

# True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 – Lite视频收发器 (附PoH功能) (True 4K@40m)

## VE1833

ATEN VE1833 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite视频收发器（附 PoH 功能）整合发送器与接收器功能于一体，用户可通过机身上的 DIP 开关，依据不同的 AV 安装需求灵活配置，大幅提升使用弹性。VE1833 采用 HDBaseT 3.0 技术，只需一条 Cat 6a 线材（通过 HDBaseT 3 认证的 Cat 6a U/FTP线材或ATEN自制的HDBaseT线材\*），即可传输无压缩的True 4K HDMI 信号，最高可达40m，实现高质量影音体验。

专为专业级AV环境打造，VE1833支持高达 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 的分辨率，以及HDR、HDR10+、Dolby Vision等进阶影像格式，同时支持HDCP 2.2/2.3、3D 与 Deep Color，提供卓越的画质延伸效果。VE1833内置自动双向 PoH功能与电源冗余设计，确保在重要任务场景中仍能稳定运作不中断。

VE1833仅须通过一条Cat 6a线材，不仅可延伸HDMI视频，也支持独立立体声音频、USB 2.0、Gigabit以太网、红外线与双向RS-232控制信号传输。其内置HDMI音频加嵌与解嵌功能，方便在需要将音频独立分离至外部喇叭或音频处理设备使用，灵活对应各种专业应用需求。VE1833 的一体化设计简化了复杂的 AV 系统建置流程，能无缝整合至视频矩阵切换器、分配器等设备中，为系统建构带来高度弹性与效能。

