

4K HDMI单屏幕KVM over IP信号延长器

KE8950 / KE8952

- ATEN宏正广为人所知的是其擅长提供以联机能力和访问管理解决方案为导向的创新技术。在此，让我们为您介绍全新的ATEN KE8950 / KE8952 4K HDMI KVM over IP信号延长器，其结合了独特功能和崭新技术，针对需要在IT系统架构上或以外的应用领域将电脑信号延伸到控制端，提供了最佳解决方案。

KE8950 / KE8952系列是以IP为主的HDMI KVM信号延长器，采用over IP KVM解决方案的专业功能，可通过内部网络从远程USB控制端访问电脑系统。KE8950及KE8952 KVM over IP信号延长器的两端各支持一台HDMI屏幕，支持4K x 2K影像分辨率（最高可达3840 x 2160），提供超卓的影像显示画面。KE8950 / KE8952也支持1Gbps SFP光纤模块扩充功能，通过光纤网络连接方式，可延长传输距离。此外，KE8952还提供PoE供电功能，可通过PoE网络交换机供给电力，无需额外使用电源适配器，可有效减少电源配置成本。

4K HDMI KVM over IP信号延长器内含一个连接到电脑的发送端，以及一个从不同位置提供控制端访问的接收端。通过Cat 5e/6连接线与标准的TCP/IP网络，可让远程控制端访问电脑，以进行点对点、点对多点、多点对多点的管理功能。KE8950及KE8952可直接互连、或通过铜线或光纤网络布置的区域高速网络连接。

通过KE Matrix Management软件（CCKM）管理KE8950 / KE8952设备，IT管理人员能享有更多进阶功能，例如自动侦测相同子网络上所有KE系列信号延长器，以达到快速安装或配置的目的；提供用户名称 / 密码认证及授权；定义可切换和共享的联机种类。全新安全性功能也提供额外的保护，支持用于安全数据传输的AES加密技术，而RADIUS、LDAP、AD或远程用户认证也为联机安全性提供了加强的保护。除此之外，通过OSD、RS-232支持和自动MDIX，KE系列为想要在内部网络上取得完整数字信号延长的用户提供了最具有成本效益且便利的解决方案。

KVM over IP矩阵式系统整合KE系列信号延长器及CCKM管理软件，能提供更多弹性且有效的操作，例如多屏幕设定、影像群组设定、影像档案排程及优化，用户可使用上述快速且控制简易的工具，通过网络联机从远程配置KE设备。无论用户想配置、监控、管理、控制或延长电脑系统访问，KVM over IP矩阵式系统可适用于多样的工作环境及不同的电脑工作站设定，并可提供完整解决方案给需要矩阵化延长配置系统的任何产业，如广播、控制中心、多媒体及生产制造等应用。

*KE系列信号延长器包括KE6900、KE6900ST、KE6940、KE8950及KE8952。

KE8950T / KE8950R 前视图



KE8952T / KE8952R 前视图



KE8950T / KE8952T 后视图



KE8950R / KE8952R 后视图



产品特性

硬件

- 超高分辨率 (UHD) 的影像画质 – 高达3840 x 2160 @ 60 Hz; 24位色深
- 支持36-bit深彩 (Deep Color)
- 支持交错式扫描视频格式 (1080i)
- 支持标准HDMI分辨率 (640 x 480至3840 x 2160 @ 30Hz)
- 支持立体声扬声器和立体声麦克风
- 支持USB虚拟媒体
- 支持HDMI 1.4a及 HDCP 1.4
- 自动MDIX – 能自动侦测连接线类型
- 内建8KV/15KV ESD保护和1KV突波保护
- 无风扇设计提供安静的操作环境并可节省能源
- 支持热插拔
- 可固件更新
- 可安装机架 – 安装方式选择:
 - 2X-021G 双机架安装套件
 - 2X-031G 单机架安装套件
- 可通过Gigabit Ethernet (GbE) 连接端口连接
- 支持SFP模块
- 支持网络供电 (PoE) 功能 – 符合IEEE 802.3at及IEEE 802.3af标准规范 (仅限KE8952)

管理

- 通过内部网络远程访问您架设在KVM上的电脑
- 双控制端操作 – 从发送端和接收端的键盘、屏幕和鼠标控制端控制您的系统
- 可由接收端设备上的OSD (On Screen Display) 选单配置接收端及发送端设备
- 支持图形用户界面 (GUI) 操作
- EDID Expert™ – 可选择最佳化的EDID设定模式，避免使用不同屏幕时所造成的影像兼容性问题
- 画面预览功能 – 用户可在单一屏幕上观看最多六个画面影像
- 支持命令列接口 (CLI) – 管理者可通过RS-232或TCP/IP联机，以CLI或是第三方应用程序控管所有KE设备
- RS-232串口连接端口 – 能让您联机到序列终端机进行配置设定、以及触控屏幕和条形码扫描仪之类的序列设备
- 通过LED指示灯及警示音，定位及辨识设备

