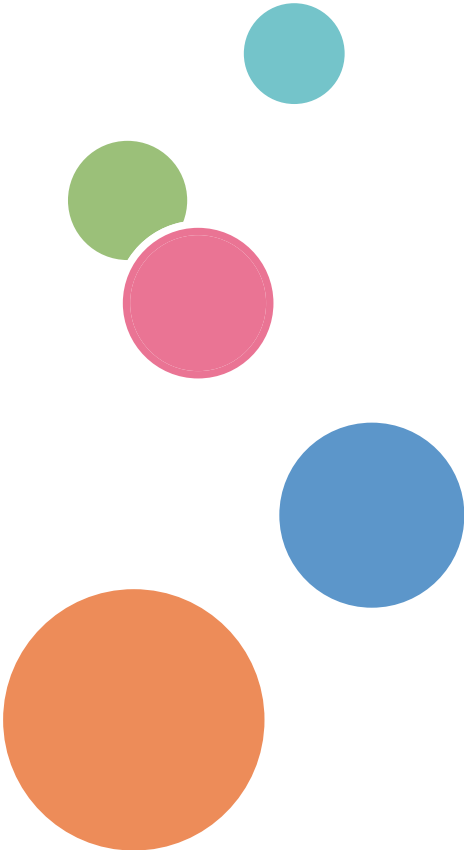




使用说明书

简介	1
使用样本文件试运行 TotalFlow Print Server	2
彩色和灰度打印	3
使用控制台	4
配置TotalFlow Print Server	5
管理 TotalFlow Print Server	6
使用作业	7
安全	8
IPDS	9
故障排除	10
参考	11

如需了解未在本手册内的信息，请参考产品中的帮助系统。



前言

★重要信息

为了安全和正确使用，请确保使用该机器之前已阅读安装指南。

TotalFlow Print Server指南

针对 TotalFlow Print Server提供了以下指南：

说明手册

包括以下说明手册：

- 安装指南（印刷）
本指南介绍安全信息、法规、安装步骤、如何将打印机连接至 TotalFlow Print Server，以及使用 TotalFlow Print Server前所需的设定。使用本机器前，请务必阅读本手册中标题为“安全信息”的部分。
- 使用说明书（本指南，PDF）
本指南介绍了 TotalFlow Print Server的功能和基本操作。
本指南适用于 TotalFlow Print Server R-62 和 TotalFlow Print Server R-62A。本手册中的说明和插图与这些机型相同。但部分说明和插图可能会因需要而有所不同。

帮助

可通过两种方法显示帮助：信息中心帮助和字段帮助。信息中心帮助介绍 TotalFlow Print Server的功能和基本操作。字段帮助介绍各种设定及其值，以及如何配置。

阅读 CD-ROM 上的 PDF 手册

本部分结束如何阅读随附手册 CD-ROM 上的使用说明书。

文件路径

该手册包含在 CD-ROM 的以下文件夹中：

MANUAL\language

1. 将 CD-ROM 插入计算机的 CD-ROM 驱动器。
2. 选择语言，然后单击 **[确定]**。
3. 单击 **[阅读手册]**。

↓注

要查看 PDF 手册，需要在计算机上安装 Adobe Reader。

如何使用信息中心帮助

单击顶部导航栏中的 ，然后选择**[帮助]**。显示信息中心帮助的首页。

如何使用字段帮助

可以指定值的每个字段带有它自己的  图标。要显示该字段的简短描述，请单击该图标。在本指南中，此类帮助称为“字段帮助”。

要在信息中心显示相关主题，请单击字段帮助中的[\[更多帮助信息...\]](#)。

如何阅读本手册

手册中使用的符号

本手册使用以下符号：



此符号指示在使用打印服务器时必须注意的要点。请务必阅读这些说明。



该符号指示打印服务器功能的补充说明以及关于解决用户错误的说明。

[粗体]

方括号内的**粗体类型**表示按键、菜单、菜单项、字段标签、设定和按钮的名称。

[]

方括号指示操作者控制面板上按键的名称或者是远程或本地控制台上按钮、字段和菜单项的名称。

粗体

粗体类型表示命令、开关、指示灯以及手柄的名称。

斜体

斜体字体表示必须使用您自己的信息进行替换的变量。

等宽

等宽字体指示计算机输入和输出以及文件名。

{ }

用于控制台的信息和其他要素中，大括号指示程序用其自身信息替换的变量。

...

省略符号指示可替代的系列名。

选择

字词**选择**和正在**选择**表示触摸触控屏、鼠标或键盘执行操作或输入数据。

免责声明

在适用法律允许的最大范围内，任何情况下制造商均不对因机器故障、注册数据丢失、使用或未使用本产品及其所附使用手册导致的损害承担责任。

请务必始终保留本机中注册数据的副本或备份。文件或数据可能会因用户操作错误或机器故障而被删除。

任何情况下制造商均不对用户使用本机创建的文件或用户数据的执行结果负责。

注

本手册内容若有变更，恕不另行通知。

制造商不对因在您办公产品中使用非制造商原装零件而可能导致的损害或产生的费用负责。

本手册中的部分插图可能与机器略有不同。

机器类型

阅读本手册前，请检查您的打印服务器类型。

- 类型 1：TotalFlow Print Server R-62
- 类型 2：TotalFlow Print Server R-62A

商标

AIX 和 IBM 是国际商用机器公司在美国、其他国家或同时在美国和其他国家的注册商标。

Adobe、Adobe 徽标、Acrobat、Illustrator、InDesign、PostScript、PostScript 徽标、PDF 和 Reader 是 Adobe Systems 公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

Agfa 是 Agfa-Gevaert N.V. 或其附属机构的商标。

APOGEE 是 Agfa Gevaert N.V.公司的商标。

AppleTalk、Mac、OS X 和 Xcode 是 Apple Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。

DIC 和 COLOR GUIDE 是 DIC Corporation 的注册商标。

GRACoL 是 International Digital Enterprise Alliance, Inc. 的注册商标。(Idealliance)。

Heidelberg 和 Prinect 是 Heidelberger Druckmaschinen AG 在德国、美国和/或其他国家的注册商标。

HKS 是 HKS® Warenzeichenverband e.V 的注册商标。（富林特集团德国公司（Schminke）的 Hostmann-Steinberg 公司（K+E））。

i1Pro 和 i2Pro 是 X-Rite, Incorporated 的商标或注册商标。

Kodak 和 PRINERGY 是 Eastman Kodak Company 的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国或/和其他国家的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 徽标和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国、其他国家或二者的商标。Internet Explorer 10 和 11 的专有名称如下：

- Internet Explorer® 10
- Internet Explorer® 11

PANTONE 和其他 Pantone 商标是 Pantone LLC 公司的财产。

SCREEN 和 EQUIOS 是 SCREEN HOLDINGS CO., LTD 公司的商标或注册商标。

TOYO INK 和 COLOR FINDER 是 Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.的注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是各自所有者的商标或其他服务标志。

软件的版权

此部分解释了机器上所使用软件的版权。

PANTONE

软件应用程序或用户文件中显示的 PANTONE® 色彩可能与 PANTONE 指定标准不匹配。有关精确色彩的信息，请查阅当前的 PANTONE 色彩出版物。© Pantone LLC, 2016

Pantone 是许可给 Ricoh Company, Ltd. 的色彩数据和/或软件的版权所有，只能与 TotalFlow 打印服务器一起使用。除非作为 TotalFlow 打印服务器执行任务的一部分，否则 PANTONE 色彩数据和/或软件不能复制到其他磁盘或内存中。

DIC

DIC COLOR GUIDE 数据库已从 DIC Graphics Corporation 获取许可证。

此产品所使用的色彩数据符合 DIC COLOR GUIDE。

使用此产品打印的色彩可能与 DIC COLOR GUIDE 中包含的色彩不匹配。

TOYO

COLOR FINDER 由 Toyo Ink Co., Ltd. 公司许可。

HKS

HKS 3000 Plus 由 HKS® Warenzeichenverband e. V. 公司许可 (Hostmann-Steinberg GmbH、Flint Group Germany GmbH, H. Schmincke)。

GRACoL 2013 CRP 6

© 2000-2017 Idealliance, Inc. 保留所有权利。



注

我们已经获得所使用应用程序的每个作者的许可，包括开源软件应用程序。有关这些软件应用程序的版权的详细信息，请参见随打印机服务器一起提供的 CD-ROM 上的 OSS.pdf。

目录

前言

TotalFlow Print Server指南	1
阅读 CD-ROM 上的 PDF 手册	1
如何使用信息中心帮助.....	1
如何使用字段帮助.....	2
如何阅读本手册.....	2
手册中使用的符号.....	2
免责声明.....	2
注.....	2
机器类型.....	3
商标.....	3
软件的版权.....	3

1 简介

产品概述	13
输入数据流.....	13
网络协议.....	13
作业提交方法.....	14
作业处理.....	14
色彩支持.....	17
系统对象	18
打印机.....	18
打印机预设.....	18
虚拟打印机.....	19
作业和作业凭单.....	19
纸张和纸张类别.....	19
筛选器.....	19
用户和角色.....	20
日志和跟踪.....	20
控制台	20
控制台中使用的图标.....	21
打印机控制栏.....	23
交互式打印机.....	25
操作页面和作业页面.....	26
配置 页面.....	32
[作业属性编辑器] 对话框.....	33

2 使用样本文件试运行 TotalFlow Print Server

创建和打印环形装订书本	37
创建和打印装订小册子	39
打印凭单	40

3 彩色和灰度打印

彩色打印概念	43
色彩空间和 ICC 配置文件	43
色域和再现意图	44
色彩混合和优化	44
半色调和色调传送曲线	45
文件大小	46
灰度打印概念	46
色彩管理	47
ICC 配置文件	47
再现意图	47
纸张特性	48
AFP 色彩管理	49
IPDS 配置文件	49
色彩管理资源	49
数据对象	55
资源库管理	57
提示和最佳实践	57
AFP Resource Installer	58

4 使用控制台

登录和注销 TotalFlow Print Server	61
设定控制台的语言	62
设定本地控制台的显示语言	62
设定控制台的键盘语言	62
设定远程控制台的显示语言	62
设定用户的显示语言	63
为当前用户设定图标和文字大小	63
使用快捷方式	63
自定义操作页面和作业页面。	64
更改 Portlet 中的信息	64
在 Portlet 中搜索对象	64

清除搜索	65
使用纸张类别	65

5 配置 TotalFlow Print Server

添加或复制对象	67
查看和更新 TotalFlow Print Server 设定	67
设定日期和时间	68
手动设定日期和时间	68
自动设定日期和时间	68
配置样本打印	68
设定默认虚拟打印机	69
设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值	69
设定作业属性中打印机默认设定	70
定义 JMF 设备 ID	70
配置作业提交	70
远程访问 TotalFlow Print Server	71
设置 SNMP 访问	72
启用远程控制台	72
设置外发电子邮件	73
使用 TotalFlow Prep 设定访问权限	73
安装扩展功能	74
保存打印机预设	75
配置打印机预设	75

6 管理 TotalFlow Print Server

检查打印机状态	77
检查碳粉余量	77
检查纸张余量	78
检查其他打印机信息	78
编辑对象	78
禁用对象	79
启用对象	79
加载对象	80
保存对象	80
删除对象	81
删除多个对象	81
上传和下载文件	82
上传文件	82

下载文件.....	83
检查以太网卡的局域网状态.....	84
在进纸盘中装纸.....	85
编辑进纸盘中的纸张.....	85
查看字体属性.....	85
导入字体.....	85
使用 PostScript 作业下载字体.....	85
指定色彩配置文件.....	87
修改 ICC 配置文件.....	88
修改命名的色彩配置文件.....	88
管理黑色输出.....	89
管理亮度和对比度.....	89
打印色彩对照条.....	90
打印测试母版页.....	91
校准打印机.....	91
更新或创建校准.....	92
选择用于纸张的校准.....	93
备份和恢复 TotalFlow Print Server	93
备份 TotalFlow Print Server	94
恢复TotalFlow Print Server	95
擦除硬盘驱动器.....	95
更新代码.....	96
重置为出厂默认值.....	96
停止打印机.....	97
重启打印机.....	97
关闭并重启 TotalFlow Print Server。.....	97
关闭并重启控制单元.....	97
关闭控制单元.....	98
7 使用作业	
提交打印作业.....	99
从控制台提交打印作业.....	99
从 Windows 上的热文件夹提交打印作业	100
从 Mac 上的热文件夹提交打印作业	100
使用 FTP 提交打印作业.....	101
使用 Windows 打印机驱动程序提交打印作业	101
使用 Mac 打印机驱动程序提交打印作业	102

从 Prinect 提交打印作业	103
使用 JMF 提交打印作业	103
使用 LPR 提交打印作业	104
使用 AppleTalk 提交打印作业	104
记录并存储作业凭单	105
管理打印作业	105
预览打印作业	105
查看打印作业	106
保留打印作业	107
打印单个作业的样本副本	107
打印每个作业的样本副本	107
打印当前作业的样本页	107
打印作业无效的原因	108
使用作业属性编辑器编辑打印作业的属性。	108
使用 TotalFlow Prep 编辑打印作业	109
更改作业的色调曲线	109
存储打印作业	109
重新打印存储作业	110
暂停打印作业	111
重置打印作业	111
解除打印作业	112
更改正在处理的作业的顺序	112
删除打印作业	113
指定打印作业的处理选项	113
应用作业筛选器	113
查看作业属性	114
默认值和覆盖值	114
更改作业属性	115
更改作业选项	115
编辑版面设定	119
更改纸张设定	123
更改标记和出血线设定	125
更改文件制成选项	127
使用例外页面	129
添加封页	132
插入页	133

更改色彩设定.....	135
更改打印质量设定.....	139
更改第五色组设定.....	143
更改水印设定.....	145
更改页眉／页脚设定.....	146

8 安全

更改密码.....	149
重置密码.....	149
设置验证.....	149
包含或禁止跟踪内的客户数据.....	150
从已存档的跟踪删除客户数据.....	150
加密用户数据.....	150
覆写删除的数据.....	150
限制 IP 地址.....	151
设置安全模式打印.....	151

9 IPDS

AFP/IPDS 支持.....	153
映射 IPDS 进纸盘.....	153
设定 IPDS 作业的默认进纸盘和出纸盘.....	154
删除获取的 IPDS 资源.....	154
IPDS 打印作业.....	154
取消 IPDS 打印作业.....	155

10 故障排除

响应信息.....	157
恢复作业凭单.....	157
跟踪.....	158
获取打印作业.....	158
保存跟踪.....	158
配置跟踪.....	159
使用电子邮件发送跟踪数据.....	159
管理存档的跟踪数据.....	159
捕获控制台的图像.....	160
作业属性故障排除.....	160
已知故障.....	161

11 参考

TotalFlow Print Server附带的字体	163
TotalFlow Print Server附带的 ICC 配置文件	169
支持的纸张	171
特殊碳粉样式	174

索引

1. 简介

- 产品概述
- 系统对象
- 控制台

这些操作说明包含TotalFlow Print Server的用户信息，包括配置和使用控制台的有关信息。

安装指南同时提供了印刷版本。

您可以使用这些界面与 TotalFlow Print Server 交互：

- TotalFlow Print Server控制台在本地运行或在远程计算机的网页浏览器中运行。虽然本地和远程控制台之间存在细微的差别，可以在其中任何一个完成大部分任务，以及在一个或另一个完成所有任务。
- 操作者控制面板位于打印机端。可执行常见的任务，如监视打印机状态和管理打印作业。

产品概述

TotalFlow Print Server 是用于 RICOH® Pro C 系列打印机的数字前端。它可在 Heidelberg Prinect、Kodak PRINERGY、SCREEN EQUIOS 和 Agfa APOGEE 等打印工作流上工作。

输入数据流

TotalFlow Print Server支持以下输入数据流：

- PDF 版本 1.7
- PDF/VT
- PDF/X
- PostScript 3 级
- PPML 版本 2.2
- EPS
- JPEG
- TIFF
- IPDS®（可选）

网络协议

TotalFlow Print Server 支持这些网络协议：

- [IPDS TCP/IP]
- [IPP]
- [JMF]
- [LPR]

- [热文件夹]
- [原始端口]
- [WSD]
- [RHPP]
- [FTP]
- [AppleTalk]

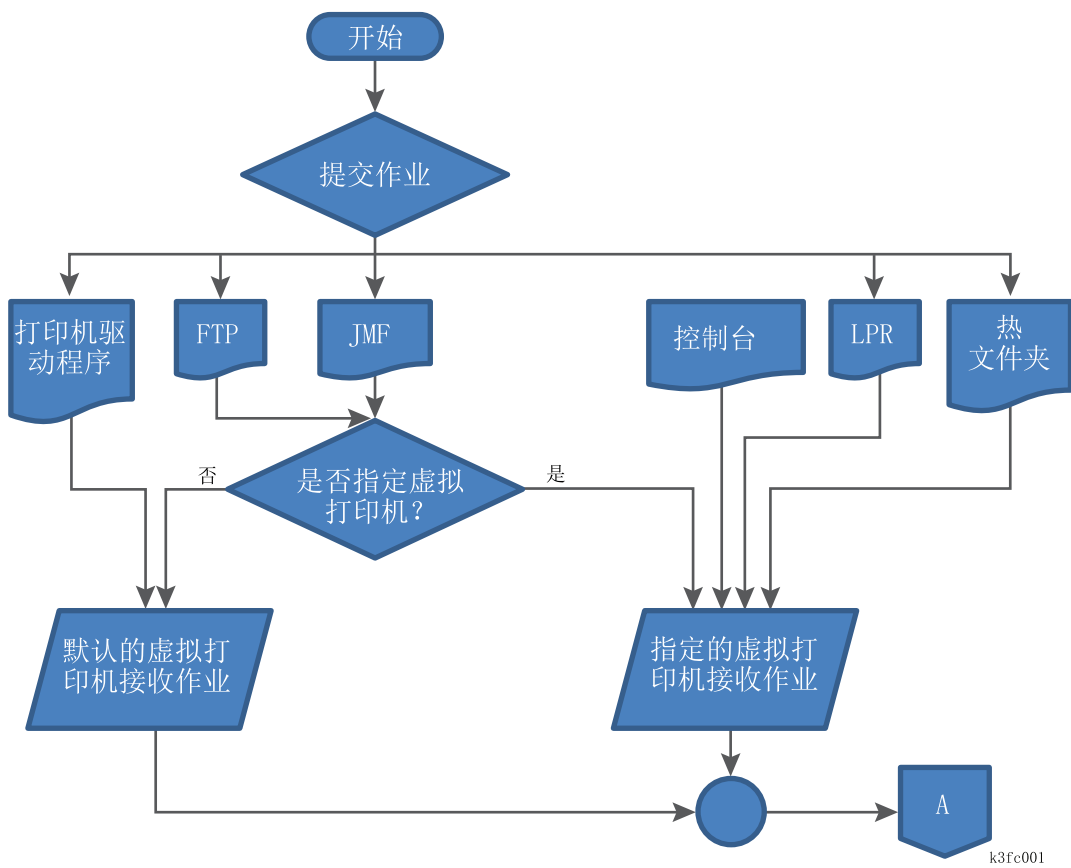
作业提交方法

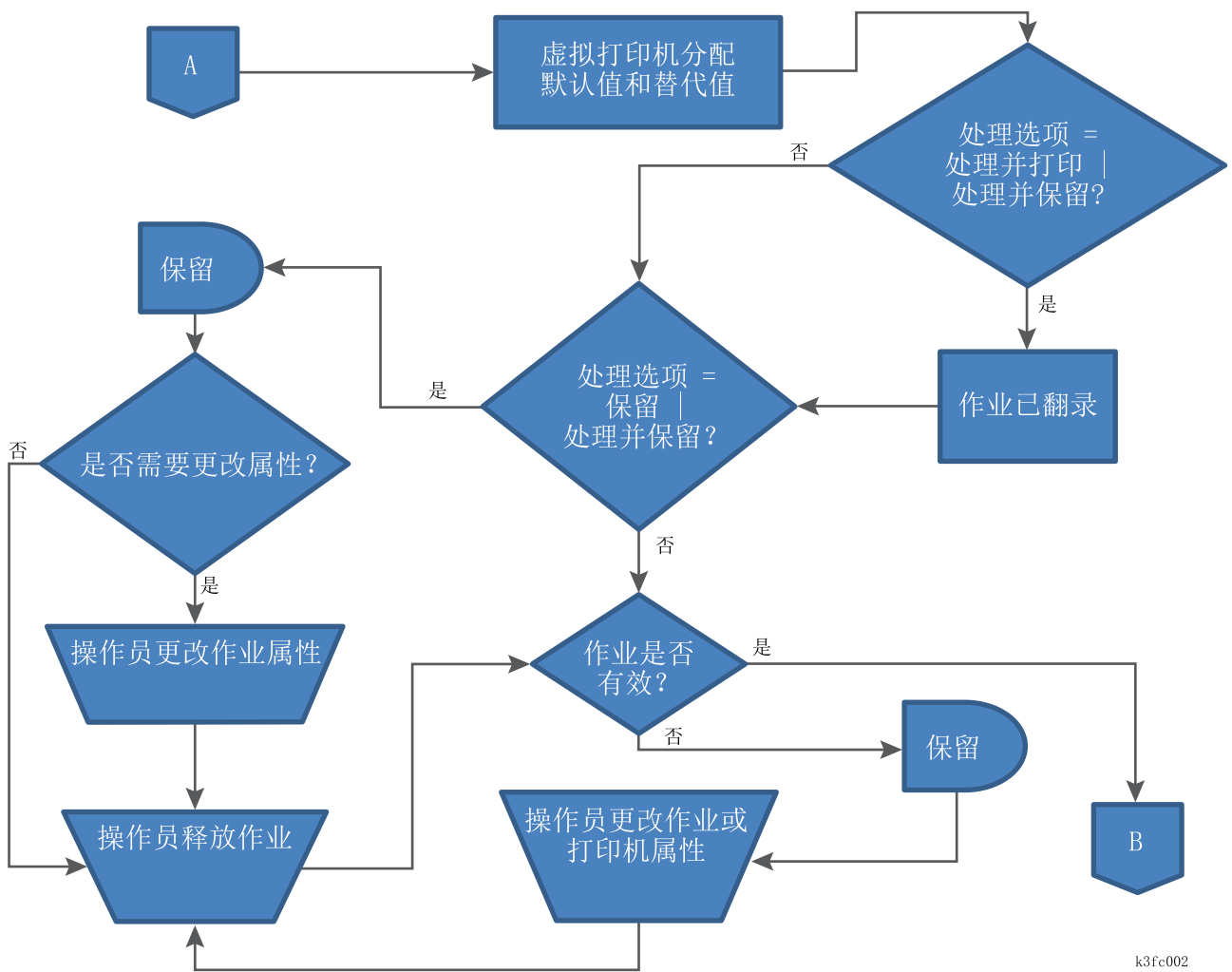
可以使用以下方法将作业提交至 TotalFlow Print Server：

- TotalFlow Print Server 控制台。
有关更多信息，请参见[从控制台提交打印作业](#)，第 99 页。
- 系统上的热文件夹。
有关更多信息，请参见[从 Windows 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页或[从 Mac 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页。
- 文件传输协议 (FTP)。
有关更多信息，请参见[使用 FTP 提交打印作业](#)，第 101 页。
- TotalFlow Print Server 打印机驱动程序。
有关更多信息，请参见[使用 Windows 打印机驱动程序提交打印作业](#)，第 101 页。有关安装打印机驱动程序的信息，请参见安装指南。
- 打印工作流系统和创建或传输作业定义格式 (JDF) 作业凭单的工具。例如，PRINERGY、EQUIOS、APOGEE、TotalFlow Print Manager、TotalFlow Production Manager 和 TotalFlow Path。
[使用 JMF 提交打印作业](#)，第 103 页有关更多信息，请参见。
- 行式打印机远程工具 (LPR) 协议。
有关更多信息，请参见[使用 LPR 提交打印作业](#)，第 104 页。

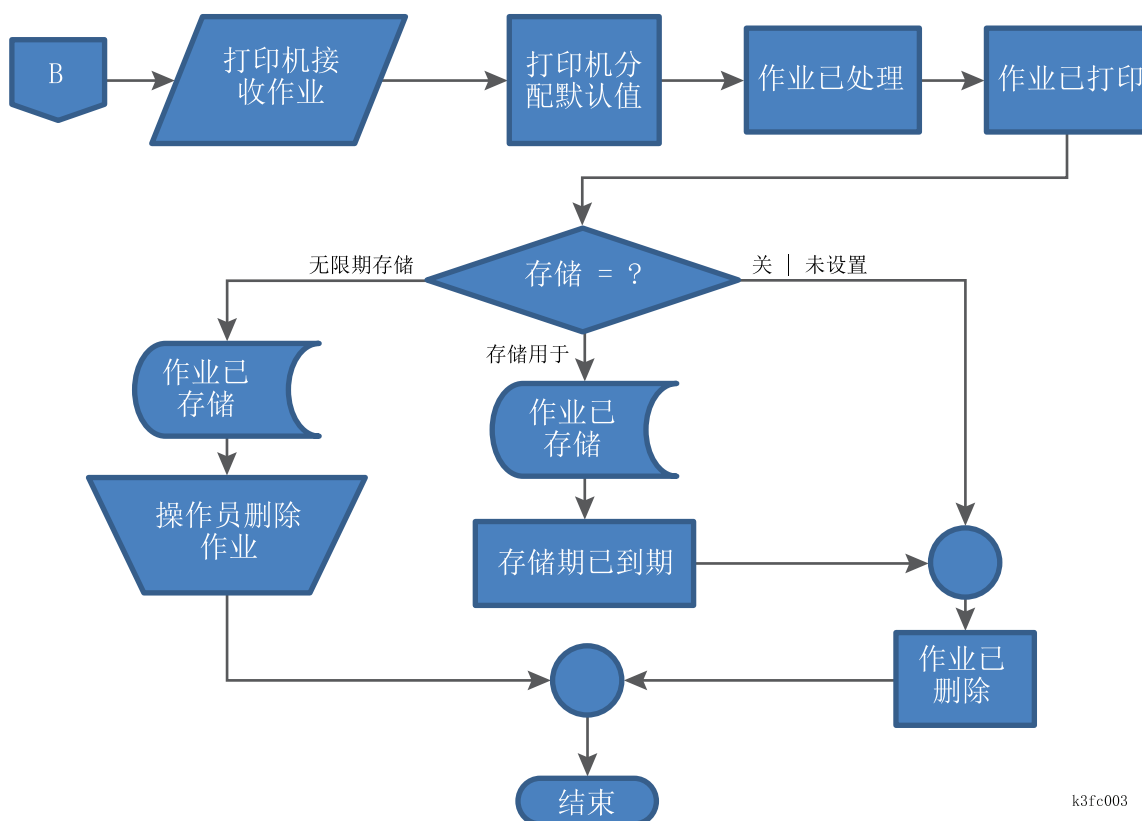
作业处理

此流程图所示为 TotalFlow Print Server 处理作业的基本流程。未显示所有选项。例如，该流程图未显示暂停作业或重新打印存储作业。





k3fc002



色彩支持

TotalFlow Print Server 支持以下颜色功能：

- ICC 配置文件
 - CMYK 配置文件：SWOP、GRACoL、FOGRA、Japan Color
 - RGB 配置文件：sRGB、AppleRGB、AdobeRGB、RICOH-RGB
 - 灰色配置文件：AdobeGray
 - 设备链接配置文件
 - 再现意图选择
- 按对象类型切换配置文件
- PDF/X 输出意向
- 专色支持：PANTONE、DIC、TOYO、HKS
- 色彩置换
- 纯黑／浓郁黑
- 黑色叠印
- 自动陷印
- 色阶
- CMOCA CMR（用于 IPDS 数据流）

- 打印机校准
- 半色调网屏
- 制版分色
- 按对象类型减少碳粉
- 转换 RGB 为 CMYK
- 输出配置文件
- 将彩色转换为单黑
- GCR 强度控制
- 4-对象支持：文字、艺术线条、图像或平滑阴影
- 叠印
- RIP 模型 H 的可选功能：
 - 黑点补偿
 - 使用黑色打印灰色
 - 保留主要和次要色彩
 - 保留纯黑模式
- RIP 模型 K 和 RIP 模型 S 的可选功能：
 - 保留 K 黑色/灰色
 - 强制 K 黑色/灰色（扩展灰色识别）

系统对象

TotalFlow Print Server 系统包括打印机、打印机预设、虚拟打印机、作业、纸张、筛选器、用户、角色、日志和跟踪。

所有这些项目都是系统对象。可以为每个系统对象定义详细特性。这些特性称为属性。

打印机

打印机是指打印作业的物理设备。

打印机预设

可以将打印机配置设置保存在称为打印机预设的集合中。保存打印机预设后，可以加载它，这样就不需要单独指定每个设置了。

虚拟打印机

虚拟打印机是可以创建和自定义的单独输入设备，它可根据您的需求和 workflows 处理打印作业。

TotalFlow Print Server 使用虚拟打印机接收打印作业。用户可以从打印提交工作站或服务器映射虚拟打印机并将作业文件移至打印机。

每个虚拟打印机都关联一个热文件夹。热文件夹是用于提交作业的最常用方法。

最多可以创建 250 个虚拟打印机。

作业和作业凭单

打印作业是指打印的单位。

打印作业由作业凭单和与该作业关联的打印文件组成。

可以定义和更改打印作业的各种选项。

纸张和纸张类别

纸张是指上面可以打印作业的物理介质。纸张类别是指为打印机和加载纸张的进纸盘或插纸机纸盘定义的纸张列表。

纸张定义包括尺寸、重量、颜色、类型和纸张的涂布。

除了 TotalFlow Print Server 纸张类别，某些打印机控制器具有自己的纸张类别。TotalFlow Print Server 纸张类别包括打印机控制器纸张类别中定义的纸张和使用 TotalFlow Print Server 定义的纸张。当添加纸张到打印机控制器纸张类别或从中删除纸张时，会自动更新 TotalFlow Print Server 纸张类别。

筛选器

筛选器是可以更改打印作业中数据流的命令行程序。

例如，筛选器可替换提交给虚拟打印机的作业中所有文本字符串的示例。

RICOH 应用户请求，可提供自定义的筛选器作为特殊订购。请咨询您的销售代表以获取详细信息。

用户和角色

使用 TotalFlow Print Server 的每个人均具有一个已指定了角色的用户 ID。角色定义用户的访问权限和可以执行的操作。

TotalFlow Print Server 提供以下默认用户：

- **[打印提交者]**：已分配**[打印提交者]**角色。仅允许提交作业。
- **[操作员]**：已分配**[操作员]**角色。限制访问配置设定。
- **[管理员]**：分配给 **[管理员]** 角色。可访问大多数配置设定。
- **[服务]**：分配给**[服务]**角色。可完全访问打印机配置设定和诊断工具。

不能删除预定义的用户，且不能更改他们的关联角色。

[管理员]用户可以创建、删除和配置具有更低访问权限级别的用户。只有**[服务]**用户才能创建、删除和配置**[管理员]**用户或其他**[服务]**用户。

在创建用户时，需要为该用户指定关联的角色。角色定义用户可以执行的基本功能。

[管理员]或**[服务]**用户可以创建、编辑和删除角色，但有以下限制：

- 可以限制角色的默认功能，但无法授予高于默认功能的更多功能。
- 不能限制**[打印提交者]**角色的已授权功能。
- 只有具有**[服务]**访问权限的用户才能创建、编辑或删除基于**[服务]**角色的角色。

日志和跟踪

日志包含消息和有关 TotalFlow Print Server 的其他信息。

跟踪是可用于排除故障的详细日志。

控制台

可以从不同位置访问 TotalFlow Print Server。

- 通过运行 TotalFlow Print Server 的计算机上的本地控制台。要使用本地控制台，必须将键盘、鼠标和显示器连接到该计算机。
- 通过远程计算机使用网页浏览器。
- 通过打印机上的操作者控制面板。

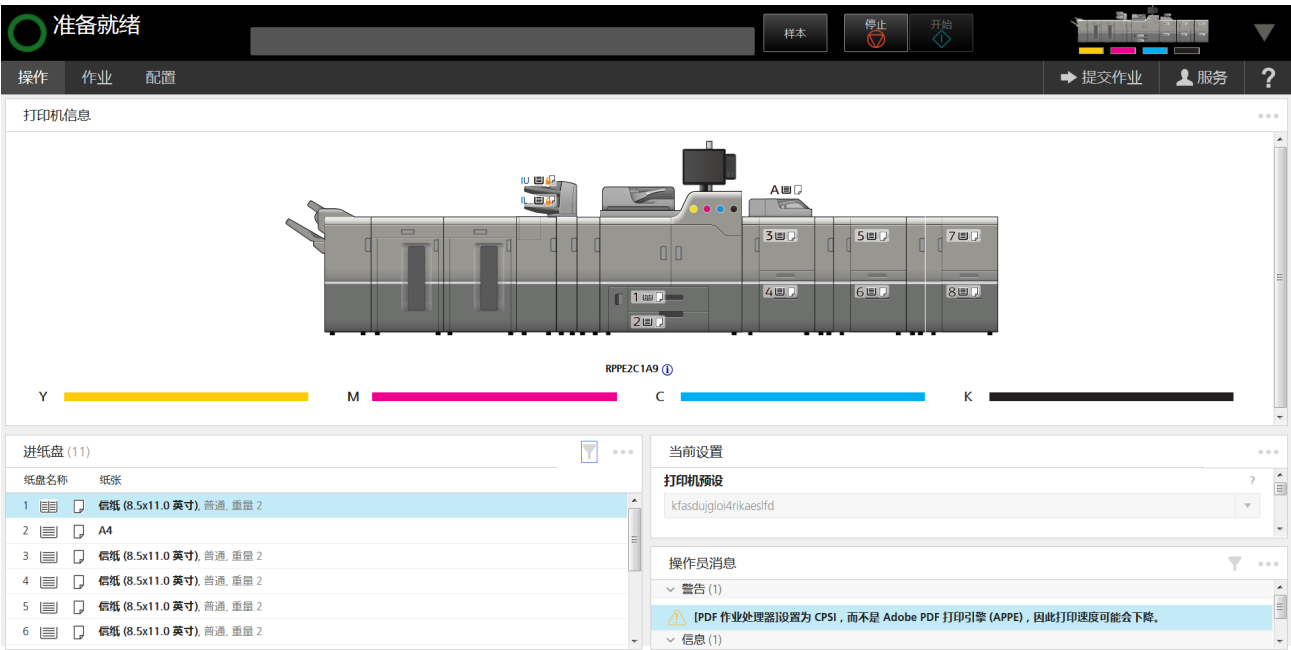
除非另有说明，否则术语“控制台”系指本地或远程控制台。可以使用任意一个执行几乎所有任务。但有如下例外：

仅本地	仅远程
• 设定本地控制台的语言 • 设定连接至 TotalFlow Print Server 的键盘的语言 • 设定本地控制台的文字和按钮大小	• 设置远程控制台使用的网页浏览器的语言 • 设定远程控制台的文字和按钮大小

控制台包含以下允许您完成不同任务的页面：

- 操作
- 作业
- 配置

操作 页面



使用这些页面上的控件和设置可以设定和运行TotalFlow Print Server。

控制台中使用的图标

下表列出了控制台中所使用的图标，并带有其功能的简要说明。

有关交互式打印机和**打印机信息** Portlet 中使用的图标，请参见 [打印机图形图标](#)，第 31 页。有关作业状态图标，请参见[作业状态图标](#)，第 28 页。有关作业视图图标，请参见[查看模式](#)，第 34 页。

图标	功能
	加载、选择或标记
	已加载
	新建
	编辑
	复制

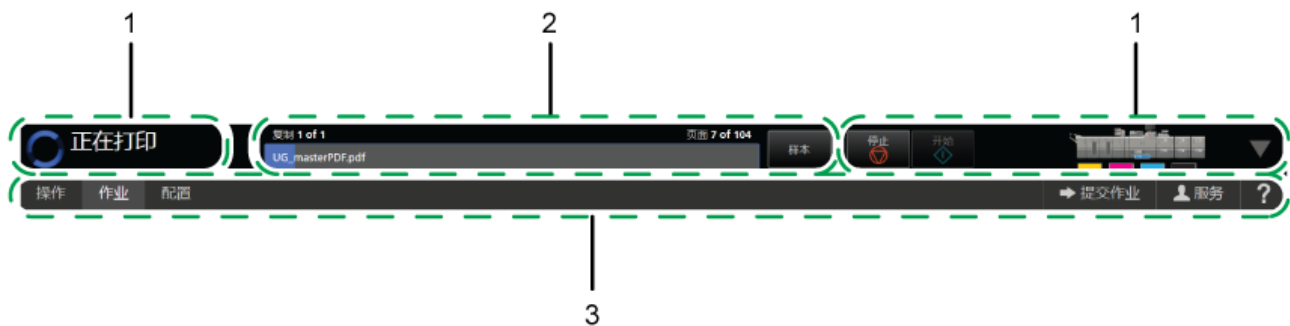
图标	功能
	搜索
	保存
	删除
	删除多个对象
	向左旋转
	向右旋转
	放大
	缩小
	原稿尺寸
	下载、列出或安装
	导入
	禁用或保留
	启用或打印
	配置
	查看作业
	打印测试大师
	更多操作
	关闭控制单元
	重新启动 DFE
	重新启动控制单元
	清除 IPDS 缓冲区
	更新代码

图标	功能
	日志管理
	选项
	帮助
	作业或打印机信息
	信息性消息
	警告消息
	错误消息

打印机控制栏

打印机控制栏位于控制台顶部并始终显示，与所显示的页面无关。可以使用它来访问某些操作者的操作，而不使用**操作**页面。

打印机控制栏（控制台）



打印机控制栏包括三个区域：

1. 打印机状态区域

显示打印机的小图像以及信息或警告图标。可以从打印机状态区域打开交互式打印机以执行这些任务：

- 查看并并对操作者信息采取行动。
- 检查碳粉余量。
- 编辑进纸盘和插纸机纸盘中纸张的某些属性。

2. 作业状态区域

显示正在打印的作业以及完成百分比。

3. 导航栏

导航栏显示可用的选项卡。还显示当前登录的用户、用于提交作业的按钮以及打开帮助系统的按钮。

打印机控制栏的打印机状态部分显示打印机的当前状态。状态列出在[打印机状态](#)，第 24 页中。

1

打印机状态

图标	状态和说明
 ("准备就绪")	打印机已做好打印作业的准备。在打印机可以打印前，必须处于“准备就绪”状态。 当满足以下所有条件时，打印机处于“准备就绪”状态： • 打印机和TotalFlow Print Server 已通电并处于就绪状态。 • 装入了所有耗材。 • 没有发生错误。 • 已选择打印机控制栏上的  ([开始])。
 ("正在打印...")	打印机正在运行并打印作业。
 ("未准备就绪")	打印机已停止。 如果打印机在打印期间变为“未准备就绪”状态，打印机会停止处理作业并将剩余的数据存储至打印机缓冲区。 选择打印机控制栏上的  [停止]将导致打印进入“未准备就绪”状态。 中断正常操作时，打印机会进入“未准备就绪”状态。 当打印机检测到干预条件时，会将自身置于“未准备就绪”状态并显示弹出式警告或错误信息。 这些干预条件导致“未准备就绪”状态： • 打印机需要基本耗材。某些供应（如装订针）允许您临时跳过此消息并继续处理。其他供应（如黑色碳粉）要求您必须立即更换它们。 • 打印机需要进行涉及纸张处理或检查机械状况的基本维修操作。必须立即处理所有这类信息。 • 打印机出现硬件故障，如卡纸或部件故障。可以推迟对某些此类消息的操作，而其他消息则必须立即处理。 在任何此类情况下，处理将停止，以便能够尝试纠正问题或呼叫服务（如必要）。打印机错误可能会导致某些已打印页面丢失或损坏。

图标	状态和说明
 ("错误")	打印机在打印时发生错误。
 ("预热")	打印机已开启，但还不可以打印。

打印机控制栏上的作业状态窗口显示作业名称以及打印作业的进度。

作业状态窗口



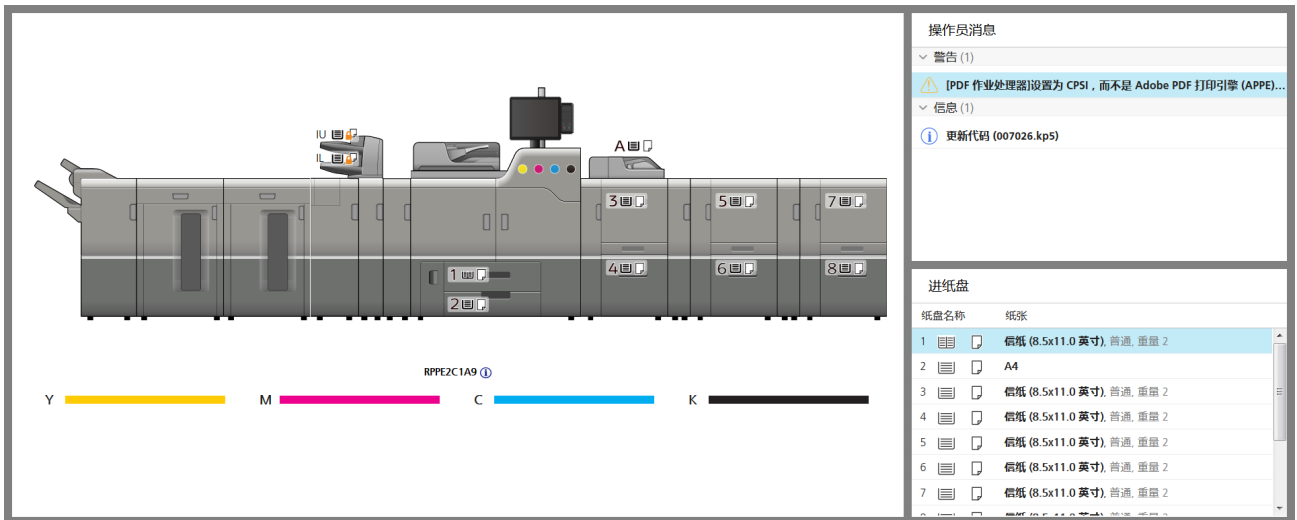
打印机控制栏也包含这些按钮：

按钮	说明
[样本]	打印正在打印页面的副本并将它输出到可用的纸盘。即使在打印时也可以查看打印结果是否与预期的一样。
 ([停止])	停止打印。
 ([开始])	确保打印机做好打印准备，如果有可用的作业即开始打印。
	打开互动式打印机。
	关闭互动式打印机。

互动式打印机

使用互动式打印机监视和更改基本打印机设置。

互动式打印机



互动式打印机包括以下 Portlet 的大版本：

- **打印机信息**（请参见[打印机信息](#)，第 30 页）
- **操作员消息**（请参见[操作者信息](#)，第 32 页）
- **进纸盘**（请参见[进纸盘](#)，第 30 页）

使用打印机控制栏中打印机状态区域内的这些按钮可以打开和关闭互动式打印机：

用于打开和关闭互动式打印机的按钮

按钮	说明
	打开互动式打印机。
	关闭互动式打印机。

操作页面和作业页面

根据它们的配置方法，**操作** 页面和 **作业** 页面可能包含相同或不同的信息。任一个都可显示关于操作 TotalFlow Print Server 或管理 TotalFlow Print Server 中的作业。

操作 页面和 **作业** 页面可包含这些 Portlet：

Portlet	操作 页面	作业 页面
活动作业	可用	默认
已存储作业	可用	默认
无效的作业	可用	默认

Portlet	操作 页面	作业 页面
非活动作业	可用	默认
作业历史	可用	默认
全部作业	可用	可用
进纸盘	默认	默认
日期/时间	可用	可用
打印机信息	默认	默认
操作员消息	默认	可用
当前设置	可用	可用

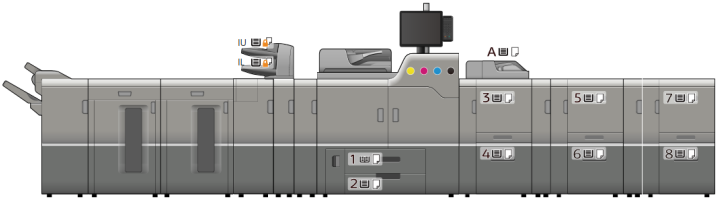
操作 页面

准备就绪

样本 停止 开始

提交作业 服务 ?

