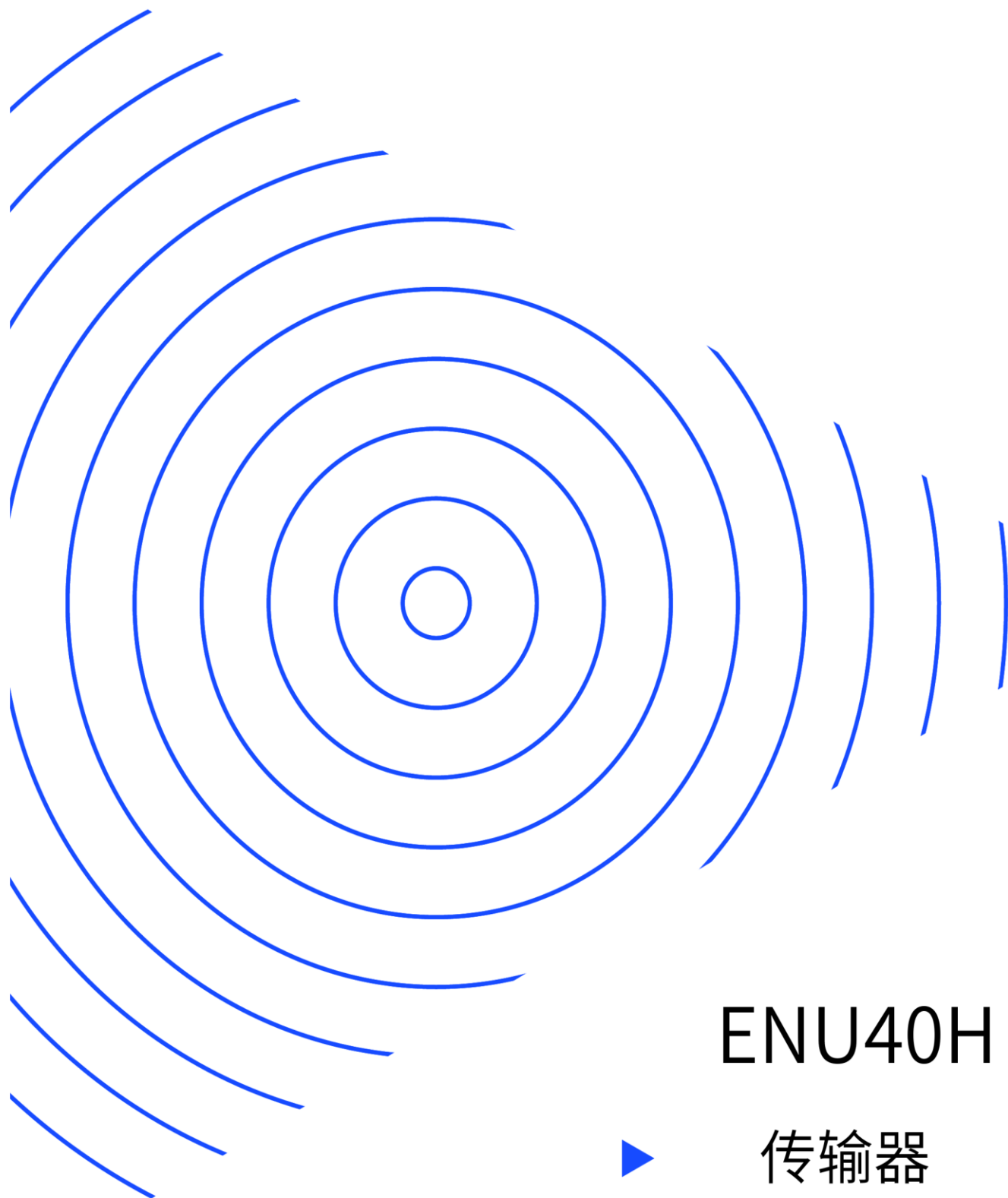


TOER



ENU40H

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

本产品是一款集成 HDBaseT 技术的高清信号远距离传输器，包括发射器（TX）和接收器（RX），HDMI 信号从发射端输入，接收端输出，信号分辨率 1080P/4Kx2K 可以通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将信号延长输出至 70/40 米，支持 CEC 功能、RS232 双向通讯功能和双向 IR 控制。此外，本产品还支持双向 PoH 功能，只需将电源适配器接在发射器或接收器上即可，从而简化布线。

