



Cat 5 High-Density KVM Over the NET™

KH1508Ai / KH1516Ai

用户说明书



www.aten.com.cn

FCC、CE 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)之产品，于国内使用此设备，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于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；如于居住区域使用，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 规范。

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

请至本公司的在线支持中心注册本产品：

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码：

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。**

包装明细

KH1508Ai / KH1516Ai 产品包装明细，包含如下：

- 1 台 KH1508Ai 或 KH1516Ai Cat 5 High-Density KVM Over the NET™切换器
- 1 组 固件更新连接线
- 1 条笔记本电脑 USB 连接线
- 1 条 电源线
- 1 组机架安装配件
- 1 套脚垫（4 片）
- 1 本 用户说明书*

请确认以上物件是否完整，且于运送过程中，是否受到损害，如果您有遇到任何问题，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，或任何在 KH1508Ai/KH1516Ai 安装装置中与其连接的设备造成损害。

* 自本说明书中文化完成后，新的产品功能可能日后陆续增加，如需知道更新的产品特性，请至我们的网站参考最新版英文说明书。

© 版权所有2011-2013 宏正自动科技股份有限公司

说明书产品号：PAPE-0276-AX5G

固件版本：V1.1.103

说明书日期：2014-06-27

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

所有其它品牌名称和商标为其对应的厂家的注册产权

目录

FCC、CE 信息.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本说明书.....	xi
常用语说明.....	xii
产品信息.....	xii
第一章.....	1
介绍.....	1
概述.....	1
产品特性.....	3
硬件.....	3
管理.....	3
简易用户界面.....	3
先进的安全机制.....	4
虚拟远程桌面窗口.....	4
硬件需求.....	5
一般.....	5
控制端.....	5
电脑.....	5
KVM 模块.....	6
支持的操作系统.....	6
部件.....	7
前视图.....	7
后视图.....	9
第二章.....	11
硬件安装.....	11
概述.....	11
安装前注意事项.....	11
堆叠与机架安装.....	12
堆叠安装.....	12
机架安装.....	13
单层级安装.....	14
单层级安装图.....	15
KVM 电脑端模块安装图.....	16

菊式串联安装.....	18
菊式串联安装图.....	19
第三章.....	21
基本操作.....	21
连接端口选择.....	21
手动切换.....	21
OSD 屏幕选单/图形化界面（GUI）.....	21
热键切换.....	21
热插拔.....	22
热插拔设备.....	22
热插拔电脑连接端口.....	22
热插拔控制端连接端口.....	22
电源关闭与重新启动.....	24
端口编号方式.....	24
第四章.....	25
OSD 操作.....	25
OSD 介绍.....	25
OSD 操作.....	27
OSD 主窗口标题.....	27
OSD 功能键介绍.....	28
F1 GOTO.....	28
F2 LIST.....	29
F3 SET.....	30
F4 ADM.....	33
F5 SKP.....	35
F6 BRC.....	36
F7 SCAN.....	37
F8 LOUT.....	38
热键连接端口操作.....	38
激活热键模式.....	39
选择切换端口.....	40
自动扫描模式切换.....	41
快速浏览模式切换.....	43
电脑键盘/鼠标重置.....	44
设定热键蜂鸣控制.....	44
设定热键启动键.....	45
设定 OSD 启动热键.....	45
设定连接端口操作系统.....	46
恢复默认值.....	46
热键总表.....	47
第五章.....	49
登录.....	49
概述.....	49
USB VNC 登录.....	50

登录.....	51
WinClient 应用程序登录.....	52
Windows Client 应用程序连接屏幕.....	53
连线 – Windows 客户端应用程序.....	54
Java Client 应用程序登录.....	55
Java Client 应用程序连接屏幕.....	56
连线 – Java 客户端应用程序.....	57
第六章.....	59
用户界面.....	59
概述.....	59
网页浏览器主页面.....	59
页面组件.....	60
选项列.....	61
笔记本电脑 USB 控制端主页面.....	62
应用程序 GUI 主页面.....	63
控制面板.....	64
WinClient 控制面板.....	64
WinClient 控制面板功能.....	66
指令.....	68
视频设置.....	77
信息板.....	80
缩放.....	82
屏幕键盘.....	83
鼠标光标类型.....	85
鼠标同步模式.....	86
控制面板设定.....	88
Java 控制面板.....	90
第七章.....	91
端口访问.....	91
概述.....	91
网络浏览器界面.....	91
应用程序 GUI 界面.....	91
侧边列.....	93
侧边列树形图.....	93
过滤功能.....	94
连接.....	95
设备层级.....	95
端口层级.....	96
用户个人设定.....	97
Sessions（会话）.....	99
访问权限.....	100
浏览器 GUI 界面.....	100
应用程序 GUI 界面.....	101

保存变更.....	101
第八章.....	103
用户管理.....	103
概述.....	103
网络浏览器界面.....	103
GUI 界面.....	103
用户.....	104
新增用户.....	104
修改用户账号.....	107
删除用户账号.....	107
设备指派.....	108
从用户页面指派设备权限.....	108
此页刻意留白.....	110
第九章.....	111
设备管理.....	111
KVM 设备.....	111
设备信息.....	111
Network（网络）.....	113
安全性（Security）.....	122
端口设定.....	129
日期/时间.....	130
第十章.....	133
日志文件.....	133
概述.....	133
网页浏览器界面.....	133
应用程序 GUI 界面.....	133
日志信息.....	134
第十一章.....	135
维护功能.....	135
概述.....	135
网页浏览器界面.....	135
应用程序 GUI 界面.....	135
设备固件更新.....	136
模块固件更新.....	137
固件更新恢复.....	139
模块固件更新恢复.....	139
备份及恢复.....	140
Backup（备份）.....	140
系统操作.....	141
Clear Port Name 清除连接端口名称:	141
Reset to Default 恢复至默认值:	141
系统重置:	141
第十二章.....	143

下载功能.....	143
概述.....	143
第十三章.....	145
连接端口操作.....	145
概述.....	145
连接至端口.....	146
端口工具栏.....	147
工具栏图标.....	148
工具栏热键端口切换.....	149
重唤端口访问页面.....	151
GUI 热键总表.....	151
画面分割模式.....	152
画面分割工具栏.....	153
多用户操作.....	154
第十四章.....	155
日志服务器.....	155
安装.....	155
启动.....	156
选单列.....	157
Configure（设定）.....	157
Events（事件）.....	158
Options（选项）.....	160
Help（说明）.....	160
日志服务器主屏幕.....	161
概述.....	161
列表面板.....	162
事件面板.....	162
附录.....	163
安全指示.....	163
一般.....	163
机架安装.....	165
技术支持.....	166
全球.....	166
故障排除.....	167
管理员.....	167
一般操作.....	167
Windows Client 客户端程序.....	168
Java Client 客户端程序.....	168
日志服务器.....	169
画面分割模式.....	169
Sun 系统.....	170
其它鼠标同步化程序.....	171
决定 IP 地址的方式.....	173

本地控制端.....	173
IP 安装器.....	173
浏览器.....	174
产品规格表.....	175
信赖认证.....	177
概述.....	177
安装认证.....	178
认证受信.....	179
自行签署私人认证.....	180
例举.....	180
汇入文件.....	180
连接表.....	181
KH1508Ai.....	181
KH1516Ai.....	181
支持的设备.....	182
OSD 出厂默认值.....	182
管理员登录错误.....	183
有限保证.....	184

关于本说明书

本用户说明书帮助您有效使用 KH1508Ai / KH1516Ai 产品功能。您可从下述内容中了解本说明书所包含的内容：

- 第一章 介绍** - 本章节将介绍 KH1508Ai / KH1516Ai 系统，包括其功能、特性及优势等，并描述介绍其前后面板组成部件。
- 第二章 硬件安装** - 本章节提供安装本产品的具体步骤，并阐述基本操作 – 从基础的单层级安装至完整的 16 台菊式串联架构。
- 第三章 基础操作** - 本章节说明与 KH1508Ai / KH1516Ai 操作步骤相关的基本概念。
- 第四章 OSD 操作** - 说明从本地通过文字模式的屏幕选单操作 KH1508Ai / KH1516Ai 的概念与程序。
- 第五章 登录** - 介绍如何通过各种可行的方式通过图形化界面（GUI）登录 KH1508Ai / KH1516Ai，包括从本地 USB VNC 控制端、因特网浏览器、独立的 Windows 应用程序（AP）及独立的 Java 应用程序登录。
- 第六章 用户界面** - 本章说明 KH1508Ai / KH1516Ai 的使用界面配置，同时说明界面上的各个组件功能。
- 第七章 连接端口访问** - 本章介绍连接端口访问页面，及如何设定所提供连接端口操作的各个选项。
- 第八章 用户管理员** - 详细介绍管理者如何建立、修改及删除用户及群组，及为各个用户分配插座访问权限。
- 第九章 设备管理员** - 说明管理员如何设定及控制 KH1508Ai / KH1516Ai 的操作。
- 第十章 日志** - 说明如何使用日志文档工具检视所有执行在 KH1508Ai / KH1516Ai 的活动。
- 第十一章 维护功能** - 本章介绍如何更新 KH1508Ai / KH1516Ai 硬件及与其连接用在连接设备的 KVM 模块的硬件。
- 第十二章 下载功能** - 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。

第十三章 连接端口操作

详细介绍如何切换及操作 KH1508Ai / KH1516Ai 连接端口所连接的设备。

第十四章 日志服务器


本章介绍如何安装与设定日志服务器。

附录

附录主要提供规格表与 KH1508Ai / KH1516Ai 相关的其它技术信息。

常用语说明

本说明书使用如下常规用语：

- | | |
|---|--|
| 符号 | 指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

要查找关于 ATEN 宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至 ATEN 网站或与 ATEN 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：

全球：<http://www.aten.com>

中国：<http://www.aten.com.cn>

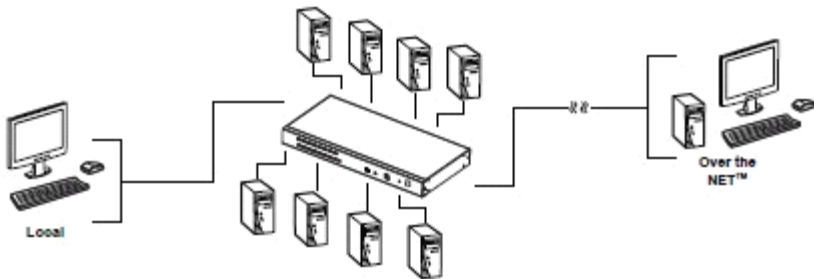
概述

KH1508Ai / KH1516Ai KVM 切换器，为一组控制设备，其允许从一组控制端（键盘、显示器和鼠标）访问多台电脑。

一台 KH1508Ai / KH1516Ai KVM 切换器可以控制高达 8/16 台电脑，且最多可以菊式串联 31 台额外的 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，以从原始的 KVM 控制端控管高达 512 台电脑。

注意：请参阅第 182 页支持的设备，以取得可安装在 KH1508Ai / KH1516Ai 菊式串联装置中的 KVM 切换器列表。

由于 KH1508Ai / KH1516Ai 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，或在地球另一端，访问 KH1508Ai / KH1516Ai。



除了通过 TCP/IP 连线外，KH1508Ai / KH1516Ai 提供一组 KVM 连接端口以连接本地 PS/2 或 USB 控制端及一组 VNC 控制端，此可让本地用户与通过网络连接的用户一样于资料中心内访问控制电脑；即使其支持本地与远程用户同时登录，然而此切换器支持一个共享通道，因此无法支持分别独立操作，如果当远程用户在连线的状态下，本地用户登录，本地用户将会看到远程用户工作中的画面。

针对本地的连接，KH1508Ai/KH1516Ai 在延长距离 40m 下可支持 1600 x 1200@60Hz，并在延长距离 50m 下可支持 1280 x 1024@75Hz；在远程连接下，切换器则可支持分辨率 1280 x 1024@ 75Hz。

本产品配备 RJ-45 连接头以通过 Cat 5e/6 连接线连接至电脑；由于其利用 PS/2 与 USB 的 KVM 模块作为连接，因此 KH1508Ai / KH1516Ai 可让 PC、Mac、Sun 电脑与串口设备混合使用于同个装置中；通过模块可大大减少布线麻烦，并可使整体安装更为容易且方便。

由于本产品内建的 ASIC（专利申请中）提供自动监测功能，可在串接装置中辨识每台切换器的位置，因此无需通过 DIP 开关手动进行设定，前面板上所配备的 7 节显示 LED 指示灯，可显示该切换器所属的位置以方便用户辨识。

KH1508Ai / KH1516Ai 可搭配 ALTUSEN CC2000 Control Center Over the NET™ 以更简单访问与管理；其同时也支持通过本地控制端的 OSD 界面简易地设定 IP 地址。

您的 KH1508Ai / KH1516Ai 的投资效益可通过硬件更新功能得到保障，您只要从我们的网站上下载最新的硬件版本，并使用硬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。

本产品安装非常快速且容易，只要将连接线接到适当的连接端口即可。由于 KH1508Ai / KH1516Ai 可以直接取得键盘的输入资料，因此不需要软件设定，也不需要繁琐安装程序，且不会有不兼容的问题。

在装置中切换连接电脑十分容易，用户可以简单地按下前面板上的连接端口切换按键、或输入热键组合、或者是使用功能强大的 OSD（屏幕选单）功能以切换选择装置中的各台电脑；本产品同时提供自动扫描功能，可自动逐台扫描及监控被选择的电脑其运行活动。

KH1508Ai / KH1516Ai 可以帮助您省下时间与金钱，其允许从单一控制端管理高达 512 台电脑，因此一组 KH1508Ai / KH1516Ai 的安装装置，1）可以免除为各台电脑购买个别的键盘、显示器与鼠标的支出；2）节省额外设备会占用的空间；3）节省能源成本；4）避免在各台电脑间来回移动的不便与浪费。

产品特性

硬件

- ◆ 专属的 USB 连接端口可直接连接笔记本电脑作为本地控制端操作
- ◆ 高密度连接端口 - 使用 16 个 RJ-45 接口的连接端口，仅占 1U 机架空间
- ◆ 1 个独立的通道，可供 KVM Over IP 远程访问
- ◆ 支持 PS/2、USB、Sun Legacy（13W3）及串口（RS-232）连接
- ◆ 本地控制端支持 PS/2 及 USB 键盘与鼠标
- ◆ 支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Linux 及串口设备
- ◆ 高视频分辨率 - 在分辨率为 1600 x 1200 @60Hz 下可达 40 m，在分辨率为 1280 x 1024@75Hz 下则可达 50 m，搭配使用 KA7000 系列 ATEN KVM 模块
- ◆ 专属菊式串联端口 - 支持菊式串联额外 31 台切换器，以从单一控制端控管高达 256 台（KH1508Ai）或 512 台（KH1516Ai）电脑

管理

- ◆ 提供多达 64 组用户账号 - 支持多达 32 位用户同时分享控制
- ◆ 支持结束会话功能 - 管理员可中止正在进行的会话
- ◆ 支持事件日志及 Windows 操作系统的 log server
- ◆ 本地日志记录
- ◆ 支持硬件更新
- ◆ 电脑端模块 ID：可保存连接端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同连接端口时，无需重新设定电脑端模块及 KVM 多电脑切换器
- ◆ 连接端口分享模式支持多位用户共同访问一台服务器
- ◆ 可与 ALTUSEN CC2000 管理软件整合使用

简易用户界面

- ◆ 本地控制端、Browser 及 AP GUIs 提供统一的多国语言界面，减少用户训练时间及提高产能
- ◆ 支持多平台的客户端系统（Windows、Mac OS X、Linux 及 Sun）

- ◆ 多种浏览器支持（IE、Mozilla、Firefox、Safari、Opera 及 Netscape）
- ◆ 纯网页技术以浏览器为基础的界面，管理员不需先安装 Java 软件包即可进行管理工作
- ◆ 用户可在同一个登录期间启动多个虚拟远程桌面以管理多台服务器
- ◆ 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- ◆ 支持画面分割模式
- ◆ 设备的 ID 及属性内容保存于模块，让您无需重新设定属性及可转换连接端口的连线。
- ◆ 本地键盘/鼠标广播功能 - 键盘与（或）鼠标的信号可同时广播到所有连接的服务器

先进的安全机制

- ◆ 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术 - 1024 位 RSA；56 位 DES；256 位 AES；及 128 位 SSL
- ◆ 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标，屏幕及虚拟媒体资料选择 56 位 DES、168 位 3DES、256 位 AES、128 位 RC4 的任何组合，或随机的加密方式
- ◆ 支持 IP/MAC 过滤功能
- ◆ 支持强大的密码保护机制
- ◆ 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- ◆ 本地与远程登录及验证机制

虚拟远程桌面窗口

- ◆ 可调整视频质量及视频公差（tolerance）以最佳化资料传输速度；单色色深设定，临界值及信号干扰设定，可让用户在低带宽的情况下压缩资料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沟通
- ◆ 鼠标动态同步显示功能（Mouse DynaSync™）
- ◆ 支持多国语言屏幕键盘
- ◆ BIOS 层级访问

硬件需求

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 Pentium III 1 GHz 以上，且视频分辨率设定为 1024 x 768。
- ◆ 浏览器必须支持 128 位的资料加密。
- ◆ 为确保使用效能，我们建议网络的传输速度至少为 512 kbps。
- ◆ 要使用浏览器装置中的 WinClient ActiveX Viewer，需安装 DirectX 8 版本，且在安装后至少仍有 150MB 的内存可用。
- ◆ 要使用浏览器装置中的 Java Applet Viewer，您必须安装 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，且在安装后至少仍有 205MB 的内存可用。
- ◆ 要使用 Windows Client 客户端程序访问切换器，需安装 DirectX 8 版本，且在安装后至少仍有 90MB 的内存可用。
- ◆ 要使用 Java 客户端应用程序，您必须安装 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，且在安装后至少仍有 145MB 的内存可用。
- ◆ 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。

控制端

- ◆ 一组 VGA、SVGA 或 Multisync 屏幕，可兼容于安装装置中要安装的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 KH1508Ai 或 KH1516Ai 电脑连接端口的电脑上：

- ◆ 一组 VGA、SVGA 或 Multisync 连接端口
- ◆ 一组 Type A USB 连接端口与 USB 主控制器（供 USB KVM 模块使用，请参阅下述）
- ◆ 6-pin mini-DIN 键盘与鼠标连接端口（供 PS/2 KVM 模块使用，请参阅下述）

KVM 模块

- ◆ 要求用 Cat 5e/6 连接线连接 KH1508Ai / KH1516Ai 和 KVM 模块。
- ◆ 使用 KH1508Ai / KH1516Ai 必须搭配如下 KVM 模块：

功能	模块
连接至配备 PS/2 连接端口的设备	KA7920 / KA7520 / KA7120 KA9520 / KA9120
连接至配备 USB 连接端口的设备	KA7166 / KA7168 / KA7169 KA7970 / KA7570 / KA7170 KA9570 / KA9170
连接至 Sun Legacy 电脑（配备 13W3 连接端口）	KA9130 / KA7130
连接至 Sun USB 电脑	KA9170 / KA7170
连接至串口设备	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：KA7166 / KA7168 / KA7169/KA7920 / KA7970 / KA7520 / KA7570 / KA7120 / KA7130 / KA7170。

支持的操作系统

KH1508Ai / KH1516Ai 支持如下操作系统：

操作系统	版本
Windows	NT ¹ 、2000、XP、2003 Server、2008 Server、Vista
Linux ²	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

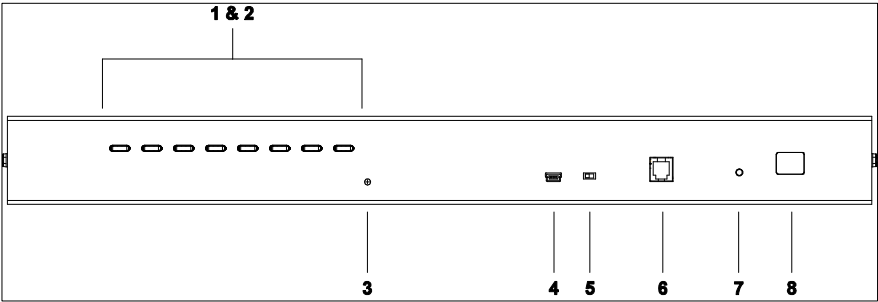
¹ 不支持 USB。

² Kernel 2.6 以下版本不支持 USB 2.0。

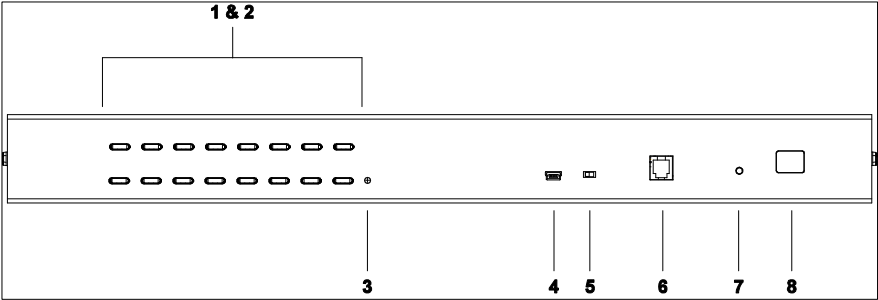
部件

前视图

KH1508Ai



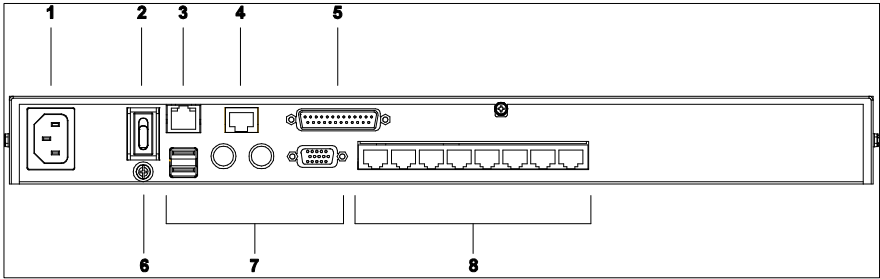
KH1516Ai



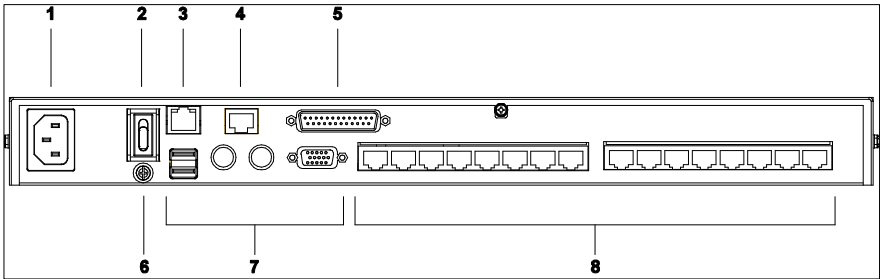
编号	部件	描述
1	连接端口选择按键	<ul style="list-style-type: none"> 按下按键可使 KVM 锁定指派到其对应连接端口的电脑上。 同时按下按键 1 及按键 2 达三秒钟将执行键盘与鼠标的重设。 同时按下按键 7 及按键 8 将开始自动扫描模式。
2	连接端口 LED 指示灯	<p>连接端口 LED 指示灯是内建在连接端口选择按键里面。左边一排是上线 LED 显示灯，右边一排是选择连接端口指示灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> 上线 LED 指示灯亮绿色表示电脑已经与相对应的连接端口接上并正在执行，当显示灯闪烁时表示连接端口正被使用以堆叠串接至其它切换器。 选择连接端口指示灯亮橙色是表示对应连接端口所接的电脑上其已经具有 KVM 锁定。当正常情况下，LED 会持续亮着，但闪烁时表示该端口正在自动扫描模式被访问。
3	重置按键	<p>按下此按键可执行系统重置。</p> <p>注意：此按键属于嵌壁式必须使用细的对象才能按到 - 例如回形针或原子笔。</p>
4	笔记本电脑 USB 连接端口	此 Mini USB 连接端口可连接一台笔记本电脑以进行本地访问及控制，请参阅第 50 页以了解更多。
5	固件更新恢复按键	当正常使用及进行固件更新时，此按键会处在 <i>NORMAL</i> 正常位置，如果固件更新没有完全成功时，此按键可以用来执行固件更新重新恢复。
6	固件更新连接端口	固件更新连接线接入 RJ-11 连接孔，此连接线可以从管理员电脑传输固件更新资料到本机器 KH1508Ai / KH1516Ai（参考 34 页）。
7	电源 LED 指示灯	亮灯表示本机器 KH1508Ai / KH1516Ai 已接上电源可以开始运行
8	设备 ID 编号 LED 指示灯	<p>显示 KH1508Ai / KH1516Ai 设备编号状况，如果是一个单一设备安装的情况（参照 14 页），或者第一个设备在菊式串联安装的情况下（参照 18 页），KH1508Ai / KH1516Ai 会显示设备编号为 01。</p> <p>在一个菊式串联安装的情况下，KH1508Ai / KH1516Ai 会自动监测其相对应在串接的位置并显示其设备编号（细节请参照 24 页，连接端口 ID 编号）。</p>

后视图

KH1508Ai



KH1516Ai



编号	部件	描述
1	电源插座	请将电源线插于此处。
2	电源开关	此翘板开关，可开启与关闭电源。
3	LAN 连接端口	请将连接 KH1508Ai / KH1516Ai 至网络的连接线插于此处。LED 指示灯会显示资料传输速率：橙色为 10Mbps；绿色为 100Mbps。
4	PON 连接端口	此连接端口可用于连接 Power over the NET™ 远程电源管理模块；该 PON 设备可让与 KH1508Ai / KH1516Ai 连接的电脑通过网络从远程开机；请联络您的购买商品商家以了解更多信息。
5	菊式串联连接端口	当进行菊式串联时（参照 18 页菊式串联），菊式串联线插于此处。
6	接地接头	请将本设备的接地线，连接于此处。
7	本地控制连接端口区	如果这是一个单一设备安装，或是在菊式串联安装下的第一台设备，将作为本地控制端的键盘、鼠标与显示器插在此处。
8	KVM 连接端口区	将用来连接 KVM 转换线（指连接至电脑端） Cat 5e/6 连接线插于此处。

第二章

硬件安装

概述

为了便于弹性让各种不同接口混合使用，例如 PS/2、USB 及其它串口设备接口，以混合使用多平台，KH1508Ai / KH1516Ai 设计利用 KVM 转换线（CPU 模块），作为切换器及连接设备（参考 15 页安装图）之间最佳的转换接口设备

每一个连接电脑及设备都需要个别的 KVM 转换线，请参考第 6 页 KVM 转换线的型号资讯。

安装前注意事项



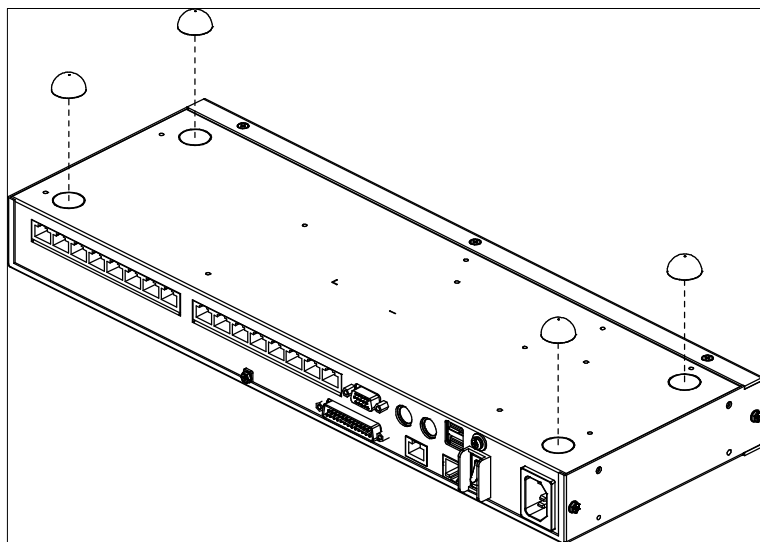
1. 关于放置此切换器的重要安全信息已罗列于第 163 页，请在操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将连接的设备之电源，都已关闭，您必须将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。

堆叠与机架安装

KH1508Ai / KH1516Ai 可以堆叠于桌上或安装在机架的前端及后端，接下来会一一介绍各个安装方法及步骤。

堆叠安装

KH1508Ai / KH1516Ai 可以放置在任何适当的平面上，并且足以安全支撑设备加上附加连接线的重量；要放置 KH1508Ai / KH1516Ai 或堆叠与其串联的切换器，请先移除包装中塑料脚垫下的衬物，然后依照下列图标将脚垫粘到切换器底部的四个角落上。

