



双滑轨 LCD KVM 多电脑切换器
KL9108/KL9116
用户手册



www.aten.com.cn

FCC 信息

本产品是通过 FCC 认证的 A 级产品。在居住环境下使用可能会对通讯造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施。

本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 认证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用本设备，而能避免有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。本设备会产生并辐射电磁波，如果用户未能按照用户手册的说明进行安装和使用，将可能对通讯造成有害干扰，如果在居住区域使用而造成此种情况，用户将自行解决并负相关责任。

RoHS

本产品符合 RoHS 标准。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求之下。

●：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 的限量要求。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 的限量要求。



用户信息

在线注册

请一定要在我们的在线支持中心注册您的产品：

国际		http://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

电话支持

如果您需要电话支持，请拨打：

国际		886-2-8692-6959
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

用户注意事项

制造商有修改与变更手册所包含的信息、文件和规格表的权利，且不需事前通知。制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对于特殊用途的可销售性和适用性。本手册所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果在购买后发现软件程序有瑕疵，购买者（及非制造商、其经销商或其购买商家）将需承担所有因软件瑕疵所造成的必要服务费用、维修责任及任何偶然事件或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本设备所造成的收音机及/或电视干扰的责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未选择正确操作电压设置而进行操作，制造商将不担负因此所导致任何损害的责任。使用前请务必确认电压设置为正确的。

包装明细

基本包装

KL9108/KL9116 产品基本包装明细如下：

- 1 台 KL9108 或 KL9116 双滑轨 LCD KVM 多电脑切换器，附标准机架安装套件
- 2 组定制 KVM 线缆组
- 1 条电源线
- 1 本用户手册*
- 1 张快速安装卡

可选购设备

根据您选购的可选设备，您的包装会包括如下设备之一：

- u 标准机架安装套件 - 长
- u 简易机架安装套件 - 短
- u 简易机架安装套件 - 长

请检查确保所有部件齐全，排放整齐。如果任何部件丢失，或者在装运时受损，请联系经销商。

请仔细阅读本手册，认真遵循安装和操作步骤，以免损坏切换器或 KL9108/KL9116 装置中的其它设备。

*本手册印刷完成后，手册可能已有变更，您可到我们的网站查看最新版本的手册。

© 版权所有2008宏正自动科技股份有限公司

手册产品号：PAPE-0267-3AXG

打印日期：02/2008

Altusen 和 Altusen 标识为宏正自动科技股份有限公司注册商标。版权所有。

所有其它品牌名称和商标为其对应的厂家的注册产权。

目录

FCC 信息	ii
SJ/T 11364-2006	ii
用户信息	iii
在线注册	iii
电话支持	iii
用户注意事项	iii
包装明细	iv
基本包装	iv
可选购设备	iv
关于本手册	x
概述	x
常规用语	xi
产品资讯	xi
第一章	
介绍	
概述	1
特性	3
系统要求	5
外接控制端	5
主机	5
远程主机	5
线缆	6
转换器和适配器	6
操作系统	7
部件	8
前视图	8
键盘模块	9
LCD 模块	10
后视图	11
第二章	
硬件安装	
安装前准备	13
标准机架安装	14
单一级安装	16
双层级安装	18
第三章	
基本操作	
打开控制端	21

分别打开	21
一起打开	23
操作注意事项	24
关闭控制端	25
LCD OSD 配置	27
LCD 按钮	27
调整设置	28
端口选择	29
手动端口切换	29
热插拔	29
电源关闭和重启	29
端口编码	29
第四章	
管理	
概述	31
本地控制端	31
主页	33
快速浏览端口	33
列表功能	34
端口名称	36
端口操作	38
配置页	39
管理页	41
常规设置	41
用户管理	42
服务配置	45
网络	47
ANMS	48
安全	51
自定义	错误! 未定义书签。
日期/时间	57
日志页	58
更新固件	59
第五章	
浏览器操作	
概述	61
登录	61
网页布局	63
网页图标	63
常规设置对话框	64

网页按钮	65
第六章	
Windows Client 端口操作	
启动 OSD	67
运行程序前准备工作	69
图形配置对话框	70
Windows Client OSD	72
Windows Client 控制面板.....	73
热键设置	74
视频调整	76
信息板	79
主页	82
端口操作	83
OSD 工具栏	83
重新调用 OSD	83
OSD 热键总表	84
OSD 工具图标	84
分割画面模式	85
多用户操作	87
键盘热键操作.....	88
自动扫描	88
设置扫描间隔	88
激活自动扫描	88
暂停自动扫描	89
结束自动扫描	89
跳跃模式	89
键盘和鼠标考虑事项.....	90
键击	90
鼠标同步	91
第七章	
Java Client 端口操作	
启动 OSD	93
Java Client OSD.....	94
Java Client 控制面板.....	94
设置视频参数	95
键区	95
鼠标同步	96
信息板	96
锁定键 LED 指示灯和分辨率.....	99
切换屏幕模式	99

关于	99
发送 Ctrl+Alt+Del	99
帮助	99
结束	99
端口操作	100
分割画面模式	100
键盘热键操作	100
第八章	
日志文件	
主窗口	101
第九章	
日志服务器	
安装	103
启动	104
菜单栏	105
配置	105
事件	106
选项	108
帮助	108
日志服务器主窗口	109
概述	109
列表面板	110
事件面板	110
第十章	
AP 操作	
概述	111
Windows Client	111
安装	111
启动	112
文件菜单	113
工具菜单	114
连接	115
操作	116
结束会话	116
Java Client	116
安装	116
启动	117
操作	118
附录	
安全说明	119

概述	119
机架安装	121
技术支持	122
国际	122
北美	122
产品规格	123
OSD 出厂默认设置	124
受信认证	125
概述	125
安装认证	126
认证受信	127
故障排除	128
概述	128
管理	128
基本操作	129
Java Client	130
日志服务器	130
分割画面模式	131
Windows Client	131
Sun 系统	132
高于 1280×1024 的分辨率	132
另外的鼠标同步操作	134
Windows:	134
管理者登录失败	136
可选择的机架安装	137
专属激活键	140
关于 SPHD 连接器	141
支持的 KVM 切换器	141
有限保证	142

关于本手册

本用户手册帮助您充分地使用 KL9108/KL9116 系统。手册包含安装、配置和操作各个方面，内容大致如下：

概述

第一章 介绍

本章向您介绍 KL9108/KL9116 系统，包括其目的、特性和优势，并描述其前后面板组成部件。

第二章 硬件安装

本章提供安装本产品的具体步骤，并说明基本操作步骤。

第三章 基本操作

本章描述 KL9108/KL9116 操作涉及的基本概念。

第四章 管理

本章说明用来配置 KL9108/KL9116 工作环境的管理步骤，及如何从本地控制端操作 KL9108/KL9116。

第五章 浏览器操作

本章描述如何用浏览器登录 KL9108/KL9116，及说明 KL9108/KL9116 网页上的各图标和按钮的功能。

第六章 Windows Client 端口操作

本章说明如何用 Windows Client 访问和控制切换器所连的主机。

第七章 Java Client 端口操作

本章说明如何用 Java Client 访问和控制切换器所连的主机。

第八章 日志文件

本章说明如何用日志文件工具浏览发生在 KL9108/KL9116 上的所有事件。

第九章 日志服务器

本章说明如果安装和配置日志服务器。

第十章 AP 操作

本章描述如何替代浏览器方法，而用 Windows 和 Java Client 应用程序操作 KL9108/KL9116。

附录 附录提供 KL9108/KL9116 的技术信息和故障排除信息。

常规用语

本用户手册使用下列常规用语：

- Monospaced** 表示需要键入的文本信息。
- [] 表示需要按的键。例如，**[Enter]**表示按 **Enter**(回车)键。需要同时输入的键，就放在同一方括号内，各键之间用加号连接，例如，**[Ctrl+Alt]**。
1. 数字表示操作步骤序号。
- u 表示提供信息以供参考，与操作步骤无关。
- 表示下一选项(例如，在菜单或对话框中)。例如，**Start→Run**，表示打开**Start**菜单，然后选择**Run**。
-  表示极其重要的信息。

产品资讯

如果您想了解所有宏正产品资讯及如何更有效地使用这些产品，请随时访问宏正的网站或联系宏正授权的经销商，请访问如下网站以获取更多资讯：

国际		http://www.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

此页刻意留白

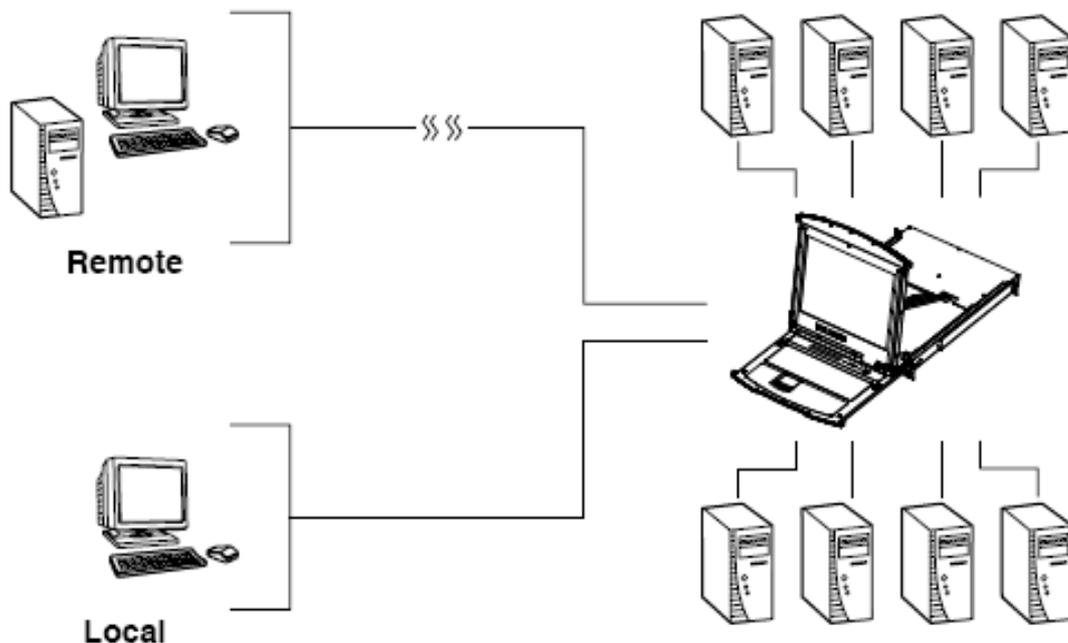
第一章 介绍

概述

KL9108 和 KL9116 双滑轨 LCD KVM 多电脑切换器是控制设备,它允许从单一 KVM(键盘、显示器和鼠标)控制端安全访问多台主机。一台 KL9108 或 KL9116 可以各自控制多达 8 台或 16 台主机。设备还包括整合在仅占 1U 机架空间的、可独立抽拉的外壳上的 LCD 显示器、键盘和触控板。

LCD 显示器和键盘/触控板模块可单独滑出。为了使数据中心的空间最大化,不使用键盘/触控板时,可将其推回机架内以“隐藏起来”,而薄型 LCD 显示器可旋转 - 与机架保持平齐 - 从而能方便地监控计算机。

KL9108/KL9116 以 IP 连接为基础,允许一位本地操作人员和多位远程操作人员同时监控和访问装置中的主机。由于 KL9108/KL9116 用 TCP/IP 作为通讯协议,所以其能被 LAN、WAN 或因特网上的任何主机访问 - 无论主机是在大楼内、街道上或全球任何地方。



为增加方便性，设备后面板提供端口以外接键盘、显示器和鼠标 - 从而允许您从 20 米以外的本地控制端管理切换器。键盘模块上还有外接 PS/2 鼠标的端口，允许您用外接鼠标，而不是触控板，来操作设备。

功能强大的鼠标驱动的图形 OSD(屏幕显示菜单)菜单系统，实现从本地控制端对装置所连主机的轻松访问。便利的*自动扫描*功能还可以逐一自动扫描和监控装置中所有主机的活动。

远程操作人员可通过 IP 地址，从 LAN 和 WAN 的任何地方连接到 KL9108/KL9116，或通过浏览器从因特网连接到 KL9108/KL9116。一旦操作人员成功登录，他们即可用 *Windows Client* 或 *Java Client* 工具来控制设备。基于 Java 的客户端程序可确保 KL9108/KL9116 成为独立操作平台，并支持大多数操作系统。

系统管理者可以轻松有效地处理大量的维护任务 - 从安装和运行 GUI 应用软件，到进行 BIOS 级的故障排除、例行监控、并发维护、系统管理、重启，甚至预启功能 - 所有操作都从远程进行。

远程操作人员可以与 KL9108/KL9116 所连主机交换键盘、显示器和鼠标信号，就如同他们正身处本地，直接操作此主机一样。

KL9108/KL9116 的先进功能还包括*分割画面模式*，它同时显示多达 8 台(KL9108)或 16 台(KL9116)主机的视频输出。*信息板*功能允许登录的用户便利快捷地相互通讯 - 无论他们都实际身在何处。

KL9108/KL9116 采用高密度 15-pin KVM 端口连接器，取代了通常的 25-pin 连接器。此节约空间的创新允许整个 8/16 端口切换器方便地安装于 IU 机架空间。

安装简单快捷 - 将线缆插入正确的端口即可。由于 KL9108/KL9116 直接拦截键盘输入，所以无需复杂的安装程序，也不用担心兼容问题。

KL9108/KL9116 的固件可通过网络更新，所以当更新文件可选用时，您从我们的网站下载这些更新文件即可了解最新的产品功能改进。

KL9108/KL9116 拥有先进的安全性能，对于远程访问和管理广布各地的多主机装置来说，是最快捷、最可靠及最符合成本效益的选择。

特性

- u 8(KL9108)或16(KL9116)端口远程访问KVM切换器，安装于双滑轨外壳中，上下留有间隙，以便在1U机架空间进行轻松操作
 - u 整合KVM控制端包含17"LCD 显示器、键盘和触控板
 - u 双滑轨 - LCD显示器与键盘/触控板可单独抽拉
 - u 支持双通道 - 一位本地用户和一位远程用户可同时控制多达8台(KL9108)或16台(KL9116)主机
 - u 单一控制端可控制多达8台(KL9108)或16台(KL9116)主机 - 通过堆叠另外的切换器以控制多达128台主机
 - u 通过LAN、WAN或因特网远程访问主机 - 可随时随地控制您的装置
 - u 灰阶选项可改善低带宽情况下的传输速度
 - u 用户可选择网络传输率
- 外接控制端端口 - 从外接控制端(PS/2 键盘、显示器和 PS/2 鼠标)管理 LCD KVM 切换器所连的主机
- u 支持外接PS/2鼠标
 - u 支持专属OSD和OSD工具栏启动键
 - u 支持控制端锁定 - 使控制端模块在不使用时可保持安全锁定状态
 - u 支持网络浏览器访问 - 提供Windows Client与Java Client操作界面，Java Client可支持大多数操作系统*
 - u 图形OSD和图形工具栏方便用户操作
 - u 提供多达64个用户账户 - 多达32位用户可同时远程登录
 - u 分割画面模式 - 可同时浏览8组(KL9108)或16组(KL9116)端口

- u 信息板功能允许登录的用户相互通讯，并且允许一位远程用户对各KVM功能的绝对控制
- u 支持基于 Windows 的日志服务器
- u 可对所连 Power over the Net™装置以进行远程电源管理
- u 支持三种用户帐户类型：管理者、用户和选择(可授予用户任意选择的权限)
- u 包括密码保护与先进加密技术的强大安全机制 - 1024 位 RSA、256 位 AES、56 位 DES，及 128 位 SSL
- u 支持 RADIUS 服务器认证
- u 支持 CC1000 管理
- u 可通过网络进行固件更新
- u 端口可以设为独占、视频共享与共享模式
- u 网络接口支持：TCP/IP、HTTP、HTTPS、UDP、RADIUS、DHCP、SSL、ARP、DNS、10Base-T/100Base-TX、Auto Sense 和 Ping
- u 超高影像分辨率：高达 1280×1024@75Hz (17"LCD 显示器)；1600×1200@60Hz(远程主机)

* 浏览器必须支持SSL 128位加密。

系统要求

外接控制端

- u VGA、SVGA、XGA或您将用在装置中任何主机上的分辨率最高的Multisync显示器
- u PS/2键盘和鼠标

主机

各主机必须安装如下设备：

- u VGA、SVGA、XGA 或带 HDB-15 端口的 Multisync 视频图形卡

注意：整合 LCD 显示器的最高分辨率为 1280×1024@ 75 Hz。如果您要为所连主机使用更高的分辨率设置，请见第 132 页的 *高于 1280×1024 的分辨率*。

- u PS/2 鼠标和键盘端口(6-pin Mini-DIN)

远程主机

- u 为取得最佳显示输出，远程访问 KL9108/KL9116 的主机应至少装有 P III 1 GHz 处理器，分辨率应设为 1280×1024。
- u 用 Windows Client 访问 KL9108/KL9116 的用户必须安装 DirectX 7.0 或更高版本。如果您没有此应用程序，您可从 Microsoft 的网站：<http://www.microsoft.com/downloads> 免费下载 DirectX。
- u 用 Java Client 访问 KL9108/KL9116 的用户必须安装 Sun Java 2 (1.4.2 或更高版本) 运行时间工作环境。可从 Sun Java 网站：<http://java.sun.com> 免费下载 Java 程序。
- u 浏览器必须支持 SSL 128 位加密。
- u 为取得最佳显示输出，建议采用至少 128Kbps 的网络传输速度。

线缆

低于标准的线缆会降低系统性能或损害您的装置。为了最佳信号完整性和可靠性，我们强烈建议您使用宏正的高品质的定制线缆组。要购买线缆组，请连系您的经销商。下表提供线缆的长度和产品编号：

长度(米)	产品编号
1.2	2L-5201P
1.8	2L-5202P 2L-5702P*
3.0	2L-5203P
6.0	2L-5206P

* 这两个编号的产品功能相同 - 只是外表略有差别。

转换器和适配器

适配器和转换器用来连接 Mac 或 sun 主机和 KL9108/KL9116。要购买适配器和转换器，请联系您的经销商。下表提供各适配器和转换器的类型、型号和用途：

用途	类型	型号
连接USB端口主机	PS/2-to-USB适配器	UC100KMA
连接Sun legacy主机	Sun控制端转换器	CV130A
连接Sun USB主机	Sun控制端转换器	CV131A

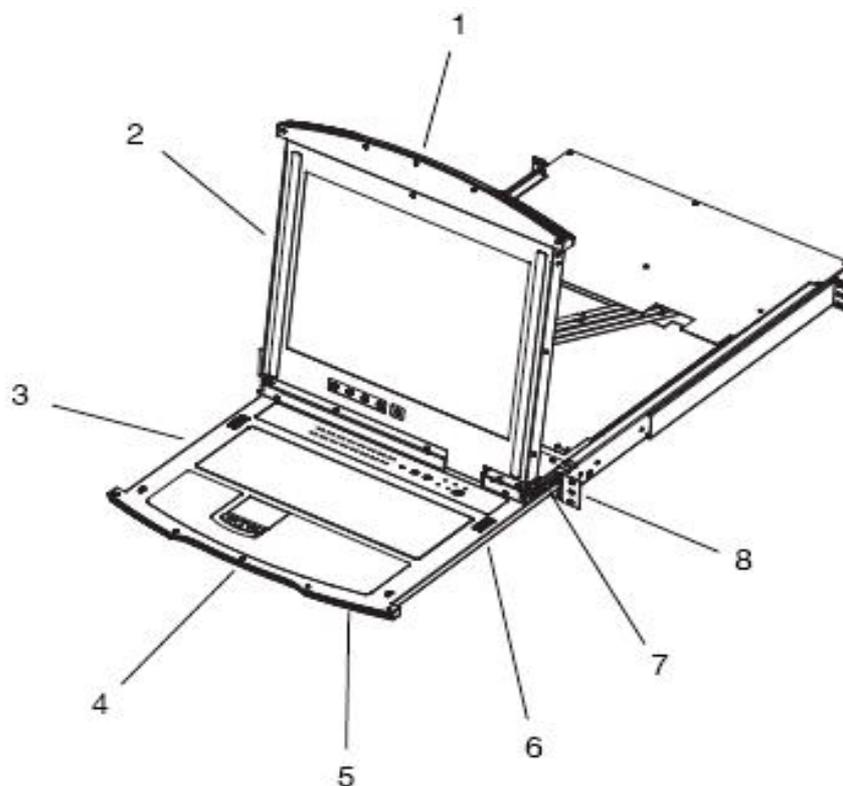
操作系统

下表说明支持的操作系统：

操作系统	版本	
Windows		2000或更高
Linux	RedHat	6.0或更高
	SuSE	8.2或更高
	Mandriva(Mandrake)	9.0或更高
UNIX	AIX	4.3或更高
	FreeBSD	3.51或更高
	Sun	Solaris 8或更高
Novell	Netware	5.0或更高
Mac		8.6或更高
OS/2		Warp或更高
DOS		6.2或更高

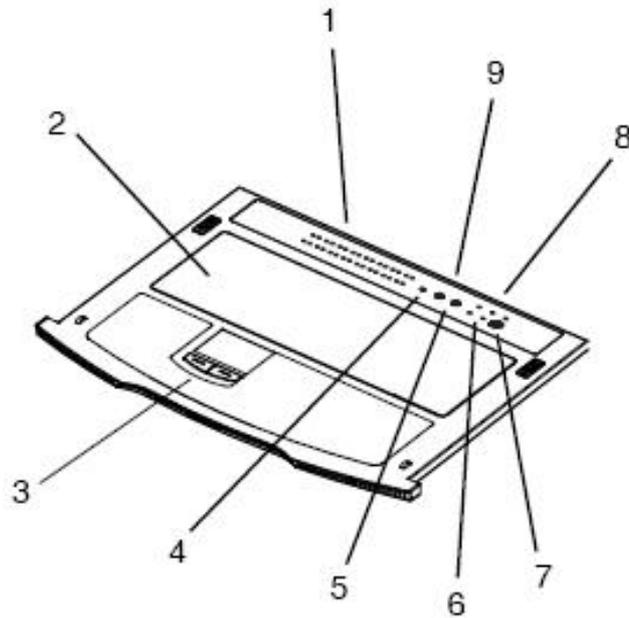
部件

前视图



序号	部件	功能描述
1	上把手	拉此把手，将LCD模块滑出；推此把手，将其滑入。关于将控制端滑入滑出的详细说明，请见第21页的打开控制端。
2	LCD模块	见第10页的LCD模块。
3	键盘模块	见第9页的键盘模块。
4	下把手	拉此把手，将键盘模块滑出。关于将控制端滑入滑出的详细说明，请见第21页的打开控制端。
5	电源LED指示灯	指示灯亮(蓝)，说明设备正在通电。
6	键盘卡子	这些卡子(一边一个)释放键盘模块，以便您滑动键盘模块。
7	LCD卡子	这些卡子(一边一个)释放LCD模块，以便您滑动LCD模块。
8	机架安装卡舌	设备四个角上的机架安装卡舌可将底盘固定在机架中。详情请见第14页的标准机架安装。

键盘模块



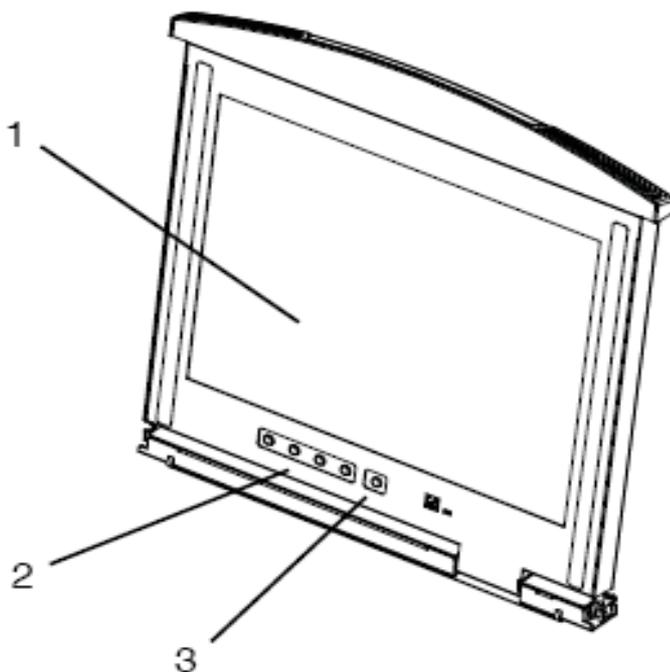
序号	部件	功能描述
1	端口LED指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 在线LED指示灯亮, 说明相应端口所连设备正常运行。 ☐ 已选LED指示灯亮, 说明相应端口所连主机正被KVM锁定扫描。
2	键盘	标准105键键盘
3	触控板	标准鼠标触控板
4	重置开关	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 设备电源接通时, 按住此开关, KL9108/KL9116则恢复原始出厂固件版本 - 从而允许您固件更新失败后恢复设置。 ☐ 按住此开关超过3秒执行系统重置。 <p>注意: 此开关是内嵌式的, 必须用细小物体按压 - 如纸别针或圆珠笔的尖端。</p>
5	端口选择开关	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 左按钮(向下)在端口中向下切换KVM扫描焦点(端口7→端口6, 等等)。扫描端口1后, 焦点循环至尾端口。 ☐ 右按钮(向上)在端口中向上切换KVM扫描焦点。扫描尾端口后, 焦点循环至端口1。

(接下页)

(续上页)

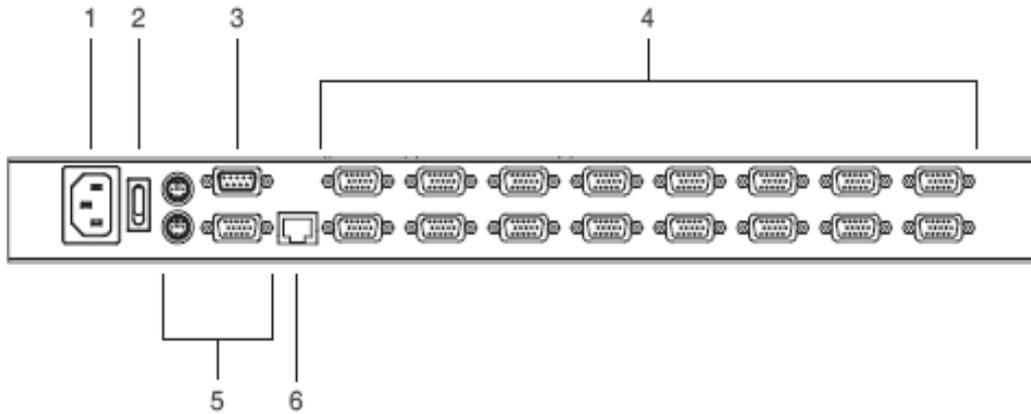
序号	部件	功能描述
6	连接LED指示灯	<ul style="list-style-type: none"> □ 当远程客户连接到KVM切换器时，<i>联机</i>指示灯闪烁。 □ <i>10 Mbps</i>指示灯橙色说明数据传输速度为10 Mbps。指示灯绿色说明数据传输速度为100 Mbps
7	外接鼠标端口	这是为喜欢使用外接鼠标的用户提供的PS/2型鼠标端口。
5	锁定LED指示灯	Num Lock、Caps Lock和Scroll Lock LED指示灯位于此处。

LCD 模块



序号	部件	功能描述
1	LCD显示屏	要使用LCD显示器，请滑出LCD模块并弹开盖子。关于滑出LCD模块的详细说明，请见第21页的 <i>打开控制端</i> 。
2	LCD控制按钮	这些按钮控制LCD的显示位置和 pictures 显示设置。详情请见第27页的 <i>LCD OSD配置</i> 。
3	LCD开/关按钮	按此开关，打开或关闭LCD显示器。LCD显示器关闭时此按钮亮，说明只是关闭了显示器 - 而不是KVM切换器本身。

后视图



序号	部件	功能描述
1	电源插座	此为标准三相交流电源插座。交流电源的电源线插于此处。
2	电源开关	此为标准翘板开关，打开或关闭设备电源。
3	PON端口	远程电源管理(PON)设备插于此连接插口。PON设备允许KL9108/KL9116所连的主机通过LAN、WAN或因特网远程启动。详情请联系您的经销商。
4	KVM端口	<p>连接到主机的线缆插于此处。</p> <p>注意：这些15-pin连接器的形状已做修改，所以只有与此切换器搭配使用的定制KVM线缆才可插于此处。(详情请见第6页的线缆。)请不要尝试使用普通15-pin VGA连接器线缆连接这些端口到各主机。</p>
5	外接控制端端口	为了灵活性和方便性，KL9108/KL9116支持外接KVM控制端。装置提供定制控制端线缆组，以外接控制端显示器、键盘和鼠标。
6	LAN端口	连接KL9108/KL9116到LAN、WAN或因特网的线缆插于此处。

