HDBaseT延长器WHD-130

HDMI 双绞线延长器 • 带环路输出

1080P@60Hz HDMI 高清延长 · 最远 150 米 · 单端 POC 供电



产品型号 • WHD-130（发送端 TX / 接收端 RX）

产品简介

LMELL WHD-130 是采用 HDBaseT 芯片技术的 HDMI 延长器，采用超五类或六类网线将 HDMI 高清信号延长至最远 150 米，实现信号源与显示设备之间的长距离传输。发射端带 HDMI 环路输出，可本地接一台显示设备；支持双向红外控制与双向 RS-232 串口信号传输，视频分辨率达到 1920×1080@60Hz、1920×1200@60Hz YUV4:4:4。采用低功耗芯片处理，24 小时不间断工作，发热量小、运行稳定、即插即用，广泛适用于视频会议、户外大屏、展览展示和家庭影院等场所。

功能特点

1. 使用 CAT5/6 类网线延长 HDMI 高清信号，CAT5e/6 网线传输，最远可支持 150 米
2. 支持视频分辨率达 1920×1080@60Hz（1080P）、1920×1200@60Hz，YUV4:4:4，远距离无延时传输
3. 发射端带 HDMI 环路输出，适用于多种应用场景，本地可同时接显示设备
4. 支持 HDMI 1.4 及 DVI 1.0 标准视频协议，支持通过 HDMI 高比特率（HBR）音频
5. 支持 POC 双向供电功能，在发送端（TX）或接收端（RX）任意一端供电即可工作

6 支持双向 RS-232 串口信号传输，可接入中控系统实现设备控制

7 支持双向红外（IR）控制信号传输，远端可遥控信号源设备

接口与面板

发送端 TX

- **输入**：1 × HDMI IN（连接播放器、电脑等信号源）
- **输出**：1 × HDMI OUT 环路输出（本地显示）、1 × HDBaseT Out（RJ45，接网线）
- **控制**：IR IN / IR OUT（3.5mm）、RS-232 凤凰端子
- **供电**：DC 24V / 1A，支持 POC 单端供电



发送端 TX（背板接口）

接收端 RX

- **输入**：1 × HDBaseT In（RJ45，接网线）
- **输出**：1 × HDMI OUT（连接电视机、投影等显示设备）
- **控制**：IR IN / IR OUT（3.5mm）、RS-232 凤凰端子
- **供电**：DC 24V / 1A，支持 POC 单端供电



接收端 RX（背板接口）

指示灯说明

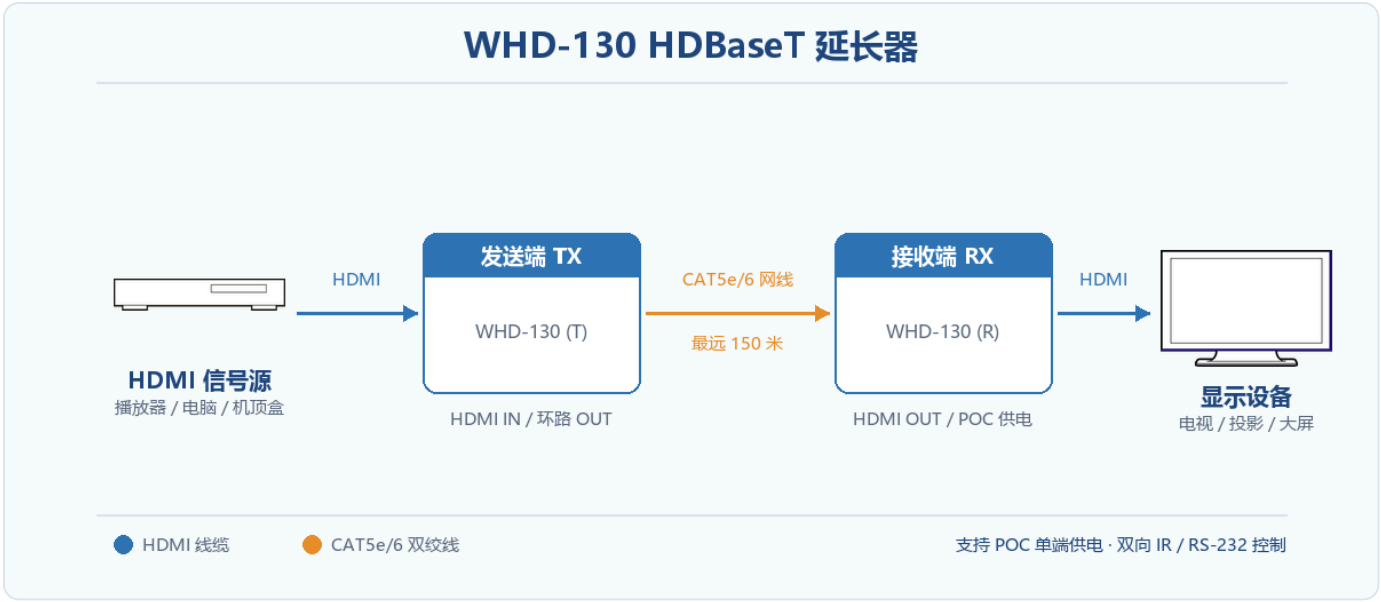
- **连接指示灯**：常亮表示链路连接正常，闪烁表示连接不稳定，熄灭表示未连接
- **数据指示灯**：常亮表示输出 HDMI 信号带 HDCP，闪烁表示不带 HDCP，熄灭表示无 HDMI 信号输出