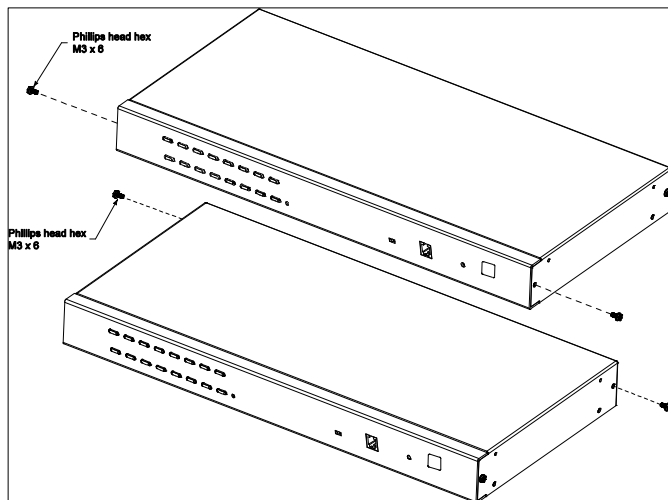


注意：为了确保适当的通风空间，各边至少允许 5.1cm，及背面 12.7cm 给电源线及连接线的空间。

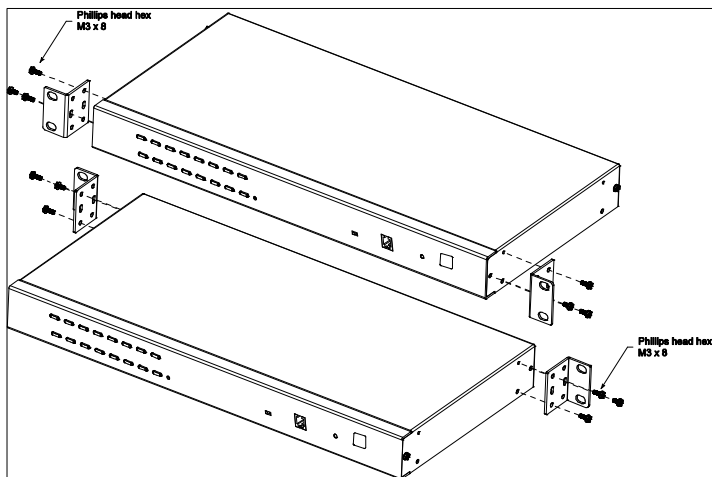
机架安装

KH1508Ai / KH1516Ai 可以安装在 19" (1U) 的机架上, 由于安装的托架可锁在本设备的前端或后端, 因此可将切换器安装在机架的前方或后方, 要安装本设备:

1. 将前端或后端的螺丝移除, 如下图所示:



2. 将安装托架锁在本设备前端或后端的两旁, 如下图所示:



3. 将本设备推入机架的前端或后端, 并且固定于机架上。

单层级安装

在一个单层安装下，并没有额外的 KVM 切换器会从 KH1508Ai / KH1516Ai 上串接出来，要架设单层安装，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），并请依照如下操作：

1. 将本包装所附的接地线 I 端连接到 KH1508Ai / KH1516Ai 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. 将作为本地控制的键盘、显示器及鼠标插入本设备的本地控制连接端口中，每一个连接端口以颜色区分并标以适当的图像。

注意：您可以使用任意键盘与鼠标组合。

3. 如果您将使用笔记本电脑从本地控管 KH1508Ai / KH1516Ai，请使用本包装所附的 Mini USB VNC 连接线连接位于 KH1508Ai / KH1516Ai 前面板上的 VNC 连接端口。
4. 使用 Cat 5e/6 连接线连接任何可利用的 KVM 连接端口，到 KVM 转换线上，该转换线适合连到您正在安装中的电脑（详细请参考第 6 页 KVM 转换线（CPU Module））。

注意：如要支持 1280x1024@75Hz 分辨率，建议 KH1508Ai / KH1516Ai 设备到 KVM 转换线间的最长距离为 50 m，如要支持 1600x1200@65Hz 分辨率，则最长距离为 40 m。

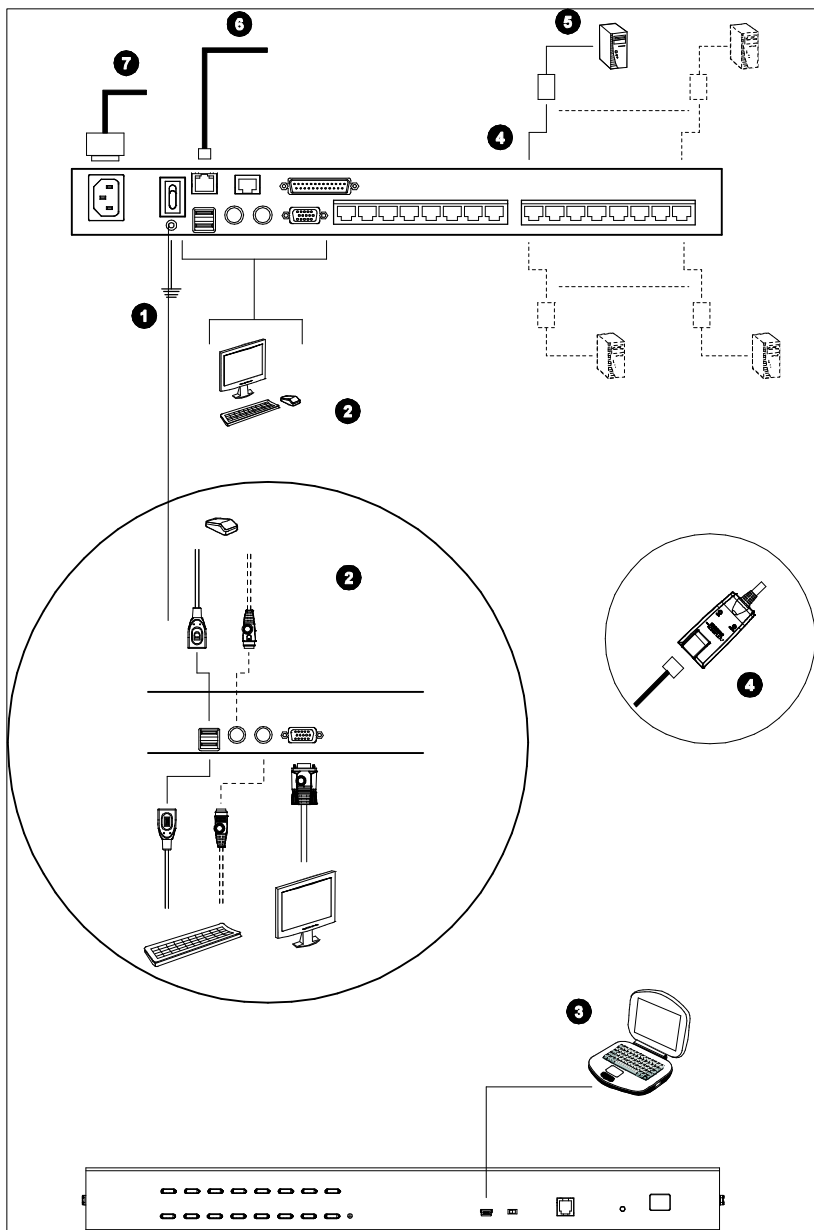
5. 连接 KVM 转换线到电脑。

将 KVM 转换在线的连接头插到您正在安装中电脑上适当的连接端口（参考第 16 页 KVM 转换线安装图范例）

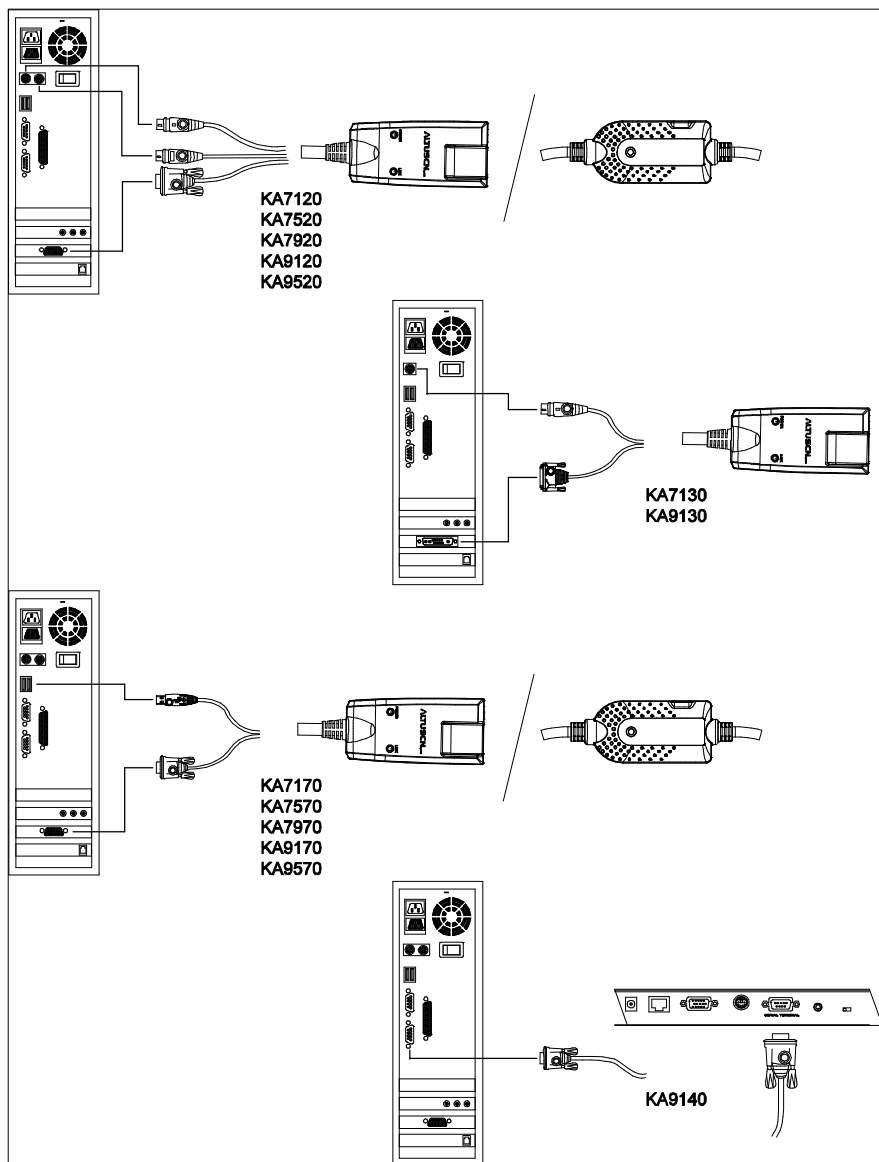
6. 将连接至区域网络（LAN）与广域网络（WAN）的连接线插至 KH1508Ai / KH1516Ai 上的网络连接端口上。
7. 将电源线的母头插入 KH1508Ai / KH1516Ai 的电源插座里，将公头插入 AC 电源中。

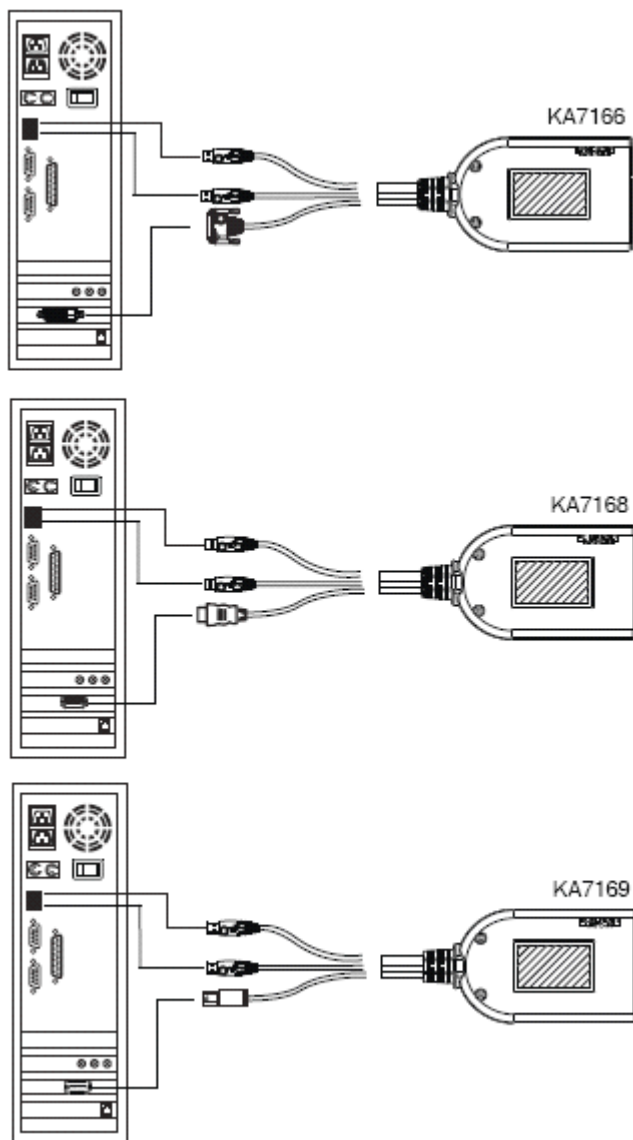
当 KH1508Ai / KH1516Ai 完成接线后，您可以开启 KH1508Ai / KH1516Ai 电源；并在 KH1508Ai / KH1516Ai 获得供电之后，您便可以开启电脑。

单层级安装图



KVM 电脑端模块安装图



KVM 电脑端模块安装图

菊式串联安装

为了控制更多台电脑，KH1508Ai / KH1516Ai 可以通过串联连接端口连接最多达 31 台额外的 KVM 切换器，在完整的安装下可由单一控制端控制多达 512 台电脑。

注意：请参阅第 182 页支持的设备，以取得可安装在 KH1508Ai / KH1516Ai 菊式串联装置中的 KVM 切换器列表。

显示电脑数量与 KH1508Ai / KH1516Ai 数量的关系表罗列于第 175 页。

如要安装一个菊式串联，请按照以下步骤：

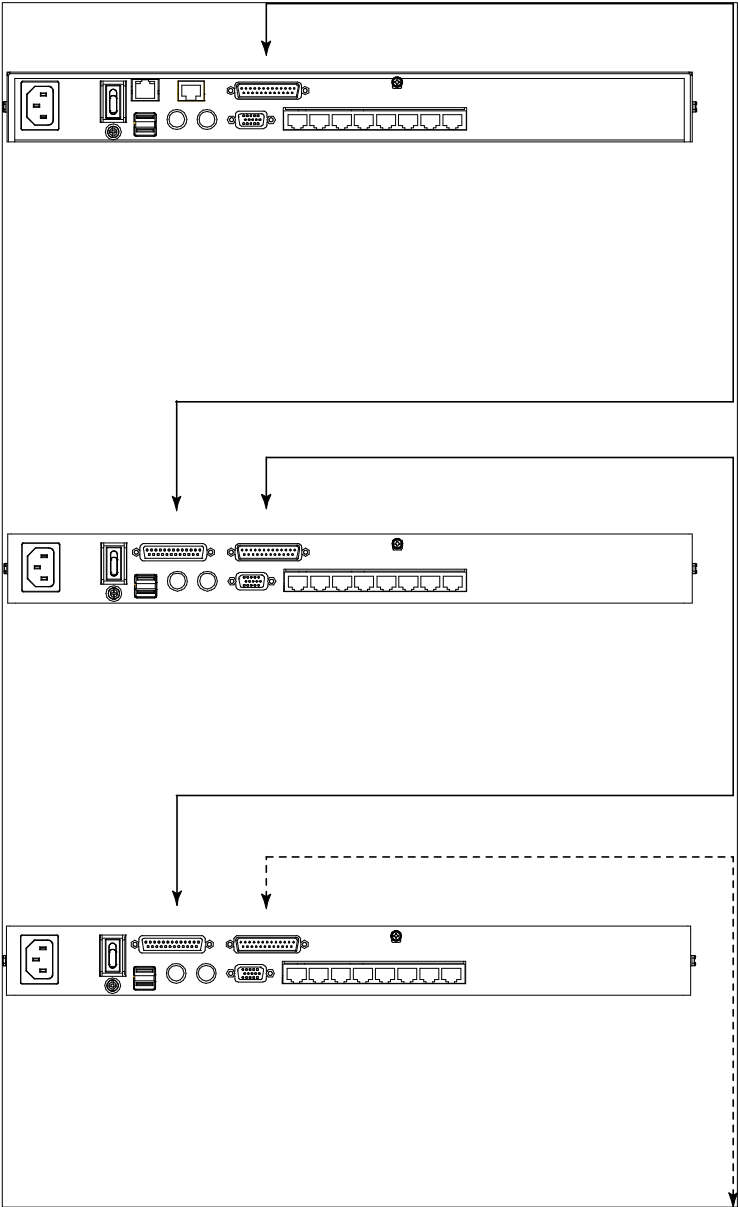
1. 使用一个菊式串联线组，从母端设备上的串出端口连到子端设备的串入端口（从第一台串出，到第二台串入，再从第二台串出，到第三台串入，以此类推）。

注意：1. 由于 KH1508Ai / KH1516Ai 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 14 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接的切换器接线。
 4. 当您完成所有设备的连接作业，请依照如下程序一一开启电源：
 - a) 将第一台的电源线接上，等待该设备确认 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行。
 - c) 等到各设备开启后，再开启电脑的电源。

菊式串联安装图



此页刻意留白

连接端口选择

KH1508Ai / KH1516Ai 的安装装置提供三种方式以快速切换至装置中的任何一台电脑：手动、OSD、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设备的连接端口切换按键即可。

OSD 屏幕选单/图形化界面（GUI）

KH1508Ai / KH1516Ai 提供一选单式的界面以执行电脑切换程序，包含了两种系统：当您从本地控制端登录时所使用的文字模式 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化用户界面（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在第五章的浏览器、USB VNC 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；而关于键盘操作请参阅第 38 页的热键连接端口控制中介绍。

热插拔

KH1508Ai / KH1516Ai 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。为使热插拔功能运行正常，请遵循如下程序执行：

热插拔设备

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变更该切换器的设备位置，在您执行此变更后，为使 OSD 选单可以对应此变更，您必须重新设定 OSD，请参阅第 34 页的重置设备编号以了解更多。

热插拔电脑连接端口

切换电脑连接端口后，为使 OSD 选单可以对应新的变更，您必须手动重新设定 OSD 上新的连接端口信息，请参阅第 30 页的 *F3:SET* 连接端口设定选择 与第 33 页的 *F4:ADM* 功能以了解更多。

注意：如果电脑的操作系统并不支持热插拔功能，则此功能将可能无法正常运行。

热插拔控制端连接端口

控制端的键盘、鼠标与显示器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，安装装置中的所有设备及所有电脑都必须关机约 10 秒，然后再依照第 18 页步骤 6 下的电源开启顺序重新开启。

注意：如果在热插拔之后（或任何其它时候），键盘及/或鼠标输入没有反应，请按下重置按键（请参阅第 8 页）以执行键盘及鼠标重置。

电脑端模块ID功能

电脑端模块信息)包括线缆辨识数据、连接端口名称、操作系统、键盘语言及访问模式)等都会被储存在电脑端模块中，电脑端模块ID功能不仅会储存下这些数据，且会同时记忆下设定信息(例如访问权限等)于切换器的数据库中。因此，当您服务器连同模块从某一个连接端口移到另一端口时，您不需要重新设定 - 电脑端模块ID会在新的位置将设定值恢复，唯一的改变只有连接端口编号。

当您服务器连同模块从某一个连接端口移到另一台切换器上时，只有储存于模块中的信息会被保留下来，您必须重新设定其它设定数据，或使用连接端口功能的备份/恢复功能(请参阅第140页)以恢复设定值。

由于连接端口设定是储存于转换连接在线，如果您将服务器单独移到另外一个连接端口，没有将模块一起移动，或是您将原本的模块连接到一台不同的服务器上，则您必须为新服务器手动地设定连接端口信息，请参阅第91页连接端口功能的连接端口设定细节。

电源关闭与重新启动

如果需要关闭 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器的电源，或当切换器失去电源而需要重新启动，请在重新开启前执行如下：

1. 关闭与切换器连接的所有电脑。

注意：您必须将任何具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔除。

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

端口编号方式

安装装置中的每个电脑连接端口都会被指派一组独有的连接端口编号，而该编号依照电脑所连接的设备层级与连接端口编号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连接端口编号。某台连接第一层设备的电脑，对应其所连接的电脑连接端口编号即为其一段式的连接端口编号（从 1 到 16）。

连接至第二层设备的电脑则有两段连接端口编号：

- ◆ 第二段编号（1-16）代表该电脑连接至第二层设备上的电脑连接端口编号，第一段编号则是第二设备连接至第一层设备时所连接的连接端口编号。
- ◆ 例如，某一台电脑的连接端口编号为 12-3，此代表电脑被连接至第二层切换器上的第三个电脑连接端口，且该第二层切换器连接回第一层设备的第 12 个连接端口。

第四章

OSD 操作

OSD 介绍

OSD（On Screen Display）屏幕选单功能为选单式的界面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，您可选择变更热键为 Ctrl 键或 Alt 键（请参阅第 28 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。

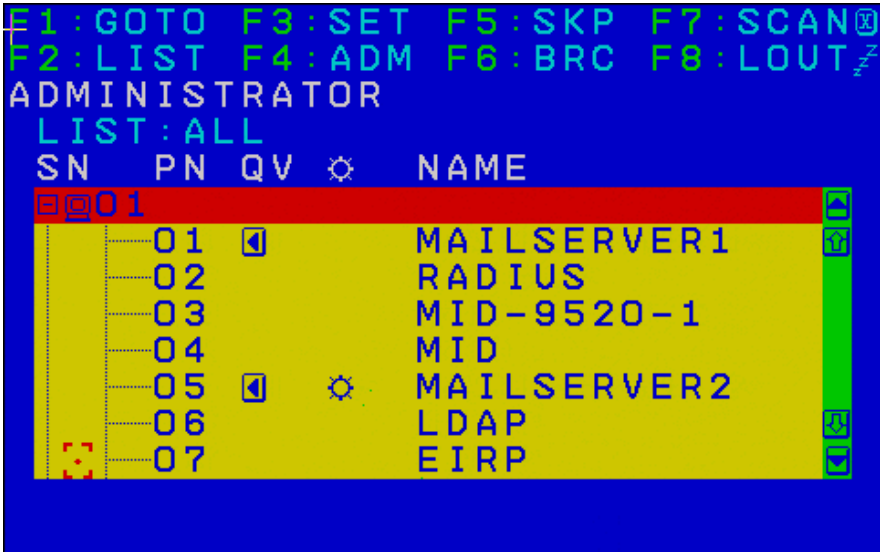
2. 一旦您开启了 OSD，设备将会控制键盘锁定功能，当 OSD 被开启使用时，Number Lock 及 Cap Lock 功能将会一直开启。

OSD 包含了两层密码机制（管理员/用户），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，且可依照需要设定操作方式（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选单内容，一般用户进入后，在主选单上并不会显示 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

- ◆ 如要结束选单及离开 OSD，您可点选 OSD 窗口右上角的 X，或是按 [Esc]。
- ◆ 如要退出，请点选 F8 或主选单上方的 符号，或按下 [F8]。
- ◆ 此 OSD 画面使用树状浏览，如要浏览特定设备所连接的连接端口，可点选设备号码前面的加号 [+]，则连接端口编号列表则会被展开出现，如要关闭此列表，可点选设备号码前面的圆形符号 [o]。
- ◆ 如要在列表中上下移动一次选取一列，请点选”上”及”下”三角符号 (▲ ▼) 或使用”上”及”下”箭头符号按键以上下移动于列表上选取特定列。如果屏幕上的列表列数超过主选单可显示的列数，则可移动窗口卷轴。
- ◆ 如要在列表中上下移动一次选取一列，请点选”上”及”下”箭头符号 (↑ ↓) 或使用下一页 [Pg Up] 与上一页 [Pg Dn] 键以上下移动在屏幕列表上选取特定列。如果屏幕上的列表列数超过主选单可显示的列数，则可移动窗口卷轴。
- ◆ 要连接至特定连接端口，可双击该端口，或移动选取列至该端口，再按下 [Enter] 键。
- ◆ 在执行任何动作后，将会自动返回上一层选单。

OSD 主窗口标题

标题	说明
SN-PN	此栏会列出安装装置中所有电脑连接端口的编号（设备编号-连接端口编号），点选或移动选取列至特定连接端口再按下 [Enter] 键，为切换至特定电脑最简单的方法。
QV	如果该端口已被选择为快速浏览扫描（请参阅第 32 页“设定快速浏览连接端口”），则该栏将会显示一个箭头符号以指示之。
	如果该电脑电源已开启且为连线的状态，则会有一个太阳图标以指示之。
NAME	如果该连接端口已被命名（请参阅第 33 页“编辑连接端口名称”），则其名称会显示于此。

OSD 功能键介绍

OSD 功能键主要提供设定及控制 OSD 功能，例如您可以快速地切换至任何连接端口、仅扫描已选择的连接端口、限定您要浏览的列表、指派快速浏览的连接端口、管理连接端口的名称，或调整 OSD 设定。

要启动 OSD 功能键功能：

1. 按下主选单上方的任何功能键，或从键盘上键入功能键。
2. 在出现的子选单上双击鼠标以选择选项，或移动选取列到该选项上，然后按下 [Enter] 键。
3. 按下 [Esc] 键则可回到上一层选单。

F1 GOTO

GOTO 功能可让您通过键入连接端口名称或连接端口编号以直接切换至特定连接端口：

- ◆ 使用名称的方法，请键入 1，然后输入连接端口名称，再按下 [Enter] 键。
- ◆ 使用连接端口编号方法，则请键入 2，然后输入连接端口编号，再按下 [Enter] 键。

注意：您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定浏览权限的电脑，不受现有列表设定的影响（请参阅第 29 *F2* 列表以了解更多）。

不做选择并返回 OSD 主选单，则可按下 [Esc] 。

F2 LIST

此功能可让您扩大及缩小显示在主选单上的 OSD 连接端口列表范围，而通过此功能设定主选单上被选择的电脑列表，可让许多 OSD 功能仅运行在这些电脑上，而子选单上所提供的选项及其意义如下所示：

选项	意义
ALL	列出该装置中所有端口。列出安装装置中所有连接端口。
QUICK VIEW	仅列出已被选择为快速浏览的连接端口。（请参阅第 32 的快速浏览连接端口）
POWERED ON	仅列出在所连接电脑其电源为开启状态的连接端口。
QUICK VIEW + POWERED ON	仅列出已被选择为快速浏览（请参阅第32的 设定快速浏览连接端口）且其连接的电脑电源为开启状态的连接端口。

如要选择如上所述的选项，请移动选取列至该选项，然后按下 [Enter] 键，则会有图标出现在该选项旁以指示其选择的状态。

F3 SET

此功能可让管理员与用户设定其专属的工作环境，每个用户/管理员都有独立资料夹保存在 OSD 中，OSD 会依照当下所登录的用户名称启用其设定。如要变更设定：

1. 双击鼠标或移动选取列至该选项，然后按下 [Enter] 键。
2. 在选择项目后，子选单及其所提供的进一步选项将会出现，如要选择可以双击鼠标或移动选取列至该选项，然后按下 [Enter] 键，此时会出现一个图标在已选择的选项之前以说明该项目已被选择。其设定说明如下表所示：

设置	功能
OSD HOTKEY	选择启动 OSD 的热键组合为： [Scroll Lock] [Scroll Lock] ; [Ctrl] [Ctrl] 或 [Alt] [Alt] 由于使用 Ctrl 或 Alt 键在您的电脑操作中，可能与其它的程序执行功能相冲突，因此默认值为 [Scroll Lock] 键。
Port ID DISPLAY POSITION	其功能可让您设定连接端口编号在屏幕上的显示位置，其默认位置为左上角，但您可选择让其显示在屏幕上任何地方。您可以使用鼠标或是箭头键加 Pg Up、Pg Dn、Home、End 与 5（在关闭 Number Lock 下的数字键盘）以定位连接端口编号的显示位置，然后按下 [Enter] 键以锁定该位置并返回设定的子选单。 注意： 此设定将会影响当下所选择的连接端口，如果您不想使用系统默认的位置，您必须为每个连接端口进行个别设定。
PORT ID DISPLAY	设定当连接端口切换后连接端口编号显示在屏幕上的时间，其提供的选择为：3 秒及 Off（关闭）。
PORT ID DISPLAY MODE	选择连接端口编号显示的方法：只有连接端口编号（ Port NUMBER ）、只有连接端口名称（ Port NAME ）、或连接端口编号及名称（ PORT NUMBER + PORT NAME ）。其默认值为 PORT NUMBER + PORT NAME 。
SCAN DURATION	此功能可设定在自动扫描模式下，循环切换于已选择电脑时停留在每个连接端口的时间（请参阅第 35 页 F7 扫描功能）。输入 1 至 255 秒数值，然后按下 [Enter] 键。其默认值为 5 秒，如设定为 0 则会关闭扫描功能。

设定	功能
SCAN/SKIP MODE	<p>选择在快速浏览模式（请参阅第 35F5 快速浏览）与自动扫描模式（请参阅第 377 扫描）下哪些电脑可以被访问，其选项包含：</p> <p>ALL - 所有被设定为可被连接的连接端口；</p> <p>QUICK VIEW - 仅被设定为可被连接且已被选择为快速浏览的连接端口。（请参阅第 30 页的设定快速浏览的连接端口）；</p> <p>POWERED ON - 被设定为可被连接且所连接电脑其电源为开启状态的连接端口；</p> <p>QUICK VIEW +POWERED ON - 仅被设定为可被连接的连接端口且已被选择为快速浏览及电源为开启状态的连接端口。</p> <p>其默认值为 ALL。</p>
SCREEN BLANKER	<p>如果在此设定的时间内，控制端无任何输入的信息，则画面将会进入屏幕保护状态，您可输入 1-30 分钟的时间然后按下 [Enter] 键，如设定值为 0 则会关闭此功能，其默认值为 0（关闭）。</p>
HOTKEY COMMAND MODE	<p>如果在电脑操作中，热键与其它的程序执行功能相冲突，您可以选择启动/关闭热键指令功能（请参阅第 25 OSD 操作）。其默认值为 ON（开启）。</p>
HOTKEY	<p>此设定可选择热键启动键（请参阅第 39 激活热键模式），其提供的选项包含：[NUM LOCK] + [-]，或 [CTRL] + [F12]，其默认值为 [NUM LOCK] + [-]。</p>
OSD LANGUAGE	<p>设定 OSD 所使用的语言，选项包括：英文、德文、日文、简体中文与繁体中文。默认值为英文。</p>
SET CONSOLE KEYBOARD	<p>设定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资料，其将会设定为 English（US）。</p>
SET LOGOUT TIMEOUT	<p>如果在此功能所设定的时间内，控制端没有任何输入信息时，则该用户将会被自动退出，如用户要再使用控制端，则必须重新登录。此功能可让其它操作者在原有用户不再使用但忘记退出时，取得电脑的访问权限，如要设定自动退出值，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）。</p>

