



双滑轨 LCD KVM 多电脑切换器
KL1508Ai/KL1516Ai

用户说明书



www.aten.com.cn

FCC、CE 信息

美国联邦通信委员会干扰声明： 此为符合FCC规范A等级(Class A)之产品，在国内使用此设备，可能会对通讯设备造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施，以因应之。

此产品已通过测试，并证明其符合A级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而这些规范则是为了在商业环境下使用该设备，而能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使用手册之说明以进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决与担负相关责任。

FCC 警告：如用户未经责任方明确合规批准的任何变更或修改，可能导致用户操作该设备的权限。

CE 警告：该设备为 A 类产品。在家庭环境中使用本产品可能会导致无线电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。

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：

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如果您需要电话支持，请拨打：

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

用户注意事项

制造商有修改与变更说明书所包含的信息、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在特殊用途的可销售性和适用性；本说明书所描述的任何被销售与授权的制造商软件也同。

如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。**

典型的 LCD（液晶显示器）拥有数百万个像素。坏点是指有缺陷的像素，此像素无法显示正确的颜色。在屏幕上，它通常看起来像一个微小的黑色或白色点，其也可能是任何其他颜色。在制造过程中，即使一个像素上的微小尘埃粒子，或在在运输过程中轻微的撞击，都可能产生一个坏点。在 ISO13406-2 规范中，定义了四类容许的屏幕坏点：第一级是最佳产品，第四级则是最差产品。几乎所有的厂商都使用第二级作为产品的担保，允许一定数量的坏点存在，如超过容许量则将更换屏幕。由于制造商认为这此屏幕是 ISO 规范所能容许的，因此我们不负责 TFT LCD 面板的更换或保修。

包装明细

基本包装

KL1508Ai / KL1516Ai 多电脑切换器包装明细如下：

1 台 KL1508Ai 或 KL1516Ai 双滑轨 LCD 多电脑切换器

1 根电源线

1 组标准机架安装套件

1 跟固件更新连接线

1 本用户说明书*

选购设备

依据您所选购的设备，包装内可包含如下配件：

- ◆ 标准机架安装套件-长
- ◆ 单人机架安装套件-短
- ◆ 单人机架安装套件-长

请确认以上物件是否完整，且在运送过程中，是否受到损害，如遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤以避免对本切换器，或任何 KL1508Ai / KL1516Ai 安装架构中与其连接的设备造成损害。

*本说明书印刷完成后，设备可能已增添新特性，您可到我们的网站下载最新版本的说明书。

© 版权所有2014宏正自动科技股份有限公司

说明书产品号：PAPE-0348-AX1G

说明书日期：2014-10-01

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

所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

目录

FCC、CE 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.....	iv
包装明细.....	v
基本包装.....	v
选购设备.....	v
目录.....	vi
关于本说明书.....	xiii
常规用语.....	xv
产品信息.....	xv
第一章.....	1
概述.....	1
介绍.....	1
特性.....	4
硬件.....	4
管理.....	4
简易用户界面.....	5
先进的安全机制.....	5
虚拟远程桌面窗口.....	6
硬件要求.....	7
一般.....	7
外接式控制端.....	7
电脑.....	7
KVM 模块.....	8
操作系统.....	8
部件.....	9
前视图.....	9
键盘模块.....	10
LCD 模块.....	11
后视图.....	12
第二章.....	13
硬件安装.....	13
安装前注意事项.....	13
标准机架安装.....	14

单层级安装.....	16
单层级安装图.....	17
KVM 电脑端模块安装图.....	18
菊式串联.....	20
菊式串联安装图.....	22
第三章.....	23
基本操作.....	23
打开控制端.....	23
分别打开.....	23
一起打开.....	25
操作注意事项.....	26
关闭控制端.....	27
LCD OSD 配置	29
LCD 按钮.....	29
调整设置.....	30
端口选择	31
手动切换.....	31
OSD 屏幕菜单/图形化用户界面 GUI.....	31
热键切换.....	31
热插拔	32
热插拔层级	32
热插拔电脑端口.....	32
热插拔控制端口.....	32
电源关闭和重启.....	33
端口编码.....	33
第四章.....	35
OSD 操作.....	35
OSD 概述.....	35
OSD 操作.....	37
OSD 主窗口标题.....	37
OSD 功能.....	38
F1 GOTO.....	38
F2 LIST.....	39
F3 SET.....	40
F4 ADM.....	43
F5 SKP.....	46
F6 BRC.....	47
F7 SCAN.....	48
F8 LOUT.....	48
第五章.....	49
热键操作.....	49

热键端口控制	49
激活热键模式	50
选择在线端口	51
自动扫描	52
设置扫描间隔	52
激活自动扫描	52
跳跃模式	54
电脑键盘/鼠标重置	55
设置热键蜂鸣控制	55
设置热键启动键	56
设置 OSD 启动热键	56
设置端口操作系统	57
恢复默认值	57
热键总表	58
第六章	59
键盘仿真	59
Mac 键盘	59
Sun 键盘	60
第七章	61
登录	61
概述	61
本地登录	62
浏览器登录	63
WinClient 应用程序登录	64
Windows Client 应用程序联机窗口	65
联机- Windows 客户端应用程序	66
Java Client 应用程序登录	67
Java Client 应用程序联机窗口	68
联机- Java 客户端应用程序	69
第八章	71
用户界面	71
概述	71
网页浏览器主页面	71
页面组件	72
选项列	73
应用程序 GUI 主页面	74
控制面板	75
WinClient 控制面板	75
WinClient 控制面板功能	77
指令	79
视频设置	88

信息板功能.....	91
放大功能.....	93
屏幕键盘.....	94
控制面板设置.....	99
Java 控制面板.....	101
第九章.....	103
端口访问.....	103
概述.....	103
浏览器 GUI.....	103
应用程序 GUI.....	103
端口选择侧栏.....	105
端口选择树形结构.....	105
过滤器.....	106
联机.....	107
设备层级.....	107
端口层级.....	108
用户个人设置.....	109
会话.....	111
访问权限.....	112
浏览器 GUI 界面.....	112
应用程序 GUI 界面.....	113
保存变更.....	113
第十章.....	115
用户管理.....	115
概述.....	115
浏览器 GUI.....	115
应用程序 GUI.....	115
用户.....	116
KL1508Ai / KL1516Ai 支持下表所示的两种用户类型：.....	116
添加用户.....	116
修改用户帐户.....	119
删除用户帐户.....	119
设备设置.....	120
从用户页面设置设备权限.....	120
第十一章.....	123
设备管理.....	123
KVM 设备.....	123
设备信息.....	123
网络.....	126
ANMS.....	130
安全.....	135

端口设置.....	142
日期/时间.....	144
第十二章.....	147
 日志.....	147
概述.....	147
浏览器界面.....	147
AP GUI 界面.....	147
日志信息.....	148
第十三章.....	149
 维护.....	149
概述.....	149
浏览器 GUI.....	149
应用程序 GUI.....	150
更新设备固件.....	151
模块固件更新.....	152
固件更新恢复.....	154
模块线缆固件更新恢复.....	154
备份/恢复.....	155
备份.....	155
系统操作.....	156
清除端口名称.....	156
恢复默认值.....	156
系统重置.....	156
第十四章.....	157
 固件更新工具.....	157
概述.....	157
更新前准备工作.....	157
执行更新.....	159
固件更新恢复.....	163
第十五章.....	165
 下载.....	165
概述.....	165
第十六章.....	167
 端口操作.....	167
概述.....	167
联机至端口.....	168
端口工具栏.....	169
工具栏图标.....	170
工具栏热键端口切换.....	171
调用端口访问页.....	173
GUI 热键总表.....	173

分割画面模式.....	174
分割画面工具栏.....	175
多用户操作.....	176
第十七章.....	177
日志服务器.....	177
安装.....	177
开始操作.....	178
菜单栏.....	179
设置.....	179
事件.....	180
选项.....	182
说明.....	182
日志服务器主窗口.....	183
概述.....	183
列表面板.....	184
事件面板.....	184
附录.....	185
安全说明.....	185
概述.....	185
机架安装.....	187
技术支持.....	188
国际.....	188
北美.....	188
产品规格.....	189
IP 地址设置.....	191
本地控制端.....	191
IP 安装器.....	191
浏览器.....	192
IPv6.....	193
Link Local IPv6 Address.....	193
IPv6 Stateless Autoconfiguration.....	194
受信认证.....	195
概述.....	195
安装认证.....	196
认证受信.....	197
自行签署私人认证.....	198
举例.....	198
纳入文档.....	198
故障排除.....	199
管理员.....	199
一般操作.....	199

Windows Client 客户端程序.....	201
Java Client 客户端程序.....	201
日志服务器.....	202
分割画面模式.....	202
Sun 系统.....	203
高于 1280 x 1024 的屏幕分辨率.....	204
其他鼠标同步程序.....	206
Windows	206
连接表.....	208
KL1508Ai.....	208
KL1516Ai.....	208
支持的设备.....	209
清除登陆信息	210
可选购的机架安装	211
专属激活键	214
OSD 出厂默认值.....	215
有限保证.....	216

关于本说明书

本用户说明书帮助您充分地使用 KL1508Ai / KL1516Ai 多电脑切换器系统。说明书包含安装、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 KL1508Ai / KL1516Ai 多电脑切换器系统，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，并阐述基本操作。

第三章 基本操作

本章描述操作 KL1508Ai / KL1516Ai 涉及的功能概念。

第四章 OSD 操作

本章提供 KL1508Ai / KL1516Ai OSD（屏幕显示）的全面描述，以及使用说明。

第五章 热键操作

本章描述 KL1508Ai / KL1516Ai 设备热键操作涉及的概念的操作步骤。

第六章 键盘仿真

本章提供 PC 对 Mac 电脑及 PC 对 Sun 键盘仿真对应表。。

第七章 登录

本章介绍如何通过各种可行方式由图形用户界面（GUI）登录 KL1508Ai / KL1516Ai：本地控制端、因特网浏览器、独立的 Windows 应用程序(AP)及独立的 Java 应用程序。

第八章 用户界面

本章说明 KL1508Ai / KL1516Ai 的使用接口配置，同时说明接口上的各个部件功能。

第九章 端口访问

本章介绍端口访问页面，及如何设置其所提供端口操作的各个选项。

第十章 用户管理

本章详细介绍管理员如何创建、修改及删除用户及群组，及设置各用户的参数。

第十一章 设备管理

本章说明管理员如何设置及控制 KL1508Ai / KL1516Ai 的操作。

第十二章 日志

本章说明如何使用日志文件工具浏览所有发生在 KL1508Ai / KL1516Ai 上的事件。

第十三章 维护

本章说明介绍如何升级 KL1508Ai / KL1516Ai 固件以及用来连接起端口与所装设备的 KVM 模块线缆的固件。

第十四章 固件更新工具

本章介绍如何用最新版本更新 KL1508Ai / KL1516Ai 固件。

第十五章 下载

本章说明如何下载独立运作的 Windows Client 及 Java Client 的应用程序、日志服务器与远程电源管理(PON)的应用程序。

第十六章 端口操作

本章介绍如何切换及操作 KL1508Ai / KL1516Ai 端口所连接的设备。


第十七章 日志服务器

本章介绍如何安装与设置日志服务器。

附录 附录提供技术信息和故障排除等信息。

常规用语

本用户说明书使用下列常规用语：

符号	表示应输入的文字信息。
[]	括号内表示需要输入的键。例如，[Enter]表示按下“Enter”键。如需要同时输入，便会放在同一个方括号内，各键之间用加号连接。例如：[Ctrl+Alt]表示需要同时按下Ctrl和Alt。
1.	数字表示实际的操作步骤序号。
◆	菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。
→	指示选择下一个的选项（例如在选单或对话框上）。例如： Start→Run 表示开启“开始”选单，然后选择“Run”的选项。
	表示极为重要的信息。

产品信息

要了解宏正的产品信息及如何更有效率地使用，您可访问ATEN网站或与宏正授权经销商联络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息：

国际	http://www.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com
中国	http://www.aten.com.cn

介绍

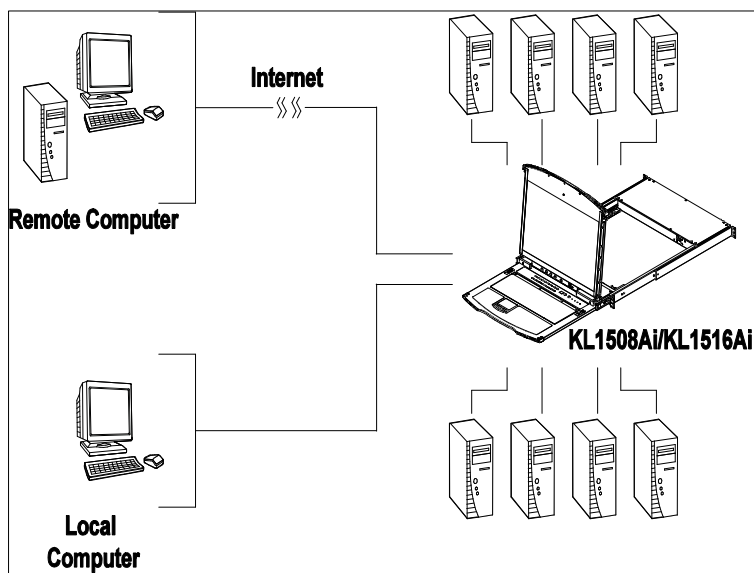
KL1508Ai / KL1516Ai 多电脑切换器是控制设备，它允许单一控制端 KVM (键盘、显示器、鼠标)访问多台电脑。一台 KL1508Ai / KL1516Ai KVM 切换器可以控制高达 8/16 台电脑；设备还包括占 1U 机架空间的、可独立抽拉外壳上的整合 LCD 显示器、键盘和触控板。

此系列各型号产品的异同之处请见下表：

型号	LCD 显示器	KVM 端口数
KL1508AiM	17"	8
KL1508AiN	19"	8
KL1516AiM	17"	16
KL1516AiN	19"	16

LCD 显示器和键盘/触控板模块可单独滑动。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，靠在机架上，从而允许管理员能监控装置中电脑的状态。

KL1508Ai / KL1516Ai 支持 IP 联机，可让本地及远程的操作者监控及访问其所连接的电脑，由于 KL1508Ai / KL1516Ai 使用 TCP/IP 通讯协议，因此用户可以通过连网的电脑—无论该电脑在大楼任何地方、在街道上，甚或在地球另一端—来访问 KL1508Ai/ KL1516Ai。



通过菊式串联出另外 15 台切换器，所以，从源控制端即可控制多达 512 台电脑。自动监测功能可识别菊式串联中各层级的位置，从而无需手动设置位置。而且鼠标模块上设有双数位七节 LED，可显示各层级的位置，方便识别。

紧凑、高密度的 RJ-45 连接头和 CAT 5e/6 线提供紧凑而高效的布线方式。设备利用 PS/2 和 USB *KVM 模块* 线缆做终端连接，从而允许 PC、Mac、Sun 电脑和串口设备的任意组合在装置中共存。

为增加便利性，设备后面板提供一个额外的控制端端口，从而可从本地控制端管理切换器。另外，键盘模块设有 USB 鼠标端口，可外接鼠标，以代替触控板。

通过强大的鼠标驱动的图形 OSD（屏幕显示菜单）可轻松实现从本地控制端访问装置中的任何电脑。便利的 *自动监测功能* 还可以逐一自动监测和监控装置中运行的电脑的运行状态。

通过 IP 地址远程操作人员还可以随时随地通过浏览器从 LAN、WAN 或因特网连接到 KL1508Ai/ KL1516Ai。一旦成功登录，即可用 *Windows Client* 或 *Java Client* 工具

控制电脑。这种基于 Java 的客户端确保 KL1508Ai/ KL1516Ai 成为独立的操作平台，从而可以在大多数操作系统下运行。

系统管理员可以轻松高效地开展各种维护任务—从安装运行 GUI 应用程序，到 BIOS 级别的故障排除、例行监控、实时维护、系统管理、重启甚至预启动功能—都可以从远程进行。

远程操作人员可与 KL1508Ai / KL1516Ai 所连接的电脑交换键盘、显示器及鼠标信号，如同亲身处于现场在设备上直接工作一样。

高级功能包含 *画面分割模式*，可同时显示高达 8(KL1508Ai)或 16(KL1516Ai)台电脑画面，而信息板功能则可让登录的用户方便快速地彼此沟通—无论其处于世界任何角落。

本产品安装简便 - 只要将连接线接到适当的端口即可。由于 KL1508Ai /KL1516Ai 可以直截取键盘的输入，所以不用软件进行配置，无需复杂的安装程序，也不用担心兼容问题。

KL1508Ai / KL1516Ai 的固件可通过网络进行更新，您只要从我们的网站上下载最新的固件版本，并使用固件更新工具快速便利地进行安装，便可以让您的设备拥有最新的改善功能。

通过高级的安全机制，KL1508Ai / KL1516Ai 成为最快速、可靠及高成本效益的方案，可远程访问及管理广泛分布的多电脑系统。

特性

硬件

- ◆ 17"或19" LCD显示器和KVM控制端整合在抽拉外壳中
- ◆ 单一控制端可控制多达8台(KL1508)或16台(KL1516)电脑
- ◆ 通过菊式串联另外15台切换器，以控制多达512台电脑*
- ◆ 一个独立的通道可供 KVM Over IP 远程访问
- ◆ RJ-45连接头和CAT 5e/6线设计，可有效节约空间
- ◆ 有自动转换功能的KVM模块线缆允许灵活的接口组合（PC、Mac、Sun和串口），从而管理所有类型的电脑
- ◆ 外接控制端口实现从外接控制端（显示器、USB或PS/2键盘、USB或PS/2鼠标）管理LCD KVM切换器连接的电脑。
- ◆ 支持多平台 - PC、Mac、Sun和串口设备
- ◆ 支持外接USB鼠标
- ◆ 双滑轨外壳略小于1U，上下留有间隙，方便在1U机架内进行操作
- ◆ 双滑轨设计– LCD显示器与键盘/触控板独立抽拉
- ◆ LCD模块可旋转120度，方便调整最佳浏览角度
- ◆ 控制端锁定–不使用控制端时，可安全抽屉锁定控制端抽屉
- ◆ LCD电源按钮节省能源，延长显示器使用寿命

*兼容的KVM切换器：KH1508A/KH1516A、KH0116、ACS1208A/ACS1216A、CS1708A/CS1716A、KH1508/KH1516

管理

- ◆ 提供多达 64 组用户账号–支持多达 32 位用户同时从远程登录
- ◆ 支持中止联机功能–管理员可中止正在运行的会话
- ◆ 模块ID - 可储存端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同端口时，无需重新设置模块及KVM多电脑切换器

- ◆ 端口分享模式支持多位用户同时访问一台服务器
- ◆ 连接Power Over the NET™远程电源管理装置，以进行远程电源控制
- ◆ 可与ALTUSEN CC2000管理软件整合使用
- ◆ 支持事件日志及Windows操作系统的日志服务器
- ◆ 本地日志记录
- ◆ 支持固件更新
- ◆ 支持IPv6

简易用户界面

- ◆ 可通过按键、热键模式、OSD(屏幕显示菜单)及浏览器界面轻松切换电脑
- ◆ 本地控制端、browser-based 及 AP GUIs 提供统一的多国语言界面，减少用户学习时间及提高产能
- ◆ 支持多平台的客户端系统(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ 支持多种浏览器: Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- ◆ 就网页技术所开发的浏览界面，管理员不需先安装 Java 软件包即可进行管理
- ◆ 支持分割画面模式(Panel Array Mode™)
- ◆ 键盘广播功能*—键盘输入信号可复制到所有连接的服务器上
- ◆ 键盘语言支持：英语(US)、英语(UK)、德语、德语(瑞士)、法语、西班牙语、繁体中文、日语、韩语、瑞典语、意大利语、俄罗斯语、匈牙利语和希腊语

*仅在本地图控端操作

先进的安全机制

- ◆ 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ 用户登录时，128-bit SSL 加密保护登录密码
- ◆ 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标，显示器及虚拟媒体数据选择 56 位 DES、168 位 3DES、256 位 AES、128 位 RC 4 的任何组合，或随机的加密方式

- ◆ 支持 IP/MAC 过滤功能，强化安全防护
- ◆ 可对用户及群组设置访问与控管服务器的权限

虚拟远程桌面窗口

- ◆ 可调整视频质量及视频容差(tolerance)以优化数据传输速度；单色色深设置，阈值及信号干扰设置，可让用户在低带宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- ◆ 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- ◆ 远程用户间可通过信息板功能相互通信
- ◆ 鼠标动态同步显示功能(Mouse DynaSync) – 自动同步远程及本地的鼠标光标
- ◆ 支持多国语言屏幕键盘
- ◆ BIOS 层级访问

硬件要求

一般

- ◆ 为达到最佳效果，用于远程访问切换器的电脑，其中央处理器至少为 P4 2GHz 以及 1 GB 内存（RAM）。
- ◆ 浏览器必须支持 128 位的数据加密。
- ◆ 为确保使用效能，我们建议因特网的连接速度至少为 512 kbps。
- ◆ 如要使用的日志服务器，需安装 Microsoft Jet OLEDB 4.0 以上版本的驱动程序。

外接式控制端

- ◆ VGA、SVGA 或 Multisync 屏幕，其可兼容于装置中任何电脑的最高分辨率
- ◆ 一组 PS/2 或 USB 接口键盘
- ◆ 一组 PS/2 或 USB 接口鼠标

电脑

如下的配备必须安装于连接至 KL1508Ai 或 KL1516Ai 电脑端口的电脑上：

- ◆ 一组 VGA、SVGA 或 Multisync 端口
- ◆ 一组 Type A USB 端口与 USB 主控制器(供 USB KVM 模块使用，请见下文)
- ◆ 6-pin mini-DIN 键盘与鼠标端口(供 PS/2 KVM 模块使用，请见下文)

注意：本产品所整合的LCD屏幕其最大分辨率为1280 x 1024@75Hz，如果连接的电脑屏幕分辨率要使用较高分辨率，请见第204页，屏幕分辨率高于1280x1024的介绍以了详情。

KVM 模块

- ◆ Cat 5e/6 连接线用来连接 KL1508Ai / KL1516Ai 至 KVM 模块。
- ◆ 要求用如下 KVM 模块线缆与 KL1508Ai / KL1516Ai 搭配使用：

功能	模块
连接带PS/2端口的设备	KA7920/KA7520/KA7120KA9520/KA9120
连接带USB端口的设备	KA7970/KA7570/ KA7166/ KA7168/ KA7169/KA7170/KA9570/KA9170
连接Sun Legacy系统(带13W32端口)	KA9130/KA7130
连接Sun SUB系统	KA9170/KA7170
连接串口设备	KA9140

注意: 1. KVM模块在部分对话框中显示为I/O Module。

2. 如下KVM模块支持模块ID功能：KA7920 / KA7970 / KA7520 /
KA7570 / KA7120 / KA7130 / KA7166/ KA7168/ KA7169/ KA7170。

操作系统

KL1508Ai / KL1516Ai 支持如下操作系统：

操作系统		版本
Windows		NT1, 2000, XP, 2003 Server, 2008 Server, Vista
Linux	RedHat	9.0, Fedora及以上版本, RHEL AS 4, RHEL 5
	SuSE	10及以上版本, OpenSUSE 10.2; SLES 10 SP1
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	IBM	AIX4.3, 5L (V5.2,V5.3), V6 (V6.1)
	FreeBSD	5.5, 6.1, 6.2
Novell	Netware	5.0及以上版本
Sun		Solaris 8, 9, 10
Mac		9.0, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 , 10.5

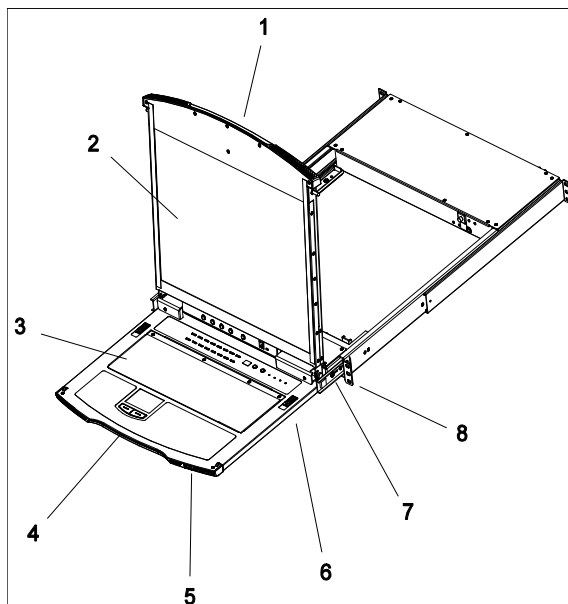
DOS	6.2 及以上版本 ¹
-----	------------------------

¹ 不支持 USB

²Kernel 2.6 以下版本不支持 USB 2.0

部件

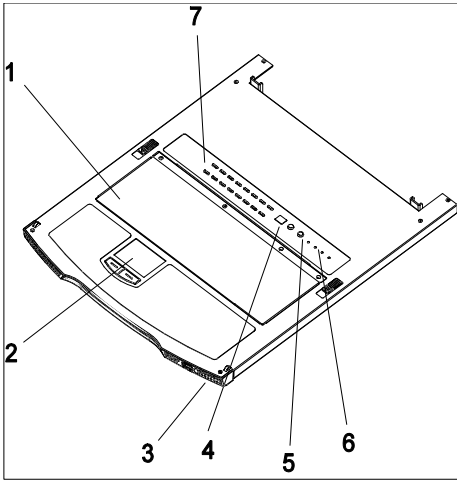
前视图



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。滑入滑出控制端的详细说明，见第23页的 <i>打开控制端</i> 。
2	LCD模块	见第11页的 <i>LCD模块</i> 。
3	键盘模块	见第10页的 <i>键盘模块</i> 。
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23页的 <i>打开控制端</i> 。
5	电源指示灯	指示灯亮(蓝色)，说明设备正在通电。
6	键盘滑出按钮	两个按钮(一边一个)释放键盘模块，键盘模块即可抽拉。
7	LCD滑出按钮	两个按钮(一边一个)释放LCD模块，LCD模块即可抽拉。

- 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

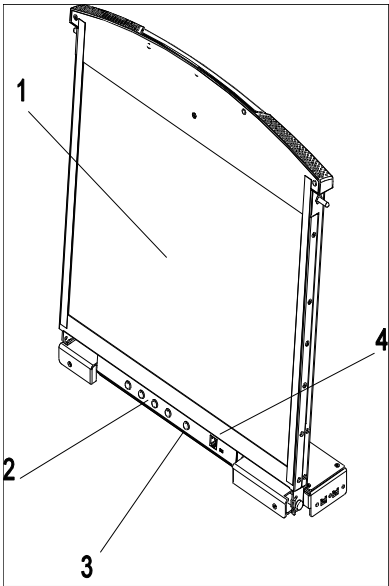


序号	部件	功能描述
1	键盘	标准105键键盘
2	触控板	标准鼠标触控板
3	外接鼠标端口	提供一组USB鼠标端口可供用户外接鼠标
4	层级编号LED灯	在菊式串联的架构中，当前所选择的层级编号会以两位数的方式显示于区域，请见第33页端口编码以了解详情。
5	层级选择区域	<ul style="list-style-type: none">◆ LED指示灯显示被选定的端口所连接的层级编号。◆ 左边按键可向上切换(层级2、层级1等)；层级1向后切回到最后一台。◆ 右边按键可向下切换，当切到最后一台后，会切回到第一台。
6	Lock LED指示灯&重置开关	包含Num Lock、Caps Lock、Scroll Lock LED指示灯。重置开关位于Lock LED指示灯右方，请使用细长尖锐物按下此开关以执行系统重置。
7	端口选择按键及LED灯	如要访问在已选择层级上的某一端口，请按下其对应的端口选择按键。指示的LED灯内建于按键上。 <ul style="list-style-type: none">◆ 联机(On line)LED灯亮时，表示该端口所连接的电脑正

开启且运作中。

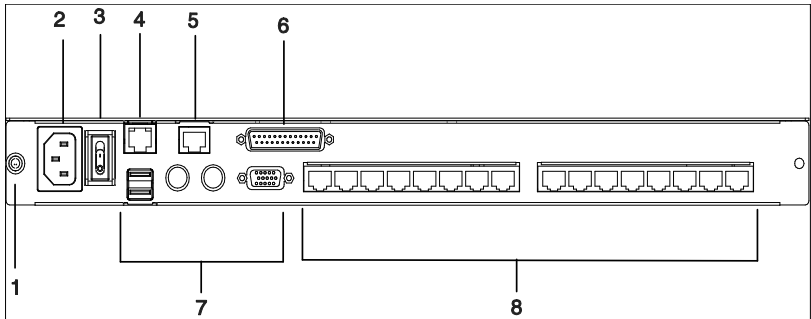
◆ 已选择(Selected)LED灯亮时，表示该埠已经被锁定。

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，弹开盖子。关于滑出LCD模块的详细说明，请见第23页的打开控制端。
2	LCD控制按钮	这些按钮控制LCD的显示位置和图片设置。详情请见第29页的LCD OSD配置。
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，说明只关闭了显示器-而非KVM切换器本身。
4	固件更新部分	固件更新端口： 请将固件更新连接线插于此RJ-11的端口上，固件更新连接线将会从管理员电脑端转换固体更新数据至KL1508Ai / KL1516Ai。 固件更新开关： 正常的操作状态下或执行固件更新时，此开关应该位于NORMAL的位置上(请见第157页的固件更新以了解更多)。

后视图



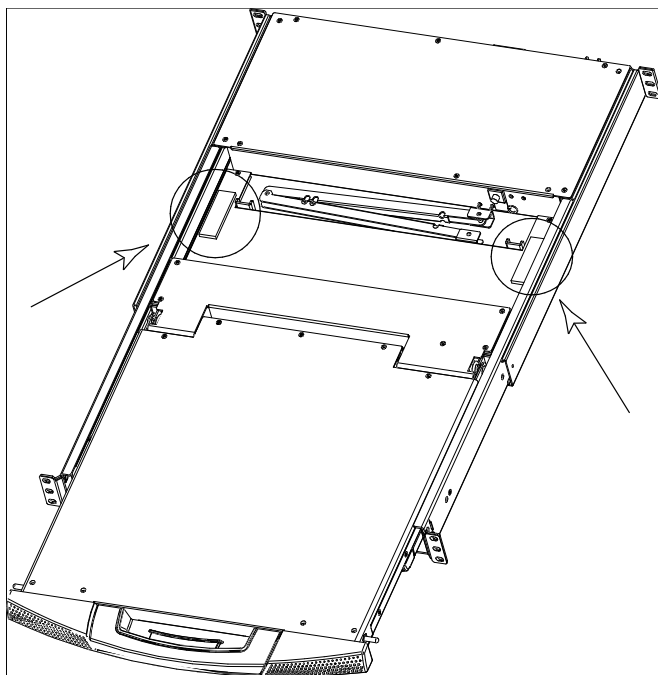
序号	部件	功能描述
1	接地接头	请将本装置的接地线，连接于此。
2	电源插座	此为标准三针脚 AC 电源插座，可将连接 AC 电源的电源线插于此。
3	电源开关	此为标准翘板开关可开关装置电源。
4	LAN端口	请将连接因特网的连接线插于此。LED 指示灯会显示数据传输速率:橘色为10Mbps；绿色为100Mbps。
5	PON端口	此端口可用于连接 Power over the NET™远程电源管理模块；该 PON 装置可与 KL1508Ai / KL1516Ai 连接的电脑通过网络从远程开机；请联络产品商家以了解详情。
6	菊花式串联端口	当进行菊花式串联时(参照20页菊花式串联)，菊花式串联线插于此。
7	本地控制端口区	如果这是一个单一层级安装，或是在菊花式串联安装下的第一台层级，将作为本地控制端的键盘、鼠标与屏幕插在此。
8	KVM端口区	将用来连接 KVM 模块(指连接至电脑端) Cat 5e/6连接线插于此

* KL1516Ai如上图所示。KL1508Ai的后面板除配有8个而非16个KVM端口外，与其一至。

安装前注意事项

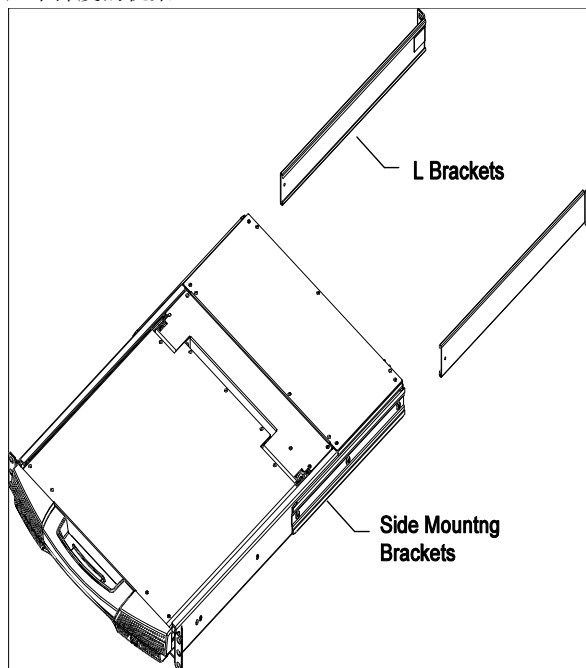


1. 关于放置此切换器的重要安全信息已罗列于第183页，请于操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将连接的装置之电源，都已关闭，您必须将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。
3. KL1508Ai / KL1516Ai的包装中塞入了填充物以于运送的过程中，保护产品。请将LCD模块滑出(请见第23页开启控制端)，直到看到填充物，请于安装前，将填充物拿出来；如下图所示：



标准机架安装

KL1508Ai / KL1516Ai 提供一组标准机架安装套件，此安装配件可让 LCD 控制端安装于 42 至 77 厘米深度的机架上。

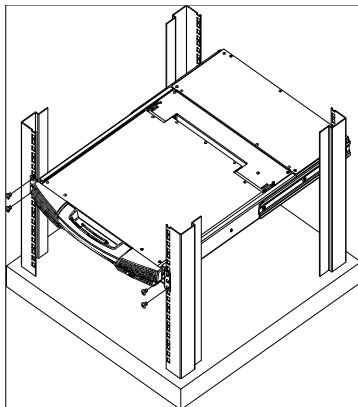


注意:

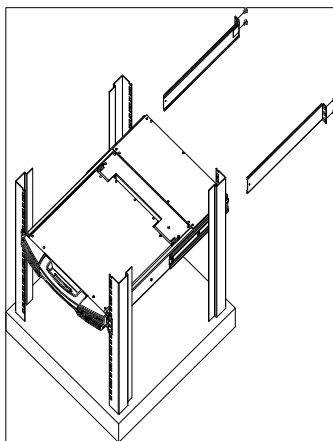
1. 此需要两个人以完成安装程序，一人必须托住机体，另外一人则将其锁上。
2. 标准机架安装套件不包含螺丝与螺帽，如果您需要额外的螺丝与螺帽，请咨询您的机架经销商。
3. 选购的机架安装配件，包含一人上架的简易安装配件，此可另行购买；请见第211页以了解更多选购机架安装套件。

要安装切换器于机架中，请按如下操作：

1. 当一人将切换器固定于机架上，并托住机体时，第二人可将前端安装座锁上的螺丝松松地拧在机架上。



2. 当第一人持续托住切换器机体时，第二人可将 L 型支撑片，从后端滑入切换器边缘的机架安装座，直到支撑片凸出处与机架接合，此时再使用螺丝将 L 型支撑片固定于机架上。



3. L 型支撑片的固定后，再将前端安装座上的螺丝锁紧。

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。

单层级安装

在单一级装置中，并没有额外的KVM切换器会从KL1508Ai / KL1516Ai上串联出来，要安装单一级装置，请参考从15页开始的安装图(安装图对应的号码即为指示步骤的顺序)，然后按如下操作：

1. 将本包装所附的接地线一端连接到KL1508Ai / KL1516Ai切换器上的接地孔，并将另一端接到一个适当的接地物。

注意：请勿省略此步骤，适当的接地动作可避免因突波或静电所造成的损害。

2. 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KL1508/ KL1516后面板上的*控制端端口*。各端口以颜色编码并标注图标。

