HDMI IP延长器WHD-E62

HDMI IP 延长器（150 米）带环路输出

1920×1200@60Hz · CAT6 网线延长 150 米 · 支持交换机一对多



产品型号 • WHD-E62

产品概述

LMELL WHD-E62 是一款基于 IP 方案的 HDMI 音视频延长器，由编码器与解码器组成。编码器采集 HDMI 信号进行编码，经 CAT6 网线传输至解码器，解码器还原 HDMI 信号输出至显示设备；通过单根 CAT6 网线延长的距离达到 150 米，并可通过标准 1G 交换机实现一台编码器同时连接多台解码器。产品采用 EZCast 视频传输协议，视频带宽 6.75Gbps，支持分辨率高达 1920×1200@60Hz；编码器提供一路 HDMI 环路输出，便于本地监看。支持单向 IR 控制信号传输（解码器→编码器），可在显示端遥控信号源设备。金属外壳、即插即用，适用于视频会议、展览展示、多媒体广播、教学演示及指挥中心等需要 HDMI 高清信号远距离延伸或多点分发的场景。

功能特点

1. 符合 HDMI 1.4 与 HDCP 1.4 规范，视频带宽 6.75Gbps
2. 支持分辨率高达 1920×1200@60Hz，不支持隔行扫描（i 制式）信号
3. 通过单根 CAT6 网线延长达 150 米，采用第三代 EZCast 视频传输协议
4. 支持 1G 标准二层交换机，一台编码器可同时连接多台解码器
5. 编码器支持一路 HDMI 环路输出，本地监看更方便
6. 支持单向 IR 控制信号传输（解码器 → 编码器），宽频 20Hz~60KHz
7. 支持 HDMI 音频格式输入 PCM 2.0/2.1/5.1/7.1ch，输出 PCM 2.0ch
8. 音频采样率 32kHz~192kHz，兼容多种音源格式
9. 金属外壳，带 ESD 静电保护（空气 ±8kV / 接触 ±4kV），功耗低

接口与面板

编码器 TX

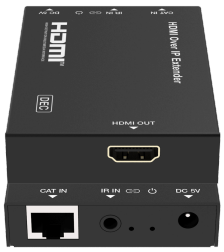
- **输入**：1 × HDMI IN（Type A，连接 DVD / 机顶盒等信号源）
- **输出**：1 × HDMI OUT（环路输出，本地连接电视 / 监视器）；1 × CAT OUT（RJ45，连接解码器或交换机）
- **控制**：1 × IR OUT（3.5mm，接收来自解码器 IR IN 的红外信号）
- **供电 / 指示**：DC 5V/1A；LINK 灯、POWER 灯（蓝）



编码器 TX

解码器 RX

- **输入**：1 × CAT IN（RJ45，连接编码器 CAT OUT 或交换机）
- **输出**：1 × HDMI OUT（Type A，连接电视 / 监视器）
- **控制**：1 × IR IN（3.5mm，20Hz~60KHz 接收线，回传至编码器 IR OUT）
- **供电 / 指示**：DC 5V/1A；LINK 灯、POWER 灯（蓝）



解码器 RX

包装清单

- ✓ 1 × HDMI IP 延长器（编码器）
- ✓ 1 × HDMI IP 延长器（解码器）
- ✓ 1 × IR 发射线（1.5 米）
- ✓ 1 × IR 宽频接收线（1.5 米）
- ✓ 2 × 5V/1A 电源适配器
- ✓ 1 × 用户说明书

