueexpression, dateexpression***)**

返回在图表维度上迭代的 *valueexpression* 和 *dateexpression* 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必是周期性的)的聚合净现值。*比率*为每周期的利率。结果默认采用货币数字格式。所有付款全年折扣。数据对任意部分或两部分内存在文本值，空值和缺失值会导致整个数据对被忽略。另请参阅 *rangexnpv(rate, value, date { ,value, date}) (第 310 页)* 函数。

比率，*valueexpression* 和 *dateexpression* 不得包含聚合函数，除非这些内部聚合函数包含总计或所有限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在字段之前，则会计算所有可能的值，假定基于当前选择项，但忽略图表维度变量。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
xnpv( 0.1, Payments, Dates )
xnpv( 0.1, A/B, X*Y/3 )
xnpv(total 0.1, Payments, Dates )
xnpv(total <Grp> 0.1, Payments, Dates)
```

图表内统计测试函数

以下三个函数应用于卡方检验。

chi2test_p (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]***)**

返回在图表维度上迭代的一或两个值系列的聚合卡方检验 p 值(显著性)。既可以在指定*列*和*行*矩阵内的变体所用的 *observed_value* 测试值上完成此检验，也可以通过比较 *observed_value* 的值和 *expected_values* 的相应值完成此检验。值表达式内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

函数参数表达式不得包含聚合函数，除非这些内部聚合函数包含**总计**限定符。欲知高级嵌套聚合函数详情，请结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

如果 **total** 一词出现在函数参数之前，则会计算给定了当前选择项并忽略图表维度变量的所有可能值。

total 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的

维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。在组中列出全部变量会导致函数在循环和钻取级变化时生效。

示例：

```
chi2test_p( Grp, Grade, Count )
chi2test_p( Gender, Description, Observed, Expected )
```

chi2test_df (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]* **)**

返回在图表维度上迭代的一或两个值系列的聚合卡方检验 df 值(自由度)。参阅 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
chi2test_df( Grp, Grade, Count )
chi2test_df( Gender, Description, Observed, Expected )
```

chi2test_chi2 (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]***)**

返回在图表维度上迭代的一或两个值系列的聚合卡方检验值。参阅 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
chi2test_chi2( Grp, Grade, Count )
chi2test_chi2( Gender, Description, Observed, Expected )
```

以下八个函数应用于独立学生样本的 T 检验。

TTest_t (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合 T 检验值。值应该通过*值*返回，并且通过*组*中的两个值进行逻辑分组。如果 *eq_var* 被指定为假，则假定两个样本的方差独立，否则假定样本具有相等方差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_t( Group, Value )
ttest_t( Group, Value, false )
```

TTest_df (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_df( Group, Value )
ttest_df( Group, Value, false )
```

TTest_sig (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_sig( Group, Value )
ttest_sig( Group, Value, false )
```

TTest_dif (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的 T 检验平均差。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_dif( Group, Value )
ttest_dif( Group, Value, false )
```

TTest_sterr (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_sterr( Group, Value )
ttest_sterr( Group, Value, false )
```

TTest_conf (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合 T 检验值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_conf( Group, Value )
ttest_conf( Group, Value, false )
```

TTest_lower (*[set_expression] [* ***total*** *[<fld {,fld}>] group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*和 *TTest_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 781 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_lower( Group, Value )
ttest_lower( Group, Value, false )
```

TTest_upper (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。参阅 *TTest_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, eq_var = true]) (第 780 页)*和 *TTest_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 781 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest_upper( Group, Value )
ttest_upper( Group, Value, false )
```

以下八个函数应用于两个独立学生样本的 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

TTestw_t (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合 T 检验值。值应该通过*值*返回，并且通过*组*中的两个值进行逻辑分组。*值*内的每个值可以根据*线宽*内的线宽值计数一次或多次。如果 *eq_var* 被指定为假，则假定两个样本的方差独立，否则假定样本具有相等方差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_t( Weight, Group, Value )
TTestw_t( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_df (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_df( Weight, Group, Value )
TTestw_df( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_sig (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_sig( Weight, Group, Value )
TTestw_sig( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_dif (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的 T 检验平均差。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_dif( Weight, Group, Value )
TTestw_dif( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_sterr (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_sterr( Weight, Group, Value )
TTestw_sterr( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_conf (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的聚合 T 检验值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_conf( Weight, Group, Value )
TTestw_conf( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_lower (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*和 *TTestw_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 784 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_lower( Weight, Group, Value )
TTestw_lower( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_upper (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]***)**

返回在图表维度上迭代的两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。参阅 *TTestw_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, eq_var = true]) (第 782 页)*和 *TTestw_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, group, value [, sig = 0.025 [, eq_var = true]]) (第 784 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
TTestw_upper( Weight, Group, Value )
TTestw_upper( Weight, Group, Value, false )
```

以下八个函数应用于一个独立学生样本 t-检验.

TTest1_t (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 T 检验值。值应通过*值*返回。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_t( Value )
```

TTest1_df (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_df( Value )
```

TTest1_sig (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_sig( Value )
```

TTest1_dif (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验平均差。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_dif( Value )
```

TTest1_sterr (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_sterr( Value )
```

TTest1_conf (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sig = 0.025]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 T 检验值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_conf( Value )
ttest1_conf( Value, 0.005 )
```

TTest1_lower (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sig = 0.025]***)**

返回依图表维度迭代的两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*和 *TTest1_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sig = 0.025]) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_lower( Value )
ttest1_lower( Value, 0.005 )
```

TTest1_upper (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sig = 0.025]***)**

返回在图表上迭代的值系列的置信区间上端的聚合值。参阅 *TTest1_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value) (第 785 页)*和 *TTest1_conf ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sig = 0.025]) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1_upper( Value )
ttest1_upper( Value, 0.005 )
```

以下八个函数应用于一个学生样本的 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

TTest1w_t (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 T 检验值。值应通过*值*返回。*值*内的每个值可以根据*线宽*内的线宽值计数一次或多次。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_t( Weight, Value )
```

TTest1w_df (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_df( Weight, Value )
```

TTest1w_sig (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_sig( Weight, Value )
```

TTest1w_dif (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验平均差。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_dif( Weight, Value )
```

TTest1w_sterr (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_sterr( Weight, Value )
```

TTest1w_conf (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sig = 0.025]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 T 检验值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_conf( Weight, Value )
ttest1w_conf( Weight, Value, 0.005 )
```

TTest1w_lower (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sig = 0.025]***)**

返回依图表维度迭代的两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*和**TTest1w_conf**函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_lower( Weight, Value )
ttest1w_lower( Weight, Value, 0.005 )
```

TTest1w_upper (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sig = 0.025]***)**

返回在图表上迭代的值系列的置信区间上端的聚合值。参阅 *TTest1w_t ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value) (第 786 页)*和**Ttest1w_conf**函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ttest1w_upper( Weight, Value )
ttest1w_upper( Weight, Value, 0.005 )
```

以下五个函数应用于 Z 检验。

ZTest_z (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 值。值应通过*值*返回。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。如果已知，则可在 *sigma* 中陈述标准偏差。如果省略 *sigma*，则会使用实际样本标准偏差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztest_z( Value-TestValue )
```

ZTest_sig (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。参阅 *ZTest_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sigma]) (第 788 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztest_sig(Value-TestValue)
```

ZTest_dif (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验平均差。参阅 *ZTest_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sigma]) (第 788 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztest_dif(Value-TestValue)
```

ZTest_sterr (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。参阅 *ZTest_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sigma]) (第 788 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztest_sterr(Value-TestValue)
```

ZTest_conf (*[set_expression][* ***total*** *[<fld {,fld}>] value [, sigma [, sig = 0.025]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *ZTest_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] value [, sigma]) (第 788 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztest_conf(Value-TestValue)
```

以下五个函数应用于 Z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

ZTestw_z (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 值。值应通过*值*返回。假定样本均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。*值*内的每个值可以根据*线宽*内的线宽值计数一次或多次。如果已知，则可在 *sigma* 中陈述标准偏差。如果省略 *sigma*，则会使用实际样本标准偏差。*值*内出现文本值，空值和缺失值会导致函数返回空值。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztestw_z( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_sig (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。参阅 *ZTestw_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]) (第 790 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztestw_sig( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_dif (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>]] weight, value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验平均差。参阅 *ZTestw_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]) (第 790 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztestw_dif( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_sterr (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。参阅 *ZTestw_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]) (第 790 页)*函数，了解参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztestw_sterr( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_conf (*[set_expression][* **total** *[<fld {,fld}>]] weight, value [, sigma [, sig = 0.025]]***)**

返回在图表上迭代的值系列的聚合 Z 值。双尾级显著性在 *sig* 中指定。如果省略，*sig* 会被设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。参阅 *ZTestw_z ([set_expression][total [<fld {,fld}>] weight, value [, sigma]) (第 790 页)*函数，了解其他参数说明。

与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)*函数下列出的限制相同的有关嵌套聚合函数的限制会应用。此函数支持 **total** 限定符的方法与 *chi2test_p ([set_expression][total [<fld {,fld}>] col, row, observed_value [, expected_value]) (第 779 页)* 函数下所述的方法相同。

示例：

```
ztestw_conf( Weight, Value-TestValue)
```

特殊输入字段聚合函数

输入字段可以使用一些特殊聚合函数：

inputsum (inputfield[, distribution_mode][set_expression]) (第 791 页)

inputavg(inputfield [, distribution_mode][set_expression]) (第 791 页)

inputsum (*inputfield[, distribution_mode][set_expression]***)**

返回按图表维度循环的*inputfield*的总和。Inputfield 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

当此聚合函数用作表格图表内的表达式时，即可交互编辑总和。当光标悬停在表达式单元格上方时，您会看到输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动，同时维持输入编辑模式。总和的更改会分配到基础字段值，具体方法是使用选择的*分配模式*。一旦输入新值，整个 QlikView 文档会自动重新计算。

*分配模式*参数可包含以下值：

'+' 默认模式。更改的相同部分被分配至所有基础值。

'*' 更改按比例分配给(现有值)基础值。

'=' 输入的值分配给所有基础值。

'/' 值在基础值之间平分;不论以前的分配如何，但要保存以前的总和。

*分配模式*上述值可使用以下修饰符进行修改：

T 例如 '+T'.会导致输入值补偿输入字段内的其他选中值(令总和保持原样)。

A 例如 '+A'。会导致输入值补偿输入字段内的所有其他值(令总和保持原样)。

示例：

```
inputsum( Budget )
inputsum( Budget, '+' )
inputsum( Budget, '*' )
inputsum( Budget, '=' )
inputsum( Budget, '/' )
inputsum( Budget, '+T' )
inputsum( Budget, '+A' )
```

inputavg(*inputfield [, distribution_mode][set_expression]***)**

返回按图表维度循环的*inputfield*的聚合平均值。*Inputfield* 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

当此聚合函数用作表格图表内的表达式时，即可交互编辑聚合值。当光标悬停在表达式单元格上方时，您会看到输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动，同时维持输入编辑模式。总和的更改会分配到基础字段值，具体方法是使用选择的*分配模式*。一旦输入新值，整个 QlikView 文档会自动重新计算。

*分配模式*参数可包含以下值：

'+' 默认模式。更改的相同部分被分配至所有基础值。

'*' 更改按比例分配给(现有值)基础值。

'=' 输入的值分配给所有基础值。

'/' 值在基础值之间平分;不论以前的分配如何，但要保存以前的平均值。

*分配模式*上述值可使用以下修饰符进行修改：

T 例如 '+T'.会导致输入值补偿输入字段内的其他选中值(令总和保持原样)。

A 例如 '+A'。会导致输入值补偿输入字段内的所有其他值(令总和保持原样)。

示例：

```
inputavg( Budget )
inputavg ( Budget, '+' )
inputavg ( Budget, '*' )
inputavg ( Budget, '=' )
inputavg ( Budget, '/' )
inputavg ( Budget, '+T' )
inputavg ( Budget, '+A' )
```

集合分析

集合可用于聚合函数。聚合函数一般用于聚合当前选择项定义的可能记录的集合。但替代记录集可由集合表达式定义。因此，集合在概念上与选择项类似。

在使用中，集合表达式时总是以波形括号开始和结束，例如：**{BM01}**。

集合标识符

可以用一个常数表示记录集 **1**。记录集表示应用程序中所有记录的完全集合。

符号 **$** 代表当前选择项内的记录。因此，集合表达式 **{$}** 等同于未以集合表达式陈述该符号时的内容。更有趣的是，**{1-$}**定义了当前选择项的反置，即指未包括在当前选择项中的所有数据。

后退/前进堆叠中的选择项可用作集合标识符。比如，可用货币符号：**$1** 代表先前选择项，其等同于单击**后退**按钮。同样，**$_1** 则代表前进一步，其等同于单击**前进**按钮。任何无标记的整数都可用于表示**后退**和**前进**动作，如 $0 代表当前选择项。

最后，书签也可用作集合标识符。注意，只有服务器和文档书签才能作为标识符使用。书签 ID 或书签名称都可以使用，如 **BM01** 或 **MyBookmark**。仅选择的书签部分可用。不包括值。因此，就不可能为集合分析在书签中使用输入字段。

示例：

sum({$} Sales **)**
其可返回当前选择项的销售额，即如同 sum(Sales)。

sum({$1} Sales **)**
其可返回之前选择的销售额。

sum({$_2} Sales **)**
其返回下两个选择的销售额，即前进两步。如果执行两次**后退**操作才会用到。

sum({1} Sales **)**
其返回应用程序中的总销售额，忽略选择项而不是维度。例如，如果在图表中使用产品作维度，则每样产品将得到一个不同的值。

sum({1} **Total** Sales **)**
其返回应用程序中的总销售额，忽略选择项和维度。即如同 sum(**All** Sales)。

sum({BM01} Sales **)**
其可返回书签 BM01 的销售额。

sum({$1} Sales **)**
其可返回书签 MyBookMark 的销售额。

sum({Server\BM01} Sales**)**
其可返回服务器书签 BM01 的销售额。

sum({Server\BM01} Sales**)**
其可返回文档书签 MyBookMark 的销售额。

集合运算符

一些集合运算符可以在既存的集合表达式中使用。如上所述，所有集合运算符以集合作为操作数并返回集合形式的结果。

+ 并集运算符。此二元运算返回两个集合操作数中所有记录构成的集合。

- 排除。此二元运算返回由属于第一个集合操作数但不属于另一个集合操作数的记录构成的集合。如用于一元运算，则结果是补集。

* 交集运算符。此二元运算返回两个集合操作数共有记录构成的集合。

/ 对称差集(异或运算)运算符。此二元运算返回两个集合操作数所包含的，但不为它们所共有的记录构成的集合。

运算符优先级是：1) 一元负运算符(补集)，2) 交集和对称差集运算符，3) 并集和排除运算符。在同一组内，从左至右判断表达式。非优先级顺序可由标准括号确定，由于集合运算符不可交换顺序，所以括号可能很有必要，例如，A + (B – C) 与 (A + B) – C 不同，反过来与 (A – C) + B 也不同。

示例：

sum({1-$} Sales **)**
其可返回除当前选择项以外的所有销售额。

sum({$*BM01} Sales **)**
其可返回包括在当前选择项与书签 BM01 中的销售额的交集。

sum({-($+BM01)} Sales **)**
其可返回未包括在当前选择项与书签 BM01 中的销售额。

注意!
当集合运算符与包括多个QlikView 表格字段的基本聚合表达式同时使用时，可能造成不可预知的后果，应避免此种情况。例如,如果*数量*和*价格*两个字段来自不同表格，那么应避免使用表达式**sum(**{$*BM01}Quantity*Price**)**.

集合修饰符

通过添加或更换选择项可修改集合。此类修改可写入集合表达式。集合修饰符包括一个或几个字段名称，每个字段后均有属于此字段范畴的选择项，所有选择由< 和 > 括起来。例如：<Year={2007,+2008},Region={US}>。字段名称和字段值可以照常引用，例如：<[Sales Region]={'West coast', 'South America'}>。

以下有几种定义选择项的方法：一种简单的做法是根据其他字段已选值定义选择项，例如：<OrderDate = DeliveryDate>。修饰符将获得源于*DeliveryDate*的已选值，并将其作为选择项应用于*OrderDate*。如果字段包括很多不同特殊值(数百个)，则该操作是 CPU 密集型的，应避免此操作。

然而，最常用的选择项是将字段值扩于波浪括号内，各值由逗号分隔，如下所示：<Year = {2007, 2008}>。波浪括号中定义的是元素集，所含元素可以是字段值或字段值搜索。搜索通常由双引号定义，例如：<Ingredient = {"*Garlic*"}>，其表示将选择包括字符串'garlic'的所有原料。搜索不区分大小写，并且会在不包含的值上进行。

空白元素集，明显的例子如 <Product = {}>，不明显的例子如 <Product = {"Perpetuum Mobile"}>(未搜索到匹配记录)，这些均表示没有产品，即其得到的记录集不与任何产品相关。注意：设置不能通过普通选择创建，除非在其他字段中选择，例如：*TransactionID*。

最后，对于字段输入模式，仍有可能需要强制排除。如果要强制排除特定字段值，需要在字段名称前加"~"。

集合修饰符可用于集合标识符中，也可单独使用。它不能用于集合表达式。当用于集合标识符中时，应在集合标识符后立即写出修饰符，例如，{$<Year = {2007, 2008}>}。单独使用时，就等于修改当前选择项。

示例：

sum({1<Region= {US} >} Sales **)**
其返回 US 区域的销售额，忽略当前选择项。

sum({$<Region = >} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但是移除"区域"选择。

sum({<Region = >} Sales **)**
返回与上一例相同的销售额。当省略设置修改时，则假设 $。

注意！
上两例的语法被解释为在"区域"中"没有选择项"，即所有区域可以给定其他选择。它不等同于解释为*没有区域*的语法 <Region = {}>(或在等号右侧的任意文本默认得出空白元素集)。

sum({$<Year = {2000}, Region = {US, SE, DE, UK, FR}>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但在"Region"中有"Year" 的新选择。

sum({$<~Ingredient = {"*garlic*"}>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但强制排除所有包含'garlic'字符串的原料。

sum({$<Year = {"2*"}>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但应在字段"Year"中选择所有以数位"2"开头的年份,例如：2000 及其之后年份。

sum({$<Year = {"2*","198*"}>} Sales **)**
如同上例，但包括 1980 年。

sum({$<Year = {">1978<2004"}>} Sales **)**
如同上例，但包含数值搜索，以便指定任意范围。

集合修饰符和集合运算符

如上所述，字段中的选择可以使用集合运算符定义并可在不同元素集中工作。例如：修饰符 <Year = {"20*", 1997} - {2000}> 表示除"1997"年外，还将选择以"20"开头的年份，同时*不包括*"2000"。

示例：

sum({$<Product = Product + {OurProduct1} – {OurProduct2} >} Sales**)**
其返回当前选择项的销售额，但要添加"OurProduct1" 至选中产品列表中并从产品列表中移除"OurProduct2"。

sum({$<Year = Year + ({"20*",1997} – {2000}) >} Sales **)**
其返回当前选择项与字段"Year"中额外选择项的销售额，即：1997 和 所有以"20"开头的

年份，但是不包括 2000。注意：如果当前选择项中包含 2000，它也将在修改后被包括进来。

sum({$<Year = (Year + {"20*",1997}) – {2000} >} Sales **)**
其返回与上例相同的销售额，即使初始时当前选择项中包括 2000，它也将被排除在外。该例显示的是使用括号定义优先顺序的重要性。

sum({$<Year = {"*"} – {2000}, Product = {"*bearing*"} >} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但在"Year"中选择除 2000 年之外的所有年份；并仅指包含字符串'bearing'的产品。

集合修饰符使用赋值和默认集合运算符

以上表示法定义了新的选择项，忽略了字段的当前选择项。然而，如果想在字段内的当前选择项的基础上添加新字段值。例如，此时可能需要这样的修饰符 <Year = Year + {2007, 2008}>。一个简短而等义的写法是 <Year += {2007, 2008}>，即以赋值运算符默认定义并集。同样，交集，补集和对称差集可由赋值运算符默认定义为 "*=", "–=" and "/="。

示例：

sum({$<Product += {OurProduct1, OurProduct2} >} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但使用使用默认并集添加产品"OurProduct1"和"OurProduct2"至选中产品列表。

sum({$<Year += {"20*",1997} – {2000} >} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但使用使用默认并集添加在选择中添加：1997 和 所有以"20"开头的年份，但是不包括 2000。注意：如果当前选择项中包含 2000，它也将在修改后被包括进来。如同 <Year=Year + ({"20*",1997}–{2000})>

sum({$<Product *= {OurProduct1} >} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但仅为当前选中产品与"OurProduct1"产品的交集。

集合修饰符和货币符号扩展

变量和其他货币符号表达式可以在集合表达式中使用。

示例：

sum({$<Year = {$(#vLastYear)}>} Sales **)**
其返回与当前选择项相关的上一年份的销售额。此处，包含相关年份的变量 *vLastYear* 被使用在货币符号表达式中。

sum({$<Year = {$(#=Only(Year)-1)}>} Sales **)**
其返回与当前选择项相关的上一年份的销售额。在这里，货币符号表达式被用于计算上一年份。

集合修饰符和高级搜索

使用通配符和聚合的高级搜索可以用于定义集合。

示例：

sum({$–1<Product = {"*Internal*", "*Domestic*"}>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，排除产品名中包含'Internal'或'Domestic'的产品的交易。

sum({$<Customer = {"=Sum({1<Year = {2007}>} Sales) > 1000000"}>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但在字段 "Customer" 中有新选择：仅选择在 2007 年中总销售额超过 1000000 的客户。

集合修饰符带有默认字段值定义

在上述示例中，所有字段值均已明确定义或通过搜索定义。但是，还可使用嵌套集合定义定义字段值集合。

在这种情况下，必须使用 Element 函数 P() 和 E()，分别呈现正值的元素集和字段排除值。在括号内，可以指定一个集合表达式和一个字段，如 P({1} Customer)。这些函数不能在其他表达式中使用：

示例：

sum({$<Customer = P({1<Product={'Shoe'}>} Customer)>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但仅限于购买过'Shoe'的客户。Element 函数 P( ) 可返回可能客户列表，即通过选择产品字段内的"A"暗指的客户列表。

sum({$<Customer = P({1<Product={'Shoe'}>})>} Sales **)**
结果如上。如果省略 Element 函数中的字段，该函数将返回外部任务中指定字段的正值。

sum({$<Customer = P({1<Product={'Shoe'}>} Supplier)>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但仅限于提供过'Shoe'的供应商。Element 函数 P( ) 可返回可能供应商列表，即通过选择产品字段内的"Shoe"暗指的客户列表。供应商列表随后被当作选择在字段 Customer 中使用。

sum({$<Customer = E({1<Product={'Shoe'}>})>} Sales **)**
其返回当前选择项的销售额，但仅限于没有购买过'Shoe'的客户。Element 函数 E( ) 可返回排除的客户列表，即通过选择产品字段内的"Shoe"排除的客户列表。

集合分析语法

因此，完整语法(未使用标准括号任意定义优先级)为：

set_expression ::= { set_entity { set_operator set_entity } }

set_entity ::= set_identifier [set_modifier]

set_identifier ::= **1** | **$** | **$***N* | **$_***N* | *bookmark_id* | *bookmark_name*

set_operator ::= + | - | * | /

set_modifier ::= **<** *field_selection {, field_selection }* **>**

field_selection ::= field_name [= | += | -= | *= | /= *] element_set_expression*

element_set_expression ::= element_set { set_operator element_set }

element_set ::= [field_name] | { element_list } | element_function

element_list ::= element { , element }

*element_function ::= (***P** | **E***) ([set_expression] [field_name])*

element ::= field_value | " search_mask "

68.5 组合维度函数

ValueList (*value {, value }***)**

返回一组列出的值，当这组列出的值用于计算维度时将形成一个组合维度。在使用 **valuelist** 函数创建的组合维度图表中，通过在图表表达式中使用相同的参数重述 **valuelist** 函数可以引用对应指定表达式单元格的维度值。当然，此函数还可以用于布局的任意位置，但组合维度除外，因为此函数仅在聚合函数内才有实质意义。

示例：