打印机信息



RPPE2C1A9 ⓘ

Y M C K

进纸盘 (11)

纸盘名称	纸张
1	铜纸 (8.5x11.0 英寸), 普通, 重量 2
2	A4
3	铜纸 (8.5x11.0 英寸), 普通, 重量 2
4	铜纸 (8.5x11.0 英寸), 普通, 重量 2
5	铜纸 (8.5x11.0 英寸), 普通, 重量 2
6	铜纸 (8.5x11.0 英寸), 普通, 重量 2

当前设置

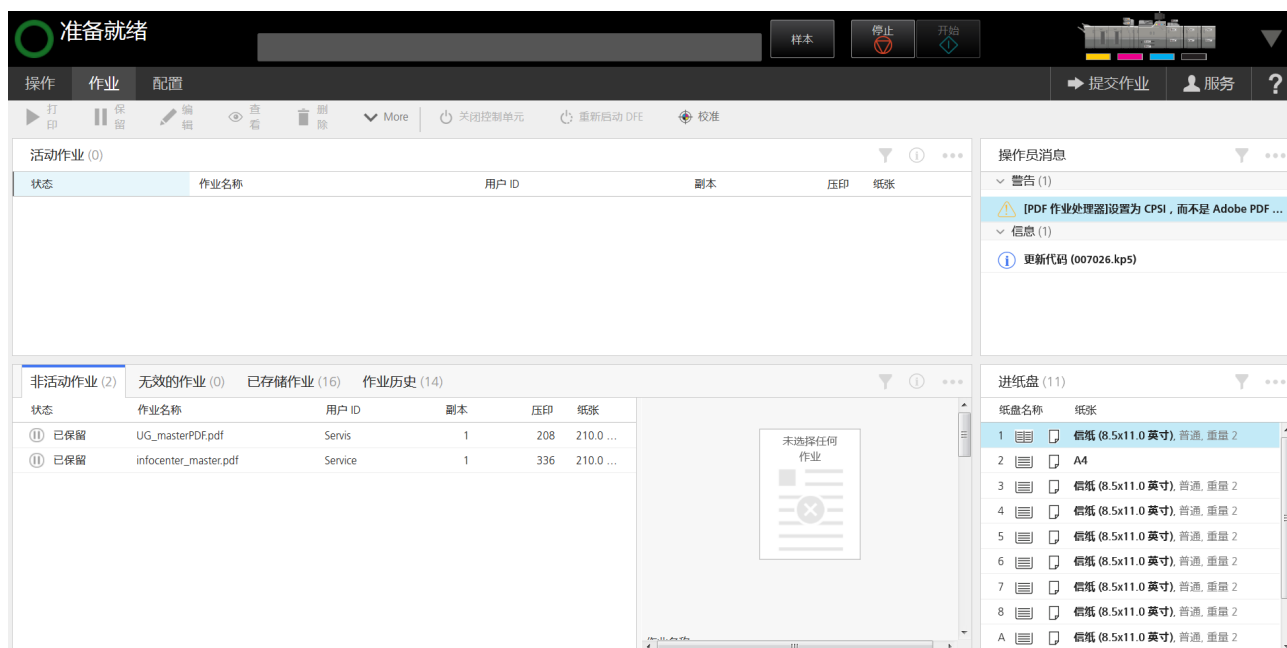
打印机预设
kfasdugloi4rikaesfd

操作员消息

警告 (1)
[PDF 作业处理器]设置为 CPSI, 而不是 Adobe PDF 打印引擎 (APPE), 因此打印速度可能会下降。

信息 (1)

作业 页面



要将可用的 Portlet 添加到**操作**页面或**作业**页面，请单击您的用户名，然后将 Portlet 名称拖放到页面上。

要删除 Portlet，请单击●●●，更多操作图标，然后选择**[关闭]**。

作业 Portlet

操作页面和**作业**页面可包含任何作业 Portlet。

作业 Portlet 为：

活动作业

显示有关正在工作的作业的信息。

非活动作业

显示处于**[已保留]**状态中的作业的信息。

已存储作业

显示处于**[已存储]**状态作业的信息。

显示处于**[无效]**状态作业的信息。

作业历史

显示处于**[已完成]**状态的已处理和已删除作业以及处于**[已中断]**状态的已删除作业的有关信息。



注

IPDS 作业不显示在**作业历史** Portlet 中。

全部作业

显示出现在其他作业 Portlet 中的所有当前和过去作业的有关信息。

使用**[管理列]**可选择显示在每个 Portlet 中的属性。这些选择为：

- **[状态]** – 作业的状态

作业状态图标

图标	图标（已处理）	说明
		[接收]
		[预处理], [正在准备处理], [处理]
		[工作], [等待打印]
		[正在准备打印]
		[正在打印]
		[正在挂起], [已挂起], [已保留]
		[无效], [无效/已挂起], [无效/已存储], [已隔离], [已隔离/无效], [已隔离/已保留]
		[空闲]
		[已完成]
		[已存储], [已存储/时间], [已存储/空间]
		[取消], [已取消], [已删除], [已删除/时间], [已删除/空间], [已中断]
		[错误], [失败], [已失败]

注

“图标（已处理）”列中的图标显示光栅图像处理（RIP）已完成。

- **[作业名称]** – 作业的名称
- **[用户 ID]** – 提交作业的用户
- **[份数]** – 作业中所包含的份数
- **[压印]** – 作业中已打印页面的总数
- **[纸张]** – 作业请求的纸张
- **[尺寸]** – 作业的大小
- **[作业类型]** – 作业的文件类型，如 PDF 或 TIFF

- **[作业 ID]** – 作业的唯一识别号
- **[每个副本页数]** – 一个作业副本中的页数（拼版之前）
- **[总页面]** – 作业中的纸张总数
- **[记录数]** – 可变数据作业中记录的总数
- **[过期日期]** – 已存储的作业自动被删除的日期和时间
- **[处理时长]** – 处理该作业需要多长时间
- **[接收时间]** – 接收到该作业的时间
- **[打印开始]** – 作业已打印的第一页堆叠在出纸盘中的日期和时间
- **[打印完成]** – 作业已打印的最后一页堆叠在出纸盘中或作业终止的日期和时间
- **[打印机预设]** – 打印作业必须要找到的打印机预设
- **[协议]** – 提交作业所用的网络协议
- **[客户]** – 与作业相关联的客户
- **[修改者]** – 最后修改作业的用户
- **[存储来源]** – 是否仅存储作业源、作业源和已处理的数据或两者都不存储
- **[色调曲线]** – 应用于作业的色调曲线
- **[处理选项]** – 应用于作业的处理选项
- **[已处理]** – 作业是否已被处理
- **[虚拟打印机]** – 接收作业的虚拟打印机
- **[优先级]** – 作业的优先级，数字越大表示优先级越高
- **[单色页面]** – 作业中黑白页面的数量
- **[彩色页面]** – 作业中彩色页面的数量

进纸盘

进纸盘 Portlet 显示已加载在打印机的进纸盘和插纸机纸盘中的有关信息。

进纸盘包含打印作业用的纸张。插纸机纸盘包含插入在已打印作业的纸张之间的纸张（通常已预打印）。例如，插纸机纸盘可以包含要包括在账单中的广告。

此 Portlet 总是显示在交互式打印机中。默认情况下，它出现在**操作**页面。

打印机信息

打印机信息 Portlet 显示打印机的图形形象，带已安装的可选设备。图标显示打印机的状态、各进纸盒以及插入纸盒中的纸张余量以及每种颜色碳粉的余量。

打印机图形使用这些图标：

打印机图形图标

图标	功能
	提供关于打印机的提示性信息。有关更多信息，请参见 操作员消息 Portlet。
	打印机不可用。有关更多信息，请参见 操作员消息 Portlet。
	出现打印机错误。有关更多信息，请参见 操作员消息 Portlet。
	盖板或门被打开。
	进纸盒或插入纸盒被禁用。
	进纸盘或内插板纸盘中纸张已满。
	进纸盘或内插板纸盘中纸张未滿，但比半滿多。
	进纸盘或内插板纸盘中纸张半滿或更少。
	进纸盘或内插板纸盘中纸张很少。
	进纸盒或插入纸盒中纸张耗尽。
	长边进纸。[自动选择纸张] 是 [是]。
	长边进纸。[自动选择纸张] 是 [否]。
	短边进纸。[自动选择纸张] 是 [是]。
	短边进纸。[自动选择纸张] 是 [否]。
	黄色碳粉。
	品红色碳粉。
	青色碳粉。
	黑色碳粉。
	碳粉不足。
	碳粉已耗尽。

打印机的名称显示在打印机图像下面。要查看有关打印机的信息或重置打印机计数，请单击打印机名称旁边的信息图标。

在打印机名称下面，显示窗显示了每种碳粉颜色的余量。首先打印左侧的色彩。如果打印机具有第五色组扩展套件，则可以首先打印（最左侧）或最后打印（最右侧）白色或特殊效果碳粉。

此 Portlet 总是显示在互动式打印机中。默认情况下，它出现在**操作**页面上。

1

操作员消息

操作员消息 Portlet 显示机器当前状态的有关信息，如硬件故障或卡纸等。

显示的信息类型包括：

	提示性信息，提供有关打印机状态和配置信息。
	警告消息，有时需要干预，如重新加载纸张。
	错误消息，要求操作者采取行动。单击列表中的信息时，会显示该信息的恢复说明。

此 Portlet 总是显示在互动式打印机中。要将它添加到**操作**页面或**作业**页面，请单击您的用户名，然后将 Portlet 名称拖放到页面上。

日期/时间

日期/时间 Portlet 仅显示控制单元的开始日期和时间。它不显示已连接的任何远程计算机的日期和时间。

此 Portlet 在默认状态下不显示。要将它添加到**操作**页面或**作业**页面，请单击您的用户名，然后将 Portlet 名称拖放到页面上。



以在**配置**页面上的**DFE** → 设置下配置 Portlet 中显示的日期和时间。

当前设置

当前设置 Portlet 可显示 TotalFlow Print Server 的各种配置选项。

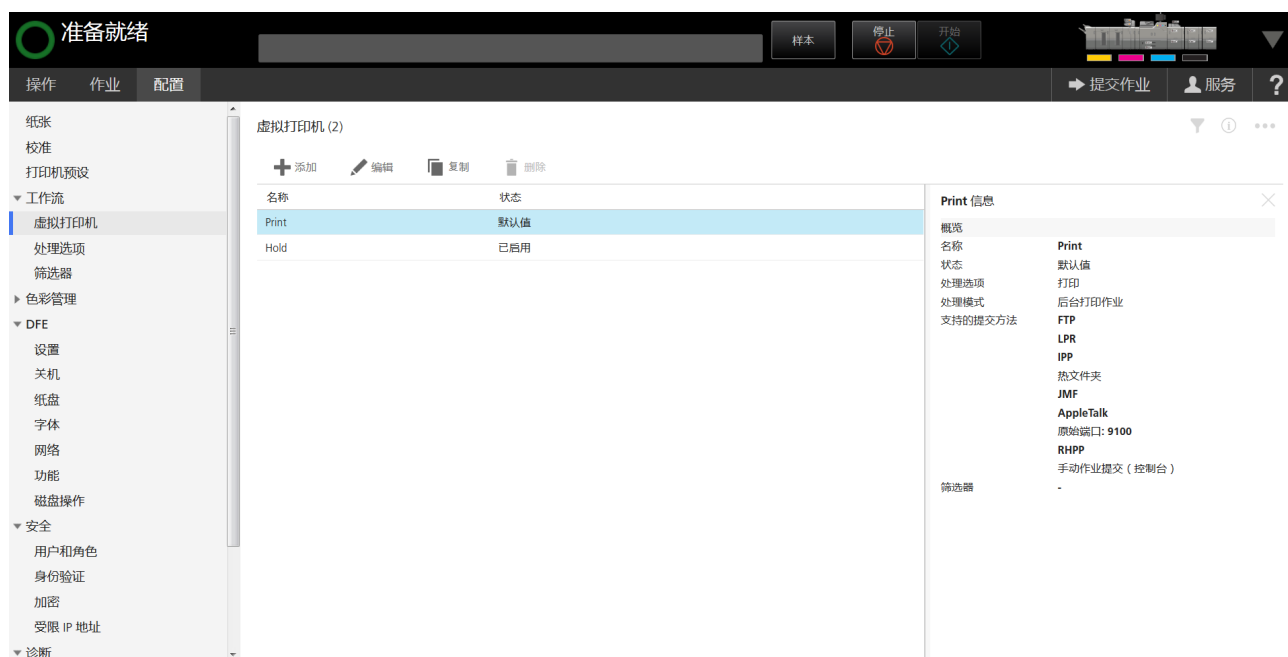
此 Portlet 在默认状态下不显示。要将它添加到**操作**页面或**作业**页面，请单击您的用户名，然后将 Portlet 名称拖放到页面上。

配置 页面

配置页面包含用于控制 TotalFlow Print Server 如何运行的所有参数。

使用左侧的导航面板可以在**配置**页面上移动。

配置 页面



★ 重要信息

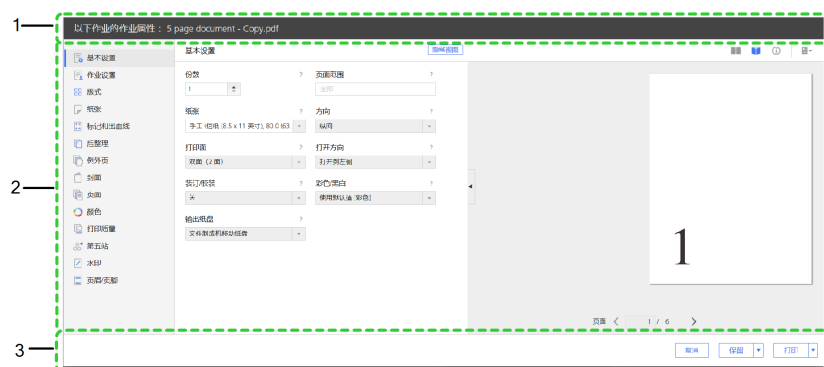
能看到的**配置**页面的元素和能执行的任务取决于您的角色。如果您不能在页面中的某一部分执行任何任务，则您将无法看到该部分。如果您是**[打印提交者]**，则您将完全无法看到**配置**页面。有关更多信息，请参见**用户和角色**，第 20 页。

[作业属性编辑器]对话框

【作业属性编辑器】对话框由可用于配置和查看需要发送至打印机的作业的多个部分组成。**【作业属性编辑器】**对话框提供需要用于配置待打印作业的所有信息。实时显示所有更改，以便能够查看最终的输出情况。

要打开[作业属性编辑器]对话框，请选择作业，然后单击属性或编辑图标。

用户界面中的元素有:



1. 标题栏
2. 内容区域

3. 操作栏

查看模式

1

对话框的视图区域具有各种选项可以显示作业或有关作业的信息。单击**[显示视图]**可显示整个视图部分。

使用该部分右上角的图标可更改视图，如表格中所述。

图标	视图名称	说明
	[页面视图]	将作业按阅读顺序显示页面。
	[工作簿视图]	将作业以书本形式显示。
	[作业概览]	综述所有作业设定。可将这些设定以 HTML 文件导出。
	[查看选项]	显示页码、衬纸或原点。

[工作簿视图]

[工作簿视图]  在内容区域的中心以书本的形式显示作业。可以翻阅页面并实时查看所需打印作业的更改。



要翻阅页面，请单击页面边缘或单击下一页和上一页图标。

图标	名称
	[上一页]
	[下一页]

对于大于 1000 张的大型打印作业，将只能显示已装入的前 1000 张纸。您可以看到作业中的已装入页数和总页数。仅当已加载包含例外页面的系列页面时，例外页才可见。

★重要信息

当某些选项（如打印面或纸张尺寸）未设置时，此视图不可用。

[页面视图]

[页面视图]  可按照您阅读作业页面的顺序来显示多个页面。



可以从右下角使用缩放选项来设置缩放级别。缩放级别允许您缩小或放大，以查看更详细的图像或所有页面的概览。使用[适合宽度]选项可仅查看当前页，放大以适合可用的宽度。100% 最大缩放级别每英寸可显示 96 点。

★重要信息

当某些选项（如打印面或纸张尺寸）未设置时，此视图不可用。

[作业概览]

[作业概览]视图  可显示当前作业属性的文本概述。



此视图包含可打开正确部分的链接，这样您可以轻松地找到要编辑的设置。您还可以通过单击导出按钮 （位于【作业概览】部分的右上角）将该概述导出到 HTML 文件。可以从编辑器外部打开并打印 HTML 文件。

设置按部分标题分组显示。

如果任何一个数值显示红色三角形，则表示打印机不支持当前选择。必须将它更改为有效的选择。

2. 使用样本文件试运行 TotalFlow Print Server

- 创建和打印环形装订书本
- 创建和打印装订小册子
- 打印凭单

在本章中，实践示例使用了样本文件以便于您更好地了解 TotalFlow Print Server 的功能和操作。

创建和打印环形装订书本

本示例介绍如何使用样本文件创建环形装订书本。您将配置虚拟打印机以接收作业、创建用于打印封面和索引的纸张、通过复制作业文件至热文件夹提交作业、指定环形装订、更改用于封面和封底的纸张、在章节中插入索引和打印作业。

操作：

- 启用 **[热文件夹]** 协议
- 配置虚拟打印机
- 从远程系统连接至热文件夹
- 创建纸张
- 在进纸盘中装入纸张
- 通过热文件夹提交作业
- 更改 **[作业属性编辑器]** 视图
- 为作业设定打印面
- 更改页面尺寸以适合纸张
- 指定文件制成选项
- 指定纸张替换
- 插入选项卡
- 释放保留的保留以进行打印

前提条件：

- 必须在物理打印机的进纸盘中装入默认尺寸纸张、封面纸张和标签纸。
- 打印机必须连接环形装订器。

将使用 TotalFlow Print Server CD-ROM 上的样本文件 SAMPLE/SETUPGUIDE.pdf。

1. 确保 **[热文件夹]** 协议已启用。
有关指示说明，请参见[启用对象](#)，第 79 页。
2. 创建虚拟打印机或者编辑已有的虚拟打印机以接收作业。
有关指示说明，请参见[添加或复制对象](#)，第 67 页或[编辑对象](#)，第 78 页。
 1. 将 **[处理选项]** 设为 **[保留]**。
必须保留作业才能编辑它。
 2. 在 **[支持的提交方法]** 下，选择 **[热文件夹]**。
3. 如果在使用远程系统，请连接至热文件夹。

有关指示说明，请参见[从 Windows 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页或[从 Mac 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页。

4. 创建封面纸张。

1. 将[尺寸]设置为 **[信纸 (8.5x11 英寸)]** 或 **[A4 (210x297 毫米)]**，以打印机的默认纸张尺寸为准。
2. 将[重量]设定为 **[重量 5 (163.1–220.0 gsm)]**。

5. 创建索引纸张。

1. 将[尺寸]设置为 **[信纸 (8.5x11 英寸)]** 或 **[A4 (210x297 毫米)]**，以打印机的默认纸张尺寸为准。
2. 将[重量]设定为 **[重量 4 (105.1–163.0 gsm)]**。
3. 将 **[类型]** 设为 **[标签纸]**。
4. 将 **[标签数]** 设为索引组中的索引数。

作业中标签的数量不一定是标签组中标签数量的倍数。如果在打印作业后尚存有任何索引，将会被排出。例如，如果作业中有五个标签，而标签组中包含六个标签，则第六个标签将被弹出。如果标签组中只有四个标签，则您将使用第一个标签组和第二个标签组的第一个标签来打印五个标签。第二个标签组的第二、第三和第四个标签将被弹出。

5. 将 **[标签宽度]** 设置为 **[2 英寸]** (Letter) 或 **[55 毫米]** (A4)。

6. 将 **[标签打印方法]** 设为 **[标签上的文本]**。

6. 在进纸盘中装入新的纸张。

有关指示说明，请参见[在进纸盘中装纸](#)，第 85 页。

7. 将 SAMPLE/SETUPGUIDE.pdf 复制到第 2 步中配置的虚拟打印机的热文件夹。

热文件夹位于 Printer 文件夹中，并与虚拟打印机的名称相同，例如 Printer/Hold。

8. 在作业页面的**非活动作业** Portlet 中选择作业，然后单击，编辑图标。

作业属性编辑器将打开。

9. 单击**[显示视图]**，然后单击，页面视图图标。

该视图用于确认选择的索引插入位置是否正确。

10. 在导航窗格中，单击**[版式]**。

1. 将 **[打印面]** 设为 **[双面 (2 面)]**。
2. 如果打印机默认纸张为 Letter 尺寸，请将 **[缩小/放大]** 设定为 **[适合打印大小]**。
样本文件版式设计为 A4 纸张。

11. 在导航窗格中，单击 **[后整理]**，然后将 **[装订/胶装]** 设置为 **[环圈装订]**。

12. 在导航窗格中，单击例外页 → 替换。

13. 将 **[页面]** 设为 **[前两页 (封面)]**。

14. 将 **[纸张]** 设置为封页纸张的名称。

15. 单击 **[添加]**。

16. 重复执行**[最后两页 (封底)]**的第 13 至 15 步。

17. 单击 **[标签]**。
18. 查找 **[标签位置]**。查找附录开始的页面。选择 **[前]** 并在输入字段中键入该页面的页码。
19. 在 **[行 1]** 中，输入附录。
20. 将 **[纸张]** 设置为标签纸的名称。
21. 单击 **[添加]**。
22. 重复执行每个章节的第 18 至 21 步。

从背面到正面进行操作，因为每个新的标签会导致以下页面在 **作业属性** 编辑器中重新进行编号。（页面图像中的页码不会更改。）

23. 单击 **[确定]** 关闭编辑器。
24. 确认该作业在 **非活动作业** Portlet 中仍为选中状态。单击 ，打印图标。

创建和打印装订小册子

本示例介绍如何使用样本文件创建装订小册子。您将通过复制作业文件至热文件夹提交作业、使小册子适合纸张尺寸、调整小册子版面、指定装订和打印作业。

操作：

- 通过热文件夹提交作业
- 更改 **[作业属性编辑器]** 视图
- 为作业设定打印面
- 更改页面尺寸以适合纸张
- 指定版面选项
- 释放保留的保留以进行打印

前提条件：

- 必须在实际打印机的进纸盘中装入默认尺寸纸张。
- 打印机必须有折叠单元和支持装订的文件制成机。如果没有这些选项，则可以执行除指定文件制成选项外的所有操作。

您将使用在 [创建和打印环形装订书本](#)，第 37 页中设定的同一个样品热文件夹和同一个样品文件：SAMPLE/SETUPGUIDE.pdf。

1. 将 SAMPLE/SETUPGUIDE.pdf 复制到热文件夹。
热文件夹位于 Printer 文件夹中，并与虚拟打印机的名称相同，例如 Printer/Hold。
2. 在 **作业** 页面的 **非活动作业** Portlet 中选择作业，然后单击 ，编辑图标。
作业属性 编辑器将打开。
3. 单击 **[显示视图]**，然后单击 ，页面视图图标。
该视图用于确认已完成作业的页面顺序。
4. 在导航窗格中，单击 **[版式]**。

1. 将 [打印面] 设为 [双面 (2 面)]。
2. 将 [缩小/放大] 设为 [缩小以适合]。
3. 将 [每页的页数] 设为 [2]。
4. 将 [拼版] 设为 [小册]。

↓ 注

作业预览中的页面图像显示为一个问号。这是正常的，因为小册作业不支持预览。

5. 在导航窗格中，单击[后整理]并将[装订/胶装]设置为[2-居中装订]。
然后这些属性会被自动设定：
 - [折叠类型] 设定为 [对折]。
 - 已选择 [将多页折叠在一起]。
6. 单击[确定]关闭编辑器。
7. 确认该作业在**非活动作业** Portlet 中仍为选中状态。单击 ，打印图标。

打印凭单

此实践显示了如何在纸张的一页上打印多个凭单，使用第五色组利用特殊碳粉来覆盖凭单。

操作：

- 创建纸张
- 在进纸盘中装纸
- 通过热文件夹提交作业
- 设定作业的方向
- 为作业设定打印面
- 指定第 5 色组打印选项
- 释放保留的保留以进行打印

前提条件：打印机必须已安装第五色组扩展套件，其中最后安装用于打印的特殊碳粉。

您将使用在[创建和打印环形装订书本](#)，第 37 页中设定的同一个热文件夹和样品文件 SAMPLE/TICKETS.pdf。此文件已在一张纸上显示多个凭单图像，因此无需再定义 [拼版] 值。

↓ 注

当在作业 Portlet 中预览样本文件时，请使用 Adobe Reader 来查看，或在没有第五色组扩展套件的打印机上打印它，专色显示为洋红色。

1. 创建凭单纸张。
有关指示说明，请参见[添加或复制对象](#)，第 67 页。
 1. 将 [尺寸] 设为 [SRA3 (320x450 毫米)]。
 2. 将[重量]设定为[重量 5 (163.1–220.0 gsm)]。
2. 在进纸盘中装入新的纸张。
有关指示说明，请参见[在进纸盘中装纸](#)，第 85 页。

3. 将 SAMPLE/TICKETS.pdf 复制到热文件夹。
热文件夹位于 Printer 文件夹中，并与虚拟打印机的名称相同，例如 Printer/Hold。
4. 在**作业**页面的**非活动作业** Portlet 中选择作业，然后单击，编辑图标。
作业属性编辑器将打开。
5. 在导航窗格中，单击**[版式]**。
 1. 将 **[方向]** 设为 **[横向]**。
 2. 将 **[打印面]** 设为 **[正面（1 面）]**。
6. 在导航窗格中，单击 **[纸张]**，然后将 **[纸张]** 设置为凭单纸张的名称。
7. 在导航窗格中，单击**[第五色组]**并将**[处理目标]**设置为**[已命名的专色]**。
[特殊效果碳粉]已被自动设定为**[特殊]**。
以下设置会自动进行：
 - **[专色名称]** 设定为 **[清除]**。
 - **[专色优先级]** 设定为 **[已命名的专色]**。
 - 作业预览中名称为**[清除]**的专色从替代色彩（品红色）变为透明。
8. 单击**[确定]**关闭编辑器。
9. 确认该作业在**非活动作业** Portlet 中仍为选中状态。单击，打印图标。

3. 彩色和灰度打印

- 彩色打印概念
- 灰度打印概念
- 色彩管理
- AFP 色彩管理

使用全色或非常高质量黑白（灰度）图像打印文档比打印黑白或专色文档要复杂得多。了解彩色和灰度打印的某些原理以及各种产品如何才能适合于彩色和灰度解决方案，可以帮助您将彩色和灰度打印与当前操作集成在一起，或扩展以执行新的色彩工作流。

彩色打印概念

彩色打印比黑白打印要复杂得多。如果您理解其中一些复杂性，则可能会使从黑白打印转换到灰度或彩色打印变得更加平滑。

3

色彩空间和 ICC 配置文件

呈现设备（如计算机显示器和打印机）以不同方式创建色彩。因为这些差别，必须针对每个设备分别描述色彩。描述色彩的不同方法称为色彩空间。此外，每个设备可能具有一个或多个与之关联的国际色彩联盟 (ICC) 配置文件。当图像或另一个对象被转换为不同设备的色彩空间时，使用 ICC 配置文件。

每个设备都具有自己单独的色彩空间以及它可以显示或打印的色彩范围。色彩空间指定当图像显示在特定设备上时，色彩信息如何呈现在图像中。当图像从一个设备传输到下一个设备时，有关图像的色彩信息将从源设备的色彩空间转换为目标设备的色彩空间。因为色彩空间在设备之间不能精确匹配，转换过程中可能会造成某些色彩信息丢失或修改。

色彩空间是单个颜色的呈现，单个颜色可以进行组合来创建其他颜色。与打印相关的部分色彩空间为：

- **RGB**

在 RGB 色彩空间中，红色、绿色和浅蓝色以不同的量和浓度进行组合可以产生不同的颜色。RGB 颜色通常被指定为单字节整数，从 0 至 255 进行编号。可以为三种颜色中的每一种指定 256 级的浓度。例如：

- R=0、G=0、B=0 产生黑色
- R=255、G=255、B=255 产生白色
- R=251、G=254、B=141 产生淡黄色
- R=210、G=154、B=241 产生淡紫色

显示器、数码相机、扫描仪等设备通常使用 RGB 色彩空间来描述色彩。RGB 色彩空间的两种标准实施是 **sRGB**（主要用于 Web 图形）和 **Adobe RGB (1998)**（我们推荐用于打印的图形）。

- **CMYK**

在 CMYK 色彩空间中，青色（亮蓝色）洋红色（亮粉红色）、黄色和黑色颜料组合起来可产生不同的颜色。CMYK 值通常以百分比表示。百分比表示纸张特定区域被油墨和碳粉覆盖的部分。例如：

- C=0%、M=0%、Y=0%、K=100% 产生黑色
- C=0%、M=0%、Y=0%、K=0% 在纸张上产生空白区域

- C=1.6%、M=0%、Y=44.7%、K=.4% 产生淡黄色
- C=17.6%、M=39.6%、Y=5.5%、K=5.5% 产生淡紫色

彩色打印机使用 CMYK 色彩空间；每种颜色加载有油墨或碳粉。当打印机将正确尺寸的点放置在页面上其他点的旁边或上面时，眼睛会将它们解读为预期的色彩。

CMYK 色彩空间的实施对于不同的打印机和不同的纸张各不相同。因为大部分图像的原始色彩空间为 RGB 色彩空间，因此最好保持图像为 RGB 色彩空间，以便它们能够保留原来的特性。这样，当将图像转换为打印机和纸张组合最适合的 CMYK 色彩空间时，打印服务器或打印机拥有尽可能多的原始色彩信息。

如果使用 CMYK 色彩空间保存图像，确保已为该色彩空间保存 ICC 配置文件或使用标准的非设备特定 CMYK 色彩空间（如 **SWOP** 或 **Coated FOGRA27**），并将适当的 ICC 配置文件与图像关联。

3

↓ 注

- RGB 和 CMYK 值也可表示为不同的方式。例如，在 PostScript 数据流中，该值范围从 0.0 到 1.0，而在某些图形艺术程序中，它们可以表示为十六进制数字或百分比。

ICC 配置文件包含在设备特定的色彩空间和独立于设备的色彩空间之间转换图像时所需的信息。独立于设备的色彩空间是指不依赖于任何特定设备特征或与设备特征不相关的色彩空间，但是却包含所有色域的所有颜色。ICC 将特定的配置文件连接空间 (PCS) 标识为所有 ICC 配置文件的目标设备独立色彩空间。

可以使用输入 ICC 配置文件来将在一个设备（如数码相机）上创建的色彩数据转换成 PCS。然后，可以使用输出 ICC 配置文件来从 PCS 转换为不同设备（如打印机）的本地色彩空间。虽然最好的方法是为系统保持一致的色彩，但是将图像从一种色彩空间转换到另一种色彩空间是一个进程密集的过程，会影响打印系统的性能。

NamedColor 配置文件用于补充 ICC 配置文件。它们通过名称定义一个色彩列表。这些色彩称为专色。它们用于替代 ICC 配置文件中的色彩。

色域和再现意图

每个设备都有一个色域，即它可以显示或打印的色彩范围或色彩阴影。某些设备的色域比其他设备的更大；某些设备具有大小相似的色域，但是包含稍有不同的色彩。当使用与打印机不同的色域在设备上创建图像或打印作业时，可以使用再现意图来告诉打印机如何调整位于打印机色域之外的色彩。

打印机的色域几乎始终比显示器、数码相机或扫描仪的色域要小得多。为了能够正确打印，图像或图形几乎始终需要进行调整，因为它们需要的某些色彩可能位于打印机的色域之外。

再现意图告诉打印机当遇到它无法再现的色彩时，如何进行调整图像。每种再现意图具有不同的优势和权衡，因此可以根据打印输出的效果要求来进行选择。

色彩混合和优化

四种标准颜色（青色、洋红色、黄色和黑色）混合起来可以创建打印机色域中的所有颜色。打印机通过打印页面或图像的四个层次来混合色彩，每个层次用一种色彩。如果打印机对位

设置不正确，则图像排列不正确，且色彩所显示错误。此外，必须校准打印机，以确保打印机的所有系统工作正常，且打印机处于已知的良好状态中。

通过使用其色彩空间中所描述的色彩信息，每个设备可以确定要使用的青色、洋红色、黄色或黑色的量。每种颜色的网点以重叠的样式进行打印，当使用眼睛解读时，该样式可以将颜色适当的混合。要确保色彩创建精确，必须完美对齐色彩平面。如果不是这样，则可能会看到打印的图像中存在波纹图案、意外图案或混合很差的色彩，特别在图像的边缘这种情况特别明显。

必须定期校准彩色打印机（某些情况需要每日进行），以确保它们产生的色彩一致。此外，请遵守所建议的打印头维护程序和维护计划，确保打印机以最佳状态工作。即使打印机校准正确，其色域比任何显示器的色域都要小得多，因此打印的图像和显示器上所显示的图像看起来并不相同。

半色调和色调传送曲线

半色调用于将图像（如照片、绘图、徽标或图表）从显示器上看到的连续色调转换为打印机可打印到纸张上的点样式。色调传送曲线用于修改特定色彩分量的值，从而调整某些色彩的外观。例如，可以应用色调传送曲线来强调图像的最亮部分。

半色调和色调传送曲线可以与彩色和灰度打印作业一起使用。

有多种不同类型的半色调，包括群集点、随机点和误差扩散。为了简单化，此讨论仅涵盖群集点半色调。

群集点半色调通常具有以下特性：

- 网屏线频率

网屏线频率是半色调分辨率的测量方式，以每英寸的线数来表示 (lpi)。低网屏线频率（如 80 lpi）将产生更粗糙的图像，因为它们使用更大的半色调点。高网屏线频率（如 150 lpi）可以使用更小的半色调点产生更高质量的图像。

- 半色调样式

半色调点以各种形状和样式进行打印。例如，点一般可以为圆形、椭圆形和方形，并可以稍微不同的方向进行排列。半色调样式还描述如何增加点的尺寸，以便覆盖总区域的更大百分比并产生更深的颜色。不同的样式可以为某些打印作业产生更好的效果。

- 旋转

半色调点的线条不与纸张的顶边或侧边平行，因为这样可能会导致出现不需要的样式，从而造成较低质量的输出。

此外，CMYK 打印机中四种颜色的每种颜色的点不能全部以相同的角度进行打印，因为它们可能会造成不正确的重叠，从而使色彩不能以预期的方式显示。相反，点的线条以特定的角度打印到页面上，以便人的眼睛能够适当地混合它们。

例如，可以打印图像的黑色层，使点的线条以 45 度的角度穿过页面抵达纸张的顶部，而打印青色层时，使点的线条以 105 度的角度穿过页面到达纸张的顶部。

色调传送曲线最常用于偏移网点补正的效果。网点补正是将打印点打印成比预期要大的一种趋势，通常是因为油墨与纸张发生反应的方式造成。如果油墨浸入纸张并向外扩散，则所得的点会比打印机预期要打印的点大得多（而且颜色可能会较浅）。色调传送曲线可以按照网点补正的比例增加或减少所使用的油墨的量。

文件大小

彩色打印作业的文件大小可能比黑白打印作业要大得多。较大的文件大小会导致更长的处理时间，并增加网络上的流量。

因为彩色图像必须包含有关每个色彩图层的数据，因此该文件包含的信息可能比灰度文件包含的信息多三至四倍，比黑白文件包含的信息多 24 倍多。此外，ICC 配置文件嵌入在某些文件类型中（如 TIFF 图像）。虽然 ICC 配置文件本身不会太大，但它们确实会增加图像的大小。如果在打印作业中仅重复一个图像，且如果构建作业以便仅下载图像一次，则几乎无需担心嵌入式配置文件。