设定	功能
ACTIVATE BEEPER	选项包括 Y （是）或 N （否），当选择启动蜂鸣功能时，当连接端口切换时，当启动自动扫描功能时（请参阅第 35 页 F7 SCAN ）或当 OSD 选单输入值无效时便会发出声响，其默认值为开启。
SET QUICK VIEW PORTS	<p>此功能可让管理员选择有哪些连接端口被包含在快速浏览端口中。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 选取/不选取该连接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。◆ 当该连接端口已被选择为快速浏览端口时，主选单上该列的 QV 栏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（请参阅第 27 页 F2 LIST），则仅有在此被选择的连接端口会显示在该列表上。◆ 如果自动扫描模式（请参阅第 29 页 <i>扫描/快速浏览模式</i>）选择快速浏览为选项，则仅有在此被选择的连接端口会被自动扫描到。 <p>此功能默认值为无连接端口被设定为已选择。</p>

F4 ADM

F4 为管理员专属的功能，其允许管理员针对 OSD 进行设定与控制其整体操作，要变更设定可双击鼠标或使用上下箭头键以移动选取列至选择的项目，然后按下 [Enter] 键。

在选择项目后，子选单及其所提供的进一步选项将会出现，如要选择可以双击鼠标或移动选取列至该选项，然后按下 [Enter] 键，此时会出现一个图标在已选择的选项之前以说明该项目已被选择。其设定说明如下表所示：

设定	功能
SET IP ADDRESS	<p>此功能选项可让您选择是否将 KH1508Ai / KH1516Ai 的 IP 地址指派为动态 IP (DHCP)，或设定为固定 IP 地址，</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 开启 DHCP 以自动指派 IP 地址。 ◆ 关闭 DHCP 以在适当栏上输入 IP 地址、屏蔽及网关器。 <p>注意：DHCP 默认为关闭。</p>
EDIT PORT NAMES	<p>为方便记忆电脑所连接的特定连接端口，每个连接端口都可被命名，此编辑的功能可让管理员新增、修改或删除电脑连接端口名称，如 要编辑连接端口名称，请执行如下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 点选您要选择的连接端口或移动选取列至您想选择的连接端口，然后按下 [Enter] 键。 2. 输入新的连接端口名称或修改/删除旧的名称，连接端口名称的字符数最多可为 14 位，可使用的字符包含： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 所有英文字母：A – Z* ◆ 所有数字：0 – 9 <p>*字母的大小写并没有影响，OSD 显示的连接端口名称全以大写的方式显示，并不会受到您输入的大小写影响。</p> 3. 当您完成编辑后，请按下 [Enter] 键以使该变更生效，如果放弃变更则可以按下 [Esc] 键。
RESTORE DEFAULT VALUES	<p>此功能可以复原所有变更，并返回设备原始出厂默认值（请参阅第 176 页 <i>OSD 出厂默认值</i>），除了已被指定至连接端口的名称设定被保存之外。</p>
CLEAR THE NAME LIST	<p>清除所有名称设定。</p>

设定	功能
RESET STATION IDS	<p>如果您变更了菊式串联装置中任何一台切换器的位置，则 OSD 设定将无法对应到新的状态，是故此功能主要指引 OSD 重新扫描整个装置中串接设备的位置，并更新 OSD 以让 OSD 的设备资讯可以对应到新的实体配置状态。</p> <p>注意：只有设备的编号会被更新，因此除了连接端口名称外，针对被变更后受到影响的电脑之所有管理员设定（例如设定可访问的连接端口、设定快速浏览端口等）则必须被手动地重新设定。</p>
SET OPERATING SYSTEM	<p>设定连接至每个连接端口电脑的操作系统，可针对每个连接端口，按下空格键 [Spacebar] 以循环选择（PC、Mac、Sun 与其它），您可重复此步骤为每个连接端口作设定，然后再按下 [ESC]，此默认值为 PC。</p> <p>注意：如果您正在安装使用 Sun 或 Mac 电脑，请在第一次执行前先行在本功能中设定其相对应连接端口的操作系统，否则无法启动。</p>
SET CAT 5 LENGTH	<p>请输入连接端口与电脑端 KVM 模块间 Cat 5 连接线的长度，请按下空格键 [Spacebar] 以循环选择连接线长度设定：S：Short - 长达 25m M：Medium - 介于 20 与 35m 之间 L：Long - 超过 35m</p> <p>连接端口旁将会显示 S、M 或 L 以指示其选择的状况。</p>
SET KEYBOARD LANGUAGE	<p>设定连接端口所连接电脑的键盘语言，请按下空格键 [Spacebar] 以循环选择，其默认值为 English（US）。</p>
FIRMWARE UPGRADE	<p>如要更新 KH1508Ai / KH1516Ai 硬件（请参阅第 130 页 <i>KH1508Ai / KH1516Ai 固件更新功能</i>）您必须先通过此设定开启固件更新模式。当您开启此选单后，现有的硬件版本将会显示出，您可选择 Y 以开启固件更新模式，或选择 N 不开启并离开此选单。</p>
ADAPTER UPGRADE	<p>此功能可让管理员确认 KVM 模块的版本，当您开启此选单，其现行的硬件版本将会显示出，请参阅上述的 <i>FIRMWARE UPGRADE</i>。</p>

F5 SKP

此功能可以让您简单地快速往前或往后浏览 - 从现有的连接端口切换至前一个或是下一个可以访问的连接端口。

- ◆ 在快速浏览模式下可被切换选择的电脑，是在 **F3 SET** 功能中的扫描/快速浏览模式下所设定的（请参阅第 31）。
- ◆ 当您处于快速浏览模式时，按下：
 - ← 键可以切换至列表中的前一台电脑。
 - 键则可切换至列表中的下一台电脑。
 - ↑ 键可切换至前一台串接切换器上的最后一台可连接的电脑。
 - ↓ 键则可切换至下一台串接切换器上的第一台可连接的电脑。

注意：当您选择快速浏览切换时，您仅可切换至前一个或是下一个可连接的电脑，而该可连接的电脑必须在扫描/快速浏览模式下已被选择（请参阅第 31）。

- ◆ 如果该连接端口已在扫描/快速浏览模式下被选择，当切换至该端口时，一个左/右三角符号将会出现在该连接端口编号显示列之前以指示之。
- ◆ 当快速浏览模式作用下，控制端将无法正常运行，您必须退出快速浏览模式后，控制端才可恢复正常的控制能力。
- ◆ 要退出快速浏览模式，请按下空格键 [Spacebar] 或 [ESC] 。

F6 BRC

F6 功能为管理员专属的功能，当此功能开始生效时，从控制端所传出的指令将会被广播至安装装置中所有可以连接的电脑。此功能十分有利于需在多台电脑上执行的操作，例如进行广泛性的系统关机，或安装及更新软件等。

- ◆ 当 BRC 模式生效时，一个喇叭符号将会出现于当下已被选择的连接端口其编号显示列旁。
- ◆ 当 BRC 模式生效时，鼠标将无法正常使用，您必须离开广播模式后才能恢复鼠标的控制能力。
- ◆ 要离开 BRC 模式，您可启动 OSD（通过 OSD 热键），然后点选 F6，或按下 [F6] 键以关闭 BRC 模式。

F7 SCAN

此功能会在固定的时间区间内在各个可连接的电脑间自动切换，因此您不需麻烦地一台台手动切换，便可以监控各台电脑的状况。

- ◆ 在自动扫描模式下可被切换选择的电脑，是在 **F3 SET** 功能中的扫描/快速浏览模式下所设定的（请参阅第 31 页）。
- ◆ 停留在每个连接端口的时间则是在 **F3 SET** 功能中的扫描时间选项中所设定的（请参阅第 30 页）。
- ◆ 当每个电脑被连接时，则该连接端口显示列前方将会出现一个 **S** 以指示该连接端口正在自动扫描模式下被访问。
- ◆ 当系统处于自动扫描模式时，您可以按下 **P** 或按下鼠标左键 以暂停扫描并停留在特定的电脑上，请参阅第 39 页 *启动自动扫描* 以了解更多。
- ◆ 当自动扫描模式生效时，控制端将无法正常工作，您必须退出自动扫描模式后，该控制端始能恢复正常的控制功能。
- ◆ 要退出自动扫描模式，请按下空格键 [Spacebar] 或 [ESC] 。

F8 LOUT

点选 **F8** 或按下 **[F8]** 以退出电脑的 OSD 控制功能，并使控制端画面消失，这与在主选单上简单地按下 **[ESC]** 以离开 OSD 的功能是不同的。

在此功能执行下，您必须整个重新登录并再次取得 OSD 访问权力，而使用 **[ESC]** 时您则只需要键入热键便可重新进入 OSD。

-
- 注意：** 1. 当您退出后再重新进入 OSD，除了 OSD 主选单外，画面将为空白的，您必须输入用户名称及密码后以继续使用（请参阅第 25 页）。
2. 如果退出后再重新进入 OSD，且没有在主选单上选择任何连接端口并马上使用 **[ESC]** 离开 OSD，则" NULL Port "的信息将会显示在屏幕上，您必须输入 OSD 热键以进入主选单画面。
-

热键连接端口操作

热键连接端口控制功能可让您通过键盘的热键组合以切换至特定的电脑，KH1508Ai / KH1516Ai 提供如下热键连接端口控制功能：

- ◆ 选择切换端口
- ◆ 自动扫描
- ◆ 快速浏览模式切换
- ◆ 电脑键盘/鼠标重置

如下设定也可通过热键模式 进行控制：

- ◆ 设定喇叭
- ◆ 切换热键启动键
- ◆ 切换 OSD 热键
- ◆ 设定连接端口的操作系统
- ◆ 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（请参阅第 45 页的设定热键启动键组合）。

Number Lock 及减号键

1. 按住 Num Lock 键；
2. 按下并放开 minus（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

当热键模式启动：

- ◆ 屏幕上将会出现一个命令行，该命令行会出现黄色的文字 "*Hotkey:* "在蓝色的背景上，且其将会显示您随后所输入的热键信息。
- ◆ 平常的键盘与鼠标功能将会挂起，仅有热键兼容的输入（后面章节所描述）可以作用。

退出热键模式

按下 [Esc] 后可退出热键模式。

-
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，请参阅第 31 页以了解更多。
-

选择切换端口

每个电脑连接端口都被指派一组连接端口编号（请参阅第 24 页的端口编号方式），您可以通过安装装置中各台电脑所连接的电脑连接端口编号，以输入热键组合直接切换至各台电脑。其步骤包含如下：

1. 使用如下指令组合进入热键模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 组合

2. 输入连接端口编号。当您输入时，该连接端口编号会显示在命令行上，如果输入错误，您可以使用空白退回键以删除输入错误的号码。
3. 按下 [Enter]。在输入 [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连接端口编号，热键命令行将会持续显示于画面上直到输入了有效的切换或连接端口编号，或是退出热键模式。

自动扫描模式切换

自动扫描功能会在固定时间区间下，在登录用户可连接的电脑连接端口间自动切换，因此其可以自动地监控电脑的活动状态（请参阅第 31 页 F3 SET 功能中的 *扫描/快速浏览模式* 以了解可连接的连接端口信息）。

设定扫描间隔

可在 OSD **F3 SET** 功能（请参阅第 30 页）中的扫描间隔（*Scan Duration*）上设定自动扫描模式下停留在每个连接端口的时间值，您可在启动热键自动扫描前变更扫描间隔，如果您要进行变更，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 及数字将会显示在命令行上，如果您输入错误，可使用 [Backspace] 键以删除错误的号码。

3. 按下 [Enter]。

在输入 [Enter] 后，将会自动退出热键模式，并可开始启动自动扫描功能。

启动自动扫描

要启动自动扫描功能，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] + [Enter]。

- ◆ 当在自动扫描模式下，您可按下 [P] 键以暂停扫描功能，并停留切换选择在特定的连接端口上，在扫描停止的期间，命令行上将会显示 **Auto Scan: Paused**。

（连接下页）

（连接上页）

当您要停留在特定电脑时，暂停功能比退出自动扫描模式 更加方便，因为当您重新启动扫描的时候，其会从您停留的连接端口上开始扫描，然而如果您是退出自动扫描再重新开始，扫描功能将又会从安装装置中的第一台电脑开始扫描。

如要重新启动扫描，您可以按下任意键，则扫描功能会从刚刚所停留的连接端口开始扫描。

- ◆ 当运行自动扫描模式时，原有的键盘与鼠标功能将会挂起，仅有与自动扫描模式兼容的键盘输入可以作用，您必须退出自动扫描模式后才能恢复控制端的控制功能。

退出自动扫描

1. 按下 [Esc] 或 [Spacebar] 以退出自动扫描模式，当退出自动扫描模式后，自动扫描的功能便会停止。

快速浏览模式切换

本功能允许您在各台电脑间进行切换以手动地监控各台电脑，您可以依照自己的需求决定停留在特定连接端口上的时间，不会像自动扫描功能一样受到固定切换时间的限制。要启动快速浏览模式，请输入如下的热键组合：

进入快速浏览模式

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. 输入 [Arrow] 箭号。

此所描述的箭号指键盘上的箭号键，当您输入箭号后，您将会自动退出热键模式，并进入快速浏览模式，您可以依照如下所述切换连接端口：

←	从当时所选择的连接端口切换至前一个可连接的连接端口（请参阅第 29 页 <i>自动扫描/快速浏览模式</i> 以了解更多可连接的连接端口信息）。
→	从当时所选择的连接端口切换至下一个可连接的连接端口。
↑	从当时所选择的连接端口切换至前一台切换器上可以连接的最后一个连接端口。
↓	从当时所选择的连接端口切换至下一台切换器上可以连接的第一个连接端口。

一旦您执行快速浏览模式，您可以按下箭头键以快速选择切换端口，您不需要再使用 [NumLock] + [-] 热键组合。

当快速浏览模式运行时，原有的键盘与鼠标功能将会挂起，仅有快速浏览模式的兼容的键盘输入可以作用，您必须退出快速浏览模式后才能恢复控制端的控制功能。

退出快速浏览模式

- 1. 按下 [Esc] 或 [Spacebar] 以退出快速浏览模式。

电脑键盘/鼠标重置

如果与选择的连接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，您将自动退出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，请参阅第 8 页连接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。

设定热键蜂鸣控制

喇叭功能（请参阅第 31 页的启动喇叭）可以通过热键开启或关闭，要开关喇叭，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]

输入 [B] 之后，蜂鸣功能将可循环的开启或关闭，命令行将会在一秒内显示 *Beeper On* 或 *Beeper Off*，然在该信息消失后您将会自动退出热键模式。

设定热键启动键

您可对以下两种进入热键模式（请参阅第 31 页热键指令模式）的按键组合执行切换操作：

[Num Lock] + [-] 和 [Ctrl] + [F12]

请按如下操作：

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] 。

当您按下 [H] 后，命令行上将显示 “*HOTKEY HAS BEEN CHANGED*” 约一秒，然后该信息将会消失，并自动退出热键模式。

设定 OSD 启动热键

您可切换 OSD 热键（请参阅第 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，命令行上将显示 “*HOTKEY HAS BEEN CHANGED*” 约一秒，然后该信息将会消失，并自动退出热键模式。

设定连接端口操作系统

您可变更连接端口所连接的电脑操作系统，如要变更操作系统，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 [功能键]，此处功能键所代表的意义如下表所示：

功能键	功能描述
F1	设定连接端口操作系统为Windows
F2	设定连接端口操作系统为Mac
F3	设定连接端口操作系统为Sun

当您按下功能键后，您将自动退出热键模式。

恢复默认值

为提供管理员专用的功能，允许通过热键便可恢复 KH1508Ai / KH1516Ai 的默认值，（请参阅第 33 页恢复默认值），如要恢复默认值，请输入下列热键组合：

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，命令行上将显示 “*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] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	启动 <i>自动扫描</i> 模式。 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，请按下任意键或是再次点击鼠标左键以重新启动自动扫描。
	[B]	开关喇叭功能。
	[ESC] 或 [Spacebar]	退出热键模式。
	[F1]	设定连接端口操作系统为 Windows
	[F2]	设定连接端口操作系统为 Mac
	[F3]	设定连接端口操作系统为 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]	切换至相对应于连接端口编号的电脑。
	[R] [Enter]	为提供管理员专用的功能，可通过热键恢复默认值。
	[T]	将 OSD 热键启动键为 [Scroll Lock] [Scroll Lock]
	[←]	从当时所选择的连接端口切换至前一个可连接的连接端口。
	[→]	从当时所选择的连接端口切换至下一个可连接的连接端口。

[↑]	从当时所选择的连接端口切换至前一台切换器上可以连接的最后一个连接端口。
[↓]	从当时所选择的连接端口切换至下一台切换器上可以连接的第一个连接端口。

本页刻意留白

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 **KH1508Ai / KH1516Ai** 的图形化界面（**GUI**）。

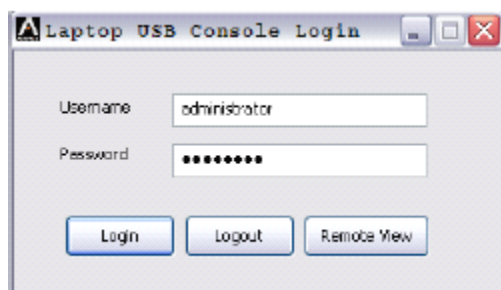
无论您选择使用何种方式，您必须输入有效的用户名称与密码以通过 **KH1508Ai / KH1516Ai** 切换器的认证程序，如果您输入无效信息，授权程序将会恢复无效用户名称或密码，或登录错误的信息，如果您看到此信息，请使用正确的名称与密码再次登录。

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定的数量，自动退出期间功能将会生效，您必须等到自动退出期间到期后，才可再次登录，请参阅 第 122 页 **登录错误** 以了解更多信息。

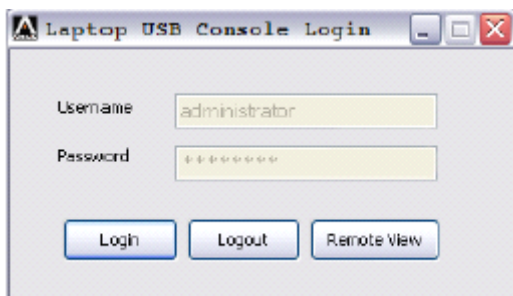
USB VNC 登录

您可从本地通过 USB VNC 应用程序（AP）访问 KH1508Ai / KH1516Ai，此应用程序内建于 KH1508Ai / KH1516Ai 的硬件中，不需要额外下载，如要访问切换器，请执行如下操作：

1. 使用本包装所附的 Mini USB VNC 连接线，将笔记本电脑连接至 KH1508Ai / KH1516Ai 的前面板上的 Mini USB 连接端口。（请参阅第 14 页单层级安装装置）。
2. KH1508Ai / KH1516Ai 将以虚拟磁盘的方式出现在笔记本电脑的文件系统中，到 USB VNC 应用程序所位于的虚拟光盘位置，双击 ALTUSEN 图标，则登录画面将会出现：



3. 在登录画面中，输入有效的用户名称及密码，然后点击 **Login**。一旦您登录成功后，**远程浏览** 按键也将会生效。



4. 點選 **Remote View** 按键以开启 USB VNC 控制端主页面。USB VNC 控制端主页面与网页浏览器、WinClient 及 Java Client 主页面相似，请参阅第 62 页的说明。

登录

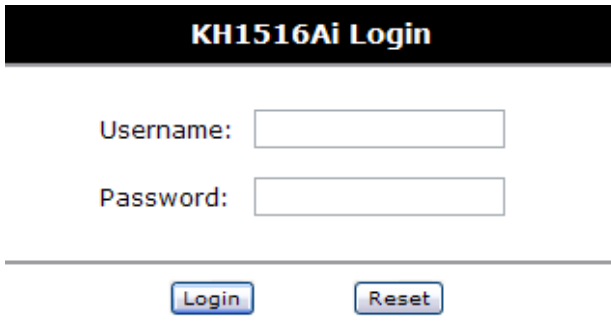
您可通过执行在任何平台上的因特网浏览器访问 KH1508Ai / KH1516Ai，如要从网络浏览器上登录，请执行如下操作：

1. 开启浏览器并在浏览器的网址列上输入您要访问的 KH1508Ai / KH1516Ai 的 IP 地址。

注意：1. 基于安全的考虑，管理员将可能设定了登录字符串（请参阅第 123 页以了解更多），如管理员已设定了字符串，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/kh1516ai

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，KH1508Ai / KH1516Ai 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（请参阅第 177 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：

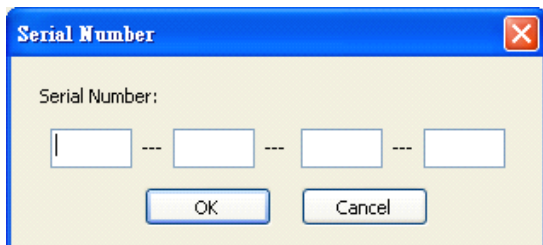


The image shows a login interface for KH1516Ai. At the top, there is a black header bar with the text 'KH1516Ai Login' in white. Below this, the form has two input fields: 'Username:' followed by a text box, and 'Password:' followed by a text box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Login' and 'Reset', both with a blue gradient and a slight shadow. The entire form is enclosed in a thin grey border.

3. 输入有效的用户名称与密码（此为 KH1508Ai / KH1516Ai 的管理员所设定），然后点选 Login 以开启网页主画面，针对网页主画面的说明请参阅第 59 页。

WinClient 应用程序登录

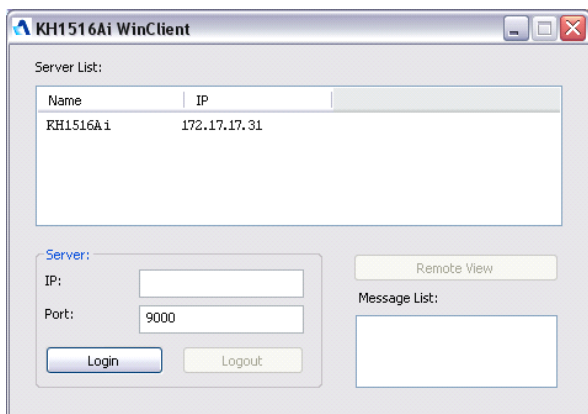
Windows 客户端应用程序可让 Windows 系统的用户不需要通过浏览器，便可直接远程访问。您一开始需从浏览器页面下载 Windows 客户端应用程序（请参阅第 12 章 下载），如要连接 KH1508Ai / KH1516Ai，请至您保存已下载的 Windows 客户端程序的硬盘位置，双击 *WinClient.exe* 图标，如果此为您首次执行该工具。将会出现一个 要求输入序号的对话框：



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 个字符 - 然后点选 OK 以开启如下 Windows Client 连线窗口：

- 注意：**
1. 序号上的字母必须以大写方式输入。
 2. 此对话框仅会出现在您首次执行该程序时，之后您便可以直接进入 Windows Client 连接窗口。

如要连接 KH1508Ai / KH1516Ai，请点选 Windows 客户端程序的图标（桌面上）以开启 Windows Client 连接窗口：



Windows Client 应用程序连接屏幕

关于连接窗口说明如下表：

项目	说明
Server List	<p>当每次执行 WinClient 程式时，其会搜寻使用者近端网络上的 KH1508Ai / KH1516Ai 设备，并将寻找到的设备罗列于此区块上，如要连接其中一个设备，您可以选择设备，然后双击鼠标。</p> <p>注意: 1. 如果切换器的 Enable Device List 开启设备清单参数未被启动，则该切换器将不会显示在此清单中。</p> <p>2. 会显示在 Server List 中的设备，其 Program 访问连接端口设定必须符合此对话方块 Server 区域中的连接端口所定义的端口号。</p>
Server	<p>当您从远端想连接到远端的 KH1508Ai / KH1516Ai 设备时，此区将可被使用，您可通过下拉选单以从清单中选择地址；如要选取的 IP 地址并没有显示于此，请在 IP 地址栏中输入您想要的 IP 地址，在连接端口栏中输入连接端口号(如果您不知道连接端口号，请咨询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none">当您指定了欲连接的设备 IP 地址与端口号，点选连接 <i>Connect</i> 以开启。（请参阅第 54 页连接 - <i>Windows Client</i> 应用程序以了解更多）当您结束访问时，则可点选 <i>Disconnect</i> 以中止连接。
Message List	<p>位于 Server 区块的右方，Message List 区块依 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器连接列出状态信息。</p>
Switch to Remote View	<p>一旦您获得授权（请参阅第 54 页连接 Windows Client 应用程序以了解更多），此选项将为可启用的状态，点选此可切换至 GUI 主页面，关于 GUI 主页面的说明如第 57 页所描述。</p>

连线 – Windows 客户端应用程序

如要连线至 KVM Over the NET™ 切换器，请执行如下操作：

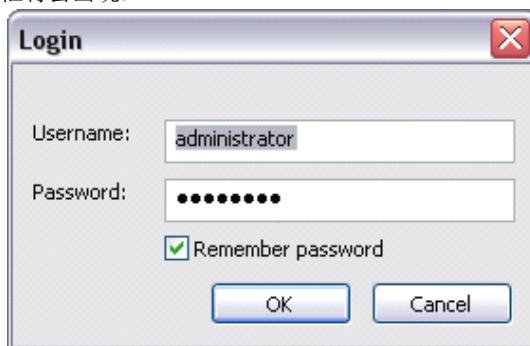
1. 从 Server List 面板中，双击您要连接的设备。

- 或 -

在 Sever IP 及 Port 输入栏中，指定 IP 地址与连接端口编号。

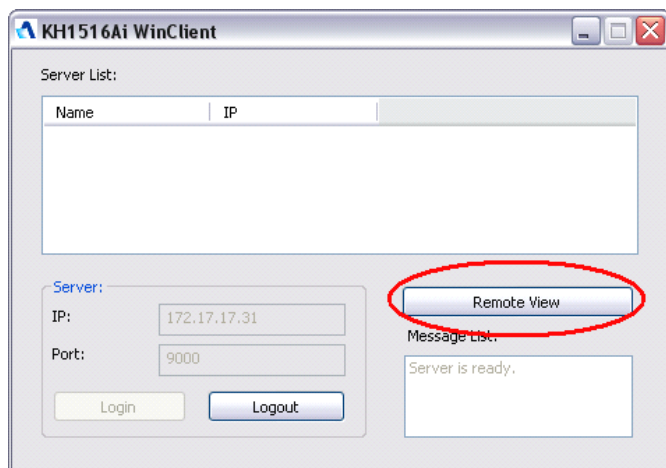
2. 点击 Connect（连接）

登录的对话框将会出现：



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点选 OK 确认。

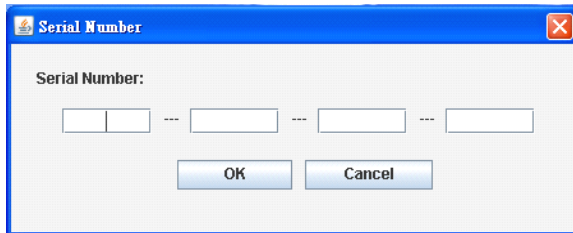
4. 一旦您被授权后，Remote View 的按钮将会生效。



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，请参阅第 59 页。

Java Client 应用程序登录

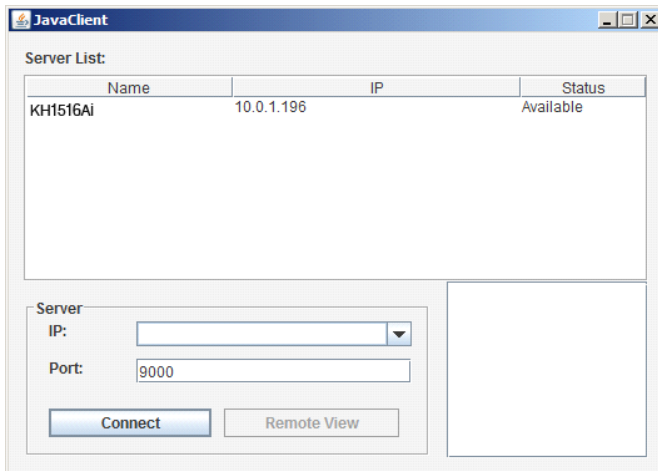
Java 客户端应用程序（您一开始需从浏览器页面下载 Java 客户端程序 - 请参阅第十二章下载功能）可提供非使用 Windows 系统的用户可直接从远程访问设备。如要连接 KH1508Ai / KH1516Ai，请至您保存已下载的 Java 客户端程序的硬盘位置，双击 *JavaClient.jar* 图标，如果此为您首次执行该工具。将会出现一个要求输入序号的对话框：



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 个字符 - 然后点选 OK 以开启如下 Java Client 连接窗口：

