



Cat 5 高密度 KVM On the NET™
KH1508i/KH1516i
用户手册



www.aten.com.cn

FCC 信息

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

本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 认证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用该设备，而能避免有害干扰，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，如果用户未能按照该用户手册的说明以进行安装和使用，将可能对通讯造成有害干扰，如果在居住区域使用而造成此种情况，用户将自行解决并负相关责任。

RoHS

本产品符合 RoHS 规范。

SJ/T 11364-2006

以下信息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

请在我们的在线支持中心注册您的产品：

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

电话支持

如果您需要电话支持，请拨打：

国际		886-2-8692-6959
北美地区	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
中国		400-7080-600

用户注意事项

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

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

操作前如未正确选择操作电压的设定，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

KH1508i / KH1516i 包装包括：

- u** 1 KH1508i 或 KH1516i Cat 5 高密度 KVM 切换器
- u** 1 固件更新线缆
- u** 1 电源线
- u** 1 机架安装套件
- u** 1 支脚衬垫(四片)
- u** 1 用户手册*
- u** 1 快速安装指南

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

请仔细阅读本手册，认真遵循安装和操作步骤，以免损坏切换器或 KH1508i / KH1516i 装置中的任何其它设备。

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

© 版权所有 2006 宏正自动科技股份有限公司

用户手册编号:PAPE-0276-2A1G

印刷日期: 05/2009

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有

目录

FCC 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
关于本手册	xii
概述	xii
常规用语	xiii
产品信息	xiii
第一章	1
介绍	1
介绍	1
产品特性	3
硬件需求	4
一般	4
控制端	4
电脑	4
K V M转换线缆	5
支持的操作系统	5
组成部件	6
前视图	6
后视图	8
第二章	9
硬件安装	9
介绍	9

安装前准备	9
堆放和机架安装	10
堆放	10
机架安装	11
单层级安装	12
单层级安装图	13
KVM 电脑端模组安装图	14
菊式串联	15
菊式串联安装图	16
第三章	17
基本操作	17
端口选择	17
手动	17
OSD	17
热键	17
热插拔	18
热插拔层级	18
热插拔 KVM 端口	18
热插拔控制端端口	18
电源关闭和重启	19
端口编码	19
第四章	21
远端控制端操作	21
介绍	21
OSD 主菜单	22
OSD 操作	23
OSD 主菜单标题	23
OSD 功能	24
F1 GOTO	24
F2 LIST	25
F3 SET	26
F4 ADM	29

F5 SKP	31
F6 IP	32
F7 SCAN	32
F8 LOUT	33
键盘端口操作	34
启动热键模式	34
选择切换端口	35
自动扫描	36
设置扫描间隔	36
启动自动扫描	37
快速浏览模式	38
热键蜂鸣控制	39
热键总表	39
固件更新功能	40
KH1508i / KH1516i 更新	40
更新前准备	40
执行更新	41
固件更新恢复	45
转换线缆更新	46
更新前准备	46
执行更新	47
转换线缆固件更新恢复	49
第五章	51
浏览器登入	51
介绍	51
登入	51
网页配置	53
一般对话框	53
网页图示	54
网页选项按键	55
固件更新	56
启动浏览器 OSD	57

Windows Client 用户端程序	57
Java Client 用户端程序	60
第六章	63
管理者与设定	63
介绍	63
管理者页面	63
一般 (General)	64
用户管理员	65
服务设定	69
Access Port (访问端口)	69
Log Server (日志服务器)	70
网络设定	71
网络传输速率	71
IP Address (IP 地址)	71
DNS Server (DNS 服务器)	71
RADIUS 设定	72
安全性 (Security)	75
IP 与 MAC 过滤	75
默认网页名称	76
客制化功能	77
Login Failures (登入错误)	77
Working Mode (工作模式)	77
其它	79
设定页面	80
第七章	83
Windows Client 端口操作	83
Windows Client 控制板	84
热键设定	85
视频设定	87
留言板功能	90
按钮列	91
主页面	93

快速浏览端口	93
清单功能	94
端口名称	96
端口操作	98
OSD 控制工具列	98
重唤 OSD	98
OSD 热键简表	99
工具列图示	99
画面分割模式	100
画面分割功能工具列	101
多用户操作	102
键盘热键操作	103
自动扫描	103
设定扫描间隔	103
启动自动扫描功能	103
停止自动扫描	104
离开自动扫描模式	104
快速浏览模式	104
键盘与鼠标替代	105
输入键	105
鼠标同步	106
第八章	107
Java Client 端口操作	107
主页面	107
Java Client 控制板	108
端口操作	114
键盘热键操作	115
第九章	116
日志档案	116
主画面	116
第十章	117
日志服务器	117

安装	117
开始作业	118
选单列	119
Configure (设定)	119
Events (事件)	120
Options (选项)	122
Help (说明)	122
日志服务器主页面	123
介绍	123
清单区域	124
事件区域	124
第十一章	125
应用程序操作	125
介绍	125
Windows Client 客户端软件	125
安装	125
开始作业	126
连线	130
操作方式	131
结束连线	131
Java Client 客户端软件	132
安装	132
开始作业	132
操作方式	134
第十二章	135
键盘仿真	135
Mac 键盘	135
Sun 键盘	136
附录	137
安全指示	137
概述	137
机架安装	139

技术支持	140
全球	140
中国	140
疑难排除	141
管理者	141
一般操作	141
Java Client 客户端程序	142
日志服务器	142
画面分割模式	143
Windows Client 客户端程序	143
Sun 系统	144
其它鼠标同步化程序	145
产品规格表	147
信赖认证	148
介绍	148
安装认证	149
认证信赖	150
支持的装置	151
OSD 工厂默认值	151
管理者登入错误	152
IP 模块固件更新恢复	153
有限保证	154

关于本手册

本用户手册帮助您有效使用 KH1508i / 1516i 产品功能。手册包含安装、设置和操作等程序，内容大致如下。

概述

第一章 介绍

介绍 KH1508i / 1516i 系统的目的、特性和产品优势，以及前后面板组成部件描述。

第二章 硬件安装

描述如何安装本产品，及其必要的步骤—从基本的单阶安装到完整的 16 台切换器菊式串接安装。

第三章 基本操作

解释 KH1508i / 1516i 操作过程中所涉及到的基本概念。

第四章 近端控制端操作

说明通过近端控制端所连接的 KVM 控制端在操作 KH1508i / 1516i 上的概念与程序。

第五章 浏览器登入

介绍如何通过浏览器界面登入 KH1508i / 1516i，并对 KH1508i / 1516i 网页页面上的图示与按钮功能进行说明。

第六章 管理者与设定

本章则将说明管理者通过浏览器登入后如何管理 KH1508i / 1516i。

第七章 Windows Client 端口操作

说明通过 Windows Client 软件，连接到 KH1508i / 1516i 的使用方式，并描述如何利用 OSD 功能访问控管与切换器连接的电脑。

第八章 Java Client 端口操作

描述通过 Java Client 软件，连接到 KH1508i / 1516i 的使用方式，并解释如何利用 OSD 功能访问控管与切换器连接的电脑。

第九章 日志记录档

本章说明如何通过日志档案功能，浏览所有在 KH1508i / 1516i 上所进行过的操作。

第十章 日志服务器

本章则介绍如何安装与设定日志服务器。

第十一章 AP（应用程序）操作

此章主要说明如何通过 Windows 与 Java Client 应用程序，以非浏览器的方式操作 KH1508i / 1516i。

第十二章 键盘模拟

本章提供 PC 对 Mac 与 PC 对 Sun 的键盘模拟对照表。

附录

提供关于 KH1508i / 1516i 的产品规格和其它技术信息。

常规用语

本手册使用以下常规用语：

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

产品信息

如果寻找关于宏正的产品信息与了解如何更有效率使用，您可以登陆 ATEN 网站或宏正授权经销商联络，请参阅如下网站地址取得更多联络信息：

- u 全球: [http: //www.aten.com](http://www.aten.com)
- u 北美: [http: //www.aten-usa.com](http://www.aten-usa.com)
- u 中国: [http: //www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)

此页刻意留白

第一章

介绍

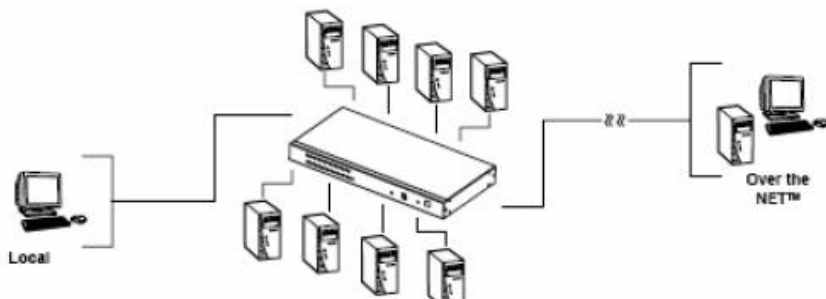
介绍

KH1508i / KH1516i KVM 切换器，为一组控制装置，允许从一组控制端（键盘、显示器、鼠标）访问多台电脑。

一台 KH1508i / KH1516i KVM 切换器可以控制高达 8/16 台电脑，且最多可菊式串联 15 台额外的 KH1508i / KH1516i 切换器，从原始的 KVM 控制端控管高达 256 台电脑。

注意：在 KH1508i / KH1516i KVM 的菊式串联架构中，也可串联 ATEN 的 ACS1208/ACS1216。

由于 KH1508i/1516i 使用 TCP/IP 通讯协定，因此用户可以通路连网的电脑—无论该电脑在大楼任何地方、在街道上或者在地球的另一端。访问 KH1508i / KH1516i。



除了通过 TCP/IP 连线外，KH1508i / KH1516i 提供一组 KVM 端口用来连接近端 PS/2 控制端，此可让近端用户与通过网络连接的用户一样在资料中心访问控制电脑；即使支持近端与远端用户同时登入，但切换器支持一个共享通道，因此无法支持分别独立操作，如果当远端用户连线的状态下，近端用户登入，近端用户将会看到远端用户工作的画面。

针对近端的连接，KH1508i / KH1516i 支持分辨率高达 1600x1200，并在延长距离 40m 下可支持 1280 x 1024 @ 75Hz；在远端连接下，切换器则可支持分辨率 1280 x 1024 @ 75Hz。

本产品配有 RJ-45 连接头通过 CAT 5 线缆连接至电脑；由于其利用 PS/2 与 USB 的 KVM 转换线缆作为连接，因此 KH1508i / KH1516i 可让 PC、Mac、Sun 电脑与序列设备混合使用在同个架构下；通过转换线缆可大大减少布线麻烦，并可使整个安装更容易简便。

由于本产品内建的 ASIC（专利申请中）提供自动检测功能，可在串联架构下辨认每台切换器的位置，因此无须通过 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，方便用户辨认。

KH1508i / KH1516i 可搭配 ALTUSEN CC1000 Control Center Over the NET™ 更简单访问与管理；同时也支持通过近端控制端的 OSD 接口简易地设定 IP 地址。

您的 KH1508i / KH1516i 的投资效益可通过固件更新功能得到保障，您只能从我们的网站上下载最新的固件版本，并使用固件更新工具快速便利地进行安装，便可以让您的设备拥有最新的改善功能。

本产品安装简便快捷，只需将连接线缆插入适当的端口即可，由于 KH1508i / KH1516i 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。

在架构中切换电脑十分容易，用户可以简单地按下前面板上的端口切换按键，或输入热键组合，或者使用功能强大的 OSD（屏幕菜单）功能切换架构下的各台电脑；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的运作状态。

没有比 KH1508i / KH1516i 安装架构更好的办法，可以帮助您省下时间与金钱，允许从单一控制端管理高达 256 台电脑，因此一组 KH1508i / KH1516i 的安装架构，1) 可以免除为各台电脑购买个别的键盘、鼠标和显示器的支出；2) 节省下额外设备所占用的空间；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

- u 一组控制端可管理多达 8 台（KH1508i）或 16 台（KH1516i）电脑。
- u 专属菊式串联端口—支持菊式串联额外 15 台切换器，从单一控制端控管高达 256 台电脑。
- u 延长电脑与切换器之间的距离—在分辨率为 1280 x 1024@75Hz 下则可达 40m。
- u 特制的 ASIC 芯片（专利申请中）可在菊式串联架构下，自动检测切换器的位置，无须手动设定 DIP 开关，前面板的 LED 指示灯将会显示切换器的位置编号。
- u 支持多平台：PC、Mac、Sun 及 Terminal 架构的系统。
- u 可以通过 LAN、WAN、或 Internet 从远端访问电脑，在任何时候、任何地方控管您的安装架构—支持 10Base-T、100 Base-T、TCP/IP、HTTP。
- u 提供 64 组用户账号。
- u 进阶的安全机制包含密码保护，进阶的加密技术。
- u 提供 Wwindows Client 与 Java Client 用户端程序；Java Client 可已运作在所有操作系统中。
- u 无须额外软件—可通过端口切换按键、热键与屏幕选单（OSD）功能便利地切换电脑。
- u 支持自动扫描功能，监控已被用户选择的电脑。
- u 支持热插拔—无须关闭切换器电源即可移除或新增电脑。
- u 两层注销方式——手动及自动注销。
- u PS/2 键盘与鼠标模拟功能，可在电脑在非切换锁定下开机。
- u 视频分辨率佳——支持分辨率高达 1600 x 1200。
- u 可安装在 19” 的机架上（1U）。

硬件需求

一般

- u 为达到最佳效果，用于远端访问 KH1508i / KH1516i 的电脑，其中央处理器至少为 Pentium III 1GHz processor 以上，且屏幕分辨率设定为 1024 x 768.
- u 为确保使用效能，我们建议您网络的连线速度至少为 128 kbps。
- u 浏览器必须支持 128 字符的资料加密。
- u 如果使用 Wwindows Client 用户端程序访问切换器，需安装 DirectX 7.0 以上版本的软件。
- u 如果使用 Java Client 用户端程序访问切换器，需安装 Sun Java 2（1.4 以上版本）的执行环境。
- u 如果在浏览器下使用的日志服务器，需安装 Microsoft Jet OLEDB 4.0 以上版本的驱动程序。

控制端

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

电脑

下列设备必须安装在与KH1508i / KH1516i型号KVM端口相连的电脑上。

- u 1 VGA、SVGA或Multisync端口
- u 1 A 类 USB 端口和 USB 主控器(以连接 USB 接口 KVM 转换线缆，见下表)
- u 6针mini-DIN键盘和鼠标端口(以连接PS/2接口KVM转换线缆)

K V M转换线缆

- u** 要求用Cat 5线(或更高)连接KH1508i / KH1516i和KVM转换线缆(见12页单阶安装)。
- u** 下列KVM转换线缆要求与KH1508i / KH1516i一同使用。

功能	模块
连接到PS/2端口设备	KA9520
连接到USB端口设备	KA9570
连接到Sun Legacy系统(13W3端口)	KA9130
连接到Sun USB系统	KA9131
连接到基于串口的设备	KA9140

支持的操作系统

操作系统		版本
DOS		6.2 及以上版本
Windows		Win 2000 及以上版本
Linux	Red Hat	7.1 及以上版本
	Mandrake/Mandriva	9.0 及以上版本
	SUSE	8.2 及以上版本
FreeBSD		4.2 及以上版本
AIX		4.3 及以上版本
Netware		5.0 及以上版本
Sun		Solais 8 及以上版本
Mac		8.6 及以上版本

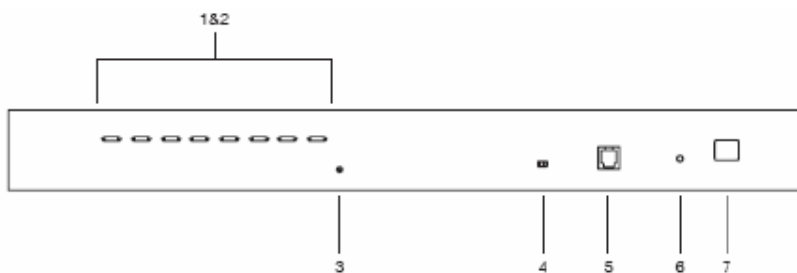
支持语言

- u** 美国英文
- u** 法文
- u** 德文
- u** 日文
- u** 繁体中文
- u** 英国英文

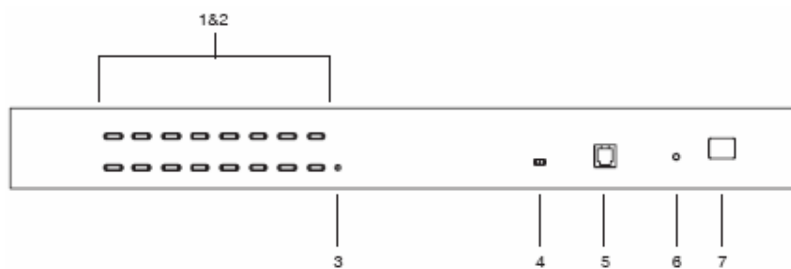
组成部件

前视图

KH1508i



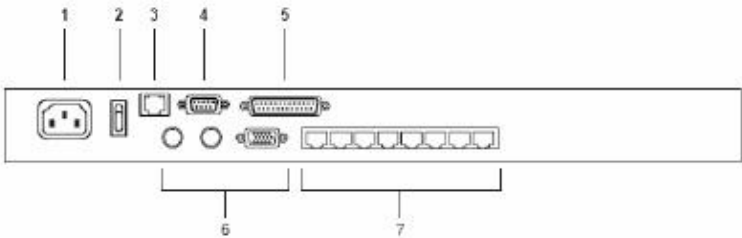
KH1516i



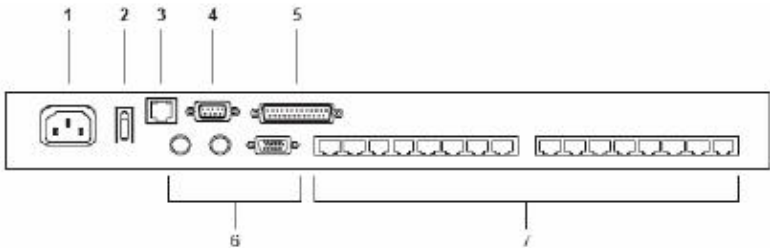
编码	部件	功能描述
1	端口选择按键	u 按开关使 KVM 锁定于相应端口所连的电脑。 u 同时按压三秒钟按钮 1 和 2 重置键盘和鼠标。 u 同时按压按钮 7 和 8 启动自动扫描模式。
2	端口 LED 指示灯	端口 LED 指示灯内建在端口选择按键里面。左边一排是在线指示灯；右边一排是已选指示灯。 u 在线指示灯绿色表示相应端口的电脑正常运行。指示灯闪烁表示该端口正被使用堆叠串联至其它切换器。 u 已选指示灯橙色表示相应端口的主机正被 KVM 锁定。当正常情况下，LED 会持续亮着，但闪烁时表示该端口正在自动扫描模式被访问。
3	重置键	按下此按键可执行系统重置。 注意：此按键属于内嵌式必须用细小的物体才能按到-例如回形针
4	固件更新恢复按键	在正常操作及执行固件更新时，此开关应置于正常档位。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。 注意：此仅使用在执行近端固件更新（详细见第 45 页固件更新恢复）。
5	固件更新端口	固件更新端口接入 RJ-11 连接口，此线缆可以从管理者电脑传输固件更新资料到本机器 KH1508i / KH1516i(参考第 40 页)。 注意：此仅使用在执行近端固件更新（详细见第 45 页固件更新恢复）。
6	电源 LED 指示灯	灯亮表示本机器 KH1508i / KH1516i 已接上电源并可以开始运作。
7	层级编号指示灯	显示 KH1508i / KH1516i 层级编号状况，如果是一个单一级安装的情况（参照第 12 页），或者第一个层级在菊式串联安装的情况下（参照第 15 页），KH1508i / KH1516i 会显示机台编号为 01，在一个菊式串联安装的情况下，KH1508i / KH1516i 会自动检测其相对应在串联的位置并显示层级编号（详细请参照 19 页，端口 ID 号码）。

后视图

KH1508i



KH1516i



编码	部件	功能描述
1	电 源 插 座	请将电源线插入此处
2	电 源 开 关	此为翘板开关，可开启关闭电源
3	LAN 端口	请将连接 KH1508i / KH1516i 至网络的线缆插入此处。LED 指示灯会显示资料传输速率：橘色为 10Mbps；绿色为 100Mbps。
4	PON 端口	此端口可用于连接 Power over the NET 远端电源管理模组；该 PON 装置可以让与 KH1508i / KH1516i 连接的电脑通过网络从远端开机；请联络您的购买商品商家了解更多。
5	菊 式 串 联端口	当进行菊花式串联时（参照第 15 页菊花式串联），菊花式串连线缆插入此处。
6	近 端 控 制端口	如果这是一个单一级安装，或是在菊花式串联安装下的第一台机台，将作为近端控制端的键盘、鼠标和显示器插入此处。
7	KVM 端口	将用来连接 KVM 转换线缆（指连接至电脑端）Cat 5 线缆插入此处。

第二章

硬件安装

介绍

为了便利、灵活以及多平台，KH1508i / KH1516i 的设计充分利用KVM转换线缆(CPU模块)，这些线缆如同切换器与被连设备(参见13页安装图)之间的媒介。而切换器的方便灵活也实现了PS/2、USB和串口设备接口的混合使用。

电脑或设备的每一次连接都需要独立的KVM转换线缆。线缆的型号请见第4页，KVM转换线缆。

安装前准备



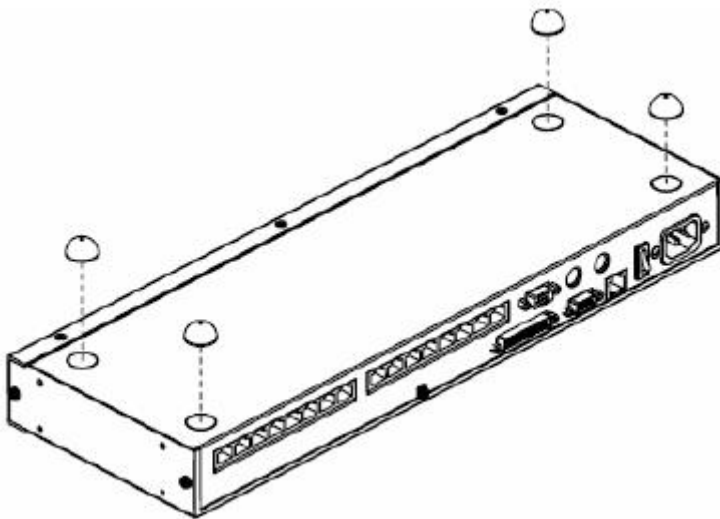
1. 本手册第139页提供关于放置此设备的重要安全信息。
请首先阅读重要安全信息。
2. 确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源开启功能的主机电源线。

