

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。

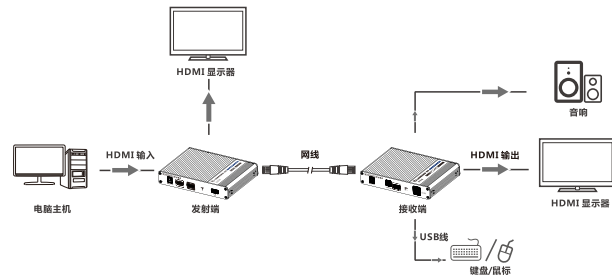
IEEE-568B顺序标准：

- 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

一对一：



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。

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

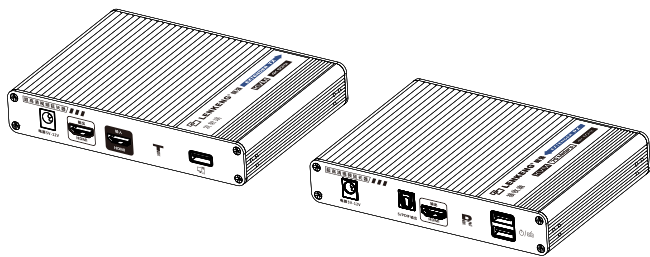
- A：1) 复位发射器或接收器使信号重新建立连接；
2) 检查HDMI线是否插好；
3) 重新连接网线。

八、技术参数

项目	参数说明	
电源部分	电压范围	DC5V-12V
	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)
传输距离	CAT6/6A/7	≤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	150.0(L) x 107.0(W) x 28.4(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: 260g RX: 260g	

HDMI 网线延长器

KVM 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DC5V-12V，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，支持KVM功能，可以通过鼠标、键盘实现远程控制与管理，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（产品不支持接交换机使用）。

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. 接收端支持S/PDIF数字音频输出。
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KVM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



DC5V/2A
电源 × 2



USB线 × 1



挂耳 × 8



螺丝 × 18



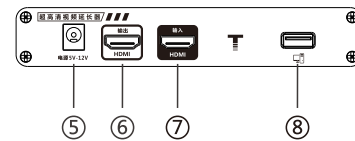
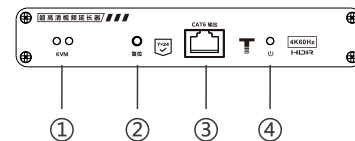
用户说明书 × 1

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。

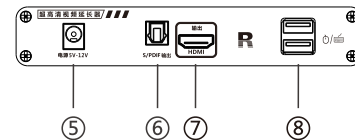
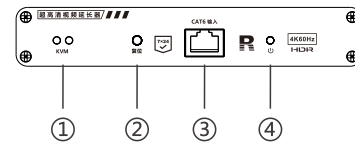
五、接口及按键功能说明

1. HDMI EXTENDER TX 发射器



① KVM指示灯	连接电脑，左侧指示灯常亮；无信号传输时，右侧指示灯熄灭，有信号传输，右侧指示灯闪烁
② 复位键	按下此按键设备重新启动
③ RJ45信号输出端口	输出调制后的HDMI信号
④ 电源/信号指示灯	上电或无HDMI信号时指示灯闪烁；有HDMI信号时，指示灯常亮
⑤ 电源输入接口	插入包装所附的DC5V-12V电源适配器
⑥ HDMI信号输出接口	本地环出，连接HDMI显示设备
⑦ HDMI信号输入接口	连接HDMI信号源设备
⑧ USB-A接口	连接电脑主机

2. HDMI EXTENDER RX 接收器



① KVM指示灯	鼠标/键盘连接上USB口，右侧指示灯常亮；连接下USB口，左侧指示灯常亮
② 复位键	按下此按键设备重新启动
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	上电或无HDMI信号时指示灯闪烁；有HDMI信号时，指示灯常亮
⑤ 电源输入接口	插入包装所附的DC5V-12V电源适配器
⑥ S/PDIF输出接口	输出数字音频信号
⑦ HDMI信号输出接口	连接HDMI显示设备
⑧ USB-A接口	连接鼠标、键盘