

KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案

KN2124VA / KN2140VA / KN4124VA / KN4140VA

- ATEN 宏正第四代 KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案 – KN2124VA/KN2140VA/KN4124VA/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。

KN2124VA

- 24 端口
- 1 位本地与 2 位远程用户控管
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN2140VA

- 40 端口
- 1 位本地与 2 位远程用户控管
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN4124VA

- 24 端口
- 1 位本地与 4 位远程用户控管
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN4140VA

- 40 端口
- 1 位本地与 4 位远程用户控管
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN4140VA 前视图



KN4140VA 后视图



产品特性

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 高清分辨率达 1920 x 1200
- 二 / 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
 - 二 / 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、Linux 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、Linux、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
- 支持全屏幕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

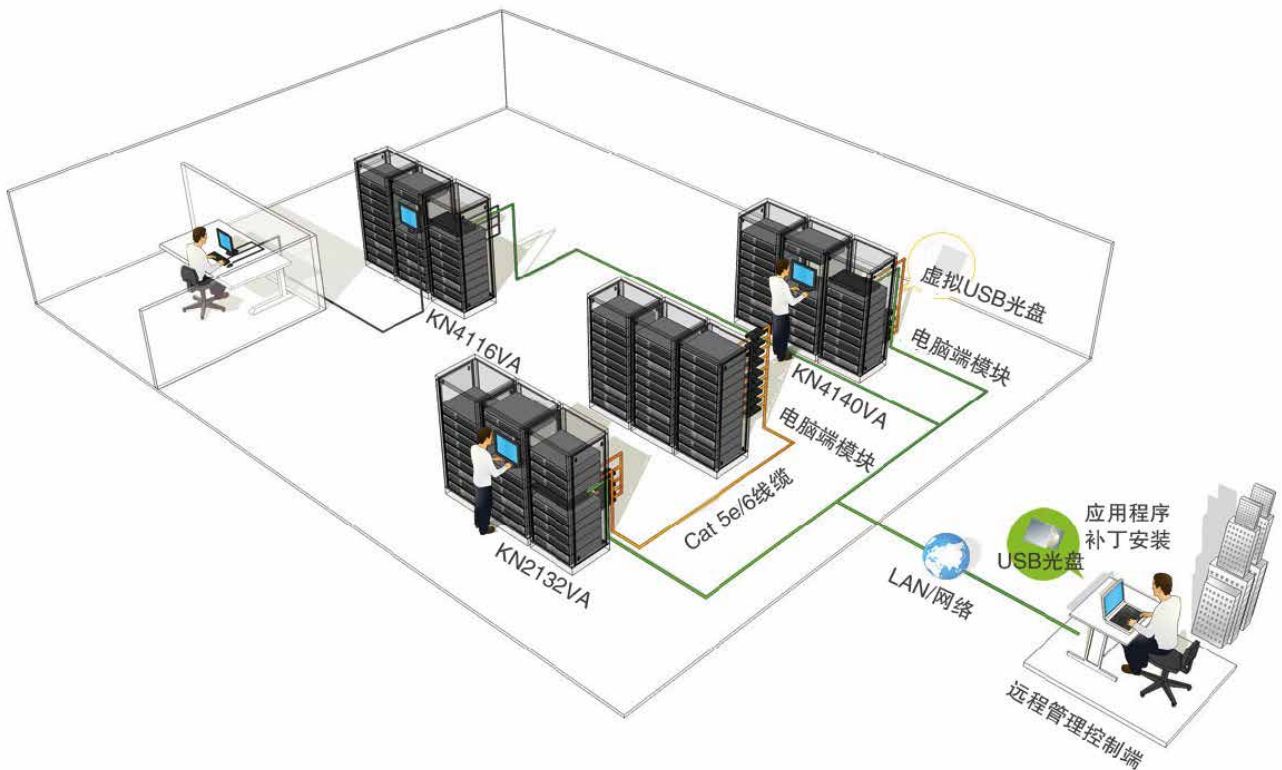
虚拟远程桌面

- 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

效益

严密的安全性	符合 FIPS(美国联邦信息处理标准) 140-2 level 1 安全性认证，提供用户更高等级的安全防护。
极速的虚拟媒体功能	虚拟媒体支持可将本地端系统的 DVD/CD-ROM 及其它储存媒介映射至远程服务器。此功能可让 IT 管理人员执行档案传输、应用程序与系统更新作业、以及远程诊断。
进阶的 FPGA 图形处理器	通过强化的 fps 输出率，提供高质量视频显示。服务器与 KVM 多电脑切换器之间距离最远达 50 米时，本地 / 远程控制端视频分辨率最高可达 1920x1200@60Hz，24 位色深。
画面分割模式 (Panel Array Mode™)	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。
