

HDMI 4x1 四画面分割器



说明：产品外观和结构因生产批次或客户定制而有所不同，产品外观和结构以实物为准。

版本号：V2.0.1

一、产品简介

HDMI 4x1 四画面分割器是一款高性能的四路高清画面分割以及无缝切换输出的切换器，它支持 4K 信号输出，可以将 4 路高清数字视频信号显示在同一个屏幕上，并有多重视频分割效果，同时四路高清输入信号可做无缝切换。该切换器控制方式多样灵活，可通过前面板按钮控制、遥控器控制。具有产品稳定,安装简单，是一款实用性很高的分割切换器，可以用在重大的工程项目，会议厅等场所。

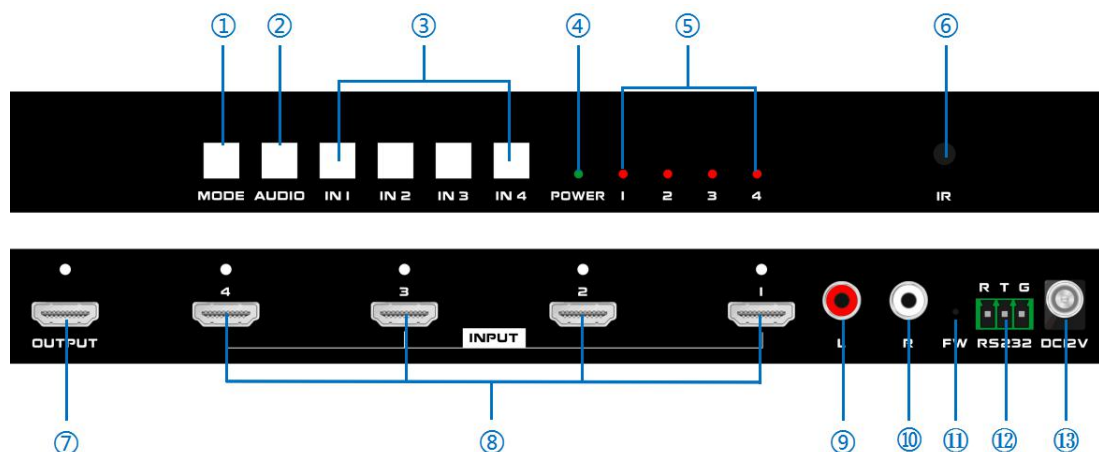
二、产品特性

- 支持 4 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出
- 支持 4 路 HDMI 信号画面分割
- 支持 4 路 HDMI 信号之间无缝切换
- 支持红外切换
- 兼容 HDMI1.3a,HDCP1.2，输入兼容 DVI1.0 版本
- 输入分辨率支持 1080P,720P,1080i,1024X768,1360X768 等
- 输出支持 1080P@60Hz，2560*1600@60Hz，3840*2160@30Hz
- 音频输出格式支持 PCM2
- HDMI 输入输出传输距离：高速 HDMI 线材最长可达 15M
- 电源输入:DC12V/2A

三、装箱参数

HDMI 4x1 四画面分割器一台
电源适配器 12V/2A 一个
遥控器一个
用户手册一份

三、面板示意图



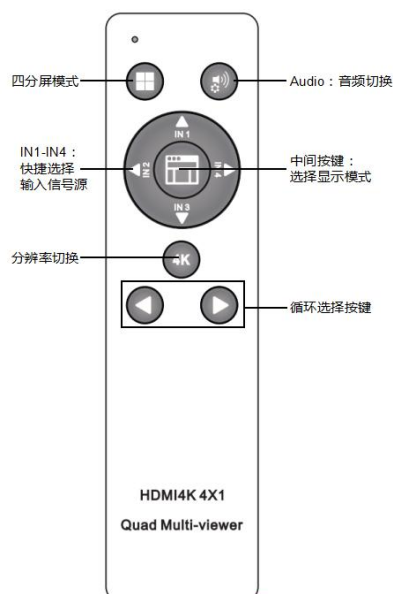
- ①MODE---视频模式切换
- ②AUDIO 音频切换
- ③IN1-IN4---信号源输入 1-4
- ④Power---电源 LED 指示灯
- ⑤1-4---信号源指示灯
- ⑥IR---红外接收
- ⑦OUTPUT ---输出接口
- ⑧INPUT1-4 ---输入接口
- ⑨左声道输出
- ⑩右声道输出
- ⑪升级按钮
- ⑫串口控制接口
- ⑬DC/12V ---DC12V 电源接口

