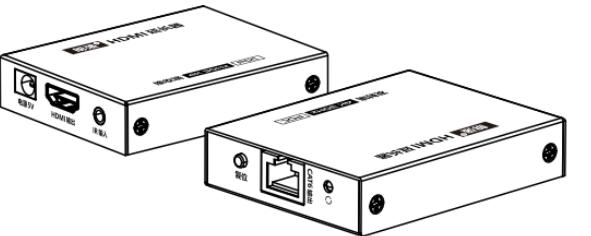


# HDMI 网线延长器

## 用户使用说明书



**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### 重要安全说明：

1. 安装前请先区分发射器和接收器。
2. 产品工作过程请勿自行拆机修理，以免发生触电。
3. 安装前请先断电，带电安装可能损坏设备。
4. 产品安装环境尽量保持通风干燥，避免雨淋。
5. 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。

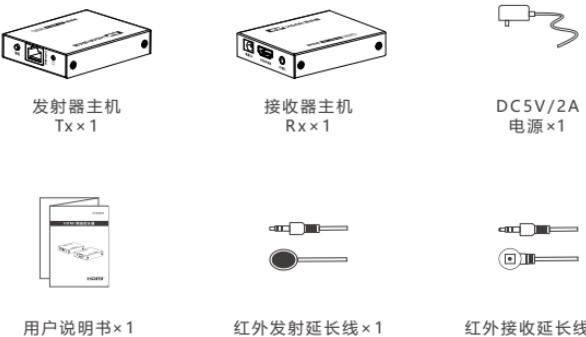
### 一、产品概述

本款HDMI网线延长器可通过CAT6/6A/7类网线进行音视频信号传输，可将1080p@60Hz信号最远传输至70米。采用点对点连接配置，产品支持单向红外回传功能，主要应用于教育培训、户外广告、家庭影院及会议系统。

### 二、产品特点

1. 零延迟
2. 最高支持4K@30Hz 分辨率，并向下兼容。
3. 支持CAT6/6A/7类网线，1080p@60Hz 传输距离可达70米，4K@30Hz 传输距离可达40米
4. 支持HDR10高动态范围图像
5. 支持EDID透传
6. 支持单向红外回传功能 (20-60KHz)
7. 自适应网线技术，自动调节相应的参数输出最佳显示效果
8. 支持PoC网线供电，仅需TX供电即可。

### 三、包装箱内物品

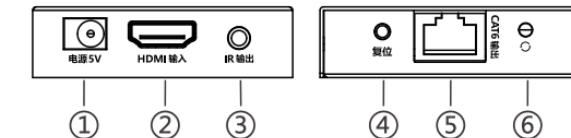


### 四、安装要求

1. 带HDMI输出接口的信号源，如：DVD、PS4、机顶盒、PC等。
2. 带HDMI输入接口的显示设备，如：电视机、投影仪等。
3. 非屏蔽或屏蔽六类网线 (CAT6/CAT6A/CAT7) 接口标准为IEEE-568B。推荐选择损耗和串扰较小的网线。

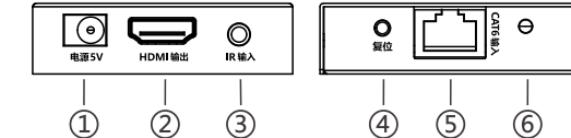
### 五、接口及按键功能说明

#### 1. HDMI EXTENDER TX 发射器



① 电源输入接口	连接DC5V/2A电源适配器
② HDMI信号输入接口	连接HDMI信号源设备
③ 红外发射延长线接口	连接红外发射延长线，使用时请尽量靠近信号源设备
④ 复位键	按下设备重启
⑤ RJ45 信号输出接口	输出调制解调后的HDMI信号
⑥ 数据传输指示灯	RJ45信号连接指示灯，有信号输入时指示灯常亮，无信号输入时指示灯闪亮。