堆放和机架安装

KH1508i / KH1516i 可以堆放在桌面上，或者安装在机架的前部或后部。下面您将了解每种安装方式的步骤。

堆放

KH1508i / KH1516i 可以堆放在任何比较水平的表面上，只要此表面能支持设备及其所连线缆的重量。安放一台 KH1508i / KH1516i，或者您要进行菊式串联而堆放多台时，请先移除包装中塑胶脚垫下的粘贴物，然后依照下列图示将脚垫粘到切换器底部的四个角上。

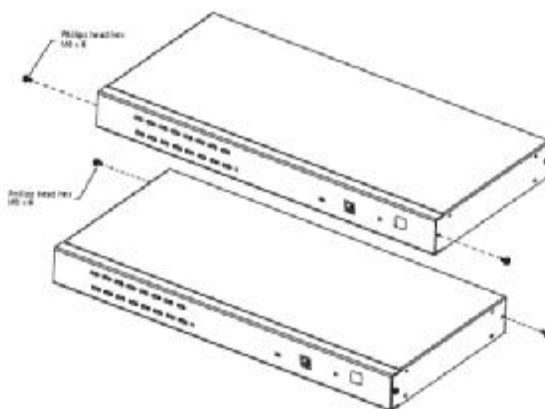


注意：为了确保足够的通风，各边至少留出5.1厘米的空隙，及在设备后面为电源线和其它线缆留出12.7厘米的空隙。

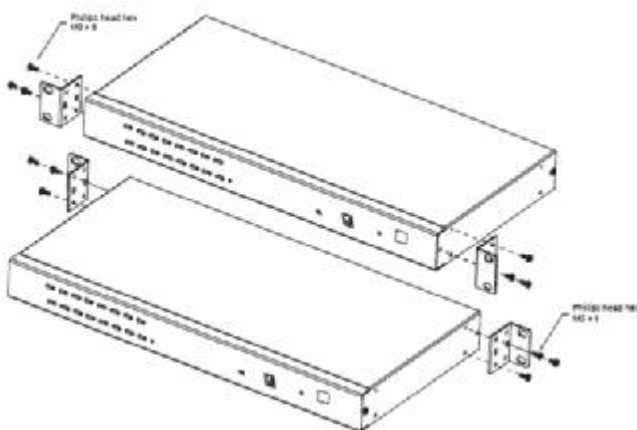
机架安装

KH1508i / KH1516i可以安装在19" (1U)机架上。先安装支架，用螺丝将其拧在设备的前端或者后端，因此可将切换器安装在机架的前方或后方，操作如下：

1. 将设备前面或后面的螺丝移除，如下图所示。



2. 用螺丝将安装支架拧在设备前端或后端的两旁，如下图所示。



3. 把设备滑入机架的前端或后端，将其固定到机架上。

单层级安装

在单一级装置中，没有附加的KVM切换器从KH1508i / KH1516i向外菊式串联。要建立单一级装置，请参见从13页开始的安装图(图中的数字与说明步骤序号相对应)，然后按如下操作：

1. 将您的本地控制端键盘、显示器和鼠标插入设备的控制端口。为区分各端口，每个端口都以颜色编码，并标注有图标。

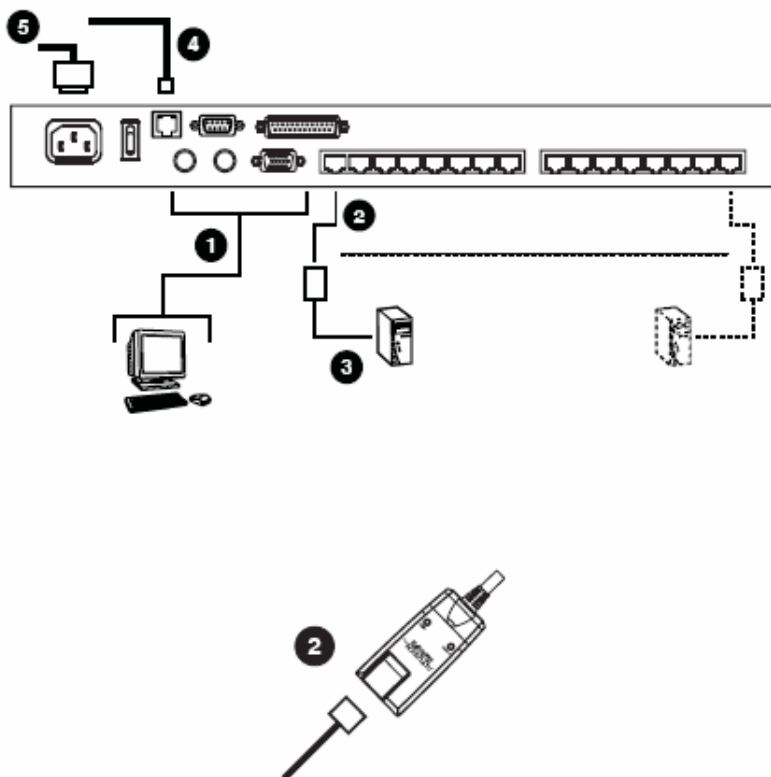
注意： KH1508i / KH1516i 与KVM转换线缆之间不能超过40米。

2. 用Cat 5线连接任何可用的KVM端口和KVM转换线缆。线缆应适用于您要安装的电脑(详细说明请见第5页，KVM转换线缆)。

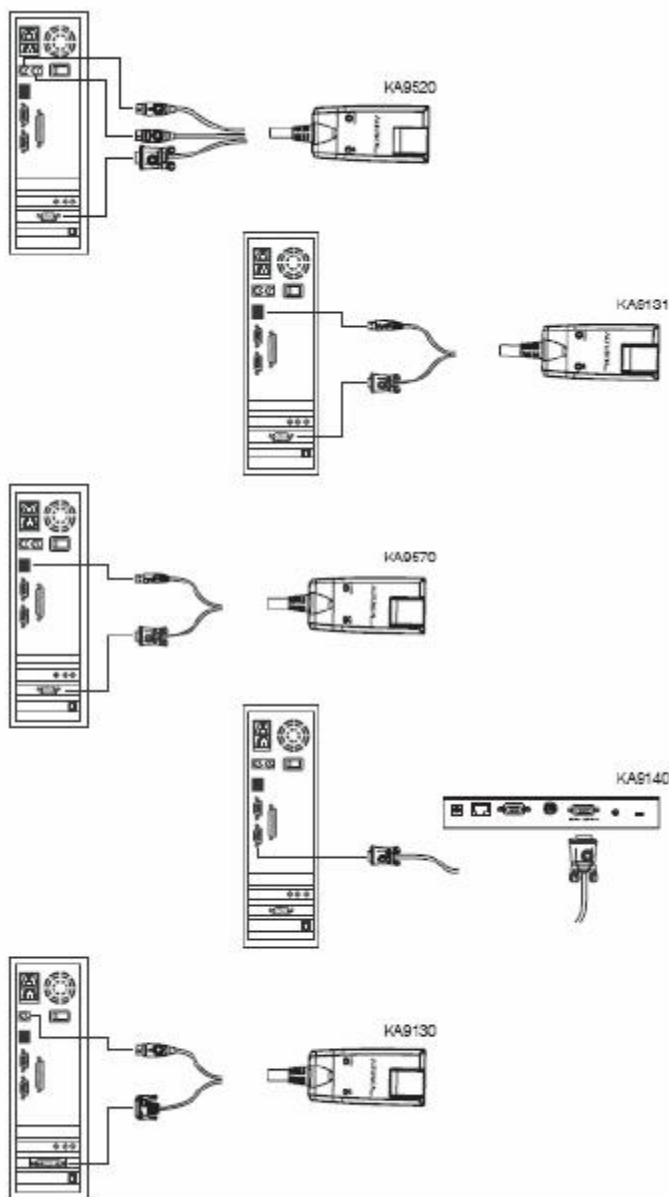
注意： KH1508i / KH1516i 与KVM转换线缆之间不能超过40米。

3. 连接KVM转换线缆和主机。将KVM转换线缆的连接器插入主机的合适端口。(连接示例，请见第14页，KVM转换线缆安装图)
4. 将连接至LAN网络与WAN网络的线缆插至KH1508i / KH1516i上的网络端口上。
5. 将电源线母头插入KH1508i / KH1516i电源插座，公头插入AC电源中。
6. 开启KH1508i / KH1516i电源。
KH1508i / KH1516i供电后，您可以开启电脑电源。

单层级安装图



KVM电脑端模组安装图



菊式串联

要控制更多的电脑，从KH1508i / KH1516i的KVM端口通过菊式串联最多达15台额外的KH1508i / KH1516i切换器。在一套完整装置下，可由单一控制端控制多达256台电脑。

注意：Aten ACS1208/ACS1216切换器也可以安装在一个KH1508i / KH1516i菊式串联架构中。

请按如下操作建立菊式串联装置：

1. 用一组菊式串联线缆将母端的链出端口连接到KH1508i / KH1516i子端的链入端口(从第一台串出到第二台串入，再第二台串出到第三台串入，依此类推)。

注意：1. 您不能使用第一级的链入端口，因为它是最高层级的母机端口。
2. 菊式串联线缆组要求另行购买，详情咨询您的经销商。
3. KH1508i / KH1516i支持的第一层级到最后一层的串联装置的距离不能超过100m。

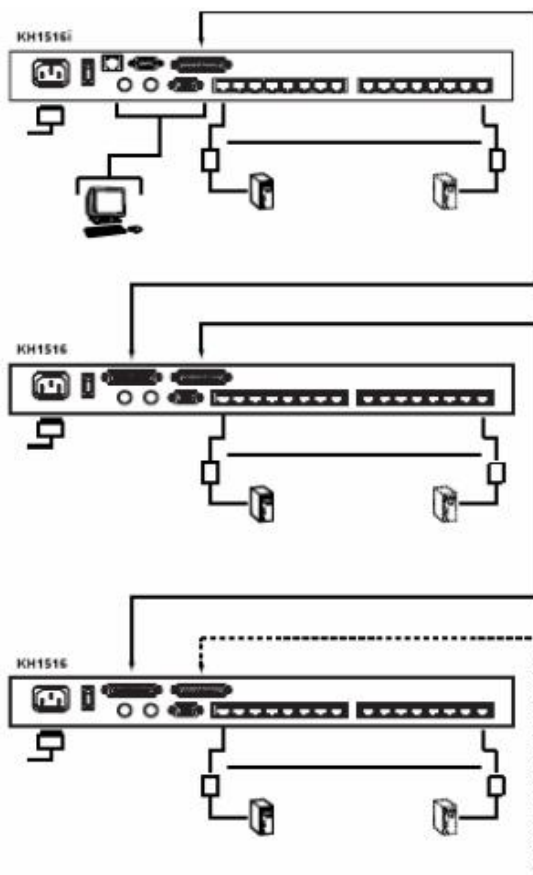
2. 用Cat 5线连接任何可用的KVM端口和KVM转换线缆上。线缆应适用于您要安装的电脑(详细说明请见第5页，KVM转换线缆)。

注意： KH1508i / KH1516i 与KVM转换线缆之间不能超过40米。

3. 将KVM转换线缆连接到电脑上，请参考前一页的安装图。
4. 用本包装提供的电源线连接KH1508i / KH1516i和AC电源。
5. 重复步骤1-4，安装任何您需要向菊式串联添加的切换器。

6. 按下列步骤开启电源:

- a) 开启首层级电源。等待设备确定其层级编号，并在LED灯上显示层级编号。
(首阶设备层级编号为01，第二阶设备为02，第三阶设备为03，依此类推)。
- b) 依次为装置每一层级供电(第二层级，然后第三层级，等等)。每一次为下一层级供电前，要等待层级编号被确定并显示出来后再进行。
- c) 所有层级供电后，打开电脑电源。

菊式串联安装图

第三章

基本操作

端口选择

KH1508i / KH1516i 装置提供三种方式以便快速访问设备中的任何主机：手动、OSD 和热键。

手动

对于一台独立的切换器或菊式串联装置的首阶切换器，您只要按端口开关即可。开关对应您要访问的设备。

OSD

OSD(屏幕显示菜单)提供一个菜单式接口用来执行主机切换程序。KH1508i / KH1516i 提供两种OSD系统：当您从近端控制端登入时所使用的文字模式OSD，及当您从远端通过网络登入时所使用的图形化OSD；关于近端控制端的OSD操作方式将在下章讨论，而图形化OSD操作则将在第七章（Windows 登入）与第八章（Java 登入）中说明。

热键

热键功能可使您通过键盘选择切换至特定的电脑，而不必按下端口选择开关手动选择。键盘操作请参阅第34页的键盘连接端口操作中介绍。

热插拔

KH1508i / KH1516i支持热插拔—无需关闭设备电源，通过从端口插入和拔出部件线缆，即可完成向装置添加和删除部件。为使热插拔功能正常运行，请遵循如下程序。

热插拔层级

您只要将切换器从原母层级拔出，再插入新母层级上，就可以变更该切换器的层级位置。操作后，OSD菜单与这些变更不一致，您必须在OSD上重新设置机台编号。详细说明见第29页，重置层级编号。

热插拔KVM端口

切换KVM端口后，OSD菜单与这些变更不一致，您必须要为新端口手动重置OSD信息。详细说明见第26页，F3 SET和第28页，F4 ADM功能下的端口设置选择。

注意：如果主机的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

热插拔控制端端口

键盘、显示器和鼠标都可以热插拔。当热插拔鼠标时：

- ◆ 当您使用相同的鼠标时，您可以将其拔出和再重新插入(例如，重置鼠标)。
- ◆ 如果您插入不同的鼠标，装置中所有的层级和主机必须关闭10秒钟，然后按第16页步骤6的供电顺序重新开始。

注意：如果热插拔后(或其它任何时候)，键盘和 / 或鼠标没有反应，请按压重置开关(见第7页)，重置键盘和鼠标。

电源关闭和重启

如有必要关闭KH1508i / KH1516i 电源，或者如果切换器电源中断，而需要重启电源，您必须按下列步骤操作：

1. 关闭所有切换器连接的主机。

注意：必须拔掉所有具有键盘电源开启功能的主机电源线。

2. 等待10秒钟，然后再供电。如果您关闭了一个以上的层级，先开启最高级的层级电源，再一一往下层切换器开启。等前面板LED灯显示了其层级编号后，再开启下一层级电源。
3. 层级电源开启后，再开启电脑电源。

端口编码

装置上每一台主机都分配有唯一的端口编号。该编号由两部分组成：一为机台编号，另一则为连接端口编号。

第一个部分代表KVM切换器的层级；第二个部分代表主机插入的KVM端口编号。
例如，当一台连接到KVM切换器KVM端口3的电脑，它的端口编号则是1-16。

连接至第二层装置的电脑则有两部分端口编号：

- u 第二部分编号（1-16）代表该电脑连接至第二层装置上的电脑端口编号，第一部分编号则是第二层装置连接至第一层装置时所连接的端口编号。
- u 例如，某一台电脑的端口编号为12-3，此代表电脑被连接至第二层切换器上的第三个电脑端口，且该第二层切换器连接回第一层装置的第12个端口。

此页刻意留白

第四章

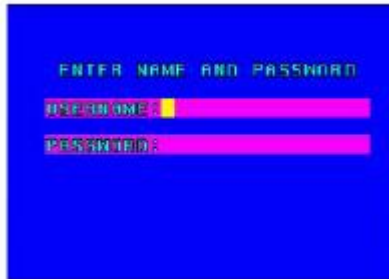
远端控制端操作

介绍

当您第一次进行 KH1508i / KH1516i 设定时，我们建议您可通过近端控制端进行，近端控制端提供了菜单式工具——OSD 屏幕菜单功能，可以执行电脑控制与切换。所有程序必须从开启 OSD 主页面开始，如果开启主画面，您可键入[Scroll Lock]键两次。

注意：[Scroll Lock]为默认的热键组合，您可以选择变更热键为 Ctrl 键（请参阅第 26 页 OSD 热键）。

登入画面出现：



输入有效的用户名称与密码。

- 注意：**
1. 默认的用户名称：administrator，及默认密码：Password，在首次登入时您可以使用默认的名称与密码，基于安全的考虑，我们强烈地建议您移除默认的名称与密码，并设定您自己独有的用户名称与密码。
 2. 用户名称与密码无法通过近端控制端管理，可以通过远端管理者进行设定，请参阅第 65 页的用户管理工具。

OSD 主菜单

当您成功登入 OSD 后，一个与下图相似的画面将会出现：



注意：

1. 该说明图主要显示以管理者进入后所看到的主菜单内容，一般用户进入后，在主菜单上并不会显示 F4 或 F6 功能，因此此两功能主要为管理者所使用的功能，一般用户无法使用。
 2. 启动 OSD 后，通常会先开启列表检视，且会访问在上次 OSD 关闭时所访问的相同位置。
 3. 只有已被管理者设定为该登入用户可以访问的端口，才会展示在列表上（请参阅第 67 页“可访问的端口”）。
-

OSD操作

- u 如要结束菜单及离开OSD，点击OSD窗口右上角的X或按[Esc]。
- u 如要退出，点击F8或主窗口顶部的ZZ ²符号，或按[F8]。
- u OSD采用树形视图。如要查看特定层级的端口，在层级编号上点击加号[+]，端口编号列表即会出现。如要关闭列表，在层级编号上点击圆圈符号[o]。
- u 如要一行一行地上移或下移列表，点击上和下三角符号(▲▼)，或使用上和下箭头键。如果列表选项超出主窗口范围，屏幕则滚动显示。
- u 如要一屏一屏地上移或下移列表，点击上和下三角符号(↑↓)，或使用[Pg Up]和[Pg Dn]键。如果列表选项超出主窗口范围，屏幕则滚动显示。
- u 如要使KVM聚焦某个端口，双击此端口；或移动光亮条到此端口，然后按回车。
- u 任何操作执行完毕，请顺序回到上一级菜单。

OSD主菜单标题

标题	解释
SN-PN	此栏列出装置中所有KVM端口的编号(层级编号—端口编号)。访问某特定电脑最简单的方法就是点击它，或移动光亮条到此电脑，然后按回车。
QV	如果端口已被快速浏览扫描(请见第28页，设置快速浏览端口) 选定，此栏将显示一个箭头。
☀	主机电源接通并在线，此栏显示太阳符号。
NAME	如果端口已被命名(请见第29页，编辑端口名称)，其名称出现在此栏。

OSD功能

OSD功能用来设置和控制OSD。例如，您可以快速地切换到任何端口；只扫描选定端口；限定您想浏览的端口列表；将端口命名为快速浏览端口；创建或编辑端口名称；或者调整OSD设置。

使用OSD功能：

1. 点击主窗口顶部的功能键区，或是按键盘上的功能键。
2. 在子菜单中，通过双击选项，或是移动光亮条到选项然后按回车来进行选择。
3. 按[Esc]返回上一级菜单。

F1 GOTO

GOTO功能可使您能够通过键入端口名称或端口编号以直接切换至连接端口。

- ◆ 如要使用键入名称方式，键入1，键入端口名称，然后按回车。
- ◆ 如要使用键入端口编号方式，键入2，键入端口编号，然后按回车。

注意：1. 您可以键入部分端口名称或端口编号。这时，不管当前列表设置(详细说明请见第25页，F2 LIST)，屏幕将显示所有用户享有浏览权。

2. 端口访问权是通过远端OSD指派，请参阅第67页“设定可访问的端口”。

如不作选择并返回OSD主菜单，请按[Esc]。

F2 LIST

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

选项	含义
ALL	列出装置中的所有连接端口。
QUICK VIEW	仅列出已被选择为快速浏览的端口 (请见第28页, 设置可访问的端口)
POWERED ON	仅列出所连接电脑其电源为开启状态的电端口。
QUICK VIEW + POWERED ON	仅列出已被选择为快速浏览的端口 (请见第28页, 设置可访问的端口)，而且所连接电脑其电源为开启状态的电端口。

如果选择如上所述的选项，移动光亮条到该选项，然后按[Enter]键，则会有图示出现在该选项旁指示其选择的状态。

F3 SET

此功能使管理者和每一位用户能够建立其专属的工作环境。每个用户和管理者皆有独立的资料夹存储于OSD中，并根据登陆提供的用户名启动。

如要修改设置：

1. 双击此项；或移动光亮条到此项，然后按回车。
2. 选择某选项后，一个有更具具体选项的子菜单会出现。要选择其中一项，双击此项，或移动光亮条到此项然后按回车。一个图标会出现选项前，表示其为选项。各设置说明请见下表：

设置	功能
OSD HOTKEY	选择启动OSD热键组合为： [Scroll Lock] [Scroll Lock]或[Ctrl][Ctrl] 由于使用Ctrl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	此功能可以让您设定端口编号在屏幕上的仙鹤寺位置，默认位置为左上角，但您可以选择显示在屏幕上的任何地方。 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）以定位端口编号的显示位置，然后按下[Enter]键锁定该位置并返回设定的子菜单。
PORT ID DISPLAY DURATION	设定当端口切换后端口编号显示在屏幕上的时间，提供的选择为： 用户定义——可以让您自由选择时间（从1-255秒） 持续开启一则会持续显示端口编号 如果您选择用户定义，请输入秒数后按下[Enter]键。默认值为5秒，如果默认值为0则会关闭此功能。
PORT ID DISPLAY MODE	选择端口编号显示的方法：只有端口编号（Port NUMBER）、只有端口名称（Port NAME）、或端口编号及名称（Port NUMBER + Port NAME）。默认值为端口编号及名称。

设置	功能
SCAN DURATION	此功能可设定在自动扫描模式下，循环切换于已选择计算机时停留于每个端口的时间(请参阅第32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10秒，如设定为0则会关闭扫描功能。
SCAN/SKIP MODE	选择在快速浏览模式(请参阅第31页F5快速浏览)与自动扫描模式(请参阅第32页F7扫描)下哪些计算机可以被访问，其选项包含： ALL - 所有被设定为可被连接的端口。(请参阅第67页设定可访问的端口) POWERED ON - 被设定为可被连接且所连接计算机其电源为开启状态的端口。 QUICK VIEW - 仅被设定为可被连接且已被选择为快速浏览的端口。(请参阅第28页的设定快速浏览的端口) QUICK VIEW +POWERED ON - 仅被设定为可被连接且已被选择为快速浏览及电源为开启状态的端口。 其默认值为 ALL 。
SCREEN BLANKER	如果于此设定的时间内，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)。
HOTKEY COMMAND MODE	如果于计算机操作中，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。其默认值为ON(开启)。
HOTKEY	此设定乃可选择热键启动键(请参阅第34页键盘连接端口操作)，其提供的选项包含: [NUM LOCK] + [-]，或[CTRL] + [F12]，其预设值为 [NUM LOCK] + [-]。
SET LOGOUT TIMEOUT	如果于此功能所设定的时间内，控制端没有任何输入信息时，则该使用者将会被自动注销，如使用者欲再使用控制端，则必须重新登入。此功能可让其它操作者在原有使用者不再使用但忘记注销时，取得计算机的访问权限，如欲设定自动注销值，请输入0-180分钟，然后按下[Enter]键，如果数值为0，则此功能将会关闭，其预设值为0(关闭)。