注意：此为可选步骤。

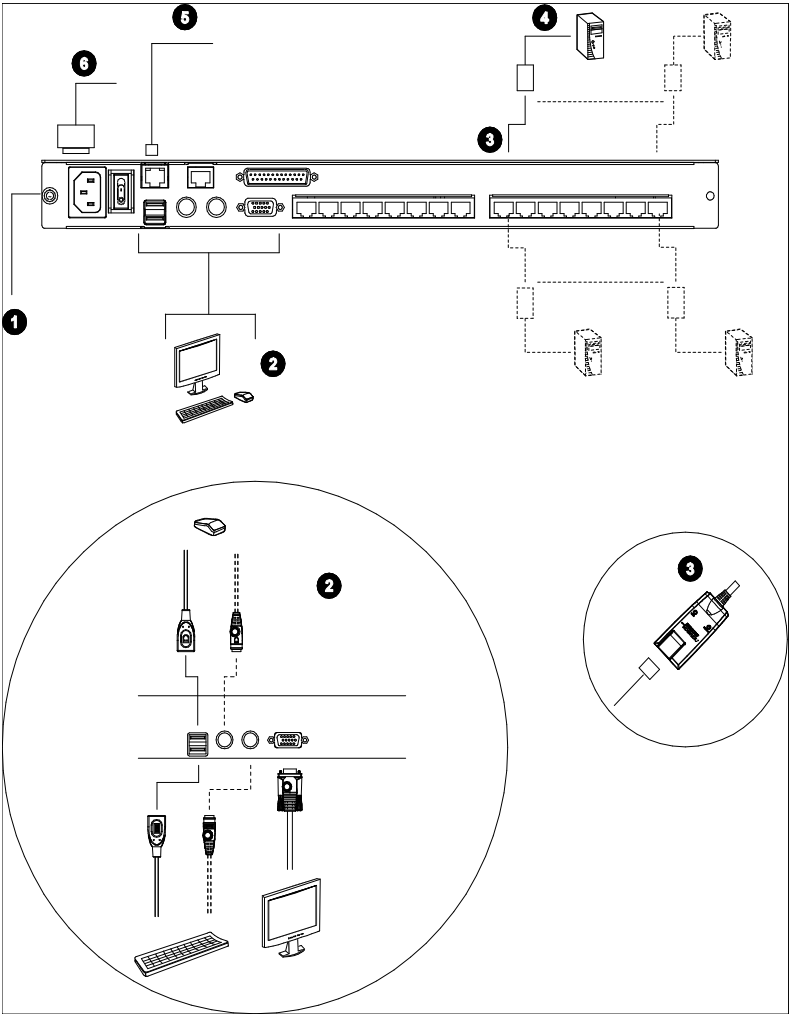
3. 为您要安装的各电脑，用Cat 5e/6线连接任意可用端口到一条KVM模块线缆，此模块线缆适应于您正在安装的电脑(关于模块线缆的详情，请见第7页的*KVM模块线缆*)。

注意：到模块线缆的最远距离为50米。

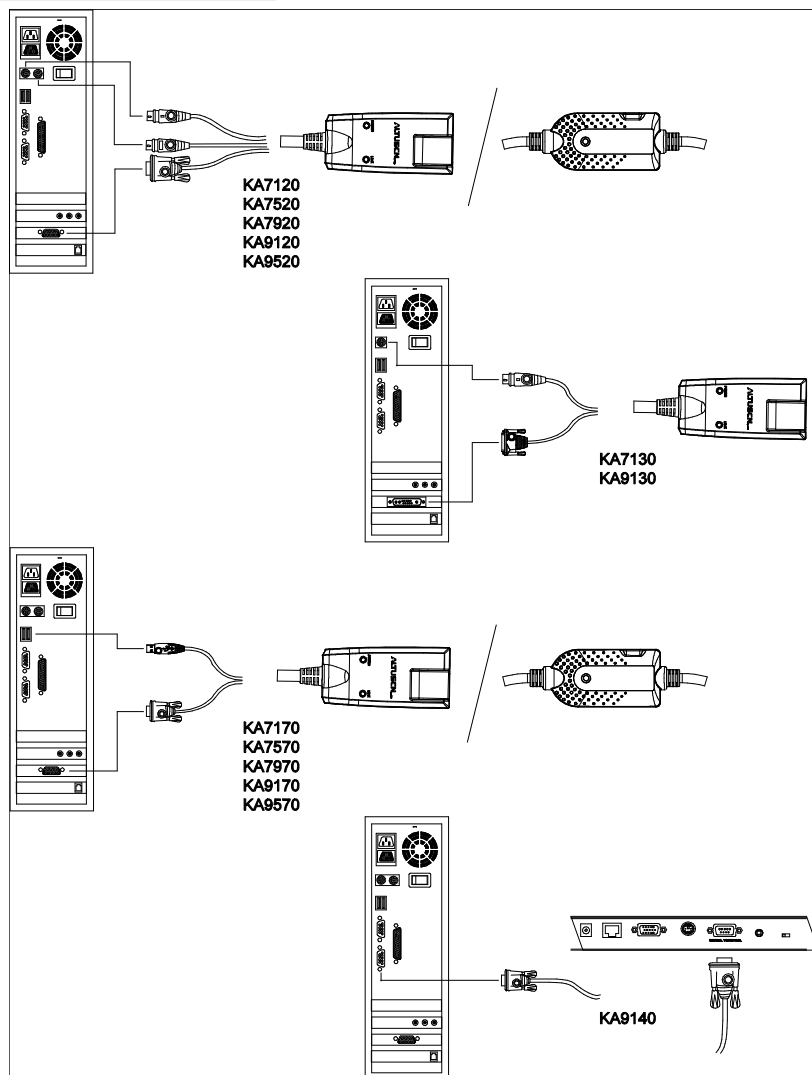
4. 连接KVM模块线缆到电脑，请参考第7页KVM模块线缆，将KVM转换在线的连接头插到你正在安装中电脑上适当的端口。
5. 将连接至局域网络(LAN)与广域网(WAN)的连接线插至KL1508Ai / KL1516Ai上的网络端口上。
6. 将连接切换器的电源线插至AC电源中。

当KL1508Ai / KL1516Ai完成接线后，您可以开启KL1508Ai / KL1516Ai 电源；并在KL1508Ai / KL1516Ai通电之后，您便可以开启电脑。

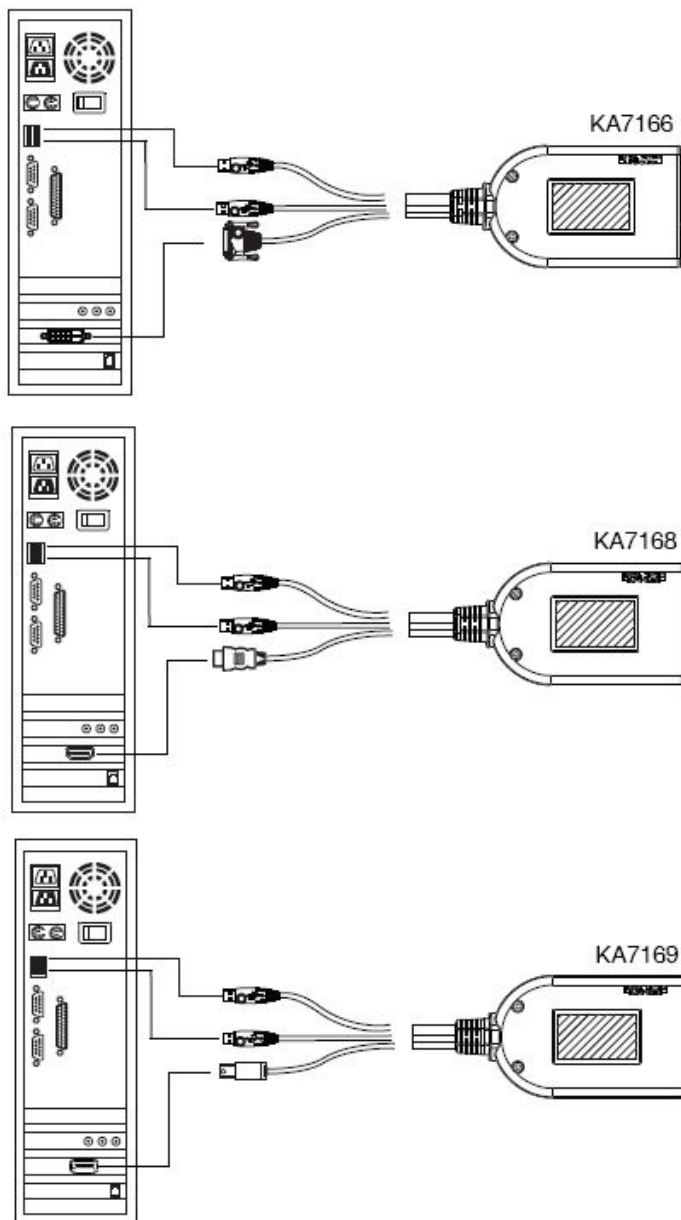
单层级安装图



KVM 电脑端模块安装图



KVM电脑端模块安装图



菊式串联

为了控制更多台电脑，KL1508Ai / KL1516Ai可以通过其串联端口连接最多达15台额外的KVM切换器，在完整的安装下可由单一的控制端控制多达256台电脑。

注意：由于没有必要浪费使用KL1508Ai / KL1516Ai串联(被串联的切换器不需要控制端)，因此可使用没有LCD控制端的切换器替代，请见第209页支持的装置，以取得可安装在KL1508Ai / KL1516Ai 菊式串联架构中的KVM切换器列表。

显示电脑数量与 KL1508Ai / KL1516Ai 数量的关系表则列于第 208 页。

如要安装一个菊式串联，请确认所有要连接的设备电源均已关闭，请参考第 22 页菊式安装示意图，并按如下操作：

1. 使用一个菊式串联线组，从母端KL1508Ai / KL1516Ai装置上的串出端口连到子端装置的串入端口(从第一台串出，到第二台串入，再从第二台串出，到第三台串入，以此类推)。

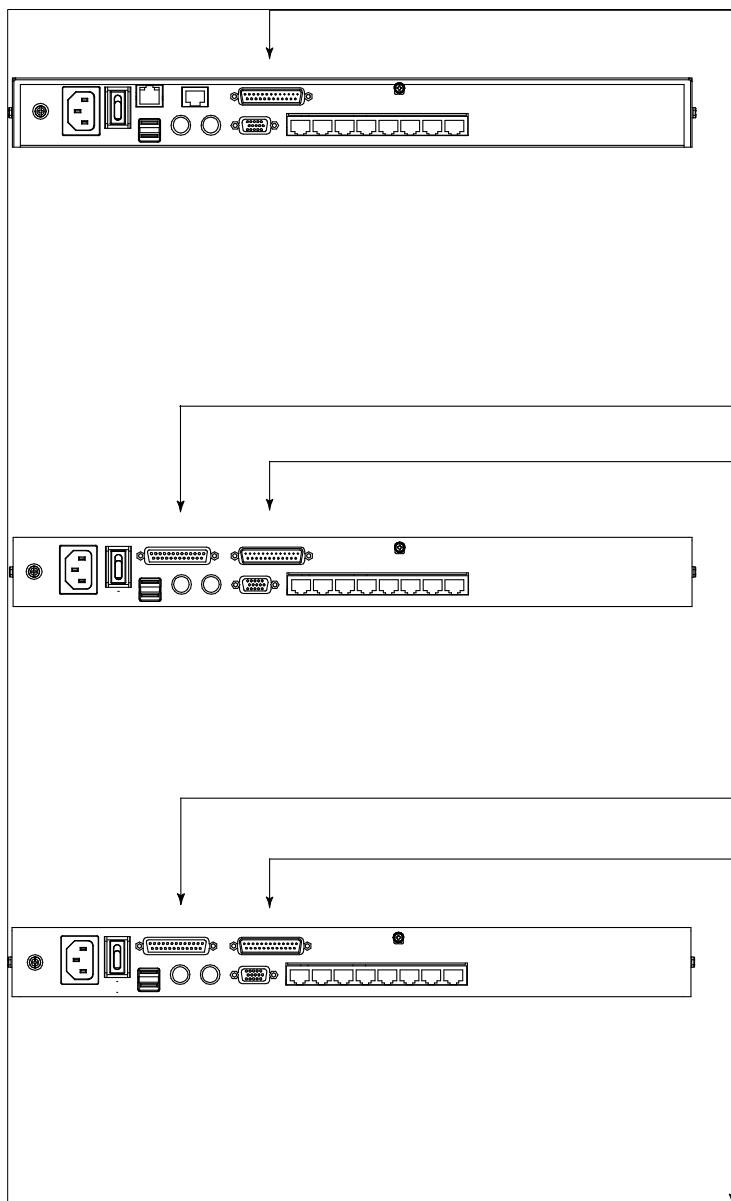
注意：1. 由于KL1508Ai / KL1516Ai仅可为最高层，因此无法使用第一层的串入端口。

2. 菊式串联线组需额外购买，请咨询您购买的商家。
-

2. 依照第16页单层安装装置中所说明的信息，为切换器与电脑接线。
3. 重复上述步骤以为任何您要增加串联的切换器接线。
4. 当您完成所有设备的连接，请依照如下程序一一开启电源：
 - a)将第一台的电源线接上，等待该层级确认ID编号后，会显示在该台的ID LED 指示灯上(第一台的ID会显示为01，第二台为02，第三台则为03，以此类推)。

- b) 将各台依序安装电源(第二台后再第三台，以此顺序)，每一个安装在开启下一台的电源之前，请等到各台ID编号确认后并显示在指示灯上之后再进行。
- c) 等到各层级开启后，再开启电脑的电源。

菊式串联安装图



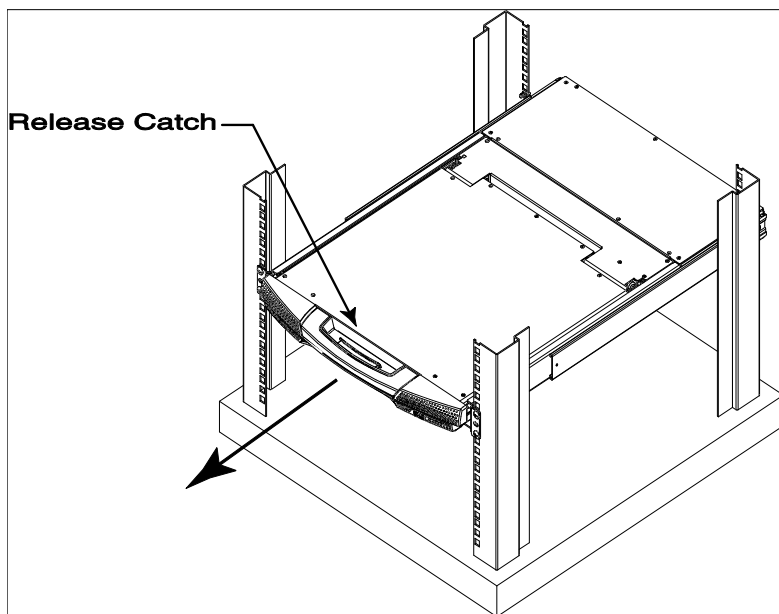
打开控制端

KL1508Ai / KL1516Ai 包含位于上盖的 LCD 显示模块及 LCD 模块下方的键盘/触控板模块。

两个模块可以同时抽拉，或是单独抽拉；此可让您不需要使用键盘/触控板时，将键盘/触控板模块收起来，仍可以方便地观看 LCD 屏幕显示的画面。

分别打开

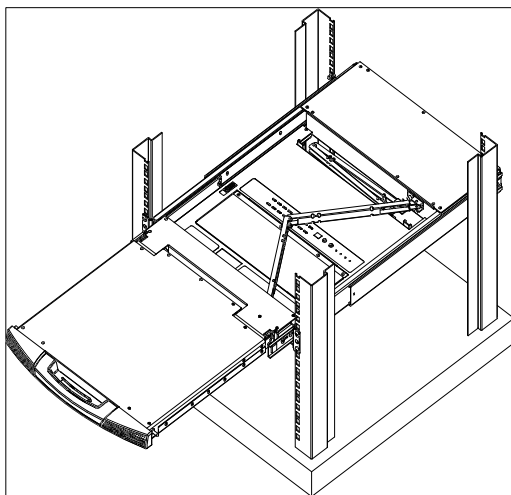
1. 推动按钮以松开控制端，并朝向自己微拉起上盖，一旦控制端松开后，您便可放开按钮。



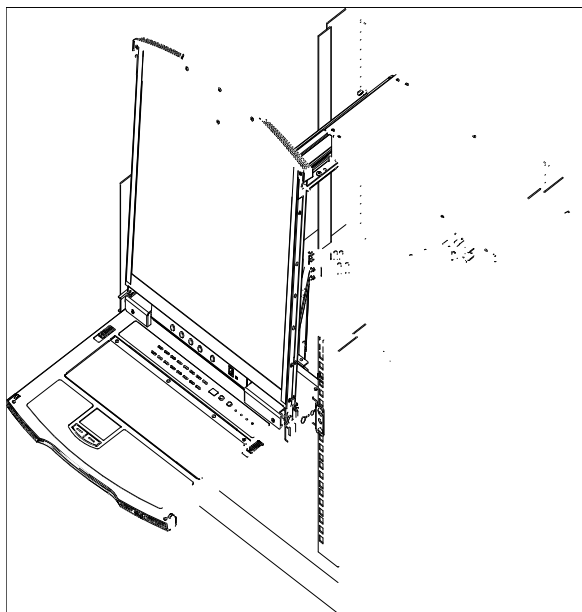
(续下页)

(接上页)

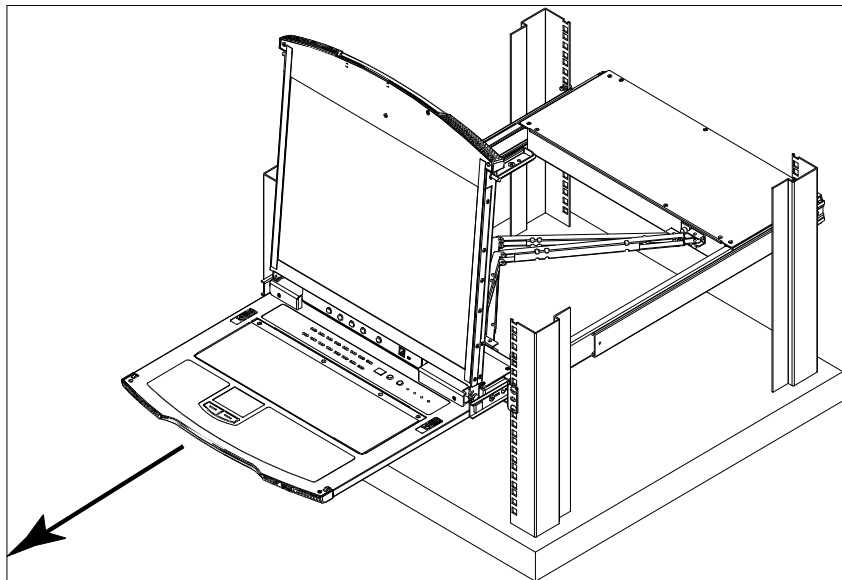
2. 拉出上盖直到其拉到底。



3. 掀起上盖以将 LCD 屏幕掀开。



4. 将下方的键盘模块拉出来，直到其拉到底。



一起打开

请参考分别打开章节中的安装图，执行如下步骤：

1. 推开按钮并将拉出上下盖直到键盘模块拉到底。

注意：一旦控制端被松开，您便可以放开按钮。

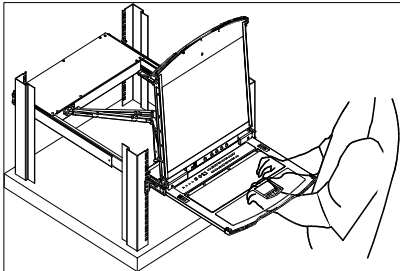
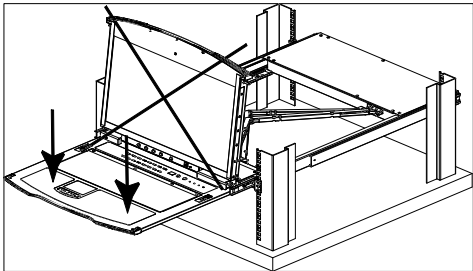
2. 将上盖抽拉到底。
3. 掀起上盖以将 LCD 屏幕掀开。

注意：请参考下页的键盘模块承载重量的警示。

操作注意事项

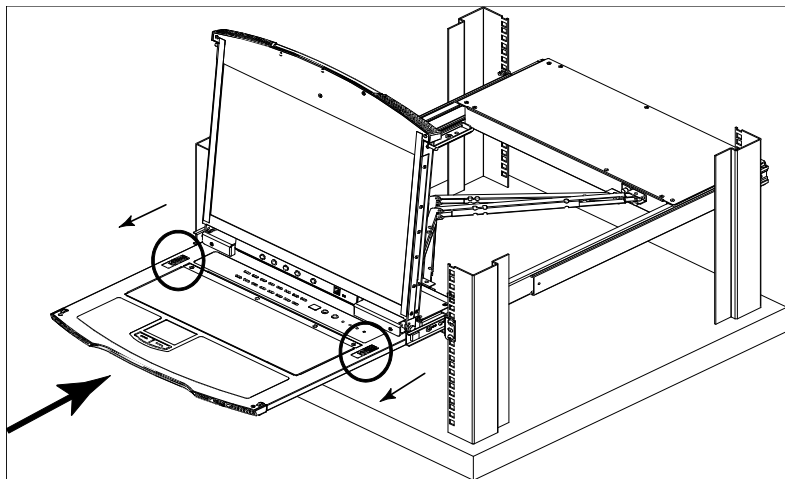


键盘模块的最大承重能力为30公斤。不注意如下信息，可能导致对键盘模块的损害。

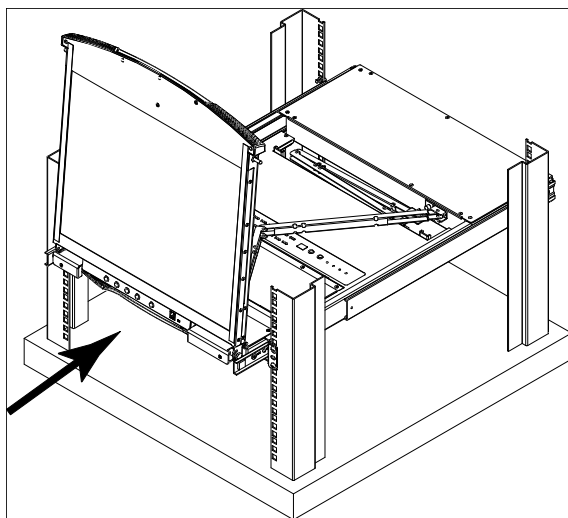
	<p>正确</p> <p>工作时，请轻轻地将您的手和胳膊放在键盘模块上。</p>
	<p>错误！</p> <ul style="list-style-type: none">◆不要身体斜靠在键盘模块上。◆不要将重物放在键盘模块上。

关闭控制端

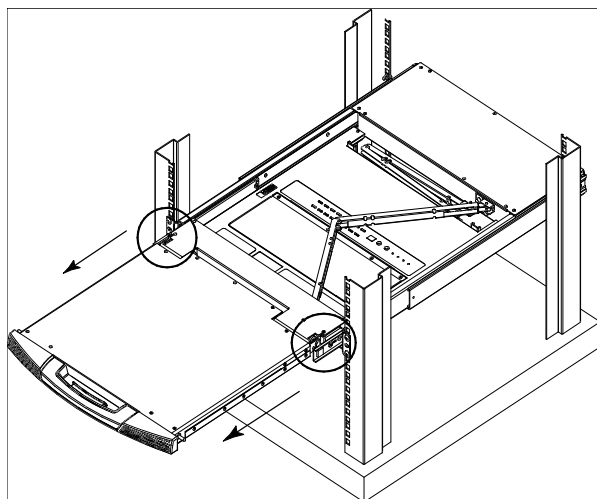
1. 将键盘模块两侧的安全按钮往自己的方向拉，再将键盘模块微微推入。



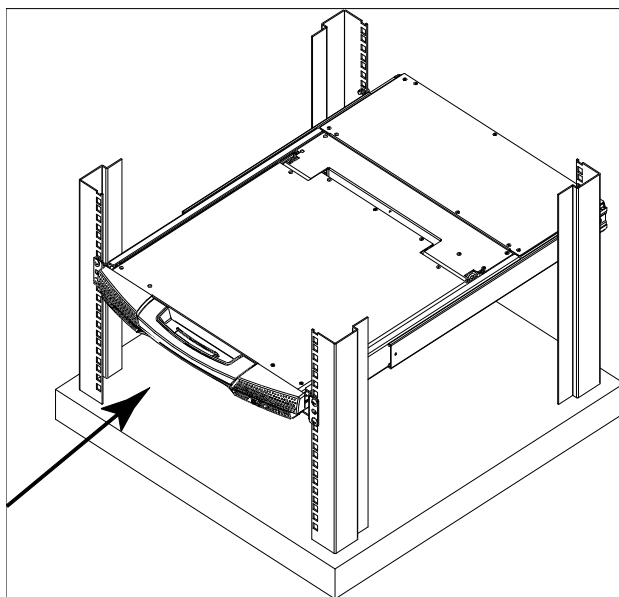
2. 放开按钮，使用前把手，将键盘模块推入。



3. 将 LCD 模块往下盖，然后推开前端的安全按钮以松开 LCD 模块。





4. 使用前把手，将模块整个推入。



LCD OSD 配置

LCD 按钮

LCD OSD 允许您设置和配置 LCD 显示。四个按钮(见第 11 页 *LCD 控制按钮*)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，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。
	当在各菜单中导航时，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
Brightness (亮度)	调整屏幕影像背景的黑色程度。
Contrast (对比)	调整屏幕影像前景的白色程度。
Phase (相位)	如果屏幕上出现了像素抖动或是水平线，此可能是LCD的相位值设置错误，请调整相位值以降低此问题。
Clock (频率)	如果屏幕上出现了直纹，此可能是LCD的频率值设置错误，请调整频率值以减少直纹。
H-Position (水平定位)	将显示区域水平定位于LCD面板上(移动显示位置向左或向右)。
V-Position (垂直定位)	将显示区域垂直定位于LCD面板上(移动显示位置向上或向下)。
Color Temperature (色温)	调整显示的色彩质量，您可以调整色彩饱和度与色彩平衡等。Adjust Color色彩调整选项并提供子选单可让微调RGB数值。
Language (语言)	选择显示OSD菜单的语言。
OSD Duration (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。
Reset (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

KL1508Ai / KL1516Ai 的安装装置提供三种方式以快速切换至装置下的任何一台电脑：手动、OSD/GUI、热键。

手动切换

针对手动切换，只要简单地按下对应至您要访问装置的端口切换按键即可。

OSD 屏幕菜单/图形化用户界面 GUI

KL1508Ai / KL1516Ai 提供一菜单式的界面以执行电脑切换程序，包含了两种系统：您从本地控制端登录时所使用的文本模式 OSD，及当您从远程通过网络登录或是通过 USB VNC 控制端时所使用的图形用户界面(GUI)；关于本地控制端的 OSD 的操作方式将在下章讨论，而图形化界面操作则将于第五章的浏览器及 Windows 与 Java 登录中开始说明。

热键切换

热键操作允许您通过本地控制端的键盘，便利地切换至特定的电脑，取代以按下按键的手动选择方式；而关于键盘操作请见第 49 页的热键端口控制中介绍。

热插拔

KL1508Ai / KL1516Ai 切换器支持热插拔功能，可在不关闭切换器的状态下，通过拔除与电脑端口连接的线缆，移除及插回组件。为使热插拔功能运作正常，请遵循如下程序执行：

热插拔层级

您可以将切换器从旧的母层切换器上拔除并插到新的母层切换器以改变该切换器的层级位置，在您执行此改变后，为使 OSD 菜单可以对应此改变，您必须重新设置 OSD，请见第 44 页的重置层级编号以了解更多。

热插拔电脑端口

在切换电脑端口后，为使 OSD 菜单可以对应新的改变，您必须手动重新设置 OSD 上新的端口信息，请见第 40 页的 F3:SET 端口设置选择与第 43 页的 F4 ADM 功能以了解更多。

注意：如果电脑的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

热插拔控制端端口

控制端的键盘、鼠标与屏幕也支持热插拔的功能，当执行热插拔鼠标时：

- ◆ 当您使用相同的鼠标时，您可拔下鼠标并重新插入(例如重置鼠标)。
- ◆ 如果您将插入不同的鼠标，安装装置下的所有层级及所有电脑都必须关机约 10 秒，然后再依照第 20 页步骤 6 电源开启顺序重新开启。

注意：如果于热插拔之后(或任何其他时候)，键盘及/或鼠标输入没有反应，请按下重置按键(请见第 55 页)以执行键盘及鼠标重置。

电源关闭和重启

如果需要关闭 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器的电源，或当切换器断掉电源而需要重新启动，请在重新开启前执行如下操作：

1. 关闭所有设备连接的电脑。

注意：您必须拔出所有具有键盘电源启动功能的电脑的电源线。

2. 等待 10 秒钟，再插回切换器的电源，如果您必须关闭一台以上的设备，请从最高层级的层级开始开启电源，并一一往下开启至最后层级的层级；您必须等待前一台的层级编号显示于前面板上的 LED 灯后再开启下一层层级的电源。
3. 待所有切换器电源都开启后，请开启电脑电源。

端口编码

装置中的每个电脑端口均设有一组独有的端口编号，而该编号依照电脑所连接的层级层级与端口号码为一段或是两段式的号码。

第一段数字代表着 KVM 切换器的层级，第二段数字则代表电脑所连接的端口编号。

某台连接第一层装置的电脑，对应其所连接的电脑端口号码即为其一段式的连接端口编号(从 1 到 16)。

连接至第二层装置的电脑则有两段端口编号：

- ◆ 第二段编号(1-16)代表该电脑连接至第二层装置上的电脑端口编号，第一段编号则是第二装置连接至第一层装置时所连接的端口编号。
- ◆ 例如，某一台电脑的端口编号为 12-3，此代表电脑被连接至第二层切换器上的第三个电脑端口，且该第二层切换器连接回第一层装置的第 12 个端口。

此页刻意留白

OSD 概述

OSD(On Screen Display)屏幕菜单功能为菜单式的接口可让您执行电脑切换程序，所有的程序必须从开启 OSD 主画面开始，如要开启主画面，您可键入 OSD 热键两次。

[Scroll Lock]为默认的 OSD 热键组合，您可选择改变热键为 Ctrl 键或 Alt 键(请见第 40 页 OSD 热键)。

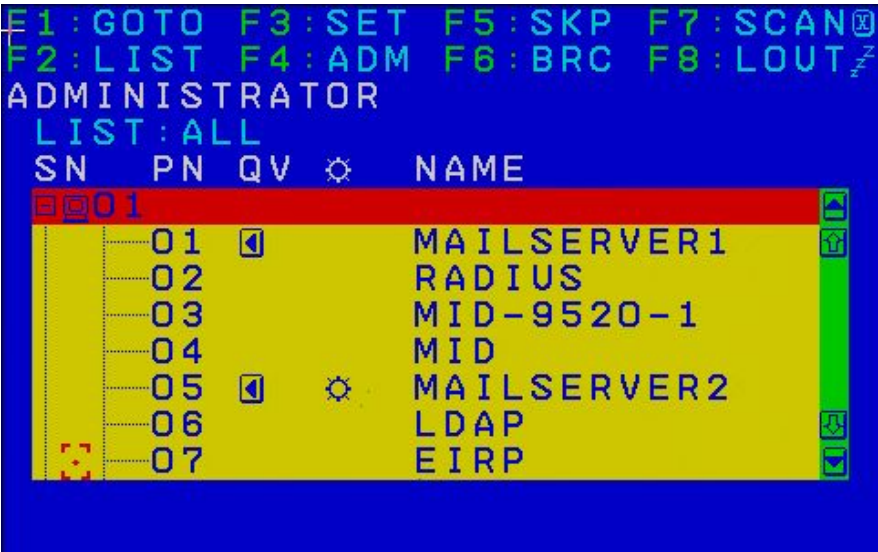
注意： 1. 如果您使用Ctrl或Alt键作为OSD热键，您必须按下Ctrl或Alt键两次。
2. 一旦您开启了OSD，装置将会控制键盘锁定功能，当OSD被开启使用时，Number Lock及Cap Lock功能将会一直开启。

OSD 包含了两层密码机制(Administrator / user)，在 OSD 主画面开启之前，将会先出现一个登录画面以要求输入用户名称及密码，您必须输入有效的用户名称及密码以继续执行。

在首次登录 OSD 时，您必须使用默认的用户名称及密码，默认的用户名称 administrator，及默认的密码：password，在首次登录时您可使用默认的名称与密码，基于安全的考虑，在首次登录后，我们强烈地建议您移除默认的名称与密码，并自订您自己独有的用户名称及密码。

当您使用默认的用户名称及密码登录后，OSD 将会以管理员模式开启，在此模式下，您将具有管理员权限，并可使用所有管理员与用户功能，且可依照需要设置操作方式(包括未来的密码认证)。

当您成功登录OSD后，一个与下图相似的画面将会出现：



注意：该说明图主要显示以管理员进入后所看到的主菜单内容，一般用户进入后，在主菜单上并不会显示F4或F6功能，因为此两功能主要为管理员所使用的功能，一般用户并无法使用。

OSD 操作

- ◆ 要结束菜单，或使 OSD 失效，点击 OSD 窗口右上角的 **X** 或按 **Esc**。
- ◆ 要退出，点击 **F8** 或主窗口顶部的 **ZZZ** 符号，或按[F8]。
- ◆ OSD 采用树形视图。如要查看特定层级的端口，点击层级编号前的加号[+]。端口编号列表下拉弹出。如要结束此列表，点击在层级编号前的圆圈符号[o]。
- ◆ 要一行一行地上移或下移列表，点击上和下三角符号(▲▼)，或使用上和下箭头键。如果列表项目超出主窗口范围，屏幕则滚动显示。
- ◆ 要一屏一屏地上移或下移列表，点击上和下三角符号(⬆️⬇️)，使用[Pg Up]和[Pg Dn]键。如果列表项目超出主窗口范围，屏幕则滚动显示。
- ◆ 如要使 KVM 焦点锁定某端口，双击此端口，或移动光亮条到此端口，然后按 [Enter]。
- ◆ 任何操作执行完毕后，将自动回到上一级菜单。

OSD 主窗口标题

标题	功能说明
SN-PN	此栏列出装置中所有 KVM 端口的编号(层级号-端口号)。访问某特定电脑最简单的方法就是点击它，或移动光亮条到此电脑，然后按[Enter]。
QV	如果端口已被选做快速浏览扫描(见第 42 页的 <i>设置快速浏览端口</i>)，此栏将显示一个箭头以说明这种情况。
☀	电脑电源接通并在线，此栏显示太阳符号以说明这种情况。
NAME	如果端口已被命名(请见第 43 页的 <i>编辑端口名称</i>)，其名称出现在此栏。

OSD 功能

OSD 功能用来配置和控制 OSD。例如，您可以快速地切换到任何端口；仅扫描已选择的端口；限定您希望浏览的列表；指定某端口为快速浏览端口，创建或编辑端口名称；或调整 OSD 设置。

要使用 OSD 的某项功能：

1. 点击主窗口顶部的功能键区，或是按键盘上的功能键。
2. 在出现的子菜单中，双击选项，或是移动光亮条到选项然后按[Enter]。
3. 点击或按[Esc]返回上一级菜单。

F1 GOTO

GOTO允许您通过键入端口 *名称*或*端口编号*，直接切换到某端口。

- ◆ 要使用键入名称方式，键入**1**，键入端口名称，然后按[Enter]。
- ◆ 要使用键入端口编号方式，键入**2**，键入端口编号，然后按[Enter]。

