True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 视频收发器

VE1843

VE1843 True 4K HDMI HDBaseT 3.0视频收发器是ATEN第一款True 4K HDMI HDBaseT 3.0视频收发器，整合发送器与接收器双功能于单一机身，让使用者可根据不同的ProAV专业级影音产品使用场景，轻松且快速地将VE1843设定为发送器或接收器，更可搭配矩阵式影音切换器或视频分配器使用，优化产品的应用弹性与该场所的信号传输效能。

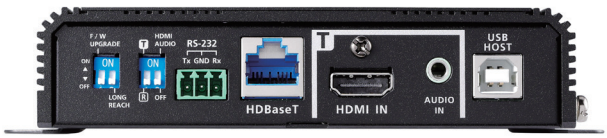
VE1843搭载HDBaseT 3.0技术。用户只需通过一条经HDBaseT 3.0认证的Cat 6a线材，就能无延迟地将无压缩True 4K HDMI及多种信号（包括独立音频、红外线、RS-232、以太网及USB 2.0信号）传输至远达100m处。VE1843亦支持HDCP 2.2、3D、色深及高动态范围成像（HDR），确保高品质的影像信号延长。此外，VE1843更搭载了HDMI音频嵌入 / 解嵌功能，为使用者打造更多元的影音设备应用场景。机身采用无风扇鳍片散热设计，有效预防过热，大幅提升运作的稳定度与寿命。

VE1843不仅扩展了ProAV产品的应用潜能，更大大地简化了安装流程，适用于会议室、礼堂、演讲厅、博物馆、展厅等需将True 4K的高品质影音延伸至长达100m处的应用场景。

4K TRUE | HDR | HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE | HDBT 3

A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 通道 | HDCP 2.2 | Ethernet | USB 2.0 Peripherals

