



双界面图形化控制端模块
KA9233
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。**

在线注册

请确保在我们的在线支持中心注册您的产品：

- ◆ 国际—<http://support.aten.com>
- ◆ 北美— http://www.aten-usa.com/product_registration
- ◆ 中国地区—<http://support.aten.com>

在线支持

宏正产品客户通过我们的支持中心可得到在线技术支持。详情请见 xii 页的技术支持。

安全说明

概述

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 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。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 请勿将任何液体洒在设备上。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。

- ◆ 当接通或断开热插拔电源时，请遵循下列规则：
- ◆ 将电源线插入电源前，请安装好电源插座。
- ◆ 移动电源插座前，请拔出电源线。
- ◆ 如果系统有多个电源插座，请从插座拔出所有电源线，以断开其系统电源。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
 - ◆ 电源线或插头损坏或磨损
 - ◆ 液体被洒入本设备
 - ◆ 本设备被雨、水淋到
 - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化
 - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- ◆ 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

- ◆ 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。
- ◆ 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳和稳定。
- ◆ 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。
- ◆ 请确保机架中的设备良好通风。
- ◆ 当您维护机架上其它设备时，请勿踩踏或站在任何设备上。

包装明细

KA9233 产品包装明细如下：

- 1 台带有堆放支架的双界面图形化控制端模块
- 1 条 KVM 线缆
- 1 个电源适配器
- 1 组机架安装套件
- 1 条固件更新线缆
- 1 本用户手册*
- 1 张快速安装卡

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 KA9233 装置中的其它设备。

*本手册中文化完成后，新的产品功能将可能日后陆续增加。如需知道更新的产品特性请至我们的网站参考最新版英文手册。

© 版权所有2007宏正自动科技股份有限公司

手册产品号：PAPE-0273-1AXG

打印日期：04/2007

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
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006	ii
用户注意事项	iii
在线注册	iii
在线支持	iii
安全说明	iv
概述	iv
机架安装	vi
包装明细	vii
目录	viii
关于本手册	xi
概述	xi
常规用语	xii
技术支持	xiii
国际	xiii
北美	xiii
产品资讯	xiv
第一章 介绍	
概述	1
特性	2
硬件要求	3
控制端	3
主机	3
线缆	3
操作系统	3
KA9233 前视图	4
KA9233 后视图	5
第二章 安装	
安装前准备	7
堆放和机架安装	7
堆放	7
机架安装	8
安装	10
核实 Matrix KVM 切换器的连接	11
拓扑考虑事项	11
基本操作	11
热插拔	11
热插拔用户端口	11

第三章 操作

概述	13
在本地主机和 Matrix KVM 切换器之间切换.....	13
调整图片质量.....	14
登陆图形 OSD.....	15
图形 OSD	16
菜单	16
图标	16
树形视图图标	17
导航图形 OSD.....	17
快捷键	17
端口编码	19
堆叠式串联装置	19
Matrix Plus KVM 适配器线缆装置	19
菊式串联装置	19
端口状态	21
访问 Matrix KVM 切换器所连设备	22
跳跃和扫描所连主机.....	23
设置 OSD 视图.....	24
视图模式	25
设置端口编号	25
持续显示时间	26
设置扫描	26
设定 OSD 用户设置.....	27
浏览帮助	29
退出	29

第四章 热键模式

热键端口控制.....	31
激活热键模式	31
端口切换	32
切换到 KVM 端口	32
自动扫描	33
设置扫描间隔.....	33
激活自动扫描.....	34
热键喇叭控制.....	35
热键总表	36

第五章 管理

概述	37
命名层级	37
设置网页会话自动退出.....	38
网络设定	39

IP 安装者设置	39
IP 地址	40
端口设置	40
系统事件报告	41
设置日期和时间	42
群组管理	44
添加群组	45
修改群组	46
删除群组	46
管理群组端口访问权	47
用户管理	49
添加用户	51
修改用户	53
删除用户	53
管理用户端口访问权	53
端口管理	56
访问端口	57
管理端口访问	58
堆叠装置	61
设定端口设置	62
恢复端口默认值	63
查找端口和层级	64
更新固件	65
准备更新固件	65
下载固件更新包	66
更新失败	70
浏览和清除日志文件	71
广播命令	73
浏览系统信息	74
第六章 模拟键盘	
Apple 键盘	75
Sun 键盘	76
附录	
产品规格	77
出厂默认设置	78
进入 ok 提示 (Sun Solaris)	78
故障排除	79
概述	79
Sun 系统	80
有限保证	81
索引	

关于本手册

本用户手册帮助您充分地使用 KA9233 系统。手册包含安装、设置和操作各个方面，内容大致如下：

概述

第一章 介绍

本章向您介绍 KA9233 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 安装

本章提供安装本产品的步骤，并说明基本操作过程。

第三章 操作

本章描述如何登陆 KA9233，并提供用 KA9233 直观的图形 OSD(屏幕显示菜单)来设置和控制您的装置。

第四章 热键模式

本章说明用键盘控制 KA9233 涉及的概念和步骤。

第五章 管理

本章说明用图形 OSD 来设定 matrix KVM 工作环境所用到的管理程序。


第六章 模拟键盘

本章列表说明模拟 Apple 和 Sun 键盘功能的 PC 键盘各键。

附录 附录提供技术信息和故障排除。

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。
◆	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。

技术支持

国际

电话技术支持	<ol style="list-style-type: none"> 1. 联系您的本地经销商。 2. 致电ALTUSEN技术支持中心： 886-2-8692-6959
电子邮件支持	<p>请电邮您的问题和不明之处至： support@aten.com</p>
在线支持 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 技术支持 ◆ 故障排除 ◆ 文件 ◆ 软件更新 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALTUSEN客户可通过我们的电子支持中心获得在线技术支持。 http://support.aten.com 2. 我们的网站提供在线故障排除(描述最常见的问题并提供可能的解决方案)、在线文件(包括电子用户手册)和适用于您产品的最新驱动器和固件。 http://www.aten.com

北美

电话技术支持	<p>ALTUSEN的注册产品用户可得到我们的电话技术支持。请致电ALTUSEN技术支持中心： 886-2-8692-6959</p>
电子邮件支持	<p>请电邮您的问题和不明之处至： support@aten-usa.com</p>
在线支持 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 技术支持 ◆ 故障排除 ◆ 文件 ◆ 软件更新 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALTUSEN客户可通过我们的电子支持中心获得在线技术支持。 http://support-usa.aten.com 2. 我们的网站提供在线故障排除(描述最常见的问题并提供可能的解决方案)、在线文件(包括电子用户手册)和适用于您产品的最新驱动器和固件。 http://www.aten-usa.com

当您联络我们时，请预先准备下列信息以便我们快速地为为您服务：

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

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—<http://www.aten-usa.com>
- ◆ 中国地区—<http://www.aten.com.cn>

第一章 介绍

概述

Altusen KA9233 双界面图形化控制端模块实现从键盘、显示器、鼠标(KVM)控制端或主机工作站对 matrix KVM 切换器中所连服务器的安全访问。它提供便于用户使用的服务器管理、灵活的控制端界面支持及超级视频图形。

KA9233 有 PS/2 和 USB 控制端端口，及用来整合主机工作站的 SPHD 端口。它使网络管理者能在工作站主机与 Matrix KVM 切换器所连服务器之间轻松切换，无需奔波工作站之间去管理服务器。而且，KA9233 可放置于离服务器多达 300 米(980 英尺)远的地方，因此，网络管理者可以随时解决出现的问题，无需等有空时才查看数据中心。

直观的图形用户界面—图形 OSD 实现轻松地使用菜单、图标和键即可访问服务器、管理用户和群组、控制端口访问、更新固件版本及执行很多其它管理功能。登陆密码保护和三层用户访问控制确保未授权的用户不能获得对 Matrix KVM 切换器所连服务器的控制。图形 OSD 是独立平台，您无需安装任何软件。

超级视频显示质量实现清晰图形显示，支持本地主机分辨率 2048x1536，及 Matrix KVM 切换器分辨率 1024x768。支持显示数据通道(DDC)模拟功能，既免除了安装复杂电源，又确保高视频分辨率。

随着服务器密度增加，线缆的密度也会增加。要解决此问题，KA9233 仅用一条经济的 Cat 5 线来连接 Matrix KVM 切换器，大大减少了线缆数量和整体安装费用。

其它有用的特性包括持续监控服务器的自动扫描模式、日志文件、免费终身固件更新及 1U 机架安装套件。

特性

- ◆ 一个双界面图形化控制端模块即可控制工作站主机和远程 matrix KVM 切换器装置
- ◆ 支持 PS/2 和 USB 键盘和鼠标
- ◆ 全新图形 OSD—直观、操作简便的图形化用户界面可轻松管理 matrix KVM 切换器及切换端口
- ◆ 支持登陆密码认证
- ◆ 支持三层用户访问控制(超级管理者、管理者和用户)
- ◆ 可通过用户或群组帐户设置，或逐端口设定端口访问权
- ◆ 自动定期扫描所连主机
- ◆ 通过经济的 Cat 5 (或更高)线连接 matrix KVM 切换器
- ◆ 超级视频质量—本地主机分辨率 2048x1536@60Hz 达 10 米；双界面图形化控制端模块至 KVM 适配器线缆(CPU 模块)分辨率 1024x768@ 60Hz 可达 300 米距离
- ◆ 全屏图形 OSD (800 x 600, 16 位色彩)
- ◆ 自动视频增益控制
- ◆ 手动视频增益控制可微调视频信号
- ◆ 大量的热键和快捷键组合让您在工作站主机、图形 OSD 和 matrix KVM 切换器端口之间快速切换、完全用键盘操作图形 OSD、激活自动扫描模式以及更多其它功能
- ◆ 客制化 OSD 热键可避免与主机上运行的程序冲突
- ◆ 支持 Logitech 和 Microsoft 的无线鼠标
- ◆ 支持 LCD、VGA、SVGA、XGA 及 MultiSync 显示器；DDC2B(本地主机)
- ◆ 内置 ASIC 以提供最佳的可靠度及兼容性
- ◆ 无需安装软件
- ◆ 免费终身固件快速更新
- ◆ 可安装在 1U 机架空间

硬件要求

控制端

控制端需要下列设备：

- ◆ 1 VGA, SVGA, 或MultiSync的显示器，该显示器可支持安装架构下任何电脑使用的最高分辨率
- ◆ 键盘和鼠标(PS/2或USB)

主机

本地主机需要下列设备：

- ◆ VGA、SVGA、XGA或带HDB-15端口的Multisync视频图形卡
- ◆ PS/2鼠标和键盘端口(6-pin mini-DIN)或一个USB端口

线缆

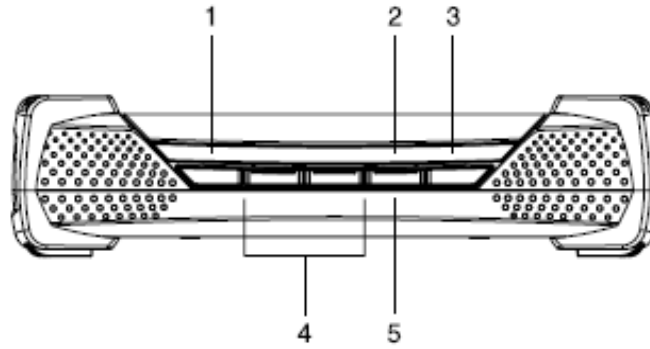
需要一条或多条下列线缆与 KA9233 一起使用：

类型	功能描述
Cat5 网线	连接KA9233和matrix KVM切换器
KVM线缆	连接本地主机和KA9233： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 带PS/2端口的主机使用产品号为2L-5202P的KVM线缆 ◆ 带USB 端口的主机使用产品号为2L-5202U的KVM线缆

操作系统

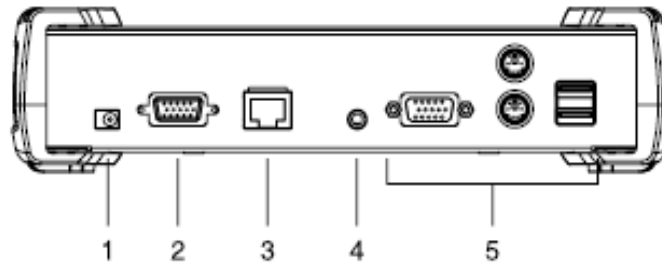
- ◆ Microsoft® Windows® 2000 或更高
- ◆ Mac OS® 9.0 或更高
- ◆ RED HAT® Linux® 6.0, 7.1, 7.2, 7.3, 8.0 或更高
- ◆ Mandriva Linux 9.0 或更高
- ◆ SUSE 8.2 或更高
- ◆ Free BSD 3.5.1, 4.2, 4.3, 4.5 或更高
- ◆ Sun Solaris™ 8 或更高
- ◆ Netware 5.0, 6.0 或更高
- ◆ OS/2 Ver 2.0
- ◆ AIX 4.3 或更高
- ◆ DOS 6.22

KA9233 前视图



1. **LINK (连接)LED**
2. **LOCAL(本地主机)LED**
3. **REMOTE(远程主机)LED**
4. **Video Gain(视频增益)按钮**
5. **LOCAL/REMOTE(本地/远程)按钮**

KA9233 后视图



1. 电源插座
2. LOCAL PC 端口
3. LINK 端口
4. F/W 更新端口
5. CONSOLE(控制端)部分

此页刻意留白

第二章 安装

安装前准备



1. 本手册第65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. 如果您要连接本地主机，请确保其已关闭电源。
3. 请确保所有您要连接的设备都已妥善接地。

堆放和机架安装

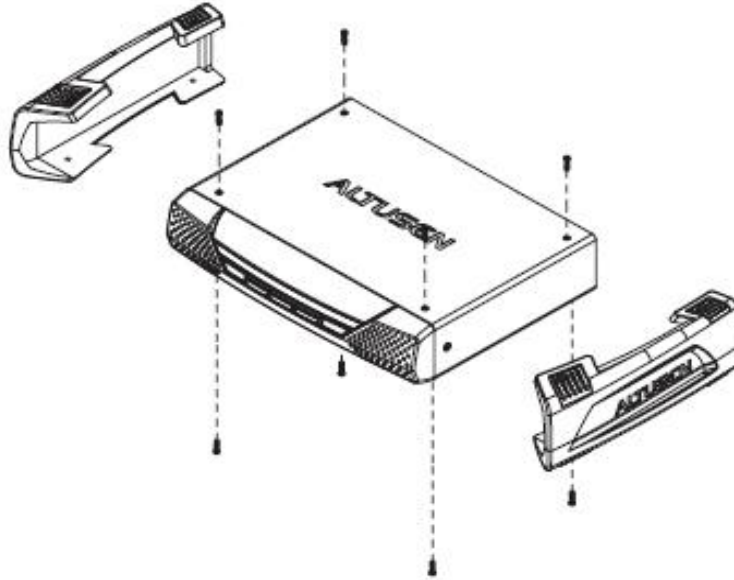
KA9233 可以堆放在桌面上，或者安装在机架中(1U 空间)。

堆放

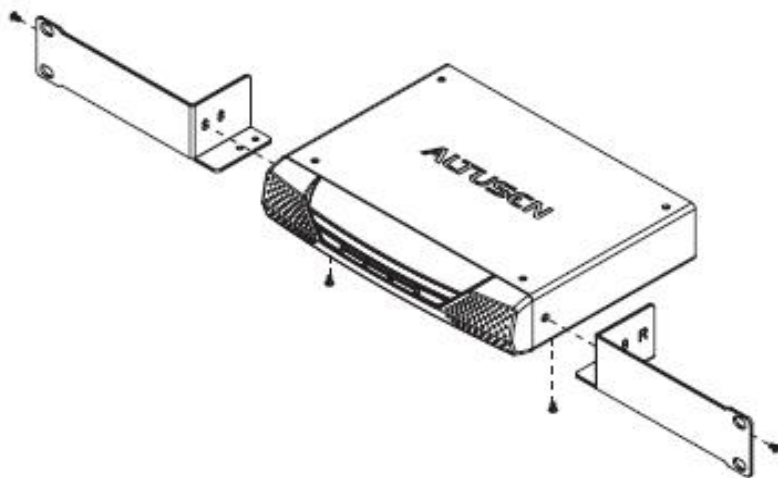
KA9233 可以放置于任何水平表面上，只要此表面能支持设备及其所连线缆的重量。请确保此表面整洁，无干扰设备正常运行的物质。堆放支架可以简单安全堆放多台 KA9233。