注意：你可输入不完整的名称或是编号，此时画面上将会列出所有符合该名称或编号且已被用户设置浏览权限的电脑，不受现有列表设置的影响(请见第39页 F2列表以了解更多)。

如要不作选择而返回OSD主菜单，请按[Esc]。

F2 LIST

此功能使您能够扩大或缩小OSD主窗口显示(列出)的端口范围。只有电脑当前被选择列表于具有此功能的主窗口上时，许多OSD功能才能在此电脑上运行。子菜单各选项及其含义如下表所示：

选项	功能描述
ALL	列出装置中的所有端口。
QUICK VIEW	仅列出被选作快速浏览端口(请见第42页的 <i>设置快速浏览端口</i>)的端口。
POWERED ON	仅列出所连电脑电源已接通的端口。
QUICK VIEW + POWERED ON	仅列出被选作速浏览端口(请见第42页的 <i>设置快速浏览端口</i>)的，且所连电脑电源已接通的端口。

移动光亮条到您所要的选项，然后按[Enter]。一个图标出现在选项前，表示其为当前选项。

F3 SET

此功能允许管理员和各用户设置个人工作环境。各自独立的个人文档由OSD存储,并根据登录提供的用户名启动。

如要修改设置:

1. 双击此项;或移动光亮条到此项,然后按[Enter]。
2. 选择某选项后,一个有更多选项的子菜单出现。要选择某项,双击此项,或移动光亮条到此项然后按[Enter]。一个图标出现在选项前,表示其为当前选项。各设置说明请见下表:

设置	功能
OSD HOTKEY (OSD热键)	选择用哪个热键启动 OSD 功能: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl]。 由于 Ctrl 键组合可能会与电脑正在运行的程序冲突,系统默认值为 Scroll Lock 组合。
PORT IDDISPLAY POSITION (端口编号显示位置)	允许您定位端口编号在显示器出现的位置。默认为左上角,但您可选择让它出现在屏幕的任何位置。 用鼠标或箭头键加 Pg Up、Pg Dn、Home、End 和 5(Num Lock 关闭状态下的数字小键盘)来定位端口编号的显示位置,然后点击或按[Enter]锁定位置,并返回 Set 子菜单。 注意: 此设置影响当前被选择的电脑。如果您不想使用默认位置,您必须为各电脑分别修改设置。
PORT IDDISPLAY DURATION (端口编号显示时间)	端口改变后,此项限定端口编号在显示器上显示的时间。 选项为: 3 秒及 Off (关闭)。
PORT IDDISPLAY MODE (端口编号显示模式)	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)。
SCANDURATION (扫描时间)	限定当扫描焦点循环通过在自动扫描模式(请见第 48 页的 <i>F7 SCAN</i>)中被选择的端口时,其锁定各端口的时间。键入 1-255 秒之间的值,然后按[Enter]。默认值为 5 秒;设置为 0 秒则取消扫描功能。

设置	功能
SCAN/SKIP MODE (扫描/跳跃模式)	选择在跳跃模式(见第 46 页的 <i>F5 SKIP</i>)和自动扫描模式(见第 48 页的 <i>F7 SCAN</i>)下访问那些电脑。选项为: ALL - 所有设为可访问(见第 42 页 <i>设置可访问端口</i>)的端口; QUICK VIEW - 仅那些设为可访问及选作快速浏览端口(见第 42 页的 <i>设置快速浏览端口</i>)的端口; POWERED ON - 仅那些设为可访问且电源接通的端口; QUICK VIEW + POWERED ON - 仅那些设为可访问的、选作快速浏览端口、且电源接通的端口。 默认为 ALL 。
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]。设置为 0 分钟则取消该功能。默认值为 0(取消)。
HOTKEY COMMAND MODE(热键命令模式)	如果在电脑操作中, 热键与其他的程序执行功能相冲突, 您可以选择开启/关闭热键指令功能(请见第 35 页 <i>OSD 操作</i>)。其默认值为 ON (开启)。
HOTKEY (热键)	此设置选择热键激活键(见第 45 页的 <i>热键操作</i>)。选项为 [NUM LOCK]+[-]或[CTRL]+[F12]。 默认为 [NUM LOCK]+[-]。
OSD LANGUAGE (OSD语言)	设置 OSD 使用的语言, 选项包括:英文、德文、日文、简体中文与繁体中文、西班牙文、俄文及法文。默认值为英文。
SET CONSOLE KEYBOARD (设置 控制端键盘)	设置控制端键盘对应的键盘语言, 默认为 Auto (自动), 如果切换器无法从键盘自动接收语言对应数据, 其将会设置为 English(US) 。
SET LOGOUT TIMEOUT (设置自 动注销时间)	如果在此功能所设置的时间内, 控制端没有任何输入信息时, 则该用户将会被自动注销, 如用户要使用控制端, 则必须重新登录。 此功能可让其他操作者在原有用户不再使用但忘记注销时, 取得电脑的访问权限, 如要设置自动注销值, 请输入 0-180 分钟, 然后按下[Enter]键, 如果数值为 0, 则此功能将会关闭, 其默认值为 0(关闭)。
ACTIVATE BEEPER (启用喇叭)	选项包括 Y (是)或 N (否), 当选择启动蜂鸣功能时, 当端口切换时, 当启动自动扫描功能时(请见第 48 页 <i>F7 SCAN</i>)或当 OSD 菜单输入值无效时便会发出声响, 其默认值为开启。

设置	功能
SET QUICKVIEW PORTS (设置快速浏览端口)	<p>此功能可让管理员选择有哪些端口被包含在快速浏览端口中。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 选取/不选取该端口为快速浏览端口，可以双击您要选择的连接端口或使用操作键以移动选取列至该端口，然后按下[Spacebar]键。 ◆ 当该端口已被选择为快速浏览端口时，主菜单上该列的 QV 字段上将会出现一个箭头符号以指示该端口已被选择，当该端口被取消选取时，则该箭头将会消失。 ◆ 如果列表(LIST)浏览选择了快速浏览为选项(请见第39页 F2 LIST)，则仅有在此被选择的端口会显示于该列表上。 ◆ 如果自动扫描模式(请见第41页扫描/快速浏览模式)选择快速浏览为选项，则仅有在此被选择的端口会被动自动扫描到。 <p>此功能默认值为无端口被设置为已选择。</p>
PREFERRED RESOLUTION(最佳 分辨率)	<p>此功能允许您为连接切换器控制端的第二台外接显示器设置最佳分辨率，然后发送到 KVM 模块。KVM 模块可提供连接的电脑的显卡 EDID 信息，其关于连接到切换器的显示器的信息。显示在第二组控制端显示器的视频质量，选择如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 显示器默认设置-发送由切换器 LCD 屏幕提供的 EDID 信息到 KVM 模块 ◆ 选择分辨率- 发送由连接切换器控制端端口的外接显示设备选择的分辨率（EDID 信息）到 KVM 模块。选择适合连接切换器控制端端口的最佳分辨率。 <p>注意：当使用内建 LCD 屏幕时，默认分辨率必须设置为 1280x1024@60HZ. 当连接控制端端口的外接显示器时，只更改最佳分辨率。</p>
TOUCHPAD (触控板)	<p>开启/关闭控制端的触控板功能。选择包括 Y (Yes,是)或 N (No,否); 其亦会显示现行的状态(触控板开启/触控板关闭)。</p>

F4 ADM

F4是仅限于管理员使用的功能。它允许管理员配置和控制OSD的整体操作。要修改某设置，双击此项；或用上下箭头键移动光亮条到此项，然后按[Enter]。

选择某选项后，一个有更多选项的子菜单出现。双击您要选的选项，或移动光亮条到此项然后按[Enter]。一个图标会出现在选项前，这样您即可知道其为当前选项。各设

设置	功能
RESET STATION IDS (重置层级编号)	如果您更改菊式串联中某一层级的位置，OSD设置将与此新情况不再一致。此功能将指示OSD去重新扫描整个装置的层级位置，并更新OSD，以便OSD层级信息与新的实体布局相一致。 注意： 只更新层级编号。除了端口名称，所有管理员为所有电脑所做的设置(如设置可访问端口，设置快速浏览端口，等等)将受到影响，必须手动重设。
SET OPERATING SYSTEM (设置操作系统)	为各端口所连电脑指定操作平台。 为各端口，按[Spacebar]选择选项(PC、Mac、Sun 及其它)。重复直到设置了所有端口，然后按[Esc]。默认值为 PC。 注意： 如果您正在安装 Sun 或 Mac 电脑，第一次运行之前，您必须用此功能为其所连端口设置正确的操作系统；否则，电脑将不会启动。
SET CAT 5 CABLE LENGTH (设置 Cat 5e/6 线 缆长度)	让您指定端口和 KVM 模块线缆之间的 Cat 5 连接线的长度。按[Spacebar]选择线缆长度设置： S： 短 - 最长至 25 米 M： 中等 - 20 到 40 米之间 L： 长 - 35 米以上 符号 S、M、L 出现在端口旁，说明当前选项。
SET KEYBOARD LANGUAGE(设 置键盘语言)	为各端口连接电脑设置键盘语言布局。按[Spacebar]选择选项： 英语(美国)、英语(英国)、法语、德语、日语、韩语、繁体中文和西班牙语。 默认值为英语(美国)。
FIRMWARE	如要更新 KL1508Ai / KL1516Ai 固件(请见第 155 页 KL1508Ai

UPGRADE (固件更新)	/KL1516Ai 固件更新功能)您必须先通过此设置开启固件更新模式。 当您打开此菜单时，当前固件版本级别显示。选择 Y 启用固件更新模式，或 N 不启用并退出菜单。
ADAPTER UPGRADE (模块更新)	此功能可让管理员确认 KVM 模块的版本，当您开启此选单，其现行的固件版本将会显示出，请见上述的 FIRMWARE UPGRADE。

设置	功能
SET IP ADDRESS (设置IP地址)	此功能选项可让您选择是否将KL1508Ai / KL1516Ai的IP地址指派为动态IP(DHCP)，或设置为固定IP地址， ◆ 开启 DHCP 以自动设置 IP 地址。 ◆ 关闭 DHCP 以于适当字段上输入 IP 地址、屏蔽及网关。 注意: DHCP默认为关闭。
EDIT PORT NAMES (编辑端口名称)	为帮助记忆某特定端口连接哪台电脑，可给各端口一个名称。此功能允许管理员创建、修改或删除端口名称。要编辑端口名称： 1. 点击您要选的端口，或用导航键移动光亮条到此端口，然后 [Enter]。 2. 键入新端口名称，或修改/删除旧端口名称。端口名称最多为 12 个字符。合法字符包括： ◆ 所有希腊字母: A-Z* ◆ 所有数字: 0-9 *大小写都可以；无论键入大写或小写，OSD 都显示大写端口名称。 3. 完成编辑后，按[Enter]使修改生效。要放弃修改，请按[Esc]。
RESORE DEFAULT VALUES (恢复默认值)	此功能用来取消所有修改，并将设置恢复为原始的出厂默认值(请见第 74 页的 <i>OSD 出厂默认值</i>) - 除了指定给各端口的名称设置被保存。
CLEAR THE NAME LIST (清除名称列表)	此功能可清除端口名称列表。
SET CONSOLE MODE(设置控制端)	此设置选择启用那组控制端(内部/外接): 0 启用两种控制端 1 仅启用 LCD 控制端

制端模式)	2 仅启用外接控制端 用空格键循环选择项目，其默认为 0；如有任何改变，需待退出后，改变才会被储存。
-------	---

F5 SKP

此功能使您轻松地向前或向后跳跃，将控制端焦点从当前在线KVM端口切换到上一或下一可用端口。

- ◆ 用**F3 SET**功能(见第41页)下的*扫描/跳跃模式*设置，选择哪些电脑可进行跳跃模式切换。
- ◆ 当您处于跳跃模式，请按：
 - ← 从当前端口跳跃到列表中的上一端口。
 - 从当前端口跳跃到列表中的下一端口。
 - ↑ 从当前端口跳跃到列表中上一层级的尾端口。
 - ↓ 从当前端口跳跃到列表中下一层级的首端口。

注意：跳跃时，您只能跳跃到上一台或下一台可用的电脑，即此电脑在*扫描/跳跃模式*(见第41页)中被选择。

- ◆ 如果某端口已被*扫描/跳跃模式*选择，当焦点切换到此端口时，一个左/右三角符号出现在其端口编号前，以说明这种情况。
- ◆ 当跳跃模式生效时，控制端将不能正常运行。您必须退出跳跃模式，以重新获得对控制端的控制。
- ◆ 要退出跳跃模式，请按[Spacebar]或[Esc]。

F6 BRC

F6是仅限于管理员使用的功能。当此功能生效时，控制端发出的命令广播到装置中所有可用的电脑上。

此功能对在多台电脑上执行的操作特别有用，如执行系统广泛性的关闭、安装或更新软件，等等。

- ◆ 当BRC模式生效时，若端口当前被控制端焦点锁定，一个讲话人符号出现在此端口编号之前。
- ◆ 当BRC模式生效时，鼠标将不能正常运行。您必须退出BRC模式，以重新获得对鼠标的控制。
- ◆ 要退出BRC模式，激活OSD(用OSD热键)，然后点击**F6**区，或按[F6]，以关闭BRC。

F7 SCAN

此功能定期在可用电脑之间自动切换，这样，您不必费力地手动切换电脑，就能监控这些电脑的活动。

- ◆ 用**F3 SET**功能(见第41页)下的*扫描/跳跃模式*设置，选择哪些电脑包括在自动扫描范围内。
- ◆ 用**F3 SET**功能 (见第40页)下的*扫描持续时间*设置，设置各端口的显示时间。
- ◆ 当各电脑被访问时，一个 **S** 符号出现端口编号之前，说明其正在自动扫描模式下被访问。
- ◆ 在自动扫描模式下时，您可以通过按 **P** 或左击鼠标来暂停扫描，以便使焦点锁定在某特定电脑上。要继续扫描，请按任意键或再次左击鼠标。详细说明，请见第52页的*激活自动扫描*。
- ◆ 当自动扫描模式生效时，控制端将不能正常运行。您必须退出自动扫描模式，以重新获得对控制端的控制。
- ◆ 要退出自动扫描模式，请按[Spacebar]或[Esc]。

F8 LOUT

点击F8区，或按[F8]，您即可退出OSD，主控端屏幕变为空白。这与在主窗口仅按[Esc]来取消OSD不同。

用此功能后，您必须再次登陆以重新访问OSD；而用[Esc]后，您只要轻按OSD热键就可重新进入OSD。

注意：

1. 当您退出后重新进入OSD时，除了OSD主菜单外，屏幕保持空白。并且您必须输入密码，才能继续操作。
 2. 如果您退出后重新进入OSD，并且未从OSD菜单选择某端口而立即用[Esc]取消了OSD，屏幕将显示Null Port(无效端口)。此时，可用OSD热键打开OSD主窗口。
-

热键端口控制

热键端口控制功能允许您用键盘即可锁定某特定电脑。KL1508Ai /KL1516Ai提供如下热键端口控制特性：

- ◆ 选择在线端口
- ◆ 自动扫描
- ◆ 跳跃模式切换
- ◆ 电脑键盘/鼠标重置

如下设置也可通过热键模式进行控制：

- ◆ 设置蜂鸣器
- ◆ 切换热键启动键
- ◆ 切换 OSD 热键
- ◆ 设置端口的操作系统
- ◆ 恢复 OSD 默认值

激活热键模式

所有的热键操作都必须从激活热键模式 1 开始，有两种激活热键模式的输入顺序，如下所示，只有两种启动程序中的一种可以使用(请见第 56 页的设置热键激活键组合)。

Number Lock 及减号键

1. 按住 **Num Lock** 键；
2. 按，再放开**减号**键；
3. 放开 **Num Lock** 键：
[Num Lock] + [-]；

Ctrl 及 F12 键

1. 按住[**Ctrl**]键；
2. 按下并放开[**F12**]键；
3. 放开[**Ctrl**]键：
[Ctrl] + [F12]；

热键模式环境

当热键模式生效时：

- ◆ 显示器屏幕上出现一命令行。命令行提示为蓝色背景，黄色文本的 **Hotkey:**，您键入的热键信息显示在此词之后。
- ◆ 普通的键盘和鼠标功能被挂起-只能输入符合热键标准的键击(在下面的部分进行描述)。

退出热键模式

- ◆ 按下[**Esc**]即可退出热键模式。

1.请确认热键指令模式功能已经开启，且您已输入了适当的热键，请见第41页以了解更多。

选择在线端口

各电脑端口都分配有一个端口编号(见第33页的*端口编码*)。热键组合可指定电脑所连端口的端口编号，通过用热键组合，您可以直接访问装置中的任何电脑。涉及的步骤如下：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合。

2. 输入端口编号。

当您输入时，该端口编号会显示于指令列上，如果输入错误，您可以使用退格键以删除输入错误的号码。

3. 按下[Enter]。

键入[Enter]后，画面将会切换至被选择的电脑上，并自动退出热键模式。

注意：在热键模式中，如果输入了无效切换或端口编号，热键指令列将会持续显示于画面上直到输入了有效的切换或端口编号，或是退出热键模式。

自动扫描

自动扫描功能会在固定时间段下，在登录用户可连接的电脑端口间自动切换，因此其可以自动地监控电脑的活动状态(请见第41页F3 SET功能中的扫描/快速浏览模式以了解可连接的端口信息)。

设置扫描间隔

可在OSD F3 SET功能(请见第28页)中的扫描时间(Scan Duration)上设置自动扫描模式下停留于每个端口的时间值，您可在启动热键自动扫描前改变扫描时间，如果您要进行改变，请输入如下热键组合：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合

2. 输入[A] [n]

此处的[A] 为字母A，[n]则为1-255的数字，其代表停留时间的秒数。

您所输入的字母A及数字将会显示于指令列上，如果您输入错误，可使用退格回键以删除错误的号码。

3. 按下[Enter]。

键入[Enter]后，将会自动离开热键模式，并可开始启动自动扫描功能。

激活自动扫描

要开始自动扫描，请键入如下热键组合：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合

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 来暂停扫描，以便锁定某特定电脑。自动扫描暂停期间，命令行显示：**Auto Scan: Paused**。

当您要锁定某特定电脑时，*暂停*比退出自动扫描模式方便，因为继续扫描时，扫描从停止的地方开始。而退出再重启，扫描将从装置中的第一台电脑开始。

要继续自动扫描，请按任意键。扫描将从停止的地方继续。

- ◆ 普通的键盘和鼠标功能将会暂停—只能输入符合自动扫描模式标准的键击。您必须退出自动扫描模式，以便重新获得对控制端的控制。

退出自动扫描模式

1. 请按[Esc]或[Spacebar]则退出自动扫描模式。当您退出自动扫描模式时，扫描停止。

跳跃模式

此特性允许您在各电脑之间切换，以便手动监控这些电脑。您可以长久或短暂地停留在某特定电脑上-与自动定期切换的自动扫描相反。要激活跳跃模式，请键入如下热键组合：

激活跳跃模式

如要进入快速浏览模式，请输入如下热键组合：

- 1. 使用如下指令组合进入热键模式：
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合
- 2. 键入[Arrow]。
[Arrow]指的是箭头键。按[Arrow]后，您自动退出热键模式，并进入跳跃模式，在此模式下您可以按如下切换端口：

←	从当前端口跳跃到此端口之前的第一个可访问的端口(关于可访问的端口的信息，见第41页的扫描/跳跃模式)。
→	从当前端口跳跃到下一个可访问的端口。
↑	当前端口跳跃到上一层级的最后一个可访问的端口。
↓	当前端口跳跃到下一层级的第一个可访问的端口。

一旦处在跳跃模式下，您就可以按箭头键一直进行跳跃。您不必再用[NumLock] + [-]组合。

当跳跃模式生效时，普通的键盘和鼠标功能被挂起-只能输入符合跳跃模式标准的键击。您必须退出跳跃模式，以便重新获得对控制端的控制。

退出跳跃模式

- 1. 请按[Esc]或[Spacebar]则退出跳跃模式。

电脑键盘/鼠标重置

如果与选择的端口所连接的电脑键盘与鼠标无法作用，您可以执行该电脑的键盘与鼠标重置，此功能与拔下与插上键盘与鼠标的功能相当，如要电脑键盘/鼠标重置，请输入如下热键组合：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合。
2. 按下[F5]。

当您按下[F5]后，您将自动离开热键模式并重新取得键盘与鼠标的控制能力，如果按下[F5]后无法取得键盘与鼠标的控制权，请执行控制端的键盘与鼠标重置，请见第10页端口选择按键以了解更多。

此功能相当于拔下及再次插入键盘与鼠标至目标电脑的作用。

设置热键蜂鸣控制

蜂鸣器功能(请见第41页的启动蜂鸣器)可以通过热键开启或关闭，要开关蜂鸣器，

请输入如下热键组合：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合
2. 输入[B]

在输入B之后，蜂鸣功能将可循环的开启或关闭，指令列将会在一秒内显示 *Beeper On* 或 *Beeper Off*，在该信息消失后您将会自动离开热键模式。

设置热键启动键

您可切换快速热键(请见第41页热键指令模式)为[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12], 如要切换选择热键:

1. 使用如下指令组合进入热键模式:

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合

2. 按下[H]。

您按下[H]后, 指令列上将显示” HOTKEY HAS BEEN GHANGED” 约一秒, 然后该信息将会消失, 并自动退出热键模式。

设置 OSD 启动热键

您可切换OSD热键(请见第28页OSD热键)为[Scroll Lock] + [Scroll Lock]或[Ctrl] + [Ctrl], 或[Alt] + [Alt], 如要选择OSD热键, 请输入如下热键组合:

1. 使用如下指令组合进入热键模式:

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合

2. 按下[T]。

当您按下[T]后, 指令列上将显示” HOTKEY HAS BEEN GHANGED” 约一秒, 然后该信息将会消失, 并自动退出热键模式。

设置端口操作系统

您可改变端口所连接的电脑操作系统，如要改变操作系统，请输入如下热键组合：

- 1. 指令组合进入热键模式：
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合。
- 2. 请按下[功能键]，此处功能键所代表的意义如下表所示：

键	操作
[F1]	设置端口的 OS 为 Windows
[F2]	设置端口的 OS 为 Mac
[F3]	设置端口的 OS 为 Sun

当您按下功能键后，您将自动离开热键模式。

恢复默认值

此功能仅限于管理员使用，允许通过热键便可恢复KL1508Ai / KL1516Ai的默认值，(请见第147页恢复默认值)，如要恢复默认值，请输入如下热键组合：

- 1. 使用如下指令组合进入热键模式：
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合
- 2. 请按下[R]。
- 3. 请按下[Enter]。

当您按下[Enter]后，指令列上将显示” RESET TO DEFAULT SETTING” 约三秒，然后该信息将会消失，并自动退出热键模式。

热键总表

[Num Lock] +[-]	[A] [Enter]	启动自动扫描模式。
-----------------	-------------	-----------

或 [Ctrl] + [F12]		当自动扫描模式作用下，[P]或点击鼠标左键可停止自动扫描。 当自动扫描停止，请按下任何键或是再次点击鼠标左键以重新启动自动扫描。
	[B]	开关蜂鸣器功能。
	[ESC]或 [Spacebar]	退出热键模式。
	[F1]	设置端口的OS为Windows
	[F2]	设置端口的OS为Mac
	[F3]	设置端口的OS为Sun
	[F5]	执行目标电脑的键盘/鼠标重置
	[H]	切换热键启动键。
	[Port ID] [Enter]	切换至相对应于端口编号的电脑。
	[R] [Enter]	此功能仅限于管理员使用，可通过热键恢复默认值。
	[T]	将OSD热键启动键为[Scroll Lock] [Scroll Lock]或[Ctrl] [Ctrl]。
	[←]	从当时所选择的端口切换至前一个可连接的端口。
	[→]	从当时所选择的端口切换至下一个可连接的端口。
	[↑]	从当时所选择的端口切换至前一台切换器上可以连接的最后一个端口。
	[↓]	从当时所选择的端口切换至下一台切换器上可以连接的第一个端口。

Mac 键盘



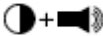




PC兼容键盘(101/104键)可仿真Mac键盘的功能。仿真映射如下表。

PC 键盘	Mac 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

当控制键[Ctrl]与其它键搭配使用时，PC兼容键盘(101/104键)可仿真Sun键盘的功能。相应的功能如下表。

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：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。

概述

您可以通过本地USB VNC应用程序，及从远程的因特网浏览器、Windows应用程序，及Java应用程序以访问KL1508Ai / KL1516Ai的图形化用户界面(GUI)。

无论您选择使用何种方式，您必须输入有效的用户名称与密码以通过KL1508Ai / KL1516Ai切换器的认证程序，如果您输入无效信息，授权程序将会恢复无效用户名称或密码，或登录错误的信息，如果您看到此信息，请使用正确的名称与密码再次登录。

注意：如果您登录错误的次数超过了切换器超级管理员所设置的数量，自动注销期间功能将会生效，您必须等到自动注销期间到期后，才可再次登录，请见第 135 页登录错误以了解详情。

本地登录

关于本地访问 KL1508Ai / KL1516Ai，请参考第四章 OSD 操作。

浏览器登录

您可通过执行于任何平台上的因特网浏览器访问 KL1508Ai / KL1516Ai，如要从网络浏览器上登录，请执行如下：

1. 开启浏览器并在浏览器的网址列上输入您要访问的 KL1508Ai / KL1516Ai 的 IP 位址。

注意：1. 基于安全的考虑，管理员将可能设置了登录字符串(请见第 136 页以了解更多)，如管理员已设置了字符串，您在登录时，在输入 IP 地址时必须包含斜线与该字符串。例如：

192.168.0.100/kl1516ai

2. 如果您不知道该 IP 地址与登录字符串，请咨询您的管理员，KL1508Ai / KL1516Ai 的默认 IP 地址为 192.168.0.60。
-

2. 当安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可被信赖的(请见第 195 页的信任认证以了解更多)。如果出现第二个认证，请也接受它。

一旦接受后，将会出现一个登录画面：

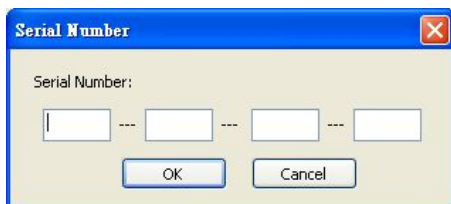


The image shows a login interface for the KL1516Ai device. It features a black header with the text 'KL1516Ai Login' in white. Below the header, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Each field has a corresponding text box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

3. 输入有效的用户名称与密码(此为 KL1508Ai / KL1516Ai 的管理员所设置)，然后点选 Login 以开启网页主画面，针对网页主画面的说明请见第 71 页。

WinClient 应用程序登录

Windows 客户端应用程序可让 Windows 系统的用户不需要通过浏览器，便可直接从远程访问。您一开始需从浏览器页面下载 Windows 客户端应用程序(请见第 12 章下载)，如要连接 KL1508Ai / KL1516Ai，请至您储存已下载的 Windows 客户端程序的硬盘位置，双击 WinClient.exe 图示，如果此为您首次执行该工具。将会出现一个要求输入序号的对话框：



您可在用户说明书封面上的贴纸找到该序号，请输入序号—每个方块有 5 个字位—然后点选 OK 以开启如下 Windows Client 联机窗口：

- 注意：**
1. 序号上的字母必须以大写方式输入。
 2. 此对话框仅在首次执行该程式时出现，之后您便可以直接进入 Windows Client 联机窗口。

如要连接KL1508Ai / KL1516Ai，请点选Windows客户端程序的图标(桌面上)以开启 Windows Client联机窗口：



Windows Client 应用程序联机窗口

关于联机窗口说明如下表:

项目	说明
Server List	<p>当每次执行WinClient程序时， 其会搜寻用户本地网段上的KL1508Ai / KL1516Ai 装置， 并将寻找到的设备列于此区上， 如果您要连接其中一个设备， 您可以选择设备， 然后双击鼠标。(请见第66页Windows客户端程序联机)。</p> <p>注意: 1. 如果切换器的Enable Device List 开启设备列表参数未被启动， 则该切换器将不会显示于此列表中。</p> <p>2. 会显示于Server List中的设备， 其Program访问端口设置必须符合此对话框Server区域中的端口所定义的端口号。</p>
Server	<p>当您从远程想连接到远程的KL1508Ai / KL1516Ai设备时， 此区将可被使用， 您可通过下拉菜单以从列表中选择地址； 如果您想要选取的IP地址并没有显示于此， 请于IP地址栏中输入您想要的IP地址， 在端口字段中输入端口号(如果您不知道端口号， 请咨询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 当您指定了要连接的设备IP地址与端口号， 点选联机Connect 以开启。(请见第66页联机Windows Client应用程序以了解更多)。◆ 当您结束访问时， 则可点选 Disconnect 以中止联机。
Message List	<p>位于Server区的右方， Message List区依KL1508Ai / KL1516Ai 切换器联机列出状态消息。</p>
Switch to Remote View	<p>一旦您获得授权(请见第66页联机Windows Client应用程式以了解更多)， 此选项将为可作用的状态， 点选此可切换至GUI主画面， 关于GUI主页面的说明如第74页所描述。</p>

联机- Windows 客户端应用程序

如要联机至KL1508Ai / KL1516Ai切换器，请执行如下：

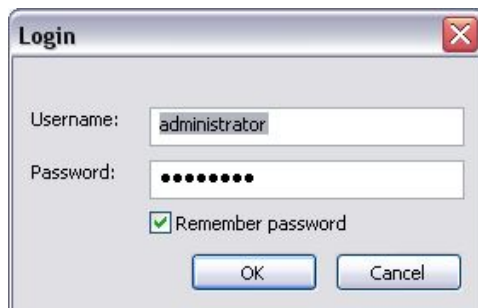
1. 从Server List区中，双击您要连接的设备。

- 或 -

在Sever IP及 Port输入字段中，指定IP地址与端口号。

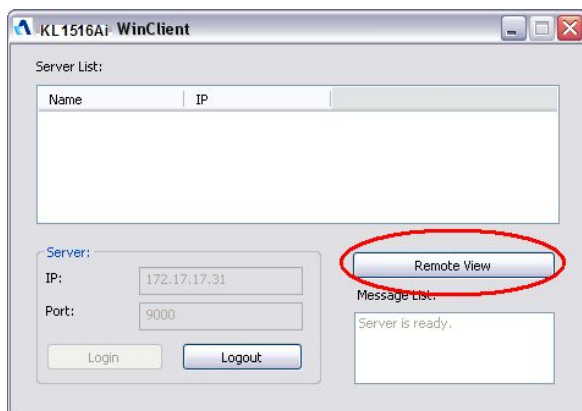
2. 点击Connect (联机)

登录对话框将会出现：



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点选OK确认。

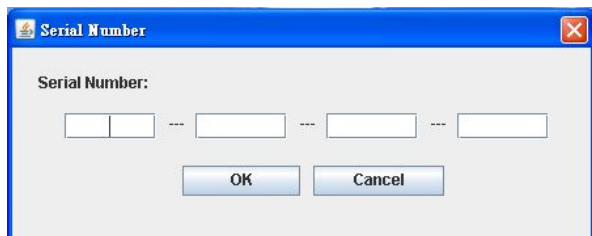
4. 一旦您被授权后，Remote View的按钮将会生效。



5. 点选该按钮以连接到切换器，并开启其GUI主页面，针对GUI主页面的描述，请见第74页。

Java Client 应用程序登录

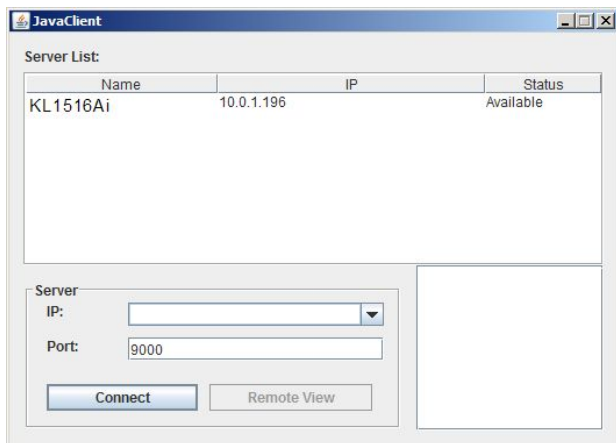
Java客户端应用程序(您一开始需从浏览器页面下载Java 客户端程序-请见第十二章下载功能)可提供非使用Windows系统的用户可直接从远程访问设备。如要连接KL1508Ai / KL1516Ai, 请至您储存已下载的Java客户端程序的硬盘位置, 双击JavaClient.jar图示, 如果此为您首次执行该工具。将会出现一个要求输入序号的对话框:



您可在用户说明书封面上的贴纸找到该序号, 请输入序号-每个方块有5个字位-然后点选OK以开启如下Java Client联机窗口:

- 注意:**
1. 序号上的字母必须以大写方式输入。
 2. 此对话框仅在首次执行该程式时出现, 之后您便可以直接进入 Java Client 联机窗口。

如要连接KL1508Ai / KL1516Ai, 请点选JavaClient.jar程序的图标(桌面上)以开启Java Client联机窗口:



Java Client 应用程序联机窗口

关于联机窗口说明如下表:

项目	说明
Server List	<p>当每次执行JavaClient.jar程序时， 其会搜寻用户本地网段上的KL1508Ai / KL1516Ai 装置， 并将寻找到的设备列于此区上， 如果您要连接其中一个设备， 您可以选择设备， 然后双击鼠标。(请参考第66页联机 - Windows Client应用程序以了解更多)。</p> <p>注意: 1. 如果切换器的Enable Device List开启装置列表参数未被启动， 则该切换器将不会显示于此列表中。</p> <p>2. 会显示于Server List中的设备， 其Program访问端口设置(请见第124页服务端口)必须符合此对话框Server区域中的端口所定义的端口号。</p>
Server	<p>当您从远程想连接到远程的KL1508Ai / KL1516Ai 设备时， 此区将可被使用， 您可通过下拉菜单以从列表中选择地址； 如果您想要选取的IP地址并没有显示于此， 请于IP地址栏中输入您想要的IP地址， 于端口字段中输入端口号(如果您不知道端口号， 请咨询您的管理员)。</p> <p>◆ 当您指定了要连接的设备 IP 地址与端口号， 點選联机 Connect 以开启。(请见第 66 页联机 Windows Client 应用程序以了解更多)。</p> <p>◆ 当您结束访问时， 则可點選 Disconnect 以中止联机。</p>
Message List	<p>位于Server区的右方， Message List区依KL1508Ai / KL1516Ai 切换器联机列出状态消息。</p>
Switch to Remote View	<p>一旦您获得授权(请见第52页联机Windows Client应用程式以了解更多)， 此选项将为可作用的状态， 點選此可切换至GUI主画面， 关于GUI主页面的说明如第74页所描述。</p>

联机- Java 客户端应用程序

如要联机至KVM Over the NET切换器，请执行如下：

1. 从Server List区中，双击您要连接的设备。

- 或 -

在Sever IP及 Port输入字段中，指定IP地址与端口号。

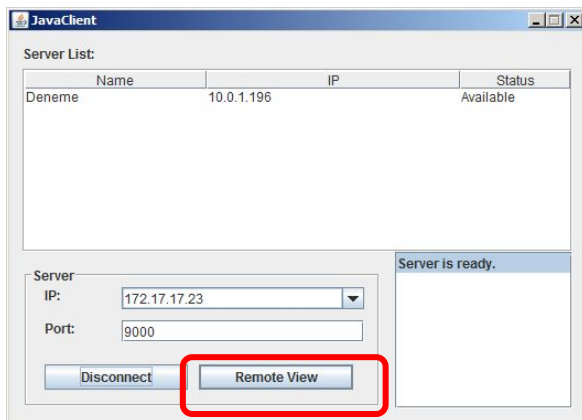
2. 点击Connect (联机)

