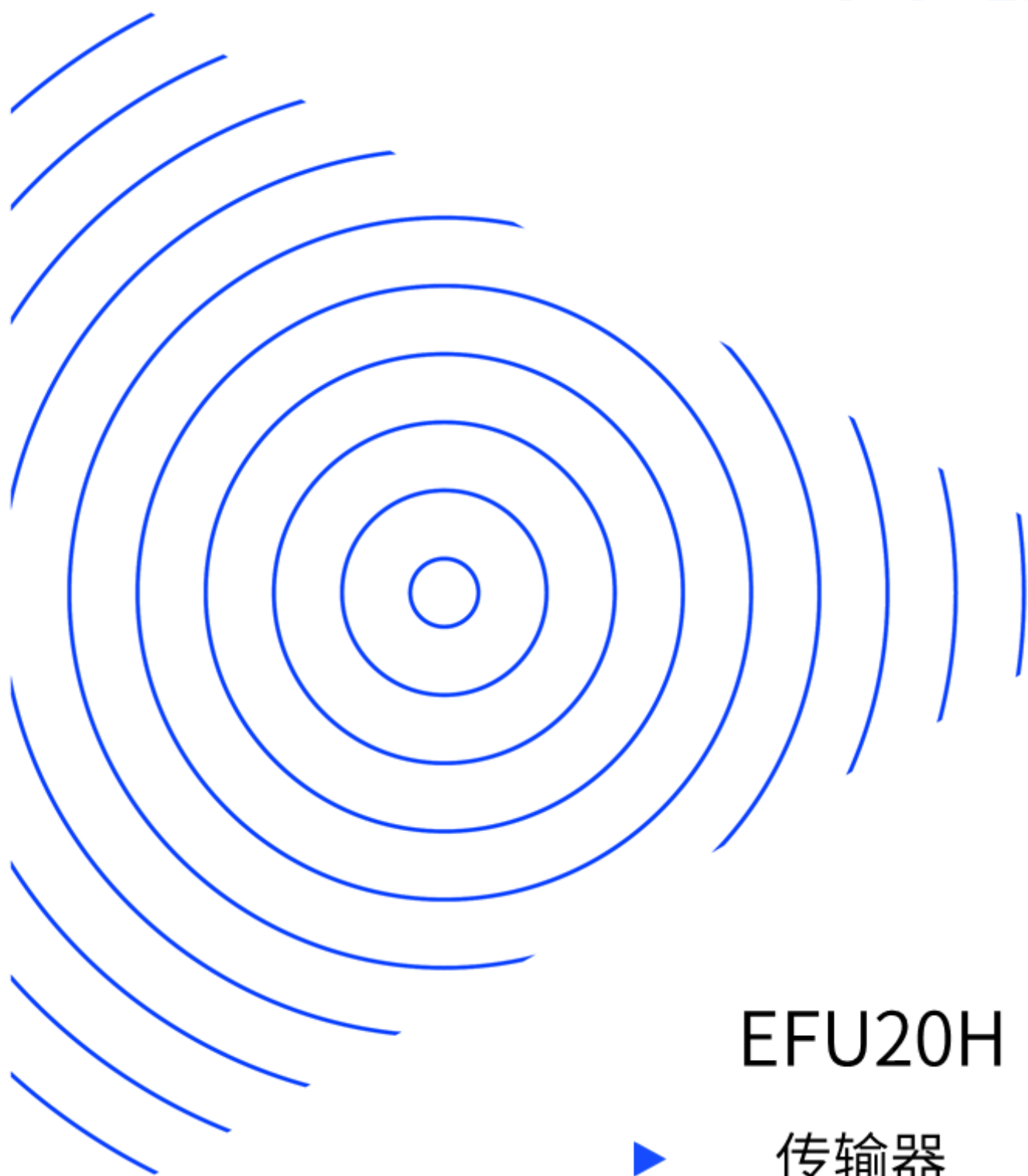


TOER



EFU20H

▶ 传输器 ◀

产品规格书

1 版本记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.0	2021/02/21	初版发布

2 简介

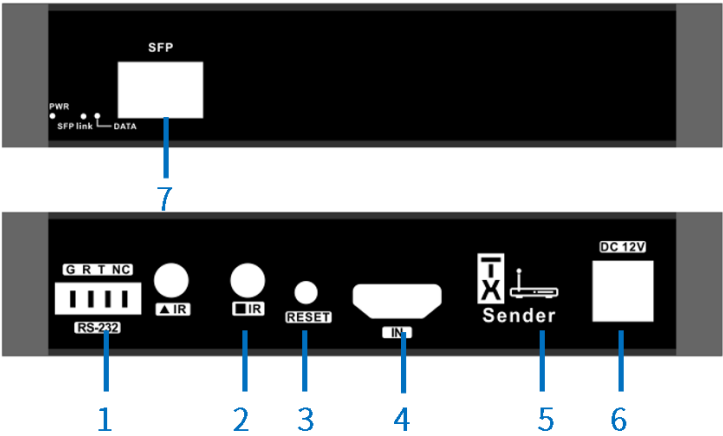
本产品是一款 4Kx2K HDMI 光纤传输器，通过双纤单模 SFP 光纤模块进行长距离点对点传输高清视频信号，分辨率最高可达 4096x2160@60Hz 能够适应多种复杂的应用环境。该设备拥有卓越的无损无延时的传输能力，使信号传输更加流畅和稳定，是一种可靠、高性能、高效的 HDMI 信号延长方式。

3 功能特性

- 通过 1.25G SFP 光纤模块进行点对点长距离地传输；HDMI 视频和音频信号，可达 20 公里；（与光纤模块的公里数有关）