机架安装

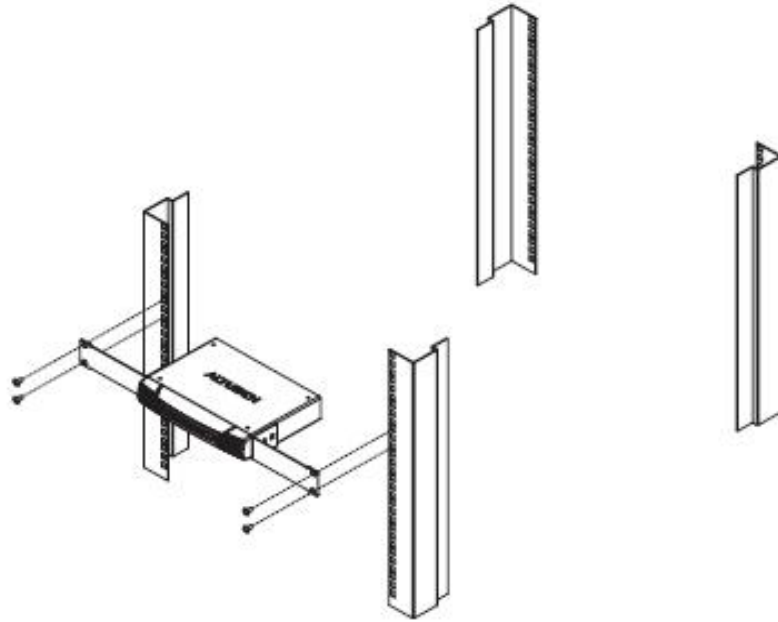
1. 从设备两侧卸除堆放支架。要求用 Phillips head hex 螺丝刀卸除连接堆放支架和设备的 8 个螺丝。



2. 从设备前部的侧面和底部卸除 4 个螺丝。用机架安装套件提供的螺丝刀，将机架安装支架固定在设备的两侧(如下图所示)。机架安装支架上有两组螺丝洞，这样，安装 KA9233 时，可以使其与机架平齐或使其前面板突出于机架。



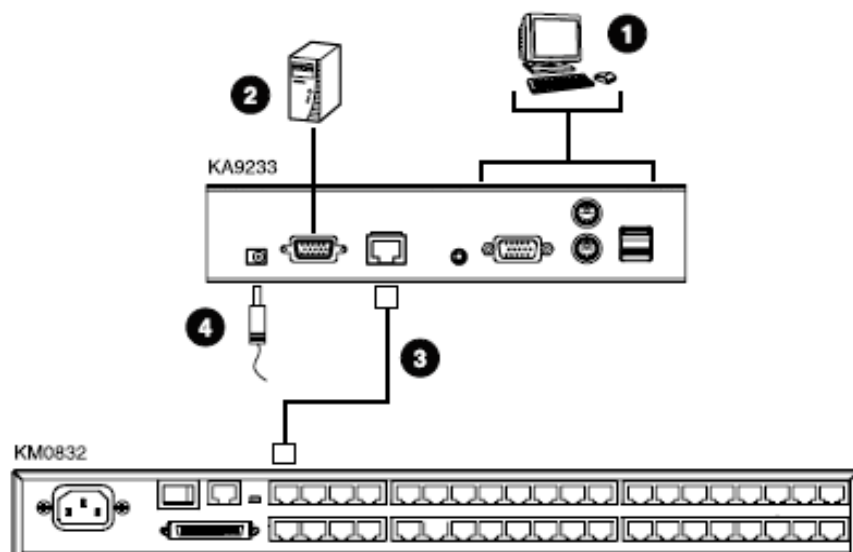
3. 连接设备到机架的前部。将 **KA9233** 定位于机架中，使安装支架的洞对准机架的洞。
将安装支架固定在机架上。卡式螺母用于未车螺纹的机架。



安装

请遵循下列步骤以安装 KA9233 双界面图形化控制端模块：

1. 连接您的显示器和 PS/2 或 USB 键盘和鼠标到 KA9233 的 CONSOLE 端口。各端口标有识别图标。
2. (可选步骤)用随箱提供的 KVM 线缆连接主机和 LOCAL PC 端口。
3. 用 Cat 5 线连接 KA9233 的 LINK 端口和 matrix KVM 切换器后面板上的用户端口。
4. 连接电源适配器和适用于您设备型号的交流电源插座，然后连接电源适配器线缆和 KA9233。您将听到喇叭长鸣，而且前面板上的 LED 指示灯将亮一下。
5. 如果您连接主机和 LOCAL PC 端口，您现在可将主机电源接通。



核实 Matrix KVM 切换器的连接

当 KA9233 与已供电的 Matrix KVM 切换器有效连接时，KA9233 前面板上的 LINK LED 指示灯亮。当 KA9233 传输和接收数据时，指示灯闪烁。

拓扑考虑事项

双界面图形化控制端模块与KVM适配器线缆之间的距离达300米时，KA9233仍与matrix KVM切换器运行良好，且保持最佳的视频分辨率。该技术也使matrix KVM切换器装置充分利用了大多数现代商业建筑内建的Cat 5e 和Cat 6布线。

因为数据信号不是通过数据包传输的，所以传输无法通过网络集线器或切换器。然而，例如跳线架、网络连接器、跳线等消极因素反而可用于疏导信道。

基本操作

热插拔

KA9233支持热插拔—无需关闭控制端模块电源，通过从端口拔出部件线缆，即可将部件删除和再添加到KA9233。但是，为了热插拔功能的正常运行，请您必需遵循下列步骤：

热插拔用户端口

键盘、显示器和鼠标都可以热插拔。如果您插入新鼠标后出现问题，从KA9233拔出电源适配器线缆，再将其插回即可。

此页刻意留白

第三章 操作

概述

在本章我们说明如何用图形 OSD 来访问 matrix KVM 切换器装置所连的目标设备。在自动扫描模式下，用户可自动监控目标设备，也可手动在目标设备中向前或向后跳跃。我们也将说明用户如何修改其个人档案及建立其个人工作环境。

在本地主机和 Matrix KVM 切换器之间切换

按压 KA9233 前面板上的 LOCAL/REMOTE 按钮，以在 matrix KVM 切换器和 LOCAL PC 端口所连本地主机之间切换。(当访问本地主机时，LOCAL LED 指示灯亮；当访问 matrix KVM 切换器时，REMOTE LED 指示灯亮。) 或者，遵循此步骤，用热键组合执行这一功能：

1. 按住[Num Lock]键。
2. 按再放开减号键(-)或星号键(*)两次。
3. 放开[Num Lock]键。

[Num Lock] + [-] + [-]

或

[Num Lock] + [*] + [*]

4. 重复此步骤以返回上一窗口。

调整图片质量

当浏览 matrix KVM 切换器所连主机时，用来连接 KA9233 和 matrix KVM 切换器的 Cat 5 线的长度和质量可影响图片质量。(本地主机的图片质量不受 Cat 5 线的影响。) 用 KA9233 前面板上的视频增益按钮调整图片质量。如果图片质量愈发下降，按 **VIDEO GAIN +** 来进行改善。如果图片太亮，按 **VIDEO GAIN -** 使图片正常。

登陆图形 OSD

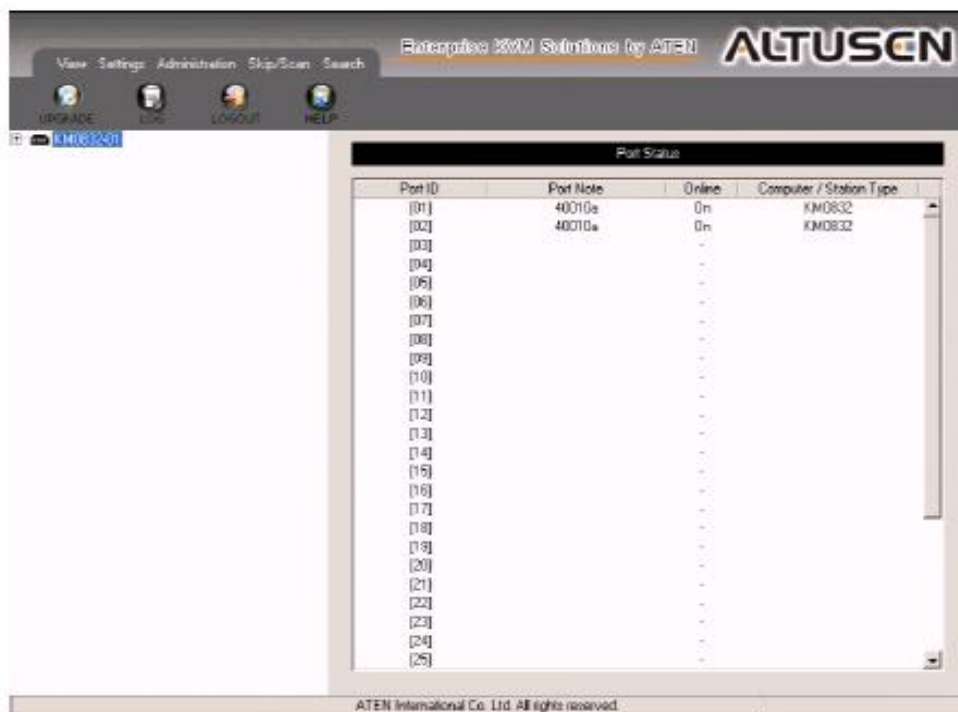
登陆 图形 OSD:

1. KA9233 供电后，**Login**(登陆)窗口出现。

注意：如果登陆窗口没有出现，按 KA9233 前面板上的 LOCAL/REMOTE 按钮。



2. 输入您的用户名和密码，然后点击 **Login**。(用户名和密码区分大小写。)成功登陆后，图形 OSD 主窗口出现。



图形 OSD

菜单

图形 OSD 顶部的菜单在下表描述：

菜单	功能描述
View (视图)	点击View菜单打开View窗口，它允许用户设置窗口视图选项。(见第24页，设置OSD视图。)
Settings (设置)	点击Settings菜单打开Settings窗口。用户可以修改其帐户密码；也可以设置OSD启动键、定时退出和屏保，及打开和关闭热键命令和喇叭，并设置闲置自动退出。(见第27页，设定OSD用户设置。)
Administration (管理)	点击Administration菜单打开弹出菜单。从此菜单管理者和超级管理者可以管理用户、端口和层级。另外，超级管理者还可以管理群组、设定网络设置、设置日期和时间、广播，以及浏览matrix KVM切换器的系统信息。(管理在第5章讨论。)
Skip/Scan (跳跃/扫描)	点击Skip/Scan菜单启动自动扫描模式。(见第23页，跳跃和扫描所连主机。)
Search (查找)	点击Search菜单打开Search窗口。用户可以查找matrix KVM切换器装置中的主机和层级。(见第64页，查找端口和层级。)

图标

图形 OSD 顶部的图标在下表描述：

图标	功能描述
UPGRADE (更新)	超级管理者可以点击此图标来更新KA9233的固件版本。(见第65页，更新固件。)
LOG (日志)	点击Log图标，打开Event Log窗口，它允许管理者浏览发生在matrix KVM切换器系统的所有事件。(见第71页，浏览和清除日志文件。)
LOGOUT(退出)	点击Logout图标，关闭用户会话。
HELP(帮助)	点击Help图标，打开KA9233帮助文件。

树形视图图标

主窗口左侧的树形图显示层级和端口。**matrix KVM 切换器根层级图标**(在树形图顶部)代表根节点。根层级图标之下是**主机图标**和**层级图标**。它们代表子节点—各节点对应从大到小排列的 KVM 端口。(如果您不能看到所有 32 个主机图标, 请参看第 25 页的视图模式, 以修改视图设置。) 点击某层级图标, 打开 KVM 端口所连堆叠串连层级的端口状态窗口。点击层级图标旁边的加号(+), 可扩展显示此层级上的 KVM 端口。点击某主机图标, 打开 KVM 端口的端口管理窗口。端口编号显示在方括号内。(端口编号的说明, 见第 19 页的**端口编码**。)

导航图形 OSD

您可以导航图形 OSD 并用直观的菜单和图标来执行操作。或者, 用快捷键执行所有同样的功能。

快捷键

KA9233 有很多快捷键, 它们允许您在图形 OSD 窗口之间移动并执行操作。

按压	执行
F1	打开Help。
F2	打开View窗口。
F3	打开Settings窗口。
F4	打开System Information (系统信息)窗口。
F5	打开Search窗口。
F6	打开Log窗口。
F7	启动自动扫描模式。
F8	退出KA9233。
F9	选择树形视图。
F10	启动固件更新模式。
Ctrl+U	打开User Management(用户管理)窗口。

(接下页)

(续上页)

按压	执行
Ctrl+G	打开Group Management(群组管理)窗口。
Ctrl+P	打开根层级或当前所选层级的Port Select (端口选择)窗口。
Ctrl+S	打开根层级或当前所选层级的Station Management (层级管理)窗口。
Ctrl+N	打开Network Settings (网络设置)窗口。
Ctrl+D	打开Date & Time (日期和时间)窗口。
Ctrl+B	打开Broadcast (广播)窗口。
Ctrl	按住Ctrl，点击项目，以选择Station Management窗口中的多条非毗邻项目。
Shift	(在Port Management窗口) 按住Shift，点击要选范围的顶部和底部项目，以选择多条非毗邻项目。 (在User and Group Information窗口) 按住Shift，点击您要指定的访问权类型，以为群组或用户设置对所有KVM切换器端口的访问权。
Tab	在选项间向前移动。
Shift+Tab	在选项间向后移动。
Spacebar	如果当前选项为radio按钮，则选择radio按钮。如果当前选项为检查框，则选择或清除检查框。
Arrow keys	在树形视图、端口列表、用户和群组列表及日期框中向前和向后移动。及选择下拉双界面框中的选项。
U	(在User and Group Information 窗口) 将Computer/Station框中已选层级 / 端口的访问权设置为Not Assigned(未指定)。
N	(在User Information窗口) 将Computer/Station框中已选层级 / 端口的访问权设置为No Access(无访问权)。
V	(在User and Group Information窗口) 将Computer/Station框中已选层级 / 端口的访问权设置为View Only(浏览权)。
F	(在User and Group Information窗口) 将Computer/Station框中已选层级 / 端口的访问权设置为Full Access(完全访问权)。