3

但是，如果使用各种不同的图像，且每个图像带有嵌入式配置文件，或如果构建打印作业，以便在每个图像每次出现时就下载，则嵌入式配置文件可能会将不必要的体积添加到打印作业中。如果计划使用大量的彩色图像，请使用相同的色彩空间来创建或保存它们，以便它们能够使用相同的 ICC 配置文件。还可以安装彩色图像到资源库中，以便重复使用。

灰度打印概念

在灰度打印中，通过使用许多灰色阴影来呈现色彩和光线的细微变化，可以将彩色图像再现为高质量的黑白图像。生成高质量灰度输出的打印解决方案，在黑白打印机上使用彩色打印概念，从而获得更佳效果。

转为到灰度打印可能是移植到全色打印的第一步。可以开始创建彩色打印作业并在现有的打印机上打印它们，直到做好投资彩色打印机准备为止。此外，可以将灰度打印机为全色打印机的备份系统。

某些颜色概念在灰度打印中的重要性比它们在彩色打印中的重要性要低得多：

- 黑白打印机的色域比彩色打印机的色域要小得多，特别是在图像中所有色彩都必须进行调整的情况下。
- 您选择的再现意图对图像的外观几乎没有影响，因为色彩已进行过重大更改。
- 页面对位更不重要。因为打印机只用一种色彩，因此您无需排列色彩空间来创建正确的色彩。
- 纸张特性对于灰度输出的影响最小；一个输出配置文件通常足够用于所有类型的纸张。

其他色彩概念对于灰度打印更为重要。

色彩空间和 ICC 配置文件

黑白打印机的色彩空间比彩色打印机的色彩空间要小得多。即使这样，可以打印灰度图像的打印机也带有输出 ICC 配置文件，和彩色打印机一样。黑白打印机的 ICC 配置文件将色彩从配置文件连接空间 (PCS) 映射到灰色阴影。否则，色彩转换过程将一样。

打印作业应该指定适当的输入配置文件，如果没有输入 ICC 配置文件，则打印机使用合理的默认值。打印机安装并提供有自己的默认 ICC 配置文件，它对于几乎所有打印作业应该是足够的。

半色调

灰度打印机将半色调应用于打印作业以打印它们，半色调使打印机可以产生许多灰色阴影和高质量图像。通常地，对于灰度打印中的半色调，需要考虑的最为重要的特性是网屏线频

率，以每英寸的行数表示 (lpi)。每个打印机本身就支持一组网屏线频率，当在打印作业中指定所需的网屏线频率时，打印机将选择可用的与其匹配度最佳的网屏线频率。

色调传送曲线

色调传送曲线用在灰度打印中，用于调整在不同灰度等级上使用的碳粉量，从而调整图像的外观。可以在灰度打印中使用色调传送曲线的外观值来表示色调传送曲线应该调整色彩值的多少量。某些样本外观值可为：

- 暗
- 高亮中间色调
- 标准

色彩管理

根据所使用的显示器和打印机，图像、图形和照片的显示经常不同。即使来源相同，一台打印机上打印的色彩可能与另一台打印机上打印的色彩不匹配。如果保持从照相机、扫描仪或显示器到打印机的色彩一致很重要，则必须使用色彩管理操作。

要在打印页面上精确再现在显示器上看到的色彩实际上是不可能的。因为打印机通常比其他设备具有更小的色域，因此转换图像进行打印时，必须始终调整某些色彩。使用色彩管理，可以控制调整，这样相对于使用图像创建软件、打印服务器和打印机的默认设置而言，调整可能不会那么明显。

几个因素在色彩管理中发挥重要作业，包括 ICC 配置文件、再现意图和纸张特性。

ICC 配置文件

国际色彩联盟 (ICC) 是一个为色彩管理确定了公开标准的组织。这些标准通过标识独立于设备的色彩空间和定义 ICC 配置文件的要素，帮助产品共同工作。

ICC 所定义的独立于设备的色彩空间称为配置文件连接空间 (PCS)。PCS 是一个足够大的色彩空间，可以包含不同输入、显示和输出设备的所有色域。ICC 配置文件包含将设备可以创建或显示的色彩映射到 PCS 中对应色彩值的方法。ICC 配置文件可用来将图像从设备特定的色彩空间转换为 PCS，或从 PCS 转换为设备特定的色彩空间。

产品厂商创建可以与其设备一起使用的 ICC 配置文件。例如，如果使用数码相机拍照，则可以将照片与相机的 ICC 配置文件关联。然后，要打印该照片时，色彩管理系统将色彩数据从相机转换到 PCS。打印机随后使用其 ICC 配置文件来将照片数据从 PCS 转换到色彩空间，然后尽量精确地打印该照片。

有关 ICC、ICC 配置文件和 PCS 的更多信息，请参见 ICC 网站：

<http://www.color.org>

再现意图

再现意图指示打印机如何处理位于其色域之外的色彩。

ICC 配置文件支持这些再现意图：

- **感知色度**
如果图像包含打印机色域之外的任何色彩，则打印机将调整图像中的所有色彩，甚至包括已经位于打印机色域内的色彩，以使它们都位于色域范围内，并保持它们之间的色彩关系。调整结果是获得视觉满意的图像，而不是色度精确的图像。感知再现意图对于常规图像（特别是照片）重现非常有用。
- **饱和度**
如果打印作业包含位于打印机色域范围外的色彩，则打印机使用色域内最接近的色彩来替换该色域外色彩。它同时会调整色域内色彩，以便色彩更加生动。饱和度是最为少用的再现意图，但是它对于商业图形有用，如包含图表和表格的图像。
- **相对色度**
如果打印作业包含位于打印机色域范围外的色彩，则打印机替换最接近的色域内色彩，色域内色彩不进行调整。打印在具有不同介质白点的纸张上的色彩在视觉上可能不匹配。介质白点是指打印作业打印在其上的纸张的颜色。例如，如果使用相对色度再现意图，将图像打印在白纸、非白纸和蓝色纸张上，则打印机将为每种纸张使用相同的油墨或碳粉量，因此结果色彩从技术上而言是相同的。但是，图像看起来可能不同，因为人的眼睛会调整到背景色，并以不同的方式解读色彩。此再现意图典型用于矢量图形。
- **绝对色度**
使用相同的方法将所有颜色映射为相对色度再现意图，但是所有颜色已针对介质白点进行过调整。例如，如果使用绝对色度再现意图，将图像打印在白纸、非白纸和蓝色纸张上，则打印机将为每种纸张调整油墨或碳粉。结果色彩从技术上而言是不同的，但是图像看起来可能相同，因为眼睛解读色彩的方式与纸张的颜色有关。绝对色度再现意图典型用于徽标。

纸张特性

使用的纸张对看到的色彩具有重大影响。即使使用相同的 ICC 配置文件和相同的打印机，在不同的纸张上打印可能会产生非常不同的色彩外观。

色彩可能会因纸张的改变而改变，特别是从涂布纸更改为非涂布纸或从单张纸更改为连续格式纸时。改变可能会很明显，因此打印机厂商通常针对具有某种特性的纸张进行测试和验证，以便与其打印机一起使用。打印机厂商还根据纸张特性，为它们的打印机创建不同的 ICC 配置文件。某些 ICC 配置文件可用于具有相似特性的纸张组。

加载纸张时，会在打印机上设置某种纸张特性。当打印机选择要使用的正确的设备特定输出配置文件时，会同时考虑这些特性。纸张特性有：

- **介质亮度**
纸张反射的光线百分比
- **介质颜色**
纸张的颜色
- **介质涂饰剂**
纸张表面的特性，如光泽、缎面、粗面等
- **介质重量**
纸张的基本重量

AFP 色彩管理

可以通过 Advanced Function Presentation (AFP) 使用多种方法打印彩色数据。但是，要使用全色彩管理执行 AFP 彩色打印解决方案，则必须使用色彩管理资源 (CMRs)。我们还建议您将所有彩色图像安装为数据对象，并将这些数据对象与 CMR 关联。

↓ 注

- 必须已安装并启用 IPDS 扩展功能，才能打印 AFP 打印作业。

IPDS 是用于 AEP 打印系统的主机至打印机数据流。IPDS 数据流处理选项和色彩管理设定独立于 TotalFlow Print Server 的配置选项。

IPDS 配置文件

已安装并启用 IPDS 扩展功能时，IPDS 配置文件会管理 IPDS 打印作业的色彩设定。

IPDS 色彩管理的自动化程度较国际色彩联盟 (ICC) 色彩管理更高。这种增强的自动化意味着 IPDS 配置文件比 ICC 配置文件具有更少的设置。可以选择、添加、删除和保存分组的配置文件，如 RGB 或 CMYK。但是，可以将单独的配置文件应用于不同的对象，例如文本或艺术线条。

↓ 注

必须指示是否使用从**[打印机配置文件源]**中的主机下载的色彩管理资源 (CMR)。

色彩管理资源

色彩管理资源 (CMR) 是 AFP 打印系统中色彩管理的基础。它们是提供所有色彩管理信息的 AFP 资源，例如 ICC 配置文件和半色调，这些都是 AFP 系统处理打印作业并在设备之间保持一致色彩所需的资源。

CMR 与其他 AFP 资源共享某些特征，但在某些重要方面存在差别。

CMR 与 AFP 资源在以下方面相似：

- CMR 可以与层次结构中不同层级的打印作业的元素关联。
应用典型的层次结构规则，因此在较低层级指定的 CMR 可以覆盖在较高层级指定的 CMR。例如，数据对象上设置的 CMR 可以覆盖打印文件上设置的默认 CMR。
- CMR 可以包含到打印作业的内联资源组中，并可在表单定义、页面环境、对象环境或包含对象 (IOB) 结构化字段中引用。

↓ 注

- CMR 的大小各不相同，可从几百字节到几兆字节。如果打印作业使用相对少的 CMR，则将它们包含到打印作业中可能不会对系统的性能造成影响。但是，如果打印作业使用 10 个以上 CMR，则打印作业的大小可能会急剧增大，会影响文件的传输速率和网络流量。
- CMR 可以集中存储在资源库中，因此无需在每个打印作业中包含它们。
可以配置所有打印服务器，使它们能够访问 CMR。

- 为了使打印服务器能够找到 CMR，资源库必须列在 AFP 资源搜索路径中或在打印服务器上。

CMR 与 AFP 资源在以下方面不同：

- 不能向复制其他 AFP 资源一样将 CMR 复制到资源库中。
要将 CMR 集中存储在资源库中，必须使用 AFP Resource Installer 等应用程序来安装它们。
- CMR 和数据对象必须存储在带有资源访问表 (RAT) 的资源库中。
AFP Resource Installer 在安装 CMR 和数据对象时可创建 RAT。我们建议将 CMR 和数据对象安装在单独的资源库中，并将不需要 RAT 的资源（如表单定义、页面定义和叠图）存储在其他资源库中。
- 安装在资源库中的 CMR 可以具有大于 8 个字符的名称，可以在打印数据流中使用该名称。
这些名称是在使用 AFP Resource Installer 安装 CMR 时创建的，并进行了 UTF-16BE 编码。

CMR 类型

不同情况要求不同类型的 CMR。某些 CMR 由产品厂商创建，因此可以下载和使用它们，而另外一些由打印机或其他色彩管理软件创建。如果您拥有适当的信息，您也可以自己创建 CMR。

某些 CMR 用于解释输入文件（与 ICC 输入配置文件执行的功能类似），而其他 CMR 用于为特定的打印机准备最终的打印作业输出（与 ICC 输出配置文件执行的功能类似）。

色彩转换 CMR

色彩转换 (CC) CMR 用于将色彩转换为 ICC 配置文件连接空间 (PCS) 或从 ICC 配置文件连接空间进行转换，这是一种独立于设备的色彩空间。可以使用它们来准备图像用于彩色或灰度打印。

色彩转换 CMR 是任何 AFP 色彩管理系统的重要元素，因为它们是封装在 AFP 结构中的 ICC 配置文件。AFP 结构添加色彩管理系统可使用的信息，但是它不会改变 ICC 配置文件。

可以使用色彩转换 CMR 在不同设备上生成一致的色彩。在色彩系统中，它们可以帮助确保显示器上的色彩与打印的色彩尽量接近。如果将打印作业移动到其他打印机，色彩将再次进行调整以便与新的打印机匹配。

在灰度系统中，色彩转换 CMR 将色彩映射到适当的灰度阴影，以便生成高质量的黑白图像。

直通 CMR 是指，如果呈现设备的色彩空间与 CMR 的色彩空间相同，则不应该进行任何色彩处理的色彩转换 CMR。直通 CMR 不包含任何数据。

链接色彩转换 CMR

链接色彩转换 CMR 组合了所需的处理信息，可以直接将图像从输入设备的色彩空间转换为输出设备的色彩空间。重要的是，链接色彩转换 CMR 替换了一对色彩转换 CMR。

从 PCS 转换彩色图像或将彩色图像转换到 PCS 会消耗大量的处理资源，因为该过程的某些部分包含两种转化。链接色彩转换 CMR 组合了两种转换，并使它们更加高效。如果打印机执行两种转换，打印机可以使用链接色彩转换 CMR 来将色彩从输入设备的色彩空间直接转换到输出设备的色彩空间，并具有相同的色彩保真度。因此，链接色彩转换 CMR 可提升系统性能。

两种链接色彩转换 CMR 为：

链接 CMR

链接 (LK) CMR 是唯一的。不能自己创建链接 CMR，且不能将对链接 CMR 的引用包含到打印作业中。打印系统会自动创建和使用链接 CMR。

如果使用 AFP Resource Installer，则当您创建或安装色彩转换 CMR 时，会自动生成链接 CMR。因此，在审计（输入）和指令（输出）模式中，对于每个色彩转换 CMR 的组合，资源库始终包含链接 CMR。创建链接 CMR 后，AFP Resource Installer 将它们标记为可捕获，这样打印机可以保存它们以便用于其他打印作业。

如果不使用 AFP Resource Installer，则某些打印机会在处理打印作业时创建链接 CMR。如果将打印作业发送给这些打印机的其中一个，打印机控制器查找已指定的审计色彩转换 CMR。然后，打印控制器查找可用的链接 CMR，以便找到组合了审计色彩转换 CMR 和适当的指令色彩转换 CMR 的链接 CMR。如果找不到，则打印控制器将创建链接 CMR 并使用它。可配置打印控制器可来保存打印机创建的链接 CMR。但是，在正常操作过程中链接 CMR 有时会被删除，例如，如果打印机存储空间不足或打印机关闭。如果该链接被删除，则打印机在下次需要时必须创建新的链接 CMR。

创建链接 CMR 后，打印系统将对转换到 PCS 或从 PCS 进行转换的转换算法进行评估。系统然后组合这些算法，以便数据对象可以从一个色彩空间直接转换到另一个色彩空间，而无需实际转换为 PCS。

设备链接 CMR

设备链接 (DL) CMR 使用 ICC 设备链接配置文件来从输入色彩空间直接转换到输出色彩空间，而无需参考审计模式或指令模式 CMR。ICC 设备链接配置文件是一种特殊的 ICC 配置文件，该配置文件用于将输入设备色彩空间转换为输出或显示设备的色彩空间。ICC 设备链接配置文件未嵌入图像中。

您可以自己创建、安装和卸载设备链接 CMR。设备链接 CMR 被 MO:DCA 数据流引用，且相比审计色彩转换 CMR 而言具有优先权。设备链接 CMR 指定它自己的再现意图，该再现意图在 ICC 设备链接配置文件的标题中进行指示。此再现意图可覆盖处于活动状态的任何其他再现意图。

使用设备链接 CMR 的最大优势是，当从 CMYK 转换为 CMYK 时，它们可以保留输入色彩空间的黑色通道（K 分量）。

半色调 CMR

半色调 (HT) CMR 携带有打印机用于将打印作业转换为可以呈现在纸张上的点样式的相关信息。半色调 CMR 可以与彩色和灰度打印作业一起使用。

半色调 CMR 通常指定它们所携带的网屏线频率、半色调样式和半色调的旋转。某些设备专用 CMR 同时包含打印机分辨率。

使用 AFP 色彩管理来打印彩色和灰度打印作业的打印机，必须使用半色调 CMR 将打印作业转换为打印机可以使用油墨或碳粉再现的格式。如果打印作业中未指定半色调 CMR，则打印机使用默认的半色调 CMR。

可以将设备特定的半色调 CMR 或普通半色调 CMR 与打印作业关联：

- 如果知道哪台打印机正在打印作业，则可以将设备特定的半色调 CMR 与打印作业（或与打印作业内部的 AFP 资源）关联。打印机使用您指定的 CMR。
- 如果不知道哪台打印机正在打印作业，但是想要确保它使用具有某种特性的半色调 CMR（如特定的网屏线频率），可以将普通半色调 CMR 与打印作业关联。

因为很难知道当前打印机上的当前环境应该使用哪种半色调 CMR，因此我们推荐您将半色调 CMR 指定为通用型，让打印机在其可用的 CMR 中选择最适合的 CMR。

普通半色调 CMR

当想要为打印作业选择半色调 CMR 的一个或多个特性时，可以使用半色调 CMR，但是无法确切知道哪些半色调 CMR 可用。

当打印作业指定普通半色调 CMR 时，打印机服务器将查询资源库，查找与打印机设备类型和型号匹配的半色调 CMR。如果打印机服务器找到适当的 CMR，则它会将设备特定的半色调 CMR 与打印作业一起发送给打印机。如果打印机服务器找不到适当的 CMR，则它会将普通半色调 CMR 发送给打印机。

3

如果到达打印机的打印作业要求普通半色调 CMR，则打印机将对所请求的特性和可用的设备特定半色调 CMR 进行比较。如果存在匹配，则打印机将在处理打印作业时，使用选定的设备特定半色调 CMR。如果不存在匹配，则打印机将使用其网屏线频率与所请求的频率最接近的半色调 CMR。

色彩管理对象内容体系结构 (CMOCA) 具有已定义的各种普通半色调 CMR，这些 CMR 涵盖大部分常用的网屏线频率和半色调类型。如果在资源库中具有可用的设备特定半色调 CMR，则支持 CMOCA 的打印服务器可解释普通半色调 CMR。如果使用 AFP Resource Installer，则普通半色调 CMR 安装在使用 AFP Resource Installer 创建和填充的每个资源库中。

支持 CMOCA 的打印机应该能够解释这些普通 CMR 并将它们与设备特定的半色调 CMR 关联。

已索引的 CMR

已索引 (IX) 的 CMR 将数据中的索引颜色映射至呈现设备颜色或着色剂组合。

已索引的 CMR 提供再现索引色的规则。索引的 CMR 应用于使用高亮色彩空间指定的索引色。它们不应用于 PostScript 或其他非 IPDS 数据对象中的索引色。对于已索引的 CMR，指令和审计处理模式均有效。但是，只能使用指令处理模式中的已索引的 CMR，审计处理模式中的那些将被忽略。已索引的 CMR 中的标签使 CMR 可以在描述中使用各种色彩空间。这些色彩空间可以是灰度、命名的着色剂、RGB、CMYK 或 CIELAB。

色调传送曲线 CMR

色调传送曲线 (TTC) CMR 用于为 AFP 打印作业携带色调传送曲线信息，以便能够修改特定颜色分量的值，以及通过增加或减少所用油墨的量调整某些色彩的外观，从而增强或减弱最后输出件上的网点补正的效果。

与半色调 CMR 相似，色调传送曲线 CMR 通过特殊或普通方式与打印作业关联。如果通过普通方式指定它们，则打印机服务器将查询资源库，查找与打印机设备类型和型号匹配的色调传送曲线 CMR。如果打印机服务器找到适当的 CMR，则它会将设备特定的色调传送曲线 CMR 与打印作业一起发送给打印机。如果打印机服务器找不到适当的色调传送曲线 CMR，则它会将普通色调传送曲线 CMR 发送给打印机。

如果到达打印机的打印作业要求普通色调传送曲线 CMR，则打印机将对所请求的特性和可用的设备特定色调传送曲线 CMR 进行比较。如果存在匹配，则打印机服务器或打印机将在处理打印作业时，使用选定的设备特定色调传送曲线 CMR。如果打印机无法为普通色调传送曲线 CMR 找到好的匹配，则会忽略该请求并使用它的默认色调传送曲线 CMR。

色彩管理对象内容体系结构 (CMOCA) 定义了具有不同外观值的多个普通色调传送曲线 CMR。可以使用这些外观值来指定如何打印作业，并考虑报告的打印机网点补正。

普通色调传送曲线可用于选择这些外观值：

暗

输出已进行调整，以便为 50% 的点显示 33% 的网点补正。

Accutone

输出已进行调整，以便为 50% 的点显示 22% 的网点补正。

高亮中间色调

输出已进行调整，以便为 50% 的点显示 14% 的网点补正。此外观通常用于增强图像的最亮部分。

标准

输出已进行调整，仅足以解释网点补正的效果，有效地抵消了网点补正。

如果使用 AFP Resource Installer，它会自动在您的系统上安装普通色调传送曲线 CMR。

CMR 处理模式

CMR 处理模式告诉打印系统如何将 CMR 应用到与它关联的打印数据。无论何时指定 CMR 时都会指定 CMR 处理模式，虽然并非所有模式对于所有 CMR 类型而言均有效。

审计处理模式

带审计处理模式的 CMR 参考已经应用于资源的处理。在多数情况下，审计 CMR 描述输入数据，与 ICC 输入配置文件类似。

审计处理模式主要与色彩转换 CMR 一起使用。在审计处理模式中，这些 CMR 指示必须使用哪个 ICC 配置文件来将数据转换为配置文件连接空间 (PCS)。

例如，要使用数码相机拍照，然后将照片包含到 AFP 打印作业中，则可以使用 AFP Resource Installer 来：

1. 通过使用数码相机的 ICC 配置文件，创建色彩转换 CMR。
2. 在资源库中安装照片。
3. 将色彩转换 CMR 与指示审计处理模式的数据对象关联。

然后，可以创建包含该数据对象的打印作业。处理打印作业时，系统使用色彩转换 CMR 将图像中的色彩转换为 PCS。随后，这些色彩可以转换为正在打印作业的打印机的色彩空间。

指令处理模式

带指令处理模式的 CMR 参考已完成的处理，以便为使用某种纸张或其他设备的特定打印机准备资源。通常地，指令 CMR 引用输出数据，且与 ICC 输出配置文件类似。

指令处理模式与色彩转换、色调传送曲线和半色调 CMR 一起使用。在指令处理模式中，这些 CMR 指示系统必须如何转换资源以便能够在目标打印机上正确打印。打印机的厂商应提供 ICC 配置文件或可以使用的各种 CMR。这些 ICC 配置文件和 CMR 可能安装在打印机控制器中、包含在随打印机一起提供的 CD 上，或可以从厂商的网站下载。

如果将彩色 AFP 打印作业发送到支持 AFP 色彩管理的打印机，则可以将指令处理模式中的色彩转换和色调传送曲线 CMR 与作业关联。当打印机处理打印作业时，它将按以下顺序映射 CMR：

1. 审计处理模式中将资源转换为 ICC 配置文件连接空间 (PCS) 的色彩转换 CMR。
2. 指令处理模式中将资源转换为打印机色彩空间的色彩转换和色调传送曲线 CMR。
3. 指令处理模式中将作业页面从数字格式转换为打印机可以生成的点样式的半色调 CMR。

某些情况下，通常用作指令 CMR 的 CMR 可以用作审计 CMR。例如，如果将非常大的作业发送到高速打印机，则通过使用带指令处理模式的色彩转换 CMR，打印作业中的图像将被转换成该打印机的色彩空间。但是，如果必须在另一台打印机上重新打印作业的一部分，则系统必须将打印作业转换为第二台打印机的色彩空间。这种情况下，第一台打印机的色彩转换 CMR 在审计处理模式中使用，以便将图像移动回到 PCS 中。随后，该系统在指令模式中使用第二台打印机的色彩转换 CMR，将图像转换到其色彩空间中。

3

链接处理模式

带链接处理模式的 CMR 用于将呈现数据（有时被定义为审计 CMR）中的输入色彩空间链接到呈现设备（有时被定义为指令 CMR）的输出色彩空间。只有链接 (LK) CMR 和设备链接 (DL) CMR 才能在链接处理模式中使用。

无论何时通过使用 AFP Resource Installer 或类似软件产品，安装或卸载资源库中的审计或指令色彩转换 CMR，AFP Resource Installer 会自动为每个审计和指令色彩转换 CMR 组合创建或删除链接 (LK) CMR。

当打印作业需要特定的审计和指令组合时，打印服务器会检查资源库，为该组合查找链接 (LK) CMR。如果打印服务器找到适当的链接 CMR，则它会将该 CMR 与打印作业一起发送给打印机。无论何时当打印作业指示使用特定的审计和指令 CMR 组合时，打印机可以使用该链接 (LK) CMR。

如果不使用 AFP Resource Installer 或类似程序来安装资源，则彩色打印机必须在处理打印作业时创建链接 (LK) CMR 或转换作业中的色彩两次，第一次从原始的色彩空间转换为 PCS，然后从 PCS 转换为打印机的色彩空间。

CMR 创建和安装

支持 AFP 色彩标准的设备制造商或团队创建可以用于彩色打印系统的 CMR。您也可以根据需要自己创建 CMR。

AFP 联盟、定义 AFP 色彩管理对象内容体系结构 (CMOCA) 的小组标识了审计处理模式中最常用的一组色彩转换 CMR。该组包括用于通用色彩空间的色彩转换 CMR，如：

- Adobe RGB (1998)
- sRGB
- SMPTE-C RGB
- SWOP CMYK

标准 CMR 包含在 AFP Resource Installer，虽然默认时它们并未安装。可以安装计划使用的标准 CMR。此外，AFP Resource Installer 在您创建的任何资源库中自动安装所有普通半色调和色调传送曲线 CMR。

如果需要更过 CMR，可以使用 AFP Resource Installer 中提供的向导来创建。有关该向导的详细信息，请参见在线帮助。

如果使用 AFP Resource Installer 来创建 CMR，则软件会自动将 CMR 安装到资源库中。也可以使用从打印机厂商那里获取的 AFP Resource Installer 来安装 CMR。

数据对象

呈现数据对象包含单一数据类型（如 GIF、JPEG、PNG 和 TIFF 图像），并可用于打印作业。这些数据对象可以直接置于页面或叠图上或被定义为资源并包含在页面或叠图上。当对象在打印作业中出现不止一次时，使用数据对象作为资源会更有效；下载资源到打印机只需一次，需要时即可引用。

数据对象可以通过内联包含到打印作业中，或通过使用 AFP Resource Installer 等软件安装到资源库中。如果安装数据对象到资源库，则可以将色彩转换 CMR 与它们关联。

数据对象类型

图像数据对象可以存储在多种格式中，包括 AFPC JPEG 子集、EPS、GIF、IOCA、PDF、PNG 和 TIFF。这些图像类型都独立于设备，因此它们可以被不同系统使用，并仍然能够进行一致的解读。

- AFPC JPEG 子集 (JPEG)

AFPC (AFP Consortium) JPEG 子集文件，以前称为 JPEG 文件交换格式 (JFIF) 文件，是一种位图图像文件，该文件使用联合图像专家组 (JPEG) 压缩方式进行压缩。因此，AFPC JPEG 自己文件通常被称为 JPEG 文件。JPEG 文件最为常见的文件扩展名为 .jpg，但也可使用 .jpeg、.jpe、.jif 和 .jif。

JPEG 压缩在转换图像时从图像中删除认为不必要的信息。JPEG 文件各不相同，有些压缩量小，有些压缩量大。图像压缩越多，丢失的信息也越多。如果图像仅压缩一次，通常对图像不会产生明显的影响。但是，如果反复压缩和解压，则删除信息产生的影响会越来越明显。

JPEG 压缩通常用于照片，特别是网页上传输或显示的照片。该压缩使文件变小，可以在网络上有效传输，但是保留了足够的信息，使图像依然具有视觉吸引力。

- 封装的 PostScript (EPS)

EPS 是一种遵循 Adobe Systems 定义的约定的 PostScript 图形文件格式。EPS 文件支持嵌入的 ICC 配置文件。

- 图形交换格式 (GIF)

GIF 是一种限制在 256 RGB 色调色板的位图图像文件。由于它可包含的色彩有限，GIF 不是再现照片的较好格式，但是对于图标或图表而言，通常是足够的。GIF 图像广泛应用于 Internet 上，因为它们通常比其他图像格式更小。GIF 文件使用 .gif 的文件扩展名。

- 图像对象内容体系结构 (IOCA)

IOCA 是一种能够提供一致方法来呈现图像的体系结构，包括处理和交换图像格式的约定和方向。该体系结构定义的图像信息独立于其所在的所有数据对象和环境，并使用自我标识的术语，每个字段包含自身描述及其内容。

- 便携文件格式 (PDF)

PDF 是 Adobe Systems 开发的一种标准文件格式。

PDF 可以在各种操作系统中使用和存储，并包含所需的所有图像和字体数据。PDF 中的设计属性保存在单个压缩文件包中。



- 单页和多页 PDF 文件在 AFP 打印作业中可以用作数据对象。

- 便携式网络图形 (PNG)

PNG 文件是一种位图图像文件，支持索引色、基于调色板带 24 位 RGB 或 32 位 RGBA 颜色的图像、灰度图像、可选 Alpha 通道和无损压缩。PNG 用于在 Internet 上传输图像，但不用于打印图形。PNG 文件使用 .png 的文件扩展名。

- 标记图像文件格式 (TIFF)

TIFF 是一种位图图像文件，包含可以提供有关图像更多信息的标头。TIFF 文件使用 .tif 或 .tiff 文件扩展名。

TIFF 文件支持 ICC 配置文件。如果 ICC 配置文件嵌入在文件中，则无论何时使用该文件，都会知道输入色彩空间的特性。但是，该配置文件会增加文件的大小。当保存文件为 TIFF 格式时，可以使用多种压缩算法。

3

 注

- 单页和多页 TIFF 文件在 AFP 打印作业中可以用作数据对象。

并非所有打印机都支持所有数据对象类型。

EPS、JPEG 和 TIFF 文件中的嵌入式 ICC 配置文件，包含有打印机用于将图像中的色彩从输入色彩空间转换为配置文件连接空间 (PCS) 的信息。输入色彩空间可以是行业标准空间，也可以是描述扫描仪、数码相机、显示器或打印机等设备的色彩再现能力的自定义空间。

数据对象创建和安装

可以使用各种软件应用程序来创建或操作要包含到打印作业中的图像。如果要将它们存储到中央资源库，可以使用 AFP Resource Installer 来安装。

数据对象创建

大部分数据类型为某种图像。示例包括：使用数码相机拍摄的照片、软件工具生成的图表或图形以及使用图形软件创建的数字图纸。不论图像的创建方式如何，通常都需要对它们进行操作，将它们包含到打印作业中。

更改包括：

- 将图像转换为适合于打印的文件类型。例如，许多图形应用程序（如 Adobe Illustrator、CorelDRAW 和 Corel Paint Shop Pro）工作时用于存储图像的文件类型并不适用于打印。要使用这些应用程序创建的图像，可以将这些文件保存或导出为不同的文件类型，如 EPS、JPEG 或 TIFF。
- 确保图像文件与适当的色彩空间或输入配置文件关联。根据图形软件提供的说明来设置色彩管理，包括为数码相机和显示器安装和使用 ICC 配置文件，以及自定义色彩管理设置。说明应该同时解释如何更改图像使用的色彩配置文件和如何保存带嵌入式配置文件的图像。
- 根据以下其他部分中提供的提示和最佳实践，创建图像并将它们作为数据对象资源进行管理。

数据对象安装

可以使用 AFP Resource Installer 来安装图像到资源库。AFP Resource Installer 包括可以引导您完成安装图像作为数据对象流程的向导。当使用 AFP Resource Installer 安装带 ICC 配置文件的 EPS、JPEG 或 TIFF 图像时，可以选择如何处理该配置文件：

- 保留文件中的配置文件，不创建 CMR。
- 保留文件中的配置文件，但复制配置文件并从副本创建 CMR。将新 CMR 与数据对象关联。
- 要减小文件大小，从文件中删除配置文件并将配置文件转换为 CMR。将新 CMR 与数据对象关联。

资源库管理

如果将 CMR 和数据对象存储在中央资源库中，则必须了解资源库的某些特性，才能确保在需要资源的时间和地方，资源随时可用。

AFP Resource Installer 创建的资源库使用资源访问表 (RAT) 作为资源库的索引。该索引以文件的形式存储在其引用的库中。必须将 CMR 存储到使用 RAT 的资源库中。我们建议您将数据对象也存储到使用 RAT 的资源库中。

使用 AFP Resource Installer 创建资源库时，会创建 RAT 并将它存储在该库中。安装 CMR 或数据对象时，AFP Resource Installer 会使用有关资源的信息更新 RAT。当打印服务器在资源库中查找资源时，它会首先查找 RAT，以确认是否已列出该资源。

打印服务器依靠 RAT 来进行查找，如果它不正确，则打印服务器将无法找到资源库中的资源。因此，必须始终使用 AFP Resource Installer 来管理资源库，包括：

- 将 CMR 和数据对象添加到资源库。
不要将 CMR 或数据对象直接复制到 AFP Resource Installer 使用的资源库中。如果将 CMR 或数据对象复制到这些资源库中，RAT 并未更新，因此打印服务器无法使用它来查找 CMR 或数据对象。
- 修改 RAT 中列出的数据对象和 CMR 的属性。
不要直接编辑 RAT 或资源库中的任何文件。不要通过直接复制新版本到资源库中，来使用新版本替换现有版本的 CMR 或数据对象；请使用 AFP Resource Installer 来更新该资源。
- 安装 CMR 或数据对象到其他资源库中或复制资源库到其他位置。
不要从资源库中复制 CMR 或数据对象，然后将它们存储到其他位置。

有关作业完成这些任务的更多信息，请参见 AFP Resource Installer 在线帮助。

提示和最佳实践

这些有关创建和管理图像及其他色彩资源的通用指导原则，可以提升 AFP 彩色打印系统的性能。

图像提示

要优化 AFP 彩色打印系统的性能，我们建议您遵循用于创建和包含图像到打印作业的某些指导原则。

想要在打印作业中使用彩色图像时：

- 获取图像的原始电子版本，而不是扫描现有的文档。
已扫描的图像背景中几乎不为人所注意的色斑可能会极大地增加图像的大小。如果必须扫描图像，请使用图像编辑工具来尽量清除背景。
- 在相同的标准色彩空间中保存所有图像，以便所有图像只需要一个输入配置文件。
Adobe RGB (1998) 是用于拟打印图像的推荐色彩空间。
- 将图像包含到打印作业之前，请展平多层图像（如可以在 Adobe Illustrator 和 Corel Paint Shop Pro 等图形工具中创建的图像一样）。
未展平的图像会非常大，处理起来会更加困难。保存原始图像的副本以供未来编辑，但是请展平包含到打印作业中的版本。

3

资源提示

要优化 AFP 彩色打印系统的性能，我们建议您遵循用于管理色彩资源的某些指导原则。

可以使用 AFP Resource Installer 来：

- 在资源库中安装打印机的所有 CMR。
- 在资源库中安装经常使用的数据对象。
- 将经常请求的 CMR 和数据对象标记为非私有、可捕获的资源，以便能够将它们保存到打印机上并用于其他打印作业，而无需每次下载。



– 对于安全的资源（如签名文件），不建议使用此选项。

- 在打印服务器可访问的资源库中安装 CMR 和数据对象，以便只需在一个地方存储它们，但可以被所有打印服务器使用。
- 将审计色彩转换 CMR 与要求色彩管理的数据对象关联，以便能够从图像文件中删除嵌入的配置文件。

AFP Resource Installer

如果资源存储在中央库内，那么 AFP Resource Installer 是 AFP 色彩管理系统的一个关键元素。可用它来创建、安装和管理色彩管理资源 (CMR)、字体和数据对象以便在系统中使用。

AFP Resource Installer 是一款可以安装在 Windows 工作站上的 Java 应用程序。这款应用程序除了可以用来安装和使用 CMR 和数据对象，还可以用来安装和使用字体。

可以使用 AFP Resource Installer 来：

- 从现有数据创建 CMR，包括 ICC 配置文件。
可以使用向导来引导您完成该过程。
- 将 CMR、字体和数据对象安装到本地系统的资源库中，或者安装到您可以通过 FTP 访问的任何系统的资源库中。
- 将 CMR 与数据对象关联，以便能够在不同打印机上精确再现这些数据对象。

某些情况下，可以通过从文件中删除嵌入的色彩配置文件并使用关联的 CMR 来缩小图像文件的大小。

- 标记资源为可捕获。
可捕获的资源能够进行捕获并保存到打印机中，以用于其他打印作业，这有助于提高系统性能。打印服务器在发送任何资源前会查询打印机；如果打印机已有该资源，则打印服务器无需再发送。
- 标记资源为私有。
私有资源无法在打印机中捕获，必须随使用它们的每个打印作业一起下载。例如，为了安全，可以将用于公司检查的签名文件标记为私有。

使用 AFP Resource Installer 来安装色彩转换 CMR 时，该软件会自动在新的色彩转换 CMR 和现有色彩转换 CMR 之间创建链接 (LK) CMR。当打印文件引用新的 CMR 时，打印服务器会自动下载与目标设备类型和型号匹配的链接 CMR，然后将它们与打印作业一起发送到打印机。如果其中一个链接 CMR 合适，则打印机可以使用它，而无需再花费额外的时间来创建链接 CMR。

要允许打印服务器使用 AFP Resource Installer 安装的资源，必须将资源库的路径添加到服务器中的 AFP 资源路径中。

4. 使用控制台

- 登录和注销 TotalFlow Print Server
- 设定控制台的语言
- 为当前用户设定图标和文字大小
- 使用快捷方式
- 自定义操作页面和作业页面。
- 更改 Portlet 中的信息
- 在 Portlet 中搜索对象
- 清除搜索
- 使用纸张类别

控制台可以提供高效能的用户界面，用户界面可以在本地访问，也可以通过远程计算机访问。

可以自定义控制台来满足您的需求。

登录和注销 TotalFlow Print Server

要使用 TotalFlow Print Server 控制台，必须登录。

从 Internet Explorer 11 使用远程控制台之前，请将 TotalFlow Print Server 添加到信任服务器列表中。单击设定图标，然后依次单击 **[Internet 选项]**、**[安全]**、**[受信任的站点]**、**[站点]**。输入 `http://hostname`，其中 `hostname` 为 TotalFlow Print Server 的主机名或 IP 地址，然后单击 **[添加]**。

↓ 注

如果**[要求身份验证才能使用本地控制台]**设置为**[否]**，则当 TotalFlow Print Server 启动或当另一个用户注销时，**[默认本地控制台用户]**中指定的用户会自动登录到本地控制台。默认情况下，此用户为**[管理员]**。

要进行登录：

1. 请执行以下操作之一：

- 要使用本地控制台，将键盘、鼠标和显示器连接到 TotalFlow Print Server。
- 要使用远程控制台，请打开网页浏览器，然后转至 `http://主机名`。主机名是 TotalFlow Print Server 的主机名称或 IP 地址。

↓ 注

有关所支持的浏览器和操作系统，请参见设置指南。

2. 在 **[用户 ID]** 字段中，选择您的用户 ID。

3. 在**[密码]**字段中，输入您的密码。

4. 单击**[登录]**。

5. 要注销 TotalFlow Print Server：

- 如果您不是默认用户，在远程控制台或本地控制台上，在打印机控制栏中单击您的用户 ID，然后选择**[注销]**。
- 如果您是本地控制台的默认用户，则无法注销，但是可以切换用户 ID。在打印机控制栏中单击您的用户 ID，并选择**[登录]**，然后以不同的用户登录。

设定控制台的语言

可以为本地控制台、每个远程控制台和不同的用户设置不同的语言。

语言设定以以下顺序使用：

本地控制台	远程控制台
1. 为单个用户指定的语言 2. 本地控制台的语言	1. Web 浏览器的语言 2. 本地控制台的语言

设定本地控制台的显示语言

[管理员]和**[服务]**用户可以更改本地控制台的默认显示语言。此语言会在当前用户没有设定不同首选项时用于本地控制台。它还会在 Web 浏览器设为TotalFlow Print Server不支持的语言时用于远程控制台。

↓ 注

该任务仅可在本地控制台上完成。

要更改显示语言：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 设置。
2. 在 **[语言]** 中，选择要使用的语言，然后单击 **[保存]**。

