强固型 DVI-I 双屏幕 KVM over IP 信号延长器

KE6948A

ATEN KE6948A 为工规等级的 KVM over IP 信号延长器，通过 DNV 认证并符合 IEC 60945 与 IACS E10 标准，专为关键任务的海事控制室与数据中心量身打造。提供安全、零延迟的远程电脑系统访问能力，即使在最严苛的环境条件下，也能确保持续不中断的监控与控制。

远程管理系统架构
KE6948A 系统包含一个连接至电脑的高效能 IP 架构发送端 (KE6948AT)，以及一个从不同位置提供控制端访问的接收端 (KE6948AR)。其可通过内部网络以 USB 控制端（键盘、鼠标及 DVI 屏幕）远程访问电脑系统，使电脑主功能放置在远离用户工作站、安全且温控的环境中，支持无损、零延迟且最高达 1920 x 1200 @ 60 Hz 的视频分辨率。

弹性连接能力与长距离延伸
KE6948A 配备 RJ-45 连接端口与 SFP 插槽，可直接互连或通过铜缆或光纤网络布建的高速局域网络进行连接。搭配使用 1Gbps SFP 光纤模块扩充，通过光纤网络传输距离最远可达 10km。为确保系统稳定运作与高妥善率，产品具备双电源以提供电源冗余机制。

高扩充性部署与矩阵模式整合
作为 IP 架构的解决方案，KE6948A 具备极高弹性，可支持单点对单点、单点对多点或多点对单点等配置模式。若与 KVM over IP Matrix Manager 管理软件 (CCKM) 结合，即可转化为一套适用于复杂环境的多点对多点 KVM over IP 矩阵 (Matrix) 系统。

集中化管理
通过 CCKM 管理软件，IT 管理人员可享有多项进阶功能，包括自动侦测相同子网内的所有 KE 设备以实现快速部署，以及集中化验证与授权机制。管理员亦可在网络上轻松定义、切换并共享各种类型的联机。

安全访问与数据保护
安全性方面，支持安全传输的 128-bit AES 加密技术，并支持通过 RADIUS、LDAP 或 AD 的远程使用者认证机制。此外，具备内置 OSD（屏幕选单）、RS-232 支持与 Auto-MDIX，KE6948A 为内部网络的完整数字信号延伸提供最具成本效益且便利的解决方案。

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

KE6948AT 前视图



KE6948AR 前视图



KE6948AT 后视图



KE6948AR 后视图



产品特性

专为海事与控制室环境设计

- 通过 DNV 海事应用认证，适用于各型船舶、离岸海事平台与高速轻型船艇
- 符合 IEC 60945 与 IACS UR E10 国际海事测试规范认证

进阶功能（搭配 CCKM 管理）

- 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) 间流畅切换操作
- 快速切换 (Fast Switching) – 任何分辨率下，仅需 0.3 秒即可在发送端所连接的服务器之间完成切换
- 推拉共享内容 (Push and Pull) – 仅需一次点击，即可与单台接收端 (Rx) 或电视墙实时共享内容
- 电视墙功能 – 可于每组视图配置多组最高达 12x12 的电视墙拼接（最多 144 台显示器）
- 画面预览 (Panel Array™ Mode) – 允许使用者在单一画面上检视最多 36 台显示器的视频影像
- 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
- 通道联机 (Channel Connections) – 允许 Rx 设备连接多台 Tx 设备，并独立串流视频、音频、USB 及串口信号来源
- 虚拟发送端 (Virtual Transmitter) – 可独立串流传输来自不同 Tx 的视频、音频、USB 及串口来源档案
- 多屏幕支持 (Multi-Display Support) – 最多可将 4 组 KE 系列设备设定为视频分群，以支持复杂的多画面显示应用

