

安全注意事项

请先仔细阅读所有说明，然后尝试安装或操作本设备，并遵守下列注意事项：

1. 请遵循标示于本产品上的所有警告与指示。
2. 安装前请先关闭电源，带电安装可能会损坏设备。
3. 请勿尝试自行修理或拆开机器外壳，以免发生触电。
4. 请勿让本机受到雨淋，或被泼洒或浸泡到任何液体。
5. 在工作过程中，请勿带电拔插网线、红外延长线等，以免损坏。
6. 设备外壳可能配有槽孔散热及通风，为防止过热，请勿阻挡散热孔。
7. 请勿将任何物件透到外壳槽孔塞进机器里，以避免损坏机器内部零件。
8. 本产品上已明确标明电源参数，在使用非我公司标配电源时请先确认电源参数，以免烧坏设备。

一、产品介绍

本产品为4×4 HDMI矩阵切换器，支持4路HDMI输入，4路HDMI环出和4路网口输出。4路HDMI输出将高清音视频信号发送到本地的4个HDTV显示器，同时4个RJ45输出将音视频信号传输到40米远的HDTV显示器上显示。产品支持RS232控制，以太网控制，按钮控制和遥控控制，轻松切换/设置输入和输出。产品适用于高清音视频展销处、数字监控中心、教育系统，展览展示系统，指挥系统中心。

二、产品特点

1. 支持智能EDID管理
2. TX支持4路HDMI环出
3. 即插即用，安装方便
4. 20-60KHz频率的红外回传
5. 支持按钮控制切换输入/输出
6. 通过CAT6/6A/7可将信号轻松延长至40米
7. 支持分辨率高达全高清1080p@60Hz
8. 支持遥控控制，以太网控制，RS232控制
9. 支持网线供电，仅在发射端接入12V电源，整套产品可正常工作

三、包装清单



发射器×1



接收器×4



使用说明书×1



38K红外接收延长线×1



红外发射延长线×4



红外接收延长线×4



DC12V/3A电源适配器×1



遥控器×1



螺丝×6



铁挂耳×2

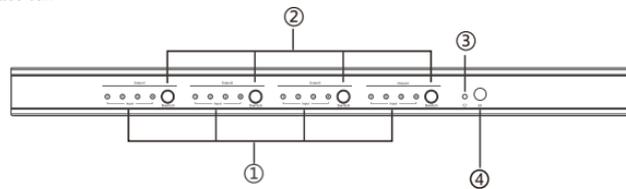
四、安装要求

1. 输入设备：
带HDMI输出接口的信号源，如DVD、PS3、机顶盒、PC等。
2. 输出设备：
带HDMI输入接口的显示设备，如电视机、投影仪。
3. 线缆：
非屏蔽或屏蔽五类/六类网线（UTP/STP CAT6/6A/7），网线接口标准为IEEE-568B。

五、面板介绍

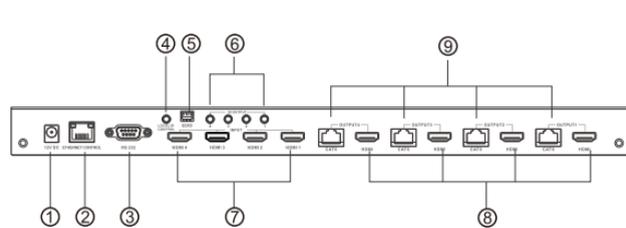
1. 发射器主机 (TX)

前面板



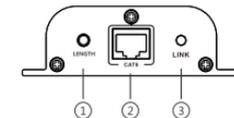
- ① HDMI输入指示灯
- ② 选择HDMI输入切换按键
- ③ 电源指示灯
- ④ IR接收窗

后面板

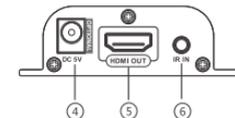


- ① DC12V 电源输入端口
- ② Ethernet 控制
- ③ RS232
- ④ 本地IR控制
- ⑤ EDID 拨码开关
- ⑥ IR 输出
- ⑦ HDMI 输入端口
- ⑧ HDMI 环出端口
- ⑨ RJ45信号输出端口

2. 接收器主机 (RX)