3 功能特性

- 支持全高清/超高清视频信号：1080P 3D 和 4Kx2K 分辨率
- 单根 CAT5e/CAT6a 电缆传输分辨率为 1080P 的 HDMI 信号最大距离为 70 米，传输分辨率为 4Kx2K 的 HDMI 信号最大距离为 40 米
- 符合 HDCP2.2 和 HDMI1.4 标准
- 支持 CEC/IR/RS232 透传
- 支持双向 PoH 功能
- 支持双向 RS232 通讯功能
- 支持双向 IR 控制功能
- 采用 HDBaseT 技术
- 采用 LED 指示器实时显示工作状态

4 产品外观说明

4.1 发射器



序号	名称	描述
①	LINK 指示灯	发射器与接收器用网线连接成功时，亮绿灯
②	HDCP 指示灯	亮绿灯：输入的 HDMI 信号支持 HDCP 绿灯闪烁：输入的 HDMI 信号不支持 HDCP
③	电源指示灯	当接通电源时，亮红灯
④	RS232	RS232 串口座，与控制设备相连
⑤	IR IN	连接红外接收器，接收 IR 信号,并将 IR 信号通过网线传输到网线的另一端设备的 IR OUT 端，如接收器的 IR OUT 端口，接收的 IR 信号不能从本机发射出去
⑥	IR OUT	连接红外发射器，发射在另一设备 IR IN 端通过网线传输过来的 IR 信号，如接收器的 IR IN 端口接收的 IR 信号，发射的红外信号不能从本机的 IR IN 端口接收进来
⑦	HDMI IN	连接带 HDMI 输出端的信号源
⑧	HDBT OUT	用单根 CAT5e/CAT6a 电缆连接到接收器的 HDBT IN 端口；支持远程双向 PoH 功能，可给接收器供电
⑨	DC 24V	连接 24V, 1.25A 电源适配器

