

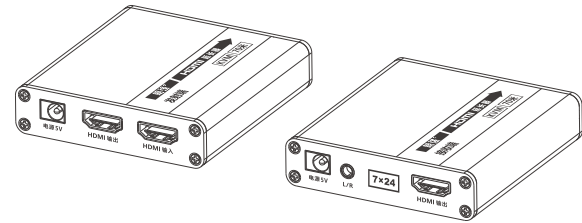
材质:200g哑粉纸 正反印刷
尺寸: 100x138mm

H20043中文说明书AH1 V2.0
物料编码: 0106010021938

用户使用说明书

HDMI 网线延长器

KVM 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/1A, 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CAT5e或CAT6类及以上网线 (CAT6A/7) 进行音视频信号传输, 可将1080p@60Hz信号最远传输至70米。采用点对点连接配置, 产品支持KVM远程控制与管理, 3.5mm L/R音频输出; 主要应用于安防监控、教育培训、户外广告、家庭影院及会议系统等场景。

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传输距离为70米, 4K传输距离为40米。
4. 支持KVM功能, 实现远程控制与管理。
5. 支持 HDR10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. 自适应网线技术, 自动调节相应的参数输出最佳显示效果。
10. 防雷击、防静电、防浪涌保护。

三、包装箱内物品



发射器主机
Tx x 1



接收器主机
Rx x 1



DC5V/1A
电源 x 2



用户说明书 x 1



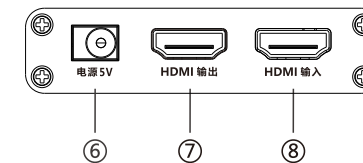
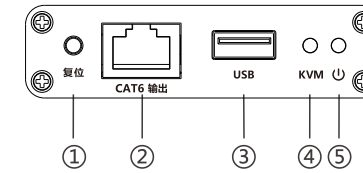
USB线 x 1

四、安装要求

1. 带有HDMI接口的信号源(如电脑显卡、DVD、PS4、高清监控设备等)。
2. 带HDMI接口的高清电视机、投影仪等。
3. 非屏蔽或屏蔽网线 (CAT5e/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。

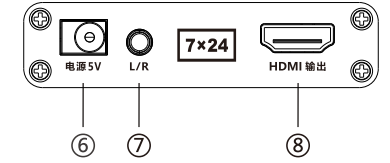
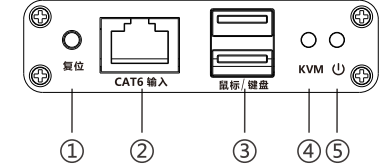
五、接口及按键功能说明

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 USB-A接口	连接电脑主机
④ KVM指示灯	a) 未连接电脑主机, 指示灯熄灭 b) 连接电脑主机, 指示灯常亮 c) 鼠标键盘正常工作, 有信号传输指示灯闪烁
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/1A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 USB-A接口	连接鼠标、键盘
④ KVM指示灯	a) 鼠标键盘未连接, 指示灯熄灭 b) 鼠标键盘连接, 指示灯常亮 c) 鼠标键盘正常工作, 有信号传输指示灯闪烁
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/1A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

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。

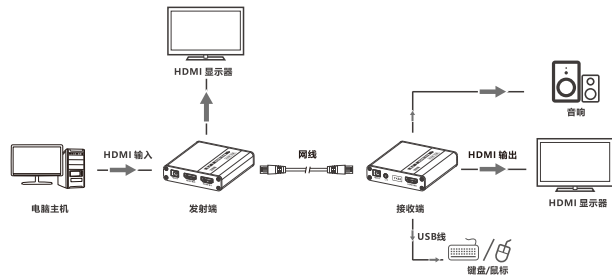
IEEE-568B顺序标准：

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) 使用HDMI环出时，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/1A
	功耗	RX < 2.5W TX < 2.5W
HDMI性能及接口	支持HDMI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≤70m 4K@30Hz≤40m
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°C
	存储温度	-30 ~ 70°C
机体属性	湿度(无凝结)	0 ~ 90%RH
	尺寸	75.0(L) x 85.0(W) x 20.0(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: 180g RX:180g

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。