

## KH1508Ai / KH1516Ai

### Cat 5 高密度KVM over IP远程电脑管理方案

- KH1508Ai/KH1516Ai Cat 5高密度KVM over IP远程电脑管理方案分别提供8及16个电脑端连接端口，可轻松安装于1U高度的机架空间内，让本地与远程的IT管理人员通过网络浏览器即能监看与访问整个企业资料中心设备。

KH1508Ai/KH1516Ai采用RJ-45接头与Cat 5e/6线缆连接服务器及提供跨平台支持，且在无需使用KVM信号延长器的情况下，可确保高质量的视频信号传输距离最远达50米\*。另外，通过连接各种KVM电脑端模块，KH1508Ai/KH1516Ai可支持包括PC、Mac、Sun服务器，以及串口设备等多种安装组合。

KH1508Ai/KH1516Ai独特及强大的功能设计，能让管理人员无论在全球任何地方都能轻松且简便地控管及维护机房与资料中心。除了通过TCP/IP通讯协议的远程控制，KH1508Ai/KH1516Ai同时也提供本地连接端口，可直接连接USB或PS/2控制端与VNC控制端，让管理人员可从数据中心或者通过网络进行数据的访问与控管。

创新的信息板(Message Board)功能 – 类似网络聊天程序 – 可让所有远程登入的用户相互沟通、实时交换信息，或是合作管理整个系统架构。通过先进的分割画面模式(Panel Array Mode)，管理人员可监看多达8/16台服务器的状态。其它强大功能包括：鼠标动态同步显示(Mouse Dynasync™)及电脑端模块ID。

采用ATEN宏正 KVM over IP系列方案，IT管理人员可从任何地方管理机房与数据中心设备，大幅降低差旅费用及平均维修时间，并确保数据中心服务的持续运作。

\* 需搭配KA7000系列KVM电脑端模块，详细信息请参阅第4页。

KH1516Ai



## 功能特性

### 硬件

- 高密度端口 – 使用8/16个RJ-45接口的连接端口，仅占1U机架空间
- 一个专属的USB端口直接连接到笔记本电脑，提供笔电控制端的操作
- 一个独立的通道，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及Linux
- 高视频分辨率 – 1600x1200@60Hz可达40米；1280 x 1024 @ 75Hz可达50米\*
- 可菊式串接额外15台KVM多电脑切换器 – 单一控制端可控管多达128台(KH1508Ai)或256(KH1516Ai)台服务器

\* 需搭配KA7000系列KVM电脑端模块，详细信息请参阅第4页。

### 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
- 支持中止联机功能 – 管理者可中止正在运行的连线作业
- 支持事件日志及Windows操作系统的log server
- 本地端记录事件
- 电脑端模块ID功能：可储存连接端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同端口时，无需重新设定电脑端模块及KVM多电脑切换器
- 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
- 可与Power Over the NET™ 远程电源管理方案整合，提供远程电源控管
- 支持固件更新
- 支持IPv6

### 简易的使用界面

- 提供本地控制端、浏览器与AP图形化用户界面(GUI)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、Sun)
- 多种浏览器支持(IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理者无需先安装Java软件包即可进行管理工作
- 支持画面分割模式
- 键盘广播功能 – 键盘的信号可同时广播到所有连接的服务器