```
valuelist ( 1, 10, 100 )
valuelist ( 'a', 'xyz', 55 )
```

ValueLoop(*from [, to [, step = 1]]***)**

返回一组迭代值，当这组迭代值用于计算维度时将形成一个组合维度。该生成的值将开始于 **from** 值并结束于 **to** 值，包括步骤增加的中间值。在使用 **valueloop** 函数创建的组合维度图表中，通过在图表表达式中使用相同的参数重述 **valueloop** 函数可以引用对应指定表达式单元格

的维度值。当然，此函数还可以用于布局的任意位置，但组合维度除外，因为此函数仅在聚合函数内才有实质意义。

示例：

`valueloop ( 1, 3 )` returns the values 1, 2 and 3

`valueloop ( 1, 5, 2 )` returns the values 1, 3 and 5

`valueloop ( 11 )` returns the value 11

68.6 其他函数

QlikView 图表表达式支持接近一百种标准函数，前述聚合函数除外。以下的几种函数与“脚本”函数相同，详细信息请参阅“脚本”章节。函数已被划分为以下几组：

图表一般数字函数 *第 798 页*

图表范围函数 *第 802 页*

指数和对数函数 *第 310 页*

三角函数和双曲函数 *第 311 页*

统计分布函数 *第 312 页*

财务函数 *第 313 页*

数学常数和参数 - 自由函数 *第 315 页*

字符串函数 *第 318 页*

图表内部记录函数 *第 808 页*

文档函数 *第 334 页*

图表排名函数 *第 813 页*

条件函数 *第 325 页*

逻辑函数 *第 326 页*

空函数 *第 326 页*

系统函数 *第 327 页*

Date 和 time 函数 *第 334 页*

解释函数 *第 817 页*

格式函数 *第 351 页*

颜色函数 *第 357 页*

图表一般数字函数

在以下函数中，参数为表达式，其中 *x* 应解释为实值数。

div(*x1 , x2***)**

整数除法两个参数都解释为真实数字，即它们不必要整数。结果是数学分区结果的整数部分，一个真实原数字。

示例：

div(7,2) 返回 3
div(9,3) 返回 3
div(-4,3) 返回 -1
div(4,-3) 返回 -1
div(-4,-3) 返回 1

mod(*x1 , x2***)**

数学模块函数。两个参数都有整数值。*x2* 必须比 0 大。结果是整数分区的非负数余数。

示例：

mod(7,2) 返回 1
mod(7.5,2)返回空值
mod(9,3) 返回 0
mod(-4,3) 返回 2
mod(4,-3)返回空值
mod(-4,-3)返回空值

fmod(*x1 , x2***)**

一般化的模块函数。两个参数都解释为真实数字，即它们不必要整数。结果是整数分区余数，一个真实的数字。

示例：

fmod(7,2) 返回 1
fmod(7.5,2) 返回 1.5
fmod(9,3) 返回 0
fmod(-4,3) 返回 -1
fmod(4,-3) 返回 1
fmod(-4,-3) 返回 -1

ceil(*x [, base [, offset]]***)**

x 向上至*基数*最近的取整的倍数，偏移为*偏移*。结果为数字。

示例：

ceil(2.4) 返回 3
ceil(2.6) 返回 3
ceil(3.88 , 0.1) 返回 3.9
ceil(3.88 , 5) 返回 5
ceil(1.1 , 1 , 0.5) 返回 1.5

floor(*x [, base [, offset]]***)**

x 向下至*基数*最近的取整的倍数，偏移为*偏移*。结果为数字。

示例：

floor(2.4) 返回 2
floor(2.6) 返回 2
floor(3.88 , 0.1) 返回 3.8
floor(3.88 , 5) 返回 0
floor(1.1 , 1 , 0.5) 返回 0.5

frac(*x***)**

返回 *x* 的小数部分。小数部分以如下方式定义：**frac(***x***)** + **floor(***x* **)** = *x*.

示例：

frac(11.43) 返回 0.43
frac(-1.4) 返回 0.6

round(*x [, base [, offset]]***)**

x 向上或向下至*基数*最近倍数的取整，偏移为 *偏移*。结果为数字。如果 *x* 正处于一个时间间隔的中间，它向上取整。

示例：

round(2.4) 返回 2
round(2.6) 返回 3
round(2.5) 返回 3
round(3.88 , 0.1) 返回 3.9
round(3.88 , 5) 返回 5
round(1.1 , 1 , 0.5) 返回 1.5

fabs(*x***)**

x 的绝对值。结果为正数。

示例：

fabs(2.4) 返回 2.4
fabs(-3.8) 返回 3.8

numsum(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回由 1 到 N 常量的数字总和。与 + 运算符相反，**numsum** 将所有非数字值视作 0。

示例：

numsum(1,2,4) 返回 7
numsum(1,'xyz') 返回 1
numsum(null( )) 返回 0

注意！
numsum 函数现在已失效并被 *rangesum(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 802 页)*函数取代。

numcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在常数 1 至 N 之间的数值数字。

示例：

numcount(1,2,4,) 返回 3

numcount(2,xyz) 返回1

numcount(空值( )) 返回 0

注意！

numcount 函数现在已失效并被 *rangecount(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 802 页)*函数取代。

numavg(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 之间常量的数字平均值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

numavg(1,2,4) 返回 2.33333333

numavg(1,'xyz') 返回 1

numavg(null( ) 'abc') 返回空值

注意！

numavg 函数现在已失效并被 *rangeavg(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 802 页)*函数取代。

nummin(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回常量 1 至 N 之间的最低数值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

nummin(1,2,4) 返回 1

nummin(1,'xyz') 返回 1

nummin(null( ) 'abc') 返回空值

注意！

nummin 函数现在已失效并被 *rangemin(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 803 页)*函数取代。

nummax(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回常量 1 至 N 之间的最高数值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

nummax(1,2,4) 返回 4

nummax(1,'xyz') 返回 1

nummax(null( ) 'abc') 返回空值。

注意！

nummax 函数现在已失效并被 *rangemax(expr1 [, expr2, ... exprN]) (第 803 页)*函数取代。

fact(*n*)

返回正整数*n*的阶乘。如果数字 *n* 不是整数，它将被截短。非正数将返回空值。

示例：

fact(1) 返回 1

fact(5) 返回 120 (1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120)

fact(-5) 返回空值。

combin(*n1, n2*)

返回 *n2* 项目组合数，它可从一组 *n1* 项目中挑出。选择项目的顺序不重要。非整数项目将会被截短。

示例：

从总共 35 个乐透号码中可以选择多少个 7 个数的组合？

combin(35,7) 返回 6 724 520

permut(*n1, n2*)

返回 *n2* 项目组合数，它可从一组 *n1* 项目中挑出。选择项目的顺序很重要。非整数常数将被截短。

示例：

在有 8 人参加的 100 米决赛中，金牌，银牌和铜牌可以有多少种分发方式？

permut(8,3) 返回 336

even(*n*)

如果 *n* 是一个偶数整数，返回真值，如果 *n* 为奇数整数则为假值，*n* 不是整数则为空值。

示例：

even(3) 返回假值

even(2 * 10) 返回真

even(3.14) 返回空值

odd(*n*)

如果 *n* 是一个奇数整数，返回真值，如果 *n* 为偶数整数则为假值，*n* 不是整数则为空值。

示例：

odd(3) 返回真值

odd(2 * 10) 返回假值

odd(3.14) 返回空值

sign(*x*)

根据 *x* 是数字，0 或一个负数返回 1，0 或 -1。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

sign(66) 返回 1

sign(0) 返回 0
sign(- 234) 返回 -1

bitcount(*i*)

返回 *i* 中的设置位，*i* 解释为标记的 32 位整数。

示例：

bitcount (3) 返回 2
bitcount (-1) 返回 32
bitcount (*n*)+bitcount (bitnot *n*) 返回 32(只要 *n* 是一个有效的整数)

图表范围函数

范围函数将替代以下 *图表一般数字函数 (第 798 页)*：**numsum**，**numavg**，**numcount**，**nummin** 和 **nummax**(现在应被视为已过时)。

rangesum(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回范围为 1 至 N 参数的总和。相对于 +运算符，**rangesum** 将非数字值都看成 0。
该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangesum (1,2,4)	返回 7
rangesum (1,'xyz')	返回 1
rangesum (null( ))	返回 0
rangesum (above(count(x),-1,3))	返回 **count(x)** 函数三个结果的总和，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangeavg(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回范围为 1 至 N 参数的平均值。如果未查找到数字值，则返回空值。
该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangeavg (1,2,4)	返回 2.33333333
rangeavg (1,'xyz')	返回 1
rangeavg (null( ), 'abc')	返回空值
rangeavg (above(count(x),0,3))	返回内部**count(x)**表达式结果的滑动平均值，该值通过当前行与当前行上两行来计算。

rangecount(*expr1 [, expr2, ... exprN]* **)**

返回在 1 至 N 参数范围内的值的数量。空值不计算在内。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangecount (1,2,4) 返回 3

rangecount (2,'xyz') 返回 2

rangecount (null( )) 返回 0

rangecount (above(sum(x),-1,3)) 返回 **sum(x)** 函数三个结果中的值的数量，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangemin(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的最低数字值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangemin (1,2,4) 返回 1

rangemin (1,'xyz') 返回 1

rangemin (null( ), 'abc') 返回空值

rangemin (above(sum(x),-1,3)) 返回 **sum(x)** 函数三个结果的最低值，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangemax(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的最高数字值。如果未查找到数字值，则返回空值。

示例：

rangemax (1,2,4) 返回 4

rangemax (1,'xyz') 返回 1

rangemax (null( ), 'abc') 返回空值

rangemax (above(sum(x),-1,3)) 返回 sum(x) 函数三个结果的最高值，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangestdev(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 参数范围内的标准差。如果未查找到数字值，则返回空值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangestdev (1,2,4) 返回 1.5275252316519

rangestdev (null( ))	返回空值
rangestdev (above(count(x),0,3))	返回内部 **count(x)** 表达式结果的滑动标准差，该值通过当前行与当前行上两行来计算。

rangeskew(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 参数范围内的偏度。如果未查找到数字值，则返回空值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangeskew (1,2,4)	返回 0.93521952958283
rangeskew (above(count(x),0,3))	返回内部**count(x)**表达式结果的滑动偏度，该值通过当前行与当前行上两行来计算。

rangekurtosis(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 参数范围内的峰度。如果未查找到数字值，则返回空值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangekurtosis (1,2,4,7)	返回 -0.28571428571429
rangekurtosis (above(count(x),0,3))	返回内部 **count(x)** 表达式结果的滑动峰度，该值通过当前行与当前行上两行来计算。

rangefractile(*fractile ,expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的数字值分位数。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangefractile (0.24,1,2,4,6)	返回 1
rangefractile (0.5,1,2,3,4,6)	返回 3
rangefractile (0.5,1,2,5,6)	返回 3.5
rangefractile (0.5, above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果的中间值，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangenumericcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的数字值的数量。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangenumericcount (1,2,4)	返回 3
rangenumericcount (2,'xyz')	返回 1
rangenumericcount (null( ))	返回 0
rangenumericcount (above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果中的数字值的数量，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangetextcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的文本值的数量。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangetextcount (1,2,4)	返回 0
rangetextcount (2,'xyz')	返回 1
rangetextcount (null( ))	返回 0
rangetextcount (above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果中的文本值的数量，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangenullcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的空值的数量。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangenullcount (1,2,4)	返回 0
rangenullcount (2,'xyz')	返回 0
rangenullcount (null( ),null( ))	返回 2
rangenullcount (above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果中空值的数量，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangemissingcount(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回在 1 至 N 参数范围内的非数字值(包括空值)的数量。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangemissingcount (1,2,4) 返回 0

rangemissingcount (2,'xyz') 返回 1

rangemissingcount (null( )) 返回 1

rangemissingcount (above(sum(x),-1,3)) 返回 **sum(x)** 函数三个结果中非数字值的数量，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangeminstring(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 范围内文本排序方式的第一值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangeminstring (1,2,4) 返回 1

rangeminstring ('xyz','abc') 返回 'abc'

rangeminstring (null( )) 返回空值

rangeminstring (above(sum(x),-1,3)) 返回 **sum(x)** 函数三个结果中的第一值(以文本排序方式)，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangemaxstring(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回 1 至 N 范围内文本排序方式的最后的值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangemaxstring (1,2,4) 返回 4

rangemaxstring ('xyz','abc') 返回 'xyz'

rangemaxstring (null( )) 返回空值

rangemaxstring (above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果中最后的值(以文本排序方式)，该函数通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangemode(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

返回模式值,即 1 至 N 参数范围内最常出现的值。如果不止一个值具有最高频率，则返回空值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangemode (1,2,9,2,4)	返回 2
rangemode ('a',4,'a',4)	返回空值
rangemode (null( ))	返回空值
rangemode (above(sum(x),-1,3))	返回 **sum(x)** 函数三个结果中最常出现的值，该值通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。

rangeonly(*expr1 [, expr2, ... exprN]***)**

如果一个非空值存在于 N 表达式范围之内，则将返回该值。在所有其他情况下，返回的是空值。

该函数的参数表达式可能包含 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数，并在其内部返回一系列值。

示例：

rangeonly (1,2,4)	返回空值
rangeonly (1,'xyz')	返回空值
rangeonly (null( ), 'abc')	返回 'abc'
rangeonly (above(sum(x),-1,3))	使用 **sum(x)** 函数三个结果，该结果通过当前行下方的行，当前行和当前行上方的行来评估。如果它包含一个值，则返回该值。

rangecorrel(*x-value , y-value { , x-value , y-value}***)**

为一系列坐标返回一个相关系数。

X-value 是由 *图表内部记录函数 (第 808 页)*和第三可选参数返回的单个值或某个范围的值。

Y-value 是由内部记录函数和第三可选参数返回的单个值或一系列值。每个值或每一系列的值都必须与单个 *x-value* 或 *x-values* 范围内的值相一致。

计算此函数至少需要两对坐标。文本值，空值和缺失值都忽略不计。

示例：

rangecorrel (2,3,6,8,9,4) 返回 0,269

rangecorrel (above(sum(X), 0, 10), above(Y, 0, 10))

rangecorrel (above(total X,0,rowno(total)),
above(total Y,0,rowno(total)))

图表内部记录函数

这些函数只可用于图表表达式中。

注意！
当图表内部记录函数用于任何图表表达式时，按图表 Y 值排序或者按垂直表表达式列排序不可用。因此，这些排序替代项会自动禁用。

当使用这些函数时，消零值自动禁用。

参见 图表间记录函数示例 (第 831 页)。

Fieldvalue(*fieldname , n***)**

返回在字段*字段名*的 *n*位置发现的字段值(按载入顺序)。*字段名*必须是字符串值，例如字段名必须用单引号括起来。返回 *n*=1 的首个字段值。如果 *n* 比字段值数值大，则返回空值。

示例：

```
fieldvalue( 'Helptext', 5 )
```

FieldIndex(*fieldname , value* **)**

返回字段*字段名*内字段值*值*的位置(依据加载顺序)。如果*值*无法在字段*字段名*的字段值内找到，则会返回 0。*字段名*必须是字符串值，例如字段名必须用单引号括起来。

示例：

```
fieldindex( 'Name', 'John Doe' )
```

维度 ()

返回包含非聚合函数内容的维度列数，即不包含部分总和或折叠聚合。

典型的应用是，当您想要应用不同的单元格格式化时，在特性表达式内使用该函数，具体取决于数据的聚合级别。

此函数仅可用于图表。对于除透视表之外的所有图表类型，它会返回除总计之外的所有行的维度数，即 0。

参见 图表间记录函数示例 (第 831 页)。

secondarydimensionality ( )

返回包含非聚合函数内容的维度透视表行数，即不包含部分总和或折叠聚合。此函数等同于水平透视表维度的 dimensionality() 函数。

secondarydimensionality() 函数用于透视表之外时总是会返回 0。

参见 图表间记录函数示例 (第 831 页)。

above(*[**total**] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用图表的维度值评估的*表达式*值，因为维度值显示在表格，位图图表或图表的垂直表等同物的列段的当前行之上的行(实际上，所有 QlikView 图表均拥有垂直表等同物，但拥有更复杂结构的透视表除外)。

列段的第一行会返回空值，因为其上没有行。

如果图表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定符，当前的列片断总是与整列相等。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性:排序**对话框中操纵。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至当前行之上的行。负*偏移量*值实际会促使**above**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*below*函数。指定 0 *偏移量*会评估当前行上的*表达式*。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应一个从原始单元格开始向上计数的*n*表格行。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
sum( Sales ) / above( sum( Sales ))
above( sum( Sales ), 2 )
above( total sum( Sales ))
```

rangeavg (above(sum(x),1,3))	返回评估当前行上方三行的 sum(x) 函数的三个结果的平均值。

below(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用图表的维度值评估的*表达式*，因为维度值显示在表格，位图图表或图表的垂直表等同物的列段的当前行之下的行。

列段的最后一行会返回空值，因为其下没有行。

如果图表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定符，当前的列片断总是与整列相等。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性:排序**对话框中操纵。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至当前行之下的行。负*偏移量*值实际会促使**below**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*above*函数。指定 0 *偏移量*会评估当前行上的*表达式*。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应一个从原始单元格开始向下计数的*n*表格行。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
below( sum( Sales ))
below( sum( Sales ), 2 )
below( total sum( Sales ))
```

rangeavg (below(sum(x),1,3))	返回评估当前行下方三行的 sum(x) 函数的三个结果的平均值。

top(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用图表的维度值评估的*表达式*，因为维度值显示在表格，位图图表或图表的垂直表等同物的当前列段的第一行。

如果图表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定符，当前的列片断总是与整列相等。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性：排序**对话框中操纵。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至顶行之下的行。负*偏移量*值实际会促使**top**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*bottom*函数。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应当前列段的第一个*n*行中的一行。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
sum( Sales ) / top( sum( Sales ))
top( sum( Sales ), 2 )
top( total sum( Sales ))
```

rangeavg (top(sum(x),1,5))	返回评估当前列段顶部五行的 sum(x) 函数的结果的平均值。

bottom(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用图表的维度值评估的*表达式*，因为维度值显示在表格，位图图表或图表的垂直表等同物的当前列段的最后一行。

如果图表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定符，当前的列片断总是与整列相等。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性：排序**对话框中操纵。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至底行之上的行。负*偏移量*值实际会促使**bottom**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*top*函数。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应当前列段的最后一个*n*行中的一行。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
bottom( sum( Sales ))
bottom( sum( Sales ), 2 )
bottom( total sum( Sales ))
```

rangeavg (bottom(sum(x),1,5))	返回评估当前列段底部五行的 sum(x) 函数的结果的平均值。

before(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用透视表的维度值评估的*表达式*，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之前的列。除透视表之外的所有图表类型中，此函数均会返回空值。

行段的第一列会返回空值，因为其前没有列。

如果表格是单维度，或者如果*表达式*先于**总计**限定符，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至当前行更靠左的列。负*偏移量*值实际会促使**before**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*after*函数。指定 0 *偏移量*会评估当前列上的*表达式*。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应一个从原始单元格开始向左计数的*n*表格列。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
before( sum( Sales ))
before( sum( Sales ), 2 )
before( total sum( Sales ))
```

rangeavg (before(sum(x),1,3))	返回当前列左边三列内评估的 sum(x) 函数的三个结果的平均值。

after(*[total] expression [, offset [,n]]* **)**

返回使用透视表的维度值评估的*表达式*值，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之后的列。除透视表之外的所有图表类型中，此函数均会返回空值。

行段的最后一列会返回空值，因为其后没有列。

如果表格是单维度，或者如果*表达式*先于**总计**限定符，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至当前列更靠右的列。负*偏移量*值实际会促使**after**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*before*函数。指定 0 *偏移量*会评估当前列上的*表达式*。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应一个从原始单元格开始向右计数的*n*表格列。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
after( sum( Sales ))
after( sum( Sales ), 2 )
after( total sum( Sales ))
```

rangeavg (after(sum(x),1,3))	返回当前列右边三列内评估的 sum(x) 函数的三个结果的平均值。

first(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用透视表的维度值评估的*表达式*值，因为维度值显示在透视表的当前行段的第一列。除透视表之外的所有图表类型中，此函数均会返回空值。

如果表格是单维度，或者如果*表达式*先于**总计**限定符，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至第一列更靠右的列。负*偏移量*值实际会促使**first**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*last*函数。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应当前行段的第一个*n*列中的一列。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
first( sum( Sales ))
first( sum( Sales ), 2 )
first( total sum( Sales )
```

rangeavg (first(sum(x),1,5)) 返回当前行段最左边五列内评估的 sum(x) 函数的结果的平均值。

last(*[total] expression [, offset [,n]]***)**

返回使用透视表的维度值评估的*表达式*值，因为维度值显示在透视表的当前行段的最后一列。除透视表之外的所有图表类型中，此函数均会返回空值。

如果表格是单维度，或者如果*表达式*先于**总计**限定符，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

指定大于 1 的*偏移量*可让您移动*表达式*评估至最后一列更靠左的列。负*偏移量*值实际会促使**last**函数等同于带有相应正**偏移量**值的*first*函数。递归调用将返回空值。

通过指定第三个参数*n* 大于 1，函数返回的不是一个值，而是一连串*n*值，每个值对应当前行段的最后一个*n*列中的一列。此时，该函数用作任何特殊 *图表范围函数 (第 802 页)*的参数。

示例：

```
last( sum( Sales ))
last( sum( Sales ), 2 )
last( total sum( Sales )
```

rangeavg (last(sum(x),1,5)) 返回当前行段最右边五列内评估的 sum(x) 函数的结果的平均值。

RowNo(*[***total***]***)**

返回表格，位图图表或图表的垂直表等同物的当前列段中的当前行数。第一行为编号 1。

如果表格是单维度，或者如果**总计**限定符用作参数，则当前列段总是等同于整列。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性:排序**对话框中操纵。

示例：

```
if( RowNo( )=1, 0, sum( Sales ) / above( sum( Sales )))
```

ColumnNo(*[***total***]***)**

返回透视表的当前行段中的当前列数。第一列是数字 1。

如果透视表是单维度，或者如果**总计**限定符用作参数，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

示例：

```
if( ColumnNo( )=1, 0, sum( Sales ) / before( sum( Sales )))
```

NoOfRows(*[*total*]*)

返回表格，位图图表或图表的垂直表等同物的当前列段中的行数。

如果图表是单维度，或者如果**总计**限定符用作参数，则当前列段总是等同于整列。

如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。透视表的内部字段排序只需依据从左至右的维度顺序定义。对于其他图表类型，这可在**图表属性:排序**对话框中操纵。

示例：

```
if( RowNo( )=NoOfRows( ), 0, after( sum( Sales )))
```

NoOfColumns(*[*total*]*)

返回透视表的当前行段中的列数。

如果透视表是单维度，或者如果**总计**限定符用作参数，则当前行段总是等同于整行。

如果透视表拥有多个水平维度，当前行段会仅包括与所有维度行内当前列相同值的列，当按内部字段排序显示最后维度的行除外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义。

示例：

```
if( ColumnNo( )=NoOfColumns( ), 0, after( sum( Sales )))
```

fieldvaluecount(*fieldname*)

可返回表示字段特殊值的数字。*字段名*必须为字符串(例如引用的文字)。

Column(*ColumnNo*)

返回垂直表或透视表的**列号**列中找到的值。

示例：

```
column(1)/column(2)返回商数。
```

图表排名函数

这些函数只可用于图表表达式中。

注意！
当使用这些函数时，消零值自动禁用。空值都将被忽略。

图表排名函数示例 (第 827 页)

rank(*[total] expression [, mode [, format]]*)

评估*表达式*，将结果与包含当前列片断的其他行的结果比较，然后返回片断中当前行的排名。对于位图图表，当前列片断定义为它在图表的垂直表相应位置(实际上全部 QlikView 都有一个垂直表相应位置，透视表除外，它的结构更加复杂)显示。

如果图表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定符，当前的列片断总是与整列相等。如果表格或类似物有多个垂直维度，当前的列片断将只包括值与全部维度列的当前行相同的行，除了显示字段排序间上一次维度的列之外。

排名将会以双值的方式返回，当每一行拥有一个唯一的排名的情况下将会是一个介与 1 和当前列片断行数之间的整数。

当几行共享同一个排名时，文本和数字呈现形式可进进行如下控制：

第二个参数 *模式*指定函数结果的数字呈现形式。

模式

0(默认)	如果共享组中的全部排名处在整个排名中间值的下半部分，全部行都获得共享组的最低排名。 如果共享组中的全部排名处在整个排名中间值的上半部分，全部行都获得共享组的最高排名。 如果共享组中的排名跨越整个排名的中间值，全部行都获得整个列片断中最高和最低排名的平均值。
1	全部行的最低排名。
2	全部行的平均排名。
3	全部行的最高排名。
4	第一行的最低排名，然后每一行都提高一位。

第三个参数 *格式*指定函数结果的文本呈现形式。

格式

0(默认)	在全部行中的低值 **&' - '&** 高值(例如，3 - 4)。
1	全部行的高值。
2	第一行的低值，以后各行都为空白。

模式 4 及 *格式* 2 的行顺序由图表维度的排序顺序决定。

示例：

```
rank( sum( Sales ))
rank( sum( Sales ), 2 )
rank( sum( Sales ), 0, 1 )
```

HRank(*[**total**] expression [, mode [, format]]***)**

评估*表达式*，将结果与包含当前列片断的其他行的结果比较，然后返回片断中当前行的排名。该函数只在透视表中起作用。在全部其他类别的图表中，它返回空值。

如果透视表是一维的或如果*表达式*前面有一个 **total** 限定词，当前的行片断总是与整行相等。如果透视表有多个水平维度，当前的行片断将只包括值全部维度行当前列相同的列，除了显示字段排序间上一次水平维度的行之外。

排名将会以双值的方式返回，当每一列拥有一个唯一排名的情况下将会是一个介与 1 和当前行片断列数之间的整数。

当几列共享同一个排名时，文本和数字呈现形式可进进行如下控制：

第二个参数 *模式*指定函数结果的数字呈现形式。

模式

0(默认)	如果共享组中的全部排名处在整个排名中间值的下半部分，全部列都获得共享组的最低排名。 如果共享组中的全部排名处在整个排名中间值的上半部分，全部列都获得共享组的最高排名。 如果共享组中的排名跨越整个排名的中间值，全部行都获得整个列片断中最高和最低排名的平均值。
1	该组中全部列的最低排名。
2	该组中全部列的平均排名。
3	该组中全部列的最高排名。
4	第一列的最低排名，然后该组中每一列都依次提高一位。

第三个参数 *格式*指定函数结果的文本呈现形式。

格式

0(默认)	在全部列中的低值**&' - '&**高值(例如. 3 - 4)。
1	该组中全部列的低值。
2	第一列的低值，以后各列都为空白。

模式 4 及 *格式* 2 的列顺序由图表维度的排序决定。

示例：

```
HRank( sum( Sales ))
HRank( sum( Sales ), 2 )
HRank( sum( Sales ), 0, 1 )
```