端口编码

KVM 装置中的各 KVM 端口都有唯一的端口编号。最多 4 个由连字符分隔的端口号码构成端口编号。这些端口号码描述从首层级 KVM 切换器经由 KVM 装置到目标设备的路径。

构成端口编号的端口号码从左到右以下列顺序显示：

堆叠式串联装置

1. 首层级 matrix KVM 切换器的端口号码
2. 第二层级 KVM 切换器(如果应用)的端口号码
3. 第三层级 KVM 切换器(如果应用)的端口号码
4. 第四层级 KVM 切换器(如果应用)的端口号码

例如，首层级 matrix KVM 切换器的**端口 8** 堆叠串连一台第二层级 KVM 切换器，此第二层级 KVM 切换器的**端口 15** 堆叠串连一台第三层级 KVM 切换器，此切换器的**端口 6** 堆叠串连一台第四层级 KVM 切换器，此切换器的**端口 3** 连接一台主机，那么主机的端口编号为 **8-15-6-3**。

Matrix Plus KVM 适配器线缆装置

1. 首层级 matrix KVM 切换器的端口号码
2. 第二层级 KVM 切换器(如果应用)的端口号码
3. 第三层级 KVM 切换器(如果应用)的端口号码
4. 显示在 Matrix Plus KVM 适配器线缆上的层级编号

例如，首层级 matrix KVM 切换器的**端口 8** 堆叠串连一台第二层级 KVM 切换器，此第二层级 KVM 切换器的**端口 15** 堆叠串连一台第三层级 KVM 切换器，此切换器的**端口 6** 堆叠串连一条 **层级编号为 3** 的 Matrix Plus KVM 适配器线缆，此线缆所连主机的端口编号为 **8-15-6-3**。

菊式串联装置

1. 菊式串连 KVM 切换器的端口编号由“1”开始。
2. KM0432 Matrix KVM 切换器在菊式串联中的位置。您可以通过将其层级编号减去 1，来确定 KM0432 在菊式串联中的位置。

例如，菊式串联中第一台 KM0432 的层级编号为 2。

$$2-1=1$$

所以，此 KM0432 在菊式串联中的位置为 1。

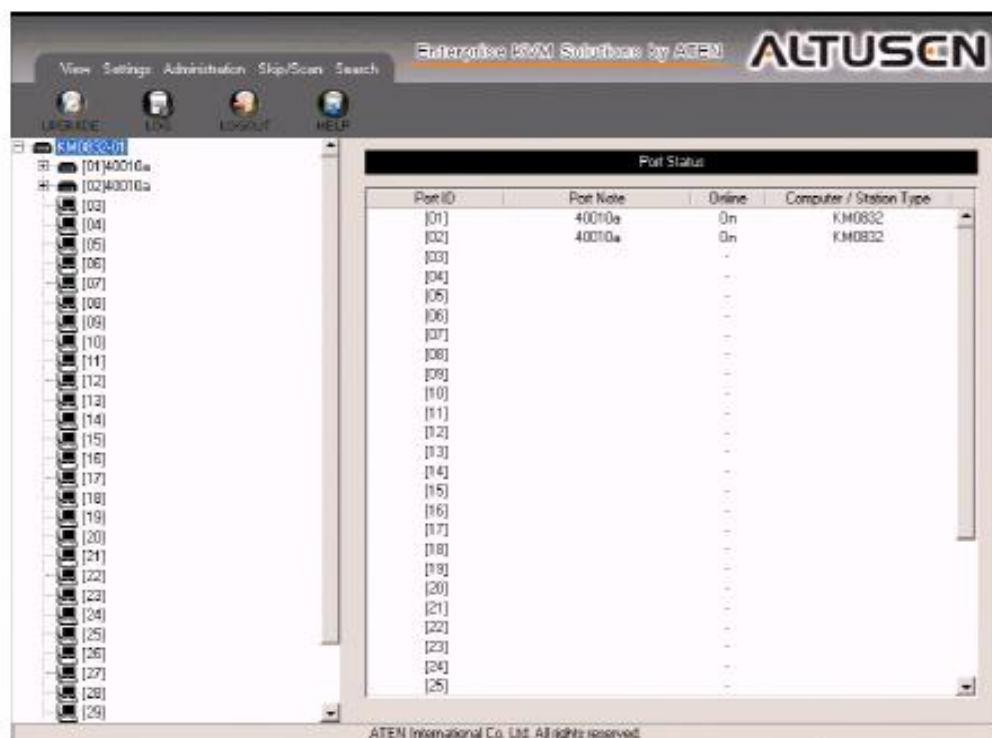
下表列出 KM0432 的层级编号和它在菊式串联中的位置：

层级编号	在菊式串联中的位置
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7

3. KM0432 的端口号码

例如，首层级 matrix KVM 切换器菊式串连一台 KM0432，此 KM0432 位于菊式串联中的位置 7 (层级编号 8)，此 KM0432 的端口 18 连接一台主机，那么主机的端口编号为 **1-7-18**。

端口状态



登陆图形 OSD 时，Port Status(端口状态)窗口默认显示。(点击树形图上的根层级图标，您可以随时显示端口状态窗口。点击堆叠 KVM 切换器的层级图标，您可以浏览堆叠层级的端口状态窗口。)用户只能看到那些用户具有完全访问权和浏览权的 KVM 端口。点击某栏标题，从大到小或从小到大排序栏中信息。

栏目	功能描述
Port ID(端口编号)	列出端口编号。(见第 19 页的端口编码。)
Port Note(端口信息)	显示为端口指定的(如果应用)端口信息。关于端口信息，请见第 62 页，设定端口设置。
Online(在线)	表示端口所连设备的电源是否接通。
Computer / Station Type(主机/层级类型)	显示关于堆叠串连 matrix KVM 切换器或端口所连 KVM 适配器线缆的信息。

访问 Matrix KVM 切换器所连设备

您可以访问您已授予端口访问权的目标设备。用下列方法访问 Matrix KVM 切换器所连的目标设备：

- ◆ 从 Port Status 窗口，双击某端口项目。(见第 21 页，端口状态。)
- ◆ 点击树形图的主机图标。Port Management 窗口出现后，再次双击主机图标，以访问所连目标设备。
- ◆ 激活热键模式，输入目标设备的端口编号，然后按[Enter]。(第四章详细讨论热键模式。)

按 OSD 热键两次(见第 28 页的 OSD 启动)以返回图形 OSD。

要设置哪些端口出现在 Port Status 窗口和树形图中，见第 25 页，视图模式。

跳跃和扫描所连主机

点 Skip/Scan 图标，点击可以自动扫描目标设备。在自动扫描模式，目标设备的视频在扫描定时设置的一段时间内持续显示。此间隔结束后，自动扫描模式切换到下一端口。

要修改哪些端口显示在自动扫描模式中及扫描间隔，请见第 26 页，设置扫描。(用户的端口访问权也决定自动扫描模式中可显示的端口。)

下表列出自动扫描模式中可用的控制键：

此键次	执行此操作
[←]	切换到 OSD 列表中的上一 KVM 端口。
[→]	切换到 OSD 列表中的下一 KVM 端口。
[↑]	切换到 OSD 列表中的首 KVM 端口。
[↓]	切换到 OSD 列表中的尾 KVM 端口。
P	暂停自动扫描模式。
单击鼠标	按任意键或再单击鼠标继续自动扫描模式。
[Spacebar]	退出自动扫描模式。
[Escape]	
右击鼠标	

在自动扫描模式中所有其它键盘和鼠标输入失效。要恢复正常的 KVM 控制端操作，您必须退出自动扫描模式。

扫描目标设备，请按如下操作：

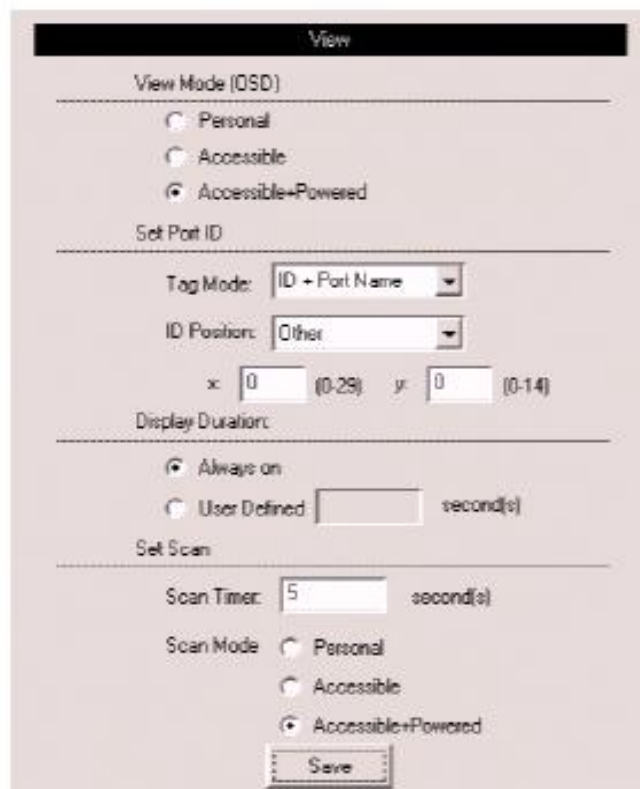
- ◆ 点击 **Scan/Skip**。自动扫描模式开始，并显示第一台可用目标设备的视频。预置时间段之后，下一台可用目标设备显示。
- ◆ 激活热键模式，然后输入[A]。(第四章详细讨论热键模式。)

设置 OSD 视图

用户可以登陆图形 OSD 来为其账户设定屏幕显示菜单(OSD)视图设置。这包括选择出现在 Port Status 窗口的端口；选择端口编号显示的类型、位置和持续时间；及选择扫描模式和扫描持续时间。

打开树形窗口：

点击 **View** 菜单。**View** 窗口出现。(视图设置在下页列表中说明。)



The screenshot shows the 'View' configuration window for the OSD. It is divided into several sections with dashed lines:

- View Mode (OSD):** Contains three radio buttons: 'Personal', 'Accessible', and 'Accessible+Powered'. 'Accessible+Powered' is selected.
- Set Port ID:** Contains a 'Tag Mode' dropdown set to 'ID + Port Name', an 'ID Position' dropdown set to 'Other', and two input fields for 'x' (0) and 'y' (0). The ranges '(0-29)' and '(0-14)' are shown next to the input fields.
- Display Duration:** Contains two radio buttons: 'Always on' (selected) and 'User Defined'. The 'User Defined' option has an empty input field followed by 'second(s)'.
- Set Scan:** Contains a 'Scan Timer' input field set to '5' followed by 'second(s)', and a 'Scan Mode' section with three radio buttons: 'Personal', 'Accessible', and 'Accessible+Powered'. 'Accessible+Powered' is selected.

A 'Save' button is located at the bottom of the window.

视图模式

用此功能来扩大或缩小列表显示在 **Port Status** 窗口和树形图的端口范围。子菜单选项和它们的含义如下表：

选项	含义
Personal	一些控制端模块用此选项来设置 OSD 列表，以只显示用户已设置为 <i>Personal</i> (个人的) 端口。KA9233 不支持此特性。如果您设置视图为 <i>Personal</i> ，KA9233 反而显示所有可访问的端口。但是，当使用支持此特性的控制端模块时，只显示用户已设置为 <i>Personal</i> 的端口。(见 <i>matrix KVM 切换器用户手册</i> 中，设置个人视图。)
Accessible	OSD 仅列出用户有权访问的端口。见第 58 页，管理端口访问。
Accessible + Powered	OSD 仅列出用户有权访问的且所连主机电源接通的端口。

设置端口编号

当用户从 OSD 切换端口时，端口编号显示出来。下表说明各选项：

选项	含义
Tag Mode	选择端口编号如何显示：只显示端口编号(ID)；只显示端口信息(Port Name)；或端口编号加端口信息(ID + Port Name)。默认为 ID + Port Name 。
ID Position	允许您定位端口编号在显示器出现的位置。选项为 Upper left (左上角)、 Upper right (右上角)、 Lower left (左下角)、 Lower right (右下角)和 (其它位置)。如果您选择 Other ，请在 X 和 Y 区输入水平和垂直坐标。默认为 Upper left 。

持续显示时间

端口切换后，此项决定端口编号在显示器上持续显示的时间。下表说明各选项：

选项	含义
Always On	端口编号一直显示。
User Defined	输入 1-240 秒之间的显示时间。输入 0 (zero)则取消该功能。默认值为 3 秒。

设置扫描

选择在自动扫描模式下被浏览的端口和它们被 KVM 持续锁定的时间。

设置	功能
Scan Timer (扫描定时)	决定 KVM 焦点锁定每一端口的时间，因为自动扫描模式(见 matrix KVM 切换器用户手册中的 <i>F7 SCAN</i>)下，焦点循环锁定已选择的端口。输入 1-240 秒之间的值。默认值为 5 秒；输入 0 秒将导致在自动扫描模式被激活时，KA9233 自动进入跳跃模式。
Scan Mode (扫描模式)	选择在自动扫描模式(见第 23 页，跳跃和扫描所连主机) 下，哪些主机将被访问。选项为： Personal —一些控制端模块用此选项只扫描那些用户已设置为 <i>Personal</i> 的端口。KA9233 不支持此特性。如果您设置扫描模式为 <i>Personal</i> ，KA9233 反而扫描所有可访问的端口。但是，当使用支持此特性的控制端模块时，则只扫描那些已设置为 <i>Personal</i> 的端口。(见 matrix KVM 切换器用户手册中的设置个人视图。) Accessible —只扫描那些用户有权访问的端口。见第 58 页的 <i>管理端口访问</i> 。 Accessible + Powered —只扫描那些用户有权访问的且所连主机电源接通的端口。 默认值为 Accessible + Powered 。

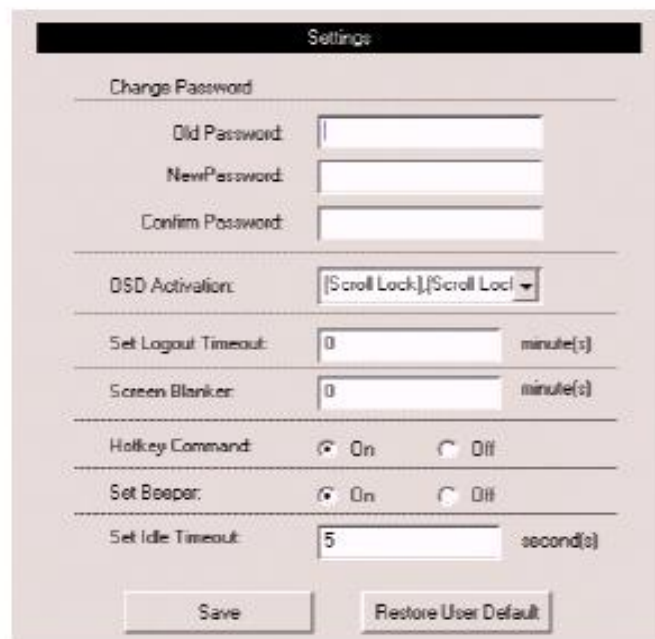
1. 选择您要的设置，然后点击 **Save**(保存)。
2. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

设定 OSD 用户设置

用户可以修改其帐户密码和建立唯一的个人工作环境。各自独立的个人档案由 matrix KVM 切换器存储，并根据登陆提供的用户名启动。

打开设置窗口：

点击 **Settings** 菜单。**Settings** 窗口出现。(OSD 设置在下页表格中描述。)



The screenshot shows a 'Settings' window with the following sections and controls:

- Change Password:** Three text input fields labeled 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'.
- OSD Activation:** A dropdown menu currently showing '[Scroll Lock],[Scroll Lock]'.
- Set Logout Timeout:** A numeric input field with '0' and a unit label 'minute(s)'.
- Screen Blanker:** A numeric input field with '0' and a unit label 'minute(s)'.
- Hotkey Command:** Two radio buttons labeled 'On' (selected) and 'Off'.
- Set Beeper:** Two radio buttons labeled 'On' (selected) and 'Off'.
- Set Idle Timeout:** A numeric input field with '5' and a unit label 'second(s)'.
- Buttons:** 'Save' and 'Restore User Default' at the bottom.