* KL9116后面板的照片如上。KL9108的后面板与KL9116的后面板相同，只是它有8组KVM端口，而不是16组。

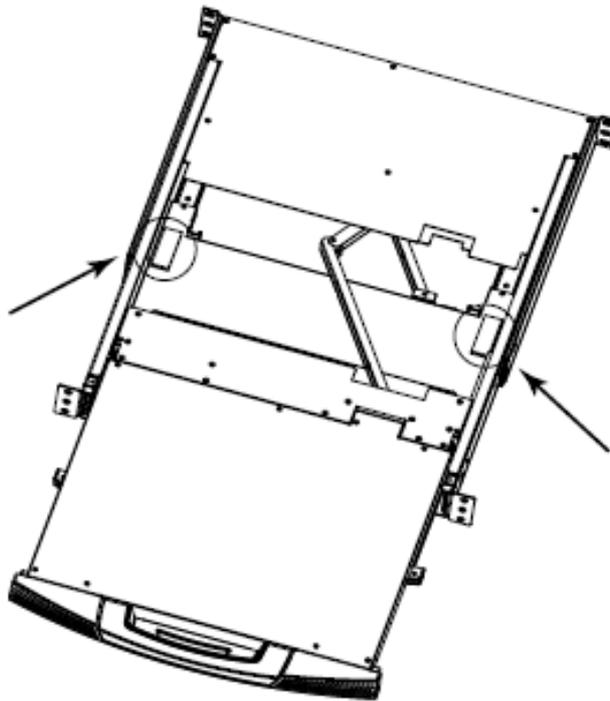
此页刻意留白

第二章 硬件安装

安装前准备

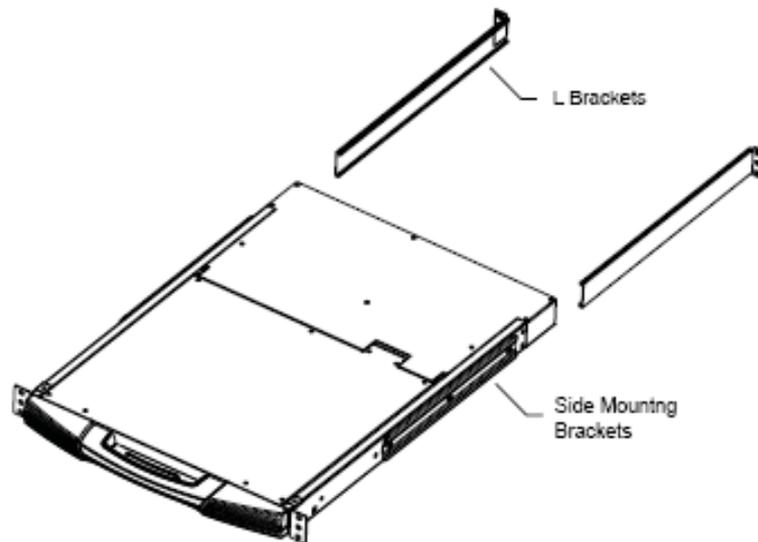


1. 本手册第119页提供关于放置此设备的重要安全信息。安装前，请先阅读重要安全信息。
2. 确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启动功能的主机的电源线。
3. 装运期间，为保护KL9108/KL9116，其已被塞入包装材料。请先将LCD模块滑出(见第21页的打开控制端)，直到看到包装材料。安装设备前，去除这些包装材料，如下图所示。



标准机架安装

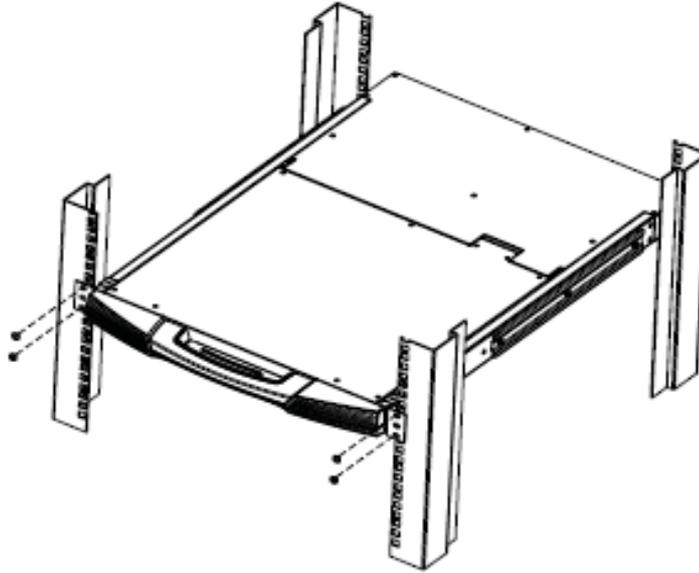
KL9108/KL9116 提供标准机架安装套件。套件深度为 42-77 厘米，从而可使切换器安装于 1U 机架中。



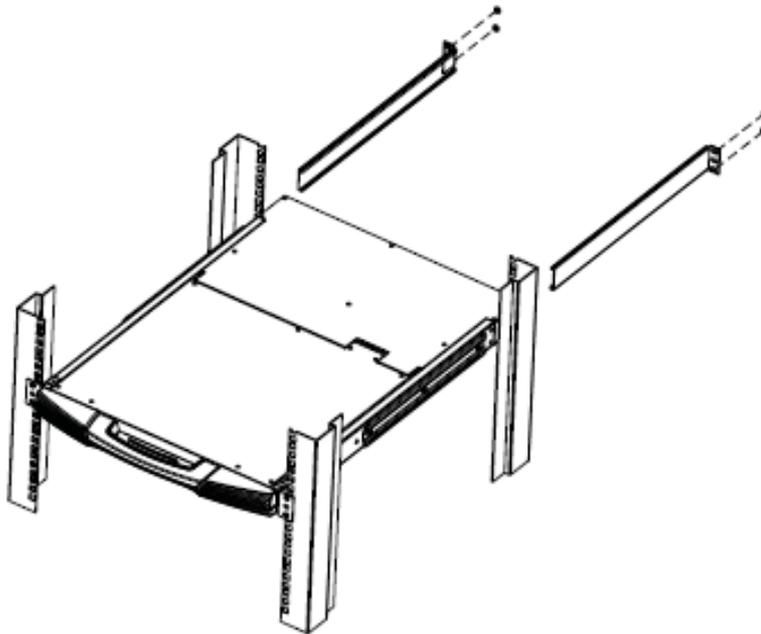
-
- 注意：** 1. 安装切换器需要两个人：一个人使其保持在一定位置，另一个人用螺丝将其固定。
2. 标准机架安装套件不包括螺丝或卡式螺母。如果您另需螺丝或卡式螺母，请联系您的机架经销商。
3. 可选的安装套件 - 包括单人简易安装套件 - 可另行购买。详情请见第137页的可选的机架安装。
-

要安装切换器于机架中，请按如下操作：

1. 当一个人保持切换器在机架中的位置时，第二个人把前支架松松地拧在机架上。



2. 当一个人仍旧保持切换器在机架中的位置时，第二个人将 L 支架滑入切换器的侧悬挂支架中，从设备后部滑入，直到支架法兰接触到机架，然后将 L 支架用螺丝固定在机架上。



3. 固定 L 支架后，再拧紧前支架螺丝。

注意：为保持良好通风，请在设备各侧留出至少5.1厘米的空隙，并在设备后部为电源线和连接线缆留出至少12.7厘米的空隙。

单一级安装

在单一级装置中，没有另外的KVM切换器从首设备向外菊式串联出来。要安装单一级装置，请参见下页的安装图(图中的数字与说明步骤序号相对应)，然后按如下操作：

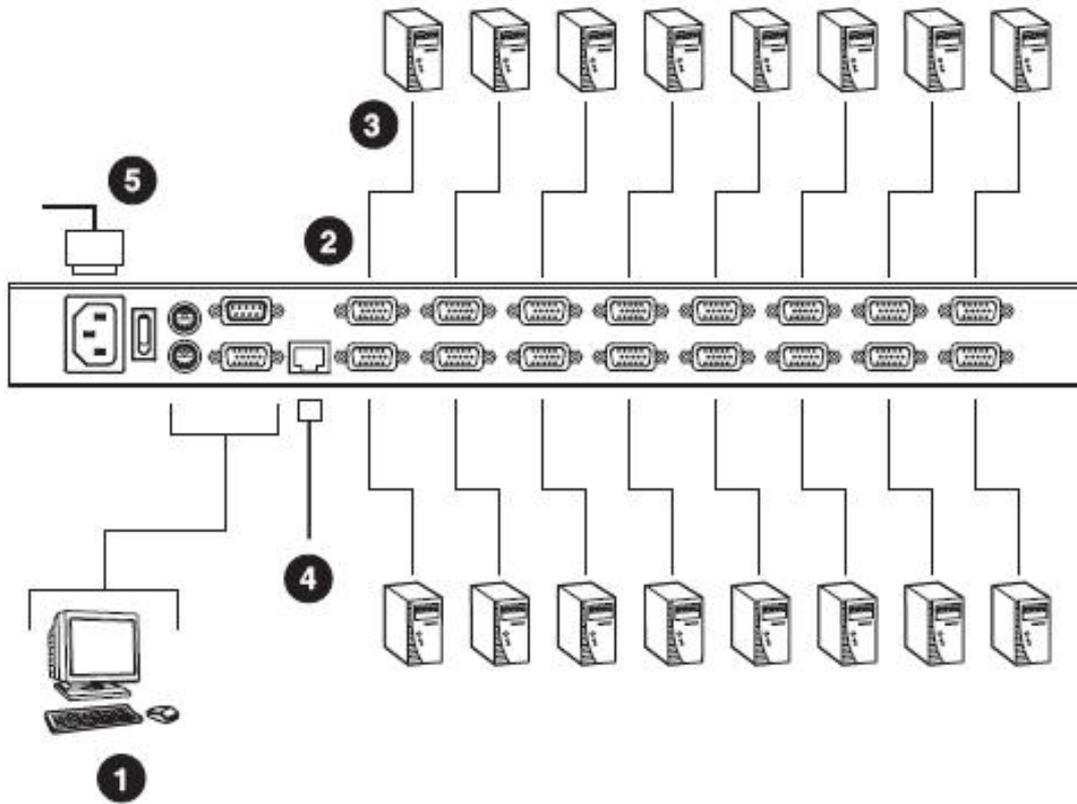
1. (可选步骤)如果您选择安装外接控制端，请将您的键盘、显示器和鼠标插入KL9108/KL9116后面板上的控制端端口。各端口以颜色编码并标注图标以便识别。
2. 用KVM线缆组(见第6页的线缆)，将定制SPHHD(黄)连接器插入切换器的任意可用端口。
3. 用线缆的另一端，将键盘、显示器(蓝)和鼠标连接器插入其主机上的相应端口。
4. 将LAN的线缆插入KL9108D/KL9116D后面板上的LAN端口。
5. 连接随包装提供的电源线到交流电源和KL9108/KL9116的电源插座。

为其它您要安装的主机，重复步骤2-5。

线缆连接完成后，您即可为切换器供电。供电后，为主机供电。

注意：虽然安装图中显示的是KL9116，但是KL9108的安装过程与KL9116相同。

单一层级安装图



双层级安装

要在KVM装置中增加您可以控制的主机数量，可从KL9108/KL9116的KVM端口堆叠串连出另外多达8台(KL9108)或16台(KL9116)KVM切换器。在完整的双层级装置中，即可控制64台(KL9108)或128台(KL9116)主机。

在完整的双层级装置中，第一台KL9108/KL9116切换器是首层级设备；堆叠串连的切换器是第二层级设备。

注意：安装图例中显示的KVM切换器是KH98。要查看可从KL9108/KL9116堆叠串连的切换器的完整列表，请见第141页的*支持的KVM切换器*。

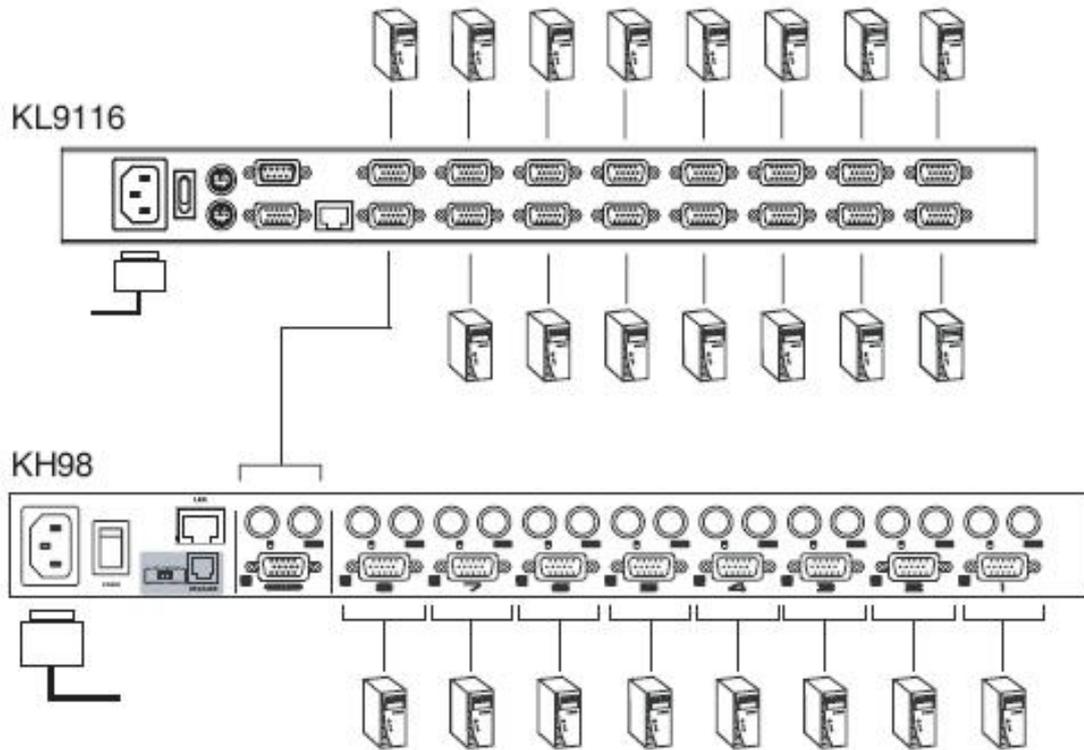
要安装双层级装置，请参考下页的双层级安装图，然后按如下操作：

1. 请确保所有您要连接的设备已关闭电源，包括所有装置中已有的设备。
2. 用KVM线缆组(见第6页的*线缆*)，连接首层级设备上的任意可用KVM端口到第二层级设备的控制端端口。
3. 用KVM线缆组(如此用户手册堆叠串连KVM切换器*线缆部分*所描述)，连接堆叠串连KVM切换器上的任意可用端口到您要安装的主机的键盘、显示器和鼠标端口。
4. 将堆叠串连KVM切换器包装提供的电源线插入切换器电源插座，然后再插入交流电源插座。

(为所有您要从KL9108/KL9116堆叠串连的其它KVM切换器，重复步骤2-4。)

5. 接通KL9108/KL9116的电源。
6. 接通各堆叠串连切换器的电源。
7. 接通各主机电源。

双层级安装图



此页刻意留白

第三章 基本操作

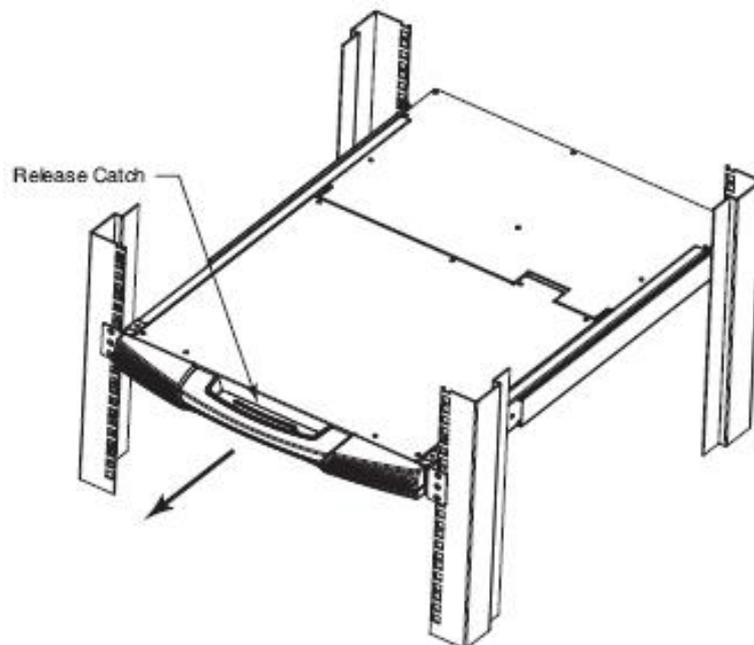
打开控制端

KL9108/KL9116 的控制端包括两个模块：一个顶部盖子之下的 LCD 显示模块；和 LCD 模块之下的键盘/触控板模块。

两个模块可一起滑动，或分别滑动。这样，当不需要用键盘/触控板模块时，即可方便地将其滑入，而只保留 LCD 显示器以进行浏览。

分别打开

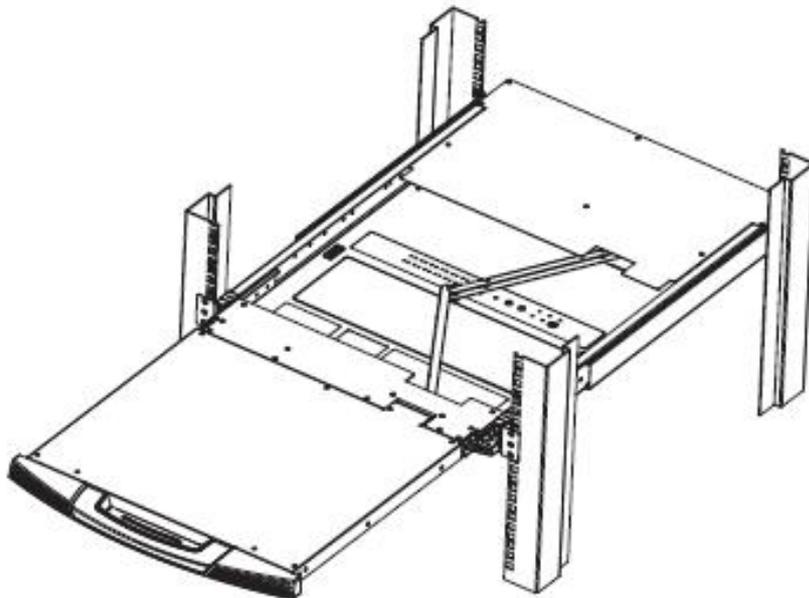
1. 拉动卡子以释放控制端，将顶面板朝您拉出几厘米。一旦控制端被释放，您即可松开卡子。



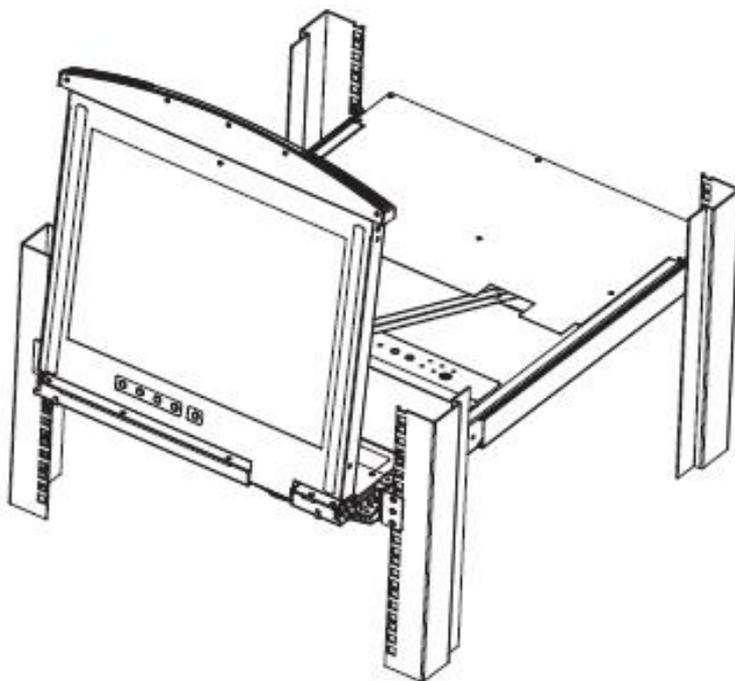
(续下页)

(接上页)

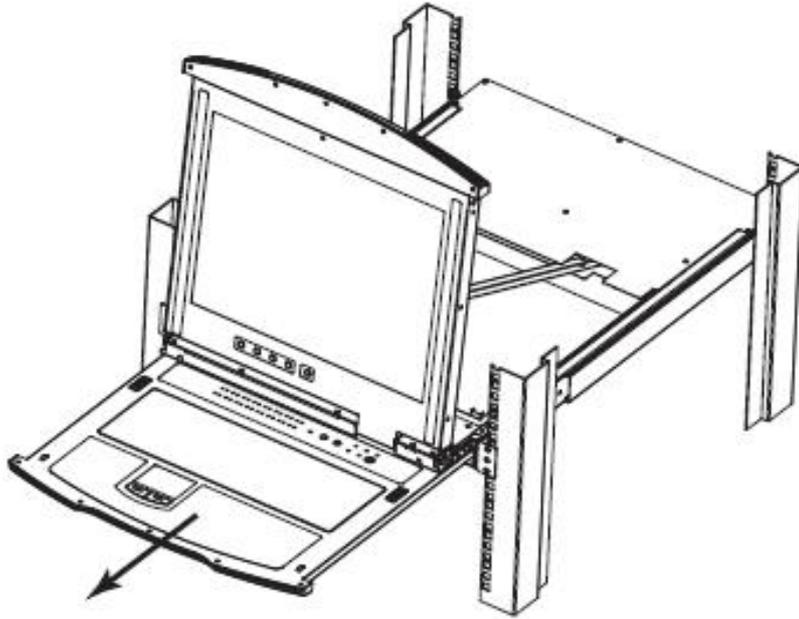
2. 拉出顶面板，直至滴答一声，顶面板就位。



3. 向后旋转顶面板，直至 LCD 显示屏完全暴露出来。



4. 从其下面拉出键盘模块，直至滴答一声，模块就位。



一起打开

按如下操作时，请参考分别打开部分的安装图：

1. 拉动卡子，拉出顶面板和底面板，直至滴答一声，键盘模块就位。

注意：一旦控制端被释放，您即可松开卡子。

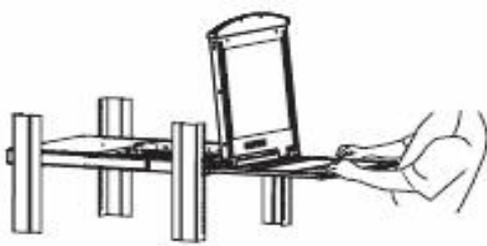
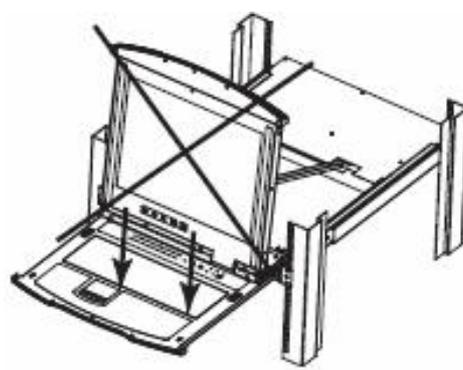
2. 继续拉动顶面板，直至滴答一声，顶面板就位。
3. 向后旋转顶面板，直至 LCD 显示屏完全暴露出来。

注意：请参考下页关于键盘模块过度承重的警告。

操作注意事项

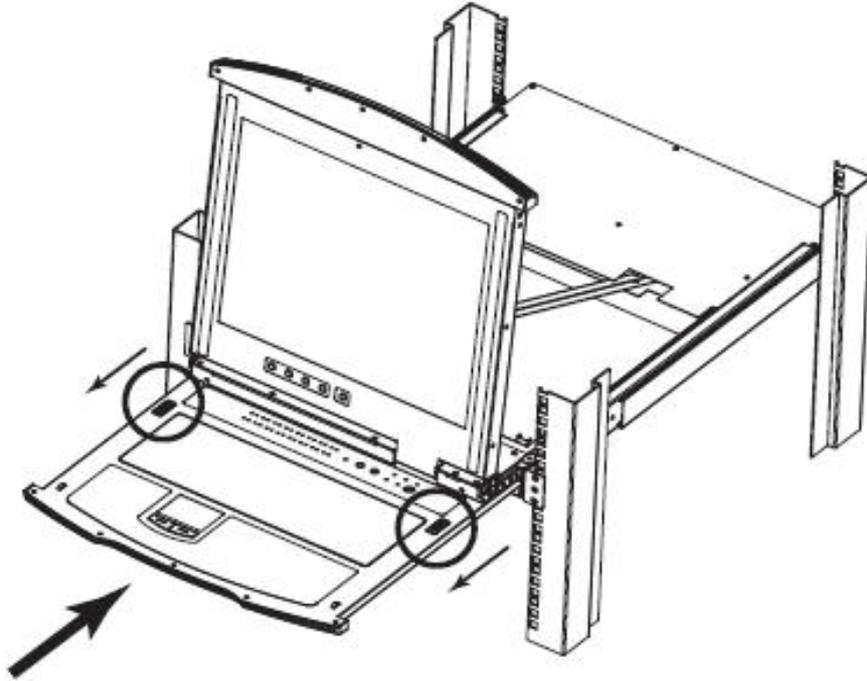


键盘模块的最大承重能力为30公斤。不注意如下信息，可能导致对键盘模块的损害。

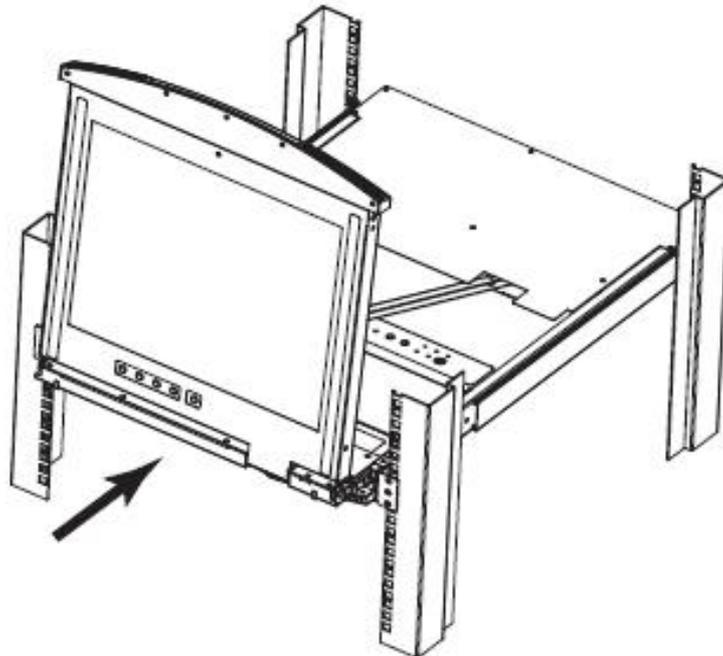
	<p>正确</p> <p>工作时，请轻轻将您的手和胳膊放在键盘模块上。</p>
	<p>错误!</p> <ul style="list-style-type: none">⌞ 不要身体斜靠在键盘模块上。⌞ 不要将重物放在键盘模块上。