支持刀片服务器	支持刀片服务器与 KVM 多电脑切换器连接端口整合，其可将刀片服务器主机与各刀片整合成树状检视以轻松控管。
双 IP/ 双电源	双 IP/ 双电源供应操作提供完善的备援与高可靠度。如果其中一个 IP 或电源供应中断时，另一个 IP 或电源即会自动接替，确保系统正常运作。
可设定网络频宽	网络设定可让 IT 管理人员有效调整数据流 (频宽) 的大小以符合网络流量况。视频品质可以调整，针对可用的网络频宽达到最佳化的数据传输量。通过高速的 LAN 控管，可调整网络设定以送出更大量的视频信息，达到更高质量的视频显示。在频宽有限的情况下，则可调整网络设定以有效降低网络延迟。
鼠标动态同步显示技术 (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。

<p>信息板功能</p>	<p>信息板功能如同网络聊天程序，其可解决多位用户同时登入可能引起的控管冲突问题，同时能让登入的用户实时快速的与彼此沟通。</p>
<p>智能型通道指定 - 弹性化端口切换</p>	<p>通过智能型信道指定功能，当用户登入时，可被分派到四个不同的通道上。通过弹性化连接端口切换功能，多达 40 位用户可以弹性的指定切换至四个不同的通道，而多位用户可以分享控管一台服务器，大幅提升系统效率。</p>
<p>电脑端模块 ID 储存</p>	<p>电脑端模块 ID 功能可储存端口信息，例如电脑端模块 ID、操作系统、键盘语言、电脑端模块名称、操作状态等。此功能可以让管理人员将服务器重新安置到不同的连接端口，而无需重新设定电脑端模块与 KVM 多电脑切换器。</p>



严密的安全性

下列电脑端模块需与 KVM over IP 多电脑切换器搭配使用：

类别:	PS/2 电脑端模块	USB 电脑端模块	Sun Legacy 电脑端模块	串口 电脑端模块	USB 虚拟媒体电脑端模块	支持音频功能的 USB 支持智能卡片阅读器的 USB 虚拟媒体电脑端模块	支持音频功能的 USB 支持智能卡片阅读器的 USB 虚拟媒体电脑端模块	DVI USB 虚拟媒体 电脑端模块支持智能 卡片阅读器功能	HDMI USB 虚拟媒体 电脑端模块支持智能 卡片阅读器功能	DisplayPort 虚拟媒体 电脑端模块支持智能 卡片阅读器功能	
接口:	PS/2	支持所有USB系统	Sun Legacy	串口	连接至具备USB2.0 连接端口的系统	连接至具备USB2.0 连接端口+音频的系统	连接至具备USB 2.0 连接端口+支持 Smart Card Reader的系统	连接至具备USB2.0 连接端口+音频的系统	USB	USB	USB
	6-pin Mini-DIN 公头	USB Type A 公头	13W3 公头	RS-232 DB-9 母头	RS-232 DB-9 母头	USB Type A 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头
	6-pin Mini-DIN 公头	HDB-15 公头	DIN 8 pin 公头	HDB-15 公头	HDB-15 公头	HDB-15 公头	HDB-15 公头	HDB-15 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头	USB Type A 公头
	HDB-15 公头					2个音频插头	2个音频插头	2个音频插头	DVI-D 公头 (Single Link)	HDMI 公头	DisplayPort 公头