(接下页)

(续上页)

设置	功能
Change Password (修改密码)	输入旧帐户密码。输入新密码，然后再输入一遍以确认该密码。 或者，不要输入任何字符而使密码不变。
OSD Activation (OSD 启动)	选择用哪个热键从 matrix KVM 切换器端口返回图形 OSD: [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。
Set Logout Timeout (设置自动退出)	此功能允许您指定一定分钟数，用户在这段时间内没有任何输入，将自动退出 OSD。有效范围为 1-180 分钟之间的值。输入 0(零)则取消该功能。默认为取消。
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，然后按[Enter]。输入 0(零)则取消该功能。默认为取消。
Hotkey Command (热键命令)	启动取消热键模式，以防热键与主机正在运行的程序冲突。默认值为启动。(见第 31 页的热键模式。)
Set Beeper (设置喇叭)	设置为 ON(启动)，切换端口时，或启动自动扫描模式(见第 23 页)时，或退出自动扫描模式时，或无效登陆 OSD 菜单时，KA9233 的喇叭就会鸣响。默认值为 ON。
Set Idle Timeout (设置闲置自动退出)	如果访问某端口的控制端在此项功能设置的时间内没有任何输入，此端口与此控制端断开，而允许其它控制端访问。 有效范围为 1-240 秒钟之间的数值。输入 0(零)则取消该功能。默认值为 5 秒钟。
Restore User Default (恢复用户默认值)	将视图模式(OSD)、设置端口编号、持续显示时间、设置扫描、OSD 启动、设置自动退出、屏保、热键命令、设置喇叭和设置闲置自动退出恢复为原始的出厂默认值。

1. 选择您要的设置，然后点击 **Save**。
2. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

浏览帮助

帮助文件描述大多数图形 OSD 功能。

打开帮助文件：

点击 **Help** 图标。**Altusen KA9233 Help** 窗口出现。

退出

点击 **Logout** 图标，结束图形 OSD 会话。

此页刻意留白

第四章 热键模式

热键端口控制

热键端口控制允许您用键盘直接将 KVM 焦点锁定在某特定端口。

注意：热键在单一级和堆叠或菊式串连装置首层级中运行效果最好。对于堆叠和菊式串联组合装置，用 OSD 将更简便有效。

KA9233 提供下列热键端口控制特性：

- ◆ 端口切换
- ◆ 自动扫描
- ◆ 跳跃模式切换

激活热键模式

所有热键操作都以激活热键模式开始。您必须浏览 matrix KVM 切换器中的某端口，以激活热键模式。

激活热键模式：

1. 按住[Num Lock]键。
2. 按再放开减号(-)键或星号(*)键。
3. 放开[Num Lock]键。

[Num Lock]+[-]

或者

[Num Lock]+[*]

当前是热键模式时：

- ◆ Caps Lock 和 Scroll Lock LED 指示灯相继闪烁。当您退出热键模式时，指示灯停止闪烁，并回复正常状态。
- ◆ 屏幕上出现一条命令行。命令行提示为蓝色背景，白色文本的 *HOTKEY:*。在热键模式键入的文本显示于此。
- ◆ 普通的键盘和鼠标功能暂停，只能输入符合热键标准的键次。(在下面的部分进行描述)。
- ◆ 按[Esc]或[Spacebar]退出热键模式。

端口切换

根据其在 KVM 装置中的位置，各 KVM 端口都指定有一个端口编号(见第 19 页的端口编号)。激活热键模式后，您可以输入端口编号来直接切换到装置中的任何端口。根据端口在装置中的位置，端口编号由多达 4 位的连字符分隔的端口号码构成。

切换到 KVM 端口

切换到某端口：

1. 激活热键模式(见第 31 页)。
2. 在命令提示后输入端口编号。(关于端口编号的描述，请见第 19 页，端口编号。) 当您输入时，端口编号显示在命令行。如有错误，请用[Backspace]键去除错误数字。
3. 按[Enter]。
按[Enter]后，KVM 焦点切换到指定端口，端口编号显示在屏幕上，您自动退出热键模式。

自动扫描

自动扫描模式在所有当前用户可访问的端口之间定期地切换(关于可访问的 **KVM** 端口的信息，请见第 26 页，扫描模式)。此功能便于自动监控装置中主机的活动。

设置扫描间隔

Scan Timer (见第 26 页，设置扫描)设置自动扫描模式锁定各端口的时间。如果愿意的话，您可以用下列热键组合，在启动自动扫描模式之前修改扫描间隔。

1. 激活热键模式(见第 31 页)。
2. 键入[**T**] [**n**]

这里[**T**]指的是字母 **T**，而[**n**]指的是 1-240 之间的数字，它代表停留的秒数。

当您键入时，字母 **T** 和数字显示在命令行上。如有错误，请用[Backspace]键去除错误数字。

3. 按[Enter]

按[Enter]后，您自动退出热键模式，并可随时激活自动扫描。

激活自动扫描

启动自动扫描，键入下列热键组合：

1. 激活热键模式(见第 31 页)。
2. 按[A]。

按 **A** 后，您自动退出热键模式，并进入自动扫描模式，自动扫描开始。

- ◆ 在自动扫描模式下，您可以按 **P** 或点击鼠标左键来暂停扫描，以锁定某特定端口。
自动扫描暂停期间，命令行显示：*AUTOSCAN PAUSED*。

暂停和退出是停止扫描并锁定某特定 KVM 端口的两种方法。如果您要在短暫停留后继续扫描，暂停比完全退出自动扫描模式方便。

因为暂停后继续扫描时，您从停止的地方开始。而且，如果退出再重新进入自动扫描模式，扫描将从装置的首 KVM 端口开始。

暂停后要继续自动扫描，请按任意键或点击鼠标左键。扫描将从停止的地方继续。

- ◆ 在自动扫描模式下，，您可以按箭头键在 OSD 列表中跳跃。

←	切换到 OSD 列表中的上一 KVM 端口。
→	切换到 OSD 列表中的下一 KVM 端口。
↑	切换到 OSD 列表中的首 KVM 端口。
↓	切换到 OSD 列表中的尾 KVM 端口。

扫描间隔设置的时间结束后，自动扫描模式将切换到下一端口。

- ◆ 当自动扫描模式生效时，普通的键盘和鼠标功能暂停，只能输入符合自动扫描模式的键次和鼠标点击。您必须退出自动扫描模式，以便再次正常管理 KVM 控制端。

3. 要退出自动扫描模式，请按[Spacebar]或[Esc]。当您退出自动扫描模式后，自动扫描停止。

热键喇叭控制

喇叭(见第 28 页，设置喇叭)可以用热键打开和关闭。要打开喇叭，请输入下列热键组合：

1. 激活热键模式(见第 31 页)。
2. 按[B]。

按 **B** 后，喇叭打开或关闭。命令行显示一秒钟：*BEEPER ON* 或 *BEEPER OFF*；然后信息消失，您自动退出热键模式。

热键总表

[Num Lock] + [-] -or- [Num Lock] + [*]	[port ID] [Enter]	切换到端口编号对应的端口。
	[T] [n] [Enter]	设置自动扫描间隔为 n 秒—这里 n 是 1-240 之间的值。
	[A]	激活自动扫描模式。 自动扫描模式生效时，按 P 或点击鼠标左键来暂停自动扫描模式。自动扫描模式暂停时，按任意键或点击鼠标左键继续扫描。 按[Esc] 或[Spacebar]，退出自动扫描模式。
	[←]	自动扫描模式下，跳到 OSD 列表中的上一端口*。
	[→]	自动扫描模式下，跳到 OSD 列表中的下一端口*。
	[↑]	自动扫描模式下，跳到 OSD 列表中的首端口*。
	[↓]	自动扫描模式下，跳到 OSD 列表中的尾端口*。
	[B]	打开或关闭喇叭。

*用户的扫描模式设置和端口访问权决定自动模式下可选择的端口。要修改扫描模式设置，请见第 26 页，设置扫描。

第五章 管理

概述

管理者可以快速有效地访问服务器、管理用户和群组、控制端口访问、更新固件版本及用直观便利的菜单和图标执行其它管理功能。三层用户访问控制确保未授权的用户不能获得对 Matrix KVM 切换器所连服务器的控制。

命名层级

为帮助区分堆叠串联装置中的 KVM 切换器，超级管理者和管理者可以为每台 KVM 切换器指定一个唯一的名称。

为 KVM 切换器指定一个名称：

1. 点击树形图上的目标层级以选定该层级。
2. 从 **Administration** 菜单中，选择 **Station Management**(层级管理)。**Station Management** 窗口出现。



3. 在 **Station Name** 区输入一个名称。层级名称最多为 15 个字符。合法字符包括：a - z、A - Z、0 - 9、空格和连字符。输入唯一的名称以将其与装置中的所有其它 KVM 切换器区分开来。
4. 点击 **Save**。
5. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

设置网页会话自动退出

如果用户未使用 **KM0832 管理者工具** 的时间超过了网页会话自动退出设置的时间，用户会话将自动结束。网页会话自动退出的有效范围是 1-240 分钟。默认值为 3 分钟。

为 **KM0832 管理者工具** 设置网页会话自动退出：

1. 从 **Administration** 菜单选择 **Station Management**。层级管理窗口出现。
2. 在 **Webpage Session Timeout**(网页会话自动退出)区，指定退出时间，在此时间内用户没有任何输入，用户将自动退出 **KM0832 管理者工具**。
3. 点击 **Save**。
4. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

网络设定

网络设定是超级管理者功能。网络设置通过网络设置窗口进行设定。

打开网络设置窗口：

1. 从 **Administration** 菜单选择 **Super Adm Configuration > Set Network。Network Settings** 窗口出现。(网络设置页在下页描述。)

Network Settings

IP Installer Setting: ☒ Enabled ☐ View Only ☐ Disabled

DHCP Enabled: ☐ Yes ☒ No

Manual IP Address

IP Address: 10.0.100.228

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 10.0.100.1

Primary DNS Server: 0.0.0.0

Alternate DNS Server: 0.0.0.0

Port Settings

HTTP Port: 80 HTTPS Port: 443

System Event Report Settings

Mail Notification: ☒ Yes ☐ No

SMTP Server Address: DESKMAIL.ATEN.COM

SMTP Authentication: ☒ Yes ☐ No

Account Name: JACOB

Password: [masked]

From: JACOB@ATEN.COM

To: JACOB@ATEN.COM

Save

2. 选择您要的设置，然后点击 **Save**。
3. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

IP 安装者设置

您可用 IP 安装者来浏览和修改 matrix KVM 切换器的网络设置。可从我们网站的 *KM0832* 驱动器下载区来下载 IP 安装者。

- ◆ 点击 **Enabled**(启用)以允许使用 IP 安装者来修改 matrix KVM 切换器的 IP 地址、子网掩码和网关。

- ◆ 点击 **View Only** 以允许使用 IP 安装者来浏览 matrix KVM 切换器的 IP 地址、子网掩码和网关。
- ◆ 点击 **Disabled** 来限制使用 IP 安装者来浏览或修改 matrix KVM 切换器的网络设置。

IP 地址

您可以手动输入静态 IP 地址或用 DHCP 服务器来动态指定 IP 地址。

使用 DHCP 服务器指定 IP 地址：

1. 在 **DHCP Enabled** 项下，点击 **Yes**，以使用 DHCP 服务器。

要手动指定 IP 地址：

1. 在 **DHCP Enabled** 项下，点击 **No**。
2. 在 **Manual IP Address** 项下，输入 IP 地址、子网掩码、默认网关和主 DNS 服务器。您也可以输入一个替代 DNS 服务器；但是，这不是必填项。

注意：如果您使用 DHCP 服务器为 matrix KVM 切换器指定 IP 地址，您应该启用电子邮件通知功能，这样 IP 地址一有变动，您就会收到变动通知。

端口设置

输入网络端口。matrix KVM 切换器将用此端口传递网页及与访问 KM0832 管理者工具的客户进行交流。一般来说，端口 80 用作超文本传输协议 (HTTP) 通讯，而端口 443 用作基于安全套接字层的 HTTP 通讯(HTTPS)。

注意：您必须为各区指定一个端口号码。否则，将导致 KM0832 管理者工具不能正常运行。

系统事件报告

Matrix KVM 切换器可设定为只要 DHCP 服务器为其指定一个新的 IP 地址，就自动发送电子邮件通知。请启用电子邮件通知特性，并为服务器上的有效账户指定简单邮件传输协议 (SMTP) 服务器地址和信息，及信息接受人的电子邮件地址。信息填写完成后，点击 **Save**。

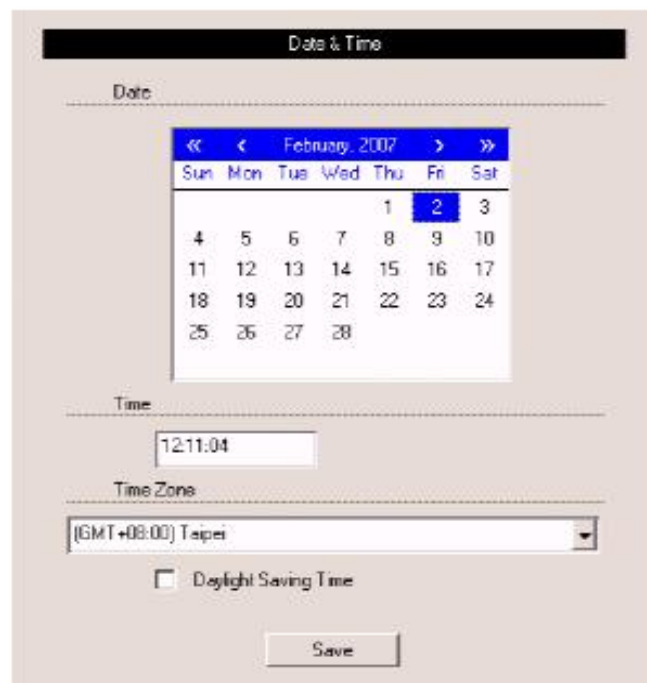
区域	功能描述
Mail Notification (电子邮件通知)	点击 Yes 启用邮件通知特性；点击 No 取消该特性。
SMTP Server Address (SMTP 服务器地址)	如果您启用了邮件通知特性，请输入 SMTP 服务器的地址。
SMTP Authentication (SMTP 认证)	如果 SMTP 服务器要求认证，点击 Yes 。
Account Name (帐户名)	输入的 SMTP 服务器上的有效邮件帐户的用户名。
Password(密码)	输入邮件帐户的密码。
From (由)	输入邮件帐户的邮件地址。
To (至)	输入通知信息接收人的邮件地址。

设置日期和时间

超级管理者可以设置 Matrix KVM 切换器的日期和时间，以使系统日志、当前会话和系统信息网页保持精确的时间数据。

设置日期：

1. 从 **Administration** 菜单选择 **Super Adm Configuration > Date & Time**(超级管理者设置 > 日期和时间)。**Date & Time** 窗口出现。



The screenshot shows the 'Date & Time' configuration window. It includes a calendar for February 2007, a time input field set to 12:11:04, a time zone dropdown set to (GMT+08:00) Taipei, and an unchecked checkbox for Daylight Saving Time. A Save button is at the bottom.

