

# VE1812

HDMI HDBaseT视频延长器具备POH功能



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电源至接收器
- 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

Function	VE1812R	VE1812T
视频输入		
接口	N/A	1 x HDMI Type A 母头( 黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最长距离	N/A	1.8 m

视频输出		
接口	1 x HDMI Type A 母头(黑)	N/A
阻抗	100 Ω	N/A
视频		
最大数据速率	10.2Gbps (3.4Gbps 每通道)	10.2Gbps (3.4Gbps 每通道)
最大像素时钟频率	340 MHz	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)	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)	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	1 x HDMI Type A 母头(黑)
输出	1 x HDMI Type A 母头(黑)	N/A
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	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)	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	1 x 滑动开关-开/关
固件更新	1 x 滑动开关-开/关	1 x 滑动开关-开/关
功耗	DC5V:4.26W:20BTU	DC5V:3.2W:15BTU
接口		
电源	1 x DC 插孔(黑) 具锁附功能	1 x DC 插孔(黑) 具锁附功能
环境		
操作温度	0°至 40°C	0°至 40°C
储存温度	-20°至 60°C	-20°至 60°C
湿度	0.45 kg	0.45 kg
机体属性		
外壳	金属	金属

重量	0.45 kg ( 0.99 lb )	0.47 kg ( 1.04 lb )
----	---------------------	---------------------

拓扑图