设置	功能
ACTIVATE BEEPER	选项包括 Y (是)或 N (否)，当选择启动蜂鸣功能时，当端口切换时，当启动自动扫描功能时(请参阅第34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 Y (启动)。
SET QUICK VIEW PORTS	此功能可让管理者选择有哪些端口被包含在快速浏览端口中。 ☐ 选取/不选取该端口为快速浏览端口，可以双击您欲选择的连接端口或使用操作键以移动选取列至该端口，然后按下[Spacebar]键。 ☐ 当该端口已被选择为快速浏览端口时，主选单上该列的QV欄位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。 ☐ 如果清单(LIST)检视选择了快速浏览为选项(请参阅第25 页F2 LIST)，则仅有在此被选择的连接端口会显示于该清单上。 ☐ 如果自动扫描模式(请参阅第27 页扫描/快速浏览模式)选择快速检视为选项，则仅有在此被选择的连接端口会被自动扫描到。 此功能默认值为无连接端口被设定为已选择。

F4 ADM

F4为管理者专属的功能，其允许管理者针对OSD进行设定与控制其整体操作，欲变更设定可双击滑鼠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]于选择项目后，子选单及其所提供的进一步选项将会出现，如欲选择可以双击滑鼠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于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
EDIT PORT NAMES	为方便记忆计算机所接续的特定端口，每个端口皆可被命名，此编辑的功能可让管理者新增，修改或删除计算机连接端口名称，如欲编辑端口名称，请执行如下： 1. 点选您欲选择的端口或移动选取列至您想选择的端口，然后按下[Enter]键。 2. 输入新的端口名称或修改/删除旧的名称，连接端口名称的字符数最多可为12位，可使用的字符包含： □ 所有英文字母: a - z; A - Z* □ 所有数字: 0 - 9 □ +, -, /, :, ., 及空白 *字母的大小写并没有影响，OSD显示的连接端口名称皆以大写的方式显示，并不会受到您输入的大小写影响。 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	此功能可以复原所有变更，并返回装置原始出厂默认值(请参阅第153页OSD工厂默认值)，除了已被指定至端口的名称设定被储存之外。
CLEAR THE NAME LIST	此功能与回复工厂默认值相似，主要差异在于除了复原所有变更，并返回装置原始出厂默认值外，其同时也会清除所有名称设定。
RESET STATION IDS	如果您变更了菊鍊串接架构下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重新扫描整个架构下串接机台的位置，并更新OSD以让OSD的机台信息可以对应到新的实体配置状态。注意:只有机台的编号会被更新，因此除了端口名称外，针对被变更后受到影响的计算机之所有管理者设定(例如设定可访问的端口，设定快速浏览端口等)则必须被手动地重新设定。

（接上页）

设置	功能
SET OPERATING SYSTEM	设定连接至每个端口电脑的操作系统，可针对每个端口，按下空格键[Spacebar]循环选择（PC、Mac、Sun与其它），您可以重复此步骤为每个端口设定，然后再按下[ESC]，默认值为PC。 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在本功能中设定其相对应端口的操作系统，否则无法启动。
SET CAT 5 LENGTH	请输入端口与电脑端KVM转换线缆间Cat 5线缆的长度，请按下空格键[Spacebar]循环选择线缆长度设定： S: Short -远达25m M: Medium- 介于20m与40m之间 L: Long -超过35m 端口旁将会显示S、M或L指示其选择的状况。
SET KEYBOARD LANGUAGE	设定端口所连接电脑的键盘语言，请按下空格键[Spacebar]循环选择：美国英文、英国英文、法文、德文、日文、韩文、繁体中文与西班牙文，默认值为美国英文。
FIRMWARE UPGRADE	如果更新KH1508i / KH1516i 固件（请参阅第40页KH1508i / KH1516i 固件更新功能）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，现有的固件版本将会显示出，您可以选择Y开启固件更新模式，或选择N不开启并离开此选择。
ADAPTER UPGRADE	如果更新KVM转换线缆的固件（请参阅KVM转换线缆固件更新功能）您必须先通过此设定开启固件更新模式；请按下空格键[Spacebar]选择您想更新的KVM转换线缆。 当您选择一组KVM转换线缆后，当前的固件版本将会显示出，您可以选择Y开启固件更新模式，或选择N不开启并离开此菜单。

F5 SKP

此功能使您轻松地向前或向后快速浏览，从现有的连接端口切换至前一个或下一个可用的连接端口。

u 要使主机进行跳跃模式切换，用**F3 SET**功能(见第26页)下的扫描/跳跃模式设置来选择主机。

u 当您处于跳跃模式，请按：

← 从当前端口跳跃到列表中的上一端口。

→ 从当前端口跳跃到列表中的下一端口。

↑ 从当前端口跳跃到列表中上一层级的最后一个端口。

↓ 从当前端口跳跃到列表中下一层级的第一个端口。

注意：跳跃时，您只能跳跃到上一台或下一台可用的电脑，即此电脑被扫描/跳跃模式(见第27页)选定。

u 如果某端口已被扫描/跳跃模式选定，当切换到此端口时，一个左/右三角符号出现在它的端口编号前。

u 当跳跃模式生效时，控制端将不能正常运行。您必须退出跳跃模式，以重新获得对控制端的控制。

u 要退出跳跃模式，请按空格键[Spacebar]或[Esc]。

F6 IP

此功能允许您选择是否启动（DHCP）指派KH1508i / KH1516i的IP地址，或指派一固定的IP地址，请按下[Enter]键在两个选项间切换。

如果您将 DHCP Enable切换为关闭，请在适当的栏位上输入特定的IP、子网络屏蔽与闸道器地址。

当您完成选择后，按下[Esc]键离开。

F7 SCAN

此功能可以实现在固定的时间区域内可对连接的主机之间自动切换；您不必费力地手动切换主机，就能监控各台主机的状况。

- u** 要使主机包括在自动扫描范围内，用F3 SET功能(见第26页)下的扫描/跳跃模式设置来选择主机。
- u** 用F3 SET功能（见第26页）下的扫描持续时间设置来设定每个端口的显示时间。当您停留在特定的电脑上，请按下[Spacebar]停止扫描并离开自动扫描模式。
- u** 如果扫描停止在一个空端口，或是一个所连主机电源关闭的端口，显示器屏幕为空白，而且鼠标和键盘失效。这时，等待即可—扫描持续时间结束后，扫描功能会移到下一个端口。
- u** 对于每一台可访问的主机，S号出现端口编号之前，以表示主机正在自动扫描模式下被访问。
- u** 当自动扫描模式生效时，控制段将不能正常运行。您必须退出自动扫描模式，以重新获得对控制端的控制。
- u** 当在自动扫描模式中时，您可以通过按P或点击鼠标左键来暂停扫描，以便在某特定主机上保持聚焦。要继续扫描，请按任意键或再次点击鼠标左键。详细说明，请见第37页,启动自动扫描。
- u** 要退出自动扫描模式，请按空格键或[Esc]。

F8 LOUT

点击F8区，或按[F8]，您即可退出OSD，主控端画面消失。这与在主窗口仅按[Esc]来离开OSD不同。

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

-
- 注意：**
1. 当您退出后重新进入OSD时，除了OSD主菜单外，屏幕一直空白。必须输入您的密码，才能继续操作。
 2. 如果您退出后重新进入OSD，并且未从OSD菜单选择某个端口而立即用[Esc]离开OSD，屏幕将显示“无效端口”的信息。此时，可用OSD热键打开OSD主窗口。
-

键盘端口操作

键盘端口控制使您用键盘热键组合就能够将KVM锁定于某特定电脑。KH1508i / KH1516i有下列端口控制特性：

- u 选择切换端口
- u 自动扫描
- u 快速浏览模式切换
- u 蜂鸣警示端口切换

启动热键模式

所有热键操作都必须从启动热键模式开始。启动热键模式有三个步骤：

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

注意：减号键必须在半秒内放开，否则，热键启动动作将被取消，操作无效。

当热键模式启动后：

- u** 以大写锁定和滚动锁定指示灯相继闪烁。当您退出热键模式，指示灯停止闪烁，并恢复正常状态。
- u** 显示器屏幕上出现一条命令行。命令行提示为蓝色背景，黄色文本的“热键：”这个词，其后是您要键入的热键信息。
- u** 普通的键盘和鼠标功能暂停，仅有热键兼容的输入。(在下面的部分进行描述)。
- u** 按[Esc]退出热键模式。

选择切换端口

每台主机的端口都分配有一个端口编号(见第19页，端口编码)。用热键组合指定主机所连端口的端口编号，您可以直接访问装置中的任何电脑。其步骤包含如下：

1. 激活热键模式(见第34页)。
2. 键入端口编号。

当您键入时，端口编号显示在命令行上。如有错误，请用**后退键**去除错误号码。

注意：1. 请输入号码即可，不需输入“-”符号。

2. 如果您想切换的端口为当前层级所连接的，您可以只输入端口号码即可，您不需要输入层级号码。

-
3. 按**回车**。

输入回车键后，画面将会切换到被选择的电脑上，并自动退出热键模式。

自动扫描

自动扫描在当前登陆用户可访问的在线主机端口之间自动的定期的切换；这样，就可以自动监控这些电脑的活动状态。(关于可访问端口的信息，见第26页F3 SET功能的扫描/快速浏览模式)。

设置扫描间隔

用OSD F3 SET功能(见第26页)的扫描持续时间设置，可设定自动扫描在各端口停留的时间。启动热键自动扫描之前，您可以用下列热键组合修改扫描间隔。

1. 启动热键模式(见第34页)；
2. 键入[T] [n]；
这里[T]指的是字母T，而[n]指的是1-255之间的数字，它代表停留时间的秒数。
当您键入时，字母T和数字显示在命令行上。如果您输入错误，请用**后退键**删除错误的号码。
3. 按**回车**。
按回车后，您自动退出热键模式，并随时可以启动自动扫描功能。

启动自动扫描

开始自动扫描功能，键入下列热键组合：

1. 启动热键模式(见第34页)。

2. 按[A]。

按A后，您自动退出热键模式，并进入自动扫描模式，自动扫描开始。

- u** 在自动扫描模式下，您可以按P来暂停扫描，以便在某特定电脑保持暂停。自动扫描暂停期间，命令行显示：**自动扫描：暂停**。

当您要某特定主机保持暂停扫描时，暂停比退出自动扫描模式方便，因为当您要继续扫描时，您从停止的地方开始。另外，如果退出再重启，扫描将从装置中的第一台主机开始。

要继续自动扫描，请按任意键。扫描将从停止的地方继续。

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

3. 要退出自动扫描模式，请按[Esc]或**空格键**。当您退出自动扫描模式后，自动扫描的功能将会停止。

快速浏览模式

此特性使您能够在各电脑之间切换，以便手动监控这些电脑。您可以依照自己的需求决定停留在特定的端口上的时间，不会像自动扫描功能一样受到固定切换时间的限制。如果启动快速浏览模式，请输入如下的热键组合：

1. 启动热键模式(见第34页)。

2. 键入[Arrow]。

u 这里，[Arrow]指的是箭头键。按[Arrow]后，您自动离开热键模式，进入快速浏览模式；然后请按如下切换端口：

- ← 从当前端口切换到此端口之前的前一个可访问的端口
(关于可访问的端口的信息，见第27页，扫描/快速浏览模式)。
- 从当前端口切换到下一个可访问的端口。
- ↑ 当前端口切换到前一层级的最后一个可访问的端口。
- ↓ 当前端口切换到下一层级的第一个可访问的端口。

u 一旦在跳跃模式下，您可以按下箭头键进行快速选择切换端口，您不需要再用[NumLock] + [-]热键组合。

u 当自动扫描模式生效时，普通的键盘和鼠标功能暂停，仅有快速浏览模式兼容的键盘输入可以作用。您必须退出快速浏览模式才能恢复控制端的控制功能。

3. 如果退出跳跃模式，请按[Esc]或**空格键**。

热键蜂鸣控制

蜂鸣器功能(见第28页，启动蜂鸣器)可以用热键打开和关闭。当切换端口时，KH1508i / 1516i 发出蜂鸣警示，如果开启蜂鸣器，请输入如下热键组合：

1. 启动热键模式(见第34页)。

2. 按[B]。

按B后，蜂鸣功能将可循环地开启与关闭。命令行显示一秒钟：蜂鸣打开或蜂鸣关闭；然后信息消失，而且您自动离开热键模式。

热键总表

[NumLock] + [-]	[Port ID][Enter]	切换至相对应的端口编号的电脑。
	[T] [n] [Enter]	设定自动扫描模式时间为 n 秒，此处的 n 为 0-255 的数值。
	[A]	启动自动扫描模式。 当自动扫描模式运作时，[P]可暂停自动扫描。当自动扫描被停止后，可输入任何键重新启动自动扫描。
	[←]	从当前端口切换到此端口前的前一个可访问端口。
	[→]	从当前端口切换到下一个可访问的端口。
	[↑]	从当前端口切换到上一层级最后一个可访问的端口。
	[↓]	从当前端口切换到下一层级第一个可访问的端口。
	[B]	开启蜂鸣器功能。

固件更新功能

KH1508i / KH1516i更新

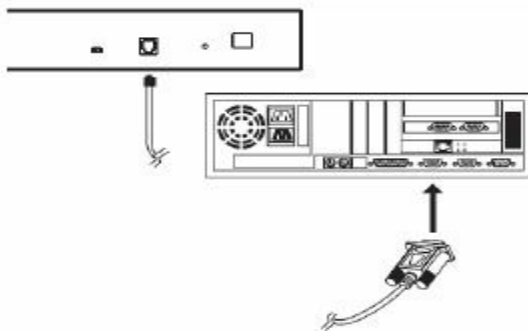
KH1508i / KH1516i新的固件修订完成后，新的版本会传到我们的网站上。请定期查看网站，以获得最新固件更新版本和相关信息。本章节将解释如何在近端更新KH1508i / KH1516i的固件，在浏览器上更新则见第56页说明。

注意：每次您执行近端固件更新时，您也必须执行浏览器固件更新，如果您更新了其中之一，您便也需更新另一个。

更新前准备

请按如下操作，以准备固件更新。

1. 从一台不属于KVM装置的电脑登陆我们的网站，然后选择您的设备型号，以得到可用的固件更新包列表。
2. 选择您要安装的固件更新包(通常是最新的)，并下载到您的电脑。
3. 用固件更新线缆(该设备提供的)将电脑的COM端和KH1508i / KH1516i的固件更新端口连接起来。



注意：如果在菊式串联架构下，可连接线材至第一层装置上，而被串联的切换器将会通过串联线缆进行更新。

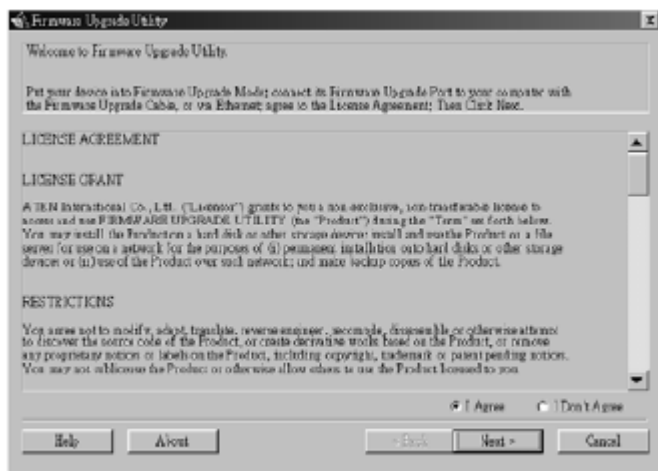
4. 关闭 KVM 安装架构下的所有电脑，但不包含 KVM 切换器。
5. 从 KVM 切换器的控制端开启 OSD（请参阅第 21 页）并选择 F4 ADM 功能。
6. 选择 FIRMWARE UPGRADE，并按下 [Enter] 键，然后按下 [Y] 启动固件更新模式（请参阅第 30 页），为方便供您参考，现有的固件版本将会显示在画面上。

执行更新

开始更新：

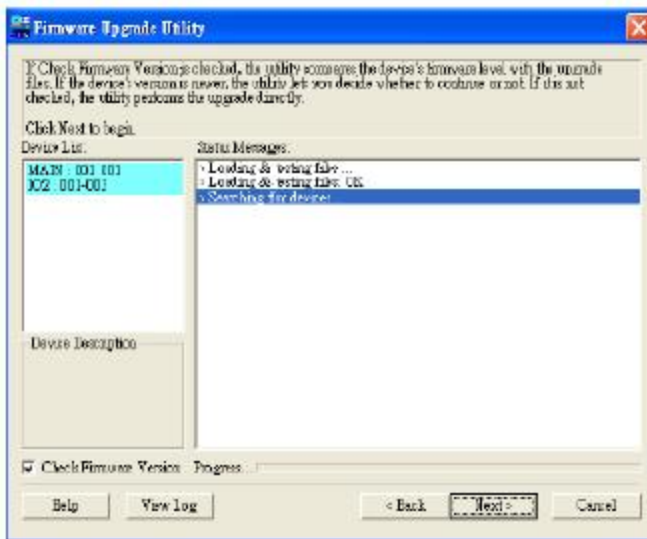
更新您的固件：

1. 通过双击文件图标，或打开命令行，或键入完整路径，运行下载的固件更新包文件。出现Firmware Upgrade Utility Welcome（欢迎使用固件更新工具）窗口：



2. 请仔细阅读并接受授权合约（选择“我同意”按钮）

3. 点击下一步（NEXT）继续，该固件更新功能的主画面将会出现：



此程序将会检查您的安装架构，而所有被更新的装置将会列于“Device List”区块上。

4. 选择设备之后，点击 NEXT 执行更新。

- u 如果您选择确认固件版本，则会比较设备原有的固件版本与固件更新档案，如果发现设备的版本高于将要更新的版本，则会出现一个对话框提醒您该状况，并让您选择是否继续或取消。



如果您没有选择确认固件版本，便不会确认该更新的版本是否为较新的版本。

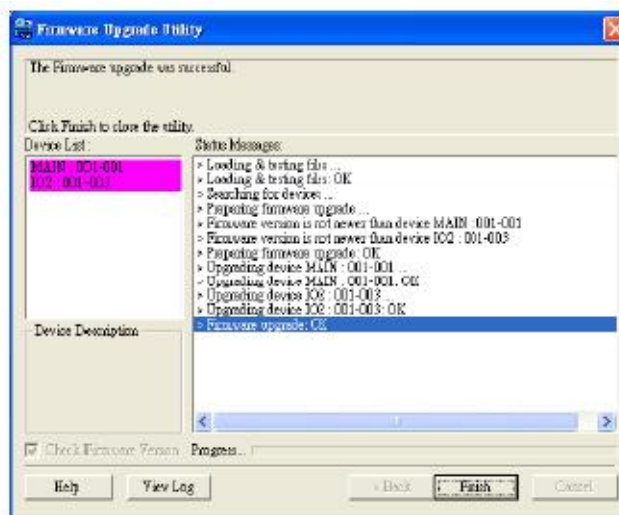
- u 当更新程序的状态信息出现在状态信息栏上，而进行的程序完成状况则会显示在进行状态列上。
- u 如果在安装完成前中止更新程序，请点击 **Cancel**。

如果在安装完成前取消安装程序，将会出现一个信息警示您在此时中止将会造成设备固件遗失，您可以选择继续或是中断此取消的操作。

如果从固件遗失的状态恢复，请参阅第 45 页的固件更新恢复。

更新成功：

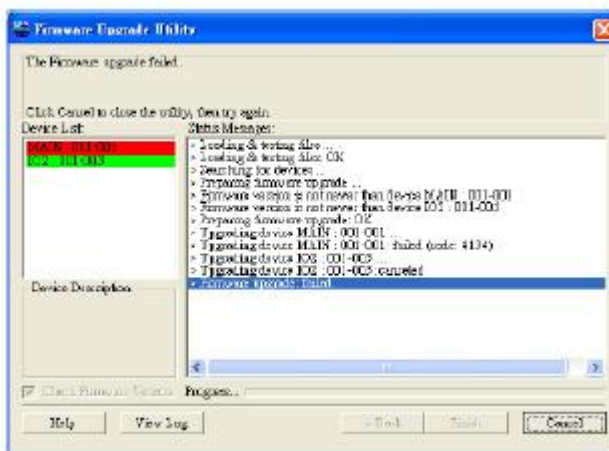
当更新完成后，将会出现一个画面告知您更新程序已成功完成：



点击 Finish(完成)关闭固件更新功能。

更新失败：

如果更新失败，将会有对话框出现询问您是否要重试，您可以点击 Yes 重试，如果您点击 No，则此固件失败画面将会出现：



点击 **Cancel** 关闭固件更新功能，请参阅下章节的固件更新恢复。

固件更新恢复

有以下四种基本状况需要进行固件更新恢复：

1. 当固件更新程序因供电失败或是网络断线而中断。
2. 当设备的固件因一些原因错误，且您无法操作。
3. 当您启动固件更新模式(见第30页，固件更新)，但又决定不继续更新时。
4. 当固件更新失败时。

执行固件更新恢复，请按如下操作：

1. 将固件更新恢复开关(见第7页)拨至**Recover（恢复）**位置。
2. 按照电源关闭和重启部分(见第19页)的说明，关闭电源重启切换器。
3. 从第41页，执行更新开始，重复更新步骤。
4. 更新结束时，关闭开关电源。
5. 将固件更新恢复开关拨至**Normal（正常）**位置。
6. 按照电源关闭和重启部分（请参阅第19页）重启切换器电源。

注意： 1. 在上述的状况中，IP模组可能因为失败而需要特别程序重新恢复，在此状况中，请参阅第155页IP模组固件更新恢复。

2. 如果级联中一台子设备更新失败，解除其串联；单独在该设备上执行恢复和更新操作。更新成功后，再将其插回串联中。

转换线缆更新

本产品搭配使用的KA9520、KA9570和KA9130 KVM转换线缆的固件也可以更新。请定期查看我们的网站，以找到最新更新包及相关信息。

更新前准备

请按如下准备固件更新：

1. 从未接入KVM装置的主机访问ATEN网站，然后选择与您的设备相关的产品型号，以得到可用的固件更新工具列表。
2. 选择您要安装的固件更新包(通常是最新的)，并下载到您的电脑。

注意： 此三款连接线缆并非各自拥有独立的固件更新包，单一的固件更新包包含了所有转换线缆所需使用的固件档案。

3. 使用本包装所附的固件更新线缆连接您电脑上的COM端口至KH1508i / KH1516i切换器上的固件更新端口。
4. 关闭KVM装置中所有电脑，但不包含KVM切换器。
5. 在KVM切换器控制端打开OSD(见第21页)，然后选择F4 ADM功能。
6. 下拉到转换器更新，按**回车**。
7. 在弹出的窗口中，然后按[Y]启动更新模式。