关闭控制端

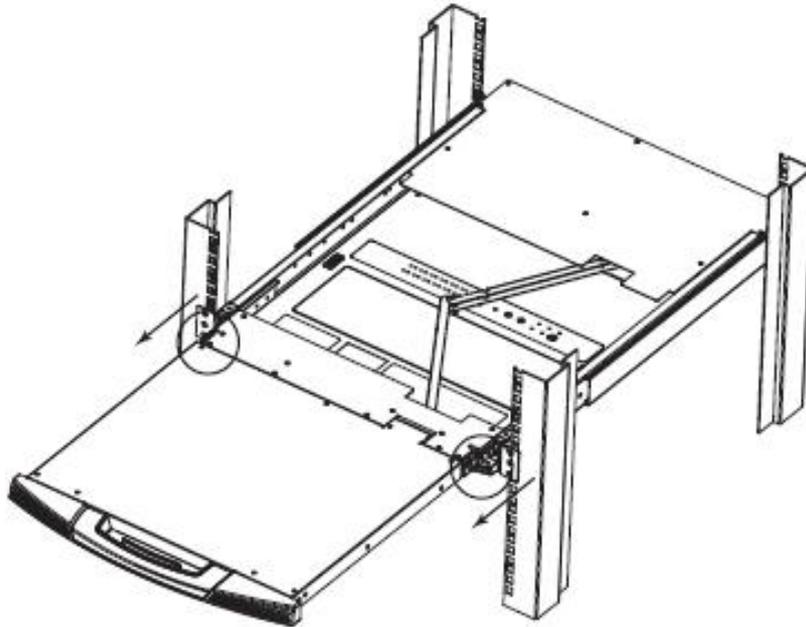
1. 朝您拉动键盘两侧的卡子，以释放键盘模块，然后轻轻地将模块滑入。



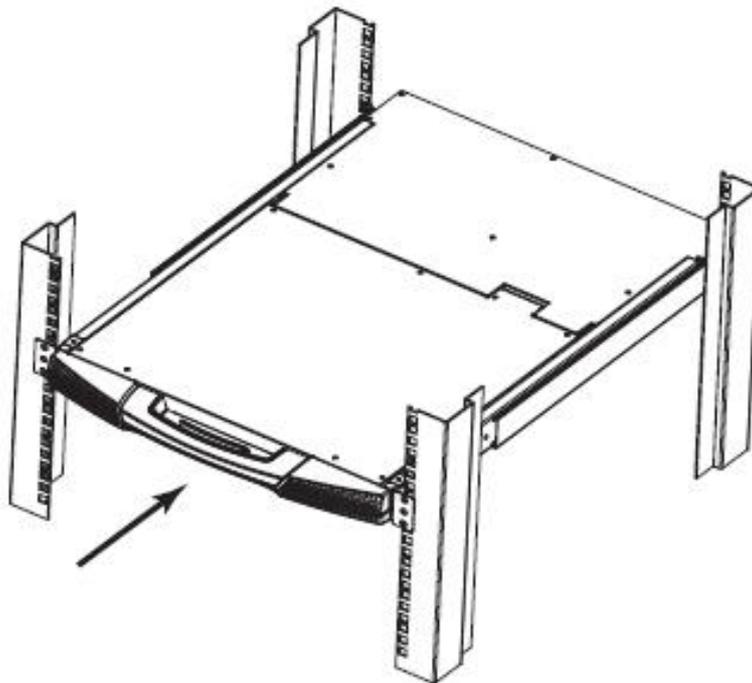
2. 松开卡子。用前把手，将键盘模块完全推回。



3. 将 LCD 模块完全旋转下来，然后拉动后卡子，释放 LCD 模块。



4. 用前把手，将模块完全推回。



LCD OSD 配置

LCD 按钮

LCD OSD 允许您安装和配置 LCD 显示功能。四个按钮(见第 10 页的 *LCD 控制*)用来执行配置，下表描述各按钮功能：

按钮	功能描述
MENU	当您尚未进入LCD OSD菜单功能时，按此按钮可激活菜单功能，并打开主菜单。
	当在各菜单中导航时，按此按钮，向右或向上移动。当进行调整时，按此按钮可增加数值。
	当在诸菜单中导航时，按此按钮，向左或向下移动。当进行调整时，按此按钮可减少数值。
EXIT	<ul style="list-style-type: none"> ▣ 当您尚未进入LCD OSD菜单功能时，按此按钮执行自动调整。自动调整功能自动将所有LCD面板的设置配置为由OSD决定的最佳数值。 ▣ 当您已进入LCD OSD菜单功能时，按此按钮结束当前菜单，并返回上一级菜单。当您对所做调整感到满意后，用此按钮结束调整菜单。 ▣ 当您在主菜单时，按此按钮，结束LCD OSD。

调整设置

下表给出 LCD OSD 调整设置的说明：

设置	说明
亮度	调整屏象的背景黑色层次。
对比	调整屏象的前景白色层次。
相位	调整屏象的垂直尺寸。
频率	调整屏象的水平尺寸。
水平位置	水平定位LCD面板上的显示区(向左或向右移动显示区)。
垂直位置	垂直定位LCD面板上的显示区(向上或向下移动显示区)。
色温	调整显示屏幕的颜色质量。您可以调整“暖色”值、色彩平衡等等。调整颜色选项还包括一个子菜单，以让您微调RGB值。
语言	选择显示OSD菜单的语言。
OSD显示时间	让您设置OSD在屏幕上显示的时间。如果在您选择的这段时间内，没有任何输入，OSD显示关闭。
重置	将菜单和子菜单(除了语言设置)重置为原始出厂默认设置。

端口选择

KL9108/KL9116 提供访问装置中各主机的三种端口选择方法：手动、OSD(屏幕显示菜单)菜单系统和热键。OSD 操作和热键端口选择在 *Windows Client 端口操作* 和 *Java Client 端口操作* 这两章讨论。

手动端口切换

用键盘上的 *端口选择开关* 可手动切换到端口。

热插拔

KL9108/KL9116 支持 *热插拔* - 无需关闭设备，通过拔出和再插入端口的线缆，即可将部件从装置中卸除或添加回装置。

如果您修改了主机位置，为了使 OSD 菜单回应 KVM 端口的变化，您必须手动编辑端口名称以使 OSD 显示新的端口信息。详情请见第 36 页的 *端口名称*。

注意：如果主机的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

电源关闭和重启

如有必要关闭 KL9108/KL9116 的电源，或切换器断电，而需要重启时，接通电源前请等待 10 秒钟。主机不应受其影响，但是如果某些主机因此而不能重启，再次启动受影响的主机即可。

端口编码

KL9108/KL9116 各 KVM 端口被分配一个两位的端口编号。通过指定设备所连端口的端口编号，您就可以访问任意设备。端口编号 1 至 9 之前要加 0，所以编号为 01-09。

例如，**端口 6** 所连主机的端口编号为：06。

此页刻意留白

第四章 管理

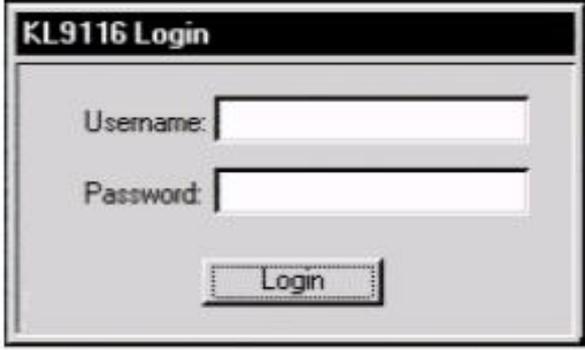
概述

OSD 的 *管理* 页让管理者(和有管理权限的用户 - 见第 42 页的 *用户管理*)配置和控制 KL9108/KL9116 的全部操作。对于没有管理权限的用户，*管理* 选项卡失效(变成灰色)。

本地控制端

一旦安装好 KL9108/KL9116，管理者要执行的下一步即是设置设备以进行用户操作。第一次执行此操作最方便的方法是从本地控制端进行操作。

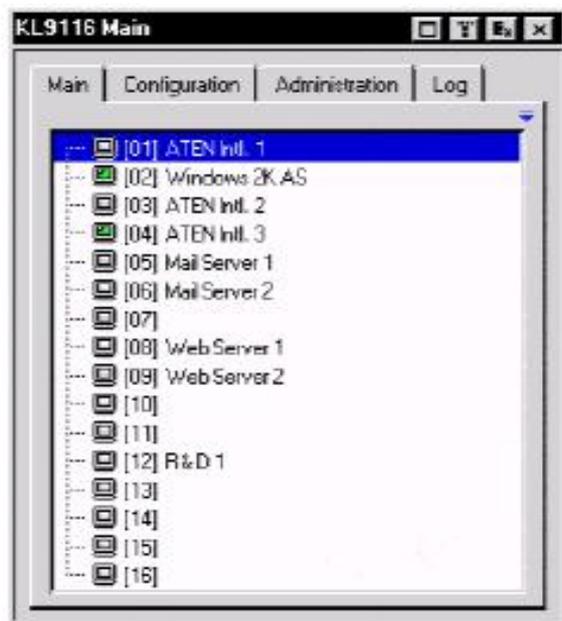
打开 KL9108/KL9116 电源之后，一个登录提示出现：



The image shows a login window titled "KL9116 Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields is a button labeled "Login".

因为这是您首次登录，请使用默认用户名：*administrator*；和默认密码：*password*。为安全起见，我们强烈建议您用用户管理功能(见第 42 页)修改这些默认值，为自己指定一个有一定权限的唯一的用户名和密码。

您成功登录后，本地控制端 OSD 出现：



OSD 包括四个页面，各页面有一组特定的功能：**Main**(主页)、**Configuration**(配置页)、**Administration**(管理页)和 **Log**(日志页)。各页在下面的部分描述。

标题栏右边的四个按钮的功能在下表描述。这些功能可通过点击图标或按压其联想机能键激活。

按钮	联想机能键	功能描述
	F6	屏幕浏览： 根据您正在浏览的端口的显示分辨率，OSD可能会比正常状态显得小一些。使用此功能，可使OSD回到其原始大小，并使背景变成空白。再次点击，则恢复背景。
	F7	透明度： 可使OSD变得半透明，背景从而显示出来。再次点击，OSD回到正常状态。 注意：1. 我们建议使用此功能前，先将您的显示器刷新率设置为大于75Hz的值。 2. 当透明度功能启用时，如果您切换到一个虚端口，此功能则失效。
	F8	退出： 关闭OSD显示，并使您退出会话。
	Esc	关闭： 关闭OSD显示，但并不使您退出会话。您可用OSD热键(见第40页的OSD热键)打开显示。

主页

主页管理端口访问。选择一个端口并双击此端口，可切换到此端口上的设备。

- u 端口编号前有一个显示器图标。显示器图标绿色，说明有电源接通的设备连接到端口；否则，图标为灰色。
- u 如果端口已被指定为快速浏览端口(见下面说明)，一个红色眼睛图标显示在显示器图标旁边，已说明此情况。

除了用此页选择切换到哪个端口，管理者还可以用此页启用/取消已选端口的快速浏览设置，并且可以创建、修改或删除各端口的名称。下面的部分描述如何启用快速浏览设置，及如何创建、修改或删除端口名称。

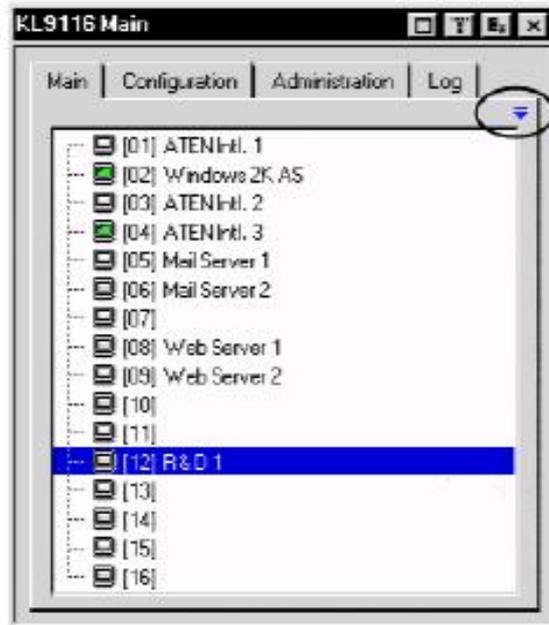
快速浏览端口

当 KL9108/KL9116 在自动扫描模式下时，选择某些端口作为快速浏览端口是限制扫描范围的一个方法。如果 KL9108/KL9116 配置为仅扫描有快速浏览设置的端口(见第 40 页的扫描选择)，在此对话框指定一个端口作为快速浏览端口，意味着当自动扫描生效时其将包括在扫描范围。

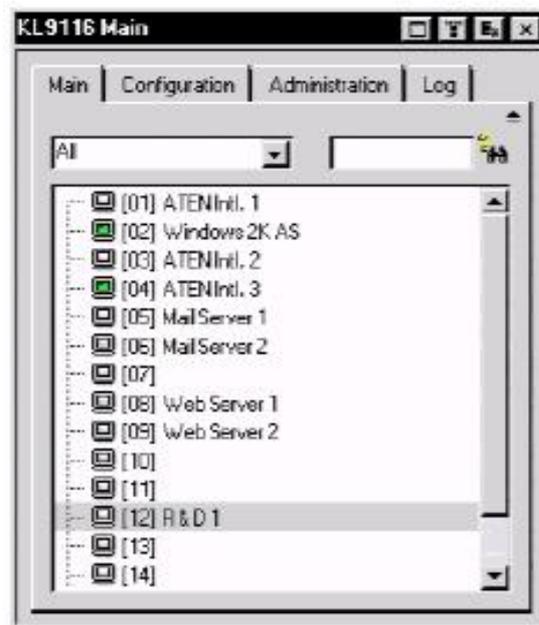
空格键开/关端口的快速浏览设置。要选择/取消选择某端口，先将光亮条移到此端口，然后按空格键。当端口已选作快速浏览端口时，一个红色眼睛图标显示在端口图标栏，以说明此情况。当端口未被选择时，则无红色眼睛图标出现。

列表功能

列表功能让您扩展或缩小 OSD 显示(列表)于主窗口的端口范围。要激活此功能，点击窗口右上角的箭头，或按[F3]：



窗口则变为如下窗口，以允许您选择要列表显示的端口：



左边的下拉列表提供四个固定选项，如下表所示：

选项	含义
All	列出装置中的所有端口。
Powered On	仅列出所连设备电源已接通的端口。
Quick View	仅列出已选作快速浏览端口(见第 33 页的 快速浏览端口)的端口。
Quick View + Powered On	仅列出已选作快速浏览的端口(见第 33 页的 快速浏览端口)，且所连设备电源已接通的端口。

右边的文本输入框允许您键入一个端口名称，这样只有匹配输入的端口名称才显示在列表中。可接受 Wildcards (? and *)输入形式，这样，一组以上的端口将显示于列表中。例如，如果您键入 **Web***，那么 **Web Server 1** 和 **Web Server 2** 都显示在列表中，如下面的窗口照片所示：

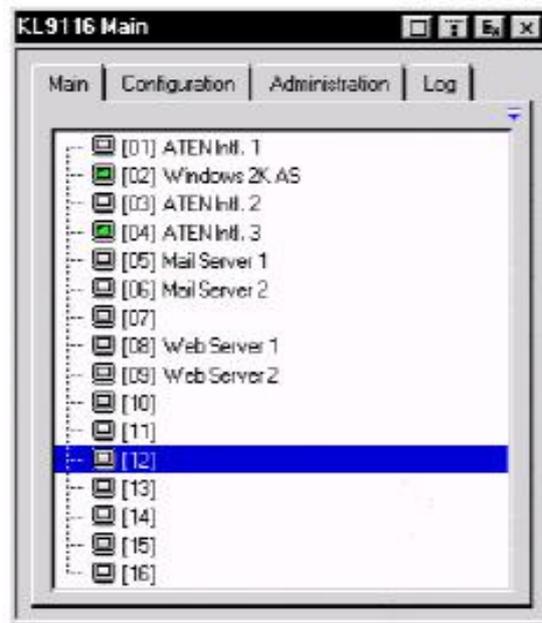


- u 您键入字符串后，请点击对话框右侧的望远镜，或按[Enter]。
- u 要回到默认浏览设置，请去除字符串，并点击对话框右侧的望远镜，或按[Enter]。
- u 要结束列表功能，请点击箭头，或按[F3]。

端口名称

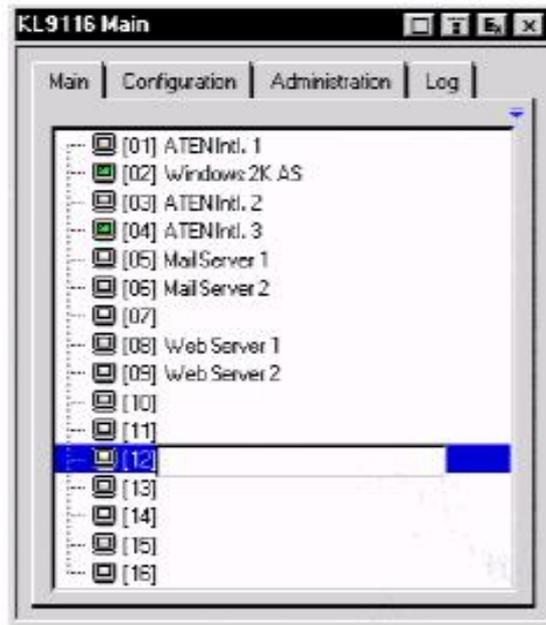
为帮助记住哪台主机连接到哪组端口，可为各端口指定一个端口名称。此功能区允许管理者创建、修改或删除端口名称。要配置端口名称：

1. 点击一下您要编辑的端口，等待 1 秒钟，然后再次点击。(另一方法是，用上下箭头键移动光亮条到端口，然后按 F2 功能键。)

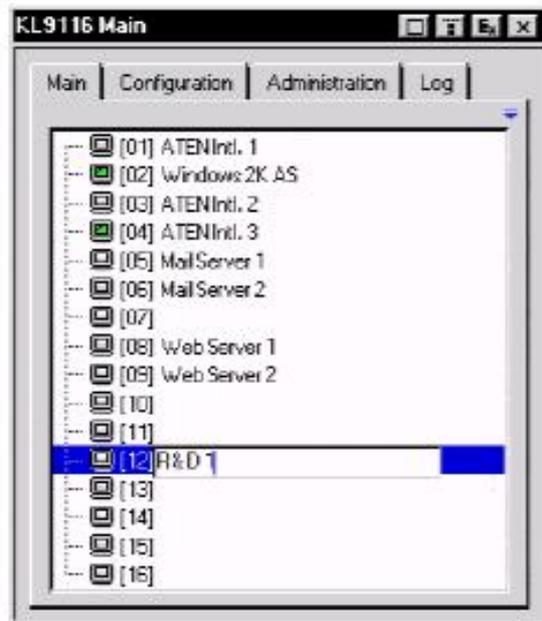


注意：此操作不是双击。而是两次单独的点击。双击将切换到端口所连的设备。

1 或 2 秒钟后，光标条改变，为您提供一个文本输入框：



2. 键入新的端口名称，或修改/删除旧的名称。



端口名称最多为 19 个字符。您可以使用字母、数字及 PC 美式英语布局键盘的打字机上的符号。

3. 完成编辑端口名称后，请按[Enter]或点击输入框之外的任意地方，以完成操作。

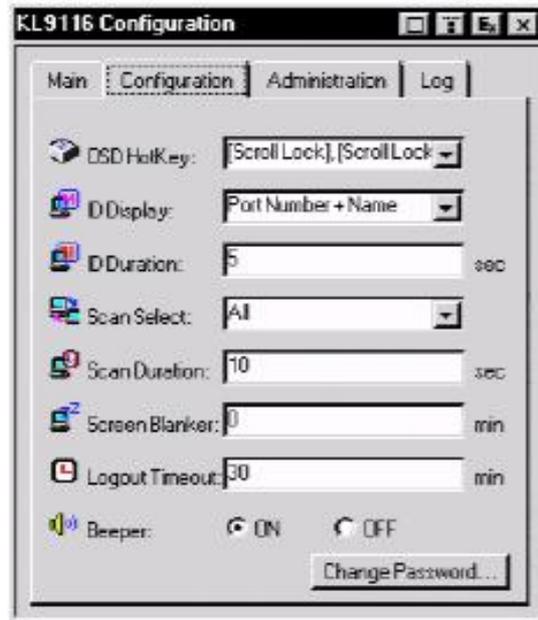
端口操作

由于用本地控制端和用 Windows Client 访问目标设备的方法相同，操作步骤将分别在第 83 页和第 100 页的 *Windows Client 端口操作* 和 *Java Client 端口操作* 这两章讨论。

注意：当您从本地控制端访问目标设备时，如要激活 OSD，请按[F6]，以隐藏背景并扩大 OSD 显示。再次按[F6]则显示背景。

配置页

OSD *Configuration* (配置)页允许用户安装个人工作环境。KL9108/KL9116 为各用户档案，存储单独的配置记录，并根据用来登录的用户名设置工作配置。



配置页的各设置在下页的表中说明。

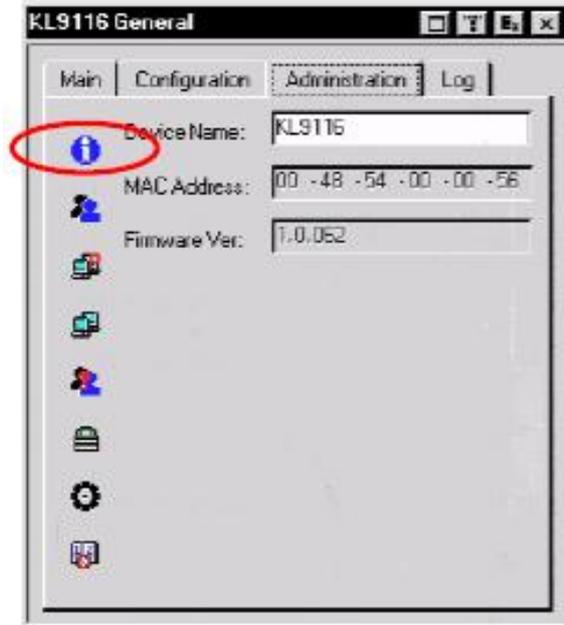
(接下页)

(续上页)

设置	功能描述
OSD Hotkey (OSD 热键)	选择用哪个热键控制 OSD 功能: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl] 。由于 Ctrl 键组合可能会与主机正在运行的程序冲突, 所以默认值为 Scroll Lock 组合。
ID Display (编号显示)	选择端口编号如何显示: 只显示端口编号(PORT NUMBER); 只显示端口名称(PORT NAME); 或端口编号加端口名称(PORT NUMBER + PORT NAME); 默认为 PORT NUMBER + PORT NAME。
ID Duration (编号显示时间)	端口更改后, 此项决定端口编号在显示器上持续显示的时间。您可以选择 0-255 秒之间的数值。默认值为 5 秒。设置为 0, 则一直显示。
Scan Select (扫描选择)	选择在自动扫描模式下访问哪些主机(见第 88 页的 <i>自动扫描</i>)。选项为: ALL - 可被访问的所有端口(见第 44 页的 <i>端口访问</i>); POWERED ON - 仅哪些被设置为可访问的、且电源已接通的端口; QUICK VIEW - 仅哪些被设置为可访问的、且已选作快速浏览端口的端口(见第 33 页的 <i>快速浏览端口</i>); QUICK VIEW+POWERED ON - 仅哪些被设置为可访问的、已选作快速浏览端口的、且电源已接通的端口。默认值为 ALL。
Scan Duration (扫描时间)	限定在自动扫描模式下(见第 88 页的 <i>自动扫描</i>)当焦点循环扫描已选端口时, 焦点在各端口停留的时间。键入 1-255 秒之间的值。默认值为 10 秒; 设置为 0 秒则取消扫描功能。
Screen Blanker (屏保)	如果控制端在此项功能设置的时间内没有任何输入, 屏幕进入屏保状态。键入 1-30 分钟之间的值。设置为 0 分钟则取消该功能。默认值为 0。
Logout Timeout (自动退出)	如果此项功能设置的时间内操作者没有任何输入, 操作者自动退出。再次访问 KL9108/KL9116 之前, 必须再次登录。输入 1-180 分钟之间的数值。默认值为 30 分钟。设置为 0 分钟则取消该功能。
Beeper (喇叭)	设置为 ON , 每次切换端口时, 启动自动扫描功能(见第 88 页的 <i>自动扫描</i>)时, 或无效登录 OSD 菜单时, 喇叭都鸣响。默认值为 ON 。
Change Password (修改密码)	此功能允许用户能够修改帐户密码。点击修改密码按钮后, 一个对话框出现。输入旧密码。然后, 输入新密码, 重输以确认该密码。按 OK 保存修改, 或按 Cancel 放弃修改。

管理页

当您点击 **Administration** 选项卡时，管理页出现。页左边的各图标代表各管理功能。点击图标，可打开其对应的对话框。管理页首次出现时，*General* (常规设置)对话框出现：



常规设置

常规设置页有四个信息条目。您从浏览器登录后，或当您点击浏览器主页左侧顶部的 *General* 图标时，都会显示与此相同的信息。这些条目的功能含义在下表描述：

条目	功能描述
Device Name (设备名称)	此区让您为切换器指定一个唯一的名称。此名称方便您在多层次装置中区分多台设备。
MAC Address (MAC 地址)	此项显示 KL9108/KL9116 的 MAC 地址。
Firmware Ver (固件版本)	此项显示当前固件版本号。您可以参考此版本号，以了解宏正网站上是否有更新的固件版本。
Last IP from DHCP Server (来自 DHCP 服务器的最后一个 IP 地址)	如果切换器处在用 DHCP 分配的 IP 地址登录的网络上，这是确定切换器 IP 地址的便利方法，当用户要登录 KL9108/KL9116 时，此项通知用户用哪个 IP 地址。

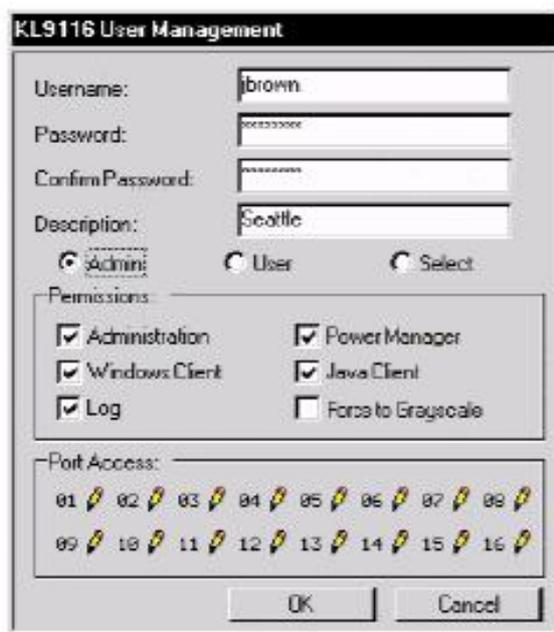
用户管理

User Management (用户管理)对话框用来创建和管理用户档案。可创建多达 64 个用户档案。



- u 要删除用户档案，在列表框中选择一个用户档案，然后单击 **Remove** (去除)。
- u 要修改用户档案，选择一个用户档案，然后单击 **Edit** (编辑)。
- u 要添加用户，单击 **New** (新用户)。

如果您选择 *Edit* 或 *New*，如下对话框出现：



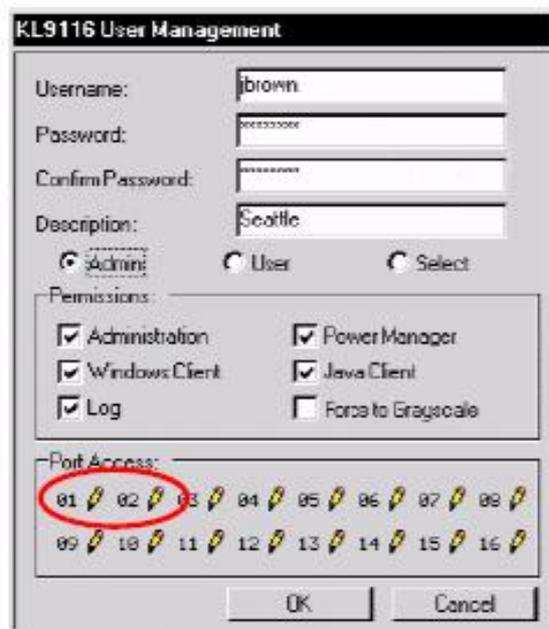
为新档案填写必要信息，或修改现存信息以编辑以前的档案。下表提供各区标题的功能描述：

标题	功能描述
Username(用户名)	允许最少 6 个最多 15 个字符。
Password(密码)	允许最少 8 个最多 15 个字符。
Confirm Password (确认密码)	为确定密码输入无错误，要求您再输一次。两次输入必须相同。
Description(描述)	您可以输入关于用户的附加信息。
Admin(管理者)	启用此功能，授予用户对 KL9108/KL9116 的管理者级别的访问。此用户被授予所有权限。(见此表中的权限。)
User(用户)	启用此功能，授予用户对 KL9108/KL9116 的用户级别的访问。此用户被授予 Windows Client、Power Manager 和 Java Client 权限。(见此表中的权限。)
Select(选择)	如果管理者选择的权限(在下面的面板中)与 Admin 或 User 的默认访问级别选项不匹配，此按钮自动启用。
Permissions(权限)	<p>这些权限与 <i>Select</i> 单选按钮一起使用，以设置不同于 Admin 和 User 默认值的权限。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 <i>Administration</i>，授予用户管理权，允许其设置和修改 KL9108/KL9116 的管理页设置。 2. 选择 <i>Windows Client</i>，允许用户通过 Windows Client 软件访问 KL9108/KL9116。默认为所有用户都可以通过 Windows Client 软件访问 KL9108/KL9116。 3. 选择 <i>Log</i>，允许用户浏览和质询日志文件。若用户有 Log 权，<i>Log</i> 和 <i>Log Server</i> 按钮出现在用户的主网页上(见第 65 页的网页按钮)。 4. 选择 <i>Power Manager</i>，允许用户连接到远程电源管理设备。若用户有 Power Manager 权，<i>PON</i> 按钮出现在用户的主网页上(见第 65 页的网页按钮)。 5. 选择 <i>Java client</i>，允许用户通过 Java client 软件访问 KL9108/KL9116。 6. 选择 <i>Force to Grayscale</i>，则强制使用户的远程显示视图处于灰阶状态中。在低带宽情况下，这将加速 I/O 传输。

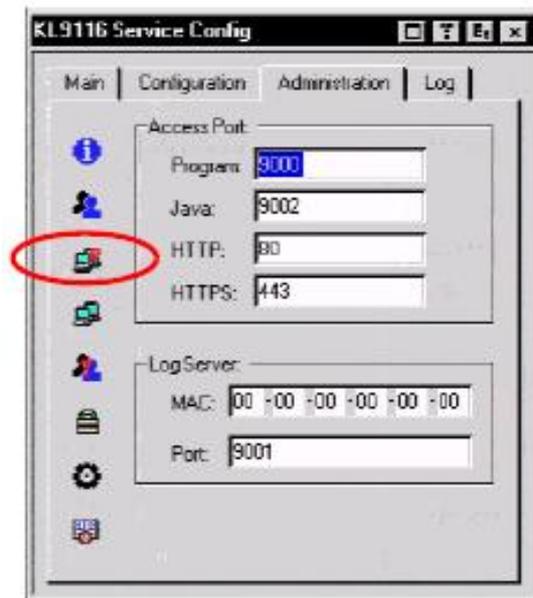
(接下页)