登录对话框将会出现：



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点选OK确认。

4. 一旦您被授权后，Remote View的按钮将会生效。



5. 点选该按钮以连接到切换器，并开启其GUI主页面，针对GUI主页面的描述，请见第74页。

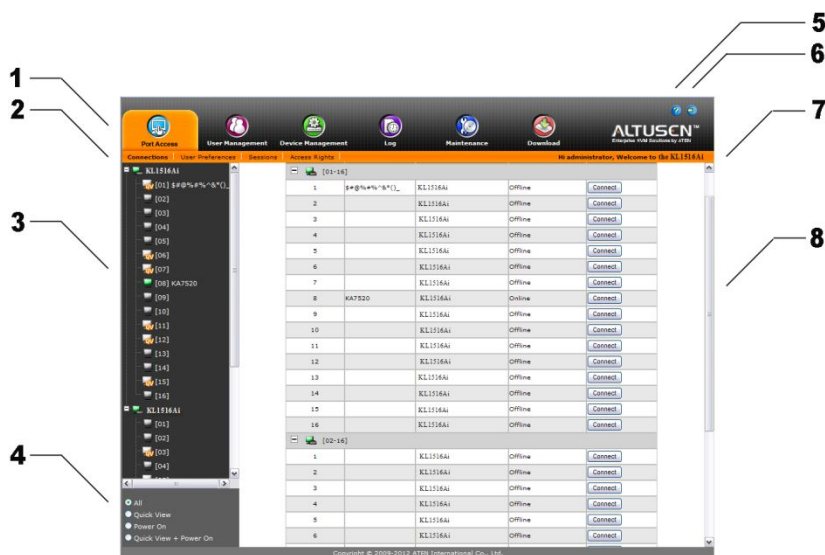
此页刻意留白

概述

当您成功登录后，KL1508Ai / KL1516Ai 的用户界面主页面将会出现，依照您选择的登录方式不同，该页面呈现方式也会略有差异，本章后续将介绍各界面页面。

网页浏览器主页面

为确保支持多平台操作，您可通过多数的网页浏览器访问KL1508Ai / KL1516Ai切换器，一旦用户登录且被授权后(请见第63页)，网页浏览器主页面将会连同连接端口访问页面一起出现：



注意：上图所示的窗口则显示超级管理员的页面内容，其依照每个用户的类型与权限差异，一些组件将不会显示在每个用户的页面上。


页面组件

网页页面组件，说明如下表：



编号	项目	功能描述
1	选项列	此选项列包含KL1508Ai / KL1516Ai的主要操作类别，依照用户的类型出现于选项列上的项目会不同，该授权选项则在账号创建时所设置。
2	菜单列	依照所选择的选项列，菜单列会显示可操作的子菜单，依照用户的类型出现在选项列上的项目会不同，该授权选项在账号创建时所设置。
3	侧边列	侧边列会显示与所选择之选项列及菜单列相关的项目树状列表。点选侧边列的选项将可以带出与该项目相关的详细信息页面。
4	过滤功能	<p>侧边列下方提供过滤功能按钮，可让您扩大或缩小出现在树状列表上的端口范围，其功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ All – 显示出装置中的所有端口。 ◆ Quick View – 仅显示出被设置为 Quick View 的连接端口。 ◆ Power On – 仅显示出电源以开启的装置端口。 ◆ Quick View + Power On – 仅显示被设置为 Quick View 的且其连接装置的电源已开启的端口。
5	关于	点选此图标会显示切换器固件版本信息说明。
6	注销	点选此图示以注销并结束 KL1508Ai / KL1516Ai 的联机。
7	欢迎信息	如果该功能已被开启(请见第110页欢迎信息)，此处将会显示欢迎信息。
8	交互式显示区	主区为主工作区域，其会依照您所选择的选项列、菜单列及侧边列显示对应的内容。

选项列

出现于页面上方选项列的功能图标数量与类型则依照用户的类型(管理员与用户)及其账号创建时被设置的权限所决定，各图标功能说明如下表：

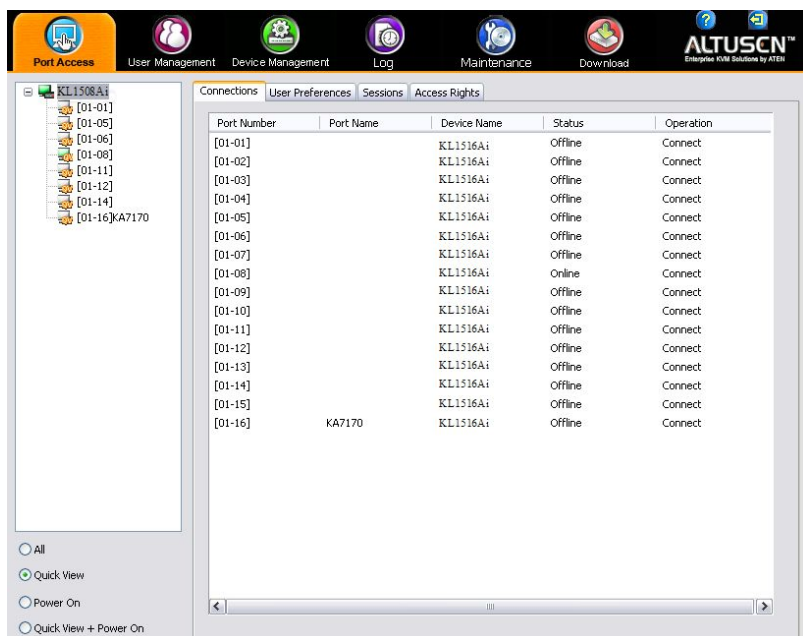
图标	功能
	端口访问: 端口访问页面可用于访问及控制KL1508Ai / KL1516Ai装置中的装置，所有用户都可使用此页面。
	用户管理员: 用户管理页面可使用于创建及管理用户群组，其同时可设置设备给用户；关于用户管理员功能将在第 115 页中介绍，此页面仅供管理员及拥有用户管理员权限的用户使用，此图标将不会显示在一般用户的页面上。
	设备管理器: 设备管理页面提供超级管理员(及具有设置权限的管理者与用户)设置及控制 KL1508Ai / KL1516Ai 的所有操作，此页面仅供管理员及拥有设备管理器权限的用户使用，其图标将不会显示于一般管理员及用户的页面上。
	日志功能: 此日志页面会显示日志文档的内容，关于日志页面功能将于第 147 页说明。
	维护功能: 维护功能页面则通过此图示以安装新版固件、备份及恢复设置及帐户信息，检测网络设备及恢复出厂默认值，请见第 149页以了解更多；此页面为管理员及具有维护功能权限的用户)功能，其图标将不会显示于一般管理员及用户的页面上。
	下载功能: 拥有权限可点此图标以下载Windows Client应用程序、Java Client、日志服务器；此页面可供所有用户使用，而可下载的程序内容则依用户的权限而定。

此外，此页面的右上角有两个小图标，其功能说明如下：

图标	功能
	点此选此图标以进入 KVM Over the NET™固件版本信息的说明方块。
	点此选此图示以注销并结束 KVM Over the NET™切换器的联机。

应用程序 GUI 主页面

用户一旦使用WinClient应用程序及Java Client应用程序方式登录后(请见第61页登录), GUI主页面将会出现:



GUI主页面与网页主页面相似, 主要差异为:

1. 应用程序GUI版本的页面, 在选项列下方没有菜单列, 只有像笔记本一样的一系列卷标功能; 如同网页浏览器界面, 笔记本卷标的组合则依照主选项与侧边列的选择结果而定。
2. 画面的中间的上方或下方有个隐藏式的控制面板, 当您使用鼠标滑过后, 便会出现。(其默认位于画面中间的上方)

控制面板

WinClient 控制面板

由于WinClient控制面板包含了用户界面控制面板的多数功能，因此本节将介绍WinClient控制面板，虽然Java控制面板未必包含此处介绍的所有功能，您可以于使用时，参考此处的说明：

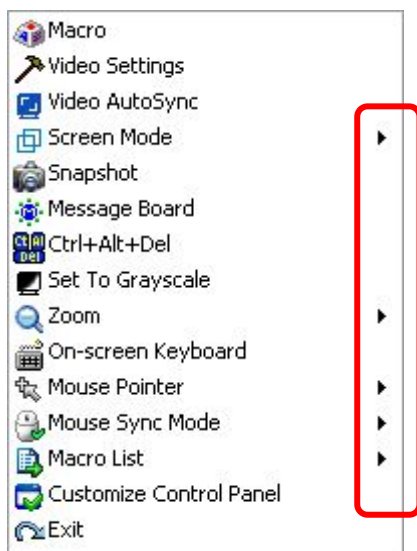
控制面板隐藏在屏幕中间的上方或下方(其默认为上方)，当您使用鼠标滑过后，便会出现，其包含了三列:包含上方列的功能图标，及下方两组文字说明列。



注意：上图显示出完整的控制面板，面板上所出现的图示可以自行定义，请见第 99 页控制面板设置以了解更多。

- ◆ 默认为上排文字列上将显示远程屏幕的视频分辨率；当鼠标滑过每个图标时，上排文字列信息将会变更成图标功能的描述；此外，其他用户使用信息板输入信息时，您不需要开启信息板，该信息便会显示于上排文字列中。
- ◆ 下排文字列则会显示您所连接的远程设备 IP 地址于左方。

- ◆ 點選鼠标右键文字列区域将会出现菜单形式的工具栏，此可让您选择屏幕模式、放大缩小、鼠标光标类型与鼠标同步模式，关于这些功能将于下节中说明：



- ◆ 如需将控制板拖拉到窗口上的其他地方，请将鼠标光标选在文字列区域，然后點選后拖曳即可。

WinClient 控制面板功能

关于控制面板上的功能，说明如下：

图标	功能
	此为开启/关闭式功能，点选此功能可让控制面板固定—例如固定显示在窗口其他组件的上方，再次点选择则可将显示恢复正常。
	点选此选项以开启指令对话框(请见第79页以了解更多)。
	点选以显示视频选项对话框。右击鼠标可执行快速自动同步(请见第88页视频设置以了解更多)。
	点选此图标可以执行视频与鼠标自动同步，其功能与在视频选项对话框中点选自动同步按钮相同(请见第88页视频设置)。
	开启或关闭全屏幕模式及窗口模式。
	点选此图示以快照(画面截取)远程显示内容，请见第100页快照功能以了解更多快照设置参数。
	点选该图标以开启信息板功能(请见第91页信息板功能)。
	点选此图标以传送Ctrl+Alt+Del信号至远程系统。
	请点选此图标以切换远程显示画面为灰阶或彩色。
	选此图标以放大远程显示窗口。 注意：此功能仅能于窗口模式下使用(全屏幕模式时为关闭的)。请见第93页放大功能以了解更多。
	点选此图标以启动屏幕键盘(请见第94页屏幕键盘)。
	点选此图标以选择鼠标光标类型。 注意： 此图标会依照被选择的鼠标光标类型而不同(请见第96页鼠标光标类型)。

图标	功能
	<p>点选此图标以切换自动或手动鼠标同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 当选择为自动化时，会出现一个绿色打勾符号于此图标上。 ◆ 当选择为手动时，则会出现一个红色打叉符号于此图标上。 <p>请见第 97 页鼠标动态同步模式以了解此功能完整说明。</p>
	<p>点选此图标以显示用户指令列表，如要访问及执行指令，此比使用指令对话框更为方便(请见上表中的指令图标及第79页的指令介绍)。</p>
	<p>点选此图标以进入控制面板设置对话框，请见第99页控制面板设置以了解更多控制面板设置的细节。</p>
	<p>点选该图示以离开远程浏览。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 从浏览程序联机退出，将会让您回到网页浏览器主页面。 ◆ 从 WinClient 应用程序联机中离开，将会让您注销并返回登录对话框。 ◆ 从 Java Client 应用程序联机中离开，将会让您注销并关闭 Java 程序。
	<p>这些 LED 图示主要可显示远程电脑的 Num Lock, Caps Lock 与 Scroll Lock 的状态，您可点选这些图示以切换状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 当 Lock 显示为 On 时，LED 将会显示绿色，锁扣将会关闭。 ◆ 当 Lock 显示为 Off 时，LED 将会显示暗绿色，锁扣将会开启。 <p>您可点选此图示以开关其状态。</p> <p>注意: 此图标与您本地键盘图标为一致的；点选图示时，以使对应到键盘的 LED 变更为与键盘状态一致，同样地，您可按下键盘的 Lock 键，以让图示颜色可以对应。</p>



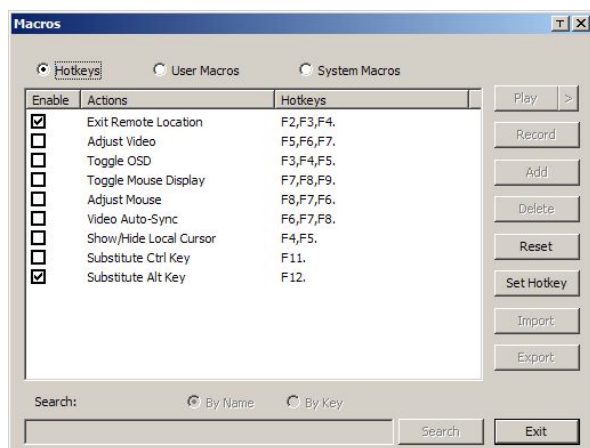
指令

指令图标可提供指令对话框上的两种功能: 热键及用户指令, 如下说明各种功能。

热键

许多对远程服务器的操作可以通过热键执行, 热键设置功能(通过点选此图示)可让您设置热键所能执行的动作。

指定的启动热键组合列于各个热键动作右方。请勾选左方动作名称以开启或关闭该热键。



如要改变热键动作的热键组合, 请执行如下:

1. 选取该动作, 然后点选**Set Hotkey**。
2. 输入功能键(一次一个), 当您按下后, 则该键的名称将会出现在热键(Hotkeys)字段上。
 - ◆ 只要顺序不相同, 您可以使用相同的功能键予不同功能。
 - ◆ 如要取消热键值设置, 请点选 **Cancel** (取消); 如要清除动作热键字段, 请点选 **Clear** (清除)。
3. 当您依序完成输入后, 请点选**储存(Save)**。

如要恢复所有热键为默认值, 请点选**重置(Reset)**。

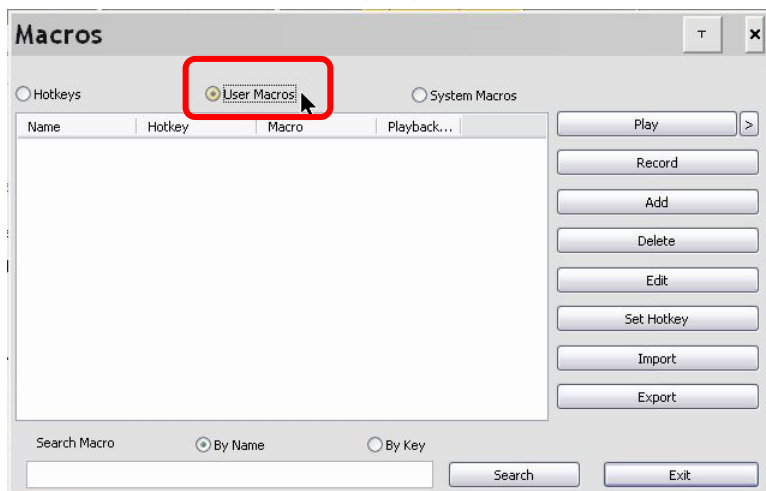
各热键动作说明如下表:

动作	说明
Exit remote location (退出远程设备)	中断与 KL1508Ai / KL1516Ai 的连接, 用户可回到本地的电脑操作。此动作与点选控制面板上的 Exit 图标功能相同, 其默认键为 F2, F3, F4。
Adjust Video (屏幕校正)	启动视频调整功能对话框。此动作与点选控制面板上的视频设置图标功能相同, 其默认键为 F5, F6, F7。
Toggle OSD (开关 OSD 功能)	开关面板显示的开关状态。其默认键为 F3, F4, F5。
Toggle mouse display (开关鼠标显示)	如果您觉得两个鼠标指针(本地和远程)显示容易混淆, 您可以使用此功能将当前不用的鼠标指针缩成一个几乎注意不到的极小圆圈-如此就可忽视此鼠标指针。因为此为一个切换开关, 所以再次按下该开关可以将鼠标指标复原为原始显示。此功能的作用与从控制面板上选择圆圈(Dot)鼠标光标类型相同。其默认键为 F7, F8, F9。 注意: Java 版本的控制面板无此功能。
Adjust Mouse (鼠标校正)	同步本地与远程的鼠标光标, 其默认键为 F6, F7, F8。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合可执行自动同步操作, 其与在控制面板上视频选项对话框中点选自动同步按钮的作用相同, 其默认键为 F8, F7, F6。
Show/Hide Local Cursor (显示/隐藏本地光标)	切换鼠标光标为开启或关闭的状态。此动作与在控制面板上的鼠标光标图标中选择 Null 光标的功能相同, 其默认键为 F4, F5。
Substitute Ctrl key (替代 Ctrl 键)	如果您的本地系统使用 Ctrl 键组合, 为避免让其作用于远端系统, 您可以定义一个功能键替代 Ctrl 键以使其能作用于远程系统, 例如, 使用 F11 键替代, 可按下[F11 + 5], 其会以[Ctrl + 5]的指令作用于远程系统。默认键为 F11。
Substitute Alt key (替代 Alt 键)	虽然所有键盘输入信息都可将之传送到 KVM Over the NET™, 但是[Alt + Tab] 和 [Ctrl + Alt + Del]输入仍然会作用于您的本地电脑上。为了使远程系统可使用此两组操作功能, 因此以一个功能键来替换 Alt 键。例如, 如果用 F12 来替换 Alt 键, 您便可输入[F12 + Tab] 和 [Ctrl + F12 + Del]。默认键为 F12。

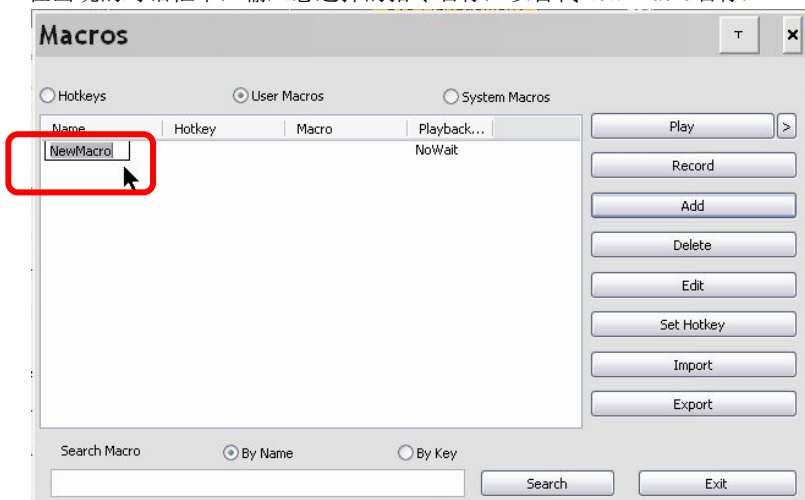
用户指令

用户指令可用于对远程服务器执行特定动作，如要添加指令，请执行如下：

1. 请选择User Marcos，然后点选Add (添加)。



2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro名称：



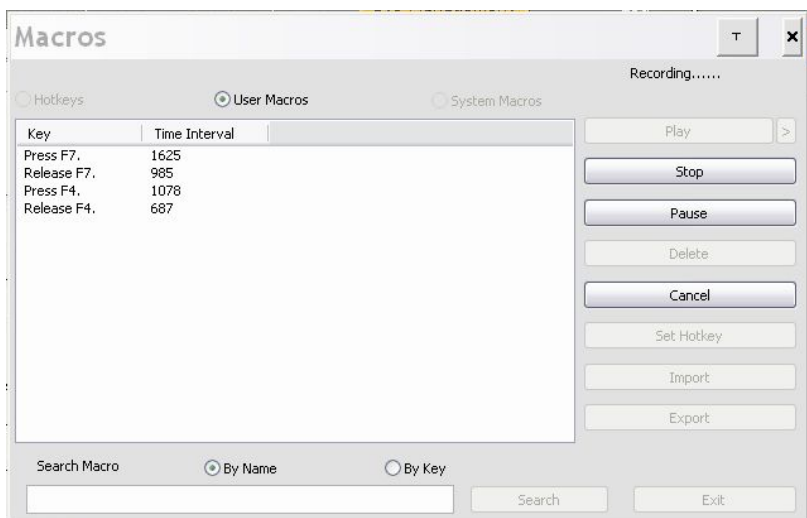
3. 点选记录(Record)

则对话框将会消失，并会出现一个小面板于画面的左上方。



4. 为指令输入组合键

- ◆ 如要暂停指令记录，请点选Pause，如要继续，请再次点选Pause。
- ◆ 点选Show以显示出您输入的每个键列表对话框，与显示每次执行的时间。

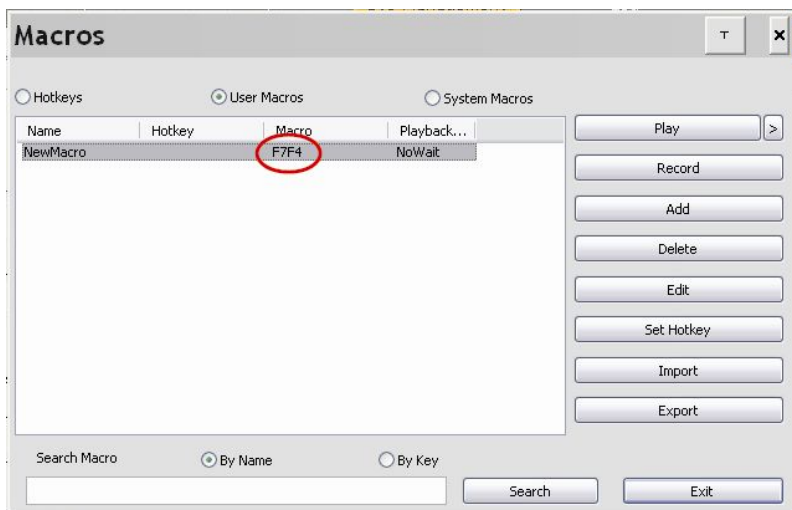


- ◆ 点选Cancel以取消所有组合键。
- ◆ 当完成后，点选Stop，此功能与第五步骤中点选Done的作用相同。

注意:

1. 字母不受大小写限制-输入A或a的作用相同。
2. 当纪录指令时，必须选择远程窗口，不可于指令对话框。
3. 只有默认的键盘字符可以使用，不可使用替代字符，例如，如果键盘是繁体中文，且通过键盘切换取得默认字符A为替代的汉字字符，则其无法被记录下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可點選Done，便可返回指令对话框，而您的系统指令输入键将会显示于指令字段上。



6. 如果您想改变组合键，请选择指令，并點選Edit编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以改变输入键内容，并改变其顺序。
7. 重复此程序，以完成您想添加的指令。

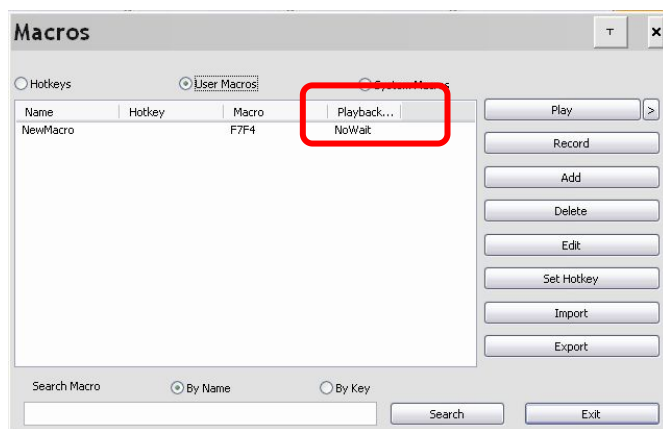
添加指令后，您可以通过如下三种方式执行：

1. 使用热键(如果有设置)。
2. 开启控制面板上的指令列表，并点
3. 选您想执行的指令。(请见第65页)
4. 开启此对话框，并点选Play (播放)。

如果您从对话框中执行指令，您可以选择指定指令如何执行。



- ◆ 如果您选择Play Without Wait，指令将会一个接一个执行输入键，各键间不会有时间延误。
- ◆ 如果您选择Play With Time Control，则指令会等待各键之间的间隔时间(您建立指令时所执行的)，点选Play旁边的箭头符号以进行选择。
- ◆ 如果您没有开启列表便点选Play，则指令将会依照默认选择执行，默认选项(NoWait或TimeCtrl)会显示在Playback字段上。



您可以点选现有项目，以改变默认选项(上面窗口上的NoWait)，并选择替代的项目。

注意：

1. 关于搜寻功能的信息，请参考第85页。
2. 用户指令储存于每个用户的本地用户电脑上，因此指令的数量、指令名称的容量或启动的热键组合并没有限制。

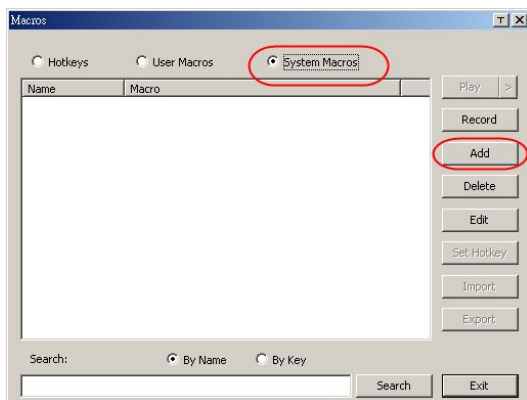
搜索

对话框下方的搜索功能，可让您过滤出现于上方大区上可供执行或编辑的指令列表，点选选取钮以选择通过名称、输入键或输入字符串以进行搜索，然后点选Search搜索，所有与您设置字符串相符的结果将会出现在上方区中。

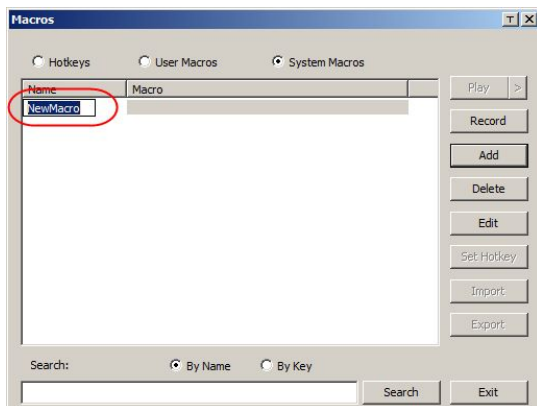
系统指令

系统指令可以用来创建您所选择联机的离开指令，例如，为了增加安全性，您可以创建传送Winkey-L组合的指令，以让装置中次被访问时可以出现远程服务器的登录页面，如要创建指令，请执行如下：

1. 请选择System Marcos，然后点选Add (添加)。

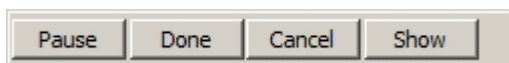


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro名称:



3. 点选记录(Record)

则对话框将会消失，并会出现一个小面板于画面的左上方。



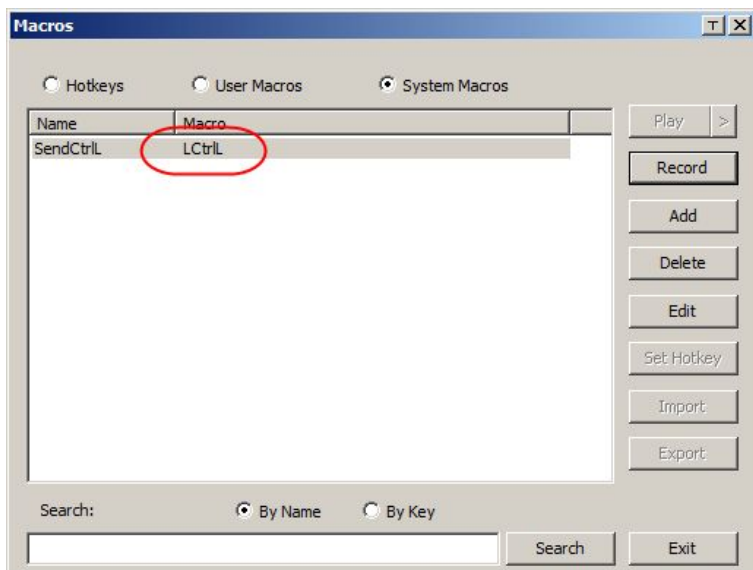
4. 为指令输入组合键

- ◆ 如要暂停指令记录，请点选Pause，如要继续，请再次点选Pause。
- ◆ 点选 Show 以显示出您输入的每个键列表对话框，其并显示每次执行的时间。

注意：

1. 必须选择在远程窗口中纪录指令，不可在指令对话框中。
2. 只有默认的键盘字符可以使用，不可使用替代字符，例如，如果键盘是繁体中文，且通过键盘切换取得默认字符 A 为替代的汉字字符，则其无法被记录下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可点选Done，便可返回指令对话框，而您的系统指令输入键将会显示于指令字段上。



6. 如果您想改变组合键，请选择指令，并点选Edit编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以改变输入键内容，并改变其顺序。

7. 重复此程序，以完成您想添加的指令。

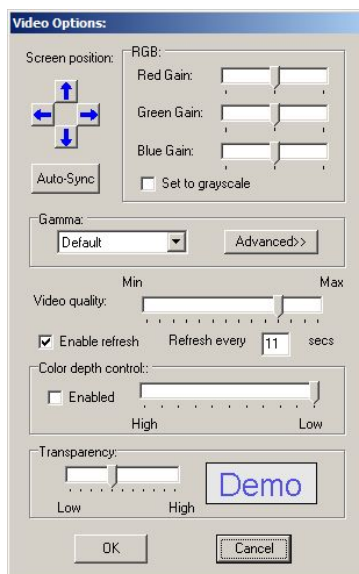
当系统指令创建完成，其可逐端口被使用，您可于端口的联机页面中选择指令(请见第142页退出指令以了解更多)。

注意：

1. 关于搜索功能的说明，请参考第 85 页。
 2. 每个端口仅可选择一个系统。
 3. 系统指令则储存于切换器内，因此指令名称不可超过 64 Byte，热键组合不可超过 256 Byte，每个输入键通常为 3~5 Byte。
-

视频设置

点选控制面板上的铁锤图标，可进入视频设置对话框，在对话框上的选项可让您调整远程画面显示于您的屏幕上的位置与影像质量。



各调整项目的功能描述如下表:

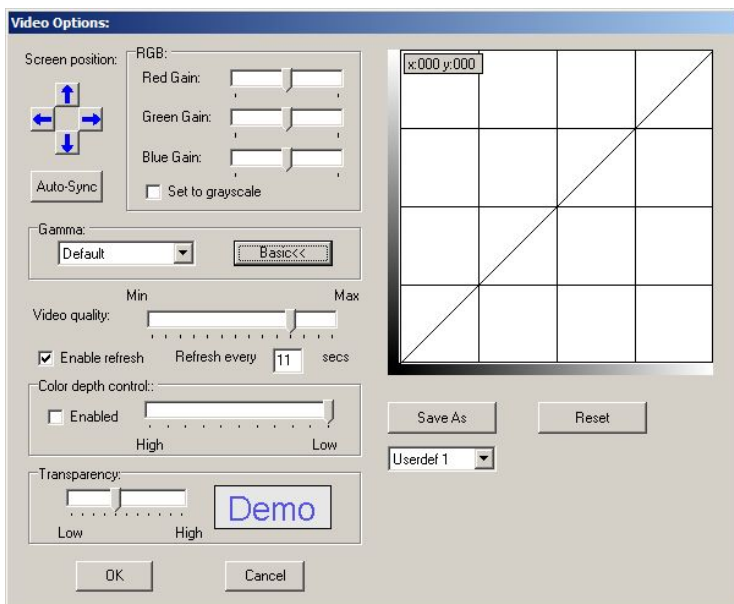
选项	操作
Screen Position	点选箭头按钮以调整远程电脑窗口的水平与垂直位置。
Auto-Sync	<p>点选 Auto-Sync 以检测远程画面的水平与垂直偏移值，并将其与本地屏幕自动同步。</p> <p>注意: 1. 如果本地与远程鼠标指针并无同步，在多数的状况下，执行此功能将亦会使其同步。</p> <p>2. 此功能与明亮型屏幕搭配时作用效果最佳。</p> <p>3. 如果您对于其同步的效果不满意，可使用 Screen Position (画面定位) 箭头按钮以手动定位远程画面。</p>

选项	操作
RGB	<p>拖曳滑动列以调整 RGB(红、绿、蓝)数值，当 RGB 数值增加时，影像中的 RGB 元素也会对应增加。</p> <p>如果您开启了灰阶模式(Set to Grayscale)，远程视频显示将变为灰阶。</p>
Gamma	<p>此区允许您调整视频显示的 Gamma 值，此功能将于后续章节的 Gamma 值调整中说明。</p>
Network Type	<p>选择本地用户电脑使用的网络联机类型，切换器将依选择的类型自动调整视频质量及检测阈值设置以优化视频显示的品质。</p> <p>由于网络条件不同，如果没有事先设置项目可符合，您可以选择 Customize 并使用视频质量及检测阈值滑动列以调整适合您需求状况的设置。</p>
Video Quality	<p>拖曳滑动列以调整整体的影像质量，数值越大影像也会越清楚，然而通过网络传输的数据也会比较多，依照网络带宽的状况不同，较高的数值可能会造成较长的反应时间。</p>
Enable Refresh	<p>KL1508Ai / KL1516Ai 可以每 1 到 99 秒重新抓取画面，降低从画面来的不必要的处理；请选择 Enable Refresh 开启重新整理功能，KL1508Ai / KL1516Ai 将会依您制定的时间周期重新抓取画面，此功能默认为关闭的，请点选窗口上 Enable Refresh 边的复选框以开启此功能。</p> <p>注意: 1. 当鼠标移动停止后，切换器便开始计算时间。 2. 启动此功能将增加通过网络传输的视频数据量，设置值越低则会传输越多的视频信息，如果此值设置太低，将可能会影响整体操作的反应。</p>
Transparency	<p>调整当 GUI 热键启动时(例如 Scroll Lock, Scroll Lock)所出现的控制面板之透明度，滑动拖曳列直到预览显示符合您所需要的状态。</p>
Color Depth Control	<p>此设置将通过调整视频的数量与色彩信息以决定视频显示的丰富度。</p>
Detect Tolerance	<p>此设置同样与视频质量相关，其可设置阈值以过滤掉不需要的画面处理。设置阈值太高，将会过滤掉不必要的画面改变；但设置阈值太低将会让不需要的处理显示，并增加视频信息在网络上的传输量，影响网络质量。</p>

Gamma 值调整

如果有需要修正远程视频显示的 Gamma 值，请使用视频调整对话框中的 Gamma 功能。

- ◆ 在基本设置下，共有十种现有及四个用户定义的等级可供选择，请下载列表方块并选择最适合的选项。
- ◆ 如要使控管效果更佳，请点选 **Advanced** 按钮以进入如下对话框：



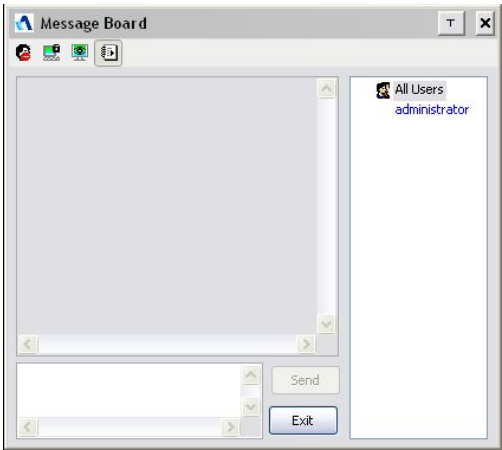
- ◆ 依照您想要达到的显示输出效果，点选并拖曳对角在线多个点。
- ◆ 点选 **Save As** 以储存由此方法所得到的四个设置。储存的设置未来将可被从列表方块中被唤出。
- ◆ 点选 **Reset** 以中止改变并将 **Gamma** 线恢复至原始的对角线位置。
- ◆ 点选 **OK** 以储存改变并关闭此对话框。
- ◆ 点选 **Cancel** 以中止改变并关闭对话框。