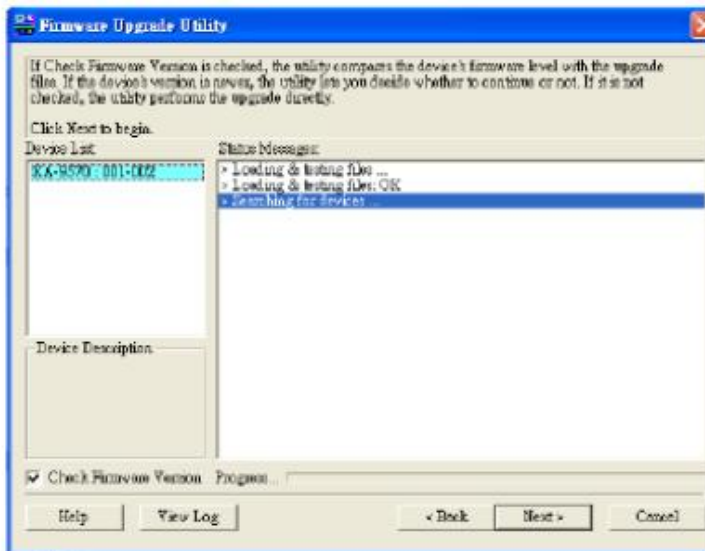
注意： 1. 一条信息出现，提醒您连接转换线缆。此更新程序通过Cat 5线缆将转换连接线连接至KVM切换器上，所以无须额外接续更新线缆，如果您所有要更新的转换线缆都已连接，忽略此信息即可。

2. 所有连接的KVM转换线缆可以通过一个更新程序完成更新。
-

执行更新

更新您的固件:

1. 通过双击文件图标, 或打开命令行, 或键入完整路径, 运行下载的固件更新包文件。出现Firmware Upgrade Utility Welcome (欢迎使用固件更新工具) 窗口:
2. 请仔细阅读并接受授权合约 (选择“我同意”按钮), 点击下一步 (NEXT) 继续, 该固件更新功能的主画面将会出现:



此程序将会检查您的安装架构, 而所有被更新的装置将会列于“Device List”区块上。

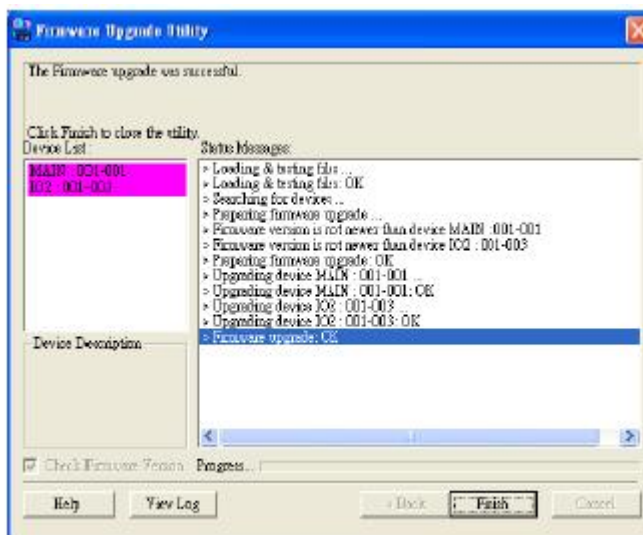
3. 选择设备之后, 点击 NEXT 执行更新。

如果您选择确认固件版本, 则会比较设备原有的固件版本与固件更新档案, 如果发现设备的版本高于将要更新的版本, 则会出现一个对话框提醒您该状况, 并让您选择是否继续或取消。

如果您没有选择确认固件版本, 便不会确认该更新的版本是否为较新的版本。当更新程序的状态信息出现在状态信息栏上, 而进行的程序完成状况则会显示在进行状态列上。

更新成功：

当更新完成后，将会出现一个画面告知您更新程序已成功完成：



点击 Finish（完成）关闭固件更新功能。

注意：在更新程序完成后，KH1508i / KH1516i 将会重启。

转换线缆固件更新恢复

有以下四种基本状况需要进行固件更新恢复：

1. 当设备的固件因一些原因错误，且您无法操作。
2. 当您启动固件更新模式(见第30页, 转换线缆固件更新), 但又决定不继续更新时。
3. 当固件更新程序被打断。
4. 当固件更新失败时。

执行固件更新恢复，请按如下操作：

1. 将转换线缆从其连接的电脑上拔下。
2. 将固件更新恢复开关(位于Cat5连接头的旁边)拨至Recover（**恢复**）位置。
3. 将转换线缆插回电脑。
4. 在KVM切换器控制端打开OSD(见第21页)，然后选择F4 ADM功能。
5. 下拉到转换器更新，按**回车**。
6. 在弹出的窗口中，然后按[Y]启动更新模式。
7. 从第47页，执行更新开始，重复更新步骤。
8. 当固件程序结束且切换器重启后，将转换线缆从电脑端拔下，并将固件更新恢复开关拨至Normal（**正常**）位置。
9. 再将转换连接线缆插回电脑。

此便可完成恢复程序。

此页刻意留白

第五章

浏览器登入

介绍

OSD 接口可提供您在远端执行 KH1508i / KH1516i 的电脑控制与端口切换操作：
您可以通过 Windows 架构或 Java 架构的用户端程序连接使用 OSD 接口，如果从远端访问 KH1508i / KH1516i 切换器，您必须先通过网络浏览器登入。

登入

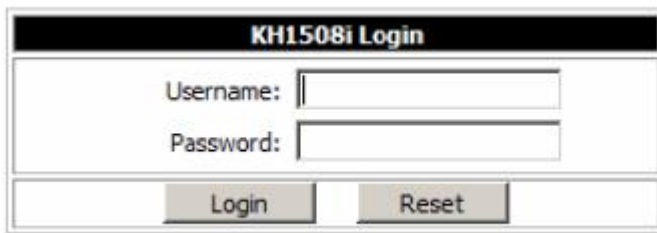
如果您从网络浏览器上登入：

如果在网络浏览器上登入：

1. 开启浏览器并在网络浏览器的网址列上输入您欲访问的 KH1508i / KH1516i 的 IP 地址。

注意：如果您不知道 IP 地址，请咨询 KH1508i / KH1516i 的管理者取得 IP 地址。

2. 当安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可信赖的（请参阅第 150 页的信赖认证）。
3. 接受后，将会出现一个登入画面：



The image shows a login dialog box titled "KH1508i Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset".

4. 输入有效的用户名称与密码（此为 KH1508i / KH1516i 的管理者所确定，请参阅第 65 页用户管理员），然后点击 Login 继续。

注意：

1. 如果您提供的登入资讯为无效值，授权程序将会回复如下信息：Invalid Username or Password. Please try again; 如果您登入失败次数超过管理者设定，将会出现一个面熟信息 The page cannot be displayed; 这是为了混淆并组织骇客尝试找出有效名称与密码的意图，如果您看到了此信息，请小心地再次登入用户名称与密码。
 2. 如果您是管理者，且为第一次登入，请使用默认的用户名称：administrator, 默认的密码：password. 基于安全性的考虑，我们强烈建议您更改默认值，自行设定用户名称与密码（请参阅第 65 页用户管理员）。
-

当您成功登入后，KH1508i / KH1516i 的主网页将会连同一般对话框一起显示出：



注意：此画面与您每次点击页面左上方的一般（General）图示时所出现的画面相同。

网页配置

一般对话框

关于对话方框上栏位的说明如下表所示：

栏位	功能
Device Name: (设备名称)	为了使多台 KH1508i / KH1516i 的安装架构更容易管理，每台设备都可被指定名称；管理者为该设备所设定的名称将会被显示在此栏位上。
Mac Address: (Mac 地址)	此列会显示 KH1508i / KH1516i 的 Mac 地址。
Firmware Version: (固件版本)	此列则会显示当前 KH1508i / KH1516i 所使用的固件版本，当新版固件发行后，您将可从本公司网站上下载，请参阅第 56 页固件更新功能（浏览器）。
Network Version Rate (网络传输速率)	显示当前已选择的资料传输率，网络传输率可为管理者选择，请参阅第 71 页网络传输速率。
Reset on Exit (离开后重置)	储存任何您在 KH1508i / KH1516i OSD 上所执行的设定与管理功能变更，请勾选此列，在退出后，使您对 KH1508i / KH1516i 所做的变更值生效并重置。 注意： 此选取方块功能仅在拥有管理权限的用户登入时才会有作用。
Last IP from DHCP server (最后 DHCP 所指的 IP 地址)	此栏位会显示 KH1508i / KH1516i 的 IP 地址。

网页图示

网页上方的其它图示功能将在下表说明：

图示	功能
	Sync（同步化）：点击此图示会将 KH1508i / KH1516i 与您电脑的时间同步化： - u 如果两者在同一个时间内，则设备的时间将会变更符合电脑的时间。 - u 如果两者的时区不同，则设备的时间将会变更为符合电脑的时间，而时区仍维持差异。
	Firmware（固件）：点击此图示已安装新版 KH1508i / KH1516i 的固件，请参阅第 56 页固件更新功能（浏览器）。 注意：固件图示仅会显示给具有管理权限的用户，如登入页面的用户不具有适当的权限，则该图示将不会显示。
	Logout（退出）：点击此图示退出，并结束 KH1508i / KH1516i 的连线；如果您没有退出便关闭了浏览器窗口，您必须等待约一分钟后才能再次登入。

网页选项按键

下表将说明网页左方的各个按钮功能：

图示	功能
	点击此按钮下载 Windows Client 软件，可以从远端控管 KH1508i / KH1516i 及被连接的设备。 注意：此 Windows Client 并非永久性的，当您离开此程序时，便会被移除，您必须在每次登入后在浏览器上下载 Windows Client。
	针对不同平台的支持，Java Client 可让安装了 Java 的用户访问 KH1508i / KH1516i；您可以点击此按钮下载 Java Client 软件，可以从远端控管 KH1508i / KH1516i 及被连接的设备。 注意：此 Java Client 并非永久性的，当您离开此程序时，便会被移除，您必须在每次登入后在浏览器上下载 Java Client。
	在某些状况下，管理者可能不希望 KH1508i / KH1516i 被通过浏览器方式访问，此时点击此选项按钮可让用户下载 Windows Client 的 API 版本；一旦使用下载了 API 程序，管理者便可关闭浏览器访问，关闭 API 操作将在第十一章中说明。
	在某些状况下，管理者可能不希望 KH1508i / KH1516i 被通过浏览器方式访问，此时点击此选项按钮可让用户下载 Java Client 的 API 版本；一旦使用下载了 API 程序，管理者便可关闭浏览器访问，关闭 API 操作将在第十一章中说明。
	点击此按钮可以让管理者下载及安装 Log Server（日志服务器）应用程序，请参阅第十一章日志服务器。
	如果 KH1508i / KH1516i 接续了 Power Over the NET™（PON）远端电源控制设备，您可以点击此选项进入其操作接口。
	所有执行 KH1508i / KH1516i 的活动都会被记录在 Log file（日志档案）中，你可以点击此图示显示日志档案的内容。

固件更新

当新版 KH1508i / KH1516i 固件发行后，你可到本公司网站上下载；您可以定期确认网站上的信息，以取得最新的消息与固件更新包。

注意：每次您执行浏览器固件更新时，您必须也执行近端固件更新（请参阅第 40 页固件更新功能），如果您更新了其中之一，您必须更新另一个。

本产品提供两种固件更新方法：通过网络经由浏览器界面及从连接的近端电脑；此章节将介绍浏览器方法，如果要了解近端更新法，请参阅第 40 页固件更新。

注意：虽然更新固件功能并不会显示在 OSD 管理者页面上，但因其为管理者功能，因此本章节将说明此功能。

如果更新固件，请执行如下：

1. 下载最新版本的固件到另一台电脑上，该电脑不可以是您的 KH1508i / KH1516i 安装架构下的电脑。
2. 从该电脑上开启浏览器，并登入 KH1508i / KH1516i。
3. 点击固件图示（Firmware icon）（请参阅第 54 页）开启固件设定对话框。



4. 点击 Browse，寻找新版固件所置放的路径，并点击该档案。
5. 点击 Upload。
6. 当上传完成后，点击网页页面右上方的退出图示（Logout icon），离开页面并重置 KH1508i / KH1516i。

启动浏览器 OSD

Windows Client 用户端程序

当您成功登入后(请参阅第 55 页登入)，如果启动浏览器架构下的 Windows Client OSD，可执行如下：

1. 点击网页左方的 Windows Client 图示（没有符号）。

注意：1. 您的电脑必须安装 DirectX 7.0 以上版本，若无安装，则此用户端程序将无法下载；如果您尚未安装 DirectX，您可从 Microsoft 的网站上免费下载（<http://www.microsoft.com/download>）。

2. 具有箭号的 Windows Client 图示主要为执行 Windows Client 的 AP 版本。（请参阅第 11 章应用程序操作）
-

2. 当档案下载的安全警示对话框出现，请点击 Run。

3. 当如果出现了第二个安全警示对话框，请点击 Run（运行）。

注意：1. 如果浏览器无法执行该程序，请将程序存在磁盘中，然后在浏览器页面持续开启 KH1508i / KH1516i 网页时，从磁盘中执行该档案。

2. 如果您使用储存到磁盘的方式，基于安全考虑，您无法至执行一个已事先下载的版本程序，您必须在每次想访问 KH1508i / KH1516i 时，使用有效的名称与密码登入页面重新下载该程序。
-

4. 当与 KH1508i / KH1516i 的连接建立后，将会有类似以下窗口出现：



- u** 如果 Full Screen Mode 为开启的状态（勾选方框已被勾选），远端画面将在用户端的显示器上全屏显示。
- u** 如果 Full Screen Mode 为关闭的状态（无勾选方框），远端画面将在用户端的显示器桌面上以窗口的方式显示。如果远端显示画面比显示窗口大，可移动鼠标指标至您想浏览区域的显示窗口边缘，屏幕将可调整。
- u** 如果 Keep Screen Size 为关闭状态（无勾选框），远端显示画面尺寸将会重新调整以符合用户端的显示器分辨率。
- u** 如果 Keep Screen Size 为开启状态（勾选方框已被勾选），远端显示画面尺寸将不会调整。
 - l** 如果远端显示器分辨率较小，将会在您的显示屏幕中间显示为一个窗口。
 - l** 如果远端显示器分辨率较大，其画面将会在您的显示屏幕中间展开，如果您要浏览地方超出了显示屏幕的范围，请移动鼠标到离你想浏览的位置最近的屏幕边角，调整窗口显示出欲浏览的内容。

5. 点击 Switch 进入 OSD 画面。

切换至 KH1508i / KH1516i 之后，OSD 将会连同 Windows Client 控制板出现主页面：



OSD 画面包含了三个页面，每个页面都有特定的设定功能：Main（主页面）、Administrator（管理者功能）与 Configuration（设定）：其中 Administrator（管理者功能）与 Configuration（设定）将在第六章中说明，主页面将在第 93 页的 Windows Client 端口操作中介绍。

注意：1. 如果用户不具有管理者权限，则管理者功能页面将没有作用。

2. OSD 画面右下方将会出现一个小型的 Windows Client 控制板，其功能将在第 84 页中说明。

Java Client 用户端程序

当您成功登录后（请参阅第 51 页登入）。如果启动浏览器架构下的 Java Client OSD，执行如下操作：

1. 点击网页左方的 Java Client 图示（没有符号）。

注意： 您的电脑必须安装 Sun 的 Java 2 JRE 1.4.2 以上版本。（在撰写本说明书时，最新版本乃为 JRE 5.0 Update 5）。Java 可从 Sun Java 的网站上免费下载-[Http://java.sun.com](http://java.sun.com)。

2. 接受安全性认证。
3. 当浏览器对话框询问您如何处理该程序档案时，请点击 Open（开启）。

注意： 1. 如果浏览器无法执行该程序，请将程序存在磁盘中，然后在浏览器页面持续开启 KH1508i / KH1516i 网页时，从磁盘中执行该档案。

2. 如果您使用储存到磁盘的方式，基于安全考虑，您无法只执行一个已事先下载的版本程序，您必须载每次想访问 KH1508i / KH1516i 时，使用有效的名称与密码登入页面重新下载新的程序。

在等一两秒后，将会出现一个授权状态的窗口：



当授权程序成功完成后，OSD 主页面将会出现并显示在您的屏幕中央，此与通过 Windows Client 启动的 OSD 画面相同。

如同 Windows Client 中，OSD 画面包含了三个页面，每个页面都有特定的设定功能：Main（主页面）、Administrator（管理者功能）与 Configuration（设定）：其中 Administrator（管理者功能）与 Configuration（设定）将在第六章中说明，主页面将在第 93 页的 Windows Client 端口操作中介绍。

注意：1. 如果用户不具有管理者权限，则管理者功能页面将没有作用。

2. 不同在 Windows Client 使用时所出现的 Windows Client 控制板，Java Client 在屏幕中下方提供一个隐藏式的控制板，当鼠标移动到该区域则此控制板即会显现出来，该控制板的功能将在 108 页中的 Java Client 操作中说明。
-

此页刻意留白

第六章

管理者与设定

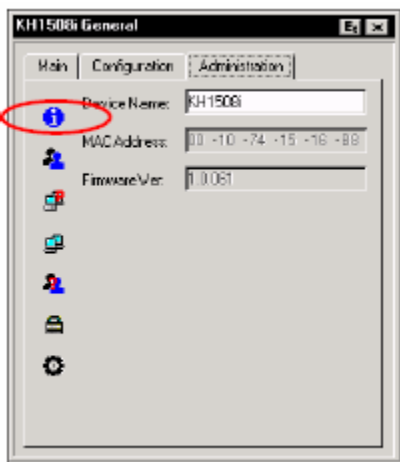
介绍

OSD 的管理者页面可让管理者（及拥有管理者权限的用户—请参阅第 65 页的用户管理员）设定及控管所有 KH1508i / KH1516i 的操作，而对于没有管理者权限的用户，此页面开启的标签功能将会被关闭（呈现灰色）。

OSD 设定页面则允许用户设定自己特有的工作环境，KH1508i / KH1516i 会为每个用户资料分别储存设定记录，并依照登入的用户名称设定其工作环境。

管理者页面

页面左方的图示代表每项管理者功能，点击图示便可进入其相关的对话方框中，当管理者页面刚出现时，它会与一般（General）对话方框一起显示：



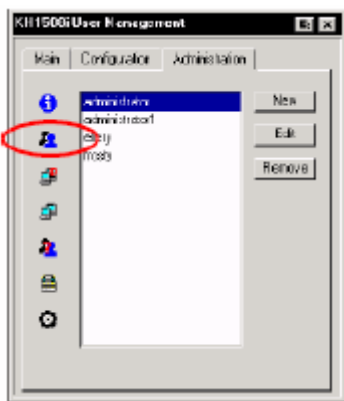
一般（General）

一般页面将会显示四个项目信息，此与您通过浏览器登陆后，或当您点击浏览器页面左上方的一般（General）图示后，所看到的信息相同；各项目的意义描述如下表所示：

项目	意义
Device Name （设备名称）	此栏可以让您为切换器分配一个特定的名称，此功能可让您更方便地管理多台设备的安装架构。
Mac Address （Mac 地址）	此栏会显示 KH1508i / KH1516i 的 Mac 地址。
Firmware Ver （固件版本）	此项目说明当前使用的固件版本编号，您可参考此编号以确认 Altusen 网站上是否有更新版本的固件。
Last IP from DHCP Server （从 DHCP 服务器 所得的最后 IP 地 址）	如果切换器处于使用 DHCP 分配的 IP 地址网络中，此项目将会是确认其 IP 地址最方便的方法，此功能可告诉用户当要连接 KH1508i / KH1516i 时可使用的 IP 地址。 注意 ；如果切换器用户固定 IP 地址，则此列将不会显现。

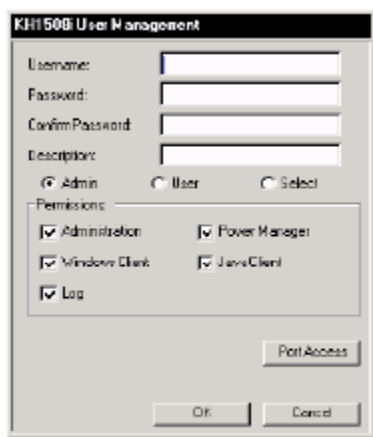
用户管理员

用户管理员对话框可使用在新增与管理用户资料，最多可建立 64 组用户账号。



- u 如果删除用户，请从列表方框中选取用户，然后点击 **Remove**（移除）。
- u 如果修改用户资料，请选取该用户后并点击 **Edit**（编辑）。
- u 如果增加用户，请点击 **New**（新增）。

如果您选择编辑或新增，将会出现一个与下图相似的对话框：

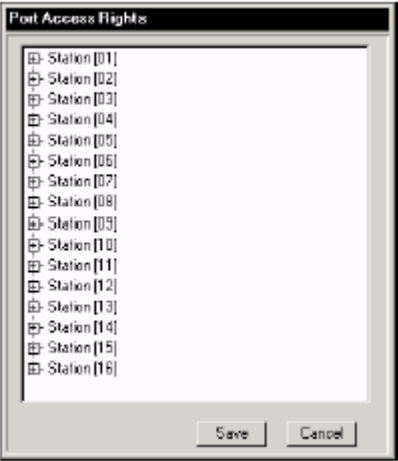


请为新增的用户资料夹填入需求的信息，或为当前用户编辑当前的资料夹，页面中每个标题的含义说明如下表：

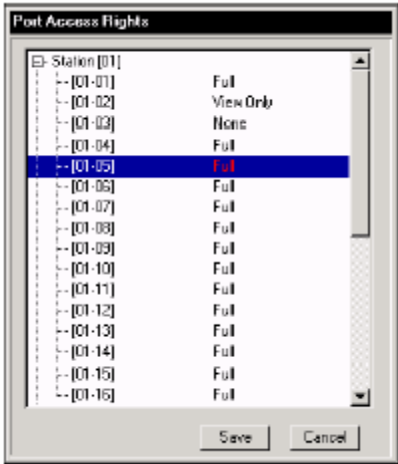
标题	说明
Username	最少为 6 个字符，最多为 16 个。
Password	最少为 8 个字符，最多为 16 个。
Confirm Password	为确认您输入的密码无误，您必须再次输入密码以确认，两次的输入必须相同。
Description	您可以输入关于用户的其它信息。
Admin	开启此功能可让用户拥有 KH1508i / KH1516i “管理层级”的权限，并具有所有权限（请参阅本表中的 Permissions）。
User	此功能可以提供用户 KH1508i / KH1516i “用户层级”的权限；拥有 Windows Client、电源管理及 Java Client 的权限。（请参阅本表中的 Permissions）。
Select	如果管理者所选择的权限项目并不符合管理者层级与用户层级的默认访问权限选项，则此按钮将会自动开启。
Permissions	此与 Select 选项搭配使用，设定与 Admin 及 User 默认不同的权限。 1. 选取 “Administration” 项目，给予用户 “管理者” 权限，可让用户设定及修改 KH1508i / KH1516i 的管理者页面设定。 2. 勾选 “Windows client” 允许用户通过 Windows client 用户端程序访问 KH1508i / KH1516i；默认所有用户都可通过 Windows client 用户端程序访问 KH1508i / KH1516i。 3. 勾选 “Log” 允许用户检阅与寻找日志档案的内容。拥有 Log 权限的用户，Log（日志）与 Log Server（日志服务器）按钮将会出现在用户的主网页页面上。（请参阅第 58 页网页页面按钮） 4. 勾选 “Java Client” 允许用户通过 Java Client 用户端程序访问 KH1508i / KH1516i。 5. 勾选 “Power Manager” 允许用户连接 Power over the Net 设备，拥有 Power Manager 权限的用户，PON 按钮将会出现在用户的主网页页面上。（请参阅第 58 页网页页面按钮）