(续上页)

标题	功能描述
Port Access (端口访问)	<p>此功能允许管理者或有管理权限的用户，逐端口限定已选用户对主机的访问。(见下面的窗口。)</p> <p>为各用户档案选择一个端口，并点击此端口，使其循环通过如下选项：</p> <p>Full - 用户可以浏览窗口，并从键盘和鼠标执行系统操作。</p> <p>View - 一个对角斜线穿过端口图标，说明端口访问是浏览权。用户可以浏览窗口，但不能执行系统操作。</p> <p>Null(无访问权) - 一个 X 穿过端口图标，说明无端口访问权。端口不显示在主窗口上的用户列表中。</p> <p>重复操作，直至为所有端口都设置了访问权。所有用户对所有端口的默认访问权限为 Full。</p>



服务配置



访问端口

如果正在使用防火墙作为一种安全措施，管理者可以指定防火墙允许的端口号，并相应地设置防火墙。用户登录 KL9108/KL9116 时，必须指定端口号。如果指定了无效端口号(或未指定端口号)，将不会找到 KL9108/KL9116。

各功能区的说明见下表：

功能区	说明
Program(程序)	这是用 Windows Client 软件程序连接设备时必须指定的端口号。有效输入为 1024-60000。默认值为 9000。
Java	这是用来进行 Java Client 连接的端口号。有效输入为 0-65535。默认值为 9002。
HTTP	此为用来进行浏览器登录的端口号。默认值为 80。
HTTPS	此为用来进行安全浏览器登录的端口号。默认值为 443。

注意： 1. 如果没有防火墙(例如，在企业内部互联网上)，这些端口号设置成什么都没有关系，因为它们不起任何作用。

2. 您必须为各服务端口设置不同的数值。

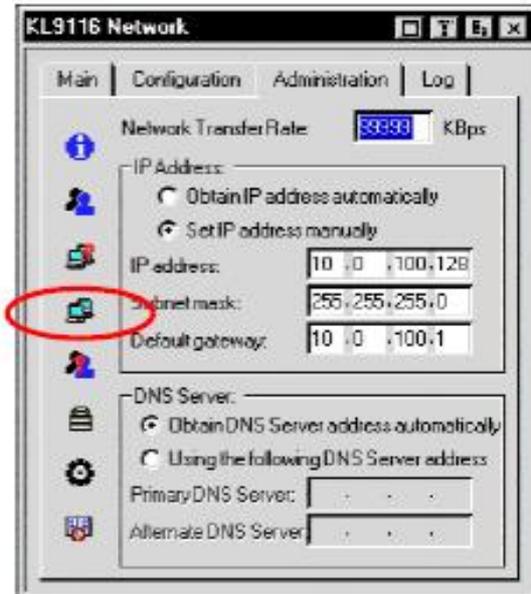
日志服务器

发生在 KL9108/KL9116 上的重要事件，如登录和内部状态信息，都保留在自动生成的日志文件中。在此面板中，您指定日志服务器所在主机的 MAC 地址和端口号。

日志服务器的安装和操作在第九章讨论。日志文件在第八章讨论。

网络

Network(网络)对话框用来指定 KL9108/KL9116 的网络环境。



网络传输率

设置 KL9108/KL9116 传输数据到远程主机的速率。选择范围为每秒 8 到 99999 千字节 (KBps)。

IP 地址

KL9108/KL9116 可以有动态分配(DHCP)的 IP 地址，也可被授予一个固定的 IP 地址。

- u 要获得动态 IP 地址，请选择 *Obtain IP address automatically* 单选按钮。
- u 要指定一个固定 IP 地址，请选择 *IP address manually* 单选按钮，然后填写 IP 地址、子网掩码和默认网关。

DNS 服务器

- u 要自动获得 DNS 服务器地址，请选择 *Obtain DNS Server address automatically* 单选按钮。
- u 要手动指定 DNS 服务器地址，请选择 *Use the following DNS Server* 单选按钮，然后填写主 DNS 服务器和备用 DNS 服务器的地址。

注意：指定主 DNS 服务器地址是必填项。指定备用 DNS 服务器地址是可选项。

ANMS

Advanced Network Management Settings (高级网络管理设置)对话框允许您从外部设备设置登录授权管理。对话框分为两个主面板，其描述如下：



RADIUS 设置

要允许通过 RADIUS 服务器进行 KL9108/KL9116 登录授权，请按如下操作：

1. 选择 **Enable Radius**(启用 RADIUS)复选框。
2. 填写主 RADIUS 服务器和备用 RADIUS 服务器的 IP 地址和服务端口。
3. 在 Timeout (自动退出)区，设置 KL9108/KL9116 等待 RADIUS 服务器回复的秒数，超过此秒数，将自动退出。
4. 在 Retries (重试)区，设置 RADIUS 重试的次数。
5. 输入 *Shared Secret*(共享密钥)字符串，此字符串用作 SN0108 / SN0116 和 RADIUS 服务器之间的认证。

注意：根据下页表中的信息，在 RADIUS 服务器上，为各用户设置访问权。

RADIUS 服务器访问权表:

字符	含义
C	授予用户管理者权限, 允许用户配置系统。
W	允许用户通过 Windows Client 程序访问系统。
J	允许用户通过 Java Client 程序访问系统。
P	允许用户访问所连的远程电源管理设备。
L	允许用户通过其浏览器访问日志信息。
PN	限制用户访问 OSD 端口列表中的特定端口。 Syntax: PN/1/2/3/4 (等等)
PV	限定用户只能浏览 OSD 端口列表中的特定端口。 Syntax: PV/1/2/3/4 (等等)
UHK	定义 OSD 热键(见第 40 页)。 UHK0: Scroll Lock + Scroll Lock UHK1: Ctrl + Ctrl
UOL	定义 OSD 列表功能(见第 33 页的主页和快速浏览端口)。 UOL0: All UOL1: Powered On UOL2: Quick View UOL3: Quick View +Powered On
UODM	选择端口如何显示(见第 40 页)。 UODM0: Port Number + Port Name UODM1: Port Number UODM2: Port Name
UODT	确定端口更改后端口编号显示在显示器上的秒数(见第 40 页)。 Syntax: UODT n (n 代表 0-255 之间的数值)。
UBUZ	开启/关闭喇叭(见第 40 页)。 UBUZ0: 关闭喇叭 UBUZ1: 开启喇叭
ULT	设置自动退出。当用户在此项功能设置的时间内没有任何输入, 用户自动退出, 并需要再次登录。有效自动退出时间范围为 1-180 分钟之间的数值。 Syntax: ULT n (n 代表 0-180 之间的数值)。

(续下页)

(续下页)

字符	含义
USM	选择在自动扫描模式下用户可访问的主机(见第 40 页的扫描选择)。 USM0: All USM1: Powered On USM2: Quick View USM3: Quick View + Powered On
UST	确定在自动扫描模式下 KVM 焦点在各端口停留的时间(见第 40 页的扫描时间)。 Syntax: UST n (n 代表 0-255 之间的数值)。

注意: 1. 字符不区分大小写。大写或小写字符等效。

2. 字符以逗号分界。

3. 若配置字符串中有一个无效字符，用户则不能访问 KL9108/KL9116。

RADIUS 服务器访问权示例:

字符	含义
c、w、p	用户有管理者权限；用户可以通过 Windows Client 程序访问系统；用户可以管理所连的远程电源管理设备。
w、j、l	用户可以通过 Windows Client 程序访问系统；用户可以通过 Java Client 程序访问系统；用户可以通过其浏览器访问日志信息。

CC 管理设置

要允许通过 CC(控制中心)服务器进行 KL9108/KL9116 登录授权，请选择 *Enable CC Management* (启用 CC 管理)复选框，然后在正确输入区填写 CC 服务器的 IP 地址及其监听的端口。

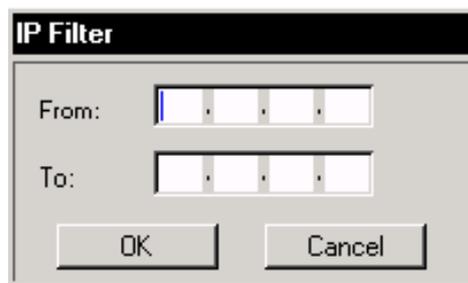
安全

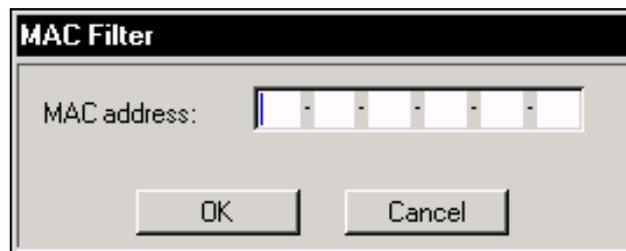
Security(安全)页控制对 KL9108/KL9116 的访问。



IP 和 MAC 过滤

- u 如果已配置了过滤，这些过滤出现在 IP 和/或 MAC 过滤列表框中。
- u IP 和 MAC 过滤根据尝试连接的主机的 IP 和/或 MAC 地址，控制对 KL9108/ KL9116 的访问。最多允许 100 个 IP 过滤和 100 个 MAC 过滤。要启用 IP 和/或 MAC 过滤功能，点击选择 *IP Filter Enable* 和/或 *MAC Filter Enable* 复选框。
 - ◆ 如果选择了 *include* 按钮，则允许访问过滤范围内的所有地址；而不允许访问所有其它地址。
 - ◆ 如果选择了 *exclude* 按钮，则不允许访问过滤范围内的所有地址；而允许访问所有其它地址。
- u 要添加一个过滤地址，请点击 **New**。如下对话框出现：





注意：各 IP 过滤只能包括一个地址，或一个地址范围。要过滤一个 IP 地址，请在 From 区和 To 区键入同一地址。要过滤一定范围的连续 IP 地址，请在 From 区键入范围的起始 IP 地址；在 To 区键入范围的结束 IP 地址。

您指定过滤地址后，请点击 OK。

- u 要删除一个过滤，请在 IP 过滤和/或 MAC 过滤列表框中选择此过滤，并点击 **Remove**。
- u 要修改一个过滤，在 IP 过滤和/或 MAC 过滤列表框中选择此过滤，并点击 **Edit**。Edit 对话框与 New 对话框相似。此对话框出现时，删除旧地址并代之以新地址即可。

默认网页名称

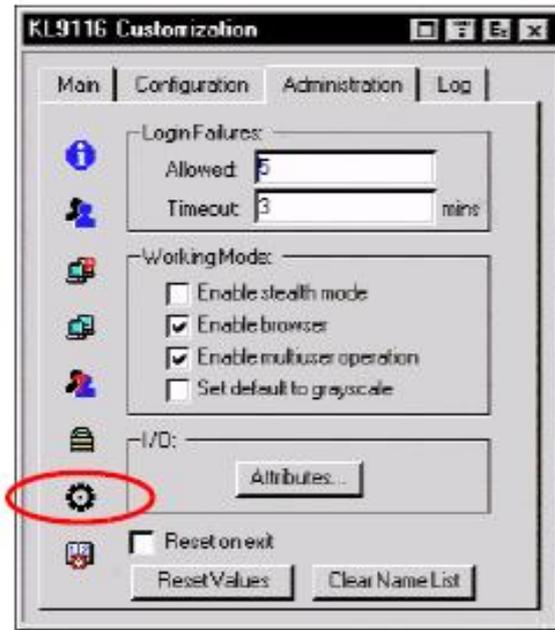
- u 默认网页名称区让管理者指定一个登录字符串(除 IP 地址之外)，用户从浏览器访问 KL9108/KL9116 时，必须提供此字符串。例如：

192.168.0.126/abcdefg

- u 左斜线和字符串必须与 IP 地址一起提供。为安全起见，我们建议您经常修改此字符串。

注意：如果在此未指定字符串，那么任何人只用 IP 地址就能够从网络浏览器访问 KL9108/KL9116。这将使装置的安全性降低。

自定义



Customization(自定义)对话框有四个主要部分：Login Failures(登录失败)、Working Mode(工作模式)、I/O(输入/输出)和底部无标题的辅助功能。各自定义条目的功能在下面的部分描述：

登录失败

- u **Allowed:** 设置允许从远程主机连续登录失败的次数。
- u **Timeout:** 设置超过允许的失败次数后，再次尝试登录前，远程主机必须等待的时间。

工作模式

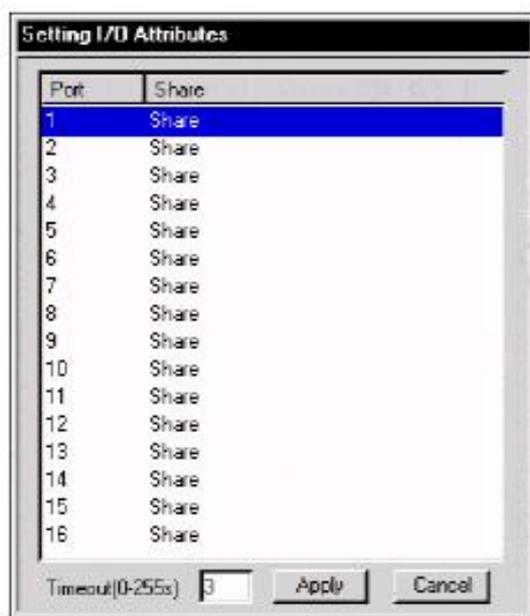
- u 如果启用了 *Stealth Mode* (隐秘模式)，则在网络上不能 ping 到 KL9108/KL9116。
- u 要允许浏览器访问 KL9108/KL9116，请点击选择 *Enable Browser* (启用浏览器)复选框。如果不启用浏览器访问，用户将不能通过浏览器登录设备。
- u 如果启用了 *Multiuser Operation* (多用户操作)，多达 32 位用户可以同时访问 KL9108/KL9116。
- u 如果启用了 *Set default to grayscale* (设置默认值为灰阶)，远程显示变为灰色。这可在低带宽情况下加速 I/O 传输。

注意：虽然启用此选项可设置默认值为灰阶，但是用户可将其会话修改为彩色 - 除非管理者在创建用户时，启用了 *Force to Grayscale* 选项(详情请见第 42 页)。

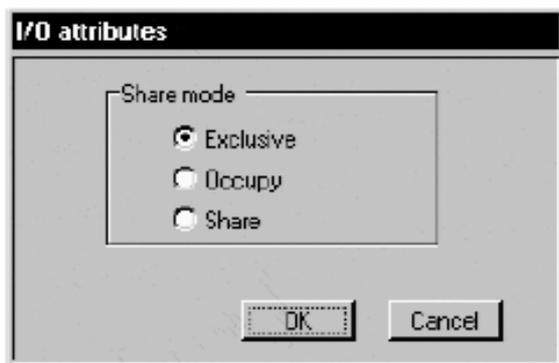
I/O

u 属性

点击 *Attributes* (属性)按钮, 打开一个对话框, 此对话框允许您为各端口设定 *Share mode* (分享模式)和 *Timeout* (自动退出)设置:



u 要设置端口的分享模式，请双击此端口，打开 I/O 属性对话框：



根据下表的信息设置端口的分享模式：

属性	操作
Exclusive:	占用端口的第一位用户有绝对控制权。任何其他用户不能浏览或访问此端口。
Occupy:	占用端口的第一位用户有控制权。但是，多达 31 位另外的用户可以浏览端口视频输出。第 55 页讨论的 <i>Timeout</i> 功能影响有此设置的端口。
Share:	此属性允许多达 32 位用户同时分享端口控制权。用户输入被置于队列中，从最前面的用户输入顺序执行。另外，用户可使用 KL9108/KL9116 的 <i>Message Board</i> 功能，以控制指定为 Share 的端口的键盘和鼠标，或键盘、显示器和鼠标。

- *Timeout* 区设置用户占用已设为 *Occupy* 的端口的时间限制(见第 55 页的 *Occupy*)。如果在此处设置的时间内占用端口的用户没有任何操作，用户自动退出，端口被释放。端口释放后，第一位发送键盘或鼠标输入的用户则可占用此端口。

请输入 0 到 255 秒之间的数值。默认值为 3 秒。设置为 0 则导致没有输入端口就立即被释放。

辅助功能

窗口底部其余各项的功能在下表描述：

参数	功能说明
Reset on exit (结束时重置)	选择此项，那么当您退出时，KL9108/KL9116 重置并执行所有新的设置。重置后，请等待一到两分钟，再重新登录。 注意： 对于某些设置更改， <i>Reset on exit</i> 复选框会被自动选择，您退出时，KVM 切换器即会重置。退出前清除此选择，将导致新设置被丢弃。
Reset Values (恢复默认值)	点击此按钮，将取消在配置和管理页做的修改(除了端口名称、用户名或密码)，并将各参数恢复为原始的出厂默认设置(见第 124 页的 OSD 出厂默认设置)。
Clear Name List (清除名称列表)	此功能清除主页上的端口名称。

日期/时间

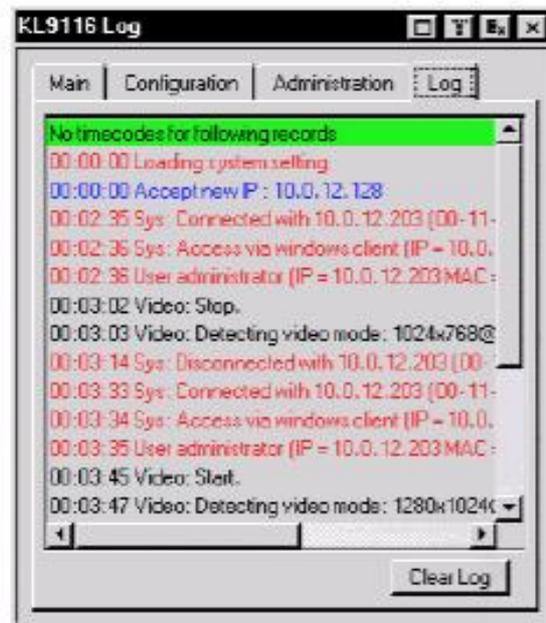
Date /Time(日期/时间)对话框让管理者设置 KL9108/KL9116 的时间参数:



- u 如果您的国家或地区采用 Daylight Saving Time(夏令时), 请选择相应的复选框。
- u 要设立 KL9108/KL9116 所在的时区, 请下拉 *Time Zone*(时区)列表, 然后选择离设备所在地最近的城市。
- u 要设置年和日, 请用日历图。
 - ◆ 点击<或>, 前移或后移一个月。
 - ◆ 点击<<或>>, 前移或后移一年。
 - ◆ 在日历中, 请点击日期。
- u 要设置时间, 请用 24 小时制 HH:MM:SS 格式。
- u 点击 **Synchronize** 以保存您的设置。

日志页

点击 Log 选项卡，弹出日志文件内容。日志文件在第八章讨论。



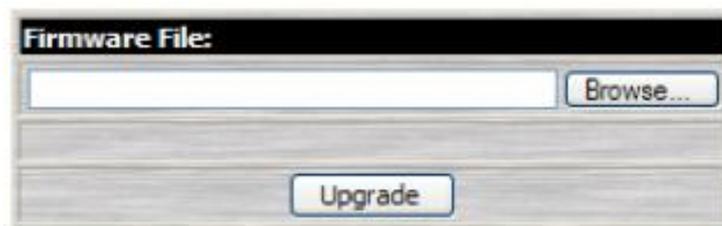
更新固件

KL9108/KL9116 新版固件可选用时，即可从我们的网站下载此固件。

注意：虽然不在 OSD 管理页更新固件，但是它是管理功能，所以我们在本章讨论此功能。

要更新固件，请按如下操作：

1. 下载新版固件文件到一台不属于 KL9108/KL9116 装置的主机。
2. 从此主机，打开您的浏览器并登录 KL9108/KL9116(见第 61 页的登录)。
3. 点击 **Firmware** (固件)图标(见第 63 页的网页图标)，打开 *Firmware configuration* (固件配置)对话框：



4. 点击 **Browse** (浏览)；导航至新固件文件所在的目录，然后选择此文件。
5. 点击 **Upgrade** (更新)。
6. 上载完成后，点击 **Logout** 图标，以退出并重置 KL9108/KL9116。

此页刻意留白

第五章 浏览器操作

概述

屏幕显示菜单(OSD)界面管理 KL9108/KL9116 的主机控制和切换操作。可用基于 Windows 的客户端程序或基于 Java 的客户端程序远程访问 OSD。您必须通过网络浏览器登录，以连接到 KL9108/KL9116 和激活 OSD。

登录

要从网络浏览器登录：

1. 打开浏览器，在 URL 地址栏指定 KL9108/KL9116 的 IP 地址和默认网页名称(如果已指定的话)。

注意：如果您不知道 IP 地址和默认网页名称，可从 KL9108/KL9116 管理者那里得到。

2. 当 *Security Alert* (安全警告)对话框出现时，请接受认证 - 此认证是可以信赖的。(详情请见第 125 页*受信认证*)。登录对话框出现：



The image shows a login dialog box titled "KL9116 Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset".

3. 提供有效用户名和密码(由 KL9108/KL9116 管理者设置), 然后点击 **Login** 以继续。

- 注意:** 1. 如果您无效登录, 认证程序将返回一条信息: *Invalid Username or Password* (无效用户名或密码)。请再次尝试。如果您超过了管理者设置的登录失败次数, 则出现一条信息: *The page cannot be displayed* (此页不能显示)。这样做是为了迷惑和阻碍黑客尝试破获有效用户名和密码。如果您看到此信息, 请小心地用用户名和密码再次尝试登录。
2. 如果您是管理者且是首次登录, 请用默认用户名: *administrator*; 和默认密码: *password*。为安全起见, 我们强烈建议您修改这些设置并为自己指定唯一的用户名和密码(见第 42 页的*用户管理*)。

您成功登录后, KL9108/KL9116 主页和 *General* (常规设置)对话框一起出现:



注意: 每当您点击页面左上方的 *General* 图标, 都会出现这一对话框。

网页布局

网页图标

下表说明页面顶部各图标的功能：

图标	功能说明
	<p>点击此图标，以显示 General 对话框。关于此对话框各功能区的说明，请见第 64 页的 <i>常规设置对话框</i>。</p>
	<p>点击此图标，以使 KL9108/KL9116 的时间与您主机的时间同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ 如果两者在同一时区，设备的时间则变成主机的时间。 ▣ 如果两者在不同时区，设备的时间则变成主机的时间，时区仍然保持不变。
	<p>点击此图标，以安装 KL9108/KL9116 固件新版本。详情请见第 59 页。</p> <p>注意： 固件图标只为有管理权限的用户显示。若用户没有适当权限，其网页不显示此图标。</p>
	<p>您应该经常点击此图标以退出并结束 KL9108/KL9116 会话。如果您未先退出而关闭了浏览器，再次登录前，您不得不等待大约一分钟，除非启用了多用户操作(见第 53 页的 <i>自定义</i>)。</p>

常规设置对话框

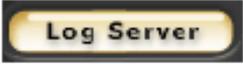
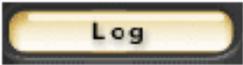
General (常规设置)对话框是默认网页。对话框各功能区的说明见下表：

功能区	用途
Device Name (设备名称)	此项使管理包括不止一台 KL9108/KL9116 的装置更轻松。
MAC Address (MAC 地址)	KL9108/KL9116 的 MAC 地址显示于此。
Firmware Version (固件版本)	此项显示 KL9108/KL9116 的当前固件版本级别。
Network Transfer Rate (网络传输率)	此项显示当前选择的数据传输率。网络传输率限于管理者选择 - 见第 47 页的 <i>网络传输率</i> 。
Reset on exit (结束时重置)	选择此复选框，则当您退出时，重置 KL9108/KL9116 并执行新设置。重置后，请等待一到两分钟，再重新登录。(此复选框只为有管理权限的用户所启用。) <p>注意：对于某些设置更改，<i>Reset on exit</i> 复选框会被自动选择，您退出时，KVM 切换器即会重置。退出前清除此选择，将导致新设置被丢弃。</p>
Last IP from DHCP server (来自 DHCP 服务器的最后一个 IP 地址)	此项显示 KL9108/KL9116 的当前 IP 地址。

注意：KL9108/KL9116 固件新版本可选用时，可从我们的网站下载此文件。详情请见第 59 页。

网页按钮

网页左边按钮的用途在下表说明：

图标	用途
	<p>点击此图标来下载 Windows Client 软件，以远程控制所连主机。</p> <p>注意：每次从浏览器登录时，您都必须下载新的 Windows Client 软件。</p>
	<p>为了操作平台独立化，Java 客户程序允许安装了 Java 的用户连接到 KL9108/KL9116。点击此图标来下载 Java Client 软件，以远程控制所连服务器。</p> <p>注意：每次从浏览器登录时，您都必须下载新的 Java Client 软件。</p>
	<p>在某些情况下，管理者不希望 KL9108/KL9116 可被浏览器访问。点击此按钮，则允许用户下载 Windows Client 的 API 版本。一旦用户下载了 API 程序，管理者即可关闭浏览器访问。API 操作在第九章讨论。</p>
	<p>在某些情况下，管理者不希望 KL9108/KL9116 可被浏览器访问。点击此按钮，则允许用户下载 Java Client 的 API 版本。一旦用户下载了 API 程序，管理者即可关闭浏览器访问。API 操作在第九章讨论。</p>
	<p>点击此按钮，则允许管理者下载和安装日志服务器应用程序。日志服务器的详细说明，请见第九章。</p>
	<p>如果一个远程电源管理(PON)模块连接到了 KL9108/KL9116，点击此按钮则打开其界面。</p>
	<p>所有发生在 KL9108/KL9116 上的事件都记录在日志文件中。点击此按钮则显示日志文件的内容。</p>

此页刻意留白

第六章 Windows Client 端口操作

启动 OSD

您成功登录后(见第 61 页), 要启动基于浏览器的 Windows Client OSD, 请按如下操作:

1. 点击网页左边的 *Windows Client* 按钮(不带箭头的)。

注意: 1. 您的主机上必须装有 DirectX 7.0 或更高版本。否则, Windows Client 不能装载。如果您尚未安装此程序, 请从 Microsoft 的网站: [http:// www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads). 免费下载 DirectX。

2. 带箭头的 Windows Client 按钮用来运行 Windows Client 的 AP 版本(详情请见第 111 页)。
-

2. 当文件下载安全警告对话框出现时, 请点击 **Run**。
3. 如果出现第二个安全警告对话框, 请再次点击 **Run**。

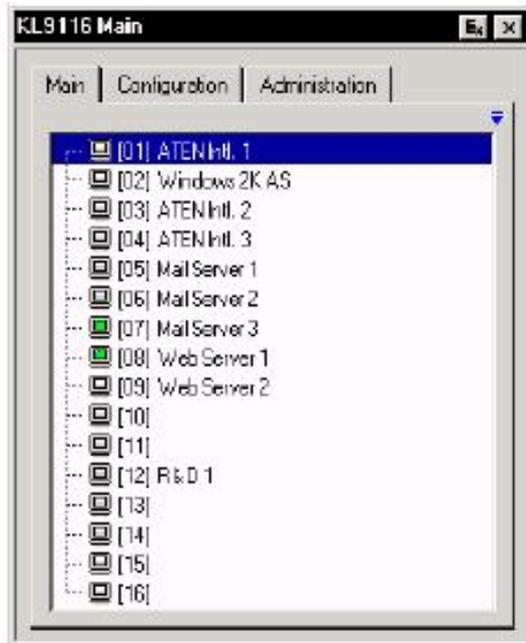
注意: 1. 如果浏览器不能运行文件, 将其改为保存到磁盘。然后, 保持您的浏览器打开在 KL9108/KL9116 网页, 从磁盘运行此文件。

2. 如果您用 *save to disk* (保存到磁盘)方式, 出于安全目的, 您将不能运行以前下载的程序版本。每次您要访问 KL9108/KL9116 时, 您必须用有效用户名和密码登录网页下载程序的新副本。
-

(接下页)

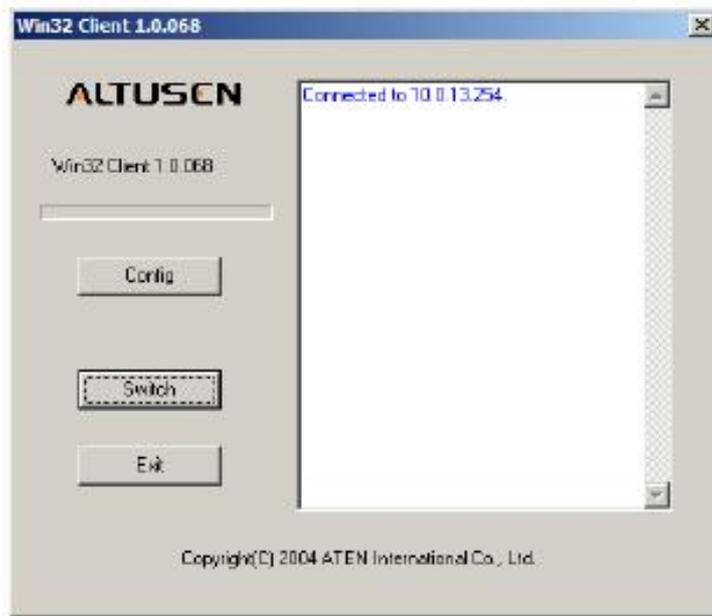
(续上页)

