

Jomard.

**HDMI 光纤延长器
技术文档**

型 号 : FOC-HDBA-1T/1R

上海精仪达智能科技有限公司

目 录

一、 产品简介

二、 功能特性

三、 技术参数

四、 产品展示图

五、 接口说明

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 3D 视频信号，分辨率最高可达 3840*2160，支持 EDID 学习/透传功能，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、 功能特性

- 1、 通过一对光纤长距离地传输 HDMI 视频和音频信号，可达 2-10 公里。
- 2、 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。
- 3、 支持 EDID 学习/透传，能够匹配多种显示设备。
- 4、 支持 RS232 透传。
- 5、 兼容 HDMI 1.4B 标准。
- 6、 能够自动识别和配置各种显示模式。
- 7、 内置自动均衡系统，画面流畅，清晰，稳定。
- 8、 内置 ESD 静电保护电路，全方位保护系统安全。
- 9、 安装简单方便，即插即用，无需设置。

三、 技术参数

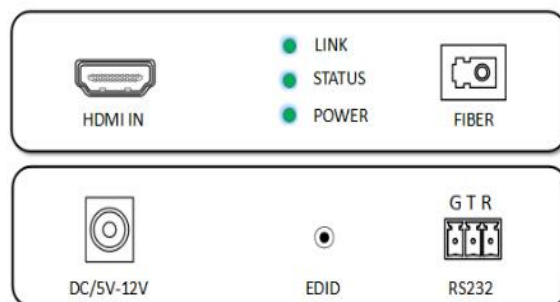
名称	FOC-HDBA-1T/1R	
视频	支持协议	HDMI 1.4
	像素带宽	225MHz, 全数字
	接口带宽	总带宽 6.75Gbps
	最大支持分辨率	4K*2K@30Hz
	接口	HDMI-A 接口
	阻抗	100Ω
光纤	光纤接口	外接 SFP 模块-LC 接口
	光纤类型	单模
	波长	单模 1310nm
	接口带宽	10Gbps
	建议最大传输距离	3840X2160@30Hz 时; 多模 OM3 双芯:300m 单模单芯标配: 2km (可定制 10-20KM)
其他	电源	电源适配器: DC 5V/2A
	最大功耗	MAX 5W
	温度	工作温度: -5°C ~ +70°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%
	外形尺寸	94.5*73*26mm
	质保	1 年免费保修, 终生维护

四、 产品展示图

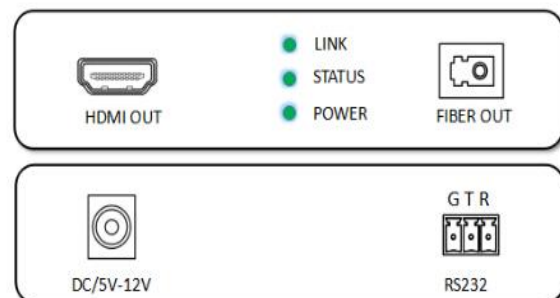


五、 接口说明

Transmitter:



Receiver:



端口名称	功能描述
HDMI IN/OUT	HDMI 信号输入/输出
EDID	EDID 键，长按 3 秒，将接入 HDMI IN 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
DC	电源适配器输入
RS232	工业端子接口 RS232 信号
FIBER	SFP 光模块接入，LC 接口
指示灯名称	功能描述
L	光纤连接状态指示灯
S	灯亮: 检测到有视频输入时, 灯闪: 学习 EDID 功能启动.
P	电源指示灯