注意：为取得最佳效果，请于浏览远程电脑时改变Gamma值。



信息板功能

KL1508Ai / KL1516Ai可支持多个用户同时登录，然而此功能可能会造成多用户同时访问的冲突，为避免此问题，本产品提供信息板功能以让用户可彼此通信。



按钮列

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示:

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。

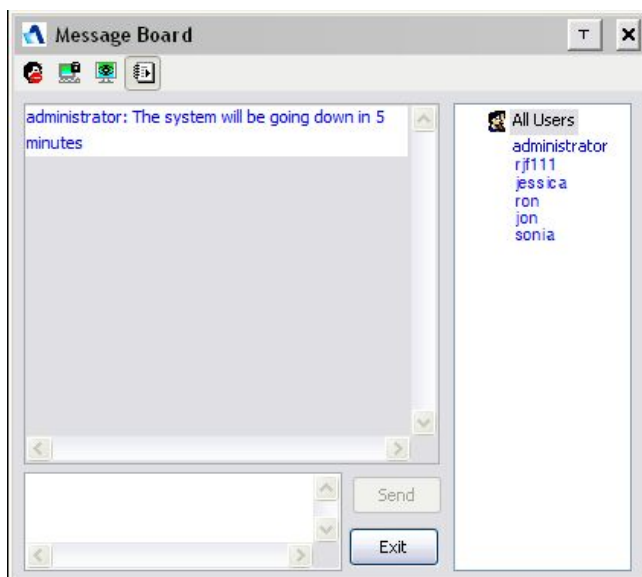
编辑面板

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。

- ◆ 您的名称以蓝色显示；其他用户的名称以黑色显示。
- ◆ 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。
- ◆ 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)。
- ◆ 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。
- ◆ 如果某用户占用 KVM 或 KM，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。





放大功能

此放大图标可以控制远程窗口画面的显示大小，其设置如下：

设置	说明
100%	缩放远程窗口画面为 100%。
75%	缩放远程窗口画面为 75%。
50%	缩放远程窗口画面为 50%。
25%	缩放远程窗口画面为 25%。
1:1	缩放远程窗口画面为 100%，与 100%设置的差异在于当远程窗口画面调整其内容尺寸时，其并不会调整-其会维持其原有的尺寸，如要观看窗口画面之外的对象，必须将鼠标移到窗口边缘以滑动滚动条。



屏幕键盘

KL1508Ai/KL1516Ai支持屏幕键盘功能，并支持多国语言，且为每种支持的语言提供标准键盘键；请点选以开启屏幕键盘：



屏幕键盘最大的好处之一，即当远程与本地系统的键盘语言不同时，您不需要为每组系统改变设置值，用户只要调出屏幕键盘，选择要访问系统的语言，便可通过屏幕键盘进行通信。

注意：您必须使用鼠标点选屏幕键盘上的按键，您无法使用真正的键盘操作。

改变语言

如要改变语言，请执行如下：

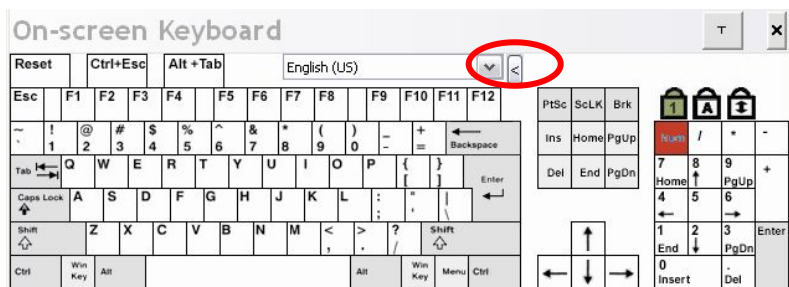
1. 点选已选择语言旁边的箭头，便可出现语言列表的下拉菜单。



2. 从列表中选择新的语言。

展开键盘

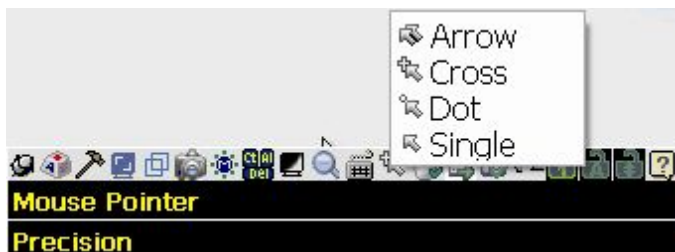
如要显示/隐藏展开的键盘键，请点选语言菜单旁边的箭头：





鼠标光标类型

KL1508Ai/KL1516Ai 提供多种于远程工作时显示的鼠标光标类型, 请从可供选择的项目中点选图标:



- 注意:**
1. 在访问端口之前, 只有 Dual 与 Crosshairs 可选择, 一旦切换至端口, 则四种光标类型都可选择。
 2. Java Applet Viewer 或 Java Client 应用程序无法选择圆圈(Dot)鼠标光标。
 3. 选择圆圈(Dot)鼠标光标的效果与切换鼠标显示热键功能相同(请见第 80 页切换鼠标显示以了解更多)
 4. 选择后, 控制面板上的图示也将会改变成您所选择的类型。



鼠标动态同步

本地与远程鼠标光标可以通过自动化或是手动的方式进行同步。

自动鼠标同步(DynaSync)

鼠标动态同步功能提供远程与本地的鼠标光标可自动锁定同步,无需不断地重新同步此两个光标。

注意: 此功能只有在 Windows 与 Mac(G4 或以上)系统时才可使用,其模块属性中的 OS 设置必须为 Win 或 Mac,且需通过 KA7166, KA7168, KA7169, KA7170 或 KA9170 电脑端模块进行连接;而其他装置则必须使用手动鼠标同步(如下章所描述)。

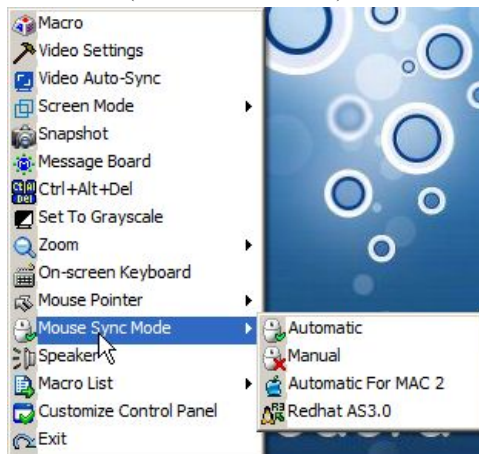
工具栏上的图标则说明同步模式的状态,如下所示:

按钮	功能
	图标显示为灰阶时,代表鼠标无法动态同步-您必须使用手动同步程序,此为除 KA7166, KA7168, KA7169, KA7170 或 KA9170 以外的 KVM 模块的默认值。
	图标上出现绿色打勾符号时,表示可使用鼠标动态同步功能且该功能已开启,此为可使用鼠标动态同步功能的默认设置(请见上述注意事项说明)。
	图标上出现红色打叉符号时,表示可使用鼠标动态同步功能,但其为关闭的状态。

当鼠标动态同步功能为可使用的状态,请点选该图示以切换其开启及关闭状态。如果您选择关闭鼠标动态同步模式,您必须使用第 98 页的手动同步程序以进行同步。

使用Mac及Linux

- ◆ 对于Mac OS 10.4.11 以上版本的系统，当鼠标动态同步功能开启时，有第二种自动设置可供选择，如果默认鼠标同步无法令人满意，请尝试**Mac 2**设置。如要设置Mac 2，请在控制面板的文字区域右击鼠标并选择鼠标同步模式(Mouse Sync Mode)→Mac 2 自动化同步(Automatic for Mac 2):



- ◆ Linux不支持动态同步模式，但是在鼠标同步模式菜单中有提供额外设置(Redhat AS3.0)，如果您使用USB接口的KVM模块(请参考前一页的注解)，而默认鼠标同步的效果无法令人满意，您可尝试Redhat AS3.0 设置，在此状况下，您必须执行下章节所描述的手动鼠标同步程序。

手动鼠标同步

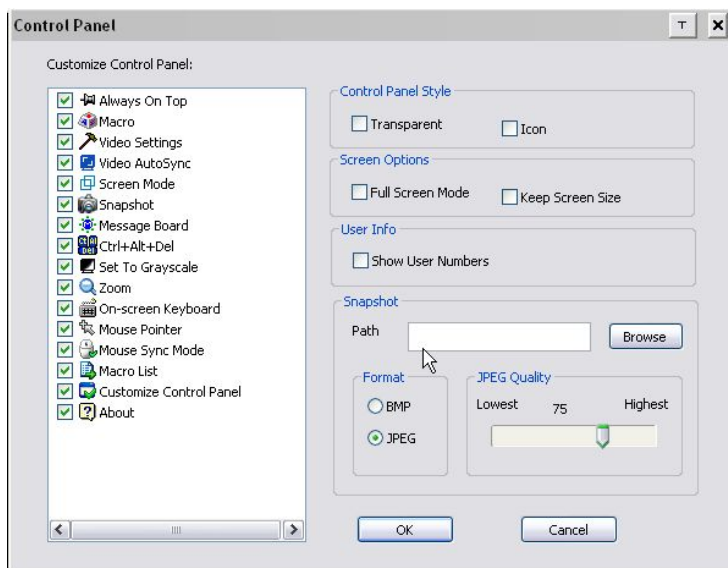
如果本地鼠标光标无法与远程系统的鼠标光标对准，可通过如下方法以将其同步化:

1. 通过点选控制面板上的视频调整图标(请见第88页)，以执行视频与鼠标自动同步。
2. 通过视频调整功能(请见第88页视频设置以了解更多)以执行自动同步。
3. 通过调整鼠标热键Adjust Mouse hotkeys (请见第80页Adjust Mouse以了解更多)启动调整鼠标功能。
4. 先后移动光标至窗口上的四个角落。
5. 将控制面板拖曳到窗口式的其他地方。

6. 对于每台连接到切换器有问题的电脑，设置鼠标速度与加速功能；请见第206页其他鼠标同步程序之说明。

控制面板设置

点选控制面板图示，以进入一个对话框，该对话框可让您设置出现在控制面板上的选项及图形化设置值：



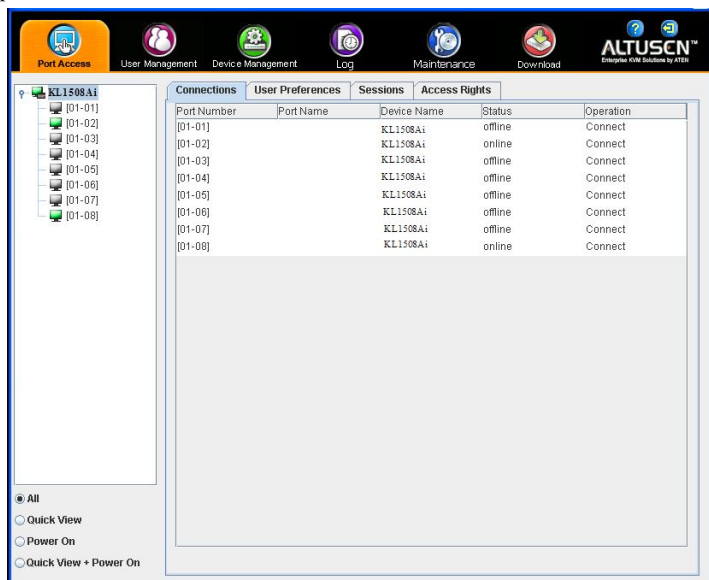
此对话框包含区，其功能说明如下表：

项目	说明
客制化控制面板	可让您选择将会显示在控制面板上的图示。勾选您想看到的图示，并取消勾选您不想看到的图示。
工具栏类型	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 开启透明(Transparent)功能以让控制板呈现半透明，如此便可看到控制板下的显示内容。 ◆ 开启图标(Icon)功能以让控制板在鼠标没有滑过时，呈现为小图标，而当您鼠标滑过此图标后，便会显示出完整面板。

项目	说明
窗口选项	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 如果Full Screen Mode为开启的状态，远程画面将在用户端的显示器上全屏幕显示。 ◆ 如果Full Screen Mode为关闭的状态，远程画面将在用户端的显示器桌面上以窗口的方式显示。如果远程显示画面比显示窗口大，可移动鼠标指针至您要浏览区域的显示窗口边缘，屏幕将可卷动。 ◆ 如果Keep Screen Size为开启的状态，远程显示画面尺寸不会调整。 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 如果远程显示器分辨率较小，将会在您的显示屏幕中间显示为一个窗口。 ◆ 如果远程显示器分辨率较大，其画面将会在您的显示屏幕中间展开。如果您要浏览地方超出了显示屏幕的范围，请移动鼠标到离你想浏览的位置最近的屏幕边角，以卷动窗口以显示出要浏览的内容。 ◆ 如果Keep Screen Size为关闭的状态，远程显示画面尺寸将会重新调整以符合用户端的显示器分辨率。
用户信息	如果启动用户信息功能，用户数量将会显示在控制面板上的中间。
快照	<p>此设置可让用户设置 KL1508Ai / KL1516Ai 的窗口截取参数值(请见第 77 页控制面板上的窗口快照的说明)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Path (路径)可让您选择自动被截取画面存放的目录，请点选 Browse (浏览)以寻找您选择的目录，然后点选 OK。如果您未在此设置路径，截取画面将会存放到你的桌面上。 ◆ 点菜单选按钮以选择将截取画面储存为 BMP 或JPEG(JPG)文件。 ◆ 如果您选择 JPEG，您可以通过滑动列选择截取文档的质量，质量越高画面质量越好，但是文档也会越大。

Java 控制面板

Java Applet Viewer及Java Client AP控制面板功能与WinClient使用的相同:



其两者之间主要的差异在在:

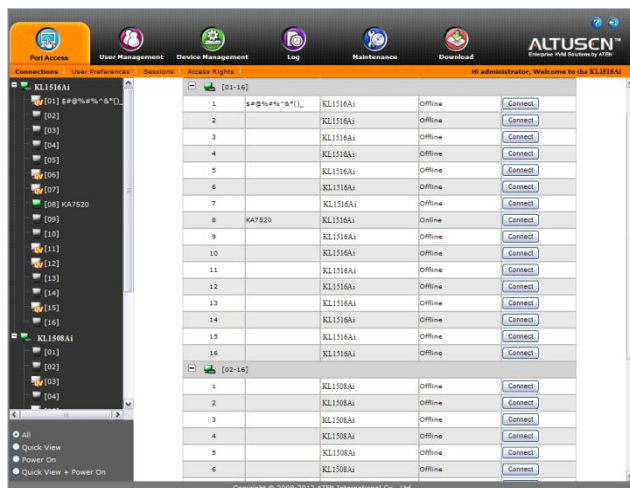
- ◆ 在 Macros 对话框中，不支持切换鼠标显示功能。
- ◆ 无法使用圆圈鼠标光标。
- ◆ 留言版功能中没有显示/隐藏按钮可显示或隐藏用户列表，您可点选用户列表与主区之间的拆分栏上的箭头符号以使用此功能。
- ◆ 控制面板上的Lock LED图标不会与您的键盘一致，当您首次联机时，LED显示将不会准确，如要确认请点选 LED 图示以进行设置。
- ◆ 在控制面板设置中，屏幕截取的文件格式支持PNG，不支持BMP。

此页刻意留白

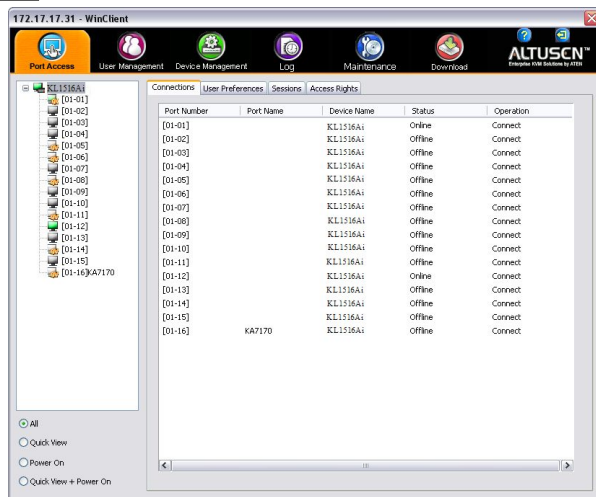
概述

当您登录切换器后，*联机*页面将会随着 KL1508Ai / KL1516Ai 端口访问页面显示。

浏览器 GUI



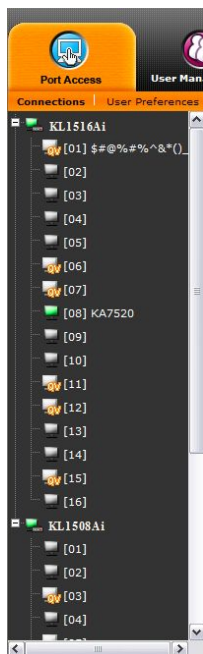
应用程序 GUI



此页面包含几个主要区,用户被授权访问的所有设备及端口将会列在页面左方的侧栏上,当从侧栏上选择了设备或端口后,点击菜单(浏览器 GUI)或选项卡(应用程序 GUI),则可开启与侧栏所选择选项相关的信息与设置选项页面。

端口选择侧栏

所有切换器都会以树状结构方式列在窗口左方区上。

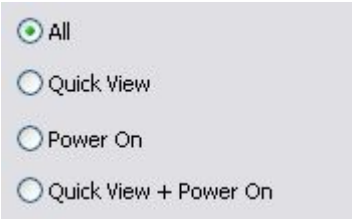


端口选择树形结构

- ◆ 用户只能看到其有权访问的切换器和端口。
- ◆ 端口和子切换器可以嵌套在母切换器中。点击切换器前面的 + 号，扩展树形图，以查看嵌套其下的端口。点击此-号，收缩树形图并隐藏嵌套端口。
- ◆ 端口的编号显示在端口图标旁边的括号内。
- ◆ 联机状态的切换器与端口，其屏幕图标的颜色为绿色，如切换器与端口为脱机状态，则其屏幕图标颜色为灰色。
- ◆ 电源为开启状态的插座其图标颜色为琥珀色，如为关闭状态则其图标颜色为灰色。
- ◆ 如要访问端口，双击图标，关于端口操作将在第十六章的端口操作中说明。

过滤器

侧栏底部是浏览过滤器选项，这些选项允许您控制显示在侧栏的端口数量和类型：



选项的功能描述如下表：

选项	功能描述
All	显示装置中的所有端口。
QUICK VIEW	仅列出被设置为 Quick View (快速浏览)的端口(请见第 143 页设置快速浏览端口)。
POWER ON	仅会列出其所连接的设备为电源开启状态的端口。
QUICK VIEW + POWER ON	仅列出被设置为 Quick View (快速浏览) (请见第 146 页设定快速浏览端口) 且所连接的设备为电源开启状态的连接端口。

联机

KL1508Ai / KL1516Ai 的联机页面显示了端口在设备层级下的状态信息，及端口层级的端口联机设置选项。

设备层级

在侧栏选择了 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器，联机页面的主区上将会显示用户被授权访问或浏览的设备端口列表。

Port Number	Port Name	Device Name	Status	Operation
<div><div></div><div></div><div>[01-16]</div></div>				
1	PMSSPS	KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
2		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
3		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
4		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
5		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
6		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
7		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
8	KA7520	KL1516Ai	Online	<button>Connect</button>
9		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
10		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
11		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
12		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
13		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
14		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
15		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
16		KL1516Ai	Offline	<button>Connect</button>

各设备会列出如下属性：

- ◆ 端口编号-切换器上的端口编号。
- ◆ 端口名称-如果已为端口命名，则该端口名称将会显示于此。
- ◆ 设备名称-如果已为切换器命名，则该名称将会显示于此。
- ◆ 状态-端口的现状-联机中或脱机中。
- ◆ 操作-您可以从主区上点击 **Connect** 以访问该端口。

注意： 您可以点击标题以改变信息显示的排序方式。

端口层级

从侧栏上的树状列表中选择了端口后，*联机*页会显示端口联机配置属性：

Port Configuration

Port ID:	01-09
Port Status:	Online
Adapter Type:	KA9170B
Port Name:	
Port OS:	Win
OS Language:	English (US)
Cable Length:	Short
Access Mode:	Share
Exit Macro:	None

Connect

此页面仅可让您浏览端口的现有设置，请见第142页端口设置以了解更多设置细节。

点击**Connect**按钮可以通过KL1508Ai / KL1516Ai的内置Win浏览程序(使用Windows Internet Explorer)或Java浏览程序(使用其他浏览器)浏览端口的画面。

用户个人设置

User Preferences（用户个人设置）页允许用户设置其个人工作环境。切换器会为每个用户保存个别的设置记录，并依照登录时在登录对话框上所键入的用户名称创建其所设置的工作环境：

Password

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Save

Device Setting

Language:

English

OSD Hotkey:

[Scroll Lock][Scroll Lock]

ID Display:

Port Number + Port Name

ID Duration:

1

sec

Scan Select:

All

Scan Duration:

5

sec

Screen Blanken:

0

min

Logout Timeout:

0

min

Viewer

Auto Detect

Java Client

Welcome Message

Hide

Show

Save

各页面设置如下表所述：

设置	功能描述
Change Password (修改密码)	<ul style="list-style-type: none">在浏览器GUI下，如要改变用户的密码，请在输入列中输入旧密码与新密码，并在确认列上再次输入新密码，然后点击改变用户密码，以应用改变。在应用程序GUI下，在浏览器GUI下点击，如要改变用户的密码，请在输入列中输入旧密码与新密码，并在确认列上再次输入新密码，然后点击保存。
Language (语言)	选择用户界面显示的语言。
OSD Hotkey (GUI 热键)	选择哪个热键控制 GUI 功能: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl] 。由于 Ctrl 键组合可能会与电脑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)	选择端口号如何显示: 只显示端口号(PORT NUMBER); 只显示端口名(PORT NAME); 或端口号加端口名(PORT NUMBER + PORT NAME); 默认为 PORT NUMBER + PORT NAME。

设置	功能描述
ID Duration (编号显示时间)	切换端口后，此项决定端口号在显示器上显示的时间。您可以选择 0-255 秒之间的数值。默认值为 3 秒。设置为 0(零)则禁用此功能。
Scan Duration (扫描时间)	限定在自动扫描模式下(见第 171 页的 <i>自动扫描</i>)，当循环扫描所选端口时，锁定各端口的时间。键入 1-255 秒之间的值。默认值为 5 秒；设置为 0 秒则禁用扫描功能。
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 分钟则禁用该功能。默认值为 0(禁用)。 注意： 尽管从本地控制端或远程登录都可设置此功能，但是其只影响本地控制端显示器。
Logout Timeout (自动注销)	如果此项功能设置的时间内用户没有任何输入，用户自动注销。再次访问 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器之前，必须再次登录。
Viewer * (阅读器)	当访问远程电脑时，可以选择使用哪个阅读器： ◆ Auto Detect 根据使用的浏览器而自动选择适合的阅读器；为 Windows IE 选择 WinClient，为其它浏览器(如 Firefox)选择 Java Client。 ◆ Java Client 打开基于 Java 的阅读器，尽管正在使用浏览器。
Welcome Message* (欢迎信息)	您可以选择在子菜单栏隐藏或显示欢迎信息。默认为禁用。
Save(保存)	点击 Save ，则将修改保存到用户个人设置设置中。

*此功能仅可用在浏览器版本中。

会话

Session(会话)页面可让管理员及拥有用户管理员权限的用户快速浏览当前所有用户登录KL1508Ai / KL1516Ai切换器的状态，并提供其会话信息。

Select	Username	IP	Login Time	Client	Category
<input type="checkbox"/>	administrator	10.0.13.226	10:01:16	Browser	Admin

End Session

Refresh

- 注意：
- 1. 一般用户无法使用此 Session 页面功能。
 - 2. 拥有用户管理员权限的用户只可以看到一般用户的会话情况。
 - 3. 点击标题可以改变信息显示的排序方式。

关于页面上方各标题的意义则如字面意义，IP标题表示用户登录的IP地址，LoginTime (登录时间)及Client (客户端)则说明用户登录的时间及方式，而Category类别标题则是列出登录的用户类型：Admin (管理员)；Normal User (用户)。

此页面也提供管理员可通过选择用户并点击主区下方的End Session按钮的方式，以强制将用户注销。







访问权限

管理员可通过 *Access Rights*(访问权限)页面设置用户对于各个端口的访问及设置权限。

注意：访问权限页面只会出现在拥有用户管理员权限的用户界面上，一般用户无法使用此功能。

浏览器 GUI 界面

如果在侧栏树状列表中选择了端口，则主区则看起来会与下图相似：

Name		Access Rights	
[01-02]			
	administrator		
	jonaschen		
	11111111		

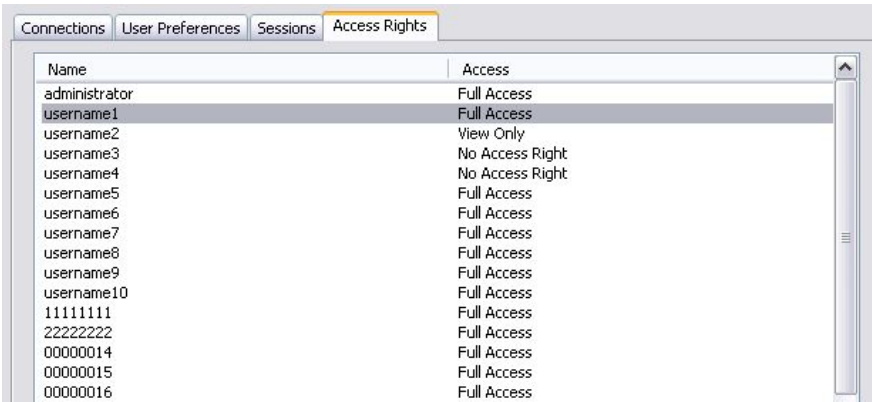
Save

主区上包含了两个字段：Name (名称)、Access Rights (访问权限)。

- ◆ Name(名称)将会列出所有已被创建的用户与群组
- ◆ Access Rights (访问权限)则会指示有访问权限的用户，当打勾时代表该用户有权改变切换器的设置值(请见第十一章设备管理)，如为打叉时代表该用户无权改变设置。点击图标可切换权限选择：Full Access (完全访问)、View Only (浏览)及 No Access (无访问权限)。

应用程序 GUI 界面

应用程序 GUI 的 *访问权限* 页面，除了在访问栏外上没有勾选方块外，与浏览器 GUI 的版本相似(请参考上文)。



Connections User Preferences Sessions Access Rights			
Name	Access		
administrator	Full Access		
username1	Full Access		
username2	View Only		
username3	No Access Right		
username4	No Access Right		
username5	Full Access		
username6	Full Access		
username7	Full Access		
username8	Full Access		
username9	Full Access		
username10	Full Access		
11111111	Full Access		
22222222	Full Access		
00000014	Full Access		
00000015	Full Access		
00000016	Full Access		

- ◆ 您可通过点击 **Access** 字段上的文字以切换权限选择： **Full Access** (完全访问)、
- ◆ **View Only** (浏览)及 **No Access** (无访问权限)。

保存变更

点击页面右下角的 **Save** 按钮以保存在访问页面中所作的变更。

此页刻意留白

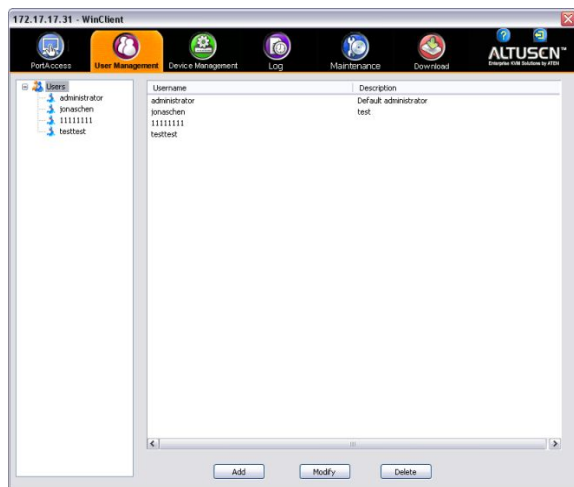
概述

当您选择 *User Management*(用户管理)选项卡时，显示 *用户* 页的窗口出现：

浏览器 GUI



应用程序 GUI



- ◆ 用户会显示在页面左方的区上，右方较大区则提供快速浏览的详细信息。
- ◆ 主区下方的按钮可用于管理用户，如下章节中所示。

用户

KL1508Ai / KL1516Ai 支持下表所示的两种用户类型:

用户类型	角色功能
Administrator (管理员)	可访问与管理被授权的端口及设备，管理用户及群组，设置整体设备及个人工作环境。
User (用户)	可访问被授权端口及设备，管理被授权的端口及设备，设置个人工作环境。 注意： 用户如被设置此功能权限，亦可管理其他用户。

添加用户

要添加用户，请按如下操作：

- 在菜单(浏览器GUI)上选择*Users*
-或-
从侧栏上选择*Users*(应用程序GUI)
- 如要添加用户，点击主区下方的**Add**按钮，则用户页面将会连同已选择的*用户*选项卡开启：

User | Devices

User Information

Username:

Password:

Confirm Password:

Description:

Role

☒ Administrator

☐ User

Permissions

☒ Device Management

☒ User Management

☒ System Log

☒ Maintenance

☒ Power Management

☒ Windows Client

☒ Java Client

Save

3. 在适当的区域，输入要求的信息。各字段的描述如下表所述：

字段	说明
Username (用户名)	允许 6 到 16 个字符。
Password (密码)	允许 6 到 16 个字符。
Confirm Password (确认密码)	为确保密码无错误，要求您重输一次。两次输入必须相同。
Description (描述)	您要加入的关于用户的附加信息。
Role (帐户类型)	<p>提供两种类型：管理员与用户；每种类型可创建的账号数量并没有限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 管理员可执行所有安装设置及维护、用户管理员及设备与连接端口权限设置。管理员的权限(请见第 118 页)为系统自动设置，无法改变。 ◆ 用户默认的权限包含了 Win、Java 及 SSH 客户端，但其权限可以通过勾选权限选项的方式改变。可以访问超级管理员分配给他们的端口和设备。 <p>注意：被设置用户管理员权限的用户无法访问及设置群组。</p>
Permissions (权限) 注意： 针对一般用户，除了开启其设备、管理员、连接端口设置及维护权限外，也必须个别设置每个用户对每台设备及连接端口的访问权限。请见第 120 页设备指定以了解更多。	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 开启设备管理权限可以让用户设置及控制整体 KL1508Ai / KL1516Ai 的操作设置(请见第 123 页)。 ◆ 开启用户管理员功能可让用户创建、修改及删除用户与群组账号。 ◆ 开启系统日志权限可让用户访问系统日志(请见第 147 页日志功能)。 ◆ 开启维护功能可让用户执行所有维护选项卡功能中可执行的维护操作(请见第 149 页维护功能)。 ◆ 开启电源管理功能可让用户下载 PON 应用程序以连接到 Power Over the NET™ 下载窗口(请见 ATEN 官网上 PN 系列电源管理产品以取得更多信息)。 ◆ 开启 Windows client 功能允许用户除了浏览器访问外(或是替代浏览器访问)，可下载 Windows Client 软件，并通过该程序访问 KL1508Ai / KL1516Ai。 ◆ 开启 Java client 以允许用户除了浏览器访问外(或是替代浏览器访问)，可下载 Java Client 软件，并通过该程序访问 KL1508Ai / KL1516Ai。

4. 选择完成后，点击 **Save**。
5. 当 *Operation Succeeded* 弹出框出现时，点击 **OK**。
6. 点击列表面板中的 **Users**，以返回主窗口。新用户出现在列表及主面板中。
 - ◆ 用户列表扩展和收缩。如果列表是扩展的，点击 *Users* 图标旁边的减号(-)则收缩列表；如果列表是收缩的，图标旁边有一个加号(+)。点击此加号以扩展列表。
 - ◆ 管理员的图标有一个红色的手标识。
 - ◆ 较大的主面板显示用户名、帐户创建时指定的描述和帐户是否当前在线或被禁用。

修改用户帐户

要修改某用户帐户，请按如下操作：

1. 在*Users*列表中，点击用户名。

- 或者 -

在主面板，选择用户名，然后点击**Modify**。

2. 在出现的*Users*页，进行修改，然后点击**Save**。

注意： *Users*页在第116页讨论； *Devices*页在第120页讨论。

删除用户帐户

要删除某用户帐户，请按如下操作：

1. 在主面板，选择用户名。
2. 然后点击**Delete**。
3. 点击**OK**。
























设备设置

当用户登录 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器之后，界面将随着端口访问页面显示，所有用户被授权访问的端口将会列于页面左方的侧栏上；这些端口及其所连接设备的访问权限，将可通过用户管理员页面上侧栏的 *Users* 列表逐端口设置。

从用户页面设置设备权限

如要从用户页面设置设备权限，请按如下操作：




- 1. 在侧栏 *Users* 列表中，点击用户名称。
-或-
在主区中，选择用户名称。
- 2. 然后点击 **Modify**。
- 3. 当 *Users* 页面出现后，选择 *Devices* 选项卡，将会出现一个与如下图相似的画面：

Name		Access Rights
[-]  [01-16]		
 [01] PMSSPS		
 [02]		
 [03]		
 [04]		
 [05]		
 [06]		
 [07]		
 [08] KA7520		
 [09]		
 [10]		
 [11]		

4. 依照如下所提供的信息，确认每个端口的权限设置：

Name: 每个端口可访问的用户，列于 **Name (名称)** 字段中。

Access: **Access (访问)** 字段中显示设备访问的权限设置，循环地点击您想设置端口的对应图标，各图标的意涵如下表所示：

	Full Access (完全权限)	用户可以浏览远程窗口，并可以从其键盘和显示器执行远程系统的操作。
	View Only (仅浏览)	用户可以浏览远程窗口，但不能执行其操作。
	No Access (无权限)	没有端口访问权—端口不会出现在主窗口的用户列表中。

5. 当完成改变设置后，请点击 **Save**。6. 在确认的弹跳窗口出现后，点击 **OK**。

注意： 您可以使用 **Shift-Click** 或 **Ctrl-Click** 的方式选择一群端口进行设置，并循环地点击图标，并让所有已选择的端口的图标选项一致。

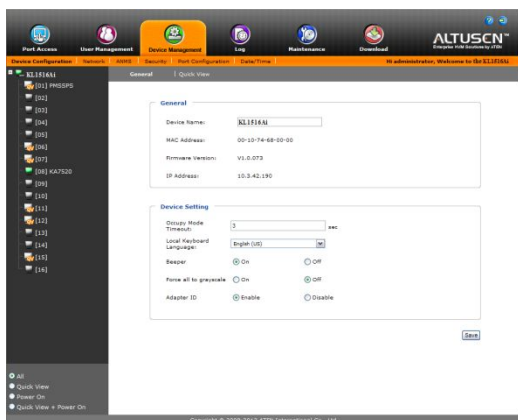
此页刻意留白

KVM 设备

设备信息

选择侧栏上方的KL1508Ai / KL1516Ai切换器及菜单上的*Device Configuration*(设备设置)项目后，会开启*Device Management*(设备管理)页面。

浏览器GUI



AP GUI



General (一般)

设备信息页面的 *General* 选项，会显示与已选择设备相关的固件版本及网络设定信息。

注意：应用程序 GUI 版本会显示与浏览器版本相同的信息，请使用滚动条以浏览其他资讯。

设备设置

- ◆ 使用Occupy Timeout Mode (独占自动注销模式)设置访问模式为Occupy (视频共享)时，如果在此设置的时间内，占有该端口的用户并无执行任何动作，则用户将会被自动注销，而该端口键盘及鼠标控制功能则会被释放出来，而在该端口释放出来后，最先送出键盘或鼠标输入信息的用户将可取得该端口的使用权。然而，原先联机到该端口的用户仍可以看见该端口的画面内容，其默认值为3分钟。
- ◆ Local Keyboard Language (本地键盘语言)可从下拉菜单中选择本地的键盘语言，其默认为English (US)美式英文。
- ◆ Preferred Resolution (最佳分辨率)允许您为连接切换器控制端的第二台外接显示器设置最佳分辨率，然后发送到KVM模块。KVM模块可提供连接的电脑的显卡EDID信息，其关于连接到切换器的显示器的信息。显示在第二组控制端显示器的视频质量，选择如下：
 - ◆ **显示器默认设置**-发送由切换器 LCD 屏幕提供的 EDID 信息到 KVM 模块
 - ◆ **选择分辨率**- 发送由连接切换器控制端端口的外接显示设备选择的分辨率（EDID 信息）到 KVM 模块。选择适合连接切换器控制端端口的最佳分辨率。
- ◆ 开关蜂鸣器。
- ◆ 如开启Force All to Grayscale功能，远程所有与KL1508Ai / KL1516Ai连接的设备显示画面将改变为灰阶模式，如此便可在低带宽的状态下加速输出输入数据的传输速度。