设定控制台的键盘语言

[服务]用户可以更改本地控制台的键盘语言。

↓ 注

该任务仅可在本地控制台上完成。

要更改语言：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 设置。
2. 在 **[键盘语言]** 中，选择与显示语言相对应的语言，然后单击 **[保存]**。

↓ 注

如果显示语言为 **[荷兰语]**，则选择**[英文]**或**[法语]**，因为不支持荷兰语键盘。

设定远程控制台的显示语言

每个远程控制台使用 Web 浏览器的语言（如果该语言可用）。

TotalFlow Print Server 可用的语言有英语、日语、巴西葡萄牙语、捷克语、荷兰语、法语、德语、意大利语、波兰语、俄语、简体中文、西班牙语和土耳其语。如果浏览器设为这些语言的任何一种语言，则远程控制台使用该语言。如果浏览器设为这些语言中任何一种语言的区域版本，则远程控制台将使用该语言的基础版本。例如，如果浏览器语言为法语/加拿大，远程控制台将使用法语。

如果浏览器设为 TotalFlow Print Server 不支持的语言，则远程控制台使用本地控制台的语言。

设定用户的显示语言

可以为每个用户设置显示语言。此语言始终用于本地控制台中的用户。但不用于远程控制台。

可以编辑自己的 ID 和更低访问级别的用户 ID。

要为用户设置语言：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 用户和角色。
2. 选择用户 ID，然后单击，编辑图标。
3. 在**[显示语言]**字段中，选择一种语言。
选择**[默认值]**以使用本地控制台的显示语言。
4. 单击 **[确定]**。

为当前用户设定图标和文字大小

每个用户均可指定控制台的文字和图标的大小。此设定仅影响该用户。必须对本地和远程控制台分别设定。

要更改用户首选项中的图标和文字大小：

1. 单击打印机控制栏中您的用户 ID。
2. 在**[显示尺寸]**下，选择**[正常]**或**[大尺寸]**。

使用快捷方式

可以指定工具栏中包括哪些快捷方式以及如何显示它们。

要添加或删除快捷方式或要更改快捷方式的外观，请执行这些步骤：

1. 单击打印机控制栏中您的用户 ID，然后选择**[管理工具栏]**。
2. 在**管理操作工具栏**中，选择要显示快捷方式工具栏的页面。
3. 选择要在工具栏中显示打印操作快捷方式的页面。
打印操作包括**[打印]**、**[保留]**、**[删除]**、**[编辑]**和**[查看]**。
4. 选择要在工具栏中为其显示快捷方式的任务（打印操作除外）。
5. 拖放选定的任务可以更改快捷方式的顺序。
6. 单击 **[确定]**。

自定义操作页面和作业页面。

可以更改**操作**页面和**作业**页面来以最适当的方式显示所需的信息。

- 要将 Portlet 添加到当前页面，请单击您的用户 ID，然后从菜单中将 Portlet 的名称拖放到页面上。
- 要关闭 Portlet，请单击，更多操作图标，然后选择**[关闭]**。
- 要移动任何 Portlet，请关闭它，然后将它添加到页面的其他区域。
- 要移动显示在选项卡布局中的作业 Portlet，请使用选项卡拖动角来拖放它。
- 要调整 Portlet 的尺寸，拖放它们之间的边界。

如果多个 Portlet 共享水平和垂直边界，则拖动该边界可调整所有 Portlet 的尺寸。要调整单个 Portlet 的尺寸，请在拖动其边界时按住 **[Ctrl]**。

- 要将当前页面恢复到它的默认版面，请单击您的用户 ID，然后选择**[重置默认值]**。

4

更改 Portlet 中的信息

配置页面的某些 Portlet 和某些部分使您可以更改所显示的信息以及信息的显示方式。

为不同的 Portlet 提供了个的查看选项。

要更改显示哪些内容以及如何显示这些内容：

1. 单击，更多操作图标。
2. 执行以下任何一个操作：
 - 选择**视图** → 图形可显示每个作业的缩略图图标和选定属性。
 - 选择**视图** → 列表可以表格格式显示作业信息。
 - 在**[列表]**视图中，单击，信息图标，可以打开或关闭选定作业的缩略图视图和属性概览。
 - 仅在**活动作业**中，选择**视图** → 计划可按计划进行打印的顺序显示作业。拖放作业可更改顺序。
 - 仅在**活动作业**中，选择**视图** → 进程可显示已按处理阶段排序的作业。
 - 选择**[管理列]**可选择所显示的作业属性。拖放属性可更改它们在列表中的位置。
 - 选择**[分组条件]**可按属性值安排对象。
 - 单击列标题可按属性值排序对象。要按升序或降序排序，请再次单击列标题。

在 Portlet 中搜索对象

某些 Portlet 在标题栏中带有搜索图标 ()。可以搜索这些 Portlet，查找作业或纸张等具有特定属性的对象。

要在 Portlet 中搜索对象：

1. 单击，搜索图标。
文本字段打开。
2. 指定搜索条件：

- 要搜索包含在任何属性值中的单个文本字符串，请在输入字段中键入该字符串。搜索不区分大小写。
- 要搜索选定属性的值、一个以上的值或精确匹配：
 1. 单击文本字段中的箭头。
 2. 选择[匹配所有属性]或[匹配任意属性]。
 3. 在列表中选择要搜索的属性。
 4. 选择匹配类型：

[包含]

该值包含搜索字符串。例如，smith 匹配 smith、Smith、SMITH 和 JoeSmith。

[是]

该值完全匹配搜索字符串（大小写除外）。例如，smith 匹配 smith、Smith 和 SMITH，但不匹配 JoeSmith。

5. 在文本字段中输入想要搜索的文本。
6. 要添加其他搜索条件，请单击 ，添加图标。
7. 要删除搜索条件，选择该条件并单击 ，删除图标。
8. 单击 [搜索]。

清除搜索

如果无法看到 Portlet 中的对象，则它可能已被筛选掉了。

要清除搜索：

1. 如果标题栏中没有文本字段的空间，请单击 ，搜索图标。文本字段在标题栏下面打开。
2. 请执行以下其中一个操作：
 - 如果文本字段中存在字符串，请单击取消图标 .
 - 否则，执行以下步骤：
 1. 单击文本字段中的箭头。
 2. 单击 [重置]。

使用纸张类别

如果您的设备上存在纸张类别，则可以切换纸张开关到[纸张目录]，然后从类别中按名称选择纸张。如果您的设备上没有[纸张目录]，则纸张开关不可用，您只能手动选择纸张。有关手动选择纸张的详细信息，请参见[更改纸张设定](#)，第 123 页。

★重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

5. 配置TotalFlow Print Server

- 添加或复制对象
- 查看和更新 TotalFlow Print Server 设定
- 设定日期和时间
- 配置样本打印
- 设定默认虚拟打印机
- 设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值
- 设定作业属性中打印机默认设定
- 定义 JMF 设备 ID
- 配置作业提交
- 远程访问 TotalFlow Print Server
- 安装扩展功能
- 保存打印机预设
- 配置打印机预设

使用这些步骤来配置 TotalFlow Print Server。

添加或复制对象

当在对象类型**配置**页面上或在列出特定类型对象的对话框中看到，添加图标，或时，复制图标，均可随时创建此类型的新对象。

如果同时看到两个图标，则可以创建其唯一预选择属性为默认值的新对象，也可以选择现有对象并创建具有相同值的新对象。然后可以更改该新对象的值。

要创建对象：

1. 在**配置**页面上，导航到适当部分。
例如，要创建纸张，请选择**[纸张]**。
2. 请执行以下其中一个操作：
 - 要创建具有默认值的新对象，请单击，添加图标。
 - 要使用现有对象作为模板，请选择该对象，然后单击，复制图标。
3. 为新对象指定唯一的名称，并为它指定正确的值。
有关信息，请参见上下文帮助。
4. 单击 **[确定]**。

查看和更新 TotalFlow Print Server 设定

该设置决定TotalFlow Print Server使用的选项。

 **注**

打印机状态为**[准备就绪]**时无法更改某些设定。

要查看或更改设定：

1. 转至用户界面的适当部分。这些地方的每处均有某些打印机设置：
 - 在**操作**页面上，**当前设置** Portlet。
 - 在**作业**页面上，**当前设置** Portlet。

- 在**配置**页面上，选择**工作流** → 处理选项。
 - 在**配置**页面上，选择**DFE** → 设置。
 - 在**配置**页面上，选择**色彩管理**。
 - 在**配置**页面上，选择**安全**。
2. 为要更改的设置输入或选择新的值。
 3. 单击 **[保存]**。

设定日期和时间

可以使用时间服务器手动或自动设置TotalFlow Print Server的本地日期和时间。

 注

打印机状态为**[准备就绪]**时无法更改日期和时间。

5

手动设定日期和时间

可以手动为TotalFlow Print Server设置日期和时间。

要手动设置本地日期和时间：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 设置。
2. 从**[时间来源]**列表中选择**[手工]**。
3. 填写适当的字段。
4. 单击 **[保存]**。

自动设定日期和时间

使用可访问的任何网络服务器或通过指定服务器，可以自动设定日期和时间。

自动设置日期和时间：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 设置。
2. 从**[时间来源]**列表中选择**[任何网路服务器]**或**[特定网络服务器]**。
3. 对于**[特定网络服务器]**，请输入**[时间服务器名]**并选择**[时间服务器类型]**。
4. 单击 **[保存]**。

配置样本打印

可以配置打印机来允许、限制或禁止打印作业的样本页。

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 处理选项
2. 从**[检查样本]**列表中选择其中任意一个值：
 - 要禁止样本打印，请选择**[关]**。

- 要允许操作者打印单个样本页或当前作业的单个分页副本，请选择**[手工]**。
 - 要打印当前作业的完成副本，请选择**[打印自动分页样本副本]**。（如果作业尚未分页，则将只打印单页。单个副本作业未分页。）
 - 要打印当前作业的单页，请清除**[打印自动分页样本副本]**。
- 要允许操作者间隔打印样本页或副本，请选择**[周期性]**。
 1. 选择或清除**[打印自动分页样本副本]**复选框。
 2. 选择或清除**[仅在当前作业中打印检测样本]**复选框。
 - 要在当前作业结束时停止样品打印，请选择此复选框。
 - 要在操作者单击**[样本]**按钮之前继续打印样本，请清除此复选框。
 3. 请在**[频率]**中输入样品之间要打印的页数。
- 3. 单击 **[确定]**。

设定默认虚拟打印机

当作业提交方法未指定虚拟打印机时，默认虚拟打印机将接收作业。

要设置默认虚拟打印机：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 虚拟打印机。
2. 单击虚拟打印机的名称，然后单击，编辑图标。
3. 如果该虚拟打印机未启用，则请选择**[启用虚拟打印机]**复选框。
4. 选择 **[用作默认虚拟打印机]** 复选框。
5. 单击 **[确定]**。

设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值

可以将作业属性的默认值和覆盖值与虚拟打印机相关联。

当虚拟打印机接收作业时，该作业会将虚拟打印机默认设定用于不含值的属性。将虚拟打印机覆盖值用于所有作业属性，以取代作业凭单中的值。

要设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 虚拟打印机。
2. 单击虚拟打印机的名称进行更改或单击，编辑图标。
3. 单击**[作业属性...]**以打开“**作业属性**”编辑器。
4. 在想要设定的任意属性中输入或选择值。
有关作业属性的信息，请参见字段帮助。
5. 请执行任意这些步骤：
 - 要将**作业属性**编辑器此部分中的所有作业属性值标记为默认值，请单击**[默认值]**。
 - 要将**作业属性**编辑器此部分中的所有作业属性值标记为覆盖值，请单击 **[覆盖]**。

- 要将单个作业属性值标记为默认值或覆盖值，请单击锁图标。锁定图标在默认值和覆盖值图像之间切换。

-  图标表示该值为默认值。
-  图标表示该值为覆盖值。

6. 单击 **[确定]**。

设定作业属性中打印机默认设定

可以将作业属性的默认值与打印机相关联。打印机将这些值用于未使用其他方法设定的属性。

要设定作业属性中打印机默认设定：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 处理选项。
2. 单击**[作业属性]**以打开**作业属性**编辑器。
3. 在想要设定的任意属性中输入或选择值。
有关作业属性的信息，请参见上下文帮助。
4. 单击 **[确定]**。

定义 JMF 设备 ID

如果使用利用 JMF 设备 ID 识别 TotalFlow Print Server 的方法来提交作业，则必须定义设备 ID。

要定义 JMF 设备 ID：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 网络。
2. 选择**[JMF]**并单击 ，编辑图标，可以编辑它。
3. 在 **[状态]** 字段中，选择 **[已禁用]**。
4. 单击 **[确定]**。
5. 再次单击 ，编辑图标。
6. 在**[设备 ID]**字段中，输入设备 ID。
此设备 ID 在网络中必须是唯一的。
7. 在 **[状态]** 字段中，选择 **[已启用]**。
8. 单击 **[确定]**。

配置作业提交

默认情况下，虚拟打印机允许用户从控制台提交作业。要允许用户以其他任何方式提交作业，必须启用适当的网络协议和对应的作业提交方法。

协议是指用于控制网络上主机系统和打印机之间通信和数据传输的一组规则。

 **注**

[手动作业提交（控制台）]作业提交方法没有对应的网络协议。

可用的协议包括：

- **[IPDS TCP/IP]** 允许主机系统以独占、互动方式使用打印机。该协议仅在安装了 IPDS 功能时可用。
- **[IPP]** 支持打印作业提交、状态和管理，以及打印机状态和操作。
- **[JMF]** 支持打印作业提交、状态和管理，以及打印机状态和操作。
- **[LPR]** 支持打印作业提交、状态和管理以及打印机状态。还允许字体下载。
LPR 队列名称区分大小写，并限于 7 位 ASCII 字符集。由于虚拟打印机名称限于可用于所有作业提交协议的最小公共特点，因此虚拟打印机名称也区分大小写并限于 7 位 ASCII 字符集。
- **[热文件夹]** 允许将文件复制至目录，并从目录提交进行打印。还允许字体下载。
- **[原始端口]** 允许将打印作业直接发送至指定的端口。还允许字体下载。
- **[WSD]** 允许 Microsoft Windows 系统发现网络上的 TotalFlow Print Server。支持打印作业提交、状态和管理以及打印机状态。**[WSD]** 一次仅可对一台虚拟打印机启用。
- **[RHPP]** 支持将打印作业提交至支持可靠主机打印协议的打印机。
- **[FTP]** 允许从远程系统将文件复制至目录，并从目录提交进行打印。
- **[AppleTalk]** 支持作业提交和字体下载。**[AppleTalk]** 一次仅可对一台虚拟打印机启用。

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 网络。
2. 针对要使用的每种网络协议执行这些步骤：

1. 选择网络协议，然后单击，编辑图标。
2. 将 **[状态]** 设为 **[已启用]**。
3. 为其他属性设置适当的值。

这些属性与每种网络协议不同。有关更多信息，请参见上下文帮助。

4. 单击 **[确定]**。
3. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 虚拟打印机。
4. 针对每个虚拟打印机执行这些步骤：

1. 选择虚拟打印机，然后单击，编辑图标。
2. 单击**[支持的提交方法]**可显示方法列表。
3. 选择要启用的每种方法。
4. 单击 **[确定]**。

远程访问 TotalFlow Print Server

用户可以使用多种方法从远程计算机访问 TotalFlow Print Server。选择的方法取决于要执行的任务。

TotalFlow Print Server 允许以下远程访问类型：

[SNMP]

允许网络上的其他程序使用简单网络管理协议与 TotalFlow Print Server 进行通信和交互。

[电子邮件]

允许用户接收 TotalFlow Print Server或打印机中有关事件通知。也可以通过电子邮件从 TotalFlow Print Server发送跟踪和文件。

[远程控制台]

允许用户使用 Web 浏览器通过网络访问控制台。

[TotalFlow Prep IP]

允许 TotalFlow Prep 从您指定其 IP 地址的计算机访问控制台。此操作允许控制台上的用户使用 TotalFlow Prep 编辑作业。

设置 SNMP 访问

SNMP 用于远程计算机的操作者查看打印机状态、接收打印机错误情况的通知以及控制特定打印机操作。

要设置 SNMP 访问：

1. 在**配置**页面上，单击**DFE** → 网络。
2. 选择**[SNMP]**并单击，编辑图标。
3. 将 **[状态]** 设为 **[已启用]**。
4. 选择正确的 SNMP 版本。
5. 添加 SNMP 陷阱主机和用户或社区。
6. 单击**[显示日志...]**可以查看 SNMP 的状态。
7. 单击 **[确定]**。

SNMP 陷阱主机

SNMP 陷阱主机是当控制单元上存在异步条件时 SNMP 协议通知的系统。

SNMP 用户和社区

SNMP 第 2 版支持基于社区的安全性，而 SNMP 第 3 版支持基于用户的安全性。

SNMP 用户是使用唯一用户名标识的远程系统。SNMP 社区是使用共享的社区名称标识的一组远程系统。必须定义允许使用 SNMP 访问 TotalFlow Print Server 的用户名或社区名。

启用远程控制台

用户可以使用远程控制台远程访问 TotalFlow Print Server。

要启用远程控制台：

1. 在**配置**页面上，单击**DFE** → 网络。
2. 选择**[远程控制台]**并单击，编辑图标。
3. 将 **[状态]** 设为 **[已启用]**。
4. 单击 **[确定]**。

设置外发电子邮件

TotalFlow Print Server使用外发电子邮件来自动发送某些打印机状态的通知，并以电子邮件附件方式将内部跟踪发送给支持人员进行问题分析。

在可以使用电子邮件之前，必须指定邮件服务器以及首选和备用 DNS 服务器。可以从网络管理员处获取这些地址。

要设置外发电子邮件：

1. 在**配置**页面上，单击**DFE** → 网络。
2. 选择**[电子邮件]**并单击，编辑图标。
3. 将 **[状态]** 设为 **[已启用]**。
4. 指定电子邮件选项。
有关信息，请参见字段帮助。
单击**[测试]**以确定电子邮件地址工作正常且 SMTP 服务器正确。
5. 如果要在发生特定错误时发送电子邮件通知，则请单击**[错误代码...]**。
6. 单击错误代码，然后单击 编辑图标，以查看详细信息并更改状态。
7. 单击**[SMTP 日志]**以查看错误日志中的信息。
8. 单击 **[确定]**。

5

使用 TotalFlow Prep 设定访问权限

TotalFlow Print Server 用户可以从计算机上远程访问 TotalFlow Prep 。使用 TotalFlow Prep 之前，请配置安装有 TotalFlow Prep 的计算机的 IP 地址。

 注

TotalFlow Prep 单独出售。

要使用 TotalFlow Prep 启用访问权限：

1. 在**配置**页面上，单击**DFE** → 网络。
2. 选择**[TotalFlow Prep IP]**并单击，编辑图标。

3. 输入安装有 TotalFlow Prep 的计算机的主机名或 IP 地址。
4. 单击 **[确定]**。

安装扩展功能

扩展功能作为可选项可从TotalFlow Print Server购买。客户服务将安装扩展功能，使用本主题中的步骤。

根据功能不同，安装各种扩展功能所需的访问权限也不同。

★重要信息

一次只能安装一个 RIP 选项。安装新的 RIP 选项会自动卸载旧的 RIP 选项。

要安装可用的功能：

1. 如果该功能需要硬件保护装置才能进行安装或发挥作用，则请将它连接到安装有 TotalFlow Print Server 的系统上。
2. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 功能。
3. 单击。安装图标。
4. 选择要安装的功能，然后单击**[确定]**。
可以看到确认对话框，告知您下一步操作。对于某些功能，必须重启计算机，输入密码或从授权管理系统 (EMS) 获取许可证。
5. 如果确认对话框显示系统指纹：
 1. 复制系统指纹并将它粘贴到文本编辑器中，或写下它，然后单击 **[确定]**。
 2. 在网页浏览器中，转至 <https://www.ricohsoftware-entitlements.com/ems/customerLogin.html>，然后使用客户服务代表提供的 EID 进行登录。
已选择与 EID 对应的功能。
 3. 请执行以下其中一个操作：
 - 如果已存在许可证（如果您正在重新安装某个已删除的功能），则选择该许可证并单击**[激活]**。
 - 如果不存在许可证：
 - 1) 单击 **[激活]**。
 - 2) 输入系统指纹，然后单击 **[生成]**。

许可证将显示。
4. 单击**[保存至文件]**并将具有特定意义名称的许可证文件保存至文件夹，以供日后查找。
5. 在下一个对话框中，输入许可证文件的完整文件路径。
6. 重新启动安装了 TotalFlow Print Server的系统。
6. 返回**DFE** → 功能并查看该功能是否已启用。如果尚未启用，请启用它。

保存打印机预设

打印机预设是指一组配置信息。打印机预设允许您保存重要配置项的设置，以便以后重新使用它们，而无需重新单独指定每个项目。打印机预设包括纸张类别、进纸盘信息以及色彩管理设定。

注

当打印机状态为“准备就绪”时，无法保存打印机预设。

最多可以保存 100 个打印机预设。

要保存打印机预设：

1. 在**配置**页面上，选择**[打印机预设]**。
2. 单击 ，保存图标。
3. 输入新打印机预设的名称。
4. 单击 **[确定]**。

注

新的打印机预设将被标记为当前加载的 (✓) 打印机预设。

当加载打印机预设时，控制台上的设定将更新以匹配打印机预设中的值。

配置打印机预设

可以更改打印机预设中的选项与系统设置配合工作的方式。

要配置打印机预设：

1. 在**配置**页面上，选择**[打印机预设]**。
2. 选择打印机预设，然后单击 ，配置图标。
3. 为每个可配置设置选择选项。

并非所有参数均可配置。

1. 选择**[加载]**复选框可指示当加载打印机预设时，值已复制到对应的系统设置中。清除**[加载]**复选框可忽略该值。

默认状态下，所有参数均选择**[加载]**。

2. 选择或清除 **[有效]** 以指示如何处理系统设定和当前加载的打印机预设之间的不同值。如果已选择**[有效]**，差别将使当前已加载的打印机预设被卸载。如果未选择，差别将使打印机预设被标记为已修改，但不会卸载它。

默认状态下，大部分参数选择**[有效]**。

4. 单击 **[确定]**。

6. 管理 TotalFlow Print Server

6

- 检查打印机状态
- 编辑对象
- 禁用对象
- 启用对象
- 加载对象
- 保存对象
- 删除对象
- 删除多个对象
- 上传和下载文件
- 检查以太网卡的局域网状态
- 在进纸盘中装纸
- 编辑进纸盘中的纸张
- 查看字体属性
- 导入字体
- 使用 PostScript 作业下载字体
- 指定色彩配置文件
- 修改 ICC 配置文件
- 修改命名的色彩配置文件
- 管理黑色输出
- 管理亮度和对比度
- 打印色彩对照条
- 打印测试母版页
- 校准打印机
- 备份和恢复 TotalFlow Print Server
- 擦除硬盘驱动器
- 更新代码
- 重置为出厂默认值
- 停止打印机
- 重启打印机
- 关闭并重启 TotalFlow Print Server。
- 关闭并重启控制单元
- 关闭控制单元

使用这些步骤来维护 TotalFlow Print Server。

检查打印机状态

可根据所需信息使用不同的方法检查打印机状态。

检查碳粉余量

检查碳粉余量的方法有数种。

要查看显示每种颜色碳粉余量的显示窗，请执行以下任一操作：

- 在打印机控制栏中，单击 ，打开交互式打印机图标，以打开交互式打印机。显示窗位于打印机名称下面。
- 查找**打印机信息** Portlet。

此 Portlet 在默认状态下显示在互动式打印机和**操作**页面上。可以将它添加至**作业**页面。显示窗位于打印机名称下面。

- 在打印机控制栏中，找到打印机图像。此图像下面将显示一个小显示窗。

检查纸张余量

检查每个进纸盘或插纸机纸盘中纸张余量的方法有数种。

- 在打印机控制栏中，单击 ，打开互动式打印机图标，以打开互动式打印机。对于每个进纸盘或插纸机纸盘，打印机图形上相应位置的图标会显示大致的纸张余量。

- 找到**打印机信息** Portlet。

此 Portlet 在默认状态下显示在互动式打印机和**操作**页面上。可以将它添加至**作业**页面。对于每个进纸盘或插纸机纸盘，打印机图形上相应位置的图标会显示大致的纸张余量。

- 查找**进纸盘** Portlet。

此 Portlet 在默认状态下显示在互动式打印机、**操作**页面和**作业**页面上。对于每个进纸盘或插纸机纸盘，纸盘名称旁边的图标会显示大致的纸张余量。

- 在**配置**页面上，选择**DFE** → 纸盘。选择纸盘，然后单击编辑图标 。

检查其他打印机信息

打印机信息对话框可显示打印机的机器名称或 IP 地址、它的状态、它的序列号、已打印的总页数，以及自从上次重置打印计数以来已打印的页数。它还带有重置打印计数的按钮。

要打开打印机对话框，请执行这些步骤：

1. 查找**打印机信息** Portlet。

此 Portlet 在默认状态下显示在互动式打印机和**操作**页面上。可以将它添加至**作业**页面。

2. 单击打印机名称旁边的 ，信息图标。

编辑对象

当在对象类型**配置**页面上或在列出特定类型对象的对话框中看到  时，编辑图标，均可随时更改此对象的属性。

要编辑对象：

1. 在**配置**页面上，导航到适当部分。

例如，要编辑虚拟打印机，请选择**工作流** → 虚拟打印机。

2. 选择要编辑的对象，然后单击 ，编辑图标。

3. 根据需要更新选项。
有关信息，请参见上下文帮助。
4. 单击 **[确定]**。

禁用对象

当不需要使用时，可以禁用某些对象。

以下情况可随时禁用对象：

- 当在对象类型**配置**页面上或在列出特定类型对象的对话框中看到时，禁用图标。
- 对象具有名为**[状态]**的属性，其值为**[已启用]**。
- 对象具有名为**[已启用]**、**[启用虚拟打印机]**的选定复选框或类似复选框。

要禁用对象：

1. 在**配置**页面上，导航到适当部分。

2. 如果看到禁用图标，请执行以下步骤：

1. 如果，禁用图标，变为灰色，请单击，**[停止]**按钮，来停止打印机。

2. 选择要禁用的对象，然后单击，禁用图标。

3. 如果看不到禁用图标，请执行以下步骤：

1. 选择要禁用的对象，然后单击，编辑图标。
2. 如果**[状态]**属性或**[已启用]**复选框变为灰色，请停止打印机。
3. 请执行以下其中一个操作：

- 在**[状态]**字段中，从列表中选择**[已禁用]**。
- 清除**[已启用]**复选框。

4. 单击 **[确定]**。

如果对象为默认虚拟打印机，则自动清除**[默认值]**复选框。第一个启用的虚拟打印机成为默认虚拟打印机。

4. 如果已停止打印机，请单击，**[开始]**按钮，来重新启动它。

启用对象

某些对象在使用前必须启用它们。

以下情况可随时启用对象：

- 当在对象类型**配置**页面上或在列出特定类型对象的对话框中看到时，启用图标。
- 对象具有名为**[状态]**的属性，其值为**[已禁用]**或**[已启用]**。

- 对象具有名为**[已启用]**，**[启用虚拟打印机]**的复选框或类似复选框。

要启用对象：

- 在**配置**页面上，导航到适当部分。
- 如果看到 ，启用图标，请执行以下步骤：
 - 如果 ，启用图标，变为灰色，请单击 ，**[停止]**按钮，来停止打印机。
 - 选择要启用的对象，然后单击 ，启用图标。
- 如果看不到 ，启用图标，请执行以下步骤：
 - 选择要启用的对象，然后单击 ，编辑图标。
 - 如果**[状态]**属性或**[已启用]**属性变为灰色，请停止打印机。
 - 请执行以下其中一个操作：
 - 在**[状态]**字段中，从列表中选择**[已启用]**。
 - 选择 **[已启用]** 复选框。
 - 单击 **[确定]**。
- 如果已停止打印机，请单击 ，**[开始]**按钮，来重新启动它。

加载对象

对于某些对象类型（如打印机预设和半色调网屏组），可能会存在多个对象，但是一次只能使用一个。选择要使用的对象称为加载它。

当在列出特定类型对象的**配置**页面上或对话框中看到  时，加载图标，均可随时加载对象。

要加载对象：

- 在**配置**页面上，导航到适当部分。
- 选择要加载的对象。
- 单击加载图标 。

保存对象

当在对象类型**配置**页面上看到  保存图标，或 ，导出图标时，可以保存此类型的对象。

打印机预设保存在打印机服务器上。可以将其他对象（如日志或 NamedColor 配置文件）保存到移动存储器或映射的网络驱动器上的文件。

要保存打印机预设之外的对象：

1. 在**配置**页面上，导航到适当部分。
例如，要保存 NamedColor 配置文件，请选择**色彩管理** → **专色**。
2. 选择该对象，然后单击 ，保存图标，或 ，导出图标。
3. 上传文件。

删除对象

当在对象类型**配置**页面上或在列出特定类型对象的对话框中看到  时，删除图标，均可随时删除此类型的对象。

★重要信息

删除扩展功能之前，请确保您再也不会使用它。如果有可能再次使用，请将其禁用而不是删除。

↓注

- 不能删除与 TotalFlow Print Server 一起提供的某些对象，如 **autotray** 和 **stringReplace** 筛选器。
- 打印机正在运行时，不能删除某些对象，如字体。

要删除对象：

1. 在**配置**页面上，导航到适当部分。
例如，要删除虚拟打印机，请选择**工作流** → **虚拟打印机**。
2. 如果 ，删除图标，变为灰色，请单击 ，**[停止]**按钮，来停止打印机。
3. 选择要删除的对象。
4. 单击 ，删除图标。
5. 单击**[是]**或**[确定]**以确认操作。
对于扩展功能，将看到确认对话框，告知您下一步操作。
6. 如果已停止打印机，请单击 ，**[开始]**按钮，来重新启动它。

删除多个对象

当在**配置**页面上或在对话框中看到  时，多项删除图标，均可随时一次性删除此处所列的所有对象或它们的子组。

要删除多个对象：

1. 单击 ，停止按钮，可停止打印机。
2. 在**配置**页面上，导航到适当部分。
例如，要删除多个字体，请选择**DFE** → **字体**。

3. 单击 ，多项删除图标。
4. 如果提供有子组选项，请选择一个。
例如，对于字体，请选择**[已下载]**或**[已安装的用户]**。
5. 单击 **[确定]**。
6. 单击 ，启动按钮，可重启打印机。

上传和下载文件

许多任务需要上传文件至 TotalFlow Print Server 或从其中下载文件。

可以从任意这些设备上传和下载文件。

- 连接至控制单元的 USB 存储设备
- 挂载至控制单元的网络驱动器
- 可从远程控制台访问的任意存储设备

还可以从连接至控制单元的 DVD 驱动器上传文件。

如果启用远程访问电子邮件，还可以下载文件至电子邮件。

6

上传文件

必须上传文件才能执行从控制台提交打印作业、导入字体或从备份文件恢复 TotalFlow Print Server 等任务。

要上传文件：

- 如果文件位于连接至 TotalFlow Print Server 的 USB 存储设备上：
 1. 选择 **[USB]**。
 2. 如果尚未这样做，请安装 USB 驱动器。
 3. 仅显示某种类型的文件：
 - 1) 单击搜索图标 ，然后单击文本字段旁边的箭头。
 - 2) 选择**[仅显示]**，然后选择要显示的文件类型。
 - 3) 单击 **[搜索]**。
 4. 选择文件。
 5. 请执行以下其中一个操作：
 - 要提交作业，请从**[保留]**或**[打印]**中选择一个值。
 - 要上传不是作业的文件，请单击**[加载]**。
- 如果文件位于连接至 TotalFlow Print Server 的 DVD 上：
 1. 选择 **[DVD]**。

2. 如果尚未这样做，请安装 DVD 驱动器并插入 DVD。
3. 仅显示某种类型的文件：
 - 1) 单击搜索图标 ，然后单击文本字段旁边的箭头。
 - 2) 选择**[仅显示]**，然后选择要显示的文件类型。
 - 3) 单击 **[搜索]**。
4. 选择文件。
5. 请执行以下其中一个操作：
 - 要提交作业，请从**[保留]**或**[打印]**中选择一个值。
 - 要上传不是作业的文件，请单击**[加载]**。
- 如果文件位于安装至TotalFlow Print Server的网络驱动器上：
 1. 选择 **[映射的驱动器]**。
 2. 如果尚未这样做，请挂载网络驱动器。
 3. 选择网络驱动器。
 4. 仅显示某种类型的文件：
 - 1) 单击搜索图标 ，然后单击文本字段旁边的箭头。
 - 2) 选择**[仅显示]**，然后选择要显示的文件类型。
 - 3) 单击 **[搜索]**。
 5. 选择文件。
 6. 请执行以下其中一个操作：
 - 要提交作业，请从**[保留]**或**[打印]**列表中选择选项。
 - 要上传不是作业的文件，请单击**[加载]**。
- 如果文件位于可以从运行本地控制台的计算机进行访问的存储设备上（包括硬盘驱动器、USB 储存设备、DVD 和映射的网络驱动器）：
 1. 选择 **[计算机]**。
 2. 使用标准浏览器对话框选择并上传文件。
该对话框因浏览器而异。
 3. 选择文件。
 4. 请执行以下其中一个操作：
 - 要提交作业，请从**[保留]**或**[打印]**中选择一个值。
 - 要上传不是作业的文件，请单击**[加载]**。

下载文件

必须下载文件才能执行保存跟踪或备份 TotalFlow Print Server 等任务。

要下载文件：

- 要下载文件到连接至 TotalFlow Print Server 的 USB 存储设备：
 1. 选择 **[USB]**。
 2. 如果尚未这样做，请安装 USB 驱动器。
 3. 转至想要用于存储文件的文件夹。
 4. 要使用不同的名称保存文件，请输入新的名称。
 5. 单击 **[保存]**。
- 要下载文件到安装至 TotalFlow Print Server 的网络驱动器：
 1. 选择 **[映射的驱动器]**。
 2. 如果尚未这样做，请挂载网络驱动器。
 3. 选择网络驱动器。
 4. 转至想要用于存储文件的文件夹。
 5. 要使用不同的名称保存文件，请输入新的名称。
 6. 单击 **[保存]**。
- 要将文件保存至可从运行远程控制台的计算机访问的存储设备（包括硬盘、USB 存储设备、DVD 和映射的网络驱动器）上：
 1. 选择 **[计算机]**。
 2. 使用标准浏览器对话框保存文件。
该对话框因浏览器而异。
- 要使用电子邮件发送文件：
 1. 选择 **[电子邮件]**。
如果未启用远程电子邮件访问，则该图标不可用。
 2. 输入一个或多个电子邮件地址。
使用逗号和默认空格字符（U+0020）组合的任意组合分隔多个地址：请勿使用双字节空格字符（U+3000）。
 3. 输入电子邮件的主题。
无法发送主题为空的电子邮件。
 4. 单击 **[发送]**。

检查以太网卡的网络状态

以太网适配器使 TotalFlow Print Server 可从主机或网络接收数据。已在 TotalFlow Print Server 中安装一个或多个以太网适配器卡。

要检查以太网网卡是否通过 LAN 发送和接收信息以及速度有多快：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 网络。
2. 选择已安装的以太网适配器卡，然后单击，编辑图标。
3. 单击 **[LAN 状态]**。

在进纸盘中装纸

物理加载新纸张到进纸盘或插纸机纸盘时，必须编辑 TotalFlow Print Server 中的纸盘。如果纸张已在**纸张类别**中定义或当纸盘为手动模式时使用，则可以从列表中选择它。此操作称为装入纸张。

要加载已定义的纸张：

1. 在**操作**页面上，查找**进纸盘** Portlet。
2. 单击要装入纸张的纸盘。
3. 选择想要加载的纸张。

编辑进纸盘中的纸张

可以编辑已加载到进纸盘或插纸机纸盘中的纸张。

要编辑纸张：

1. 在**操作**页面上，查找**进纸盘** Portlet。
2. 单击进纸盘或插纸机纸盘。
3. 要编辑纸张类别中定义的纸张，请选择**[纸张类别]**。
现在可以添加新的纸张或修改现有纸张了。
4. 要编辑当纸盘处于手动模式时使用的纸张，请选择**[手工纸张]**。
现在可以编辑纸张的选定属性了。

查看字体属性

可以查看与该字体关联的属性。

要查看字体属性：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 字体。
2. 单击要查看的字体，然后单击查看图标 ，可以查看与该字体相关的属性。
3. 单击 **[确定]**。

导入字体

如果作业要求的字体未安装或未嵌入到作业中，则导入这些字体。

要安装字体：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 字体
2. 单击 ，导入图标。
3. 在**文件浏览器**对话框中选择并上传字体。

使用 PostScript 作业下载字体

可以使用 PostScript 字体作业从远程系统下载 PostScript 字体。字体作业不同于打印作业，因为即使该作业尝试输出打印件，打印机也不会输出字体作业的打印件。

使用 PostScript 作业下载字体时可以采用以下其中一种通信方法：

- AppleTalk
- FTP
- 热文件夹
- LPR
- Raw 端口
- 字体下载网页

必须安装 FTP 和 LPR 并启用适当的协议才能将其用以下载字体作业。

- 要使用 FTP 下载字体作业：

1. 从存有字体作业的系统使用 FTP 连接到已安装 TotalFlow Print Server 的系统。

例如，`ftp myprintserver。`

2. 请执行以下操作之一：

- 如果提交作业时不需验证，则请按 **[Enter]** 以默认用户登录。
- 否则，输入您的用户名和密码。

3. 使用 `binary` 或 `bin` 命令将 FTP 连接设为二进制模式。

4. 将 TotalFlow Print Server 系统上的目录更改到 `/fonts` 目录，方法是输入 `cd /fonts。`

5. 发送字体作业至 TotalFlow Print Server。

例如，命令 `put myfonts.ps` 将文件 `myfonts.ps` 发送给 `/fonts` 目录（位于 TotalFlow Print Server 系统上）。

6. 输入 `bye` 命令来结束 FTP 连接。

- 要使用热文件夹、LPR、AppleTalk 或 Raw 端口协议下载字体作业：

1. 配置虚拟打印机来接收字体作业：

- 1) 将 **[处理选项]** 设为 **[打印]**。
- 2) 将 **[处理模式]** 设置为 **[单向字体]** 或 **[双向字体]**。



必须使用 AppleTalk 或 raw 端口下载双向字体。在配置为双向字体下载的虚拟打印机上启用 AppleTalk 协议时，不会进行打印或光栅图像处理。此外，完成打印作业和 RIP 作业处理前 AppleTalk 协议也不会启用。

有关指示说明，请参见[添加或复制对象](#)，第 67 页或[编辑对象](#)，第 78 页。

2. 与其他作业同样提交字体作业。

有关指示说明，请参见以下这些主题：

- [从 Windows 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页
- [从 Mac 上的热文件夹提交打印作业](#)，第 100 页
- [使用 LPR 提交打印作业](#)，第 104 页

3. 如果使用 AppleTalk 来下载字体作业，则使用该字体进行打印之前，请重启 TotalFlow Print Server。

- 要从网页下载字体作业，请使用浏览器的标准下载步骤。将字体作业保存至 /fonts 目录。

指定色彩配置文件

指定将输入色彩转换为输出色彩要使用的 ICC 配置文件。

无需指定 NamedColor 配置文件。当作业指定其中已定义的色彩时，将使用已安装的任何 NamedColor 配置文件。

1. 请执行以下其中一个操作：

- 要指定用于非 IPDS 作业的配置文件，请选择**色彩管理** → 配置文件（位于**配置**页面上）。
- 要指定用于 IPDS 作业的配置文件，请选择**色彩管理** → IPDS（位于**配置**页面上）。

2. 对于每种色彩模型，选择将作业中使用的色彩空间转换为 PCS 或转换为打印机色彩空间的输入配置文件。

对于非 IPDS 作业，可以为不同的对象类型选择不同的输入配置文件。

可以使用作业中嵌入的输入配置文件：

- 对于非 IPDS 作业，选择**[直通]**可以使用嵌入的色彩配置文件。
- 对于 IPDS 作业，如果存在，会始终使用嵌入的色彩配置文件。当没有嵌入的色彩配置文件时，使用指定的色彩配置文件。

