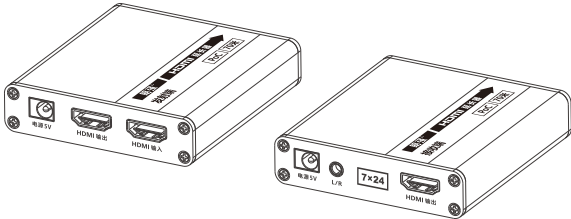


材质:200g哑粉纸 正反印刷
尺寸：100x138mm
项目编号：0106010021920

用户使用说明书

HDMI 网线延长器

点对点延长器



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HDMI信号最远传输至70米。采用点对点连接配置,产品支持双向红外回传功能,3.5mm L/R音频输出；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，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. 支持双向红外回传功能（20-60KHz）。
5. 支持HDR高动态范围图像。
6. 接收端支持3.5mm L/R音频输出。
7. 支持EDID透传。
8. 发射端支持一路HDMI环出。
9. 防雷击、防静电、防浪涌保护。
10. 支持PoC网线供电，仅需TX供电即可。

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×1



用户说明书×1



红外发射延长线 x1



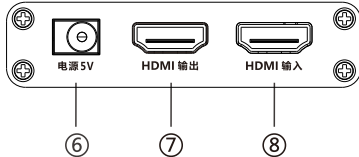
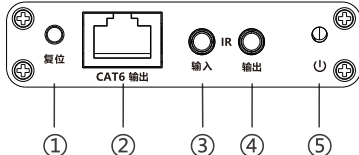
红外接收延长线 x1

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。

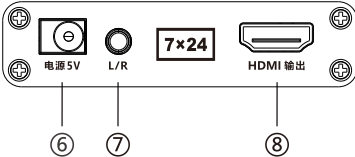
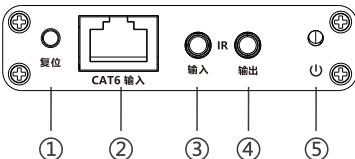
五、接口及按键功能说明

1. HDMI EXTENDER TX 发射器



① 复位键	按下按键，设备重新启动
② RJ45信号输出端口	输出调制后的HDMI信号
③ 红外接收延长线接口	连接红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内
④ 红外发射延长线接口	连接红外发射延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号源设备
⑤ 电源/数据传输指示灯	a) 上电或无HDMI信号传输时，指示灯闪烁； b) 有HDMI信号传输时，指示灯常亮
⑥ 电源输入接口	连接DC5V/2A电源适配器
⑦ HDMI信号输出接口	本地环出，连接HDMI显示设备
⑧ HDMI信号输入接口	连接HDMI信号源设备

2. HDMI EXTENDER RX 接收器



① 复位键	按下按键，设备重新启动
② RJ45信号输出端口	输出调制后的HDMI信号
③ 红外接收延长线接口	连接红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内
④ 红外发射延长线接口	连接红外发射延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号源设备
⑤ 电源/数据传输指示灯	a) 上电或无HDMI信号传输时，指示灯闪烁； b) 有HDMI信号传输时，指示灯常亮
⑥ 电源输入接口	连接DC5V/2A电源适配器
⑦ 3.5mm L/R音频接口	连接耳机或功放，输出立体声音频
⑧ HDMI信号输出接口	连接HDMI显示设备

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。

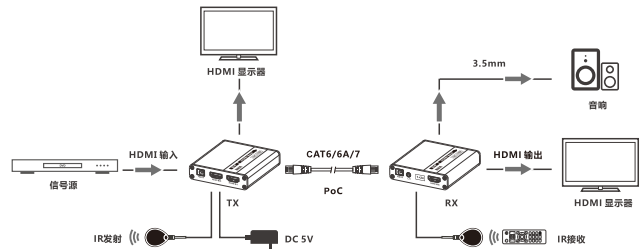
IEEE-568B顺序标准：

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



备注：使用3.5mm L/R音频孔时，请将信号源音频输出格式切换为PCM格式。

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或接收器的 IR OUT 接口，红外接收延长线连接发射器或接收器的 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1080P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或闪屏？

- 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	RX <4W TX <4W
HDMI性能及接口	支持HDM版本	HDMI 1.4
	支持HDCP版本	HDCP 1.4
	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
	支持音频格式	PCM、LPCM、DTS-HD、DTS-Audio
	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	1080p@60Hz 传输距离70米; 4K@30Hz 传输距离40米
防护级别	整机静电防护	执行标准IEC61000-4-2 1a 接触放电2级 (±4KV) 1b 空气放电3级 (±8KV)
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	75.0(L) x 80.0(W) x 18.0(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: 160g RX:160g