VRank(*[**total**] expression [, mode [, format]]***)**

VRank 实际上是与 **rank** 相同的函数，写两种方式都可以。

图表字段函数

字段函数为：

getcurrentfield (*GroupName***)**

以组形式返回当前激活的字段名称。

示例

```
getcurrentfield( myGroup )
```

getfieldselections (*FieldName [, ValueSep [, MaxValues]]***)**

返回带有字段内当前选择项的字符串。

*值分隔符*是置于字段值之间的分隔符。默认分隔符为“,”。

*最大值*是单独列出的字段值的最大数字。当选择更大的字段值数量时，会改用“x 个值，共 y 个”格式。默认值为 6。

示例

```
getfieldselections ( Year )
getfieldselections ( Year, '; ' )
getfieldselections ( Year, '; ' , 10 )
```

getcurrentselections (*[RecordSep [, TagSep [,ValueSep [, MaxValues]]]]***)**

返回带有文档内当前选择项的字符串。

*记录分隔符*是置于记录之间的分隔符。默认分隔符为 <CR><LF>。

*标签分隔符*是置于字段名称标签和字段值之间的分隔符。默认分隔符为“:”。

*值分隔符*是置于字段值之间的分隔符。默认分隔符为“, ”。

*最大值*是单独列出的字段值的最大数字。当选择更大的字段值数量时，会改用“x 个值，共 y 个”格式。默认值为 6。

示例

```
getcurrentselections ( )
getcurrentselections ( chr(13)&chr(10) , ' = ' )
getcurrentselections ( chr(13)&chr(10) , ' :' , ' ; ' )
getcurrentselections ( chr(13)&chr(10) , ' :' , ' ; ' , 10 )
```

getselectedcount (*FieldName [, IncludeExcluded]***)**

可返回字段所选值的当前数量。

如果*包括排除的* (IncludeExcluded) 为真，则计数会包括所选值，尽管该值当前排除在其他字段选择项之外。如果为假或省略，则这些值不会包括在内。

示例

```
getselectedcount ( Year )
getselectedcount ( Year, true( ) )
```

getnotselectedcount (*FieldName [, IncludeExcluded]***)**

可返回带有 *列表框的“与”模式 (第 116 页)*(列表框内的红色值) 的字段未选值的当前数量。

如果*包括排除的* (IncludeExcluded) 为真，则计数会包括所选值，尽管该值当前排除在其他字段选择项之外。如果为假或省略，则这些值不会包括在内。

示例

```
getnotselectedcount ( Year )
getnotselectedcount (Year,true())
```

getpossiblecount (*FieldName***)**

可返回字段内可能值的当前数字。

示例

```
getpossiblecount ( Year )
```

getexcludedcount (*FieldName*)

可返回字段内排除值的当前数字。

示例

```
getexcludedcount ( Year )
```

getalternativecount (*FieldName*)

可返回字段内替代值的当前数字。

示例

```
getalternativecount ( Year )
```

解释函数

解释函数说明字段内容或表达式。可使用这些功能说明使用的数据类型，十进制分隔符，千位分隔符等。

如果没有使用解释功能，QlikView 会将数据解释为数字，日期，时间，时间戳和字符串的混合，同时对由脚本变量和操作系统定义的数字格式，日期格式和时间格式使用默认设置。

注意！
为了清晰起见，所有数字呈现形式都指定以小数点作为小数位分隔符。

可用以下解释函数：

Num# *第 817 页*

Money# *第 818 页*

date# *第 819 页*

Time# *第 819 页*

Timestamp# *第 820 页*

Interval# *第 821 页*

文本 *第 821 页*

Num#

num#(*expression [, format-code[, decimal-sep [, thousands-sep]]]*)

num# 函数根据指定为格式代码的字符串以数字形式评估表达式的值。小数位分隔符和千分位分隔符可设置为第三和第四参数。如果遗漏参数 2-4，则默认的数字格式将由脚本变量设置或使用操作系统设置的数字格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

默认设置 1 默认设置 2

数字格式 # ##0,# #,##0.#

num#(A, '#') 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	35,648.375	35648.375
数字	-	35648.375

num#(A, '#.#', '.', ',') 其中 A=35,648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	35,648.375	35,648.375
数字	35648.375	35648.375

num#(A, '#.#',',',',.') 其中 A=35648.375 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	35648.375	35648.375
数字	35648375	35648375

num#(A, 'abc#,#') 其中 A=123,4 返回：

	设置 1	设置 2
字符串	abc123,4	abc123,4
数字	123.4	1234

Money#

money#(*expression [, format-code [, decimal-sep [, thousands-sep]]]***)**

money# 函数根据指定为*格式代码*的字符串以数字形式评估此*表达式*。小数位分隔符和千分位分隔符可设置为第三和第四参数。如果遗漏参数 2-4，则默认的数字格式将由脚本变量设置或使用操作系统设置的数字格式。

money# 函数的作用和 **num#** 函数类似，但其以货币格式脚本变量或系统货币设置作为小数位和千位分隔符的默认值。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

	默认设置 1	默认设置 2
货币格式	kr # ##0,00	$ #,##0.00

money#(, '# ##0,00 kr') 其中 A=35 648,37 kr 返回：

设置 1　　设置 2

字符串 35 648.37 kr 35 648.37 kr

数字　　35648.37　　3564837

money#(A, ' $#', '.', ',') 其中 A= $35,648.37 返回：

设置 1　　设置 2

字符串 $35,648.37 $35,648.37

数字　　35648.37　35648.37

date#

date#(*表达式[, format-code]***)**

date# 函数根据指定为*格式代码*的字符串以日期形式评估*表达式*。如果忽视此格式代码，则使用设置于操作系统中默认的日期格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

默认设置 1　默认设置 2

日期格式　YY-MM-DD　M/D/YY

date#(A) 其中 A=8/6/97 返回：

设置 1 设置 2

字符串 8/6/97　8/6/97

数字　　-　　35648

date#(A, 'YYYY.MM.DD') 其中 A=1997.08.06 返回：

设置 1　　设置 2

字符串　1997.08.06　1997.08.06

数字　　35648　　35648

Time#

time#(*expression [, format-code]***)**

time# 函数根据指定为*格式代码*的字符串以时间形式评估此*表达式*。如果忽视此格式代码，则使用操作系统设置的默认时间格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

默认设置 1默认设置 2

时间格式 hh:mm:ss hh.mm.ss

time#(A) 其中 A=09:00:00 返回：
设置 1 设置 2

字符串 9:00:00 9:00:00

数字 0.375 -

time#(A, 'hh.mm') 其中 A=09.00 返回：
设置 1 设置 2

字符串 09.00 09.00

数字 0.375 0.375

Timestamp#

timestamp#(*expression [, format-code]***)**

timestamp# 函数根据指定为格式代码的字符串以日期和时间格式评估此 *表达式*。如果忽视此 *格式代码*，则使用操作系统设置默认的日期和时间格式。

示例：

以下示例假定了以下两个操作系统设置：
默认设置 1默认设置 2

日期格式 YY-MM-DD M/D/YY

时间格式 hh:mm:ss hh:mm:ss

timestamp#(A) 其中 A=8/6/97 09:00:00 返回：
设置 1 设置 2

字符串 1997-08-06 9:00:00 1997-08-06 9:00:00

数字 - 35648.375

timestamp#(A, 'YYYY-MM-DD hh_mm') 其中 A=8/6/97 09_00 返回：
设置 1 设置 2

字符串 1997-08-06 09_00 1997-08-06 09_00

数字 35648.375 35648.375

Interval#

interval#(*expression [, format-code]***)**

Interval# 函数根据给予的格式代码字符串评估表示时间间隔的*表达式*。如果遗漏*格式代码*，则使用操作系统设置的时间格式。

Interval# 函数如同 **time#** 函数的表示形式，但时间绝不能大于 23:59:59 (数值 0.99999) 或小于 00:00:00 (数值 0.00000)，而时间间隔可以是任意值。

示例：

以下示例假设按照操作系统设置：

缩写日期格式： **YY-MM-DD**

时间格式： **hh:mm:ss**

数字小数位分隔符： **。**

interval#(A, 'D hh:mm')，其中 A=1 09:00 返回：

字符串 1 09:00

数字 1.375

interval#(A-B)，其中 A=97-08-06 09:00:00 和 B=97-08-05 00:00:00 返回：

字符串 1.375

数字 1.375

文本

text(*expression* **)**

文本函数强制表达式被处理为文本，即使可能解释为数字。

示例：

文本 (A)，这里 A=1234 返回：
结果

字符串 1234

数字 -

文本 (pi( )) 返回：
结果

字符串 3.1415926535898

数字 -

69 示例

69.1 聚合限定符示例

这些示例由 *sum([{set_expression}][distinct][total[<fld {, fld}>]] expression) (第 766 页)* 函数创建，但可以应用于支持 *集合分析 (第 792 页)*定义与**合计**限定符的全部图表聚合函数。

例 1：

研究以下垂直表呈现形式，在选择任一选择项之前描述逻辑状态：

Aggregation function with total qualifier

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
		21	**21**	**21**
1	A	1	21	21
1	B	2	21	21
2	A	3	21	21
2	B	4	21	21
3	A	5	21	21
3	B	6	21	21

第二和第三维度列的每一行数字都相同。此数字等于第一维度列的计算合计。

现在，我们仅选择第 1 和第 2 月。结果如下所示：

Aggregation function with total qualifier

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
		10	**10**	**21**
1	A	1	10	21
1	B	2	10	21
2	A	3	10	21
2	B	4	10	21

第三个表达式(第五列)的结果仍然未改变，因为**设置**定义会忽略当前选择项。第二个表达式(第四列)有**合计**限定符，显示新合计 10，仍然等于第一个表达式合计(第三列)。

例 2：

研究以下垂直表的呈现形式：

total qualifier with listed fields

Month	Group	Sum(Value)	sum(total <Month> Value)	sum(total <Group> Value)
		21	**21**	**21**
1	A	1	3	9
1	B	2	3	12
2	A	3	7	9
2	B	4	7	12
3	A	5	11	9
3	B	6	11	12

在第二个表达式列 (`sum(total<Month> Val)`) 中，计算每一个月的合计。

在第四个表达式列 (`sum(total<Grp> Val)`) 中，计算每一个组的合计。

69.2 在图表表达式中使用备用状态的示例

这些示例意在展示 QlikView 开发者和/或 QlikView 高级用户使用替换状态的最佳实践。这些示例存于以下文件中：'Alternate States Functionality.qvw'

状态间的同步选择项

示例：

以下表达式可以用于单一图表中：

count({$} DISTINCT [Invoice Number])

count({State1} DISTINCT [Invoice Number])

count({State2} DISTINCT [Invoice Number])

使用该方法存在一个问题；QlikView 开发者必须为三个状态复制选择项(列表框和多选框)，如此终端用户才能为各种状态作合适的选择。在很多情况下，QlikView 开发者将需要一个对于所有状态都可用的“一般”选择项。这样将允许终端用户为各种图表设置上下文，并且可以使用特定选择项显示不同状态间的差别。集合分析可以用于状态，以保持状态间某一选择项一致。

示例：

count({State1<Year = $::Year, Month = $::Month>} DISTINCT [Invoice Number])

count({State2<Year = $::Year, Month = $::Month>} DISTINCT [Invoice Number])

QliKView 开发者将保持 State1 和 State2 中 Year 和 Month 的选择与**默认状态**中 Year 和 Month 的选择。必要时 QlikView 开发者可以在集合修饰符中添加元素以便保持不同状态间更多字段的一致性。

集合运算符

可以在状态中使用集合运算符 (+, *, -, /)。以下表达式有效并将计算**默认状态**或 State1 中的特殊发票数量。

示例：

count({$ + State1} DISTINCT [Invoice Number])
计算<默认>状态与 State1 并计算特殊发票数量。

count({1 - State1} DISTINCT [Invoice Number])
计算除 State1 之外的特殊发票数量。

count({State1 * State2} DISTINCT [Invoice Number])
计算同时出现于<默认>状态与 State1 中的特殊发票数量。

注意！
以这种方式使用集合运算符时应小心谨慎。在某些情况下结果并非与预期一致。这是因为给定状态下的选择项生成了一个数据集，该数据集可能并不完全和其他与之合并的数据集兼容。当数据模式的复杂性增加时尤为如此。

默认字段值定义

另一种使用集合运算符的方法是使用元素函数 P() 和 E()。这些函数仅在集合表达式中可用。

示例：

count({$<[Invoice Number] = p({State1} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])
此表达式是基于 State1 中可能存在的可用发票数量计算<默认>状态中的特殊发票数量。

这几乎就是以下表达式，但并不完全等同：

count({$<[Invoice Number] = State::[Invoice Number]>} DISTINCT [Invoice Number])

这两个表达式的不同点在于，第一个表达式 State1 中的发票编号正值都传送至**默认状态**。在第二个表达式中，State1 中的选择值都传送至**默认状态**。如果用户没有在 State1 中选择任何发票编号，那么发票编号将不会传送至**默认状态**。

集合运算符在集合修饰符中运用最佳。以下表达式能从 State1 和 State2 中查找合适发票编号的交集并将值传送至**默认状态**的发票编号中。

示例：

count({$<[Invoice Number] = p({State1} [Invoice Number]) * p({State2} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

该表达式查找的<默认>状态与 State1 的发票编号的交集是：

count({$<[Invoice Number] = p({$} [Invoice Number]) * p({State1} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

这个表达式看似混乱，因为它在元素函数和集合标识符中使用了同一状态(此例中使用的是<默认>)。请记住，元素函数 p($) 得出的正值在**默认状态**中。集合/状态标识符 {$} 由元素函数的结果修改。任何现存于**默认状态**的发票选择项正被元素函数交集中的值覆盖。

值得注意的是，以上表达式并不完全正确，因为它没能实现**默认状态**与 State1 之间一般选择项的同步化。以下为能实现同步化的表达式：

示例：

count({$<[Invoice Number] = p({$} [Invoice Number]) * p({State1<Year = $::Year, Month = $::Month>} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

一如以往，QlikView 开发者可以在修饰符中添加字段以保持不同状态下的选择项保持一致性。

70.1 图表排名函数示例

这些示例是用 **rank (Vrank)** 函数做出的，但可能以相似的方式应用到**HRank**函数上。但请注意 **HRank** 函数只与透视表有关。

例 1：

研究以下两个一维垂直表：

Single dimension RANK

Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
	110	-
1	17	3
2	9	7
3	22	1
4	16	4
5	10	6
6	5	8
7	11	5
8	20	2

Sorted by ranking column

Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
	110	-
3	22	1
8	20	2
1	17	3
4	16	4
7	11	5
5	10	6
2	9	7
6	5	8

这两个表相同，但第一个以第一列排序，而第二个以最后一列排序。这证明了**排名**的基本功能。最高的值拥有最高的排名(最低的排名号)。

rank 函数总是在合计行返回空值。

例 2：

研究以下的两维透视表：

Two dimension RANK and the effect of total				
Group	Month	sum(Val)	rank(sum(Val))	rank(total sum(Val))
A	1	17	2	3
	4	16	3	4
	7	11	4	5
	8	20	1	2
	Total	64	-	-
B	2	9	3	7
	3	22	1	1
	5	10	2	6
	6	5	4	8
	Total	46	-	-
Total		110	-	-

这个表格基于同在第一个示例中的两个表格相同事数据。现在可以看到在多维的情况下当前列片断是如何内部分组的。A 组中的“月份”字段与组 B 中的“月分”字段是分开排名的。通过引入 **total** 限定符，即可再次获取总体排名。

例 3：

此示例将展示排名的数字呈现形式不同模式的影响。研究以下表：

The effect of the mode parameter on the result number representatio							
Month	sum(X)	rank(sum(X))	mode=0	mode=1	mode=2	mode=3	mode=4
	86	-	-	-	-	-	-
4	20	1	1	1	1	1	1
2	12	2-3	2	2	2.5	3	2
7	12	2-3	2	2	2.5	3	3
3	10	4-5	4.5	4	4.5	5	5
5	10	4-5	4.5	4	4.5	5	4
8	9	6	6	6	6	6	6
6	7	7	7	7	7	7	7
1	6	8	8	8	8	8	8

第三列显示文本形式的排名，而第 4-8 列则以不同的模式显示相同排名的数字呈现形式。每一列的表达式是：

num(**rank**(**sum**(X), *mode*))

这里*模式*为 0 至 4。

模式 0 (默认)行 2 及 3 共享，但清楚地位于总排名的下半部。它们的数字形式因此向下取整至 2。行 4 及 5 也共享排名，但位于提名表中间偏上一点。因此它们在列中获得第一个及最后一个排名的平均数的数字呈现形式 ((1+8)/2=4.5)。此模式在当您想使用**视觉提示**来标记一个组内排名最高和最低数据时非常有用。

模式 1在任何一种情况下都使用组内较低的排名数字，如第 2 行的 2，第 4 及第 5 行的 3 和 4。

模式 2在任何一种情况下都使用组内低和高排名的平均数字，如 第 2 行的 2.5 ((2+3)/2) 以及第 4 行和第 5 行的 3 和 4.5 ((4+5)/2)。

模式 3在任何一种情况下都使用组内较高的排名数字，如第 2 行的 3，第 4 及第 5 行的 3 和 5。

模式 4每一行都分配一个属于其自身的区别数值。共享一个排名的组内顺序由图表维度的排序顺序决定。

例 4：

此示例将展示排名的文本呈现形式不同格式的影响。研究以下表：

The effect of the format parameter on the result text representation				
Month	sum(X)	rank(sum(X),0,0)	rank(sum(X),0,1)	rank(sum(X),0,2)
	86	-	-	-
4	20	1	1	1
2	12	2-3	2	2
7	12	2-3	2	
3	10	4-5	4	
5	10	4-5	4	4
8	9	6	6	6
6	7	7	7	7
1	6	8	8	8

列 3 - 5 显示带格式参数的相同排名函数的文本呈现形式。

格式 0 (默认) 共享排名的行以低值-高值的形式显示，如 '2 - 3' 及 '4 - 5'。

格式 1共享排名的行总是获得作为文本形式的最低排名，在本例中如 第 2 行的 2 和 3。

格式 2共享相同排名的每一组中的行获得文本呈现形式的低排名号，而组中的其他行获得一个空字符串。共享一个排名的组内顺序由图表维度的排序顺序决定。

71.1 图表间记录函数示例

顶部函数示例

这些示例是用**顶部**函数做出的，但可能以相似的方式应用在**底部**，**第一个**及**最后一个**函数上。但请注意**第一个**及**最后一个**函数只与透视表有关。

例 1：

研究以下的垂直表格，在一个单维表中描述**顶部**函数的使用：

Single dimension straight table - top

Month	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
	21	3	700%
1	3	3	100%
2	7	3	233%
3	11	3	367%

在单维度情况下，**顶部**函数将总是指表格的首个数据行(不包括总和行)。

注意使用**顶部**函数的表达式将会在总和行中被正确评估，因为总和与特定的列片段有明确的关系，在本例中与整个列。

例 2：

以下是一个主要在字段组排序的两维垂直表格。

Two dimension straight table - effect of total qualifier

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
		21	-	1
1	A	1	1	1
2	A	3	1	1
3	A	5	1	1
1	B	2	2	1
2	B	4	2	1
3	B	6	2	1

没有**合计**限定符的**顶部**函数将现在返回在最内部排序组内的顶部行进行评估的表达式(在本例中为 Grp 维度)。如 Grp = A 将会返回一个值，如 Grp = B 也将返回一个。

通过在多维度的情况下使用 **total** 限定符，您可以再一次参考表格的绝对顶部行，同时所有行返回相同的值。当然表达式将会为横跨整个列的列片断被评估。

没有 **total** 限定符并使用**顶部**函数的表达式将会在合计行中评估为空值，因为它无法清楚地与特定列片断关联。

我们不会将以上垂直表转换成透视表，同时所有合计都被激活。

Two dimension pivot table - effect of total qualifier

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
1	A	1	1	1
	B	2	1	1
	Total	3	1	-
2	A	3	3	1
	B	4	3	1
	Total	7	3	-
3	A	5	5	1
	B	6	5	1
	Total	11	5	-
Total		21	-	1

没有 **total** 限定符并使用**顶部**函数的表达式将会在合计行中评估为空值，因为它无法清楚地与特定列片断关联。然而，所有部分合计都将因每一个列片断而被评估。

使用**合计**限定符的表达式在部分合计中将会缺值，但将会在总和行中返回一个值。

例 3：

研究以下在字段 Grp 基础上排序的垂直表：

Two dimension straight table - sort on Grp

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
		21	-	-
1	A	1	1	100%
2	A	3	1	300%
3	A	5	1	500%
1	B	2	2	100%
2	B	4	2	200%
3	B	6	2	300%

通过改变字段间的排序顺序，我们可以继续，因此图表才能主要在字段“月份”基础上排序。表格现在将看起来象这样：

Two dimension straight table - sort on Month

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
		21	-	-
1	A	1	1	100%
1	B	2	1	200%
2	A	3	3	100%
2	B	4	3	133%
3	A	5	5	100%
3	B	6	5	120%

上部函数示例

这些示例是用**上部**函数做出的，但可能以相似的方式应用在**下部**，**之前**及**之后**函数上。但请注意**之前**及**之后的**函数只与透视表有关。

例 1：

研究以下的垂直表格，在一个单维表中描述**上部**函数的使用：

Single dimension straight table - above

Month	sum(Val)	above(sum(Val))	sum(Val)/above(sum(Val))
	21	-	-
1	3	-	-
2	7	3	233%
3	11	7	157%

第三列显示表达式的在当前行的上一行评估的 **sum(val)**，它可以通过与第二列的 **sum(val)** 相比较来进行确认。**上部**函数在第一行反回空值，因为没有在其上评估表达式的行。**上部**函数总是在合计行返回空值。

第四列展示了此函数的最典型的用法，如计算不同时间段之间的不同。

例 2：

研究以下的两维透视表：

Two dimension pivot table - effect of total qualifier

Grp	Month	sum(Val)	above(sum(Val))	above(total sum(Val))
A	1	1	-	-
	2	3	1	1
	3	5	3	3
	Total	9	-	-
B	1	2	-	5
	2	4	2	2
	3	6	4	4
	Total	12	-	-
Total		21	-	-

没有 **total** 限定符(第三列)的**上部**函数将只在每个排序组内起作用。在每一列片断的项行将返回一个空值。

当添加了一个 **total** 限定符(第四列)整个列将会认定为一列片断。只有项行会返回空值。所有合计行都将被忽略，并返回空值。

RowNo 和 NoOfRows 函数示例

此示例是用 **RowNo** 和 **NoOfRows** 函数制作，但是可以用类似的方法应用至 **ColumnNo** 和 **NoOfColumns** 函数。但请注意 **ColumnNo** 及 **NoOfColumns** 函数只与透视表有关。

例 1：

研究以下的两维透视表：

rowno() and noofrows()

Month	Grp	rowno()	rowno(total)	noofrows()	noofrows(total)
1	A	1	1	2	6
	B	2	2	2	6
	Total	0	-	2	-
2	A	1	3	2	6
	B	2	4	2	6
	Total	0	-	2	-
3	A	1	5	2	6
	B	2	6	2	6
	Total	0	-	2	-
Total		-	0	-	6

列 3RowNo 函数将在每一个排序组列片断内返回行号。在小计行，将返回行号 0，因为这些合计清楚地属于一个具体的列片断。在总和行将会返回空值。

带总和限定符的**列 4**，**RowNo** 函数将返回整个列内部的行号。在小计行将返回一个空值。在总和行将会返回 0。

列 5NoOfRows 函数将在每一个排序组列片断内返回数据行数。在小计行，与在数据行中相同的数字将会返回。在总和行将会返回空值。

带合计限定符的**列 6**，**NoOfRows**函数将会在整列内部返回数据行数，这与在总和行中返回的数字相同。在小计行将返回一个空值。

维度()

对于一个带三维的透视表来说，左侧的一列将会返回以下值：

所有普通数据单元格 3。

第一级的部分合计及在第三列中未扩展的条目为 2。

第二级部分合计以及只在第一列中扩展的条目前为 1。

总和单元格为 0。

维度()

Pivot table

Country	Team	Salesman	dimensionality()
Denmark	Copenhagen	Preben	3
		Total	2
	Total		1
Germany			1
Sweden	Gothenburg	John	3
		Total	2
	Lund		2
	Total		1
Total			0

Straight table

Country	Team	Salesman	dimensionality()
			0
Denmark	Copenhagen	Preben	3
Germany	Berlin	Helga	3
Sweden	Gothenburg	John	3
Sweden	Lund	Ann	3
Sweden	Lund	Peter	3

secondarydimensionality ( )

Pivot table

Country		Denmark			Germany
Salesman		Total	Preben		
Team			Total	Copenhagen	
	0	1	2	3	1

72 嵌套聚合函数和相关问题

本章举例说明一些与嵌套聚合函数和在图表中使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数有关的重要技巧。

注意！
QlikView 版本 9 或更低版本允许不超过 100 级的嵌套。

带总计限定符的嵌套聚合函数

一般规则是不允许在 QlikView 图表表达式中嵌套聚合函数。但是，从版本 7.5 开始，此规则存在一个极为重要的例外。只要您在内部聚合函数中使用**总计**限定符，则允许嵌套。

举例而言，您想要计算销售额字段的总和，但仅包括带有去年订单日期的交易。去年可通过聚合函数 **max(total** year**(**OrderDate**))**获得。

如下聚合函数然后会启用：

```
sum( if(year(OrderDate)=max(total year(OrderDate)), Sales))。
```

包括**总计**限定符对于 QlikView 接受此类嵌套绝对必要，同时对于所需的对比也极为必要。此类嵌套需求极为常用，一旦合适，即应使用。

带聚合函数的嵌套聚合函数

使用**总计**嵌套并非总是足以应付一切。要取得更通用的嵌套功能，您必须结合计算维度使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数，请参阅 *添加计算维度 (第 598 页)*。

示例：

以下数据已从脚本读取：

Original data from script	
SalesRep	Customer
Donna Brown	Bechtel Corporation
Karl Anderson	Berkeley Design
Donna Brown	Capitolnet Marketing Group (CMG)
Karl Anderson	Chas T. Main, Inc.
Karl Anderson	Degolyer and MacNaughton
Lisa Taylor	ediSys
John Doe	Fimetrics Systems
Kathy Clinton	HCS
Lisa Taylor	Homestead Custom
Lisa Taylor	Illuminati
John Doe	Metro-Goldwyn-Mayer, Inc.
Lisa Taylor	Onetouch Interactive
Peggie Hurt	Savetz Publishing
William Fisher	TECC
William Fisher	VA Research
Lisa Taylor	XYZ Operations