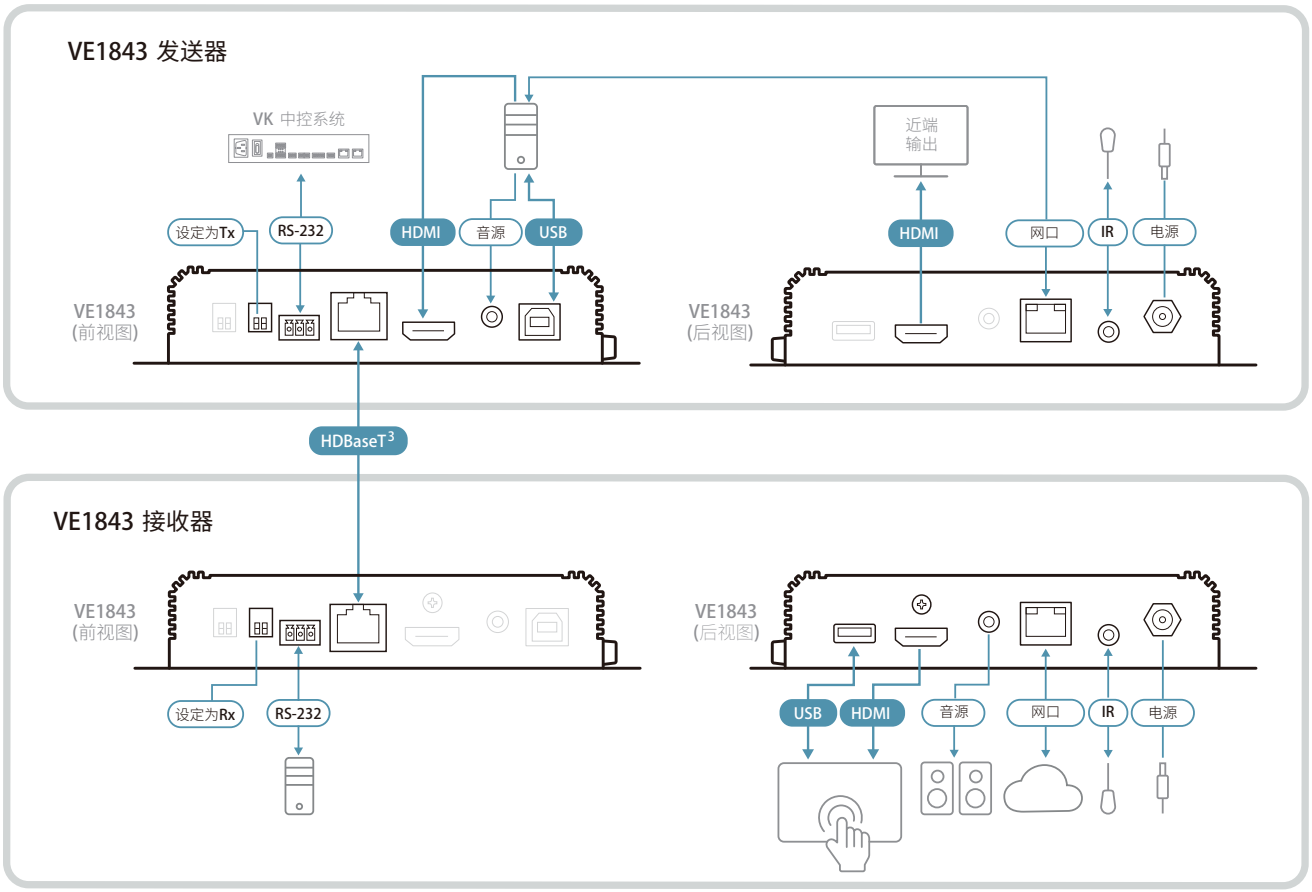
前视图



后视图

产品特性

- 可零延迟地将无压缩True 4K HDMI信号延伸至长达100m处 (须搭配经HDBaseT[3]认证的Cat 6a线材)
- 高应用弹性 — 依据不同的使用场景，可轻松快速配置为发送器或接收器
- 符合HDBaseT 3.0标准 — 传输高品质影音、全范围IR、双向RS-232、Gigabit 以太网、独立立体声及USB 2.0信号
- HDMI (3D, 色深, True 4K)；HDCP 2.2规范
- 画质优异 — 分辨率支持高达4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)，并支持高动态范围成像（HDR）
- 支持HDMI音频嵌入 / 解嵌功能
- 支持HDMI 近端输出
- 符合USB 2.0标准，支持符合此USB接口标准的产品
- LED信号指示灯让使用者清楚产品的运作状态
- 无风扇鳍片散热设计机身有效预防机身过热，运作稳定且无噪音
- 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



注意：此为两个 VE1843 同时安装示意图

产品规格

	VE1843
视频输入	
接口	1 x HDMI Type-A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	5公尺
视频输出	
介面	1 x HDMI Type-A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	5 公尺
视频	
最大数据传输速率	18 Gbps (每通道6 Gbps)
最大像素时脉	600 MHz
规范	HDMI (3D，色深，4K); 4K HDR 兼容HDCP 2.2
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}认证的Cat 6a线材 / ATEN 2L-2920* Cat 6a线材) *2L-2920 Cat 6a线材即将上市，敬请联系区域业务以获得更多资讯
音源	
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 插孔(黑) 具锁附功能
控制	
RS-232	连接接口 : 1 x 三孔端子台 传输速率 : 19200，数据位 : 8 停止位 : 1，无同位检查及流量控制
IR	1 x 迷你立体声插孔母头(双向，黑) 30K – 56KHz全域传输
Ethernet	1 x GbE (RJ-45 母头)
USB	1 x USB Type-B 母头(白，主机) 1 x USB Type-A 母头(白，装置)
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 - 开 / 关HDMI音频嵌入 / 解嵌功能
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 (保留)
LED	
电源	1 x Tx (发送器，绿) 1 x Rx (接收器，绿) 注意：Tx或Rx之LED指示灯代表VE1843正被切换为Tx或Rx
连接	1 x Tx (发送器，橘) 1 x Rx (接收器，橘)
影像输出	1 x Rx HDMI Out (接收器，橘)
影像输入	1 x Tx HDMI In (发送器，橘)
耗电量	DC12V: 6.45W: 40BTU
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	0.64公斤
尺寸 (长 x 宽 x 高)	17.15 x 15.09 x 3.00 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

Released: 08/2021 V1.0

© Copyright 2021 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。