注意： 1. 序号上的字母必须以大写方式输入。
2. 此对话框仅会出现在您首次执行该程序时，之后您便可以直接进入 Java Client 连接窗口。

如要连接 KH1508Ai / KH1516Ai，请点选 *JavaClient.jar* 程序的图标（桌面上）以开启 Java Client 连接窗口：



Java Client 应用程序连接屏幕

关于连接窗口说明如下表：

项 目	说明
Server List	<p>当每次执行 JavaClient.jar 程式时，其会搜寻使用者近端网段上的 KH1508Ai / KH1516Ai 设备，并将寻找到的设备罗列于此区块上，如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 54 页 连接 - 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 开启设备清单参数未被启动，则该切换器将不会显示于此清单中。</p> <p>2. 会显示于 Server List 中的设备，其 Program 存取连接端口设定（请参阅第 114 页 服务连接端口）必须符合此对话框 Server 区域中的连接端口所定义的端口号。</p>
Server	<p>当您从远端想连接到远端的 KH1508Ai / KH1516Ai 设备时，此区将可被使用，您可通过下拉选单以从清单中选择地址；如要选取的 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，于连接端口栏中输入连接端口号（如果您不知道连接端口号，请咨询您的管理员）。</p> <ul style="list-style-type: none">当您指定了欲连接的设备 IP 地址与端口号，点选连接 Connect 以开启。（请参阅第 54 页 连接 - Windows Client 应用程序 以了解更多）当您结束访问时，则可点选 Disconnect 以中止连接。
Message Panel	<p>位于 Server 区块的右方，Message List 区块依 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器连接列出状态信息。</p>
Switch to Remote View	<p>一旦您获得授权（请参阅第 54 页 连接 - Windows Client 应用程序 以了解更多），此选项将为可启用的状态，点选此可切换至 GUI 主页面，关于 GUI 主页面的说明如第 59 页所描述。</p>

连线 – Java 客户端应用程序

如要连线至 KVM Over the NET™ 切换器，请执行如下操作：

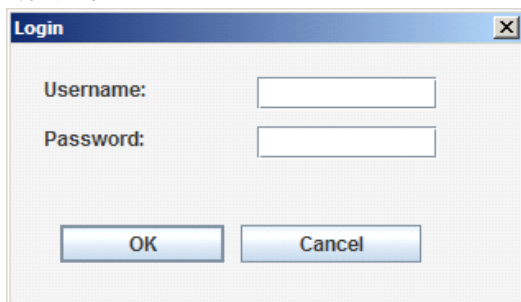
1. 从 **Server List** 面板中，双击您要连接的设备。

- 或 -

在 **Sever IP** 及 **Port** 输入栏中，指定 **IP** 地址与连接端口编号。

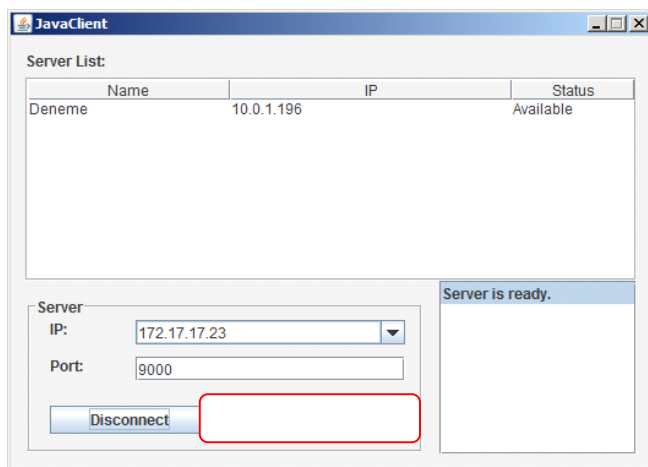
2. 点击 **Connect**（连接）

登录的对话框将会出现：



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，请参阅第 59 页。

本页刻意留白

第六章

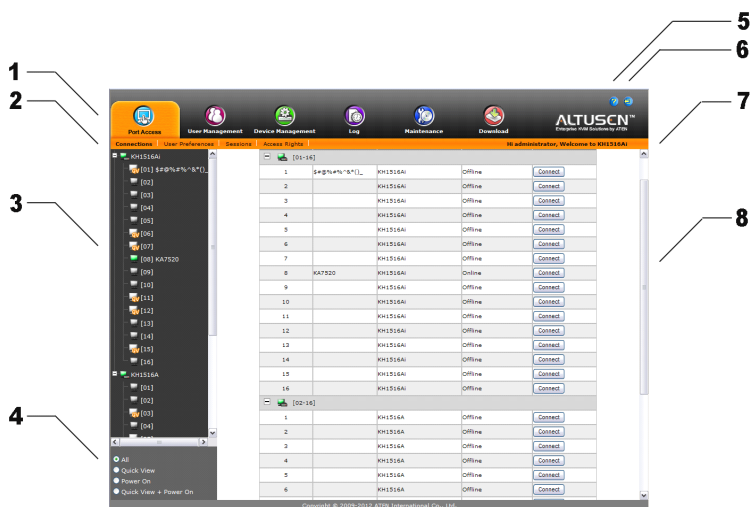
用户界面

概述

当您成功登录后，KH1508Ai / KH1516Ai 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，您可以通过多数的网页浏览器访问 **KH1508Ai / KH1516Ai** 切换器，一旦用户登录且被授权后（请参阅第 **49** 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 KH1508Ai / KH1516Ai 的主要操作类别，依照用户的类型出现在选项列上的项目会不同，该授权选项在账号建立时所设定。
2	选单列	依照所选择的选项列，选单列会显示可操作的子选单，依照用户的类型出现在选项列上的项目会不同，该授权选项在账号建立时所设定。
3	侧边列	侧边列会显示与所选择之选项列及选单列相关的项目树状列表。點選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	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连接端口范围，其功能如下： <ul style="list-style-type: none">◆ All - 显示出安装装置中的所有连接端口。◆ QUICK View - 仅显示出被设定为 QUICK View 的连接端口。◆ Power On - 仅显示出电源以开启的设备连接端口。 QUICK View + Power On - 仅显示被设定为 QUICK View 的且其连接设备的电源已开启的连接端口。
5	关于	點選此图标会显示切换器版本信息说明。
6	退出	點選此图标以退出并结束 KH1508Ai / KH1516Ai 的连线。
7	欢迎信息	如果该功能已被开启（请参阅第 98 页欢迎信息），此处将会显示欢迎信息。
8	交互式显示面板	主区为主工作区域，其会依照您所选择的选项列、选单列及侧边列显示对应的内容。

选项列

出现在页面上方选项列的功能图标数量与类型依照用户的类型（超级管理员、管理员与用户）及其账号建立时被指派的权限所决定，各图标功能说明如下表：

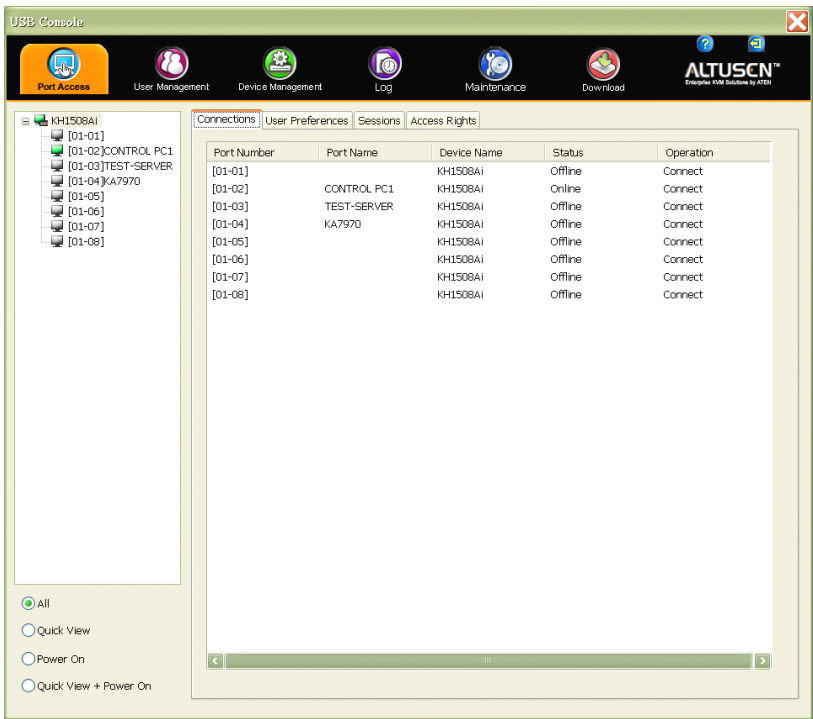
图标	功能
	连接端口访问： 连接端口访问页面可用于访问及控制 KH1508Ai /KH1516Ai 安装装置中的设备，所有用户都可使用此页面。
	用户管理： 用户管理页面可用于建立及管理用户群组，同时可指派设备给用户；关于用户管理功能将在第 103 页中介绍，此页面仅供管理员及拥有用户管理权限的用户使用，此图标将不会显示在一般用户的页面上。
	设备管理： 设备管理页面提供超级管理员（及具有设定权限的管理员与用户）设定及控制 KH1508Ai / KH1516Ai 的所有操作，此页面仅供管理员及拥有设备管理权限的用户使用，其图标将不会显示在一般管理员及用户的页面上。
	日志功能： 此日志页面会显示日志文件的内容，关于日志页面功能将在第 133 页说明。
	维护功能： 维护功能页面通过此图标以安装新版硬件、备份及恢复设定及账号信息，监测网络设备及恢复出厂默认值，请参阅第 135 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，其图标将不会显示在一般管理员及用户的页面上。
	下载功能： 拥有权限可点选此图标以下载 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
	点选此图标以进入 KVM Over the NET™硬件版本信息的说明方块。
	点选此图标以退出并结束 KVM Over the NET™切换器的连线。

笔记本电脑 **USB** 控制端主页面

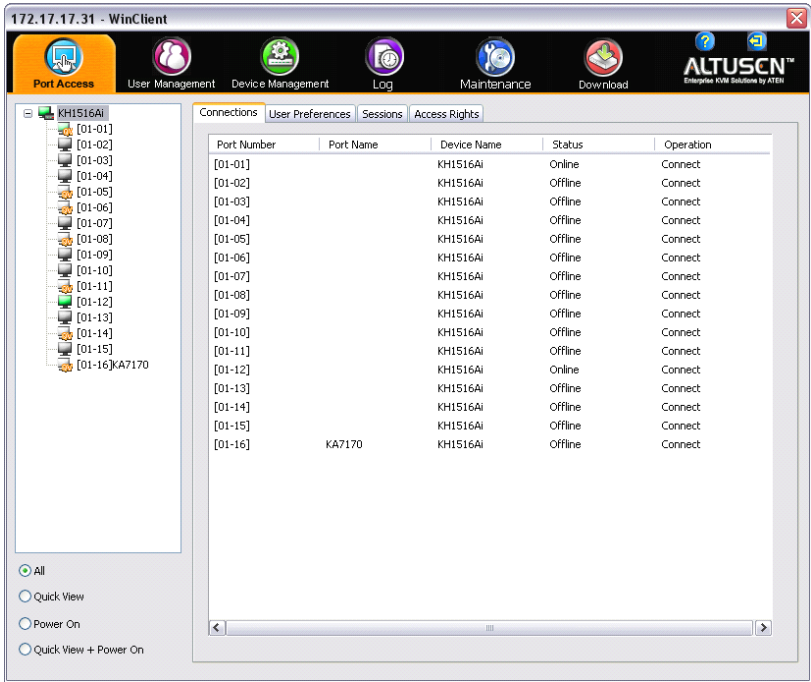
当您将笔记本电脑连接至 KH1508Ai / KH1516Ai 的 USB 连接端口后，将可登录并开启应用程序，USB 控制端的主页面将会出现：



USB VNC 控制端的主页面，看起来与应用程序的 GUI 页面相同，请参阅第 63 页应用程序 *GUI* 主页面 以了解更多，并参考本说明书中其它关于应用程序 GUI 的介绍以取得其操作说明。

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（请参阅第 49 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，在选项列下方没有选单列，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，您可以在使用时，参考此处的说明：

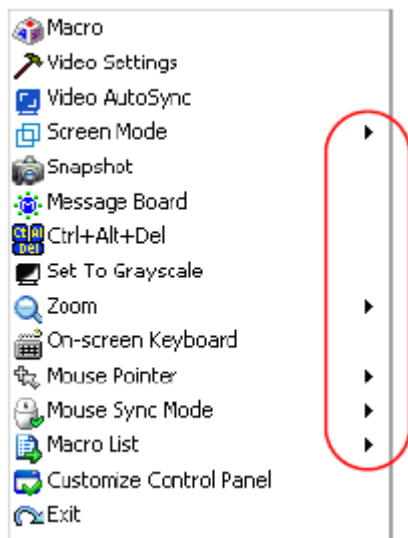
控制面板隐藏在屏幕中间的上方或下方（其默认为上方），当您使用鼠标滑过后，便会出现，其包含了三列：包含上方列的功能图标，及下方两组文字说明列。



注意：上图显示出完整的控制面板，面板上所出现的图标可以自行定义，请参阅第 88 页控制面板设定以了解更多。

- ◆ 默认上，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，其它用户使用留言板输入信息时，您不需要开启留言板，该信息便会显示在上排文字列中。
- ◆ 下排文字列则会显示您所连接的远程设备 IP 地址在左方。

- ◆ 点选鼠标右键文字列区域将会出现选单形式的工具栏，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，关于这些功能将在下节中说明：



- ◆ 如需将控制板拖拉到窗口上的其它地方，请将鼠标光标选在文字列区域，然后点选后拖曳即可。

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它组件的上方，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（请参阅第 68 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化（请参阅第 77 页 视频设定 以了解更多）。
	点选此图标可以执行视频与鼠标自动同步化，其功能与在视频选项对话框中点选自动同步化按钮相同（请参阅第 77 页 视频设定）。
	开启或关闭全屏幕模式及窗口模式。
	点选此图标以快照（画面撷取）远程显示内容，请参阅第 89 页 快照功能 以了解更多快照设定参数。
	点选该图标以开启留言板功能（请参阅第 80 页 留言板功能）。
	点选此图标以传送 Ctrl+Alt+Del 信号至远程系统。
	点选此图标以切换远程显示画面为灰阶或彩色。
	点选此图标以放大远程显示窗口。 注意： 此功能仅能在窗口模式下使用（全屏幕模式时为关闭的）。请参阅第 82 页 放大功能 以了解更多。
	点选此图标以启动屏幕键盘（请参阅第 83 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（请参阅第 85 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化。</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在此图标上。 ◆ 当选择为手动时，则会出现一个红色打叉符号在此图标上。 <p>请参阅第 82 页鼠标动态同步化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，比使用指令对话框更为方便（请参阅上表中的指令图标及第 66 页的指令介绍）。</p>
	<p>点选此图标以进入控制面板设定对话框，请参阅第 84 页控制面板设定以了解更多控制面板设定的细节。</p>
	<p>点选该图标以离开远程浏览。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 从浏览程序连线离开，将会让您回到网页浏览器主页面。 ◆ 从 WinClient 应用程序连线中离开，将会让您退出并返回登入对话框（请参阅第 50 页）。 ◆ 从 Java Client 应用程序连线中离开，将会让您退出并关闭 Java 程序（请参阅第 53 页）。
	<p>这些 LED 图标主要可显示远程电脑的 Num Lock、Caps Lock 与 Scroll Lock 的状态，您可点选这些图标以切换状态。</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>您可点选此图标以开关其状态。</p> <p>注意：此图标与您本地键盘图标为一致的；点选图标时，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，以让图标颜色可以对应。</p>



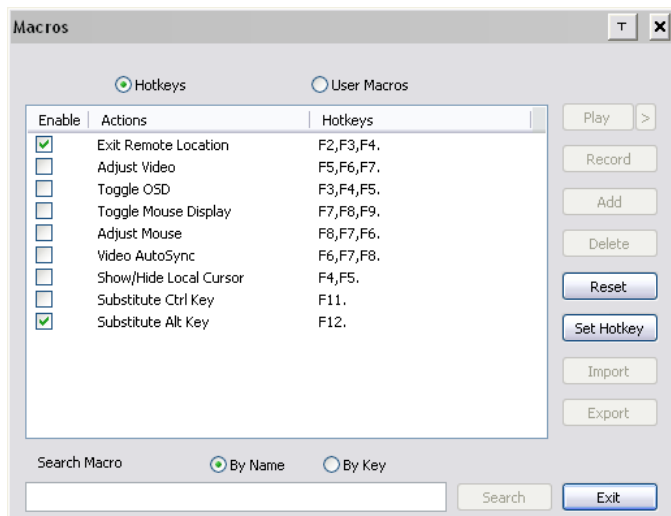
指令

指令图标可提供指令对话框上的三种功能：热键、用户指令及系统指令，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，热键设定功能（通过点选此图标）可让您设定热键所能执行的动作。

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



如要变更热键动作的热键组合，请执行如下操作：

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）栏上。
 - ◆ 只要顺序不相同，您可以使用相同的功能键予不同功能。
 - ◆ 如要取消热键值设定，请点选 **Cancel**（取消）；如要清除动作热键栏，请点选 **Clear**（清除）。
 3. 当您依序完成输入后，请点选保存（**Save**）。
- 如要恢复所有热键为默认值，请点选重置（**Reset**）。

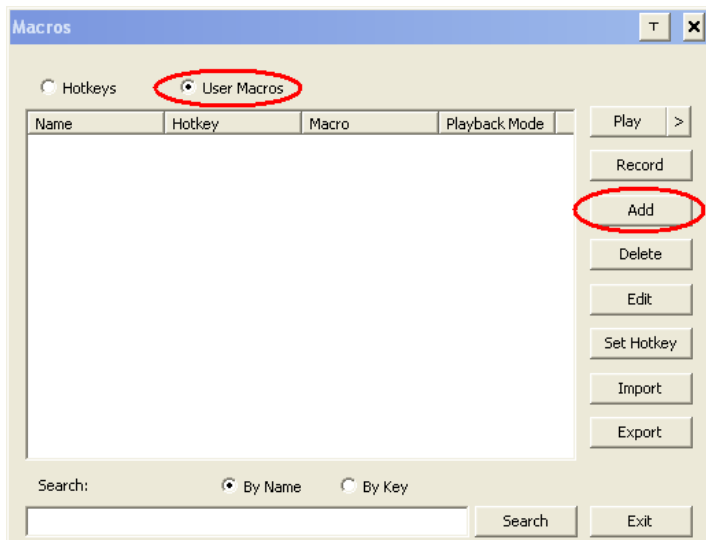
各热键动作说明如下表：

动作	说明
Exit remote location (退出远程设备)	中断与 KH1508Ai / KH1516Ai 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 <i>Exit</i> 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定图标功能相同，默认键为 F5、F6、F7。
Toggle OSD (开关 OSD 功能)	切换控制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光标（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光标缩成一个几乎注意不到的极小圆圈 – 如此就可忽视此鼠标光标。因为此功能是个切换开关，所以再次按下该开关可以将鼠标光标复原为原始显示。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)	同步化本地与远程的鼠标光标，其默认键为 F7、F8、F9。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合可执行自动同步化操作，与在控制面板上视频选项对话框中点选自动同步化按钮的作用相同，预设键为 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，为避免作用在远端系统，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。

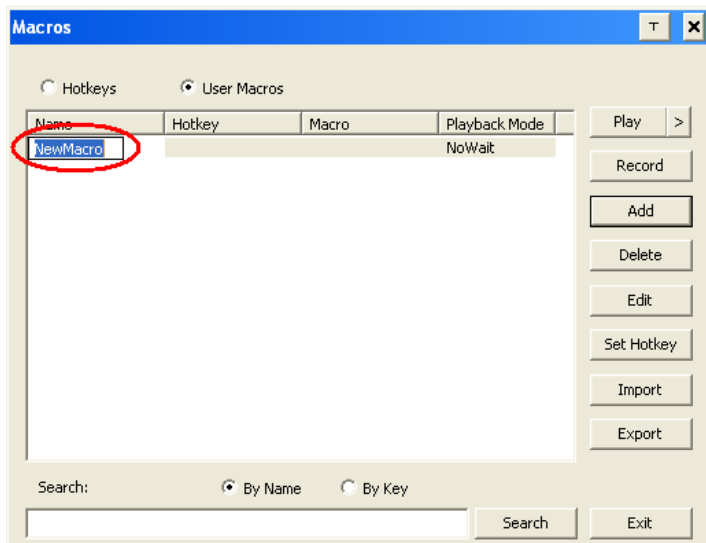
用户指令

指令可用于对远程服务器执行特定动作，如要新增指令，请执行如下操作：

1. 请选择 **User Marcos**，然后点选 **Add**（新增）。

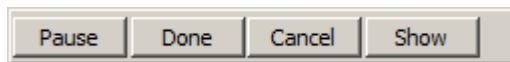


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代 **New Macro** 名称：



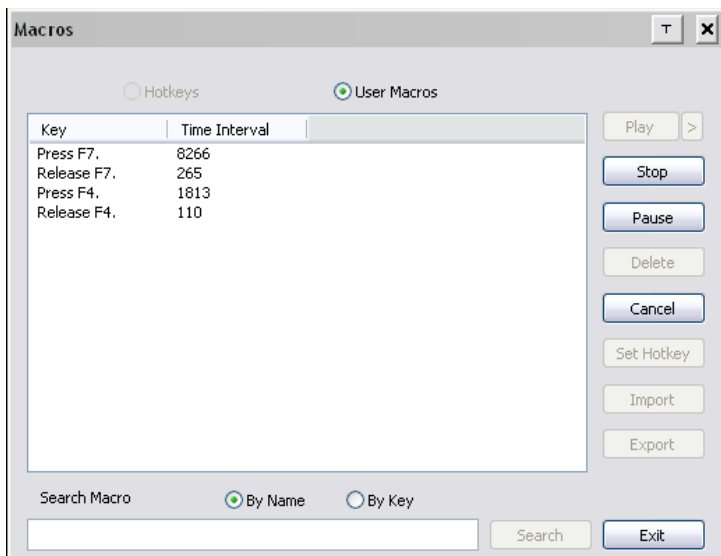
3. 点选记录 (Record)

则对话框将会消失，并会出现一个小面板在画面的左上方。



4. 为指令输入组合键

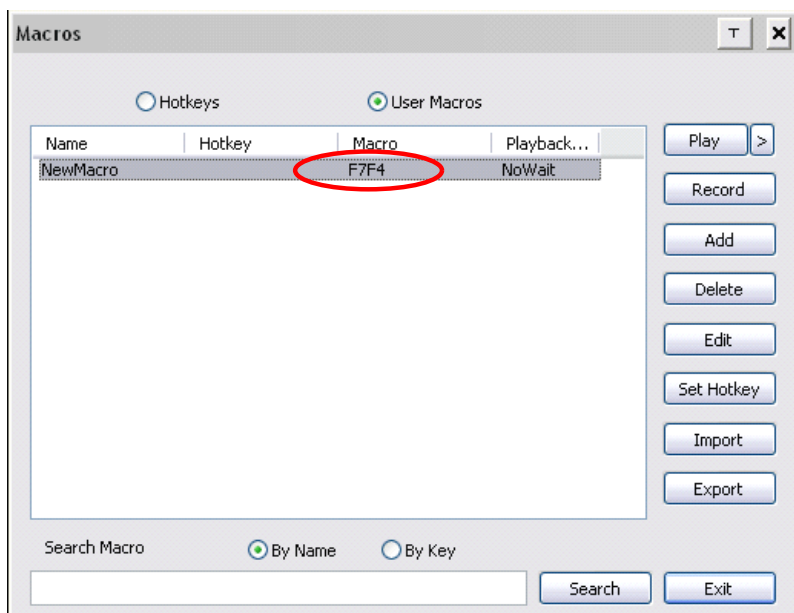
- ◆ 如要暂停指令记录，请点选 **Pause**；如要继续，请再次点选 **Pause**。
- ◆ 点选 **Show** 弹出对话框，显示您输入的每个键的列表及每次的执行时间。



- ◆ 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，不可在指令对话框。
 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，则无法被记录下来。

5. 如未打开 **Show** 对话框，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在指令栏内。

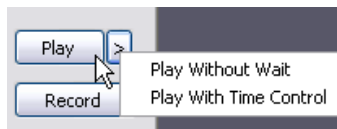


6. 如要修改任何键击，请选择指令，并点选 **Edit** 编辑，以弹出与显示功能相同的对话框，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。
7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

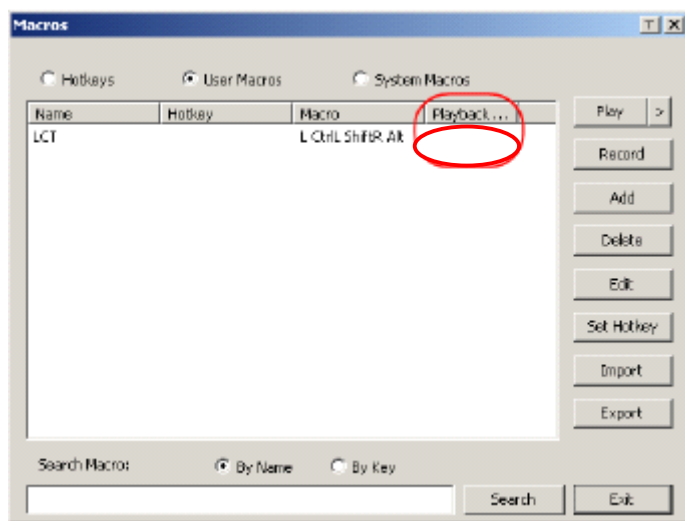
新增指令后，可通过如下三种方式执行指令：

1. 使用热键（如果有指定）。
2. 打开控制面板的指令列表，并点选待执行的指令。（请参阅第 67 页）
3. 开启此对话框，并点选 *Play*（播放）。

如果从对话框中执行指令，您可选择指定如何执行指令。



- ◆ 如选择 *Play Without Wait*，指令将逐一运行键击，键击之间没有时间延迟。
- ◆ 如选择 *Play With Time Control*，指令等待键击之间的一段时间，此时间是您创建指令时花费的时间。点击 *Play* 旁边的箭头以进行选择。
- ◆ 如未开启列表便点选 *Play*，则指令将会依照默认选择执行，默认选项（*Now Wait* 或 *TimeCtrl*）会显示在 *Playback* 栏内。



您可点选现有项目以变更默认选项（上面窗口上的 *NoWait*），并选择替代的项目。

注意： 1. 关于查找功能的信息，请参考第 74 页。

2. 用户指令保存在各用户的本地电脑上，因此指令的数量、指令名称的容量或启动热键组合不受限制。

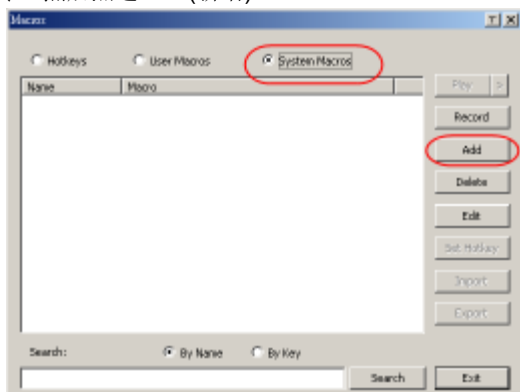
■ 搜索

对话框下方的查找功能，可支持您过滤上方面板内可供执行或编辑的指令列表，点选选取钮可选择通过名称、输入键或输入字符串进行查找，然后点选 **Search** 查找，所有与您设定字符串相符的结果将会出现在上方面板中。

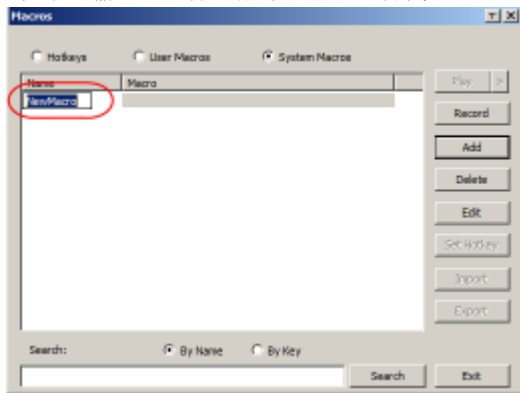
系统指令

系统指令可用于建立当您关闭联机时的退出指令，例如，为了增加安全保护，您可以建立一组指令，传送Winkey-L组合，此组合将可使远程服务器的登入页面于设备下一次被访问时出现，如要新增指令，请执行如下：

1. 选择系统指令，然后点选Add (新增)。

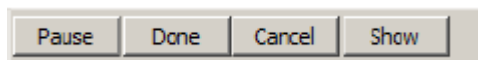


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro文字。



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

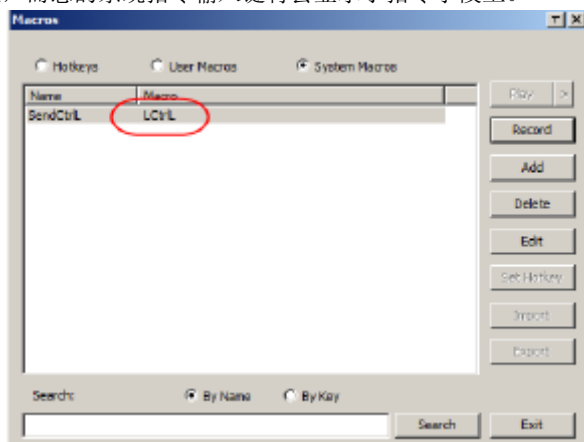
- ◆ 如要暂停指令记录，请点选 **Pause**，如要继续，请再次点选 **Pause**。
- ◆ 点选 **Show** 以显示出您输入的每个键清单对话框，其并显示每次执行的时间。

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，不可使用指令对话框。

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. 如果您想变更组合键，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，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。
7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