产品规格

功能	KN2124VA	KN4124VA	KN2140VA	KN4140VA
电脑连接数				
直接	24	24	40	40
最大	384 (通过占口级联 KVM 切换器)	384 (通过占口级联 KVM 切换器)	512 (通过占口级联 KVM 切换器)	512 (通过占口级联 KVM 切换器)
控制端连接				
本地	1	1	1	1
远程	2	4	2	4
连接端口选择	按键, 热键, GUI	按键, 热键, GUI	按键, 热键, GUI	按键, 热键, GUI
接口				
控制端连接端口	2 x USB 母头 (黑色) 1 x DVI-I 母头 (白色)	2 x USB 母头 (黑色) 1 x DVI-I 母头 (白色)	2 x USB 母头 (黑色) 1 x DVI-I 母头 (白色)	2 x USB 母头 (黑色) 1 x DVI-I 母头 (白色)
KVM 端口	24 x RJ-45 母头 (黑色)	24 x RJ-45 母头 (黑色)	40 x RJ-45 母头 (黑色)	40 x RJ-45 母头 (黑色)
USB 端口	3 x USB 母头 (黑色)	3 x USB 母头 (黑色)	3 x USB 母头 (黑色)	3 x USB 母头 (黑色)
音频	2 x 音频插孔 母头 (粉红色; 绿色)	2 x 音频插孔 母头 (粉红色; 绿色)	2 x 音频插孔 母头 (粉红色; 绿色)	2 x 音频插孔 母头 (粉红色; 绿色)
笔电 USB 控制端 (LUC) 连接端口	1 x Mini-USB 母头 (黑色)	1 x Mini-USB 母头 (黑色)	1 x Mini-USB 母头 (黑色)	1 x Mini-USB 母头 (黑色)
PON	N/A	N/A	N/A	N/A
串口	N/A	N/A	N/A	N/A
LAN 端口	2 x RJ-45 母头 (黑色)	2 x RJ-45 母头 (黑色)	2 x RJ-45 母头 (黑色)	2 x RJ-45 母头 (黑色)
电源	2 x IEC 60320/C14	2 x IEC 60320/C14	2 x IEC 60320/C14	2 x IEC 60320/C14
开关				
电源	2 x 翘板开关	2 x 翘板开关	2 x 翘板开关	2 x 翘板开关
连接端口选择	2 x 按钮	2 x 按钮	2 x 按钮	2 x 按钮
重置	1 x 内嵌式按键	1 x 内嵌式按键	1 x 内嵌式按键	1 x 内嵌式按键
LED				
连线 / 已选择	24 (绿色 / 橘色)	24 (绿色 / 橘色)	40 (绿色 / 橘色)	40 (绿色 / 橘色)
电源	2 (蓝)	2 (蓝)	2 (蓝)	2 (蓝)
连线 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红色 / 橘色 / 绿色)	2 (红色 / 橘色 / 绿色)	2 (红色 / 橘色 / 绿色)	2 (红色 / 橘色 / 绿色)
仿真				
键盘 / 鼠标	PS/2; USB	PS/2; USB	PS/2; USB	PS/2; USB
视频分辨率				
本地	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
远程	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
输入额定值	100 – 240 VAC; 50 – 60 Hz; 1 A	100 – 240 VAC; 50 – 60 Hz; 1 A	100 – 240 VAC; 50 – 60 Hz; 1 A	100 – 240 VAC; 50 – 60 Hz; 1 A
耗电量				
单电源	110 V, 32.78 W; 220 V, 33.44 W	110 V, 47.19 W; 220 V, 45.87 W	110 V, 45.87 W; 220 V, 44.66 W	110 V, 47.41 W; 220 V, 46.09 W
双电源	110 V, 18.81 W; 220 V, 19.36 W (per input)	110 V, 24.20 W; 220V, 23.65 W (per input)	110 V, 22.99 W; 220 V, 22.88 W (per input)	110 V, 25.52W; 220 V, 24.64 W (per input)
扫描区间	1 – 255 秒	1 – 255 秒	1 – 255 秒	1 – 255 秒
作业环境				
操作温度	0° 至 40° C	0° 至 40° C	0° 至 40° C	0° 至 40° C
储存温度	-20° 至 60° C	-20° 至 60° C	-20° 至 60° C	-20° 至 60° C
湿度	0 – 80% RH, 无凝结	0 – 80% RH, 无凝结	0 – 80% RH, 无凝结	0 – 80% RH, 无凝结
机体属性				
外壳	金属	金属	金属	金属
重量	5.48 kg	5.51 kg	5.54 kg	5.56 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层
 电话: +86-010-5255 0110 传真: +86-010-8296 1318
 www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Publish Date: 08/2016 V2.0



© Copyright 2016 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 北京宏正腾达科技有限公司 (ATEN CHINA Co., Ltd.) 为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,
 完全代理 ATEN 宏正旗下全品牌