

DVI/-HDMI-（HDBaseT）100 米网线传输器

产品型号：UT-DV-T（100M）

UT-DV-T(100M) 网线传输器能够延长高清音视频信号、RS-232、双向 IR，且通过 Cat6 网线延长 1080P 或 1920*1200 信号最远达到 100 米，支持 24V 双向 POC 功能。

发射端支持 EDID 读写，接收端音频解嵌可直接进扩音器极大方便工程的便利性。LED 指示灯指示电源工作状态、信号源状态、网线连接状态，有助于安装过程中判断查找问题所在。

产品操作简单，在实际使用中功能强大，具有很高的灵活性和兼容性，此产品采用新一代 HDBaseT 低功耗芯片处理方式，支持 7*24 小时工作，具有工作稳定、发热量小、安装简单和即插即用等特性。

产品特性：

- 图像传输采用未压缩方式，最高支持分辨率达 1920*1200@60, 1080p@60Hz;
- 可将 1080p@60Hz 或 1920*1200@60Hz 信号通过 Cat6 网线传输至 100 米;
- 支持 DTS-HD. MA、Dolby. TrueHD、LPCM. 7. 1. 多声道音频;
- 自动调整反馈均衡和放大信号;
- 带双向 IR、RS-232;
- 支持 EDID 手动学习;
- 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;
- 支持 POC 开关，更安全兼容其他外部设备(默认 OFF，单配投影机网口时 POC 必须关掉);
- 各接口类型为 DVI 接口,选配 RGBLE 的专用 DVI 公转-HDMI-公跳线即可实现-HDMI-信号使用。

外观示意图：



LED 灯说明：

Signal: 信号指示灯（有信号会恒亮）；

EDID: EDID 指示灯。

Link: 网线连接指示灯（网线连接成功灯会闪烁；信号源和显示设备正常开启后会常亮）；

IR 使用说明

1. 控制信号源（DVD 机、摄像机等设备）时，发射端的 IR Tx 孔接 IR Emitter 线，接收端的 IR Rx 孔接 IR Receiver。

2. 控制显示端（电视机、投影机等设备）时，发射端的 IR Rx 孔接 IR Receiver 线，接收端的 IR Tx 孔接 IR Emitter。

3. 用信号源或者显示端的遥控器对着 IR Receiver 操作即可。

RS232 使用说明

设备支持双向控制。控制端接 3PIN 端子（3、2、5 线序）；

EDID 学习

发射端连接显示设备，通电，短按一下 EDID 按钮，指示灯慢闪 6-7 下后恒亮，EDID 学习成功。

备注：长按 EDID 按钮 3 秒钟，松手，指示灯闪烁后恒亮，可恢复出厂 EDID；

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）。

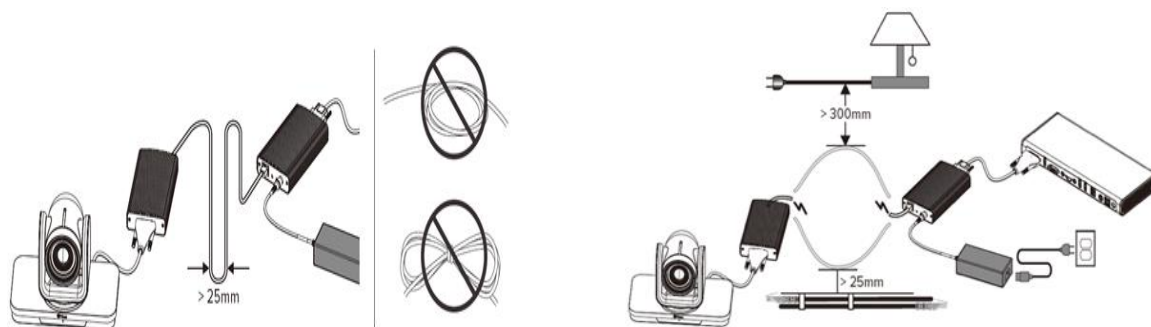
RJ45 脚位定义:

- 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 1920*1200@60Hz, 1080p@60Hz 传输距离在 CAT.6 最远 100 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-DV-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-DV-T 端	
最高解析度	1920*1200@60Hz	1080P@60Hz (YUV4:4:4、RGB4:4:4)
传输距离	100 米	
视频带宽	165MHz	
颜色空间	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2	
接口类型	DVI-I (24+5)*1, RS-232*1, IR*2 HDBaseT[RJ45] 出*1 EDID 按键*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 / 功率	24V DC 1.5A / ≤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 / 重量	154mm*96mm*27mm (L*W*H) / 350g	
备注	采用最新一代 HDBaseT 低功耗芯片, 专配投影机网口, 也可以和其他网传 R 端搭配使用。	