- 超高清无损无延时视频信号分辨率最高可达到 4Kx2K，4096x2160@60Hz RGB、YCbCr444/422/420；
- 兼容 HDMI 规范 2.0；HDMI 规范 1.4；
- EDID 透传，能够自动识别匹配各种显示分辨率参数；
- 高带宽传输效率使画面更流畅，清晰，稳定；
- 内置 ESD 静电保护电路，全方位保护运行安全；
- 安装简单方便，即插即用，无需设置。

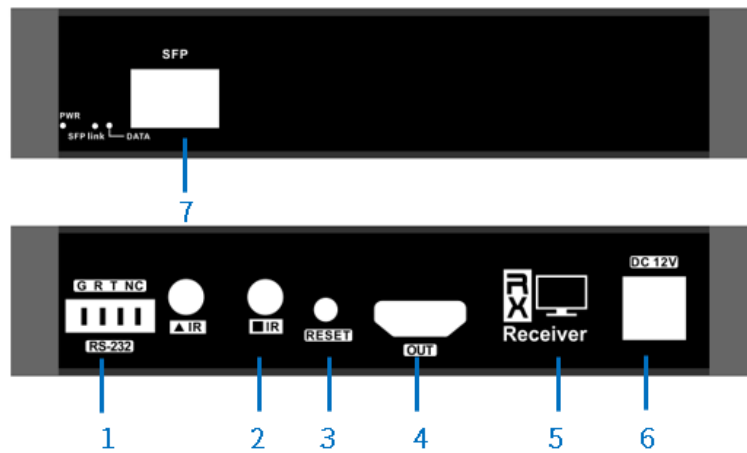
4 产品外观说明

4.1 发射器



序号	名称	描述
1	RS232	RS232 串口及开关
2	IR	红外信号接口
3	HDMI	HDMI 信号输入
4	Reset	重置按键
5	Sender	数据发送
6	DC 12V	电源适配器输入接口
7	SFP	光纤传输接口