硬件

- 工业级组件，提供绝佳耐用度与抗干扰能力
- 工作温度范围：-15°C 至 55°C / 5°C 至 55°C (DNV)
- 环保粉体烤漆涂装工艺 – 杜绝制造过程中的有害废气排放并减少废料产生
- 支持电源冗余与网络故障转移 – 配备 2 组 DC 电源插孔以供电源冗余，并同时具备SFP光纤和RJ-45连接端口，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，传输距离最远达 10km[1]
- 进阶图像处理器提供无损压缩与零延迟视频传输能力，分辨率最高可达 1920 x 1200 @ 60Hz；RGB 每通道 8 位色深（总色深 24 位）
- 支持数字 (DVI) 或模拟 (VGA) 视频输出[2]
- 支持立体声喇叭与麦克风音频
- 支持高速 USB 储存传输
- Auto-MDIX – 自动侦测线材类型
- 内置 8KV / 15kV 静电防护及 2KV 浪涌保护
- 无风扇设计，实现节能且静音的运作表现
- 机架安装设计（双机架安装套件：2X-021G / 单机架安装套件：2X-031G）

备注:

1. 本产品包装中不包含 SFP 模块 (2A-136G/2A-137G)。如需相关产品资讯，请联络您的 ATEN 产品供货商。
2. 如要将 DVI 信号转换为 VGA 信号输出，需搭配 DVI-I 转 VGA 信号转换器使用。

管理

- 集中管理软件 – KVM over IP Matrix Manager 管理软件 (CCKM) 提供简单易用的web-based GUI 用户接口，方便用户设定、管控及维护所有的KE 系列设备
- 自动侦测相同子网内的 KE 设备，达成快速部署
- 可根据不同使用者及群组，设定不同的 KVM over IP 信号延长器访问与控管权限
- 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) 设备设定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
- 双控制端操作 – 使用者可从发送端与接收端的键盘、屏幕和鼠标控制端控管电脑系统
- OSD (On-Screen Display) 屏幕选单供系统设定
- EDID Expert™ – 可选择 EDID 设定的模式，能确保在不同屏幕间依然拥有最佳的分辨率并提供顺畅的画面显示
- 支持命令行界面 (CLI) –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 KVM over IP信号延长器设备
- RS-232 串口连接端口 – 用户可联机至串口终端机进行 TextMenu、CLI，或配置设定触控屏幕和条形码扫描仪之类的串口设备
- 支持快捷键命令
- 接收端 (Rx) 访问控制 – 只要按下控制按钮，用户即可于发送端允许或禁止远程 Rx 访问*
- LED 指示灯与声响警示，便于辨识与定位设备
- 影像压缩等级选项功能 – 可调整影像质量以取得适当的网络带宽分配
- 兼容所有 KE 系列型号

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

安全性

- 安全数据传输 – 支持 128-bit AES 加密技术，确保所有数据在通过网络传输前加密并于接收端解密
- 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
- 支持内部与外部身分验证 – 外部验证支持 LDAP、Active Directory、RADIUS 及 TACACS+
- 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