有关此数据的显然问题是：“每名销售代表拥有多少客户？”这很容易在标准图表中完成：

First question: How many customer does each sales rep have?	
SalesRep	count(Customer)
Donna Brown	2
John Doe	2
Karl Anderson	3
Kathy Clinton	1
Lisa Taylor	5
Peggie Hurt	1
William Fisher	2

但是现在，让我们基于刚刚掌握的知识再提几个新问题：“多少销售代表仅拥有一个客户？多少销售代表拥有三个或更多客户？”如果我们忽略如下事实：您可以用手在此简单实例中计数表达式列中的数字，则众多类型问题都需要二阶聚合顺序。计算所需的数据不存在于原始字段中，也无法从原始字段直接计算。

如同新图表中的维度一样，我们必须找到在图表中使用表达式列的方法。答案在于 *高级聚合 (第 289 页)*函数。通过陈述

```
=aggr(count(Customer),SalesRep)
```

作为维度，我们基本上可以执行第一图表的计算，如同新建图表中的‘内部图表计算’。新建图表然后可以提供给表达式

```
count(distinct SalesRep)
```

，此轮完结。**特殊**限定符是必要的，因为 QlikView 会计算基础表格中的行数。最终生成的表格如下所示：

2nd question: How many salesreps have 1, 2, 3 etc customers?	
=aggr(count(Customer),SalesRep)	count(distinct SalesRep)
1	2
2	3
3	1
5	1

必须注意两件事情：

第二图表不会以任何方式要求第一图表的存在。它是完全自包含的，同时包含维度内定义的第一顺序聚合。

嵌套的可能性至此未结束。当然， *高级聚合 (第 289 页)*函数的维度参数可能包含计算维度，这反过来又使用 *高级聚合 (第 289 页)*函数。但是，当经过三级聚合时，放松追踪您正在做的事情相对容易。

透视表中的行总和

QlikView 垂直表可以从简单的行总和和计算表达式总计两者之中选择所需的总计。QlikView 透视表缺乏此项选择。透视表总计总是计算为表达式总计。

这通常是好事，因为当两者不同时，行总计的总和极少相关。当使用任何类型聚合的行总和，而不是纯总和。

发出该警告后，我们现在观看一则示例，其中行总计总和是期望的结果。

示例：

学校组织一场竞赛，其中三人团队依据各自三个不同班机的年级获得分数。团队可以选择每个班级组内的最高分，然后添加三个最高分用于总计。以下数据已从脚本读取：

Original data from script

Class	Name	Score
English	John	5
English	Karen	1
English	Lisa	4
History	John	3
History	Karen	3
History	Lisa	2
Math	John	3
Math	Karen	3
Math	Lisa	4

我们必须根据班级维度和 **最高**(得分)表达式，创建图表。带行总和的垂直表如下所示：

Straight table with sum of rows

Class	max(Score)
History	3
Math	4
English	5
	12

如果出于某些原因，我们想要在透视表中显示垂直表(此处用地不多，但是如果我们拥有更多维度，这可能有意义)，我们会遇到问题。上述转换为透视表的垂直表如下所示：

Pivot table with expression total

Class	max(Score)
English	5
History	3
Math	4
Total	5

在此特定实例中，12 正是我们期望的总计数，5 是错误的总计数。**聚合**函数再次来拯救我们。此时，我们在表达式中实用聚合函数，而不是维度。

原始表达式被附入**聚合**函数，使用周围图标的维度作为**聚合**函数中的维度。我们然后使用此捆绑项作为**总和**聚合的参数。结果会如下所示：

Pivot table with sum of rows

Class	sum(aggr(max(Score),Class))
English	5
History	3
Math	4
Total	12

正如所见，总计又是所需的结果。出现什么结果？

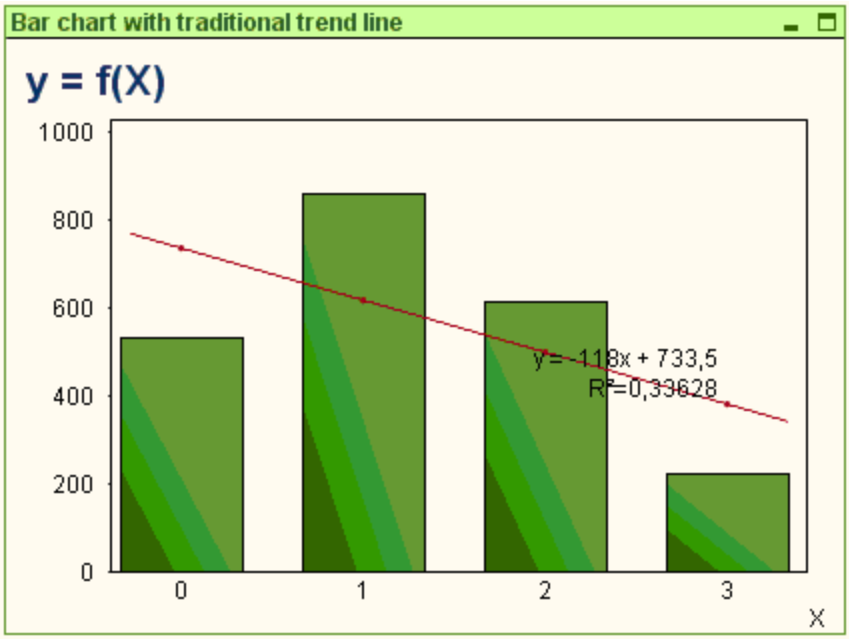
*高级聚合 (第 289 页)*函数的美妙之处在于，它在个别行内仅评估单个值。这是因为维度显然仅在每个普通数据行上拥有一个正值。由于内部维度和表达式与周围图表的相同，因此每个值当然与不带封闭性**总和**和 *高级聚合 (第 289 页)*函数的结果完全相同。

但是，对于总计行，*高级聚合 (第 289 页)*函数会返回三个值，一个值对应维度字段的每个值。这些反过来又会借助**总和**函数计算总和。尽管仍然是正式的表格式合计，但结果等于行总和合计。

表格图表中的线性回归

线性回归趋势线可借助**图表树形**的**表达式**页面中的**趋势线**选项，显示在 QlikView 位图图表中。回归等式也可以显示。

示例：

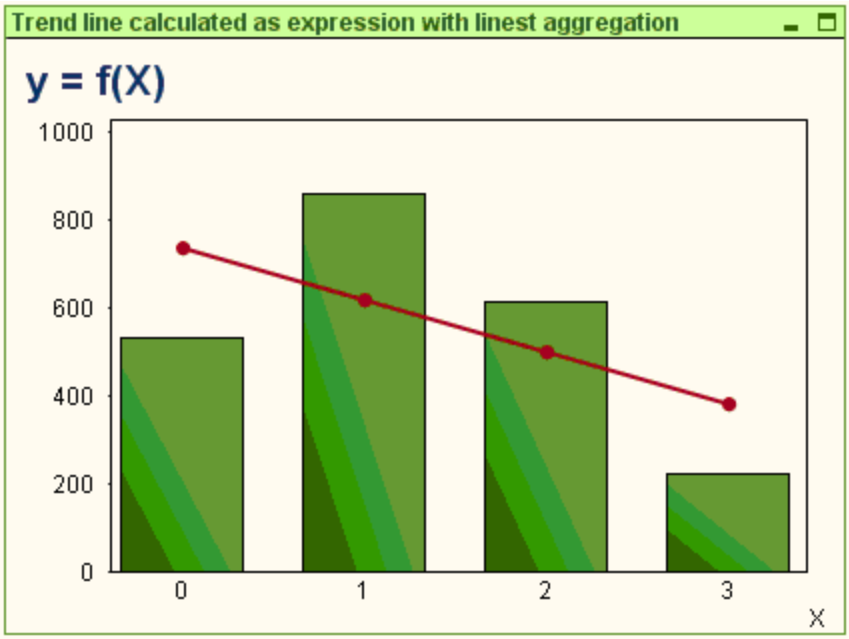


如果您想要在表格图表中显示回归数据，则必须计算回归。*linest_m ([{set_expression}][distinct] [total [<fld {,fld}>]]y-expression, x-expression[, y0 [, x0]]) (第 771 页)*和 *linest_b ([{set_expression}][distinct] [total [<fld {,fld}>]] y-expression, x-expression [, y0 [, x0]]) (第 771 页)*回归函数会提供给您所需的斜率和线性回归的 Y 截距值。

要正确计算，这些函数需要整个图表聚合(依据维度循环的表达式)作为输入项。这可通过定义*高级聚合 (第 289 页)*函数实现，该函数包含相同于包含图表的基本表达式和维度。随后，*高级聚合 (第 289 页)*寒暑会被用作**linest**聚合的参数。最终生成的表达式如下所示：

```
linest_m(total aggr(Y,X),X)*X + linest_b(total aggr(Y,X),X)
```

only函数必然包含 X 和 Y 的全部发生次数。**linest**聚合应使用**总和**限定符创建，表达式参数应依据每个数据点计算，而不是整个数据集。结果可在组合图中看到，同时下方的表达式显示为常规线表达式。



注意，此处的趋势线并非传统的 QlikView 趋势线，而是绘制为线的正则表达式。您可以从以下事实看大差异：与传统趋势线对立的表达式绘图不是超出第一和最后一个数据点的推算所得。此图表可以转换为垂直表，其中的表达式值显示在单元格内。

Trend line calculated as expression with linest aggregation

X	Y	linreg y=mx+b	R2	m	b
0	533	733,5	0,33628	-118,0	733,5
1	859	615,5	0,33628	-118,0	733,5
2	612	497,5	0,33628	-118,0	733,5
3	222	379,5	0,33628	-118,0	733,5

在上述垂直表中，三个额外列已添加，用于显示 m，b 和 R^2值。这些当然是用于所有表格行的常数。所需的表达式如下所示(按外观排序)：

```
linest_r2(total aggr(Y,X),X)
linest_m(total aggr(Y,X),X)
linest_b(total aggr(Y,X),X)
```

73 计算公式

在 QlikView 工作表和工作表对象的属性对话框中，有许多允许固定文本标签或固定数的属性。这些属性通常会用作标签，窗口标题，图表标题，而有时可用作固定数限制范围。

对于以上提到的许多属性条目，可以输入计算表达式而非常数文本或数字。这一功能被称作计算公式。对于任何可以使用计算公式的地方，在本手册相关位置都有详细说明。

73.1 输入计算公式

计算公式根据以下语法输入：

= *expression*

有关可用的表达式语法信息，请参阅以下章节。

条目第一个位置中的等号 (=) 表示剩余部分应解释为表达式。QlikView 将尝试评估该表达式。如果无法实现，例如由于语法不正确，则将显示包括等号的条目标签。

计算公式还可在**编辑表达式**对话框中生成，单击编辑框旁的 ... 按钮即可打开该对话框(更多信息，请参阅 *编辑表达式对话框 (第 729 页)*)。

73.2 错误信息

如果 QlikView 无法正确评估计算公式，则将返回公式本身，后接两根斜线和一个错误信息。

示例：

```
= mode(x) //out of object memory
```

每个计算公式都要求一定量的内存。为了不占用过多内存，此程序已限制分配给每个计算公式的内存。如果输入一个过于复杂的表达式，QlikView 将以后接错误信息“// out of object memory”的方式返回该表达式。

73.3 计算公式

计算表格中的*表达式*语法几乎与 *图表表达式 (第 761 页)*的语法相同，但有一些例外：

- 如果没有进行迭代的维度，*图表聚合函数 (第 765 页)*将等同于其在图表表达式中使用时所有字段名前方均带有一个**合计**限定符。因此，**合计**是可选项，在计算公式中没有特殊意义。**设置**定义就像在图表表达式中运作一样，即它们可以聚合不同于当前选择项的选择。
- 在计算公式内，可以选择性地使用字段名，而不包括带括号的聚合函数。在这种情况，将使用 **only** 作为聚合函数。

示例：

```
= Currency
```

等同于

```
= only(Currency)
```

74 字段组

QlikView 与其他许多数据库查看器，OLAP 工具等之间有一个主要的不同，即在 QlikView 中无需为输入数据预定义任何层次结构。此独特的 QlikView 内部逻辑可让您以希望的任何顺序自由存取全维度形式的任何字段。对于大多数用途而言，此自由存取功能极为强大。

但是，有时预定义层次结构确实可以帮助您更为有效地显示数据。因此，QlikView 提供定义字段组的功能。组可以是分层(钻取)或无分层(循环)。

组可以在**文档属性**对话框的**组**页面创建。这些组可以用于图表中，与可用字段一起显示在**维度**的维度下拉框中(请参阅 *图表属性：维度 (第 596 页)*)。

任何字段都可以分组到一起。

钻取组用  图标标记，

而循环组用  图标标记。

层次结构组(钻取)

当多个字段构成一个自然层次结构时，即可创建一个钻取组。层次结构组的典型示例为：

时间：年，季度，月

或

地理区域：洲，国家/地区，州/省，城市

当钻取组用作图表的维度时，图表会使用组字段列表的第一个字段，该列表拥有不止一个可能值。如果作出的选择导致字段仅有一个可能值，则会使用列表中下一个字段，加入该列表拥有不止一个可能值。如果拥有不止一个可能值的列表中没有任何字段，则使用最后一个字段。

在上述第一个示例中，年会用作图表维度，直至选择单个年份。图表随后会显示季度。如果选择单个季度，则图表会切换至月。

选择项消失后，不止一个值可用，均显示在组字段列表的上部字段中，而图表则自动上钻。单击图表中的上钻图标，可强制执行上钻。

74.1 层次结构组(钻取)

当多个字段构成一个自然层次结构时，即可创建一个钻取组。层次结构的典型示例为：

时间：年，季度，月

或：

地理区域：洲，国家/地区，州/省，城市

当钻取组用作图表的维度时，图表会使用组字段列表的第一个 *字段 (第 167 页)*，该列表拥有不止一个可能值。如果作出的选择导致字段仅有一个可能值，则会使用列表中下一个字段，加入该列表拥有不止一个可能值。如果拥有不止一个可能值的列表中没有任何字段，则使用最后一个字段。

在上述第一个示例中，*年*会用作图表维度，直至选择单个年份。图表随后会显示*季度*。如果选择单个季度，则图表会切换至*月*。

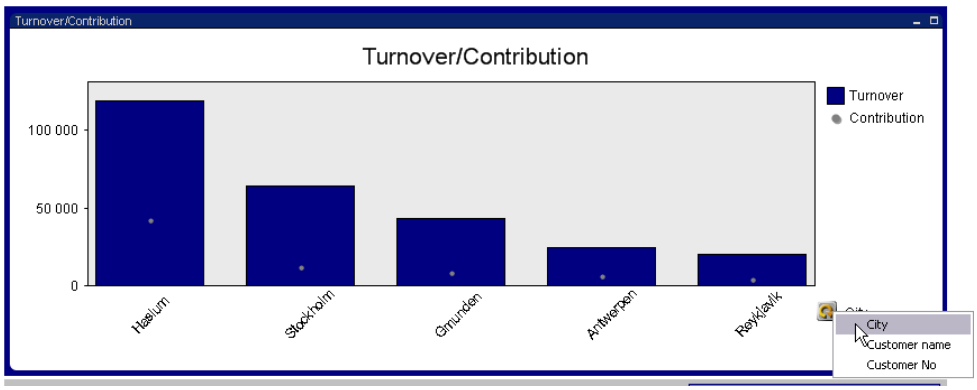
选择项消失后，不止一个字段可用，并显示在组字段列表的上部字段中，而图表则自动上钻。单击图表中的上钻图标，可强制执行上钻。

当图表规格中不止一个维度使用相同的钻取组时，特殊功能会显示。该组第二次出现时，可自动一步从该组字段列表选中已使用字段。例如，如果创建带有上述用作主工作表维度和第二维度的*地理区域*组的二维图表，*洲*和*国家/地区*一开始就会使用。只要选择单个洲，*国家/地区*和*州*即会使用。

注意！

虽然带自然层次结构的此项功能便于使用，但也不妨碍其用于其他情况。

74.2 非层次组(循环)

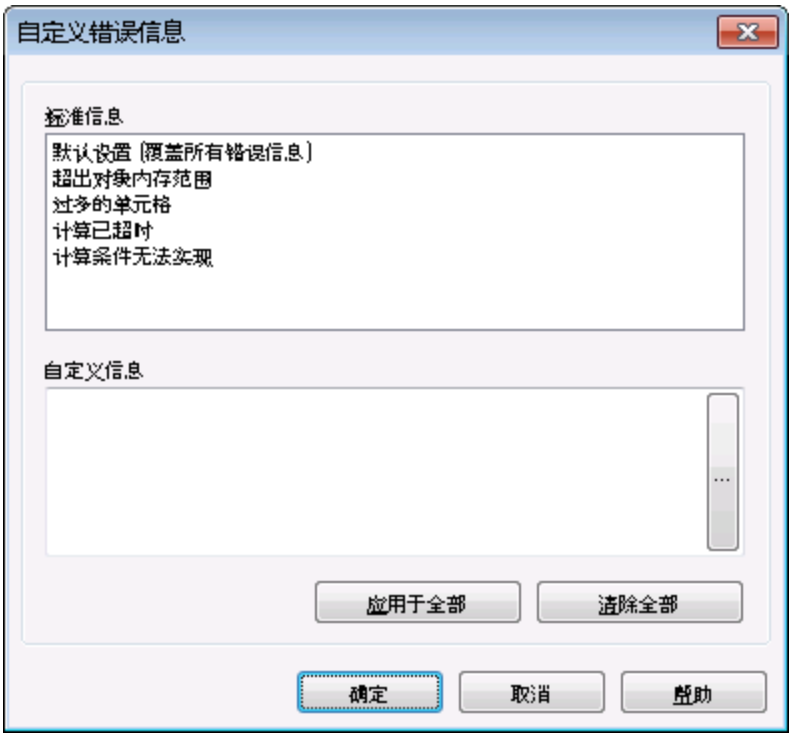


有时您可能会发现将无法形成自然层次结构的字段分组十分有用。原因在于，这种方法能使用户快速更改数据，显示在图表或列表框中。

任何字段都可以在循环组中进行分组。当循环组用作图表维度时，该图表最初将使用列表中的第一个字段。这时，用户可以通过单击图表中的循环按钮切换到另一个字段。这些字段按其在组字段列表的显示顺序显示。当已使用列表中最后一个字段时，会再次返回到第一个字段。这样，图表可以通过字段无限循环下去。

请勿将循环组与图表表达式中的**循环组**相混淆(请参阅：*图表属性：表达式 (第 605 页)*)！循环维度组由许多 *字段 (第 167 页)*组成，在这里通过许多 *图表表达式 (第 761 页)*在图表表达式循环中循环显示。

75 自定义错误信息



自定义错误信息对话框

QlikView 可以在图表和表格框中自定义错误信息。**自定义错误信息**可以通过**错误信息**按钮打开，此按钮位于**图表属性**对话框的**一般**页面，也位于**表格框属性**的**一般**页面。

标准信息　　列出标准的错误信息。如果要自定义信息，请将其选中，然后在自定义文本框中输入所选择的文本。

自定义信息　　在这里输入要显示的文本而不是上面选中的标准信息。该文本可以作为计算公式输入。
例如此功能可以将十分隐蔽的错误信息(如：*本地多余空格已排除*)更改为一个有用的追踪问题提示(对于此种情况：*请选择...*或*请通过...增加内存/单元格的分配*)。

应用于全部　　单击此按钮应用自定义信息到文档的全部计算对象。

全部清除　　单击此按钮清除全部自定义错误信息。

第 7 部分 数字格式

76 QlikView 中的数据类型

QlikView 可以正确处理文本字符串，数字，日期，时间，时间戳以及货币。它们可以众多不同的格式排序和分类，并且可用于计算。这意味着，日期，时间和时间戳可以互相添加或互相减去。

76.1 QlikView 中的数据呈现形式

为了解 QlikView 中的数据解释和数字格式化，有必要得知程序如何内部存储数据。所有加载到 QlikView 内的数据都有以下两种呈现形式：字符串和数字。

1. 字符串呈现形式始终可用，是指列表框和其他工作表对象中显示的内容。列表框中数据的格式(数字格式)仅会对字符串呈形式现造成影响。
2. 仅当数据可以解释为有效数字时才可使用数字呈现形式。数字呈现形式可用于所有数值计算和数字排序。

如果读取进一个字段的几个数据项目拥有相同的数字呈现形式，它们全都被视为相同数值，并且全都共享遇到的第一个字符串呈现形式。示例：按此顺序读取的数字 1.0，1 和 1.000 全都拥有数字呈现形式 1 和初始字符串表示 1.0。

76.2 数字解释

带类型信息的数据

通过 ODBC 加载的数据库中包含带定义数据类型的数字的字段将根据其各自的格式在 QlikView 中进行处理。他们的字符串呈现形式将是带适当应用格式的数字。

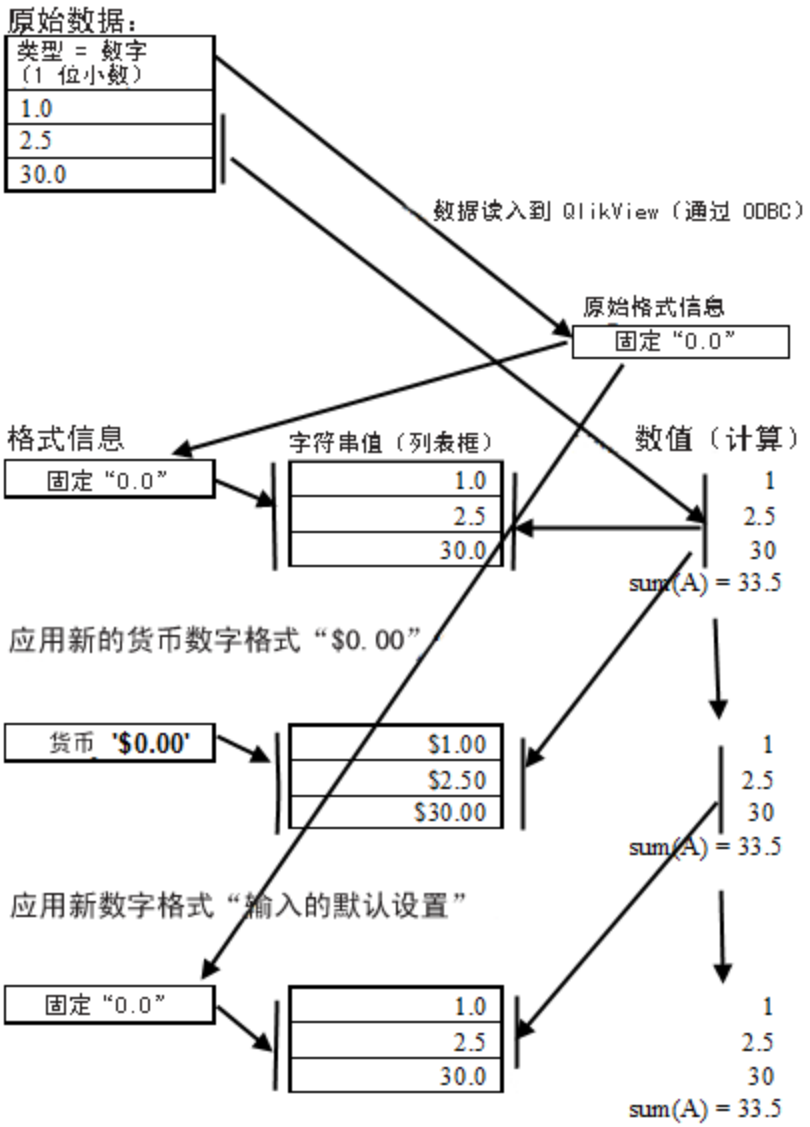
QlikView 会记住字段的原始数字格式，即使数字格式已在应用程序的数字格式对话框中更改。原始格式始终可以通过单击1数字格式对话框中的**默认输入**按钮恢复。

不同数据类型的 QlikView 默认格式为：

- 整数，浮点数 数字的默认设置
- 货币：货币的默认设置
- 时间，日期，时间戳：ISO 标准格式

数字和货币的默认设置可通过脚本数字解释变量 (*数字解释变量 (第 349 页)*) 或操作系统来设置(控制面板)定义。

示例：



不带类型信息的数据

对于不带数据源的特定格式信息的数据(如文本文件的数据或带一般格式的 ODBC 数据)，情况变得更加复杂。最终结果取决于至少五个不同因数：

1. 数据写入源数据库的方法
2. 数字，时间和日期等操作系统设置(控制面板)
3. 脚本中解释变量的可选数字的使用
4. 脚本中可选解释函数的使用
5. 脚本中可选格式函数的使用
6. 文档中的数字格式控制

QlikView 尝试解释输入数据为数字，日期和时间等。只要系统默认设置用于数据，QlikView 会自动完成解释和显示格式化，并且用户无需更改脚本或 QlikView 中的任何设置。找出输入数据是否正确解释非常容易：数值在列表框中右对齐，文本字符串左对齐。

以下方案会默认使用，直至找到完全匹配项。(默认格式为操作系统(即控制面板)指定的格式，例如小数分隔符，年，月和日等之间的顺序，或者在一些情况下通过脚本中特定数字解释变量指定的格式，具体可参阅 *数字解释变量 (第 349 页)*。)