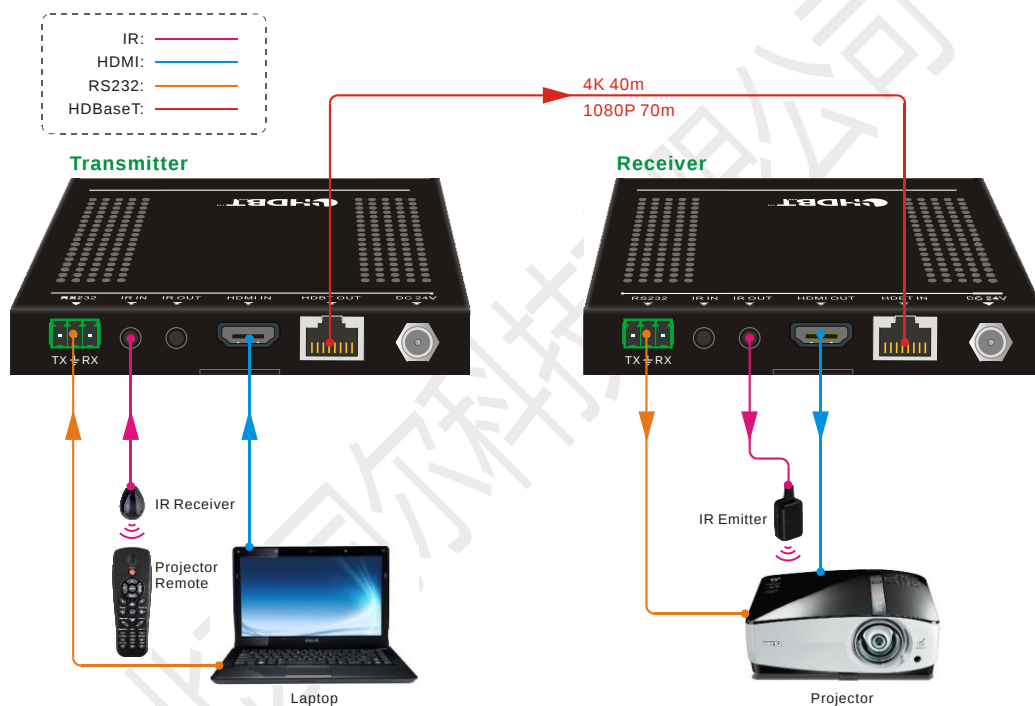
4.2 接收器



序号	名称	描述
①	LINK 指示灯	发射器与接收器用网线连接成功时，亮绿灯
②	HDCP 指示灯	当输出信号带 HDCP 时，亮绿灯当输出信号不带 HDCP 时，绿灯闪烁
③	电源指示灯	当接通电源时，亮红灯
④	RS232	RS232 串口座，与控制设备相连
⑤	IR IN	连接红外接收器，接收 IR 信号,并将 IR 信号通过网线传输到网线的另一端设备的 IR OUT 端，如发射器的 IR OUT 端口，接收的 IR 信号不能从本机发射出去

⑥	IR OUT	连接红外发射器，发射在另一设备 IR IN 端通过网线传输过来的 IR 信号，如发射器的 IR IN 端口接收的 IR 信号，发射的红外信号不能从本机的 IR IN 端口接收进来
⑦	HDMI OUT	连接终端显示器，如 HDTV
⑧	HDBT IN	用单根 CAT5e/CAT6a 电缆连接到发射器的 HDBT OUT 端口，支持远程双向 PoH 功能，可给发射器供电
⑨	DC 24V	连接 24V 1.25A 电源适配器

