

---

## KN4140VA

1-本地/4-远程访问 40端口KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案+虚拟媒体 (1920x1200)



ATEN 宏正第四代KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案- KN4140VA 支持高清分辨率(HD 分辨率1920x1200) , FIPS 140-2 level 1 安全性认证以及较上一代产品提升2 倍的虚拟媒体传输速率。

新一代KVM over IP 特殊优势:

- 高安全性- 符合FIPS 140-2 level 1 安全性认证
- 极速的虚拟媒体传输速率- 较上一代产品提高2 倍的虚拟媒体传输速率
- 进阶的FPGA 图形处理器- 支持HD 高清分辨率达1920 x 1200

通过双网卡与双电源冗余配置，KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案可以确保数据中心服务7x24 小时不间断服务，提高全天候运行的可靠度。

KN 系列设备可与[CC2000](#) 管理软件整合使用，可以使IT 管理员远程控管各地数据中心与子公司，不受时间与空间的限制- 包含所有网络架构内的所有IT 设备，如刀片服务器与虚拟机等。

KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案其他强大的功能还包括：信息板功能、画面分割模式(Panel Array Mode™)、鼠标动态同步显示与电脑端模块ID 储存。

通过ATEN 宏正KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案, IT 管理人员可从任何地方控管机房与数据中心设备- 大幅降低差旅费用及平均维修时间，确保数据中心服务的持续运行。

特性

- **新一代KVM over IP 特殊优势:**
- 严密的安全性- 符合FIPS 140-2 level 1 安全性认证
- 极速的虚拟媒体传输速率- 较上一代产品提高2 倍的虚拟媒体传输速率
- 进阶的FPGA 图形处理器- 支持HD 高分辨率达1920 x 1200
- 四个独立的通道，可供KVM over IP 远程控管

硬件

- 高密度连接端口- 多达40 个RJ-45 接口的端口，占1U 机架空间
- 笔电控制端(LUC) - 提供一组专属USB 连接端口可直接连接笔记本电脑以方便控制端操作
- 四个独立的通道，可供KVM over IP 远程控管
- 内建两组10/100/1000 Mbps 网络适配卡可提供局域网络备援或双IP 操作能力
- 支持刀片服务器
- 支持PS/2、USB、Sun Legacy(13W3) 及串口(RS-232) 连接
- 本地控制端支持USB 键盘与鼠标
- 支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Pnux 以及VT100 为基础的串口设备
- 支持音频
- 双电源供应
- 高视频分辨率- 服务器与KVM 多电脑切换器之间距离最远达50 米时，本地控制端视频分辨率最高可达1920x1200@60Hz，24 位色深；远程视频分辨率最高可达1920x1200@60Hz，24 位色深
- 单一层级可监控多达40 台服务器，或通过占口级联方式，可管理多达512 台服务器\*
- \* 可兼容占口级联的KVM 多电脑切换器包括：[CS9134](#)、[CS9138](#)、[CS88A](#)、[KH1508](#)、[KH1516](#)、[KH1508A](#)及[KH1516A](#)。

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
- 风扇转速可依据温度调整
- 支持事件日志及Windows 操作系统的log server
- 通过SMTP email 及SNMP trap 通知重要系统事件；支持SNMP trap 与Syslog
- 管理员自订的事件通知
- 支持固件更新
- 电脑端模块ID 功能：可储存端口信息，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控管一台服务器
- 可与ATEN [CC2000](#) 管理软件整合使用
- 支持IPv6

简易用户界面

- ATEN 独家画面分割模式(Panel Array Mode™) 可同时让本地控制端操作员与远程访问者使用
- 本地控制端、浏览器及AP 图形化用户界面提供统一的多国语言界面，可减少用户学习时间及提高工作效率
- 支持多平台的用户端系统(Windows、Mac OS X、Pnux、Sun)
- 支持多种浏览器：IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理员无需先安装Java 套装软件即可进行管理工作
- 用户可在同一个登入期间启动多个虚拟远程桌面以管理多台服务器
- 支持全屏或可调整虚拟远程桌面的视窗尺寸
- 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
- 与本地控制端影像同步功能- 本地控制端屏幕的EDID 信息可储存于电脑端模块以利于影像分辨率优化