3. 如果输入配置文件不是设备链接配置文件，则选择将 PCS 转换为打印机色彩空间的打印机配置文件。

如果输入配置文件是设备链接配置文件，则打印机配置文件将被忽略。

对于非 IPDS 作业，可以为纸张的正面和背面以及每种对象类型选择不同的打印机配置文件。

因为不同纸张的纹理和涂布会影响所打印色彩的外观，因此对于不同的纸张类型，打印机可使用不同的色彩空间，从而使用不同的配置文件。

4. 如果输入配置文件不是设备链接配置文件，则选择再现意图来决定如何呈现输入配置文件中定义的、但在输出色彩配置文件中不能准确再现的色彩。

如果输入配置文件是设备链接配置文件，则该再现意图将被忽略。

如果不确定要使用哪种再现意图，则请尝试**[感知色度]**，默认值。

对于非 IPDS 作业，可以为不同的对象类型选择不同的再现意图。对于 RIP 模型 K 或 RIP 模型 S，也可以为 PDF 和 PostScript 选择不同的再现意图。对于 PDF，可以为每种输入色彩模型选择不同的再现意图。

5. **可选：**仅对于 IPDS 作业，选择将 PCS 转换为与不同打印机关联的 CMYK 色彩空间的参考配置文件。

使用参考配置文件来模拟其他打印机。

★重要信息

当指定参考配置文件时，它可用来代替打印机配置文件。

修改 ICC 配置文件

使用色彩置换来修改 ICC 配置文件。色彩置换使用已定义的 CMYK 输出色彩来替换特定的 RGB、CMYK 或灰色输入色彩，而不使用打印机配置文件中的输出色彩。

要创建和使用色彩置换：

1. 单击 ，停止按钮，可停止打印机。
2. 在**配置**页面上，选择**色彩管理** → 设置。
3. 单击 **[置换]**。
4. 在打开的对话框中，单击添加图标 。
5. 默认情况下，已启用新的色彩置换。要创建色彩置换但并不立即使用，请将**[状态]**更改为**[已禁用]**。

最多可以创建 64 种色彩置换，但是一次只能启用 20 种。

6. 选择要应用色彩置换的打印机配置文件。

仅当使用打印机配置文件时才能使用色彩置换。如果色彩置换应用于所有 ICC 配置文件，请选择 **[全部]**。

如果想将色彩置换应用于多个但并非全部打印机配置文件，则必须为每个 ICC 配置文件创建色彩置换。

7. 选择设定值以定义输入和输出色彩。
8. 单击**[确定]**，然后单击**[关闭]**，可返回**配置**页面。
9. 将 **[色彩置换]** 设为 **[开]**。

10. 单击 ，启动按钮，可重启打印机。

修改命名的色彩配置文件

使用色彩例外来修改 NamedColor 配置文件。色彩例外使用已编辑的 CMYK 颜色替换特定的 CMYK 或 CIELAB 命名的颜色。

1. 在**配置**页面上，选择**色彩管理** → 专色。
2. 选择 NamedColor 配置文件。
3. 选择要为其创建例外的色彩，然后单击编辑图标 。
可以查看命名的色彩显示对话框，因其已在这些色彩空间中定义：
 - CMYK：当**[专色匹配]**设置为**[关]**（在**色彩管理** → 设置中）时，使用此定义。
 - CIELAB：当**[专色匹配]**设定为**[开]**时使用此定义。L*a*b* 值会被转换为 CMYK 值用于打印。

4. 单击添加图标 。
5. 选择 **[专色匹配]** 的值。

当此处选择的值与**[专色匹配]**的值（在**色彩管理** → 设置中）匹配时，使用此例外。

6. 如果选择 **[开]**，则请选择应用例外的 ICC 配置文件。

仅当使用 ICC 配置文件时才能使用该例外。如果例外应用于所有 ICC 配置文件，请选择 **[任何]**。

如果想将例外应用于多个但并非全部 ICC 配置文件，则必须为每个 ICC 配置文件创建例外。

7. 单击 **[确定]**。
8. 编辑例外项的 CMYK 值，然后单击**[确定]**。

管理黑色输出

使用这些属性来控制黑色输出的外观。

有关每种属性的更多信息，请参见上下文帮助。

[黑色/灰色重现]

指定是否使用印刷黑色 (CMY) 和纯黑色 (K)、仅 K 黑色或 CMYK 输入色彩空间中定义的任何黑色。可以为不同的对象类型选择不同的输入配置文件。

[黑色（文本/线条艺术）]

指定是否使用印刷黑色 (CMY) 和纯黑色 (K)、仅 K 黑色，或 K 黑色加上用于黑色文本和艺术线条的可配置青色的量。

[黑色叠印]

仅对于 PostScript 和 PDF，指定是否保留黑色文本和艺术线条底层的彩色背景。

[图像][图形]

仅对于 RIP 模型 H，指定是否尝试保留 PDF 作业中的阴影细节。

[使用黑色打印 RGB 灰色]

仅对于 RIP 模型 H，指定是否使用纯黑色或印刷黑色来打印 PDF 作业中的灰色 RGB 文本和艺术线条。

[阈值]

当**[使用黑色打印 RGB 灰色]**为**[开]**时，指定转换为印刷黑色的 RGB 的最大百分比。

要编辑这些属性：

- 对于 CSPI、RIP 模型 K 或 RIP 模型 S，请选择**色彩管理** → **设置**（位于**配置**页面上）。
- 对于 RIP 模型 H，请选择**[色彩管理]**（位于**配置**页面上），然后选择**[设置]**、**[HDM PDF]**或**[HDM PS]**。

管理亮度和对比度

当无法更正作业文件时，使用色调曲线手动调节打印机产生的色彩，使其与所需的色彩匹配。它们对于管理亮度、对比度和色彩平衡特别有用。

TotalFlow Print Server 随附了不调整色彩的**[标识]**色调曲线。无法编辑或删除它。

要编辑色调曲线：

1. 停止打印机。

2. 请执行以下其中一个操作：

- 在**作业**页面上。

1. 选择作业，然后单击 ，查看图标。 **图像查看器**显示选定的作业。
2. 单击编辑选项卡 。
3. 从列表中选择色调曲线。

- 在**配置**页面上：

1. 选择**色彩管理** → 打印质量。
2. 单击**[色调曲线名称]**列表，然后单击 **[管理]**
3. 请执行以下其中一个操作：

- 要创建新的色调曲线，请单击 ，添加图标。输入新的色调曲线的名称。**添加**对话框将颜色测试母版页。
- 要编辑现有色调曲线，请选择该色调曲线，然后单击编辑图标 。**编辑**对话框将颜色测试母版页。

4. 单击编辑选项卡 。

3. 选择编辑模式：

- **[平滑图形]**显示每种颜色曲线的图形视图。拖动调节点更改曲线。
- **[数字图形]**显示每种色调曲线的图形视图和 10 个数字字段。这些字段包含的值在 X 轴上的间隔为 10%，从 10% 开始至 100% 结束。

4. 选择要编辑的色彩。

5. 执行以下任何一个操作：

- 拖动调节点更改曲线。
- 向左或向右移动下方的滑块。
- 在**[数字图形]**模式中，在数字字段中输入值。

当作出更改时，更改将应用于所显示的图像。

6. 要一次查看一种色彩平面：

1. 单击视图选项卡 。
2. 选择单个色彩平面。

7. 更改完成后，请单击**[确定]**。

8. 重新启动打印机。

打印色彩对照条

可以打印每个页面底部的对照条，以帮助验证彩色打印。

要打印色彩控制栏：

1. 在**配置**页面上，选择**色彩管理** → 设置。
2. 请将**[控制栏]**设置为**[开]**，然后单击**[设置...]**。
3. 默认情况下，将打印默认的色彩控制栏。要打印自定义色彩控制栏：
 1. 将 **[色彩栏类型]** 设为 **[自定义]**。
 2. 在**[纸张楔形文件]**中选择 PDF 或 EPS。
如果需要的文件未列出，请单击**管理 MW 文件** → 添加新的 MW 文件，然后上传该文件。
4. 选择打印选项并单击**[确定]**。

打印测试母版页

可以打印测试母版页来帮助识别打印质量问题。

提供这些类型的测试大师：

[配置]

这些测试母版页包含打印机配置的有关信息。

[IPDS]（如果已安装 IPDS 扩展功能）

这些测试母版页显示了 IPDS 作业的当前设置。

[PDF]

这些测试母版页显示了 PDF 作业的当前设置。

要打印测试母版页：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 列表/测试打印。
2. 选择要使用的测试母版页，然后单击，测试打印图标。
3. 选择打印选项并单击**[确定]**。

校准打印机

校准打印机以确保在更换碳粉、使用之前未校准过的纸张或观察打印引擎动向时能够打印出准确的色彩。

校准是指比较打印机当前状态下的色彩和参考状态下的色彩，然后计算一组色调曲线来补偿差异。打印机的参考状态基于纸张类型和半色调以及当前碳粉指定。

每种纸张均与校准关联。不同的纸张可使用相同的校准，例如纸张尺寸不同，但其他方面相同。相同的纸张可在不同的条件下使用不同的校准，例如，在高或低湿度天气或使用不同的半色调网屏或在不同的进纸盘中。

TotalFlow Print Server包含用于通用纸张类型的多种预定义校准。还可以创建新的校准。

更新或创建校准

当使用新的碳粉或当色彩输出已更改时，更新现有的校准。如果现有校准不适合要求，创建新的校准。

要创建新的校准或更新现有校准，需要以下任何一个测量设备：

- 安装在打印机上的内联色彩传感器。内联式传感器是最快的选项。
- 连接到打印服务器的 i1Pro 或 i1Pro2 分光光度计。连接的分光计比使用离线分光光度计更快。
- 连接到离线计算机的 i1Pro 或 i1Pro2 分光光度计。

如果分光光度计连接到离线计算机，则必须在该计算机上安装 ColorPort 或其替代 i1Profiler。如果您没有这两种程序的任何一种，请从 <http://www.xrite.com> 下载 i1Profiler。然后使用 i1Profiler 或 ColorPort 来从打印机驱动程序 CD-ROM 中导入校准目标文件：

- 对于 i1Profiler 和 i1Pro2:
Cal_Target_Standard_i1Pro.txf
Cal_Target_High_i1Pro.txf
- 对于 i1Profiler 和 i1Pro:
Cal_Target_Standard_i1Pro.txf
Cal_Target_High_i1Pro.txf
- 对于 ColorPort 和 i1Pro2 或 i1Pro:
Calibration_Target_Standard.xml
Calibration_Target_High.xml

★重要信息

校准打印机期间请勿打印任何作业。如果校准中断，请从头重新开始校准。

要创建或更新校准：

1. 在操作者控制面板上执行这些步骤：
 - 在 Pro C7100 系列打印机上：
 1. 按 **[用户工具]**。
 2. 按 **[针对操作员的调整设定]**。
 3. 按 **[0201 调整图像浓度/ DEMS]**。
 4. 按 **[图像浓度调整：手动执行]**。
 - 在 Pro C9100 系列打印机上：
 1. 按 **[用户工具]**。
 2. 按 **[针对操作员的调整设定]**。
 3. 按 **[02 机器图像质量]**。
 4. 按 **[0207 在自动色彩校准前调整图像浓度]**。

- 5. 按 **[001 图像浓度调整：手动执行]**。
- 2. 在**配置**页面上，选择**[校准]**。
- 3. 使用校准向导来引导您完成这些步骤：
 - 1. 选择校准选项并打印校准页面。
 - 2. 测量校准页面，如果使用离线分光光度计，上传测量结果。
 - 3. **可选**：打印测试页面并验证校准。
 - 4. 接受校准。

选择用于纸张的校准

可以更改与纸张关联的校准。

要选择校准：

- 1. 请执行以下其中一个操作：
 - 要为纸张类别中的纸张选择校准：
 - 1. 在**配置**页面上，选择**[纸张]**。
 - 2. 选择纸张，然后单击编辑图标 。
 - 3. 单击 **[常规]**。
 - 要为已装入进纸盘中的纸张选择校准：
 - 1. 在**操作**页面或互动式打印机上，找到 **进纸盘** Portlet。
 - 2. 单击已加载纸张的纸盘。
 - 3. 选择 **[手工纸张]**。
- 2. 选择**[校准]**字段中的值。
- 3. 单击 **[确定]**。

备份和恢复 TotalFlow Print Server

可以备份 TotalFlow Print Server 配置数据、用户创建的 ICC 配置文件、日志、跟踪和作业（如果空间允许）。备份的数据随后可用于在硬盘出现故障后恢复 TotalFlow Print Server，或用于将配置数据复制到另一个 TotalFlow Print Server 安装中。

★重要信息

可以从一台打印机上的TotalFlow Print Server设备备份数据，然后将它恢复到相同型号的另一台打印机。不能恢复到不同型号的另一台打印机。

备份或恢复类型	数据类型				
	配置数据 (注 1)	用户创建的 ICC 配置文件	日志	跟踪	作业
[正常]	是	是			

备份或恢复类型	数据类型				
	配置数据 (注 1)	用户创建的 ICC 配置文件	日志	跟踪	作业
[扩展备份 (无作业)]	是	是	可选	可选	
[扩展备份 (包括作业)]	是	是	可选	可选	是
[部分恢复] (注 2)	选择				
[正常恢复] (注 3)	是	是			
[扩展恢复 (无作业)] (注 3)	是	是	可选	可选	
[扩展恢复 (包括作业)] (注 3)	是	是	可选	可选	是

注

- 配置数据包括打印机预设、虚拟打印机、用户、角色、纸张类别和其他配置参数。不包括字体。
- [部分恢复]可用于选择是保留还是覆盖已有的配置数据。
- [正常恢复]、[扩展恢复 (无作业)]和[扩展恢复 (包括作业)]覆盖所有现有数据。因此，只有[服务]用户才能执行这些恢复类型。

备份 TotalFlow Print Server

可以从本地或远程控制台备份配置数据、ICC 配置文件、日志和跟踪文件。由于作业需要的空间多于远程下载的可用空间，因此必须从本地控制台备份作业至存储设备。

要备份 TotalFlow Print Server:

- TotalFlow Print Server如果您正在使用本地控制台，操作者控制面板，则请将 USB 存储设备连接到 打印机。
- 以[管理员]或[服务]用户身份登录。
- 在配置页面上，选择DFE → 磁盘操作。
- 单击 [备份]。
- 选择要执行的备份类型：
 - [正常] 包括所有配置数据和用户创建的 ICC 配置文件。
 - [扩展备份 (无作业)] 添加日志和/或跟踪文件至 [正常] 数据。
 - [扩展备份 (包括作业)] 添加作业至 [扩展备份 (无作业)] 数据。
- 对于[扩展备份 (包括作业)]，如果 TotalFlow Print Server正在处理作业，则您会看到消息。单击[确定]可重新启动系统并停止 TotalFlow Print Server。系统重新启动时，请重新开始备份处理。

7. 对于**[扩展备份（无作业）]**或**[扩展备份（包括作业）]**，请选择要备份的数据类型。
8. 单击 **[确定]**。
9. 保存备份文件。

恢复TotalFlow Print Server

[管理员]用户可从备份文件恢复配置数据。 **[服务]**用户可恢复任何备份数据。

要恢复备份的数据：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 磁盘操作。
2. 单击 **[恢复]**。
3. 选择备份文件。
4. 选择要执行的恢复类型：
 - **[部分恢复]**允许您选择要恢复的配置数据以及是否替换现有数据。这是**[管理员]**用户可以选择的唯一选项。
 - **[正常恢复]**包含所有配置数据和用户创建的 ICC 配置文件。恢复配置数据替换现有数据，但恢复的用户创建的 ICC 配置文件会添加到现有的 ICC 配置文件。与恢复的 ICC 配置文件具有相同名称的任何现有 ICC 配置文件已被覆盖。只有**[服务]**用户才能选择此选项。
 - **[扩展恢复（无作业）]**添加日志和/或跟踪文件至 **[正常]** 数据。恢复的日志和跟踪文件将替换现有日志和跟踪文件。只有**[服务]**用户才能选择此选项。
 - **[扩展恢复（包括作业）]**添加作业至 **[扩展恢复（无作业）]** 数据。只有**[服务]**用户才能选择此选项。
5. 对于**[扩展恢复（包括作业）]**，如果 TotalFlow Print Server 正在处理作业，则您会看到消息。单击**[确定]**可重新启动系统并停止 TotalFlow Print Server。系统重新启动时，请重新开始恢复过程。
6. 对于**[部分恢复]**、**[扩展恢复（无作业）]**或**[扩展恢复（包括作业）]**，请选择要恢复的数据类型。
7. 对于 **[部分恢复]**，请选择以下选项之一：
 - **[仅添加唯一]**仅恢复与现有对象名称不同的对象（例如用户 ID）。现有对象会被保留。
 - **[添加唯一并替换非唯一]**恢复与现有对象名称不同的对象，并替换与恢复对象名称相同的现有对象。与恢复对象名称不同的现有对象会被保留。
 - **[替换全部]**将删除所有已有的对象，然后使用备份文件恢复所有对象。
8. 单击 **[确定]**。

对于 **[部分恢复]** 除外的其他所有恢复类型，系统在恢复完成后将自动重启。

擦除硬盘驱动器

[服务]用户可以通过反复覆盖擦除硬盘上的所有数据。

⚠ 注意

此操作将使 TotalFlow Print Server 变为不可操作状态。除非完全不再使用打印服务器，否则请勿执行该操作。例如，在要报废打印服务器或者将它退回进行升级时，可执行此操作。

根据硬盘驱动器上的数据容量，该操作最多需要 17 个小时。

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 磁盘操作
2. 单击 **[磁盘擦除]**。
3. 选择擦除硬盘的方法：

[DoD]

国防部方法符合美国国防部规定的擦除硬盘数据的标准。

[NSA]

国家安全局方法符合美国国家安全局规定的擦除硬盘数据的标准。

4. 请执行以下其中一个操作：
 - 要继续，请选择**[确认]**并单击**[确定]**。
 - 要退出，请单击**[取消]**。

6

更新代码

[服务]用户可使用控制台来选择和安装代码更新文件。

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 磁盘操作
2. 单击 **[更新代码]**。
3. 上传或选择更新代码文件。
4. 请执行以下操作之一：
 - 单击**[确定]**以完成安装。TotalFlow Print Server 自动关闭并重启。
 - 单击**[取消]**以推迟安装。

重置为出厂默认值

[服务]用户可将 TotalFlow Print Server 重置为出厂默认值。

★ 重要信息

此操作将删除所有作业、作业历史中的所有记录和所有日志。

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 磁盘操作。
2. 单击 **[重置为出厂默认值]**。
3. 要在重置后关闭并重新启动控制单元，请选择**[完成后重新启动控制单元]**。
4. 请执行以下其中一个操作：
 - 要继续，请单击**[确定]**。
 - 要退出，请单击**[取消]**。

停止打印机

停止打印机会保持打印机通电，但使它停止打印。必须停止打印机才能更改某些设置。

要停止打印机，请执行以下操作之一：

- 在打印机控制栏中，单击 ，[停止]按钮。

此方法可激活 ，[开始]按钮。

- 按打印机上的硬件**停止**按钮。
此方法不会激活[开始]按钮。

打印机进入“未准备就绪”状态。如果打印机正在打印作业，打印机会停止作业并将剩余的数据存储至打印机缓冲区。

重启打印机

当通电时重启打印机，但处于“未准备就绪”状态。

如果需要，先添加耗材或改正错误状态，如卡纸等。

要重启打印机，请执行以下操作之一：

- 如果打印机控制栏中的 ，[开始]按钮，处于活动状态，请单击它。
- 如果[开始]按钮不处于活动状态，则打印机已被打印机引擎上的硬件**停止**按钮停止。按操作者控制面板上的[继续]按钮。

打印机进入“准备就绪”状态。如果有可用的作业，则开始打印。

关闭并重启 TotalFlow Print Server。

可以关闭并重启 TotalFlow Print Server 软件，而无需关闭硬件。

要关闭并重启 TotalFlow Print Server 软件：

- 在**配置**页面上，选择**DFE** → 关机。
- 单击 **[重新启动 DFE]**。

已终止正在接收的任何作业。正在打印的任何作业可在重启后重新打印。

关闭并重启控制单元

可以关闭并重启 TotalFlow Print Server，包括硬件。此操作将花费几分钟。

要关闭并重启 TotalFlow Print Server 软件和硬件：

- 在**配置**页面上，选择**DFE** → 关机。
- 单击 **[重新启动控制单元]**。

已终止正在接收的任何作业。正在打印的任何作业可在重启后重新打印。

关闭控制单元

可以关闭 TotalFlow Print Server（包括硬件），而无需重启它。

要关闭 TotalFlow Print Server 软件和硬件：

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 关机。
2. 单击 **[关闭控制单元]**。

已终止正在接收的任何作业。将保存任何正在打印的作业，以便以后可以重新打印。

7. 使用作业

- 提交打印作业
- 记录并存储作业凭单
- 管理打印作业
- 指定打印作业的处理选项
- 应用作业筛选器
- 查看作业属性
- 默认值和覆盖值
- 更改作业属性

使用这些步骤来处理 TotalFlow Print Server 上的作业。

提交打印作业

可采用多种方法将作业提交至 TotalFlow Print Server。

当从 Windows 7 提交作业时，请检查 **[要求身份验证才能提交作业]** 是否已设定为 **[是]**。如果是，请从 <http://support.microsoft.com/kb/2616471> 下载并安装 Windows 修补程序。此修补程序可解决访问问题。TotalFlow Print Server 没有该修补程序，Windows 7 会要求您进行验证，但不会将凭据提交至打印机。

★ 重要信息

不能从数据格式与 TotalFlow Print Server 不符的应用程序提交作业。

从控制台提交打印作业

可以从控制台提交作业。

要从控制台提交打印作业：

1. 编辑要提交作业的虚拟打印机，并确保已选择**[支持的提交方法]**下面的**[手动作业提交（控制台）]**复选框。

有关指示说明，请参见[编辑对象](#)，第 78 页。

2. 在打印机控制栏中，单击 **[提交作业]**。
3. 选择要打印的作业。

作业可以位于本地计算机、USB 存储设备、CD 或 DVD，或映射的网络驱动器上。

★ 重要信息

当从可移动介质（DVD 或 USB）提交作业时，在该作业完成后台打印或被取消之前，您无法在控制台上执行其他任务。

↓ 注

如果一次提交多个作业，某些文件名可能不可见或与其他文件名重叠。您仍然可以提交作业。

4. 选择虚拟打印机。
5. 要设置单个作业的属性，请执行这些步骤：
 1. 单击 **[编辑]**。

2. 设置作业的属性。
无法同时设定多个作业的属性。
6. 选择**[保留]**或**[打印]**的选项。

从 Windows 上的热文件夹提交打印作业

要使用热文件夹将作业从远程 Windows 系统提交至虚拟打印机，必须将网络驱动器映射至 Printer 文件夹。此文件夹包含所有虚拟打印机热文件夹。

此步骤介绍如何在 Windows 7 上映射网络驱动器。其他版本的 Windows 会有所不同。

1. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用 **[热文件夹]** 网络协议。
2. 编辑虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[热文件夹]**。
3. 在 Windows **[开始]** 菜单上，使用右键单击 **[计算机]**，然后单击 **[映射网络驱动器...]**。
4. 选择驱动器号。
5. 在 **[文件夹]** 中，输入安装了 TotalFlow Print Server 的系统的 IP 地址或主机名（以 \\ 为前缀），然后单击 **[浏览...]**。
6. 选择 Printer 文件夹。
7. 选择 **[登录时重新连接]**。
8. 单击 **[完成]**。
9. **可选：**创建热文件夹的快捷方式。

每个热文件夹均拥有与其虚拟打印机相同的名称。

1. 使用右键单击热文件夹，然后选择 **[创建快捷方式]**。
可以看到询问是否在桌面上创建快捷方式的信息。
 2. 单击 **[是]**。
10. 复制文件至映射网络驱动器上的热文件夹或至快捷键方式。

从 Mac 上的热文件夹提交打印作业

可以从网络上的其他计算机提交打印作业，包括 Mac OS 系统。

要从 Mac 系统上的热文件夹提交打印作业：

1. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用**[热文件夹]**网络协议。
2. 编辑虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[热文件夹]**。
3. 在 Mac 系统的 **Finder** 中，单击**[搜索]**，然后单击**[连接到服务器...]**。
4. 输入 TotalFlow Print Server 的 IP 地址，格式为 smb:// 前缀，然后单击 **[连接]**。
5. 选择 **[访客]**，然后单击 **[连接]**。
6. 复制 PostScript 或 PDF 文件至与虚拟打印机相关联的热文件夹。
热文件夹位于 Printer 文件夹中，并与虚拟打印机的名称相同，例如 Printer/Printo。

使用 FTP 提交打印作业

可以使用 FTP 提交作业至虚拟打印机。

要使用 FTP 从远程计算机提交作业：

1. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用 **[FTP]** 和 **[热文件夹]** 网络协议。
2. 编辑想要提交作业的虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[FTP]** 和 **[热文件夹]**。
3. 从远程计算机使用 FTP 连接到 TotalFlow Print Server。
例如，`ftp myprintserver`。
4. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用 **[FTP]** 和 **[热文件夹]** 网络协议。
5. 请执行以下操作之一：
 - 如果提交作业时 TotalFlow Print Server 无需验证，则请按 **[Enter]** 以默认用户登录。
 - 否则，输入您的用户名和密码。会连接至默认虚拟打印机的热文件夹。
6. **可选：**要提交作业至非默认的虚拟打印机，请更改至相应虚拟打印机的热文件夹。
例如，`cd ../myvirtualprinter`。
7. 使用 `binary` 或 `bin` 命令将 FTP 连接设为二进制模式。
8. 发送作业到 TotalFlow Print Server。
例如，命令 `put myfile.pdf` 将把文件 `myfile.pdf` 发送到默认的虚拟打印机。
9. 输入 `bye` 命令来结束 FTP 连接。

使用 Windows 打印机驱动程序提交打印作业

可以使用打印机驱动程序从远程 Windows 系统提交作业至 TotalFlow Print Server。

要安装打印机驱动程序，请参见安装指南。

要使用打印机驱动程序提交作业：

1. 在具有打印功能的应用程序（例如 Adobe Reader）中打开文档文件。
2. 选择打印功能。
在许多应用程序中，依次单击**[文件]**、**[打印]**可使用打印功能。
3. 在“**打印**”窗口中，选择打印机和打印选项。
 - 当从 Adobe Acrobat 或 Adobe Reader 打印 PDF 文档时，如果文档包含带有不同方向的页面，则不要选择**[按 PDF 纸张尺寸选择纸张来源]**。如果您这样做，则文档打印可能会不正确。
 - 不要使用**[隔纸页面]**打印机选项来打印隔纸页面。相反，请使用**[标题页]**或**[作业分隔页]**作业属性。

4. 要更改作业属性：
 1. 单击 **[属性]**。
 2. 如果要导入作业凭单，请单击**[作业属性]**选项卡上的**[导入]**并选择作业凭单文件。
 3. 在 **[常用设置]** 或 **[作业属性]** 中设定作业属性。
 - **[常用设定]** 包括进纸盘和出纸盘设定、纸张尺寸和类型、打印面、文件制成选项、页面方向和份数。**[常用设定]**只在 Windows 上可用。
 - **[作业属性]**与控制台中的**作业属性编辑器**相似。
 4. 如果要将作业属性导出到作业凭单，请单击**[作业属性]**上的**[导出]**并保存作业凭单文件。
 5. 单击 **[确定]**。
5. 单击 **[打印]**。

使用 Mac 打印机驱动程序提交打印作业

可以使用打印机驱动程序从远程 Mac 系统提交作业至 TotalFlow Print Server。

要安装打印机驱动程序，请参见安装指南。

★重要信息

- 无法使用打印机驱动程序从已启用库验证的应用程序进行打印。
- 无法使用打印机驱动程序从已启用垃圾收集的 Mac 应用程序进行打印。
- 当使用打印机驱动程序从这些 Mac OS X 应用程序进行打印时，结果是不可预测的。
 - Adobe InDesign CS3 或更高版本
 - Adobe Illustrator CS3 或更高版本

要使用打印机驱动程序提交作业：

1. 在具有打印功能的应用程序（例如 Adobe Reader）中打开文档文件。
2. 选择打印功能。
在许多应用程序中，依次单击**[文件]**、**[打印]**可使用打印功能。
3. 在“**打印**”窗口中，选择打印机和打印选项。

当从 Adobe Acrobat 或 Adobe Reader 打印 PDF 文档时，如果文档包含带有不同方向的页面，则不要选择**[按 PDF 纸张尺寸选择纸张来源]**。如果您这样做，则文档打印可能会不正确。

4. 要更改作业属性：
 1. 从列表中选择**[属性]**。
 2. 如果要导入作业凭单，请单击**[作业属性]**选项卡上的**[导入]**并选择作业凭单文件。
 3. 在**[作业属性]**中设定作业属性。

[作业属性]与控制台中的**作业属性编辑器**相似。

4. 如果要将作业属性导出到作业凭单，请单击[作业属性]上的[导出]并保存作业凭单文件。
5. 单击 [确定]。
5. 单击 [打印]。

从 Prinect 提交打印作业

Prinect 需要使用主机名或 IP 地址来识别 TotalFlow Print Server。

在使用 Prinect 混合工作流程系统前，必须在打印机中注册纸张列表。

1. 在 TotalFlow Print Server中，确保已启用 **[JMF]** 网络协议。
有关指示说明，请参见[启用对象](#)，第 79 页。
2. 要提交作业，请使用TotalFlow Print Server的主机名称或 IP 地址。

使用 JMF 提交打印作业

创建或传送作业定义格式（JDF）作业凭单的许多程序使用 JMF（作业消息传递格式）来提交作业。这些要应用程序包括 RICOH TotalFlow Path 以及类似 APOGEE 的工作流程。

配置TotalFlow Print Server从这些应用程序接收作业的详细信息各不相同。本主题提供一般过程。如果需要，请进行调整。

1. 在TotalFlow Print Server中，确保已启用**[JMF]**网络协议。
2. 如果应用程序需要使用包含 JMF 设备 ID 的 URL 来标识TotalFlow Print Server，则请确保已定义 JMF 设备 ID。
有关指示说明，请参见[定义 JMF 设备 ID](#)，第 70 页。
3. 编辑要提交作业的虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[JMF]**。
4. 要提交作业，请使用其中任意一个 URL。尝试找出哪一种适用于您的应用程序。

注

RICOH TotalFlow Path 使用打印服务器的主机名称或 IP 地址生成 URL，因此无需指定。

- 要将作业提交至默认的虚拟打印机，请使用此 URL：

```
http://hostname/webJmf/DeviceID
```

。

- 要将作业提交至特定的虚拟打印机，请使用此 URL：

```
http://hostname/webJmf/DeviceID/vpname
```

。

主机名

TotalFlow Print Server 主机名称或 IP 地址

deviceID
JMF 设备 ID
虚拟打印机名
虚拟打印机的名称

使用 LPR 提交打印作业

可以使用 lpr 命令从已安装 LPR 客户端的任意系统提交作业至 TotalFlow Print Server。

使用 lpr 命令之前，必须先安装 LPR 客户端。Windows Vista 以前版本的 Windows 操作系统不支持 LPR。

要使用 lpr 命令提交作业：

1. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用 **[LPR]** 网络协议。
2. 编辑要提交作业的虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[LPR]**。
3. 打开命令提示符。
4. 输入其中任意一个命令：

- 在 Windows 上：

```
lpr -S主机名 -P虚拟打印机名文件名
```

- 在基于 UNIX 的系统（包括 Mac 系统）上：

```
lpr -H主机名 -P虚拟打印机名文件名
```

主机名

安装有 TotalFlow Print Server 的系统的主机名称或 IP 地址

虚拟打印机名

虚拟打印机的名称

文件名

作业的文件名

使用 AppleTalk 提交打印作业

可以从 AppleTalk 客户端提交打印作业。

★ 重要信息

Mac OS X v10.7 及以后版本不支持 AppleTalk。要从这些操作系统提交作业，请使用热文件夹、LPR、FTP 或打印机驱动程序。

1. 在 TotalFlow Print Server 中，确保已启用 **[AppleTalk]** 网络协议。
2. 编辑要提交作业的虚拟打印机，确保 **[支持的提交方法]** 的值包含 **[AppleTalk]**。

↓ 注

[AppleTalk]一次仅可对一台虚拟打印机启用。

3. 在 Mac 系统上，确保 AppleTalk 在**网络首选项**中已启用。
4. 请执行以下操作之一：
 - 对于 Mac OS X v10.2.8 或更早版本。请单击打印对话框中的 **[打印机]** 菜单，然后单击 **[编辑打印机列表]**。
 - 对于 Mac OS X v10.3 或更高版本，请单击 **[查看]** 菜单，然后单击 **[显示打印机列表]**。

打印机列表窗口打开。

5. 单击 **[添加打印机]**。
6. 在弹出窗口中，选择 **[AppleTalk]**。
7. 如果网络使用 AppleTalk 区域，请在次级弹出菜单中选择合适的区域。
8. 选择虚拟打印机，然后单击 **[添加]**。
9. 在具有打印功能的应用程序（例如 Adobe Reader）中打开文档文件。
10. 选择打印功能。
11. 选择打印机，然后单击 **[打印]**。

记录并存储作业凭单

可以配置 TotalFlow Print Server 来为提交到热文件夹的所有作业记录和存储更新过的作业凭单。

最多可以存储 10000 个作业凭单。达到此限制后，存储新的作业凭单时，最老的现有作业凭单将被删除。

要启用记录和存储更新过的作业凭单：

1. 在**配置**页面上，选择 **DFE → 网络**。
2. 选择 **[热文件夹]**，然后单击 ，编辑图标，对它进行编辑。
3. 在 **[发布已更新的作业凭单]** 字段中，选择 **[已启用]**。
4. 单击 **[确定]**。

管理打印作业

有多种方法可以管理打印作业。打印作业可在多种状态下暂停、存储、重新启动和删除。

↓ 注

IPDS 打印作业的处理与其他打印作业不同。

预览打印作业

可以在作业 Portlet 中预览作业。

要预览打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找包含要预览的打印作业的 Portlet。
2. 选择要预览的打印作业。
3. 如果在 Portlet 的右侧看不到预览，请单击 ，信息图标。

查看打印作业

使用“**图像查看器**”可查看打印作业的高分辨率图像。

 注

无法查看**作业历史** Portlet 中的作业。

要查看打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找包含要查看的打印作业的 Portlet。
2. 选择打印作业，然后单击 。
“**图像查看器**”将打开并显示打印作业的图像。
3. 使用这些控制件选择想要查看的部分：

图标	说明
	放大。
	缩小。
	图像向左旋转 90 度。
	图像向右旋转 90 度。
	转到作业的第一页或第一条记录。
	转到上一面或上一条记录。
	转到下一页或下一条记录。
	转到作业的最后一页或最后一条记录。

[查看]选项卡显示了页面的缩略图，其中高亮显示正在查看的区域。

4. 选择要查看的色彩平面。
所选的色彩平面会被叠加。要一次查看一个色彩平面，请仅选择该色彩。
5. 要关闭**图像查看器**，请单击**[取消]**。

保留打印作业

打印处理期间，可在实际开始打印之前随时将活动打印作业置为保留。

要保留打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找**活动作业** Portlet。
2. 选择要保留的活动打印作业。
3. 单击 ，保留图标。

打印作业会移至**非活动作业** Portlet 和**[已保留]**状态。

打印单个作业的样本副本

可以打印保留作业的样本以在进行多份打印前检查。

要打印样本：

1. 在**作业**页面上，查找**非活动作业** Portlet。
2. 选择想要打印样本的作业。
3. 单击 ，更多操作图标，然后选择**[样本打印]**。

解除对作业的保留以打印一份样本，然后返回至**[已保留]**状态。

打印每个作业的样本副本

可以打印已发送到打印机的每个作业的样本副本。打印多份副本之前，可以检查样本。

要打印每个作业的样本副本：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 处理选项。
2. 单击 **[作业属性]**。
3. 单击屏幕左侧的 **[作业设置]**。
4. 将 **[样品打印]** 设为 **[开]**。
5. 单击 **[确定]**。

解除每个作业以打印单个副本，然后置于**[已保留]**状态。

打印当前作业的样本页

可以打印当前正在打印的作业的样本页。

要打印样本页：

1. 在打印机控制栏中，单击**[样本]**。
将打印当前作业的当前页面副本或当前作业所有页面的分页副本。输出取决于样本打印的配置方式。同样根据配置，可以间隔打印多个样本直到作业结束或您停止样本打印。
2. 要停止打印样本，请再次单击**[样本]**。

打印作业无效的原因

不能处理的打印作业的状态为**[无效]**。这些打印作业列出在**无效的作业** Portlet 中。

注

无效作业与数据流中有错误的作业不同。作业可能没有错误，但是尚未配置打印机来处理它。更改作业属性值或打印机配置设置可使作业无效。

打印作业可能因为以下原因而无效：

- 缺少所需的字体并且字体替换已关闭。
- 未加载正确的打印机预设或加载后已被修改。
- 未装入正确的纸张。
- 未指示正确的页面范围。

7

使用作业属性编辑器编辑打印作业的属性。

使用**作业属性**编辑器可编辑作业凭单中的打印作业属性值。请注意，要编辑这些属性，无需提交作业凭单与作业。TotalFlow Print Server可以在内部创建作业凭单。

通过在**作业属性**编辑器中编辑作业而设置的值是作业凭单值。除虚拟打印机覆盖值外，它们优先于其他所有值。

注

仅非活动作业和存储作业可以编辑。活动作业无法编辑。

要在**作业属性**编辑器中编辑打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找包含要编辑的打印作业的 Portlet。
2. 选择要编辑的打印作业。
3. 单击编辑图标 。
该打印作业会在**作业属性**编辑器中打开。

作出更改后，请在包含该作业的 Portlet 中对它们进行验证。

使用 TotalFlow Prep 编辑打印作业

使用 TotalFlow Prep 编辑打印作业的内容，或编辑作业凭单中布局和整理属性的值。请注意，要编辑这些属性，无需提交作业凭单与作业。TotalFlow Print Server 可以在内部创建作业凭单。

使用 TotalFlow Prep 编辑作业之前，必须配置 TotalFlow Print Server 以便 TotalFlow Prep 能够访问它。有关指示说明，请参见[使用 TotalFlow Prep 设定访问权限](#)，第 73 页。

通过使用 TotalFlow Prep 编辑打印作业而设置的值是作业凭单值。除虚拟打印机覆盖值外，它们优先于其他所有值。

注

仅非活动作业和存储作业可以编辑。活动作业无法编辑。

要使用 TotalFlow Prep 编辑打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找包含要编辑的打印作业的 Portlet。
2. 右键单击要编辑的打印作业，然后单击**[打开 TotalFlow Prep]**。
该打印作业会在 TotalFlow Prep 中打开。有关使用 TotalFlow Prep 的信息，请参见《TotalFlow Prep 用户指南》。

作出更改后，请在包含该作业的 Portlet 中对它们进行验证。

更改作业的色调曲线

可以为作业选择不同的色调曲线。

要更改打印作业的色调曲线：

1. 在**作业**页面上，查找包含要编辑的打印作业的 Portlet。
2. 选择打印作业，然后单击 。
“**图像查看器**”将打开并显示打印作业的图像。
3. 单击**[编辑]**选项卡。
4. 从列表中选择要使用的色调曲线。
5. 单击 **[确定]**。

存储打印作业

存储打印作业可防止在成功打印后被自动删除。存储计划再次运行的打印作业。

★重要信息

TotalFlow Print Server 忽略打印机驱动程序等外部程序的存储设定。使用本主题中的步骤存储作业：

要存储打印作业：

1. 在**作业**页面上，找到包含要存储的打印作业的 Portlet。
2. 选择要存储的打印作业。
3. 单击编辑图标 。
该打印作业会在**作业属性**编辑器中打开。
4. 选择作业设置 → 高级设置。
5. 在**[存储]**中，执行以下任何一个操作：
 - 选择 **[无限期存储]** 将存储作业直至操作者将其删除。
 - 选择 **[存储直到]** 并指定要删除作业的日期和时间。