2. 在 **Date** 项下，点击<< 或 >>向前或向后移动来设置年份。
3. 在 **Date** 项下，点击< 或 >向前或向后移动来设置月份。
4. 在 **Date** 项下，点击日历上各月的日期。
5. 点击 **Save**。您的设置被保存，日期被更新。

设置时间：

1. 在 **Time** 项下，用 24 小时计数制，以时：分：秒的方式输入时间。例如，下午三点应写作 15:00:00。
2. 在 **Time Zone**(时区)项下，选择 Matrix KVM 切换器所处的时区。
3. 如果 Matrix KVM 切换器所处的地区采用夏令制，请选择 **Daylight Saving Time** (Summer Time)。
4. 点击 **Save**。您的设置被保存，时间被更新。

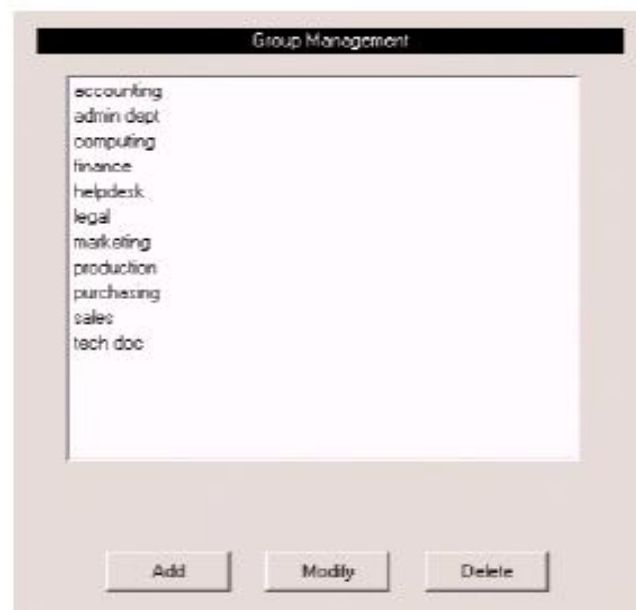
群组管理

超级管理者可以在 **Matrix KVM** 切换器上创建多达 256 个群组，也可修改和删除这些群组。超级管理者还可以为群组授予访问权。通过执行影响整个用户群组，而不是一位用户的操作，将用户组群简化了端口管理工作。(您仍可以使用用户管理窗口修改个人用户帐户设置。见第 49 页，用户管理。)

所有群组管理操作都从群组管理窗口开始。此窗口显示在 **Matrix KVM** 切换器上创建的所有群组，并提供选项以创建新群组、修改或删除现存群组。

访问群组管理窗口：

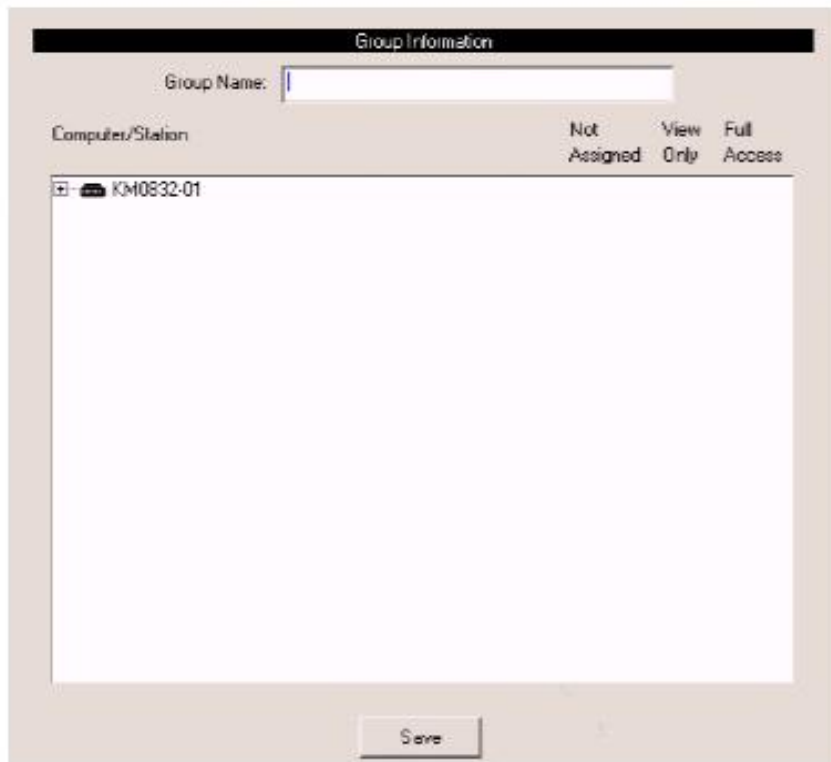
从 **Administration** 菜单选择 **Account Management > Group Management**(帐户管理 > 群组管理)。**Group Management** 窗口出现。



添加群组

添加新群组：

1. 在 **Group Management** 窗口，点击 **Add(添加)**。**Group Information(群组信息)**窗口出现。



Computer/Station	Not Assigned	View Only	Full Access
KM0832-01			

2. 在 **Group Name** 输入区输入名称。 群组名称最多为 15 个字符。合法字符包括：a-z、A-Z、0-9 、空格、连字符、方括号、圆括号和句号。
3. 如果您要为群组指定端口访问权，请参见第 47 页，管理群组端口访问权。
4. 点击 **Save**，新群组添加到 **Matrix KVM** 切换器。
5. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

修改群组

编辑群组名称：

1. 在 **Group Management** 窗口，从列表中选择一個群组名称，然后点击 **Modify**(修改)。
Group Information 窗口出现。
2. 编辑群组帐户设置，然后点击 **Save**。
3. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

删除群组

当您删除一个群组时，群组中的所有成员用户将被删除。如果您不想删除群组中某些用户，请先更改这些用户的群组关系，再删除群组。

删除某群组：

1. 在 **Group Management** 窗口，从列表中选择一個群组名称，然后点击 **Delete**(删除)。群组从列表删除。此群组的所有用户也从 **Matrix KVM** 切换器删除。
2. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

管理群组端口访问权

超级管理者可以用群组信息窗口管理群组端口访问权。

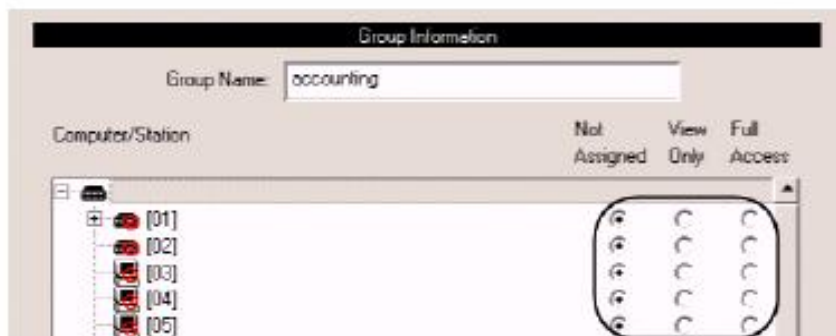
请注意您无需为堆叠串连 Matrix KVM 切换器的端口指定群组访问权。但是，对于堆叠串连非 Matrix KVM 切换器的 KVM 端口，您必须要为此端口和堆叠串连 KVM 切换器上的那些端口指定群组访问权。当您为堆叠串连 Matrix Plus KVM 适配器线缆的 KVM 端口指定群组访问权时，该访问权适用于串联中的所有 KVM 适配器线缆。

管理群组端口访问权：

1. 在 **Group Management** 窗口，从列表中选择一個群组名称，然后点击 **Modify**。 **Group Information** 窗口出现。(如果您已经完成此步骤，则跳到步骤 2。)



2. 在 **Computer/Station** 框，点击加号或双击根层级图标来扩展端口显示范围。树形图扩展以显示根层级的端口。



3. 点击以选择您要为各端口指定的群组访问权类型。层级/端口图标根据指定的访问权类型而改变。



4. 如果有堆叠层级，也要扩展这些层级，并为堆叠端口指定访问权。



5. 点击 **Save** 以保存修改。
6. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

用户管理

超级管理者和管理者可以添加、修改和删除用户。超级管理者可以管理所有用户类型，而管理者只可以管理其他管理者和用户。多达 1024 位用户帐户可以创建在 **matrix KVM** 切换器上，而且对任何特定用户类型没有数量限制。各用户要求有唯一的用户帐户，以便通过本地控制端 **OSD** 或 **KM0832** 管理者工具访问 **matrix KVM** 切换器。您必须为各用户指定用户名、密码、用户类型和群组关系。各用户要有有效的用户名和密码，否则用户将不能通过 **KM0832** 管理者工具或本地控制端 **OSD** 访问 **matrix KVM** 切换器。

创建用户账户时，您必须将各用户添加到一个群组。因此，我们建议您为用户当面创建群组。如果您不想创建群组，您可以把用户添加到默认群组帐户。但是，默认群组帐户不能用来授予群组成员端口访问权。在这种情况下，您需要手动向端口添加用户。

用户管理窗口与群组管理窗口相似。它显示创建在 **matrix KVM** 切换器上的所有用户和他们的个人群组关系。它也提供选项，以创建新用户及修改或删除现存用户。

访问用户管理窗口：

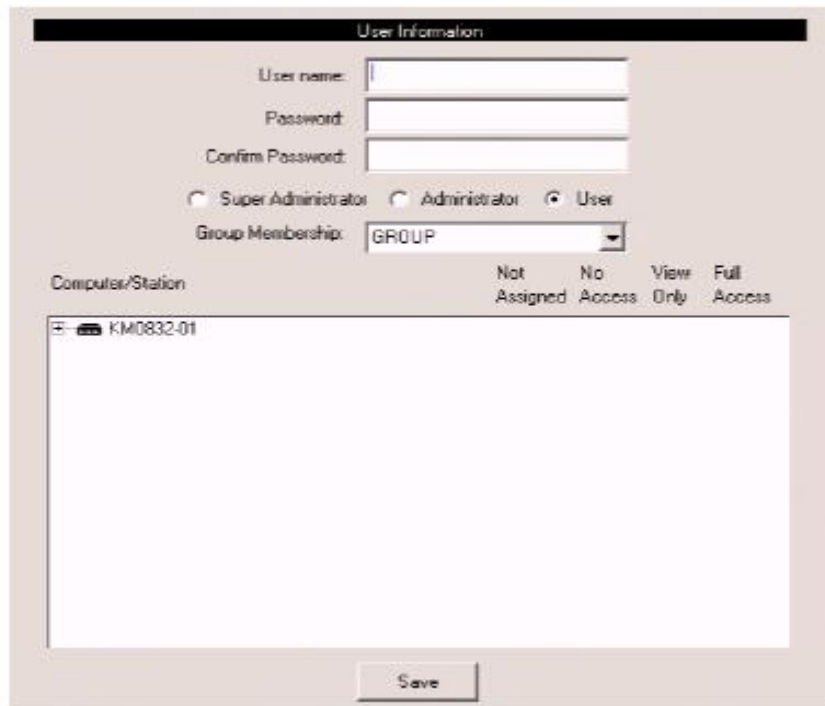
从 **Administration** 菜单选择 **Account Management > User Management**。User Management 窗口出现。



添加用户

添加用户帐户：

1. 在 **User Management** 窗口，点击 **Add**。 **User Information** 窗口出现。



The image shows a 'User Information' dialog box with the following fields and options:

- User name: [Text input field]
- Password: [Text input field]
- Confirm Password: [Text input field]
- Role selection: ☐ Super Administrator, ☐ Administrator, ☒ User
- Group Membership: [Dropdown menu showing 'GROUP']
- Computer/Station: [List box showing 'KM0832-01']
- Access control: A table with columns 'Not Assigned', 'No Access', 'View Only', and 'Full Access'.
- Save button at the bottom.

2. 在 **Username** 输入区输入名称。用户名最多为 15 个字符。合法字符包括：a - z、A - Z、0 - 9、空格、连字符、方括号、圆括号和句号。
3. 输入密码并重新输入以确认该密码。密码最多为 15 个字符。合法字符包括：a - z、A - Z、0 - 9、空格、连字符、方括号、圆括号和句号。此输入区不可空白。

4. 为用户选择帐户类型。

权限	用户	管理者	超级管理者
访问端口*	•	•	•
设定个人档案设置	•	•	•
查找	•	•	•
浏览在线帮助	•	•	•
管理用户 / 管理者帐户		•	•
管理超级管理者帐户			•
管理层级		•	•
管理端口		•	•
浏览 / 清除日志文件		•	•
管理群组帐户			•
设定网络设置			•
浏览系统信息			•
更新固件			•
激活广播模式			•

*超级管理者和管理者对所有端口有完全访问权；但是，用户必须先授予权限，才能访问各端口。

5. 为用户选择一个群组关系。如果您不想为用户创建一个群组关系，那么请选择默认**群组**帐户。
6. 如果您要为用户指定端口访问权，请参照第 47 页的**管理群组端口访问权**。
7. 点击 **Save**，新用户添加到 **matrix KVM** 切换器。
8. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

修改用户

编辑用户帐户：

1. 在 **User Management** 窗口，从列表选择一个用户名称，然后点击 **Modify**。**User Information** 窗口出现。
2. 编辑用户信息，然后点击 **Save**。(使密码输入区留白，以保持相同密码)。
3. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

删除用户

删除用户帐户：

1. 在 **User Management** 窗口，从列表选择一个用户名称，然后点击 **Delete**。用户从列表删除。
2. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

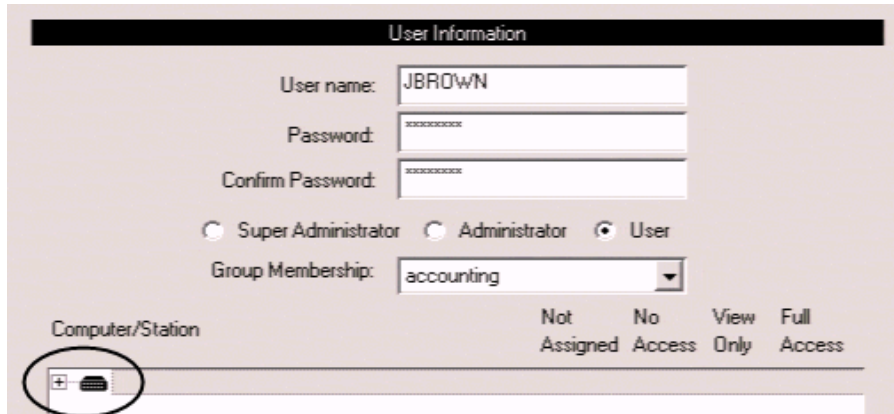
管理用户端口访问权

超级管理者和管理者可以从用户信息窗口管理用户端口访问权。(您无需为超级管理者和管理者指定端口访问权限。他们可以访问 **matrix KVM** 切换器装置中的所有端口，包括那些堆叠串连的 **KVM** 切换器。)