- ◆ 如果开启了Adapter ID功能(默认)，切换器将会为每个端口保存模块信息，因此当您
将模块从某一个端口移到另一个端口时，其会在新的位置，自动记忆模块的端
口内容信息。

网络

Network(网络)页用来指定KL1508Ai / KL1516Ai切换器的网络环境。

IP Installer

☒ Enabled☐ View Only☐ Disabled

Service Ports

Program:

9000

HTTP:

80

HTTPS:

443

Network Configuration

IPv4 Configuration

☐ Obtain IP address automatically [DHCP]

☒ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address:

172.17.17.57

Subnet Mask:

255.255.255.0

Default Gateway:

172.17.17.254

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

10.0.1.6

Alternate DNS server:

10.0.1.7

IPv6 Configuration

☒ Obtain IP address automatically [DHCP]

☐ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address:

fe80::210:74ff:fe68:7d

Prefix Length:

10

Default Gateway:

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

此页面上的每个字段内容将在后面章节中说明。

IP安装器(IP Installer)

针对运行 Windows 的电脑, KL1508Ai / KL1516Ai 切换器的 IP 地址可以通过 IP 安装器工具设置:

通过点击按钮选择 *Enable* (开启)、*View Only* (仅浏览)或 *Disable* (关闭)IP 安装器功能, 请见第 191 页以了解 *IP 安装器*说明。

-
- 注意:** 1. 如果选择*View Only*, 您将能够在IP安装器的设备列表中看到KL1508Ai / KL1516Ai切换器, 但是, 不能修改IP地址。
2. 为安全起见, 我们强烈建议您使用后将此项设为*View Only*或*Disable*。
-

服务端口(Service Port)

出于安全考虑, 如果使用了防火墙功能, 管理员可以在此设置防火墙允许使用的访问端口(防火墙也必须对应地设置), 用户在登录时必须输入端口号。如果设置了无效的端口号(或无端口号), 则将会出现找不到KL1508Ai / KL1516Ai切换器的情况。各字段的功能说明如下表:

字段	说明
Program:	连接 Windows 客户端程序、Active Viewer、WinClient AP、Java Applet Viewer、Java Client AP 或虚拟媒体时所使用的端口号, 其默认值则为 9000。
HTTP:	使用浏览器登录时, 必须输入此端口号, 其默认值为 80。
HTTPs:	使用安全浏览器登录时, 必须输入此端口号, 其默认值为 443。

注意:

1. 服务端口号的有效值为 1~65535。
 2. 访问端口号不可设置为同样的数值, 您必须为每个设置不同数值。
 3. 如果没有使用防火墙功能(例如在内部网络的装置下), 由于这些数值将不会有作用, 因此设置为何均无关系。
-

网络设置(Network Configuration)

IPv4设置

- ◆ IP 地址

IPv4 为设置 IP 地址的传统方式),KL1508Ai / KL1516Ai 可设置 DHCP 为动态指定,或设置为固定 IP 地址。

- ◆ 如要设置为动态 IP 设置,请选择"Obtain an IP address automatically"(自动取得 IP 地址)(此为默认方式)。
- ◆ 如要设置一组固定 IP 地址,请选择"Set IP address manually"(手动设置 IP 地址),并为您的网络输入适当的 IP 地址。

注意: 如果切换器处于使用 DHCP 设置网络地址的网络设备上,您必须确定其 IP 地址,请见第 191 页决定 IP 地址以取得相关信息。

- ◆ DNS Server (DNS 服务器)

- ◆ 如要自动设置 DNS 服务器地址,请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动设置固定 DNS 服务器地址,请选择"Set DNS server address manually"并填入替代的 DNS 服务器地址所需要的信息。DNS Server (DNS 服务器)。

注意: 可选择是否输入替代的 DNS 服务器地址。

IPv6设置

◆ IP 地址

IPv6 为设置 IP 地址的新方式(128 位)，可设置 DHCP 为动态设置，或设置为固定 IP 地址(请见第 193 页以取得更多信息)。KL1508Ai / KL1516Ai 可设置 DHCP 为动态设置，或设置为固定 IP 地址。

- ◆ 如要设置为动态 IP 设置，请选择"Obtain an IP address automatically"(自动取得 IP 地址)(此为默认方式)。
- ◆ 如要设置一组固定 IP 地址，请选择"Set IP address manually"(手动设置 IP 地址)，并为您的网络输入适当的 IP 地址。

◆ DNS Server (DNS 服务器)

- ◆ 如要自动设置 DNS 服务器地址，请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动设置固定 DNS 服务器地址，请选择" Set DNS server address manually"并填入替代的 DNS 服务器地址所需要的信息。

注意：可选择是否输入替代的 DNS 服务器地址。

ANMS

ANMS(进阶网络管理服务器)设置页面允许您从外部资源设置登录授权及权限管理，其由一系列相关的区所组成，描述如下：

事件功能



The screenshot shows the 'Event Destination' configuration page in the ANMS interface. The page has a dark header with two tabs: 'Event Destination' (selected) and 'Authentication'. The main content area is titled 'Event Destination' and contains a checkbox labeled 'Enable Log Server'. Below this checkbox are two input fields: 'MAC Address' with the value '000000000000' and 'Service Port' with the value '9001'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

◆ Log Server (日志服务器)

当勾选了 Enable Log Server 后，发生在 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器上的重要执行动作，例如登录与内部状态消息将会自动地生成日志文件。

- ◆ 在 *MAC Address* 字段中设置要作为日志服务器的电脑的 MAC 地址与端口号。
- ◆ 在 *Port* 字段中输入作为日志服务器的电脑所使用的服务端口号，其有效端口号区间为 1-65535，其默认端口号为 9001。

注意：此处所使用的端口号必须与 Program 端口所使用的不同(请见第 127 页 Program)。

本用户说明书第十七章中将会介绍日志服务器的安装与操作程序，而日志则会在第 148 页中说明。

授权及认证

◆ 关闭本地授权

选择此选项可以关闭通过本地授权登录 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器的功能，在此情况下，切换器仅可使用 LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS 或 CC 管理授权进行认证。

◆ RADIUS 设置

RADIUS Settings

☐ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout(seconds):

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

如要允许通过 RADIUS 服务器授权 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器，请按如下操作：

- 勾选"Enable"(开启)。
- 输入主要与替代的RADIUS服务器的IP地址及服务端口。您可以在IP字段中使用 IP v4 地址、IP v6 或域名。
- 在Timeout区设置KL1508Ai / KL1516Ai 在自动注销前等待RADIUS服务器恢复的秒数。

(续下页)

(接上页)

6. 在 *Retries* 区设置 RADIUS 重试的次数。
7. 在 *Shared Security* 区输入您要作为 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器与 RADIUS 服务器之间认证用的字符串。至少为 6 个字符。
8. 在 RADIUS 服务器上，可通过如下方式设置用户访问权限：
 - ◆ 每个用户设置访问权限 **su / xxxx**
 - ◆ 此处的 xxxx 代表在 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器上创建账号时所设置的用户名称。
 - ◆ 使用 RADIUS 服务器与设置 KL1508Ai / KL1516Ai 相同的用户名称。
 - ◆ 使用 RADIUS 服务器与设置 KL1508Ai / KL1516Ai 相同的组名。
 - ◆ 使用 RADIUS 服务器与设置 KL1508Ai / KL1516Ai 相同的用户/群组名称。

在每种情况下，用户的访问权限与 KL1508Ai / KL1516Ai 上创建该群组用户时所设置的相同(请见第116页的 *添加用户*)。

LDAP / LDAPS 授权及授权设置

LDAP/AD Settings

☒ Enable

☐ LDAP

☒ LDAPS

☐ Enable Authorization

Server IP:

Server Port:

636

Timeout(seconds):

10

Admin DN:

Password:

Search DN:

Admin Group:

为让 KL1508Ai / KL1516Ai 可通过 LDAP/LDAPS 授权，请参照下表信息：

项目	操作
Enable (开启)	选择 <i>Enable</i> 复选框，允许 LDAP / LDAPS 授权及认证。
Type (类型)	点击一个单选按钮，指定是否使用 LDAP 或 LDAPS。
LDAPServer IP and Port (LDAP 服务器 IP 和端口)	填写 LDAP 或 LDAPS 服务器的 IP 地址和端口号。 <ul style="list-style-type: none">◆ 您可以在LDAP Server字段中使用IP v4地址、IP v6或网域名称。◆ 其中LDAP，其默认端口号为389，LDAPS的默认端口号则为636。
Timeout (自动注销)	设置 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器等待 LDAP 或 LDAPS 服务器在自动注销前恢复时间秒数。
Admin DN (管理员区别名)	请咨询 LDAP/LDAPS 管理员以确定各字段适合输入的信息，例如，其输入信息如同： ou=kl1516ai,dc=aten,dc=com
Admin Name (管理员名称)	键入 LDAP 管理员的用户名。
Password (密码)	键入 LDAP 管理员的密码。
Search DN (搜索区别名)	请输入 KL1508Ai / KL1516Ai 管理员的组名。 如果未勾选 <i>Enable Authorization</i> ，此字段将用在授权登录的用户，如果用户归属于群组，用户将取得完全访问权限，如果用户未归属群组，用户将仅取得有限的访问权限，请咨询 LDAP 及 LDAPS 管理员以取得适当的设置值。

(续下页)

(接上页)

在 LDAP/LDAPS 服务器上，用户可通过如下方式取得 KL1508Ai / KL1516Ai 授权：

- ◆ 通过MS Active Directory schema
- ◆ 没有schema –只有KL1508Ai / KL1516Ai上使用的用户名称与LDAP/LDAPS服务器上的名称相符时，用户权力将会与切换器上所设置的权限相同。
- ◆ 没有schema –只有符合AD的群组，用户权力将会与其所归属的切换器上的群组设置之权限相同。
- ◆ 没有schema –符合AD上的用户名称及群组，用户权力将会与其所归属的切换器上的群组设置之权限相同。

CC 管理设置

如果您允许通过CC (Control Center)服务器授权KL1508Ai / KL1516Ai切换器，请点击打*Enable*开启功能并在适当的字段上输入CC服务器的IP地址及其通信的端口号。您可以在*CC Server IP*字段中使用IPv4 地址、IPv6 或域名。

安全

安全性页面分为六个区，其功能描述如下。

Login Failures (登录失败)

为提高安全性，登录失败区可让管理员设置当用户登录失败后的处理原则。

Login Failures

Login Fail Policy:

☒ Disable User Account

☐ IP Address Locked

Allowed:

Timeout:

min

如要设置登录失败的原则，请勾选*Enable* (开启)选项(其默认为功能开启)，各字段的功能说明如下：

项目	操作
Disable User Account (关闭用户账号)	如果勾选了此选项，登录失败超过次数后，试图登录的用户将会自动被锁住，已登录失败的账号及密码将不被接受，其默认值为开启。
IP Address Locked (锁住 IP 地址)	如果勾选了此选项，登录失败超过次数后，试图登录的电脑所使用的 IP 地址将会自动被锁住，来自于该电脑的登录要求将不被接受，其默认值为开启。 注意： 如果该电脑的 IP 地址改变了，则该电脑就不会被锁住。
Allowed (允许)	可设置远程电脑试图登录时允许失败次数。默认值为 5 次。
Timeout (自动注销)	设置远程电脑当登录失败超过次数后，必须等候以再次登录的时间，其默认值为 3 分钟。

注意：如果登录失败功能未被开启，用户可以不受次数的限制以尝试登录，基于安全考虑，我们建议您开启此功能并开启锁住处理原则。

Login String(登录字符串)

*Login String*可让管理员(除了IP地址之外)自定义登录字符串,以让用户通过浏览器存取KL1508Ai / KL1516Ai切换器时,必须输入的额外字符串,例如,192.168.0.126 为IP地址, abcdefg为登录字符串,则用户必须输入:

192.168.0.126/abcdefg

-
- 注意:** 1. IP 地址与字符串之间必须有一个斜线符号(/)。
2. 如果此字段中并没有设置字符串,则任何用户都可通过单独的 IP 地址连接 KL1508Ai / KL1516Ai 的登录页面,此将会使您的装置处于较不安全的状态。
-

登录字符串可以使用如下字符:

0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ % & * () _ - = + [] , . |

如下字符不可使用:

% ^ " ' : / ? # \ ' { } ; ' < > [Space]

复合字符(É Ç ñ ... etc.)

基于安全考虑,我们建议您经常改变此字符串。

Security(安全性)

The screenshot shows a web interface titled "Security". It contains two main sections for configuring filters. The first section is for IP filtering, with a checkbox "IP Filter Enable" and two radio buttons: "Include" and "Exclude" (which is selected). Below these is a large empty rectangular box for the filter list. To the right of this box are three buttons: "Add", "Modify", and "Delete". The second section is for MAC filtering, with a checkbox "MAC Filter Enable" and two radio buttons: "Include" and "Exclude" (which is selected). Below these is another large empty rectangular box for the filter list. To the right of this box are three buttons: "Add", "Modify", and "Delete".

IP 和 MAC 过滤器

- ◆ IP 与 MAC Filter(地址过滤)功能通过试图连接 KL1508Ai / KL1516Ai 的电脑 IP 与 MAC 地址过滤,以控管该电脑访问权利。IP 与 MAC 过滤分别可提供 100 组过滤设定。如果设置了任一组过滤条件, 其会出现在过滤器区上的列表中。

要启用 IP 和/或 MAC 过滤器, 点击选择 *IP Filter Enable* 和/或 *MAC Filter Enable* 复选框。

- ◆ 如果选择了 include 按钮, 则允许访问过滤器范围内的所有地址; 而不允许访问所有其它地址。
- ◆ 如果选择了 exclude 按钮, 则不允许访问过滤器范围内的所有地址; 而允许访问所有其它地址。

添加过滤器

要添加过滤器，请按如下操作：

1. 启用IP和/或MAC过滤器后，点击**Add**。一个对话框出现。
2. 确认您是否要过滤IPv4或IPv6的地址。
3. 在*Start*字段上输入您想过滤的地址。
4. 输入地址后，点击**OK**。
5. 在*End*字段上输入您想过滤的地址。

注意：此描述为应用程序的 GUI 内容，浏览器的 GUI 版本有如下差异：

1. 其不提供 IPv4 或 IPv6 的地址选择，仅提供 *From* 及 *To* 字段以过滤 IPv4 地址。
 2. 其不提供指定单一 IP 地址的勾选项目，如要过滤单组 IPv4 地址，请 *From* 及 *To* 均输入同样的地址。
-
6. 指定过滤器地址后，点击**OK**。
 7. 重复上文步骤以完成各组过滤器设置。

如要添加MAC过滤器，请按如下操作：

1. 点击"Add"(添加)，将会出现一个对话框：
2. 在对话框上输入MAC地址后，点击OK。
3. 重复上文步骤以完成各组MAC过滤器设置。

IP过滤/MAC过滤冲突

如果IP过滤与MAC过滤器设置有冲突时，换句话说，如果某台电脑的地址设定为可访问，但在另外的设置为封锁，则封锁的过滤条件将会成立(该电脑将会被封锁)。

修改过滤器

如要修改过滤器，请在IP及/或MAC过滤列表区上选择该笔设置，再点击**Modify**，该修改功能的对话框与添加功能的对话框相似，当其出现时，您只要删除旧有的地址信息，并取代成新的即可。

删除过滤器

如要删除过滤器，请IP及/或MAC过滤列表区上选择该笔设置，然后点选**Delete**。

加密

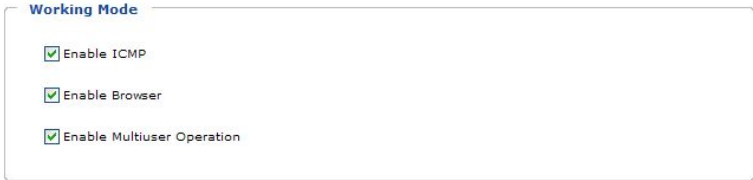


灵活的键盘/鼠标、影像数据加密方式，可让您选择 DES、3DES、AES、RC4 任意组合，或是使用随机的方式加密。

由于开启加密方式会影响系统效能—无加密时效能最佳，加密效果越好系统效能就越受到影响，如果您要开启加密方式，效能(从最佳到最差)的考虑如下：

- ◆ RC4对于效能的影响最小，DES 次之，再来则为3DES或AES。
- ◆ RC4+DES的组合是对效能影响最小的组合。

Working Mode (工作模式)



关于工作模式的说明，如下表所示：

项目	说明
Enable ICMP	如果 <i>ICMP</i> 功能开启，则 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器便可被检测(Ping)到，如果其未被开启，则该设备将无法被检测(Ping)到；其默认值为开启 Enabled。
Enable MultiuserOperation	开启 <i>Enable multiuser</i> 多人操作模式，则可让 32 个用户同时登录以分享远程通道，如果没有开启此功能，同时间只允许一个用户登录，此功能默认值为开启 Enabled。
Enable Browser	勾选 <i>Enable Browser</i> 选项以允许用户通过浏览器访问，如果此功能未被开启，则用户必须使用切换器的 HTTP 网址。

私人认证

当您通过安全的SSL联机登录时，会出现一个签署认证以核对您要登录该网站的使用者，为了加强安全性，私人认证区可让您使用自有的私人认证密钥与签署认证，取代默认的ATEN认证。

A screenshot of a web-based configuration window titled "Private Certificate". It contains two rows of input fields. The first row is labeled "Private Key:" and has a text input field followed by a "Browse..." button. The second row is labeled "Certificate:" and also has a text input field followed by a "Browse..." button. Below these fields are two buttons: "Upload" and "Restore Default".

创建私人认证有两种方式：自行创建签署认证及纳入第三方认证授权(CA)签署的认证。

- ◆ 请创建自行签署认证

如果您想创建自行签署的认证，可自网站上下载免费的工具openssl.exe，见第198页自行签署私人认证以了解使用OpenSSL生成自有密钥及SSL认证的细节。

- ◆ 取得CA签署SSL服务器认证

为了更强的安全性，我们建议您使用第三方认证授权(CA)签署的认证，如要取得第三方签署授权，请造访CA(Certificate Authority)网站，申请SSL认证，收到CA传送给您的认证之后，将其保存在电脑中方便的地方。

- ◆ 纳入私人认证

如要纳入私人认证，请执行：

1. 点击 Private Key 右方的 Browse；寻找您私人加密密钥文档存放的位置，并选择该文档。
2. 点击 Certificate 右方的 Browse；寻找您认证文档存放的位置，并选择该文档。
3. 点击 Upload 以完成纳入程序

注意：1. 点击 Restore Default (恢复默认)以让设备使用默认的 ATEN 认证。

2. 私人加密密钥与签署认证两者必须同时纳入。

端口设置

端口设置页面可显示状态信息并让您设置在侧栏中所选择的端口内容。

Port Configuration

Port ID:

01-09

Port Status:

Online

Adapter Type:

KA9170B

Adapter F/W Version:

V3.2.316

Port Name:

Port OS:

Win

OS Language:

English (US)

Cable Length:

Short

Access Mode:

Share

Exit Macro:

None

Save

关于设置字段的说明如下表所示：

字段	说明
Port OS (端口操作系统)	设置连接至该端口的电脑所使用的操作系统，选项包含了 Win、Mac、Sun 及其他，其默认值为 Win。
OS Language (操作系统语言)	设置连接至该端口的电脑所使用的操作系统语言，您可下拉菜单以选择可用的项目，其默认值为 English US。
Cable Length (线材长度)	在此字段上可设置用于连接电脑及该端口的 Cat 5e 连接线长度，选项包含了 Short (低于 10 米)、Medium (10 到 25 米)及 Long (超过 25 米)，其默认值为 Short。 注意： 线材长度将会影响视频质量，一般而言，较短的线提供较佳的质量，此设置主要设计用来补偿较长或较短长度，您可以依照实际情况设置。
Access Mode (访问模式)	定义多个用户登录时，端口可被访问的方式： Exclusive (独占)：第一个抢到端口的用户可以独占控管该端口，且无任何其他用户可以浏览该端口，且自动注销功能设置将无法作用于有此设置的端口。 Occupy (视频共享)：第一个抢到端口的用户可以控管该连接端口，且其他的用户可浏览其视频输出画面，如控制此连接端口的用户超过自动注销所设置的时间内无任何动作，则控制权将会转给下一个移动鼠标或输入键盘的用户。 Share (分享)：用户可同时控制此端口，用户的输入动作将会依照顺序产生作用并被执行。

字段	说明
Exit Macro (离开指令)	离开指令 Exit Macro 区中包含用户创建的系统指令下拉菜单，您可从列表中选择一组离开远程服务器时，执行的指令，请见第 85 页系统指令以了解更多创建离开指令的说明。

日期/时间

Date/Time(日期/时间)的对话框可让管理员设置则 KL1508Ai / KL1516Ai 的时间参数。
请依照如下信息设置参数：

时区

Time Zone

(GMT+08 00) Taipei ▼

☐ Daylight Savings Time

- ◆ 要设立 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器所在的时区，请下拉 *Time Zone*(时区)列表，然后选择离设备所在地最近的城市。
- ◆ 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。

日期

Date

September ▼ < 2010 >

September 2010

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

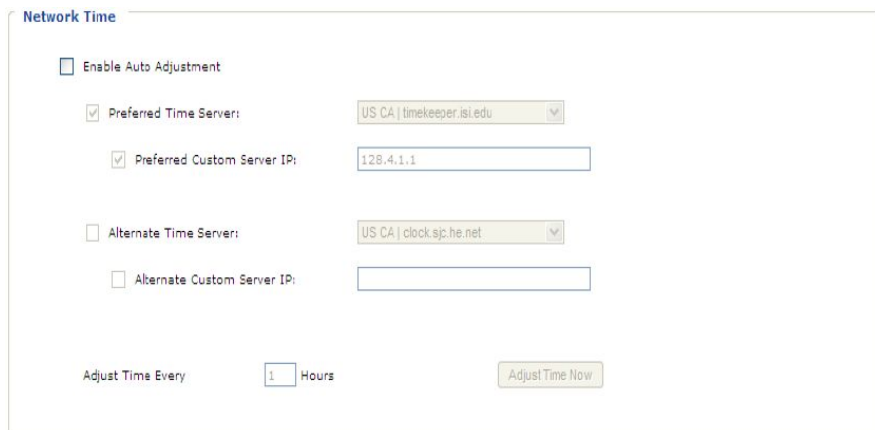
- ◆ 从下拉列表中，选择月份。
- ◆ 点击< or >，向前或向后一年。
- ◆ 在日历中，请点击日期。
- ◆ 要设置时间，请用 24 小时制 HH: MM: SS 格式。
- ◆ 点击 **Set** 以保存您的设置。

时间

The image shows a 'Time' configuration window. It has a title bar with the word 'Time' in blue. Below the title bar, there are three input fields for time: '15', '04', and '58', separated by colons. To the right of these fields is a blue button labeled 'Set'.

如要手动设置时间，请在方块中输入对应的值，并点击 **Set**。

网络时间

The image shows a 'Network Time' configuration window. It has a title bar with the words 'Network Time' in blue. Below the title bar, there are several options: 'Enable Auto Adjustment' (unchecked), 'Preferred Time Server' (checked, dropdown menu showing 'US CA | timekeeper.isi.edu'), 'Preferred Custom Server IP' (checked, text input field showing '128.4.1.1'), 'Alternate Time Server' (unchecked, dropdown menu showing 'US CA | clock.sjc.he.net'), and 'Alternate Custom Server IP' (unchecked, empty text input field). At the bottom, there is a label 'Adjust Time Every' followed by a text input field showing '1' and the word 'Hours', and a yellow button labeled 'Adjust Time Now'.

要使时间自动与网络时间服务器同步，请按如下操作：

1. 选择 *Enable auto adjustment* 复选框。
2. 下拉时间服务器列表，选择您喜欢的时间服务器
- 或 -

选择 *Preferred custom server IP* 复选框，然后键入您所选时间服务器的 IP 地址。

3. 如果您要设置备用时间服务器，选择 *Alternate timeserver* 复选框，然后为备用时间服务器重复步骤 2。
4. 键入您选择的两次同步操作之间的天数。
5. 如果您要立即同步，点击 **Adjust Time Now**。

设置快速浏览端口

设备管理页面的快速浏览选项卡可让管理员选择含盖到快速浏览范围的端口。

- ◆ 如要选择或取消快速浏览的端口，请为该端口勾选Enable Quick View。
- ◆ 当端口被选择为快速浏览时，在侧栏的端口列表上，该端口旁将会出现一个图标，如取消选择，则该图标将会消失。
- ◆ 点击页面下方的Save (保存)以保存选择。

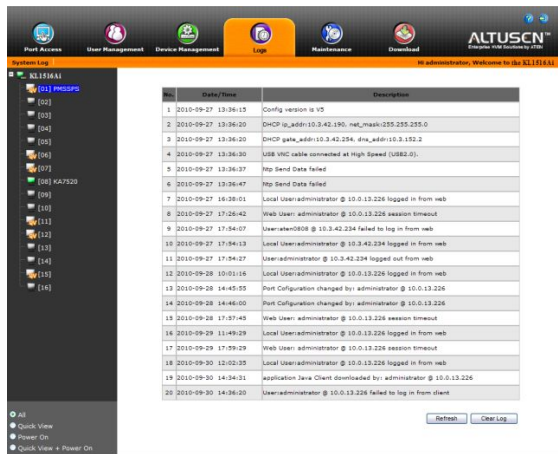
第十二章

日志

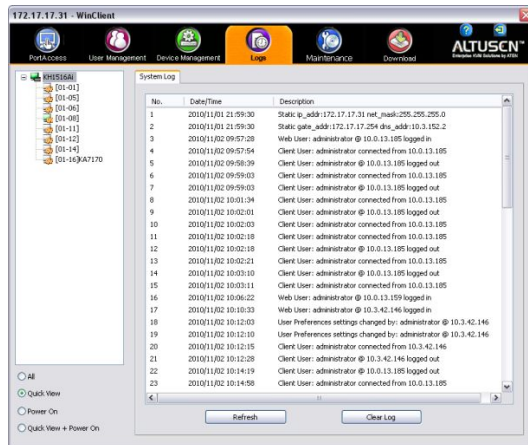
概述

KL1508Ai / KL1516Ai 的会记录发生的所有事件，如要浏览日志的内容，可点击 *Log* 选项卡，点击后与下图相似的画面将会出现：

浏览器界面



AP GUI 界面



日志信息

日志页面会显示发生在 KL1508Ai / KL1516Ai 的事件，并提供每笔记录时间、用户及相关描述数据，您可以点击标题以便显示的排序方式。

日志中最多可以保留 512 个事件记录，当其记录笔数已满，其会删除较旧的数据，以让新增的纪录存入。

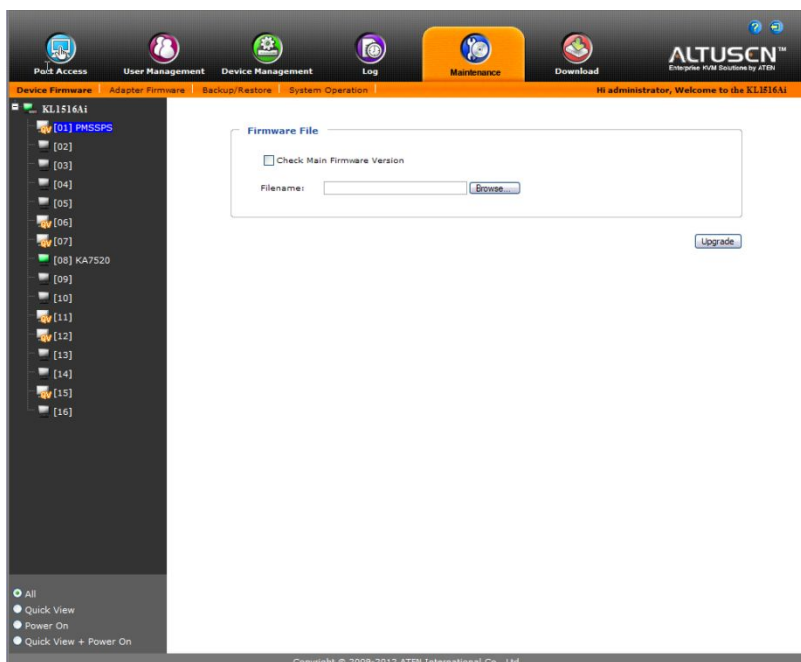
第十三章

维护

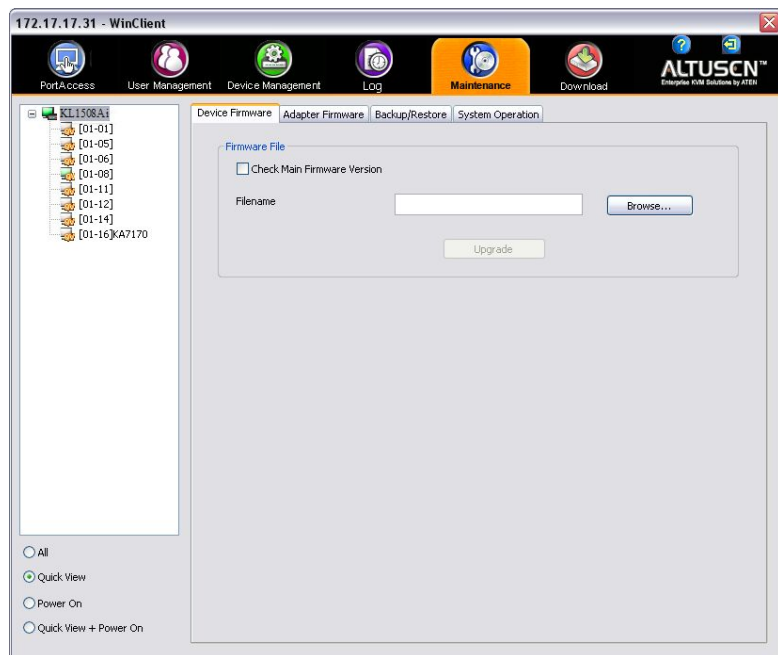
概述

Maintenance (维护)功能切换器固件更新功能、备份及恢复设置与帐户信息，及恢复默认值。

浏览器 GUI



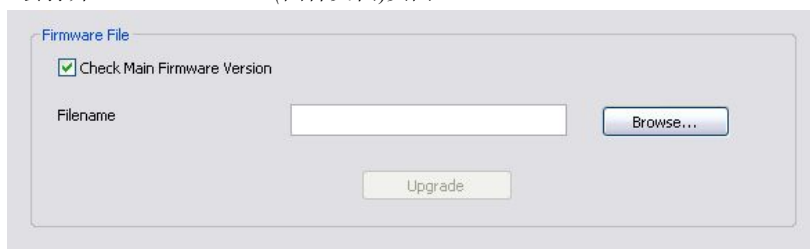
应用程序 GUI



更新设备固件

当新版固件发行后，您可至本公司网站上下载；您可定期确认网站上的信息，以取得最新的消息与固件套件。当执行更新时，您可以使用此区寻找已下载的文档位置。如要更新设备固件，请按如下操作：

1. 下载固件新版本到您电脑上的方便位置。
2. 登录 KL1508Ai / KL1516Ai；并点击 *Maintenance* 选项卡，*Maintenance* 选项卡将会打开 the *Firmware File*(固件文档)页面：



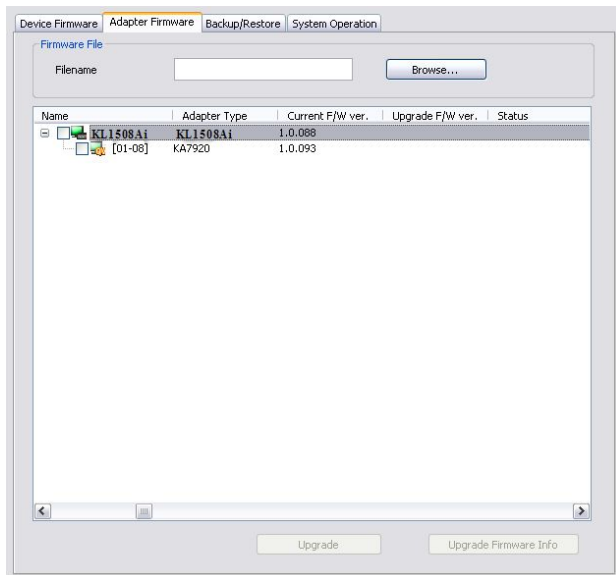
The screenshot shows a web interface titled "Firmware File". It contains a checkbox labeled "Check Main Firmware Version" which is checked. Below this is a label "Filename" followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled "Browse...". Below the input field is a button labeled "Upgrade".