 注

仅可对已处于**[已存储]**状态的单个作业设定该值。

- 选择 **[存储时长]** 并指定作业存储的天数和小时数。

 注

仅可对已处于**[已存储]**状态的单个作业设定该值。

6. 当 TotalFlow Print Server 耗尽原始后台空间或接近系统中的作业限制时，选择**[可用空间]**可删除作业。

首先会删除最近打印的具有此值的作业。

如果 TotalFlow Print Server 耗尽 RIP 后台打印空间，仍将存储带有该值的作业，但会删除其 RIP 数据。将先删除最近打印最少的 RIP 作业。

7. 单击 **[确定]**。

 注

- 可以使用**作业属性**编辑器来存储提交至 TotalFlow Print Server 的每个非 IPDS 打印作业。在**配置**页面上，选择**工作流** → 处理选项。单击**[作业属性]**以打开“**作业属性**”编辑器。
- 可以使用**作业属性**编辑器来存储提交至虚拟打印机的每个非 IPDS 打印作业。在**配置**页面上，选择**工作流** → 虚拟打印机。选择所需的虚拟打印机，然后单击 ，编辑图标，然后再单击**[作业属性...]**打开**作业属性**编辑器。
如果将**[存储]**设置为**[存储时长]**，则将使用此值来为虚拟打印机接收到的作业计算**[存储直到]**值。

重新打印存储作业

可以再次打印存储作业。

要再次打印存储的打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找**已存储作业** Portlet。
2. 选择想要再次打印的存储打印作业。
3. 请执行以下操作之一：

- 单击 ，打印图标。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择[处理并保留]。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择[处理并打印]。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择[打印并存储]。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择[处理、打印并存储]。

打印作业会移至**活动作业** Portlet 并继续执行所选的处理。

暂停打印作业

状态为**[正在打印]**的打印作业可以在执行期间暂停。

要暂停打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找**活动作业** Portlet。
2. 选择要暂停的打印作业。
3. 单击 ，更多操作图标。
4. 选择 **[挂起]**。

打印作业的状态从**[正在打印]**更改为**[已挂起]**。作业移动至**非活动作业** Portlet。

重置打印作业

可以重置暂停的打印作业。重置打印作业将再次从头打印。

要重置打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找**非活动作业** Portlet。
2. 选择要重置的打印作业。
3. 单击页面顶部工具栏中的 ，更多操作图标。
4. 选择 **[重置暂停点]**。
打印作业的状态从**[已挂起]**更改为**[已保留]**。
5. 要完成打印作业，请选择该作业，然后单击 ，打印图标。

解除打印作业

可以解除非活动打印作业以继续进行处理和/或打印。暂停的作业开始从中断的位置开始打印。

要解除打印作业：

1. 在**作业**页面上，查找**非活动作业** Portlet。
2. 选择要解除其非活动状态的打印作业。
3. 请执行以下操作之一：

- 单击 ，打印图标。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择**[处理并保留]**或**[处理并打印]**。
这些选项处理打印作业一次，然后打印已处理过的作业的多个副本（如果已选择）。使用它们可以避免作业页面之间出现空白页，如果处理速度赶不上打印速度，则可能会出现空白页。这种情况在复杂的作业上可能会出现，特别是当打印多份时。

注

- 建议使用**[处理并保留]**的时间是下班期间或进行维护操作时。
- 可以使用**[处理并打印]**或**[处理并保留]**处理一个作业，同时打印另一个作业；但是这样会降低打印速度。
- 可以在**[处理并保留]**过程中打印测试母版页，因为它们已被处理。
- 单击 ，更多操作图标，然后选择**[打印并存储]**。
- 单击 ，更多操作图标，操作图标，然后选择**[处理、打印并存储]**。

打印作业会移至**活动作业** Portlet 并继续执行所选的处理。

更改正在处理的作业的顺序

可以更改作业处理和打印的顺序。

要更改作业顺序：

- 要在当前作业后立即处理作业：
 1. 在**活动作业**或**全部作业** Portlet 中，选择下一个要处理的作业。
该作业必须处于**[正在等待处理]**或**[等待打印]**状态。
 2. 单击 ，更多操作图标。
 3. 选择 **[处理下一步]**。
- 要更改所有已计划作业的顺序：

1. 在**活动作业** Portlet 中，单击●●●，选项图标。
2. 选择**视图** → 计划。
3. 拖放作业到新的顺序中。

删除打印作业

可以轻松删除打印作业。

要删除打印作业：

1. 在**作业**页面上，找到包含要删除的打印作业的 Portlet。
2. 选择要删除的打印作业。
3. 单击 ，删除图标。

虽然已删除打印作业，但在**作业历史** Portlet 中仍可找到其记录。

指定打印作业的处理选项

可以指定用于所有非 IPDS 作业的处理选项。处理选项包括标题页中所含的信息。

要指定打印作业的处理选项：

1. 在**配置**页面上，选择 **workflow** → 处理选项。
2. 选择打印作业的正确处理选项。

★重要信息

如果作业处理选项和外围设备的组合不正确，则作业将失败，因为**[使用未支持的选项处理作业]**的默认值为**[作业失败]**。如果选择**[保存并保留]**，则可以反复更改组合，因为不含正确组合的作业已被保存。但是，**[保存并保留]**将使用后台空间。

3. 要配置标题页，请执行这些步骤：
 1. 单击 **[设置...]**。
 2. 选择要包含到标题页上的属性。
 3. 要更改属性的顺序，选择属性并使用箭头在列表中上下移动它。
 4. 单击 **[确定]**。
4. 单击 **[保存]**。

应用作业筛选器

作业筛选器是各种脚本，可处理虚拟打印机接收到的所有作业。

TotalFlow Print Server 包括您可编辑以完成简单任务的基本筛选器，例如替换作业中的字符串。可以从您的 RICOH 销售代表那里获取自定义的筛选器来完成更多复杂任务。

要将作业筛选器应用于虚拟打印机接收到的作业：

1. 如果未安装筛选器，请安装它：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 筛选器。
2. 单击 。安装图标。
3. 上传文件。
2. 将筛选器添加到虚拟打印机：

★重要信息

应用筛选器是为了将它们添加到虚拟打印机。如果要在现有筛选器之前应用新的筛选器，请删除该筛选器，添加新的筛选器，然后再添加现有的筛选器。

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → 虚拟打印机。
2. 编辑虚拟打印机。
3. 将 **[处理模式]** 设为 **[后台打印作业]**。
4. 在筛选器下，单击 ，添加图标。
5. 选择要添加的已安装筛选器，然后单击**[确定]**。

查看作业属性

作业属性部分允许您设置打印作业。

可划分为更小的子部分，用于微调作业。

查看**[作业属性编辑器]**：

1. 从列表中选择一份作业。
2. 要打开编辑器并更改作业选项，请单击编辑图标 .

★重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

默认值和覆盖值

当为虚拟打印机属性设定了覆盖值时，该值会替代收到的作业属性中设定的任意现有值。仅当传入的作业中没有设定值时才会使用默认值。

如果将任意例外页面设为默认值，则只有传入的作业没有设定任何例外时才会使用这些例外页面。作业处于系统中时，可以编辑任意属性，甚至包括基于覆盖值的属性。

要在默认值和覆盖值之间切换，请执行这些步骤：

1. 打开**[作业属性]**。
2. 选择包含有特定值的特征。在标签的左侧，图标显示选定的值为默认值。
3. 要使用所选的值替换现有值，请单击默认值和覆盖值图标 。显示默认值和覆盖值图标时，覆盖模式处于活动状态。

所选的值用作变更特征的默认值。如果未设置任何值，则图标  显示默认值和覆盖值选项被禁用。

更改作业属性

作业属性部分包含以下设置：

- [基本设置]
- [作业设置] 设定
- [版式] 设定
- [纸张] 设定
- [标记和出血线] 设定
- [后整理] 设定
- [例外页] 设定
- [封面] 设定
- [页面] 设定
- [颜色] 设定
- [打印质量] 设定
- [第五色组] 设定
- [水印] 设定
- [页眉/页脚] 设定



注

仅当已安装[第五色组]扩展套件时，[第五色组]设置才可用。

[第五色组]扩展套件只能安装在以下打印机上：

- Pro C7200/C7200S/C7200SX/C7200X/C7210/C7210S/C7210SX/C7210X

更改作业选项

该部分可用于查看和编辑关于打印作业的基本信息。



要进入作业选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
3. 使用显示的选项自定义作业。

★重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

配置作业选项

可以编辑作业的基本信息。

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 在 [份数] 字段中输入想要打印的份数。
3. 要指定打印的页面，请输入单页、以逗号隔开的多页或在 [页面范围] 字段中输入页面范围。
4. 指定要打印的页面，按照单页、以逗号隔开的多页或 [记录范围] 字段中输入的页面范围来打印。

↓注

要启用 [记录范围] 字段，请转至 [变量数据设置] 部分，然后编辑 [每个记录的页数] 和 [记录数] 字段。

5. 要在手动释放所有副本进行最终打印前打印单份样本，请从[样品打印]列表中选择 [开]。

6. 要在作业前放置标题页，请转至 **[标题页]** 并选择 **[作业之前]**。要在作业前后放置标题页，请单击 **[作业之前和之后]**。
7. 展开 **[作业信息]** 组。
8. 在 **[作业名称]** 字段中输入作业名称。
9. 要指定修改作业的用户，请在**[上次修改者]**字段中输入姓名，或从列表中选择已注册的用户。
10. 要指定作业的所有者，请在**[客户]**字段中输入名称。
11. 如果选择了添加标题页至作业，请在 **[标题页信息]** 字段中编辑要打印在标题上的信息。
12. 在 **[注释 1]** 和 **[注释 2]** 字段中添加关于作业的其他信息。
13. 在 **[描述]** 字段中，输入描述作业的文字。

★重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

编辑可变数据设定

使用“可变数据印刷”数据格式，可以打印包含记录的个性化文档。可以指定记录数和每个记录的页数。

1. 单击屏幕左侧的 **[作业设置]**。
2. 向下滚动并展开 **[变量数据设置]** 部分。

↓ 注

如果**[记录数]**字段为禁用，则必须为**[每个记录的页数]**字段设定一个值。**[记录数]** 字段始终显示为只读。

3. 要指定您是否想缓存和再次使用包含 PDF 文件的作业中的对象，请从**[PDF 作业中的缓存对象]**列表选择一个值。
4. 选择 **[每个记录的页数]** 复选框。
5. 要指定每个记录占用多少页，请在**[每个记录的页数]**字段中输入一个值。

↓ 注

[记录数]字段将自动显示可变数据文件中的记录数。此值的计算方法是：总页数除以每个记录的页数。

设定作业优先级

指定作业的优先级。

要设定作业的优先级：

1. 单击屏幕左侧的 **[作业设置]**。
2. 转至 **[高级设置]** 下的 **[优先级]**。
3. 如果必要，请选择复选框以启用**[优先级]**输入字段。

4. 如果想要将作业指定为最高的优先级，请输入 100 或者输入 1 指定为最低的优先级。

设定作业存储选项

指定是否存储作业以及存储时的存储期限。

要设定是否存储作业以及如何存储：

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 向下滚动并转至 [高级设置] 下的 [存储]。
3. 要关闭当前作业的[存储]选项，请从列表中选择[关]。
4. 要存储作业，请选择 [无限期存储]。如果选中 [可用空间]，那么在收到的作业需要空间时将删除该作业。
5. 要在作业打印后存储一段时间，请选择[存储时长]并设置所需的存储天数和小时数。
6. 要在指定的期限内存储作业，请选择 [存储直到] 并使用日历图标来设定日期。可以单击向上和向下箭头或直接输入数字设定时间。
7. 使用 [可用空间] 选项可在有足够存储空间时在所选的期限内存储作业。
8. 要随源文件一起保存作业的处理版本，请选择 [保存进程]。

设定通知电子邮件地址

指定当该作业完成或打印机出现错误时通知谁。

要设置在作业完成时接收通知的电子邮件地址：

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 转至 [电子邮件通知] 并选择 [作业完成时通知]。
3. 在[收件人]字段中输入电子邮件地址。
4. 在 [消息] 字段中，输入自定义信息或电子邮件正文的备注。

替换字体

未找到要求的字体时，可以选择将其替换。

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 向下滚动并转至[高级设置]。
3. 从[字体替换]列表，选择[开]。

为一系列页面设置不同的拼版

要仅为一定的拼版范围设置不同的拼版：

1. 转至 [作业设置]。
2. 在[页面范围]字段中设置页面范围。

3. 向下滚动并转至[高级设置]。
4. 从[页面范围拼版]列表中选择[重排选定页面]。

选择打印机预设

指定用于打印作业的打印机预设。

要选择一组打印机配置参数：

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 向下滚动并转至[高级设置]。
3. 转至 [打印机预设]。
4. 如果可用，从列表中选择预设配置。
5. 要使用任意预设值打印，请选择[任何]。

选择打印机功能

指定用于打印作业的打印机功能。

要选择打印机功能：

1. 单击屏幕左侧的 [作业设置]。
2. 向下滚动并转至[高级设置]。
3. 转至 [打印机功能]。
4. 如果可用，从列表中选择打印机功能。

编辑版面设定

该部分用于指定打印作业中页面的排版方式。



要进入版面选项：

1. 打开 **[作业属性编辑器]**。
2. 单击屏幕左侧的**[版式]**。
3. 使用显示的选项编辑版面设定。

设置小册版面

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 转至**[小册]**部分。
3. 将**[拼版]**的值设置为**[小册]**。

设置 Gangup 版面

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 转至**[Gangup]**部分。
3. 将**[拼版]**值设置为 **[重复]** 或 **[极速]**。
4. 将**[每页的页数]**值设置为 **[2]** 或更大。

选择打印面

可以指定在纸张的哪一面进行打印。

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[打印面]**。
3. 要仅在一面打印，请选择 **[正面（1 面）]**。
4. 要仅在纸张的背面进行打印，请选择 **[背面（1 面）]**。
5. 如果要在纸张的两面进行打印，则请选择 **[双面（2 面）]**。

更改页面方向

要将页面方向从竖直版面更改为水平版面：

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[方向]**。
3. 从列表中选择**[横向]**。

★重要信息

所选择的方向必须与打印文件中页面的方向一致。如果打印文件中存在组合版面，则必须将它设置为与大多数页面的方向一致。提交至虚拟打印机的作业必须具有与虚拟打印机相同的方向。否则，作业可能无法按预期进行打印。

选择打开方向

可以指定纸张的打开方向。

要选择纸张的打开或翻阅方向：

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[打开方向]**。
3. 要从右向左打开纸张，请选择 **[打开到左侧]**。当选择该选项时，**[装订边]** 会自动设为 **[左侧]**。
4. 要从下向上打开纸张，请选择 **[打开到顶部]**。选择该选项时，**[装订边]** 会自动设为 **[顶部]**。

旋转页面

要指定作业中每页上的图像在逆时针方向的旋转量：

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[旋转度数]**。
3. 单击其中一个按钮可选择页面上的图像的旋转角度。

↓注

可以在任何自动旋转的基础上使用此设置。自动旋转可以确保图像的长边与纸张或页面的长边对齐。

缩放图像

指定是否缩小或放大图像以适合纸张尺寸：

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[图像]**下面的**[缩小/放大]**。
3. 要缩小或放大图像或立体尺寸以匹配打印尺寸，请选择 **[适合打印大小]**。
4. 当存在多个立体页面时，要缩小图像以匹配纸张尺寸或立体页面尺寸，请选择 **[缩小以适合]**。
5. 要保留图像的原始尺寸，请选择 **[关]**。

对齐图像

要指定对齐图像的方式：

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[图像]**下面的**[图像对齐]**。
3. 要将图像置于纸张中央，请选择 **[居中]**。
4. 要将图像的边角置于纸张的左下角，请选择 **[左下]**。

更改页面原点

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 选择版面类型，然后转至**[图像]**下面的**[图像偏移]**。
3. 如果必要，请单击**[图像偏移]**打开此选项。
4. 可以选择 **[将相同的图像偏移应用于正面和背面]** 复选框以将正面和反面设为相同的数值。
5. 在 **[前面]** 和 **[背面]** 字段中输入最多三位小数的正数或负数。
6. 从**[单位]**列表中选择测量单位。

注

- 当出于显示目的而旋转纸张时，图像偏移会随纸张旋转。
- 坐标系上的 X 和 Y 箭头表示图像偏移方向。

添加新的自定义版面

1. 单击屏幕左侧的 **[版式]**。
2. 转至**[正常]**部分，然后从**[每页的页数]**列表选择一个大于 **[1]** 的值。
3. 要创建新的自定义版面，请单击**[添加自定义版式]**。
4. 要为两面保留相同的设置，请选中**[两面使用相同的版式]**复选框。

- 5. 要选择自定义版面的位置，请单击页面选择它，然后使用[位置]列表、使用箭头或只需将该页面拖放到另一个页面上。
- 6. 要指定置于该位置上图像的旋转角度，请单击[旋转度数]选项之一。
- 7. 要缩小或放大图像以适合位置，请从[缩小/放大]列表选择一个值。
- 8. 要指定置于此位置上图像的偏移量，请单击[图像偏移]打开此选项，然后在 X 和 Y 字段中输入一个值。

注

如果没有选择[保持自定义顺序]复选框，则页面顺序与[版式]下指定的顺序相同。更改页面顺序时，会自动选中[保持自定义顺序]复选框。

更改纸张设定

该部分可用于查看用于作业的所选纸张信息。

基本设置

作业设置

版式

纸张

标记和出血线

后整理

例外页

封面

页面

颜色

打印质量

第五站

水印

页眉/页脚

纸张

显示视图

纸张

手工 (信纸 (8.5 x 11 英寸), 80.0 (63.1 - 80.0))

输入纸盘

使用默认值

尺寸

信纸 (8.5 x 11 英寸)

重量

80.0 (63.1 - 80.0)

类型

普通

要进入纸张设定选项：

- 1. 打开 [作业属性编辑器]。
- 2. 单击屏幕左侧的 [纸张]。
- 3. 使用显示的选项自定义纸张设定。

添加手动供纸

- 1. 打开 [作业属性编辑器]。

2. 单击屏幕左侧的 **[纸张]**。
3. 展开**[纸张]**列表并单击**[手工纸张]**打开**[添加手工纸张]**对话框。
4. 从**[输入纸盘]**列表中选择纸盘。
5. 通过从**[尺寸]**列表中选择选项来设定尺寸，或选择**[自定义]**来创建自定义尺寸。如果该尺寸被设为覆盖值，则将覆盖打印文件中设定的任何尺寸。否则，会使用打印文件中设定的尺寸。有关更多详细信息，请参见**默认值和覆盖值**，第 114 页部分。
6. 通过从**[重量]**列表中选择选项或输入重量来设定重量。要允许使用任意重量的纸张来打印作业，请选择**[任何]**。
7. 通过从**[类型]**列表中选择选项或输入类型来设定类型。要允许作业打印到任何纸张类型上，请选择**[任何]**。

★重要信息

对于默认属性或者如果从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性，部分选项不可用。

更新手动供纸

1. 打开 **[作业属性编辑器]**。
2. 单击屏幕左侧的 **[纸张]**。
3. 转至**[纸张]**字段并展开列表。
4. 在**[手工纸张]**部分中，将鼠标悬停在您要编辑的页面上，单击更新图标可显示**[更新手动送纸]**对话框。

设置纸张自定义尺寸

1. 打开 **[作业属性编辑器]**。
2. 单击屏幕左侧的 **[纸张]**。
3. 转至**[尺寸]**列表并选择**[自定义]**。
4. 在**[宽度]**和**[高度]**字段中输入尺寸值。

选择纸张类别中的纸张

[纸张目录]模式用于选择打印机纸张类别中当前定义的纸张。当已选择**[纸张目录]**时，无法更改纸张的属性。

1. 打开 **[作业属性编辑器]**。
2. 单击屏幕左侧的 **[纸张]**。
3. 展开**[纸张]**列表并单击**[纸张目录]**。
4. 在**[纸张目录]**窗口中，使用左键单击**[目录纸张]**部分中的纸张。

排序纸张

可以在[纸张目录]中排序纸张。

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [纸张]。
3. 展开[纸张]列表。
4. 单击 [纸张目录]。
5. 单击列标题可根据纸张属性排序纸张。

 注

要按升序或降序对纸张排序，请再次单击列标题。

在纸张类别中搜索

搜索功能可用于在类别中查找符合所需特征的纸张。可以使用单个关键词或包含关键词的字符串等显示的特征来搜索纸张。在匹配纸张所有属性的同时，会逐渐减少搜索的返回结果。

更改标记和出血线设定

该部分可用于编辑页边距、标记、出血线和装订线的设置。



要进入裁切尺寸选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [标记和出血线]。
3. 使用显示的选项来编辑设置。

设置出血区域

1. 单击屏幕左侧的 [标记和出血线]。
2. 通过从[缩小/放大]列表选择一个选项，设置纸张类型并指定是否缩小或放大图像以适合纸张尺寸：
3. 单击[页边距/装订线设置]打开此选项。
4. 转至 [出血线]。
5. 在垂直和水平字段中指定出血线的宽度。

设定纸张上多个页面之间的距离

1. 单击屏幕左侧的 [标记和出血线]。
2. 通过从[缩小/放大]列表选择一个选项，设置纸张类型并指定是否缩小或放大图像以适合纸张尺寸：
3. 单击[页边距/装订线设置]打开此选项。
4. 转至 [装订线]。
5. 在垂直和水平字段中指定装订线的宽度。

7

设定边距

1. 单击屏幕左侧的[标记和出血线]。
2. 单击[页边距/装订线设置]打开此选项。
3. 转至 [页边距]。
4. 要设定指示在成品尺寸和纸张外部边缘之间留白的顶部、底部、左侧和右侧边距，请在相应的字段中输入数值。



注

选择[使用相同的页边距]复选框将相同值应用于所有页边距。

打印裁切标记

1. 单击屏幕左侧的 [标记和出血线]。
2. 要在边角位置打印裁切标记：
 1. 从“[角裁剪标记]”列表，选择要打印裁切标记的面。
 2. 选择边角裁切标记的样式。[单面]样式标记裁切成品尺寸的位置，[双面]样式显示出血线的两个边缘和裁切成品尺寸的位置。

- 3. 要以磅为单位指定线条粗细，请在 [粗细] 字段中输入一个值。
- 4. 要在纸张边缘打印边角裁切标记，请选择 [打印到边]。
- 5. 如果想要使用特定的长度，请选择 [自定义]。
- 6. 输入水平和垂直长度值并选择度量单位。

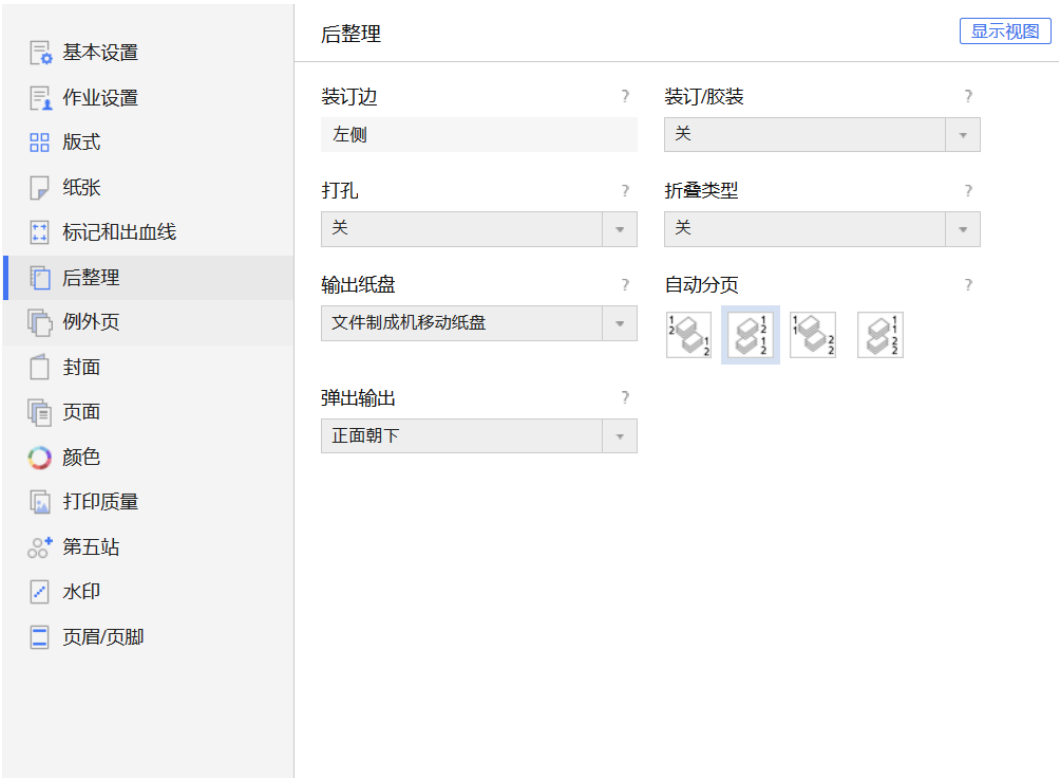
★重要信息

设置足够宽的页边距以便打印裁切标记。

- 3. 要在中央位置打印裁切标记：
 - 1. 从“[中心裁剪标记]”列表，选择要打印裁切标记的面。
 - 2. 选择中央裁切标记的样式。
 - 3. 要指定裁切标记的中央偏离成品尺寸边缘的量，请在[偏移]字段中输入一个值。
 - 4. 要指定偏移单位，请使用[单位]列表。

更改文件制成选项

该部分可用于查看和编辑作业的文件制成选项。



要进入文件制成选项：

- 1. 打开 [作业属性编辑器]。
- 2. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
- 3. 使用显示的选项自定义文件制成设定。

设定装订和合订方法

要插入装订针或选择装订方法：

1. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
2. 转至 [装订/胶装]。
3. 从列表中，选择是否装订或合订作业中的页面。

选择穿孔方法

要选择作业中页面的打孔方式：

1. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
2. 转至 [打孔]。
3. 从[打孔]列表中选择打孔方法。

选择折叠方法

要指定如何折叠作业或作业中的大纸张：

1. 单击屏幕左侧的 [版式]。
2. 转至 [折叠类型]。
3. 从列表中选择其中一个折叠方法。

更改出纸盘

要选择成品输出所使用的纸盘：

1. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
2. 转至 [输出纸盘]。
3. 选择打印机可用的其中一个出纸盘。

★重要信息

尚未折叠的纸张不能输送到多式折叠单元的出纸盘。当打印包含混合纸张类型的作业且某些纸张制成为[Z 形折叠]类型时，请指定文件制成机纸盘作为出纸盘。

配页作业副本

指定如何配页作业的副本。

要指定如何配页副本：

1. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
2. 要将第一组副本的所有页面堆叠在纸盘中，然后在出纸盘中堆叠第二组副本的所有页面之前，轻推使其偏移，请选择[切换自动分页]。

3. 要设定每组中堆叠的份数，请在 **[纸堆间隔]** 字段中输入数值。
4. 要在纸盘中排序第一个副本的所有页面，然后排序第二个副本的所有页面，请选择**[自动分页]**。
5. 要在纸盘中排序第一组页面的所有副本，然后在出纸盘中堆叠第二组页面的所有副本之前，轻推使其偏移，请选择**[纸堆]**。
6. 要设定每组中堆叠的份数，请在 **[纸堆间隔]** 字段中输入数值。
7. 要在纸盘中排序第一个页面的所有副本，然后排序第二个页面的所有副本，请选择**[关]**。

排出作业副本

指定在将输出件排出至出纸盘时面朝下还是面朝上。

要指定如何排出输出件：

1. 单击屏幕左侧的 **[后整理]**。
2. 从列表中选择**[正面朝下]**可正面朝下打印第一个页面并位于纸叠底部。
3. 从列表中选择**[正面朝下，反序]**可正面朝下打印第一个页面并位于纸叠顶部。
4. 从列表中选择**[正面朝上]**可正面朝上打印第一个页面并位于纸叠底部。
5. 从列表中选择**[正面朝上，反序]**可正面朝上打印第一个页面并位于纸叠顶部。

使用例外页面

使用此部分可以为当前作业插入空白页、修改或替换已有页面的设定、创建成品页面的子集或插入标签页（包括打印在标签上的文本）。

例外页面有：

- **[插入]**
- **[替换]**
- **[子集]**
- **[标签]**



注

确保首先配置**[拼版]**、**[纸张]**和**[后整理]**选项的设置，然后再对**[例外页]**部分进行其他设置。首次添加时，例外页面继承这些设置。



重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

添加预打印或空白页

要在页面之前或之后将预打印或空白页插入作业中：

1. 转至 **[例外页]**。

2. 单击 [插入]。
3. 单击[前]或[后]，然后在[页面]字段中输入页码。
4. 从[纸张]列表中选择纸张。要保留与作业相同的纸张，请选择[使用默认值]值。
5. 在[页面数量]字段中输入想要插入的页数。
6. 单击 [添加]。

修改作业中的页面

[替换]部分允许您修改纸张、色彩、打印面，或者某个页面或一系列页面的图像设置。页可以选择使用替换的第一页开始新的章节。

1. 单击 [替换]。
2. 在[页面]字段中，输入数字或数字范围指定要修改的页面。

↓ 注

输入单页，如 1，或以横线分隔的页面范围，如 1-10。输入页面范围时，会为范围内的所有页面创建一个替代。

3. 选择纸张、颜色、打印面或图像设置。

↓ 注

要使用与作业相同的纸张、色彩、打印面和图像设置，请选择[使用默认值]值。

4. 要使用高替代开始一个新章节，请选择[开始新章节]复选框。
5. 单击 [添加]。

页面的文件制成子集

1. 转至 [例外页]。
2. 单击 [子集]。
3. 在[页面]字段中，输入数字或数字范围指定子集的页面。
4. 要指定如何装订子集，请从[装订]列表中选择其中一个值。
5. 要指定如何打孔子集，请从[打孔]列表中选择其中一个值。

↓ 注

此字段只有在打印机配置支持它时才可用。

6. 要指定如何折叠子集，请从[折叠类型]列表中选择其中一个值。

↓ 注

此字段只有在打印机配置支持它时才可用。

7. 单击 [添加]。

插入带文本的选项卡

[标签]部分允许您指定插入标签的位置、标签使用的纸张以及标签上要打印的文本。还可以指定文本字体和格式选项。

1. 转至 **[例外页]**。
2. 单击 **[标签]**。
3. 转至 **[标签位置]**。
4. 要在特定页面前插入，请单击**[前]**，然后输入页码。
5. 要在特定页面后插入，请单击**[后]**，然后输入页码。
6. 从**[纸张]**列表中选择纸张。
7. 选择文本字体名称、字号和字体颜色。
8. 在**[行 1]**字段中输入要显示的文字。
9. 如果需要输入更多信息或想要在多行中显示信息，请使用 **[行 2]** 和 **[行 3]** 字段。
10. 设置**[文本方向]**来选择文字开始的位置。
11. 转至 **[文本对齐]** 以设置文本的水平和垂直位置。
12. 如果想要朝索引外边缘缩进文字，请在 **[缩进]** 字段中输入一个值。

注

只有当纸张类别中包含支持在标签上打印的纸张时，标签才可用。有时，标签是否可用取决于在**[版式]**和**[后整理]**部分中所进行的设置。

添加封页

基本设置

作业设置

版式

纸张

标记和出血线

后整理

例外页

封面

页面

颜色

打印质量

第五站

水印

页眉/页脚

封面

显示视图

☒ 两个封面使用相同的设置 ?

封面 ?

使用默认值

封底 ?

使用默认值

[封面]部分允许您添加各种类型的封页。 可以添加的封页类型取决于在[版式]和[后整理]部分上进行的设置。

添加封面和封底到作业

1. 转至 [封面]。
2. 要添加预打印或空白封面，请转至[封面]并选择[预打印]。
3. 要添加已打印封面，请转至[封面]并选择其中一个打印面选项。
4. 从[纸张]列表中选择纸张。

 注

要使用与作业相同的设定，请选择[使用默认值]值。

5. 选择[两个封面使用相同的设置]复选框可添加相同的[封底]。
6. 清除[两个封面使用相同的设置]复选框可添加不同的[封底]。

添加预打印或空白封页到小册

1. 单击屏幕左侧的 [版式]。
2. 转至[小册]部分。

3. 将[拼版]的值设置为[小册]。
4. 转至[小册封面]部分并将[封面]设置为[预打印]。
5. 从[纸张]列表中选择纸张。

↓ 注

要使用与作业相同的设定，请选择[使用默认值]值。

↓ 注

已更新[封面]和[后整理]部分来显示[小册封面]的相同设置。

添加封页到无线装订作业

1. 单击屏幕左侧的 [后整理]。
2. 转至[装订/胶装]并选择[无线胶装]以启用[无线胶装封面]部分。
3. 从[封面纸张]列表中选择纸张。

↓ 注

要使用其中一个无线装订器插纸机纸盘中已加载的纸张，请选择[使用默认值]值。

4. 要打印在封页上，请转至[封面打印面]选择要打印到无线装订封页的哪一面上。如果必要，请设置[封面图像偏移]来移动打印在封页上的图像。

★ 重要信息

要启用[封面打印面]字段，请更改[封面纸张]选择或[每页的页数]值。必须提前使用整个封页的内容正确格式化打印文件中的最后一页，包括侧面。

7

插入页

此部分允许您启用或禁用在作业中插入隔纸和衬纸。



要访问纸张页选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [页面]。
3. 使用显示的选项可启用或禁用插入纸张。

插入作业隔纸

指定是否插入作业隔纸将本作业与前一份作业分开。

↓ 注

此字段只有在打印机配置支持它时才可用。

要插入作业隔纸：

1. 单击 [页面]。
2. 在[作业分隔页]部分，选择[开]按钮可在作业之间插入隔纸。
3. 从[纸张]列表中选择纸张。

插入副本隔纸

指定是否在作业的自动分页副本之间包含副本隔纸。

↓ 注

此字段只有在打印机配置支持它时才可用。

要插入副本隔纸：

- 1. 单击 [页面]。
- 2. 在[副本分隔页]部分，选择[开]按钮。
- 3. 从[纸张]列表中选择纸张。
- 4. 在[间隔]字段中输入用隔纸隔开的份数。

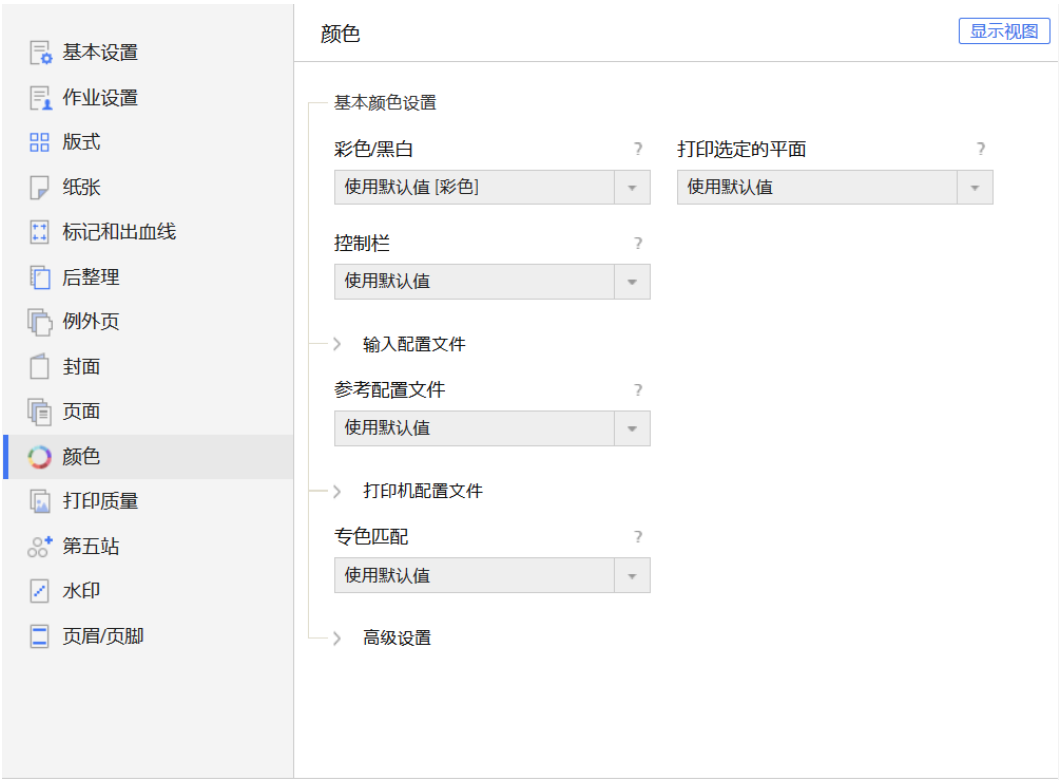
插入衬纸

要插入衬纸：

- 1. 单击 [页面]。
- 2. 在[薄衬页]部分，选中[开]按钮。

更改色彩设定

该部分可用于查看或编辑作业的色彩设定。



要进入色彩设定选项：

- 1. 打开 [作业属性编辑器]。
- 2. 单击屏幕左侧的 [颜色]。
- 3. 使用显示的选项自定义色彩设定。

★重要信息

部分选项在默认属性或从**虚拟打印机**部分中编辑打印作业属性时不可用。

彩色或黑白打印

要指定输出件为彩色或黑白打印：

1. 单击屏幕左侧的**[颜色]**或**[基本设置]**。



根据打印机的配置，可能不会显示**[颜色]**部分。

2. 转至 **[彩色/黑白]**。
3. 要以全色进行打印，请选择**[彩色]**。
4. 要以单色进行打印，请选择**[黑白]**。



如果选择**[使用默认值]**，则打印机上设置的默认值。

指定打印的色彩平面

指定要打印的色彩平面。

可以选择打印全部色彩平面或仅部分色彩平面。

1. 单击屏幕左侧的 **[颜色]**。
2. 转至 **[打印选定的平面]**。
3. 要打印 **[特殊效果]** 平面除外的所有色彩平面，请选择 **[CMYK]**。
4. 要打印包括 **[特殊效果]** 平面在内的所有色彩平面，请选择 **[全部]**。
5. 要仅打印某个特定的平面或特定的平面组，请选择 **[自定义]**。可以从 **[打印]** 面板添加或删除平面。



- **[特殊效果]**平面只有在打印机配置支持它时才可用。
- **[特殊效果]**平面使用**[图像查看器]**中的色彩和透明值，显示在**[网格]**视图和**[工作簿视图]**中。

正在打印 [控制栏]

指定是否在每张纸上打印 **[控制栏]**（包括色彩栏和/或边距信息）。

要打印控制栏：

1. 单击屏幕左侧的 **[颜色]**。
2. 转至 **[控制栏]**。
3. 要在每张纸上打印控制栏以检查碳粉浓度并跟踪打印机稳定性，请选择**[开]**。

有关更多详细设置，请返回至控制台并转至**配置** → 颜色管理 → 设置。

设定色彩配置文件

1. 单击屏幕左侧的 **[颜色]**。
2. 要设定 **[输入配置文件]**:
 1. 转至 **[输入配置文件]** 部分并展开它。
 2. 对于 CMYK 输入配置文件，请转至**[CMYK 输入配置文件]**，单击**[显示详细信息]**，然后为每个**[图像]**、**[文本]**、**[线条艺术]**和**[平滑着色]**对象选择该配置文件。
 3. 对于 RGB 输入配置文件，请转至**[RGB 输入配置文件]**、**[显示详细信息]**，然后为每个**[图像]**、**[文本]**、**[线条艺术]**和**[平滑着色]**对象选择该配置文件。
 4. 对于灰色输入配置文件，请转至**[灰色输入配置文件]**、**[显示详细信息]**，然后为每个**[图像]**、**[文本]**、**[线条艺术]**和**[平滑着色]**对象选择该配置文件。
3. 要允许一台设备使用 RGB 分离模拟另一台设备，请从**[参考配置文件]**列表选择一个配置文件。
4. 要设定 **[打印机配置文件]**:
 1. 转至 **[打印机配置文件]** 部分并展开它。
 2. 要设置正面上的打印机配置文件，请转至**[打印机轮廓图，正面]**、**[显示详细信息]**，然后为每个**[图像]**、**[文本]**、**[线条艺术]**和**[平滑着色]**对象选择该配置文件。
 3. 要设置背面上的打印机配置文件，请转至**[打印机轮廓图，背面]**、**[显示详细信息]**，然后为每个**[图像]**、**[文本]**、**[线条艺术]**和**[平滑着色]**对象选择该配置文件。
 4. 要分别为图像、文本、艺术线条和平滑阴影设置意图，请从**[调色]**列表选择一个值。

