

DVI-I 单屏幕 KVM over IP 信号延长器 DVI-I / 双屏幕 KVM over IP 信号延长器 KE6900A / KE6940A

- KE6900A / KE6940A 为一款以 IP 为主的高性能 KVM over IP 信号延长器，提供一个连接到计算机的发送端 (KE6900AT / KE6940AT)，以及一个从不同位置提供控制端访问的接收端 (KE6900AR / KE6940AR)。KE6900A / KE6940A 可通过内部网络从远程 USB 控制端 (USB 键盘、USB 鼠标、DVI 屏幕) 访问计算机系统，用户可将计算机放置在与工作站隔离、安全且温控的环境。

KE6900A DVI-I 单屏幕 KVM over IP 信号延长器的两端 (发送端及接收端) 各支持一台 DVI 屏幕，KE6940A 双屏幕 KVM over IP 信号延长器则支持两台 DVI 屏幕。KE6900A / KE6940A 能以极低延迟的传输能力提供无损的视频压缩质量，支持视频分辨率高达 1920 x 1200 @ 60Hz。

KE6900A / KE6940A 皆支持通过 RJ-45 端口或 SFP 模块插槽的连接方式，发送端和接收端可直接互连、或通过铜线或光纤网络布置的区域高速网络连接，确保持续的机房与数据中心服务，提供全天候的高可靠度。若通过 SFP 模块插槽连接，KE6900A / KE6940A 支持 1Gbps SFP 光纤模块* 扩充功能，通过光纤网络连接方式，可延伸传输距离达 10 公里。除此之外，KE6900A / KE6940A 亦具备双电源，以提供冗余机制。

作为 IP 架构的矩阵信号延长器，KE6900A / KE6940A 可支持各种不同方式的配置以满足不同的工作环境，如单点对单点、单点对多点、多点对单点，或与 KE Matrix 管理软件 (CCKM) 结合，以多点对多点的配置方式整合为一个 KVM over IP Matrix (矩阵模式) 系统，让用户可针对不同的工作环境进行弹性化的布线安装。

通过 KE Matrix Management 软件 (CCKM) 管理 KE6900A / KE6940A 装置，IT 管理人员能享有更多进阶功能，例如自动侦测相同子网上所有 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。全新安全性功能亦提供额外的保护，支持用于安全数据传输的 AES-128bits 加密技术，而 RADIUS、LDAP、AD 或远程使用者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，KE6900A / KE6940A 为想要在内部网络上取得完整数字信号延长的用户提供最具成本效益且便利的解决方案。

* 本产品包装中不包含 SFP 模块 (2A-136G / 2A-137G)。如需相关产品信息，请联络您的 ATEN 产品供货商。

KE6900AR/KE6900AT 前视图



KE6900AR

KE6900AT

KE6900AR/KE6900AT 后视图



KE6900AR

KE6900AT

KE6940AR/KE6940AT 前视图



KE6940AR

KE6940AT

KE6940AR/KE6940AT 后视图



KE6940AR

KE6940AT

产品特性

进阶功能*

- 无边界切换 (Boundless Switching) — 只须将鼠标光标移至屏幕边界并超过边界范围后，即可于不同接收端 (Rx) 间切换操作
- 推拉分享内容 (Push and Pull) — 仅需一次点击 (鼠标) 即可与单台接收端 (Rx) 或视频墙共享屏幕内容
- 强大的视频墙功能 — 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 — 可默认连接时间及日期，提升效率并节省成本
- 虚拟发送端 (Virtual Transmitter) — 可独立串流传输不同传送端的影像、音频、USB、及串口来源档案
- 支持内部与外部验证 — 外部验证支持 LDAP、Active Directory、RADIUS、及 TACACS+
- 可根据不同使用者及群组，设定不同的 KE 装置存取及管控权限
- 接收端 (Rx) 访问控制 — 只要按下控制按钮**，用户可于近端发送端 (Tx) 允许 / 禁止远程 Rx 访问。

