
HDMI 光纤延长器

使用说明书

一、产品简介

HDMI 光纤延长器通过单根光纤长距离地传输高清及 3D 视频信号，分辨率最高可达 4K*2K@30Hz，支持 EDID 学习功能，能够适应多种复杂的应用环境。该设备拥有卓越的图像处理和传输能力，使信号传输更加流畅和稳定，是一种可靠、高性能、高效的 HDMI 信号延长方式。

二、主要特性

- 通过一对光纤长距离地传输 HDMI 视频，可达 1-10 公里；
- 高清无压缩视频信号分辨率最高可达到 4K*2K@30Hz，同时支持 3D；
- 支持 EDID 学习，能够匹配多种显示设备；
- 支持 RS232 透传；
- 兼容 HDMI 1.4 准；
- 能够自动识别和配置各种显示模式；
- 内置自动均衡系统，画面流畅，清晰，稳定；
- 安装简单方便，即插即用，无需设置；

三、设备清单

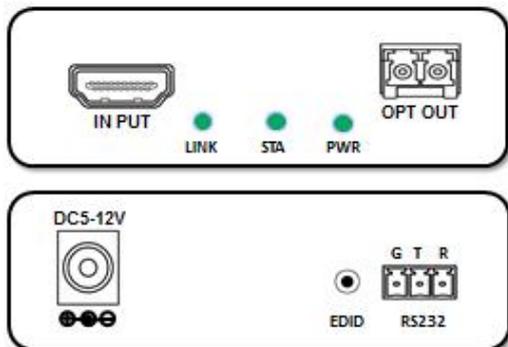
- HDMI 光纤发射端主机 1 台
- HDMI 光纤接收端主机 1 台
- 光模块发送/接收 2 只
- 电源适配器 2 个
- 使用说明书 1 份

四、技术参数

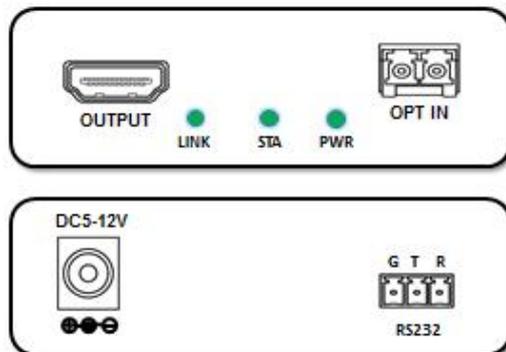
	参数名称	详细说明
视频	支持协议	HDMI 1.4
	像素带宽	225MHz, 全数字
	接口带宽	10Gbps
	最大支持分辨率	4K*2K@30Hz
	接口	HDMI-A 接口
	阻抗	100Ω
	建议 HDMI 最大输入/ 输出距离	小于 5 米, 在 1920*1080@60Hz 时
RS232	接口	工业端子
	信号方向	单向传输
	波特率	自适应, 最高 115200bps
	数据位	8 位
光纤	光纤接口	外接 SFP 模块-LC 接口
	光纤类型	单模
	波长	单模 1310nm
	接口带宽	10Gbps
	建议最大传输距离	1920X1080@60Hz 时; 单模标配: 2km
其他	电源	电源适配器: DC 5-12V
	最大功耗	MAX 4W
	温度	工作温度: -5°C ~ +70°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%
	外形尺寸	94*72*26mm
	质保	1 年免费保修

五、接口说明

发送端



接收端

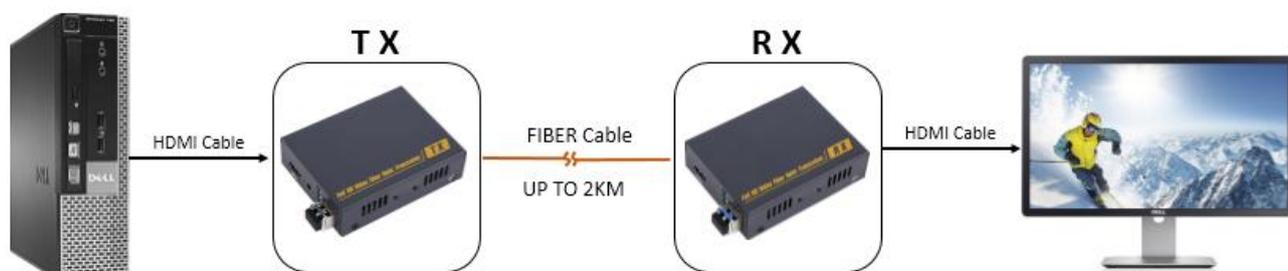


端口名称	功能描述
INPUT/OUTPUT	HDMI 信号输入/输出
EDID	EDID 键, 长按 3 秒, 将接入 INPUT 的显示设备 EDID 复制为系统 EDID, 如无外接显示设备, 则恢复系统自带 EDID
DC5-12V	电源适配器输入
RS232	工业端子, 串口 (G: 地, T: 发送, R: 接收)
OPT IN/OPT OUT	SFP 光模块接入, LC 接口 (IN: 发送, OUT: 接收)
指示灯名称	功能描述
LINK	光纤接收状态指示灯
STAT	灯亮: 检测到有视频输入时, 灯闪: 学习 EDID 功能启动.
PWR	电源指示灯

六、安装步骤

- 1、将 HDMI 信号源接入 HDMI 光端机发送端,
- 2、将 HDMI 光端机接收端连接到显示设备 (如高清电视机、拼接屏等),
- 3、采用 LC 接口光纤线连接发送端与接收端 SFP 模块的光纤接口,
- 4、将发送端和接收端接上电源, 当指示灯正常亮起, 系统正常运行。
- 5、关于 EDID 按键用途, 如连接好后发射端的 POWER, STATUS, LINK 指示灯亮, 接收端的指示全亮, 显示无图像或变色时, 将发射机通电把显示器的 HDMI 口与发射机的 HDMI 口连接, 长按 EDID 键直到 STATUS 灯闪烁, 闪烁停止后重启电源即可

七、应用示意图



八、售后服务

感谢您使用本的产品，为了维护您的权益，请仔细阅读以下保护条款：

我们对此产品提供 1 年保修，终生维护的售后服务。自购买时间起一年质保期内，由于产品自身质量问题引起的硬件故障，本公司将为客户提供免费维修服务，请勿自行拆机维修，超过保修期客户同样享有本公司提供的优质售后服务。

以下情况不属于免费质保范围：

- 人为造成的损坏；
- 在未经授权的情况下，拆卸，改装和维修过此产品；
- 由于外部原因（如雷击，电源等）造成的损坏；
- 由于用户不正确的安装或使用造成的损坏；
- 过保修期。