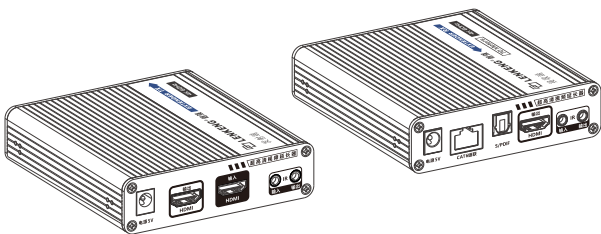


HDMI 网线延长器

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. 级联功能，可支持扩展连接10台接收端，自动适应不同显示器分辨率。
4. 接收端解出音频，留数字音频S/PDIF接口。
5. 支持音效格式（Dolby TrueHD 7.1CH/Dolby Digital 5.1CH）。
6. 支持HDR（YUV4:4:4），EDID回传。
7. 发射端支持一路HDMI环出。
8. 支持20~60KHz红外回传功能，级联时10级内可实现IR双向红外回传。
9. 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



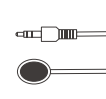
接收器主机
Rx × 1



DC5V/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



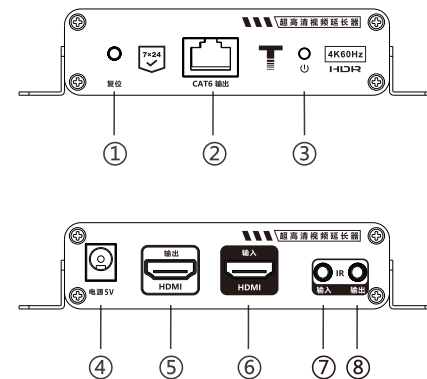
螺丝 × 18

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。

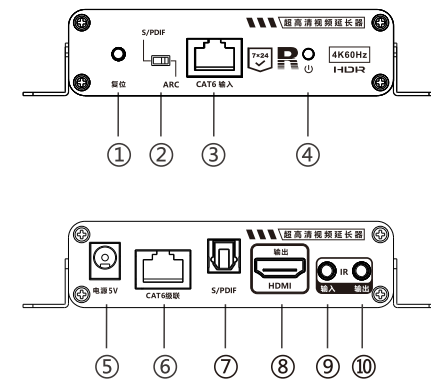
五、接口及按键功能说明

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 级联接口	可扩展连接10台接收端
⑦ 数字音频接口	输出数字音频信号
⑧ HDMI信号输出接口	将HDMI显示设备连接此口
⑨ 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
⑩ 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

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。

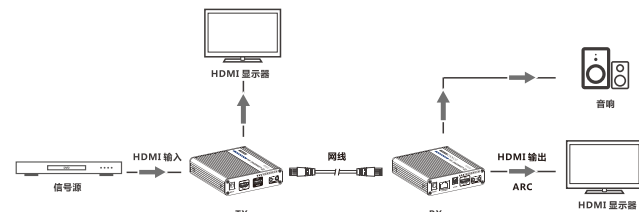
IEEE-568B顺序标准：

- 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

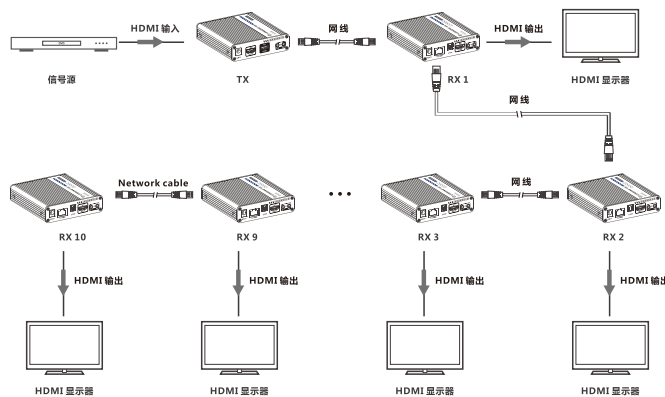
一对一：



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。

一对多：



备注：为保证信号传输质量，级联时请使用50米以内网线。

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信号输出口及接收器的RJ45信号输入端口。如使用级联，将前一个接收器的RJ45信号输出口连接下一个接收器的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固；
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 TrueHD 7.1CH/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)
	输入输出线缆长度	≤8m(AWG24)
传输距离	≤70m	
防护级别	1a 接触放电 3级 1b 空气放电 3级 执行标准：IEC61000-4-2	
操作环境	工作温度	-20 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 70°C
	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	