

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 视频收发器 (附 PoH 功能)

VE1843A

专为对影像质量要求极高的影音环境（如会议厅、演讲厅及展览空间）所设计，是一款整合传送器与接收器功能于单一机身的高效能 HDBaseT 3.0 解决方案。通过单条 Cat 6a 线材*，即可零延迟地延伸无压缩 True 4K HDMI 信号。

零延迟、毫不妥协的 True 4K 画质传输

VE1843A 搭载 HDBaseT 3.0 技术，可将无压缩 True 4K @ 60 Hz (4:4:4) 信号延伸至最远 100m 处（1080p 最远可达 150m），并提供零延迟传输效能。支持 HDR10+、Dolby Vision 与 HDCP 2.3，确保高质量影音信号稳定传输，特别适合对实时性与画面完整性要求极高的应用环境。

二合一架构设计，提升部署灵活性

VE1843A 采用独特的二合一架构设计，使用者可依据不同的影音应用情境，弹性快速地将设备设定为发射器或接收器，大幅提升系统部署弹性，并可轻松应用于点对点延伸或复杂矩阵式影音架构。

单线整合传输，简化系统整合

VE1843A 可通过单条 Cat 6a 线材整合传输无压缩影音、双向 IR、RS-232、Gigabit 以太网、独立音频、电源及 USB 2.0 信号，并可支持触控屏幕、摄影机等接口设备连接，打造更完整且高效的协作环境。

双向 PoH 与独立音频设计，打造高效安装体验

VE1843A 支持 HDMI 音频嵌入 / 解嵌功能，让用户可依据不同环境需求灵活配置影音应用。双向 PoH（Power over HDBaseT）的设计可由信号源端或显示端供电，有效简化安装流程并减少额外电源方案需求。机身采无风扇鳍片散热设计，有效预防过热，提供稳定且安静的长时间运作效能。

备注：请参阅产品页面上的「兼容线材」部分。



A/V In
HDMI



A/V Out
HDMI

RS-232 Channel



HDCP 2.3



GbE
Ethernet



USB 2.0
Peripherals



Audio Out
Stereo

IR Channel



Bi-directional
PoH



前视图



后视图



产品特性

高效能视频与 HDBaseT™ 3.0 功能

- 卓越的视频质量-最高支持 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); 支持 HDR、HDR10+ 及 Dolby Vision
- 通过单一 Cat 6a 线材*, 提供零延迟、无压缩 True 4K HDMI 的信号延伸, 最远可达 100m (长距离模式下 1080p 最远可达 150m)
- 符合 HDBaseT 3.0 标准-传输高质量影音、全范围 IR、双向 RS-232、Gigabit 以太网、独立立体声音频、电源及 USB 2.0 信号
- 支持显示器更新速率高达 240 Hz
- HDMI (3D、色深、4K/60Hz); HDCP 2.3 规范
- 支持 HDMI 近端输出, 方便于近端进行监看