- ① LENGTH键：校正主机自适应网线长度
- ② RJ45信号输入端口
- ③ RJ45信号连接指示灯，有信号输入时指示灯常亮，无信号输入时指示灯闪烁。



- ④ 电源输入端口(可选)
- ⑤ HDMI信号输出端口
- ⑥ IR红外接收延长线接口

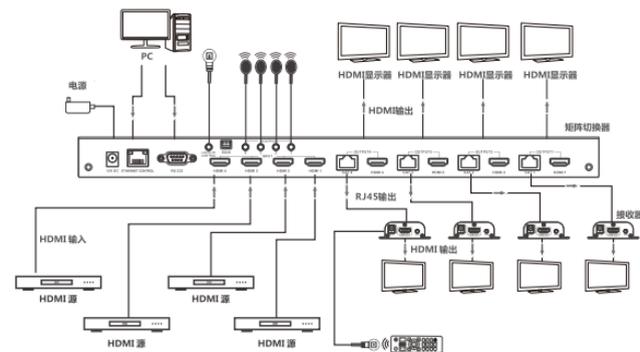
六、连接与操作

1. 制作网线

- 1- 白色/橙色
- 2- 橙色
- 3- 白色/绿色
- 4- 蓝色
- 5- 白色/蓝色
- 6- 绿色
- 7- 白色/棕色
- 8- 棕色



2. 连接示意图

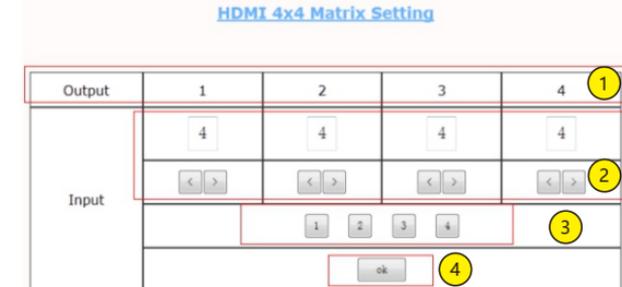


连接说明

- 1) 将主机的HDMI输入接口通过HDMI线连接至HDMI信号源。
- 2) 如使用HDMI环出，请将显示设备连接到发射端(矩阵)的HDMI输出接口。
- 3) 通过网线将接收器连接到发射器(矩阵)，并将高清显示器连接到接收器的HDMI输出接口。
- 4) 如使用红外功能，请将红外发射延长线连接到发射器(矩阵)上的红外输出接口，将红外接收延长线连接到接收器上的红外输入接口。
- 5) 接通主机电源，本机开始工作。

3. PC 控制

Ethernet 端口用于TCP/IP控制，由RJ45端口通过网线连接，通过IP地址192.168.1.200进行登录（如无法在浏览器中打开该地址，请在其他浏览器尝试），将进入以下界面：



- 1) 输出端是固定的，不能改变。
- 2) 通过左/右箭头按钮选择输入1、2、3、4端口以将其输出到指定的显示器。
- 3) 按下1,2,3,4按钮所选的HDMI输入将强制输出到所有的显示器中。
- 4) 按OK确认设置。

4. EDID

注意：默认EDID 1080p @ 60Hz 2.1CH。主机将根据此输出视频和音频。

如显示器支持不同的分辨率与音频通道，请调整EDID：



拨码开关向上表示“1”



拨码开关向下表示“0”

模式	DIP 1	DIP 2	DIP 3	EDID 信息
1	1	0	0	480P@60Hz 2.1CH
2	0	0	0	480P@60Hz 7.1CH
3	1	1	0	720P@60Hz 2.1CH
4	0	1	0	720P@60Hz 7.1CH
5	1	1	1	默认: 1080P@60Hz 2.1CH
6	0	1	1	1080P@60Hz 7.1CH
7	1	0	1	1080i@60Hz 2.1CH
8	0	0	1	1080i@60Hz 7.1CH

5. RS232串口使用说明：

支持RS232控制选择输入/输出通道，波特率为9600。

1) 切换指令: ZWXXXXXXXXSW

ZW	XXXXXXXX	SW
第1字符	输出输入端口1,2,3,4,5,6,7,8 本产品只有4个HDMI输出，所以最后一个字符使用“XXXX”替换。 例如： 1)指令ZW1234XXXXSW表示1、2、3、4输入端口选择1、2、3、4端口输出。 2)指令ZW1111XXXXSW表示1、2、3、4输入端口选择1端口输出。	第3字符

2) 读通道状态指令:ZRXXXXXXXXSW

当读取状态指令发送到主机时，如果成功，将通过指令RDXXXXXXXXSW返回

例如：返回RD1234XXXXSW，则表示1、2、3、4输出端口的输入为

1、2、3、4端口。

如返回RD1111XXXXSW，则表示1、2、3、4输出端口的输入为1端口。

七、常见问题

问：电视机无图像输出？

答：1) 检查主机电源是否连接好，根据指示灯状态检查网线和HDMI线连接是否正常；

2) 请检查是否选择了正确的HDMI输入端口；

3) 请检查确认是否有HDMI信号输入，并检查接收端与显示设备是否正常连接。

问：输出图像闪白点或者噪点？

答：请更换发射器与信号源之间的HDMI线，或者用尺寸较短的HDMI线测试。

八、技术参数

项目	参数说明
支持分辨率	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
HDCP	1.4
输出端口	4xHDMI, 4x RJ45
网线	CAT6、CAT6A、CAT7
传输距离	40m
红外遥控	20 ~ 60 KHz
HDMI	1.3
RS232	9针串口座
整机功耗	TX < 23W, RX < 3W
工作温度	0~50 °C
电源供电	DC12V 3A
尺寸	TX: 411.0(L) x 146.0(W) x 31.5(H) mm RX: 71.6(L) x 66.6(W) x 22.6(H)mm
重量	TX: 1530g, RX: 80g

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。

HDMI 4进4出 矩阵切换器

用户使用说明书