规格参数

技术参数	
产品型号	WHD-130 HDMI高清延长器
HDMI 兼容	HDMI 1.4（兼容 DVI），符合 HDCP 协议标准
视频带宽	165MHz
视频分辨率	1920×1080@60Hz（1080P）、1920×1200@60Hz，YUV4:4:4 / RGB4:4:4
颜色空间	RGB、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2
颜色深度	8-bit
HDMI 音频格式	LPCM 2/5.1/7.1CH、Dolby Digital、DTS 5.1、Dolby Digital+、Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Atmos、DTS:X
传输距离	CAT5e/6 网线，最远支持 150 米
静电保护	±8kV（空气放电），±4kV（接触放电）
连接	
发送端输入	1 × HDMI Type A（19-pin 母口）；1 × IR INPUT（3.5mm 立体声迷你接口）；1 × RS-232（凤凰端子）
发送端输出	1 × HDBaseT Out（RJ45）；1 × IR OUTPUT（3.5mm）；1 × HDMI OUT 环路输出（19-pin 母口）
接收端输入	1 × HDBaseT In（RJ45）；1 × IR IN（3.5mm）
接收端输出	1 × HDMI Type A（19-pin 母口）；1 × IR OUTPUT（3.5mm）；1 × RS-232（凤凰端子）
机身 / 供电 / 环境	
外壳材质	金属外壳，黑色
机身尺寸	140mm（长）× 65mm（宽）× 18mm（厚）
净重	481 克
供电电源	输入 AC 100-240V 50/60Hz；输出 DC 24V / 1A；支持 POC 单端供电
电源功耗	6 瓦
工作温度	0°C ~ 40°C（32°F ~ 104°F）
储存温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
相对湿度	20 ~ 90% RH（无凝结）

系统应用

典型连接示意图



典型连接：播放器、电脑或机顶盒等 HDMI 信号源接入发送端 TX 的 HDMI IN，经 CAT5/6 网线传输至接收端 RX，再由接收端的 HDMI OUT 输出至电视机、投影或大屏显示设备。发送端 HDMI OUT 环路输出可本地接一台显示设备；POC 供电只需在 TX 或 RX 任意一端接 DC 24V 电源即可工作；双向 IR 与 RS-232 信号随网线一并传输，实现远端遥控与中控管理。

- **视频会议**：会议室信号源远距离传输至大屏，双向 RS-232 接入中控统一管理
- **户外大屏 / 展览展示**：超五类或六类网线延长，最远 150 米，布线简便、即插即用
- **家庭影院**：播放器与投影/电视分离布置，双向红外实现远端遥控
- **教育培训**：教室设备长距离接入显示端，环路输出满足本地监看需求