QlikView 会将数据解释为

1. 符合数字默认格式的数字。
2. 符合日期默认格式的日期。
3. 符合时间和日期默认格式的时间戳。
4. 符合时间默认格式的时间。
5. 符合以下格式的时日期：yyyy-MM-dd
6. 符合以下格式的时日期戳：YYYY-MM-DD hh:mm[:ss[.fff]]。
7. 符合以下格式的时间：hh:mm [:ss[.fff]]。
8. 符合货币默认格式的货币。
9. 以“,”作为千分位分隔符的数字和以“.”作为小数分隔符的数字，前提为假设小数分隔符和千分位分隔符都不设置为“,”。
10. 以“.”作为千分位分隔符的数字和以“,”作为小数分隔符的数字，前提为假设小数分隔符和千分位分隔符都不设置为“.”。
11. 文本字符串。最后一项测试从未失败：只要可以读取数据，则总可以将其解释为字符串。

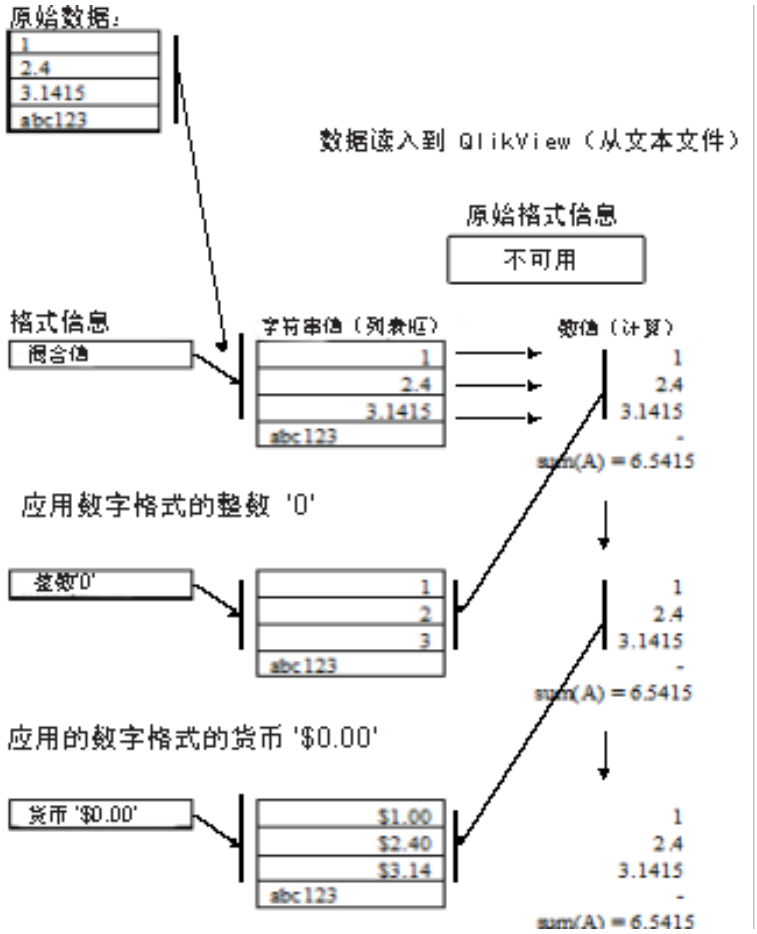
加载文本文件的数字时会发生一些解释问题，例如错误的千分位分隔符或小数分隔符可能会导致 QlikView 错误解释数字。首先应该检查脚本中的数字解释变量是否正确定义(参阅 *数字解释变量 (第 349 页)*)，然后检查“控制面板”中的系统设置是否正确。

一旦 QlikView 已解释数据为日期或时间，则可以在工作表对象属性对话框中更改日期或时间格式。

由于数据的预定义格式不存在，因此同一字段中的不同记录当然可能会包含不同格式的数据。在一个字段内找到有效日期，整数和文本是可能的。因此，数据不会格式化，但会在列表框中显示为原始样式。

首次进入此类字段的数字格式对话框时，格式会被设置为**混合**。一旦更改字段的数字格式，则 QlikView 不可能返回不同字段值的原始格式，除非取消选择**幸存重新加载**复选框，重新执行脚本。对于此类字段，一旦更改数字格式，数字格式对话框中的**默认输入**按钮即不可用。

示例：



76.3 日期和时间

QlikView 会将数据中发现的每个日期，时间和时间戳存储为日期序列号。日期序列号用于日期，时间和时间戳，并且依据日期和时间实体进行算术运算。因此可增减日期和时间，还可比较时间间隔等。

日期序列号是指 1899 年 12 月 30 号以来的(实值)天数，即 QlikView 格式与 Windows 的 Microsoft Excel，Lotus 1-2-3，Corel Quattro Pro 和其他程序使用的 1900 日期系统(1900 年 3 月 1 日至 2100 年 2 月 28 日)完全相同。例如，33857 相当于 1992 年 9 月 10 日。一旦超出此范围，QlikView 会使用相同的日期系统按公历延长，即西方世界当前使用的标准日历。

时间序列号是介于 0 与 1 之间的数字。序列号 0.00000 相当于 00:00:00,，而 0.99999 相当于 23:59:59。混合数字表示日期和时间：序列号 2.5 相当于 1900 年 1 月 1 日的中午 12:00。

但是日期按照字符串的格式显示。默认情况下使用控制面板中所做的设置。使用脚本中的数字解释变量(参阅 *数字解释变量 (第 349 页)*)，或者借助格式化函数(参阅 *格式函数 (第 351 页)*)也可以设置日期格式。最后，还可以在工作表对象的属性工作表中重新格式化数据。

示例：

8/6/97	存储为	35648
09:00	存储为	0.375
1997-08-06 09:00	存储为	35648.375

反之亦然

35648	数字格式 'D/M/YY' 显示为	6/8/97
0.375	数字格式 'hh.mm' 显示为	09.00

如前所述，QlikView 会遵循一套规则，尝试解释日期，时间和其他数据类型。但是最终结果受上述众多因素的影响。

示例：

这些示例假定采用以下默认设置：

数字小数分隔符：。

缩写日期格式：YY-MM-DD

时间格式：hh:mm

以下日期作为字段 A 读入 QlikView：

原始数据：

0.375
33857
97-08-06
970806
8/6/97

在 QlikView 中：

A1) QlikView 解释(脚本中没有特殊解释函数)

字符串值（列表框）	数值
0.375	0.375
33857	33857
97-08-06	35648
970806	970806
8/6/97	-

A2) 数字格式日期 'YYYY-MM-DD'

字符串值（列表框）	数值
1899-12-30	0.375
1992-09-10	33857
1997-08-06	35648
4557-12-21	970806
8/6/97	-

A3) 数字格式日期 'MM/DD/YYYY'

字符串值（列表框）	数值
12/30/1899	0.375
09/10/1992	33857
08/06/1997	35648
12/21/4557	970806
8/6/97	-

A4) 数字格式时间 'hh:mm'

字符串值（列表框）	数值
09:00	0.375
00:00	33857
00:00	35648
00:00	970806
8/6/97	-

A5) 数字格式修复 '# ##0.00'

字符串值（列表框）	数值
0.38	0.375
33 857.00	33857
35 648.00	35648
970 806.00	970806
8/6/97	-

B1) QlikView 解释带有特殊解释函数的 date#(A, 'M/D/YY')

字符串值（列表框）	数值
0.375	-
33857	-
97-08-06	-
970806	-
8/6/97	35648

B2) 数字格式日期 'YYYY-MM-DD'

字符串值（列表框）	数值
0.375	-
33857	-
97-08-06	-
970806	-
1997-08-06	35648

B3) 数字格式日期 'MM/DD/YYYY'

字符串值（列表框）	数值
0.375	-
33857	-
97-08-06	-
970806	-
08/06/1997	35648

B4) 数字格式时间 'hh:mm'

字符串值（列表框）	数值
0.375	-
33857	-
97-08-06	-
970806	-
00:00	35648

B5) 数字格式修复 '# ##0.00'

字符串值（列表框）	数值
0.375	-
33857	-
97-08-06	-
970806	-
35 648.00	35648

77 用于解释和格式化函数的格式代码

在数字格式控制以及几个解释及格式化函数中，可以通过使用格式代码设置数字和日期的格式。这里描述如何格式化一个数字，日期，时间或时间戳。

77.1 数字

- 表示一个具体数位的数字，使用符号“0”代表每一个数位。
- 表示一个可能数位，使用符号“#”。如果格式只包含小数点左侧的 #，小于 1 的数字前面带一个小数点。
- 标记千位分隔符的位置或小数分隔符的位置，使用千位分隔符和小数分隔符。

格式代码用于定义分隔符的位置。无法在格式代码中设置分隔符。这里使用各自的控制(在对话框中)或参数(在脚本函数中)。

可以对任何位置的数字使用千位分隔符分组数位。例如，一个格式字符串“0000-0000-0000”(千位分隔符=“-”)可以用于显示一个 12 位部件编号 “0012-45678912”。

特殊数字格式

QlikView 可以解释及格式化任何基数在 2 和 36 之间的数字，包括二进制，八进制及十六进制。它也可处理罗马格式。

要表示二进制格式，格式代码前面应带(bin) 或 (BIN)。

要表示八进制格式，格式代码前面应带(oct) 或 (OCT)。

要表示十六进制格式，格式代码前面应带(as is) 或 (as is)。如果使用大写版本，格式化将使用 A-F(如 14FA)。非大写版本将导致格式化使用 a-f(如 14fa)。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。

允许使用(dec)或(DEC)表示小数格式，但是没有必要。

要用介于 2 和 36 之间的任何基数表示一个格式，格式代码前面应以(rxx)或(RXX)开始，这里 XX 是两位数数字，表示要使用的基数。如果使用了大写的 R，在大于 10 的基数中的字母在当 QlikView 格式化(如 14FA)时变成大写。非大写的 r 将导致使用非大写字母格式化(如 14fa)。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。注意(r02)与 (bin)相等，(R16)与(as is)相等，以此类推。

要表示罗马数字，格式代码前面应以(rom)或(ROM)开始。如果使用大写版本，格式化将使用大写字母(如 MMXVI)。非大写版本将导致格式化使用小写字母(如 mmxvi)。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。罗马字母负数将产生一个负号，零将产生 0。罗马格式将忽略小数位。

77.2 日期

- 要描述日期，每一个数位使用符号“D”。
- 要描述月份数字，使用符号"M"或“MM”，根据一位或两位而定。“MMM”表示以字母表示的短月份名称，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 MonthNames 定义。“MMMM”表示以字母表示的长月份名称，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 LongMonthNames 定义。
- 要描述年，每一个数位使用符号“Y”。
- 要描述周几，使用符号“W”。一个 W 将以一个数位方式返回天的数字(如 0 代表周一)。“WW”将返回两位数的数字(如 02 表示周三)。“WWW”将显示周名称的短版本(如 Mon)，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 DayName 定义。“WWWW”将显示周名称的长版本(如 Monday)，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 LongDayName 定义。
- 可以使用任意分隔符。

77.3 时间

- 要描述小时，每一个数位使用符号“h”。
- 要描述分钟，每一个数位使用符号“m”。
- 要描述秒，每一个数位使用符号“s”。
- 要描述分秒，每一个数位使用符号“f”。
- 要以 AM/PM 格式描述时间，在时间后使用符号 "tt"。
- 可以使用任意分隔符。

77.4 时间戳

符号与以上在日期和时间中使用的相同。

格式代码示例

示例(数字)：

##0 描述带千位分隔符的整数数字。
###0 描述不带千位分隔符的整数数字。
0000 描述至少四位数的整数数字。如数字 123 将显示为 0123。
0.000 描述带三个小数位的数字。
0.0## 描述带至少 1 个小数位最多三个小数位的数字。

示例(特殊数字格式)：

num(199, '(bin)')	returns	11000111
num(199, '(oct)')	returns	307
num(199, '(as is)')	returns	c7
num(199, '(as is)')	returns	C7
num(199, '(r02)')	returns	11000111
num(199, '(r16)')	returns	c7
num(199, '(R16)')	returns	C7
num(199, '(R36)')	returns	5J
num(199, '(rom)')	returns	cxcix
num(199, '(ROM)')	returns	CXCIX

示例 (日期):

YY-MM-DD 描述如 01-03-31 的日期。
YYYY-MM-DD 描述如 2001-03-31 的日期。
YYYY-MMM-DD 描述如 2001-Mar-31 的日期。
31 MMMM YYYY 描述如 31 March 2001 的日期。

M/D/YY 描述如 3/31/01 的日期。
W YY-MM-DD 描述如 6 01-03-31 的日期。
WWW YY-MM-DD 描述如 Sat 01-03-31 的日期。
WWWW YY-MM-DD 描述如 Saturday 01-03-31的日期。

示例 (时间)：

hh:mm 描述如 18:30 的时间
hh.mm.ss.ff 描述如 18.30.00.00 的时间
hh:mm:tt 描述如 06:30:pm 的时间

示例 (时间戳)：

YY-MM-DD hh:mm 描述如 as 97-03-31 18:30 的时间戳
M/D/Y hh.mm.ss.ffff 描述如 3/31/97 18.30.00.0000 时间戳

第 8 部分 宏和自动化

78 使用 QlikView 自动化和宏

78.1 QlikView 自动化接口

QlikView 配备了自动化接口(自动化以前被称为 OLE 自动化)。此接口允许外部程序或内部宏存取并控制 QlikView 应用程序。

QlikView 自动化接口的完整规格可见于 QlikView 应用程序文件文件夹。

自动化接口是 QlikView 不可或缺的重要组成部分，不必执行任何特殊任务即可激活。

78.2 自动化和宏如何控制 QlikView

外部控制 QlikView

QlikView 对象可通过外部程序的自动化访问，例如采用 Visual Basic 或 C++ 支持的自动化编写的程序。

此类代码可用于从其他应用程序或单独程序控制 QlikView。

独立的可执行文件可通过启动按钮从 QlikView 文档调用。

内部宏解释器

QlikView 对象可通过内置宏解释器从 QlikView 内部通过自动化访问。

QlikView 文档中以 VBScript 或 JScript 编写的宏当前可以使用几种方法调用：

文档事件：

1. 在打开一个 QlikView 文档后可运行宏。
2. 在重新执行脚本后可运行宏。
3. 在**减少数据**指令后可运行宏。
4. 在一个文档的任何字段中作出选择后可运行宏。

工作表事件：

5. 在激活一个工作表后可运行宏。
6. 当关闭一个工作表时可运行宏。

工作表对象事件：

7. 在激活一个工作表对象后可运行宏。
8. 当关闭一个工作表或对象时可运行宏。

按钮事件：

9. 按钮工作表对象可链接至宏。

字段事件：

10. 在一个指定字段作出选择后可运行宏。
11. 当在与指定字段逻辑关联的任何字段中作出选择时可运行宏。
12. 当在指定这段中锁定选择时可运行宏。
13. 当在指定这段中取消锁定选择时可运行宏。

变量事件：

14. 在输入一个数值到指定字段后可运行宏。
15. 当包含公式的指定变量的值已经因公式值更改而改变时可运行宏。

79 内部宏解释器

QlikView 对象可通过脚本编译引擎的方法从 QlikView 内部通过自动访问。

79.1 调用宏

以 VBScript 或 JScript 脚本编写的宏，可在一个 QlikView 内部文档中以不同的方式调用：

文档事件：

- 在打开一个 QlikView 文档后可运行宏。
- 在重新执行脚本后可运行宏。
- 在**减少数据**指令后可运行宏。
- 在在一个文档的任何字段中作出选择后可运行宏。
- 在当一个文档中的任何一个变量值改变时可运行宏。

从文档事件中调用的宏是从 *文档属性：触发器 (第 419 页)* 页中创建的。

工作表事件：

- 在激活一个工作表后可运行宏。
- 当关闭一个工作表时可运行宏。

从工作表事件中调用的宏是从 *工作表属性：触发器 (第 446 页)* 页中创建的。

工作表对象事件：

- 在激活一个工作表对象后可运行宏。
- 当关闭一个工作表或对象时可运行宏。

从工作表对象中调用的宏是从 *工作表属性：触发器 (第 446 页)* 页中创建的。

按钮事件：

- 按钮可以定义为宏按钮。

从宏按钮事件中调用的宏是从按钮 *操作 (第 528 页)* 页创建的。

字段事件：

- 当在一个指定的字段内做出选择时可以运行宏，请参阅 *字段 (第 167 页)*。
- 当在任何字段(逻辑关联指定字段)中作出选择时都可以运行宏。
- 当在指定字段中锁定选择时可运行宏。
- 当在指定字段中解锁选择时可运行宏。

从字段事件中调用的宏是从 *文档属性：触发器 (第 419 页)* 页中创建的。

变量事件：

- 当一个新值直接输入一个指定的 *变量 (第 168 页)*时可以运行宏。
- 当作为其它变量的改变或文档的逻辑状态改变的结果，指定的变量的值发生变化时可运行宏。

从变量事件中调用的宏是从 *文档属性：触发器 (第 419 页)*页中创建的。

宏编辑器：

无论如何触发，都可以在 *编辑模块 (第 867 页)*对话框中创建并编辑宏

宏示例

此部分给你提供一个 VBScript 宏示例，可能非常有用。

```
使用 VBScript 输入框来进行用户互动
rem ** 清除选择，询问产品，**
rem ** 选择该产品，**
rem ** 跳转至工作表 "市场"，**
rem ** 表示透视表 "销售" **
Sub ChooseValue
Set q = ActiveDocument
q.ClearAll (false)
Set f = q.Fields("模式名称")
x = inputbox ("输入产品")
f.Select(x)
set s = q.Sheets("市场")
s.Activate
s.SheetObjects("销售额").Activate
end sub
```

79.2 JScript 特殊库函数

尽管标准的 VBScript 函数和输入框以及 MsgBox 可在 VBScript 宏中自由使用，当使用 Script 时没有直接的相对项可用。为此目的，为这些操作添加一个个特殊的库。这些函数在以下示例中展示。

```
// JScript
function Test()
{
personName = qvlib.InputBox("What is you name?")
msg = "Hello " + personName + " !"
qvlib.MsgBox(msg)
}
```

qvlib 函数实际上也在 VBScript 宏中起作用，如下示例所示，但在本例中您可以使用通用的 VBScript 函数输入框和 MsgBox。

```
rem VBScript
sub TestModule
name = qvlib.InputBox("What is your name?")
msg = "Hello "
msg = msg + name + " !"
qvlib.MsgBox(msg)
end sub
```

79.3 编辑模块

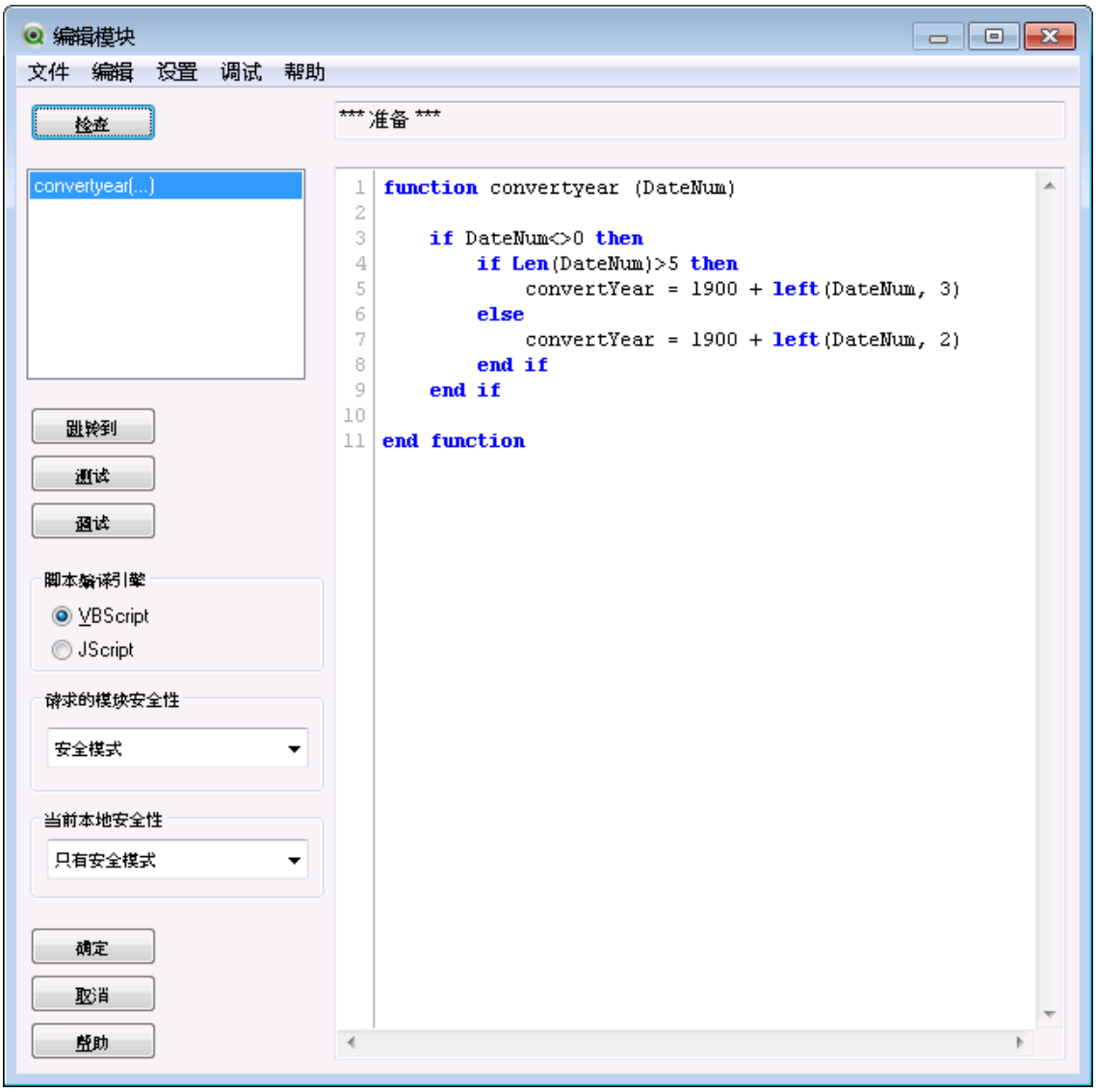
宏及自定义函数可以以 VBScript 或 JScript 形式使用**编辑模块**对话框编写。模块与文档同时保存。

以下命令可用：

在**文件**菜单，**导出至模块文件**命令可以作为文件保存脚本。也有一个 **打印**脚本选项。

编辑菜单包含许多普通选项：**撤消**，**重做**，**复制剪切**，**粘贴** ，**清除**及**选择全部** 及**查找/替换**。也有一个选项：**插入文件**使您导入一个以前保存的脚本文件。通过**注释** 命令将脚本中的任何文本行转换成注释，使用**取消注释**再将其转换回来。

从**设置**菜单选择**配置**，打开 *用户首选项：编辑器 (第 83 页)*对话框。



编辑模块对话框

(宏编辑框) 大的编辑框是您输入宏的地方。所有宏都应作为子程序编写在相匹配的一对 `sub .. end sub` 中间。

(条目点列表) 一旦脚本编译引擎识别了一个条目点，它就将在较小的左侧文本框中出现。也可从此列表选择条目点。

(信息) 任何错误信息的当前状态都显示在宏编辑框之上的框中。

检查 一旦您编写了子程序，按此按钮检查并确认其语法。

跳转到 从**条目点列表**中亮显一个条目然后单击**跳转到**，这将直接带您至其位于**宏编辑框**的位置。

测试 当选择了一个条目点，您就可以通过单击**测试**按钮测试宏。任何错误都将在**信息**框中显示。

调试 通过选择一个要调试的子程序开始。通过单击**调试**按钮即可进入调试模式。

脚本编译引擎 在 **VBScript** 和 **JScript** 之间选择。

请求的模块安全性 通过选择**安全模式**文档设计者指出，QlikView 文档中的宏不包含可进入 QlikView 以外的系统或应用程序的代码。如果在一个宣称为处于**安全模式**的文档中执行宏期间遇到这样的代码，执行将会失败。
通过选择**系统访问**模式，文档设计者确保当打开文档批准系统访问(**允许系统访问**)，禁用文档中的所有宏(**禁用宏**)或只允许没有系统访问的宏(**安全模式**)时，最终用户将会收到提示。

当前本地安全性 当打一个个宣称处于安全模式但包含潜在的“不安全”宏时代码时，用户将会收到提示(参阅以上*请求的模块安全性*)。系统将记住用户的操作，但是此设置可在以后在此菜单中改变。宏安全性水平可设置为**根本不运行**，**只有安全模式**或**允许系统访问**。

注意！
这只是对 QikView 脚本编译引擎的一个非常简单的介绍。如欲对 VBScript 或 JScript 有更深入的理解，您应该参考手册中的相关部分。一个描写 QlikView 中的宏功能的非常有用的 QlikView 文件 - APIguide.qvw - 与同程序一起安装的通用示例一起包括在内。

79.4 宏调试器



编辑模块的宏调试页

在您可以使用宏调试器前，您必须安装 Microsoft 脚本调试器。

通过按**编辑**模式对话框中的**调试**按钮，您将进入宏调试模式。在此模式中您可以一步一步地进入宏并在操作时检查变量内容。

在进入调试模式前，您必须从列表中选择一个宏(只没有参数的子程序)并在代码中设置一个或多个中断点。中断点可在任何时候通过单击代码中一个位置旁边的行号或将光标放在该行中然后按 F9 来进行切换。按 Ctrl+Shift+F9 将清除所有断点。

当进入调试模式后，两个新的窗格将会出现在对话框窗口中。在左下部您可看见一个指明当前调用堆栈的窗格。通过在列表中双击，编辑器窗口将会滚动至单击的调用位置。但执行指针将不会移动。

在右下部您可看见一个带当前变量的窗格。通过双击其中一个变量，您将打开**变量**对话框，在这里可进一步检查变量的属性，它的值也会相应改变。

在调试模式中，一个单独的菜单将会变得可用。此菜单中的许多项都有一个相对应的键盘快捷方式。键盘快捷方式可以在**用户首选项**的**编辑**页中单独自定义。以下提到的快捷方式是安装默认选项。