3. 点击 **Browser**，以浏览并选择新版固件下载文件。
4. 点击 **Upgrade Firmware**，以开始更新。
 - ◆ 如果如果您启用了 *Check Firmware Version* 功能，则比较当前固件级别和更新文件的固件级别。如果当前版本的版本同等于或高于更新版本，一条信息弹出，通知您此情况，并停止操作。
 - ◆ 如果您未启用 *Check Firmware Version* 功能，则安装更新文件，而不检查其版本是否更高。
 - ◆ 随着更新进行，进度信息显示在 *Progress* 栏中。
 - ◆ 更新一成功完成，切换器就重置。
5. 再次登录，并检测固件版本，以确保其为新版。

注意：要从“更新失败”情况中恢复，请见第152页的 *固件更新恢复*。

模块固件更新

Adapter Firmware(模块固件)页面可更新模块固件。



要执行更新，请按如下操作：

1. 登录KL1508Ai / KL1516Ai; 并点击 *Maintenance* 选项卡, 并点击 *Adapter Firmware* 选项, 以开启保存在主固件中的 KVM 模块版本列表, 如果您是更新主固件, 其会包含较既有版本新的 KVM 模块固件。
2. 比较模块固件信息与主面板 *F/W Version* 栏中显示的版本, 以查看存储的版本是否高于模块中的版本。如果存储的版本高, 您多半要执行更新。
3. 在主面板的 *Name* 栏中, 选择您想更新的 KVM 模块。

4. 点击 **Upgrade Firmware**，以开始更新。

- ◆ 如果您启用了 *Check Firmware Version* 功能，则比较当前固件级别和更新文件的固件级别。如果当前版本的版本同等于或高于更新版本，一条信息出现在模块 *Progress* 栏中，通知您无更新文件可用，并停止更新操作。
- ◆ 如果您未启用 *Check Firmware Version* 功能，则安装更新文件，而不检查其版本是否更高。
- ◆ 当操作完成后，型模块固件版本显示。

-
- 注意:**
1. 切换器可与旧模块固件版本搭配运行，但是为了优化兼容性，我们建议更新您更新模块线缆固件为存储在切换器主固件的版本。
 2. 当您向装置中添加模块时，即可执行更新操作，以确保其可与最新固件版本搭配运行。
 3. 要从“更新失败”情况中恢复，请见第154页的 *固件更新恢复*。
-

固件更新恢复

如果切换器主固件更新操作失败，切换器无法操作时，遵循下列固件更新恢复操作可以解决此问题：

1. 关闭切换器电源。
2. 按住重置开关(请见第 10 页 *Lock LED* 指示灯&重置按键以了解更多)。
3. 当按住重置开关时，开启切换器。

不论您试图安装的固件版本为何，此将使切换器恢复至出厂时所安装的固件版本，一旦切换器可操作后，如果有需要，您便可尝试再次更新固件。

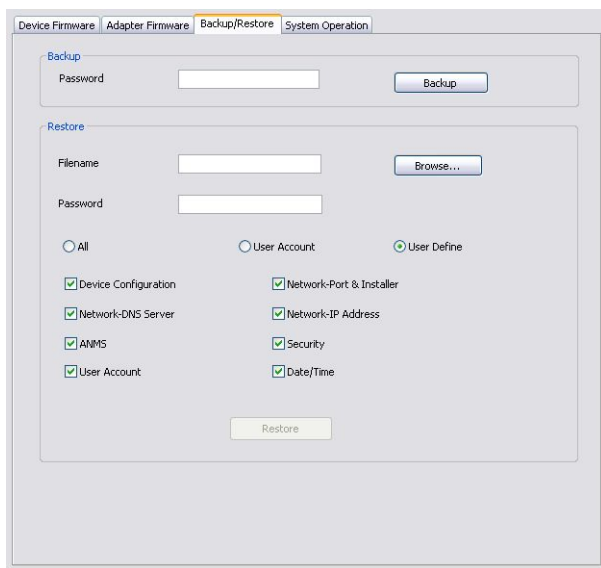
模块线缆固件更新恢复

如果任一 KVM 模块线缆的固件更新操作失败，模块无法使用时，遵循下拉模块固件更新恢复操作可以解决此问题：

1. 将模块从其连接的电脑上拔掉。
2. 滑动*固件更新恢复*开关(在 Cat 5e 连接头旁边)至 **RECOVER** 档。
3. 将模块插回电脑。
4. 重复模块更新操作。
5. 模块成功更新后，将模块从其连接的电脑上拔掉；滑动固件更新恢复开关至 **NORMAL** 档；将模块插回电脑。

备份/恢复

当选择网络版本菜单栏上的Backup/Restore (备份/恢复)时，您即可备份切换器的设置和用户文档信息：



备份

要备份设备的设置，请按如下操作：

1. 在 *Password* 区，键入文档的密码。

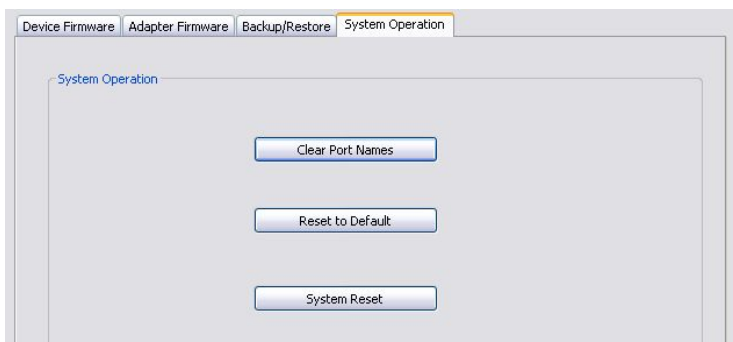
注意： 1. 设置密码为可选项，如果您没设置了密码，不需要输入密码变可以恢复文档。

2. 如果您设置了密码，请记下此组密码，在使用该文档恢复设置值时必须需输入此组密码。

2. 点击 **Backup**。
3. 当浏览器询问您要如何处理文件时，请选择 *Save to disk*；然后将其保存在方便的位置。

系统操作

System Operation(系统操作)页面可让您恢复已执行在KL1508Ai / KL1516Ai切换器上的设置，并恢复至默认值。



本页面功能如下：

清除端口名称

点击此(Clear Port Name)按钮可移除端口设置所设置的名称。

恢复默认值

点击此(Reset to Default)按钮可恢复页面上所有已被执行在切换器的所有改变(除了端口名称)，及网络传输速率(在网络设置页面)，并恢复至原始出厂默认的参数数值。

系统重置

点击此(System Reset)项目以让KL1508Ai / KL1516Ai切换器重启并执行所有您注销时的新设置。(重启后，在再次登录之前，请等待约30到60秒)。

注意：虽然新的IP地址被略过，但其仍会留存在字段中，当前次您访问此页时，*Reset on Exit*将会被开启，因此下次切换器将会重新设置IP地址，保存成您以为已被放弃的IP设置，如要避免此问题，您必须确认出现在此字段上的IP设置，是您想保存的设置。

第十四章

固件更新工具

概述

本产品提供 Windows 装置的固件更新工具，可顺利自动地更新 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器的固件，而此固件工具则依照产品品项的不同而有不同的套件。

在本产品新版固件发行后，将会置放于本公司网站上以供用户下载，请定期地确认本公司网站以取得最新的信息与套件。

注意： 1. 单一更新套件包含主板及所有支持的 KVM 模块的更新文档。
2. KVM 模块在部分对话框上显示为 *I/O 模块*。

更新前准备工作

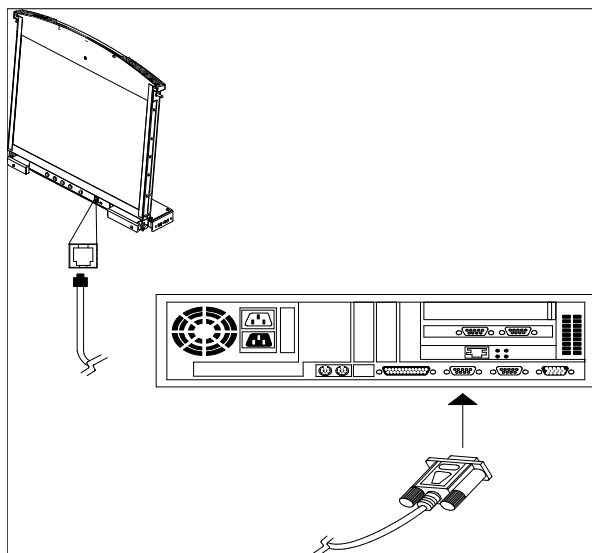
要准备更新固件，请按如下操作：

1. 从一台不属于 KVM 装置的电脑登陆我们的因特网支持网站，然后选择您的设备型号，以得到可选用的固件更新包列表。
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。

(续下页)

(接上页)

3. 用 *固件更新线缆*(本设备提供的)连接电脑的 COM 端口和 KL1508Ai / KL1516Ai 的 *固件更新端口*。



注意：1. 单一更新套件包含主板及所有支持的 KVM 模块的更新文档。

2. KVM 模块在部分对话框上显示为 I/O 模块。

4. 关闭 KVM 装置下的所有服务器，除了其所接的模块也需要进行更新的服务器，模块必须从电脑取得电源以进行更新，请勿关闭装置中您想更新的层级。
5. 从 KVM 切换器的控制端开启 OSD(请见第 35 页)并选择 **F4 ADM** 功能。
6. 选择 FIRMWARE UPGRADE，并按下按下[Enter] 键，然后按下[Y]以开启固件更新模式(请见第 44 页)。

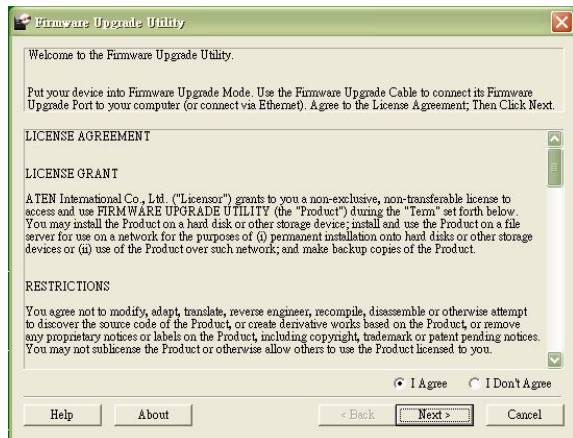
注意：更新程序通过 Cat 5e/6 连接线传送到连接 KVM 切换器的 KVM 模块，因此不需要另外连接固件更新连接线。

执行更新

开始更新

要更新您的固件：

1. 双击文档图标或是开启指令列并输入完整路径以开启已下载的固件更新套件，开启后固件更新功能的欢迎画面将会出现：

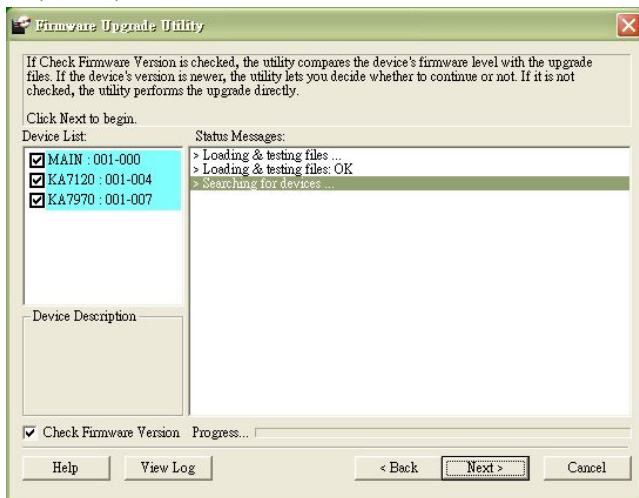


2. 阅读并同意许可协议(选择 I Agree 单选按钮)。

(续下页)

(接上页)

3. 点击 **Next**(下一步)。固件更新工具主窗口出现：

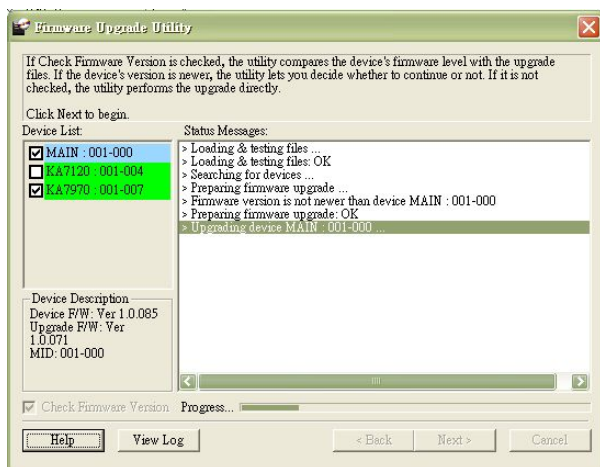


程序会确认 KL1508Ai/KL1516Ai 是否处于固件更新模式，且所有可被更新的设备将会列在 *Device List* 面板上。

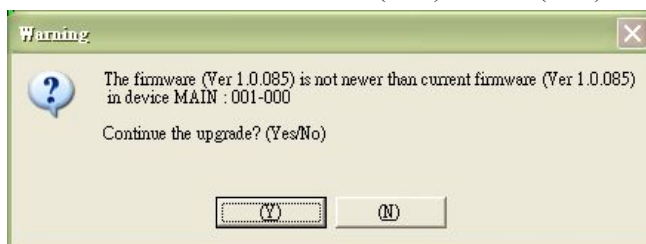
注意：

1. 设备列表会列出所有需要更新的 KVM 模块型号，勾选要更新的特定型号。
2. 如果程序没有列出任何固件，请确认连接的 KL1508Ai/KL1516Ai 是否处于固件更新模式；或是固件套件有误或版本错误，您可再取得新文档重试。

4. 请选择 MAIN 主板上要更新的固件，取消掉不需要更新的 KVM 模块的勾选；选择后，点击 **Next** 以执行更新。



- ◆ 如果您启用了 *Check Firmware Version*(检查固件版本)功能，工具比较设备和更新文件的固件级别。如果发现设备的版本比更新版本高，一个对话框出现，通知您这种情况，并请您选择 *Continue*(继续)或 *Cancel*(取消)：



如果您没启用 *检查固件版本*功能，工具安装更新文件，而不检查其级别。

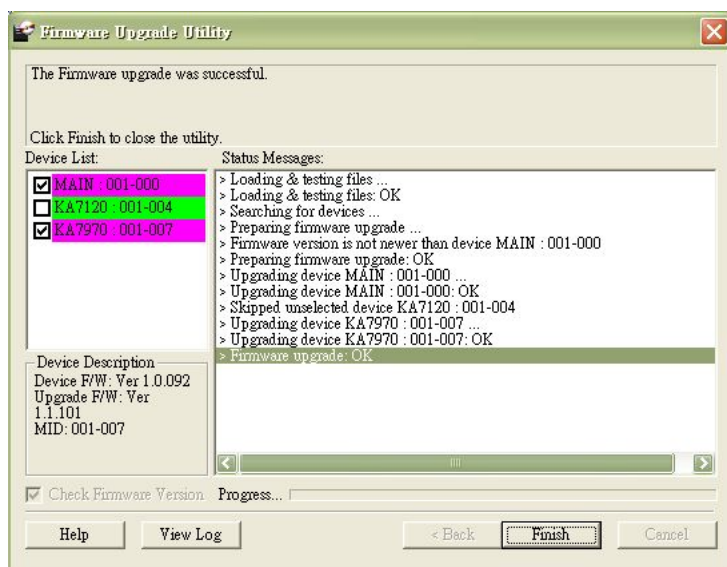
- ◆ 随着更新进行，状态信息出现在状态信息面板，完成进度显示在 *进度条*中。
- ◆ 要在更新完成之前中止更新，点击 **Cancel**。

如果您完成前取消更新，一个对话框出现，警告您更新将不会完成，并显示选项以继续或放弃取消的操作，重新开启切换器后，主板的 **OSD** 固件可能会遗失或损坏。

如要恢复损坏或遗失的固件，请见第 163 页的固件更新恢复。

更新成功

更新完成后，一个对话框出现，通知您更新成功：



点击 **Finish**(完成)，关闭固件更新工具。

注意：更新完成后，KL1508Ai/KL1516Ai 会重新开启。

更新失败

如果更新失败，一个对话框出现，询问您是否重试。点击 **Yes** 重试。如果您点击 **No**，*Upgrade Failed*(更新失败)窗口出现：

点击 **Cancel** 关闭固件更新工具。如何继续，请看下一部分 - *固件更新恢复*。

固件更新恢复

有几种情况，可能会造成切换器上的固件遗失或损坏，而需要进行固件更新恢复：

- ◆ 开启固件更新模式(请见第 44 页的固件更新功能)，然后取消更新。
- ◆ 当固件更新被中断。
- ◆ 当固件更新失败。
- ◆ 不明原因造成固件损坏。

主板固件更新恢复

要执行固件更新恢复，请按如下操作：

1. 将切换器上的固件更新恢复按键切换到 **Recover** 的位置(请见第 11 页)。
2. 按照 *电源关闭和重启*部分(见第 33 页)的说明，关闭电源，再重启切换器。
3. 依照第 159 页执行固件更新描述进行固件更新程序。
4. 当更新完成后，关闭切换器。
5. 将固件更新恢复按键切回至 **Normal** 的位置。
6. 打开切换器电源。

注意：如果一台子层级更新失败，从装置中解除其串联，单独在该设备上执行恢复和更新操作。更新成功后，再将其插回串联装置中。

模块更新恢复

如要执行模块固件更新恢复，请按如下操作：

1. 将连接到电脑的模块拔下来。
2. 将固件更新恢复开关切换到 **Recover** 的位置(位于 RJ-45 端口旁)。
3. 将模块插回电脑。
4. 从您的 KVM 切换器控端，开启 OSD(见第 36 页)及选择 **F4 ADM** 功能。
5. 滚动条往下至 **FIRMWARE UPGRADE**，按下 **Enter**。
6. 请按下[Y]以开启固件更新模式。
7. 依照第 159 页执行固件更新描述进行固件更新程序。
8. 固件更新完成且切换器重启后，请从电脑端拔下模块，并将固件更新恢复按键切回至 **Normal** 的位置。
9. 再重新接回模块至电脑。

第十五章 下载

概述

Download(下载)功能可用于下载独立操作的 Windows Client、Java Client、日志服务器及远程电源管理的 AP 版本程序：

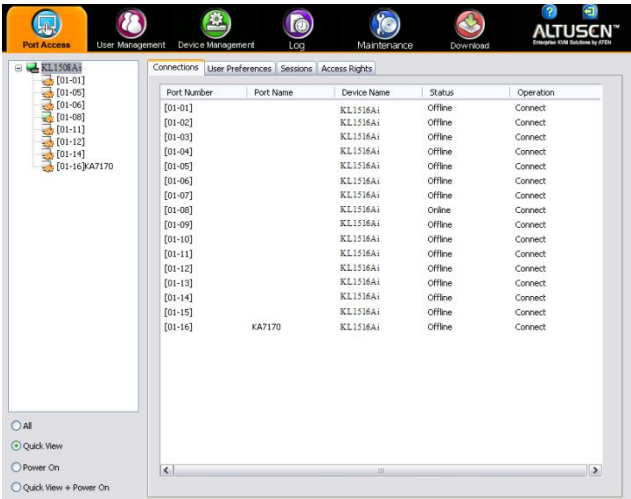


点击您想下载的程序，并将其保存到您硬盘中方便的位置，然后执行该程序。

本页刻意留白

概述

成功登录后(见第 61 页的登录)，显示端口访问选项卡的 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器的主页面将以侧栏上选择的第一台 KL1508Ai / KL1516Ai 的端口访问选项卡的联机页面显示：



注意：请见第 107 页以了解更多端口访问页面信息。

联机至端口

页面左方的侧栏会列出用户被允许访问的所有设备、端口及电源插座。

- ◆ 如要访问连接切换器端口上的设备，请在侧栏上选择该端口，双击图标，或双击主区上该列的任何地方，或在主区上选择并点击页面下方的 **Connect**。
- ◆ 如要联机到侧栏上所选择的端口，请点击状态块右方的 **Connect** (请见第 107 页)。

一旦切换到某端口，其窗口即显示在您的显示器上，且您的键盘和鼠标输入将影响远程系统：



端口工具栏

KL1508Ai / KL1516Ai 切换器界面提供一个工具栏，以帮助您从捕获的端口内进行端口切换操作。要打开工具栏，请轻按 GUI 热键(ScrollLock 或 Ctrl)两次。工具栏即出现在窗口的左上方：



根据为编号显示选择的设置(见第 109 页), 端口号和/或端口名称显示在工具栏的右侧。工具栏图标的含义如第 170 页的表格所述。

当工具栏显示时，鼠标输入限定在工具栏区内，键盘输入对端口所连的电脑没有影响。要在电脑上执行各操作，点击工具栏上的 **X** 将工具栏关闭；或者，调用端口访问页并重新选择端口。

如要重新唤回端口访问页面，请点击适当的图标(请见第 170 页工具栏图标)或再次按下 GUI 热键。

注意:

1. 您可将工具栏调整为透明(请见第 88 页视频设置)。
2. 工具栏功能及图标同样整合于控制面板上, 如果您在控制面板上开启该功能(请见第 99 页控制面板设置), 您关闭工具栏(请见第 109 页用户个人设置设置以了解更多), 当没有开启工具栏时, 如要唤回端口访问页面, 只要简单地按下 GUI 热键两次。

工具栏图标

工具栏图标的含义如下表所述：

图标	用途
	点击此图标，无需开启端口访问页面便可以快速切换至前一台设备。
	点击此图标，无需开启端口访问页面便可以快速切换至下一台设备。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可跳到整个装置中第一个可访问的端口。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可跳到当前端口之前的第一个可访问的端口。
	点击此图标可开启自动扫描模式，KL1508Ai / KL1516Ai 会自动在自动扫描中所选择的端口间进行切换；此可让您无需手动切换，便可监控各台电脑的状态。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可从当前端口跳到下一个可访问的端口。
	点击此图标，无需调用端口访问页，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，调用端口访问页。
	点击此图标，激活分割画面模式(见第 174 页的 <i>分割画面模式</i>)。
	点击此图标，关闭工具栏。
	点击此图标以注销及退出应用程序。

工具栏热键端口切换

当工具栏显示时，您可以用热键直接从键盘向端口提供 KVM 扫描焦点。KL1508Ai / KL1516Ai 切换器提供如下热键特性：

键入端口号并点击[Enter]，则直接切换到某端口。

- ◆ 自动扫描
- ◆ 跳跃模式切换

热键是：自动扫描下的 **A** 和 **P**；跳跃模式下的**箭头键**。

注意：1. 为了执行热键操作，工具栏必须可见(见第 169 页的*端口工具栏*)。

2. 要使用指定为热键的键(即 A、P，等等)的正常非热键用途，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 176 页的*多用户操作*。

自动扫描

自动扫描功能定期自动在所有当前登录用户可访问的端口之间切换，这样，用户可以自动监控端口的活动。

- ◆ 设置扫描间隔

自动扫描锁定各端口的时间，由*扫描时间*功能设置(见第 110 页的*扫描时间*)。

- ◆ 激活自动扫描

要开启自动扫描，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** 出现在端口号的前面，表示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，以便扫描焦点保存锁定某特定电脑。自动扫描暂停期间，端口号前面的 **S** 一闪一灭。

当您锁定某特定电脑时，*暂停*会比退出自动扫描模式更方便，因为当您*继续*扫描时，您从停止的地方开始。而如果您退出然后再重启自动扫描模式，扫描将从装置中的第一台电脑开始。

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

◆ 退出自动扫描

当自动扫描模式生效时，普通键盘功能被挂起。您必须退出自动扫描模式，以便重获对键盘的控制。要退出自动扫描模式，请按[Esc]或[Spacebar]。当您退出自动扫描模式后，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电脑。您可以或长或短随意锁定在某特定电脑上—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。其操作如下表所述：

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。
→	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。

调用端口访问页

如要中止工具栏功能，并返回端口访问页面，请按如下操作其中一项：

- ◆ 轻按 GUI 热键一次。
- ◆ 从工具栏，点击调用端口访问页的图标(见第 168 页的*工具栏图标*)。

工具栏关闭后，端口访问页面则会重新出现。

GUI 热键总表

您访问某端口后，GUI 热键操作的摘要如下表所述。参见第 109 页的*用户个人设置*来设置 GUI 热键。

到…	当…	执行此…
打开工具栏		点击 GUI 热键两次
打开端口	工具栏打开	点击 GUI 热键一次
访问页	工具栏未打开	点击 GUI 热键三次

分割画面模式

点击工具栏的 *Panel* 图标，激活分割画面模式。在此模式下，屏幕划分成 42 个画面方格：



- ◆ 各画面代表切换器的一个端口。从左上角的端口 1，端口从左到右，从上到下排列。
- ◆ 点击画面分割工具栏上的 **Show More Ports** 和 **Show Fewer Ports**，可选择分割的画面数(见下页)。
- ◆ 只有当前登录用户可访问的端口才显示。对于不可访问的端口，其画面为空白。
- ◆ 如果连接端口的电脑在线，其窗口即显示在其画面上，否则，画面为空白。
- ◆ 如果您移动鼠标指针到某画面，则关于此端口的信息(端口名、在线状态、端口访问状态和分辨率)显示在窗口底部。
- ◆ 通过移动鼠标指针到其画面并点击，您可以访问端口所连的电脑。您切换到某电脑，就好像您已从端口访问页选择了此电脑一样。

分割画面工具栏

分割画面工具栏提供画面分割的快捷导航和控制功能。鼠标移到底部中间位置，则调出工具栏。您可以随意点击它，将它拖到屏幕的任何位置。鼠标移到某图标之上，则调出“工具提示”，其提供图标功能的简短描述。图标功能如下表所述：

	点击并拖曳以移动工具栏。 注意：此图标仅可作用于Windows客户端，如要移动Java客户端工具栏，请点击任何空的位置并拖曳位置。
	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。
	退出分割画面模式。

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176页的*多用户操作*。

多用户操作

KL1508Ai / KL1516Ai 切换器支持多用户操作。当多位用户从本地客户端电脑同时访问切换器时，所应用的优先规则如下表：

操作	规则
General (基本操作)	本切换器提供单通道分享，虽支持远程及本地在同时间登录，但不支持独立操作，如果当远程用户已经开启会话时，本地用户进行，则本地用户将会看到远程用户正在工作的画面。
Auto Scan Mode (自动扫描模式)	<p>如果某位用户激活了自动扫描模式(见第 171 页)，然后其它用户登录并分配到同一通道，起初新用户可以查看 GUI 主页–但他一访问任何端口，即自动进入自动扫描模式(因为他正与初始用户分享此通道)。</p> <p>此通道上的任何用户可通过调用 GUI 主页来停止自动扫描模式。如是发生，自动扫描模式停止，通道上的所有其它用户切换到自动扫描模式停止时正在访问的端口。</p>
Panel Array Mode (画面分割模式)	<ul style="list-style-type: none">◆如果某位用户激活了分割画面模式(见第 174 页)，然后其他用户登录且分配到同一通道，起初新用户可以查看 GUI 主页–但他一访问任何端口，即自动进入分割画面模式(因为他正与初始用户分享此通道)。◆分割画面模式将继续直到初始用户停止此模式(但是管理员可以控制分割画面模式)。◆只有开启分割画面模式的用户，才可以使用跳跃模式功能(见第 172 页)。◆只有开启分割画面模式的用户才可以切换端口。其他用户自动切换到初始用户选择的端口。但是，如果其他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。◆单个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。

第十七章

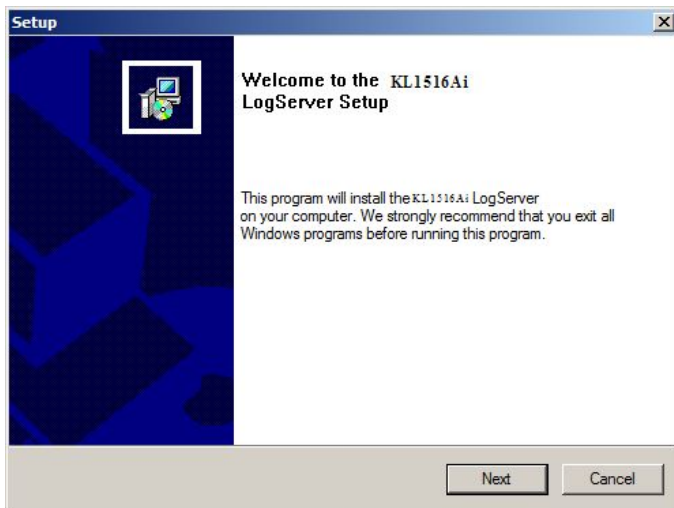
日志服务器

基于 Windows 的日志服务器是管理工具，它记录发生在被选择的 KL1508Ai / KL1516Ai 设备上的所有事件，并将其写入可搜索的数据库。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电脑，打开浏览器，并登录 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器(见第 63 页)。
2. 点击页面左侧的 *Log Server* 按钮，开启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**。

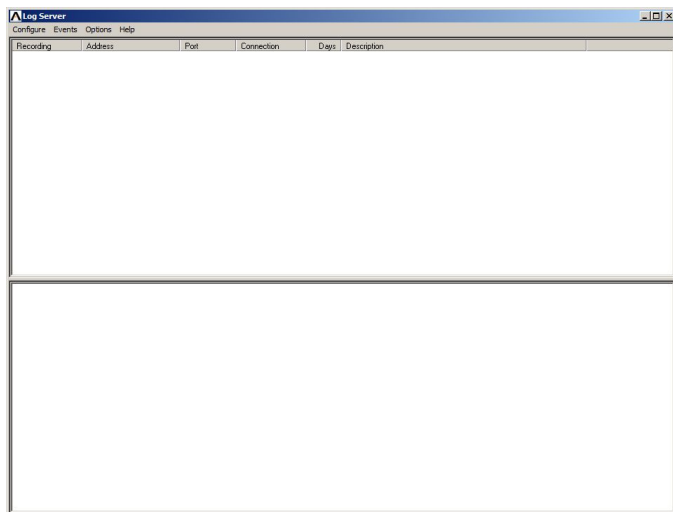
注意：如果浏览器不能运行此文件，将其保存至磁盘，然后从磁盘运行此文件。



4. 点击**Next**。然后按照屏幕指示完成安装，并将日志服务器程序图标放在您的桌面上。

开始操作

要开启日志服务器，双击程序图标，或在命令行上键入程序的完整路径。首次运行此程序，会出现如下窗口：



注意：

1. 必须在 *Administrator Utility* 中的 *Service Configuration page* 页(见第130页)上，指定日志服务器电脑的MAC地址。
2. 日志服务器需搭配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：

- ◆ 顶部的 *菜单栏*
- ◆ 中间的一个面板，其包含KL1508Ai / KL1516Ai设备列表(详情请见第183页的 *日志服务器主窗口*)。
- ◆ 底部的一个面板包含 *事件列表*

各组成部分在下面的部分说明。

菜单栏

菜单栏包括四个项目：

- ◆ Configure (设置)
- ◆ Events (事件)
- ◆ Options (选项)
- ◆ Help (帮助)

这些项目在下面的部分讨论。

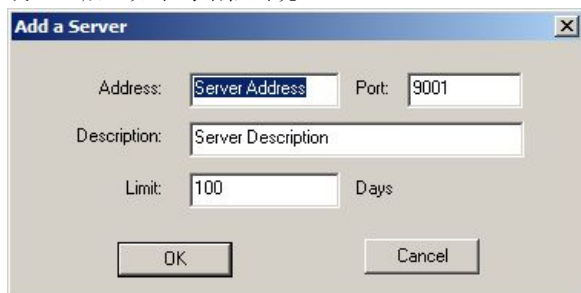
注意：如果菜单栏被禁用，点击 KL1508Ai/KL1516Ai 列表窗口来启用此栏。

设置

设置（Configure）菜单包括三个项目：Add (添加)、Edit (编辑)和 Delete (删除)。它们用来向列表添加新设备；编辑列表中已有的设备信息；或从列表中删除设备。

- ◆ 要向 KL1508Ai / KL1516Ai 列表添加一台 KL1508Ai / KL1516Ai，点击 **Add**。
- ◆ 要编辑或删除列出的 KL1508Ai / KL1516Ai，先在列表窗口选择目标设备，然后打开此菜单，点击 **Edit** 或 **Delete**。

当您选择 *Add* 或 *Edit* 后，如下对话框出现：



The image shows a dialog box titled "Add a Server". It contains four input fields: "Address" with the placeholder text "Server Address", "Port" with the value "9001", "Description" with the placeholder text "Server Description", and "Limit" with the value "100". The "Days" label is positioned to the right of the "Limit" field. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

各功能区的描述如下表：

功能区	功能描述
Address (地址)	此项可以是设备的 IP 地址，或其 DNS 名称(如果网络管理员已为其指定了 DNS 名称)。
Port (端口)	分配给日志服务器的端口号(见第 130 页的日志服务器)。
Description (描述)	提供此区，以便您输入设备的描述性信息，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；超过在此指定的时间的事件可用维护功能清除。

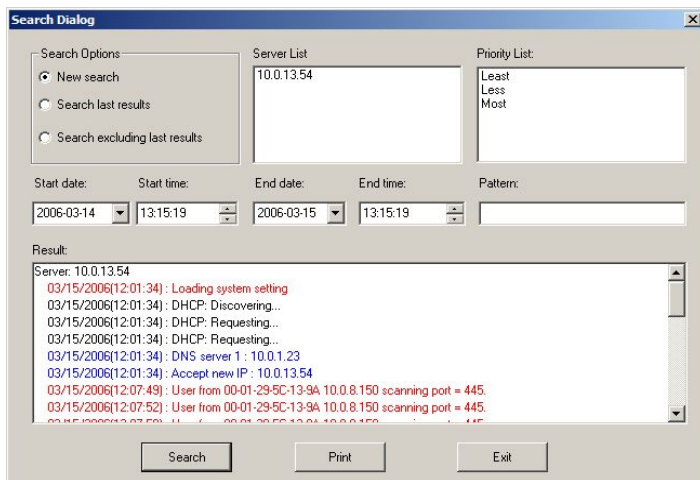
填写或修改各区，然后点击 **OK** 以完成设置。

事件

Events (事件)菜单包括两个项目：*Search*(搜索)和 *Maintenance*(维护)。

搜索：

Search(搜索)功能允许您搜索包含特定单词或字串的事件。当您使用此功能时，如下窗口出现：



各项目的描述如下表：

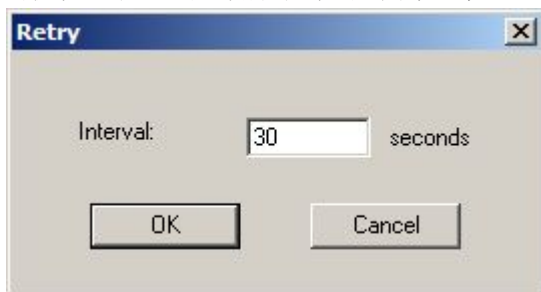
项目	功能描述
New search (新搜索)	这是限定搜索范围的三个单选按钮之一。如果选择此按钮，则为被选择的设备，在数据库内的所有事件中搜索。
Search last results (搜索上次结果)	这是第二次搜索，在上次搜索的结果事件中执行搜索。
Search excluding last result (搜索除上次 结果之外的事件)	这是为被选择的设备进行的第二次搜索，搜索范围是除上次搜索结果之外的所有数据库内的事件。
Sever List (服务器列表)	根据其 IP 地址列出各 KL1508Ai / KL1516Ai 设备。从此列表中选择您要执行搜索的设备。可以选择搜索不只一台设备。如果未选择任何设备，则在所有设备上执行搜索。
Priority list (优先列表)	设置搜索结果显示的详细程度，Least 为最广泛，Most 则为最特殊。Least 会显示为黑色，Less 则显示为蓝色，而 Most 则为红色。
Start Date (开始日期)	选择您要搜索的起始的日期，其格式必须为 YYYY/MM/DD，例如 2009/11/04
Start Time (开始时间)	此项选择开始搜索的时间。格式为 HH: MM: SS。
End Date (结束日期)	此项选择结束搜索的日期。
End Time (结束时间)	此项选择结束搜索的时间。
Pattern (样式)	在此项键入搜索的样式。支持多字符通配符(%)。例如，h%ds 匹配 hands 和 hoods。
Results (结果)	此项列出匹配搜索内容的事件。
Search (搜索)	点击此按钮，开始搜索。
Print (打印)	点击此按钮，打印搜索结果。
Export (导出)	点击此按钮，将搜索结果保存到文件。
Exit (退出)	点击此按钮，退出日志服务器。

维护

此功能允许用户执行手动维护数据库，其可以使用此功能在 *Limit* 所设置的到期时间前清除指定的记录(请见第180页)。

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。当您点击此项目时, 如下对话框出现:



键入秒数, 然后点击**OK**以完成操作。

说明

从Help(说明)菜单点击Contents, 以使用在线Windows帮助文件。帮助文件包含如何安装、操作日志服务器及其排除故障的说明。

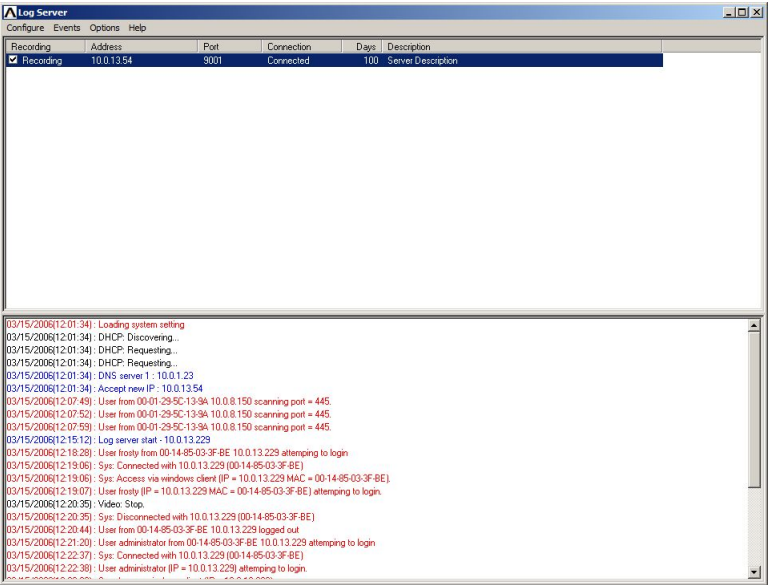
日志服务器主窗口

概述

日志服务器主窗口分为两个主面板：

- ◆ 上方的(列表)面板列出被选择进行日志服务器跟踪的KL1508Ai / KL1516Ai (见第179页的 *设置*)。
- ◆ 下方的(事件)面板显示当前被选择的KL1508Ai / KL1516Ai的计数器信息(如果有不只一台设备，被选设备突出显示)。