#### 2. HDMI EXTENDER RX 接收器



① 电源输入接口	PoC, 仅需TX供电
② HDMI信号输出接口	连接HDMI显示设备
③ 红外接收延长线接口	连接红外接收延长线, 使用时请确保遥控器在有效范围内
④ 复位键	按下设备重启
⑤ RJ45 信号输入接口	输入调制解调后的HDMI信号
⑥ 数据传输指示灯	RJ45信号连接指示灯, 有信号输入时指示灯常亮, 无信号输入时指示灯闪亮。

## 六、安装步骤

### 1. 制作CAT6网线

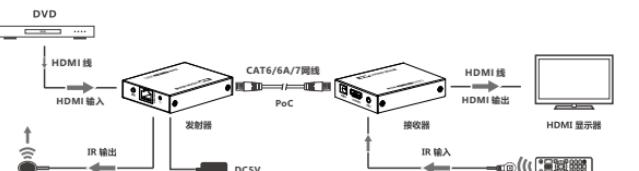
支持标准的IEEE-568B标准, 推荐选择损耗和串扰较小的网线。

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线连接发射端HDMI输入端口及信号源HDMI输出端口。
- 2) 将CAT6类网线一端连接发射端的CAT6 OUT上, 另一端连接接收端的CAT6 IN上。
- 3) 通过HDMI线连接接收端HDMI输出端口及高清电视机的HDMI输入端口。
- 4) 将红外发射延长线连接发射端 IR OUT接口, 将红外接收延长线连接接收端 IR IN接口。
- 5) 接通主机电源, 本机开始工作。

## 七、常见问题

Q: 电视机图像不显示、冒点、声音卡?

- A: 1) 按一下RX端的“RESET”按钮, 复位机器;
- 2) 缩短网线长度再连接。

Q: RX端“LINK”灯一直闪烁?

- A: 1) 检查网线是否为IEEE-568B标准线序;
- 2) 检查TX端是否有HDMI信号输入;
- 3) 对TX端和RX端进行复位后重新连接。

Q: RX端的“LINK”灯常亮但无图像输出?

- A: 1) 按一下RX端的“RESET”按钮, 复位机器;
- 2) 确保HDMI线与电视机之间连接牢固;
- 3) 尝试拔插网线或者给RX端重新上电。

## 八、技术参数

项目	参数说明
电源部分	<p>电压范围 DC5V/2A</p> <p>功耗 TX+RX &lt; 8W</p>
HDMI性能及接口	<p>支持HDMI版本 HDMI 1.4</p> <p>支持HDCP版本 HDCP 1.4</p> <p>支持分辨率 800x600、1024x768、1280x720、1280x960、1366x768、1440x900、1680x1050、1920x1080、480i@60Hz、480p@60Hz、576i@50Hz、576p@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@24/25/30/50/60Hz、3840x2160@24/25/30Hz</p> <p>支持音频格式 DTS、DTS-HD、PCM、LPCM</p> <p>HDR 支持</p> <p>EDID透传 支持</p> <p>单向红外回传 20~60KHz</p> <p>输入输出TMDS信号 0.7~1.2Vp-p(TMDS)</p> <p>输入输出DDC信号 5Vp-p(TTL)</p>
传输距离	CAT6/6A/7 1080p@60Hz 传输距离70米 4K@30Hz 传输距离40米
防护级别	执行标准IEC61000-4-2 整机静电防护 1a 接触放电2级 (±4KV) 1b 空气放电3级 (±8KV)
操作环境	<p>工作温度 -20 ~ 60°C</p> <p>存储温度 -30 ~ 70°C</p> <p>湿度(无凝结) 0 ~ 90%RH</p>
机体属性	<p>尺寸 75.0(L) x 60.0(W) x 16.5(H) mm</p> <p>重量 TX:127g RX:127g</p> <p>颜色 黑色</p>

## 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®的标识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。