当系统指令建立完成，其可逐端口被使用，您可于连接端口的设定页面中选择指令(请参阅第96页退出指令以了解更多)。

注意: 1. 关于搜寻功能的说明，请参考第74页。

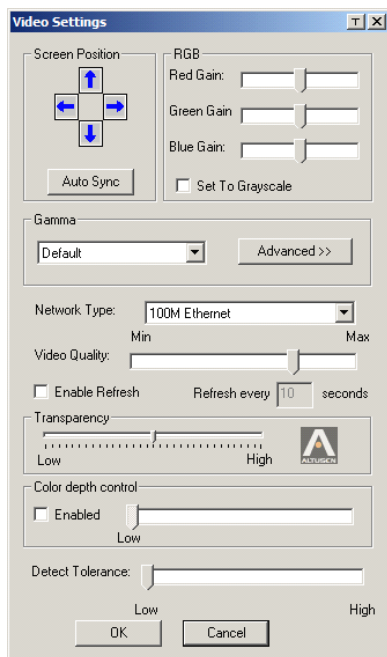
2. 每个连接端口仅可选择一个系统。

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**，每个输入建通常为**3~5 Byte**。



视频设置

点击控制面板上的锤子图标，打开视频设置对话框。对话框的选项允许您调整您显示器上远程视窗的位置和图片质量：



视频调整选项的含义如下表所述：

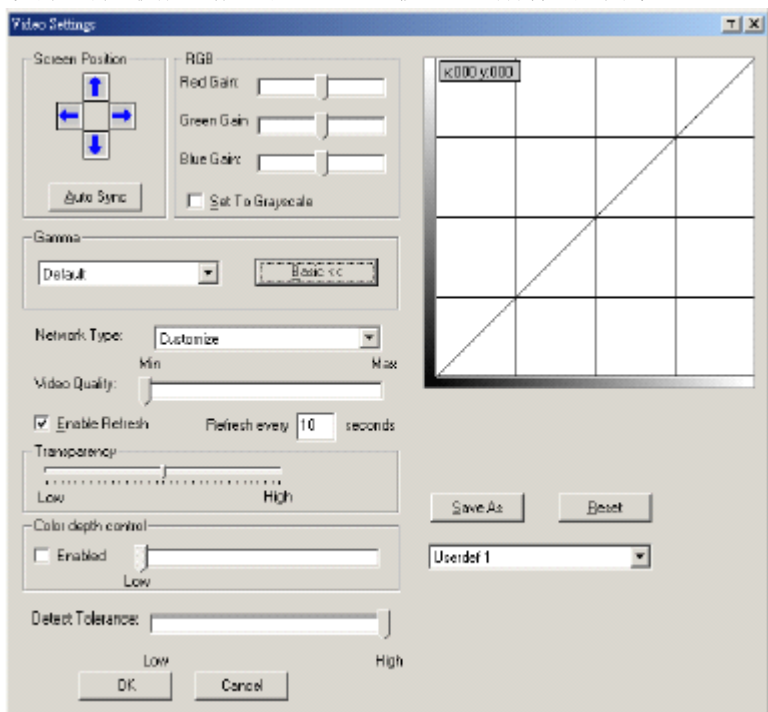
操作	用法
Screen Position (窗口位置)	点击箭头按钮，调整远程电脑窗口的水平和垂直位置。
Auto-Sync (自动同步)	<p>点击Auto-Sync，检测远程视窗的垂直和水平偏移量，并自动与本地屏幕同步。</p> <p>注意： 1. 如果本地和远程鼠标光标不同步，在大多数情况下，执行此功能将使两者重回同步。</p> <p>2. 此功能与亮屏搭配使用，效果最佳。</p> <p>3. 如果您对结果不满意，请用屏幕位置箭头手动定位远程屏幕。</p>

RGB (三原色)	<p>拖动此滑动条，调整RGB(红、绿、蓝)值。RGB值增加时，图像的RGB成分则相应地增加。</p> <p>如果启用 <i>Set to Grayscale</i> 功能，远程视频显示则变为灰色。</p>
Gamma (微克)	<p>此功能允许您调整视频显示的 <i>Gamma</i> 值。在下一部分 <i>Gamma</i> 调整中详细讨论。</p>
Network Type (网络类型)	<p>选择本地客户端电脑使用的因特网连接类型。切换器使用此选项自动调整视频质量及检测容差设置，以优化视频质量。</p> <p>由于网络条件多样化，如果默认选项无一运行良好，那么您可以选择 <i>Customize</i>，并使用视频质量和检测容差滑动条调整设置，以适应您的网络条件。</p>
Video Quality (视频质量)	<p>拖动此滑动条，调整视频整体质量。此值越大，图片越清晰，通过网络传输的视频数据越多。根据网络带宽，高数值可能反而会会影响响应时间。</p>
Enable Refresh (启用刷新)	<p>远程多电脑切换器以每 1 到 99 秒刷新一次屏幕，从屏幕清除多余的信息。选择 Enable Refresh 并输入从 1 到 99 的数值。远程多电脑切换器将按您指定的间隔刷新屏幕。默认为禁用此功能。点击勾选 <i>Enable Refresh</i> 旁边的选框，启用此功能。</p> <p>注意： 1. 当鼠标动作停止时，切换器就开始计算时间间隔。</p> <p>2. 启用此功能将增加通过网络传输的视频数据。指定的数值越低，传输的视频数据通常越多。设定太低的数值可能反而会会影响整体操作反应。</p>
Transparency (透明度)	<p>调整控制面板和其它工具栏的透明度。滑动此条直到您对演示窗口中的显示满意为止。</p>
Color Depth Control (色深控制)	<p>此设置通过调整视频数据的颜色信息量，调节视频显示的丰富程度。</p>
Detect Tolerance (检测视频容差)	<p>此设置也涉及视频质量。检测或忽略像素变化。此值设得高，由于数据传输少会造成视频质量降低。此值设得低，视频质量提高，但此值设得太低可能导致传输过多数据，从而对网络操作产生负面影响。</p>

Gamma 调整

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

- ◆ 在 *Basic* 设定中，有 10 个默认和 4 个用户自定义 gamma 值选项。下拉列表，并选择最适合的一项。
- ◆ 要更好地调整视频，请点击 *Advanced* 按钮，以打开如下对话框：



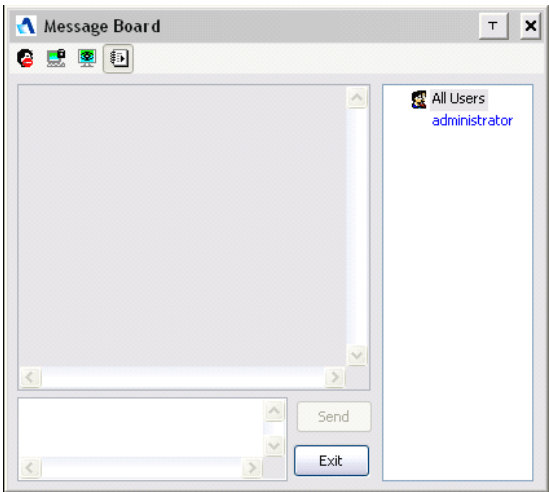
- ◆ 点击并拖动对角线，选择您希望显示输出达到的像素点数。
- ◆ 点击 **Save As**，以保存四个用此方法做的用户自定义设定。以后可以从列表中调用所保存设定。
- ◆ 点击 **Reset**，放弃修改并将 gamma 线返回至其原始对角位置。
- ◆ 点击 **OK**，保存您的修改并关闭对话框。
- ◆ 点击 **Cancel**，放弃您的修改并关闭对话框。

注意：要取得最佳效果，请在浏览远程电脑时修改 gamma 值。



信息板

KH1508Ai / KH1516Ai 支持多用户登录，这可能会引起访问冲突。要减少此问题，设备提供了信息板功能，允许用户彼此通讯。



按钮栏

按钮栏上的各按钮都是开关。它们的操作如下表所述：

按钮	操作描述
	启用/禁用聊天。 禁用后，发布到信息板的信息不会显示。当聊天禁用后，此按钮附有阴影。此图标显示在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。此图标显示在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 时，其他用户能够看到视频，但不能输入键盘或鼠标数据。当 KM 被占用时，此按钮附有阴影。此图标显示在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及系统信息，均在此面板显示。但如果您禁用聊天，发布到信息板的信息不会出现。

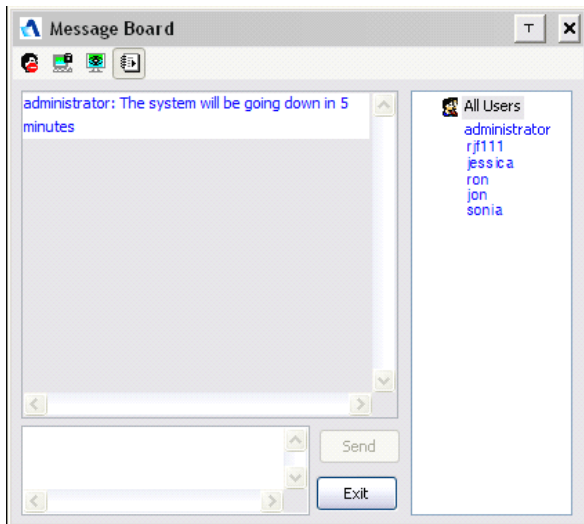
制作面板

请在此面板键入您要发布到信息板的信息。然后点击 **Send**，或按[Enter]，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，请在发送信息前选择此用户的名称。
- ◆ 如果选择某位用户的名称，而您要将信息发送给所有用户，请在发送信息前选择 **All Users**。
- ◆ 如果某位用户禁用聊天，其图标显示在此用户的名称前，以说明这种情况。
- ◆ 如果某用户占用了 KVM 或 KM，其图标显示在此用户的名称前，以说明这种情况。





缩放

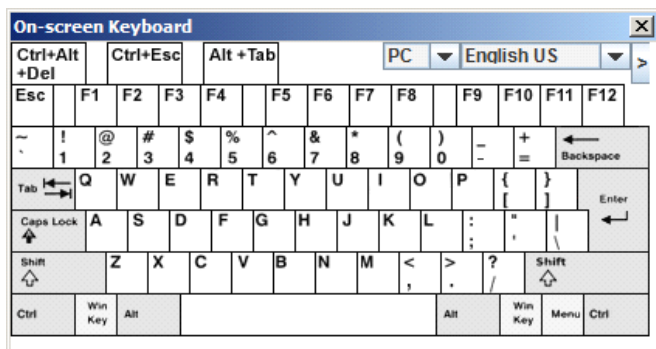
缩放图标控制远程窗口的大小。各设置如下所示：

设置	功能描述
100%	以 100%比例缩放和显示远程窗口。
75%	以 75%比例缩放和显示远程窗口。
50%	以 50%比例缩放和显示远程窗口。
25%	以 25%比例缩放和显示远程窗口。
1:1	以 100%比例缩放和显示远程窗口。此设置和 100%设置区别在于当再次缩放远程窗口时，其内容不缩放，仍保持原来比例。要查看浏览区之外的任何显示，移动鼠标到窗口边缘，使屏幕滚动。 注意： 1:1 缩放比例在 Java Applet 阅读器或 Java Client AP 上不可用。



屏幕键盘

远程多电脑切换器支持可使用多种语言的屏幕键盘，支持的语言都有其标准键。点击此图标，弹出屏幕键盘：

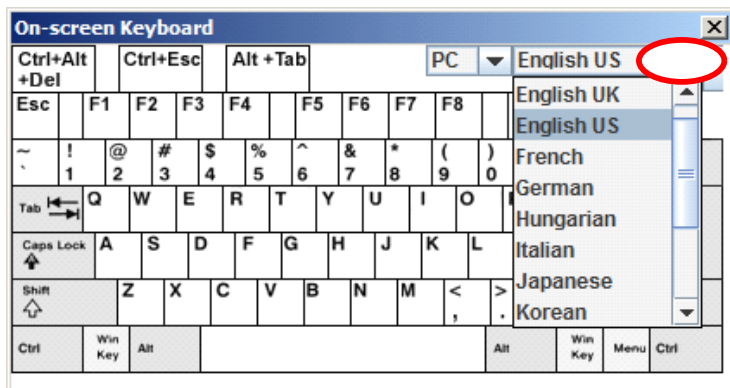


屏幕键盘的主要优点之一是 - 如果远程和本地系统的键盘语言不相同，您不必为两者修改设置。用户只要打开屏幕键盘；选择用户端口所连电脑上使用的语言；然后用屏幕键盘进行通讯。

注意：您必须用鼠标点击键。而不能使用实际键盘。

要改变语言，请按如下操作：

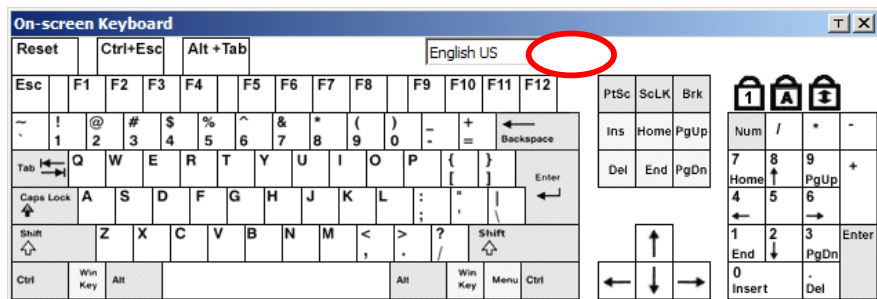
1. 点击当前所选语言旁边的下箭头，下拉语言列表。



2. 从列表中选择新语言。

展开键盘

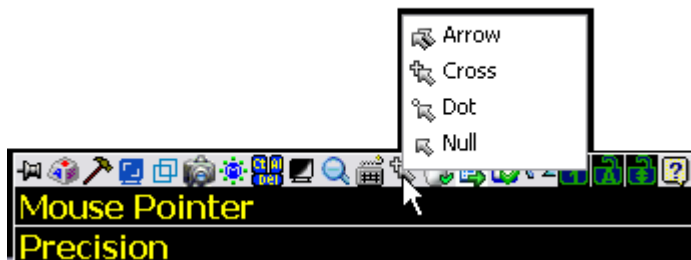
如要显示/隐藏展开的键盘键，请点选语言选单旁边的箭头：





鼠标光标类型

KVM Over the NET™提供多种在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. 访问某端口前，只有 Dual 和 Crosshairs 可用。一旦切换至连接端口，所有四种光标都可用。
 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(详情请见第 69 页的开关鼠标显示)。
 4. 选择后，控制面板上的图标也将会变更成您所选择的类型。



鼠标同步模式

同步本地和远程鼠标光标可自动也可手动实现。

自动鼠标同步(动态同步)

鼠标动态同步化 功能提供远程与本地的鼠标光标可自动锁定同步化，无需不断地重新同步化两个鼠标的动作。

注意：此功能只在 Windows 和 Mac 系统(G4 或更高)下可用，且其转换线属性中的操作系统设定为 Win 或 Mac，且使用下列模块连接切换器：KA7170、或 KA9170。

采用其它设定，都必须手动同步鼠标(如下章所述)。

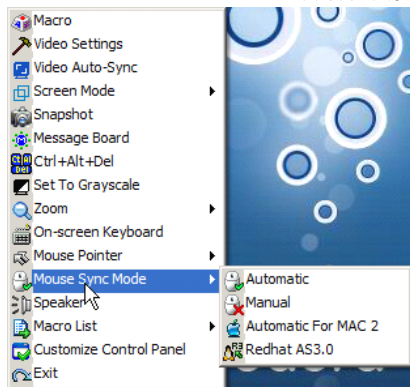
工具栏中的图标说明如下同步模式状态：

图标	功能描述
	此图标显示灰色，说明自动鼠标同步不可用 - 您必须使用手动同步操作。这是除 KA7170 和 KA9170 之外的所有 KVM 适配器的默认设置。
	图标上出现绿色打勾表明鼠标动态同步化功能可用，且已 启用 。此为可使用鼠标动态同步化功能的默认设置(请参阅上述注意)。
	图标上出现红色 X 表明鼠标动态同步化功能可用，但 未启用 。

鼠标动态同步化 功能可用时，点击此图标开/关其启用/禁用状态。如选择禁用鼠标动态同步化模式，您必须使用第 87 页所描述的手动同步化程序以进行同步化。

使用 Mac 及 Linux

- ◆ 对于 Mac 10.4.11 以上版本的操作系统，当鼠标动态同步功能被启用时，另有一个自动同步设定可供选择。如果默认鼠标同步化不令人满意，请尝试 **Mac 2** 设定。要选择 Mac 2，右击控制面板的文本区，再选择 *Mouse Sync Mode*（鼠标同步化模式）→ *Automatic for Mac 2*（Mac 2 自动化同步）：



- ◆ Linux 不支持动态同步模式，但在鼠标同步选单下，鼠标同步模式选单中有提供额外设定（Redhat AS3.0），如果您使用 USB 接口的 KVM 模块（请参考前一页的注意），而默认鼠标同步化的效果不令人满意时，您可尝试 Redhat AS 3.0 设定。在这两种情况下，您都必须执行手动鼠标同步操作程序，此操作在下面的部分描述。

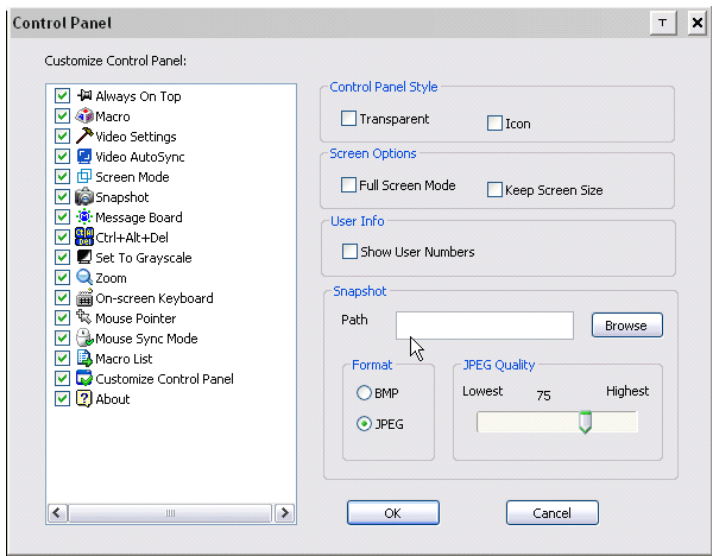
手动同步化

如果本地鼠标光标无法与远程系统的鼠标光标对准，您将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（请参阅第77页），执行视频与鼠标自动同步化。
2. 通过视频调整功能（请参阅第77页 视频设定以了解更多），执行自动同步化。
3. 通过调整鼠标热键 **Adjust Mouse hotkeys**（请参阅第67页 *Adjust Mouse* 以了解更多）启动调整鼠标功能。
4. 先后移动光标至屏幕的四个角落。
5. 将控制面板拖曳到屏幕的其它地方。
6. 针对每台连接到切换器有问题的电脑，设定鼠标速度与加速功能：请参阅第171页 其它鼠标同步化程序 说明。

控制面板设定

点击控制面板图标，打开一个对话框，该对话框允许您设定出现在控制面板上的选项及图形化设定值：



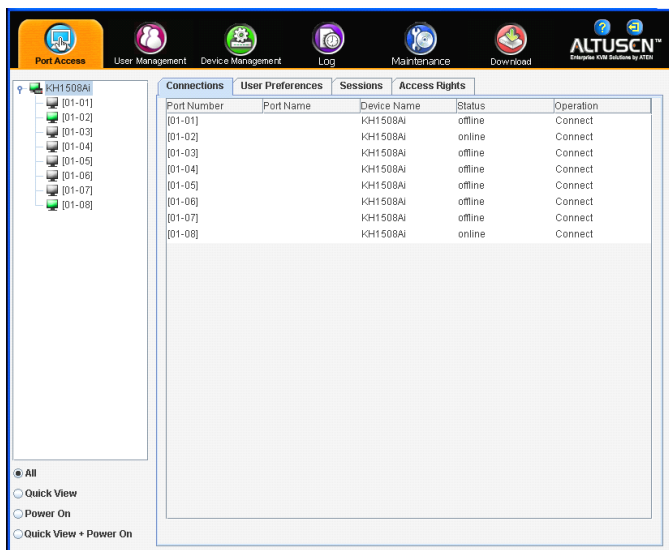
对话框由六个主要面板组成，其功能描述如下：

项目		功能描述
Customize Control Panel	Control Panel (客制化控制面板)	允许您选择将会显示在控制面板上的图标。勾选您想看到的图标，并取消勾选您不想看到的图标
Control Panel Style	(控制面板风格)	<ul style="list-style-type: none">◆ 启用 <i>Transparent</i>使控制面板半透明，如此便可看到控制板下的显示内容。◆ 功能以让控制在鼠标没有滑过 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	功能描述
Screen Options (屏幕选项)	<ul style="list-style-type: none">◆ 如果启用 Full Screen Mode (全屏模式), 远程显示填满整个屏幕。◆ 如果未启用 Full Screen Mode, 远程显示以窗口的形式出现在本地桌面。如果远程显示大于窗口的容纳范围, 移动鼠标光标到离浏览区域最近的窗口边缘, 屏幕即会滚动。◆ 如果启用 Keep Screen Size (保持屏幕大小), 远程显示不调整大小。<ul style="list-style-type: none">◆ 如果远程显示分辨率小于本地显示器的分辨率, 则远程显示以窗口的形式出现在屏幕中心。◆ 如果远程显示分辨率大于本地显示器的分辨率, 则远程显示位在屏幕中间。要浏览屏幕之外的远程显示, 移动鼠标至离浏览区域最近的屏幕一角, 屏幕会滚动显示。◆ 如果未启用 Keep Screen Size, 远程显示调整画面大小, 以适应本地显示器的分辨率。
Bus Info (通道信息)	如果启动 用户信息功能 , 用户数量将会在控制面板的中间显示。
Snapshot(快照)	<p>这些设定可让用户设定 KH1508Ai / KH1516Ai 的窗口截取数值 (请参阅第 62 页控制面板上的窗口快照 的说明)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Path (路径)让您选择一个目录, 被截取的画面自动保存到该目录下。点击 Browse; 导航至您选择的目录; 然后点击 OK。如果您未在此指定一个目录, 截取的画面将保存到桌面。◆ 点击一个单选按钮, 以选择是否将被截取屏幕保存为 BMP 或 JPEG (JPG)文件。◆ 如果您选择 JPEG, 您可通过滑动条选择截取文件的质量, 质量越高画面越清晰, 但是文件也会越大。

Java 控制面板

Java Applet 阅读器和 Java Client AP 控制面板与 WinClient 的控制面板相似：



其间主要区别是：

- ◆ **Macros** 对话框中，不支持 *Toggle Mouse Display*（切换鼠标显示）功能。
- ◆ *Dot* 鼠标光标不可用。
- ◆ 信息板功能中没有 *Show/Hide* 按钮来显示或隐藏用户列表。可通过点选用户列表面板和主面板的分隔夹栏顶部的箭头，来实现此功能。
- ◆ 控制面板上的 **Lock LED** 图标不会与您的键盘一致，当您首次连线时，LED 显示将不会准确，如要确认请点选 **LED** 图标进行设定。
- ◆ 在控制面板设定中，屏幕截取的文件格式支持 **PNG**，不支持 **BMP**。

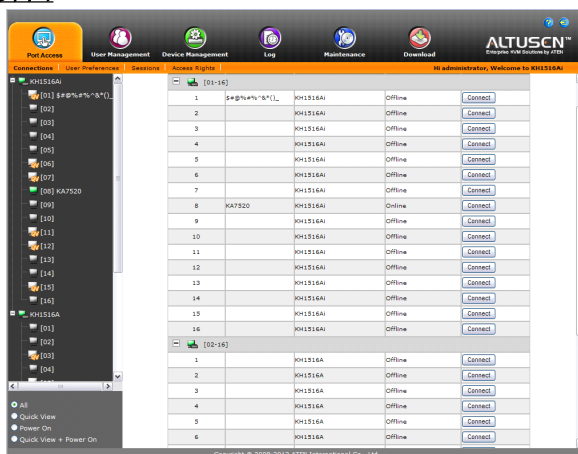
第七章

端口访问

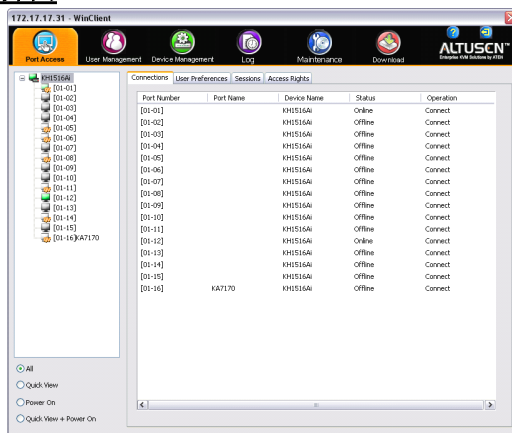
概述

当您登录切换器后，显示连接 页的端口访问 页出现。

网络浏览器界面



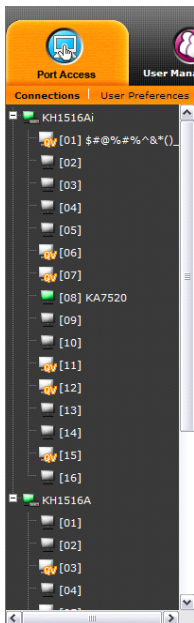
应用程序 GUI 界面



此页面包含几个主要面板，用户被授权访问的所有设备及端口将会列在页面左侧边列内，当从侧边列上选择了设备或端口后，点选选单列（浏览器 GUI）或卷标列（应用程序 GUI），则可开启与侧边列所选择选项相关的信息与设定选项页面。

侧边列

所有切换器都会以树形图方式列在屏幕左面板内。

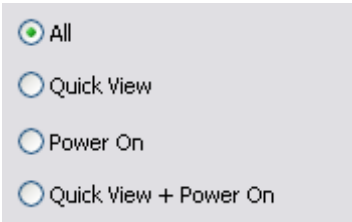


侧边列树形图

- ◆ 用户只能看到被授权访问的切换器和端口。
- ◆ 端口和子切换器可以嵌套于母切换器。点击切换器前面的 + 号，可展开树形图，以查看嵌套其下的端口。点击此 - 号，收合树形图并隐藏嵌套端口。
- ◆ 端口编号显示在端口图标旁的括号内。
- ◆ 在线切换器和端口，其屏幕图标呈绿色；如设备和端口离线，其屏幕呈灰色。
- ◆ 电源为开启状态的插座，图标为琥珀色，如为关闭状态则其颜色为灰色。
- ◆ 要访问某端口，双击其图标。端口操作详细说明在第十三章端口操作中讨论。

过滤功能

过滤功能选项位于侧边列下方，可让您控制显示在侧边列的端口数量及类型。



关于各选项的功能描述请见下表：


选项	功能描述
All	所有连接端口都会列在侧边列树形图内。
QUICK VIEW	仅列出被设定为 QUICK View （快速浏览）的端口（请参阅第 32 页 设定快速浏览端口 ）。
POWER ON	仅会列出其所连设备为电源开启状态的端口。
QUICK VIEW + POWER ON	仅列出被设定为 QUICK View （快速浏览）（请参阅第 32 页 设定 快速浏览端口 ）且所连设备为电源开启状态的端口。

连接

KH1508Ai / KH1516Ai 的 Connections (连接)页显示设备层级的端口状态信息，以及端口层级的端口连接设定选项。

设备层级

侧边列选择了 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，连线页的主面板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
 [01-16]				
1	PMSSPS	KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
2		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
3		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
4		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
5		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
6		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
7		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
8	KA7520	KH1516Ai	Online	<button>Connect</button>
9		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
10		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
11		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
12		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
13		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
14		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
15		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>
16		KH1516Ai	Offline	<button>Connect</button>

各设备的属性如下：

- ◆ Port Number（端口编号） - 切换器上的端口编号。
- ◆ Port Name（端口名称） - 如果已为端口指定了名称，其名称将显示于此。
- ◆ Device Name（设备名称） - 如果已为设备指定了名称，其名称将显示于此。
- ◆ Status（状态） - 切换器的当前状态 - 在线或离线。
- ◆ Operation（操作） - 可从主面板上点选 **Connect** 以访问该端口。

注意：可点选栏目标题以变更信息显示的排序方式。

端口层级

当在侧栏树形图选择了某端口时，连接页变为显示端口连接和设定选项：

Port Configuration

Port ID:	01-01
Port Status:	Offline
Adapter Type:	N/A
Port Name:	PMSSPS
Port OS:	Sun
OS Language:	English (US)
Cable Length:	Short
Access Mode:	Share

Connect

此页面仅可让您浏览端口的当前设定，请参阅第 129 页 [端口设定](#) 以了解更多详情。

点选 **Connect** 按钮可通过 KH1508Ai / KH1516Ai 的内建 Win 浏览程序（使用 Windows Internet Explorer）或 Java 浏览程序（使用其它浏览器）观看端口画面。

用户个人设定

User Preferences (用户个人设定)页面允许用户设定其个人工作环境。切换器为各用户档案存储独立的设定记录，并根据在登录对话框键入的*用户名*，设置工作环境设定。

Password

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Save

Device Setting

Language:

English

OSD Hotkeys:

[Scroll Lock][Scroll Lock]

ID Display:

Port Number = Port Name

ID Duration:

1

sec

Scan Select:

All

Scan Duration:

5

sec

Screen Blanker:

0

min

Logout Timeout:

0

min

Viewer

Auto Detect

Java Client

Welcome Message

Hide

Show

Save

各页面设定描述如下表所述：

设置	功能描述
Change a Password (密码变更)	<ul style="list-style-type: none">在浏览器 GUI 下，如要变更用户的密码，在输入栏内输入旧密码与新密码，并在确认栏内再次输入新密码，然后点选变更用户密码，以实现变更。在应用程序 GUI 下，点选变更密码，在输入栏内输入旧密码与新密码，并在确认栏内再次输入新密码。然后点选保存。
Language (语言)	选择用户界面显示的语言。
OSD Hotkey (OSD 热键)	选择启动 OSD 的热键组合：默认为 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 。如要选择不同组合，请点选输入栏右方箭头以从下拉选单中选择。

ID Display (编号显示)	选择端口编号如何示的方法：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 。
----------------------	--

设置	功能描述
ID Duration (编号显示时间)	此项设定当前端口切换后，端口编号在显示器上显示的时间。您可选择 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)	可设定在自动扫描模式下(见第 149 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 (屏幕保护)	如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。然后按下 [Enter] 键。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，但是只影响本地控制端显示器。
Logout Timeout (自动退出)	如果此项功能设置的时间内用户没有任何输入，用户自动退出。再次访问远程多电脑切换器之前，必须再次登录。
Viewer * (阅读器)	当访问远程电脑时，可选择使用哪个阅读器： ◆ Auto Detect 根据使用的网络浏览器而自动选择适合的阅读器；为 Windows IE 选择 WinClient，为其它网络浏览器(如 Firefox)选择 Java Client。 ◆ Java Client 打开基于 Java 的阅读器，尽管正在使用网络浏览器。
Welcome Message * (欢迎信息)	您可以选择在子选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偏好设置中。

* 标示*号的功能仅可用在网络浏览器版本中。

Sessions（会话）

Session (会话)页让管理员及拥有用户管理员权限的用户快速浏览当下所有使用者登录 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器的状态，并提供其连线信息。

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连线状况。
 - 3. 点选标题可以变更信息显示的排序方式。

页面顶部各标题的含义如其字面意义， *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* 类别标题列出登录的用户类型： **Admin**（管理员）； **Normal User**（用户）。在此页，管理员通过选择用户并点击 **End Session**，可强行将用户退出。









访问权限

管理员可通过 *Access*(访问权限)页面设定用户对于各端口的访问及设定权限。

注意：访问权限页面只出现在拥有管理员权限的用户界面上。普通用户无法使用此功能。

浏览器 GUI 界面

如在侧边列中选择了端口，则主面板看起来与下图相似：

Name		Access Rights	
  [01-02]			
	administrator		
	jonaschen		
	11111111		

Save

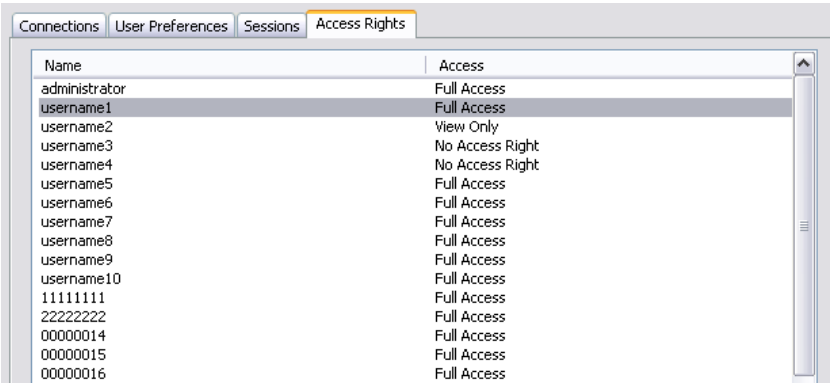
主面板上包含了两个栏：**Name**（名称）、**Access Rights**（访问权限）。

Name（名称）将会列出所有已被建立的用户与群组

- ◆ **Name**（名称）会列出所有已建立的用户与群组。
- ◆ **Access Rights**（访问权限）会标明有访问权限的用户，打勾代表该用户有权变更切换器的设定值（请参阅第九章设备**管理员**），如为打叉代表该用户无权变更设定。点选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

除访问栏没有勾选方块外，应用程序 GUI 的访问权限页面与浏览器 GUI 的版本相似（请参考上述）。



- ◆ 可通过点选 *Access* 栏上的文字切换权限选择： **Full Access** （完全访问）、**View Only** （浏览）及 **No Access** （无访问权限）。

保存变更

点选页面右下角的 **Save** 按钮，保存访问页面中所作的变更。

本页刻意留白

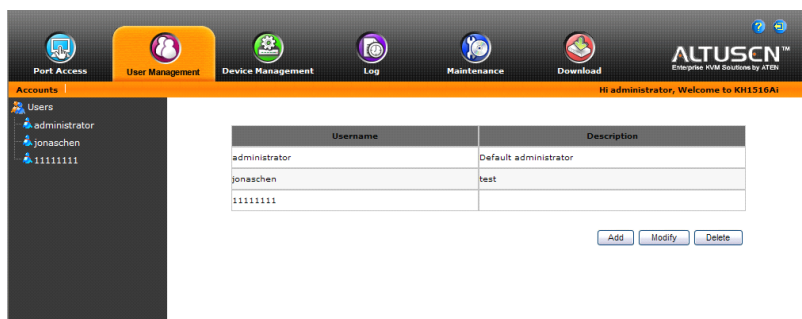
第八章

用户管理

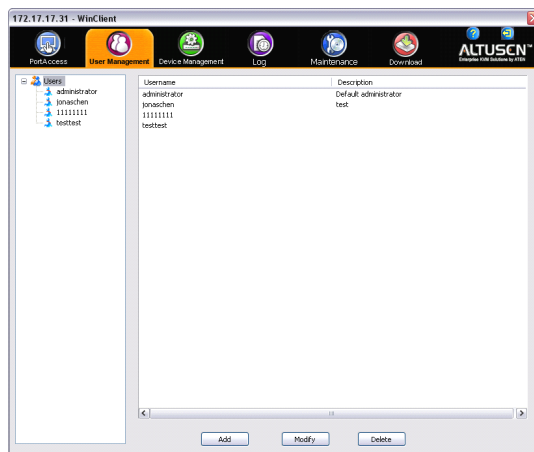
概述

当您选择用户管理员 选项后，将出现显示用户 页面的屏幕：

网络浏览器界面



GUI 界面



- ◆ 用户会显示在页面的左面板上，右方较大面板提供快速浏览的详细信息。
- ◆ 主面板下方的按钮可用于管理用户，如下章节中所示。

用户

KH1508Ai / KH1516Ai 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，设定整体安装装置及个人工作环境。
User （用户）	可访问或管理被授权端口及设备，设定个人工作环境。 注意： 用户如被指派此功能权限，也可管理其它用户。

新增用户

要添加用户，请按如下操作：

1. 从选单列（浏览器GUI）上选择用户
- 或 - 从侧边列上选择用户（应用程序GUI）
2. 如要新增用户，点选主面板下方的新增（Add）按钮，用户页面会同已选择的用户标签一起开启：

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. 在适当的栏上输入所需信息，关于各栏的说明如下表所示：

区域	功能描述
Username(用户名)	字符数可为 6 到 16 个。
Password(密码)	字符数可为 6 到 16 个。
Confirm Password (确认密码)	为确保密码无错误，要求您重输一次密码以供确认。两次输入必须相同。
Description (描述)	可输入关于用户的其它信息。
Role (帐户类型)	<p>提供两种类型：管理员与用户；每种类型可建立的账号数量没有限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 管理员可执行所有安装设定及维护、用户管理员及设备与端口权限指派。管理员的权限（请参阅第 106 页）为系统自动指派，无法变更。 ◆ 用户默认的权限包含了 Win、Java 及 SSH 客户端，但其权限可通过勾选权限选项的方式变更。 <p>注意：被指派用户管理员权限的用户无法访问及设定群组。</p>
Permissions (权限) 注意： 针对一般用户，除了开启其设备管理员、端口设定及维护权限外，也必须单独设定每个用户对各设备及端口的访问权限。请参阅第 103 页设备指派以了解更多。	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 开启设备管理员权限可以让用户设定及控制整体 KH1508Ai/KH1516Ai 的操作设定（请参阅第 111 页，设备管理员）。 ◆ 开启用户管理员功能可让用户建立、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（请参阅第 133 页日志功能） ◆ 开启维护功能可让用户执行所有维护标签中可执行的维护。 ◆ 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™下载屏幕（请参阅 ATEN 官网上 PN 系列电源管理产品以取得更多信息。） ◆ 开启 Windows client 功能允许用户访问浏览器（或是替代浏览器访问），并可下载 Windows Client 软件，并通过该程序访问 KH1508Ai / KH1516Ai。 ◆ 开启 Java client 以允许用户访问浏览器（或是替代浏览器访问），并可下载 Java Client 软件，并通过该程序访问 KH1508Ai / KH1516Ai。

4. 选择后，点选**Save**。
5. 当弹出**操作已成功**的窗口信息后，点选**OK**。
6. 点选侧边列的**Users**返回主屏幕，新用户会出现在侧边列清单与主面板上。
 - ◆ 侧边列用户列表可展开及收合，如果列表已被展开，请点选用户图标旁的减号” - “以收合；如果其已收合，则会有个” + ”加号出现在图标边，请点选此加号以展开列表。
 - ◆ 管理员图标上有一条红色条纹。
 - ◆ 较大主面板上显示用户名称、账号被建立时所输入的描述内容，及该账号是否为使用中或是已经关闭。

修改用户账号

如要变更用户账号，请执行如下操作：

1. 点选*用户列表*中的用户名称
- 或 -
在主面板上选择用户名称。
2. 点选修改**Modify**。
3. 在出现的*用户页面*上进行变更，然后点选保存**Save**。

注意： *用户页面*在第104页讨论；*设备页面*在第108页讨论。

删除用户账号

如要删除用户账号，请执行如下操作：

1. 在主面板上，选择用户名称。
2. 点选删除**Delete**。
3. 点选**OK**。

设备指派

当用户登录 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器之后，界面将随着连接端口访问页面显示，所有用户被授权访问的端口将会列于页面左侧边列上；这些端口及其所连接设备的访问权限，可通过用户管理员页面上侧边列的*用户列表*逐端口指派。

从用户页面指派设备权限

如要从*用户*页面指派设备权限，请执行如下操作：




1. 在侧边列*用户列表*中，点选用户名称。
- 或 -
在主面板中，选择用户名称。
2. 点选**Modify**。
3. 当*用户*页面弹出，选择**Device**标签，将会出现一个与下图相似的屏幕：

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

4. 根据如下信息，确认各端口的权限设定：

Name: 各端口可访问的用户，列于 *Name*（名称）栏中。

Access: *Access*（访问）栏中显示设备访问的权限设定，循环点选您想设定端口的对应图标，各图标的说明如下表：

	Full Access (完 全权限)	用户可浏览远程屏幕并从用户的键盘与屏幕上对远程系统执行操作。
	View Only (检 视权限)	用户仅可观看远程画面，无法执行任何操作。
	No Access (无 权限)	无访问权限，而该端口也不会出现在该用户的主屏幕列表上。

5. 当完成变更设定后，点选**Save**。

6. 弹出确认窗口后，点选**OK**。

注意：您可以使用 **Shift-Click** 或 **Ctrl-Click** 的方式选择一组端口进行设定，循环点选图标，并让所有已选端口的图标选项一致。

此页刻意留白

第九章

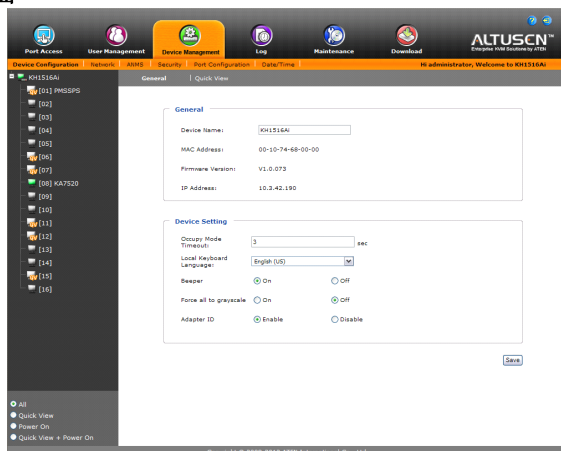
设备管理

KVM 设备

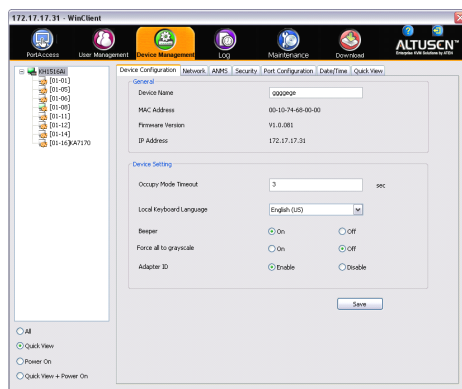
设备信息

选择侧边列上方的 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器及选单列上的设备设定项目后，会开启设备管理员页面。

网页浏览器界面



应用程序 GUI 界面



General（一般）选项

设备信息页面的 *General*（一般）选项，会显示所选设备相关的硬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，请使用滚动条以观看其它信息。

设备设定

下方面板显示与设备设定相关的信息，如下所述：

- ◆ 使用 *Occupy Timeout Mode*（独占自动退出模式）设定访问模式为 *Occupy*（请见第129页端口设定）时，如在此设定的时间内，占有该端口的用户并未执行任何动作，则用户将会被自动退出，而该端口键盘及鼠标控制功能则会被释放出来，而该端口释放出来后，最先发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，原先连线到该端口的用户仍可以看见该端口的画面内容，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，默认为 *English（US）* 美式英文。
- ◆ 开关喇叭。
- ◆ 如开启 *Force All to Grayscale* 功能，远程所有与 KH1508Ai / KH1516Ai 所连设备显示画面将变更为灰阶模式，如此便可在低带宽的状态下加速输出输入资料的传输速度。
- ◆ 如启用 *Adapter ID* 功能（默认），切换器将会为各端口保存转换器连接线信息，因此当您将模块从某个端口移到另一端口时，会在新的位置自动记忆模块的连接端口内容信息。

Network（网络）

Network 页面可用于设定切换器的网络环境。

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: 172.17.17.31

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:fe58:101

Prefix Length: 10

Default Gateway:

☒ Obtain DNS server address automatically
 ☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

此页面上上各项栏内容将在后面章节中说明。

IP 安装器

针对运行 Windows 的电脑，可以通过 IP 安装器工具指派 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器的 IP 地址：

通过点选按钮选择 *Enable*（开启）、*View Only*（浏览）或 *Disable*（关闭）IP 安装器功能，请参阅第 173 页以了解 IP 安装器详情。

- 注意：**1. 如果您选择 *View Only*，则可在 IP 安装器的设备列表中看到 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，但您无法变更其 IP 地址。
2. 出于安全考虑，我们强烈建议您在使用完后将此设定为 *View Only* 或是 *Disable*。

服务连接端口（Service Port）

作为安全措施，如使用了防火墙功能，管理员可在此设定防火墙允许使用的存取端口（防火墙也必须对应地设定），如使用非默认端口，用户在登录时必须输入作为部分 IP 地址的端口编号。如果设定了无效的端口编号（或无端口编号），则将会出现找不到 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器 的状况。针对各栏的功能说明如下表：

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

- 注意：**1. 服务端口编号的有效值为 1~65535。
2. 服务端口编号不可设定为同样的数值，您必须为每个端口设定不同数值。
3. 如果未使用防火墙功能（例如在内部网络装置中），由于这些数值将不会起任何作用，因此设定为何都无关系。

网络设定

IPv4设定

- ◆ IP 地址

IPv4为指派IP地址的传统方式)，KH1508Ai / KH1516Ai可设定DHCP为动态指派，或设定为固定IP地址。

- ◆ 如要设定为动态 IP 指派，请选择"Obtain an IP address automatically"(自动取得 IP 地址)(此为默认方式)。
- ◆ 如要指派一组固定 IP 地址，请选择"Set IP address manually"(手动设定 IP 地址)，并为您的网络输入适当的 IP 地址。

注意: 1. 如果选择自动取得 IP 地址，但当切换器等待从 DHCP 服务器指派，超过一分钟后仍未取得 IP 地址，其将自动恢复为出厂默认 IP 地址

- ◆ DNS Server (DNS 服务器)

- ◆ 如要自动指派 DNS 服务器地址，请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动指派固定 DNS 服务器地址，请选择"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 地址)并为您的网络输入适当的主要及替代 DNS 服务器地址。

注意: 输入替代的DNS服务器地址是选择性的。

- ◆ IPv6 设定
 - ◆ IP 地址

IPv6 为是指派 IP 地址的新方式(128 位)，KH1508Ai / KH1516Ai 可设定 IPv6 地址为 DHCP 为动态指派，或设定为固定 IP 地址。

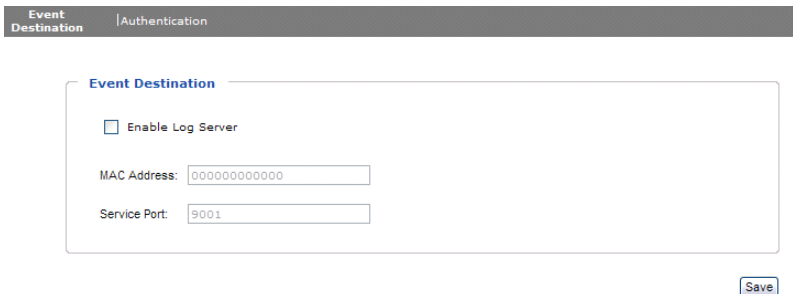
 - ◆ 如要设定为动态 IP 指派，请选择"Obtain an IP address automatically"(自动取得 IP 地址)选项(此为默认方式)。
 - ◆ 如要指派一组固定 IP 地址，请选择"Set IP address manually"(手动设定 IP 地址)，并为您的网络输入适当的 IP 地址。
 - ◆ DNS Server (DNS 服务器)
 - ◆ 如要自动指派 DNS 服务器地址，请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得 DNS Server 地址)。
 - ◆ 如要手动指派固定 DNS 服务器地址，请选择"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 地址)并为您的网络输入适当的主要及替代 DNS 服务器地址。

注意: 输入替代的DNS服务器地址是选择性的。

ANMS（授权网络管理服务器）

ANMS 授权网络管理服务器设定页面允许您从外部资源设定登录授权及权限管理，由一系列相关面板所组成，描述如下：

活动功能



The screenshot shows the 'Event Destination' configuration panel. It has a tabbed interface with 'Event Destination' selected. The panel contains the following elements:

- A checkbox labeled 'Enable Log Server' which is currently unchecked.
- A text input field labeled 'MAC Address' containing the value '000000000000'.
- A text input field labeled 'Service Port' containing the value '9001'.
- A 'Save' button located at the bottom right of the panel.

◆ Log Server（日志服务器）

当勾选 *Enable Log Server* 后，发生在 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器上的如登录与内部状态信息等重要执行动作，将会自动生成日志文件。

- ◆ 在 *MAC Address* 栏中指派要作为日志服务器电脑的 MAC 地址与端口编号。
- ◆ 在 *Port* 栏中输入作为日志服务器电脑所使用的服务端口编号，其有效端口编号区间为 1-65535，默认连接端口编号为 9001。

注意：此处所使用的端口编号必须与 *Program* 端口所使用的不同（请参阅第 114 页 *Program*）。

本说明书会在第十四章介绍日志服务器的安装与操作步骤，会在第 133 页说明日志文件。

授权及认证

- ◆ 关闭本地授权

选择此选项可关闭通过本地授权登录 KH1508Ai / KH1516Ai 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 设定

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 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，请执行如下操作：

1. 勾选"Enable"（启动）。
2. 输入偏好与替代的 RADIUS 服务器 IP 地址及服务端口。您可以在 IP 栏中使用 IP v4 地址、IP v6 或域名。
3. 在 *Timeout* 列设定 KH1508Ai / KH1516Ai 自动退出前等待 RADIUS 服务器恢复的秒数。
4. 在 *Retries* 列设定 RADIUS 通信重试的次数。
5. 在 *Shared Security* 列输入 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器与 RADIUS 服务器之间要作为认证使用的字符串。至少为 6 个字符。

(续下页)

(接上页)

6. 在 RADIUS 服务器上, 可通过如下方式设定用户访问权限:

- ◆ 为每个用户设定访问权限 su / xxxx
 - ◆ 此处的 xxxx 代表在 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器上建立账号时所指派的用户名称。
 - ◆ 在 RADIUS 服务器与 KH1508Ai / KH1516Ai 上设定相同的用户名称。
- ◆ LDAP / LDAPS 授权及授权设定

LDAP/AD Settings

☒ Enable

☐ LDAP

☒ LDAPS

☐ Enable Authorization

Server IP:

Server Port:

Timeout(seconds):

Admin DN:

Password:

Search DN:

Admin Group:

为让 KH1508Ai / KH1516Ai 通过 LDAP/LDAPS 授权，请参照下表信息：

项目	操作
Enable (开启)	选取 Enable 选项，允许 LDAP/LDAPS 认证及授权。
Type (类型)	点选选项以指定是否使用 LDAP 或 LDAPS。
LDAP Server IP and Port (LDAP 服务器 IP 与端口编号)	填入 LDAP 或 LDAPS 服务器的 IP 地址及其端口编号 <ul style="list-style-type: none"> 在 LDAP Server 栏中使用 IP v4 地址、IP v6 或域名。 LDAP 的默认端口编号为 389，LDAPS 的默认端口编号为 636。
Timeout (自动退出)	设定 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器等待 LDAP 或 LDAPS 服务器超时退出的时间秒数。
Admin DN (LDAP 管理员 DN)	请咨询 LDAP/LDAPS 管理员以确定各栏适合输入的信息，例如，其输入信息如同： <code>ou=kh1516ai, dc=aten, dc=com</code>
Admin Name (管理员名称)	输入 LDAP 管理员用户名称。
Password (密码)	输入 LDAP 管理员密码。
Search DN (查找 DN)	设定查找基础的名称，为开始查找用户名称的域名。
Admin Group (管理员 群组)	请输入 KH1508Ai / KH1516Ai 管理员的群组名称。 如未勾选 Enable Authorization ，此栏将用于授权登录的用户，如用户属于群组，用户将取得完全访问权限，如用户不属于群组，用户仅可取得有限的访问权限，请咨询 LDAP 及 LDAPS 管理员以获取适当的设定值。

(续下页)

(接上页)

在 LDAP/LDAPS 服务器上，用户可通过如下方式获取授权：

- ◆ 通过 MS Active Directory schema。

CC 管理设定

如允许通过 CC (Control Center) 服务器授权 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，请点选 **Enable** 开启功能并在适当的栏内输入 CC 服务器的 IP 地址及其沟通的端口编号。您可在 CC Server IP 栏中使用 IPv4 地址、IPv6 或域名。

安全性（Security）

安全性页面分为六个主面板，其功能描述如下：

Login Failures（登录错误）

为提高安全性，登录错误面板可让管理员设定当用户登录错误后的处理原则。

Login Failures

Login Fail Policy:

☒ Disable User Account

☐ IP Address Locked

Allowed:

Timeout:

min

如要设定登录错误的原则，请勾选 **Enable**（启动）选项（默认为功能开启），各栏的功能说明如下：

项目	操作
Disable User Account (关闭用户账号)	如勾选此选项，登录错误超过次后，试图登录的用户将会被自动锁住，已登录错误的账号及密码将不被接受，其默认为开启。
IP Address Locked (锁住 IP 地址)	如勾选此项，登录错误超过次数后，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，默认为开启。 注意： 如变更该电脑的 IP 地址，则该电脑不会被锁住。
Allowed (允许)	可设定远程电脑试图连线时允许失败次数。默认为 5 次。
Timeout (自动退出)	设定远程电脑登录失败超过次数后，必须等候以再次登录的时间，默认为 3 分钟。

注意：如登录错误功能未启用，用户可不受次数的限制尝试登录，出于安全考虑，我们建议您启用此功能及锁住处理原则。

登录字符串

登录字符串栏可让管理员（除了 IP 地址之外）自定义登录字符串，以让用户通过浏览器访问 KH1508Ai / KH1516Ai 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. 如此栏中并未设定字符串，则任何用户都可只通过 IP 地址连接 KH1508Ai / KH1516Ai 的登录页面，此将会使您的安装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 ~!@ \$ & * () _ - = + [] , . |

不可使用如下字符：

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

复合字符（É Ç ñ。。。etc。）

出于安全考虑，我们建议您经常变更此字符串。

安全性

The screenshot displays the 'Security' configuration interface. It features two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section has an 'Enable' checkbox and two radio buttons for 'Include' and 'Exclude'. The 'Exclude' radio button is selected in both sections. Below the radio buttons are empty list boxes for adding or removing filter entries. To the right of each list box are three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'.

◆ IP 与 MAC 过滤功能

IP 与 MAC Filter（地址过滤）功能通过试图连接 KH1508Ai / KH1516Ai 的电脑 IP 与 MAC 地址过滤，以控管该电脑的访问权。IP 与 MAC 过滤分别可提供 100 组过滤设定。如设定了任一组过滤条件，将会出现在过滤功能面板上的列表中。

如要启用 IP 及/或 MAC 过滤功能，可分别点选 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框。

- ◆ 如点选 *include*，则可访问所有过滤设定区间内的地址，而非设定内的其他地址则会被拒绝访问。
- ◆ 如点选 *exclude*，则拒绝访问所有过滤设定区间内的地址，而非设定内的其他地址则会允许访问。

- ◆ 新增过滤功能

如要增加 IP 过滤功能，请执行如下操作：

1. 点选"Add"（新增），将会弹出一个对话框：
 2. 确认是否要过滤 IPv4 或 IPv6 地址。
 3. 在 *From* 栏内输入您想过滤的地址。
- ◆ 如要过滤单一 IP，请勾选 Single IP 选项。
 - ◆ 如要过滤一组连续的 IP 区段，请在起始栏输入开始的 IP 地址，并在结束栏内输入最后的 IP 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. 不提供 IPv4 或 IPv6 的地址选择，仅提供 *From* 及 *To* 栏以过滤 IPv4 地址。
 2. 不提供指定单一 IP 地址的勾选项目，如要过滤单组 IPv4 地址，请在起始栏和结束栏输入同一地址。
-
4. 输入地址后，点选 OK。
 5. 重复上述步骤以完成各组过滤功能设定。

如要增加 MAC 过滤功能，请执行如下操作：

1. 点选"Add"（新增），将会出现一个对话框：
2. 在对话框上输入 MAC 地址后，点选 OK。
3. 重复上述步骤以完成各组 MAC 过滤功能设定。

◆ IP 过滤/MAC 过滤冲突

如果 IP 过滤与 MAC 过滤功能设定有冲突时，换句话说，如果某台电脑的地址设定为可访问，但另外的设定为封锁，则封锁的过滤条件将会成立（该电脑将会被封锁）。

◆ 修改过滤功能

如要修改过滤功能，请在 IP 及/或 MAC 过滤列表面板上选择该笔设定，再点选"Modify"，该修改功能的对话框与新增功能的对话框相似，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。

- ◆ 删除过滤功能 如要删除过滤功能，请在 IP 及/或 MAC 过滤列表面板上选择该笔设定，然后点选"Delete"。

加密方式

Encryption

Keyboard/Mouse

☐ DES

☐ 3DES

☐ AES

☐ RC4

☐ Random

Video

☐ DES

☐ 3DES

☐ AES

☐ RC4

☐ Random

弹性的键盘/鼠标、影像资料加密方式，可让您选择 DES、3DES、AES、RC4 任意组合，或是使用随机的方式加密。

由于启用加密方式会影响系统效果 - 无加密时效果最佳，加密效果越好系统效能就受到越大影响，如要启用加密方式，效能（从最佳到最差）的考虑如下：

- ◆ RC4 对于效果的影响最小，DES 次之，再次为 3DES 或 AES。
- ◆ RC4+DES 的组合是对效果影响最小的组合。

Working Mode（工作模式）

Working Mode

☒ Enable ICMP

☒ Enable Browser

☒ Enable Multiuser Operation

关于工作模式的说明，如下表所示：

项目	操作说明
Enable ICMP	如 ICMP 功能开启，则可监测（Ping）到 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器，如未启用该功能未，则该设备无法被监测（Ping）到；默认为开启 Enabled。
Enable Multiuser Operation	开启 Enale multiuser 多人操作模式，则可让 32 个用户同时登录以分享远程通道，如未开启此功能，同一时间只允许一个用户登录，默认为开启 Enabled。
Enable Browser	勾选 Enable Browser 选项以允许用户通过浏览器访问，如 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** 连线登录时，会弹出一个签署认证以核对登录该网站的用户，为了加强安全性，私人认证面板可让您使用自有的私人认证金匙与签署认证，取代默认的 **ATEN** 认证。

The image shows a web interface titled "Private Certificate". It contains two input fields: "Private Key:" and "Certificate:". Each field has a "Browse..." button to its right. Below these fields are two buttons: "Upload" and "Restore Default".