要在列表中选择KL1508Ai / KL1516Ai，点击此设备即可。



列表面板

列表面板包含六个区域：

区域	功能描述
Recording (记录)	<p>此项确定日志服务器是否为此 KL1508Ai / KL1516Ai 记录计数器信息。如果选择了 Recording 复选框，此区显示 <i>Recording</i>，计数器信息被记录。如果未选择 Recording 复选框，此区显示 <i>Paused</i>，计数器信息不被记录。</p> <p>注意：尽管某 KL1508Ai / KL1516Ai 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计数器信息。</p>
Address (地址)	这是当 KL1508Ai / KL1516Ai 添加到日志服务器时，为其指定的 IP 地址或 DNS 名称(见第 179 页的 <i>设置</i>)。
Port (端口)	这是分配给 KL1508Ai / KL1516Ai 日志服务器访问端口号(见第 130 页的 <i>日志服务器</i>)。
Connection (连接)	<p>◆如果日志服务器连接了 KL1508Ai / KL1516Ai，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。其需于管理员工具的网络设置页面上进行设置。(请见第 130 页)</p>
Days (天数)	此区显示到期时间前，设备的日志事件保留在日志服务器数据库中的天数(见第 179 页的 <i>设置</i>)。
Description (描述)	此区显示设备添加到日志服务器时，指定的描述信息(见第 179 页的 <i>设置</i>)。

事件面板

下方的面板显示当前被选择的 KL1508Ai / KL1516Ai 的日志事件。注意，如果有不只一台设备，尽管这些设备不是当前被选择的设备，如果打勾选择了其 *Recording* 复选框，日志服务器仍记录其日志事件，并保留在数据库中。

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。
- ◆ 勿将本设备放置在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。
- ◆ 请勿将本设备放置在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。
- ◆ 本设备不可放置在柔软的表面上（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。
- ◆ 请按照选项卡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。
- ◆ 本设备设计应用于230V相间电压的IT配电系统。
- ◆ 为防止损害您的设备，所有设备妥善接地是很重要的。
- ◆ 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在电源线或连接线上，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。
 - ◆ 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。
 - ◆ 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持服务。
 - ◆ 如果有以下情况发生，请将本设备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。
 - ◆ 请不要连接标注有“UPGRADE”的RJ-11连接器到公共电信网。

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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 请确保所有用于机架上的配备—包括电源插座和其它电器连接头—都妥善接地。
- ◆ 请确保机架中的设备良好通风。
- ◆ 请确保机架周围的操作温度未超过制造商所定义的设备操作温度。
- ◆ 当您维护机架上其它设备时，请勿踩踏或站在任何设备上。
- ◆ 警告：滑轨(LCD KVM 多电脑切换器)设备安装不可作为架子或是工作空间。



技术支持

通过电子邮件和在线联络(使用浏览器)可得到我们的技术支持:

国际

在线支持	故障排除/文件/软件更新	http://support.aten.com
电话支持	见第iii页	

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：

- ◆ 产品型号、序号和购买日期。
- ◆ 您的电脑设置，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。

产品规格

功能			KL1508Ai	KL1516Ai
电脑连接数	直接		8	16
	最多		128 (通过菊式串联)	256(通过菊式串联)
控制端连接数	本地		1	
	远程			
端口选择			OSD、热键、按钮	
接口	控制端 端口	键盘	1×6-pin Mini-DIN母头(紫) 1 × USB Type A 母头 (白)	
		显示器	1×HDB-15 母头(蓝)	
		鼠标	1×6-pin Mini-DIN 母头(绿) 1 × USB Type A 母头 (白)	
	KVM端口		8×RJ-45母头	16×RJ-45母头
	菊式串联		1 ×DB-25 公头(黑)	
	电源		1×三相交流电源插座	
	固件更新		1×RJ-11母头(黑)	
	外接鼠标		1 × USB Type A (母头)	
	网络		1×RJ-45母头	
	PON		1×RJ-45母头	
开关	电源		1 ×翘板开关	
	LCD电源		1 ×按钮	
	LCD调整		4×按钮	
	端口选择		8 ×按钮	16 ×按钮
	固件更新		1 ×滑动开关	
	重置		1 ×半嵌式按钮	
	层级		2 ×按钮	

功能			KL1508Ai	KL1516Ai
指示灯	层级		2×7 节(橙)	
	端口	在线	8(绿)	16(绿)
		已选择	8(橙)	16(橙)
	电源		1 (蓝)	
	Lock	Num	1(绿)	
		Caps	1(绿)	
		Scroll	1 (绿)	
	联机		1 (绿)	
	10/100 Mbps		1 (橙/绿)	
LCD电源		1 (橙)		
仿真功能	键盘/鼠标		PS/2; USB	
视频分辨率			1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B (50米*, 本地); 1600 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B (40米*,远程)	
扫描时间			1-255秒	
I/P 额定值			100–240VAC; 50/60Hz; 1A	
耗电量			120V, 31W / 230V, 32W(17"); 120V, 33W/230V,34W (19")	120V, 33W / 230V,34W (17"); 120V, 34W/ 230V, 36W (19")
作业环境	操作温度		0 – 40 °C	
	保存温度		-20 – 60 °C	
	湿度		0 – 80% RH; 非凝结	
物理属性	外壳		金属	
	重量(17"/19")		15.96 / 16.19公斤	16.00 / 16.25公斤
	尺寸(长×宽×高)		70.12 × 48.00 × 4.40 厘米(17")	76.00 × 48.00 × 4.40 厘米(19")

* 搭配 KA7000 系列电脑端模块

IP 地址设置

如果您是首次登录的管理员，您需要访问KL1508Ai / KL1516Ai切换器，以便为其指定一个用户可连接的IP地址。有三种方法可供选择。在每种情况下，您的电脑必须与KL1508Ai / KL1516Ai切换器在相同的网络段上。您连接并登录后，您可以为切换器指定其固定网络地址(请见第123页的/网络)。

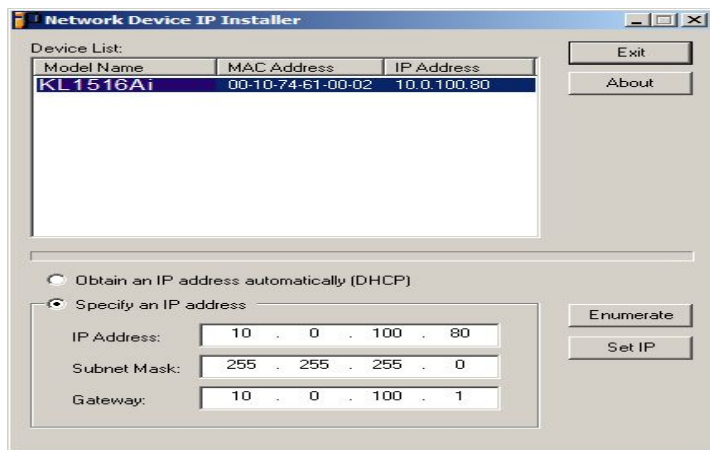
本地控制端

分配IP地址最轻松的方法是从本地控制端进行。关于涉及步骤的详细说明，请参考第43页。

IP 安装器

对于运行 Windows 的电脑，可用 *IP 安装器* 工具分配 IP 地址。可以从我们网站的 *下载区* 获得此工具。在 *Driver/SW* 项和您切换器型号项下寻找。将工具下载到您电脑后，请按如下操作：

1. 解压缩 IPInstaller.zip 到您硬盘的目录下。
2. 到您解压缩 IPInstaller.zip 程序到的目录，并运行 *IPInstaller.exe*。如下对话框出现：



-
3. 在 *Device List* 项下，选择 KL1508Ai / KL1516Ai 切换器。

注意：1. 如果列表是空的，或您的设备未出现在列表中，点击**Enumerate**以刷新设备列表。

2. 如果列表中的设备超过一台，使用MAC地址选定您需要的设备。
切换器的MAC地址在其底部面板上。
-

4. 选择 *Obtain an IP address automatically (DHCP)*，或 *Specify an IP address*。如果您选择后者，请用适用于您网络的信息，填写IP地址、子网掩码和网关。
5. 点击**Set IP**。
6. IP地址显示于设备列表后，点击**Exit**。更多信息，请见第129页的*IP 安装器*。

浏览器

1. 设置您的电脑的IP地址为192.168.0.XXX。

XXX表示任意数字或数值，除了60。(192.168.0.60是切换器的默认地址。)
 2. 在您的浏览器中指定切换器的默认IP地址(192.168.0.60)，您也能与此IP地址连接。
 3. 当您连接与登录后，指定一组符合其网段的固定IP地址给KL1508Ai / KL1516Ai。
- 您退出后，将您的电脑的IP地址重置为其原始值。

IPv6

KL1508Ai/KL1516 Ai 目前支持三种 IPv6 地址协议： Link Local IPv6 Address、IPv6 Stateless Autoconfiguration 及 Stateful Autototconfiguration (DHCPv6)。

Link Local IPv6 Address

在电源开启的状态下，KL1508Ai/KL1516 Ai 会自动设置为 Link Local IPv6 地址(例如： fe80: : 210: 74ff: fe61: 1ef)，如要寻找其 Link Local IPv6 地址，请使用 IPv4 地址登录，并打开 *Device Information* 页的 *Device Management*。地址便会显示在 *General* 列表框上(请见第 122 页)。

一旦您取得了 IPv6 地址，便可以使用该地址从浏览器或 Win 及 Java 客户端程序登录。

例如：

如果您从浏览器登录，您可在 URL 列上输入：

http: //[fe80: : 2001: 74ff: fe6e: 59%5]

如果您使用 AP 应用程序登录，您可在服务器区上的 IP 字段上输入(请见第 64 页 Windows 客户端程序)：

fe80: : 2001: 74ff: fe6e: 59%5

注意：

1. 如要使用 Link Local IPv6 地址，客户端电脑必须与 KL1508Ai/KL1516Ai 位于相同的局域网络区段。
 2. %5 是客户端电脑所使用的%界面，如要看您客户端电脑的 IPv6 地址，请按如下操作指令： ipconfig /all。%值会出现在 IPv6 地址的结尾。
-

IPv6 Stateless Autoconfiguration

如果 KL1508Ai/KL1516Ai 的网络环境中包含了支持 IPv6 Stateless Autoconfiguration 功能的装置(例如路由器), KL1508Ai/KL1516Ai 可从装置取得其事先固定的信息, 生成其 IPv6 地址, 例如: 2001: : 74ff: fe6e: 59。

如上, 地址显示在 *Device Information* 页的 *Device Management* 的 General 列表区上。(请见第 122 页)。

一旦您取得了 IPv6 地址, 便可以使用该地址从浏览器或 Win 及 Java 客户端程序登录。

例如:

如果您从浏览器登录, 您可在 URL 列上输入:

http: //[2001: : 74ff: fe6e: 59]

如果您使用 AP 应用程序登录, 您可在服务器区上的 IP 字段上输入(请见第 64 页 Windows 客户端程序):

2001: : 74ff: fe6e: 59

受信认证

概述

当您尝试从浏览器登录设备时，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。



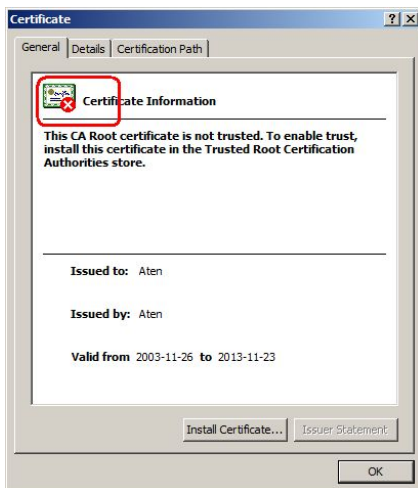
此认证可被信赖，但由于从Microsoft的受信认证列表中并未找到该认证名称，因此将出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视警告并点击**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将承认其为可信赖的。

- ◆ 如果您在使用异地电脑，点击**Yes**，以为此会话接受认证。
- ◆ 如果您在使用本地电脑，可在您的电脑上安装该认证(详情请见下面的详述)；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. 点击 *Security Alert* 对话框内的 **View Certificate**。弹出 *Certificate Information* 对话框。



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**。
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，否则可接受默认的选项。

安装精灵呈现一个警告窗口：



4. 点击 **Yes**。

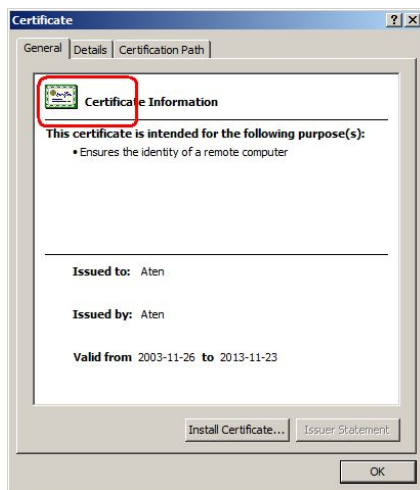
5. 点击 Finish 以完成安装；
6. 点击 **OK** 以关闭对话框。

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。



自行签署私人认证

如果您想创建自己专属的加密密钥及认证，您可以自www.openssl.org网站上下载免费工具openssl.exe。如要创建私有密钥及认证，请按如下操作：

1. 至您下载并解压缩的 openssl.exe 文档的所在目录。
2. 通过如下参数，执行 openssl.exe：
openssl req -new -newkey rsa: 1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf

注意：

1. 所有指令必须输入为一列(例如，所有指令输入完之前，不可输入[Enter]键)。
 2. 如果输入内容中有包含空格，请在该内容中加引号(例如：
“ATENInternational;”)。
-

如要避免密钥生成时必须输入信息，您可以使用如下参数：

```
/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.
```

举例

```
openssl req -new -newkey rsa: 1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.com  
openssl req -new -newkey rsa: 1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN  
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

纳入文档

在openssl.exe程序执行完成后，在您执行程序的内会创建两个文档— CA.key(私人密钥)及CA.cer (自行签署的SSL认证)；此为您可上传至安全性页面中私人认证区上的文档(请见第138页安全性)。

故障排除

管理员

问题	解决方法
固件更新后，并重新登录后，KL1508Ai / KL1516Ai 所出现的固件版本仍为旧版本。	网络浏览器显示了保存的页面，并无显示出最新的页面内容。清除浏览器的保存数据，删除所有暂存的网络文档及 cookie，关闭网络浏览器后，再重新打开浏览器。
默认 KL1508Ai / KL1516Ai 的网络设置为 DHCP，但是网络使用固定 IP 地址，且无 DHCP 服务器。	使用本地控制端 OSD 的 F4 功能以设置 KL1508Ai / KL1516Ai 的固定 IP 地址，请见第 126 页以了解更多。

一般操作

问题	解决方法
操作不稳定	持续按下重置开关(请见第 10 页)超过 3 秒。
鼠标与/或键盘无反应，因不正常的鼠标与/或键盘重置。	从控制端上拔下连接线，然后再将其插回。
本地 KL1508Ai / KL1516Ai 重置，而使网络联机突然中断。	关闭 KL1508Ai / KL1516Ai 联机，等待将近 30 秒后，再次登录。
鼠标指针混淆	如果您发现显示两个鼠标指针(本地与远程)易造成混淆与困扰，您可以缩小无功能的指针，以让其几乎看不到，请见第 80 页以了解更多。
有些输入的字符无法显示在远程系统上。	这通常是由于本地 OS 键盘语言与远程 OS 键盘语言不同所导致的，请确认两端的键盘语言设置为相同。
电脑开启后键盘及/或鼠标无法操作。	针对 PS/2 接口的电脑，如果您是使用 2L-520xP 连接线，请确认所有的端口(键盘、鼠标及屏幕)在电脑开启之前均已插至电脑的端口。在电脑已经开启之后插入连接线将无法解决问题。

问题	解决方法
当仿真 Sun 键盘时，无法进入 OK 模式([Stop] [A])。	<p>如要进入 OK 模式，请依序输入如下键：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下并放开[Ctrl] 2. 长按[T] 3. 长按[A] 4. 同时放开[T] 及[A]
外接式控制端屏幕上出现鬼影。	<p>外接式控制端与 KL1508Ai / KL1516Ai 之间的距离过远，VGA 连接线距离最远不应超过 20 米，在某些情况下，或许将更短，请将 VGA 连接线换成较短的距离。</p>
即使 KL1508Ai / KL1516Ai 可支持远程电脑分辨率达 1600 x 1200，我仍无法将电脑的画面分辨率设置高于 1280 x 1024。	<p>KL1508Ai / KL1516Ai 整合的 LCD 屏幕最大屏幕分辨率为 1280 x 1024；为了保护其免于超过其显示能力的分辨率所造成的损害，我们建议您连接电脑的分辨率可设置为 1280x1024 或更低。</p> <p>如果您希望将连接的电脑分辨率设置高于 1280 x 1024，请见第 204 页分辨率高于 1280 x 1024。</p>
当我切换至装置中其他电脑时，LCD 屏幕画面变黑，只能看到黑色画面。	<p>KL1508Ai / KL1516Ai 整合的 LCD 屏幕最大屏幕分辨率为 1280 x 1024；其可能因素是电脑所设置的分辨率过高，因此 KL1508Ai / KL1516Ai 无法显示出画面。</p> <p>如要解决此问题，请连接另一组 KVM 控制端(包含一组屏幕，可支持有显示问题的电脑所需要的分辨率)至 KL1508Ai / KL1516Ai 的外接式控制端口，使用外接式控制端访问有问题的电脑，并将其分辨率降为 1280 x 1024。</p> <p>注意：虽然 LCD 屏幕仅支持 1280 x 1024 分辨率，KL1508Ai / KL1516Ai 可支持分辨率高达 1600 x 1200@60Hz；如果您希望将连接的电脑分辨率设置高于 1280 x 1024，请见第 204 页分辨率高于 1280 x 1024。</p>

Windows Client 客户端程序

问题	解决方案
无法通过 Windows Client 用户端程序连接 KL1508Ai / KL1516Ai	您的电脑必须安装 DirectX 8.0 以上版本的软件。
远程鼠标指针对准不准	<ol style="list-style-type: none"> 使用自动同步功能(请见第 88 页的视频调整功能)以同步本地与远程画面。 如果此无法解决问题,请使用调整鼠标功能(请参阅第 98 页设置页面功能)以将其同步。 如果上文两种方法均无法解决问题,请(见第 80 页)使用切换鼠标显示功能。
部分远程窗口不在屏幕显示范围内	请使用自动同步功能(请见 88 页的视频调整功能)以同步本地与远程屏幕。
我的防病毒软件回报在我使用浏览器并开启 WindowsClient 浏览程序访问 KL1508Ai / KL1516Ai 之后发现木马程序。	Windows Client 浏览程序使用部分防病毒软件会误认为病毒或木马程序的 ActiveX 插件(windows.ocx); 我们已经充分地测试过我们的固件, 并无发现任何病毒与木马程序的情况, 您可以将此附加组件加入防病毒软件的白名单中, 以安全地使用浏览程序, 如果您对于 Windows Client 浏览程序的使用有所疑虑, 您可以使用 Java Client 浏览程序替代之。

Java Client 客户端程序

见下表, 以了解联机与操作问题:

问题	解决方案
无法通过 Java Client 客户端程序连接 KL1508Ai / KL1516Ai	<ol style="list-style-type: none"> 电脑必须安装 Java JRE 6 update 3 以上版本的软件。 当您输入 KL1508Ai / KL1516Ai 的 IP 地址时, 请确认已包含正确的网页。 关闭 Java Client, 并重新开启再重试一次。
按下 Windows 菜单键没有反应	Java 并不支持 Windows 菜单按键。
Java Client 效能不佳	推出程序并重新开启。
无法出现国家语言字符	当输入当地国家语言字符时, 如果您的本地键盘被设定为非英语的国家语言配置, 您必须将远程电脑的键盘设置为英语。

日志服务器

问题	解决方案
日志服务器程序不运行。	<p>日志服务器要求使用 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序，以便访问数据库。</p> <p>此驱动程序与 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，搜索 <i>MDAC</i> 以找回驱动文件： <i>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</i></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	解决方案
视频分辨率较低	请增加显示的画面方格数。
当多位远程用户同时登录，有些用户只收到部分图像。	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。

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> <p>进入 ok 提示并下如下命令：</p> <pre>setenv output-device creen: 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： m64config -res 1024×768×602. 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>分辨率应设置为 1024 × 768 @60Hz。</p> <p>在文本模式下：</p> <p>进入 ok 提示并下如下命令：</p> <pre>setenv output-device creen: 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： ffbconfig -res 1024×768×602. 退出。3. 登录。

注意：这些方案可与多数普遍的 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 卡的用户说明书。

高于 1280 x 1024 的屏幕分辨率

KL1508Ai / KL1516Ai整合的LCD屏幕最大屏幕分辨率为1280 x 1024；为了保护其免于超过其显示能力的分辨率所造成的损害，我们建议您连接电脑的分辨率可设置为1280x1024或更低。

如果您希望将连接的电脑分辨率设置高于1280 x 1024，请依循如下描述以改变电脑画面分辨率及保护KL1508Ai / KL1516Ai的LCD屏幕。

注意：我们强烈地建议您，在继续前，先关闭 LCD 控制端(请见第 27 页关闭控制端)。

使用LCD屏幕浏览高于最大支持分辨率的电脑可能会损害LCD屏幕或缩短使用寿命。

当整合控制端关闭后，如要从本地控制端访问电脑，只要连接外接式 KVM 控制端，使用支持 1600 x 1200@60Hz 的屏幕，连接至 KL1508Ai / KL1516Ai 外接式控制端。

1. 从远程电脑，登录KL1508Ai / KL1516Ai并访问您想改变屏幕分辨率的电脑。
 2. 开启电脑的控制面板并双击屏幕/显示器选项，屏幕内容对话框将会出现。
 3. 点击设置选项，并点击Advanced进阶设置。
 4. 对话框出现后，点击屏幕选项。
 5. 在屏幕设置中，点击以清除此屏幕无法显示的隐藏模式复选框。
 6. 点击应用。
 7. 点击显示模块选项，并点击显示所有模式，显示所有模式对话框将会出现。
 8. 在有效模式的列表中，选择您的电脑所使用的显示模式。
-

注意：KL1508Ai / KL1516Ai 支持远程电脑的最大屏幕分辨率及重新刷新率为 1600 x1200@60Hz。

9. 点击OK，然后点击应用。显示模式将会改变为您所选择的项目。
10. 如果屏幕设置对话框出现需要您确认设置改变，请点击Yes。
11. 当屏幕设置对话框关闭后，请点击OK。
12. 在显示内容对话框上，点击OK。

完成程序后，请重复这些步骤以改变其他需要改变的电脑设置。

其他鼠标同步程序

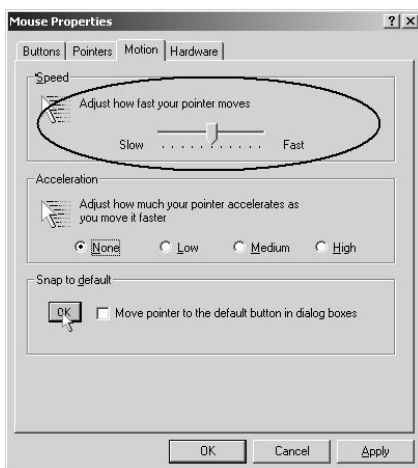
如果用户说明书中所提及的鼠标同步程序仍无法解决特定电脑的鼠标指针的问题，您可以尝试如下：

注意：

4. 这些程序则执行于与KL1508Ai / KL1516Ai端口连接的电脑上，并非您用以访问KL1508Ai / KL1516Ai的电脑。
5. 为同步本地与远程鼠标，您必须使用Windows操作系统所提供的一般鼠标驱动程序，如果您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序，您必须将其移除。

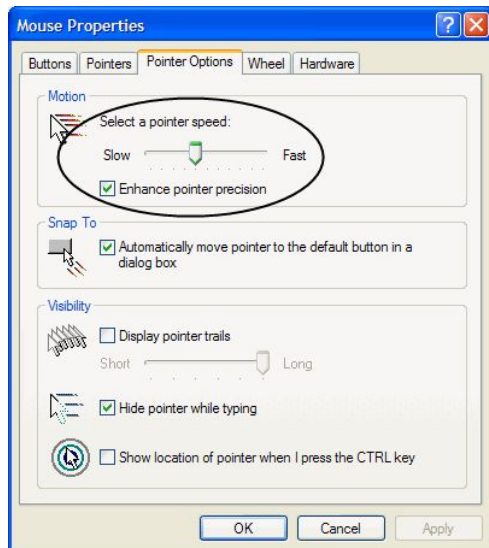
Windows

1. Windows 2000:
 - a) 开启鼠标内容对话框(Control Panel→ Mouse→Mouse Properties)
 - b) 点击Motion指针设置选项
 - c) 将鼠标速度设置至中间位置 (左边数过来第6格)
 - d) 将鼠标加速功能设置为无



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 开启鼠标内容对话框(Control Panel → Mouse)
- b) 点击指针设置选项
- c) 将鼠标速度设置至中间位置 (左边数过来第6格)
- d) 关闭Enhance Pointer Precision (增强指针准确性)功能。



3. Windows ME:

将鼠标速度设置至中间位置，并关闭鼠标加速功能(从此对话框中点击进阶功能)。

4. Windows NT / Windows 98/ Windows 95:

将鼠标速度设置至最慢的位置。

Sun / Linux:

开启终端对话会话，并输入如下指令：

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

连接表

下表将说明KL1508Ai / KL1516Ai明切换器编号与其所连接的电脑编号间的关系：

KL1508Ai

切换器	电脑	切换器	电脑
1	1~8	9	65~72
2	9~16	10	73~80
3	17~24	11	81~88
4	25~32	12	89~96
5	33~40	13	97~104
6	41~48	14	105~112
7	49~56	15	113~120
8	57~64	16	121~128

KL1516Ai

切换器	电脑	切换器	电脑
1	1~16	9	129~144
2	17~32	10	144~160
3	33~48	11	161~176
4	49~64	12	177~192
5	65~80	13	193~208
6	81~96	14	1209~224
7	97~112	15	225~240
8	113~128	16	241~256

支持的设备

KL1508Ai / KL1516Ai可以兼容的设备列于下表：

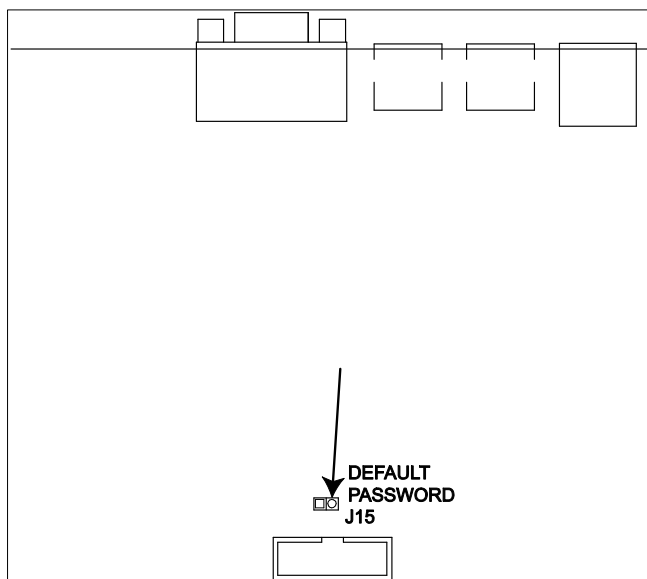
类别	
菊式串联切换器	KH1508A; KH1516A; KH1508;KH1516; ACS1208A; ACS1216A; CS1708A; CS1716A
PON	PN0108
集中管理	CC2000

注意：如要连接 KL1508Ai / KL1516Ai 至 Power Over the NET 远程电源管理设备，请先使用 Cat 5e 连接线，连接 KL1508Ai / KL1516Ai 的 PON 端口至 SA0142 转接器，然后连接转接器至远程电源管理设备的 PON 接入端口。

清除登陆信息

如果您无法执行管理员登录(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:

1. 关闭 KL1508Ai / KL1516Ai 电源, 并将其外壳拆下。
2. 短路切换器主板上的标注为 J15 的跳线。



3. 接通切换器电源。
屏幕菜单画面会显示信息以通知您的帐户信息已经清除。
4. 关闭切换器电源。
5. 并将跳线帽从 J15 上移开。
6. 将设备外壳装回, 并重新开启 KL1508Ai / KL1516Ai。

当您重启切换器后, 使用默认用户名和密码(见第35页的*OSD 概述*)登录。

可选购的机架安装

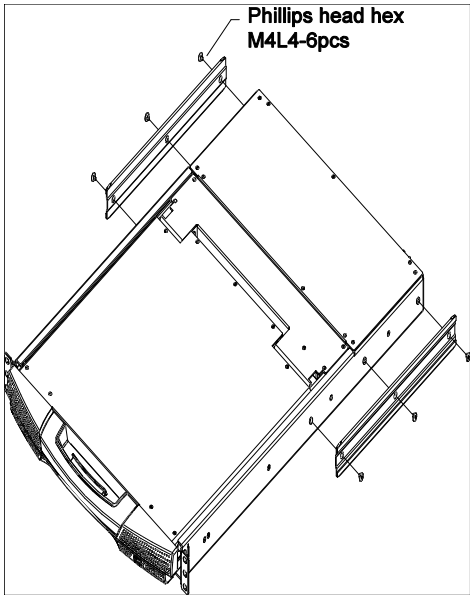
为了更加便利灵活，本设备提供三套可选购的机架安装套件，其说明如下表：

KVM 型号	支架类型	尺寸(厘米)
KL1508Ai / KL1516Ai (17" LCD 屏幕)	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
KL1508Ai / KL1516Ai (17" LCD 屏幕)	标准安装-长	68.0—105.0
	简易安装-短	63.0—70.0
	简易安装-长	74.0—105.0

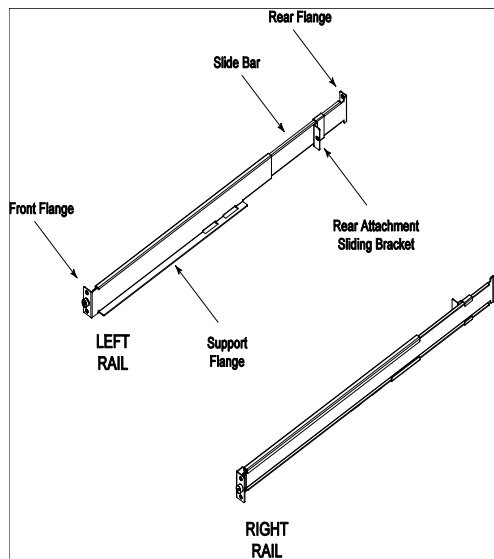
要安装长支架标准机架安装套件，用长 L 固定片替代标准机架安装套件上的短 L 固定片即可，然后根据第 14 页的 *标准机架安装* 中的指示，安装切换器。

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：

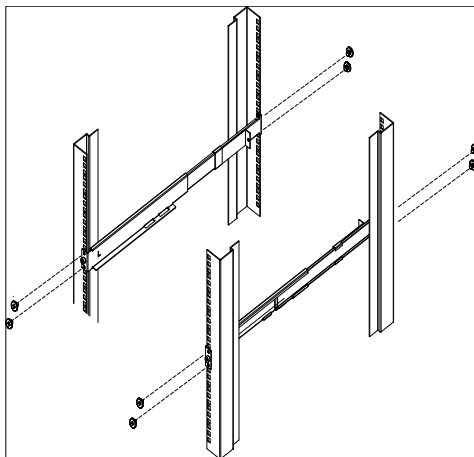
1. 从切换器两侧卸除标准L固定片和边缘固定座。



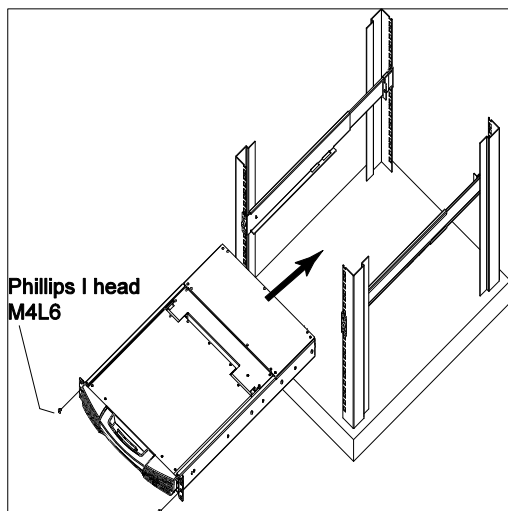
2. 将左右简易安装滑轨连接到机架内侧。支撑切换器的支架铁片应朝内侧。



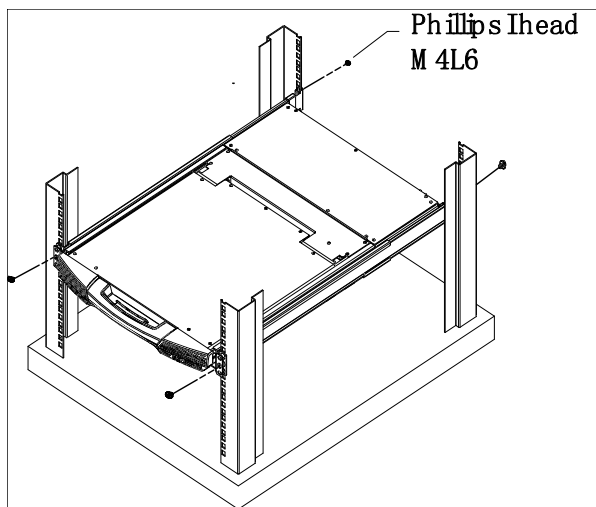
- a) 先用螺丝将支架铁片拧在机架上。
- b) 并将支架后端铁片向后拉开，直到支架铁片接触到机架，然后用螺丝将后支架铁片拧在机架上。



3. 将切换器滑入支撑支架铁片上。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)。



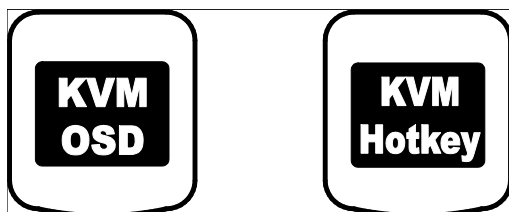
4. 将滑轨固定片推入滑轨支架上, 直至其接触到切换器的后部, 然后用本包装提供的螺丝将滑条连接到切换器的后部(拧紧螺丝)。



5. 抽拉切换器，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19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)，以轻松地激活热键模式和 OSD。



注意：这些键是开关。按一次，激活功能，再按一次则结束操作。

OSD 出厂默认值

本产品出厂默认值如下所示：

设置	默认值
GUI 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口显示模式	端口编号+端口名称
端口显示时间	3 秒
端口显示模式	端口编号加端口编号
扫描/快速浏览模式	All
扫描时间	5 秒
屏保	0 (关闭)
热键指令模式	ON (开启)
热键	[Num Lock]+ [-]
超时注销	OFF (关闭)
蜂鸣器	Y (开启)
OSD 语言	English (英文)

有限保证

宏正保固本产品自购买日期起一年期间内，产品的材料及作工上并无瑕疵，如果本产品出现问题，请联络宏正的技术支持部门以修复或替换新的产品，本公司并不退还款项；然而如无原始购买凭证，此回厂修复的需求将无法受理。

当将本产品送回原厂修复时，您必须将其装于原始的包装中，或是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凭证，且需将 RMA 编号清楚地标示于包装上。

如当工厂所提供标示于产品上的序列号码被移除或修改了，则本保固将会变为无效。

本保固并不包含表面的损坏，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；本保固条件也不包含因错误操作或维修、连接至不适当的设备或经非宏正人员试图修复等所造成的损坏，本保固不包含该产品依原始状态或是有缺失下转售。

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体与文档所产生的直接、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、利润损失、停工、信誉、设备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制的损失责任。

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明其产品、文档内容与用途与所有搭配的软件，及特别否认其对于特殊用途的品质、效能、适售性或适用性。

本公司同时保留修改或更新本设备、软件或文档的权利，且无义务通知任何个人或个体所修改或更新的内容。

如欲了解更进一步的延伸保固条件，请联络本公司的经销商。