先进的安全机制

- 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及MS Active Directory
- 支持TLS 1.2 数据加密及2048 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、屏幕及虚拟媒体数据选择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
- 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- 自动化CSR 产生功能与第三方CA 认证

虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用、操作系统修补、软件安装及诊断测试
- 可与支持USB 的服务器在操作系统及BIOS 层级下使用
- 支持DVD/CD 光驱、USB 储存设备、电脑硬盘及ISO 影像

虚拟远程桌面

- 可调整视频质量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已达到最佳的传输量
- 支持全屏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
- 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™) - 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持退出宏(Exit Macro)
- 支持多国语言屏幕键盘
- BIOS 层级控管用于排除故障

规格

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 电脑连接  |                     |
| 直接    | 40                  |
| 最大    | 512( 通过占口级联KVM 切换器) |
| 主控台连接 |                     |
| 本机    | 1                   |
|       |                     |

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 远程                      | 4                                                                                                                 |
| 连接端口选择                  | 按键，热键，GUI                                                                                                         |
| 接口                      |                                                                                                                   |
| 控制端连接端口                 | 2 x USB 母头 ( 黑色)<br>1 x DVI-I 母头 ( 白色)                                                                            |
| KVM 端口                  | 40 x RJ-45 母头 ( 黑色)                                                                                               |
| USB 端口                  | 3 x USB 母头 ( 黑色)                                                                                                  |
| 音频                      | 2 x 音频插孔 母头<br>( 粉红色; 绿色)                                                                                         |
| 便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口    | 1 x Mini-USB 母头 ( 黑色)                                                                                             |
| PON                     | N/A                                                                                                               |
| 串口                      | N/A                                                                                                               |
| LAN端口                   | 2 x RJ-45 母头 ( 黑色)                                                                                                |
| 电源                      | 2 x IEC 60320/C14                                                                                                 |
| 开关                      |                                                                                                                   |
| 电源                      | 2 x 翘板开关                                                                                                          |
| 连接端口选择                  | 2 x 按钮                                                                                                            |
| 重置                      | 1 x 内嵌式按键                                                                                                         |
| LED                     |                                                                                                                   |
| 在线 / 已选择                | 40 ( 绿色/ 橘色)                                                                                                      |
| 电源                      | 2 ( 蓝)                                                                                                            |
| 连接 10 / 100 / 1000 Mbps | 2 ( 红色/ 橘色/ 绿色)                                                                                                   |
| 仿真                      |                                                                                                                   |
| 键盘/鼠标                   | PS/2; USB                                                                                                         |
| 视频                      |                                                                                                                   |
| 本机                      | 1920 x 1200                                                                                                       |
| 远程                      | 1920 x 1200                                                                                                       |
| 输入额定值                   | 100 - 240 VAC;<br>50 - 60 Hz; 1 A                                                                                 |
| 功耗                      | AC110V:41.2W:229BTU/h<br>AC220V:41.5W:231BTU/h<br><br>附註:<br>● 单位=瓦特：表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗<br>● 单位=BTU/h：表示设备满载时的功耗 |
| 扫描间隔                    | 1 - 255 秒                                                                                                         |
| 环境                      |                                                                                                                   |
| 操作温度                    | 0° 至 40° C                                                                                                        |
| 储存温度                    | -20° 至 60° C                                                                                                      |
| 湿度                      | 0 - 80% RH, 无凝结                                                                                                   |
| 机体属性                    |                                                                                                                   |
| 外壳                      | 金属                                                                                                                |
| 重量                      | 5.56 kg ( 12.25 lb )                                                                                              |
|                         |                                                                                                                   |

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm<br>(17.07 x 16.22 x 1.73 in.) |
| 附註             | 对于一些机架式产品，请注意标准物理尺寸WxDxH，其使用LxWxH来表示。                 |

拓扑图