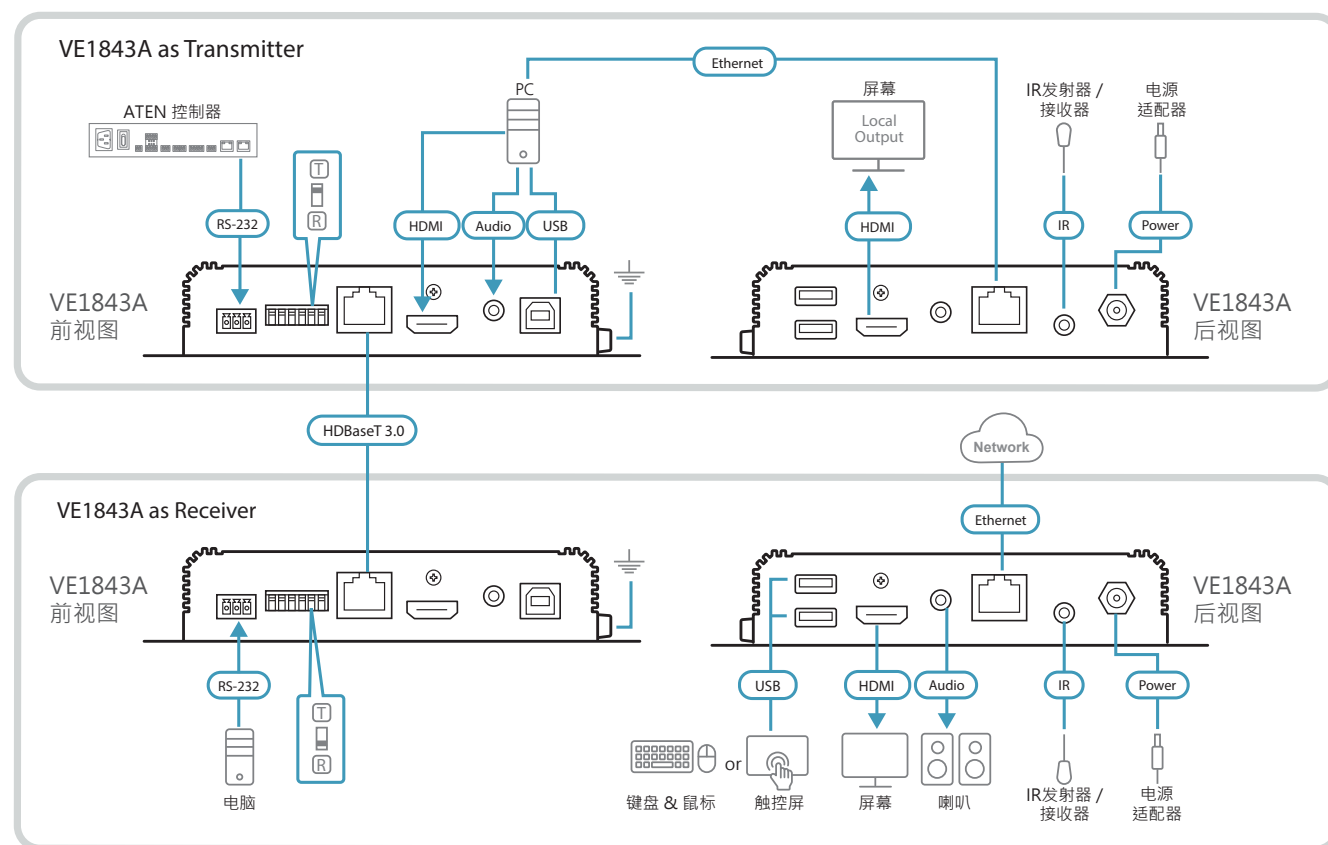
多功能整合与管理控制

- 高应用弹性 - 可依据不同影音应用情境, 轻松快速配置为传送器或接收器
- 支持 HDMI 音频嵌入 / 解嵌功能-可依据不同环境需求灵活配置影音组合
- 支持双向 PoH (Power over HDBaseT) 供电-可由信号源端或显示端供电
- 独立立体声道与 USB 2.0 信号通道直通
- 符合 USB 2.0 标准, 广泛兼容各类 USB 接口设备
- LED 指示灯可显示 HDBaseT 与 HDMI 信号状态, 便于快速辨识
- 支持固件更新

稳定可靠, 简化安装部署

- 无风扇鳍片散热设计机身-有效预防过热, 提供稳定、安静且高可靠性的长时间运作效能
- 内置 8 KV / 15 KV ESD 静电保护
- 即插即用 - 无需安装额外软件或驱动程序
- 机架式设计 - 适用于专业 AV 机柜安装环境

备注: 请参阅产品页面上的「兼容线材」部分。



产品规格

	VE1843A
视频输入	
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	5m
视频输出	
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	5m
视频	
最大数据传输速率	18Gbps (每通道6 Gbps)
最大像素时钟频率	600 MHz
规范	HDMI (3D, 色深, 4K / 60 Hz); 4K HDR 兼容 HDCP 2.2/2.3 C 消费电子控制 (CEC)* 备注: CEC信号只支持由发送器直通送至接收器, 不支持发送器本体的HDMI 输出。
最大分辨率	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4); 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
最大分辨率 / 距离	高达4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @ 100m (需搭配经HDBaseT 3.0认证的Cat 6a U/FTP线材或 ATEN 2L-29330 Cat 6a线材) 备注: 远距模式下, 1080p信号可发送高达150m(需使用Cat 6/ 6a 以上线材)
音频	
输入	1 x HDMI Type A 母头 (黑) 1 x 立体声 (迷你立体声插孔母头, 绿)
输出	1 x HDMI Type A 母头 (黑) 1 x 立体声 (迷你立体声插孔母头, 绿)
连接接口	
设备至设备	1 x RJ-45 母头
电源	1 x DC Jack (黑) 具锁附功能 1 x RJ-45 母头, 支持POH PD & PSE
控制	
RS-232通道	连接接口: 1 x 三孔端子台 传输速率: 19200, 数据位: 8, 停止位: 1, 无奇偶校验及流量控制
IR通道	1 x 迷你立体声插孔母头, (双向, 黑) 30K ~ 56KHz 全频段传输
以太网通道	1 x GbE (RJ-45 母头)
USB通道	1 x USB2.0 Type -B 母头 (白, 主机) 2 x USB2.0 Type-A 母头 (白, 主机) 数据传输带宽: 高达 300 Mbps
耗电量	DC 12 V: 5.66 W
电源	
以太网供电 (PoE)	DC 12 V: 6.13 W
切换器	
选择	1 x 滑动开关 - TX (发送器) / RX (接收器) 选择
模式切换	1 x 滑动开关 - HDMI 音频嵌入或解嵌开/关选择 1 x 滑动开关 - POH PD 或 PSE 选择 1 x 滑动开关 - RS232 指令或Bypass模式选择
固件更新	1 x 滑动开关 - 开 / 关
长距离模式切换	1 x 滑动开关 - 开 / 关
LED指示灯	
电源	TX: 1 x DC in 电源供应 (绿) & 1 x POH 电源供应 (橘) RX: 1 x DC in 电源供应 (绿) & 1 x POH 电源供应 (橘) 注意: Tx或Rx的LED指示灯可显示
连接	1 x TX 连接状态 (发送器, 黄绿) 1 x RX 连接状态 (接收器, 黄绿)
影像输出	1 x RX HDMI OUT 状态 (接收器, 橘)
影像输入	1 x Tx HDMI IN 状态 (发送器, 橘)
作业环境	
操作温度	0 - 40°C
储存温度	-20 - 60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	0.66 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	17.05 x 15.09 x 3.00 cm

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: 06/2026 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.
HDMI、HDMI高画质多媒体接口、HDMI 商业外观及HDMI 标志为HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国及其他国家的商标或注册商标。