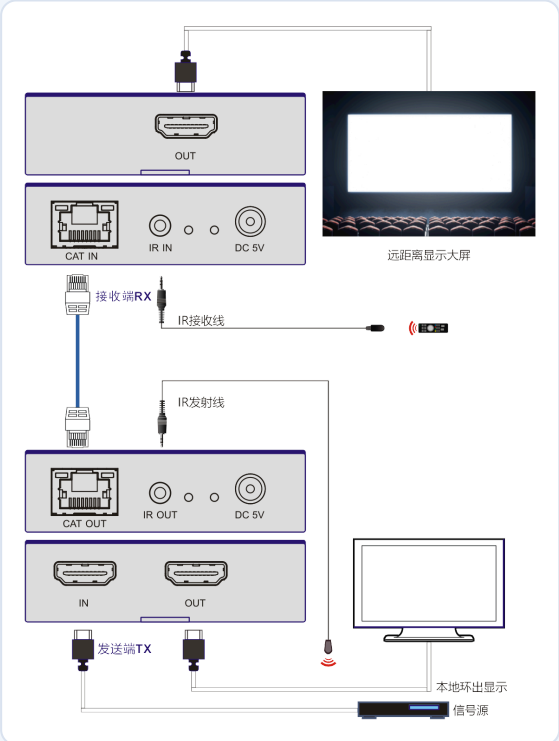
规格参数

技术参数	
规格型号	WHD-E62
传输模式	HDMI IP 延长（EZCast 压缩，基于 IP 网络传输）
支持协议	HDMI 1.4；HDCP 1.4
视频带宽	6.75Gbps
视频分辨率	高达 1920×1200@60Hz（不支持隔行扫描信号）
颜色空间	RGB / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
颜色深度	输入 8/10/12-bit；输出 8-bit
HDMI 音频格式	输入 PCM 2.0ch / 2.1ch / 5.1ch / 7.1ch；输出 PCM 2.0ch
音频采样率	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz
压缩技术	EZCast
静电保护	人体模型：±8kV（空气放电），±4kV（接触放电）
传输 / 连接	

传输距离	150 米（CAT6 网线）
视频网络带宽	1G
交换机要求	通过数据链路层传输数据（支持标准 1G 二层交换机）
编码器 TX	输入：1 × HDMI IN（Type A，19-pin 母口）；输出：1 × HDMI OUT（Type A，19-pin 母口）、1 × CAT OUT（RJ45）；控制：1 × IR OUT（3.5mm）
解码器 RX	输入：1 × CAT IN（RJ45）；输出：1 × HDMI OUT（Type A，19-pin 母口）；控制：1 × IR OUT（3.5mm）
IR 信号	宽频 20Hz ~ 60KHz，IR 电平 5Vp-p（单向：解码器 → 编码器）
机身	
外壳 / 颜色	金属外壳 / 黑色
尺寸	88mm（长）× 61.2mm（宽）× 16.5mm（高）
重量	编码器 158g，解码器 155g
电源适配器	输入 AC 100~240V 50/60Hz；输出 DC 5V/1A（US/EU 标准，CE/FCC/UL 认证）
功耗	编码器 1.5W，解码器 1.1W
工作温度	0°C ~ 40°C（32°F ~ 104°F）
存储温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
相对湿度	20 ~ 90% RH（无凝结）