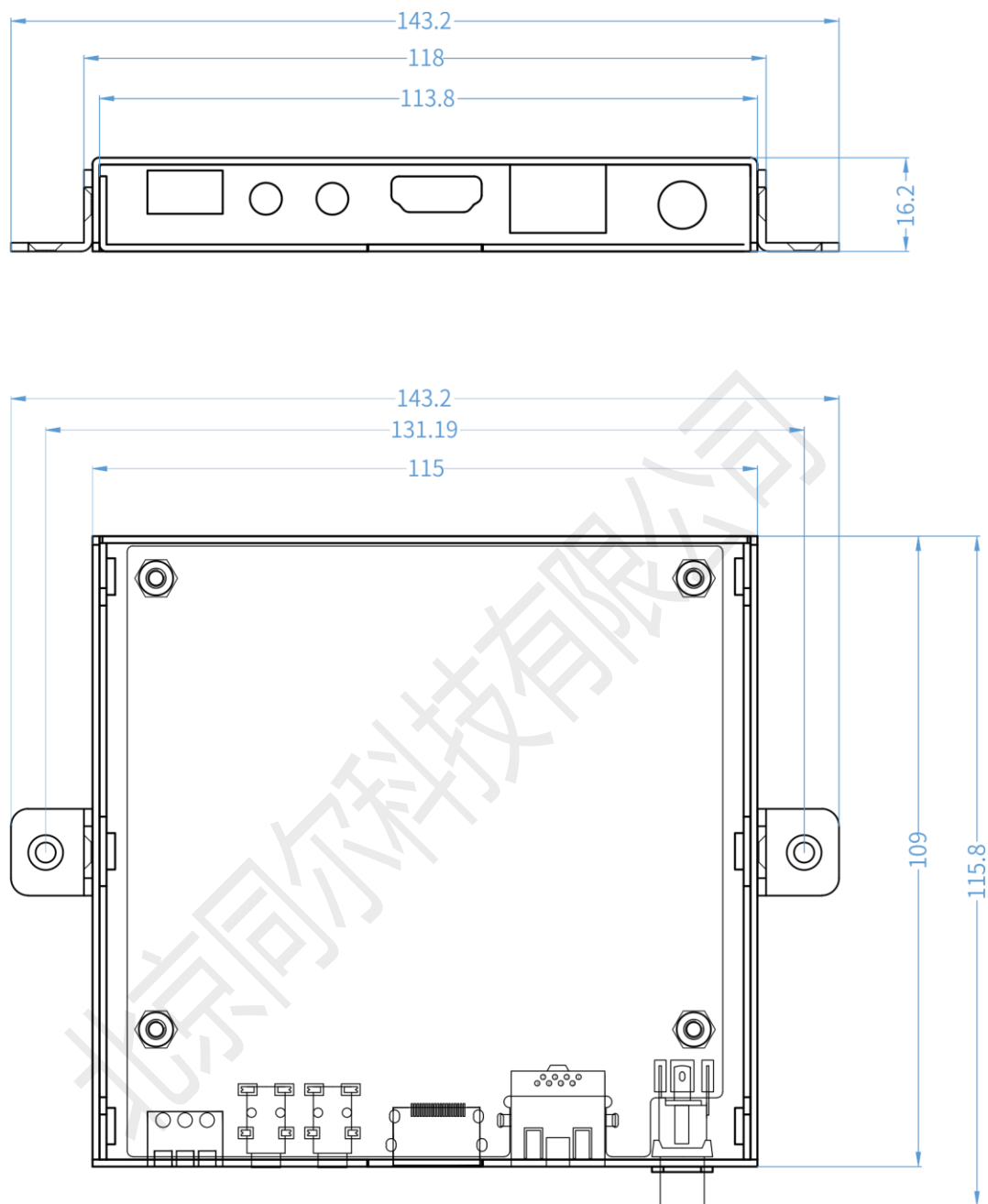
5 应用场景



6 技术参数

型号	发射器	接收器
技术参数		
音视频输入		
输入	1 路 HDMI 信号	1 路 HDBaseT
输入连接器	Type A 19 针母连接器(银白色)	黑色 RJ-45 端子
音视频输出		
输出	1 路 HDBaseT	1 路 HDMI 信号
输出连接器	RJ-45 端子	Type A 19 针母连接器
控制		
端口	1 路 IR IN 信号 1 路 IR OUT 信号 1 路 RS232 控制信号	1 路 IR IN 信号 1 路 IR OUT 信号 1 路 RS232 控制信号
连接器	3.5mm 微型插座 3.5mm 微型插座 3 针插拔接线端子	3.5mm 微型插座 3.5mm 微型插座 3 针插拔接线端子
常规		
支持分辨率	1920x1200、1680x1050、1360x768、1280x800、1920x1080、1600x900、1366x768、1280x720、1024x576、4096x2160@30Hz, 3840x2160@30Hz	
传输距离	4Kx2K ≤40m, 1080p ≤70m	
频带宽	1.0Gbps	
符合标准	支持 HDMI1.4 和 HDCP2.2 标准	
工作温度	0~50°C	
湿度	10%~90%	
外置电源	输入 100VAC ~ 240VAC, 50/60Hz 输出 24VDC 1.25A	
最大功耗	14W	
机箱尺寸 (W*H*D)	115mm x 16.2mm x 109mm	115mm x 16.2mm x 109mm
产品重量	193g	196g
装箱清单		
发射器&接收器×1、挂耳&8 x 螺钉（挂耳与主机分离）×4、机脚×8、串口线×2、电源适配器（DC24V 1.25A）×1、说明书×1、合格证&保修卡×1		

7 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