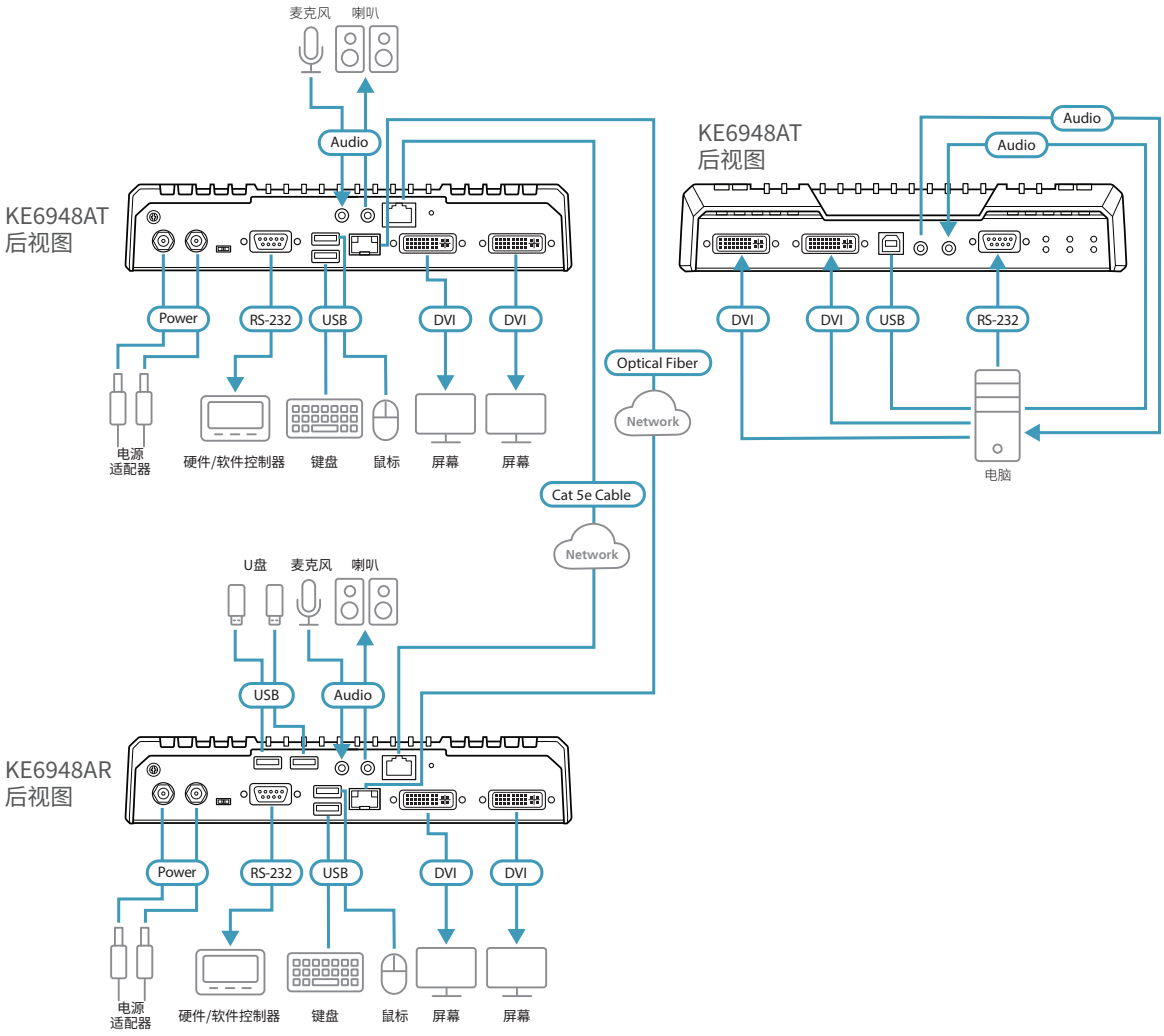
虚拟媒体

- 虚拟媒体功能加强数据传输性能，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、电脑硬盘及 ISO 影像
- 支持智能卡及 CAC 读卡机

