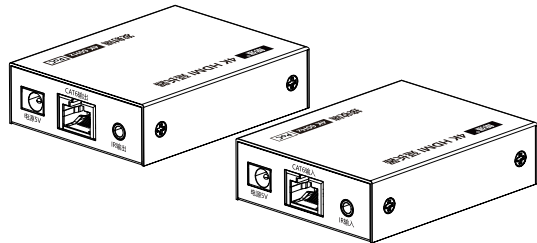


# 4K@60Hz HDMI 延长器



## 重要安全说明

- 1) 为防止损坏您的安装，所有设备请确保正确接地。
- 2) 请勿将产品放置在散热器附近，使用过程尽量保持通风。
- 3) 请勿将产品放在任何不稳定的表面，跌落可能导致产品损坏。
- 4) 请勿在有水的地方使用本产品，或将任何类型的液体洒在产品上。
- 5) 请勿将任何类型的物体插入或穿过产品，可能造成产品短路，导致火灾或电击危险。
- 6) 使用第三方电源前，请确保电源规格符合产品要求。

## 一、产品概述

本产品为HDMI网线延长器，可实现零延迟传输。通过CAT6/6A/7类网线可将4K@60Hz HDMI信号延长至50米。产品支持点对点的连接，红外回传及HDMI环出功能。

本产品是一种可靠的超高清视频传输解决方案，广泛应用于安防监控、户外广告、家庭娱乐及教育培训等领域。

## 二、产品特点

1. 零延迟传输。
2. 支持CAT6/6A/7类网线，可将4K@60Hz HDMI信号传输至50米。
3. 支持HDR10高动态范围图像。

4. 支持EDID透传，Auto downscaling。
5. 发射端支持HDMI环出。
6. 支持PoC网线供电，仅需TX供电即可。
7. 支持单向红外回传（20~60KHz）。
8. 防雷击，抗浪涌，防静电保护。
9. 即插即用。

## 三、包装清单



发射器 x1



接收器 x1



电源适配器 DC5V2A x1



说明书x1



红外发射延长器 x1



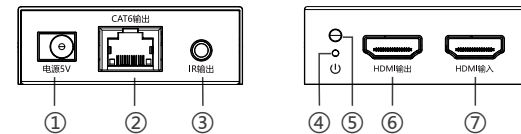
红外接收延长器 x1

## 四、安装要求

设备	描述	推荐线长
信号源	带有HDMI接口的信号源(如: 电脑、DVD、PS4、高清监控设备等)。	HDMI线≤5米
网线	CAT6/6A/7类非屏蔽或屏蔽网线，网线接口标准为IEEE-568B，推荐选择损耗和串扰较小的网线。	CAT6/6A/7≤50米
显示器	带HDMI接口的4K或1080P电视机、投影仪等。	HDMI线≤5米

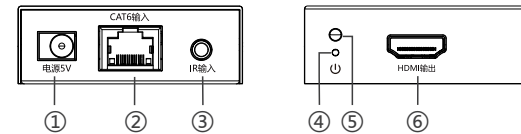
## 五、接口及指示灯说明

### 1. 发射器



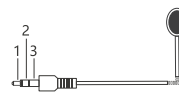
① 电源输入接口	连接DC5V2A电源适配器
② RJ45信号输出接口	连接CAT6/6A/7类网线
③ 红外发射延长线接口	连接红外发射延长线
④ 复位孔	使用插针按压重启设备
⑤ 电源指示灯	产品上电，指示灯常亮
⑥ HDMI信号输出接口	本地环出，连接HDMI显示器
⑦ HDMI信号输入接口	连接HDMI信号源

### 2. 接收器

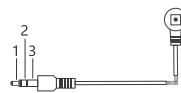


① 电源输入接口	PoC (仅需TX供电)
② RJ45信号输入接口	连接CAT6/6A/7类网线
③ 红外接收延长线接口	连接红外接收延长线
④ 复位孔	使用插针按压重启设备
⑤ 电源指示灯	产品上电, 指示灯常亮
⑥ HDMI信号输出口	连接HDMI显示器

### 3. 红外延长线使用说明



IR 发射器



IR 接收器

- 1.VCC
- 2.IR 信号
- 3.空

- 1.VCC
- 2.IR信号
- 3.GND接地

- 1) 将IR 发射器延长线插入发射器IR OUT端口, IR 接收器延长线插入接收器的IR IN端口。
- 2) 使用时确保IR发射头靠近信号源设备的红外接收窗口, IR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

规格描述	发射器	接收器
<b>视频信号</b>		
输入接口	1x HDMI Type A母头	1x RJ45母头
输出接口	1x HDMI Type A母头 1x RJ45母头	1x HDMI Type A母头
HDMI线长	≤5m	≤5m
最大传输速率	18Gbps	
最大传输带宽	600MHz	
EDID透传	支持	
兼容性	HDMI 2.0 (Deep color, 4K, HDR, YUV4:4:4) HDCP 2.2, HDCP 1.4	
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, 3440x1440, 2560x1440, 2560x1080, 2048x1080, 1920x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
传输距离	4K传输距离50m, 1080p传输距离70m	
<b>音频信号</b>		
输入接口	1x HDMI Type A母头	N/A
输出接口	1x HDMI Type A母头	1x HDMI Type A母头
音频格式	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	

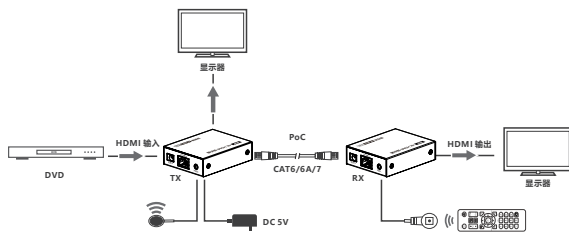
控制信号		
IR接口	1x 3.5mm IR OUT插孔 母头	1x 3.5mm IR IN插孔 母头
接收范围	≤5m	
红外频率	20KHz~60KHz	
电源		
电压	DC5V/2A	仅需TX供电
工作功率	TX+RX < 5.5W	
操作环境		
工作温度	-20℃~60℃	
存储温度	-30℃~70℃	
相对湿度	0~90%RH (无凝结)	
机身属性		
材质	铁	
重量	130g	130g
颜色	黑色	
尺寸	75.0(L) * 60.0(W) * 21.0(H) mm	
静电防护	静电保护 1a 接触放电 2级 (±4KV) 1b 空气放电 3级 (±8KV) 执行标准: IEC61000-4-2 防雷击、防浪涌	
产品认证	FCC/CE/RoHS	

### 免责声明

\* 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. 连接方式



#### 2. 连接说明

- 1) 使用HDMI线分别连接信号源与发射器HDMI输入接口, 接收器HDMI输出接口与显示设备。
- 2) 使用CAT6/6A/7类非屏蔽或屏蔽网线连接发射器与接收器的RJ45信号输入/输出接口。
- 3) 若需使用发射器HDMI环出功能, 请通过HDMI线将HDMI输出接口与显示设备相连。
- 4) 若需使用红外回传功能, 请将IR发射延长线与IR OUT连接; IR接收延长线与IR IN连接。
- 5) 产品上电, 开始工作。