## 先进的安全机制

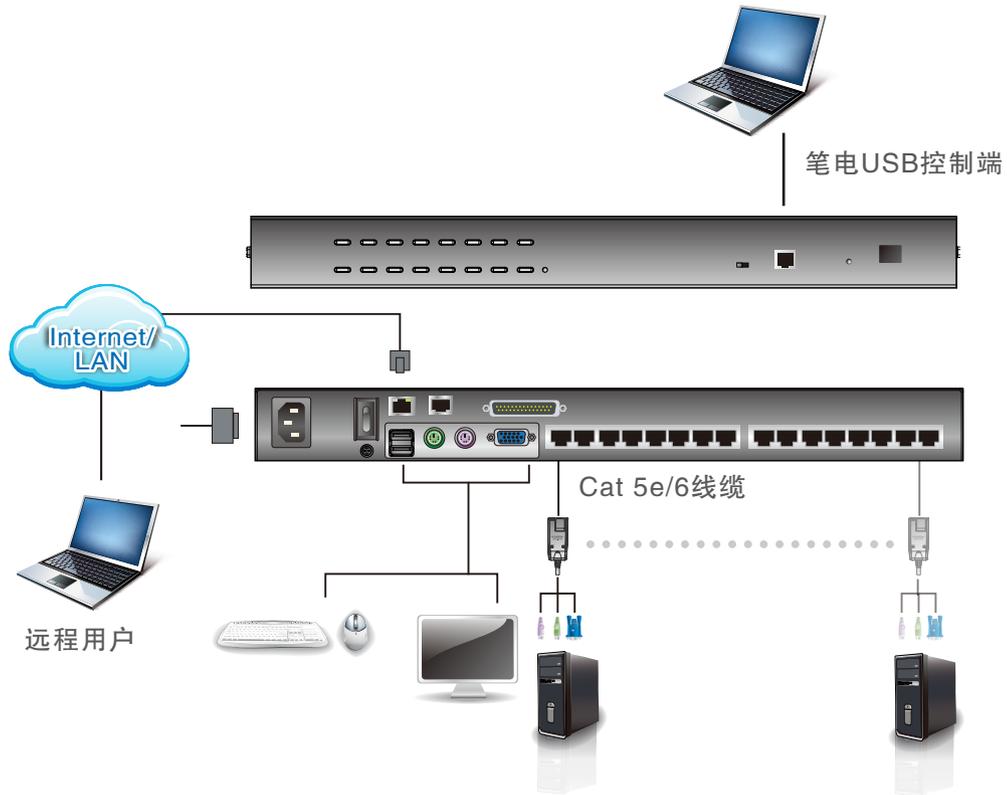
- 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS及MS Active Directory
- 支持128位SSL数据加密及1024位RSA认证以确保浏览器登入的安全性
- 弹性化加密设计，用户可分别为键盘、鼠标、显示器及虚拟媒体数据选择56位DES、168位3DES、256位AES、128位RC 4的任何组合，或随机的加密方式
- 支持IP/MAC过滤功能，强化安全保护
- 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限

## 虚拟远程桌面窗口

- 可调整视频质量及视频公差(tolerance)以最佳化数据传输速度；单色色深设定，临界值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- 远程用户间可通过信息板功能沟通
- 鼠标动态同步显示功能(Mouse DynaSync™) – 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持多国语言屏幕键盘
- 支持Exit Macro
- BIOS层级管控

## 效益

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 笔电USB控制端(LIC)            | 一个专属的USB连接端口直接连接到笔记本电脑，方便控制端的操作。  |
| 简易的使用界面                  | 使用简易、直观式的GUI图形化用户界面，提供方便地管控、设定、及操作。为本地控制端、browser-based及AP图形化用户界面提供统一的多国语言界面，可减少用户训练时间，有效增加产能。                      |
| 优异的视频质量                  | 支持高视频分辨率，搭配使用ATEN新款电脑端模块KA7000系列，1600x1200@60Hz可达40米；1280x1024@75Hz可达50米。   |
| 分割画面模式                   | 分割画面模式可同时监看整个架构内服务器的视频输出。管理人员可以从屏幕监看多达8/16台服务器的状态。  |
| 电脑端模块ID                  | KH1508Ai/KH1516Ai KVM系列支持ATEN新款KVM电脑端模块KA7000系列ID自动识别功能，无需重新设定电脑端模块，即可安装至不同的连接端口。电脑端模块可储存设备的ID与属性，支持热插拔连接而无需重新设定属性。 |
| 鼠标动态同步显示 Mouse DynaSync™ | 自动将本地与远程鼠标光标移动同步化，不用受限于电脑鼠标加速度的设定。  |



