

HDMI 2.0 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@60Hz，自动透传 EDID 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 and 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 1-20 公里；
- 高清视频信号分辨率最高可达到 4K*2K@60Hz；
- 兼容 HDMI 2.0 标准；符合 HDCP 2.2 标准 – 高带宽数字内容保护技术；
- 支持本地高清回显，接收端双视频输出；
- 支持画面格式 YUV444 和 RGB444；
- 支持 RS232 透传；
- 支持正向立体声音频传输；
- 支持键盘鼠标远程操控；
- 支持宽频 28-61KHz 红外双向传输；
- 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 1 对
- 工业接线端子母座 2 个
- 红外发射/接收线材 2 对
- USB-A 转 USB-B 线材 1 条
- 电源适配器 2 个
- 使用说明书 1 份

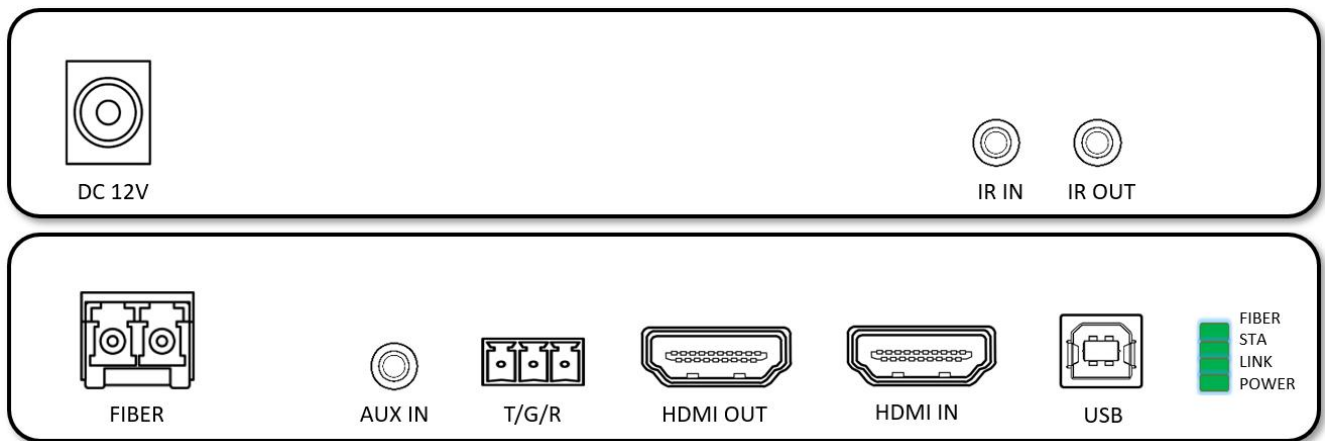
四、技术参数

参数名称		详细说明
视频	支持协议	HDMI 2.0; HDCP 2.2
	像素带宽	340MHz, 全数字
	接口带宽	总带宽 18Gbps
	最大支持分辨率	3840*2160@60Hz
	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 1920X1080@60Hz 时
IR	接口	3.5MM 音频接口
	波段	带载波模组, 支持 28Khz-61Khz
RS232	波特率	最高支持 115200
USB	支持的协议	RX 端同时最多支持 2 个 USB HID 设备
光纤口	接口	SFP 接口
	建议最大传输距离	在 4K@60Hz 时, 单模标配: 20KM
其他	电源	电源适配器: DC 12V
	最大功耗	最大 8W
	温度	工作温度: -5°C ~ +70°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%