继续 宏继续执行至下一个中断点或宏的末尾。相当于按 F5。

一步步进入 进入执行一行。如果下一行是调用子程序，执行将会步进至子程序的首行。相当于按 F8。

退出 执行当前子程序余下的语句。相当于 Ctrl+Shift+F8。

进入下一步 进入执行一行。如果下一行是调用子程序，子程序将会完全被执行，然后停留在子程序调用后面的首行。相当于 Shift+F8。

变量窗口 打开一个窗口，在这里可对不同变量的值进行检查和更改。

表达式窗口 打开一个对话框，在这里您可输入并根据当前的变量值评估 VBScript 或 JScript 表达式。

清除中断点 清除在调试代码中设置的中断点。相当于 Shift+F9。

终止调试 退出调试模式并返回至正常编辑模式对话框。

80 保留 QlikView 文档

80.1 从外部存取 QlikView 文档

QlikView 文档可以通过 QlikView 程序之外的自动界面存取。
存取现有文档的一种直接办法就是使用 GetObject。

示例(不在 VBScript 中操作！)：

```
Private Sub OpenAndReload_Click()
Set QvDoc = GetObject
("c:\windows\desktop\test.qvw")
QvDoc.Reload
End Sub
```

80.2 从内部宏解释器存取 QV 文档

使用内部宏解释器时，唯一可用的参考是经典应用程式的 ActiveDocument 属性。所有的参考必须从该点开始。

示例：

```
Sub Clr
Set QVDoc = ActiveDocument
QvDoc.ClearAll(false)
End sub
Sub EndQV
ActiveDocument.Application.Quit()
End sub
```

81 调自脚本的 VBScript 函数

定义在 QlikView 文档宏模式的 VBScript 或 JScript 函数可自脚本调用。如果调用的函数未确定为标准脚本函数，则将进行检查，查看在此模式中是否驻留有自定义函数。这让您可以有很大的自由空间定义您自己的函数。当然，使用自定义宏函数将比执行标准函数稍慢。

```
rem ************************************************
rem ***THIS IS VBSCRIPT CODE FROM THE MODULE*********
rem************************************************
rem ********* Global variables *******************
dim flag
rem *******functions accessible from script *********
rem ************ wrap for input box ******************
function VBin(prompt)
VBin=inputbox(prompt)
end function

rem ************ clear global flag ******************
function VBclearFlag()
flag=0
end function
rem ********* test if reference has passed ***********
function VBrelPos(Ref, Current)
if Ref=Current then
VBRelPos="Reference"
flag=1
elseif flag=0 then
VBRelPos="Before "&Ref&" in table"
else
VBRelPos="After "&Ref&" in table"
end if
end function
// ************************************************
// *************THIS IS THE SCRIPT *****************
// ************************************************

let MaxPop=VBin('Max population in millions :');
// Ask limit

let RefCountry=VBin('Reference country :');
// Ask ref.

let dummy=VBclearFlag(); // Clears the global flag
```

```
Load
Country,recno(),
Capital,
"Area(km.sq)",
"Population(mio)",
VBrelPos('$(RefCountry)',Country)
as RelativePos
from country1.csv
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels)
where "Population(mio)" <= $(MaxPop);
```

81.1 转换参数

以下规则将应用于转换加载脚本和 VBScript 之间的参数。

- 丢失的参数作为空值传递
- 如果真实表达式评估到有效的数字，则将传递数字。另外，如果真实表达式评估到有效字符串，则将传递字符串，否则作为空值传递。
- 空值作为 VT_EMPTY 传递。
- 返回值以自然的方式处理。

82 使用 QV-Server 上 QV 文档的宏

82.1 QlikView Server 的宏

QlikView Server 可以执行 QlikView 文档的宏。由于客户端服务器环境的差异，使用宏时必须考虑一些因素。

使用 QlikView 作为客户端时，所有宏会在客户端内执行。此时允许更多操作。

注意！

由于设计者可能已有的设计/推断，广泛使用宏可能导致宏在并行执行而非相继执行时发生潜在问题。

82.2 宏功能限制

通常在 QlikView Server 环境的宏中与任何类型客户端兼容运行的功能包括：

- 逻辑操作，如在字段中进行清除或选择
- 与变量相关的操作

以下类型的功能不可用于 QlikView Server 环境，因为它们可能会造成意外结果：

- 通过 SetProperties 在工作表和工作表对象的属性上执行布局操作
- 更改文档或用户设置的操作
- 所有与脚本相关的操作，包括重新加载
- 数据缩减操作，如 ReduceData
- 保存和打开文档等操作

注意！

支持在服务器对象的属性上执行布局操作。

82.3 宏触发限制

以下触发器可在 QlikView Server 环境中正常工作，不论使用哪个客户端：

```
Document.OnAnySelect
Field.OnSelect
Field.OnChange
Field.OnUnlock
Document.OnPressMacroButton
Variable.OnChange
Variable.OnInput
```

以下触发器不可用于 QlikView Server 环境，因为它们缺乏意义，或者可能会造成意外结果：

```
OnPostReduceData
OnPostReload
```

82.4 VBScript 函数

QlikView 文档模块中定义的 VBScript 函数通常可在 QlikView Server 上顺利工作。之前章节定义的一般功能限制在此适用。

82.5 服务器端导出

使用连接到按钮的宏可以导出任何图表内容到服务器上的文本文件。此功能必须添加到 QlikView 文档内，然后直接从网络浏览器中 QlikView Server 执行宏。

第 9 部分 附录

A 限制和要求

A.1 数据加载量限制

可以载入 QlikView 文档的数据量非常大。数据加载量主要受计算机的主内存数限制。但是，QlikView 存在一些固有限制，用户在创建超大文档时必须特别留意。QlikView 文档在一个字段中不能超过 2,147,483,648 个特殊值。

可以加载的字段和表格数以及表格单元格和表格行数仅受 RAM 限制。

当运行 QlikView 32 位版本时，RAM 将限制到 2、3 或 4 GB，取决于操作系统版本和配置，而不管计算机实际内存大小。而当运行 QlikView 64 位版本时不存在此限制。

A.2 系统要求

QlikView 旨在运行 Windows™ 操作系统。本部分论述计算机运行 QlikView 的硬件和软件要求。

电脑需要配置：

	QlikView x86 (32 位版本)	**QlikView x64 (64 位版本)**
操作系统	Windows XP SP3 或 Windows Vista 或 Windows 7 或 Windows Server 2003 或 Windows Server 2008	Windows XP Professional x64 SP2 或 Windows Vista x64 或 Windows 7 x64 或 Windows Server 2003 x64 Edition 或 Windows Server 2008 x64 Edition 或 Windows Server 2008 R2
处理器	Intel Core Duo 或更高版本(建议)。	Intel Core 2 Duo 或更高(建议)
内存	最小 1 GB。根据数据，可能需要更多量。[1]	最小 2 GB。根据数据，可能需要更多量。[1]
磁盘空间	安装总共需要 250 MB	安装总共需要 300 MB
安全性	Microsoft Active Directory NTLM 第三方安全性[2]	Microsoft Active Directory NTLM 第三方安全性[2]

1. QlikView 是一个在内存中的分析系统，QlikView 产品的内存需求直接关系到被分析的数据质量。
2. 第三方安全性要求 QlikView Server Enterprise Edition。

受支持的网络浏览器

QlikView 各种不同组件支持以下网络浏览器：

	QlikView AccessPoint	**用于 Internet Explorer 的 QlikView**	**QlikView AJAX 客户端**
Internet Explorer 6	x	x	
Internet Explorer 7、8 和 9	x	x	x

Firefox 6 (Windows & Mac)	x	x
Safari 5 (Windows & Mac)	x	x
Google Chrome 12 (Windows & Mac)	x	x
Mobile Safari (iOS 4 devices)	x	x
Android Phones & Tablets(内置于浏览器)[1]	x	Android 2.2 – 3.2
Blackberry Playbook	x	x

1. Android 浏览器要求支持在 QlikView Server 上启用的匿名访问(要求会话或使用 CAL – Small Business Edition QlikView Server 上不可用)。

内存

主内存

虽然使用较少内存也可以运行 QlikView，但是我们建议安装 32 位 Windows 操作系统的电脑至少配置 1 GB 内存，安装 64 位 Windows 操作系统的电脑至少配置 4 GB 内存。

运行 QlikView 所需的内存量取决于加载的数据量和数据结构。内存太小会极大地削弱 QlikView 的性能。

如果您注意到，每次在 QlikView 中进行选择时电脑都会存取硬盘，这说明您要么运行了太多的程序，要么内存太小。

虚拟内存

确保交换文件(虚拟内存)足够大。原则上，交换文件应尽可能大。但是，如果磁盘空间有限，或者主内存很大，您可能需要更小的交换文件或者根本不需要交换文件。

系统通常会自动调整交换文件大小。但是，如果磁盘几乎没有可用空间，您可能会遇到交换文件太小而造成的问题。在此情况下，您可以调整交换文件的大小。这可在**虚拟内存**对话框中完成，您可从任务栏访问该对话框：选择**设置**，**控制面板**，**系统**，**性能**，**虚拟内存**。

注意！
更改交换文件设置之前应对硬盘进行碎片整理。它通常会扩大连续可用的硬盘空间和可能的交换文件。

A.3 需要的动态链接库 (DLL)

在 Windows 系统中，所有客户端的目录必须是若干 DLL。在装配程序期间都将安装它们。预知所需的 dll 信息，请参阅 QlikView 目录中的 ReadMe 文件。QlikView 使用 Windows Installer 和 MSL 技术进行安装，可确保始终使用正确版本的系统 DLL。

B 键盘命令快捷键

您可以在本章看到 QlikView 可用的不同键盘命令快捷键列表。

B.1 文件菜单命令快捷键

Ctrl+N	相当于**文件**菜单中的**新建**。	
Ctrl+O	相当于**文件**菜单中的**打开**。	
Ctrl+Shift+O	相当于**文件**菜单中的**在服务器中打开**。	
Ctrl+S	相当于**文件**菜单中的**保存**。	
F12	相当于**文件**菜单中的**另存为**。	
Ctrl+P	相当于**文件**菜单中的**打印**。	
Ctrl+Shift+P	相当于**文件**菜单中的**打印为 PDF 格式**。	
Ctrl+E	相当于**文件**菜单中的**编辑脚本**。	
Ctrl+R	相当于**文件**菜单中的**重新加载**。	
Ctrl+Shift+R	相当于**文件**菜单中的**部分重新加载**。	
Ctrl+T	相当于**文件**菜单中的**表格查看器**。	

B.2 编辑菜单命令快捷键

Ctrl+Z	相当于**编辑**菜单中的**撤消布局更改**。	
Ctrl+Y	相当于**编辑**菜单中的**恢复布局更改**。	
Ctrl+X	相当于**编辑**菜单中的**剪切**。	
Ctrl+C	相当于**编辑**菜单中的**复制**。	
Ctrl+V	相当于**编辑**菜单中的**粘贴**。	
Del	相当于**编辑**菜单中的**删除**。	
Ctrl+A	相当于**编辑**菜单中的**全部激活**。	
Ctrl+F	相当于**编辑**菜单中的**搜索**。	
Ctrl+Shift+F	相当于**编辑**菜单中的**高级搜索**。	

B.3 查看菜单命令快捷键

Ctrl+Q	相当于**查看**菜单中的**当前选择项**。	
Ctrl+G	使布局设计网格在开和关之间切换。	

B.4 选择菜单命令快捷键

Shift+左箭头	相当于**选择**菜单中的**后退**。	
Shift + 右箭头	相当于**选择**菜单中的**前进**。	
Ctrl+Shift+L	相当于**选择**菜单中的**锁定** (锁定全部选择)。	
Ctrl+Shift+U	相当于**选择**菜单中的**解锁** (解锁全部选择)。	
Ctrl+Shift+D	相当于**选择**菜单中的**清除** (清除全部选择)。	

B.5 设置菜单命令快捷键

Ctrl+Alt+U	相当于**设置**菜单中的**用户首选项**。	
Ctrl+Alt+D	相当于**设置**菜单中的**文档属性**。	
Ctrl+Alt+S	相当于**设置**菜单中的**工作表属性**。	
Ctrl+Alt+V	相当于**设置**菜单中的**变量概述**。	
Ctrl+Alt+E	相当于**设置**菜单中的**表达式概述**。	

B.6 书签菜单命令快捷键

Ctrl+B	相当于**书签**菜单中的**添加书签**。	
Ctrl+Shift+B	相当于**书签**菜单中的**更多**。	

B.7 工具菜单命令快捷键

Ctrl+M	相当于**工具**菜单中的**编辑模块**。	
Ctrl+Alt+A	相当于**工具**菜单中的**警报**。	

B.8 对象菜单命令快捷键(列表框，统计框和开放多选框)

Ctrl+L	相当于**对象**菜单中的**锁定** (锁定活动对象中的选择)。
Ctrl+U	相当于**对象**菜单中的**解锁** (解锁活动对象中的选择)。
Ctrl+D	相当于**对象**菜单中的**清除** (清除活动对象中的选择)。
Alt+Enter	相当于**对象**菜单中的**属性** (打开活动对象的**属性**对话框)。

B.9 脚本键盘快捷键

在脚本窗格中输入 Ctrl+qsc，查看脚本内所有可用的键盘快捷键列表。

Ctrl+G	跳转到脚本中的行数。
Ctrl+K,C	注释脚本中的行。
Ctrl+K,U	取消注释脚本中的行。
Ctrl+Q,T,A	在脚本内添加标签。

Ctrl+Q,T,P	上移活动标签。
Ctrl+Q,T,D	下移活动标签。
Ctrl+Q,T,N	重新命名活动标签。
Ctrl+Q,T,R	删除活动标签。
Ctrl+Q,Q	创建自动生成的脚本。
Ctrl+Q,U,I	打开 Unicode 输入实用工具。
Ctrl+Q,J,P,G	创建脚本，以读取 jpeg 文件的属性。
Ctrl+Q,M,P,3	创建脚本，以读取 mp3 文件的属性。
Ctrl+Q,W,M,A	创建脚本，以读取 wma 文件的属性。

B.10 F 键快捷键

F1	激活上下文相关帮助。
F3	如果可搜索对象被激活，则进入搜索模式。
F6	激活当前活动标签的左侧最近工作表标签。
F7	激活当前活动标签的右侧最近工作表标签。
F12	相当于**文件**菜单中的**另存为**。
Ctrl+F6	激活最左边的工作表标签。
Ctrl+F7	激活最右边的工作表标签。

C 应用程序性能优化

C.1 简介

使用中等大小或较小的 QlikView 应用程序时，通常不必太担心应用程序的性能设计。如果应用程序设计不良，随着数据量的增长，时间和内存限制可能会变得极为明显。一些简单的设计变更可能会大幅度提高性能。本附录指出了几个常见的陷阱及其补救措施建议。

一般情况下，将应用程序对象的“问题”移至脚本驱动数据库可以提高性能。这是常见的权衡之道。响应时间缩短，临时能力减弱。以下建议不应被视为普遍有利的。当可以改善应用程序的一般状态，或者确保作出或破解稍许差异时，采用这些建议。

以下是处理上述问题的应用方法示例清单。这些示例旨在说明问题并点明有用的 QlikView 功能。我们不可能作出哪种方法最佳的一般性建议，但示例的顺序应有所指点。

C.2 Count (Distinct 'FieldName')

Count(distinct fieldname) 通常意味着性能消耗操作，特别是针对测试字段。若可行，使用 *sum()* 替换 *count ()* 和特殊限定符，并在脚本读取时分配数值“1”到每个特殊发生值。

脚本或许如下所示：

```
加载
Alfa,
if (peek('Alfa')=Alfa,0,1) as Flag1,
Num
resident table_1
order by Alfa Asc;
```

此时 peek 函数会比较正在读取的 Alfa 值和以前读取的值。如果值相同，Flag 会被设定为 0。如果值不同，Flag 会被设定为 1。特殊值的数量将等于 sum(Flag)。请注意，本清单必须排序，而在 load resident 语句中使用“order by”时，QlikView 在开始读取之前将排序本清单。

另一种方法：

```
Load distinct
Alfa,
Alfa as AlfaDist
resident table_1;
```

Now Count(DistinctAlfa) 可由简单 count 函数替换：Count(AlfaDist)。请注意，Alfa 会读取两次，一次连同链接原始表格的原始名称，一次连同新名称，以便使用 Count()。(链接字段不允许出现在 Count() 内)。所有其他字段也必须排除在外，因为它们可能会降低 distinct 子句。第三种方法是给 "Alfa" 的每个特殊值指定一个数值：

```
table_2:
加载
Alfa,
Autonumber(Alfa) as AlfaNum,
Num
resident table_1;
```

Count(Distinct AlfaNum) 是比 Count(Distinct Alfa) 更简易的操作，因为比较的仅是数值。更简便的方法是找出自动编号函数的最后一个(最大的)结果。

```
设置 AlfaDistinctCount = peek( 'AlfaNum', -1, 'table_2' );
```

于脚本中或设置其为表达式：

```
max( AlfaNum)
```

(在布局对象中)。

C.3 If (Condition(Text),….)

涉及文本对比的 if 子句通常较耗资源。解决方案是将文本映射到数字，例如通过使用*自动编号(autonumber)*(参阅上节中的示例)及/或在脚本中进行测试。

文本字符串的测试慢于数字测试。考虑以下表达式：

```
If (Alfa= 'ABC', 'ABC', left (Alfa, 2))
```

测试可直接在脚本中完成，而不会损失任何灵活性。

```
加载
*,
If (Alfa = 'ABC', 1, 0) as Flag
```

resident table_1 ;

表达式变为

```
If ( Flag = 1,'ABC', left (Alfa, 2))
```

测试变得简单得多。

C.4 Sum (If (Condition, 'FieldName'…))

聚合函数在此独立于表格维度，其结果则依据表格维度分配。在脚本内进行测试并在表格内聚合，或者在脚本内执行全部操作，均可解决问题。众多技术均可解决此问题，例如 *interval match*，*group by*，*peek*，*if....then....else* 语句等。

本案例涉及两个步骤，即"条件"测试和结果聚合。如果我们采用前述示例，并添加聚合函数

Sum (If (Alfa= 'ABC', Num*1.25 , Num))

```
加载
*,
If (Alfa = 'ABC', 1, 0) as Flag
resident table_1 ;
```

表达式变为

```
Sum ( If ( Flag = 1, Num* 1.25 , Num ) )
```

聚合函数也可直接在脚本中完成，如下所示：

table_2:

```
加载
*,
If (Alfa = 'ABC', 1, 0) as Flag
resident table_1 ;
table_3:
加载
Alfa,
If ( Flag = 1, Num* 1.25 , Num ) as NewNum
resident table_2 ;

table_4:
```

```
加载
Alfa,
Sum( NewNum ) as SumNum
resident table_3
group by Alfa ;
```

注意！
聚合函数基于 Alfa 之上完成，因为这是测试的维度。

C.5 If (Condition, Sum('FieldName')..)

此结构仅包含在此处，以强调与前述例子之间的差异。本聚合函数是完全上下文相关的，一般来说不会导致性能问题。

C.6 If (Condition1, Sum('FieldName'), If (Condition2, Sum('FieldName')……..

嵌套式 *If...then else...* 逻辑语句概念简单，但往往造成管理员的麻烦。我们已见过拥有数百级嵌套的实例。这种语句属内存和 CPU 密集型应用。"条件"(Condition) 往往可以通过转换实现替换。典型的示例是聚合*数量*价格*(此处价格为变量)。这可通过"扩展性间隔匹配"来处理。如果需要满足两个条件(如"*A* 和 *B*")，则测试可能用条件"*C*"来替换。

示例：

```
sum((GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY)
Replaces
Sum(
If((GAC12_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT and
GAC12_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT) and
(GAC15_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT and GAC15_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT),
GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY,
Null()))
和
Sum(
If(GAC12_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT,
If(GAC12_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT,
If(GAC15_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT,
If(GAC15_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT,
(GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY,
Null())))))
```

通过读取字段 GAC12_STD_COST 和 GAC15_EXCHANGE_RATE 缓慢更改维度。(请参阅 *使用扩展的 IntervalMatch 语法解决维度变化缓慢的问题。(第 374 页)*)。

C.7 文本排序

QlikView 会自动评估*字段*是被看作*数字*，*文本*还是*一般*。判断为文本的字段会以文本形式排序，这是一种最慢的排序操作。这可手动替换为依据加载顺序进行排序。如果不需要列表框等的排序，则将其关闭。

C.8 动态标题和文本对象

动态计算表达式能在任何可输入文本的位置输入。但是表达式评估所需的资源取决于上下文。仅在对象可见且数据更改时计算表达式对话框中定义的图表和表格表达式。例如，不会在对象最小化后计算它们。

另一方面，如果对对象标题进行计算，则每次出现任何改变时均需执行此计算。我们还可以使用众多方法来定义显示条件，计算条件等。这些测试每次都必须执行。

一些表达式占用更多内存，并且评估频率越高，则表达式占用的内存越多。异步计算的引入已经转变了行为，并且这些影响可能会在您的应用程序中变得更加明显。

一旦需要重新计算，则必须验证时间函数(例如 **Now()**, **Today()**)。由于 **Now()** 函数会导致每秒重新计算应用程序，因此该函数特别占用内存。

例如：

```
If ( ReloadTime()+3>Now(), 'Old Data', 'New Data')
```

对此用户或许会考虑下式：

```
If ( ReloadTime()+3>Today(), 'Old Data', 'New Data')
```

做个简单的测试，将表达式放入文本框。然后尝试使用内部的 **Now()** 调整文本框的大小。

C.9 宏触发器(“待变更”)

通过设置，宏可为应用程序中发生的任何事件所触发。谨防层叠或递归事件，因为此时一个事件会顺次触发下一个事件。

D 常见问题

D.1 安装

问：安装 QlikView 有何要求？

答：QlikView 安装包采用 Windows Installer 技术，因此您的电脑必须运行 3.1 或更高版本。如果系统管理员未使用部署工具部署该安装包，则运行软件安装的帐户必须具备管理员权限。

问：Windows Installer 为何？

答：Windows Installer 是用于 Microsoft Windows 系统上软件安装，修改，修理和移除的软件组件。安装包也被称为 msi，由待安装的数据库和文件组成。

问：QlikView 为什么使用 msi 和 Windows Installer 进行安装？

答：Windows Installer 和 msi 安装包可保证程序正确安装，不会造成其与其他程序或 Windows 产生冲突。如果您随后想要删除 QlikView，它还有助于正确卸载。Windows Installer 和 msi 安装包是 Microsoft 推荐的安装方法，并且是所有 Windows 软件产品认证的必要项。

问：如何确定电脑所安装 Windows Installer 的版本？

答：在“Windows\system32” 文件夹中，找出所谓的 “msi.dll” 文件，打开“属性”，跳转到“版本”或等效标签。

问：我的电脑安装的是 Windows Installer 旧版本，如何才能获取最新版本？

答：最新版本可在 Microsoft 主页找到。

问：安装是否会覆盖重要系统文件？

答：否，文件覆盖由遵循 Windows 文件保护规则的 Windows Installer 服务本身处理。欲知规则详情，请参阅 Microsoft 主页。

问：我可在何处了解 Windows Installer 详情？

答：您可在互联网上找到一些优质网站，在那里了解 Windows Installer 详情。以下列出了部分这样的网站：

msdn.microsoft.com

www.appdeploy.com

www.wise.com

D.2 QlikView 文档

问：需要多少 RAM？是否有一种简单的方法可以将 RAM 要求和数据量关联起来？

答：否，这取决于数据结构和数据类型。就字段数量而言，数据行数越多，每条记录越宽，所需的 RAM 越多。如果字段包含许多不同的特殊值，则需要的 RAM 远多于特殊值数量较少的情况。某些图表在计算时可能需要占用大部分的 RAM。

问：QlikView 文档大小的理论限值为何？

答：在 32 位 Windows 环境内，QlikView 绝对无法提供超过 2 GB 的虚拟内存(Windows Advanced Server 则为 3 GB)，这就是其非常明确的限值。不可能将此限值转换为特定数量的记录(参阅上

述问题)。如果是 64 位版本的 QlikView，则 2GB 的限值不存在。QlikView 在脚本执行期间占用的内存量通常是其在布局内运行所需的内存量的 3-4 倍。因此，在 64 位版本的 QlikView 中运行脚本，同时在 32 位版本的 QlikView 中使用文档是很多情况下的可行解决方案。

问:我的电脑配置是 2 GB RAM，但 1 GB 的文档在打开时却显示“内存不足”的操作信息。哪里出错了?

答:QlikView 文档中的每个表格均需要配置连续的内存区块。如果内存零碎(例如加载 dll's 造成内存零碎)，则内存配置会失效，同时显示错误信息。此行为可能因电脑而存在差异。

问:用户可以在 QlikView 中运行多大的文档?

答:当 QlikView 在拥有 512MB RAM 的电脑上运行时，可以处理数百万行典型交易数据。至于安装 64 位 QlikView 并拥有数 Gb RAM 的大型服务器，客户应用程序在写入时可以处理多达十亿行典型交易数据(未聚合的完整交易详情级别)(2008 年 5 月)。

问:我是否可以在更高版本的 QlikView 上运行 QlikView 旧版本创建的 QlikView 文档?

答:是，您可以读取 7.52 及更高版本创建的所有文件。如果您需要转换 QlikView 旧版本的文件，则需要安装 QlikView 7.52。联系程序供应商，免费索取副本。QlikView 11 与 QlikView 7，8，9 和 10 共享文件格式。

问:我是否可以在 QlikView 11 上运行 QlikView 旧版本创建的 QlikView 文档?

答:通常是！ QlikView 10，9，8 和 7 可直接使用 QlikView 11 的文件。QlikView 11 也可以 QlikView 10，9，8 和 7 的格式保存文件，但会丢失旧版本不支持的格式化和功能。

D.3 脚本和加载数据

问:QlikView 脚本中是否可以使用多个二进制语句?

