

---

# 拼接矩阵切换器

## 一、产品介绍：

产品是一种支持多种格式信号输入和 HDMI 信号输出的无缝拼接矩阵切换器。产品采用插卡式设计方式，可以支持定制多路信号输入以及多路信号输出，输出可以实现矩阵和拼接功能。

产品是一款功能强大的无缝拼接矩阵切换器。在拼接墙上，可以实现将任意屏幕两两拼接或者多个屏幕进行拼接，并切换不同的信号源上墙，也可以整墙显示一个大画面，或者每个小屏幕显示一个画面，适用于任意规模的拼接墙。

无缝拼接矩阵适用于多种场合，比如展览展厅，控制中心，会议室，多媒体教室等等。

## 二、功能特点：

- √、采用插卡式设计方式，用户可以自由选择或增减输入输出信号模块，单机最多 32 路输入，32 路输出；
- √、输入兼容 HDMI、DVI、VGA、3G-SDI 信号，输出支持 HDMI 格式；
- √、同时兼容矩阵功能和拼接功能；
- √、支持最高输入分辨率：1080P；输出分辨率：1080P、1920x1200P；
- √、HDMI 输出信号支持无缝切换功能，带 3.5mm 音频输出；
- √、支持蓝光 DVD 或其它需要带 HDCP 解码的设备；
- √、插卡支持热拔插，即插即用；
- √、具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；
- √、标配机箱按键、红外遥控、RS-232 串口、web 控制、中控控制；
- √、支持 2U、3U、6U 机箱，可以上标准机柜；
- √、国际标准电源支持 (100~240V 交流, 50/60HZ)，安全认证；

---

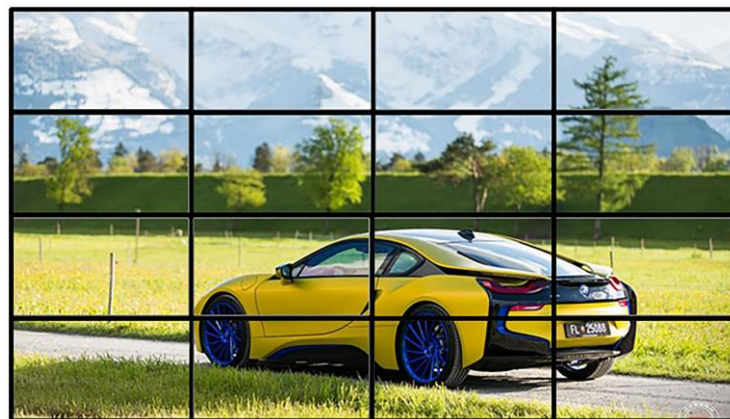
### 三、详细介绍

#### 1、拼接功能

在一个拼接墙上可以实现任意 NXM 画面的拼接，实现多个信号源之间任意无缝切换。任意几个小屏幕 NXM 拼接。



多路信号上墙任意拼接



整墙拼接显示

#### 2、矩阵功能

插卡式设计，支持定制多路信号输入以及多路信号输出，可以实现矩阵的任意无缝切换。单机最大支持 32 路输入，32 路输出

### 四、各种输入、输出卡详细参数

#### 4HD-in 输入卡参数特点：

- 带宽高达 10.2Gbit/s (340MHz)
- 内置 HDCP 管理，支持 DVI1.0, HDMI 1.2
- 最高分辨率可达 1080p，完全支持 HDTV；
- 完全支持 DVI 信号



- 
- 数字音频同步传输
  - 支持高彩（支持 XV 色彩）
  - 支持杜比数字高清音频，DTS-HD 音频信号
  - 即插即用，操作简单

#### 4DVI-in 输入卡参数特点:

- 带宽高达 10.2Gbit/s (340MHz);
- 最高分辨率可达 1080p, 1920\*1200@60Hz, 完全支持 HDTV
- 完全支持兼容 HDMI 信号
- 支持高彩（支持 XV 色彩）
- 即插即用，操作简单



#### VGA-in 输入卡参数特点:

- 支持音频输入
- 支持 1920x1200@60Hz 以下任意分辨率
- 自动检测分辨率变化
- 支持图像自动调整
- 可现场配置，即插即用，操作简单



#### SDI-in 输入卡参数特点:

- 支持 1080P 全高清信号
- 支持音视频同步传输
- 支持 SMPTE259M、SMPTE292M、SMPTE424M 及 ITU 标准
- 自动检测分辨率变化
- 工作信号指示灯
- 可现场配置，即插即用，操作简单