端口访问

点击 Port Access 按钮进入对话框，该对话框允许管理者或拥有管理者权限的用户，逐个端口设定已选择的用户其对于各端口电脑的访问权限：



u 点击+。展开某一层级并列出所有端口清单。



u 针对访问权限的选择，说明如下表：

选项	说明
Full（完全权限）	用户可浏览远端画面并从用户的键盘与屏幕上对远端系统执行操作。
View（浏览权限）	用户仅可观看远端画面，其无法执行任何操作。
None（无权限）	无访问权限，而该端口也将不会出现在该用户的主画面清单上。

u 其默认为所有用户对于所有端口都为完全权限（Full），其访问权限可通过如下方式变更：

- l 直接点击端口访问并循环点击以切换其权限选项。
- l 移动选取列至该端口，并按下“+”往前循环选择选项。
- l 移动选取列至该端口，并按下“-”往后循环选择选项。
- l 按下[Shift]并点击任何端口，让该层级所有端口一起循环切换选项。
- l 按住[Shift]并键入“+”，让该层级所有端口一起往前切换选项。
- l 按住[Shift]并键入“-”，让该层级所有端口一起往后切换选项。

u 当您完成选项设定后，请点击 **Save**。

u 如果放弃并不储存选项设定，请点击 **Cancel**。

服务设定

服务设定对话框包含两个栏位：Access Port（访问端口）与 Log Server（日志服务器）：



Access Port（访问端口）

基于安全性考虑，如果使用了防火墙功能，管理者可以在此设定防火墙允许使用的访问端口，而防火墙也必须对应设定该访问端口；用户在登入 KH1508i / KH1516i 时，必须设定该访问端口号。如果设定了无效的端口号（或无端口号），则将会出现找不到 KH1508i / KH1516i 的状况。

各列所代表的意义说明如下表：

栏位	说明
Program	当从管理者与 Windows 用户端程序连接时，必须设定此端口号，有效值为 1024-65535；而默认值为 9000。
Java	此端口号提供 Java 用户端程序连接时使用，有效值为 1024-65535；其默认值为 9002。
HTTP	此为通过浏览器登入时的端口号，其默认值为 80。
HTTPS	此为通过安全浏览器登入时的端口号，其默认值为 443。

- 注意：**
- 如果没有使用防火墙功能（例如在内部网络的架构下），由于此些数值将不会有作用，因此设定无关系。
 - 访问端口不可以设定为相同的数值，您必须为每个设定不同数值。

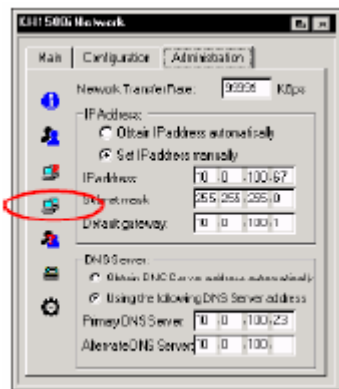
Log Server（日志服务器）

发生在 KH1508i / KH1516i 上的重要操作，例如登入与内部状态信息将会自动地生成日志档；您可在此栏中指派即将作为日志服务器的电脑的 MAC 地址与端口号；此有效的端口号区间为 0-65535，其默认端口号为 9001.

本说明书中第十章中将会介绍日志服务器的安装与操作程序，而日志档案则会在第 117 页中说明。

网络设定

网络设定对话框主要用于设定 KH1508i / KH1516i 的网络环境。



网络传输速率

设定 KH1508i / KH1516i 传输资料至远端电脑的速率，其区间为 8 至 99999KBps。

IP Address (IP 地址)

KH1508i / KH1516i 的 IP 地址可设定 DHCP 为动态指派，或设定为固定 IP 地址。

- u 如果设定为动态 IP 指派，请选择“Obtain an IP address automatically”（自动取得 IP 地址）。
- u 如果指派一组固定 IP 地址，请选择“Set IP address manually”（手动设定 IP 地址），并输入该 IP 地址。

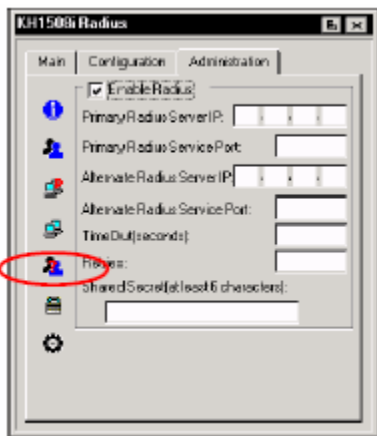
DNS Server (DNS 服务器)

- u 如果自动指派 DNS 服务器地址，请选择“Obtain DNS Server address automatically”（自动取得 DNS Server 地址）。
- u 如果手动指派固定 DNS 服务器地址，请选择“User the following DNS Server address”（使用如下 DNS Server 地址）并输入主要及替代的 DNS 服务器地址。

注意：输入主要 DNS 服务器地址为强制性的，而替代 DNS 服务器地址则是选择性的。

RADIUS 设定

RADIUS 对话框允许为 KH1508i / KH1516i 通过 RADIUS 登入授权。



如果启动 RADIUS 授权，请执行如下：

1. 勾选“Enable Radius”（启动）。
2. 输入主要与替代的 RADIUS 服务器的 IP 地址及服务器端口。
3. 在 Timeout 列设定 KH1508i / KH1516i 在自动退出前等待 RADIUS 服务器回复的秒数。
4. 在 Retries 列设定 RADIUS 通信重试的次数。
5. 在 Shared Security 列上，输入您作为 KH1508i / KH1516i 与 RADIUS 服务器之间认证用的字符串。
6. 依照下列表格信息，在 RADIUS 服务器上设定每个用户的访问权限。

RADIUS 服务器访问权限表:

字符	含义
C	给予用户管理权限，允许用户设定系统
W	允许用户通过 Windows 用户端程序访问系统
J	允许用户通过 Java 用户端程序访问系统
P	允许用户访问连接的 Power Over the NET 设备
L	允许用户通过用户的浏览器界面访问日志信息
PN	限制用户访问 OSD 端口列表上的特定端口 Syntax: PN/1/2/3/4(等等)
PV	限制用户仅能浏览 OSD 端口列表上的特定端口 Syntax: PN/1/2/3/4 (等等)
UHK	定义 OSD 热键 (请参阅第 81 页) UHK0: Scroll Lock + Scroll Lock UHK1: Ctrl + Ctrl
UOL	定义 OSD 列表功能 (请参阅第 81 页主页面及快速浏览端口) UOL0: ALL UOL1: Powered On UOL2: Quick View UOL3: Quick View + Powered On
UODM	选择端口号码的显示方式 (请参阅第 81 页) UODM0: Port Number + Port Name UODM1: Port Number UODM2: Port Name
UODT	定义端口切换后，端口号码显示在屏幕的秒数长度 (请参阅第 80 页) Syntax: UODTn (此处的 n 为 0-255 的数字)
UBUZ	开启与关闭蜂鸣器 (请参阅第 80 页)。 UBUZ0: Beeper Off (蜂鸣器关闭) UBUZ1: Beeper On (蜂鸣器开启)
ULT	设定自动退出的时间，当用户在此功能设定的时间内无任何输入信息，则用户将会被自动退出，必须再次登入；其有效的退出时间为 0-180 分钟。 Syntax: Utn (此处的 n 为 0-180 分钟) 默认值为 30 分钟。

(续下表)

(接上表)

字符	含义
USM	选择用户在自动扫描模式下可以访问的电脑范围（请参阅第 80 页扫描选择）。 USM0: ALL（所有电脑） USM1: Powered On（电源开启） USM2: Quick View（快速浏览） USM3: Quick View + Powered On（快速浏览 + 电源开启）
UST	定义自动扫描模式下停留在每个端口的秒数长度（请参阅第 80 页扫描区间） Syntax: USTn（此处的 n 为 0-255 的数字）

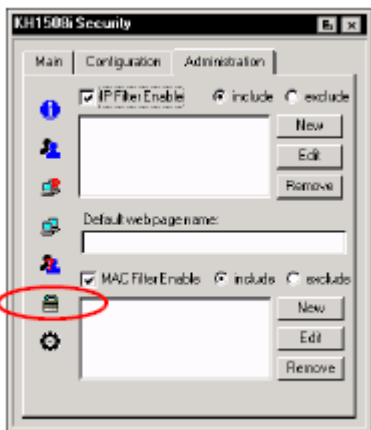
-
- 注意：** 1. 各个字符不区分大小写，大写与小写都可同样使用。
2. 各字符可以用逗号分隔。
3. 设定字符串中如包含无效字符将会让用户无法访问 KH1508i / KH1516i .
-

RADIUS 服务器访问权限列举：

字符	含义
C, w, p	给予用户管理者权限；允许用户通过 Windows 用户端程序访问系统；允许用户管理连接的 Power Over the NET 设备
W, j, l	允许用户通过 Windows 用户程序访问系统；允许用户通过 Java 用户端程序访问系统。允许用户通过用户的浏览器界面访问日志信息。

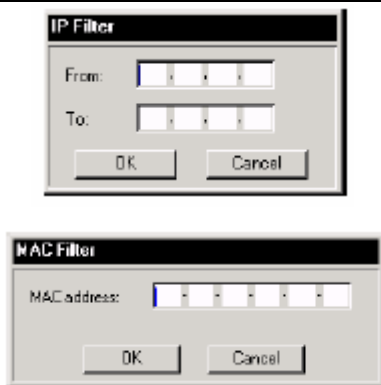
安全性 (Security)

此安全性页面可用于控管 KH1508i / KH1516i 的访问功能。



IP 与 MAC 过滤

- u 如果设定了过滤功能，其将会出现在 IP 及/或 MAC 过滤列表的栏位上。
- u IP 与 MAC 地址过滤功能通过试图连接 KH1508i / KH1516i 的电脑 IP 与 MAC 地址过滤，以控管该电脑访问权利。IP 与 MAC 过滤分别可提供 100 组过滤设定，如果开启 IP 与 MAC 过滤，可分别点击 IP Filter Enable 及/或 MAC Filter Enable 的方框。
- u 如果点选 include，则所有过滤设定区间内的地址将都可访问，而非设定内的其它地址则会被拒绝访问。
- u 如果点选 exclude，则所有过滤设定区间内的地址将被拒绝访问，而非设定内的其它地址则可允许访问。
- u 如果新增设定，点选 “New”（新增），将会出现一个类似如下的对话框：



注意：每个 IP 过滤设定可包含单一组 IP 地址，或是一个 IP 地址区间，如果过滤单一 IP，请在起始栏到结束栏都输入同样的地址；如果过滤一组连续的 IP 区段，请在起始栏输入开始的 IP 地址，并在结束栏上输入最后的 IP 地址。

在输入过滤的地址之后，点击 OK。

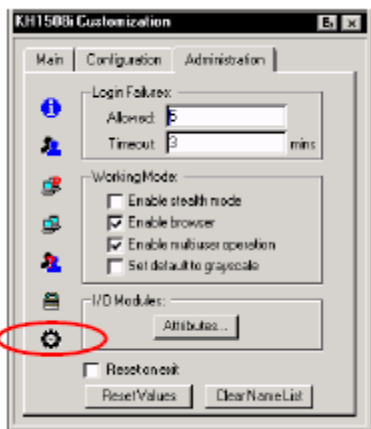
- u** 如果删除过滤功能，请在列表区域上选择该设定，然后点击 **Remove**。
- u** 如果修改过滤功能，请在列表区域上选择该设定，在点击 **Edit**，该编辑功能的对话框与新增功能的对话框相似，当其出现时，您只要删除原有的地址信息，并取代成新的即可。

默认网页名称

- u** 默认网络名称输入栏可让管理者指定登入的字符串（除了 IP 地址外），让用户通过浏览器登入 KH1508i / KH1516i 时必须包含该字符串；例如：
192.168.0.126/abcdefg
- u** 用户在输入 IP 地址时必须包含斜线与该字符串，基于安全性考虑，我们建议您经常修改该字符串。

注意：如果管理者并没有在此栏中设定字符串，则任何用户都可通过单独的 IP 地址连接 KH1508i / KH1516i 的登入页面，将会使您的安装架构处于不安全的状态。

客制化功能



此客制化功能共分为四个主要区域，其功能描述如下：

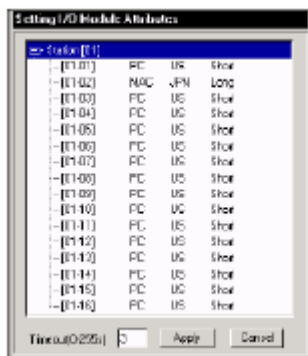
Login Failures（登入错误）

- u Allowed：可设定远端电脑试图连线时允许失败次数。
- u Timeout：设定当登入失败超过次数后，再次登入需等候的时间。

Working Mode（工作模式）

- u 当 Stealth Mode 开启时，KH1508i / KH1516i 将无法被侦测（Ping）到。
- u 如果您允许使用通过浏览器访问 KH1508i / KH1516i，可点选 Eable Browser 方块，如果该功能方块没有被选取，用户将而无法通过浏览器登入切换器。
- u 如果开启了 Multiser Operation 功能，则允许最多至 32 位用户可同时访问 KH1508i / KH1516i
- u 如果开启了“Set default to grayscale”，远端显示将变更为灰暗，此可在低频宽的状态下加速输入输出的（I/O）传输。I/O Module（输入/输出模组）

在 I/O Modules 中点击 Attributes（属性）按键功能开启对话框，此可设定每个端口的特性参数：



注意： 在部分对话框中，KVM 转换线缆称为 I/O Modules。

在此对话框上，左边栏位显示端口号码，而连接端口的属性则会显示在右边，下表将说明各个属性的含义：

- u** 连接端口号码右手边的第一栏可定义端口所连接的电脑操作系统，选项包含了 PC、Mac、Sun 及其它，其默认值为 PC。
- u** 下一栏则可定义连接端口的电脑所使用的操作系统语言，其选项包含了美国英文、英国英文、法文、德文、韩文、日文、西班牙文、繁体中文，默认值为 US English（美国英文）。
- u** 第三栏则是定义 Cat 5 线缆连接电脑与连接端口间的长度，选项包含了 Short（低于 25 米）、Medium(20 到 40 米)。
- u** 如果变更属性：
 - l** 点击并循环选择选项。
 - l** 使用箭头键并按下“+”或“-”循环选择，按住[Shift]并键入“-”，让该层级所有端口一起循环切换选项。

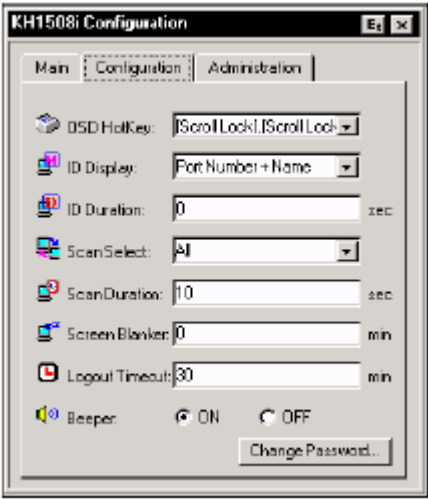
其它

针对页面底部的其它元素与功能说明如下表：

部件	说明
Reset on Exit	勾选此项目可让 KH1508i / KH1516i 自行重置并执行所有您退出前的新变更，而重新开启后，再次登入前需等待约 30 至 60 秒。注意：针对一些变更，Reset on Exit 的选取栏位将会被自动选择，因此在您注销后，切换器将会自动重置，如果注销前清除选取栏，将会使新的设定被移除。
Reset Values	点选此选项恢复已被执行在“设定”与“管理者”页面中的所有变更（除了被分配的端口名称-请参阅第 96 页的端口名称，并回复至原始工厂默认的参数数值（请参阅第 153 页 OSD 工厂默认值）。
Clear Name List	此功能类似 Reset Values，主要差异在于点选此功能将会同时清除端口设定，并恢复所有变更，将设定变更回原始工厂默认值。

设定页面

OSD 设定页面允许用户设定各自的工作环境，KH1508i/KH1516i 将会为每个用户储存个别的设定记录，并依照登入时在登入对话框上所键入的用户名称建立其所设定的工作环境。



针对设定页面上的设定项目说明如下表：

设定	功能
OSD HOTKEY	选择启动 OSD 的热键组合为：[Scroll Lock] [Scroll Lock]或 [Ctrl] [Ctrl]，由于使用 Ctrl 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。
ID DISPLAY	选择连接端口编号显示的方法：只有端口编号（Port NUMBER）、只有端口名称（Port NAME）、端口编号及名称（Port NUMBER+ Port NAME）。其默认值为 Port NUMBER+ Port NAME
ID DURATION	设定当端口切换后端口编号显示在屏幕上的时间，您可选择 1-255 秒，默认值为 5 秒，0 为永远开启。
Scan Select	选择在自动扫描模式（请参阅第 103 页自动扫描）下哪些电脑可以被访问，选项包含： ALL -所有被设定为可被连接的端口，（请参阅第 67 页设定可访问的

	端口) POWERED ON - 被设定为可被连接且所有连接电脑其电源为开启状态的端口。QUICK VIEW - 仅被设定为可被连接且已被连接为快速浏览的端口。(请参阅第 28 页的快速浏览端口)。QUICK VIEW+ POWERED - 仅被设定为可被连接的端口且已被选择为快速浏览及电源为开启状态的端口。本项目默认值为 ALL。
Scan Duration	此功能可设定在自动扫描模式下,循环切换已选择电脑时停留在每个端口的时间 (请参阅第 103 页自动扫描功能)。输入 1-255 秒数值, 其默认值为 10 秒, 如默认值为 0 则会关闭扫描功能。
Screen Blanker	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 0-30 分钟的时间然后按下[Enter]键, 如果设定值为 0 则会关闭此功能, 其默认值为 0 (关闭)。
Logout Timeout	如果在此设定的时间内, 没有任何登入的用户访问电脑的输入信息时, 该用户将会被自动退出, 如果用户再访问 KH1508i / KH1516i 则必须重新登入。输入值为 0-180 分钟, 其默认值为 0, 默认值为 30 分钟, 0 则是关闭此功能。
Beeper	当设定为开启时, 当每次端口变更时、当启动自动扫描功能(请参阅第 64 页自动扫描)或在 OSD 菜单上输入错误时, 蜂鸣则会发出声音, 默认值为开启 (ON)。
Change Password	允许用户变更密码, 点击此按钮将会出现一个对话框, 输入旧密码后再输入新的密码, 并再次输入确定新密码, 按下 OK 储存变更, 或按下 Cancel 取消变更。

此页刻意留白

第七章

Windows Client 端口操作

当您成功切换至 KH1508i / KH1516i 后（请参阅第 57 页），OSD 将随着主页面出现，也会出现一个 Windows Client 控制板：



OSD 画面包含了三个页面，每个页面都有特定的设定功能：Main（主页面）、Administration（管理者功能）与 Configuration（设定）；其中 Administration（管理者功能）与 Configuration（设定）将在第六章中说明，主页面将在第 9 页的 Windows Client 端口操作中介绍。

注意：如果用户不具有管理者权限，则管理者功能页面将无作用。

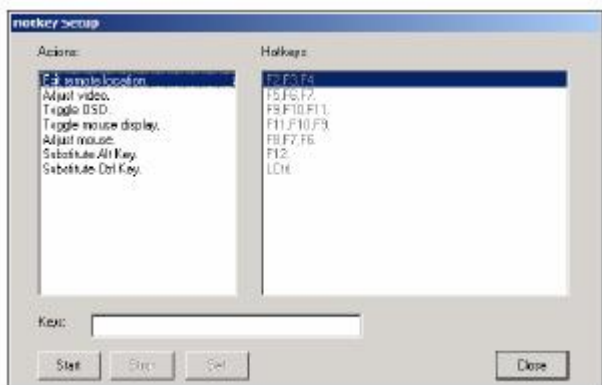
Windows Client 控制板

在此工具列中包含了一组上方图示列与两个下方文字列，开始时，文字列上将会显示视频分辨率与远端装置的 IP 地址，但当鼠标移动到图示列上的图示上时，而文字列信息则会变更为每个图示所代表的功能，而针对各个图示的功能说明如下表：

图示	功能
	维持点击状态并移动鼠标拖拽 OSD 显示画面到屏幕上的其它位置。
	点击显示热键设定对话框（请参阅第 85 页热键设定）。
	点击显示视频调整对话框，右击可进行快速自动同步化（请参阅第 87 页视频调整）。
	点击该图示开启留言板功能（请参阅第 90 页）。
	点击此按钮传送 Ctrl + Alt + Del 的信号到远端系统。
	点击该图示离开远端检视。
(Space)	鼠标移动停留在空白处可检视远端装置的视频分辨率与 IP 地址。
	此 LED 图示主要可显示远端电脑的 Num Lock, Caps Lock 与 Scroll Lock 的状态，您可点击这些图示切换状态。 注意：当您首次连接时，LED 的显示将可能无法很精确，为确定其状态，您可以点击 LED 图示设定。

热键设定

与键盘、显示器和鼠标的相关的各种设定操作都可通过热键组合进行，您可点击控制板上的键盘图示，进入热键设定功能。进入后，右栏将会列出各个热键动作，而各个动作现行被指定的启动热键组合则列于右栏。



如果您发现默认的热键组合使用起来不方便，您可以自行设定以符合您的要求，请执行如下五个步骤以自行设定热键：

1. 将选取列移至该动作功能，然后点击 **Start**。
2. 输入功能键（一次一个），当您按下时该键名称将会出现在输入键栏位。
3. 当您依序完成输入后，点击 **Stop**。
4. 点击 **Set**。重复上述步骤为其它欲使用的热键进行设定。
5. 点击 **Close**。

注意：只要第一个键不是相同的，您可以使用相同的功能键给予不同功能，例如，您可以设定 F1,F2,F3 为某个功能所使用，并设定 F1,F2,F3 给予另外的功能，也可设定 F3, F2, F1 给第三种动作功能所使用等。