## 选配

以下电脑端模块需与KH1508Ai/KH1516Ai搭配使用

|     |  |                           |  |                           |                         |               |   |   |  |
|-----|--|---------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------|---|---|--|
|     |  |                           |  |                           |                         |               |   |   |  |
| 类别: | PS/2   | USB                       | PS/2   | USB                       | Sun Legacy              | Serial        | USB   | USB                                       | USB  |
| 接口: | 6-pin Mini-DIN公头<br>6-pin Mini-DIN公头<br>HDB-15公头 | USB Type A 公头<br>HDB-15公头 | 6-pin Mini-DIN公头<br>6-pin Mini-DIN公头<br>HDB-15公头 | USB Type A 公头<br>HDB-15公头 | 13W3 公头<br>DIN 8 pin 公头 | RS-232 DB-9公头 | USB Type A 公头<br>USB Type A 公头<br>DVI-D公头 (Single Link) | USB Type A 公头<br>USB Type A 公头<br>HDMI 公头 | USB Type A 公头<br>USB Type A 公头<br>DisplayPort 公头 |

## 产品规格

| 功能     |                    | KH1508Ai   | KH1516Ai   |
|--------|--------------------|--|--|
| 服务器连接数 | 直接连接数              | 8  | 16   |
|        | 最大连接数              | 256 (菊式串接)   | 512 (菊式串接)   |
| 端口选择   |                    | OSD屏幕选单、热键、面板按键  |  |
| 连接接口   | 控制端                | 键盘   | 1 × 6-pin Mini-DIN母头 (紫);<br>1 × USB Type A母头 (白)  |
|        |                    | 显示器  | 1 × HDB-15母头 (蓝)                                   |
|        |                    | 鼠标   | 1 × 6-pin Mini-DIN 母头 (绿);<br>1 × USB Type A母头 (白) |
|        | 服务器端               | 8 × RJ-45 母头   | 16 × RJ-45 母头                                      |
|        | 菊式串接端口             | 1 × DB-25 公头 (黑)   |  |
|        | 电源                 | 1 × 3叉 AC 插座   |  |
|        | LAN                | 1 × RJ-45 母头   |  |
|        | 固件更新               | 1 × RJ-11 母头 (黑)   |  |
|        | PON                | 1 × RJ-45 母头   |  |
|        | 笔电USB控制端 (LUC)连接端口 | 1 × USB Mini Type B 母头 (黑)   |  |
| 开关     | 重置                 | 1 × 半嵌式按键  |  |
|        | 电源                 | 1 × 翘板开关   |  |
|        | 连接端口选择             | 8 × 面板按键   | 16 × 面板按键  |
| LED指示灯 | 上线                 | 8 (绿)  | 16 (绿)   |
|        | 已选择                | 8 (橘)  | 16 (橘)   |
|        | 电源                 | 1 (蓝)  |  |
|        | 机台编号               | 1 X 2位数7节LED显示 (橘)   |  |
|        | 连线                 | 1 (橘)  |  |
|        | 10 / 100 Mbps      | 1 (橘/绿)  |  |
| 仿真功能   | 键盘/鼠标              | PS/2; USB  |  |
| 视频分辨率  | 本地                 | 1600 × 1200@60Hz(40m)<br>1280 × 1024@75Hz<br><b>(搭配使用KA7000系列电脑端模块可达50m)</b> |  |
|        | 远程                 | 1600 × 1200 @ 60Hz   |  |
| 扫描区间   |                    | 1 - 255秒   |  |
| 输入额定值  |                    | 100~240 VAC; 50/60Hz; 1A   |  |
| 耗电量    |                    | 120V/12.5W; 230V/12.7W   |  |
| 作业环境   | 操作温度               | 0 ~ 50° C  |  |
|        | 储存温度               | -20 ~ 60° C  |  |
|        | 湿度                 | 0 - 80% RH; 无凝结  |  |
| 机体属性   | 外壳                 | 金属   |  |
|        | 重量                 | 2.73kg   | 2.76kg   |
|        | 尺寸 (长 × 宽 × 高)     | 43.72 x 16.36 x 4.40 cm (19"/1U)   |  |

