

## 2. 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。
- 使用串口软件时，需先设定好相应的COM口，再对应下图中的各个通道命令。

串口指令表								
HDMI 输出端口	HDMI 输入1端口	HDMI 输入2端口	HDMI 输入3端口	HDMI 输入4端口				
HDMI 输出1端口	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R				
HDMI 输出2端口	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R				
HDMI 输出3端口	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R				
HDMI 输出4端口	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R				
HDMI 输出1端口	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R				
HDMI 输出2端口								
HDMI 输出3端口								
HDMI 输出4端口								
更改所有 输出/输入状态	PAP1P2P3P4R , 第1个输出口选择P1口信号源，第2个输出口选择P2信号源 第3个输出口选择P3口信号源，第4个输出口选择P4口信号源							
获取当前输出/输入 状态	PA?R							
指令返回	<p>以上所有指令,成功都会返回所有输出口的通道状态 例如发送“ PA?R ”</p> <p>返回 OK+ 1 2 2 4</p> <p>第四输出口选择第4输入源 第三输出口选择第2输入源 第二输出口选择第2输入源 第一输出口选择第1输入源</p> <p>若指令错误,返回“ err ”</p>							

## 七、常见问题

问:显示设备无图像输出?

答:1)检查主机电源是否接好。

2)检查HDMI线是否接好。

3)检查显示设备输入源是否设置为对应的输入通道。

问: 显示图像不稳定,闪屏,雪花,声音卡 ?

答:1)请确保输入及输出HDMI线连接牢固,无松动。

2)尝试将输入信号源直接连接电视机或显示设备,或更换信号源测试一下。

3)若传输4Kx2K HDMI信号 , 需使用HDMI 2.0版线材。

## 八、技术参数

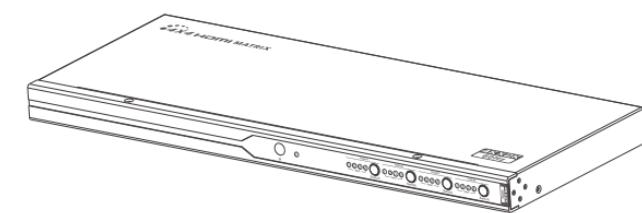
项目	参数说明
HDMI 信号	HDMI 2.0 , 完全兼容HDCP 2.2
输入端口	4 HDMI
输出端口	4 HDMI
传输速率	18Gbps
支持分辨率	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840×2160@25/30/60Hz
支持音频格式	DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
色彩空间	4:4:4
视频信号	0.5~ 1.5Vp-p(TM DS)
DDC信号	5Vp-p(TTL)
视频宽带	600MHZ
HDMI接口类型	A型母头
RS232	9针串口座

工作温度	0°C ~ 60°C
电源供电	DC12V/2A
整机功耗	< 20W
尺寸	429.8(L)X170.7(W)X28(H)mm
重量	1.65kg
颜色	黑色

# 4进4出 HDMI 矩阵切换器

## 用户使用说明书

4Kx2K  
60Hz



## 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。TM 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。

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。

## 尊敬的客户：

您好！

非常感谢您购买本公司的产品。为了实现产品的最佳效果和保证安全，请您在使用前仔细阅读本手册。此手册请予以保留，以备将来查阅。

## 安全注意事项：

请先详细阅读所有说明，然后尝试安装或操作本设备，并遵守下列注意事项：

- \* 请遵循标示于本产品上的所有警告与指示。
- \* 请勿让本机受到雨淋，或被泼洒或浸泡到任何液体。
- \* 请勿将任何物件丢到外壳槽孔塞机器里，以避免损坏机器内部零件。
- \* 请勿尝试自行修理或拆开机器外壳。
- \* 设备外壳可能配有槽孔散热及通风，为防止过热，请勿阻档散热孔。
- \* 安装前请先关闭电源，带电安装可能会损坏设备。
- \* 在工作过程中，请勿带电拔插连接线缆，以免损坏。
- \* 本产品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，以免烧坏产品

## 一、产品概述

本产品为HDMI2.0 4进4出高清矩阵切换器，将4路HDMI输入信号任意切换出4路HDMI信号输出，支持超高清分辨率高达4Kx2K@60Hz，支持红外遥控控制，按钮控制和RS232控制，方便切换选择输入及输出信号源，可以轻松将4个HDMI信号源的内容切换到显示器或电视机。适用于安防系统展销处、数字监控中心，教育系统，展览演播系统，指挥系统中心。

## 二、产品特征

1. 支持超高清分辨率4Kx2K@60Hz
2. 支持多达4路HDMI信号任意切换或分配到多达4个HDMI显示设备上

## 四、安装要求

1. 来源设备：带HDMI输出接口的信号源，如PS3、机顶盒、PC等。
2. 显示设备：带HDMI输入接口的显示设备，如电视机、投影仪。

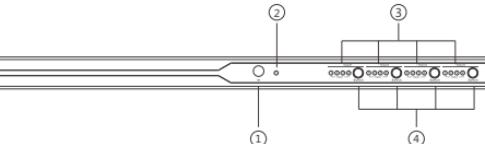
3. 支持3D
4. 支持YUV 4:4:4
5. 支持RS232控制
6. 数据传输速率18Gbps
7. 纯硬件设计，即插即用
8. 支持红外控制和按键控制选择输入/输出通道

## 三、包装清单



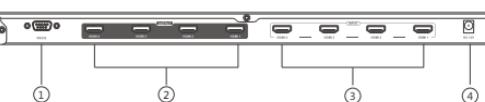
## 五、接口及按键说明

### 1. 前面板



①	红外接收窗	接收红外信号
②	电源指示灯	指示灯亮表示已上电
③	输出选择指示灯	显示对应输入通道
④	输出选择按键	选择要显示的输入信道

### 2. 后面板



①	RS232	RS232控制
②	HDMI信号输出接口	将HDMI线连接显示器
③	HDMI信号输入接口	将HDMI信号源设备连接此口
④	电源输入接口	插入包装所附的 DC12V/2A 电源适配器

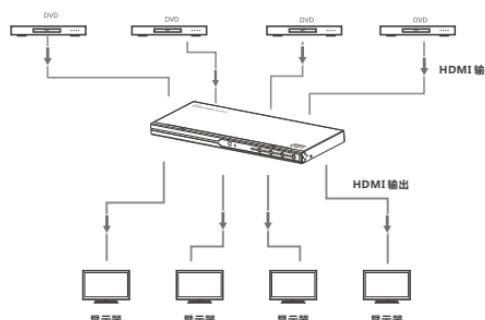
## 3. 遥控器

本遥控器用于输入和输出信道切换选择使用。



## 六、连接与操作

### 1. 连接示意图



### 连接说明：

- 1) 用HDMI线连接设备源及主机的输入端口。
- 2) 用HDMI线连接显示器/电视机及主机的输出端口。
- 3) 接通主机电源，本机开始工作。
- 4) 使用红外遥控器或按键或RS232控制指令来控制信道。