4. KL9108/KL9116 连接建立后，窗口变成包含主页和 *Windows Client* 控制面板的 Windows Client OSD。



运行程序前准备工作

关于 Windows Client OSD 的讨论从第 72 页开始，但是，首次运行程序前，您可以修改某些显示配置。要进行如此操作，请点击远程显示右下方、控制面板上的曲形箭头。如下窗口出现：



此窗口有三个按钮：Config(设置)、Switch(切换)和 Exit(结束)。各按钮的操作在下表描述：

按钮	操作
Config	打开 <i>Graphics Configuration</i> (图形配置)对话框，此对话框允许您设置图形环境。图形配置对话框在下面的部分讨论。
Switch	切换到 <i>Windows Client OSD</i> 。Windows Client OSD 在第 72 页讨论。
Exit	结束程序并关闭应用程序。

图形配置对话框



此对话框有两个主要的组成部分：Screen Options(屏幕选项)和 Snapshot(快照)。

屏幕选项

屏幕选项让您设置远程显示在本地显示器上的出现方式：

- u 如果启用了 *Full Screen Mode* (选择了复选框)，远程显示填满整个屏幕。
- u 如果未启用 *Full Screen Mode* (未选择复选框)，远程显示以窗口的形式出现在本地桌面。如果远程屏幕大于其要装入的窗口，请移动鼠标至离浏览区域最近的屏幕边沿，屏幕即会滚动。
- u 如果启用了 *Keep Screen Size* (选择了复选框)，远程显示不调整大小。
 - ◆ 如果远程显示分辨率小于本地显示器的分辨率，则远程显示看起来像是屏幕中心的一个窗口。
 - ◆ 如果远程显示分辨率大于本地显示器的分辨率，则远程显示位于屏幕中心。要浏览屏幕之外的远程显示，请移动鼠标至离浏览区域最近的屏幕一角，屏幕即会滚动。
- u 如果未启用 *Keep Screen Size* (未选择复选框)，远程显示调整大小，以适应本地显示器的分辨率。

快照

这些设置让用户配置 KL9108/KL9116 的屏幕捕捉参数(见第 73 页的 *Windows Client 控制面板*):

- u Path(路径)让您选择捕获屏幕自动存储的目录。点击 **Browse**; 导航至您选择的目录; 然后点击 **OK**。
- u 点击一个 Format(格式)单选按钮, 以选择是否将捕获屏幕保存为 BMP 或 JPEG (JPG) 文件。
- u 如果您选择 FPEG, 您还可以用滑动条选择捕获文件的质量。质量越高, 图像看起来越清晰, 但是文件也变得越大。

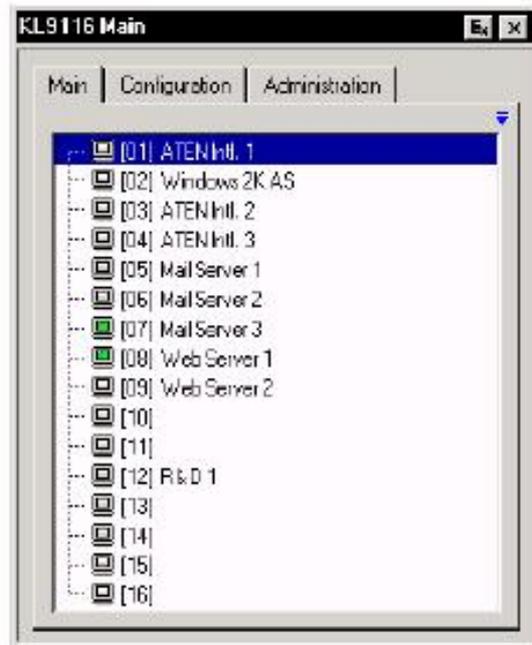
完成配置

配置完成后:

1. 点击 **OK** 以关闭对话框。
2. 点击 **Switch** 以回到 Windows Client OSD 主页。

Windows Client OSD

您切换到 KL9108/KL9116 后，包含主页和 *Windows Client* 控制面板的 OSD 出现：



OSD 包括三个页面 - Main(主)、Configuration(配置)和 Administration(管理)。

- u 配置和管理页在第四章讨论。
- u 主页在第 82 页本章稍后部分介绍。

注意：对于无管理权限的用户，管理选项卡失效。

Windows Client 控制面板

Windows Client 控制面板包括顶部的图标栏，及其下面的文本栏。一般来说，文本栏显示分辨率和远地设备的 IP 地址。但是，当鼠标指针移到图标栏中的图标时，文本栏信息变成描述图标的功能。

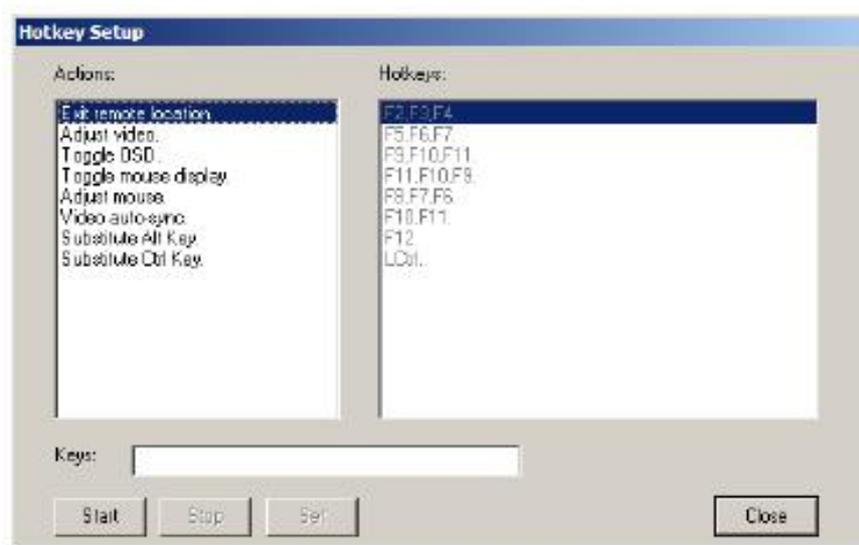
各图标的功能在下表描述：

图标	功能描述
	点击并拖动此图标，移动控制面板到屏幕的另一位置。
	点击此图标，打开热键设置对话框(详情请见第 74 页的热键设置)。
	点击此图标，打开视频选项对话框。右击此图标则执行快速自动同步(见第 76 页的视频调整)。
	左击此图标，打开或关闭全屏模式。右击此图标，打开或关闭 <i>Keep Screen Size</i> (保持屏幕大小)功能。详情请见第 70 页的图形配置对话框。
	点击此图标，快拍远程屏幕。捕获的屏幕保存在您在图形配置对话框设置的目录中。详情请见第 70 页的图形配置对话框。
	点击此图标，打开信息板(详情请见第 79 页的信息板)。
	点击此图标，发送 Ctrl+Alt+Del 信号至远程系统。
	点击此图标，结束远程视图。
	这些锁定键 LED 指示灯显示远程主机的 Num Lock、Caps Lock 和 Scroll Lock 状态。点击此图标，开/关锁定状态。 注意： 当您首次连接时，LED 指示灯显示可能不准确。请一定要点击这些图标来设置这些 LED 指示灯。



热键设置

热键可实现关于操纵远程服务器的多种操作。*Hotkey Setup*(热键设置)工具(通过点击控制面板上的键盘图标进行使用),让您设定哪个热键执行哪个功能。左面板列出 Action (操作);右面板显示激活各操作的热键。



如果您发现默认热键组合不方便,您可以按如下重新设定它们:

1. 将光亮条移至某操作,然后点击 **Start**。
2. 键入功能键(一次一个)。随着您按键,键名出现在 *Key* 区。
3. 按您选择的顺序完成键入后,请点击 **Stop**。
4. 点击 **Set**。
5. 点击 **Close**。

注意: 您可为不止一个操作选用同一功能键,只要第一个键不同即可。例如,您可为某操作选用 **F1 F2 F3**;为另一操作选用 **F2 F1 F3**;为第三个操作选用 **F3 F2 F1**,等等。

下表说明各热键操作：

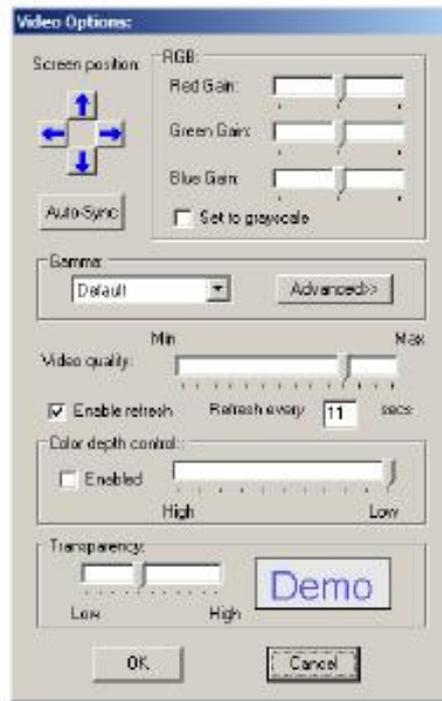
操作	功能说明
Exit remote location (退出远地)	断开 KL9108/KL9116 连接并返回本地操作。
Adjust Video (调整视频)	打开视频调整工具。
Toggle OSD (开/关 OSD)	开启和关闭 OSD 显示。
Toggle mouse display (开/关鼠标显示)	如果您发现显示两个鼠标指针(本地和远程)让您迷惑或烦恼，您可以用此功能将非机能鼠标指针缩小成仅能注意到的小圆圈 - 其即可被忽略。由于此功能是个开关 - 再次使用热键则使鼠标显示回到其原始配置。
Adjust mouse (调整鼠标)	分辨率更改后，此工具使本地和远程鼠标动作同步。激活此工具之后，点击远程鼠标指针上面的本地鼠标指针即可。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合执行自动同步操作。其与在视频选项对话框点击 Auto-sync 按钮(见第 76 页的视频调整)等效。
Substitute Alt key (Alt 替代键)	虽然所有其它键盘输入都可被捕获并发送至 KL9108/KL9116，但是[Alt + Tab]和[Ctrl + Alt + Del]只在本地主机运行。为了在远程主机上实现此效果，可用其它键替代 Alt 键。例如，如果您可用 F12 键替代 Alt 键，您即可用[F12 + Tab]和[Ctrl + F12 + Del]实现此效果。
Substitute Ctrl key (Ctrl 替代键)	如果您的主机捕捉 Ctrl 键组合，阻止发送此组合至远程主机，您可以通过指定一个功能键替代 Ctrl 键，以在远程主机上实现 Ctrl 键组合的效果。例如，如果您可用 F11 键替代 Ctrl 键，那么按压[F11 + 5]对远程系统来说即是[Ctrl + 5]。

注意：要激活一个操作，您必须按再放开这些键，且一次按一个键。



视频调整

视频选项对话框允许您调整远程屏幕的布置和图片质量(当显示在您的显示器上时)。要打开此对话框,请点击控制面板上的锤子图标,或使用 *Adjust Video* 和 *Video Auto-sync* 热键(见第 74 页的热键设置)。



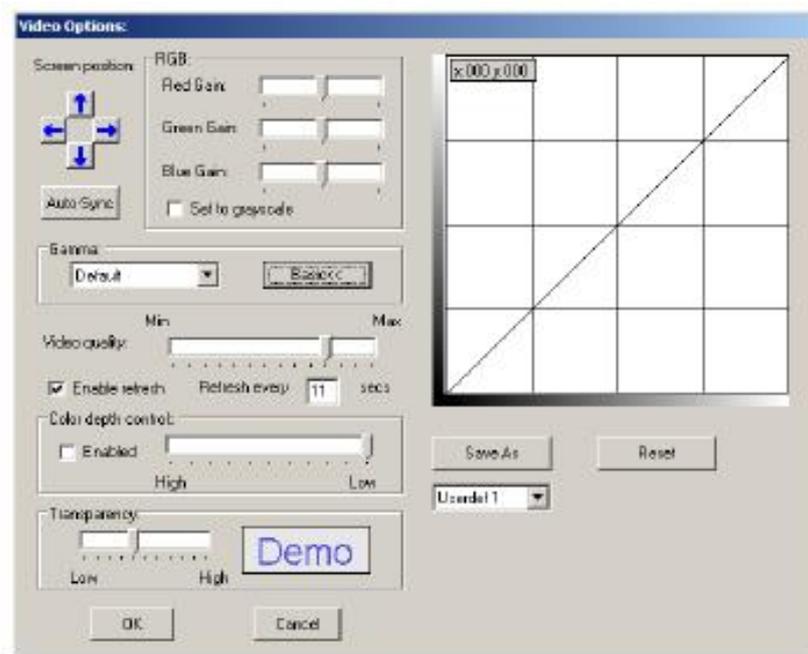
下表说明各视频调整选项的含义：

选项	用途
Screen Position (窗口位置)	点击箭头按钮，调整远程主机窗口的水平和垂直位置。
Auto-Sync (自动同步)	<p>点击 Auto-Sync，检测远程屏幕的垂直和水平偏移量，并自动使之与本地屏幕同步。</p> <p>如果本地和远程鼠标指针不同步，在大多数情况下，执行此功能将使两者同步。</p> <p>注意：此功能亮屏搭配使用，效果最佳。</p> <p>如果您对结果不满意，请用屏幕位置箭头来手动定位远程显示。</p>
RGB(三原色)	<p>拖动此滑动条，调整 RGB(红、绿、蓝)值。增加 RGB 值时，图像的 RGB 成分则相应地增加。</p> <p>如果您启用了 <i>Set to Grayscale</i> 功能，远程视频显示则变为灰色。</p>
Gamma(微克)	此项允许您调整视频显示的微克水平。此功能在下面的 <i>Gamma 调整</i> 部分中详细讨论。
Video Quality (视频质量)	拖动此滑动条，调整视频整体质量。此值可为 20 到 100。此值越大，图片越清晰且通过网络传输的视频数据越多。依据网络带宽，高数值可能对反应时间起反作用。
Enable Refresh (启用刷新)	KL9108/KL9116 每 1 到 99 秒即可刷新屏幕，从屏幕消除多余的信息。选择 Enable Refresh 并输入从 1 到 99 的数值。KL9108/KL9116 将按您指定的间隔刷新屏幕。默认为取消此功能。点击以在 <i>Enable Refresh</i> 旁边的框内打勾，来启用此功能。
Color Depth Control (颜色深度控制)	此设置调整通过网络发送的视频数据的颜色信息量。颜色越丰富，数据越大。对于低速数据连接，拖动此滑动条至较低的设置，以减少视频数据的传输量。这将确保屏幕以可传输的速度刷新。
Transparency (透明度)	此项调整由 Windows 和 Java Client 应用程序显示的工具栏的透明度。滑动此条直到您喜欢演示窗口中的显示为止。

Gamma 调整

如果有必要矫正远程视频显示的 gamma 水平，请用视频调整对话框的 *Gamma* 功能。

- u 在基本配置下，有 10 个预设的和 4 个用户自定义 gamma 水平选项。下拉列表框，并选择最适合的一项。
- u 要更好地调整视频，请点击 *Advanced* (高级)按钮，以打开如下对话框：



- u 点击并拖动对角线，选择您希望显示输出达到的像素点数。
- u 点击 **Save As**，以保存最多四个用此方法做的用户自定义配置。保存的配置以后可以从列表框中重新调用。
- u 点击 **Reset**，则放弃修改并将 gamma 线返回至其原始对角位置。
- u 点击 **OK**，保存您的修改并关闭对话框。
- u 点击 **Cancel**，放弃您的修改并关闭对话框。

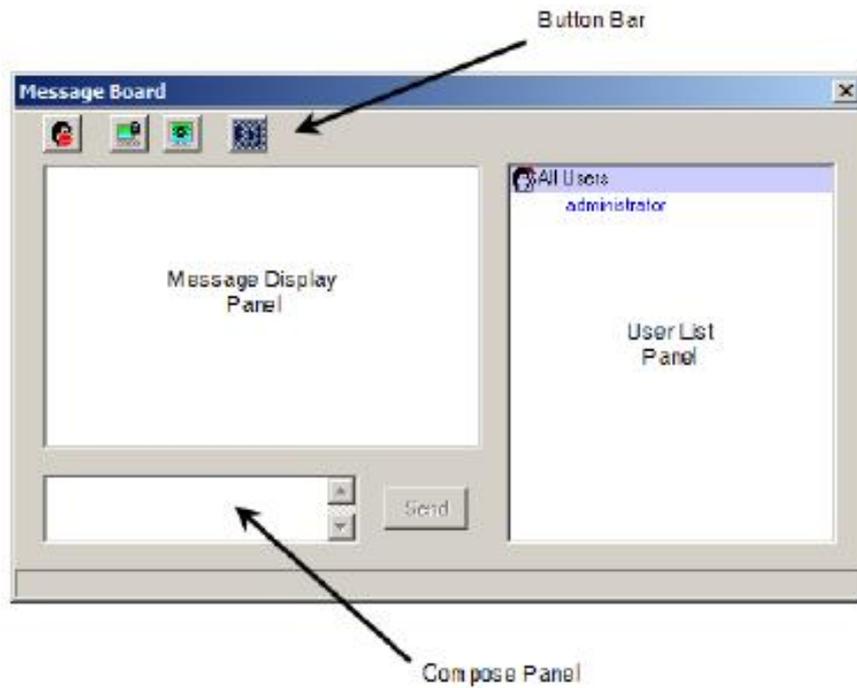
注意：要取得最佳效果，请在浏览远程主机时修改 gamma 水平。



信息板

KL9108/KL9116 支持多用户登录，这可能会引起访问冲突。要缓和此问题，设备提供了信息板功能，允许用户彼此通讯。

信息板像因特网聊天程序一样运行。当您点击 Windows Client 控制面板(见第 73 页)上的 Message Board (信息板)图标时，如下窗口出现：



按钮栏

按钮栏上的各按钮都是开关。它们的操作在下表描述：

按钮	操作
	启用/取消 Chat (聊天) 。取消后，发布到信息板的信息不会显示。当聊天取消后，此按钮附有阴影。当用户取消聊天后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放键盘/显示器/鼠标 。当您占用 KVM 时，其他用户不能看到视频，也不能输入键盘或鼠标数据。当 KVM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KVM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放键盘/鼠标 。当您占用 KM(键盘/鼠标)时，其他用户只能看到视频，但不能输入 KM 数据。当 KM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	显示/隐藏 用户列表。当您隐藏用户列表后时，用户列表面板关闭。当用户列表打开时，此按钮附有阴影。

信息显示面板

用户发布到信息板的信息 - 包括系统信息 - 显示于此面板。但是，如果您取消聊天，发布到信息板的信息不会出现。

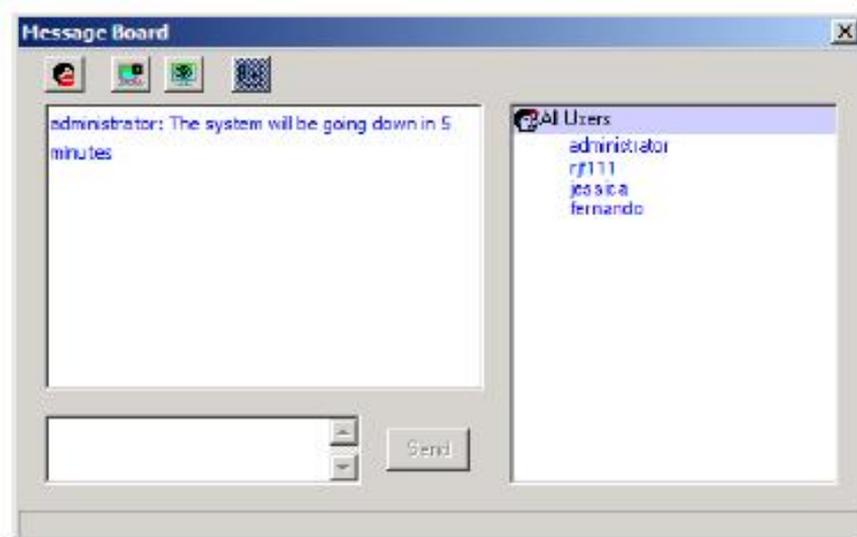
制作面板

请在此面板键入您要发布到信息板的信息。然后点击 **Send(发送)**，或按[**Enter**]，以将信息发布到信息板。

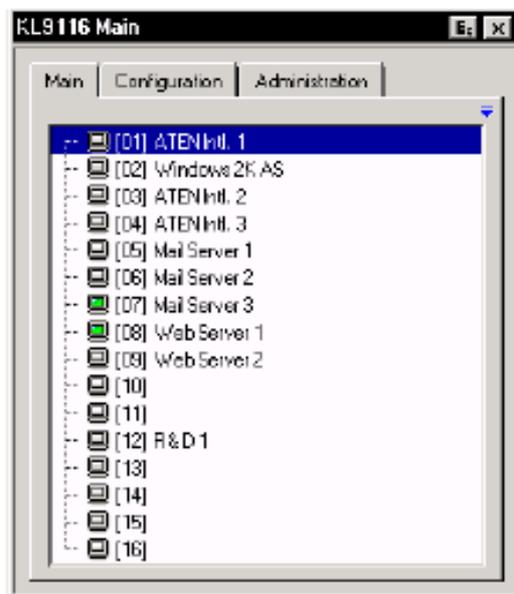
用户列表面板

所有登录用户的名称列于此面板。

- u 您的名称以蓝色显示；其他用户的名称以黑色显示。
- u 按照默认设置，信息发布给所有用户。要将信息发布给个别用户，请在发送您的信息前选择此用户的名称。
- u 如果选择了某位用户的名称，而您要将信息发送给所有用户，请在发送您的信息前选择 All Users (所有用户)。
- u 如果某位用户取消了聊天，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。
- u 如果某用户占用了 KVM 或 KM，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。



主页



主页显示 KL9108/KL9116 的所有端口，并管理端口访问。双击某端口，您就切换到此端口所连的设备。

注意： 由管理者选择各用户可访问哪些端口(见第42页的*用户管理*)。

- u 主页用树形视图来组织端口显示。要看到某特定层级上的端口，请点击层级号前面的加号[+]。端口编号列表则下拉显示。要结束此列表，请点击层级号前面的减号[-]。
- u 显示器形状的端口图标显示于端口编号的前面。若端口所连设备正常运行，则端口图标亮(绿色)。
- u 若端口被选为快速浏览端口(见下面的部分)，则显示器图标与一个红色眼睛图标一起显示于端口图标栏中，以说明这种情况。
- u 在右上方的标题栏中有两个按钮：

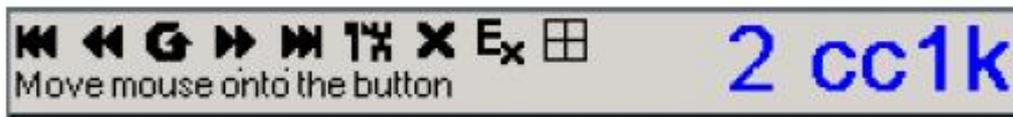
按钮	功能说明
	退出: 点击此按钮(或按 F8), 关闭 OSD 显示并退出 KL9108/KL9116 会话。
	关闭: 点击此按钮(或按[Esc]), 关闭 OSD 显示但不退出 KL9108/KL9116 会话。您可以用 OSD 热键再次打开 OSD 显示(见第 40 页的 OSD 热键)。

端口操作

通过用上和下箭头键移动光标条到某端口并按 **Enter**，或通过双击此端口，即可在 OSD 主窗口选择端口。一旦您选择了某端口，其窗口即显示于您的显示器上，且您的键盘和鼠标输入会影响远程系统。

OSD 工具栏

OSD 提供一个工具栏，以帮助您从捕获的端口内管理 KL9108/KL9116。要打开工具栏，请轻按 OSD 热键(Scroll Lock or Ctrl)两次。工具栏即出现于窗口的左上方：



根据在编号显示(见第 40 页)中选择的设置，端口编号和/或端口名称显示于工具栏的右边。

- 注意：**
1. 点击并拖动工具栏的空白区，则可在屏幕中移动工具栏。
 2. 当工具栏显示时，鼠标输入限于工具栏区，键盘输入失效。要在端口所连主机上执行各操作，请点击主机上的 **X** 来关闭工具栏；或者，重新调用 OSD 并重新选择端口。

重新调用 OSD

要结束工具栏并重回 OSD 显示(主页、配置页和管理页)，请按如下操作：

- u 轻按 OSD 热键一次。
- u 从工具栏，点击打开 OSD 的图标(见第 84 页的 *OSD 工具栏图标*)。

工具栏关闭，OSD 主窗口再次出现。

OSD 热键总表

下表说明 OSD 热键操作的摘要。要设置 OSD 热键，请见第 40 页。

要...	当...	请...
打开 OSD 工具栏，	OSD 工具栏未打开时，	点击 OSD 热键两次。
打开 OSD，	OSD 工具栏打开时，	点击 OSD 热键一次。
打开 OSD，	OSD 工具栏未打开时，	点击 OSD 热键三次。

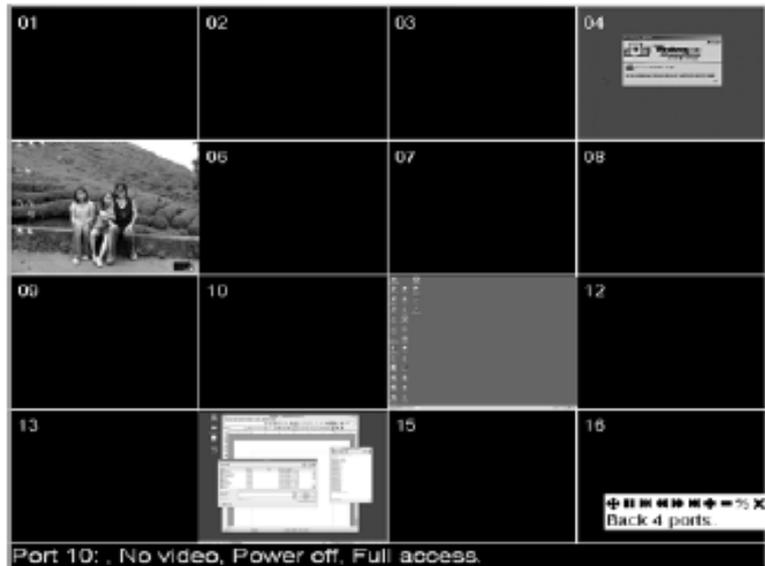
OSD 工具图标

各工具栏图标的含义在下表说明：

	点击此图标，无需激活 OSD，即可跳到整个装置中第一个可访问的端口。
	点击此图标，无需激活 OSD，即可跳到当前端口之前的第一个可访问的端口。
	点击此图标，启动自动扫描模式。若端口在配置页的扫描选择功能(见第 40 页)下被选择进行自动扫描，KL9108/KL9116 将自动在这些端口中切换。这允许您无需手动切换端口即可监控端口的活动。
	点击此图标，无需激活 OSD，即可从当前端口跳到下一个可访问的端口。
	点击此图标，无需激活 OSD，即可从当前端口跳到整个装置中最后一个可访问的端口。
	点击此图标，打开 OSD。
	点击此图标，关闭工具栏。
	点击此图标，退出并结束 Windows Client 应用程序。
	点击此图标，激活分割画面模式(见第 85 页)。

分割画面模式

点击 OSD 工具栏的 *Panel* 图标，激活分割画面模式。在此模式下，OSD 将屏幕分割成 4×4 格，共 16 个画面：



- u 各画面代表 KL9108/KL9116 的一个端口。从左上角的端口 1，端口从左到右，从上到下排列，端口 16 在右下角。
- u 当第一次激活分割功能时，此功能扫描在配置页的 *扫描选择* 功能下被选做自动扫描(见第 40 页)的各端口，并在面板底部显示关于端口的信息(端口名称、分辨率、在线状态和端口访问状态)。
- u 点击画面分割工具栏上的 **Show More Ports (+)**和 **Show Fewer Ports (-)**，则可选择分割的画面数(16、9、4 或 1)。
- u 如果端口所连的主机在线，其屏幕即显示于此面板，否则，面板为空白。
- u 只有当前登录用户可访问的端口才显示(见第 44 页的 *端口访问*)。其它所有端口显示为空白。
- u 如果您移动鼠标指针到某画面，则关于此端口的信息显示在面板底部。
- u 通过移动鼠标指针到端口的显示面板并点击此面板，您可以访问端口所连主机。在此切换到主机与从 OSD 主窗口选择主机，功能完全相同。

分割画面工具栏

屏幕右下方的分割画面工具栏，提供捷径导航和控制画面分割功能，其描述如下：

	点击并拖动此图标，移动工具栏到屏幕的另一位置。
	暂停画面扫描，使扫描焦点停留在当前扫描的画面。
	向后移动四个画面。
	移动到前一画面。
	移动到后一画面。
	向前移动四个画面。
	增加分割的画面数。
	减少分割的画面数。
	开关4/3纵横比。
	结束分割画面模式。