安全性

- 专用的局域网络连接端口直接连接KE设备，可与外部企业网络隔离
- 安全数据传输 – 支持AES加密技术，确保所有数据在通过网络传输前先行加密，并于接收端将数据解密
- 远程登入安全性

虚拟媒体

- USB虚拟媒体功能可加强数据传输性能，管理人员可从远程轻松的执行档案传输、操作系统修补、软件安装以及问题诊断测试
- 支持USB 2.0 DVD/CD光驱、USB巨量储存设备、电脑硬盘及ISO影像
- 支持智能卡及CAC Reader

进阶功能**

- 快速切换 – 如需在本地显示器上切换不同的远程屏幕影像分辨率，0.3秒内即可完成切换，避免屏幕出现黑屏
- 强大的电视墙功能 – 可于每组视图配置多组电视墙最高达8 x 8拼接 (至多64台显示器)
- 先进的排程功能 – 可预设媒体播放时间及日期，提升效率并节省成本
- 通过虚拟信道连接功能，接收端 (RX) 设备能连接至多组发送端 (TX) 设备，并可独立串流传输不同发送端的影像、音频、USB及串口来源档案
- 强大的安全功能，包括内部与外部验证：外部验证支持LDAP、Active Directory、RADIUS及TACACS+
- 先进的用户授权设定功能 – 管理人员可在发送端 (TX) 设备设定四组允许访问权限模式，以利于不同用户间协同合作或避免互相干扰
- 可根据不同用户及群组，设定不同的KE设备访问及控管权限
- 支持业界标准TLS数据加密协议以确保自浏览器登入的安全性
- 影像群组功能 – 可在多达四组KE系列设备上设定影像群组，以支持多屏幕应用

** 需通过KE Matrix Management软件 (CCKM) 管理KE设备，才可支持列出的进阶功能

效益

Over IP	将发送端 (TX) 和接收端 (RX) 设备联机到网络后, 通过局域网络可将电脑的KVM控制端延伸到任何距离。只需单条Cat 5e/6连接线将TX和RX设备连接, 即可将电脑的KVM控制端延伸至最远达100米。
SFP 模块	KE8950 / KE8952支持1Gbps SFP光纤模块扩充, 允许经由SFP光纤模块或SFP铜线模组等网络交换机联机。单模 (Single-mode) SFP模块能进行最远达10公里的1 GbE连线; 多模 (Multi-mode) SFP模块能进行最远达550 米的1 GbE连线。***
空前绝后的影像质量	无论控制端位于多远, ATEN宏正先进的影像处理器可确保您在远程屏幕上体验观看到相同逼真鲜明的影像质量。值得一提的是, KE8950/KE8952提供超高分辨率 (UHD) 的影像画质 - 高达3840 x 2160 @ 30 Hz (4: 4: 4); 24位色深
弹性控制	KE8950 / KE8952系列能让您享有从局域网络上的任一 台RX (KVM控制端)访问、共享和切换TX (发送端) 所联机的电脑的完整控制能力。具弹性的配置能实现一对一、一对多、多对一或多对多的电脑对KVM控制端联机。
先进的管理系统	搭配直观、人性化的网页形式GUI, KE Matrix Management软件能让您通过网络、轻松地管理相同网络上所有的KE8950 / KE8952设备。
快速切换功能	通过快切功能, 用户能在0.3秒内切换不同的TX设备; 此外, 无需待USB设备完成列举 (Enumeration) 过程, 即可操作键盘 / 鼠标, 能完美地应用于对无缝操作有强烈需求的控制中心。

