

产品手册

PRODUCT MANUAL

HDBaseT 信号延长器

HD-HT02-TX 发送端

HD-HT02-RX 接收端

文档说明

在使用本产品以前，请仔细阅读本手册，并妥善保存以备查阅。

版权所有，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明，本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

安全注意事项

- 必须使用厂家提供或经厂家认可的电源适配器。
- 设备内有带电部件，非专业人士未经许可，请勿私自拆解设备，以免发生触电危险。
- 勿私自维修，以免加重设备的损坏程度。
- 严禁将产品放置在易燃物、含有爆炸性气体或热源的环境中使用。
- 潮湿环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源。
- 搬运设备时，谨防设备掉落，避免造成人员受伤或设备损坏。
- 清洁设备前，必须对本设备进行断电，并请使用干燥的抹布针对设备进行清洁。
- 设备报废请按工业废物处理，严禁焚烧。

售后服务

本公司对本产品提供 3 年保修服务，凡正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，未经拆修，本公司将负责给予免费维修。在无保修凭证及有效发票或机身易碎标签损坏等情况下，本公司有权拒绝保修服务，或提供收费维修服务（只收取维修成本）。产品质量问题可直接与本公司售后服务部联系，并告知产品型号、故障现象等详细内容。

一、产品简介

本产品是一款包含发射器 (Tx) 和接收器 (Rx) 的 4K HDMI 延长器。基于 PoC 技术, 1080p HDMI 信号经网线传输的距离可达 70 米, 4K 信号可达 35 米。此外, 本延长器还支持双向 IR 和 RS232 透传控制功能。

二、产品特点

- 支持 HDMI1.4, 符合 HDCP2.2
- 4Kx2K 信号传输距离达 35 米, 1080p 信号达 70 米
- 支持双向 IR 和 RS232 透传控制
- 支持双向 12V PoC 供电
- 支持 CEC
- RS232 模式选择开关: 控制, 升级

三、包装清单

- 1 x 发射器 (Tx)
- 1 x 接收器 (Rx)
- 4 x 挂耳&安装螺丝
- 1 x 电源适配器 (12VDC)
- 2 x 红外接收端
- 2 x 红外发射端
- 1 x 产品手册
- 2 x 凤凰插头
- 1 x 合格证&保修卡

四、面板描述



发射器 (Tx)

接收器 (Rx)

序号	名称	描述
①	HDMI In (Tx)	连接 HDMI 输入源设备。
	HDMI Out (Rx)	连接显示设备。
②	IR In	连接带载波 IR 接收头, 与远端 IR Out 配合使用, 接收 IR 信号实现从本地控制远端显示备。
③	IR Out	连接 IR 发射棒, 与远端 IR In 配合使用, 发射 IR 信号实现从远端控制本地信号源设备。
④	RS232 接口	如其中之一与控制设备连接, 另一个接口连接受控的第三方设备, 实现 RS232 透传指令控制。
⑤	DC 12V 电源接口	支持双向 12V PoC 供电, 只需将其中一个接口接上电源适配器。
⑥	电源指示灯	熄灭: 未通电; 红灯常亮: 通电正常。
⑦	HDBT Out (Tx)	用 CAT5e/6a/7 类网线连接到 Rx 的 HDBT In 端口。
	HDBT In (Rx)	用 CAT5e/6a/7 类网线连接到 Tx 的 HDBT Out 端口。
⑧	RS232 模式拨码开关	Ctrl: RS232 透传指令控制模式; Update: 更新 Valens 芯片, 连接 PC 与 RS232 接口, 再在 PC 上双击程序更新文件 (.bat)。

五、规格参数

参数 \ 型号	接收器 (Tx)	发射器 (Rx)
输入	HDMI In	HDBT In
输出	HDBT Out	HDMI Out
控制接口	IR In, IR Out, RS232	IR In, IR Out, RS232
常规		
传输模式	HDBaseT	
传输距离	1080P ≤ 70m; 4K×2K ≤ 35m	
分辨率	最高达 4K×2K@60Hz 4:2:0	
带宽	10.2Gbps	
符合标准	HDMI1.4 & HDCP2.2	
最大功耗	10W	
工作温度	-10 °C ~ 50°C	
相对湿度	0% ~ 90%	
电源	输入: 100VAC~240VAC, 50@60Hz; 输出: 12VDC	
外形尺寸 (W*H*D)	120mm x 16mm x 74mm	120mm x 16mm x 74mm
产品净重 (g)	240g	240g