注意：关于在分割画面模式中影响多用户操作的问题，请见第87页的多用户操作。

多用户操作

KL9108/KL9116 支持多用户操作。多达 32 位用户可同时登录。当多位用户同时从远程主机访问 KL9108/KL9116 切换器时，所应用的优先规则如下表：

操作	规则
General (常规设置)	一旦某位用户激活 OSD，直到此位用户关闭 OSD，其它任何用户才能激活 OSD。
Auto Scan Mode (自动扫描模式)	如果某位用户激活自动扫描模式(见第 88 页)，但是未激活 OSD，则另一位用户可以通过激活 OSD 来介入自动扫描模式。
Panel Array Mode (画面分割模式)	<ul style="list-style-type: none"> u 当某位用户激活分割画面模式(见第 85 页)时，其后面的所有用户自动进入分割画面模式。分割画面模式将继续直到最初的用户停止此模式。(管理者可以控制分割画面模式。) u 只有启动分割画面模式的用户才能使用跳跃模式功能(见第 89 页)。 u 只有启动分割画面模式的用户才能切换端口。其他用户自动切换到初始用户选择的端口。但是，如果个别用户对初始用户切换到的端口没有访问权，则不能浏览此端口。 u 个别用户能够增加或减少其希望在分割画面模式中浏览的画面数；但是，图片的质量会随着画面数的减少而降低。

注意：我们建议启动分割画面模式的用户将其设置为至少四个画面；否则，其他用户可能只会收到图片的一部分。

键盘热键操作

键盘热键组合允许您直接从键盘向端口提供 KVM 扫描焦点。KL9108/KL9116 提供如下热键特性：

- u 自动扫描
- u 跳跃模式切换

这些热键是：**A** 和 **P** 进行自动扫描；**箭头键**进行跳跃模式。

-
- 注意：** 1. 为了执行热键操作，OSD 工具栏必须可见(见第 83 页的端口操作)。
2. 要使用指定为热键的键(即 A、P，等等)以作其正常的非热键用途，您必须先关闭工具栏。
 3. 关于在自动扫描模式中影响多用户操作的问题，请见第 87 页的多用户操作。
-

自动扫描

自动扫描功能定期自动在当前登录用户可访问的各端口之间切换，这样，用户可以自动监控端口的活动。(关于可访问端口的信息，请见第 40 页的扫描选择。)

设置扫描间隔

自动扫描在各端口停留的时间由扫描时间设置设定。

激活自动扫描

要启动自动扫描，在工具栏显示时，轻按 **A** 键。自动扫描功能顺序在端口间循环 - 从装置中的首端口开始。一个 **S** 标识出现在端口编号的前面，说明此端口正在自动扫描模式下被访问。

暂停自动扫描

在自动模式中时，您可以通过按 **P** 键来暂停扫描，以便锁定某特定主机。自动扫描暂停期间，端口编号前面的 **S** 一闪一灭。

当您锁定某特定主机时，*暂停*会比结束自动扫描模式更方便，因为当您继续扫描时，您从您停止的地方开始。而如果您结束然后再重启自动扫描模式，扫描将从装置中的第一台主机开始。

暂停后，要继续自动扫描，请按除[Spacebar]或[Esc]之外的任意键。扫描即从停止的地方继续。

结束自动扫描

当自动扫描模式生效时，普通键盘功能被挂起。您必须结束自动扫描模式，以便重获对键盘的控制。要结束自动扫描模式，请按 **Esc** 或 **Spacebar**。当您结束自动扫描模式后，自动扫描停止。

跳跃模式

跳跃模式允许您切换端口以便手动监控各主机。您可以或长或短随意锁定在某特定主机 - 与以固定间隔自动切换的自动扫描正相反。跳跃模式热键是四个箭头键。其操作在下表说明：

箭头键	操作
←	从当前端口跳到此端口之前的第一个可访问的端口。 (关于可访问端口的信息，请见第 40 页的 <i>扫描选择</i> 。)
→	从当前端口跳到此端口之后的第一个可访问的端口。
↑	从当前端口跳到装置中的第一个可访问的端口。
↓	从当前端口跳到装置中的最后一个可访问的端口。

键盘和鼠标考虑事项

键击

除了[Alt + Tab]和[Ctrl + Alt + Del]，所有键盘输入都发送到远程系统。以上两个捆绑键组合保留给本地系统使用，以在应用程序间切换及从操作失败中恢复。为了在远程系统上提供[Alt + Tab]和[Ctrl + Alt + Del]功能，可选择功能键(F1 - F12)作为各 **Alt** 和 **Ctrl** 键的替代键。

例如，**F11** 可替代 **Ctrl** 键，**F12** 可替代 **Alt** 键，因此，[F12 + Tab]就替代了[Alt+ Tab]，[F11 + F12 + Del]就替代了[Ctrl + Alt + Del]。关于设置替代键的详细说明，请见第 74 页的热键设置。

-
- 注意：** 1. 任何键都可用作替代键，而您**一定不能**使用已用作首位置热键的键，来做另一操作。
2. 当在全屏模式下，用 Win 98 访问 KL9108/KL9116 时，如果您错误地按了 Ctrl + Alt + Del，您将不得不退出 Windows Client (通过点击 Windows Client 控制面板上的箭头)，并从 KL9108/KL9116 主页重启 Windows Client。
-

鼠标同步

您关闭 KL9108/KL9116 连接之前，鼠标动作在您的本地系统上无效，而是被捕捉并发送到远程系统。

经常地，特别是您修改了分辨率后，本地鼠标动作可能不再与远程系统的鼠标指针同步。

有三种方法可用来使两个鼠标指针重回同步：

- u 右击 **Windows Client** 控制面板上的锤子图标。
- u 移动鼠标指针到控制面板中，然后再将其移出。
- u 用视频调整功能(详情请见第 76 页的*视频调整*)，执行一次*自动同步*。

如果执行这三种操作不解决问题，请按如下操作：

1. 用*调整鼠标热键*(详情请见第 75 页的*调整鼠标*)，激活*调整鼠标*功能。
2. 移动本地鼠标指针，使之正好位于远程鼠标指针的上面，然后点击。

如果此步骤仍没有帮助，您应为切换器所连的各问题主机，设置鼠标速度和加速度。说明请见第 134 页的另外的*鼠标同步*操作。

此页刻意留白

第七章

Java Client 端口操作

启动 OSD

您成功登录后(见第 61 页), 要启动 Java Client OSD, 请按如下操作:

1. 点击页面左边的 *Java Client* 按钮(带箭头的)。

注意: 运行 Java Client 之前, 您的主机上必须装有 Sun'的 Java 2 JRE 1.4.2 或更高版本。(编写此手册时, JRE 5.0 Update 5 为最新发行版本。) 可从 Sun Java 网站:
<http://java.sun.com> 免费下载 Java 程序。

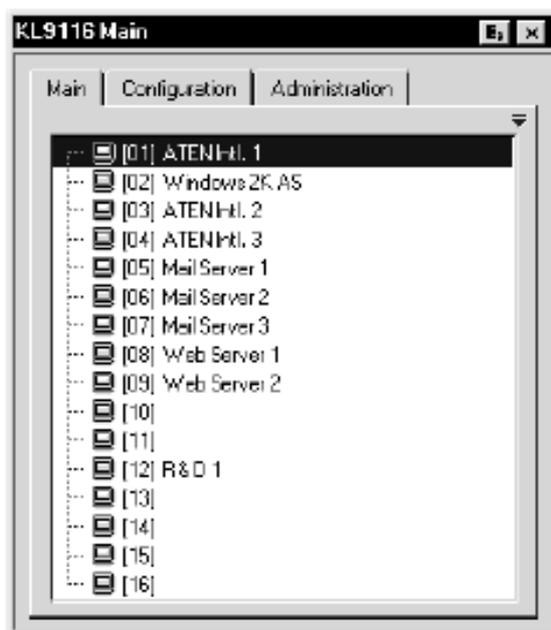
2. 请接收安全认证。
3. 当浏览器对话框询问对程序文件的操作时, 请点击 **Open**。

注意: 1. 如果浏览器不能运行文件, 请将其保存至硬盘。然后, 仍旧保持您的浏览器打开在 KL9108/KL9116 网页, 从您的硬盘运行此文件。

2. 您使用 *save to disk* 方法, 为安全起见, 您不能简单地运行以前下载的程序版本。每次您要访问 KL9108/KL9116 时, 您必须用有效用户名和密码登录网页并下载程序的新副本。

Java Client OSD

当您打开 OSD 时，主窗口出现在您的显示器中央。



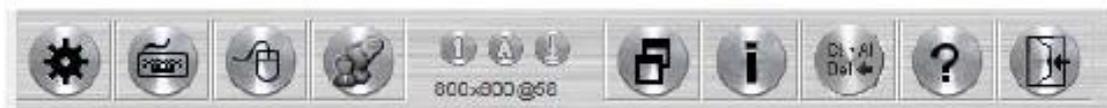
OSD 包括三个页面 - Main、Configuration 和 Administration.页。

- u Configuration 和 Administration 页在第四章讨论。
- u 主页与激活 Windows Client 时出现的 OSD 主页相同。此页的说明，请参考第 72 页 *Windows Client OSD* 节中的讨论。

注意：对于无管理权限的用户，管理选项卡失效。

Java Client 控制面板

不像 Windows Client 使用的控制面板，Java Client 有一个隐藏的控制面板，其位于窗口的底部中心位置。当鼠标指针移动此位置时，此面板才可见。

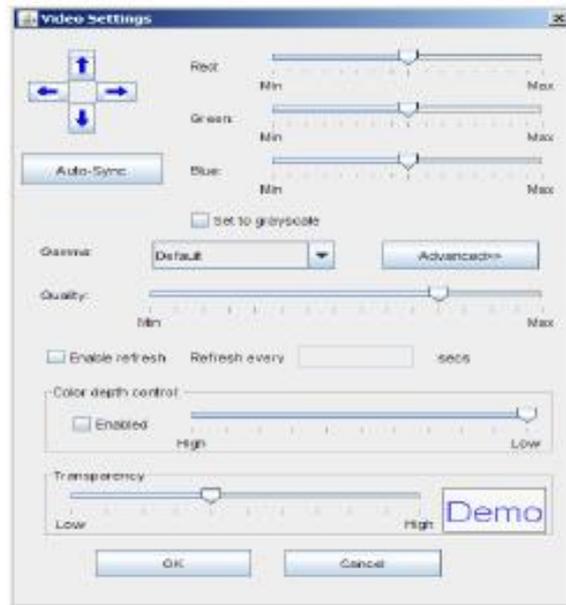


Java Client 控制面板图标和其功能在下面的部分描述。



设置视频参数

点击此按钮，打开*Video Adjustment*对话框：



此对话框与Windows Client视频调整对话框相似。详情请见第76页的*视频调整*。



键区

有些键盘组合不能被捕捉和发送到KL9108/KL9116。为了在远程系统上执行其效果，此功能提供一些普通窗口控制组合的点击执行操作。





鼠标同步

有时本地鼠标动作可能与远程鼠标动作失去同步。鼠标同步功能则使两者回到同步状态。有两个使之同步的方法可供选择：

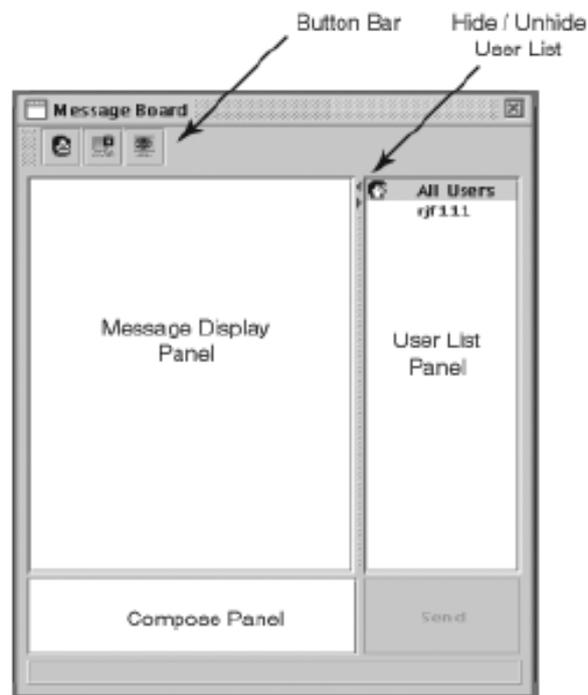
1. 键击鼠标同步按钮；等待远程鼠标指针移到屏幕的左上角；移到您的本地鼠标指针正好到远程鼠标指针的上面，然后点击。
2. 移到您的本地鼠标指示到Java Client控制面板，然后点击。



信息板

KL9108/KL9116支持多用户登录，这可能会引起访问冲突。要缓解此问题，一个类似因特网聊天程序的信息板功能，允许用户彼此通讯。

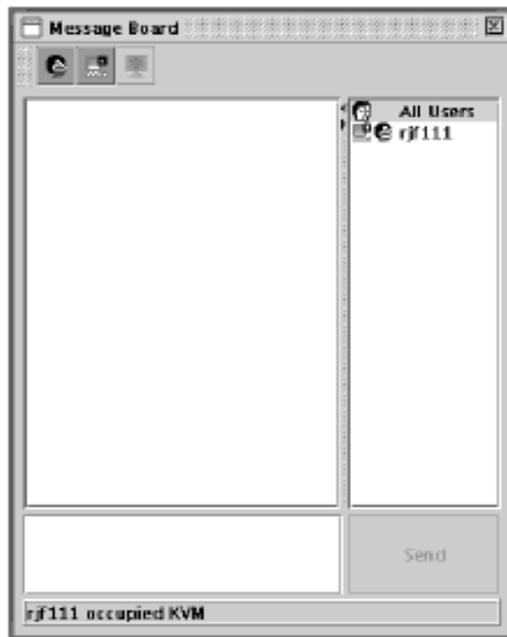
当您点击Java Client控制面板上的信息板图标(见第94页)时，如下窗口出现：



信息板按钮栏

按钮栏上的各按钮都是开关。其操作在下表描述：

按钮	操作
	启用/取消聊天。 取消后，发布到信息板的信息不会显示。当聊天取消后，此按钮附有阴影。当用户取消聊天后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放键盘/显示器/鼠标。 当您占用 KVM 时，其他用户不能看到视频，也不能输入键盘或鼠标数据。当 KVM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KVM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放键盘/鼠标。 当您占用 KM(键盘/鼠标)时，其他用户只能看到视频，但不能输入 KM 数据。当 KM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。



- u 用户发布到信息板的信息 - 包括系统信息 - 显示于信息显示面板。但是，如果您取消聊天，发布到信息板的信息不会出现。
- u 在制作面板键入您要发布到信息板的信息。然后点击 **Send**，以将信息发布至信息板。
- u 所有登录用户的名称出现在用户列表面板。

- u 按照默认设置，信息发布给所有用户。要将信息发布给个别用户，请在发送您的信息前选择此用户的名称。
- u 如果选择了某位用户的名称，而您要将信息发送给所有用户，请在发送您的信息前选择 *All Users*。
- u 如果某位用户取消了聊天，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。
- u 如果某用户占用了 **KVM** 或 **KM**，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。
- u 要隐藏/取消隐藏用户列表面板，点击面板分割标识中的箭头。



锁定键 LED 指示灯和分辨率

这些 LED 指示灯显示远程主机的 Num Lock、Caps Lock 和 Scroll Lock 状态。当锁定状态为开启时，它们变成绿色。点击此图标，开/关锁定状态。

注意：当您首次连接时，LED 指示灯显示可能不准确。请一定要点击这些 LED 指示灯以设置它们。

远程端口所连设备的分辨率正好显示在锁定 LED 指示灯的下面。



切换屏幕模式

点击此按钮打开或关闭全屏模式。(默认为 Java Client 打开全屏模式。)



关于

点击此按钮打开关于对话框，其显示 Java Client 版本信息。点击 **OK** 按钮，关闭对话框。



发送 Ctrl+Alt+Del

点击此按钮，发送 Ctrl+Alt+Del 信号至远程系统。



帮助

点击此按钮，打开 Java Client 在线帮助窗口。



结束

点击此按钮，结束 Java Client 会话。

端口操作

Java Client端口操作与Windows Client端口操作相同。详情请参考第83页的端口操作。

分割画面模式

除了工具栏有些区别，此模式与Windows Client分割画面模式(详情请见第85页)非常相似。

Java Client分割画面模式工具栏在下表描述：

	暂停画面扫描，使扫描焦点停留在您点击停止的画面。您点击 <i>Pause</i> (暂停)后，此按钮变成一个箭头，其标题变为 <i>Resume</i> (继续)。要继续扫描，点击继续按钮。
	向后移动四个画面。
	移动到前一画面。
	移动到后一画面。
	向前移动四个画面。
	增加分割的画面数。
	减少分割的画面数。
	开关4/3纵横比。
	结束分割画面模式。

键盘热键操作

键盘热键操作与Windows Client的键盘热键操作相同。详情请见第88页的键盘热键操作。

第八章 日志文件

主窗口

KL9108/KL9116记录发生此设备上的事件日志文件。要浏览日志文件的内容，点击网页左侧的Log图标。如下对话框出现：



日志文件最多包含512件事件。要清除日志文件，点击窗口右下角的Clear Log图标。

注意：日志文件是临时文件，KL9108/KL9116 关闭或断电时，此文件被清除。所以建议您安装日志服务器以备份日志文件的内容。

此页刻意留白

第九章 日志服务器

基于 Windows 的日志服务器是管理工具，它记录发生在被选择的 KL9108/KL9116 设备上的所有事件，并写入可查找的数据库。本章描述如何安装和配置日志服务器。

安装

1. 从您要用作日志服务器的主机，打开浏览器，并登录KL9108/KL9116(见第61页)。
2. 点击页面左侧的*Log Server* (日志服务器)按钮，启动日志服务器安装程序。
3. 如果出现任何安全警告对话框，忽略它们并点击**Run**或**Open**。

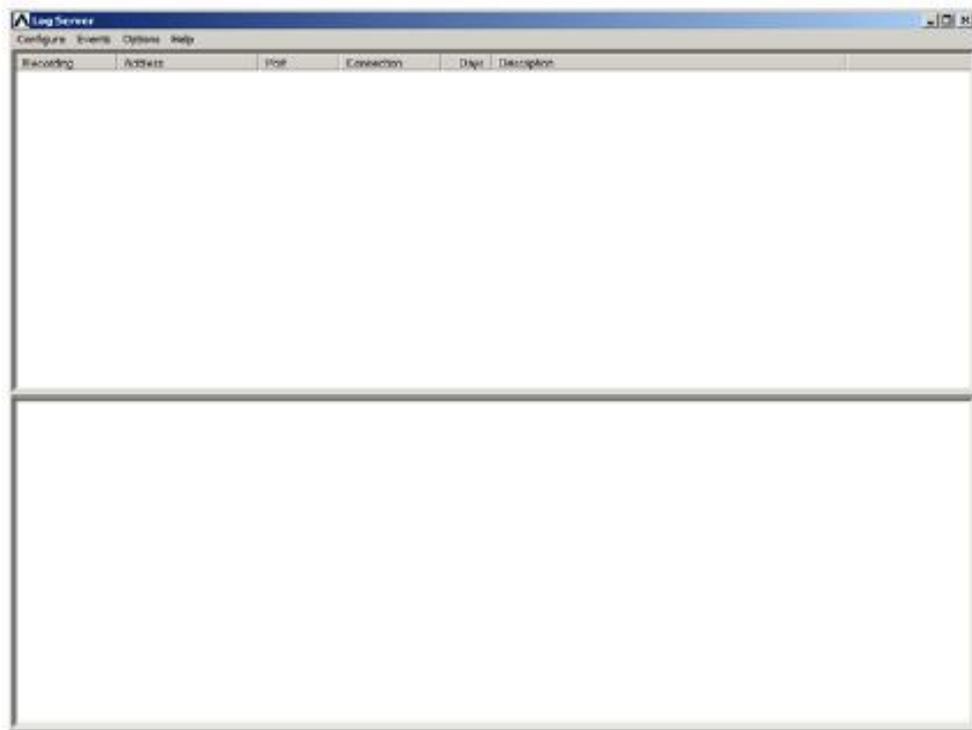
注意：如果浏览器不能运行此文件，将其保存至磁盘，然后从磁盘运行此文件。



4. 点击**Next**(下一步)。然后按照窗口中的指示完成安装，并将日志服务器程序图标置于您的桌面。

启动

双击程序图标，或在命令行上键入程序的完整路径，来打开Log Server。首次运行此程序，会出现如下窗口：



-
- 注意：**
1. 必须在管理者工具的服务配置页(见第 45 页)中，指定日志服务器主机的 MAC 地址。
 2. 日志服务器需要 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序，以访问数据库。
-

窗口分为三个组成部分：

- u 顶部的菜单栏
- u 中间的一个面板，其包含KL9108/KL9116设备列表(详情请见第109页的日志服务器主窗口)。
- u 底部的一个包含事件列表的面板

各组成部分在下面的部分说明。

菜单栏

菜单栏包括四个条目：

- u Configure (配置)
- u Events (事件)
- u Options (选项)
- u Help (帮助)

这些条目在下面的部分讨论。

注意：如果菜单栏被取消，点击 KL9108/KL9116 列表窗口来启用此栏。

配置

配置菜单包括三个条目：Add(添加)、Edit(编辑)和 Delete(删除)。它们用来向 KL9108/KL9116 列表添加新 KL9108/KL9116 设备；编辑列表中已有的设备信息；或从列表中删除 KL9108/KL9116 设备。

- u 要向 KL9108/KL9116 列表添加新 KL9108/KL9116 设备，点击 **Add**。
- u 要编辑或删除列出的 KL9108/KL9116，先在 KL9108/KL9116 列表窗口选择某设备，然后打开此菜单，点击 **Edit** 或 **Delete**。

当您选择 *Edit* 或 *Delete* 后，如下对话框出现：



各功能区的描述如下表：

功能区	功能描述
Address (地址)	此项或是 KL9108/KL9116 的 IP 地址，或是其 DNS 名称(如果网络管理者已为其指定了 DNS 名称)。
Port (端口)	此为在 KL9108/KL9116 OSD(见第 46 页的日志服务器)中分配给日志服务器的端口号。
Description (描述)	提供此区，以便您输入设备的描述性参考，来帮助识别此设备。
Limit (限定)	此项指定事件应保存在日志服务器数据库中的天数；此时间结束后，事件被清除。

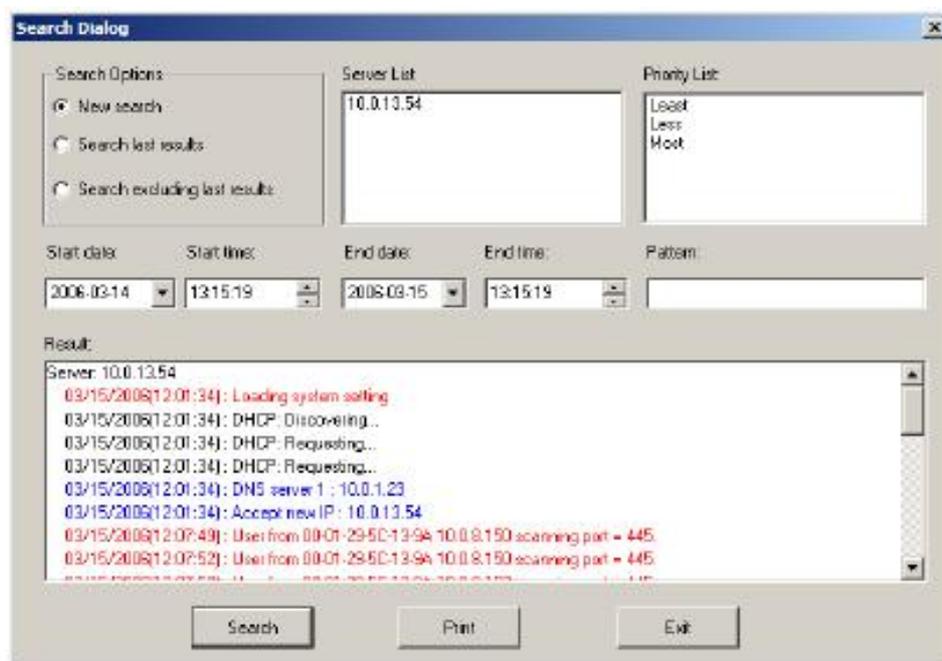
填写或修改各区，然后点击**OK**以完成配置。

事件

Events(事件)菜单包括两个条目：*Search*(查找)和*Maintenance*(维护)。

查找

查找功能允许您查找包含特定单词或字串的事件。当您使用此功能时，如下对话框出现：



各条目的描述如下表：

条目	功能描述
New search (新查找)	这是限定查找范围的三个单选按钮之一。如果选择此按钮，则为被选择的 KL9108/KL9116，在数据库内的所有事件中查找。
Search last results (查找上次结果)	这是第二次查找，查找范围是上次查找的结果事件。
Search excluding last result (查找除上次结果之外的事件)	这是为被选择的 KL9108/KL9116 进行的第二次查找，查找范围是除上次查找结果之外的所有数据库内的事件。
Sever List (服务器列表)	各 KL9108/KL9116 设备根据其 IP 地址列标显示。从此列表中选择您要执行查找的设备。您可以选择查找不只一台设备。如果未选择任何设备，则在所有设备上执行查找。
Priority List (优先列表)	此项设置查找结果显示的详细程度。1 为最基本的结果显示；3 为最详细的结果显示。
Start Date (开始日期)	此项选择您要开始查找的日期。日期格式为 MM/DD/YYYY，例如：11/04/2005。
Start Time (开始时间)	此项选择您要开始查找的时间。
End Date (结束日期)	此项选择您要结束查找的日期。
End Time (结束时间)	此项选择您要结束查找的时间。
Pattern (样式)	在此项键入您要查找的样式。支持多字符通配符(%)。例如，h%ds 将匹配 <i>hands</i> 和 <i>hoods</i> 。
Results (结果)	此项列出匹配查找内容的事件。
Search (查找)	点击此按钮，开始查找。
Print (打印)	点击此按钮，打印查找结果。
Exit (退出)	点击此按钮，结束查找对话框。

维护

此功能允许管理者执行数据库的手动维护，如在编辑功能的限定设置(见第106页)设定的到期时间前去除指定的记录。

选项

Network Retry(网络重试)允许您设置秒数，如果上一次连接尝试失败，日志服务器尝试连接前应等待的秒数。当您点击此条目时，如下对话框出现：



键入描述，然后点击**OK**以完成操作。

帮助

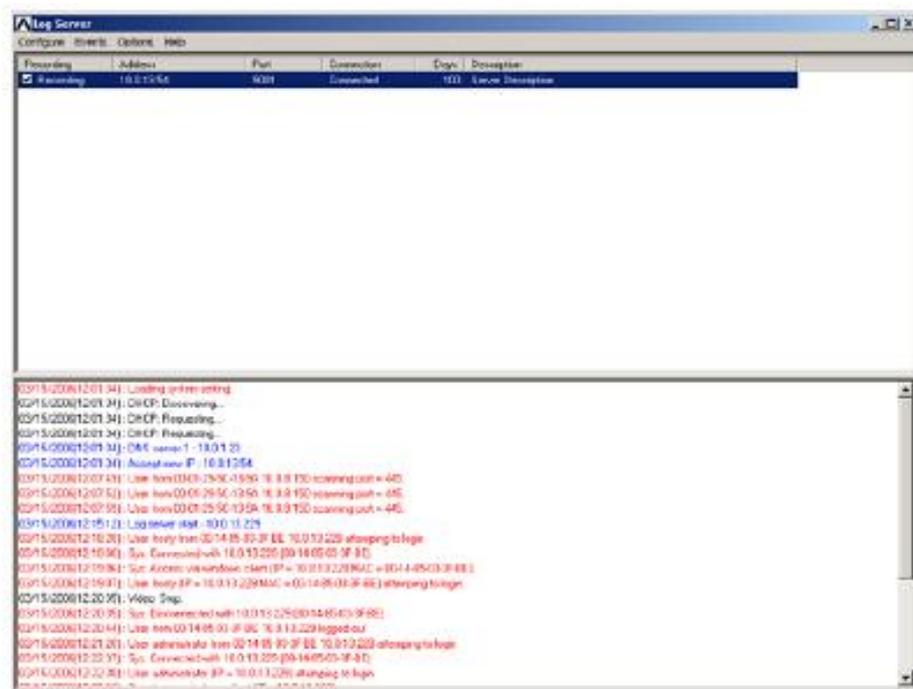
从Help(帮助)菜单点击Contents(内容)，以使用在线Windows帮助文件。帮助文件包含如何安装、操作和排除日志服务器故障的说明。

日志服务器主窗口

概述

日志服务器主窗口分为两个主面板：

- u 上方的面板(列表)列出被选择进行日志服务器跟踪的KL9108/KL9116设备(见第105页的配置)。
- u 下方的面板(列表)显示当前被选择的KL9108/KL9116(用光亮条突出的设备 - 如果不只一台的话)的日志事件。要在列表中选择一台KL9108/KL9116设备，点击此设备即可。