Private Certificate

Private Key: [Browse...](#)

Certificate: [Browse...](#)

[Upload](#) [Restore Default](#)

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

- ◆ 建立自行签署认证

如要创建自行签署的认证，可从网站下载免费工具 – **openssl.exe** – 请参阅第 174 页 *自行签署私人认证* 以了解使用 **OpenSSL** 生成自有金匙及 **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，请访问 **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。

- ◆ 汇入私人认证

如要汇入私人认证，请执行：

1. 点选 **Private Key** 右方的 **Browse**；查找您的私人加密金匙文件存放的位置，并选择该文件。
2. 点选 **Certificate** 右方的 **Browse**；查找您的认证文件存放的位置，并选择该文件。
3. 点选 **Upload**，完成汇入程序。

注意： 1. 点选 **Restore Default**（恢复默认）以让设备使用默认的 **ATEN** 认证。
2. 私人加密金匙与签署认证两者必须同时汇入。

端口设定

端口设定页面可显示状态信息并让您设定侧边列中所选端口的内容。

Port Configuration

Port ID:

01-08

Port Status:

Online

Adapter Type:

KA9520

Adapter F/W Version:

V2.3.224

Port Name:

KA7520

Port OS:

Win

OS Language:

English (US)

Cable Length:

Short

Access Mode:

Share

Save

关于设定栏的说明如下表所示：

栏	功能描述
Port OS 连接端口操作系统	设定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 及其它，默认为 Win。
OS Language 操作系统语言	设定连接至该端口的电脑所使用的操作系统语言，您可下拉选单选择可用的项目，默认为 English US。
Cable Length 线缆长度	在此栏上可指派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 10m）、Medium（10 到 25m）及 Long（超过 25m），默认为 Short。 注意： 线缆长度会影响视频质量，一般而言，较短的线提供较佳的质量，此设定主要设计于补偿较长或较短长度，您可根据实际状况设定。
Access Mode	定义多用户登录时，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，且其它用户不可浏览该端口，自动退出功能设定将无法作用于有此设定的端口。 Occupy （视频共享）：第一个抢到端口的用户可控管该端口，且其它的用户可浏览其视频输出画面，如控制此端口的用户超过自动退出所设定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按照顺序产生作用并被执行。

日期/时间

日期/时间的对话框可让管理员设定 KH1508Ai / KH1516Ai 的时间参数。请按照如下信息设定参数：

时区

Time Zone

(GMT+08 00) Taipei ▼

☐ Daylight Savings Time

- ◆ 要建立 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器所处区域的时区，点选下拉选单上时区列表，并选择最接近所属区域的城市。
- ◆ 如您的国家或区域实行日光节约时间（夏日时节），请勾选对应的选项。

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		

- ◆ 从下拉选单中选择月份。
- ◆ 点选<<或>>前后调整年份。
- ◆ 在日历上选择日期。
- ◆ 如要设定时间，请使用 24 小时制的 HH: MM: SS 格式。
- ◆ 点选 Set 保存变更。

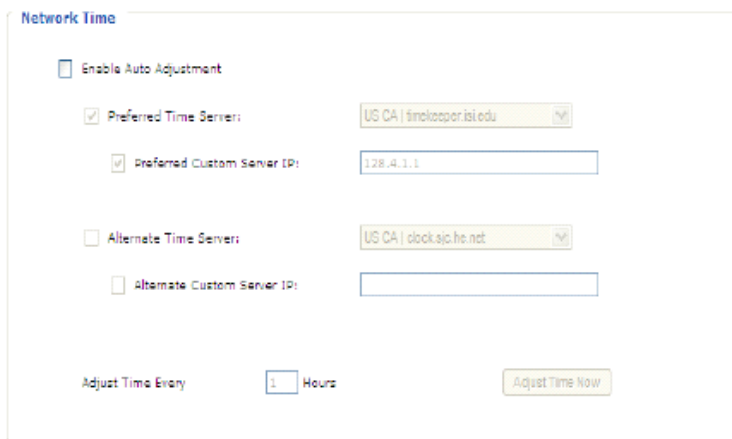
时间



The image shows a 'Time' configuration box. It contains three input fields for time: '15', '04', and '58', separated by colons. To the right of these fields is a blue 'Set' button.

如要手动设定时间，请在方块中输入相应的值，并点选 **Set**。

网络时间



The image shows a 'Network Time' configuration panel. It includes several options: 'Enable Auto Adjustment' (unchecked), 'Preferred Time Servers' (checked, with a dropdown menu showing 'US CA | timecopernicus.edu'), 'Preferred Custom Server IP' (checked, with a text input field containing '128.4.1.1'), 'Alternate Time Servers' (unchecked, with a dropdown menu showing 'US CA | clock.sic.he.net'), and 'Alternate Custom Server IP' (unchecked, with a text input field). At the bottom, there is an 'Adjust Time Every' section with a dropdown menu set to '1' and the word 'Hours', and an 'Adjust Time Now' button.

如要让时间与网络时间服务器自动同步化，请执行如下操作：

1. 点选 **Enable auto adjustment** 复选框。
2. 下拉时间服务器选单以选择偏好的时间服务器。

-或-

勾选 **Preferred custom server IP** 复选框，并输入您选择的时间服务器 IP 地址。

3. 如要设定次要时间服务器，请勾选 **Alternate time server** 复选框，并重复第二步骤以完成次要时间服务器设定。
4. 输入同步化程序之间的天数选项。
5. 如要立即同步化，请点选 **Adjust Time Now**。

设定快速浏览连接端口

设备管理员页面的快速浏览标签可让管理员选择涵盖在快速浏览范围的端口。

- ◆ 如要选择或取消快速浏览端口，请为该连接端口勾选 *Enable QUICK View*。
- ◆ 当端口被选择为快速浏览时，在侧边列的端口列表上，该端口旁将会出现一个图标，如取消选择，该图标将会消失。
- ◆ 點選页面下方的 **Save**（保存）以保存选择。

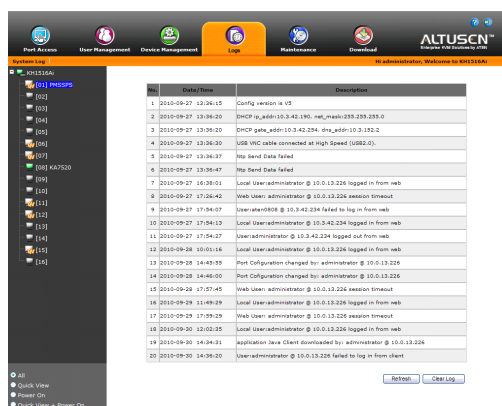
第十章

日志文件

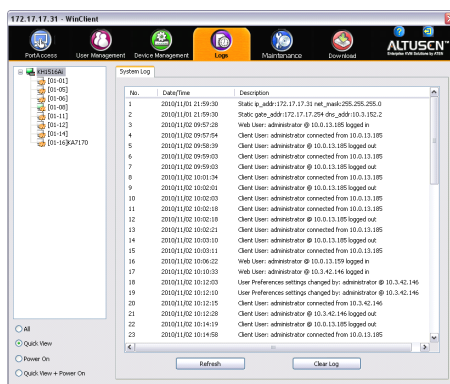
概述

KH1508Ai / KH1516Ai 会记录下所有执行的活动，如要浏览日志文件的内容，可点选 **Log** 标签，将弹出一个与下图相似的页面：

网页浏览器界面



应用程序 GUI 界面



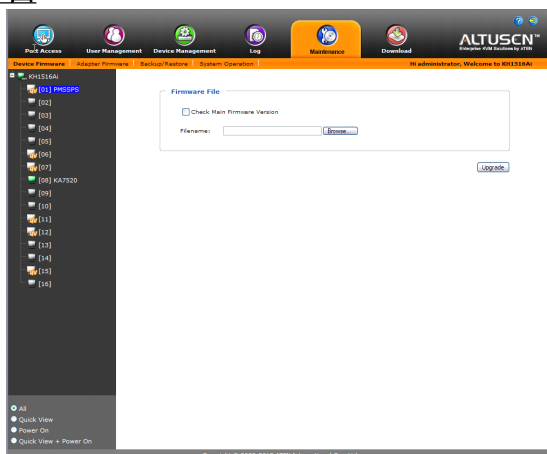
日志信息

日志页面会显示 KH1508Ai / KH1516Ai 所执行的活动，并提供每笔记录时间、用户及相关描述资料，您可点选标题以便显示排序方式。日志文件最多可以保留 **512** 笔活动记录，当记录笔数已满，会删除较旧的资料，以存入新纪录。

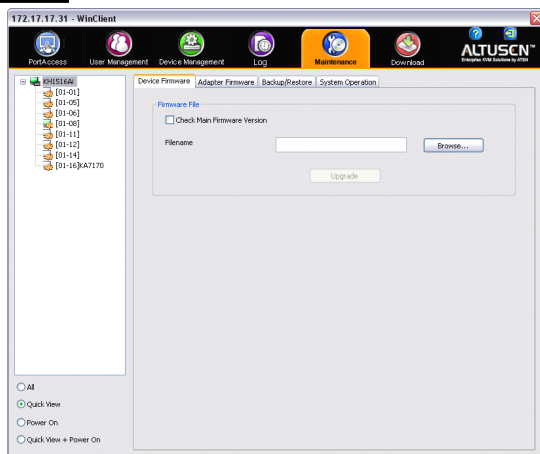
概述

维护功能提供切换器固件更新功能、备份及恢复设定与账号信息，及恢复默认值。

网页浏览器界面



应用程序 GUI 界面

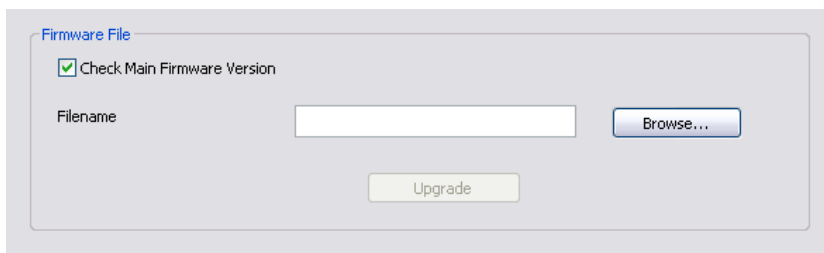


设备固件更新

当新版硬件发行后，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硬件套件。

如要更新设备硬件，请执行如下操作：

1. 下载最新版本的硬件至您的电脑上。
2. 登录 KH1508Ai / KH1516Ai；并点选维护功能标签，将会开启硬件文件页面：



Firmware File

☒ Check Main Firmware Version

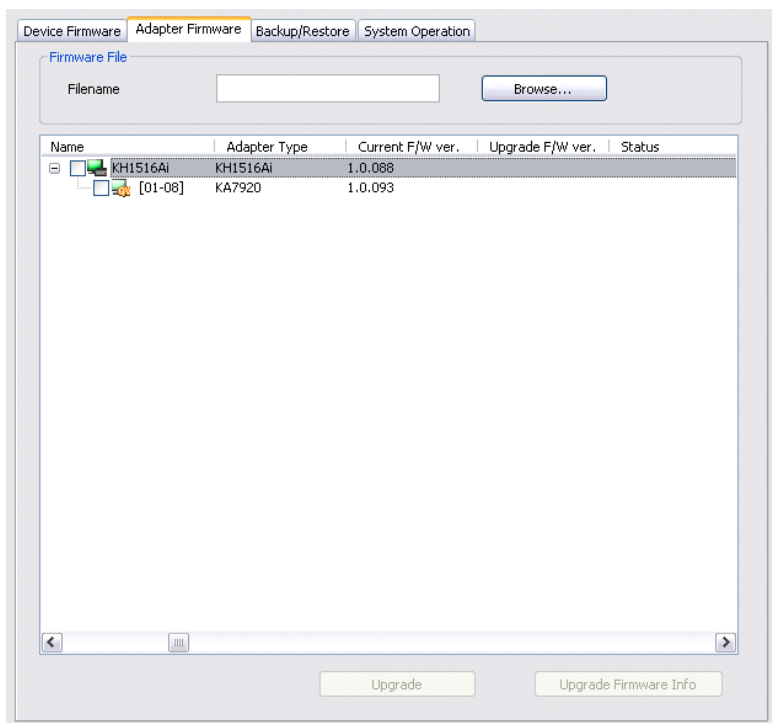
Filename

3. 点选” Browser”，浏览并选择新版硬件下载文件。
4. 点选 Upgrade Firmware，开启更新程序。
 - ◆ 如果您开启 *Check Firmware Version*，将会对现有硬件版本和更新版本进行比较，如果现有版本高于更新版本，弹出信息提示您选择继续或取消此操作。
 - ◆ 如未开启 *Check Firmware Version*，则不会确认其是否为较高版本，而直接更新文件。
 - ◆ 当更新程序进行时，进度信息将会显示于 *Progress* 状态栏上。
 - ◆ 一旦更新程序成功完成，切换器将重启。
5. 请再次登录，并确认硬件版本为最新。

注意： 如要在更新失败的状态下恢复，请参阅第 139 页固件更新恢复。

模块固件更新

Adapter Firmware 页面可更新模块硬件。



如要执行更新，请执行如下操作：

1. 登录 KH1508Ai / KH1516Ai；点选 *维护功能* 标签，并点选 *Adapter Firmware* 选项，以开启保存在主硬件中的 KVM 模块版本列表，如果您是要更新主硬件，或许会包含较现有版本更新的 KVM 模块硬件。
2. 比较主面板的硬件版本栏内所显示的模块硬件版本和当前硬件版本的列表，确认其保存的版本是否较转换器的版本更新，如果保存的版本较新，您可能会进行更新。
3. 在于主面板的名称栏内，选择您想更新的 KVM 模块。

4. 点选 *Upgrade Adapter*, 开始更新程序。

- ◆ 如您开启 *Check Adapter Firmware Version*, 将会对现有的硬件版本和更新版本进行比较, 如果现有版本高于更新版本, 弹出信息提示您选择继续或取消此操作。
- ◆ 如未开启 *Check Firmware Version*, 则不会确认其是否为较高版本, 而直接更新文件。
- ◆ 当程序完成后, 将会显示新的硬件版本。

-
- 注意:**
1. 切换器可能可与较旧的模块版本兼容, 但为了确保最佳兼容性, 我们建议您将模块的固件更新为切换器的主硬件。
 2. 您可在安装装置上新增模块的任何时候执行此程序, 以确保转换连接线使用最新的硬件版本。
 3. 如要在更新失败的状态下恢复, 请参阅第 139 页 *固件更新恢复*。
-

固件更新恢复

当切换器主固件更新程序失败，切换器无法生效时，您可通过如下固件更新恢复程序解决此问题：

1. 关闭切换器电源。
2. 长按住重置开关（请参阅第 8 页 重置按键）。
3. 当按住重置按键时，接回切换器的电源。

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

模块固件更新恢复

当模块固件更新程序失败，有一组模块无法生效时，您可通过如下固件更新恢复程序以解决此问题：

1. 将模块从其所连电脑上拔下。
2. 将固件更新恢复滑动开关（位于 Cat 5e 连接头的旁边）移至 **Recover** 的位置。
3. 将模块插回服务器。
4. 重复模块更新程序。
5. 当模块成功更新后，拔下服务器上的模块，将硬件更新恢复滑动开关切换回 **Normal** 的位置，再将模块插回。

备份及恢复

当您在网页版本的选单中点选 **Backup/Restore** 选项时，可备份切换器的设定与用户文件资料。

The screenshot shows the 'Backup/Restore' tab in a web interface. It contains two main sections: 'Backup' and 'Restore'. The 'Backup' section has a 'Password' input field and a 'Backup' button. The 'Restore' section has a 'Filename' input field with a 'Browse...' button, a 'Password' input field, and three radio buttons: 'All', 'User Account', and 'User Define' (which is selected). Below the radio buttons are two columns of checkboxes, all of which are checked: 'Device Configuration', 'Network-DNS Server', 'ANMS', 'User Account', 'Network-Port & Installer', 'Network-IP Address', 'Security', and 'Date/Time'. A 'Restore' button is located at the bottom of the 'Restore' section.

Backup（备份）

如要备份设备设定值，请执行如下操作：

1. 在密码栏中输入文件的密码。

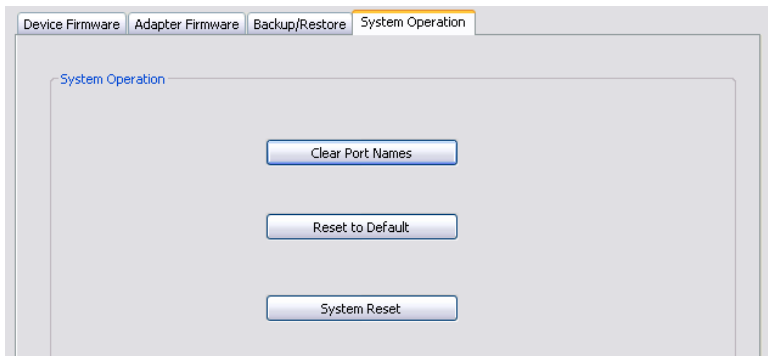
注意：1. 可选择是否设定密码，如未设定密码，不需输入密码就可恢复文件。

2. 如设定了密码，请记下此组密码，在使用该文件恢复设定值时必须输入此组密码。

-
2. 点选 **Backup** 备份。
 3. 当浏览器弹出消息框询问您对该文件的动作时，请选择保存 **Save** 至磁盘，然后将其保存在方便访问的位置。

系统操作

系统操作页面可让您恢复已执行于 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器上的设定，并恢复至默认值。



本页面功能如下：

Clear Port Name 清除连接端口名称：

点选此按钮可移除端口设定所指派的名称。

Reset to Default 恢复至默认值：

点选此按钮可恢复页面上所有切换器执行的变更（除端口名称外），及网络传输速率（在网络设定页面），并恢复至原始工厂默认的参数数值。

系统重置：

点选此按钮，重启 KH1508Ai / KH1516Ai 切换器并执行所有您退出时的新设定。

（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，但仍会留存在网络设定栏内，下次访问此页时，将会启动 **Reset on Exit**，因此下次访问时切换器将会重新设定 IP 地址，保存成您认为已被放弃的 IP 设定，如要避免此问题，必须确认出现在此栏上的 IP 设定，是您想保存的设定。

本页刻意留白

概述

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：

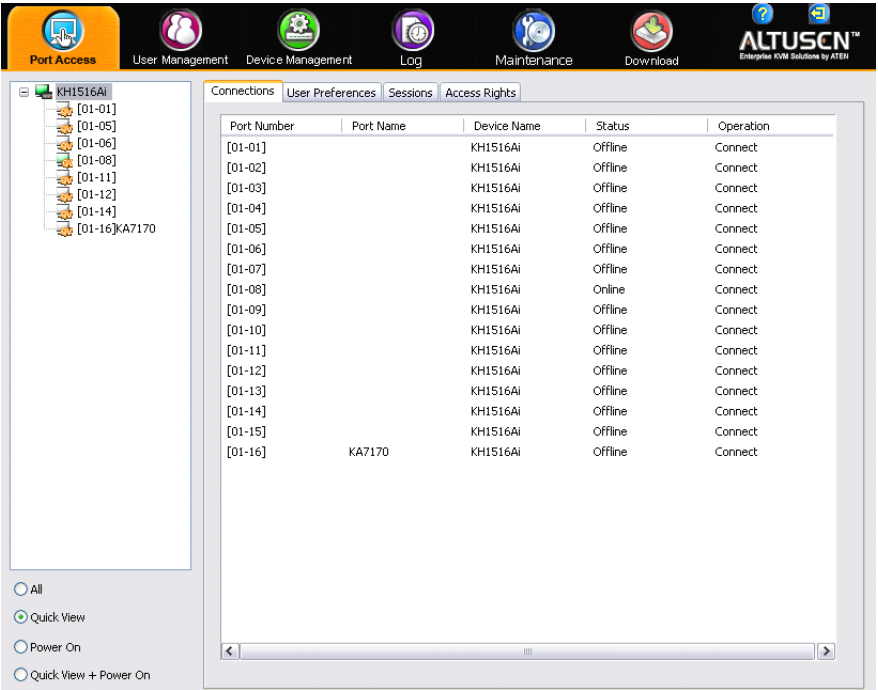


点选您要下载的程序，并将其保存到硬盘中方便的位置，然后执行该程序。

本页刻意留白

概述

成功登录后（请参阅第 47 页登录），KH1508Ai / KH1516Ai 切换器的主页面将以侧边列上选择的第一台 KH1508Ai / KH1516Ai 的端口访问标签的连线页面显示：



注意： 请参阅第 95 页以了解更多连接端口访问页面。

连接至端口

页面左侧边列会列出用户可访问的所有设备、连接端口及电源插座。

- ◆ 如要访问切换器端口所连设备，请从侧边列上选择该端口，双击图标，或双击主面板上该列的任何地方，或在主面板上选择并點選页面下方的 **Connect**。
- ◆ 如要连接侧边列上所选端口，请點選状态面板右方的 **Connect**（请参阅第 95 页）

一旦您切换至某个端口，该端口的画面将会显示在您的屏幕上，您的键盘与鼠标输入信息也将对该远程系统产生作用。



端口工具栏

KH1508Ai / KH1516Ai 切换器界面提供一组工具栏，可支持您从现在所选定的端口进行端口切换，如要开启工具栏，请按下 OSD 热键（Scroll Lock 或 Ctrl）两次，工具栏将出现在屏幕左上方。



根据 ID Display（请参阅第 97 页）中所选择的设定状态，端口及/或端口名称将显示在工具栏的右方，而关于工具栏上的各个图标功能，则如第 148 页中表格所示。

当工具栏显示后，鼠标输入信息将只能作用在工具栏区域，而键盘的输入信息将无法对该端口所连电脑产生作用，如要重新取得对于该端口电脑的操作功能，您可點選 X 关闭工具栏。

如要重新返回端口访问页面，请點選适当图标（请参阅第 148 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（请参阅第 77 页视频设定）。

2. 工具栏功能及图标整合于控制面板上，如在控制面板上开启该功能（请参阅第 88 页控制面板设定），关闭工具栏（请参阅第 97 页用户偏好设定），当工具栏未开启时，如要返回端口访问页面，只要简单地按下 GUI 热键两次即可。
-

工具栏图标

工具栏图标的功能说明如下表所述：

图标	功能说明
	点选此图标，无需启动端口访问页面便可以快速切换至装置中的上一层级。
	点选此图标，无需启动端口访问页面便可以快速切换至装置中的下一层级。
	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，启动自动扫描模式。若端口在端口选择功能中被选择进行自动扫描，远程多电脑切换器自动在这些端口中切换。因此无需手动切换端口，即可监控端口的活动。
	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 146 页分割画面模式)。
	点击此图标，关闭工具栏。
	点选此图标以退出及离开应用程序。

工具栏热键端口切换

当工具栏出现，您可通过键盘使用热键直接进行端口切换，KH1508Ai / KH1516Ai 提供如下热键功能：

- ◆ 输入端口编号并点选 **Enter**，直接切换至某个端口
- ◆ 自动扫描
- ◆ 快速浏览模式切换

热键：**A** 及 **P** 用于自动扫描，箭头按键用于快速浏览模式切换。

-
- 注意：** 1. 为使热键操作可以作用，工具栏必须出现（请参阅第 147 页连接端口 *OSD* 工具栏）。
2. 如要使用指派的热键（例如 **A** 及 **P** 等）作为正常功能（非热键）使用，您必须关闭工具栏。
3. 关于自动扫描模式下多个用户的操作问题，请参阅第 154 页多用户操作。
-

自动扫描

自动扫描功能可定期自动在所有当前登录用户可访问的端口之间切换。如此用户可自动监控各端口的运行状况。

- ◆ 设定扫描间隔：
自动扫描锁定各端口的时间，可在扫描间隔设定中进行设定（请参阅第 98 页扫描间隔）。
- ◆ 激活自动扫描功能：
如要开始自动扫描，在工具栏出现后，按下”**A**”键，自动扫描功能将依次对所连端口逐一循环扫描 - 从安装装置中的第一个连接端口开始。当端口编号前面显示一个”**S**”时，表示该端口正在自动扫描模式下被访问。

◆ 停止自动扫描

在自动模式中时，您可以通过按 **P** 键来停止扫描，以便扫描保存锁定某特定电脑。自动扫描暂停期间，端口编号前面的 **S** 一闪一灭。

当您锁定某特定电脑时，*暂停*会比退出自动扫描模式更方便，因为当您*继续*扫描时，会从停止的地方开始。而如果退出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。

停止扫描后，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。

重唤端口访问页面

要消除工具栏并调用端口访问页，请按如下任一方法操作：

- ◆ 按下 GUI 热键一次
- ◆ 从工具栏上，点选重唤连接端口访问页面图标（请参阅第 148 页工具栏图标）。

当工具栏关闭后，端口访问页面会重新出现。

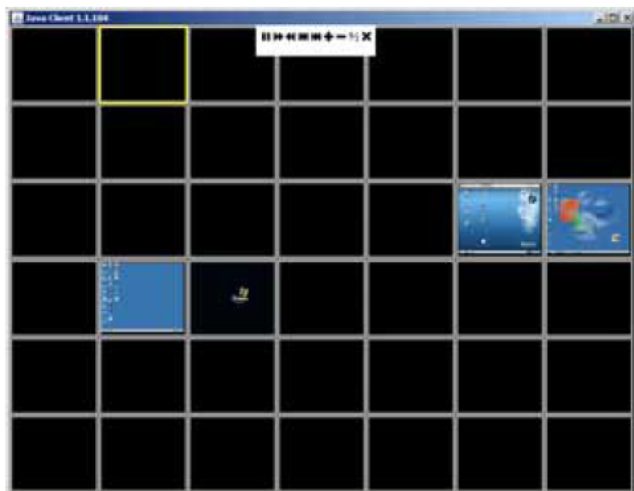
GUI 热键总表

您切换至某个连接端口后，GUI 热键操作的摘要如下表所述，请参阅第 97 页用户好设定以设定 GUI 热键功能。

要...		请...
打开工具栏		按下 GUI 热键两次
打开端口访问页	工具栏打开	按下 GUI 热键一次
	工具栏未打开	按下 GUI 热键三次

画面分割模式



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：



- ◆ 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量(见下页画面分割模式工具栏说明)。
- ◆ 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，画面上会显示其视窗，否则，画面为空白。
- ◆ 如果您移动鼠标指针到某画面，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)会显示在视窗底部。
- ◆ 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。如同从连接端口访问页面上操作一般，可切换至您想要控管的电脑。

画面分割工具栏

画面分割工具栏提供了画面分割操作快捷方式与控制功能，根据您的使用情况，您可点选该工具栏并将其拖曳到画面上的任何地方，当您将鼠标移过图标时会出现提供图标功能简述的说明，关于个图标的功能，如下表所述：

	点选并拖曳至工具栏。 注意： 只有 Windows 客户端可用此图标，如要移动 Java 客户端工具栏，请点选任意空位置并拖曳。
	暂停画面扫描，使扫描锁定在当前扫描的画面。
	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：关于画面分割模式下多个用户的操作问题，请参阅第 154 页多用户操作。

多用户操作

远程多电脑切换器支持多用户操作。当多位用户从本地客户端主机同时访问切换器时，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，虽支持远程及本地同时间登录，但不支持独立操作，当远程用户已经连线时，本地用户进行工作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 149 页)，然后其它用户登录并指派到同一通道，起初新用户可以查看 GUI 主页 - 但一旦访问任何端口，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 152 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 - 但一旦访问任何端口，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)。◆ 只有启动分割画面模式的用户，才可以使用跳跃模式功能(见第 150 页)。◆ 只有启动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。

第十四章

日志服务器

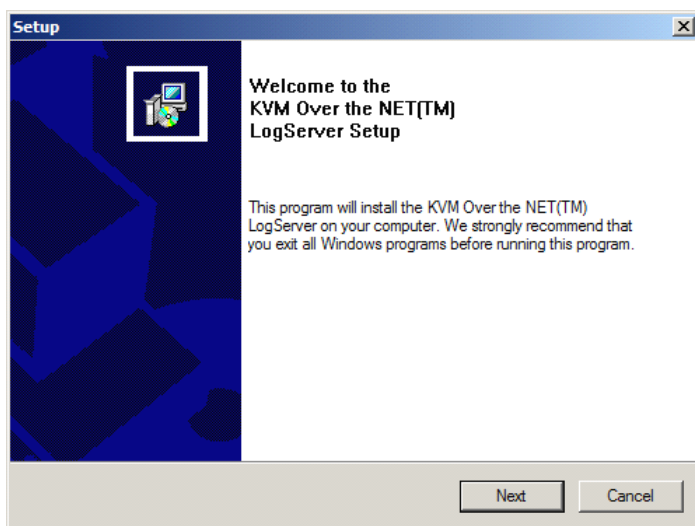
基于 Windows 的日志服务器是管理工具，可记录发生在被选择的远程多电脑切换器设备上的所有事件，并将其写入可搜索的数据库。本章描述如何安装和配置日志服务器。

安装

1. 从您要用作日志服务器的主机，打开浏览器，并登录远程多电脑切换器(见第 49 页)。
2. 點選 **Download** 卷标并下载日志服务器应用程序。
3. 到下载保存日志服务器程序的磁盘位置，并双击图标（LogSetup.exe），打开 Windows Connet 连线画面：