4.2 接收器

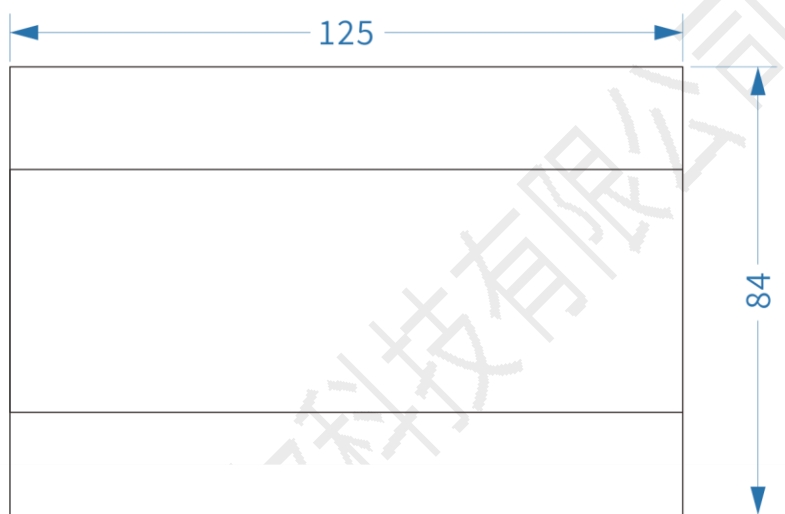
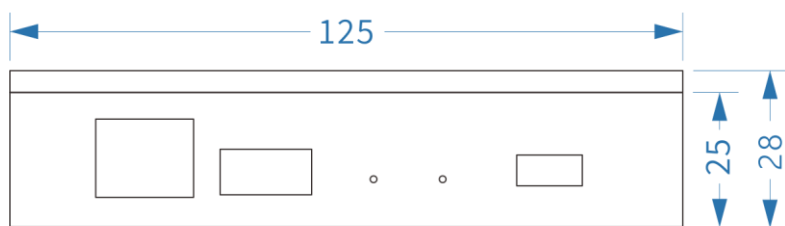


序号	名称	描述
1	RS232	RS232 串口及开关
2	IR	红外信号接口
3	HDMI	HDMI 信号输出
4	Reset	重置按键
5	Sender	数据接收
6	DC 12V	电源适配器输入接口
7	SFP	光纤传输接口

5 技术参数

参数名称		详细说明
视频	支持协议	兼容 HDMI 规范 2.0; HDMI 规范 1.4
	像素带宽	最小 1.0GHz, 最高达 1.5GHz ; 默认 1.0GHz
	接口带宽	18Gbps
	支持分辨率	4Kx2K, 4096x2160@60Hz RGB、YCbCr444/422/420 ; 4Kx2K, 3840x2160@60Hz RGB、YCbCr444/422/420 (常用分辨率) ; 4Kx2K, 3840x2160@50Hz RGB、YCbCr444/422/420; 4Kx2K, 3840x2160@30Hz RGB、YCbCr444/422/420 及向下 1920*1080 @ 60Hz、1920*1080@24Hz、 720p@60Hz / 720p@50Hz EDID 采用透传技术, 分辨率在 720P@50HZ 及以上均可支持
	接口	HDMI A type 母头
	阻抗	100Ω
	建议 HDMI 线最大输入/输出距离	选用适用于 HDMI 2.0 规范的线, 长度小于 5 米, 在 4Kx2K, 3840x2160@60Hz RGB、YCbCr444 时
SFP 光纤	光纤接口	LC 接口 (双纤)
	光纤类型	SFP
	波长	1310nm / 1550nm
	接口带宽	1.25Gbps
	典型传输距离	4Kx2K, 3840x2160@60Hz RGB、YCbCr444 时; 中兴光纤模块单模标称: 20km (光纤线超过 18Km 时可支持 40Km 光模块)
其他	电源	电源适配器: DC 12V/1A
	最大功耗	MAX 5W
	温度	工作温度: -5°C ~ +75°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%
	外形尺寸	125mm * 84mm * 25mm

6 尺寸图



声明

版权所有 © 2022 北京同尔科技有限公司。保留一切权利。

未经北京同尔科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TOER 及 TOER 标志为北京同尔的商标

由于产品批次和生产工艺等因素可能发生变化，为提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，以求匹配实际产品，会适当调整和修订文档内的文字表述、图片效果等内容。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不另行通知，请以实物为准。

欢迎选择使用北京同尔科技有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。更多资讯和更新信息请通过扫描二维码获取。

北京同尔科技有限公司

网址：www.toertech.com

地址：北京市海淀区北清路81号中关村壹号A1楼802

电话：010-82743316



同尔科技官方公众号