VE1833凭借其强大的功能与灵活的应用弹性，非常适合部署于会议厅、大型讲堂、博物馆、展览空间等需要高效能影音延伸的专业场景。

备注：请参阅官网产品页面中的「兼容连接线」说明。



VE1833



前视图



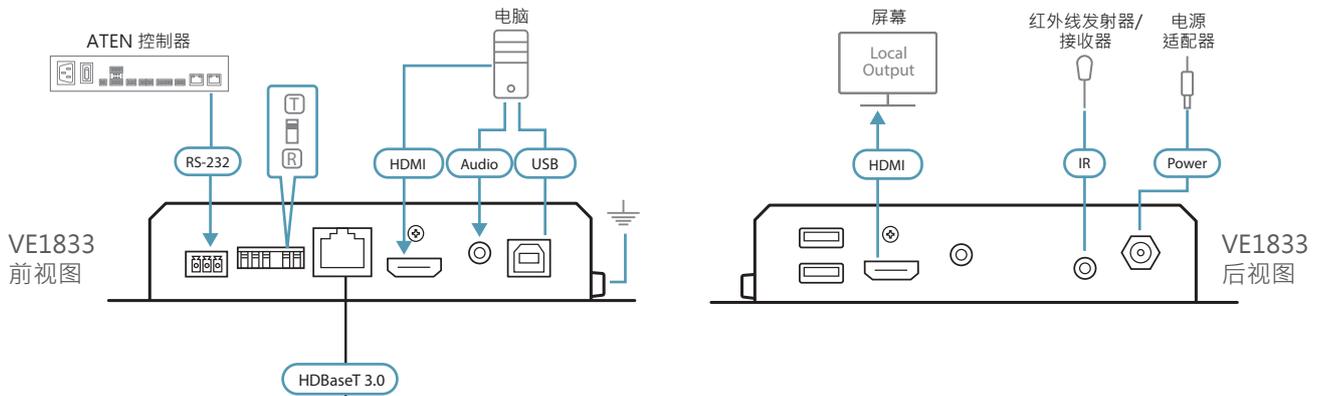
后视图



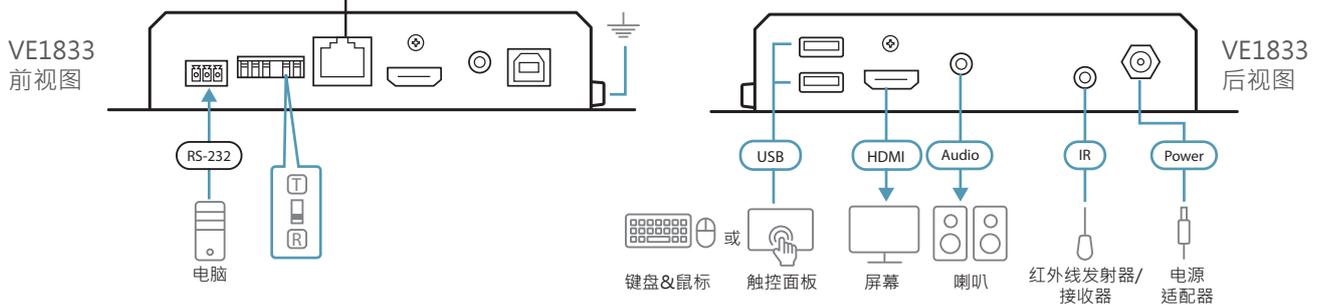
## 产品特性

- 通过单一 Cat 6a 线材，可传输无压缩 True 4K HDMI 信号最高可达 40m
- 符合 HDBaseT 3.0 标准 – 可同时传输高质量视频、全频红外线、双向 RS-232、Gigabit 以太网、独立立体声音频与 USB 2.0 通道
- 卓越影像质量 – 支持高达 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 分辨率，并兼容 HDR、HDR10+、Dolby Vision 等影像格式
- 支持音频加嵌 / 解嵌功能
- PoH 自动侦测与供电冗余，确保设备持续运作
- 弹性安装配置 – 可根据 AV 系统需求设定为发送器或接收器
- HDMI (兼容 3D、Deep Color、4K/60Hz 画质)；符合 HDCP 2.2/2.3 规范
- 支持 HDMI 近端输出
- 符合 USB 2.0 标准，支持多种 USB 外围设备
- HDBaseT 与 HDMI 信号的 LED 状态指示灯，方便识别
- 支持显示器更新速率高达 240 Hz
- 支持固件更新
- 内置 8KV / 15KV ESD 静电保护
- 即插即用
- 机架式设计

### VE1833 作为发送器



### VE1833 作为接收器



## 产品规格

VE1833	
<b>视频输入</b>	
接口	1 x HDMI Type A母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最长距离	5m
<b>视频输出</b>	
接口	1 x HDMI Type A母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最长距离	5m
<b>视频</b>	
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, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR 兼容HDCP2.2/2.3 消费电子控制 (CEC) *
	*CEC控制信号仅进行发送器至接收器的bypass传输, 本地端 HDMI输出不支持此功能。
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) @40m (需搭配经HDBaseT3认证的Cat 6a U/FTP线材/ ATEN自制的HDBaseT线材*)
备注: 请参阅官网产品页面中的「相容连接线」说明。	
<b>音频</b>	
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)
<b>连接接口</b>	
设备至设备	1 x RJ-45 母头 (HDBaseT)
电源	1 x DC 插孔 (黑) 具锁附功能 1 x RJ-45 母头, 支持PoH PD & PSE
<b>控制</b>	
RS-232通道	连接接口: 1 x 3孔端子台 波特率: 19200, 数据位: 8 停止位: 1, 无奇偶校验和流量控制
IR通道	1 x 迷你立体声插孔母头 (双向, 黑) 30K ~56 KHz 全范围传输
USB通道	1 x USB 2.0 Type-B 母头 (白, 主机) 2 x USB 2.0 Type-A 母头 (白, 设备) 数据传输速率: 高达300Mbps
耗电量	DC12V:6.01W DC12V:7.09W
<b>开关</b>	
选择	1 x 滑动开关 -T (发送器) / R (接收器) 选择
模式选择	1 x 滑动开关 - 开/关HDMI音频加嵌/解嵌功能 1 x 滑动开关 - PoH PD 或 PSE选择 1 x 滑动开关 - RS-232指令或Bypass模式选择
固件更新	1 x 滑动开关 - 开/关
<b>LED 灯</b>	
电源	Tx: 1 x DC电源供应指示灯 (绿) & 1 x PoH电源供应指示灯 (橘) Rx: 1 x DC电源供应指示灯 (绿) & 1 x PoH电源供应指示灯 (橘)
	备注: 依据VE1833供电来源 (DC或PoH) 与运作模式 (Tx 或 Rx), 对应LED指示灯将显示该角色状态。
连线	1 x Tx (发送器, 黄绿) 1 x Rx (接收器, 黄绿)
视频输出	1 x Rx HDMI输出 (接收器, 橘)
视频输入	1 x Tx HDMI输入 (发送器, 橘)
<b>作业环境</b>	
操作温度	0 - 40°C
储存温度	-20 - 60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
<b>机体属性</b>	
外壳材质	金属
重量	0.64 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	16.94 x 14.69 x 3.00 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

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 06/2025 V1.0

© Copyright 2025 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。