注意：如果浏览器无法执行该文件，请将起保存在磁盘中，并从磁盘中执行该文件。

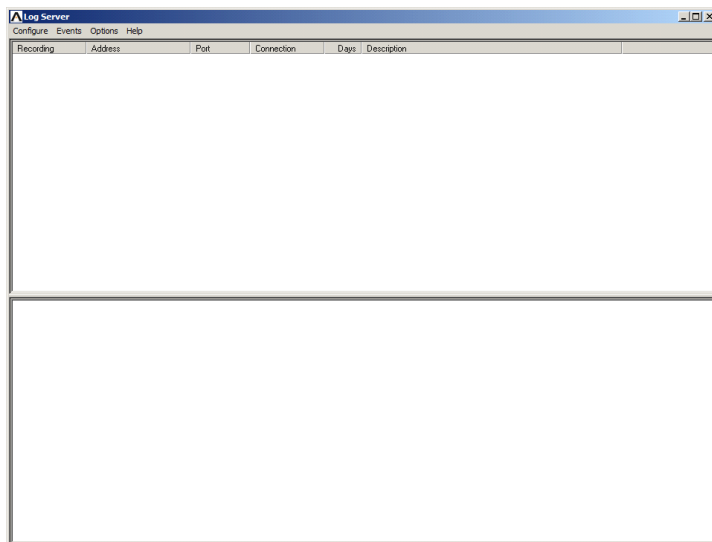
弹出日志服务器的安装画面：



4. 點選 **Next**，并按照屏幕指示完成安装程序，并将日志服务器程序图标置放于桌面上。

启动

要启动日志服务器，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. 必须在管理员工具中的服务设定页面上先行指派日志服务器的 MAC 地址（请 参阅第 117 页，*日志服务器*）
 2. 日志服务器需搭配 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序使用。如果程序未开始运行，请参阅第 169 页 *日志服务器程序无法运行*

本屏幕可分为三个部分：

- ◆ 上方的选单列。
- ◆ 显示 KH1508Ai / KH1516Ai 设备列表的中间面板（请参阅第 161 页 *浏览面*）。
- ◆ 底部的活动列表显示面板。

各组成部分在下面的部分说明。

选单列

选单列上包含了四个选项：

- ◆ **Configure** （设定）
- ◆ **Events** （事件）
- ◆ **Options** （选项）
- ◆ **Help** （说明）

各项目的功能说明如下：

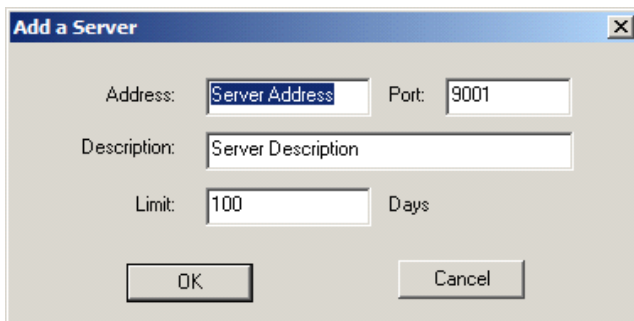
注意： 如果选单列已被关闭，请點選列表面板开启。

Configure （设定）

设定列表包含三个项目：**Add**（新增）、**Edit**（编辑）与 **Delete**（删除），通过此功能可以向列表新增设备、编辑列表中已有的设备信息；或从列表中删除设备。

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

当您选择新增 *Add* 或编辑 *Edit* 时，将会出现一如下对话框：



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

各个项目说明如下表：

功能区	功能描述
Address (地址)	此栏上可输入作为日志服务器的电脑 IP 地址或是其 DNS 名称。
Port (端口)	在设备管理员中被指派为日志服务器的连接端口编号（请参阅第 117 页的 <i>日志服务器</i> ）。
Description (描述)	此栏可输入描述性的参考信息以帮助辨识。
Limit (限定)	此栏可指定事件保留于日志服务器数据库中的天数，超过此处所设定时间的事件，将会与维护功能一起被移除。（请参阅 第 159 页 <i>维护功能</i> ）

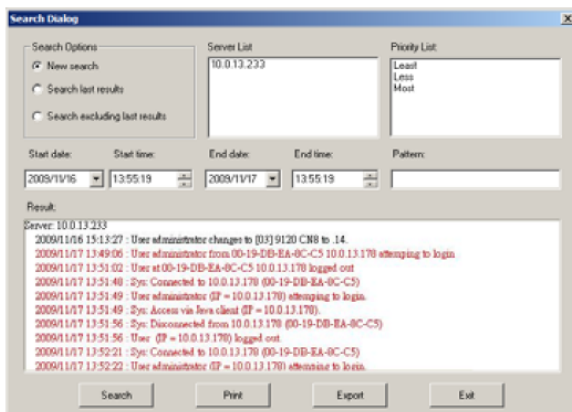
填写或修改各栏后，点选 **OK** 完成设定。

Events（事件）

事件选单包含两个项目：*Search*（查找）与 *Maintenance*（维护）

Search（查找）

此 Search 查找功能可允许您通过指定的文字与字符串查找所有事件活动，使用此功能时，将出现一个类似下图的屏幕：



各项目功能明书如下表：

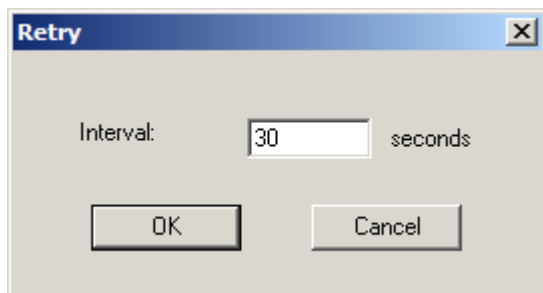
条目	功能描述
New search (新查找)	这是限定查找范围的三个单选按钮之一。如果选择此按钮，则为被选择的设备，在数据库内的所有事件中查找。
Search last results (查找上次结果)	这是第二次查找，在上次查找的结果事件中执行查找。
Search excludig last result (查找除上次结果之外的事件)	这是为被选择的设备进行的第二次查找，查找范围是除上次查找结果之外的所有数据库内的事件。
Sever List (服务器列表)	根据其 IP 地址列出各远程多电脑切换器设备。从此列表中选择您要执行查找的设备。可选择查找不只一台设备。如果未选择任何设备，则在所有设备上执行查找。
Priority (优先)	设定查找结果显示的详细程度，Least 为最广泛，Most 为最特殊。Least 显示为黑色，Less 显示为蓝色，而 Most 为红色。
Start Date (开始日期)	此项选择开始查找的日期。格式为 MM/DD/ YYYY，例如 2009/11/04。
Start Time(开始时间)	此项选择开始查找的时间。格式为 HH:MM:SS。
End Date (结束日期)	此项选择结束查找的日期。
End Time (结束时间)	此项选择结束查找的时间。
Pattern (样式)	在此项键入查找的样式。支持多字符通配符(%)。例如，h%ds 匹配 <i>handsand</i> 与 <i>hoods</i> 。
Results (结果)	此项列出匹配查找内容的事件。
Search (查找)	点击此按钮，开始查找。
Print (打印)	点击此按钮，打印查找结果。
Export (导出)	点击此按钮，将查找结果保存到文件。
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，可在 Limit 所设定的到期时间前清除指定的记录。

Options（选项）

Network Retry（网络重试功能）允许您设定日志服务器在上次连线失败后，重新连线前须等待的秒数；当您点选此项目，将会出现一如下对话框：



输入秒数后，点选 *OK* 以完成此操作。

Help（说明）

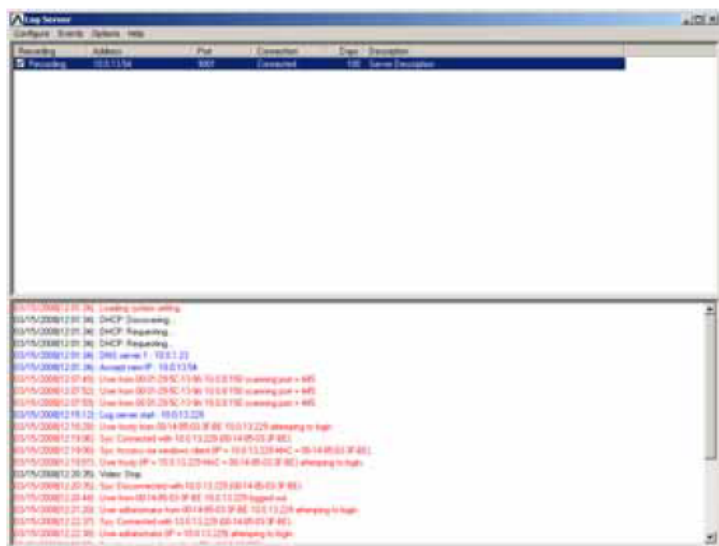
从 **Help**（帮助）选单中，点选 **Contents**，以使用在线 **Windows** 帮助文件。帮助文件包含如何安装、操作日志服务器及其排除故障的说明。

日志服务器主屏幕

概述

日志服务器的主屏幕分为两个主面板:

- ◆ 上方面板（List）将会列出所有已被选择为日志服务器追踪的设备（请参阅第 157 页的设定）。
- ◆ 较下方的面板（Event）则会显示当下被选择的设备事件信息（如在列表中有多个设备，其主要显示被选取的该台设备信息）。
- ◆ 要在列表中选择 KH1508Ai / KH1516Ai，仅需点选该设备即可。



列表面板

列表面板包含六栏：

区域	功能描述
Recording (记录)	决定日志服务器是否记录该设备的动作，如果 Recording 的选项被打勾，该栏位会显示为” <i>Recording</i> ”，并会记录下活动内容，但如果没有勾选选项，则该栏位会显示为” <i>Paused</i> ”，活动记录将不会被记录下来。 注意： 即使当下没被选择的设备，但其 Recording 栏位已勾选，则日志服务器仍会记录下其活动内容。
Address (地址)	为加入设备到日志服务器列表时，其被指派的 IP 地址与 DNS 名称。（请参阅第 157 页的设定）
Port (端口)	这是分配给设备访问端口号(见第 157 页的设定)。
Connection (连接)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 如果日志服务器连接了设备，此区显示 <i>Connected</i>。 ◆ 如果未连接显示为 <i>Waiting</i>。这说明日志服务器的 MAC 地址尚未正确设置。需要在设备管理服务页中设置(见第 130 页)。
Days (天数)	此栏显示在失效前设备的事件，被保留在日志服务器数据库中的天数。（请参阅第 157 页的设定）
Description (描述)	此栏显示当您将设备入日志服务器时，所输入的描述性信息。（请参阅第 157 页的设定）

事件面板

最下方的面板将会显示当下已选择的设备的事件信息，请注意，如果装置中包含了多台切换器，即使当下没有被选择的切换器，但其 Recording 栏已被勾选，则日志服务器仍会将其活动内容记录并保留在数据库中。

安全指示

一般

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配有槽孔可以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于软的表面上（如床、沙发、毛毯等），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拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- ◆ 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- ◆ 本设备是针对 **230V** 相线到相线电压的 IT 电流分配系统而设计的。
- ◆ 以防损害装置中的设备，请确保所有设备均已妥善接地。
- ◆ 本设备配有 **3** 脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将此插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- ◆ 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- ◆ 如您的装置需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流不超过延长线的电流承载量，并请确认所有插至墙上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、不断电系统(UPS)等配备，以帮助避免您的系统承受瞬间或突然增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善地固定好，并请确认无任何东西压在线材的上。
- ◆ 请勿将任何类别的物体通过外壳的槽孔塞进机体内，其可能会触及到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或是电击的风险。
- ◆ 请勿试图自行修复本装置，请搜索合格的服务人员以取支持服务。
- ◆ 如如下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔掉并将其交予合格的服务人员以进行修复：
 - ◆ 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，不适当的调整动作可能造成损害，以致在需要合格的人员更庞大的操作才能修复。
- ◆ 请勿将连接本装置标示 **UPGRADE** 的 RJ 端口连接至一般的电话网络上

机架安装

- ◆ 在机架上进行工作的前，请确认固定装置都已安全地固定在机架上，并延伸至地板上，且整个机架的重量可散布在地板上。在开始机架工作前，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。从机架上延伸装置出来时，请确认机架为平稳且稳定的。
- ◆ 当按着装置滑轨释放弹簧门及将装置滑入机架时请小心谨慎，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 当将装置置放到机架上后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本装置滑进机架上。
- ◆ 请勿让提供电源至机架的 AC 供给分支电路过载，整体机架的承载量不应该超过分支电路量的百分之八十。
- ◆ 请确认使用在机架上的所有设备，包含电源分接器及其它电源端口都已妥善接地。
- ◆ 请确认机架上的本装置已被提供适当的空气流动。
- ◆ 请确认机架环境中的操作温度并未超过设备厂商所定义的最高操作温度。
- ◆ 当您在维护机架上其它装置时，请勿踏在或是站在任何其它装置上。

技术支持

通过在线联络(使用网络浏览器)可得到我们的技术支持:

全球

在线支持	http://eservice.aten.com
电话支持	见第iii页

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

故障排除

管理员

问题	解决方案
硬件更新后并重新登录后，KH1508Ai / KH1516Ai 所出现的硬件版本仍为旧的。	浏览器显示了保存的页面，并无显示出最新的页面内容。清除浏览器的保存信息，删除所有暂存的网络文件及 cookie ，关闭浏览器后，再重启登录新的连线。
默认 KH1508Ai/ KH1516Ai 的网络设定为 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，为 KH1508Ai / KH1516Ai 指派固定 IP 地址，请参阅第 33 页以了解更多。

一般操作

问题	解决方案
操作不稳定。	持续按下重置开关（请参阅第 8 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。
因本地 KH1508Ai/ KH1516Ai 重置，而使网络连线突然中断。	退出 KH1508Ai / KH1516Ai 连线，等待将近 30 秒后，再次登录。
鼠标光标混淆。	如果您发现显示两个鼠标光标（本地与远程）易造成混淆与困扰，可以缩小无功能的指标，以让其几乎看不到，请参阅第 85 页以了解更多。
有些输入的字符无法在 远程系统上显示。	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定为相同。
视频画面有点不清楚，或是有点过于锐利。	变更 Cat 5e/6 线缆长度设定，请参阅第 34 页模块 设定。

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 KH1508Ai / KH1516Ai。	您的电脑必须安装 DirectX 8.0 以上版本软件。
远程鼠标光标对不准。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用自动同步化功能（请参阅第 89 页的视频调整功能）以同步化本地与远程画面。 2. 如无法解决问题，请使用调整鼠标功能（请参阅第 110 页设定页面功能）以将其同步化。 3. 如果上述两种方法都无法解决问题，请（参阅第 85 页）使用切换鼠标显示功能。
部分远程窗口超出屏幕显示范围。	请使用自动同步功能（请参阅 89 页的视频调整功能）以同步化本地与远程屏幕。
我的防毒软件提示在我使用浏览器并开启 Windows Client 浏览程序访问 KH1508Ai / KH1516Ai 之后发现木马程序。	Windows Client 浏览程序使用部分防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硬件，并未发现任何病毒与木马程序的状况，您可以将此附加组件加入防毒软件的白名单中，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，可用 Java Client 浏览程序替代。

Java Client 客户端程序

参阅下表，以了解连线与操作问题：

问题	解决方案
无法通过 Java Client 客户端程序连接 KH1508Ai / KH1516Ai。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 您的电脑必须安装 Java JRE 6 update 3 以上版本的软件。 2. 当您输入 KH1508Ai / KH1516Ai 的 IP 地址时，请确认已包含正确的网页。 3. 关闭 Java Client，并重启再试一次。
按下 Windows 选单键没有反应。	Java 并不支持 Windows 选单按键。
Java Client 效能不佳。	退出程序并重启。
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，必须将远程电脑的键盘设定为英语。

日志服务器

问题	解决方案
认证服务器程序无法执行	<p>日志服务器需要 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序访问数据库。</p> <p>此驱动程序可自动安装于 Windows ME、2000 与 XP。对于 Windows 98 或 NT，您则必须至 Microsoft 网站下载：</p> <p>http://www.microsoft.com/data/download.htm</p> <p>以获取驱动程序文件：</p> <p><i>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</i></p> <p>由于此驱动程序使用于 Windows Office Suite 界面，因此您也可以通过安装 Windows Office Suite 界面获取，一旦此驱动程序文件或套件被安装，日志服务器便可运行。</p>

画面分割模式

问题	解决方案
视频分辨率低。	请增加显示的画面方格数。
当多个远程用户登录后，一些人仅能接收到部分影像。	第一个启动画面分割模式的用户必须将其设定为至少四个画面方格显示。

Sun 系统

问题	解决方案
使用 HDB-15 接口系统的视频显示问题（例如 Sun Blade 1000 服务器） ¹ 。	<p>显示分辨率必须设定为 1024 x 768@60Hz:</p> <p>在文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 至 OK mode 并下如下指令: <pre>setenv output-device screen: r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>在 Xwindow 下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 打开一个控制端并下如下指令: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none">2. 退出。3. 登录。
使用 13W3 接口系统的视频显示问题（例如 Sun Ultra 服务器）*。	<p>显示分辨率必须设定为 1024 x 768@60Hz:</p> <p>在文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 至 OK mode 并下如下指令: <pre>setenv output-device screen: r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>在 Xwindow 下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 开启一个控制端并下如下指令: <pre>ffbconfig -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none">2. 退出3. 登录

注意：这些方案可与多数常规 Sun VGA 卡一起搭配使用，如果仍无法解决问题，请参考 Sun VGA 卡说明书。

其它鼠标同步化程序

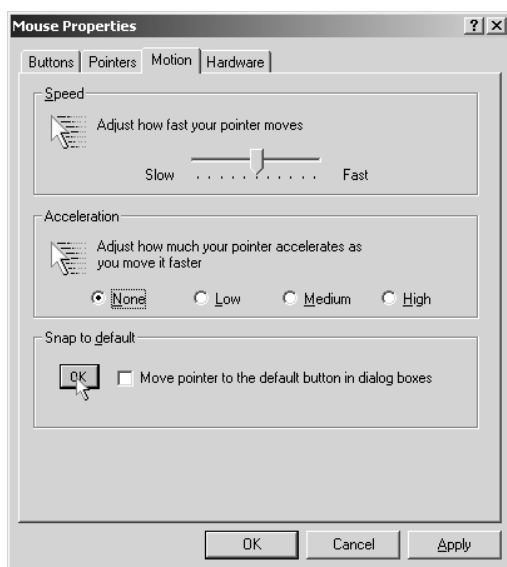
如果说明书中所提及的鼠标同步化程序仍无法解决特定电脑的鼠标光标的问题，您可以尝试如下：

注意：1. 这些程序在 KH1508Ai / KH1516Ai 端口所连电脑上执行，并非在访问 KH1508Ai / KH1516Ai 的电脑上执行。

2. 为同步化本地与远程鼠标，您必须使用 Windows s 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，必须将其卸载。

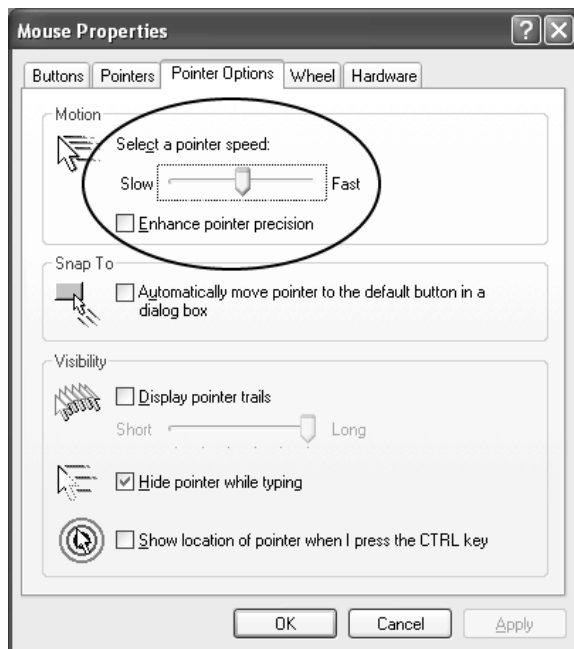
1. Windows 2000:

将鼠标速度设定至中间位置，并设定鼠标加速功能为无（控制台→鼠标→鼠标内容→指针设定）：



2. Windows XP / Windows Server 2003:

将鼠标速度设定至中间位置，并关闭增强指针准确性功能（控制台→打印机及其它硬件→鼠标→指针选项）：



3. Windows ME / Windows 95:

将鼠标速度设定至中间位置，并关闭鼠标加速功能（从此对话框中点选进阶功能）。

4. Windows NT / Windows 98:

将鼠标速度设定至最慢的位置。

5. Sun / Linux:

开启终端对话连线，并输入如下指令：

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`

决定 IP 地址的方式

需要访问远程多电脑切换器，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，您的主机必须与远程多电脑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 113 页的网络)。

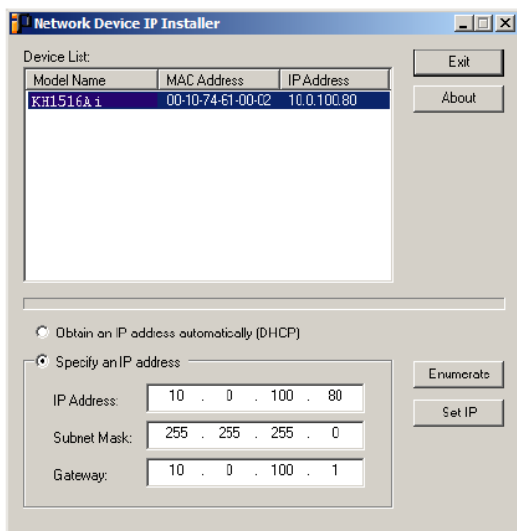
本地控制端

指派 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 33 页的设定 IP 地址。

IP 安装器

对于运行 Windows 的主机，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* 目录下寻找您切换器型号。将工具下载到您主机后，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 地址显示在设备列表后，点击 **Exit**。更多信息，请见第 114 页的 *IP 安装器*。

浏览器

1. 设置您的主机的 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)，并且您也能与此 IP 地址连接。
3. 为本切换器分配一个固定 IP 地址，此地址适用于其所处网络段。
4. 您退出后，将您的主机的 IP 地址重置为其原始值。

产品规格表

功能			KH1508Ai	KH1516Ai
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）
连接端口选择			屏幕选单（OSD）、热键、按键	
连接头	控制端	键盘	1 x Mini DIN-6 母头（紫）	
		显示	1 x USB Type A 母头（蓝/白）	
		鼠标	1 x Mini Din-6 母头（绿）	
	KVM 端口		8 x RJ-45 USB Type A 母头（绿）	16 x RJ-45 母头
	菊式串联端口		1 x DB-25 公头（黑）（黑）	
	电源		1 x 3 相 AC 电源插座	
	LAN		1 x RJ-45 母头	
	固件更新		1 x RJ-11 母头（黑）	
	PON		1 x RJ-45 母头	
	VNC 控制端		1 x USB Mini Type B 母头（黑）	
切换开关	重置		1 x 半嵌式按钮	
	电源		1 x 翘板开关	
	端口选择		8 x 按钮	16 x 按钮
LED 指示灯	在线		8（绿）	16（绿）
	选定		8（橙）	16（橙）
	电源		1（蓝）	
	层级编号		1 x 2 -digit 7 节（橙）	
	连线		1（橙）	
	10/100 Mbps		1（橙/绿）	
仿真	键盘/鼠标		PS/2, USB	
视频分辨率	本地		1600 x 1200 @ 60Hz （40m; 1280 x 1024 @ 75Hz（50m, 搭配 KA7xx 模块）	
	远程		1600 x 1200 @ 60Hz	
扫描间隔			1~255 秒	
传输速率			100–240V AC; 50/60 Hz; 1A	
耗电量			120V/12.5W; 230V/12.7W	

功能		KH1508Ai	KH1516Ai
作业环境	操作温度	0 – 50° C	
	保存温度	-20 – 60° C	
	湿度	0 - 80% RH 无凝结	
物理属性	外壳	金属	
	重量	2.70 kg	2.77 kg
	尺寸(长 x 宽 x 高)	43.70 x 16.10 x 4.40 cm (19” /1U)	

信赖认证

概述

当您尝试从网络浏览器登录设备时，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。



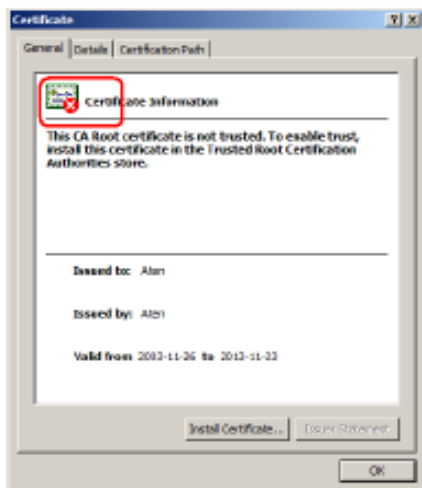
此认证可被信赖，但由于从Microsoft的受信认证列表中并未找到该认证名称，因此将出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视警告并点选**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将承认其为可信赖的。

- ◆ 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(详情请参阅下面的详述)；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. 在 *Security Alert* 对话框，点击 **View Certificate**。*Certificate Information* 对话框出现。



注意： 认证前面有一个红底白字的 **X** 图标，表示此认证未被信赖。

2. 點選 **Install Certificate**。
3. 按照安装精灵的指示完成安装，除非您有特别理由去选择其它选项，否则可接受预设的选项。
4. 安装精灵弹出一个警告屏幕：



點選 **Yes**。

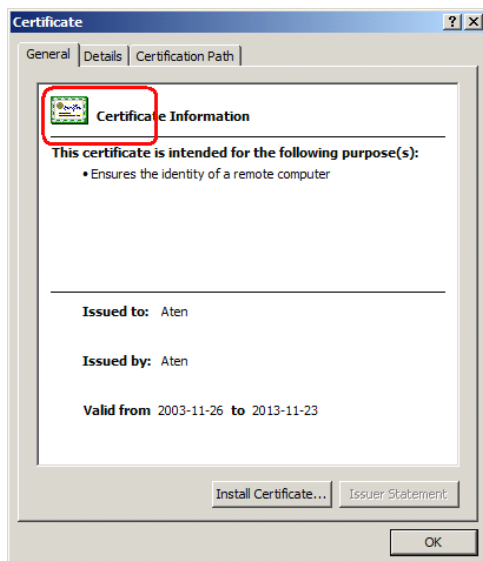
5. 點選 **Finish** 完成安裝；點選 **OK** 關閉對話框。

認證受信

現在認證被信賴：



當您點選 **View Certificate** 時，您可以看到紅底白字的 **X** 圖標不再出現 - 進一步表示認證被信賴。



自行签署私人认证

如要建立自己专属的加密金匙及认证，您可从 www.openssl.org 网站上下载免费工具 – **openssl.exe**。如要建立私有金匙及认证，请执行如下操作：

1. 至您下载并解压缩的 **openssl.exe** 文件的所在目录。
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，在所有指令输入完之前，不可输入 [Enter] 键）。

2. 如输入内容中有空格，请加引号（例如："ATEN International;"）。

如要避免金匙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。
```

例举

```
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
```

汇入文件

在 **openssl.exe** 程序执行完后，在您执行程序的目录内会生成两个文件 – **CA.key**（私人金匙）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 面板上的文件（请参阅第 128 页安全性）。

连接表

本设备数目和其所能控制的电脑数目之间的关系：

KH1508AI

编号	电脑	编号	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	91-104
6	41-48	14	105-112
7	49-56	15	113-120
8	57-64	16	121-128

KH1516AI

编号	电脑	编号	电脑
1	1-16	9	129-144
2	17-32	10	145-160
3	33-48	11	161-176
4	19-64	12	177-192
5	65-80	13	193-208
6	81-96	14	209-224
7	97-112	15	225-240
8	113-128	16	241-256

支持的设备

KH1508Ai / KH1516Ai 的安装装置中可兼容的设备列于下表：

类别	
菊式串联切换器	KH1508A ； KH1516A ； ACS1208A ； ACS1216A ； CS1708A; CS1716A
PON	PN0108
集中控管	CC2000

OSD 出厂默认值

本产品出厂默认值如下所示：

设置	默认值
OSD 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口 ID 显示模式	端口编号 + 端口名称
端口 ID 显示时间	5 秒
扫描/跳跃模式	All
扫描间隔	10 秒
屏保	0 分钟(禁用)
喇叭	On
可访问的端口	(Full) 每个用户对所有端口。

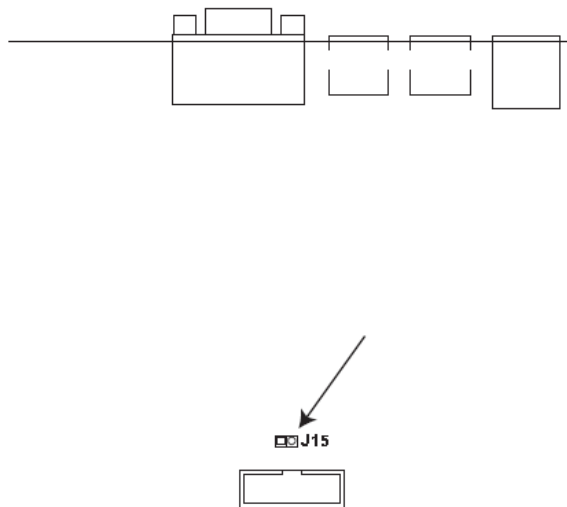
管理员登录错误

如果无法执行管理员登录(例如, 因为您忘记或错误输入用户名和密码信息), 您可用下列步骤清除登录信息:

注意: 执行此操作也将所有设置返回其默认值。

要清除登录信息(将所有设置返回其默认值), 请按如下操作:

1. 关闭切换器电源, 移掉其外壳。
2. 使用跳线帽将标有 **J15** 的主板短路。



3. 开启切换器电源。
4. 等待几秒后, 当前面板上的 **LED** 闪烁, 关闭切换器电源。
5. 将跳线帽从 **J15** 上移开。
6. 将设备外壳装回, 并重新开启 **KH1508Ai / KH1516Ai**。

设备供电后, 您可用默认超级管理员的用户名和密码登录(见第 25 页的 OSD 介绍)。

有限保证

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

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

如果工厂提供的产品上的编号被撕下或改动，则本保证将失效。

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

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

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

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

关于延长保证期的详细说明，请联系我们专门的增值分销商。