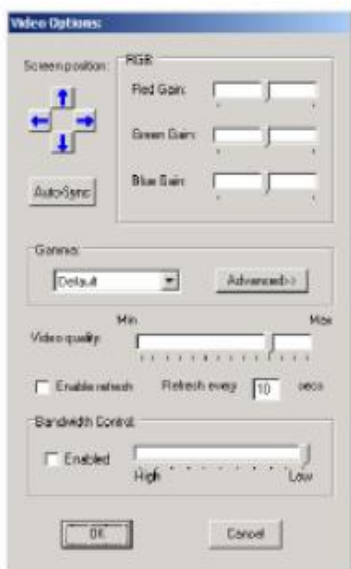
各热键动作说明如下表：

动作	说明
Exit remote location (退出远端设备)	中断与 KH1508i /KH1516i 的连接，用户可回到近端的电脑操作。
Ajust Video (屏幕调整)	启动屏幕调整功能。
Toggle OSD (开关 OSD 功能)	切换 OSD 功能显示的开关状态。
Toggle mouse display (开关鼠标显示)	如果您觉得两个鼠标指标（近端和远端）显示容易混淆，您可以使用此功能将当前不用的鼠标指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指标。因为此是一个切换开关，所以再次按下该开关可以将鼠标指标恢复为原始显示。
Adjust mouse (鼠标调整)	此功能可跟随在显示器分辨率改编后，把近端和远端鼠标移动设定为同步。启动此功能后，只要在远端鼠标指标上点击一下简短鼠标指标即可。
Substitute Alt key (替代 Alt 键)	虽然所有热键输入信息都可将之传送到KH1516i，但是[Alt+Tab]和[Ctrl+Alt+Del]输入仍然会作用您的近端电脑上。为了使远端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]
Substitute Ctrl key (替代 Alt 键)	如果您的近端系统使用 Ctrl 键组合，为避免让其作用在远端系统，您可以定义一个功能键替代 Ctrl 键使其能作用于远端系统，例如，使用 F11 键替代，可按下[F11+5]，其会以[Ctrl+5]的指令作用在远端系统。

注意：如果启动任一动作，您必须每次只按下与放下一个键。

视频设定

您可通过视频选择功能调整远端画面的位置与影像品质（当其显示在您近端屏幕时），如果调整，可点击控制板上的图示，或使用视频调整热键（请参与第 85 页热键设定）。开启后将会显示如下窗口：



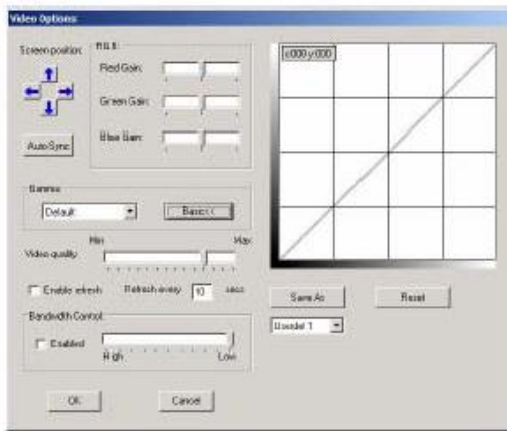
各调整项目的含义说明于下表。

选项	作用
Screen Position	点击箭头按钮以调整远端电脑的水平与垂直位置。
Auto-Sync	点击 Auto-Sync 以检视远端画面的水平与垂直偏移值，并将其与近端屏幕自动化。 如果近端与远端鼠标指标没有同步化，在多数状况下，执行此功能将会使其同步化。 注意：此功能与明亮型屏幕搭配时作用效果最佳。 如果您对其同步化的效果不满意，可以使用 Screen Position（画面定位）的箭头按钮手动定位远端画面。
PGB	拖拽滑动列调整 RGB（红、绿、蓝）数值，当 RGB 数值增加时，影像中的 RGB 元素也会对应增加。
Gamma	此区域允许您调整视频显示的 Gamma 值，此功能将在后面章节的 Gamma 值调整中说明。
Video Quality	推拽滑动列调整整体的影像品质，其数值可被设定为 20 到 100，数值越大影像也会越清楚，然而通过网络传输的资料也会比较多，依照网络频宽的状况不同，较高的数值可能会造成较长的反应时间。
Bandwidth Control	此设定可调整画面品质与网络速度之间的比例，如较慢的资料传输速度，则可拖拽滑动列至较低的设定减少视频资料传送的数量，此可确保可行的网络速度下画面的刷新频率。

Gamma 值调整

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

- u 在基本的设定下，共有十种及四种用户定义的等级可供选择，请下拉清单方框并选择最适合的选项。
- u 如果使控管效果更佳，请点击 **Advanced** 按钮进入下列对话框：



- u 依照您想要达到的显示输出效果，点击并拖拽对角线上多个点。
- u 点击 **Save As** 以储存由此方法所得到的四个用户设定，储存的设定未来将可被清单方框中被弹出。
- u 点击 **Reset** 以中止变更并将 Gamma 线恢复至原始的对角线位置。
- u 点击 **OK** 以储存变更并关闭此对话框。
- u 点击 **Cancel** 中止变更并关闭对话框。

注意：为确保最佳效果，请在检视远端电脑时变更 Gamma 值。

留言板功能

KH1508i / KH1516i 可支持多个用户同时登入，然而此功能可能会造成多个用户同时访问上的冲突，为避免此冲突问题，本产品提供留言板功能让用户彼此沟通。

此留言板功能如同网络聊天程序般，当您点击 Windows 用户端过程控制列上的留言板图示后（请参阅第 84 页），将会出现一个类似如下的窗口：



按钮列

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示：

按钮	功能
	开启/关闭对话，当选择关闭的时候，传送到留言板上的信息将不会被显示出来，而当其为关闭的状态时，按钮会显示为阴影状，而设定为关闭的用户，在用户清单上的该用户名称旁将会显示该图示。
	独占（Occupy）/释放（Release）键盘/显示器/鼠标功能，当您独占了KVM 功能后，其它用户将无法检视影像，且其键盘与鼠标的输入资料也无法作用，当 KVM 功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状，而选择独占的用户，在用户清单上的该用户名称旁会显示该图示。
	独占（Occupy）/释放（Release）键盘/显示器/鼠标功能，当您占用了键盘与鼠标功能后，其它用户将可检视远端视频画面，但其键盘与鼠标的输入资料也无法作用，而在键盘与鼠标功能被占用的状况下，该按钮将会呈现阴影状，而选择独占的用户，在用户清单上的该用户名称旁会显示该图示。
	显示/隐藏用户清单，当您隐藏用户清单时，用户清单的区域将会被关闭，而当用户清单开启时，该按钮列则会呈现阴影状。

信息显示区域

用户贴到留言板上的信息与系统信息都会被显示在此区域上，但如果您关闭了对话功能，则信息可以被传送到留言板但不会显示出来。

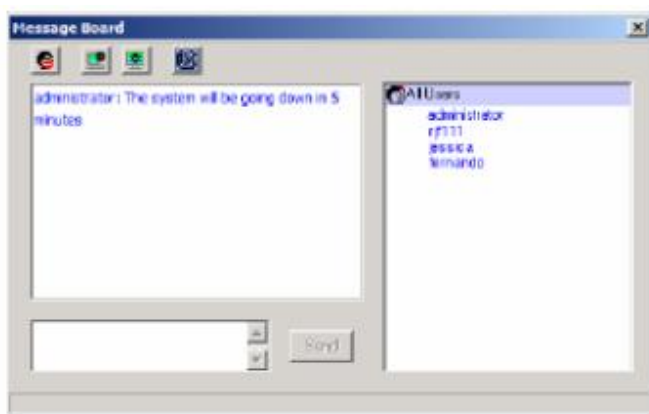
信息编辑区域

在此区域上输入您将要传送到留言板的信息，并点击 **Send** 或按下 **Enter** 键将信息传送到留言板上。

用户清单区域

所有登入的用户名称将会罗列在此区域上。

- u** 您的名称将会显示为蓝色，而其它用户名称则显示为黑色。
- u** 在默认上，信息将会被传送给所有用户，如果将信息传送给特定的用户，可以在传送信息前先行选择用户名称。
- u** 如果已选择了用户名称，但您想传送信息给特定的用户，可以在传送信息前选择 All Users。
- u** 如果有用户关闭了对话，在此用户名称前将会显示图示以说明。
- u** 如果有用户已经占用了 KVM 或 KVM 功能，用户名称前将会显示图示说明。



主页面

主页面显示了所有 KH1508i /KH1516i 的端口，并可管理端口的访问功能；选择一个端口并点击该端口便可切换至端口所连接的装置。

注意：管理者可在用户管理员功能（参阅第 65 页）中设定每个用户可以访问的端口。

- u 此 OSD 画面使用树状检视，如果检视特定层级所连接的端口，可点击层级号码前面的 +，则端口号码清单则会被展开出现，如果关闭此清单，可点击层级号码前面的 -。
- u 当一个屏幕形状的端口图示出现在端口号码的前面时，且显示为绿色乃表示该端口所连接的装置已经开启并在运作中。
- u 如果该端口被选择为快速浏览端口（参阅下述），则会出现一个红色的眼睛显示在该端口的屏幕栏位上以指示该状态。
- u 在右上方的标题列上有两个按钮：

按钮	功能
	退出功能：点击此按钮（或按下 F8）可以关闭 OSD 画面并退出 KH1508i /KH1516i 的连线。
	关闭功能：点击此按钮（或按下 ESC）关闭 OSD 画面但并不退出连线，您可以通过 OSD 热键（请参阅第 81 页的 OSD 热键）重新显示出 OSD 画面。

管理者也可通过此页面启动/关闭已选择端口的快速检视状态，并可为每个端口新增、修改及删除名称。

快速浏览端口

你可以选择几个端口作为快速浏览的端口，此方法可限定 KH1508i /KH1516i 执行自动扫描模式时所作用的端口范围，如果 KH1508i /KH1516i 被设定为仅扫描设定为快速浏览状态的端口（请参阅第 81 页的扫描选择），则在此对话框中被指派为快速浏览的端口，将会被包含在自动扫描的端口范围内。

您可通过空白键以切换端口的快速浏览状态，启动或关闭该端口的快速检视状态，只能选取该端口然后按下空白键即可；当端口已被选择为快速浏览端口时，将会在端口图示栏的屏幕图示上显示一个红色眼睛图示，当该端口没有被选择时，则不会在该栏上出现红色眼睛。

清单功能

清单功能可让您扩大或缩小 OSD 主页面清单上将会显示的端口范围，如果启动清单功能，可点击画面右上角的箭头符号，或按下 F3 键：



点击箭头符号后，画面将会变更成允许您选择显示的端口。



左边的下拉选单提供了四种固定的选项，如下表所示：

选项	意义
All	列出安装架构下所有端口。
Powered On	仅列出在所连接装置上其电源为开启状态的端口。
Quick View	仅列出已被选择为快速浏览的端口。
Quick View + Powered On	仅列出已被选择为快速浏览（参阅第 93 页）且其连接的装置电源为开启状态的端口。

右方的文字输入列则可让您输入端口的名称，如此清单中则将只列出符合您所输入名称的端口；本输入列接受万用字符（? 及*），因此清单上可不只显示出一个端口，例如，如果您输入 Rn*，则 RnD 01 与 RnD 02 都会被显示在清单上，如同下面图示显示：



- u 如果输入字符串后，您可点击窗口右方的望远镜图示，或是按下 Enter 键。
- u 如果返回默认的检视内容，可清除字符串并点击窗口右方的望远镜图示，或按下 Enter 键。
- u 如果结束此清单功能，可点击箭头符号或按下 F3 键。

端口名称

为了帮助您记忆特定端口所连接的电脑，每个端口皆可被指派特定的名称；此区域可允许管理者新增、修改或删除名称，如果设定端口名称，请执行如下：

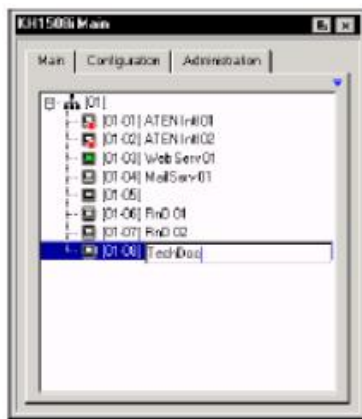
1. 点击一下您想要编辑的端口，然后按下 F2 键或在该选取列再点击一下。

注意：此动作并非双击鼠标，其为分开两次的点击，如果您双击鼠标则会切换到该端口所连接的装置。

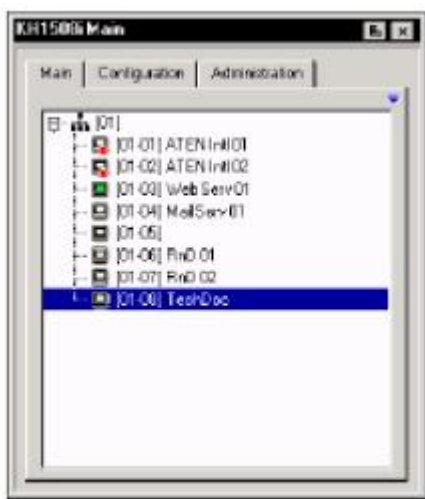
在一两秒钟后，该列将会变更为可提供您输入文字的对话框：



2. 输入新的端口名称，或修改/删除旧的名称。



3. 当您完成端口名称编辑后，点击输入对话框外的任何地方完成操作程序。



端口操作

一旦您选择了端口，该端口所连接的电脑画面将会显示在您的屏幕上，而您的键盘与鼠标的输入将会作用在远端系统上。

注意：管理者可在用户管理员功能（参阅第 65 页）中设定每个用户可以访问的端口。

OSD 控制工具列

OSD 提供了控制工具列以协助您从访问的端口上，控管 KH1508i / KH1516i，如果弹出工具列，可按下 OSD 热键（Scroll Lock 为默认的 OSD 热键）两次，工具列将会显示在画面的左上方：



- u** 依照端口显示（ID Display）所选择的设定值（请参阅第 80 页设定页面），端口号及/或端口名称将会显示在工具列的右方。
- u** 当工具列显示后，鼠标输入将只能作用于工具列区域。
- u** 键盘的输入将无法作用，如果重新取得对该端口电脑的操作功能，您必须点击上面 X 或按下 Esc 键关闭工具列，重新弹出 OSD（参阅下述）并再次选择该端口。
- u** 当键盘的输入对于连接至该端口的电脑将无法作用，您可通过键盘使用如下键盘操作功能。
 - l** 快速浏览模式切换—请参阅第 104 页快速浏览模式。
 - l** 自动扫描—请参阅第 103 页启动自动扫描模式。

重唤 OSD

如果中止工具列功能，并返回 OSD 显示画面（主页面、设定页面与管理者页面），可执行如下的其中之一：

- u** 按下 OSD 热键一次。
 - u** 从工具列上点击以唤出 OSD（请参阅第 99 页）。
- 则 OSD 工具列将会关闭，而 OSD 主画面将会重新出现。

OSD 热键简表

下表将简述 OSD 热键功能，请参阅第 81 页 OSD 热键设定 OSD 热键功能。

到…	当…	执行此…
开启 OSD 工具列	OSD 工具列没有开启	按下 OSD 热键两次
开启 OSD	OSD 工具列关闭	按下 OSD 热键一次
开启 OSD	OSD 工具列没有开启	按下 OSD 热键三次

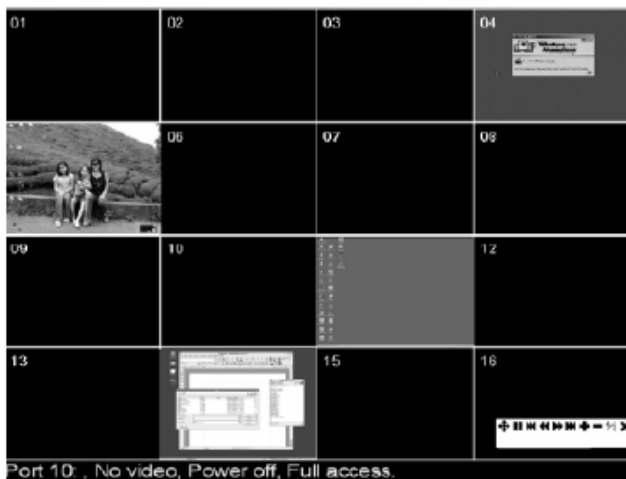
工具列图示

针对工具列上各个图示的功能说明如下表：

图示	功能
	点击此按钮切换彩色或灰色显示，灰色显示可通过减少视频资料传输量以在速度较慢的网络环境中加速影像讯号的传输速度。
	点击此图示，无须启动 OSD 便可以快速切换至前一个可以访问的端口。
	点击此图示，无须启动 OSD 便可以快速切换至前一个可以访问的端口。
	点击此图示可开启自动扫描模式，KH1508i / KH1516i 会自动在被选择为自动扫描的端口间切换（参阅第 81 页扫描选择功能）； 无须手动切换，便可监控各台电脑的状态。
	点击此图示，无须启动 OSD 便可快速切换至下一个可以访问的端口。
	点击此图示，无须启动 OSD 便可快速切换至整个架构中最后一个访问的端口
	点击此图示进入 OSD 画面。
	点击此图示关闭工具列。
	点击此图示退出，并离开 Windows Client 应用程序。
	点击此图示启动画面分割模式（参阅第 100 页）。
	点击此选项循环选择 Cat 5 连接线的端、中、长设定（请参阅第 78 页的 I/O 模组了解更多）；图示中的线长会变更以指示何种选项被选择。

画面分割模式

点击 OSD 工具列上的面板图示启动画面分割模式，在此模式下，OSD 将分割您的屏幕为 4 X 4 的 16 个方格：



- u** 每个方格面板代表 KH1508i / KH1516i 上的一个连接端口，第一个连接端口从左上方开始，从左而右，从上而下，第 16 个则位于最右下方。
- u** 当画面分割被启动后，其会侦测每个在设定页面的扫描选择功能中被选择为自动扫描的端口（请参阅第 81 页），并显示与该端口相关的信息（连接端口名称、分辨率、连线状态与端口访问状态）于面板的底部。
- u** 分割方格的数量为陈列式的（16、9、4 或 1），您可以点击画面分割工具列上的 Show More Port (+) 及 Show Fewer Port (-) 选择。
- u** 如果与连接端口连接的电脑处于连线的状态，方格上将会显示其电脑画面，如果该电脑不是处于连接状态，则该方格将为留白状态。
- u** 只有该登入用户可访问的端口才会被显示出来（参阅第 67 页端口访问），用户无访问权限的端口，其方格上也会是留白的状态。
- u** 如果您移动鼠标指标在某个方格上，则与该端口相关的信息将会显示在方格的底部。
- u** 您可以移动鼠标指标并点击方格，切换至该端口所连接的电脑，此如同从 OSD 主页面上操作一般，可切换至您想要控管的电脑。

画面分割功能工具列

屏幕右下方的画面分割工具列，其提供了画面分割操作捷径与控制功能，其详细功能说明如下表：

	点击并拖拽移动工具列至屏幕上任何位置。
	暂停画面扫描，并离开当下所选定的方格。
	移至前四个方格。
	移至前一个方格。
	移至下一个方格。
	移至后四个方格。
	增加屏幕列出的方格数量。
	减少屏幕列出的方格数量。
	切换为 4/3 的比例。
	离开画面分割模式。

注意：关于在画面分割模式下的用户操作，请参阅第 102 页的多用户操作。

多用户操作

KH1508i / KH1516i 支持多用户操作，最多可允许至 32 个用户同时登入，当多个用户从远端控制端同步访问 KH1508i / KH1516i 时，其作用的优先规则如下表所示：

操作	规则
一般	一旦用户启动 OSD 后，没有其它用户可以再启动，除非原始的用户关闭了 OSD.
自动扫描模式	如果用户启动了自动扫描模式（参阅第 103 页），但 OSD 仍未被启动，则另一个用户可以通过启动 OSD 方式打断自动扫描模式。
画面分割模式	u 一旦用户启动了自动扫描模式（参阅 103 页），所有相继登入的用户都会进入画面分割模式，而该画面分割模式将会继续进行直到原始的用户停止该模式功能（然而管理者有权让画面分割模式功能无效）。 u 只有开启画面分割模式的用户，可以使用快速浏览模式（参阅第 104 页）功能。 u 只有启动画面分割模式的用户可以切换端口，而其它用户也将会随同原始用户的选择切换至该端口。 注意：如某个用户并无原始用户所选择的端口访问权限，则其无法检视该端口。 u 每个用户皆可在画面分割模式下增加与减少检视的方格数，但是画面的品质将可能因方格数量减少而下降。

注意：我们建议用户启动画面分割模式时，可设定为至少四个方格画面，否则可能会使其它用户仅接收到部分的画面。

键盘热键操作

键盘热键组合可让您通过键盘切换至特定的电脑，KH1508i / KH1516i 提供如下热键端口控制功能。

- u** 自动扫描
- u** 快速浏览模式切换

热键 A 与 P 为自动扫描所使用，而箭头键则为快速浏览模式所使用的键。

注意：

1. 为了使热键操作可以作用，OSD 工具列必须出现（请参阅第 98 页端口操作）；然后使用热键功能键（例如，A、P 等）作为正常及无热键用途使用，您必须先关闭工具列。
 2. 针对在自动扫描模式中影响多用户操作的问题，参阅第 102 页多用户操作功能。
-

自动扫描

自动扫描功能将对登入用户可连接的所有端口，定期地进行自动切换扫描，如此用户便可以自动监控各个端口的运行状况（请参阅第 81 页扫描选择功能，了解可访问端口信息）。

设定扫描间隔

停留在每个端口的自动扫描时间可在扫描区间设定中进行设定（请参阅第 81 页）。

启动自动扫描功能

如果启动自动扫描功能，按下 A 键，自动扫描功能将依照顺序对端口逐一进行循环扫描——从安装架构下的第一个端口开始。当端口号前面显示一个 S 时，表示端口正处于自动扫描模式下。

停止自动扫描

在自动扫描模式进行时，您可以按下 **P** 键暂停扫描，并停留操控特定的电脑。在自动扫描暂停期间，端口号前的 **S** 将会在“开”或“关”状态间闪烁。

如果您想停留操控特定的电脑时，通过暂停的方式将会比退出扫描模式更为方便，因为当您想要恢复自动扫描时，您可以从暂停的地方开始。相反地，如果您退出后再重新启动自动扫描模式，扫描将从安装架构下的第一个端口开始；如果暂停后，恢复自动扫描，您可按下除 **Esc** 或空白键以外的任何键恢复扫描，且其会从暂停的端口开始重新继续扫描。

离开自动扫描模式

当自动扫描模式进行时，一般的键盘功能将无法作用。您必须在退出自动扫描模式后，才能重新取得正常的键盘操作能力，您可按下 **Esc** 或空白键退出自动扫描模式。

快速浏览模式

快速浏览模式可让您手动在各端口间进行切换，以监控电脑状态。您可以依照需求在特定电脑上停留您所需要的时间，此与自动扫描的固定扫描时间不同。快速浏览模式的热键为四个箭头键，其操作方式如下表说明：

