

-HDMI- (HDBaseT) 18G 网线传输器

产品型号：UT-HS-TR(18G-4K-120M)

UT-HS-TR(18G4K120M)-HDMI-传输器能够延长高清音视频信号、RS-232、双向 IR，且通过 CAT 线在发射器和接收器之间延长 4096*2160/60 或 3840*2160/60 信号距离达到 120 米。此产品支持的分辨率达到 4K2K@60Hz 4:4:4。支持 1 路-HDMI-环路输出。支持 24V 双向 POC 功能。另外，此延长器支持双向 IR 和控制 232 信号控制，即用户可在源端或显示端通过 IR 和 232 进行控制。

UT-HS-TR(18G4K120M)-HDMI-延长器包括 2 个部分：发射器和接收器。发射器主要负责获取-HDMI-信号和发射或接收 IR 控制信号通过 CAT 线延长；接收器主要负责输出-HDMI-信号和发射或接收 IR 控制信号。此产品采用新一代 HDBaseT 低功耗芯片处理方式，支持 24 小时工作，发热量小、工作稳定、安装简单和即插即用等特性，通过使用 CAT 线，对于-HDMI-延长提供了最方便的方案。

产品特性：

- 图像传输采用未压缩方式，最高达 4K2K@60Hz 4:4:4 (4096*2160 或 3840*2160)，支持 3D；
- 4K2K@60Hz 传输 120 米，1080p 或 1920*1200 信号通过 Cat6 网线传输至 150m；
- 带宽 18Gbps，支持和兼容 HDCP 2.2 HDCP 1.4 和 DVI 1.0；
- 支持 DTS-HD、MA、Dolby. TrueHD、LPCM. 7.1. 多声道音频；
- 支持 1 路-HDMI-环出和 1 路音频剥离；
- 自动调整反馈，均衡和放大信号；
- 带双向 IR、RS-232 和 EDID 直通；
- 支持 24V POC (Power over Cable) 功能；
- 可视化 LED 指示灯指示电源工作状态、设备运行状态、网线连接状态；
- 设备接口类型为-HDMI-接口, 选配 RGBLE 专用 DVI 公转-HDMI-公跳线即可实现 DVI 信号使用。

外观示意图：



使用线材：

建议使用高品质 CAT.6、CAT.6a、CAT.7 之 UTP / STP 或 FTP 网线（24 AWG，金属导体，屏蔽线缆，最低带宽 400MHz，两端采用屏蔽水晶头）。

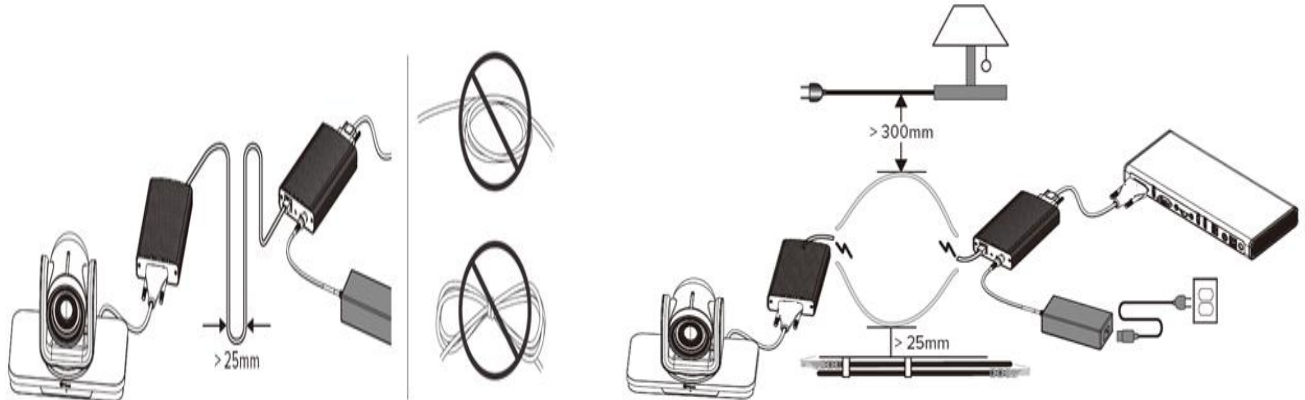
RJ45 脚位定义：

- 1) 确保网线接线顺序为 B 类, 即“橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕”；
- 2) 请在确认好设备正常连接无误后再启动信号源设备（如 PC 电脑或融合器）；
- 3) 当传输距离较远时请注意确保接口处的接触良好。
- 4) 24 AWG，金属导体，屏蔽线缆，最低带宽 400MHz。两端采用屏蔽水晶头。

传输距离：

1. 解析度 4Kx2K 传输距离在 CAT.6 最远 120 米。
2. 具体传输距离与网线实际带宽和电阻 (≤百米/6Ω) 有关。
3. 使用较低分辨率并不会延长传输距离。
4. 前后端设备连接至 UT-HS-TR 之间 DVI/-HDMI- 线的长度不得大于 3 米。

布线要求:



技术参数:

产品类型	发送器 UT-HS-T 端	接收器 UT-HS-R 端
支持分辨率	4K2K 50/60Hz 4:4:4; 1080p / i;	1920*1200/60Hz; -HDMI- 3D TV
传输距离	4K2K-120 米; 1080p (1920*1200) -150 米	
视频带宽	18Gbps / 594MHz	
支持协议	HDCP 2.2 / HDCP 1.4 DVI1.0	
颜色空间	RGB / YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0	
颜色深度	8-bit	
接口类型	19pin-HDMI-入*1, RS-232*1, IR*2 19pin-HDMI-出*1 HDBaseT[RJ45] 出*1	19pin-HDMI-*1, RS-232*1, IR*2 音频出*1 HDBaseT[RJ45] 入*1
传输接口	RJ45 x 1	
RS232	3 口凤凰端子	
音频格式	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X	
环境规格	工作温度: 0~35℃, 储存温度: -20~85℃, 相对湿度: 最高 95%	
供电	24V DC 1.5A	
功率	≤12 瓦 (对)	
静电保护	±8kV (气隙放电) ±4kV (接触放电)	
过载保护	IEC 61000-4-4 40A (5/50ns) IEC 61000-4-5 25A (8/20 μs)	
尺寸	140*65*22mm (L*W*H)	
重量	230g	
备注	采用最新一代 HDBaseT 低功耗芯片, 不兼容部分 HDBaseT 设备	

