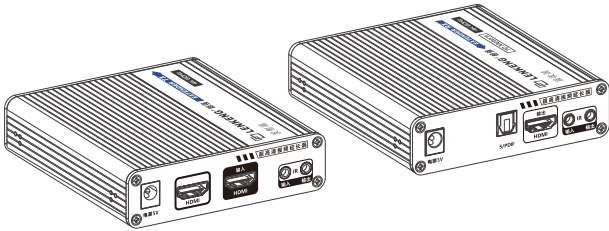


# HDMI 网线延长器

点对点扩展连接



## 重要安全说明：

1. 安装前请区分清HDMI转RJ45发射器和RJ45转HDMI接收器。
2. 在工作过程中请勿拔插网线。
3. 电源为直流5V/2A，在使用非我司所配电源前请确认电源参数。
4. 静电会造成器件损坏，使用时请进行ESD保护。

## 一、产品概述

本款HDMI延长器可通过6类（CAT6）或6类以上网线（CAT6A/7）将4K@60Hz的HDMI信号延长至70米。产品支持点对点的连接配置方式，红外回传功能可以在接收端轻松控制发射端播放内容；主要应用于户外广告、视频剪辑、远距离监视系统、家庭影院娱乐及远程会议等。

## 二、产品特点

1. 零延迟。
2. 通过CAT6/6A/7网线，可将4K@60Hz HDMI信号传输至70米。
3. 接收端解出音频，留数字音频S/PDIF接口。
4. 支持音效格式（LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH）。
5. 支持HDR（YUV4:4:4），EDID透传，Auto downscaling。
6. 发射端支持一路HDMI环出。
7. 支持20~60KHz红外回传功能。
8. 防雷击，抗浪涌，防静电保护。

## 三、包装箱内物品



发射器主机  
Tx × 1



接收器主机  
Rx × 1



DC 5V/2A  
电源 × 2



用户说明书 × 1



红外发射延长线 × 1



红外接收延长线 × 1



挂耳 × 8



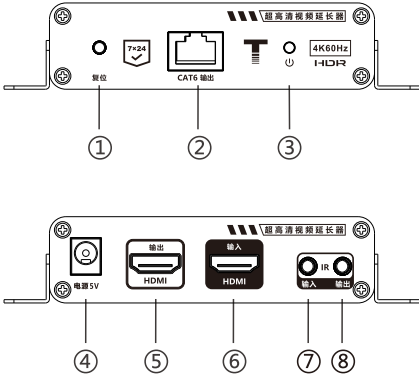
螺丝 × 18

## 四、安装要求

1. 带有HDMI接口的HDMI信号发生器(如电脑显卡、DVD、PS3、高清监控设备等)。
2. 带HDMI接口的标清或高清电视机、投影仪等。
3. 非屏蔽或屏蔽网线（CAT6/CAT6A/CAT7）网线接口标准为IEEE-568B，推荐选择损耗和串扰较小的网线。

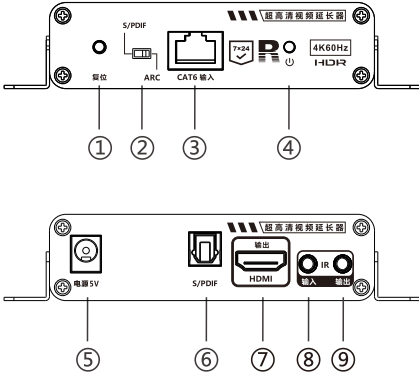
## 五、接口及按键功能说明

### 1. HDMI EXTENDER TX 发射器



|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| ① 复位按键       | 复位按钮，按下此按钮设备重新启动                   |
| ② RJ45信号输出端口 | 输出调制后的HDMI信号                       |
| ③ 电源/信号指示灯   | 上电后无HDMI信号时灯闪动，有HDMI信号后常亮          |
| ④ 电源输入接口     | 插入包装所附的DC5V/2A电源适配器                |
| ⑤ HDMI信号输出接口 | 本地环出，将HDMI显示设备连接此口                 |
| ⑥ HDMI信号输入接口 | 将HDMI信号源设备连接此口                     |
| ⑦ 红外接收延长线接口  | 插入包装所附红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内 |
| ⑧ 红外发射延长线接口  | 插入包装所附红外发射延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号源设备  |

### 2. HDMI EXTENDER RX 接收器



|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| ① 复位按键       | 复位按钮，按下此按钮设备重新启动                   |
| ② 音频切换开关     | 选择从HDMI解出音频或ARC音频从光纤接口输出           |
| ③ RJ45信号输入接口 | 输入调制后的HDMI信号                       |
| ④ 电源/信号指示灯   | 上电后无HDMI信号时灯闪动，有HDMI信号后常亮          |
| ⑤ 电源输入接口     | 插入包装所附的 DC5V/2A 电源适配器              |
| ⑥ 数字音频接口     | 输出数字音频信号                           |
| ⑦ HDMI信号输出接口 | 将HDMI显示设备连接此口                      |
| ⑧ 红外接收延长线接口  | 插入包装所附红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内 |
| ⑨ 红外发射延长线接口  | 插入包装所附红外接收延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号源设备  |