箭头	作用
←	从当时所选择的端口切换至前一个可选择的端口（请参阅第 81 页，扫描选择了解与可访问端口相关的信息）。
→	从当时所选择的端口切换至下一个可选择的端口。
↑	从当时所选择的端口切换至安装架构中第一个可访问的端口。
↓	从当时所选择的端口切换至安装架构中最后一个可访问的端口。

键盘与鼠标替代

输入键

除了[Alt + Tab]与[Ctrl + Alt + Del]组合键外，所有键盘输入皆可被传送至远端系统，而上述两组热键组合则只会作用在不同应用程序间切换或是从错误中恢复；因此为提供远端系统[Alt + Tab]与[Ctrl + Alt + Del]两组合键功能，您可选择一个功能键（F1-F12）作为 Alt 与 Ctrl 的替代键。

例如，如果选择了 F11 为替代 Ctrl 键，F12 则是替代 Alt 键，则您便可以使用[F12 + Tab] 替代[Alt + Tab]，并使用[F11 + F12 + Del]替代 [Ctrl + Alt + Del]作用于远端系统，请参阅第 85 页热键，了解更多替代键设定。

注意：

1. 当特定键被使用作为替代键时，您不可使用该键为其它动作的热键组合中的第一个键。
 2. 当您在 Win 98 架构下以全屏幕模式访问 KH1508i/KH1516i 时，如果您误按了 Ctrl + Alt + Del，您将必须离开 Windows Client 程序（点击 Windows Client 控制板的箭头以离开），并需从 KH1508i /KH1516i 的主网页上重新开启 Windows Client。
-

鼠标同步

除非您关闭 KH1508i / KH1516i 的连线，否则鼠标将不会对您的近端系统产生作用，相反的，该鼠标的动作将会被索取并传送到远端系统。

在每次使用时，特别是在变更了视频分辨率后，近端鼠标的移动将无法与远端系统的鼠标指标同步，本系统提供了三种快速的方式可让您对两端进行同步化：

- u** 右击 Windows Client 控制板上的图示。
- u** 移动鼠标指标到控制板然后再将其移走。
- u** 通过视频调整功能执行 Auto Sync（请参阅第 87 页的视频调整）

如果执行上述操作，仍无法解决问题，请执行如下：

- u** 使用鼠标调整热键（参阅第 86 页调整鼠标功能）启动调整鼠标功能。
- u** 将近端鼠标指标准确地移至远端鼠标指标上并点击。

如果执行了上述程序后仍无帮助，您必须为连接到切换器上每台有问题的电脑设定鼠标速度与加速功能，请参阅第 147 页其它鼠标同步程序的介绍。

第八章

Java Client 端口操作

主页面

当您成功切换至 KH1508i / KH1516i 后（请参阅第 60 页），OSD 将随着主页面出现，且也会出现一个 Windows Client 控制板：



OSD 画面包含了三个页面，每个页面都有特定的设定功能：Main（主页面）、Administration（管理者功能）与 Configuration（设定）；其中 Administration（管理者功能）与 Configuration（设定）将在第六章说明。

此主页面与 Windows Client 启动时所出现的页面相同，如果了解本画面的说明请参阅第 93 页主页面。

注意：如果用户不具有管理者权限，则管理者功能页面将没有作用。

Java Client 控制板

如同 Windows Client 所使用的控制板，Java Client 在屏幕中下方提供一个隐藏式的控制板，当鼠标移动到该区域则此控制板则会显示出来。

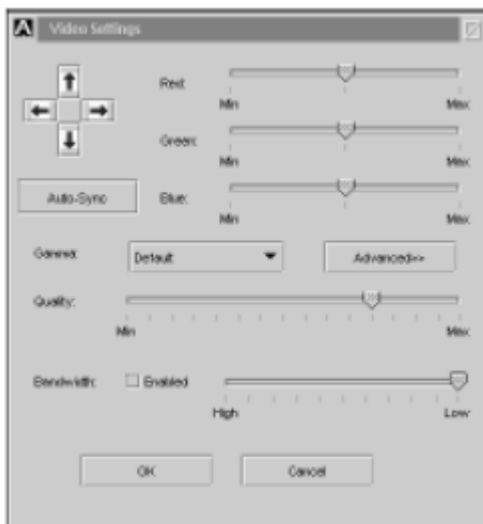


控制板上的各个功能显示将说明如下：



设定视频参数

点击此按钮，将会显示出影像设定对话框：



此类似于 Windows Client 中的视频调整对话框，请参阅第 87 页视频设定。



小键盘

由于一些键盘组合无法被索取并传送到 KH1508i / KH1516i，因此为使这些键盘组合可作用于远端系统，小键盘功能提供一些普遍的窗口控制组合以供点击操作。



鼠标同步化

近端鼠标的移动将可能时常与远端鼠标的移动时区同步化，鼠标同步化功能可以让其两端恢复至同步的状态，有两种方法可以帮助您让两端鼠标指标同步：

1. 点击鼠标同步化按钮，等待远端鼠标指标移动到窗口左上角，并直接移动您近端的鼠标指标盖在远端指标上方，然后点击。
2. 移动您近端的鼠标指标到 **Java Client** 的控制板上，然后点击。



留言板功能

KH1508i / KH1516i 可支持多个用户同时登入，然而此功能可能会造成多个用户同时访问上的冲突，为避免此冲突问题，本产品提供留言板功能让用户可以彼此沟通。

此留言板功能如同网络聊天程序般，当您点击Java客户端程序的控制板上留言板图示后(请参阅第108页)，将会出现一个相似如下的窗口：



留言板按钮列

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示：

按钮	功能
	开启/关闭对话，当选择关闭的时候，传送到留言板上的信息将不会被显示出来，而当其为关闭的状态时，按钮会显示为阴影状，而设定为关闭的用户，于用户清单上的该用户名旁将会显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/屏幕/滑鼠功能，当您独占了KVM功能后，其它用户将无法检视影像，且其键盘与滑鼠的输入资料亦会无法作用，当KVM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状，而选择独占的用户，于用户清单上的该使用者名称旁会显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/滑鼠功能，当您占用了键盘与滑鼠功能后，其它用户将可检视远程视频画面，但其键盘与滑鼠的输入资料将无法作用，而在键盘与滑鼠功能被占用的状况下，该按钮会呈现阴影状，而选择占用键盘与滑鼠功能的用户，在用户清单的该用户名旁会显示该图标。



(接下页)

(接续上页)

- u** 用户贴到留言板的信息与系统信息皆会被显示于信息显示区域上，但如果您关闭了对话功能，则信息可以被传送到留言板但不会显示出来。
- u** 在信息编辑区域上输入您将要传送到留言板的信息，并点击"**Send**"以将信息传送到留言板上。
- u** 所有登入的用户名称将会罗列于用户清单区域上。
 - l** 在默认上，信息将会被传送给所有用户，如欲将信息传送给特定的使用者，可以于传送信息前先行选择用户名称。
 - l** 如果已选择了用户名称，但您欲传送信息给所有用户，您可以于传送信息前选择"**All Users**"。
 - l** 如果有个用户关闭了对话，于该用户名称前将会显示图标以说明。
 - l** 如果有个用户已经占用了KVM 或KM 功能，用户名称前将会显示图标以说明。
 - l** 如欲隐藏/不隐藏用户清单区域，可点击区域分隔板上的箭号。



Lock LED指示灯与分辨率

这些LED图标主要可显示远程计算机的Num Lock, Caps Lock与Scroll Lock的状态，当Lock状态为开启时其会显示为绿色，您可点击这些图示以切换状态。

注意：当您首次连接时，LED的显示将可能无法很精确，为确定其状态，您可点击LED图示以设定。

远程装置的视频分辨率将会直接显示于Lock LED指示灯图标下。



切换屏幕模式

点击此按钮以开启或关闭全屏幕模式(默认上，Java Client为全屏幕开启)。



关于

点击此按钮以开启关于对话框，其会显示Java Client的版本信息，点击OK按钮则可以关闭此对话框。



传送Ctrl+Alt+Del

点击此按钮可传送Ctrl+Alt+Del信号至远程系统。



说明

点击此按钮以开启Java Client在线说明窗口。



离开

点击此按钮以中止Java Client连线。

端口操作

Java Client的端口操作与Windows Client操作相同，请参阅第98 页以了解更多端口操作的细节。

画面分割模式

除了工具列上的一些差异外，此非常类似于Windows Client的画面分割模式(请参阅第100 页以了解更多)，Java Client的画面分割模式工具列如下表所示：

	暂停方格扫描，并离开当下所选择的方格。
	往后移动四个方格。
	移动至前一个方格。
	移动至下一个方格。
	往下移动四个方格。
	增加阵列中的方格数。
	减少阵列中的方格数。
	切换为4/3 比例。
	离开画面分割模式。

注意：当您点击停止时，阵列将会停止侦测连接端口，此按钮将会变更为箭头且标题将会变更为*Resume*(重新开始)，如欲重新开始扫描侦测可以点击*Resume*按钮。

键盘热键操作

热键操作方式与Windows Client的操作方式相同，请参阅第103页键盘热键操作以了解更多操作细节。

第九章

日志档案

主画面

KH1508i / KH1516i 会记录下所有执行的活动，如果检视日志档案的内容，可点击画面左方的Log图示，点击后与下图相似的画面将会出现：



日志档案中最多可以保留512笔活动记录，如果清除日志文件，可点击档案右下方的Clear Log图示。

注意：日志档案为短暂性存在，当KH1508i / KH1516i关闭或是失去电源时，其内容将会消失，您可以安装日志服务器以备份日志档案。

第十章

日志服务器

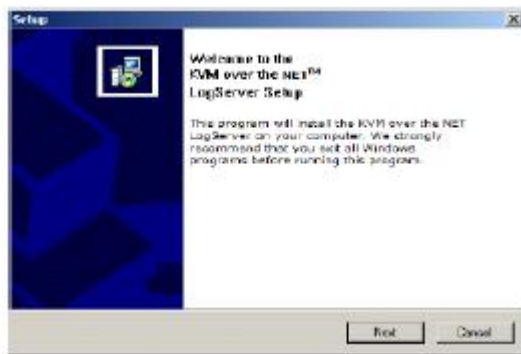
以Windows为架构的事件日志服务器(Log Server)为管理者工具，其可记录下所有执行于已选择的KH1508i / KH1516i装置上的活动，并将其记录为一个可搜寻资料库，本章将说明如何安装与设定事件日志服务器。

安装

1. 从将作为事件日志服务器的计算机上开启浏览器并登入KH1508i / KH1516i (请参阅第51 页)。
2. 点击网页左方的Log Server按钮以开启日志服务器安装程序。
3. 如果出现任何安全警示对话框，请忽视并点击Run或Open。

注意：如果浏览器无法执行该档案，请将其之储存于磁盘中，并从磁盘中执行该档案。

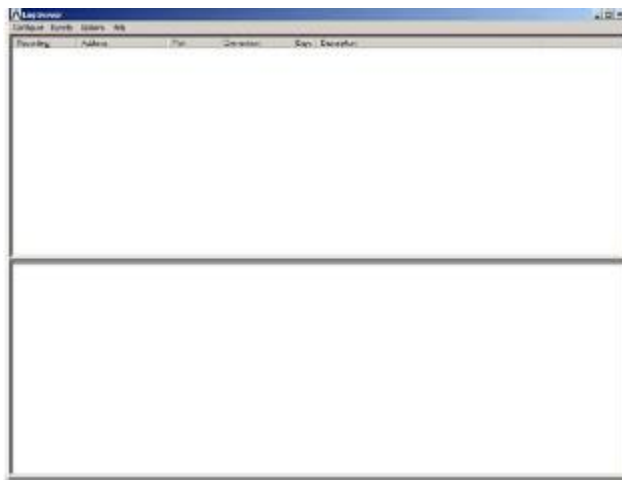
当您执行安装程序(LogSetup.exe)，将会出现事件日志服务器的安装画面：



4. 点击Next，并依循画面安装指示以完成安装程序，并将日志服务器程序图标置于桌面上。

开始作业

开启事件日志服务器，请双击图示或是于指令列上输入完整的的档案路径执行，当您首次执行作业时，一个与下图相似的画面将会出现：



注意：

1. 日志服务器的MAC地址，必须于管理者工具中的服务设定页面上先行指派(请参阅第69 页)。
 2. 日志服务器需搭配Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序以访问资料库。
-

本画面可分为三个部分：

- u 上方的选单列。
- u 显示KH1508i /KH1516i 装置清单的中间区域(请参阅第125 页检视页面)。
- u 底部的活动清单显示区域(请参阅第125 页)。

针对各个部分说明如下：

选单列

选单列包含四个选项：

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

各个项目的功能说明如下：

注意：如果选单列已被关闭，请点击KH1508i / KH1516i的清单区域开启。

Configure (设定)

设定清单包含三个项目：Add (新增)、Edit (编辑)与Delete (删除)，通过此功能可以新增KH1508i / KH1516i装置到KH1508i / KH1516i清单中，编辑已存在于清单中的装置信息，或从清单中删除KH1508i / KH1516i。

- u** 如果新增KH1508i / KH1516i 至清单中，请点击Add。
- u** 编辑或删除已于清单中的KH1508i / KH1516i，请先从清单窗口中选择一组装置，然后开启选单并点击Edit 或删除。

当您选择新增Add或编辑Edit时，将会出现一个类似于下图的窗口：

The image shows a dialog box titled "Add a Server". It has four input fields: "Address" with the placeholder text "Server Address", "Port" with the placeholder text "9001", "Description" with the placeholder text "Server Description", and "Limit" with the placeholder text "100". Below these fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

在窗口中的各个项目说明如下表：

栏位	说明
Address	于此栏位上可输入KH1508i / KH1516i的IP地址或是其DNS名
Port	指派予KH1508i / KH1516i使用的端口号(请参阅第70 页的日志服务器)。
Description	此栏位可输入描述性的参考信息以帮助辨认。
Limit	此栏位可指定事件保留于日志服务器资料库中的天数, 超过此处所设定时间的事件, 将会与维护功能一起被移除。

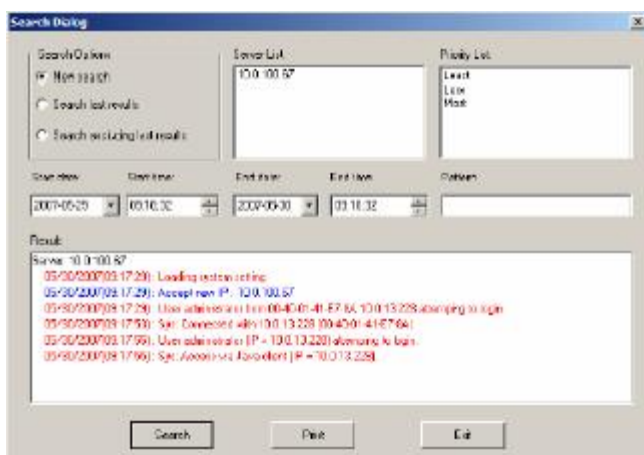
填写或修改各个栏位后, 点击OK以完成该程序。

Events (事件)

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

Search(寻找)

此Search寻找功能可允许您通过指定的字与字符串搜寻所有事件活动, 当您使用此功能时, 将会出现一个类似下图的窗口:



于窗口中的各个项目说明如下表：

项目	说明
New Search	此为三个选项的其中之一，其可定义搜寻的范围，当其被选择后，将会寻找资料库中已选择的KH1508i / KH1516i的所有活动事件。
Search last results	此将从上次已搜寻到的事件活动结果中，进行第二次搜寻。
Search excluding last results	此将排除上次已搜寻到的事件活动结果，而从资料库中针对已选择的KH1508i / KH1516i之所有活动事件进行第二次搜寻。
Server List	依照各装置的IP地址罗列所有KH1508i / KH1516i装置，您可从清单中选择欲执行搜寻的装置，您可以选择多台装置以进行搜寻，如果您没有选择任一装置，则搜寻作业将会对所有装置进行搜寻。
Priority List	设定搜寻结果显示的详细程度，1为最广泛，3则为最特殊。
Start Date	选择您欲搜寻的起始的日期，其格式必须为MM/DD/YYYY，例如11/04/2005。
Start Time	选择您欲搜寻的起始的时间。
End Date	选择您欲搜寻的结束的日期。
End Time	选择您欲搜寻的结束的时间。
Pattern	在此输入您欲搜寻的参数，可输入多个字符，并支持万用字符(%)，例如:h%ds以符合 <i>handsand</i> 与 <i>hoods</i> 。
Results	此处会列出所有符合设定条件的搜寻结果。
Search	点击此按钮以开始搜寻。
Print	点击此按钮以列印出搜寻的结果。
Exit	点击此按钮以离开日志服务器。

维护：

此功能允许用户执行手动维护资料库，其可以使用此功能于Limit所设定的到期时间前清除指定的记录(请参阅第122 页)。

Options (选项)

*Network Retry*重试功能允许您设定日志服务器在之前连线失败后，必须等待以重新连线的秒数；当您点击此项目，将会出现一个与下图相似的画面：



输入秒数后，点击OK 以结束此程序。

Help (说明)

从Help的选单中，点击Contents以连线至在线Windows说明档，此说明档包含了如何设定、操作及日志服务器疑难排除等说明。

清单区域

清单区域包含六个栏位：

栏位	说明
Recording	决定日志服务器是否记录该KH1508i / KH1516i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KH1508i / KH1516i，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	此为当加入KH1508i / KH1516i到日志服务器清单时，其被指派的IP地址与DNS名称。(请参阅第121页的设定)
Port	此为KH1508i / KH1516i所指派的端口号。(请参阅第121页的设定)
Connection	如果日志服务器正与该KH1508i / KH1516i 连线，则此栏会显示为” <i>Connected</i> ”。 如果其并没有连线，则该栏会显示为” <i>Waiting</i> ”，意指日志服务器的MAC 地址并未妥善地设定，其需于管理者工具的网路设定页面上进行设定。(请参阅第69 页)
Days	此栏乃显示KH1508i / KH1516i的事件于失效前，被保留于日志服务器资料库中的天数。(请参阅第121页的设定)
Description	此栏显示当您将KH1508i / KH1516i入日志服务器时，所输入的描述性信息。(请参阅第121页的设定)

事件区域

最下方的区域将会显示当下已选择的KH1508i / KH1516i的事件信息，请注意，如果架构下包含了多台切换器，即使当下没有被选择的切换器，但其Recording栏位已被勾选，则日志服务器仍会将其活动内容记录并保留在资料库中。

第十一章

应用程序操作

介绍

于某些状况下，管理者可能不希望KH1508i / KH1516i可被通过浏览器接口访问，因此本产品提供了Windows与Java Client的应用程序版本，可让用户无须通过浏览器便可直接访问KH1508i / KH1516i。

该程序可以自浏览器页面上下载，用户下载该程序后，管理者便可以关闭浏览器的访问功能(请参阅第77 页工作模式)。

Windows Client 客户端软件

安装

如欲您的计算机中安装Windows Client，可执行如下：

1. 通过浏览器登入KH1508i / KH1516i，并点击第二个Windows Client按钮(有箭头的那个)，一个与下图相似的窗口将会出现：



2. 点击Save，于出现的对话框中，指定储存该程序的硬盘位置。

开始作业

欲连接KH1508i / KH1516i，请至储存Windows Client程序的硬盘位置，双击其图标 (WinClient.exe)以进入Windows Client连线窗口：



注意：您的计算机必须安装了DirectX 7.0以上版本的软件，否则客户端程序将无法被载入。

(接续下页)

(接续上页)

关于连线窗口上的各个选项，说明如下表：

Menu Bar	此选单列包含三个项目:File (档案)、Tools (工具)与Help(说明)。 1. File Menu 档案选单可让操作者新增、储存与开启用户已建立的工作档请参阅第130 页以了解更多)。 2. Tools Menu工具选单主要包含Keyboard键盘与Config设定的两组输入信息(请参阅第130 页)。
Server List	当每次执行WinClient.exe时， 它会搜寻用户近端网段上的KH1508i / KH1516i装置，并将寻找到的装置罗列于此区域上，您可以双击清单上的任一装置，以连接至您想访问的机台。
Server	当您想连接到远程的KH1508i / KH1516i装置时，此区将可被使用；您可以下拉IP清单区域，以选择一组IP地址。假设您想访问的装置不在清单上，您亦可在此输入其IP地址，并于端口号的栏位上输入其端口号，如果您不知道其端口号，可洽询管理者。 当您指定了欲连接的装置IP 地址与端口号，点击Connect 以开启连线。当您结束访问时，则可点击Disconnect 以中止连线。
Message List	此会列出所有与KH1508i / KH1516i连线相关的状态信息。
Switch to Remote View	一旦与KH1508i/KH1516i的连线被建立，此按钮将会变成可作用的状态，您可以点击此按钮以切换并取得与KH1508i /KH1516i连接装置的控制端控制权。 该装置的画面将会显示在您的屏幕上，您的键盘与滑鼠输入资讯将会被撷取并传送到KH1508i /KH1516i以执行作用到与其连接的装置上。 如果KH1508i / KH1516i乃与KVM切换器连接，您可以如同亲身于当地端般，控制切换器及与其连接的计算机。
Change Password	一旦与KH1508i / KH1516i的连线被建立，此按钮将会变成可作用的状态，其允许用户变更登入KH1508i / KH1516i所使用的密码。

File Menu (档案选单)

File Menu 档案选单可让操作者新增、储存与开启用户已建立的工作档；工作档中包含了所有于客户端连线时所指派的信息，包含了*Server List*、*Server IP List*与热键设定。

用户无论在何时执行客户端程序，其会连连同现有工作档所设定的数值开启，而现有工作文件中包含了上次程序关闭时所生效的设定值。

档案选单中包含三个项目，如下所示：

项目	说明
New	允许用户新增一个工作档，新增后，其设定值将不会消失，并可于下次唤出时使用。
Open	允许用户开启一个事先已储存的工作档，并使用其中所包含的设定值。
Save	允许用户储存现有工作档中的设定值并使其生效。

工具选单

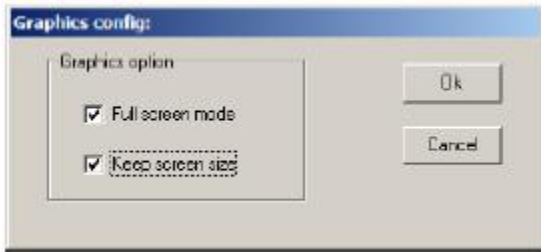
在连接之后，并于切换至远程检视前，您可执行工具选单操作；工具选单中包含了键盘(Keyboard)与设定(Config)等两组输入信息，其功能与作用说明如下：

Keyboard 键盘

与键盘、显示器与鼠标相关的多种设定可通过热键组合的方式执行，您可开启*Tools* 工具选单并选择*Keyboard*键盘以启动热键设定功能画面；接着出现的热键设定画面大致上与前述浏览器为基础的*Windows Client*章节中所讨论的对话框相同，请参阅第85页的热键操作介绍以了解更多。