* 须通过 KE Matrix 管理软件 (CCKM) 管理 KE 装置，方可支持上述进阶功能。

** 本产品包装中不包含 KVM over IP 访问控制盒 (2XRT-0015G)。如需相关产品信息，请联络您的 ATEN 产品供货商。

硬件

- 支持电源备援与网络故障转移 — 配备 2 组 DC 电源插孔，并同时具备 SFP+ 光纤和 RJ45 端口，以支持网络容错功能，可确保关键任务应用稳健运行不中断
- 支持 1Gbps SFP 光纤模块扩充*** 最远达 10 公里
- 进阶的图像处理提供高达 1920 x 1200 @ 60Hz 的无损压缩与低视讯延迟传输能力
- 支持数字 (DVI) 或模拟 (VGA) 视讯输出****
- 支持立体声喇叭与麦克风
- 支持高速虚拟媒体
- Auto-MDIX — 自动侦测缆线类型
- 内建 8KV/15KV 静电防护及 2KV 突波防护
- 无风扇设计可实现节能的安静操作
- 安装选择：
 - 2X-021G 双机架安装套件
 - 2X-031G 单机架安装套件
- 内附工业级电源变压器，可在 0° C - 50° C 的环境中稳定运作，适用于条件严苛的工作环境中

*** 本产品包装中不包含 SFP 模块 (2A-136G / 2A-137G)。如需相关产品信息，请联络您的 ATEN 产品供货商。

**** 如要将 DVI 讯号转换为 VGA 讯号输出，需要搭配 DVI 转 VGA 信号转换器使用。

管理

- 近端控制端 — 弹性化的近端控制端或 IP 远程控制端访问
- EDID Expert™ — 可选择 EDID 设定的模式，能确保在不同屏幕间依然拥有理想的分辨率并提供顺畅的画面显示
- 4 种允许权限访问模式 (Exclusive/Occupy/Share/ View only mode) — 管理人员可于发送端 (Tx) 装置设定 4 组允许权限访问模式，以利不同使用者间协同合作或避免互相干扰
- 画面预览 — 允许使用者在单一画面上检视多达 36 部显示器的视频
- 快速切换功能 — 在 0.3 秒内于本机显示器上切换不同的远程视频分辨率
- 命令行界面 — 管理员可使用 CLI 或第三方的应用程序，通过 RS-232 或 TCP/IP 控制所有 KE 系列设备
- 支持快捷键命令
- 闪烁 LED 与哔声功能有助确定装置位置及辨识装置身份
- KE 装置可「推播」和「提取」分享内容

安全性

- 专用的局域网络端口直接连接 KE 设备，可与外部企业网络隔离
- 安全数据传输 — 支持 128-bit AES 加密技术，强化影像/ 键盘/ 鼠标/ 数据的传输安全性
- 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

虚拟媒体

- 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地执行文件传输、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、计算机硬盘及 ISO 影像
- 支援智能卡及 CAC Reader

效益



Over IP	将发送端 (Tx) 和接收端 (Rx) 设备联机至网络后，通过局域网络，计算机的KVM 控制端可从任何距离连接到欲控制的计算机。且通过单条 Cat 5e/6 线材连接 Tx 和 Rx 设备，计算机的 KVM 控制端和 KE 装置的距离可延伸至高达 100 公尺。标准的 IP 协议确保设备能与您现有的 IT 基础设备及操作者技能可高度兼容。
冗余机制	KE6900A / KE6940A 皆支持通过 Gigabit Ethernet 端口(RJ-45) 或 SFP 模块插槽的联机方式，以供故障时接替运作或双IP 地址访问。此外，KE6900A / KE6940A支持双电源，作为电源冗余机制。
SFP 模块	KE6900A / KE6940A 支持1Gbps SFP 光纤模块扩充，经由通过SFP 光纤模块或 SFP 铜线模块连接的网络交换机联机。单模(Single-mode) SFP 模块能进行远达10 公里的 1 GbE 联机；多模 (Multi-mode) SFP 模块能进行远达 550 公尺的 1 GbE 联机。 提醒：本产品包装中不包含SFP 模块 (2A-136G / 2A-137G)。如需相关产品信息，请联络您的 ATEN 产品供货商。
卓越的影像品质	无论控制端位于多远，ATEN 先进的图像处理器可确保用户在远程屏幕上体验观看到相同逼真鲜明的影像质量。
先进的管理系统	搭配直观、简单易用的网页形式 GUI，KE Matrix 管理软件(CCKM) 让用户通过网络，轻松地管理相同网络上所有的 KE 系列装置。
无边快切 (Boundless Switching)*	只须将鼠标光标移至屏幕边界并超过边界范围后，即可于不同接收端 (Rx) 间切换操作。无边界切换技术不仅加速用户切换接收端的速度，并提供直观流畅的操作方式，利于实时监控与管理。
具弹性的配置	KE 信号延长器能让用户完整控制从局域网络上的任一Rx (接收端) 访问、共享和切换 Tx(发送端) 所联机的计算机。具弹性的配置能实现一对一、一对多、多对一或多对多的计算机对KVM 控制端联机。
进阶的安全功能	符合企业等级的安全标准 (AES 加密技术强化影像/ 键盘/ 鼠标/ 数据传输安全性及TLS 数据加密协定)。KE 信号延长器还提供不同层级的用户名称/ 密码认证及授权机制。