列表面板

列表面板包含六个功能区：

功能区	功能描述
Recording (记录)	<p>此项确定日志服务器是否记录此 KL9108/KL9116 的日志事件。如果选择了 Recording 复选框，此区显示 <i>Recording</i>，且日志事件被记录。如果未选择 Recording 复选框，此区显示 <i>Paused</i>，且日志事件不被记录。</p> <p>注意： 尽管某台 KL9108/KL9116 不是当前被选择的设备，如果选择了 Recording 复选框，日志服务器仍记录其日志事件。</p>
Address (地址)	这是当 KL9108/KL9116 添加到日志服务器时指定的 IP 地址或 DNS 名称(见第 105 页的 配置)。
Port(端口)	这是在 KL9108/KL9116 OSD 中分配给日志服务器(见第 46 页 日志服务器)的端口号码。
Connection (连接)	<p>如果日志服务器连接到了 KL9108/KL9116，此区显示 <i>Connected</i>。</p> <p>如果未连接，此区显示 <i>Waiting</i>。这说明日志服务器的 MAC 地址尚未正确设置。其需要在管理者工具的服务配置页中设置(见第 45 页)。</p>
Days(天数)	此区显示在期满前，KL9108/KL9116 的日志事件应保留在日志服务器数据库中的天数(见第 105 页的 配置)。
Description (描述)	此区显示 KL9108/KL9116 添加到日志服务器时指定的描述行信息(见第 105 页的 配置)。

事件面板

下方的面板显示当前选择的KL9108/KL9116的打勾选择信息。注意，如果装置中包含不只一台切换器，尽管某台切换器不是当前选择设备，如果选择了其**Recording**复选框，日志服务器仍记录其选择信息，并保留在数据库中。

第十章 AP 操作

概述

在某些情况下，管理者可能不让其他人用浏览器访问KL9108/KL9116。而Windows Client和Java Client的AP版本提供无需通过浏览器的对KL9108/KL9116的直接访问。

请先从浏览器网页下载这些程序可。程序被用户下载后，管理者即可取消浏览器访问功能(见第53页)。

Windows Client

安装

要在您主机上安装Windows Client，请按如下操作：

1. 用您的浏览器登录KL9108/KL9116，然后点击第二个*Windows Client*按钮(带箭头的)。

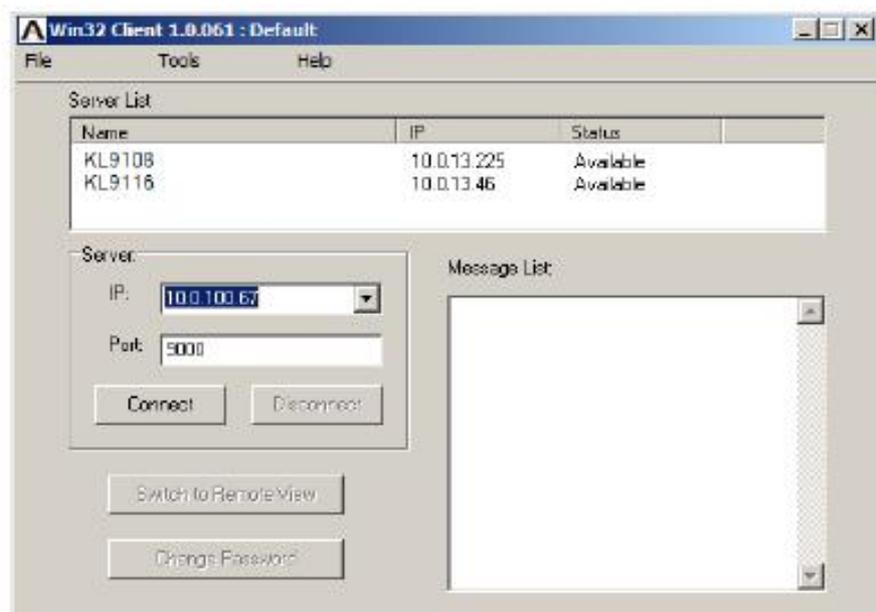
如下窗口出现：



2. 点击**Save**。
3. 在出现的对话框中，指定硬盘上的一个位置，以保存此程序。

启动

要连接到 KL9108/KL9116，请先到您保存 Windows Client 程序的硬盘位置，双击其图标 (WinClient.exe)，以打开 Windows Client 连接窗口：



注意：您的主机上必须装有 DirectX 7.0 或更高版本。否则，不能装载 Windows Client。

连接窗口的描述如下表：

条目	功能描述
Menu Bar (菜单栏)	<p>菜单栏包括三个条目：File(文件)、Tools(工具)和 Help(帮助)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ 文件菜单运行操作人员创建、保存和打开用户创建的工作文件(详情请见第 113 页)。 ▣ 工具菜单包含两个项目：<i>Keyboard</i> 和 <i>Config</i>(详情请见第 114 页)。
Server List (服务器列表)	<p>每次 WinClient.exe 文件运行时，它都为 KL9108/KL9116 设备查找用户的本地网络段，并将找到的列于此框。如果您要连接这些设备之一，请双击此设备。</p>

条目	功能描述
Sever (服务器)	<p>当您要连接到一台远端的 KL9108/KL9116 时,就需要使用此项。</p> <p>您可以下拉 <i>IP</i> 列表框并从中选择一个地址。如果您要的地址未列出,您可以键入 <i>IP</i> 地址。然后,在 <i>Port</i> 区键入端口号。如果您不知道端口号,请联系管理者。</p> <p>当您希望连接的设备的 <i>IP</i> 地址和端口号指定后,点击 Connect 以开始连接。您的会话完成后,点击 Disconnect 以结束连接。</p>
Message List(信息列表)	此项列出关于 KL9108/KL9116 连接的状态信息。
Switch to Remote View (切换到远程视图)	<p>一旦与 KL9108/KL9116 建立了连接,此按钮即被启动。点击此按钮以进行切换及控制 KL9108/KL9116 所连设备的控制端。</p> <p>设备的屏幕输出出现在您的显示器。您的键击和鼠标动作被捕捉并发送到 KL9108/KL9116,以在所连设备上执行。</p> <p>如果 KL9108/KL9116 连接到了一台 KVM 切换器,您可以控制此切换器及其所连的主机,仿佛您从本地与之连接一样。</p>
Change Password (修改密码)	与 KL9108/KL9116 建立了连接后,此按钮即被启动。它允许用户修改登录 KL9108/KL9116 的密码。

文件菜单

文件菜单允许操作人员创建、保存和打开用户创建的工作文件。工作文件包括所有在 Client 会话中指定的信息。这包括服务器列表和服务器 IP 列表条目,以及热键设置。

当用户运行 Client 程序时,文件菜单即打开,数值包含在当前工作文件中。当前工作文件包括上次程序关闭时生效的数值。

文件菜单包括三个条目:

New	此项允许用户创建一个指定的工作文件,以便其数值不会丢失,且以备将来调用。
Open	此项允许用户打开以前保存的工作文件,及使用其包含的数值。
Save	此项允许用户将当前生效的数值保存为当前工作文件。

工具菜单

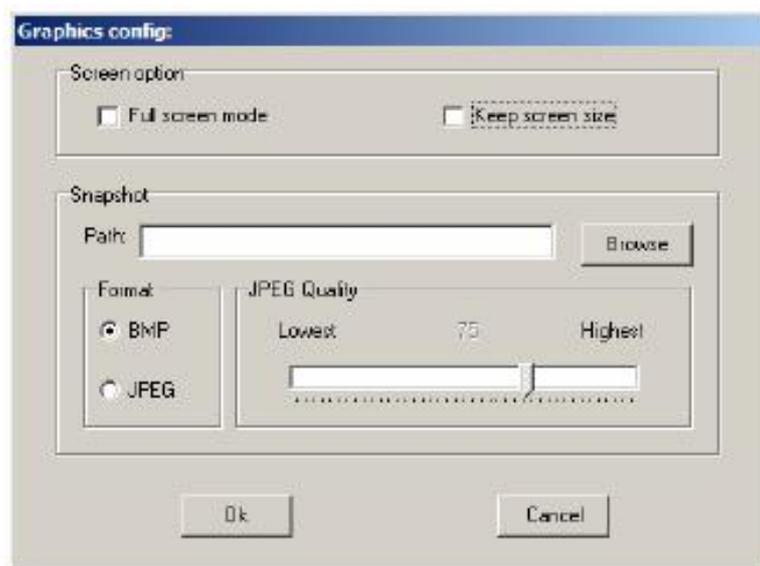
与 KL9108/KL9116 建立了连接后，但切换到远程视图前，请执行工具菜单操作。工具菜单有两个条目：**Keyboard**(键盘)和 **Config**(配置)。它们在下面的部分说明。

键盘

与键盘、显示器和鼠标相关的多种配置操作可通过热键组合执行。打开 *Tools* 菜单并选择 *Keyboard* 即可使用 **Hotkey Setup**(热键设置)工具。出现的热键设置窗口与在基于浏览器的 *Windows Client* 这一章讨论的对话框基本相同。详情请见第 74 页的热键设置。

配置

当您选择 *Config* 时，如下对话框出现：



对话框分成两个主要部分：**Screen Options**(屏幕选项)和 **Snapshot**(快照)。屏幕选项让您设置远程显示在本地显示器上的出现方式；快照让用户配置 KL9108/KL9116 的屏幕捕捉参数。

此对话框与基于浏览器的 *Windows Client 端口操作* 这一章讨论的对话框相同。详情请见第 70 页的图形配置对话框。

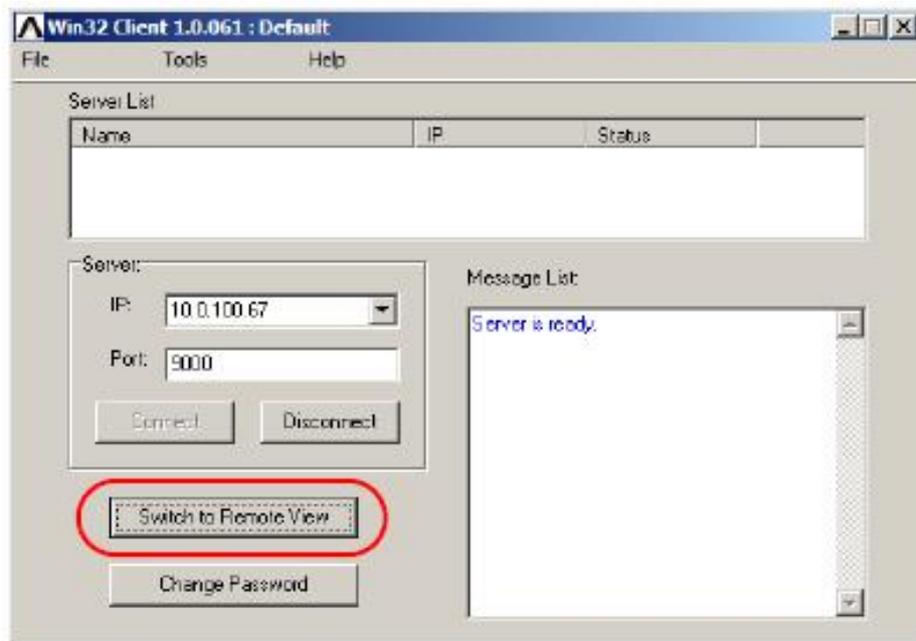
连接

要连接到 KL9108/KL9116 设备：

1. 如果您希望连接到的设备在服务器列表中，**双击**此设备。如果您正在使用服务器 IP 输入框，请指定 IP 地址和端口号，然后单击 **Connect**。登录对话框出现：



2. 键入有效用户名和密码，然后单击**OK**。
程序尝试连接被选择的KL9108/KL9116设备。当操作进行时，您可以检查信息列表窗口，查看关于操作进展的状态信息。
3. 一旦与KL9108/KL9116建立了连接，*Switch to Remote View* 按钮即被启动。单击此按钮以连接到KL9108/KL9116，及控制其所连设备的控制端。



操作

一旦与 Windows client 建立了连接, 远程系统的视频输出即被捕捉, 并显示在您的显示器上。同时, 您本地键击和鼠标输入被捕捉并发送到远程系统。

AP Windows client 操作看起来和感觉起来都与 Windows client 浏览器版本的操作相同。详情请参考第六章的 *Windows client* 端口操作。

结束会话

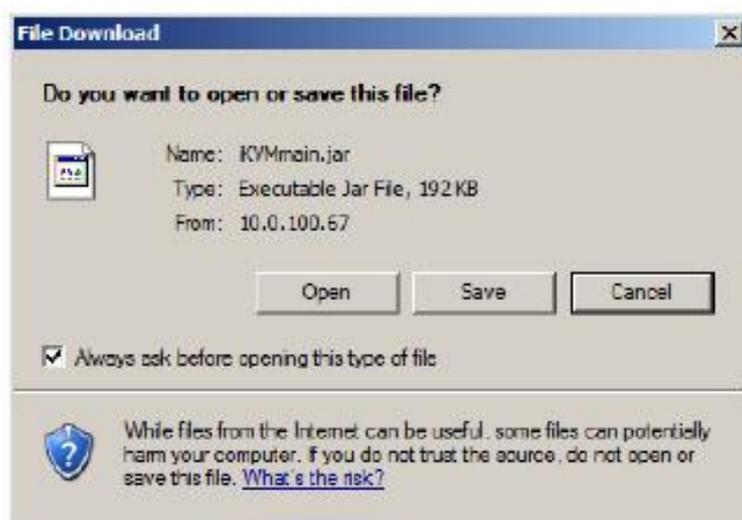
您退出KL9108/KL9116后, 您将返回到连接对话框。点击**Disconnect**, 即可结束会话。

Java Client

安装

要在您的主机上安装Java Client, 请按如下操作:

1. 用您的浏览器登录KL9108/KL9116, 然后点击第二个*Java Client*按钮(带箭头的)。如下窗口出现:



2. 点击**Save**。
3. 在出现的对话框中, 指定保存此程序的硬盘位置。

启动

要连接到 KL9108/KL9116，请先到您保存 Java Client 程序的硬盘位置，双击其图标，以打开 *Address Input* 对话框。

注意：Java Client 需要 Java 1.4.2 版本或更高。



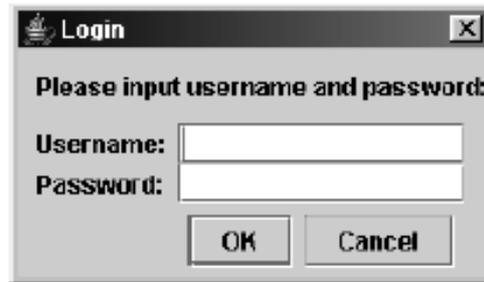
1. 键入您要连接的设备的IP地址 - 包括登录字符串后的斜线(由管理者设置)，然后点击 **OK**。

注意：为安全起见，登录字符串必须正确指定，IP 地址是其中的一部分。系统管理者可以时常修改此字符串，以阻止未授权的访问企图。当您尝试连接时，请确保您有正确的字符串。

(接下页)

(续上页)

2. 建立连接后，一个对话框出现。请提供有效用户名和密码，然后点击**OK**。



一旦认证程序成功完成，KL9108/KL9116主页即显示在您的显示器上。

操作

AP Java client 操作看起来和感觉起来都与 Java client 浏览器版本的操作相同。详情请参考第 93 页的 *Java client* 端口操作。

附录

安全说明

概述

- u 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- u 请遵循设备上的所有警告与指示。
- u 为了防止损害您的装置，所有设备妥善接地是很重要的。
- u 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落，会造成严重的损坏。
- u 请勿在接近水的地方使用本设备。
- u 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- u 本设备外壳配有槽孔以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- u 本设备不可放置于柔软的表面（如床、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样也不能放在密封的环境下，除非已提供了适当的通风，才可以放置。
- u 请勿将任何液体洒在设备上。
- u 清洁前必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- u 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- u 本设备设计适用于配备230V相对相间的IT配电系统。
- u 本设备配有3脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将其插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- u 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。
- u 如果设备使用了延长线，确保所有使用该线的产品总电量不超过该线的电流承载量。确保所有插至墙壁插座的产品电流总量不超过15 安培。

- u 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- u 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- u 勿将任何物体透过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- u 请勿尝试自行修理本设备，请找合格的服务人员以取得支援服务。
- u 如果有以下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - u 电源线或插头损坏或磨损
 - u 液体被洒入本设备
 - u 本设备被雨、水淋到
 - u 本设备掉落或外壳已经损坏
 - u 本设备功能出现明显的变化
 - u 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- u 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。

机架安装

- u 在机架上进行工作之前，请确保固定装置都安全地固定在机架上，并延伸至地板，且整个机架的重量可散布在地板上。开始机架安装之前，在单一机架上安装前端及侧边的固定装置或是在联合多个机架上安装前端固定装置。
- u 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。
- u 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳和稳定。
- u 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入或滑出机架时，请当心，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- u 设备放到机架上后，请小心地拉动滑轨至锁定位置，然后将设备滑入机架。
- u 不要过载为机架供电的交流电支路；整体机架的承载量不要超过支路电量的百分之八十。
- u 请确保机架中的设备良好通风。
- u 当您维护机架上其它设备时，请勿踩踏或站在任何设备上。

技术支持

通过电子邮件和在线联络(使用网络浏览器)可得到我们的技术支持:

国际

电子邮件支持		support@aten.com
在线支持	技术支持	http://support.aten.com
	故障排除/文件软件更新	http://www.aten.com
电话支持		886-2-8692-6959

北美

电子邮件支持		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
在线支持	技术支持	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	故障排除/文件 软件更新	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
电话支持		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

当您联络我们时, 请预先准备下列信息以方便我们快速地为为您服务:

- u 产品型号、序号和购买日期。
- u 您的主机设置, 包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- u 错误出现时, 任何显示在屏幕上的错误信息。
- u 导致错误的操作顺序。
- u 其它任何您觉得有帮助的信息。

产品规格

功能		KL9108	KL9116	
主机连接数	直接	8	16	
	最多	64 (通过堆叠串联)	128 (通过堆叠串联)	
控制端连接数	本地	1		
	远程	1		
端口选择		OSD、热键、按钮		
连接器	控制端 端口	键盘	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(紫)	
		显示器	1 × HDB-15 母头(蓝)	
		鼠标	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(绿)	
	KVM端口		8 × SPHD-15 母头(黄)	16 × SPHD-15 母头(黄)
	电源		1 × 三相交流电源插座	
	外接鼠标		1 × 6-pin Mini-DIN 母头(绿)	
	LAN		1 × RJ-45 母头(黑)	
	PON		1 × DB-9 公头(黑)	
开关	重置		1 × 半嵌式按钮	
	电源		1 × 翘板开关	
	端口选择		2 × 按钮	
	LCD电源		1 × 按钮	
	LCM调整		4 × 按钮	
LED指示灯	在线		8(绿)	16(绿)
	已选		8(橙)	16(橙)
	电源		1 (蓝)	
	Num Lock		1 (绿)	
	Caps Lock		1 (绿)	
	Scroll Lock		1 (绿)	
	联机		1 (绿)	
	10/100 Mbps		1 (橙/绿)	

(续下页)

(续上页)

功能		KL9108	KL9116
模拟	键盘/鼠标	PS/2	
显示器	17" LCD	1280 × 1024 @ 75 Hz; DDC2B	
	远程	1600 × 1200 @ 60 Hz; DDC2B	
扫描间隔		1-255秒	
I/P 功率		100–240V AC、50/60Hz、1A	
耗电量		120V/31W; 230V/39W	
作业环境	操作温度	0~ 40 °C	
	储存温度	-20~ 60 °C	
	湿度	0~ 80% RH、非凝结	
物理属性	外壳	金属	
	重量	17.10公斤	17.30公斤
	尺寸 (长×宽×高)	70.50 × 48.20 × 4.40厘米 (19"/1U)	70.50 × 48.20 × 4.40厘米 (19"/1U)

OSD 出厂默认设置

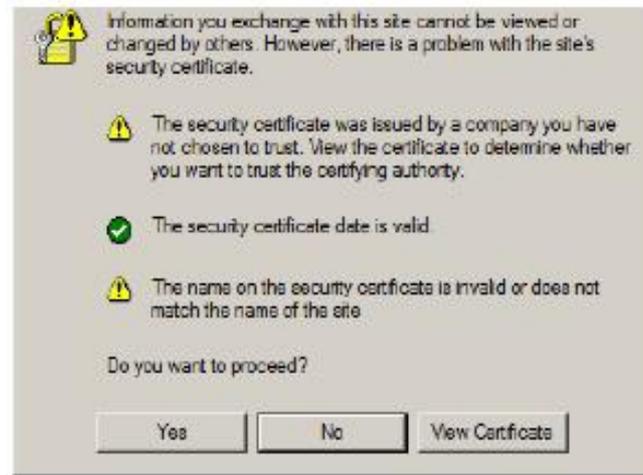
OSD出厂默认设置如下：

设置	默认值
OSD 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口编号显示	Port Number + Name
端口编号显示时间	5 秒
扫描/跳跃模式	All
扫描时间	10 秒
屏保	0 分钟(取消)
喇叭	On
可访问的端口	所有端口上的所有用户的权限为 F(完全访问权)

受信认证

概述

当您尝试从网络浏览器登录KL9108/KL9116时，安全警告信息会出现，通知您设备的认证未被信赖，并询问您是否要继续。



此认证可被信赖，但由于从Microsoft的受信认证列表中并未找到该认证名称，因此将出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视警告并点选**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将承认其为可信赖的。

- u 如果您在使用异地电脑，点击**Yes**，以为此会话接受认证。
- u 如果您在使用本地电脑，可在您的电脑上安装该认证(详情请参阅下面部分的描述)；当安装认证后，其就会被认为是可信赖的。

安装认证

要安装认证:

1. 在 **Security Alert (安全警告)**对话框, 点击 **View Certificate (浏览认证)**。**Certificate** 对话框出现。



注意: 认证前面有一个红底白字的 **X** 图标, 表示此认证未被信赖。

2. 点击 **Install Certificate (安装认证)**。
3. 依照安装精灵的指示完成安装, 除非您有特别理由去选择其它选项, 否则可接受预设的选项。安装精灵呈现一个警告窗口:



4. 点击 **Yes**。

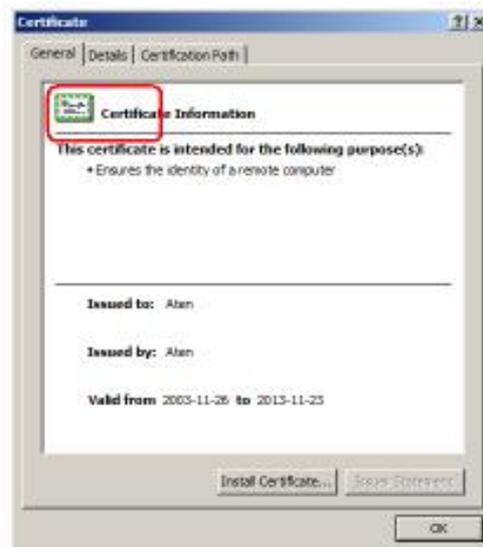
5. 点击 **Finish** 以完成安装。
6. 点击 **OK** 以关闭对话框。

认证受信

现在认证被信赖：



当您点击 **View Certificate** 时，您可以看到红底白字的 **X** 图标不再出现 - 进一步表示认证被信赖。



故障排除

概述

多种原因可导致操作问题。解决这些问题的第一步，是确保所有线缆都已安全连接且完全插入插座。

另外，更新产品的固件可以解决自以前版本发行以来已发现且已解决的问题。如果您的产品未运行最新固件版本，我们强烈建议您进行更新。关于更新的详细说明，请见第59页的更新固件。

管理

问题症状	解决操作
更新固件后，KL9108/KL9116 仍好像在用旧固件版本。	删除所有临时网络文件和 cookies 文件，关闭网络浏览器，然后打开网络浏览器的一个新窗口。
修改后，选择了 <i>Reset on exit</i> ，然后退出。退出后，KL9108/KL9116 没有重置。	将您的浏览器更新为 IE 6.0.2800.1106 或更高。
修改后，选择了 <i>Reset on exit</i> ，当重新登录时，日历变为错误(非常早的)日期。	从远程控制端登录，则自动恢复为正确日期。 如果您从本地控制端登录，请到管理页，将日历重置为正确日期(见第 41 页和第 57 页)。

基本操作

问题	解决操作
操作不稳定	按住重置按钮(见第 9 页)至少 3 秒钟。
鼠标和/或键盘无反应	从控制端端口拔出线缆，然后再将其插回。
网络连接突然中断	关闭 KL9108/KL9116 连接，等待大约 30 秒，然后再次登录。
从浏览器登录时，出现如下信息： <i>404 Object Not Found</i> 。	请确保指定 KL9108/KL9116 的 IP 地址时，包括了斜线和正确登录字符串。(见第 52 页的默认网络名称。)
当从远程主机登录时出现两个指针	您可以缩小非机能指针，以使其几乎不可见。详情请见第 75 页的 <i>开/关鼠标显示</i> 。
当访问显示刷新率设为 56Hz 的主机时，OSD 间歇显示。	使用 OSD 时，请按[F6]，以使背景空白。
不能设置主机的分辨率高于 1280×1024，尽管 KL9108/KL9116 支持远程主机分辨率为 1600×1200。	如果您希望设置所连主机的分辨率高于 1280×1024，见第 132 页的 <i>高于 1280×1024 的分辨率</i> 。
当切换到装置中的某主机时，LCD 显示器屏幕变为空白。所见为黑屏。	要解决此问题，请连接外接 KVM 控制端(显示器应可以显示问题主机的分辨率)到 KL9108/KL9116 的外接控制端端口。用外接控制端访问问题主机，并将其分辨率降低为 1280×1024。 注意： 虽然 LCD 显示器仅支持最高 1280×1024 的分辨率，但是 KL9108/KL9116 本身可支持最高 1600×1200@60Hz 的分辨率。如果您希望设置所连主机的分辨率高于 1280×1024，请见第 132 页 <i>高于 1280×1024 的分辨率</i> 中的详细说明。
当此远程主机浏览高分辨率的主机时，看不到整个桌面。	请尝试上下左右移动鼠标指针，以显露出您不能看到的桌面部分。如果这不解决问题，开/关鼠标显示将允许您使用主机自己的指针来浏览其余桌面。见第 75 页的 <i>开/关鼠标显示</i> 。

Java Client

鼠标同步问题，请见第 97 页的信息板按钮栏和第 134 页的另外的鼠标同步操作。连接和操作问题，请见下表：

问题	解决操作
Java Client 不能连接到 KL9108 /KL9116。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 您的主机必须安装 Java 2 JRE 1.4.2 或更高版本。 2. 请确保指定 KL9108/KL9116 的 IP 地址时，包括了斜线和正确登录字符串。(见第 52 页的默认网络名称。) 3. 关闭 Java Client，再将其打开，然后重试。
按 Windows 菜单键，无效。	Java 不支持 Windows 菜单键。
Java Client 性能恶化。	结束程序，然后重启。
本国语言字符不显示。	如果本地键盘设为非英语布局，您必须设置远程主机的键盘布局为英语。
IP 和 MAC 地址过滤与 Java Client 不能搭配运行。	IP 和 MAC 地址过滤仅与能 Windows Client 搭配运行。我们建议使用默认网页名称(见第 51 页)作为提高 KVM 切换器整体安全性的一个方法。

日志服务器

问题	解决操作
日志服务器程序不运行。	<p>日志服务器需要 Microsoft 提供的一个文件，以访问数据库。此文件与 Windows ME、2000 和 XP 一起自动安装。</p> <p>对于 Windows 98 和 NT，您不得不到 Microsoft 下载网站： http://www.microsoft.com/data/download.htm 以得到文件： MDAC 2.7 RTM - Refresh (2.70.9001.0)</p> <p>因为 Windows 办公套件使用此驱动程序用，所以获得此程序的另一方法是安装 Windows 办公套件。一旦安装了驱动文件或办公套件，日志服务器即会运行。</p>

分割画面模式

问题	解决操作
分割画面模式中的分辨率较低	增加显示的画面数。
当多位远程用户同时登录时，有些用户只受到部分图像。	激活分割画面模式的第一位用户应将其设为显示至少四个画面。

Windows Client

问题	解决操作
Windows Client 不能连接到 KL9108 /KL9116。	您的主机必须安装 DirectX 7.0 或更高版本。
远程主机的鼠标指针不同步	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用自动同步功能(见第 76 页的 <i>视频调整</i>)，同步本地和远程显示器。 2. 如果这不解决问题，用 <i>调整鼠标功能</i>(见第 75 页的 <i>调整鼠标</i>)，使两者回到同步。 3. 如果上述方法不能解决问题，用 <i>开/关鼠标显示功能</i>(见第 75 页)。 4. 请见第 134 页的 <i>另外的鼠标同步操作</i>。
远程窗口的部分超出显示器。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果未启用 <i>Keep Screen Size</i>，则使用 <i>AutoSync</i> 功能(见第 76 页的 <i>视频调整</i>)来同步本地和远程显示器。 2. 如果启用了 <i>Keep Screen Size</i>，您可滚动到超出屏幕的区域。详情请见第 70 页的 <i>注意</i>。
远程主机显示旋转了 90 度。	启用 <i>Keep Screen Size</i> 功能(见第 70 页)。
当 Windows Client 运行时，不能运行 <i>Net Meeting</i> 。	启用 <i>Keep Screen Size</i> 功能(见第 70 页)。
登录后，浏览器回应一条 <i>a CA Root certificate is not trusted, or a Certificate Error</i> 信息。	Microsoft 的受信认证列表中未发现此认证。但是，此认证是可以信赖的。详情请见第 125 页的 <i>受信认证</i> 。

