

VE1812R

HDMI HDBaseT 视频延长器具备 POH 功能 (4K@100m) (HDBaseT Class A) (PoH PD)



[VE1812](#) 为一款 HDMI HDBaseT 并具备 POH 功能的信号延长器，是远程连接设备的最佳解决方案，能通过一条 Cat5e/6/6a 线缆 延伸 HDBaseT 信号长达 100 米。在 Lone Reach Mode 功能下，[VE1812](#) 能够延伸 HDMI 信号达 150 米、分辨率可达 1080p。

[VE1812](#) 支持 RS-232 和 IR 信号传输，可控制 HDMI 来源端设备从接收端设备 ([VE1812R](#)) 访问至传输端设备 ([VE1812T](#)) 的 HDMI 显示端设备。IR 信号可双向延伸。

[VE1812](#) 的 POH 功能可通过使用单一条 Cat 5e/6/6a 线缆传输 电源由发送端至接收端无需额外的电源供应。[VE1812](#) 兼容于 HDMI (3D、色深、4k) 和 HDCP。当利用 Cat 6a 或 ATEN [2L-2910](#) Cat 6 线缆传送 HDMI/4K 信号时，最长距离可以达到 100 米。[VE1812](#) 适用于数字教室、视频会议室、游戏或任何安装架构中 需要高视频分辨率质量的环境。



特性

- 仅需通过一条 Cat 5e/6/6a 线缆延伸 HDMI 信号来源设备与显示设备间的距离
- 支持 HDBaseT Lone Reach Mode- 最长距离可达 150 米、分辨率 1080p
- 4k x 2k HDMI 信号使用 Cat 6a 或 ATEN [2L-2910](#) Cat 6 线缆传输最长可达 100 米
- HDBaseT 抗干扰能力- HDBaseT 技术可在传输高质量影像时提供较好的抗干扰能力
- POH (Power over HDBaseT)- 使用一条 Cat 5e/6/6a 线缆可将电源从发送器传送至接收器
- 双向的 RS-232 通道- 可连接串口终端机或串口设备，例如触控式屏幕与条形码扫描仪
- 双向的 IR 通道- 通过单一 IR 连接端口可双向传输；IR 传输一次仅供单向传输
- 锁附型机架式设计

规格

视频输出	
阻抗	1 x HDMI Type A 母头(黑)
接口	100 Ω
视频	
最大数据速率	10.2Gbps (3.4Gbps 每通道)

最大像素时钟频率	340 MHz
兼容协议	HDMI (3D, Deep Color, 4K) 兼容于HDCP 规格 消费性电子控制 (CEC)
最高分辨率/最长距离	高达 4K@70m(Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a); 1080p@100m(Cat 5e/6/6a) * 支持4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
音频	
输入	N/A
输出	1 x HDMI Type A 母头(黑)
控制	
RS-232	接口: 1 x 3 孔端子台 传输速率: 19200, 数据位:8, 停止位:1, 奇偶校验 : 无, 流量控制 : 无
IR	1 x 迷你立体声插孔 母头 (黑)
开关	
远距模式切换	1 x 滑动开关- 开/ 关
固件更新	1 x 滑动开关- 开/ 关
接口	
电源	1 x DC 插孔 (黑) 具锁附功能
功耗	DC5V:4.26W:20BTU POH:5.33W:25BTU
环境	
操作温度	0°至 40°C
储存温度	-20°至 60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	0.45 kg (0.99 lb)

拓扑图