答:否。二进制加载使用极其特殊的逻辑语句，读取已经处理的数据并存入其他 QlikView 文档中的 QlikView。使用的“正在解包”要求内存为“清空”，这是二进制语句必须是脚本第一语句的原因所在。因此在脚本中使用二进制的次数不可能超过一次。但是，您可以使用 QVD 文件合并多个 QlikView 文档的数据，合并速度与二进制相同。

问:自动联接的唯一要求是字段名必须相同?

答:是！ 如此联接被称为关联。

问:是否可在字段名不同的两个字段之间实现自动联接?

答:是，但是您必须在使用 ALIAS 语句或 AS 子句的脚本中重新命名其中一个字段。

问:我是否可以在文本文件上使用 Where 子句，Group by 子句和其他 SQL 类语法?

答:QlikView 提供丰富的脚本语言供文本文件使用，包括大部分 SQL 语法和众多附加功能。

问:我是否可以在二进制 QlikView 文件上使用 Where 子句，Group by 子句和其他 SQL 类语法?

答:否。

问:内部表格之间的关联，join 限定符之后的 load 或 select 语句以及 select 语句内部联接之间的差异是什么?

答：关联是指内部表格之间的联接，内部表格在当单击文档中的字段值时即会被评估。当两个不同表格拥有相同字段时，QlikView 会自动进行关联。随后在脚本执行期间会完成两次联接，生成新的逻辑表格。在这些情况下，QlikView 不会加载原始表格为逻辑表格。

此外，select 语句中的联接通常仅会加载那些在两个表格中均可找到关键字段值的记录(内部联接)，但是前两个联接也包括那些仅可在一个表格中找到关键字段值的记录(完全外部联接)。

问：如何加载固定记录文本文件中的数据？

答：使用 QlikView 中的表格文件向导。参阅 *文件向导：类型 (第 197 页)*和 *文件向导：类型 - 固定记录 (第 198 页)*。

问：是否可以通过仅加载已更改数据来更新 QlikView 文档？

答：是，请参阅 *QVD 文件 (第 387 页)*，了解如何执行增量加载的操作指南。

问：是否可以将网页的表格读入 QlikView？

答：是，表格文件向导(参阅 *文件向导：类型 - HTML (第 200 页)*)可以在其编码为 HTML 表格时提取表格。如果 HTML 页面未包含彻底格式化的表格标签，它通常仍可以使用子字段和脚本功能之间的文本提取数据。

D.4 QlikView 逻辑

问：为什么不可能在某些列表框中显示频率？

答：发生问题的列表框包含多个内部表格共有的字段。因此，QlikView 将不可能计算出字段的频率和其他统计量。再次加载主表格(您想要显示频率的表格)的字段也可以解决该问题，但必须采用新名称，并在列表框中显示该字段的频率。一旦使用标签功能，最终用户无需使用此项技巧。

问：统计框为什么仅显示大量 n/a？

答：统计框包含多个内部表格共有的字段。参阅前一问题的答案。

问：QlikView 为什么不允许我在表达式或图表中使用某一字段？

答：该字段是多个内部表格共有的字段。参阅前两个问题的答案。

问：如何在统计框中显示特殊值的数量？

答：在 load / select 语句中使用特殊子句。

问：何时启用列表框属性对话框中的“与”模式选项？

答：“与”模式选项仅可在符合 QlikView 逻辑理论规定的极其严格的条件下选择。要启用“与”模式，字段必须：

- 仅存在于一个内部表格中，
- 是该表格仅含的两个字段中的第二个字段，
- 不包含任何重复记录。
- 必须位于特殊限定符之后。

问：是否可以在列表框中混合数值选择的“与”和“或”逻辑？

答：否，QlikView 逻辑禁用此项功能。

问：列表框之间是否可以拥有“或”逻辑？

答：仅可间接拥有。高级替代方法是使用语义链接将列表框中选定的选择项迁移至其他字段。然后更改原始框中的选择项，按住 Ctrl 键并单击语义链接，以在两个选择项之间实现逻辑或。最终结构可以逆转语义链接方式迁移。

问：是否可以链接多个信息文件与数值，如图片和文本文件？

答：是，但仅当使用字段复制时。QlikView 的每个字段仅可链接一个信息文件。

问：QlikView 为什么有时将 '002'，'02' 和 '2' 解释为相同值？

答：所有数值在 QlikView 中共享相同的数值。作为一项规则，QlikView 会尝试对任何数据进行数字解释。如果数字解释可行，它会用于关联。如果在脚本字段上使用解释函数 text()，数值会被严格视为文本值。所举示例中的数值会被解释为三个不同的值。

问：循环表格结构是怎样的？

答：一旦可沿着无止境的环形在整个表格结构内遵循字段关联，此即可被称为循环。或可将该现象描述为通过两个特定字段之间表格结构的路线不少于两条。应当尽可能地避免循环，因为它们可能会导致模糊解释数据。在许多情况下，循环是不良数据库设计的结果，但在某些情况下，循环可能无法避免。如果在执行脚本时发现循环，QlikView 会发出警告，并强制使用松散耦合表格来帮助解决问题。

D.5 布局

问：无标题的工作表对象为什么不能在其上端调整大小？

答：一旦关闭工作表对象的标题，则上边框仅可用于在附近移动工作表对象，此时应使用工作表对象的上角调整大小。

问：为什么当我尝试拖动边框时，我无法延展表格？

答：表格的右边框拥有两个图柄。如果拖动表格边框，您会调整表格内显示目标的外部界限大小。但是，您绝对不可以令外框大于表格内所有列的宽度总和。只需将光标放置在外框的左边，即可调整最右列的大小。确保外框未落入列的中间。如果发生这种情况，使用滚动条定位列的右边框至外框。使用设计网格查看工作表对象的实际外框。

问：是否可以更改 QlikView 文档中工作表对象的字段名称？

答：是，您可以设置每个工作表对象的每个字段的标签。

问：哪些工作表对象可以最小化？

答：所有类型的工作表对象均可以最小化，但是工作表对象的此选项默认设置为关闭，例如按钮，文本对象和线条/箭头对象。

问：是否可以移动工作表上的最小化对象？

答：是，它们可以自由移动和放置到工作表的任何地方，也可以在特定限值之内调整大小。

D.6 与他人共享 QlikView 文档

问：是否可以将自己的 QlikView 文档放置到服务器上，与他人共享？

答：是，只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证以及服务器目录的访问权限。

问：是否可以在真实客户端/服务器模式中使用 QlikView？

答:是,您需要 QlikView Server。

问:是否可以将自己文档的链接放到网页上,允许其他人通过网络访问?
答:是,只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证以及网页的访问权限。

问:是否可以使用电子邮件将自己的文档发送给其他人?
答:是,只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证。

问:是否可以防止某些人使用我的文档?
答:是,您可以添加“区域权限”(参阅 *section (第 262 页)*和 *访问限制表格向导 (第 193 页)*)至文档,以定义什么人可以使用。

问:是否可以防止其他人查看/更改脚本?
答:是,“区域权限”可以为一些人提供管理员访问权限,并保持其他人在用户访问权限级别无法访问脚本。参见 *安全性 (第 395 页)*。

问:我应该将访问权限信息存储在何处?
答:访问权限信息可以作为文本文件存储于受保护单元,或者作为表格存储于数据库。访问权限信息还可以作为内联语句存储于脚本(参阅 *内嵌数据向导 (第 191 页)*)。

问:是否存在一种可自动为庞大用户组创建个性化副本的方法?
答:是,您需要作为 QlikView Server 附加模块的 QlikView Publisher。

E 数据保护问题

下列大多数讨论均假定存在数据库管理系统 (DBMS) 并以 QlikView 用作输出工具。但是，当原始数据呈现为文本文件形式时，论点依然成立。

E.1 数据安全性和完整性

数据保护通常拥有几种含义。其可意味着防止更改或错误毁灭输入的数据，确保正确输入数据，或者防止未经授权之人共享数据。

术语完整性和安全性往往用于此种语境，虽然这两个概念乍看之下极为相似，但实际却大相径庭。安全性是指保护数据免于未经授权的访问，完整性是指数据的有效性，即

- 安全性涉及确保用户正尝试做的事情是获得允许的。
- 完整性涉及确保用户正尝试做的事情是正确的。

我们主要讨论数据安全性，因为数据安全性工具由 DBMS 提供。

E.2 更改数据的权利

安全性的第一步是确保用户不能无意清除或更改数据。对于多用户系统而言，这意味着在充足保护前提下使用操作系统和数据库管理系统。此类电脑操作系统的示例包括 Windows NT 或 Novell。此类数据库管理系统示例为 ORACLE，SQL Server 或 Informix。

如果数据未得到操作系统的妥善保护，时刻都有可能错误删除数据。即使文件启用密码保护，情况亦的确如此。

下一步是设置未经授权用户的权限。在正确设置的系统内，除非使用正确的工具，否则不可能对数据进行任何操作，即检查您是否获得要尝试做的事情的授权工具。

对于单一用户而言，大多数安全性问题并不存在。定期备份数据文件往往已经足够。

E.3 查看数据的权利

数据安全性的最终问题涉及处理机密信息时的安全性。如果前述安全性问题有关更改数据的权利，则此问题有关查看数据的权利。大多数数据库管理系统均配置几种方法来防止人们查看数据库中的数据。但是，它们无法防止人们查看可在 QlikView 文件中找到的数据副本。为此，QlikView 使用自己的方法来防止未经授权之人查看数据。但是必须认识到，QlikView 访问权限工具仅涉及查看数据的权利。QlikView 绝对无法防止用户使用其他工具毁灭数据。仅操作系统可以保障此点。

E.4 数据完整性

数据完整性意味着结构化数据流。必须建立数据输入程序，确保以统一的方式输入数据。做到此点的一种好方法是使用 DBMS 制定表格。表格也可以防止用户输入无效数值到数据库，例如不存在的客户编号。

使用单用户数据库时，用户还必须小心，确保每次不得多人使用数据库。顾名思义，多用户数据库支持多人同时编辑数据库。

有关此问题的另一方面如下：用户必须始终知道，文件或数据库是原始文件或数据库，还是副本。如果情况并非如此，肯定有人开始输入数据到数据库副本。

F Backus-Naur 形式

QlikView 命令行语法(*命令行语法 (第 40 页)*) 和 *脚本语法 (第 221 页)*详细描述于名为 Backus-Naur 形式或 BNF 代码的表示法内。以下为用于本手册的 BNF 代码的简短说明：

符号解释

| | 逻辑或：任何一侧的符号均可使用。

( ) 定义优先级的括号：用于构建 BNF 语法。

[ ] 方括号：括号内项目为可选项。

{ } 大括号：括号内项目可不重复或重复多次。

符号 非终端语法类别：可进一步分隔为其他符号。例子包括上述符号的复合体，其他非终端符号，文本字符串等。

::= 开端标记，用于符号定义模块。

load 由文本字符串构成的终端符号。应依照其在脚本内的原样写入。

非终端符号使用*斜体*类型表示，全部终端符号均以**粗体**字体呈现。例如，"*(*" 应解释为定义优先级的括号，但是“**(**”则应解释为脚本内的一个字符。

示例：

alias 语句的说明如下：

alias*fieldname* **as** *aliasname { , fieldname* ***as*** *aliasname }*

这应该解释为文本字符串 **alias**，其后为任意字段名称，文本字符串 **as** 以及任意别名。可以给出 *fieldname* **as** *aliasname* 的任何其他组合，用逗号分隔。

例如，以下为正确的语句：

```
alias a as first;
alias a as first, b as second;
alias a as first, b as second, c as third;
```

而以下则是错误的语句：

```
alias a as first b as second;
alias a as first {, b as second};
```

词汇

A

AJAX
即“异步 JavaScript 和 XML”的缩写，是一种创建互动式 Web 应用程序的开发技术。亦可参阅 QlikView AJAX 零空间占用客户端。

ASCII
美国信息交换标准码。计算机使用的标准化字符集。

B

biff
本地 Excel 文件格式。

C

concatenate (1)
将两个表格合并成一个表格的操作。只是将这两个表格加在一起，数据仍未改变，并且合并生成的表格包含的记录数与原始表格的总记录数相同。此外，还可连续执行多条串联操作，以串联以上几个表格生成新表格。

concatenate (2)
将两个文本字符串合并成一个字符串的操作。为此使用的运算符是符号"&"。

crosstable
用于加载交叉表的 QlikView 脚本前缀。

CSV
CSV 即以逗号分隔的值文件的文件扩展名。表格存储为文本文件时使用。

D

DBMS
DBMS(数据库管理系统)。存储和修改数据库内数据所使用的数据库程序。

G

generic

用于解压缩和加载常规数据库的 QlikView 脚本前缀。

I

IntervalMatch

用于匹配离散值至一定间隔的 QlikView 脚本前缀。

K

keep(保存)

使用两个表格的脚本操作。如同联接，保存操作会保存在其他表格拥有匹配项的值，但不会将两个表格合并成一个表格。内保存，左保存和由保存是所有可能的操作。

L

load

用于从文件或选择语句加载数据的脚本语句。load 语句由 QlikView 评估，而与之相反的是，选择语句由 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供程序评估。

M

mapping

可使脚本开发员使用查找表格的 QlikView 脚本前缀。

O

OCX 替换控件

通过自定义对象并入 QlikView 布局的无窗口 OCX 控件。用户或第三方可以编程 OCX 替换控件。也可参阅自定义对象。

ODBC

打开数据库连接。应用程序与数据库通讯的一种方法。ODBC 驱动程序是一个或多个系统动态链接库 (DLL)，可允许 ODBC 已启用的程序(如 QlikView)存取指定数据源，并检索以其他格式创建的数据，如 dBASE。

OLE DB

数据库对象的链接和嵌入。应用程序与数据库通讯的一种方法。可通过此界面读取不同类型的数据源，尤其是 ODBC 数据源。

Q

QlikView (.qvw) 文件
以二进制格式保存的 QlikView (.qvw) 文件，默认扩展名为 qvw。也被称为文档。

QlikView AccessPoint
合并 QlikView 文档的单一存取点。需要 QlikView Server。

QlikView AJAX 零空间占用客户端
基于 AJAX 技术开发的轻型 QlikView Server 对象基客户端。

QlikView Desktop
已购买用户许可证的 QlikView 可用于创建文档以及打开其他用户创建的文档。

QlikView OCX
包装为 ActiveX 组件以集成到第三方软件的 QlikView 。不可与 OCX 替代控件混淆。

QlikView Plug-In
用于 Microsoft Internet Explorer 的 QlikView Desktop 的缩写。

QlikView Publisher
自动重新加载和发布 QlikView 文档的管理工具。QlikView Publisher 是 QlikView Server 的附加模块，其功能是 QlikView Server 标准安装包的重要组成部分。

QlikView Server
使用客户端服务器架构向在线用户发布 QlikView 文档的软件。

QlikView 个人版
无需购买许可证即可运行的 QlikView Desktop。这没有限制，但是其他用户创建的 QlikView 文档无法打开。

QlikX
用于集成到其他产品或网站的基于对象的 QlikView OCX。

QVD 文件
本地电脑的 QlikView 文件格式。QVD 文件包含一个数据表格，但不包含布局和安全性。它基本上是“二进制 csv 文件”，适于快速加载。

R

RAM

随机存取内存的缩写。通常是主内存的代名词。

range 函数

range 函数是指运算一个数值集(几个记录)并返回单个标量值的函数。也可参阅聚合函数和 Scalar 函数。

reload

QlikView 脚本需要运行以刷新 QlikView 文档中的数据。可以通过手动或自动使用排定任务或 QlikVIew Publisher 来实现重新加载。

resident

可以使用脚本中的 Load ... resident 语句访问已加载脚本的表格。

RTF 格式

丰富文本格式。编码格式化文本以实现不同应用程序之间轻松转换的方法。以 RTF 格式保存的文件可保存字体和样式等属性。

S

scalar 函数

scalar 函数是指运算单数值并返回单个标量值的函数。示例：chr( )，sin( )，applymap( )。也可参阅聚合函数和 Range 函数。

select

通过单击选择字段值是 QlikView 的精华所在。Select 也是大多数查询工具使用的 SQL 语句。

semantic

用于加载语义链接的 QlikView 脚本前缀。这些可用于链接不同的选择项，如字段中的自我引用。

SQL

SQL (结构化查询语言)是在关系数据库中执行查询的标准。

U

URL

统一资源定位器。万维网上使用的一般地址类型。

X

X64
64 位技术的计算机架构。

XML
可扩展标记语言。比 html 复杂，但比 SGML 简单。一个 XML 文件可以包含一个或多个表格。

主

主内存
用于计算机程序运行的内存。通常是 RAM 形式。

主题
包含属性以及文档，工作表或对象的属性，外观和感觉的文件。可在 QlikView 内创建和使用主题。

书

书签
保存的选择项集，用户可以将其取消并与将其与其他用户分享。

书签对象
可以在其中创建，删除和取消书签的工作表对象。

交

交叉表
拥有两个或更多维度的表格，其中一些维度是纵向维度，一些是横向维度。QlikView 将交叉表用作输入表。QlikView 也可显示透视表为交叉表。

保

保留字段
访问限制管理使用的字段：USERID，PASSWORD，SERIAL ACCESS，NTNAME，NTDOMAINSID，NTSID 和 OMIT。

值

值
字段是 QlikView 中的主要数据承载实体。字段通常包含许多值，这些值称为字段值。字段值由数字及/或字母(文本)数据组成。参阅双字段。

关

关键字段

同时存在于两个表格之中并连接两个表格的字段。

内

内存中分析

保存主内存中完整数据集并按需计算所有必要聚合函数的 BI 术语。

分

分隔符

分隔符是指标志一个项目开始或结束的字符或代码，如句子，段落，页，记录，字段或词语。此词有时被称作“分隔符号”。

分隔符号

分隔一列或字段与其他列或字段的字符或代码。有时称为分隔符。

列

列

相当于数据库内的字段的术语。

列表框

显示字段值列表的工作表对象。当列表太长而无法显示所有选择时，它会带有一个滚动条，以便可以查看更多项目(也可参阅字段和值)。

区

区域访问权限

可用于访问限制的 QlikView 加载脚本的一部分。

双

双字段

同时拥有文本和数字表示的字段，如日期，月，格式数字等：

变

变量

可指定单个字段值的命名实体。变量可用于脚本，表达式，图表和其他工作表对象之中。

可

可选

可以选择或选中可选字段值，而无需更改任何先前选择项的状态。此单元格用白色标记以显示其状态，如同替换单元格一样

向

向导

帮助用户实现给定目标的一系列对话，如创建图表。

图

图表

条形图，饼图，漏斗图，折线图，网格图，散点图，透视表和垂直表的通用名称。图表显示数据的聚合值，即图表的一个项目(透视表的单元格，条形图的条形等)对应逻辑表格中的多个记录。

垂

垂直表

包含几个维度和几个带有聚合数据的表达式，并拥有良好排序能力的工作表对象。

多

多选框

两列工作表对象，第一列每行包含一个字段名，第二列包含对应字段值的下拉式列表。

字

字体

字母和字符的排版形式。字体采用名称，外观和尺寸描述，如“Arial bold 10pt”。

字段

等同数据库中的列。在 QlikView 中，字段通常由列表框呈现(也可参阅值和列表框)。

存

存取限制

限制用户组的不同用户存取 QlikView 文档的方法。

容

容器

容器是一个包含其他对象的对象。容器可以包含所有其他工作表对象。这些对象都已分组并且具有相同的字体，布局和标题设置。

对

对话框

可让您选择选项并通过选择合适的命令按钮激活这些选项的窗口。一些对话框会在操作之前显示所需的警告和信息。

嵌

嵌套聚合函数

使用两步聚合的计算。参阅聚合函数。

工

工作表

最初包含带有标签(名称标签)的空工作表的 QlikView 屏幕。如列表框或图表等不同对象均可以置于工作表上，并可在一个文档内创建多个工作表。

已

已存储的程序

存储并运行于数据库之上的程序。

已锁定

字段值可以通过锁定来确保不会被错误地取消选择。布局也可锁定，以确保不会被错误更改。

帮

帮助，html 帮助

从帮助菜单调用或按 F1 键调用的常规 Windows 帮助。

应

应用程序

旨在执行特定类型活动的软件，如用户存取数据库。应用程序可以是程序和文档的组合。在本手册内，应用程序通常意指程序，如 Excel 或 QlikView，但有时也表示编制为 QlikView 文档的特定解决方案。

强

强制排除

也被称为非选择项。只能在列表框中进行此操作。点击并按住鼠标按钮，直至单元格变为红色，即可作出非选择项。

当

当前选择项框

显示字段内选择项及其逻辑状态的工作表对象。

循

循环引用

一种数据模型结构，其中关键字段在至少三个表格之间形成一个循环。随后推断的逻辑通常模糊不清，因此循环引用需被打破。QlikView 会通过将其中一个表格设置为松散耦合表格来实现此点。

报

报表

“报表”通常是指静态文件或 pdf 报表。

报表编辑器

QlikView 内置报表编辑器，用户可在其中准备打印所需的标准纸张报告。

排

排除

排除的字段值在未更改一个或多个以前的选择项时无法被选中。此单元格用灰色标记以显示其状态。

搜

搜索对象

搜索对象可用于搜索位于文档任何位置的信息。

数

数据源

数据源即通过 ODBC 界面定义的物理数据库名称。

文

文档

以二进制格式保存的 QlikView 文件，默认包含扩展名 qvw。也被称为 QlikView 文件。

日

日志文件

类似于日志簿，记录脚本执行期间发生的一切内容的文件。

替

替代值

此字段值是被相同字段的某选择项排除，而并非被其他字段中选定的选择项所排除。单元格默认为灰色。但如同可选单元格，通过启用列表框属性对话框中的“显示可选项”，也可将其设定为白色。

标

标签工作表

参阅工作表。

格

格式刷

工具栏上的画图刷。它可用于迁移一个工作表对象的属性至其他工作表对象。

格式化

双字段需要格式化，并且需要明确使用 format( ) 函数完成格式化。

模

模块

可输入，测试和存储 VB 脚本宏的对话框。

活

活动

目前在用的窗口，对话框，标签式工作表或工作表对象被称为活动或当前。

清

清除选择项

此操作重置 QlikView 应用程序至未作出任何选择的状态，即不排除任何字段值。

滑

滑块/日历对象

可用于选择字段值或设置一个或两个变量的工作表对象。

灰

灰色

排除的单元格颜色。

直

直线/箭头对象

用于添加直线或箭头到布局的工作表对象。直线/箭头对象可以随处移动或放置在工作表区域的任何位置，甚至可以放置到由其他工作表对象覆盖的区域。

相

相对路径

磁盘上文件，文件夹或目录相对于指定目录(通常为 QlikView 文档目录)的位置。也可参阅绝对路径。

系

系统变量

系统变量是脚本内 QlikView 出于特定目的生成的参数，如文档数字格式的定义

系统字段

QlikView 生成的字段。系统字段包含已读入 QlikView 的原始字段信息。此信息可用于确定内含特定字段名的数据源的文件或表格。

红

红色

用户明确排除的单元格的颜色。

组

组合关键字段

当几个关键字段链接多个表格时由 QlikView 内部生成的关键字段。组合关键字段有时意味着设计的数据模型不良甚或错误。

绝

绝对路径

磁盘上文件，文件夹或目录的位置，从根部或顶层开始。也可参阅相对路径。

统

统计框

显示依据对应字段的可能字段值进行计算的统计实体集的工作表对象。

维

维度

图表维度是指图表的数值集，以便计算表达式值时在其中进行迭代。在简单案例中，一个人可以说这就是标准条形图 X 轴显示的内容。维度通常由字段组成，但也可能是群组或用于计算的表达式。

绿

绿色

选定的单元格颜色。

编

编辑脚本对话

编辑加载脚本的文本编辑器。

联

联接

将两个表格合并成一个表格的操作。生成的表格记录由两个原始表格的记录共同组成，通常在将两个表格的记录合并到任何一个生成的表格中时，一个常见值可用于一个或几个常见字段，这就是所谓的自然联接。在 QlikView 中，联接可在脚本中创建，以生成逻辑表格。所有可能的操作包括内联接，左联接，右联接和外联接。

聚

聚合 (AGGR) 函数

聚合 (AGGR) 函数是指用于嵌套聚合的函数。第一个参数必须是聚合函数（内部聚合函数）。结果为记录集，然后其可由外部聚合函数合计。示例：Sum(Aggr(Count(...), ...))

