

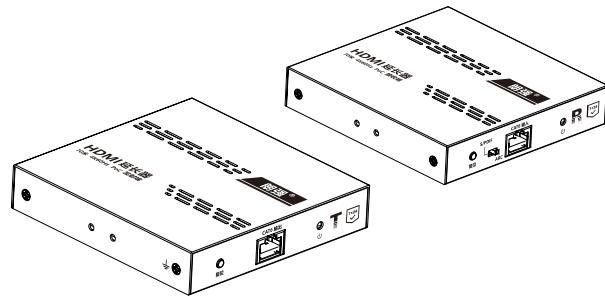
材质:200g哑粉纸 正反印刷
尺寸: 100x138mm

H21012中文说明书AH1 V2.0 : 0106010021989

用户使用说明书

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12V/1A, 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。

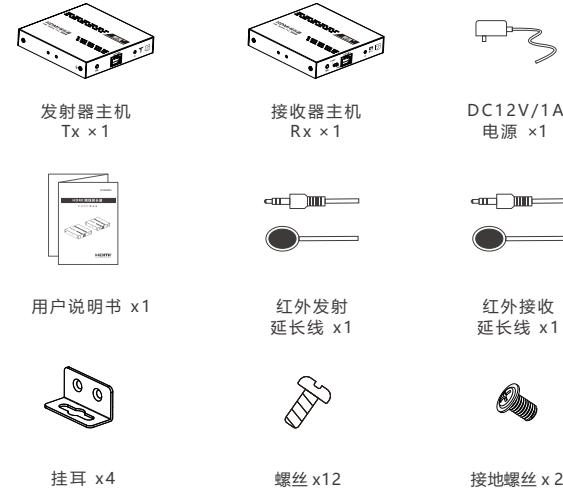
一、产品概述

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. 接收端支持S/PDIF音频分离。
4. 支持音效格式 (LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH)。
5. 支持HDR高动态范围图像。
6. 发射端支持HDMI 环出。
7. 支持EDID透传, Auto Downscaling。
8. 支持20~60KHz红外回传功能。
9. 防雷击, 抗浪涌, 防静电保护。
10. 支持PoC双向供电, TX为RX供电或RX为TX供电。

三、包装箱内物品

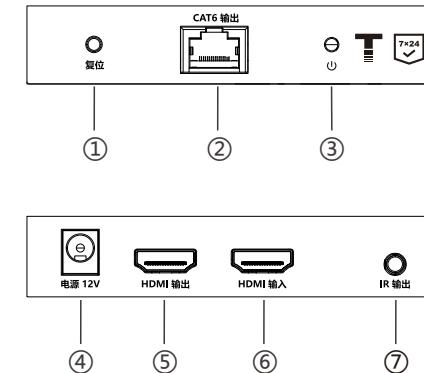


四、安装要求

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。

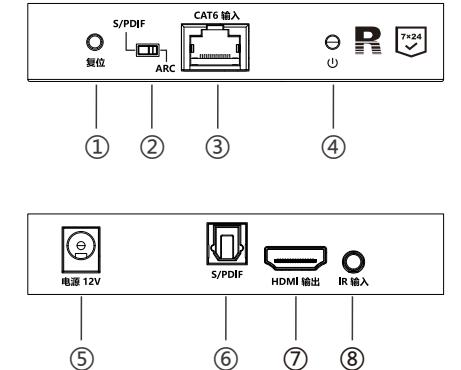
五、接口及按键功能说明

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	当TX接入电源时, RX无需电源
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	当RX接入电源时, TX无需电源
⑥ 数字音频接口	输出数字音频信号
⑦ HDMI信号输出接口	将HDMI显示设备连接此口
⑧ 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

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。

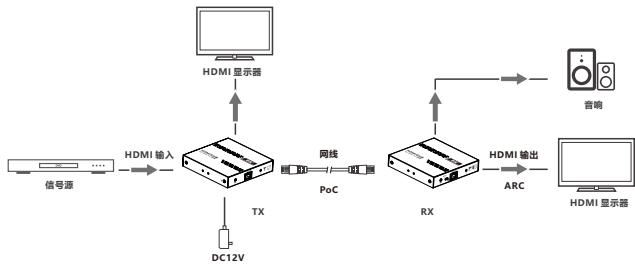
IEEE-568B顺序标准：

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



5

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的 IR OUT 接口，红外接收延长线连接接收器的 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。

6

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。

7

八、技术参数

	项目	参数说明
电源部分	电压范围	DC12V/1A
	功耗	TX+RX < 8W
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, 3440x1440, 2560x1440, 2560x1080, 2048x1080, 1920x1440
	支持音频格式	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos
	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	≤70m
防护级别	整机静电防护	1a 接触放电 3级 1b 空气放电 3级 执行标准：IEC61000-4-2
	工作温度	-20 ~ 60°C
操作环境	存储温度	-30 ~ 70°C
	湿度(无凝结)	0 ~ 90%RH
机体属性	尺寸	105.5(L) x 102.5(W) x 20.0(H)mm
	材料	铁壳
	颜色	黑色
	重量	TX: 243g RX: 243g

8

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。