匹配专色

当一个页面上仅需要一种或两种纯色或者需要确保较高的色彩匹配度和一致性时使用专色。

注

此字段只有在打印机配置支持它时才可用。

要启用匹配专色：

1. 单击屏幕左侧的 **[颜色]**。
2. 转至 **[专色匹配]**。
3. 从列表中选择**[开]**。

有关更多详细设置，请返回至控制台并转至**配置** → 颜色管理 → 设置。

配置高级色彩设定

注

此部分只有在打印机配置支持它时才可用。

1. 单击屏幕左侧的 **[颜色]**。
2. 转至 **[高级设置]** 部分并展开它。
3. 要置换色彩，请将 **[颜色替换]** 设为 **[开]**。
有关更多详细设置，请返回至控制台并转至**配置** → 颜色管理 → 设置。
4. 要设定如何输出黑色文字和艺术线条，请从 **[黑色（文本/线条艺术）]** 选择其中一个选项。
5. 要限制所使用的碳粉量：
 1. 转至 **[碳粉/墨水限制]**。
 2. 根据需要的限制量，选择 **[低]**、**[中]** 或 **[高]**。
6. 要指定在进行彩色打印时如何再现黑色和灰色，请从**[黑色/灰色重现]**中选择其中一个选项。

 注

该选项可能不适用于通过 Prinect 提交的作业。要配置如何为 PDF 文件打印黑色或灰色阴影，请参见 [配置 PDF 特殊设定](#)，第 138 页。

7. 转至 **[不打印]** 以选择使用特殊油墨而不是 CMYK 来打印哪些专色名称。

配置 PDF 特殊设定

这些设定仅适用于发送至打印机的 PDF 文件。某些选项可能不适用，这取决于可用的配置。

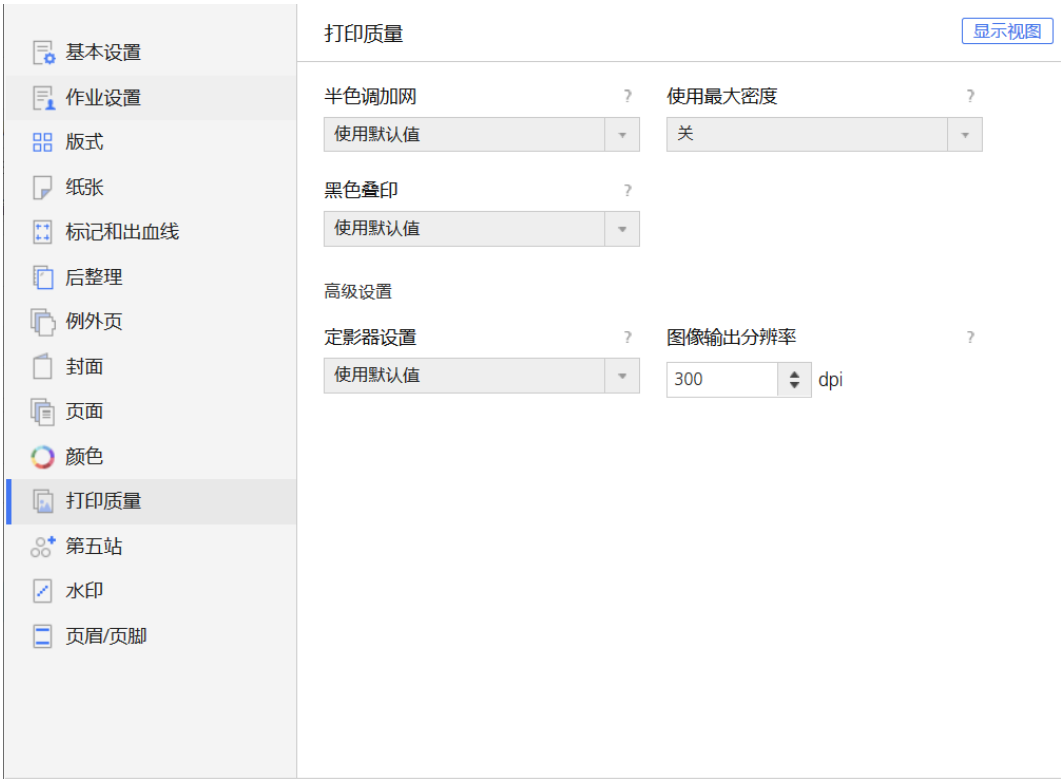
要访问这些设定，必须先从 **[颜色]** 部分展开 **[高级设置]** 区域。

1. 如果希望打印机使用嵌入的 PDF/X 输出意图，则请从**[使用 PDF/X 输出调色]**列表中选择**[开]**。
2. 要指定是否使用色彩陷阱对较差的色彩对位进行补偿，请从**[补漏白]**列表选择一个值。
3. 使用 **[黑场补偿]** 选项保留 PDF 作业的阴影细节。可以分别设置图像、图形和色彩空间的补偿，或只选择**[开]**，而不显示**[图像]**和**[图形]**部分的详细信息。要展开该部分，请单击**[显示详细信息]**。
4. 如果希望仅使用黑色碳粉输出灰色 RGB 图形，请转至 **[使用黑色打印灰色 RGB]**。在 **[阈值]** 框中输入 100 仅将其应用于黑色。将值设定为 0 以将其应用至 RGB 值相同的色彩。
5. 转至 **[保留纯黑]** 对保留色彩进行更多控制。可以为图像、文本、艺术线条和平滑阴影对象选择保留黑色、主要和次要色彩。

要将 **[保留纯黑]** 应用于单个对象：

1. 单击 **[显示详细信息]**。
2. 为显示的每个对象选择不同的值。

更改打印质量设定



要进入打印质量设定选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
3. 使用显示的选项自定义打印质量设定。

使用半色调网屏转换输入

要将特定的半色调网屏应用于输入：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至[半色调加网]并使用列表来显示值。
3. 选择其中一种方式转换输入。

200 dot

文字：200 点

艺术线条：200 点

平滑阴影：200 点

图像：200 点

执行适用于消除文字和图片间边界的半色调网屏加网。

文字：**200 行 + 精细文字**

文字：300 行
艺术线条：200 行
平滑阴影：200 行
图像：200 行
执行适用于图形和图片的半色调网屏加网。

200 点 + 精细文字

文字：300 行
艺术线条：200 点
平滑阴影：200 点
图像：200 点
执行适用于所有类型文件的标准半色调网屏加网。

200 点 + 精细文字、艺术线条、平滑阴影

文字：300 行
艺术线条：300 行
平滑阴影：300 行
图像：200 点
执行适用于艺术线条和 CAD 数据的半色调网屏加网。

7

干扰衰减

文字：干扰衰减
艺术线条：干扰衰减
平滑阴影：干扰衰减
图像：干扰衰减
执行适用于影线图案和细线的半色调网屏加网。该设定可减少摩尔纹和特定角度细线的中断。

175 点

文字：175 点
艺术线条：175 点
平滑阴影：175 点
图像：175 点
执行较 200 点更平滑的半色调网屏加网。此设置有时候可改善色圈现象。

175 行 + 精细文字

文字：300 行
艺术线条：175 行
平滑阴影：175 行
图像：175 行

执行较 200 线条 + 精细文字更平滑的半色调网屏加网。此设置有时候可改善色圈现象。

300 行

文字：300 行

艺术线条：300 行

平滑阴影：300 行

图像：300 行

执行适用于细线和图像中文字的半色调网屏加网。

应用最大浓度

打印机校准过程中，一种或多种 CMYK 色彩的最大浓度可更改为更低的值。应用最大浓度将强迫输出使用最大浓度水平，无论校准如何。

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至 [使用最大密度]。
3. 选择 [用于 **CMYK**] 将最大浓度应用于所有 CMYK 色彩或选择 [仅用于 **K**] 将最大浓度仅应用于黑色。

在彩色背景上打印黑色字符

当字符四周有白色线条时，请使用 [黑色叠印] 选项在彩色背景上打印黑色字符：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至 [黑色叠印] 并从列表中选择 [开]。

提高文字和艺术线条质量

要提高边缘或细线的质量：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 展开 [文字/艺术线条质量] 部分。
3. 转至 [边缘增强] 并从列表中选择 [开]。
这可以通过消除锯齿线来增强文字和艺术线条的边缘。
4. 转至 [细化/轮廓增强功能] 并从列表中选择 [开]。
这可以增强文字和艺术线条的细线。

调整定影器设定

如果打印时有残留光泽，可以在调整打印质量来消除它。

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至 [定影器设置]。

3. 选择[高质量]可消除残留光泽。

设定图像分辨率

要指定打印 TIFF 和 JPEG 作业时使用的以每英寸点数为单位的输出分辨率：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 如果必要，请选择 [图像输出分辨率] 复选框。
3. 输入分辨率或使用向上和向下箭头进行指定。分辨率以 dpi 为单位表示。

使用 CMYK 对象替换彩色对象

以下列出的选项只有在打印机配置支持这些设置时才能显示。

要使用 CMYK 对象替换彩色对象：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至[CMYK 抠空白色]并从列表中选择[开]。

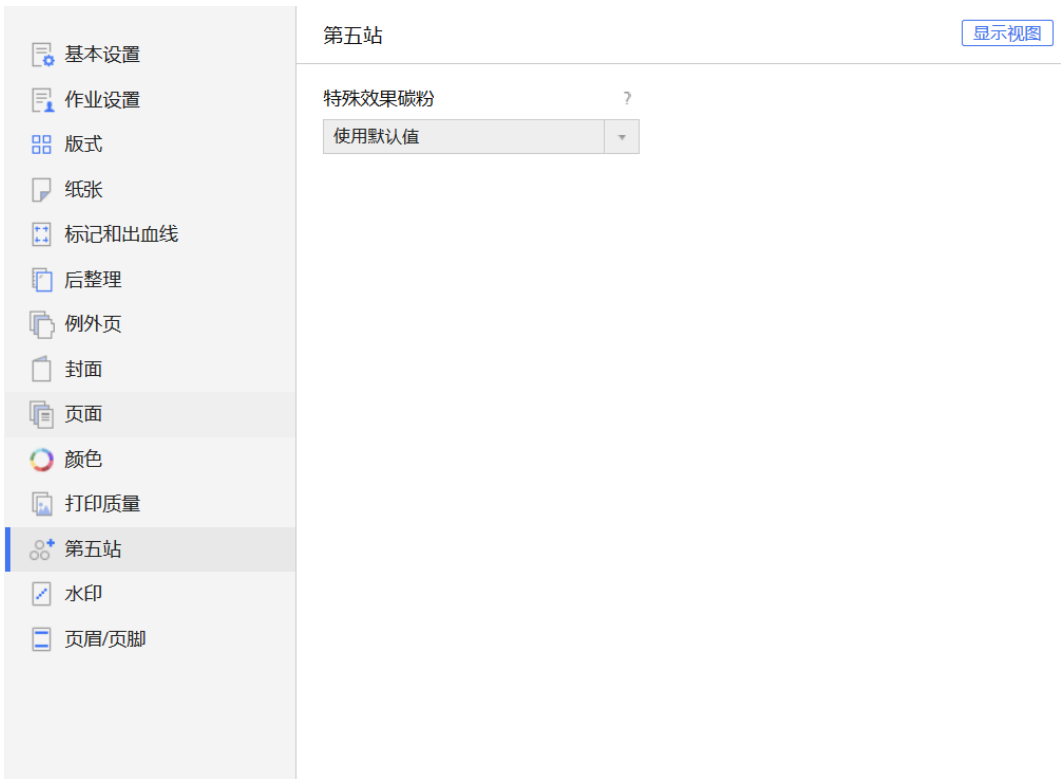
叠印

以下列出的选项只有在打印机配置支持这些设置时才能显示。

当您想要在其他色彩或对象上打印某些色彩或对象时，可采用两种方法。可以选择使用 CMYK 对象叠印彩色对象或使用黑色文本和艺术线条叠印彩色背景：

1. 单击屏幕左侧的 [打印质量]。
2. 转至[CMYK 叠印]并从列表中选择[开]，即可使用 CMYK 对象叠印彩色对象。
3. 如果想用黑色文本和艺术线条叠印彩色背景，则转至[黑色叠印]并选择[开]。可以修改文本尺寸和黑色级别，也可以保持使用默认值。

更改第五色组设定



7

[第五色组] 为特殊的标记站，可在其中选择要使用的不同色调。该选项可用于使用第五种色彩进行打印。

要访问 **[第五色组]** 选项：

1. 打开 **[作业属性编辑器]**。
2. 单击屏幕左侧的 **[第五色组]**。
3. 使用显示的选项自定义 **[第五色组]** 设定。

注

仅当已安装**[第五色组]**扩展套件时，**[第五色组]**设置才可用。

[第五色组]扩展套件只能安装在以下打印机上：

- Pro C7200
- Pro C7200S
- Pro C7200SX
- Pro C7200X
- Pro C7210
- Pro C7210S
- Pro C7210SX
- Pro C7210X

设定特殊效果碳粉属性

1. 单击屏幕左侧的 **[第五色组]**。
2. 转至**[特殊效果碳粉]**并选择打印机上已安装的其中一种碳粉类型。
3. 转至 **[处理目标]** 控件并选择这些选项之一：

- **[已命名的专色]**



[已命名的专色]选项只有在打印机配置支持它时才可用。

- **[整页]**
- **[指定的对象]**
- **[无]**

如果从列表中选择**[已命名的专色]**，请从该列表中选择特定的专色或输入您自己的专色名称。输入的专色名称必须与 PDF 打印文件中所使用的对应专色完全匹配。PDF 打印文件中所使用的专色必须仅包含 ASCII 可打印字符。

要将特殊效果碳粉仅应用于特定的对象，请选择**[指定的对象]**。

如果选择**[无]**，则会使用备用 CMYK 值来处理所使用的任何专色。

4. 转至**[专色优先级]**以设定专色的优先级。该字段仅在从**[处理目标]**列表中选择**[已命名的专色]**时才显示。
5. 转至 **[调整色调]** 并输入从 0 至 100% 的值。
6. 转至 **[打印优先级]** 并将它设定为 **[质量]** 或 **[速度]**。当打印模式设为 **[速度]** 时，特殊效果碳粉量会减少以实现更高的打印速度。
7. 转至 **[页面范围]** 并输入要使用特殊效果碳粉进行打印的页面范围。
8. 转至 **[镜像]** 并选择是否映射作业中的所有纸张。即使设定了其他 **[第五色组]** 选项的页面范围，镜像功能也将应用于整个打印作业。



用于在**[页面视图]**和**[工作簿视图]**中显示特殊效果的色彩和透明值可在**[图像查看器]**中进行修改。

更改水印设定

基本设置

作业设置

版式

纸张

标记和出血线

后整理

例外页

封面

页面

颜色

打印质量

第五站

水印

页眉/页脚

水印

显示视图

文本字符串

Helvetica12黑色

角度0°透明0%

位置X0英寸Y0英寸全部仅限于第一页

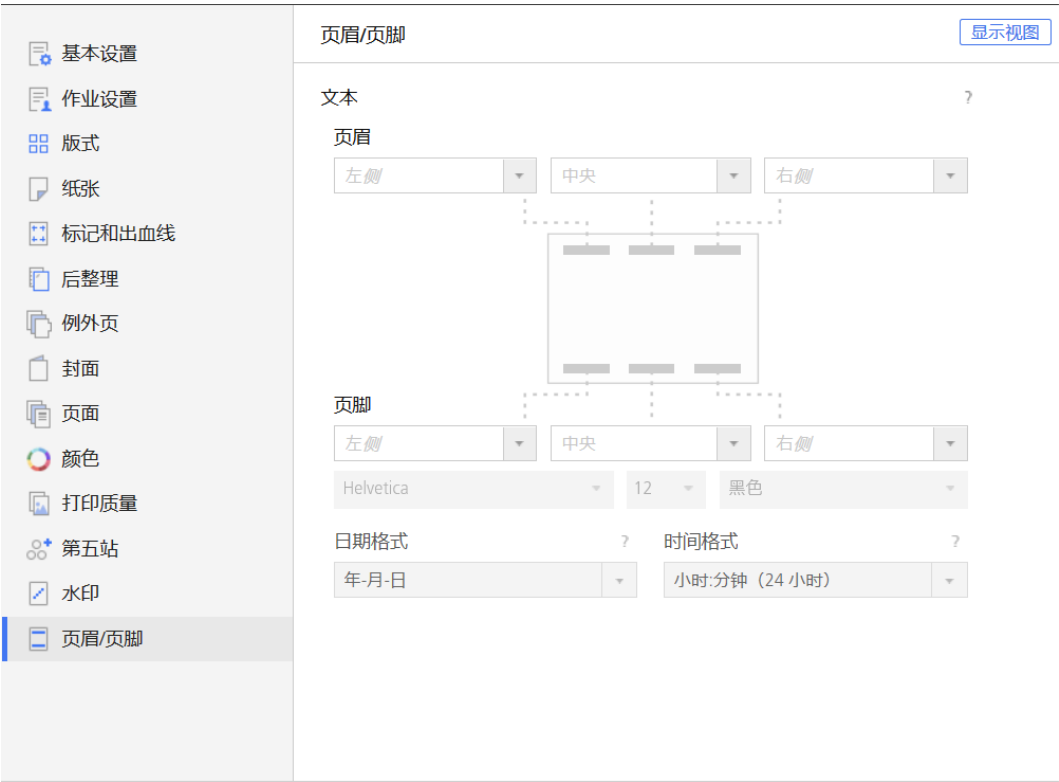
要进入水印设定选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [水印]。
3. 使用显示的选项自定义水印设定。

在作业中添加水印

1. 单击屏幕左侧的 [水印]。
2. 要指定打印的文本，请在文本区域中输入内容或从列表中选择之前指定的文本。
3. 要设置字体属性，请选择所显示字体的名称、颜色和字号。
4. 要将文字旋转 90 度，请在 [角度] 字段中输入 90。
5. 要使水印不透明，请在 [透明] 字段中将透明度百分比设为 0。
6. 要自定义文字相对于页面中央的位置，请转至 [位置] 并在 [X] 和 [Y] 字段中输入水印的移位置。
7. 要仅在首页上打印水印，请选择 [仅限于第一页] 复选框。否则会作业中的所有页面上打印水印。

更改页眉／页脚设定



要访问页眉／页脚设定选项：

1. 打开 [作业属性编辑器]。
2. 单击屏幕左侧的 [页眉/页脚]。
3. 使用显示的选项自定义页眉和页脚设定。

配置页眉和页脚文字

可以设置和配置作业中页眉和页脚部分显示的文字。

1. 单击屏幕左侧的 [页眉/页脚]。
2. 要指定显示在页面顶部或底部左侧、中央或右侧的文本，请在对应字段中输入内容。如果要仅显示页眉中的文字，请将页脚文字字段留白。

注

可以在页眉和页脚中输入自定义文本或插入页码、日期或时间。

- 要插入当前页码，请选择[第 &p 页]。
- 要插入当前日期，请选择[&d]。
- 要插入当前时间，请选择[&t]。

3. 为所显示的字体设置名称、颜色和字号。

4. 要设置日期格式，请转至[日期格式]，然后从列表中选择其中一个选项。
5. 要设置时间格式，请转至[时间格式]，然后从列表中选择其中一个选项。

8. 安全

- 更改密码
- 重置密码
- 设置验证
- 包含或禁止跟踪内的客户数据
- 从已存档的跟踪删除客户数据
- 加密用户数据
- 覆写删除的数据
- 限制 IP 地址
- 设置安全模式打印

使用这些步骤来设置和维护 TotalFlow Print Server 上的安全性。

更改密码

第一次登录到控制台后必须更改您的密码。可以随时再次更改它。出于安全原因，请定期更改密码。

要更改密码：

1. 登录到控制台。
2. 单击打印机控制栏中您的用户 ID，然后选择**[更改密码]**。
3. 输入所需的值。
4. 单击 **[确定]**。

重置密码

重置密码会删除当前密码且不设置新密码。

只有**[服务]**用户才能重置**[服务]**和**[管理员]**用户的密码。**[管理员]**用户可重置更低访问权限级别用户的密码。

要在重置密码后登录，必须保留密码字段为空白。用户应该在登录后更改密码。

要重置密码：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 用户和角色。
2. 选择用户 ID，然后单击，编辑图标。
3. 单击 **[重置密码]**。
4. 单击**[确定]**后，系统将清除密码。

设置验证

可以指定如何TotalFlow Print Server使用身份验证。远程身份验证设置允许用户使用轻量目录访问协议 (LDAP) 或活动目录 (AD) 用户 ID 进行登录。

要设定身份验证：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 验证。
2. 选择正确的本地和远程身份验证设置。

请参见字段帮助了解相关信息。

3. 单击 [保存]。

★重要信息

如果将 [要求身份验证才能提交作业] 设定为 [是]，则请从 <http://support.microsoft.com/kb/2616471> 下载 Windows 修补程序并安装至 Windows 7 客户端系统。此修补程序可解决访问问题。没有该修补程序，Windows 7 会要求您进行验证，但不会将您的凭据提交至 TotalFlow Print Server。

包含或禁止跟踪内的客户数据

默认状态下，后台打印作业（未处于安全模式中）的跟踪信息包含客户数据。由于这些数据通常很敏感，因此[服务]用户可以指定是否包含这些数据。

要在跟踪信息中包含或禁止包含客户数据：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 验证。
2. 在**[跟踪内作业数据]**列表中，选择一下其中一个值：
 - 选择**[已允许]**，将客户数据包含到作业跟踪信息中。
 - 选择**[未允许]**，禁止将客户数据包含到作业跟踪信息中。
3. 单击 **[保存]**。

从已存档的跟踪删除客户数据

可以从已存档的作业跟踪中删除敏感的用户数据。

要从跟踪中删除客户数据：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 选择跟踪并单击 ，删除图标。

加密用户数据

可以使用加密的格式将用户数据存储在磁盘上。加密的数据要求您在启动 TotalFlow Print Server时输入密码。

要启用或禁用加密存储的用户数据：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 加密。
2. 选择**[状态]**的值以启用或禁用加密。
3. 如果选择 **[已启用]**，则请输入加密数据的密码。
最多可以输入 32 个字节。
4. 单击 **[保存]**。

覆写删除的数据

可以配置 TotalFlow Print Server使其在删除文件时覆盖相应区域。

要启用或禁用数据覆写：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 加密。

2. 选择[状态]的值以启用或禁用数据覆盖。
3. 如果选择 [已启用]，则请选择覆盖方法。
4. 单击 [保存]。

限制 IP 地址

TotalFlow Print Server 可以配置为接受来自特定网络地址的网络连接请求。可以限制用于提交打印作业、使用 SNMP 访问TotalFlow Print Server和访问远程控制台的网络地址。

要限制 IP 地址：

1. 在**配置**页面上，选择**安全** → 受限 IP 地址。
2. 对于要限制的每种连接类型，请选择[受限]。
3. 允许通过某一 IP 地址范围进行访问：
 1. 将 [访问] 设为 [允许]。
 2. 为[IP 地址下限]和[IP 地址上限]输入值。
4. 禁止通过某一 IP 地址范围进行访问：
 1. 将 [访问] 设为 [允许]。
 - 当[访问]为[拒绝]时，无法编辑[IP 地址下限]和[IP 地址上限]。
 2. 为[IP 地址下限]和[IP 地址上限]输入值。
 3. 将 [访问] 设为 [拒绝]。
5. 单击 [保存]。

设置安全模式打印

安全模式打印发送作业至打印机而不保存至后台中，所以不会将作业写入至硬盘。

安全模式支持这些数据流：

- PostScript
- EPS
- JPEG

要使用安全模式：

1. 配置虚拟打印机。将 [处理模式] 设为 [安全模式]。
有关指示说明，请参见[添加或复制对象](#)，第 67 页或[编辑对象](#)，第 78 页。
2. 按照与其他虚拟打印机相同的方法提交作业至该虚拟打印机。

9. IPDS

- AFP/IPDS 支持
- 映射 IPDS 进纸盘
- 设定 IPDS 作业的默认进纸盘和出纸盘
- 删除获取的 IPDS 资源
- IPDS 打印作业

本章介绍 IPDS 扩展功能。

Intelligent Printer Data Stream® (IPDS) 是用于 AFP® 打印系统的主机至打印机数据流。IPDS 数据流处理选项和色彩管理设定独立于 TotalFlow Print Server 的配置选项。

AFP/IPDS 支持

要使用 TotalFlow Print Server 打印 AFP 或行式数据作业，需要打印服务器以将这些数据流转换为 IPDS。可能您还需要管理 AFP 资源的产品。

InfoPrint® 打印服务器从各种来源接收打印作业并做好准备以将其发送至打印机。此准备工作包括将 AFP 或行式数据格式转换为 IPDS。准备好打印作业后，打印服务器与打印机互动以确保所有必需资源均可用。然后发送要打印的打印作业数据。可以使用多种不同的打印服务器。其功能大致相同，但适用于不同的环境。

- **InfoPrint Manager** 是用于 AIX、Linux 或 Windows 的打印管理解决方案。它可以处理含有色彩管理资源引用的打印作业。它可以搜索您使用 AFP 资源安装程序创建的数据库，以在打印作业请求数据对象和 CMR 时予以查找。**Page Printer Formatting Aid (PPFA)** 是 InfoPrint Manager 的一种功能，可用于创建表单定义和页面定义以供 AFP 打印作业使用。可以使用 PPFA 将 CMR 与表单定义和页面定义相关联以用于彩色打印作业。使用 PPFA 创建的表单定义和页面定义可用于发送至 InfoPrint Manager 和 RICOH ProcessDirector 的打印作业。
- **RICOH ProcessDirector** 是数据库驱动的打印工作流程系统，可用于管理打印流程的所有方面。该服务器在 AIX、Linux 或 Windows 系统上运行并可使用基于 Web 浏览器的界面访问。Ricoh ProcessDirector 可以接收和处理包含 AFP 色彩管理对象的 AFP 打印作业。RICOH ProcessDirector 还可以接收引用 CMR 和数据对象的行式数据打印作业并将其转换为 AFP。

TotalFlow Print Server 打印服务器支持由 AFP Consortium (www.afpcinc.org) 发布的行业标准 AFP 色彩管理架构。该标准用于提供准确、一致和设备独立的色彩输出。

InfoPrint AFP Resource Installer 可用于创建、安装和管理色彩管理资源 (CMR)、字体和数据对象以便在系统中使用。CMR 表示 AFP 资源，这些资源提供 ICC 配置文件和半色调等色彩管理信息。AFP 系统使用 CMR 来处理打印作业并在设备之间保持一致的色彩。数据对象包含单一类型的数据 (如 TIFF、GIF 和 JPEG 图像)。它们可以直接置于页面或叠图上或被定义为资源并包含在页面或叠图上。当某个数据对象多次出现在一个打印作业中时，作为资源使用数据对象会更加高效。资源只需下载一次即可在需要时引用。

映射 IPDS 进纸盘

IPDS 可通过逻辑进纸盘替代纸张名称请求纸张。为了使用正确的纸张，必须将每个 IPDS 逻辑进纸盘映射到适当的纸张或映射到已装入了适当纸张的物理进纸盘。

要映射 IPDS 进纸盘：

1. 在**配置**页面上，选择**工作流** → IPDS。
2. 请执行以下其中一个操作：

- 要映射到物理进纸盘：
 1. 选择 **[纸盘重新编号]**。
 2. 对于每个物理进纸盘，输入对应的 IPDS 逻辑进纸盘的编号。不要将相同的逻辑进纸盘映射到一个以上物理进纸盘。
- 要映射到纸张：
 1. 选择 **[介质映射]**。
 2. 请执行以下其中一个操作：
 - 要创建新的映射，请单击 ，添加图标。
 - 要更改现有映射，请选择该映射，然后单击 ，编辑图标。
 3. 指定逻辑纸盘、纸张以及是否启用或禁用该纸盘。
 4. 单击 **[确定]**。
- 3. 单击 **[保存]**。

设定 IPDS 作业的默认进纸盘和出纸盘

可以设置 IPDS 作业的默认进纸盘和出纸盘。

必须先启用进纸盘或出纸盘，然后才能选择它。

无法将文件制成设备选为默认的 IPDS 出纸盘。

1. 在**配置**页面上，选择**DFE** → 纸盘。
2. 选择默认进纸盘或出纸盘，然后单击 ，编辑图标。
3. 选择**[IPDS 默认值]**复选框，然后单击**[确定]**。

9

删除获取的 IPDS 资源

当使用 IPDS 打印作业下载资源时，TotalFlow Print Server 可以保存这些资源供将来使用。此操作称为获取资源。如果不再需要获取的资源，可以将其删除。

1. 在**配置**页面上，单击 **workflow** → IPDS
2. 单击 **[删除获取的 IPDS 资源]**。

IPDS 打印作业

IPDS 打印作业与其他打印作业的打印流程不同。这种区别意味着 IPDS 打印作业无法以与其他打印作业相同的方式进行控制。TotalFlow Print Server 必须切换到 IPDS 模式。

当 TotalFlow Print Server 切换到 IPDS 模式时：

- 不保留 IPDS 打印作业的历史记录。
- 无法预览 IPDS 打印作业。
- 无法保留或暂停 IPDS 打印作业，仅可取消或停止。

取消 IPDS 打印作业

无法删除 IPDS 打印作业；必须将其取消。

要取消 IPDS 打印作业：

1. 在其中一个作业 Portlet 中查找作业。
2. 选择要取消的作业。
3. 单击 ，删除图标。
4. 单击 **[确定]**。

10. 故障排除

- 响应信息
- 恢复作业凭单
- 跟踪
- 捕获控制台的图像
- 作业属性故障排除
- 已知故障

使用这些主题来识别和纠正 TotalFlow Print Server 的问题。

响应信息

操作者信息显示关于 TotalFlow Print Server 或打印机运行状况的信息。

操作者消息显示在交互式打印机上以及**操作**或**作业**页面的**操作员消息** Portlet 中。

可以通过信息图标判别操作者信息类型。操作者信息类型包括：

-  信息性消息
信息性消息说明打印机或 TotalFlow Print Server 的状况。有时会对应操作者的操作显示。这仅作提示性作用，并非意味着出错。但是，如果打印机没有按预想的方式运行，信息性消息可提供相关操作信息。
-  警告消息
警告信息不会导致打印停止，但如果不解决该问题，则可能会导致故障。选择警告信息以打开提供更多关于该警告内容的信息窗口。
-  错误消息
错误消息会导致打印停止。**打印机信息**页面**操作** Portlet 中和交互式打印机中的打印机图形部分会变为红色以显示故障的位置。要将打印机恢复为“准备就绪”状态，请遵循信息窗口中显示的复原说明。

某些错误消息在详细消息窗口中提供了更多的故障排除信息。建议的操作按照最可能导致出错的状况排列。应当按照所列的顺序建议执行。使用鼠标选择彩色文字；这是可显示相关在线帮助主题的连接。

恢复作业凭单

如果 TotalFlow Print Server 配置为记录和存储作业凭单，则可以恢复它们用于排除故障。

作业凭单存储在打印服务器上的 \\IP_address\Job History 文件夹中。

IP_address

打印服务器的 IP 地址。

TotalFlow Print Server 在作业历史文件夹中为每个作业凭单创建 XML 文件。如果作业凭单包含有作业 ID，则此文件名称为 ticketJobID.xml。否则，该文件名称为 extJobID.xml 或 extJobID-intJobID.xml，其中：

ticketJobID

来自作业凭单的作业 ID。此作业 ID 由外部程序进行分配。

extJobID

外部作业 ID。此作业 ID 会在接收作业时分配。

intJobID

内部作业 ID。此作业 ID 在某些处理步骤中创建，例如当作业为保留或存储状态时。此文件包含作业凭单，包括处理过程中进行的任何更改。

在同个目录中，TotalFlow Print Server 还在 JobHistory.csv 文件中为每个已终止的作业创建输入项。该条目包含作业 ID、作业名称以及作业是否已完成、取消或中止。

JobHistory.csv 的上限是 10000 个条目。到达此限制后，当添加新条目时，最早的现有条目和对应的 XML 文件将被删除。

跟踪

跟踪可用于保存内部事件记录或获取打印作业以帮助解决问题。内部事件跟踪始终处于活动状态。

选择**诊断** → 跟踪（位于**配置**页面上）为：

- 要求保存跟踪。选择该窗格时，最近事件的当前状态会被保存。
- 开始捕获作业数据。
- 停止捕获作业数据。

★重要信息

保存跟踪或将其发送至指定的电子邮件目的地不会触发服务调用。您仍需要联系维修服务人员。

启用跟踪和内部事件跟踪可能会影响性能。

获取打印作业

作业捕获将打印作业保存到内存缓冲区或硬盘上。它们包括打印数据和主机通信。服务代表可以使用作业捕获来诊断问题。

要获取打印作业：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 在 作业获取 下，单击 **[开始]**。
3. 选择所需的值。
4. 单击 **[确定]**。

保存跟踪

TotalFlow Print Server 在发生程序检查或严重错误时，会自动获取用于诊断软件问题所需的所有数据。也可以在注意到任何异常时保存跟踪数据。

要保存跟踪数据：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 单击 **[保存跟踪]**。
3. 输入跟踪的说明，然后单击**[确定]**。
4. 选择下载和保存跟踪文件的目标位置。
跟踪信息会在完成跟踪时保存。

配置跟踪

维修服务人员可能会要求您更改跟踪详细内容以查明问题。

要配置跟踪：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 单击 **[配置跟踪]**。
3. 选择组件，然后单击，编辑图标。
4. 选择要激活的跟踪标记，然后单击**[确定]**。
5. 单击 **[关闭]**。

使用电子邮件发送跟踪数据

通过电子邮件发送已保存的跟踪数据之前，必须正确配置TotalFlow Print Server来发送电子邮件。

要使用电子邮件发送跟踪数据：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 单击**[保存跟踪]**，然后单击**[确定]**。
3. 选择**[电子邮件]**并单击**[确定]**。
4. 验证电子邮件地址。
5. 单击**[确定]**以发送电子邮件。

10

管理存档的跟踪数据

最后的 660 MB 跟踪信息被保存至存档文件系统以供维修服务人员使用。在某些情况下，服务代表可能需要您访问此存档。要访问跟踪数据存档：

1. 在**配置**页面上，选择**诊断** → 跟踪。
2. 在存档跟踪下，可以选择跟踪并查看该跟踪的详细信息、保存跟踪、将跟踪标记为已完成，或将窗口中的所有跟踪标记为已完成。
如果跟踪包含客户数据，则可以删除此数据。

捕获控制台的图像

当排除故障时，捕获控制台的截图有时很有用。

要捕获屏幕截图为 PNG 格式：

1. 单击 **Ctrl+Alt+P**。
如果在本地控制台上，则屏幕截图会自动包含在所保存的下一个跟踪中。
2. 如果在远程控制台上，则将文件保存到远程计算机。

作业属性故障排除

设定打印作业属性有多种方式。根据您使用的方式，可以按照预期应用属性值。

此表格所示为应用属性值的方式：

优先级	值	变更影响	更多信息
1.	虚拟打印机设定的覆盖属性值	更改后接收到的作业	设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值, 第 69 页
2.	作业凭单中的属性值	仅限已编辑的作业	使用 作业属性 编辑器编辑打印作业的属性。, 第 108 页
3.	页面描述语言设定的属性值	不可能更改	
4.	作业提交协议设定的属性值	不可能更改	
5.	虚拟打印机设定的默认属性值	更改后接收到的作业	设定作业属性中虚拟打印机默认值和覆盖值, 第 69 页
6.	纸张属性值	所有作业	编辑对象, 第 78 页
7.	打印机默认属性值	所有作业	设定作业属性中打印机默认设定, 第 70 页

“优先级”表示当同一个作业属性以多种方式设定时，应用哪一个设置。例如，虚拟打印机覆盖值比作业凭单中设定的属性值具有更高的优先级。如果同一个作业属性同时以两种方式设定为不同的值，则应用虚拟打印机覆盖值。

以不同方式设定的属性值将在不同的时间应用：

1. 页面描述语言或作业提交协议设定的属性值在接收到作业之前应用。可以在 TotalFlow Print Server 中更改这些值，但是可以通过设定虚拟打印机覆盖值来覆盖它们，以用于将来接收到的作业。对于已经位于系统中的单个作业，可以通过编辑作业凭单来覆盖它们。
2. 作业凭单值以及虚拟打印机设定的默认和覆盖属性值会在接收作业时应用。更改虚拟打印机的属性值不会影响系统中已有的作业，但会影响更改后接收的作业。可以通过编辑作业凭单来更改系统中已有的单个作业的这些值。
3. 纸张属性值和打印机默认属性值会在打印作业时应用。更改纸张或打印机的这些值会同时影响系统中已有的作业和更改后接收的作业，但是只要该值的设定方式不具有更高的优先级。

已知故障

本主题包括已知故障列表。

问题或症状表现	可能的含义或解决方案
作业未进行装订。 作业未进行打孔。 作业未进行环形装订。 作业未进行无线装订。 作业未进行小册子折叠。 作业未进行 Z 形折叠。	- 由于作业的其他属性问题，打印机可能无法执行所选的文件制成操作（装订、打孔、合订、折叠等）。可能的原因有：不兼容的文件制成设定、装订页数过多、仅可对特定尺寸的纸张进行环形装订或作业使用了不同的纸张尺寸。如果打印机无法正确完成简单的作业，请检查打印机手册了解适用该文件制成类型的其他限制信息。 - 打印机可能没有安装正确的文件制成设备。例如，如果打印机没有安装无线装订器，将无法执行任何需要无线装订选项的作业。重新发送作业至安装有所需文件制成机的打印机。 - 总体作业文件制成处理选项和子集文件制成无法一起处理。如果为作业中的特定页面选择了子集文件制成处理，任何作业文件制成处理选项会被去除。 - 当 [装订边] 设为 [底部] 时，不支持 [Z 形折叠]。 - 当 [装订边] 设定为 [底部] 时，不支持 [装订/胶装] 选项。
作业未进行小册子折叠。 作业未进行小册子装订。	小册文件制成与仅在纸张一面上打印、并列打印多个页面、在一张纸上打印两个以上页面以及插入标签不兼容。 将 [打印面] 属性设为 [双面 (2 面)] 或 [双面 (2 面)，沿短边翻转]。在作业或页面范围内将 [打印面] 属性更改为单面选项时，小册子格式会被去除。
在 Windows 7 客户端，您在尝试访问打印机时会收到以下信息：您没有这台打印机的访问权。请尝试不同的用户名或密码。	安装 Windows 修补程序 2616471。有关更多信息，请参见 设置验证 ，第 149 页。
文件名中带有日语字符的 PPML 作业打印失败。	仅使用字母数字字符重命名文件。
虽然显示语言不是英语，但当您单击上下文帮助中的 [更多帮助信息...] 时，会显示英语的“信息中心”主题。	从目录中选择“信息中心”主题。
“信息中心”内的图标不会显示在 Windows 10 上的 Internet Explorer 11 中。	使用其他浏览器。
不会打印 PostScript 作业中的特殊色彩对象。特殊色彩对象下的对象可能被抠白。	将原始对象保存为 PDF 文件或将特殊色彩对象转换为 CMYK 进程对象，然后再打印。

问题或症状表现	可能的含义或解决方案
在包含多个层次或透明对象的作业中，半色调不能按预期打印。	请将相同的半色调应用到所有对象，或使用不包含多个层次或透明对象的原始作业。
在包含多个层次或透明对象的作业中，特殊效果碳粉不能按预期打印。	要使用 [第五色组] 功能，请使用不包含多个层次或透明对象的原始作业。否则，创建一个特殊色彩平面来应用该特殊色彩，并将它指定为命名的色彩平面。
虽然一组页面的数量超出了整理器或装订器的容量，打印机仍打印部分文档。当使用这些整理功能时： • 装订（指定装订针的任何[装订/胶装]的值） • [无线胶装] • [环圈装订] • [将多页折叠在一起]	请执行以下操作之一： • 使用[处理并保持]或[处理并打印]打印。 • 在配置页面上，将 workflow → 处理选项 → 打印前处理作业设定为[是]。