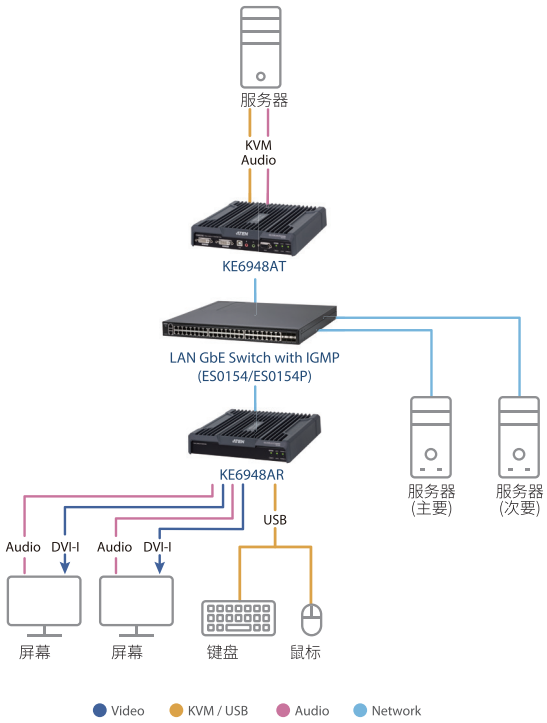
效益

海事认证	KE6948A 通过严苛的DNV、IEC 60945 与IACS UR E10 国际标准认证，为海事应用树立全新标竿。无论是海军舰艇、离岸工作平台、海上钻油平台或高速轻型船艇，KE6948A 皆能为操作人员提供可靠不间断的远程操控能力，确保关键任务监控在多变的海事作业环境中维持稳定运作。
Over IP 延伸	KE6948A将发送端 (Tx) 和接收端 (Rx) 设备联机至网络后，通过局域网络，电脑的KVM 控制端可从任何距离连接到欲控制的电脑。且通过单条 Cat 5e / 6 线材连接 Tx 和 Rx 设备，电脑 的 KVM 控制端和 KVM over IP信号延长器设备的距离可最远延伸至 100m。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	KE6948A 支持通过 Gigabit Ethernet 连接端口(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。KE6948A支持双电源，作为电源冗余机制。
SFP 模块	KE6948A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 模块能进行最远达10km 的 1 GbE 联机；多模(Multi-mode) SFP 模块能进行最远达 550m 的 1 GbE 联机。 **备注:** 本产品包装中不包含SFP 模块 (2A-136G / 2A-137G)。如需相关产品资讯，请联络您的 ATEN产品供货商。
卓越的影像质量	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，CCKM让用户通过网络，轻松地管理相同网络上所有的 KVM over IP信号延长器设备。
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。 **备注:** KE 发送端需与接收端设备配对，并通过 KVM over IP Matrix Manager 管理软件(CCKM) 管理，方可支持上述功能。
具弹性的配置	KVM over IP信号延长器能让用户完整控制从局域网络上的任一台Rx (接收端) 访问、共享和切换 Tx(发送端) 所联机之电脑。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。
进阶安全功能	符合企业级安全标准 (AES 加密技术强化影像 / 键盘 / 鼠标 / 数据传输安全性及TLS 数据通讯协议)。 KVM over IP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。

连线图


麦克风
喇叭
Audio
KE6948AT
后视图
Power
RS-232
USB
DVI
DVI
电源
适配器
硬件/软件控制器
键盘
鼠标
屏幕
屏幕
Optical Fiber
Network
KE6948AT
后视图
Audio
Audio
DVI
DVI
USB
RS-232
电脑
Cat 5e Cable
Network
U盘
麦克风
喇叭
USB
Audio
KE6948AR
后视图
Power
RS-232
USB
DVI
DVI
电源
适配器
硬件/软件控制器
键盘
鼠标
屏幕
屏幕

场景连线图


服务器
KVM
Audio
KE6948AT
LAN GbE Switch with IGMP
(ES0154/ES0154P)
KE6948AR
服务器
(主要)
服务器
(次要)
USB
Audio
DVI-I
Audio
DVI-I
屏幕
屏幕
键盘
鼠标
Video
KVM / USB
Audio
Network

产品规格

	KE6948AR	KE6948AT
连接接口		
USB 连接端口	2 x USB Type-A 母头 (白)	N/A
控制端连接端口	2 x USB Type-A 母头 (黑) 2 x DVI-I 母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack音频插孔 (绿) 1 x Mini Stereo Jack音频插孔 (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)	
KVM 连接端口	N/A	1 x USB Type-B 母头 (白) 2 x DVI-I 母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack音频插孔 (绿) 1 x Mini Stereo Jack音频插孔 (粉红) 1 x DB-9 母头 (黑)
电源	2 x 可锁式 DC 插孔 (黑)	
LAN 连接端口	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模块插槽	
开关		
重置	1 x 半嵌式按键	
模式选择	1 x 滑动开关 (延长模式, RS-232 Config)	
LED指示灯		
10/100/1000 Mbps	1 x LED for RJ-45 (10/100: Off, 1000: 绿) 1 x LED for SFP slot (10/100: Off, 1000: 绿)	
电源	2 (绿)	
近端	1 (绿)	
远端	1 (绿)	
模拟功能		
键盘 / 鼠标	N/A	USB
耗电量	DC12V:14.46W	DC12V:15.88W
视频分辨率	高达 2*1920 x 1200 @ 60 Hz	
延迟	< 5ms	
作业环境		
操作温度	-15 – 55 °C (DNV 认证环境：5 – 55 °C)	
存储温度	-20 – 60 °C	
湿度	0 – 95% RH, 无凝结	
机体属性		
外壳材质	金属	
重量	2.36 kg	2.40 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	21.47 x 21.11 x 4.18 cm	

北京宏正腾达科技有限公司
北京市海淀区知春路76号京东科技大厦605室
电话: 400-810-0810　传真: 86-10-8296-1318
www.aten.com.cn　E-mail: marketing@aten.com.cn

Released: 10/2026 V1.0

© Copyright 2026 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.