聚合函数

聚合函数是指运算一个数值集（几个记录）并返回单个标量值的函数。示例：Sum( ), Count( ), Avg( ).聚合函数必须用于图表内。当使用“group by”从句时，聚合函数也可用于脚本。亦可参阅 Range 函数和 Scalar 函数。

脚

脚本

对所加载数据的描述。脚本是由 QlikView 运行的小程序。执行脚本时，将连接 QlikView 文本到一个或几个数据源，或打开文本文件，将指定信息读入 QlikView 中。要包含的数据源和字段定义于此。

脚本内标签

脚本可以分割成几个标签。这可以改善脚本结构，有利脚本之间的导航。

自

自定义对象

QlikView 控件内自动义 OCX 控件的占位符工作表对象。

蓝

蓝色
锁定的单元格的颜色。

表

表格文件
在 QlikView，表格文件意指以逗号，制表符或分号等来分隔字段的方式呈现表格的文本文件。首行内容通常显示的是字段名称。

表格框
包含记录导向查看的数据的工作表对象。任何字段集可以选作列，可能的字段值组合会显示在不同行上。

表达式
公式。表达式可用于 QlikView 中的许多地方：加载脚本，图表，动态标签和文本框等。

警

警报
警报是指满足特定条件(如数据中的某些内容出现偏差)时必定会发送或显示警告信息的实体。

计

计算维度
其中数值集并非由字段值定义，而是由表达式可能值定义的维度。

记

记录
等同于表格中的行。

语

语句
也被称为语句的脚本命令。所有语句必须以分号 ";" 结束。

起

起始页

启动 QlikView 时，看到的第一个窗口即为起始页，您可在此访问示例，收藏夹，最近使用的文档和连接。

路

路径

磁盘上文件，文件夹或目录的位置。参阅绝对/相关路径。

输

输入字段

称作输入字段的字段可用于输入。适用于规划，预测和预算。

输入框

用于输入数据到 QlikView 变量和显示其值的工作表对象。

透

透视表

包含几个维度和几个带有聚合数据，可透视和分组的表达式的工作表对象。

逻

逻辑表格

包含 QlikView 评估的数据表格。逻辑表格是在执行脚本时生成的表格。逻辑表格储存在 QlikView 文档中。

隐

隐藏脚本

可以隐藏并保护密码的加载脚本的一部分。

驱

驱动程序

驱动程序是指幕后运行并负责管理与另一程序或外围设备的通讯，如打印机或显示器。

索引

-

- 284, 763

$

$ 273
$fields 361
$info 361
$rows 361
$table 361
$variable;系统字段 361

&

&(字符串运算符) 284, 764

*

* 284, 764

/

/ 284, 764

+

+ 284, 763

<

<= 285, 764
<> 285, 764

=

= 285, 764

>

> 285, 764
>= 285, 764

A

above 808, 833
acos 311
AddMonths 337
after 811
age 348
aggr 289
alias(别名) 225
alt 325
AND 284, 764
applymap 322
ARGB 357
as 248
atan 311
atan2 311
autogenerate 249
AutoNumber 317
AutoNumberHash128 317
AutoNumberHash256 317
avg 290, 770

B

Backus-Naur 形式 897
before 810
below 809
binary 225
bitcount 306, 802
Black - Schole 315
BlackAndSchole 315
bottom 810
Buffer 226

C

Call 227
CD 274
ceil 303, 798
chi2test_chi2 294, 780
chi2test_df 294, 780
chi2test_p 294, 779
chidist 312
chiinv 312
chr 318
class 326
ColorMix1 358
ColorMix2 359
Column 813
ColumnNo 812
combin 305, 801
computername 327
concat 288, 765, 768

ConnectString 330-331
ConvertToLocalTime 348
correl 290, 775
cos 311
cosh 311
count 288, 765, 769
Crosstable 215, 231

D

date 353
Date 和 time 函数 334
date# 819
day 335
DayEnd 347
DaylightSaving 338
DayName 347
DayStart 347
disconnect 232
distinctrow 262
div 302, 798
Do..loop 233
Drop Field 233
Drop Table 234
dual 354

E

e 315
ErrorMode 278
even 305, 801
Execute 234
exists 323
Exit script 235
exp 310

F

fabs 303, 799
fact 305, 801
false 316
fdist 313
FieldName 333
FieldName() 333
FieldNumber 333
FieldNumber() 333
FieldValue 324, 808
fieldvaluecount 317, 813
filebasename 331
filedir 331
fileextension 331
FilePath 331
FileSize 331
filetime 332
findoneof 321
finv 313
First 235, 811
firstsortedvalue 287, 765, 768
FirstValue 288
firstworkdate 348
floor 303, 799
floppy 274
fmod 302, 798
For each..next 236
For..next 235
Force 237
frac 303, 799
fractile 289, 777
from 248
FV 314

G

getalternativecount 328, 817
getcurrentfield 327, 815
getcurrentselections 327, 816
getexcludedcount 328, 817
getfieldselections 327, 815
getfolderpath 332
getnotselectedcount 328, 816
getpossiblecount 328, 816
GetRegistryString 328
getselectedcount 328, 816
GMT 338
GROUP BY 249, 263

H

hash128 321
Hash160 321
Hash256 322

having 263
hideprefix 274
hidesuffix 274
Hierarchy 238
HierarchyBelongsTo 239
hour 335
HRank 814
HSL 357

I

if 325
If..then..elseif..else..end if 240
Image_size 240
include 274
InDay 342
InDayToTime 342
index (string function) 319
Info 241
inline 249
InLunarWeek 341
InLunarWeekToDate 341
InMonth 340
InMonths 340
InMonthsToDate 340
InMonthToDate 340
Inner 241
Input 329
Input field 242
inputavg 791
Inputfield 242
inputsum 791
InQuarter 339
InQuarterToDate 339
interval 355
interval# 821
IntervalMatch 243-244
InWeek 341
InWeekToDate 341
InYear 339
InYearToDate 339
IRR 293, 777
isnull 327
isnum 326
IsPartialReload 326
istext 326
iterno 317

J

Join 262-263

K

keepchar 320
kurtosis 286, 289, 777

L

last 812
LastValue 288
lastworkdate 348
Left 245, 318
len 318
Let 247
linest 291
linest_b 291, 771
linest_df 292, 773
linest_f 292, 774
linest_m 291, 771
linest_r2 291, 772
linest_seb 292, 773
linest_sem 291, 772
linest_sey 292, 773
linest_ssreg 293, 774
linest_ssresid 293, 775
Load 247
LocalTime 336
log 310
log10 311
Loosen Table 254
lower 319
ltrim 319
LunarweekEnd 346
LunarWeekName 347
LunarWeekStart 346

M

makedate 337

maketime 337
makeweekdate 337
Map ... using 255
Mapping 254
MapSubstring 323
match 325
max 286, 765, 767
MaxString 287, 765, 768
median 290, 776
mid 318
min 286, 765, 767
Minstring 765
MinString 287, 768
minute 335
missingCount 765
MissingCount 289, 769
mixmatch 326
mod 302, 798
mode 765
money 352
money# 818
moneythousandsep 276, 350
month 335
MonthEnd 344
MonthName 344
MonthsEnd 345
MonthsName 345
MonthsStart 344
MonthStart 344
MsgBox 328
msq 253

N

networkdays 348
NoConcatenate 255
NoOfColumns 813
NoOfFields 333
NoOfFields() 333
NoOfReports 334
NoOfRows 334, 813, 833
NoOfRows() 334
NoOfTables 334
NoOfTables() 334
normdist 312
norminv 312
not 284, 764
now 336
nPer 314
NPV 293, 778
NullAsNull 256
NullAsValue 255
nullcount 765
NullCount 289, 769
nulldisplay 275
nullinterpret 275
nullvalue 276
num 351
num# 817
numavg 304, 800
numcount 304, 800
numericcount 765
NumericCount 288, 769
nummax 304, 800
nummin 304, 800
numsum 304, 799

O

odd 305, 801
only 287, 765, 767
OR 284, 764
ord 318
order by 249, 263
osuser 327
othersymbol 276
Outer 256

P

peek 324
permut 305, 801
pi 315
pick 325
Pmt 314
pow 311
previous 323
purgechar 320

PV 314

Q

QlikTech 灰 358
QlikTech 蓝 358
QlikView Server 的宏 875
QlikView 个人版；个人版；QlikView 桌面 29
QlikView 产品文件；产品文件；XML；属性文件 55
QlikView 文件 55
qlikviewversion 328
Qualify 257
QuarterEnd 343
QuarterName 343
QuarterStart 343
QVD 文件 387
QVD 文件和增量加载 388
QvdCreateTime 332
QvdFieldName 333
QvdNoOfFields 332
QvdNoOfRecords 332
QvdTableName 333
QVPath 274
QVRoot 274
qvuser 327
QVWorkPath 274
QVWorkRoot 274

R

rand 316
RangeAvg 306, 802
RangeCorrel 309, 807
RangeCount 306, 802
RangeFractile 307, 804
RangeIRR 309
RangeKurtosis 307, 804
RangeMax 307, 803
RangeMaxString 308, 806
RangeMin 307, 803
RangeMinString 308, 806
RangeMissingCount 308, 806
RangeMode 309, 807
RangeNPV 309
RangeNullCount 308, 805
RangeNumericCount 308, 804
RangeOnly 309, 807
RangeSkew 307, 804
RangeStdev 307, 803
RangeSum 306, 802
RangeTextCount 308, 805
RangeXIRR 310
RangeXNPV 310
rank 813
Rate 314
recno 316
reloadtime 327
Rem 258
repeat 319
Replace 261
ReportID 334
ReportName 334
ReportNumber 334
resident 249
RGB 357
Right 259, 318
rowno 316, 812, 833
rtrim 319

S

Sample 262
ScriptErrorCount 279
ScriptErrorDetails 279
ScriptErrorList 279
second 334
secondarydimensionality 808, 835
section 262
Select (SQL) 262
Semantic 264
Set 264, 273
SetDateYear 338
SetDateYearMonth 338
sign 306, 801
sin 311
sinh 311
skew 286, 290, 776

sleep 264
SQL 265
SQL 类型 266
SQLColumns 265
SQLTables 266
sqr 311
sqrt 311
Star 267
stdev 286, 290, 776
stdv 289, 770
sterr 290, 770
steyx 291, 770
Store 267
StripComments 274
Sub..end sub 268
substringcount 322
Switch..case..default..end switch 269
SysColor 357, 359

T

TableName 334
TableName() 334
TableNumber 334
TableNumber() 334
tan 311
tanh 311
tdist 312
TextBetween 321
textcount 765
TextCount 288, 769
thousandsep 276, 350
time 354
time# 819
timestamp 356
timestamp# 820
tinv 313
today 336
top 809, 831
Trace 270
trim 320
true 316
TTest_conf 295, 781
TTest_df 295, 780
TTest_dif 295, 781
TTest_lower 295, 782
TTest_sig 295, 781
TTest_sterr 295, 781
TTest_t 294, 780
TTest_upper 295, 782
TTest1_conf 298, 786
TTest1_df 297, 785
TTest1_dif 297, 785
TTest1_lower 298, 786
TTest1_sig 297, 785
TTest1_sterr 298, 785
TTest1_t 297, 785
TTest1_upper 298, 786
TTest1w_conf 299, 788
TTest1w_df 298, 787
TTest1w_dif 299, 787
TTest1w_lower 299, 788
TTest1w_sig 298, 787
TTest1w_sterr 299, 787
TTest1w_t 298, 786
TTest1w_upper 299, 788
TTestw_conf 296, 784
TTestw_df 296, 783
TTestw_dif 296, 783
TTestw_lower 297, 784
TTestw_sig 296, 783
TTestw_sterr 296, 783
TTestw_t 296, 782
TTestw_upper 297, 784

U

Unless 270
Unmap 271
Unqualify 271
upper 319
UTC 338

V

Verbatim 275
VRank 815

W

week 335
weekday 336
WeekEnd 345
WeekName 346
WeekStart 345
weekyear 336
when
where 249, 263
WHERE 子句 214
while 249
WildMatch 326
WinPath 275
WinRoot 275

X

XIRR 293, 778
XML 文件 254
XNPV 294, 779
xor 284, 764

Y

year 335
year2date 337
YearEnd 342
YearName 343
YearStart 342

Z

ZTest_conf 300, 789
ZTest_dif 300, 789
ZTest_sig 299, 789
ZTest_sterr 300, 789
ZTest_z 299, 788
ZTestw_conf 301, 790
ZTestw_dif 300, 790
ZTestw_sig 300, 790
ZTestw_sterr 301, 790
ZTestw_z 300, 790

一

一般 595, 633, 641, 649, 657, 681, 687, 693, 701, 712, 722
一般数字函数 302
一般数字函数(图表) 798

三

三角函数和双曲函数 311

上

上下文注释 214

串

串联 229

为

为新列指定单元格 212

主

主题 577
主题制作向导 579-580

书

书签 123, 125
书签对象\: 对象菜单 553
书签对象属性\: 一般 554
书签菜单 64

仅

仅插入 390

仪

仪表盘 691

位

位运算符 285, 765

使

使用透视表 707

保

保存 245

值

值处理变量 275

入

入门向导;新建图表;创建图表 47

关

关系运算符;< 285, 764

内

内嵌数据向导;加载内嵌 191
内部 VBScript 解释器，内部宏解释器，宏 865
内部记录函数 323

分

分隔符 252

列

列表框 451
列表框: 对象菜单 451
列表框:树形视图 456
列表框中的树形视图;列表框属性\: 一般 454
列表框中的树视图;列表框:树视图 474
列表框属性: 表达式;
作为垂直表的列表框 457
列表框属性\: 外观 464
列表框属性\: 排序 463, 487
列表框属性\: 数字 467
列表框的“与”模式 116

创

创建 Select 语句 185
创建书签 123
创建快速图表 70

刷

刷新 69

前

前进 71

剪

剪贴板复制列表 104

动

动画对话框 600

单

单元格条件 212

卡

卡方检验 757

参

参考行 621, 661, 670

反

反正弦 311

取

取整 303, 799

变

变量 168
变量概述 159

只

只附加 389

可

可用文档 66

后

后退 71

启

启动 528

图

图例设置 620
图片拉伸 538
图表中的财务聚合函数 777
图表内统计测试函数 779
图表内部记录函数 808
图表字段函数 815
图表属性\: 一般 589
图表属性\: 外观 (散点图图) 659, 668
图表属性\: 外观(仪表盘) 694
图表属性\: 外观(块状图) 688
图表属性\: 外观(垂直表) 724
图表属性\: 外观(折线图) 617, 634, 642, 650, 702
图表属性\: 外观(条形图) 617, 634, 642, 650, 702
图表属性\: 外观(漏斗图) 682
图表属性\: 外观(玛丽麦高图) 617, 634, 642, 650, 702
图表属性\: 外观(组合图) 617, 634, 642, 650, 702
图表属性\: 外观(网格图表) 659, 668
图表属性\: 外观(透视表) 713

图表属性\: 外观(雷达图) 617, 634, 642, 650, 702
图表属性\: 外观(饼图) 676
图表属性\: 排序 614
图表属性\: 排序(垂直表) 723
图表属性\: 数字 628
图表属性\: 样式(位图图表) 615
图表属性\: 维度 596
图表属性\: 维度限制 601
图表属性\: 色彩 626
图表属性\: 表达式(散点图) 658
图表属性\: 视觉提示 715, 726
图表属性\: 轴 623
图表属性\: 轴(散点图) 662
图表排名函数 813
图表排名函数示例 827
图表文本 622
图表类型 590
图表聚合函数;sum 765
图表范围函数 802
图表表达式 761
图表间记录函数示例 831
图表颜色函数;脚本颜色函数 357

在

在图表和表格中选择 587
在大型部署中自定义 QlikView 工具栏 76

块

块状图 685
块状图\: 对象菜单 685

垂

垂直表 719
垂直表\: 对象菜单 719

填

填充单元格 211

备

备注;注释 450

复

复制模式 104

多

多选框 483
多选框\: 对象菜单 483
多选框属性\: 一般 485
多选框属性\: 外观 488
多选框属性\: 数字 492

子

子字段 320

字

字体 482, 493, 507, 512, 522, 533, 539, 551, 556, 561, 567, 629, 637, 645, 653, 664, 671, 677, 683, 689, 697, 704, 717, 728
字段 167
字段中的多项选择 109
字段函数(图表) 815
字段标记 167
字段索引 324, 808
字段高级设置 490
字符串运算符 284, 764
字符集 251, 386

安

安全性 193
安全性字段 193

宏

宏 419, 447, 528, 865

定

定义 607
定义表达式 729

容

容器 563
容器对象\: 对象菜单 563
容器对象属性\: 一般 564
容器属性: 外观 566

对

对象标题样式 404
对象菜单 65, 450
对齐 538

导

导入书签 127
导出;导出目录 105
导出书签 127
导出操作设置 532
导航工具栏 61

将

将主题应用于其它对象;主题制作向导 579

小

小图表设置,迷你图 461
小数位分隔符 276, 350

层

层次结构(钻取) 845
层次结构参数 216

展

展开上下文单元格 213

属

属性 330

嵌

嵌入式图片文件;内部文件 163
嵌入标签 253
嵌套聚合函数 837

工

工作表\: 对象菜单 440
工作表属性 440
工作表属性\: 一般 441
工作表属性\: 安全性 445
工作表属性\: 对象 444
工作表属性\: 触发器;宏 446
工作表工具栏;书签工具栏;视图菜单;工具栏 61
工具菜单 64

布

布局 482, 493, 507, 512, 522, 534, 539, 543, 551, 556, 561, 567, 571, 629, 637, 645, 653, 664, 672, 677, 683, 690, 697, 704, 717, 728
布局菜单 62

帮

帮助菜单 66

常

常规 238

建

建立书签对象 553

引

引号 253, 281

弹

弹出窗口设置 405

当

当前选择项 110
当前选择项框 509
当前选择项框\: 对象菜单 509
当前选择项框属性\: 一般 511

快

快速图表向导 739

总

总和 286, 766
总是显示设计菜单项目 87

我

我的服务器对象 575

打

打印\: 布局 100
打印\: 页眉/页脚 101
打印为 PDF;打印为 PDF(对象) 69
打印选项\: 一般;打印\: 一般 99
打印选项\: 日期及时间;时间 103
打印预览 104
打开互联网文件 190
打开数据库文件 189
打开文件 69

报

报表 131

报表;报表编辑器 131
报表菜单 64, 131
报表设置 140

拖

拖放到 Microsoft Office 450

指

指定行条件 210
指数和对数函数 310
指示器 108

按

按钮 525
按钮\: 对象菜单 525
按钮属性\: 一般 526
按钮属性\: 操作 528

排

排序 634, 642, 650, 658, 667, 675, 682, 693, 701, 713

插

插入和更新 391
插入更新和删除 392

搜

搜索 70, 115
搜索对象 557
搜索对象: 对象菜单 557
搜索对象属性: 一般 558
搜索对象属性: 外观 560
搜索对象属性: 排序 561

撤

撤销布局 70

操

操作 528

散

散点图 655
散点图|: 对象菜单 655

数

数字 467, 637, 644, 652, 664, 671, 677, 683, 689, 697, 704, 717, 728
数字格式 428
数字解释变量 276, 349
数字运算符 284, 763
数学常数和参数 - 自由函数 315
数据库;加载数据 166
数据查看器;表格查看器 179
数据源;加载数据 166
数据源;文档数据源 196
数据点文本;数据点数字;有错误条;火花;图表属性: 表达式;表达式 605

文

文件函数 330
文件名称 330-331
文件向导 198-201, 217
文件向导 类型;文件向导;文件向导\: 类型 197
文件向导\: 源;文件向导 195
文件向导\: 转换, 转换表格, 文件向导 202
文件向导\: 高级;文件向导 209
文件打印;图表打印...;打印 69
文件菜单 57
文本 821
文本对象 535
文本对象\: 对象菜单 535
文本对象属性: 一般 536
文档函数; ReportComment 334
文档属性 402
文档属性: 加密;加密 429
文档属性: 服务器 412
文档属性\: 一般 402
文档属性\: 变量 415, 520
文档属性\: 外观 426
文档属性\: 字体;字体(图表标题);字体 89, 431, 468
文档属性\: 安全性 417
文档属性\: 工作表 410
文档属性\: 布局;布局 432, 469
文档属性\: 打开 408
文档属性\: 扩展名 430
文档属性\: 排序 425
文档属性\: 排程器;排程器 414
文档属性\: 数字 428

文档属性\: 标题;标题 437, 472
文档属性\: 组 421
文档属性\: 表格 423
文档属性\: 蚀发器宏 419
文档报表 133
文档支持信息 67

新

新变量 415, 520
新建图表 586, 593, 631
新文件 69

无

无引号 253
无标签 253
无标记字段 271

日

日名称 277, 351
日期格式 277, 350

时

时区 338
时间图表向导 749
时间戳格式 277, 350
时间格式 277, 350

映

映射函数 322

显

显式标签 253

替

替代状态 120
替换 321

月

月名称 277, 351

服

服务器对象 574
服务器对象窗格;协作窗格 573

本

本地对象;服务器对象 449

束

束

条

条件函数 325
条形图 593
条形图\: 对象菜单 593
条目设置 146

来

来源于文件的数据;表格文件 166

查

查找 324
查找/替换 178

标

标准工具栏 61
标签 253, 608
标计 269
标题 482, 493, 507, 513, 523, 534, 539, 543, 551, 556, 562, 567, 571, 629, 637, 645, 653, 664, 672, 677, 684, 690, 697, 705, 717, 728
标题和边框 436, 474
标题大小 253
标题设置 591

样

样式 634, 642, 650, 658, 668, 675, 682, 687, 693, 701
样式;图表属性\: 样式 504, 716, 727

格

格式 467
格式代码 857
格式函数 351
格式规格项目 251

模

模式 287, 767

没

没有 eof 252

注

注释字段 228
注释表格 228

洋

洋红色 358

浅

浅洋红色 358
浅灰色 357
浅红色 358
浅绿色 358
浅蓝色 358
浅青色 358

深

深灰色 357

混

混合色向导 732

添

添加 224
添加书签 123
添加书签(书签对象) 70
添加操作对话框 528

清

清除;清除全部;解锁并清除全部;设置清除状态;重置清除状态 70

滑

滑块/日历对象 545
滑块/日历对象\: 对象菜单 545
滑块/日历对象属性\: 一般 546
滑块/日历对象属性\: 外观(日历模式) 550
滑块/日历对象属性\: 外观(滑块模式) 549

漏

漏斗图 679
漏斗图\: 对象菜单 679

瀑

瀑布图表 606

特

特殊 248, 262

状

状态栏 77

独

独立样本 T 检验 759

玛

玛丽麦高图 699
玛丽麦高图\: 对象菜单 699

环

环境函数;系统函数 327

用

用于计算公式的表达式语法 843
用户报表 133
用户首选项: 一般 79
用户首选项: 保存 82
用户首选项: 导出 90
用户首选项:编辑器 83
用户首选项\: 安全性 96
用户首选项\: 对象 87
用户首选项\: 打印 92
用户首选项\: 文件夹 94
用户首选项\: 注册 97
用户首选项\: 设计 86
用户首选项\: 邮件 93

白

白色 357

盒

盒须图;盒须图 737-738

目

目录 232

移

移动选择项 109

空

空值 326
空函数 326

窗

窗口菜单 65

系

系统变量 273

索

索引(字符串函数);字符串函数 318

累

累计 612

红

红色 358

线

线/箭头对象 541
线/箭头对象\: 对象菜单 541
线/箭头对象属性\: 一般 542
线图 631
线图: 对象菜单 631

组

组别设置 422
组合图 639
组合图\: 对象菜单 639
组合维度函数 796

统

统计分布函数 312
统计图表向导 757
统计框 477
统计框\: 对象菜单 477
统计框属性\: 数字 481
统计框属性\:一般 479

维

维度 596, 633, 641, 649, 657, 667, 675, 681, 687, 693, 701, 712, 722, 808, 834
维度限制 601, 633, 641, 649, 657, 667, 675, 681, 687, 701, 722

绿

绿色 358

编

编辑模块 867
编辑脚本对话框;脚本管理 171
编辑菜单 60
编辑表达式 729

网

网格图 601
网格图表 665
网格图表\: 对象菜单 665

联

联接 245

聚

聚合函数 286
聚合限定符示例 823

脚

脚本中的统计检验函数 294
脚本中的财务聚合函数 293
脚本变量 273
脚本密码;访问限制;访问限制;安全性 395
脚本控制语句 224
脚本编译引擎 865
脚本表达式 283
脚本语句和关键字 221
脚本语法 221
脚本错误 278

自

自动 865
自动化和宏 862
自定义(工具栏) 73
自定义对象 569
自定义对象\: 对象菜单 569
自定义对象属性\: 一般 570
自定义格式单元格对话框 498
自定义错误信息 847
自由文本搜索 112

色

色彩 636, 644, 652, 664, 671, 677, 683, 689, 697, 704

范

范围函数(图表) 802
范围函数(脚本) 306

蓝

蓝色 357

表

表格函数 333
表格标签 273
表格格式 252
表格框 495
表格框\：对象菜单 495
表格框属性\：一般 499
表格框属性\：外观 503
表格框属性\：排序 502
表格框属性\：数字 506
表盘图表：对象菜单 691
表达式 634, 641, 649, 667, 675, 681, 687, 693, 701, 713, 722
表达式概述 161

褐

褐色 358

解

解释函数 817
解锁 110
解除选择 71

警

警报 149-150
警报向导 153

计

计数函数 316
计算维度 598

记

记录长度 253

设

设置菜单 63
设置语句向导 177
设计工具栏 61

访

访问限制 193
访问限制表格向导 193

评

评估 321

调

调整和移动图表组件 588
调试器;脚本调试器 218

财

财务函数 313

货

货币小数位分隔符 276, 350
货币格式 276, 350
货币符号扩展;宏 279

起

起始页 41

轴

轴 , 644, 652, 671, 704

输

输入字段 168
输入字段聚合函数 791
输入框 515
输入框\：对象菜单 515
输入框属性：外观 519
输入框属性\：一般 517
输入框属性\：数字 522
输入框属性\：约束;文档属性\：变量 415, 520

运

运算符 283, 763

连

连接 230
连接伪 URL;连接到服务器 43
连接到数据源 184

选

选择字段;工作表属性\：字段 443

选择菜单 62
选择页 143
选择项状态 107

透

透视表 707
透视表\: 对象菜单 710

逻

逻辑函数 326
逻辑运算符 284, 764

配

配对 T 检验 758
配置工具栏 73
配色方案;颜色代码 107

重

重新命名字段 258, 364
重新命名表格 259
重新布局 70
重新执行脚本;重新加载 69

锁

锁定选择 71

错

错误变量 278

键

键盘命令快捷键 881

长

长日名称 277, 351
长月名称 277, 351

限

限制加载 219

隐

隐藏脚本 178
隐藏脚本;编辑脚本 69

集

集合分析 792

雷

雷达图 647
雷达图\: 对象菜单 647

青

青色 358

非

非层次组(循环) 846

页

页面设置 143

预

预定值 416, 521

颜

颜色 357
颜色区域 406
颜色表达式 729

饼

饼图 673
饼图\: 对象菜单 673

首

首字母大写 320

高

高级搜索 115
高级聚合 289
高级颜色图 627

黄

黄色 358

黑

黑色 357