声 明

\* 所有的产品和品牌名称都可能是相应生产商的商标或是注册商标。™和®的标示有可能在本说明书上被省略。本说明书所涉及的产品图片与实物可能有细微区别，效果演示图和示意图仅供参考（图片为合成图、模拟演示图），有关产品的外观（包括但不限于颜色）请以实物为准。术语HDMI、HDMI高清多媒体接口和HDMI标识是HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。我们始终竭力提供最优质的产品给客户，所以产品软件与硬件保持不断升级，说明书中所包含的信息，如有更改，恕不另行通知。

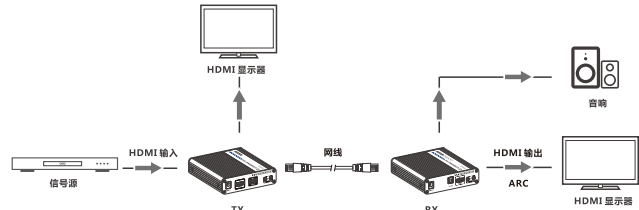
六、安装步骤

1. 制作CAT6网线

支持标准的IEEE-568B标准，推荐选择损耗和串扰较小的网线。  
IEEE-568B顺序标准：  
1-橙白，    2-橙    3-绿白，    4-蓝  
5-蓝白，    6-绿    7-棕白，    8-棕



2. 连接方式



3. 连接说明

- 1) 通过HDMI线将信号源与发射器的HDMI输入端口连接、显示设备与接收器的HDMI输出端口连接。
- 2) 通过非屏蔽或屏蔽网线 (CAT6/CAT6A/CAT7 ) 连接发射器的RJ45信号输出端口及接收器的RJ45信号输入端口。
- 3) 如使用HDMI环出，请将显示器连接到发射器的HDMI输出端口。
- 4) 连接设备电源，本机开始工作。

备注：建议使用网线在2~70米的长度范围。长度过短，可能因为信号太强影响传输音视频内容的正常输出；长度过长，可能影响音视频内容的质量。

4. 红外遥控说明

- 1) 红外发射延长线连接发射器和接收器的 IR OUT 接口，红外接收延长线连接发射器和接收器的 IR IN 接口。
- 2) 红外发射延长线的发射头靠近信号源设备的红外接收窗口。
- 3) 红外接收延长线的接收头对准用户方便遥控。

七、常见问题

Q：按操作要求已正确连接设备，但电视端无图像显示；

- A：1) 如传输的HDMI信号为4Kx2K需配备支持该信号的HDMI线材；  
2) 检查网线水晶头是否与网口座连接牢靠；  
3) 重启接收器或者发射器（按下复位按键）

Q：电视机显示偶尔会中断（黑屏）；

- A：1) 检查网线长度是否在规定的范围内，过长会造成信号衰减输入不稳定；  
2) 重启发射器重新建立连接。

Q：电视端显示颜色异常，或者无声

- A：1) 复位发射器或接收器使信号重新建立连接；  
2) 检查HDMI线是否插好；  
3) 重新连接网线。

八、技术参数

|           | 项目         | 参数说明                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源部分      | 电压范围       | DC5V/2A                                                                                                                                                                                                        |
|           | 功耗         | TX < 4W    RX < 4W                                                                                                                                                                                             |
| HDMI性能及接口 | 支持HDMI版本   | HDMI 2.0                                                                                                                                                                                                       |
|           | 支持HDCP版本   | HDCP 2.2                                                                                                                                                                                                       |
|           | 支持分辨率      | 480i@60Hz、480p@60Hz、576i@50Hz、576p@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@50/60Hz、3840x2160@24/25/30/50/60Hz、4096x2160@24/25Hz、1280x960、1280x800、1280x768、1680x1050、1360x768、1366x768、1600x900、1024x768、800x600 |
|           | 支持音频格式     | LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH                                                                                                                                                                      |
|           | 输入输出TMDS信号 | 0.7 ~ 1.2Vp-p(TMDS)                                                                                                                                                                                            |
|           | 输入输出DDC信号  | 5Vp-p(TTL)                                                                                                                                                                                                     |
|           | 输入线缆长度     | ≤8m(AWG24)                                                                                                                                                                                                     |
|           | 输出线缆长度     | ≤8m(AWG24)                                                                                                                                                                                                     |
| 传输距离      | CAT6/6A/7  | ≤70m                                                                                                                                                                                                           |
| 防护级别      | 整机静电防护     | 1a 接触放电 3级                                                                                                                                                                                                     |
|           |            | 1b 空气放电 3级<br>执行标准：IEC61000-4-2                                                                                                                                                                                |
| 操作环境      | 工作温度       | -20 ~ 60℃                                                                                                                                                                                                      |
|           | 存储温度       | -30 ~ 70℃                                                                                                                                                                                                      |
|           | 湿度(无凝结)    | 0 ~ 90%RH                                                                                                                                                                                                      |
| 机体属性      | 尺寸         | 106.0(L) x 99.0(W) x 26.2(H)mm                                                                                                                                                                                 |
|           | 材料         | 铝合金材料+水晶面板                                                                                                                                                                                                     |
|           | 处理工艺       | 喷砂                                                                                                                                                                                                             |
|           | 颜色         | 黑色                                                                                                                                                                                                             |
|           | 重量         | TX: 210g    RX: 210g                                                                                                                                                                                           |