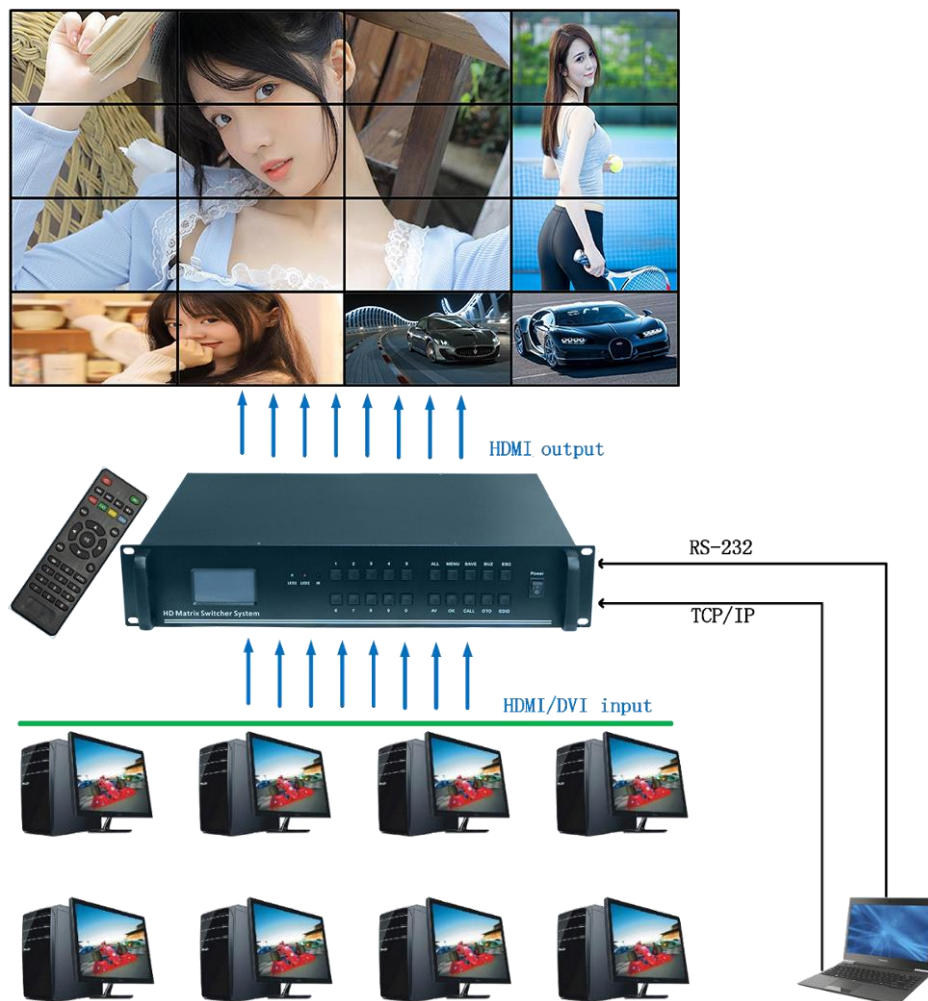


#### 4HD-out 无缝输出卡参数特点

- 带宽高达 10.2Gbit/s (340MHz)
- 支持无缝切换
- 支持 3.5mm 音频输出
- 支持 HDCP 协议
- 输出分辨率支持 576P、720P、1080P、1200P
- 数字音频同步传输
- 即插即用，操作简单



## 五、 系统拓扑图



## 六、 产品尺寸及图片

8x8 拼接矩阵切换器-标准 2U 工业机箱



16x16 拼接矩阵切换器-标准 3U 工业机箱



32x32 拼接矩阵切换器-标准 6U 工业机箱



## 七、 技术参数

型号 技术规格	0808	1616	3232
视频输入			
输入	HDMI、DVI、VGA、3G-SDI 可选		
输入阻抗	50 Ω		
视频输出			
输出	HDMI		
输出阻抗	50 Ω		
视频信号			
视频信号	HDMI		
最大支持分辨率	1920*1200@60HZ，1920*1080@60HZ，向下兼容		
无缝功能	支持无缝切换		
HDCP 管理	支持高带宽数码内容保护（HDCP）使用 DVI1.0 和 HDMI1.3 标准。		
音频信号			
数字音频	支持 HDMI 音频传输		
控制部分			
串行控制口	9 针母 RS-232 连接器		
红外远程遥控	默认红外远程遥控		
前面板控制	按钮		
Web 控制	手机、电脑、平板（浏览器网页）		
常规			
电源	100VAC ~ 240VAC，50/60Hz		
温度	-20 ~ +70℃		
湿度	10% ~ 90%		
功耗	25W	40W	75W
机箱尺寸、重量	长 445x 宽 309x 高 88 (4.9KG)	长 483x 宽 309x 高 133 (6.75kg)	长 486x 宽 400x 高 266 (13.8kg)
包装尺寸、重量	长 525x 宽 400x 高 180 (7.5KG)	长 550x 宽 430x 高 180 (8.5KG)	长 486x 宽 430x 高 300 (22KG)