Config (设定)

当您选择`Config`设定功能时，一个与下图类似的画面将会出现：



- u** 如果`Full Screen Mode` 为开启的状态(勾选方块)，远程画面将于用户端的显示器上全屏幕显示。
- u** 如果`Full Screen Mode` 为关闭的状态(无勾选方块)，远程画面将在用户端的显示器桌面上以窗口的方式显示。如果远程显示画面比显示窗口大，可移动滑鼠指标至您欲检视区域的显示窗口边缘，屏幕将可卷动。
- u** 如果`Keep Screen Size` 为开启的状态(勾选方块)，远程显示画面尺寸不会调整。
 - l** 如果远程显示器解析度较小，将会在您的显示屏幕中间显示为一个窗口。
 - l** 如果远程显示器解析度较大，其画面将会在您的显示屏幕中间展开。如果您要浏览地方超出了显示屏幕的范围，请移动滑鼠到离你想浏览的位置最近的屏幕边角，以卷动窗口以显示出欲检视的内容。
- u** 如果`Keep Screen Size` 为关闭的状态(勾选方块)，远程显示画面尺寸将会重新调整以符合用户端的显示器分辨率。

连线

如欲连接至KH1508i / KH1516i装置：

1. 如果欲连接的装置位于清单中，可选取该装置并双击鼠标，如果您通过*Server IP* 输入栏指派IP地址与端口号，于输入后点击*Connect*，将会出现一个登入对话方块：

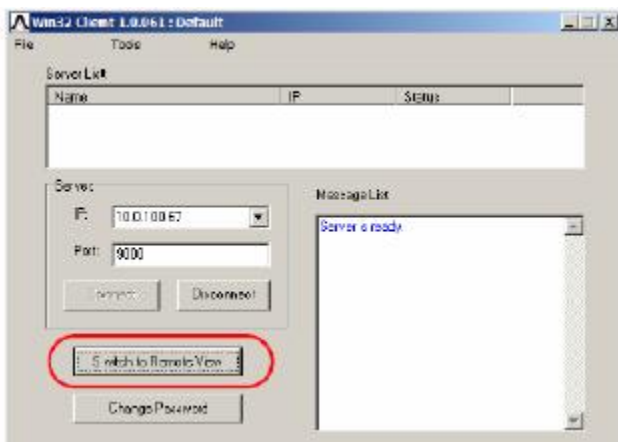


2. 输入有效的用户名称与密码，然后点击OK。

程序将会开始尝试与您选择的KH1508i / KH1516i连接，当其试图连接时，您可以从信息清单的窗口中(Message List)了解操作程序的状态信息。

3. 一旦与KH1508i / KH1516i间的连结建立后，”Switch to Remote View”按钮将会变成可作用的状态。

您可点击该按钮以连接至 KH1508i / KH1516i并取得其所连接装置的控制端权力。



操作方式

一旦与KH1508i / KH1516i连线的动作完成后，远程系统的视频输出画面将会被截取并显示至您的屏幕上，此时，您近端键盘与滑鼠的操作输入信息将会被截取并传送到远程系统。

AP Windows Client的操作样式及感觉乃与浏览器版本的Windows Client版本相同，请参阅第七章以了解更多。

结束连线

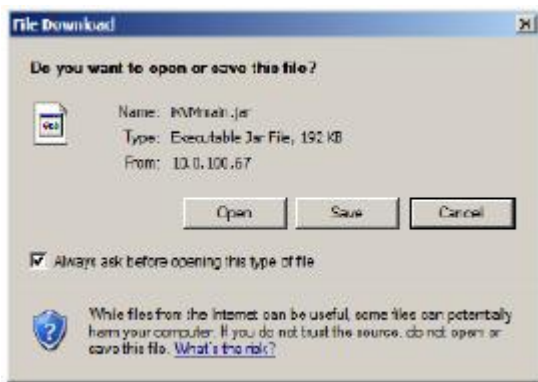
于注销KH1508i / KH1516i之后，您可返回连线对话框，点击*Disconnect*以结束连线。

Java Client 客户端软件

安装

如欲您的计算机中安装Java Client，可执行如下：

1. 通过浏览器登入KH1508i / KH1516i，并点击第二个Java Client按钮(有箭号的那个)，一个与下图相似的窗口将会出现：



2. 点击Save，于出现的对话框中，指定储存该程序的硬盘位置。

开始作业

欲连接KH1508i / KH1516i，请执行如下：

1. 打开指令列窗口，并变更Java Client档案(iKVMmain.jar)的目录位置。
2. 在指令列中，输入如下指令：

```
java - jar iKVMmain.jar
```

注意：Java Client客户端软件需搭配Java 1.4.2以上版本使用，其无法与较早的版本搭配使用。

(接续下页)

(接续上页)

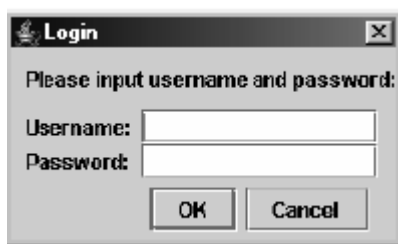
一个地址输入对话框将会出现：



3. 输入您想访问装置的IP地址，包含斜线(/)后所接的字串(管理者所设定的)。

注意：基于安全性考虑，您输入的IP地址必须连同输入正确的登入字串，系统管理者可能会时常修改此字串名称，以避免不被授权的用户访问，当您试图连线时，请确认您已输入了正确的字串名称。

当连线建立后，将会出现一个登入的对话框：



4. 输入有效的用户名称与密码，然后点击OK。

一旦授权程序成功完成后，KH1508i / KH1516i的主页面将会显示在您的屏幕上。

操作方式

AP Java Client的操作样式及感觉乃与浏览器版本的Java Client版本相同，请参阅第八章以了解更多。

第十二章

键盘仿真

Mac 键盘

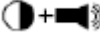
PC兼容的键盘(101/104键)可仿真Mac键盘功能，其仿真对照如下表所示：

PC键盘	Mac键盘
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl]	
[Ctrl]	
[Ctrl]	
[Ctrl]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

注意：当您使用此些组合键时，请按下及放开第一个键(Ctrl)，然后按下并放开启动键。

Sun 键盘

当使用控制键[Ctrl]配合其它键组合使用时, 可让PC兼容的键盘 (101/104键) 模拟Sun 键盘功能, 其相对应的功能如下表所示:

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

注意: 当您使用此些组合键时, 请按下及放开第一个键(Ctrl), 然后按下并放开启动键。

附录

安全指示

概述

- u 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- u 请遵循设备上的所有警告与指示。
- u 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落会造成严重的损坏。
- u 请勿在接近水的地方使用本设备。
- u 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- u 本设备外壳配有槽孔可以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- u 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。
- u 请勿将任何液体洒在设备上。
- u 清洁前必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- u 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- u 本设备配有 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。
- u 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- u** 如果您的设备需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流量不超过延长电线的电流承载量。并确认所有插至墙上插座的产品电流总量不超过 15 安培。
- u** 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- u** 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，并确认无任何东西压在线材之上。
- u** 当连接或断开电源时，遵守下面指引：
 - n** 在连接电源电缆前安装电源
 - n** 在卸下电源前拔掉电源电缆
 - n** 如果系统有多种电源，通过拔掉所有的电缆来断开电源连接
- u** 勿将任何物体通过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- u** 请勿尝试自行修理本设备，请寻找合格的服务人员以取支援服务。
- u** 如果有以下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - n** 电源线及插座损坏或磨损
 - n** 液体被洒入本设备
 - n** 本设备被雨、水淋到
 - n** 本设备掉落或外壳已经损坏
 - n** 本设备功能出现明显的变化
 - n** 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- u** 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。

机架安装

- u** 进行机架安装前，请确保固定装置已安全地固定于机架上，并延伸至地面上，整个机架的重量可分散于地面上。在开始机架工作前，在单一机架上安装前端和侧边的固定装置或是在联合多个机架上安装前端固定装置。
- u** 请由下而上安装机架且先安装最重的东西。
- u** 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳且稳定。
- u** 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入机架时请小心谨慎。该滑轨的轨道可能会夹到您的手指。
- u** 将设备安到机架上后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本设备滑进机架上。
- u** 请勿让给机架提供电源的 AC 供给分支电路超载。整个机架的承载量不得超过分支电路量的 80%。
- u** 请确保机架上所使用的所有装置—包括电源插座及其它电源连接器---已妥善接地。
- u** 请确保已为机架上的设备提供了适当的空气流动。
- u** 请确保机架环境的操作温度未超过生产商所设定的设备最高操作温度。
- u** 当您在维护机架上其它设备时，请勿踏在或站在任何其它设备上。

技术支持

您可通过email或是在线服务(通过网站浏览器)以取得技术支持服务：

全球

Email支援		support@aten.com
在线支援	技术支持	http://support.aten.com
	疑难排除/文件软件更新	http://www.aten.com
电话支持		886-2-8692-6959

中国

Email支援		support@aten.com
在线支援	技术支持	http://support.aten.com
	疑难排除/文件软件更新	http://www.aten.com.cn
电话支持		400-7080-600

当您与联络我们时，请先准备下列信息以方便让我们可以快速的服您：

- u 产品型号、序号及其它任何购买信息。
- u 您的计算机架构，包含操作系统、版本信息、扩充卡及软件。
- u 于该次错误发生时，任何显示于屏幕上的错误信息。
- u 导致错误产生的操作顺序。
- u 任何您认为有帮助的信息。

疑难排除

管理者

问题	解决方法
于固件更新后，并重新登入后，KH1508i / KH1516i 所出现的韧体版本仍为旧的。	浏览器显示了储存的页面，并无显示出最新的页面内容。清除浏览器的储存资料，删除所有暂存的网际网路档案及cookie，关闭浏览器后，再重新开启以登入新的连线。
默认KH1508i / KH1516i的网络设定为DHCP，但是网路使用固定IP地址，且无DHCP服务器。	使用近端控制端OSD的F6功能以指派KH1508i / KH1516i的固定IP地址，请参阅第32页的F6 IP以了解更多。

一般操作

问题	解决方法
操作不稳定	持续按下重置开关(请参阅第7页)超过3秒。
滑鼠与/或键盘无反应，因不正常的滑鼠与/或键盘重置。	从控制端上拔下连接线，然后再将其插回。
因近端KH1508i / KH1516i重置，而使网路连线突然中断	关闭KH1508i / KH1516i连线，等待将近30秒后，再次登入。
滑鼠指针混淆	如果您发现显示两个滑鼠指针(近端与远程)易造成混淆与困扰，您可以缩小无功能的指标，以让其几乎看不到，请参阅第86页以了解更多。
有些输入的字符无法显示于远程系统上。	这通常是由于近端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Cat5线材长度设定，请参阅第78页转换连接线设定。

Java Client客户端程序

针对滑鼠同步化问题，请参阅第109页的滑鼠同步化说明，并可参阅下表，以了解连线与操作问题：

问题	解决方法
无法通过Java Client客户端程序连接KH1508i / KH1516i	1. 您的计算机必须安装Java 2 JRE 1.4.2 以上版本的软件。 2. 当您输入KH1508i / KH1516i的IP地址时，请确认已包含正确的默认字串(请参阅第76 页的默认网页名称)。 3. 关闭Java Client，并重新开启再重试一次。
按下Windows选单键没反应	Java并不支持Windows选单按键。
Java Client效能不佳	离开程序并重新开启。
无法出现国家语言字符	当输入当地国家语言字符时，如果您的近端键盘被设定为非英语的国家语言配置，您必须将远程计算机的键盘设定为英语。

日志服务器

问题	解决方法
认证服务器程序无法执行	日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驱动程序以访问资料库。 此驱动程序可以自动安装于Windows ME，2000与XP。 针对Windows 98或NT，您则必须至Microsoft网站下载： http://www.microsoft.com/data/download.htm 以撷取驱动程序档案： <i>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</i> 由于此驱动程序乃使用于Windows Office Suite中，因此您也可以通过安装Windows Office Suite以取得，一旦此驱动程序档案或套件被安装了，日志服务器便可运作。

画面分割模式

问题	解决方法
视频分辨率低	请增加显示的画面方格数。
当多个远程用户登入后，一些人仅能接收到部分的影像	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。

Windows Client客户端程序

问题	解决方法
无法通过Windows Client用户端程序连接KH1508i / KH1516i	您的计算机必须安装DirectX 7.0以上版本的软件。
远程滑鼠指标对不准	1. 使用自动同步化功能(请参阅第87 页的视频调整功能)以同步化近端与远程画面。 2. 如果此无法解决问题,请使用调整滑鼠功能(请参阅第106 页设定页面功能)以将其同步化。 3. 如果上述两种方法皆无法解决问题,请(参阅第86 页)使用切换鼠标显示功能。
部分远程窗口不在屏幕显示范围内	如果Keep Screen Size的功能没有开启(请参阅第58 页),请使用自动同步功能(请参阅87页的视频调整功能)以同步化近端与远程屏幕。如果Keep Screen Size的功能已开启,您可滚动至没有显示的区域,请参阅第58页的介绍。
远程画面显示为旋转90度	开启Keep Screen Size的功能, 请参阅第58页的详细说明。
于Windows Client执行时, 无法执行Net Meeting功能	开启Keep Screen Size的功能(请参阅第58页的说明以了解更多)。

Sun系统

问题	解决方法
使用HDB-15接口系统的视频显示问题(例如Sun Blade 1000服务器) ₁	显示解析度必须设定为1024 x 768@60Hz: 于文字模式下: 1. 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all 于Xwindow下: 1. 开启一个控制端并下如下指令: m64config -res 1024x768x60 2. 注销 3. 登入
使用13W3接口系统的视频显示问题(例如Sun Ultra伺服器)*	显示解析度必须设定为1024 x 768@60Hz: 于文字模式下: 1. 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all 于Xwindow下: 1. 开启一个控制端并下如下指令: ffbconfig -res 1024x768x60 2. 注销 3. 登入

注意: 这些方案可与多数普遍的Sun VGA卡一起搭配使用, 如果无法通过其解决问题, 请参考Sun VGA卡的说明书。

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计算机的鼠标指针的问题,您可以尝试如下:

注意:

1. 此些程序乃执行于与KH1508i / KH1516i连接端口连接的计算机上,并非您用以访问KH1508i / KH1516i的计算机。
 2. 为同步化近端与远程鼠标,您必须使用Windows操作系统所提供的一般鼠标驱动程序,如果您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序,您必须将其移除。
-

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→鼠标内容指标设定):



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(从此对话框中点击进阶功能)。

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

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`

产品规格表

功能		KH1508i	KH1516i
计算机连接	直接	8	16
	最多	128	(通过菊式串连)
连接端口选择		屏幕选单(OSD)、热键、按键	
连接界面	控制端	键盘	1 x Mini DIN 6 母头 (紫)
		显示器	1 x HDB 15 母头 (藍)
		鼠标	1 x Mini Din-6 母头 (绿)
	KVM连接端口		8 x RJ-45 母头(黑) 16 x RJ-45 母头(黑)
	菊式串连		1 x DB-25 公头(黑)
	固件更新		1 x RJ-11
	电源		3针脚AC电源插座
	LAN		1 x RJ-45 母头
	PON		1 x DB-9 公头(黑)
切换开关	连接端口选择		8 x 按键 16 x 按键
	重置		1 x 半嵌式按键
	固件更新		1 x 滑动开关
	电源		1 x 翘板开关
LED指示灯	连线		8 (绿) 16 (绿)
	已选择		8 (绿) 16 (绿)
	电源		1(藍)
	机台编号		2 x 7节显示 (橘)
	网络连线		1 (绿)
	10/100 Mbps		1 (橘/绿)
仿真方式	键盘/鼠标		PS/2
视频解析度	近端		1280 x 1024 @ 75Hz (40公尺); 1600 x 1200 @
	远端		1280 x 1024 @ 75Hz
扫描时间		1-255秒	
输入额定值		AC 100 - 240V; 50/60 Hz	
耗电量		120V/12W; 230V/12W	
作业环境	操作温度		0 - 50℃
	储存温度		-20 - 60℃
	湿度		0 - 80% RH 无凝结
型体特性	外壳		金属
	重量		2.80 公斤
	尺寸 (长x宽x高)		43.70 x 16.10 x 4.40 公分 (19" /1U)

信赖认证

介绍

当您尝试通过浏览器登入该装置时，将会有有一个安全性的警告信息会出现，以警示您该装置的认证尚未被信赖，并询问您是否要执行。



该认证可被信赖，但由于从Microsoft的信赖认证清单中并未寻获该认证名称，因此将会出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视该警告并点击Yes以继续；或2)您可以安装该认证并将其辨认为可信赖的。

- u** 如果您于其它的地方使用非常态使用的计算机，按下Yes 以接受此连线的认证。
- u** 如果您通过您自己的计算机操作，可安装认证至您的计算机(请参阅下述以了解更多)；当认证安装完成之后，其将会辨认其为可信赖的。

安装认证

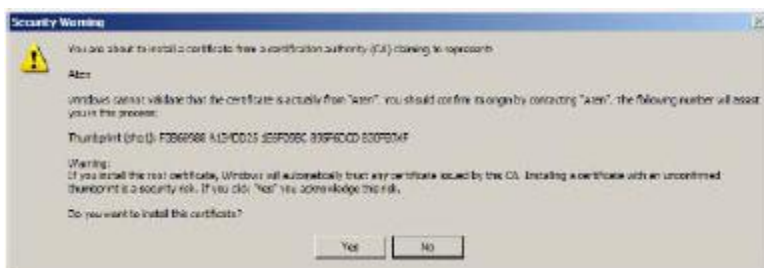
如欲安装认证，请执行如下：

1. 于Security Alert 对话框中，点击View Certificate ， 将会出现Certificate Information对话框：



注意：于认证上将会有有一个红色与白色的X图示以指示其是否被信赖。

2. 点击*Install Certificate*。
3. 依照安装精靈的指示以完成安装，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. 当安装精靈出现一个警告窗口：



点击Yes。

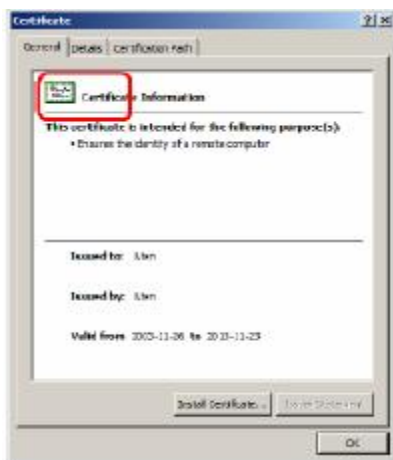
5. 下一步，点击Finish以完成安装程序，然后再点击OK以关闭对话框。

认证信赖

现在认证即被信赖：



当您点击” *View Certificate*” 时，您可看到红色与白色的X图示将不会再次出现，而进一步显示认证已被信赖。



支持的装置

KH1508i / KH1516i的安装架构中可以兼容的装置罗列于下表：

类别	
菊式串连切换器	KH1508；KH1516；ACS1208A；ACS1216A
PON	PN0108；PN1216
集中控管	CC1000

OSD 工厂默认值

本产品工厂默认值如下所示：

设定	预设
OSD热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口显示模式	连接端口编号+端口名称
端口显示区间	5秒
扫描/快速浏览模式	All
扫描区间	10秒
屏幕保护	0 (关闭)
蜂鸣器	Y (开启)
可访问的端口	F(Full)每个用户对所有端口

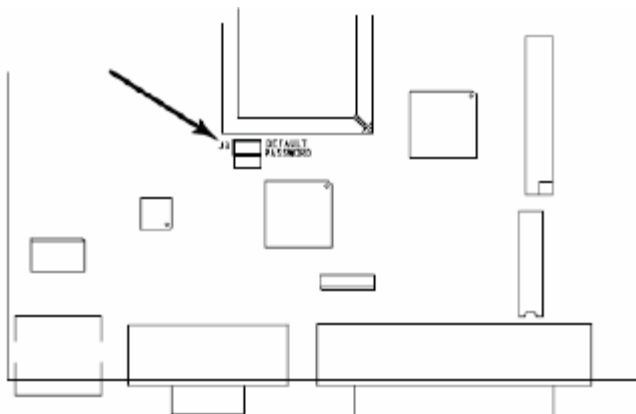
管理者登入错误

如果您无法执行管理者登入(例如用户名称与密码信息被篡改了,或是忘记了),您可以通过此程序以清除登入信息。

注意: 执行该程序也将会让所有设定返回默认值。

如欲清除登入信息(及让所有设定返回默认值),请执行如下:

6. 关闭KH1508i / KH1516i电源,并将其外壳拆下。
7. 使用跳线帽将标示默认密码(J3)的IP模块的短路(该主板位于本装置的左后方)。



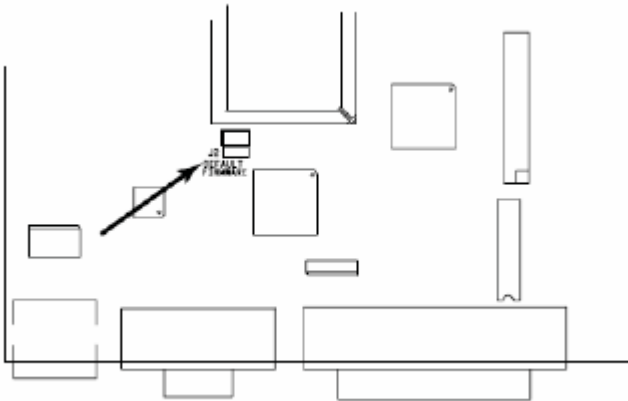
8. 开启切换器电源。
9. 等待几秒后,当前板上的LED闪烁,关闭切换器电源。
10. 并将跳线帽从J3上移开。
11. 将装置外壳装回,并重新开启KH1508i / KH1516i。

当您重新开启后,您便可使用默认的用户名称与密码(请参阅第21页的OSD介绍)登入。

IP 模块固件更新恢复

如果固件更新程序因为突然的电源问题或是网络连线断线因而中断，于第45页所介绍的固件更新恢复程序将无法作用于IP模块，于此状况下，如欲恢复IP模块，请执行如下：

1. 关闭KH1508i / KH1516i电源，并将其外壳拆下。
2. 使用跳线帽将标示J3的IP模块的短路(该IP模块主板位于本装置的左后方于主板的上方)。



3. 开启切换器电源。
IP模块将会使用工厂默认的固件。
4. 再次执行固件更新程序。
5. 在更新程序完成后，关闭切换器电源，并将跳线帽从J2上移开，将装置外壳装回，并重新开启KH1508i / KH1516i。

有限保证

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

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

如果工厂所提供标示于产品上的序列号码被移除或修改，则本保证将变为无效。

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

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

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

直接销售商同时保留修改或更新设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容。

如果要咨询进一步的需求，请联系您的直接销售商。