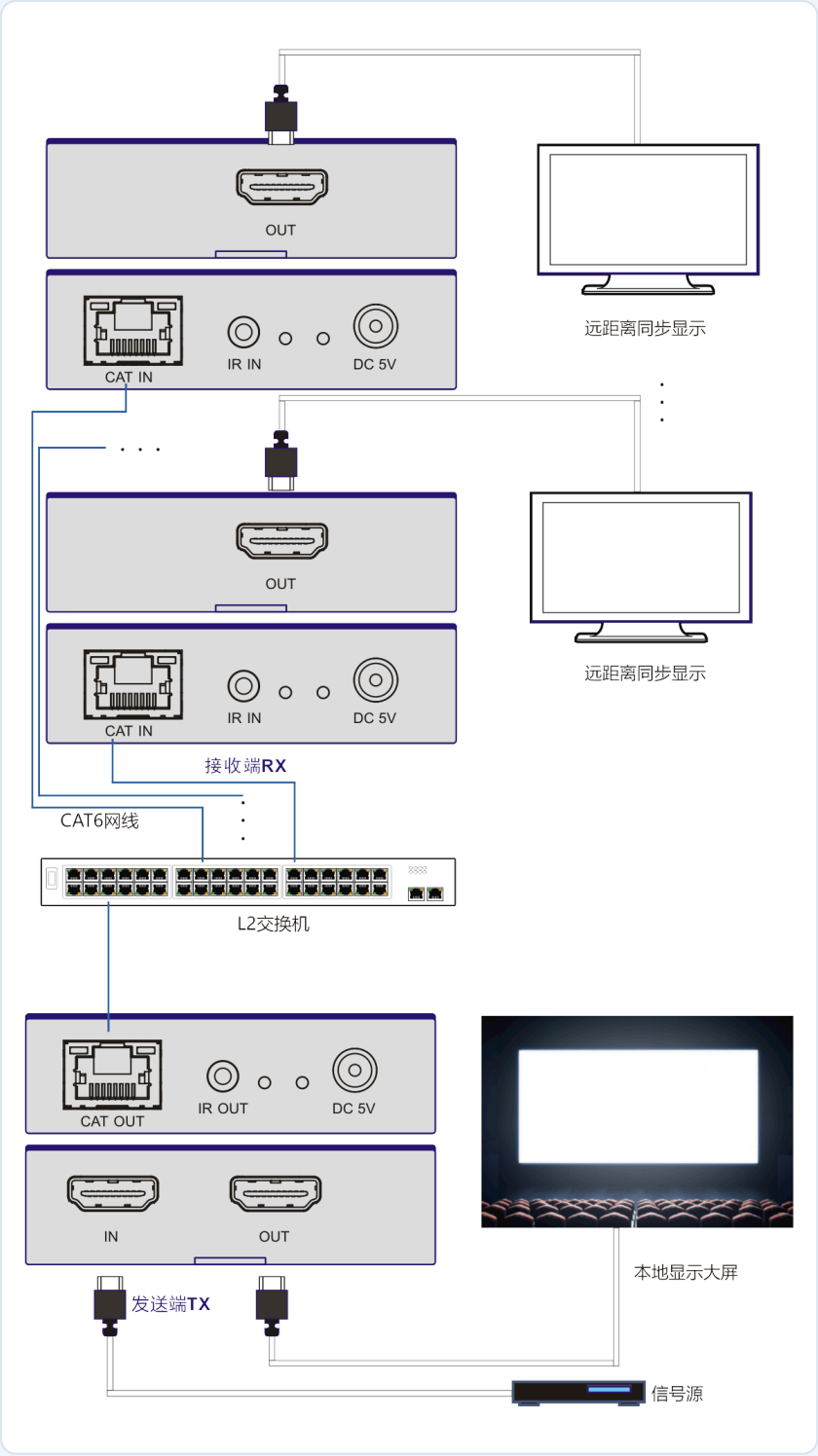
系统应用

点对点连接：DVD / 蓝光播放器等信号源接编码器 HDMI IN，编码器 CAT OUT 经单根 CAT6 网线直连解码器 CAT IN，解码器 HDMI OUT 接远端电视 / 大屏；编码器 HDMI OUT 可同时本地环出监看。解码器端 IR 接收线接收遥控信号，经网线回传至编码器 IR 发射线，即可在远端遥控信号源设备。



连接方式一：编码器与解码器点对点直连（含红外回传、本地环出）

一对多连接：通过标准 1G 二层交换机，编码器 CAT OUT 接入交换机，多台解码器 CAT IN 分别接入交换机，实现一台信号源向多个远端大屏同步分发；各解码端独立接显示设备，单根 CAT6 网线传输距离最远 150 米。



连接方式二：经交换机，一台编码器向多台解码器一对多分发

- **视频会议**：会议室信号源经 CAT6 网线延长至大屏，单根网线布线简便，显示端可红外遥控信号源
- **展览展示 / 多媒体广播**：通过 1G 交换机，一台编码器同时向多台解码器分发画面，各显示端同步呈现
- **教学演示**：播放器与投影 / 电视分离布置，编码器环路输出可本地监看，即插即用
- **指挥中心**：HDMI 高清信号远距离延伸，金属外壳、功耗低，适合长时间稳定运行