* KE 发送端需与接收端装置配对，并通过 KE Matrix 管理软件（CCKM）管理，方可支持上述功能。

KE6900AT (Front)

KE6900AT (Rear)

KE6900AR (Front)

KE6900AR (Rear)

Legend:

- DVI
- USB
- Audio
- RS-232
- Cat 5e

LAN
GbE Switch
with IGMP

Diagram illustrating the connection of KE6940AT and KE6940AR devices to a LAN GbE Switch with IGMP.

KE6940AT (Front): Shows connections for DVI, Audio, RS-232, and Cat 5e.

KE6940AT (Rear): Shows connections for DVI, Audio, RS-232, and Cat 5e.

KE6940AR (Front): Shows connections for DVI, Audio, RS-232, and Cat 5e.

KE6940AR (Rear): Shows connections for DVI, Audio, RS-232, and Cat 5e.

Legend:

- DVI (Solid red line)
- Audio (Dashed red line)
- RS-232 (Solid blue line)
- Cat 5e (Solid blue line)

产品规格

功 能	KE6900AR	KE6940AR	KE6900AT	KE6940AT
连接接口				
控制端连接端口	2 x USB Type A 母头 (白) 1 x DVI-I 母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB9 公头 (黑)	2 x USB Type A母头 (白) 2 x DVI-I母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)	2 x USB Type A母头 (白) 1 x DVI-I母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)	2 x USB Type A母头 (白) 2 x DVI-I母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)
电脑端连接端口	N/A		1 x USB Type B母头 (白) 1 x DVI-I母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 母头 (黑)	1 x USB Type B 母头 (白) 2 x DVI-I 母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 母头 (黑)
电源	2 x DC Jack (黑)			
网络连接端口	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模块插槽			
USB 连接端口	2 x USB Type A母头 (白)		N/A	
开关				
OSD	1 x 按键		N/A	
Video	1 x 按键		N/A	
Graphics	1 x 按键		N/A	
重置	1 x 半嵌式按键			
操作模式选择	1 x滑动开关(Extension, RS-232 Config)		1 x滑动开关(Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)	
LEDs				
Link	1 (10: 橘/ 100: 橘 & 绿/ 1000: 绿)			
电源	1 (蓝)			
本地端	1 (绿)			
远端	1 (绿)			
模拟功能				
键盘 / 鼠标	USB			
耗电量	DC5V:6.35W:55BTU	DC:5V:8.51W:65BTU	DC5V:7.95W:41BTU	DC5V:12.2W:61BTU
视频分辨率	高达1920 x 1200 @ 60Hz			
作业环境				
操作温度	0 – 50° C			
储存温度	-20 – 60° C			
湿度	0 – 95% RH, 无凝结			
机体属性				
外壳	金属			
重量	1.30 公斤	1.31公斤	1.15公斤	1.17公斤
尺寸 (长 x 宽 x 高)	22.75 x 17.16 x 5.48 公分		21.50 x 16.33 x 4.18 公分	

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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1802室
电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318
www.aten.com.cn E-mail: marketing@aten.com.cn

Publish Date: 11/2019 V1.0



© Copyright 2019 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