请注意对于堆叠串连 **matrix KVM** 切换器的端口，您无需为用户指定访问权。但是，对于堆叠串连非 **matrix KVM** 切换器的端口，您必须要为 **KVM** 端口和那些堆叠串连 **KVM** 切换器的端口指定用户访问权。当您为堆叠串连 **Matrix Plus KVM** 适配器线缆的 **KVM** 端口指定用户访问权时，该访问权适用于串联中的所有 **KVM** 适配器线缆。

管理用户端口访问权:

1. 在 **User Management** 窗口, 从列表选择一个用户名称, 然后单击 **Modify**。 **User Information** 窗口出现。

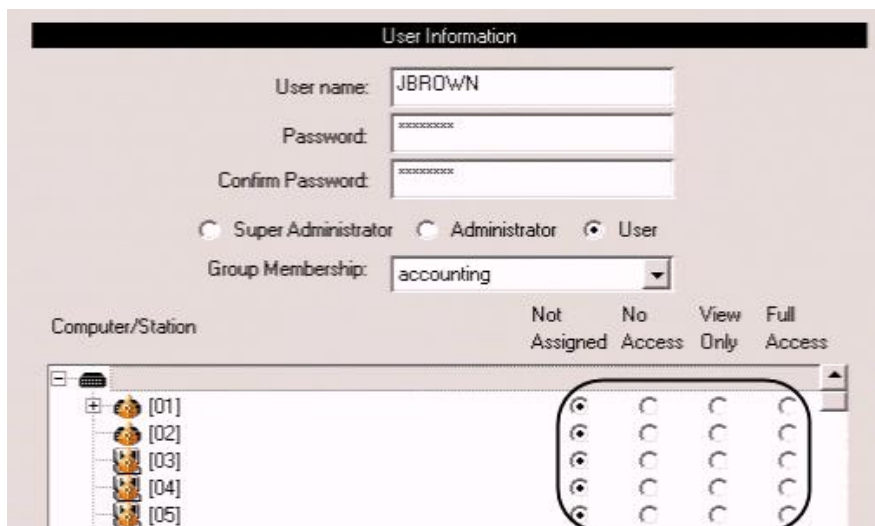


The screenshot shows the 'User Information' window. It contains the following fields and options:

- User name: JBROWN
- Password: [masked]
- Confirm Password: [masked]
- Role selection: ☐ Super Administrator, ☐ Administrator, ☒ User
- Group Membership: accounting (dropdown menu)
- Computer/Station: [empty field]
- Access control table with headers: Not Assigned, No Access, View Only, Full Access.

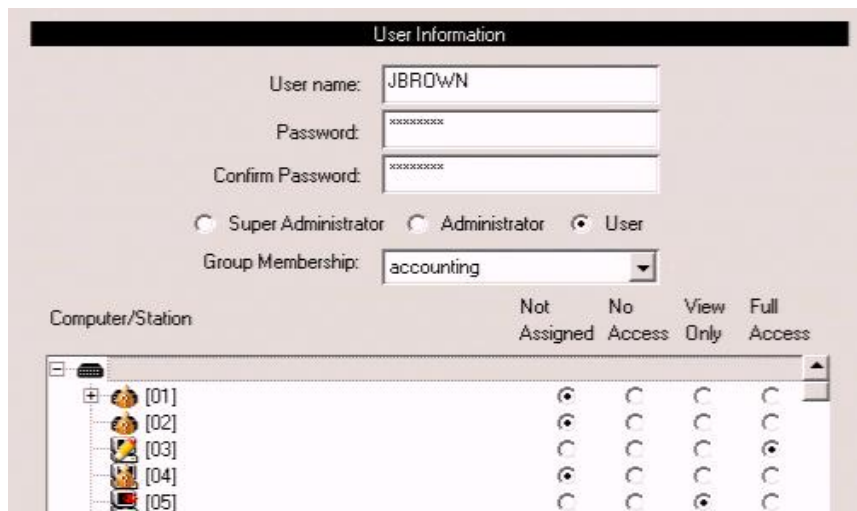
A red circle highlights the '+' icon in the Computer/Station field.

2. 在 **Computer/Station** 框, 点击加号或双击根层级图标来扩展端口显示范围。树形图扩展以显示根层级的端口。

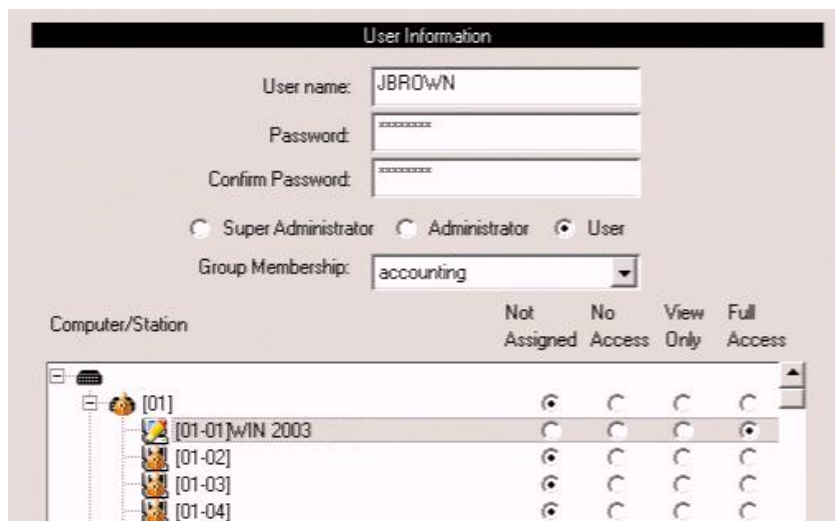


The screenshot shows the 'User Information' window with the 'Computer/Station' field expanded into a tree view. The tree shows a root node with a '+' icon and five sub-nodes labeled [01], [02], [03], [04], and [05]. A red circle highlights the access control table for the selected node, which has the same headers as the table in the first screenshot.

3. 点击以选择您要为各端口指定的用户访问权类型。层级/端口图标根据指定的访问权类型而改变。



4. 如果有堆叠层级，也要扩展这些层级，并为堆叠端口指定访问权。



5. 点击 **Save**，保存您做的修改。
6. 不保存修改而退出，点击任意其它菜单或图标。

端口管理

用户和群组的 **Matrix KVM** 切换器端口访问权要逐端口设置，实现了管理者对用户访问哪组端口及如何访问这些端口的高度控制。要启用用户对端口的访问，您必须先为各端口设定用户访问权。默认为，所有超级管理者和管理者对所有端口有完全访问权。

注意：通过允许您一次性为整个群组指定端口访问权，添加用户到群组这一特性简化了端口设定工作。

本节我们将讨论如何：

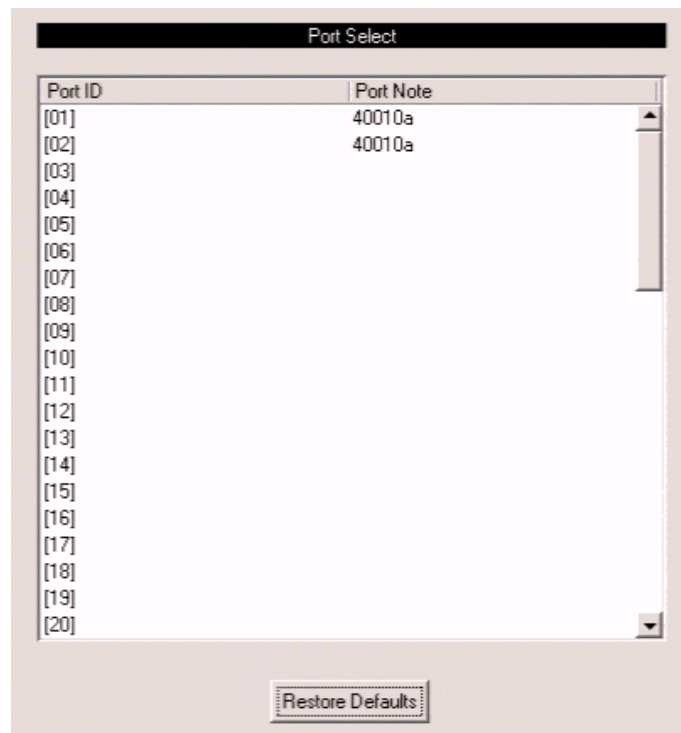
- ◆ 为用户和群组设置端口访问权
- ◆ 设定端口设置及指定端口名称
- ◆ 恢复端口默认值

访问端口

层级中所有的端口都列表显示在端口选择窗口。

打开端口选择窗口：

1. 在树形图上，点击某层级以选定该层级。
2. 从 **Administration** 菜单，选择 **Port Management**, **Port Select** (端口选择)窗口出现。



端口选择窗口分为两栏。端口编号或端口号码都以从小到大的顺序显示在栏内左边。如果端口已被命名，其端口名称显示在端口信息栏中端口编号的右边。点击端口项目以访问此端口的端口管理窗口。

管理端口访问

各端口都有各自的端口管理窗口，此窗口用来设置端口访问权、指定端口名称和设定端口设置。堆叠串联子层级中的端口也是如此。

打开某端口的端口管理窗口：

1. 在 **matrix KVM** 切换器树形图上(在主窗口的左边)，点击某主机图标。各主机图标与各端口相对应。此端口的 **Port Management** 窗口出现。(关于使用主机图标更详尽的信息，请见第 17 页。)或者，
打开 **Port Select** 窗口。然后进行步骤 2。
2. 点击某端口项目以打开该端口的 **Port Management** 窗口。 **Port Management** 窗口出现。

The screenshot displays the 'Port Management' window with the following sections:

- Port Access:**
 - Available Users:** A list box containing 'JOEL', 'dustin', and 'josiah'.
 - No Access Users:** An empty list box.
 - View Only Users:** An empty list box.
 - Full Access Users:** An empty list box.
- Available Groups:** A list box containing 'accounting', 'admin dept', 'computing', 'finance', 'helpdesk', 'legal', 'marketing', 'production', 'purchasing', and 'sales'.
- View Only Groups:** An empty list box.
- Full Access Groups:** An empty list box.
- Port Settings:**
 - Port Note:** A text input field.
 - OS Language:** A dropdown menu set to 'English'.
 - Port OS:** A dropdown menu set to 'Win'.
- Save:** A button at the bottom right.

端口管理窗口的端口访问区用来管理用户和群组的端口访问权。窗口左边的框显示所有已创建的用户和群组。窗口右边的框管理端口访问权。这些图框的功能在下表讨论。

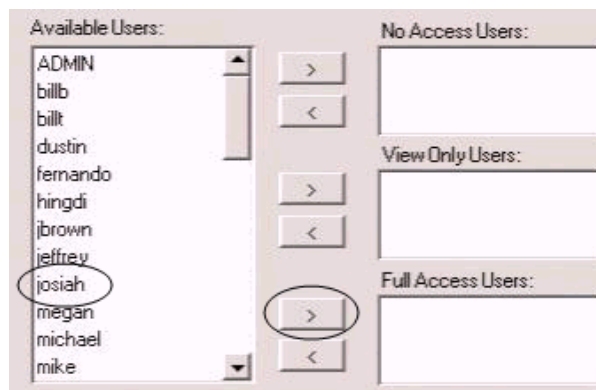
在窗口的中间有五组箭头。每组包含一对左(<)右(>)箭头，与左右框相对应。箭头用来将用户和群组从左框移动到右框，反之亦然。

框名	功能描述
Available Users	列表显示未指定端口访问权的用户。
Available Groups	列表显示未指定端口访问权的群组。
No Access Users	列表显示限制访问端口的用户。如果列于此表的用户是有端口访问权的群组之成员，将其放在此图框中，会限制其对端口的访问。
View Only Users	列表显示有权浏览端口视频的用户。
Full Access Users	列表显示许可从端口浏览视频内容且控制端口的用户。如果此端口堆叠串连某 KVM 切换器，用户直到被授予对单独 KVM 端口的访问权，才能访问此层级的端口。
View Only Groups	列表显示有权浏览端口视频的群组。
Full Access Groups	列表显示许可从端口浏览视频内容且控制端口的群组。如果此 KVM 端口堆叠串连某 KVM 切换器，群组直到被授予对单独 KVM 端口的访问权，才能访问此层级的 KVM 端口。

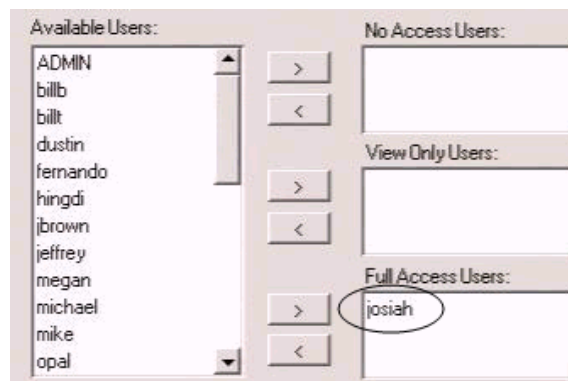
- 注意：**
1. 您最多能向某端口添加 32 位用户和 32 个群组。如果您需要向某端口添加 32 位以上的用户，先将用户添加到群组，然后再将这些群组添加到端口。
 2. 如果某用户被授予对同一端口的用户和群组访问权，此用户只能使用用户访问权，不能使用群组访问权。

授予用户或群组端口访问权：

1. 为您要授予访问权的端口打开其 **Port Management** 窗口。
2. 在 **Available Users** 框内，点击某用户名以选定此用户。
或者，
在 **Available Groups** 框内，点击某群组名以选定此群组。



点击右箭头，将已选的用户(或群组) 移动到右边框内，此框对应您要授予用户(或群组)的端口访问权。用户(或群组)则出现在该访问权框内。



3. 重复此步骤直到为所有的用户和群组都指定了端口访问权(或限制)。
如果您将某用户或群组添加到了错误的访问权框，请再次选择此用户名(或群组名)，然后点击相应的左箭头即可。所选用户(或群组)则移回到其原先的位置。

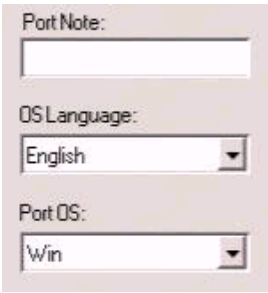
4. 点击 **Save**。已选用户(或群组)被授予在上一步骤指定的权限。
5. 不保存修改要退出，点击任意其它菜单或图标。

堆叠装置

超级管理者和管理者对装置中的所有 KVM 端口有完全访问权。您必需为所有其他用户和群组指定对端口的访问权。对于任何堆叠串连其它 **matrix KVM** 切换器的端口，您无需为用户和群组指定对此 KVM 端口的访问权。但是，对于堆叠串连非 **matrix KVM** 切换器的端口，您必须要为用户和群组指定对此 KVM 端口及堆叠串连 KVM 切换器的访问权。当您为堆叠串连 **Matrix Plus KVM** 适配器线缆的某端口指定用户和群组访问权时，该访问权适用于串联中的所有 KVM 适配器线缆。

设定端口设置

您设定端口设置之前，请先核实您要设定的 KVM 端口之 KVM 适配器线缆是否连接到了 matrix KVM 切换器后面板上的正确端口。端口管理窗口中的其它功能区在下表描述。(如果某堆叠串连 KVM 切换器连接此端口，这些功能区不出现。)