***本产品包装中不包含SFP模块。如需相关产品信息, 请联络您的ATEN宏正产品供货商。

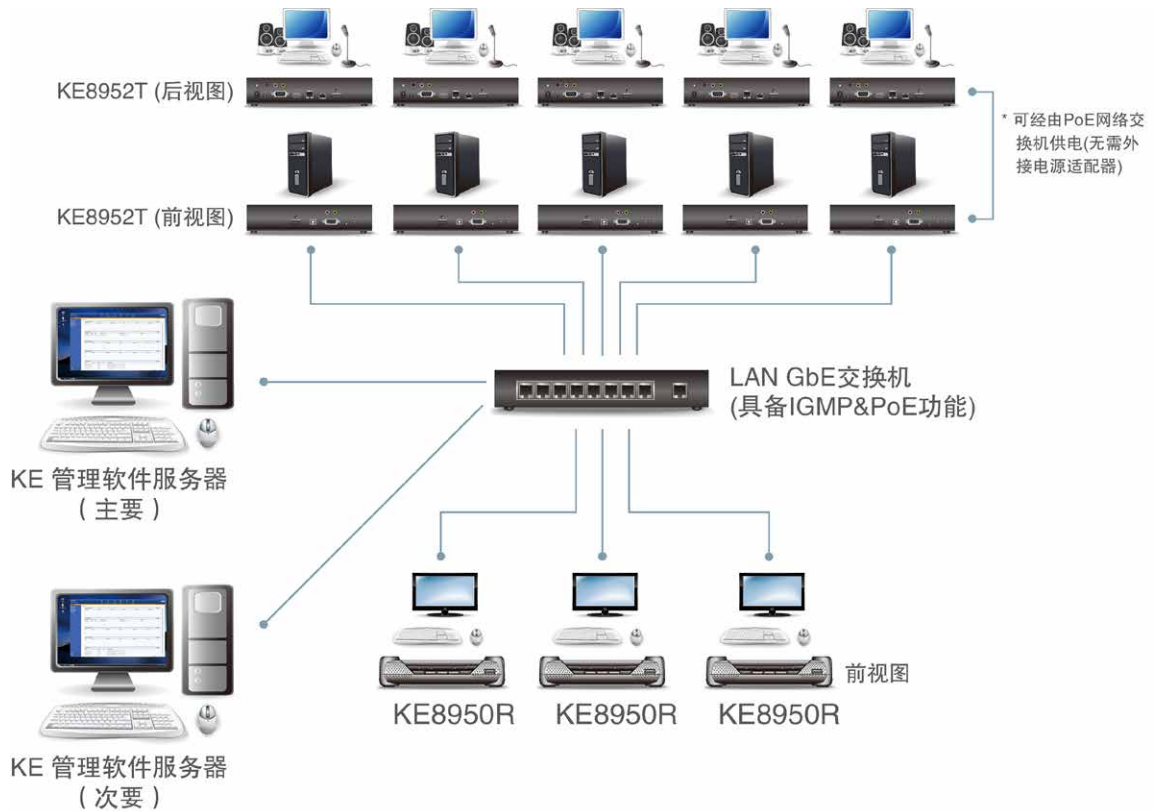
KE8950 联机图



KE8952 联机图



安装示意图



产品规格

功能		KE8950T	KE8952T	KE8950R	KE8952R	
接口	USB 虚拟媒体	N/A		2 x USB Type A 母头 (白)		
	控制端	键盘	1 x USB Type A 母头 (白)			
		显示器	1 x HDMI 母头 (黑)			
		鼠标	1 x USB Type A 母头 (白)			
		扬声器	1 x Mini 立体声插口母头 (绿)			
		麦克风	1 x Mini 立体声插口母头 (粉红)			
		RS-232	1 x DB-9 公头 (黑)			
	电脑端	键盘 / 鼠标	USB Type B 母头 (白)		N/A	
		扬声器	1 x Mini 立体声插口母头 (绿)		N/A	
		麦克风	1 x Mini 立体声插口母头 (粉红)		N/A	
		RS-232	1 x DB-9 母头 (黑)		N/A	
		显示器	1 x HDMI 母头 (黑)		N/A	
	电源	1 x DC Jack (黑)				
	网络		1 x RJ-45 (黑)	1 x RJ-45 (黑, PoE)	1 x RJ-45 (黑)	1 x RJ-45 (黑, PoE)
		1 x SFP 模块孔				
按键开关	OSD / 影片模式 / 影像模式	1 x 按键				
	控制端切换 / 固件更新	1 x 滑动开关				
	重置	1 x 半嵌式按键				
LED	网络	1 (橘 / 绿)				
	电源	1 (蓝)				
	本地	1 (绿)				
	远程	1 (绿)				
信号仿真	键盘 / 鼠标	USB				
耗电量		DC 5V, 7.22 W		DC 5V, 5.65 W		
视频分辨率		高达 3840 x 2160 @ 60 Hz				
作业环境	操作温度	0° 至 50° C				
	储存温度	-20 至 60° C				
	湿度	0 - 95% RH, 无凝结				
机体属性	外壳	金属				
	重量	1.10kg	1.13kg	1.23kg	1.26kg	
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm	21.50 x 16.29 x 4.18 cm	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	