注：本手册所示图片仅供参考，不同型号及规格以实际产品为准。

四、连接示意图

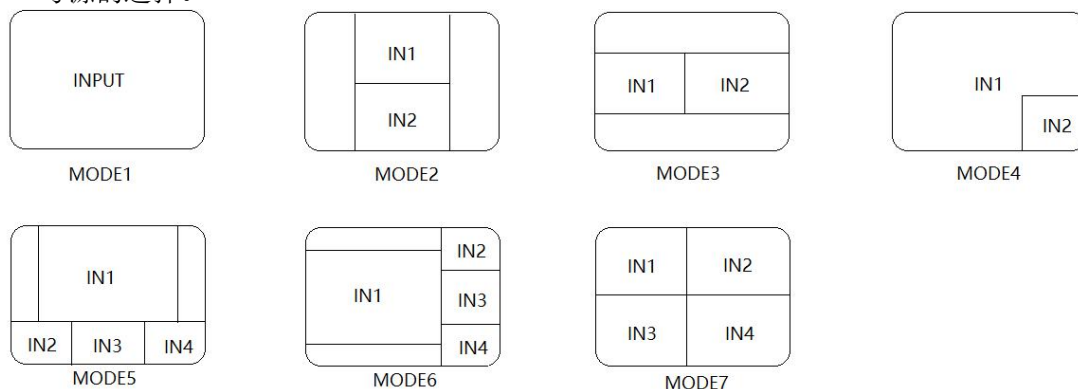


五、遥控器按键说明



六、工作模式

HDMI 4K 画面分割器提供了常见的七种工作模式，可以通过遥控器中间的按键进行模式之间的切换，同时在具体的模式下，还可以通过遥控器上面的左右按键进行信号源的选择。



MODE1: 单画面模式（IN1-4 无缝切换模式）

MODE2: 上下两画面模式

MODE3: 左右两分屏画面模式

MODE4: 画中画模式

MODE6: 一大三小画面魔术（左大带三右小）

MODE7: 四分屏画面模式

七、RS232 串口指令

通信协议：（波特率 115200，数据位 8，停止位 1，校验位 无）

指令代码	说明	指令代码	说明
AA 10 00 0D	单画面	AA C1 00 0D	音频切换 2
AA 20 00 0D	两画面（左右拉伸）	AA C2 00 0D	音频切换 3
AA 30 00 0D	两画面（左右原比例）	AA C3 00 0D	音频切换 4
AA 40 00 0D	两画面（上下拉伸）	AA C4 00 0D	音频静音
AA 50 00 0D	两画面（上下原比例）	AA C5 00 0D	遥控器上 IN1
AA 60 00 0D	两画面（PIP）	AA C6 00 0D	遥控器上 IN2
AA 70 00 0D	四画面（上天下三小拉伸）	AA C7 00 0D	遥控器上 IN3
AA 80 00 0D	四画面（上天下三小原比例）	AA C8 00 0D	遥控器上 IN4
AA 90 00 0D	四画面（左大右三小拉伸）	AA C9 00 0D	遥控器上 MODE
AA A0 00 0D	四画面（左大右三小原比例）	AA CA 00 0D	遥控器上左
AA B0 00 0D	四画面（等比例）	AA CB 00 0D	遥控器上右
AA C0 00 0D	音频切换 1	AA B1 00 0D	4K/2.5K/1080p 分辨率转换

八、常见故障以及解决方法

- 1、四分割下面字体不清晰，检查输出的分辨率，一般建议选择 4K 输出；
- 2、画面显示出现花屏，检查信号源的输出分辨率，一般建议选择 1080p60；
- 3、显示器上面无任何信号显示，检查输出的 HDMI 线缆，一般不要超过 10 米，检查显示器是否支持 4K 分辨率，可以按遥控器上的 4K 按钮选择输出分辨率为 1080p60；
- 4、某些输入通道无信号显示，检查输入的 HDMI 线缆，一般不要超过 15 米；