功能区	功能描述
Port Note	<p>在 Port Note(端口信息)区输入一个名称。端口信息最多为 15 个字符。合法字符包括：a-z、A-Z、0-9、空格和连字符。为端口输入唯一的信息，以区分 KVM 装置中其它端口。端口信息将出现在端口状态和端口选择窗口、KA9233 树形图中主机图标旁边。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 如果 KVM 端口堆叠串连 matrix KVM 切换器,此端口的信息会被堆叠串连 matrix KVM 切换器的层级名称所替代。要修改层级名称，请见第 37 页的命名层级。◆ 如果一台非 matrix KVM 切换器或主机通过 KVM 适配器线缆连接 KVM 端口，此端口的信息可以修改。如果 KVM 装置中的 KVM 切换器或主机位置一旦改变，新端口的信息将自动改变成储存在 KVM 适配器线缆中的端口信息。但是，旧端口的信息必须要手动去除。◆ 如果端口没有任何连接，端口信息可以修改。但是，如果一台堆叠串连 KVM 切换器或 KVM 适配器线缆后来连接到此端口，端口信息将改变成储存在 KVM 适配器线缆中的端口信息。

(接下页)

(续上页)

功能区	功能描述
Keyboard Layout (OS Language)	设置键盘布局。此键盘用来访问此端口连接的主机。matrix KVM 切换器支持 3 种键盘布局：美式英语、日语和法语。正确地设定此设置将确保正确输入字符和使日语键盘上特殊键(如果有)正常工作。
Keyboard (Port OS)	设置键盘型式。此键盘用来访问此端口连接的主机。matrix KVM 切换器支持 3 种键盘型式：IBM PC (101/104 键)、Apple 和 Sun。正确设定此设置将确保 Apple 和使 Sun.键盘上特殊键(如果有)正常工作。

恢复端口默认值

点击端口选择窗口底部的恢复默认值按钮，可恢复端口默认值。当恢复端口默认值时，用户和群组的端口访问权被激活；端口信息被去除；端口操作系统和端口语言设置恢复为原始的出厂默认设置(见第 78 页的出厂默认设置)。

在堆叠串联装置中，您可以同时为多达 2 个 KVM 切换器层级恢复端口默认值。如果您要为 2 个以上的 KVM 切换器层级恢复端口默认值，请为您要恢复端口默认值的各第三层级 KVM 切换器重复此步骤。任何第四层级 KVM 切换器将同时恢复端口默认值。

注意： 您不可以恢复菊式串连 KM0432 的端口默认值。

为多达 2 个 KVM 切换器层级恢复端口默认值：

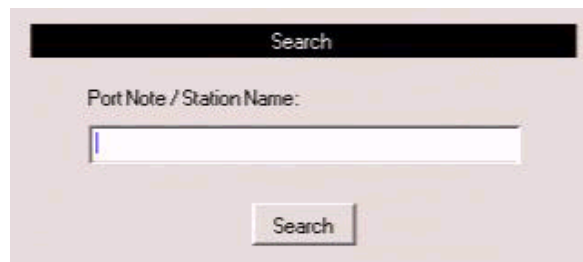
1. 在树形图上，点击您要恢复端口默认值的层级，以选择该层级。
2. 从 **Administration** 菜单，选择 **Port Management**。此层级的 **Port Select** 窗口出现。
3. 点击 **Restore Defaults**。已选择层级的端口和堆叠 KVM 切换器的另一层级(如果有)被恢复端口默认值。

查找端口和层级

查找功能提供通过端口信息或层级名称轻松定位端口和堆叠层级的便利方法。

查找某端口：

1. 点击**Search**菜单。**Search**窗口出现。



2. 在输入区输入您要查找端口的端口信息；或者输入堆叠串连层级的层级名称。匹配或包含查找内容的所有项目出现在列表中。

注意： 您无需输入完整的端口信息；部分端口信息可被接受。例如，如果您要查找端口信息为 **WIN 2K AS** 的端口，您只需输入此信息的一部分，即 **WIN**。查找层级时，也是如此。

3. 点击**Search**。
4. 未查找而退出，点击任意其它菜单或图标。

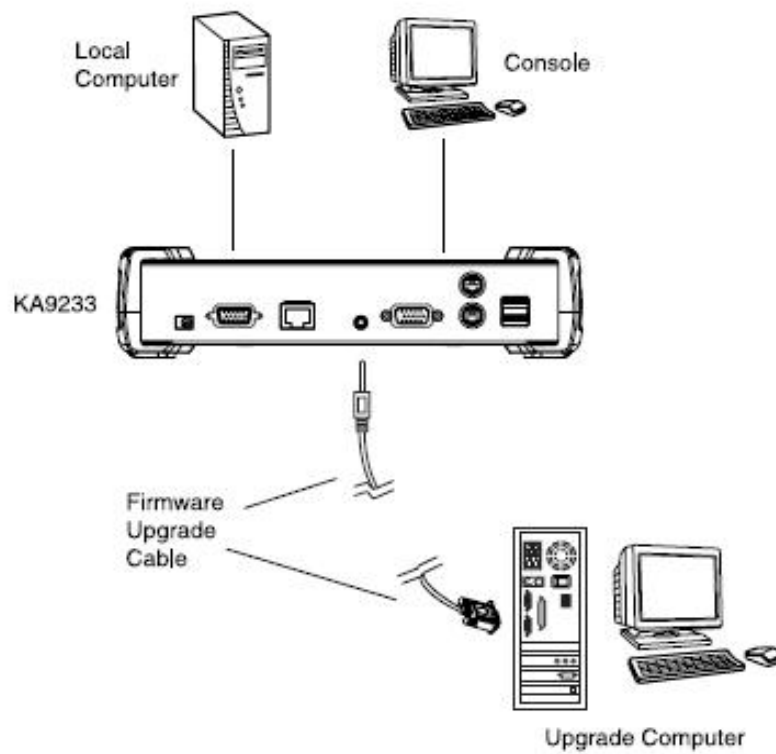
更新固件

超级管理者可以为 KA9233 更新固件。当 KA9233 新固件版本可选用时，请从我们的网站下载它们。请定期查看网站，以找到最新的相关信息和固件更新包。

准备更新固件

准备更新固件：

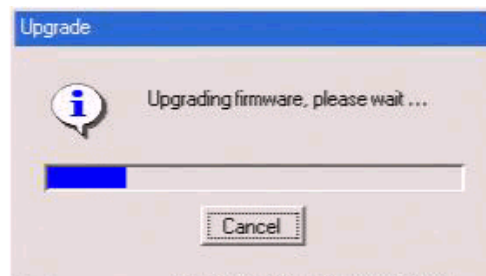
将固件更新线缆一端连接到您用来下载更新包的主机之 COM 端口，另一端连接到 KA9233 的 F/W UPGRADE 端口。



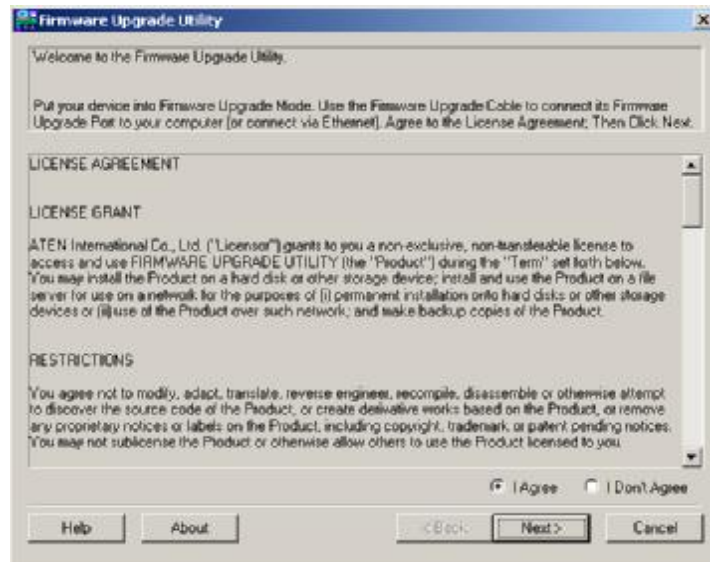
下载固件更新包

下载固件更新包：

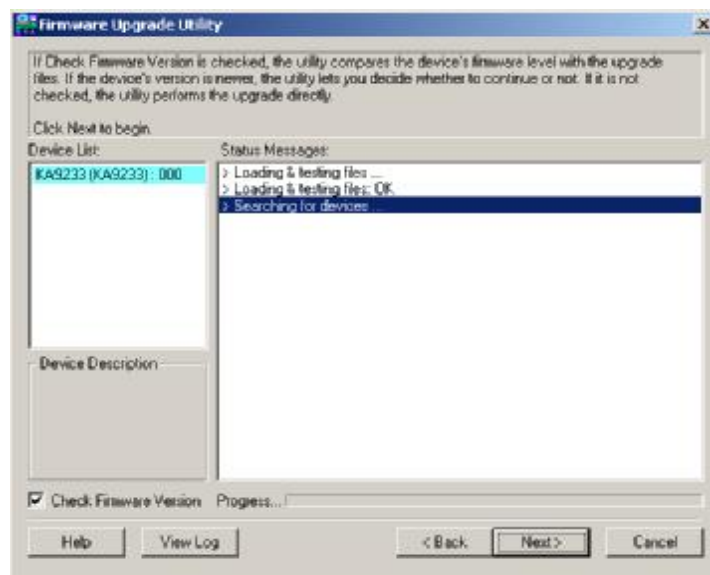
1. 从一台不属于 KVM 装置的主机登陆我们的网站，然后选择与您的设备相关的型号名称。可选用的固件更新包列表出现。
2. 选择您要安装的固件更新包(通常是最新的)，并下载到您的电脑。



3. 双击**KA9233 Firmware Upgrade Utility**图标。欢迎使用**Firmware Upgrade Utility**窗口出现。

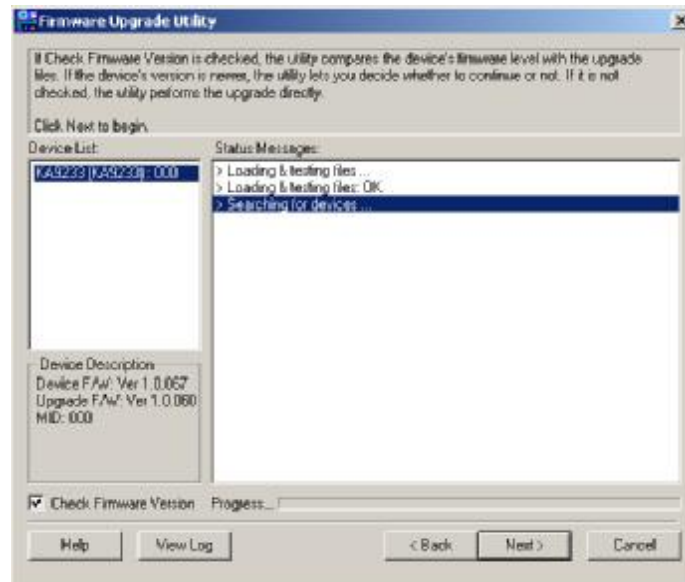


4. 请阅读许可协议，然后单击 **I Agree**(我同意)。
5. 单击以 **Next** (下一步)继续。**Firmware Upgrade Utility** 主窗口出现。

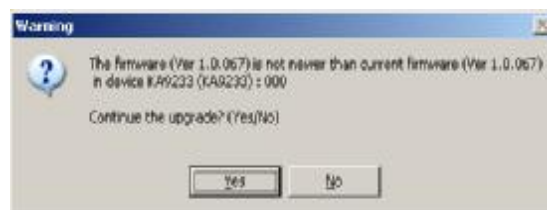


工具检查您的装置。所有可被此包更新的设备都列表显示于 **Device List**(设备列表)框内。

6. 选择 **Device List** 框内的某设备，以在 **Device Description**(设备描述)面板中显示其信息。



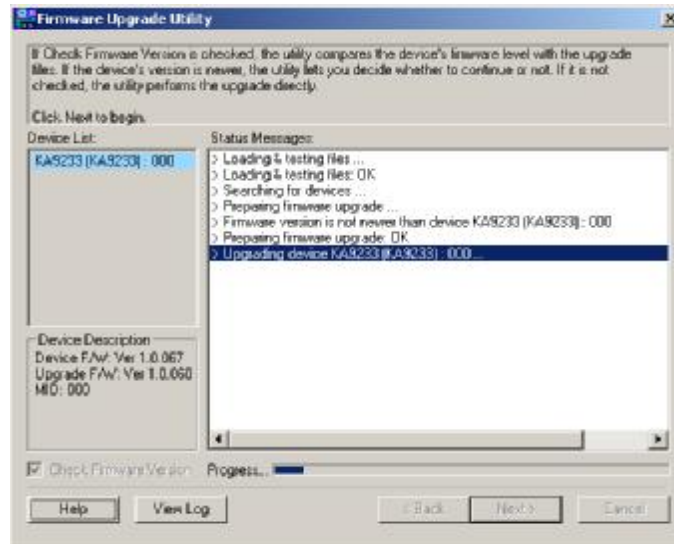
7. 如果要比较 KA9233 当前固件版本级别和固件更新工具安装文件的版本级别，选择 **Check Firmware Version** (检查固件版本)检查框。点击 **Next** 来开始重装固件。如果 KM083 的固件版本与安装文件的固件版本相同或更高，下列对话框出现，让您中止操作：



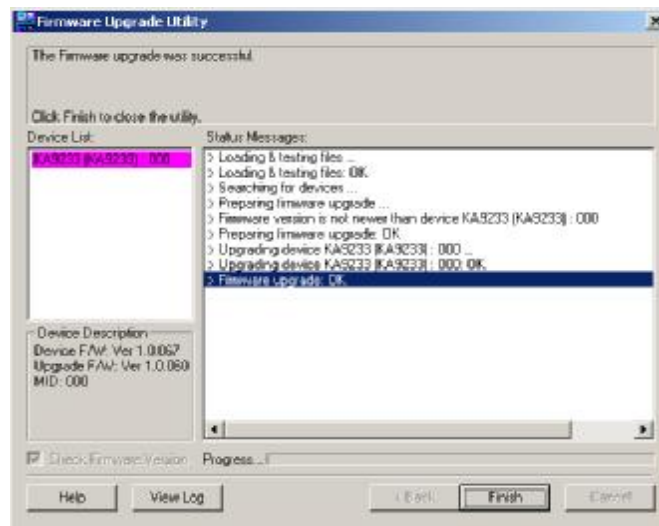
8. 点击 **Yes**，开始重装固件；或者，点击 **No**，中止操作。

如果您未选择检查固件版本，固件更新工具安装更新文件而不比较版本级别。

9. 随着更新进行, 状态信息出现在 **Status Messages** (状态信息)框, 完成进度显示在 **Progress** (进度)条中。



10. 更新成功后, 一个窗口出现通知您操作成功:



11. 点击 **Finish**(完成)，关闭固件更新工具。如下对话框出现在 KA9233 图形 OSD 中：



12. 点击 **OK**。KA9233 自动重置。

更新失败

如果固件更新失败，请遵循下列方法，重新开始更新：

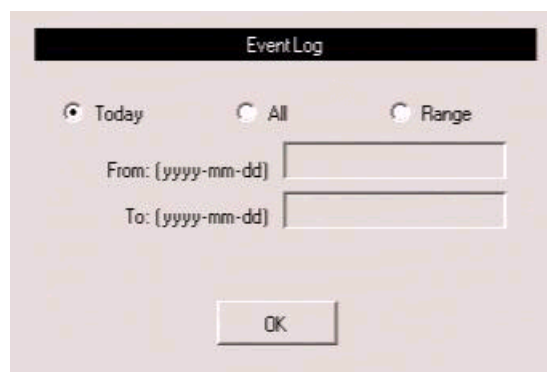
1. 点击 **Finish** 以退出更新固件。
2. 重新开始固件更新步骤(见第 66 页的更新固件)。