Sun 系统

问题	解决方案
使用 HDB-15 界面系统的视频显示问题(例如 Sun Blade 1000 服务器)	<p>分辨率应设定为 1024×768 @60Hz。</p> <p>在文本模式下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 ok 提示并下如下固件命令： <pre>setenv output-device screen:r1024×768×60 reset-all</pre> <p>在 XWindow 下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开一组控制端并下如下命令： <pre>m64config -res 1024×768×60</pre> 2. 退出。 3. 登录。
使用 13W3 界面系统的视频显示问题(例如 Sun Ultra 服务器) *	<p>分辨率应设定为 1024 × 768 @60Hz。</p> <p>在文本模式下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 ok 提示并下如下固件命令： <pre>setenv output-device screen:r1024×768×60 reset-all</pre> <p>在 XWindow 下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开一组控制端并下如下命令： <pre>ffbconfig -res 1024×768×60</pre> 2. 退出。 3. 登录。

*这些方案可与多数 Sun VGA 卡一起搭配使用，如果无法通过其解决问题，请参考 Sun VGA 卡说明书。

高于 1280×1024 的分辨率

KL9108/KL9116的整合LCD显示器的最高分辨率为1280×1024。为了保护其免受超过其显示能力的解决方案的损害，我们建议所连主机的分辨率应设为1280×1024或更低。

如果您希望分辨率高于1280×1024，请遵循如下步骤修改主机的分辨率，并保护KL9108/KL9116的LCD显示器：

注意：我们强烈建议您继续操作前，关闭 KL9108/KL9116 的 LCD 控制端(见第 25 页的关闭控制端)。使用 LCD 显示器浏览设为超过其最高显示能力的主机，会损害 LCD 显示器和缩短其使用寿命。

当整合控制端关闭时，要从本地控制端访问主机，连接外接 KVM 控制端(带有支持 1600 × 1200 @ 60 Hz 的显示器)到 KL9108/KL9116 的外接控制端口。

1. 从远程主机登录 KL9108/KL9116，并访问您希望修改其分辨率的主机。
2. 打开主机的控制面板，双击 **Display**。*Display Properties* 对话框出现。
3. 点击 **Settings** 选项卡，然后点击 **Advanced**。
4. 在出现的对话框，点击 **Monitor** 选项卡。
5. 在 *Monitor settings* 项下，点击以取消对 *Hide modes that this monitor cannot display*(本显示器不能显示的隐藏模式)复选框的选择。
6. 点击 **Apply**。
7. 点击 **Adapter** 选项卡，然后点击 **List All Modes**(列出所有模式)。*List All Modes* 对话框出现。
8. 在 *List of valid modes* 项下，选择您要主机使用的显示模式。

注意：KL9108/KL9116 支持远程主机的最高分辨率和最高刷新率为 1600 × 1200 @ 60 Hz。

9. 点击 **OK**，然后点击 **Apply**。显示模式变为您选择的模式。
10. 如果 *Monitor Settings* 对话框出现，要求您确认设置修改，点击 **Yes**。
11. *Monitor Settings* 对话框关闭后，点击 **OK**。
12. 在 *Display Properties* 对话框，点击 **OK**。

步骤完成。为您希望修改分辨率的其它主机重复这些步骤。

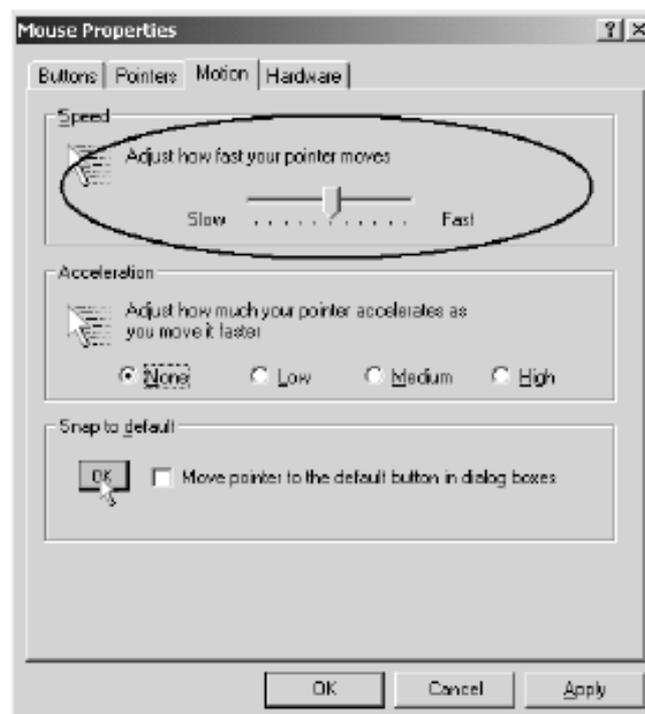
另外的鼠标同步操作

如果手册中已讨论的鼠标同步操作未能解决个别主机的鼠标指针问题，请尝试如下操作：

- 注意：** 1. 这些操作执行于 KL9108/KL9116 端口所连的主机上 - 并非您正用来访问 KL9108/KL9116 的主机。
2. 为了使本地和远程鼠标同步，您必须使用 Windows 操作系统提供的通用鼠标驱动程序。如果您安装了第三方驱动程序 - 如鼠标制造商提供的驱动程序 - 您必须卸除此程序。

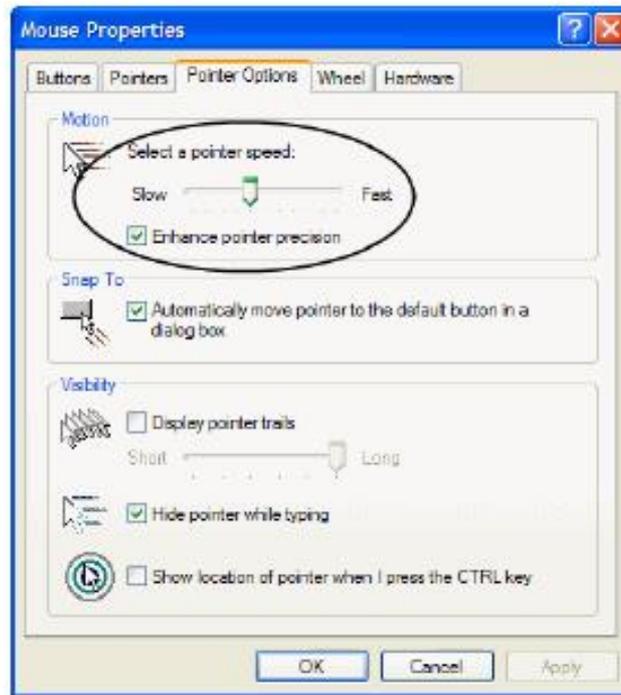
Windows:

1. Windows 2000:
 - a) 打开鼠标属性对话框(Control Panel → Mouse → Mouse Properties)。
 - b) 点击 *Motion* (动作)选项卡。
 - c) 将鼠标速度设置为中间位置(从左数六个单位)。
 - d) 将鼠标加速度设置为 *None*。



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 打开鼠标属性对话框(Control Panel → Mouse)。
- b) 点击 *Pointer Options* (指针选项)选项卡。
- c) 将鼠标速度设置为中间位置(从左数六个单位)。
- d) 取消 *Enhance Pointer Precision*(提高指针精确度)复选框的选择。



3. Windows ME:

将鼠标速度设置为中间位置；取消鼠标加速度(点击**Advanced**以打开此项的对话框)。

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

将鼠标速度设置为最慢的位置。

Sun / Linux:

打开一个终端会话，并下如下命令：

```
Sun: xset m 1
```

```
Linux: xset m 0
```

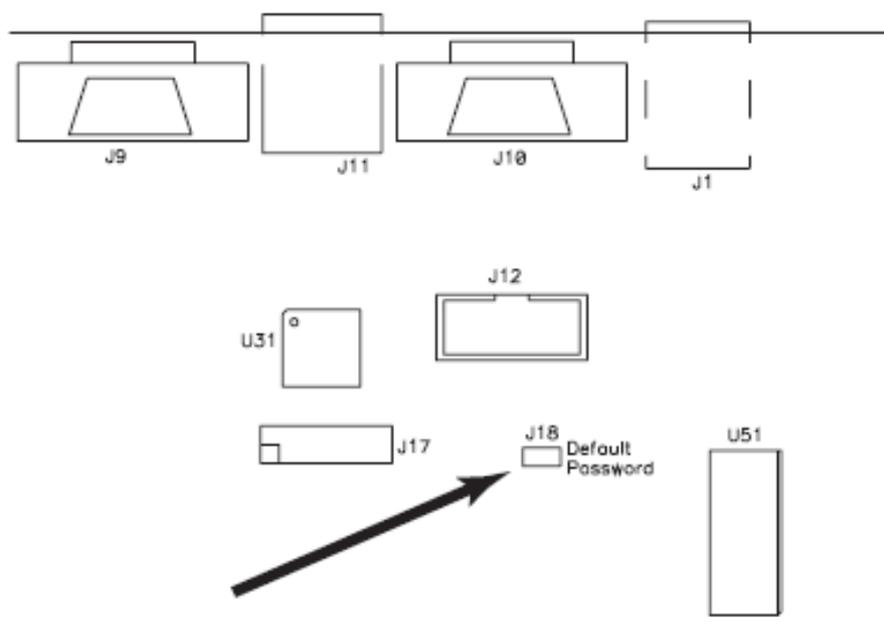
管理者登录失败

如果您无法进行管理者登录(例如, 因为您错误输入或忘记用户名和密码信息), 您可用下列方法清除登录信息:

注意: 执行此操作将使所有设置恢复为其默认值。

要清除登录信息(使所有设置恢复为其默认值), 请按如下操作:

1. 关闭 KL9108/KL9116 电源, 并从电源插座拔出电源线。
2. 移掉 KL9108/KL9116 的盖子。
3. 用跳线帽, 短路主板上的 J18 跳线。



4. 插回电源线, 并接通 KL9108/KL9116 电源。
5. 当前面板 LED 指示灯闪烁时, 关闭 KL9108/KL9116 电源, 并再次从电源插座拔出电源线。
6. 从 J18 去掉跳线帽。
7. 合上切换器盖子, 插回电源线, 并接通 KVM 切换器电源。
8. 电源接通后, 您可用默认用户名和密码(见第 31 页)登录。

可选择的机架安装

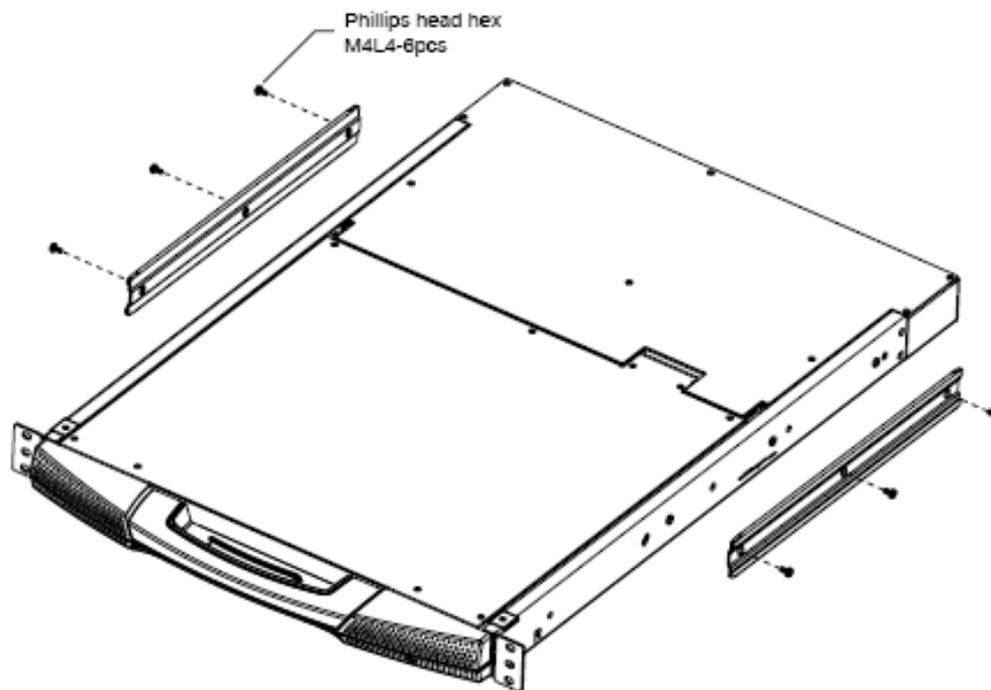
为了便利性和灵活性，本设备提供三套可选择的机架安装套件，其说明如下表：

KVM 型号	支架类型	尺寸(厘米)
KL9108/KL9116	标准安装 - 长	68.0—105.0
	简易安装 - 短	57.0—70.0
	简易安装 - 长	68.0—105.0

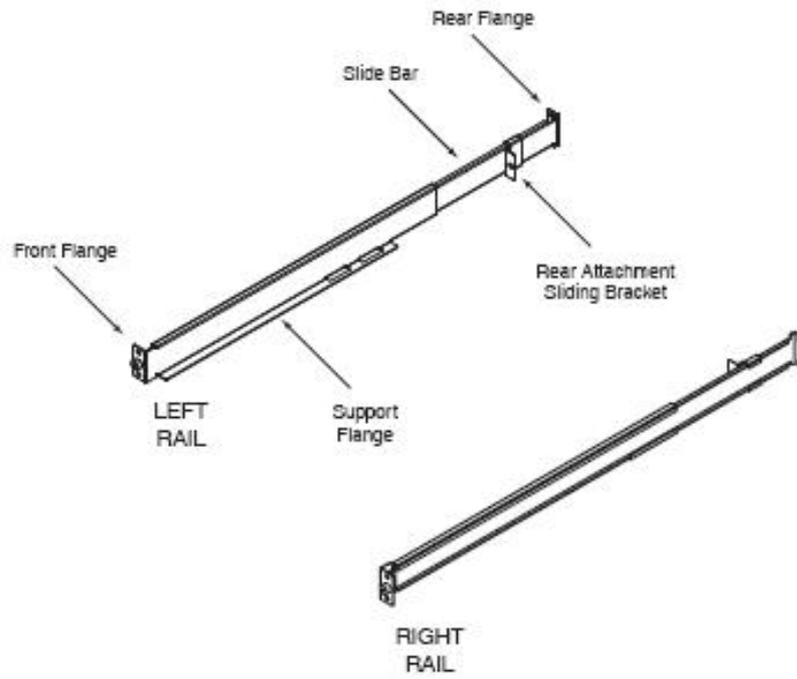
要安装长支架标准机架安装套件，用长 L 支架替代标准机架安装套件上的短 L 支架即可，然后根据第 14 页的标准机架安装中的指示，安装切换器。

执行标准安装需要两个人，而用简易安装套件，一个人就可以安装切换器。要安装简易安装套件，请按如下操作：

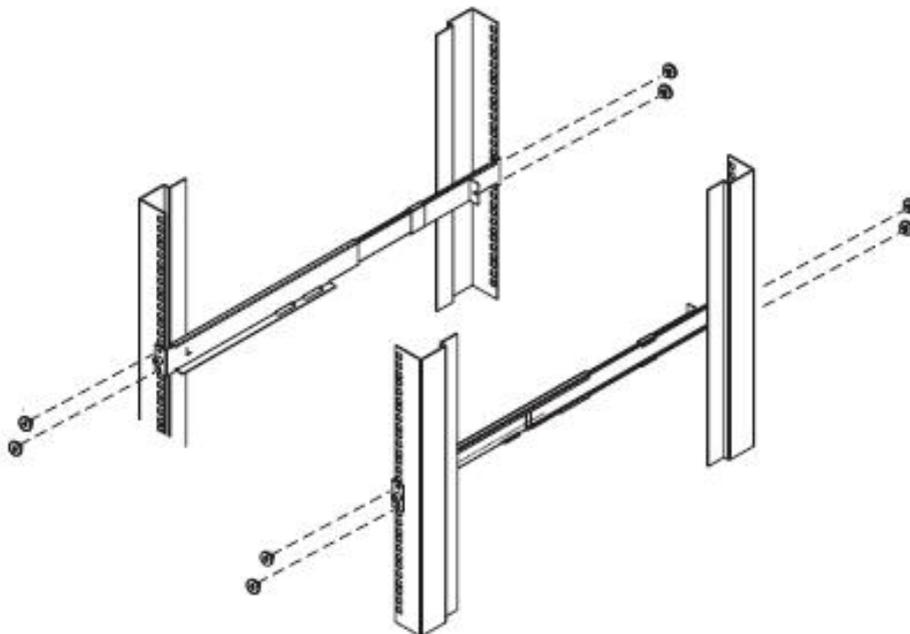
1. 从切换器两侧卸除标准 L 支架和侧悬挂支架。



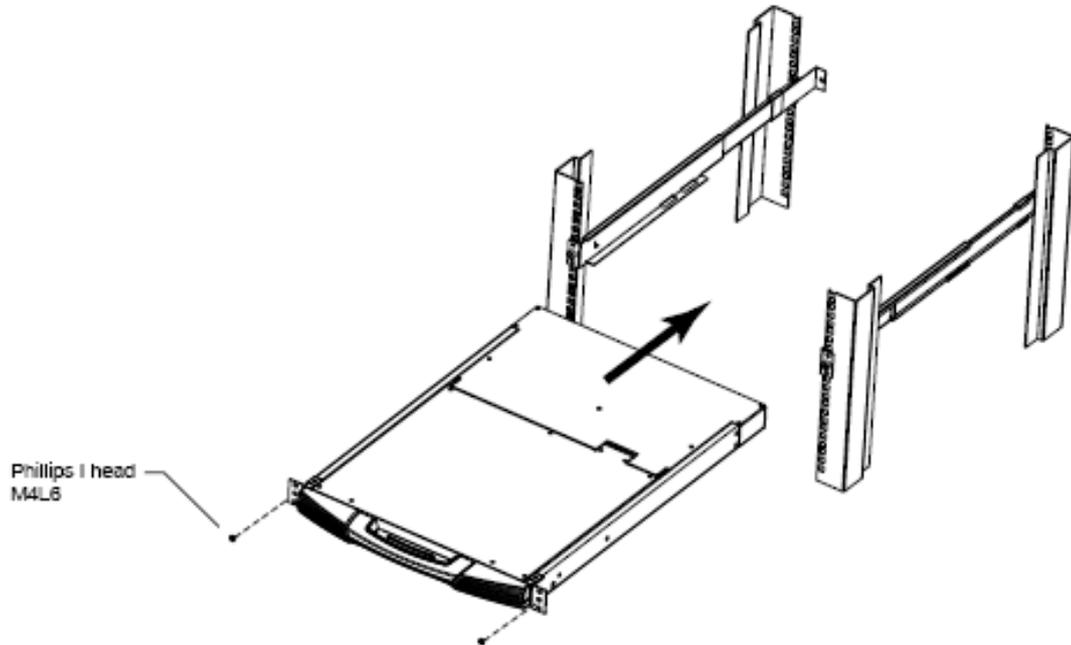
2. 将左右简易安装滑轨连接到机架内侧。支撑切换器的法兰应在内侧。



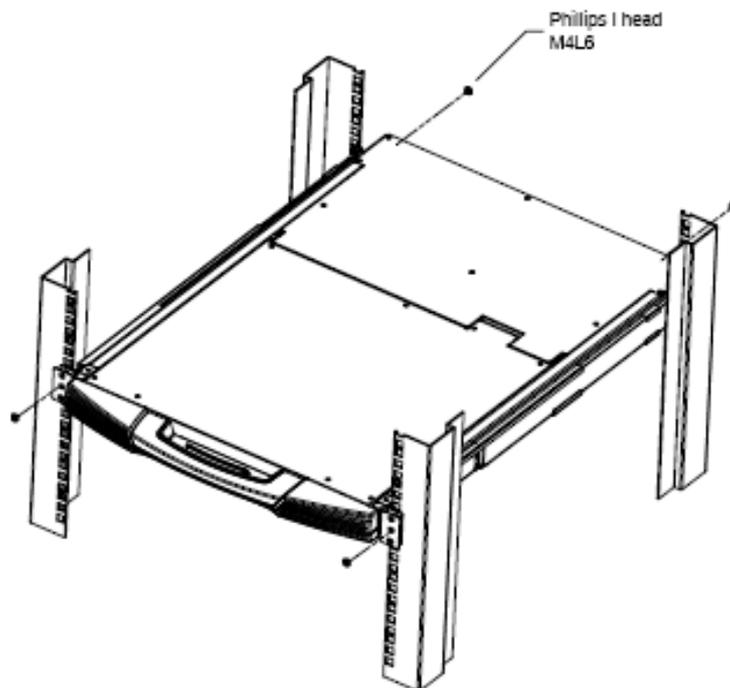
- a) 先用螺丝将前法兰拧在机架上。
b) 朝机架滑动带后法兰的滑条，直到法兰接触到机架，然后用螺丝将后法兰拧在机架上。



3. 将切换器滑入支撑法兰上。用本包装提供的螺丝松松地将切换器前部连接到机架的前部(只拧入螺丝的一部分)。



4. 沿着滑条滑动后附加滑行支架，直至其接触到切换器的后部，然后用本包装提供的螺丝将滑条连接到切换器的后部(拧紧螺丝)。



5. 滑入滑出切换器，将其打开和关闭几次，以确保设备妥善安装，操作顺畅。(关于打开和关闭操作，请见第21页的打开控制端。)
6. 确定妥善安装，操作正常后，完全拧紧步骤3中部分拧入的前附加螺丝。

专属激活键

键盘模块提供两个专属键(如下)，以轻松地激活 OSD 和 OSD 工具栏。



注意： 这些键是开关。按一次，激活功能，再按一次则结束操作。

- u KVM OSD 键激活 OSD，详情请见第 31 页的本地控制端。
- u KVM Hotkey 键打开 OSD 工具栏，此栏允许您从捕获的端口内控制 KL9108/KL9116。详情请见第 83 页的 *OSD 工具栏*。

关于 SPHD 连接器



本产品为 KVM 和/或控制端端口采用 SPHD 连接器。我们特意修改了这些连接器的外形，因此，只能连接我们已设计与本产品搭配使用的 KVM 线缆。

支持的 KVM 切换器

下面是KL9108/KL9116支持的KVM切换器列表，KL9108/KL9116可堆叠串连这些切换器。

- u KH88
- u KH89
- u CS88A
- u CS138A
- u CS9134
- u CS9138

注意：KL9108/KL9116 OSD 端口列表不显示堆叠串连 KVM 切换器上的端口。访问某堆叠串连切换器后，激活其 OSD 以管理其端口。

有限保证

宏正保证，从购买之日起一年(1)内，产品的材料和工艺不会出现缺陷。如果产品证明有缺陷，请联系宏正的支持部门以修理或更换您的设备。宏正不会退款。没有原始购买证明，不予以处理退还请求。

退还产品时，您必须用原包装或等同保护程度的包装运送产品。包装包括您的购买证明和清晰标注在包装箱外层的RMA编号。

如果工厂提供的产品上的编号被撕下或改动，则本保证将失效。

本保证不适用于美容损害或由于自然力、事故、误用、滥用、疏忽或修改产品任何零件造成的产品损坏。本保证不适用于由于失当操作或维护、与不合适的设备连接，或其他非宏正人员的试图维修造成的产品损坏。本保证不适用于“**按现状**”或连同本身具有的一切**瑕疵**出售的产品。

宏正承担的赔偿最高不超过顾客为产品支付的金额。另外，宏正不承担使用本产品或本产品所附的光盘、文件等所造成的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害。宏正不会无限承担数据丢失、利润损失、业务中断、**GOODWILL**、设备或性能的损害或更换、以及恢复、程序的重编和任何程序或数据重写的任何费用。

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明本文件的内容与用途，及特别否认其对于特殊用途的品质、性能、适售性或适用性。

宏正保留修改或更新设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容。

关于延长保证期的详细说明，请联系我们专门的增值分销商。

索引

A

调整视频

Java Client 95

Windows Client 76

管理 31

管理页 41

自定义 53

日期/时间 57

常规设置 41

网络 47

安全 51

服务配置 45

用户管理 42

管理者登录失败 136

AP操作

配置 114

Java Client 116

Windows Client 111

自动扫描 88

激活自动扫描 88

多用户操作 87

暂停自动扫描 89

扫描时间 40

设置扫描间隔 88

B

基本操作 21

喇叭 40

浏览器

常规设置对话框 64

登录 61

操作 61

C

清除名称列表 56

关闭控制端 25

配置页

本地控制端 39

控制端

关闭 25

打开 21

一起打开 23

分别打开 21

控制面板

Java Client 94

Windows Client 73

错误密码 136

自定义设置 53

D

日期/时间设置 57

同步 63

E

事件面板 110

F

出厂默认设置 124

特性 2

固件,更新 59,63

忘记密码 136

前视图 8

G

Gamma调整 78

图形配置对话框 70

H

热插拔 29

热键

OSD 40

热键操作

- 自动扫描 88
- 键盘 88,100
- 热键设置 74
- 热键
 - Windows Client 74,114
- I**
- 安装
 - 堆叠串连 18
 - 单一层级 16
- 无效登陆 62
- IP地址 41,64
 - 配置 47
- J**
- Java Client 2,116
 - 启动OSD 93
 - AP安装 116
 - AP登录 118
 - AP操作 118
 - 控制面板 94
 - 键区 95
 - 锁定键LED指示灯 99
 - 故障排除 130
 - 视频调整 95
- Java Client 93
- K**
- 键盘热键操作 88,100
- KL9108/KL9116
 - 前视图 8
 - 后视图 11
- L**
- LCD OSD
 - 调整设置 28
 - 按钮 27
 - 配置 27
- 列表功能 34
- 本地控制端 31
 - 管理页 41
 - 配置页 39
 - 日志页 58
 - 主页 33
- 锁定键LED指示灯 73,99
- 日志文件 101
- 日志页 58
- 日志服务器
 - 配置 105
 - 事件面板 110
 - 事件 106
 - 安装 103
- KL9108/KL9116主窗口 109
- 主窗口 104
- 维护 107
- 菜单栏 105
- 选项 108
- 查找 106
- 设置 46
- 启动 104
- 登录 61
- 退出 63
- 登陆
 - 失败 53
 - 无效登录 62
- M**
- 主页
 - 本地控制端 33
 - Windows Client 72,82,94
- 主网页 62
- 信息板 96
 - Java Client 96
 - Windows Client 79
- 鼠标同步 91
- 鼠标同步 96
 - Windows 134

- 多用户操作 53,87
- N**
- 命名端口 36
- 网络设置 47
- O**
- 在线
 - 注册 iii
- 打开控制端 21
- 操作步骤 24
- 操作
 - AP 111
- OSD**
 - 在Windows中启动 67
 - 管理页 41
 - 配置页 39
 - 出厂默认设置 124
 - 热键 40
 - Java 93
 - Java client 94
 - 日志页 58
 - 主页 33,82
 - 工具栏 83
 - Windows client 72
- 概述 1
- P**
- 分割画面模式
 - Java Client 100
 - 多用户操作 87
 - Windows Client 85
- 端口编号
 - 显示模式 40
 - 编号 29
- 端口名称 36
- 端口名称 36
- 端口操作
- Windows Client 67
- 端口操作
 - Java 93
 - Java Client 100
 - Windows Client 83
- 端口选择 29
 - 手动 29
- 电源关闭和重启 29
- Q**
- 快速浏览端口 33
- R**
- 机架安装
 - 可选的 137
 - 标准 14
- RADIUS** 48
 - 访问权示例 50
 - 访问权表 49
- 后视图 11
- 刷新屏幕 77
- 要求
 - 操作系统支持 7
- 结束时重置 56,64
- 恢复默认值 56
- RoHS** ii
- S**
- 安全说明
 - 概述 119
 - 机架安装 121
- 保存设置
 - 结束时重置 56
- 扫描
 - 时间 40
 - 选择 40
- 屏保 40
- 屏幕,刷新 77
- 安全设置 51
- 设置自动扫描间隔 88

分享模式 55

SJ/T 11364-2006 ii

跳跃模式 89

规格 123

潜行模式 53

替代键 90

系统要求 5

 主机 5

 控制端 5

T

技术支持 122

电话支持 iii

工具栏

 OSD 83

 分割画面模式(Java) 100

 分割画面模式(Windows) 85

故障排除

 管理 128

 基本操作 129

 Java Client 130

 日志服务器 130

 登录失败 136

 分割画面模式 131

 Sun系统 132

 Windows Client 131

受信认证 125

U

更新固件 59

用户管理 42

用户注意事项 iii

V

视频调整

 Java Client 95

 Windows Client 76

W

网页

 按钮 65

 图标 63

 布局 63

Windows Client 2

 启动OSD 67

 AP配置 114

 AP文件菜单 113

 AP安装 111

 AP登录 115

 AP操作 116

 AP工具菜单 114

 控制面板 73

 热键 114

 信息板 79

 OSD工具栏 83

 故障排除 131

 视频调整 76