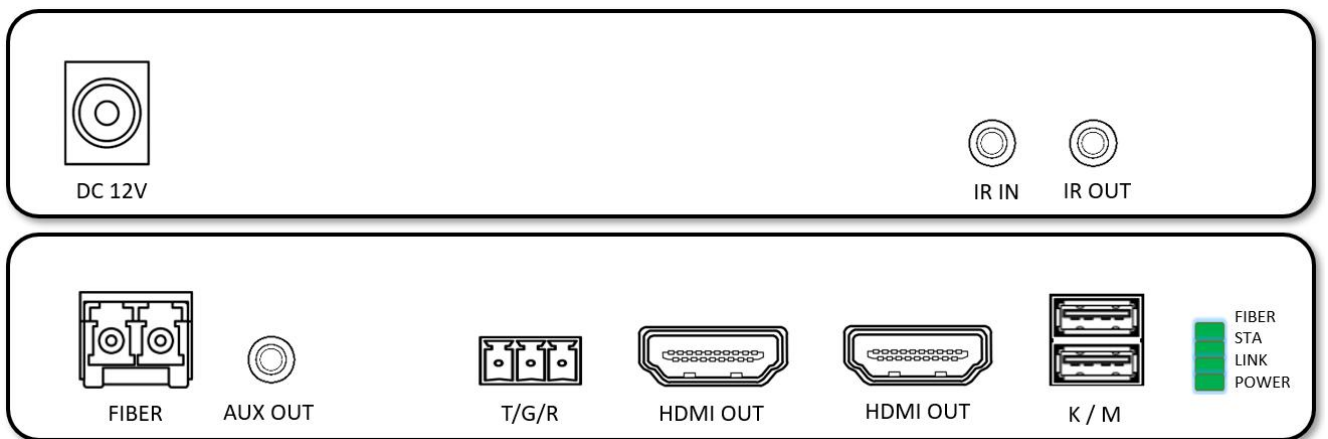
外形尺寸	175*112*30mm
质保	1 年免费保修

五、接口说明

发送端：



接收端：



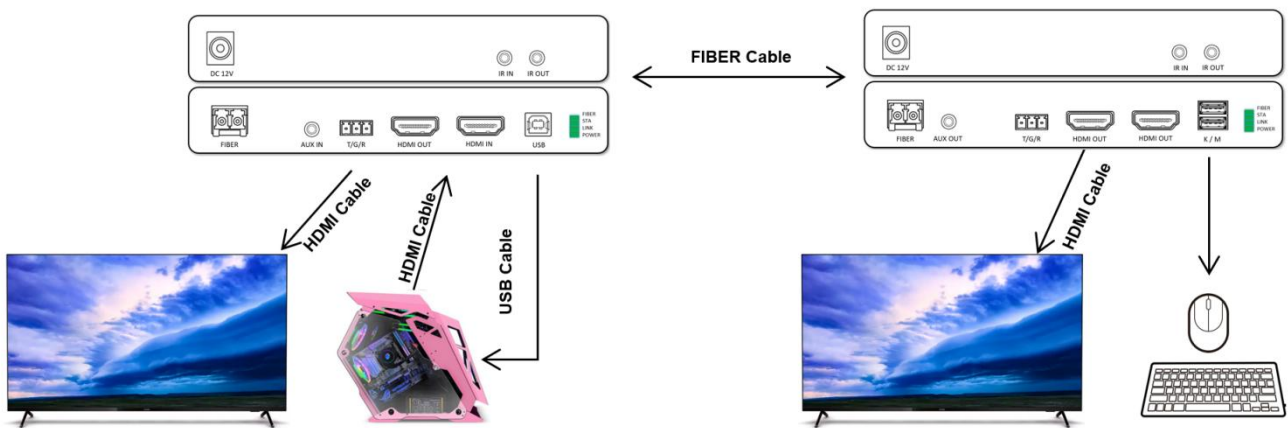
端口名称	功能描述
IR IN/OUT	IR 信号输入/输出
HDMI IN/HDMI OUT	HDMI 信号输入/输出
FIBER	SFP 光纤接口

USB	USB Host 连接至您的主机或笔记本
K/M	键盘/鼠标
T/G/R	RS232 接口, 对应接线端为 TXD/GND/RXD
DC12V	电源输入端
指示灯名称	功能描述
FIBER	SFP 光纤模块检测
LINK	正常状态时常灭, 闪烁一次: NO Link; 闪烁三次: 正向视频正常, 反向数据异常; 闪烁四次: 正向视频异常, 反向数据正常
STA	正常状态时灯常亮
PWR	电源灯。电源接通, 亮; 电源没有接通或者损坏, 灭。

六、安装步骤

- 1、将 HDMI 信号源接入 HDMI 延长器发送端。
- 2、将 HDMI 延长器接收端连接到显示设备（如高清电视机、拼接屏等）。
- 3、使用光纤线连接发送端与接收端的 SFP 光纤接口。
- 4、将发送端和接收端接上电源，当指示灯相应正常亮起，系统正常运行。

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。

如您需要售后服务，请直接与我们联系，并提供填写完整的保修卡与购买票据。