浏览和清除日志文件

日志文件记录发生在图形OSD的事件，如登陆和退出这样的事件。每一项目都记录事件发生的日期和时间。只有超级管理者和管理者才能浏览和清除日志文件。

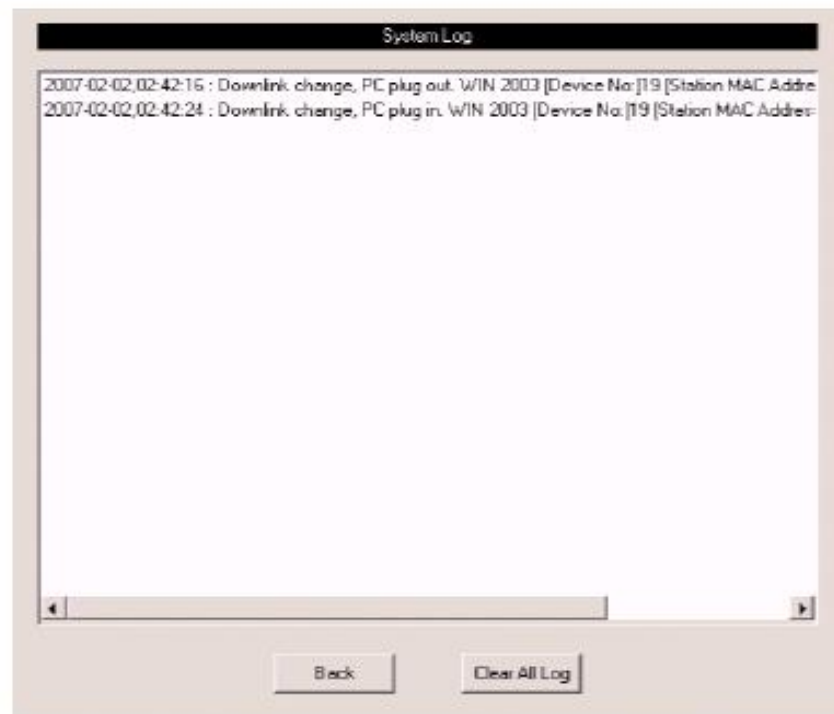
浏览日志文件：

1. 点击**Log**图标。**Event Log**窗口出现。



2. 选择下列三种方法之一来浏览日志文件事件：
 - ◆ **Today**：选择此项，仅浏览发生在今天的事件。
 - ◆ **All**：选择此项，浏览所有日志文件中的事件。
 - ◆ **Range**：选择此项，浏览发生在一天或多天的事件。在**From** 输入区输入开始的日期，在**To**输入区输入结束的日期。输入阿拉伯数字，首先输入年，然后月和日。年必须是四位数字，月和日是两位数字。年月日必须用连字符分隔。 例如，二零零五年十二月五日应写作**2005-12-05**。

3. 点击**OK**。**System Log**窗口出现。



日志文件中的各行即是一条在Event Log窗口指定时间内发生在KA9233的事件记录。

4. 点击**Back**(返回)以返回**Event Log**窗口。

清除日志文件的内容:



如果您删除日志文件的内容，您不能进行恢复；但是，这不会影响以后的日志事件。

1. 遵循步骤1-3浏览日志文件。
2. 在**System Log** 窗口的底部，点击**Clear All Log**。日志文件中的所有事件被删除。
3. 不清除日志文件而退出，点击任意其它菜单或图标。

广播命令

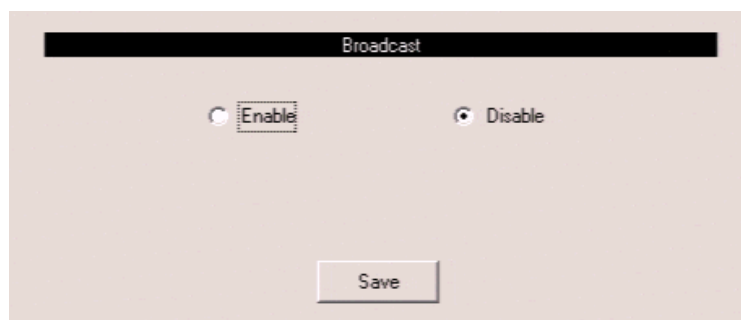
在广播模式下，超级管理者可以从 KVM 控制端键盘向装置中的所有可用主机广播命令。广播模式对需要在多台主机上执行的操作特别有用，如执行系统广泛关闭、安装或更新软件，等等。

当广播模式生效时，

- ◆ 一个讲话人符号出现在当前被 KVM 控制端锁定的 KVM 端口之端口编号之前。
- ◆ 其它 KVM 控制端将不能控制主机；但是，它们可以通过 KVM 端口来浏览主机。
- ◆ 鼠标命令不能广播。
- ◆ 一条说明广播模式正在生效的信息循环显示在超级管理者窗口的底部。
- ◆ 如果激活广播模式的超级管理者在闲置自动退出功能设置的时间内没有操作，广播模式取消。(详情请见第 28 页的设置闲置自动退出。)
- ◆ 如果激活广播模式的超级管理者又激活 OSD 超过 30 秒，广播模式取消。

启用广播模式：

1. 从 **Administration** 菜单，选择 **Super Adm Configuration > Broadcast**。**Broadcast** 窗口出现。



2. 选择 **Enable**，然后点击 **Save**。广播模式启用。

退出广播模式：

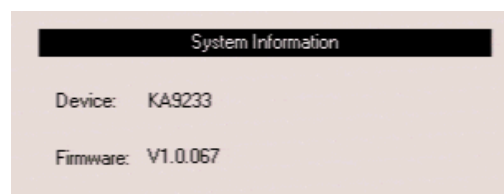
1. 打开图形 OSD。
2. 从 **Administration** 菜单，选择 **Super Adm Configuration > Broadcast**。**Broadcast** 窗口出现。
3. 选择 **Disable**，然后点击 **Save**。广播模式取消。

浏览系统信息

超级管理者可以通过系统信息窗口浏览关于KA9233系统的信息。系统信息窗口显示设备型号和固件版本。

浏览系统信息：

1. 从**Administration**菜单，选择**Super Adm Configuration >System Information**。**System Information**窗口出现。



第六章 模拟键盘

Apple 键盘



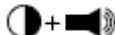




IBM PC键盘(101/104键)可以模拟Apple键盘的功能。模拟布局列于下表。

PC键盘	Apple键盘
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

注意：当使用键组合时，按再放开第一个键(Ctrl)，然后按再放开启动键。

Sun 键盘

IBM PC键盘(101/104键)可以模拟Sun键盘的功能。模拟布局列于下表。

PC键盘	Sun键盘
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

- 注意：**
1. 当使用键组合时，按再放开第一个键(Ctrl)，然后按再放开启动键。
 2. 如果您正在使用PC键盘，并要用Stop-A键来进入ok提示，请见第78页，进入ok提示(Sun Solaris)。

附录

产品规格

功能			KA9233
主机连接数			1
控制端连接数			1
端口选择			图形OSD、热键
连接界面	控制端端口	键盘	1 × USB A类母头(白) 1 × 6pin Mini-DIN 母头(紫)
		显示器	1 × HDB-15母头(蓝)
		鼠标	1 × USB A类母头(白) 1 × 6pin Mini-DIN母头(绿)
	KVM端口		1 × SPHD-15母头(黄)
	F/W更新		1 × 4-conductor 3.5mm 插座
	电源		1 × 直流电源插座(黑)
	连接		1 × RJ-45母头
	切换器	本地/远程	
视频增益调整		2×按钮	
LED指示灯	连接		1(绿)
	本地		1(橙)
	远程		1(橙)
模拟	键盘/鼠标		PS/2; USB (PC、Sun、Apple)
视频分辨率			1024×768@60Hz (300m max.)
扫描间隔			1-240秒
耗电量			DC 5.3V, 6W
作业环境	操作温度		0-50 °C
	储存温度		-20-60 °C
	湿度		0-80% RH, 非凝结
物理特性	外壳		金属
	重量		1.20kg
	尺寸(長×寬×高)		16.60 × 21.50 × 4.50 cm (19"/1U)

出厂默认设置

本产品出厂默认设置如下：

设置	默认值
浏览模式	可访问的+主机电源接通的
端口编号显示模式	端口编号+端口名称
端口编码显示位置	左上角
端口编码持续显示时间	用户自定义(3秒)
扫描持续时间	5秒
扫描模式	可访问的+主机电源接通的
OSD热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
自动退出	0(取消)
屏保	0(取消)
热键命令	On(启用)
喇叭	On(启动)
闲置自动退出	5秒
端口访问	无(超级管理者和管理者有完全访问权)
端口信息	无
端口语言	英语
端口操作系统	Windows (PC兼容)
网页会话自动退出	3分钟
DHCP启用	No (取消)
SMTP服务器邮件通知	No (取消)
广播模式	取消

进入 ok 提示 (Sun Solaris)

如果您正在用 PC 键盘控制 Sun Solaris 服务器，并要使用 Stop-A 键来进入 ok 提示，请按如下操作：

注意：进入 ok 提示前，请参考服务器附带的文件，以找到您应该采取的预防措施。

按再放开[Ctrl]，按住[T]，然后按[A]。

故障排除

概述

问题	解决方法
不能用局域网集线器连接 KA9233 和 matrix KVM 切换器。	虽然 Cat 5 线用来连接 KA9233 控制端模块和 matrix KVM 切换器，但是它不支持局域网协议；因此，不能用局域网集线器连接它们。
不能登陆 matrix KVM 切换器。	<ol style="list-style-type: none">1. 确保电源适配器线缆已插入 KA9233，并已连接到主交流电源插座。2. 确保键盘已连接并工作正常。 <ol style="list-style-type: none">1. 确保 Cat 5 线连接到了 KA9233 的 LINK 端口，和 matrix KVM 切换器的用户端口。2. 核实 KM0832 固件版本是否为 1.2.114 或更高。如果并非如此，请将 KM0832 固件版本更新为 1.2.114 或更高。

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>分辨率应设置为 1024 × 768 @60Hz。</p> <p>在文本模式下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 ok 提示(请见第 78 页)并下如下固件命令： <pre>setenv output-device screen:r1024×768×60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>在 XWindow 下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开一组控制端并并下如下固件命令： <pre>m64config -res 1024×768×60</pre> 2. 退出。 3. 登陆。
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(请见第 78 页)并下如下固件命令： <pre>setenv output-device screen:r1024×768×60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>在 XWindow 下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开一组控制端并并下如下固件命令： <pre>ffbconfig -res 1024×768×60</pre> 2. 退出。 3. 登陆。

*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卡书明书。

有限保证

宏正保证本产品自购买日期起一年期间内，产品的材料及作工不会出现瑕疵。如果本产品出现问题，请联系宏正的技术支持部门以维修或替换新的产品。本公司不会退回款项。如果没有原始的购买证明，此回场修理的需求将无法受理。

当将本产品送回原厂维修时，您必须将其装于原始的包装中，或将其装在与原始包装有相同等级保护的包装内以寄送出，包装必须包含您购买的证明，且需将RMA编号清楚地标示于包装上。

如果工厂所提供标示于产品上的序列号码被移除或修改，则本保证将变为无效。

本保证不包含表面的损害，或因天灾、意外、误用、滥用或对产品任何部分进行修改所造成的损坏。本保证条件也不包含因错误操作或维修，与不合适的设备连接或经非宏正人员试图维修等所造成的损坏，本保证不包含该产品依原始状态或是有缺失下出售。

在任何情况下，宏正所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且宏正不对使用本产品及其软件与文件所产生的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害负责，且宏正将不会担负因资料损失、停工、信誉或财产的损坏与替代、恢复的支出，或任何程序与资料重新生产等无限的损失责任。

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。

直接销售商同时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。

如果要咨询进一步的需求，请联系您的直接销售商。

此页刻意留白

索引

A

访问目标设备 22
 帐户,管理 44, 49
 启动图形OSD 28
 调整图片质量 14

Apple

模拟键盘 75
 键盘 63

自动扫描模式

激活 23, 34
 暂停 23, 34
 设置端口访问 26
 设置扫描间隔 26, 33
 跳跃端口 23
 停止 23, 35

B

基本操作 11
 喇叭 28, 35
 广播模式 73

C

线缆 3
 修改密码 28
 主机,本地 13
 CPU模块,见KVM适配器线缆

D

日期,设置 42
 默认设置,出厂 78
 桌面安装 7

E

电子邮件通知 41
 模拟,键盘

Apple 75

Sun 76

英语键盘布局 63

事件日志 71

F

F/W UPGRADE 端口 5

出厂默认设置 78

FCC 信息 ii

固件,更新 65

法语键盘布局 63

G

图形OSD 16

OSD 热键 22, 28

快捷键 17

裙组管理 44

H

帮助 29

热插拔 11

热键模式 28

喇叭控制 35

激活 31

端口控制 31

端口选择 32

总表 36

热键, OSD 22, 28

I

图标 16

闲置自动退出 28

安装 KA9233 10

激活热键模式 31

IP 地址,指定

在IP安装者中 39

在图形OSD中 40

IP安装者 39

J

日语键盘布局 63

K

KA9233

前视图 4

机架安装 7

后视图 5

堆放 7

模拟键盘

Apple 75

Sun 76

键盘布局 63

键盘 63

KVM适配器线缆 62

L

LINK LED指示灯 4, 11

LINK 端口 5

本地主机切换 13

LOCAL LED指示灯 4, 13

LOCAL PC 端口 5, 13

LOCAL/REMOTE按钮 4, 13

日志文件 71

登陆 15

退出 29

自动退出 28

M

Macintosh. 见 Apple

menus 16

N

命名层级 37

网络设置 39

通知信息 41

O

在线

注册 iii

支持 iii

OSD 热键 22, 28

OSD 见图形 OSD

概述 1

P

密码, 修改 28

图片质量,调整 14

端口访问, 管理 47, 53, 58

端口编号 21

编号 19

端口管理 56

端口管理 56

端口信息 21, 62

端口设置 62

端口状态 21

端口切换 22

端口

F/W UPGRADE 5

键盘布局 63

键盘 63

LINK 5

LOCAL PC 5, 13

R

机架安装 7

安全说明 vi

REMOTE LED指示灯 4, 13

恢复端口默认值 63

RoHS ii

S

安全说明

概述 iv

机架安装 vi

屏保 28

查找 64

设置

 自动扫描模式间隔 33

快捷键 17

SJ/T 11364-2006 ii

跳跃模式 26, 34

SMTP服务器设置 41

规格, 技术 77

堆放 7

层级,命名 37

Sun Micro系统

 模拟键盘 76

 键盘 63

 ok提示 78

 故障排除 80

切换端口 22, 32

系统事件报告 41

系统信息 74

系统要求

 线缆 3

 主机 3

 控制端 3

 操作系统 3

T

目标设备,访问 22

技术规格 77

技术支持 xiii

时间, 设置 42

故障排除 79

 Sun Micro系统 80

U

更新固件 65

用户管理 49

用户注意事项 iii

用户设置, OSD 27

V

视频增益按钮 4, 14

视频质量, 调整 14

视图 24

W

网页会话自动退出 38