11. 参考

- TotalFlow Print Server附带的字体
- TotalFlow Print Server附带的 ICC 配置文件
- 支持的纸张
- 特殊碳粉样式

使用参考信息可以帮助您配置和管理 TotalFlow Print Server。

TotalFlow Print Server附带的字体

TotalFlow Print Server附带以下字体。

支持 PDF 和 PostScript 的字体

以下字体支持 PDF 和 PostScript 数据流。处理 PDF 作业时，请使用字体的完整名称。处理 PostScript 作业时，请使用 PostScript 名称。

完整名称	PostScript 名称
Adobe Heiti Standard OpenType Regular	AdobeHeitiStd-Regular
Adobe Ming Standard OpenType Light	AdobeMingStd-Light
Adobe Myungjo Standard OpenType Medium	AdobeMyungjoStd-Medium
Adobe Sans MM	AdobeSansMM
Adobe Serif MM	AdobeSerifMM
Adobe Song Standard OpenType Light	AdobeSongStd-Light
Albertus MT	AlbertusMT
Albertus MT Italic	AlbertusMT-Italic
Albertus MT Light	AlbertusMT-Light
Antique Olive Bold	AntiqueOlive-Bold
Antique Olive Compact	AntiqueOlive-Compact
Antique Olive Italic	AntiqueOlive-Italic
Antique Olive Roman	AntiqueOlive-Roman
Apple Chancery	Apple-Chancery
Arial	ArialMT
Arial Bold	Arial-BoldMT
Arial Bold Italic	Arial-BoldItalicMT
Arial Italic	Arial-ItalicMT
Bodoni Bold	Bodoni-Bold
Bodoni Bold Italic	Bodoni-BoldItalic
Bodoni Italic	Bodoni-Italic
Bodoni Poster	Bodoni-Poster

完整名称	PostScript 名称
Bodoni Poster Compressed	Bodoni-PosterCompressed
Bodoni Roman	Bodoni
Carta	Carta
Chicago	Chicago
Clarendon Bold	Clarendon-Bold
Clarendon Light	Clarendon-Light
Clarendon Roman	Clarendon
Cooper Black	CooperBlack
Cooper Black Italic	CooperBlack-Italic
Copperplate Gothic Thirty-Three BC	Copperplate-ThirtyThreeBC
Copperplate Gothic Thirty-Two BC	Copperplate-ThirtyTwoBC
Coronet Regular	Coronet-Regular
Courier	Courier
Courier Bold	Courier-Bold
Courier Bold Oblique	Courier-BoldOblique
Courier Oblique	Courier-Oblique
Eurostile Bold	Eurostile-Bold
Eurostile Bold Extended #2	Eurostile-BoldExtendedTwo
Eurostile Extended #2	Eurostile-ExtendedTwo
Eurostile Medium	Eurostile
Geneva	Geneva
Gill Sans	GillSans
Gill Sans Bold	GillSans-Bold
Gill Sans Bold Condensed	GillSans-BoldCondensed
Gill Sans Bold Italic	GillSans-BoldItalic
Gill Sans Condensed	GillSans-Condensed
Gill Sans Extra Bold	GillSans-ExtraBold
Gill Sans Italic	GillSans-Italic
Gill Sans Light	GillSans-Light
Gill Sans Light Italic	GillSans-LightItalic
Goudy Bold	Goudy-Bold
Goudy Bold Italic	Goudy-BoldItalic
Goudy Extra Bold	Goudy-ExtraBold

完整名称	PostScript 名称
Goudy Old Style	Goudy
Goudy Old Style Italic	Goudy-Italic
Helvetica	Helvetica
Helvetica Bold	Helvetica-Bold
Helvetica Bold Oblique	Helvetica-BoldOblique
Helvetica Condensed Bold	Helvetica-Condensed-Bold
Helvetica Condensed Bold Oblique	Helvetica-Condensed-BoldObl
Helvetica Condensed Medium	Helvetica-Condensed
Helvetica Condensed Oblique	Helvetica-Condensed-Oblique
Helvetica Narrow	Helvetica-Narrow
Helvetica Narrow Bold	Helvetica-Narrow-Bold
Helvetica Narrow Bold Oblique	Helvetica-Narrow-BoldOblique
Helvetica Narrow Oblique	Helvetica-Narrow-Oblique
Helvetica Oblique	Helvetica-Oblique
Hoefler Text	HoeflerText-Regular
Hoefler Text Black	HoeflerText-Black
Hoefler Text Black Italic	HoeflerText-BlackItalic
Hoefler Text Italic	HoeflerText-Italic
Hoefler Text Ornaments	HoeflerText-Ornaments
ITC Avant Garde Gothic Book	AvantGarde-Book
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	AvantGarde-BookOblique
ITC Avant Garde Gothic Demi	AvantGarde-Demi
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	AvantGarde-DemiOblique
ITC Bookman Demi	Bookman-Demi
ITC Bookman Demi Italic	Bookman-Demitalic
ITC Bookman Light	Bookman-Light
ITC Bookman Light Italic	Bookman-LightItalic
ITC Lubalin Graph Book	LubalinGraph-Book
ITC Lubalin Graph Demi	LubalinGraph-Demi
ITC LubalinGraph Book Oblique	LubalinGraph-BookOblique
ITC LubalinGraph Demi Oblique	LubalinGraph-DemiOblique
ITC Mona Lisa Recut	Monalisa-Recut

完整名称	PostScript 名称
ITC Zapf Chancery Medium Italic	ZapfChancery-MediumItalic
ITC Zapf Dingbats	ZapfDingbats
Joanna MT	JoannaMT
Joanna MT Bold	JoannaMT-Bold
Joanna MT Bold Italic	JoannaMT-BoldItalic
Joanna MT Italic	JoannaMT-Italic
Kozuka Gothic Pr6N AJ16 OpenType Medium	KozGoPr6N-Medium
Kozuka Mincho Pr6N AJ16 OpenType Regular	KozMinPr6N-Regular
Letter Gothic	LetterGothic
Letter Gothic Bold	LetterGothic-Bold
Letter Gothic Bold Slanted	LetterGothic-BoldSlanted
Letter Gothic Slanted	LetterGothic-Slanted
Marigold	Marigold
Monaco	Monaco
New Century Schoolbook Bold	NewCenturySchlbk-Bold
New Century Schoolbook Bold Italic	NewCenturySchlbk-BoldItalic
New Century Schoolbook Italic	NewCenturySchlbk-Italic
New Century Schoolbook Roman	NewCenturySchlbk-Roman
New York	NewYork
Optima Bold	Optima-Bold
Optima Bold Italic	Optima-BoldItalic
Optima Italic	Optima-Italic
Optima Roman	Optima
Oxford	Oxford
Palatino Bold	Palatino-Bold
Palatino Bold Italic	Palatino-BoldItalic
Palatino Italic	Palatino-Italic
Palatino Roman	Palatino-Roman
Stempel Garamond Bold	StempelGaramond-Bold
Stempel Garamond Bold Italic	StempelGaramond-BoldItalic
Stempel Garamond Italic	StempelGaramond-Italic
Stempel Garamond Roman	StempelGaramond-Roman

完整名称	PostScript 名称
Symbol	Symbol
Tekton Regular	Tekton
Times Bold	Times-Bold
Times Bold Italic	Times-BoldItalic
Times Italic	Times-Italic
Times New Roman	TimesNewRomanPSMT
Times New Roman Bold	TimesNewRomanPS-BoldMT
Times New Roman Bold Italic	TimesNewRomanPS-BoldItalicMT
Times New Roman Italic	TimesNewRomanPS-ItalicMT
Times Roman	Times-Roman
Univers 45 Light	Univers-Light
Univers 45 Light Oblique	Univers-LightOblique
Univers 53 Extended	Univers-Extended
Univers 53 Extended Oblique	Univers-ExtendedObl
Univers 55 Oblique	Univers-Oblique
Univers 55 Roman	Univers
Univers 57 Condensed	Univers-Condensed
Univers 57 Condensed Oblique	Univers-CondensedOblique
Univers 63 Bold Extended	Univers-BoldExt
Univers 63 Bold Extended Oblique	Univers-BoldExtObl
Univers 65 Bold	Univers-Bold
Univers 65 Bold Oblique	Univers-BoldOblique
Univers 67 Condensed Bold	Univers-CondensedBold
Univers 67 Condensed Bold Oblique	Univers-CondensedBoldOblique
Wingdings	Wingdings

仅支持 PDF 的字体

以下字体仅支持 PDF 数据流，不能与 PostScript 作业一起使用。

Adobe Arabic Bold
 Adobe Arabic Bold Italic
 Adobe Arabic Italic
 Adobe Arabic Regular
 Adobe Fan Heiti Std B
 Adobe Gothic Std B
 Adobe Hebrew Bold
 Adobe Hebrew Bold Italic
 Adobe Hebrew Italic
 Adobe Hebrew Regular
 Adobe Heiti Std R
 Adobe Ming Std L
 Adobe Myungjo Std M
 Adobe Pi Std

Adobe Song Std L
 Adobe Thai Bold
 Adobe Thai Bold Italic
 Adobe Thai Italic
 Adobe Thai Regular
 Courier Std Bold
 Courier Std Bold Oblique
 Courier Std Medium
 Courier Std Medium Oblique
 Kozuka Gothic Pr6N M
 Kozuka Mincho Pr6N R
 Minion Pro
 Myriad Pro

Morisawa 字体（可选）

Morisawa 字体是一组附加的可选系统字体。

完整名称	PostScript 名称
CGBM Proportional Roman	CGBM-PropRoman
Chu Gothic BBB Medium Proportional Roman	ChuGothicBBB-Medium-PropRoman
Gothic Medium BBB	GothicBBB-Medium
Heisei Kaku Gothic W5 Proportional Roman	HeiseiKakuGothic-W5-PropRoman
Heisei Mincho W3 Proportional Roman	HeiseiMincho-W3-PropRoman
Hon Mincho Medium Proportional Roman	HonMincho-M-PropRoman
JL Proportional Roman	JL-PropRoman
Jun OneZeroOne Light Proportional Roman	Jun101-Light-PropRoman
Maru Gothic Medium Proportional Roman	MaruGothic-M-PropRoman
Mincho PC Hiragana	Mincho-PC-Hiragana
Mincho PC Katakana	Mincho-PC-Katakana
MMMA PropRoman	MMMA-PropRoman
Osaka Monospaced Roman	Osaka-MonoRoman
Osaka Proportional Roman	Osaka-PropRoman
PC Century Bold	MidashiMin-MA31-PropRoman
PC Helvetica Bold	MidashiGo-MB31-PropRoman
PCCentury Old Style Regular	FutoMinA101-Bold-PropRoman

完整名称	PostScript 名称
PCHelvetica 65 Medium	FutoGoB101-Bold-PropRoman
RL KL Proportional Roman	RLKL-PropRoman
Ryumin Light KL Proportional Roman	Ryumin-Light-KL-PropRoman

替换中文、日文和韩文字体

CPSI 使用替换字体来替换既没有安装至 TotalFlow Print Server，也没有嵌入至 PDF 文件的中文、日文和韩文字体。

类型 1 字体	基于 CID 的字体
Jun OneZeroOne Light Proportional Roman Mincho PC Hiragana Mincho PC Katakana PC Century Bold PC Helvetica Bold PCCentury Old Style Regular PCHelvetica 65 Medium	Adobe Heiti Standard OpenType Regular Adobe Ming Standard OpenType Light Adobe Myungjo Standard OpenType Medium Adobe Song Standard OpenType Light Kozuka Gothic Pr6N AJ16 OpenType Medium Kozuka Mincho Pr6N AJ16 OpenType Regular

TotalFlow Print Server附带的 ICC 配置文件

TotalFlow Print Server附带 ICC 配置文件。

RGB 配置文件

- Adobe RGB (1998)
- Apple RGB
- RICOH RGB photo
- RICOH RGB vivid
- SMPTE-C
- sRGB IEC61966-2-1 black scaled
- sRGB IEC61966-2-1 no black scaling
- sRGB v4 ICC preference perceptual intent beta

CMYK 配置文件

- Coated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004)
- 涂层纸 FOGRA39 (ISO 12647-2:2004)
- Coated GRACoL 2006 ISO 12647-2:2004)
- GRACoL 2013 CRPC 6
- Japan Color 2001 Coated
- Japan Color 2001 Uncoated

- Japan Color 2002 Newspaper
- Japan Color 2003 Web Coated
- Japan Color 2011 Coated
- Japan Web Coated (Ad)
- JMPA 版本3 (RICOH)
- PSO Coated v2 300% Glossy laminate (ECI)
- PSO Coated v2 300% Matte laminate (ECI)
- PSO 涂层纸 V3
- PSO LWC Improved (ECI)
- PSO Uncoated ISO12647 (ECI)
- 美国 Web Coated (SWOP) v2
- 美国 Web Uncoated v2
- Uncoated FOGRA29 (ISO 12647-2:2004)
- Web Coated FOGRA28 (ISO 12647-2:2004)
- Web Coated SWOP 2006 Grade 3 Paper
- Web Coated SWOP 2006 Grade 5 Paper

灰度配置文件

- Adobe Gray-20% Dot Gain

打印机配置文件

- 用于 **Pro C7200/C7210X** 系列打印机
Pro C7200/C7210X 系列包含以下打印机型号：Pro C7200、Pro C7200S、Pro C7200SX、Pro C7200X、Pro C7210、Pro C7210S、Pro C7210SX 和 Pro C7210X。
 - Pro C7200S 系列 Plain JPN
 - ProC7200S 系列 Gloss JPN
 - Pro C7200S 系列 Matte JPN
 - Pro C7200S 系列 Plain
 - Pro C7200S 系列 Gloss
 - Pro C7200S 系列 Matte
- 用于 **Pro C9200/C9210** 打印机
 - Pro C9200 系列 Plain JPN
 - Pro C9200 系列 Gloss JPN
 - Pro C9200 系列 Matte JPN
 - Pro C9200 系列 Plain
 - Pro C9200 系列 Gloss
 - Pro C9200 系列 Matte

命名的色彩配置文件

- DIC Color Guide (Part 1 and Part 2)
- HKS K (Coated Paper) v2.2

- HKS N (Uncoated Paper) v2.2
- PANTONE+ 带涂层的纯色-V3
- PANTONE+ 不带涂层的纯色-V3
- TOYO COLOR FINDER (2.0 版)

支持的纸张

此主题描述TotalFlow Print Server支持的纸张尺寸、类型和重量。



Pro C7200/C7210X 系列打印机和 Pro C9200/C9210 打印机所支持的纸张之间存在某些差别。Pro C7200/C7210X 系列包含以下打印机型号：Pro C7200、Pro C7200S、Pro C7200SX、Pro C7200X、Pro C7210、Pro C7210S、Pro C7210SX 和 Pro C7210X。

纸张尺寸

尺寸	供纸方向	宽度	长度	单位	注
A3	SEF	297	420	mm	
A4	SEF	210	297	mm	
A4	LEF	297	210	mm	
A5	SEF	148	210	mm	
A5	LEF	210	148	mm	
A6	SEF	105	148	mm	
B4	SEF	257	364	mm	
B5	SEF	182	257	mm	
B5	LEF	257	182	mm	
B6	SEF	128	182	mm	
DLT	SEF	11	17	inch	
Legal	SEF	8.5	14	inch	
Foolscap	SEF	8.5	13	inch	
Letter	SEF	8.5	11	inch	
Letter	LEF	11	8.5	inch	
Government LG	SEF	8.25	14	inch	
Folio	SEF	8.25	13	inch	
F/GL	SEF	8	13	inch	
Eng Quatro	SEF	8	10	inch	
Executive	SEF	7.25	10.5	inch	
Executive	LEF	10.5	10.25	inch	
Statement	SEF	5.5	8.5	inch	
Statement	LEF	8.5	5.5	inch	

尺寸	供纸方向	宽度	长度	单位	注
8K	SEF	267	390	mm	
16K	SEF	195	267	mm	
16K	LEF	267	195	mm	
12x18	SEF	12	18	inch	
11x15	SEF	11	15	inch	
11x14	SEF	11	14	inch	
10x15	SEF	10	15	inch	
10x14	SEF	10	14	inch	
13x19.2	SEF	13	19.2	inch	
13x19	SEF	13	19	inch	
12.6x19.2	SEF	12.6	19.2	inch	
12.6x18.5	SEF	12.6	18.5	inch	
13x18	SEF	13	18	inch	
SRA3	SEF	320	450	mm	
SRA4	SEF	225	320	mm	
SRA4	LEF	320	225	mm	
Japanese postcard	SEF	4.2	5.5	inch	
自定义标准 (最小)		100.0	139.7	mm	
自定义标准 (最大)		330.2	487.7	mm	
自定义标准 (最小)		3.94	5.50	inch	
自定义标准 (最大)		13.00	19.20	inch	
自定义长度 (最小)		210.0	139.7	mm	
自定义长度 (最大)		330.2	1260.0	mm	Pro C7200/C7210X 系列, 当[纸盘 A]支持超长纸张时。
自定义长度 (最大)		330.2	700.0	mm	
自定义长度 (最小)		8.27	5.50	inch	

尺寸	供纸方向	宽度	长度	单位	注
自定义长度（最大）		13.00	49.60	inch	Pro C7200/C7210X 系列，当[纸盘 A]支持超长纸张时。
自定义长度（最大）		13.00	27.55	inch	

纸张类型和重量

支持的纸张重量为：

1. 52.3—63.0 gsm
2. 63.1—80.0 gsm
3. 80.1—105.0 gsm
4. 105.1—163.0 gsm
5. 163.1—220.0 gsm
6. 220.1—256.0 gsm
7. 256.1—300.0 gsm
8. 300.1—360.0 gsm（Pro C7200/C7210X 系列）、300.1—350.0 gsm（Pro C9200/C9210）
9. 350.1—400.0 gsm（仅限 Pro C9200/C9210）

类型	重量（Pro C7200/C7210X 系列）	重量（Pro C9200/C9210）
[普通]	1—8	1—9
[再生]	1—8	1—9
[黑色]	1—8	1—9
[彩色]	1—8	1—9
[信笺]	1—8	1—9
[预打印]	1—8	1—9
[预打孔]	1—8	1—9
[透明]	未设定	未设定
[标签纸]	1—8	1—9
[半透明]	未设定	未设定
[标签]	1—8	1—9
[涂布]	2—8	1—9
[信封]	5—7	5—7
[纹理]	1—8	1—9

类型	重量 (Pro C7200/C7210X 系列)	重量 (Pro C9200/C9210)
[磁性]	未设定	未设定
[金属/珠光]	3—8	3—9
[透明文件夹]	未设定	未设定
[合成]	2—8	1—9

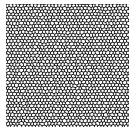
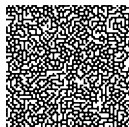
特殊碳粉样式

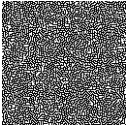
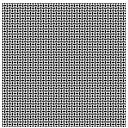
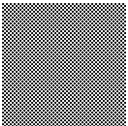
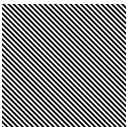
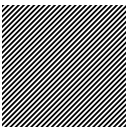
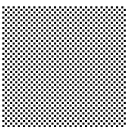
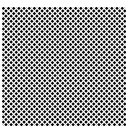
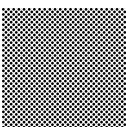
某些创建可打印文档文件的产品，如 Adobe Illustrator，允许指定特殊碳粉的半色调样式。可以将此样式应用至整幅页面或选择的区域。此样式应用至第五色组打印的 **[Ricoh 效果]**。

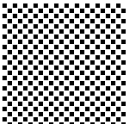
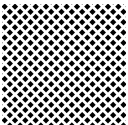
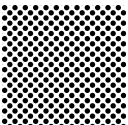
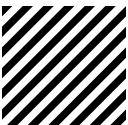
★ 重要信息

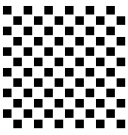
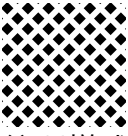
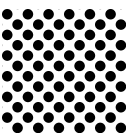
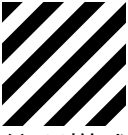
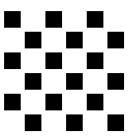
- TotalFlow Print Server 支持打印这些特殊碳粉样式，但您无法在控制台、操作者控制面板或打印机驱动程序中指定它们。必须在创建可打印文件的程序中指定这些样式。
- 在 Adobe Illustrator 中，指定名称为 **Ricoh 效果** 的特殊平面。将特殊碳粉的色板应用至此平面。

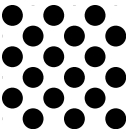
TotalFlow Print Server 支持以下样式：

Ricoh 效果值			
面积比 (色调)	像素	效果	样式
98%	248-255	保留	
96%	243-247	保留	
94%	238-242	保留	
92%	233-237	保留	
90%	228-232	整页光泽，类型 1	插页器遮罩 1
88%	222-227	整页光泽，类型 2	插页器遮罩 2
86%	217-221	整页光泽，类型 3	插页器遮罩 3
84%	212-216	保留	
82%	207-211	保留	
80%	202-206	哑光样式 25	 纹理样式 25
78%	197-201	哑光样式 24	

Ricoh 效果值			
面积比（色调）	像素	效果	样式
			纹理样式 24
76%	192-196	哑光样式 23	 纹理样式 23
74%	187-191	哑光样式 22	 纹理样式 22
72%	182-186	哑光样式 21	 纹理样式 21
70%	177-181	哑光样式 20	 纹理样式 20
68%	171-176	哑光样式 19	 纹理样式 19
66%	166-170	哑光样式 18	 纹理样式 18
64%	161-165	哑光样式 17	 纹理样式 17
62%	156-160	哑光样式 16	

Ricoh 效果值			
面积比（色调）	像素	效果	样式
			纹理样式 16
60%	151-155	哑光样式 15	 纹理样式 15
58%	146-150	哑光样式 14	 纹理样式 14
56%	141-145	哑光样式 13	 纹理样式 13
54%	136-140	哑光样式 12	 纹理样式 12
52%	131-135	哑光样式 11	 纹理样式 11
50%	126-130	哑光样式 10	 纹理样式 10
48%	120-125	保留	
46%	115-119	保留	
44%	110-114	哑光样式 9	 纹理样式 9

Ricoh 效果值			
面积比 (色调)	像素	效果	样式
42%	105-109	哑光样式 8	 纹理样式 8
40%	100-104	哑光样式 7	 纹理样式 7
38%	95-99	保留	
36%	90-94	保留	
34%	85-89	哑光样式 6	 纹理样式 6
32%	80-84	哑光样式 5	 纹理样式 5
30%	74-79	哑光样式 4	 纹理样式 4
28%	69-73	保留	
26%	64-68	保留	
24%	59-63	哑光样式 3	 纹理样式 3
22%	54-58	哑光样式 2	 纹理样式 2

Ricoh 效果值			
面积比（色调）	像素	效果	样式
20%	49-53	哑光样式 1	 纹理样式 1
18%	44-48	保留	
16%	39-43	保留	
14%	34-38	保留	
12%	29-33	保留	
10%	23-28	保留	
8%	18-22	保留	
6%	13-17	保留	
4%	8-12	保留	
2%	1-7	保留	
0%	0	无	空白

插页器遮罩 1

将特殊碳粉值设为 100%。

插页器遮罩 2

在每个像素位置将特殊碳粉值设为 150% 减 (C+M+Y+K)，但不低于 0% 且不高于 100%。

插页器遮罩 3

在每个像素位置将特殊碳粉值设为 100% 减 (C+M+Y+K)，但不低于 0%。这会使用特殊碳粉均匀覆盖区域。

索引

上传文件.....	82	更改色调曲线.....	109
上传设备.....	82	更改顺序.....	112
下载文件.....	83	查看.....	106
下载设备.....	82	样本.....	107
专色匹配.....	137	样本页.....	107
中央裁切标记.....	126	获取.....	158
互动式打印机.....	25	解除.....	112
亮度.....	89	重新打印.....	110
仅限于 K.....	141	重置.....	111
以太网适配卡		预览.....	105
检查局域网状态.....	84	作业优先级.....	117
优先级.....	112	作业凭单	
作业		保存.....	105
RICOH TotalFlow Path.....	103	恢复.....	157
优先级.....	112	提交作业.....	103
使用 TotalFlow Prep 编辑.....	109	作业存储.....	118
使用作业属性编辑器编辑.....	108	作业完成通知.....	118
保留.....	107	作业对话框的属性	
删除.....	113	作业视图.....	34
取消 IPDS.....	155	作业属性.....	114
处理下一个.....	112	优先级.....	160
处理路径.....	14	使用 TotalFlow Prep 更改.....	109
处理选项.....	113	使用作业属性编辑器更改.....	108
存储.....	109	显示在作业 Portlet 中.....	28
提交		更改.....	115
APOGEE.....	103	更改已应用.....	160
AppleTalk.....	104	查看.....	115
FTP.....	101	覆盖值.....	69
JMF.....	103	默认值.....	69–70
LPR.....	104	作业属性对话框	
Mac 上的热文件夹.....	100	概述.....	33
Mac 打印机驱动程序.....	102	网格视图.....	35
Prinect.....	103	视图模式.....	34
Windows 上的热文件夹.....	100	作业属性覆盖值	
Windows 打印机驱动程序.....	101	虚拟打印机.....	69
用户界面.....	99	作业属性默认值	
提交方法.....	14	打印机.....	70
搜索.....	64–65	虚拟打印机.....	69
无效.....	108	作业状态.....	23
暂停.....	111	作业簿视图.....	34
更改属性.....	115	作业页面.....	26
		自定义.....	64
		使用例外页面.....	129

例外页面.....	129	概述.....	93
修改作业中的页面.....	130	步骤.....	94
停止		子集.....	130
打印机.....	97	字体.....	2
关闭		PostScript 作业.....	85
硬件和软件以重启.....	97	TotalFlow 打印机服务器附带的字体.....	163
软件.....	97	下载.....	85
软件和硬件, 而无需重启.....	98	删除.....	81
再现意图.....	47	删除获取的.....	154
定义.....	44	导入.....	85
出纸盘.....	128	属性.....	85
IPDS 默认.....	154	字体替换.....	118
出血线.....	126	字段帮助.....	2
创建用户.....	67	字符四周白色线条.....	141
删除用户.....	81	存储作业.....	118
副本隔纸.....	134	安全.....	149
加密.....	150	安全模式.....	151
半色调		定义.....	19
CMR.....	51	定影器.....	141
概述.....	45	定影器设置.....	141
灰度打印.....	46	实践	
历史作业 Portlet		示例文件用于.....	37
作业属性.....	28	审计处理模式, CMR.....	53
列标题.....	28	客户数据	
叠印.....	142	位于跟踪中.....	150
启用字体替换.....	118	删除.....	150
命名的色彩配置文件		密码	
色彩例外.....	88	更改.....	149
商标.....	3	重置.....	149
国际色彩联盟.....	47	对比度.....	89
图像偏移.....	122	对象的类型.....	55
图像对齐.....	122	封页.....	132
图像提示.....	57	小册.....	120
图像查看器.....	106	小册封页.....	132
图标		属性	
列表.....	21	更改.....	115
设定尺寸.....	63	查看.....	115
处理作业的顺序.....	112	已存储的作业 Portlet	
处理模式, CMR		作业属性.....	28
审计.....	53	列标题.....	28
指令.....	53	已索引的 CMR.....	52
链接.....	54	当前设置 Portlet.....	32
备份			

彩色/黑白	136	Mac	102
彩色对象	142	Windows	101
彩色或黑白打印	136	打印色彩栏	136
彩色打印		打印裁切标记	126
文件大小	46	打印质量	139
概念	43	校准	91-92
彩色背景	141	测试母版页	91
快捷方式按钮	63	色彩控制栏	90
恢复		打印质量设定	139
概述	93	打印面	120
步骤	95	打孔	128
感知色度	47	打开方向	121
所有作业 Portlet		扩展功能	
作业属性	28	IPDS	153
列标题	28	启用	79
手动供纸	123-124	安装	74
打印		禁用	79
灰度概念	46	折叠	128
色彩概念	43	折叠类型	128
打印机		指令处理模式, CMR	53
IP 地址	78	排除输出件	129
作业属性默认值	70	控制台	
信息对话框	78	图标列表	21
停止	97	概述	20
名称	78	提交打印作业	
定义	18	Mac 打印机驱动程序	102
序列号	78	Windows 打印机驱动程序	101
校准	91	插入副本隔纸	134
状态	77	插入标签	131
重启	97	插纸机纸盘	
页面计数	78	加载纸张	85
打印机信息 Portlet	30	启用	79
打印机控制栏	23	定义	30
打印机状态	23	检查纸张余量	78
打印机进行色彩校准	45	禁用	79
打印机预设		编辑纸张	85
保存	75	插页器遮罩	174
加载	80	操作者信息 Portlet	32
定义	18	操作页面	26
选项	75	自定义	64
配置	75	擦除硬盘驱动器	95-96
打印机驱动程序		支持的重量	171
提交作业		故障排除主题	157

数据		更改第五色组设定.....	143
加密.....	150	更改纸张设定.....	123
覆写已删除.....	150	更改色彩设定.....	135
数据对象		更改页眉／页脚.....	146
EPS 数据.....	55	更新代码.....	96
创建.....	56	更新手动供纸.....	124
在彩色打印中.....	55	替换.....	130
安装.....	56	最大浓度.....	141
数据流.....	13	机器类型.....	3
文件		标签.....	131
上传.....	82	标记和出血线设置.....	125
下载.....	83	标题页.....	113
文件制成.....	127	校准, 色彩.....	45
错误.....	161	校准打印机	
文件制成子集.....	130	定义.....	91
文件大小, 彩色打印.....	46	已更新的校准.....	92
文字/艺术线条质量.....	141	新的校准.....	92
文字质量.....	141	样式, 半色调.....	45
新建自定义版面.....	122	样本	
方向.....	121	作业样本.....	107
旋转.....	121	作业页.....	107
旋转, 半色调.....	45	横向.....	121
旋转角度.....	121	正面向上.....	129
无线装订封面.....	133	正面向上排除.....	129
日志		正面向下.....	129
保存.....	80	正面向下排除.....	129
定义.....	20	水印.....	145
日期		水印设定.....	145
显示.....	32	活动的作业 Portlet	
设定		作业属性.....	28
手动.....	68	列标题.....	28
自动.....	68	流程图.....	14
日期/时间 Portlet.....	32	测试母版页.....	91
时间		消息.....	157
显示.....	32	类型.....	32
设定		混合, 色彩.....	45
手动.....	68	添加封面到作业.....	132
自动.....	68	添加封面.....	132
普通半色调 CMR.....	51	添加小册封面.....	132
更改作业选项.....	115	添加手动供纸.....	123
更改打印质量设定.....	139	添加新建自定义版面.....	122
更改文件制成选项.....	127	添加无线装订封面.....	133
更改水印设定.....	145	添加水印.....	145

添加空白页.....	129	示例	
灰度打印		创建和打印环形装订书本.....	37
概念.....	46	热文件夹.....	37
热文件夹		索引.....	37
提交字体作业.....	85	示例文件.....	37
提交打印作业		社区, SNMP	
Mac	100	创建.....	67
Windows 热文件夹.....	100	删除.....	81
映射网络驱动器至.....	100	编辑.....	78
示例.....	37	符号.....	2
特殊效果碳粉属性.....	144	第五色组打印.....	40
特殊碳粉		第五色组设定.....	143
半色调样式.....	174	筛选器.....	19
环形装订书本, 创建和打印.....	37	上传.....	113
用户		索引, 插入.....	37
定义.....	20	约定.....	2
访问级别.....	20	纵向.....	121
预定义.....	20	纸张	
用户, SNMP		创建.....	67
创建.....	67	删除.....	81
删除.....	81	加载.....	85
编辑.....	78	在纸盘中编辑.....	85
用户界面		定义.....	19
作业属性对话框.....	33	搜索.....	64–65
启用远程.....	72	支持的尺寸.....	171
图标大小.....	63	支持的类型.....	171
快捷方式按钮.....	63	检查余量.....	78
捕获图像.....	160	编辑.....	78
文字大小.....	63	选择校准.....	93
显示语言		纸张类别.....	124
当前用户.....	63	创建纸张.....	67
本地.....	62	删除纸张.....	81
远程.....	62	半色调网屏组	
登录.....	61	创建.....	67
视图模式.....	34	删除.....	81
键盘语言.....	62	编辑.....	78
用户界面作业提交方式.....	99	定义.....	19
电子邮件.....	73	编辑纸张.....	78
电子邮件地址.....	118	纸张视图.....	35
登录.....	61	纸张设定.....	123
直通 CMR.....	50	练习	
相对色度.....	47	创建和打印装订小册子.....	39
碳粉余量.....	77	小册子拼版.....	39

打印凭单.....	40	半色调.....	51
拼版.....	39	处理模式.....	53
更改图像尺寸.....	39	安装.....	54
第五色组打印.....	40	审计处理模式.....	53
绝对色度.....	47	已索引.....	52
编辑作业.....	109	指令处理模式.....	53
编辑器.....	32	普通半色调.....	51
编辑标记和出血线.....	125	普通色调传送曲线.....	52
编辑用户.....	78	直通.....	50
缩小/放大.....	122	类型.....	50
网屏线频率, 半色调.....	45	色彩转换.....	50
网点补正.....	45	色调传送曲线.....	52
网络协议		设备链接 (DL)	50
启用.....	79	链接 (LK).....	50
支持.....	13	链接处理模式.....	54
禁用.....	79	链接色彩转换.....	50
网路协议		色彩置换	
配置.....	70	ICC 色彩配置文件	
自定义尺寸.....	124	色彩置换.....	88
自定义版面.....	122	创建.....	67
色域		删除.....	81
定义.....	44	启用.....	88
色彩位于.....	45	添加.....	88
色彩例外		编辑.....	78
创建.....	67	色彩设定.....	135
删除.....	81	色彩转换 CMR.....	50
添加.....	88	色调传送曲线	
编辑.....	78	CMR.....	52
色彩平面.....	106	概述.....	45
色彩控制栏.....	90	灰度打印.....	46
色彩支持.....	17	色调曲线	
色彩栏.....	136	为作业更改.....	109
色彩的纸张特性.....	48	创建.....	67
色彩空间		删除.....	81
彩色打印.....	43	标识.....	89
灰度打印.....	46	编辑.....	78, 89
色彩管理		艺术线条质量.....	141
AFP 架构.....	153	虚拟打印机	
IPDS	49	Prinect	103
支持产品.....	153	作业属性覆盖值.....	69
色彩管理资源		作业属性默认值.....	69
与其他 AFP 资源比较.....	49	创建.....	67
创建.....	54	删除.....	81

名称.....	13	跟踪	
启用.....	79	保存.....	80, 158
定义.....	19	删除客户数据.....	150
禁用.....	79	图像位于.....	160
编辑.....	78	存档.....	159
设置默认值.....	69	定义.....	20
裁切尺寸.....	125	客户数据位于.....	150
裁切标记.....	126	开始.....	158
装订.....	39	电子邮件.....	159
装订/合订.....	128	说明.....	158
装订小册子, 创建和打印.....	39	配置.....	159
装订线.....	126	身份验证.....	149
覆写已删除数据.....	150	边角裁切标记.....	126
视图模式.....	34	进纸盘	
角色		IPDS	153
定义.....	20	IPDS 默认	154
预定义.....	20	加载纸张.....	85
设备链接 (DL) CMR	50	启用.....	79
设定		定义.....	30
更改.....	67	检查纸张余量.....	78
查看.....	67	禁用.....	79
设定作业优先级.....	117	编辑纸张.....	85
设定色彩配置文件.....	137	进纸盘 Portlet	30
设置 Gangup 版面.....	120	远程访问	
设置作业选项.....	116	SNMP	72
设置小册版面.....	120	TotalFlow Prep.....	73
设置纸张自定义尺寸.....	124	概述.....	71
设置页边距.....	126	电子邮件.....	73
访问.....	73	远程控制台.....	72
语言		选择打印面.....	120
显示		选择特殊效果碳粉属性.....	144
当前用户.....	63	选择纸张类别中的纸张.....	124
本地.....	62	配置 PDF 特殊设定.....	138
远程.....	62	配置文件连接空间.....	47
键盘.....	62	配置页.....	32
资源		配页.....	128
删除获取的.....	154	配页作业副本.....	128
安装.....	56	重启	
彩色打印提示.....	58	硬件和软件.....	97
管理.....	153	软件.....	97
资源安装程序, AFP.....	58	重启打印机.....	97
资源管理, 色彩.....	57	链接 (LK) CMR.....	50
资源访问表.....	57	链接处理模式, CMR.....	54

链接色彩转换 CMR.....	50
错误	
文件制成.....	161
无法访问打印机.....	161
验证.....	161
陷阱主机	
创建.....	67
删除.....	81
编辑.....	78
非活动的作业 Portlet	
作业属性.....	28
列标题.....	28
页眉/页脚.....	146
页眉文字.....	146
页脚文字.....	146
页边距.....	126
页面	
作业查看方式.....	35
页面方向.....	121
饱和度.....	47
验证	
错误.....	161
高级色彩设定.....	137
黑色叠印.....	141
黑色输出, 管理.....	89
默认值和覆盖值.....	114
默认虚拟打印机.....	69

A

AD 用户 ID	149
AFP	
数据转换.....	153
色彩管理.....	49, 153
资源安装程序.....	58
资源管理.....	57
AFPC JPEG 子集图像	55
APOGEE	
产品概述.....	13
提交作业.....	103
AppleTalk	
提交字体作业.....	85
提交打印作业.....	104

C

CMRS.....	49
CMYK	141
CMYK 色彩空间	43

F

FTP	
提交字体作业.....	85
提交打印作业.....	101

G

Gangup.....	120
GIF 图像.....	55

I

ICC.....	47
ICC 色彩配置文件	
指定.....	87
ICC 配置文件	
与 TotalFlow 打印服务器一起发货.....	169
彩色打印.....	43
概述.....	47
灰度打印.....	46
InfoPrint AFP Resource Installer	153
InfoPrint Manager	
所需版本.....	153
说明.....	153
IOCA 图像	55
IP 地址	
限制访问.....	151
IPDS	
IPDS 配置文件	
定义.....	49
删除资源.....	154
取消作业.....	155
定义.....	153
打印作业.....	154
数据转换.....	153
色彩管理.....	49, 153
进纸盘.....	153
默认出纸盘.....	154
默认进纸盘.....	154
IPDS 作业	
指定色彩配置文件.....	87

IPDS 模式 154

J

JFIF 图像 55

JMF

 提交作业 103

JMF 设备 ID 70

JPEG 图像 55

L

LDAP 用户 ID 149

LPR

 提交字体作业 85

 提交打印作业 104

N

NamedColor 配置文件

 保存 80

 始终使用 87

P

Page Printer Formatting Aid 153

PCS 47

PDF 138

PDF 数据对象 55

PDF 设定 138

PNG 数据对象 55

Portlet

 关闭 26, 64

 在交互式打印机上 25

 在作业页面上 26

 在操作页面上 26

 搜索 64–65

 更改视图 64

 添加 26, 64

 移动 64

 调整尺寸 64

PostScript 字体作业 85

PPFA 153

Prinect 13

 提交作业 103

 虚拟打印机 103

PRINERGY

 EQUIOS 13

R

RAT 57

Raw 端口

 提交字体作业 85

RGB 色彩空间 43

RICOH ProcessDirector

 所需版本 153

 说明 153

RICOH TotalFlow Path 103

Ricoh 效果 174

S

SNMP

 创建社区 67

 创建陷阱主机 67

 删除社区 81

 删除陷阱主机 81

 用户 72

 社区 72

 编辑社区 78

 编辑陷阱主机 78

 设置 72

 限制访问 151

 陷阱主机 72

T

TIFF 图像 55

TotalFlow Prep 73, 109

TotalFlow 打印服务器

 备份 93

 恢复 93

