

# 混合无缝矩阵

## 一、产品介绍：

产品是一种支持多种格式信号输入和 HDMI 信号输出的矩阵无缝切换器。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，输出可以实现无缝切换功能。

产品是一款功能强大的无缝矩阵切换器。它可以实现任意输入输出的随意切换，实现矩阵切换器的无缝切换功能。

无缝矩阵切换器拥有简易的控制方式，可以通过机箱按键、红外遥控、可视化控制软件、中控控制，通讯控制接口支持 RS-232 串口和 TCP-IP（选配）。设备通过机箱按键、红外遥控、可视化控制软件、第三方品牌的中控系统进行控制，其前面板的内置 LCD 都将显示出操作结果和工作状态。

混合无缝矩阵为多信号环境提供一个完整的模块化处理器选择方案，比如控制中心，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；
- √、输入兼容 HDMI、DVI、VGA、3G-SDI 信号, 输出支持 HDMI 格式；
- √、接口带宽 3.4Gbps（总带宽 10.2Gbps），支持最高输入分辨率：1080P；
- √、输出分辨率支持 576P@50hz、720P、1080P@30hz、1080P@60hz；
- √、HDMI 输出信号支持无缝切换功能，带 3.5mm 音频输出；
- √、支持 HDCP1.4 版本，具备杰出的安全和数字内容保护能力；
- √、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、中控控制，可选配 TCP-IP 控制；
- √、国际标准电源支持(100~240V 交流, 50/60HZ)，安全认证；

## 三、输入输出卡列表：

输入卡	HDMIx4 INPUT	4 路 HDMI 信号输入
	DVIx4 INPUT	4 路 DVI 信号输入
	VGA-IN	4 路 VGA 信号输入
	SDI-IN	4 路 3G-SDI 信号输入
输出卡	HDMIx4 OUTPUT	4 路 HDMI 信号输出

---

## 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 1.3
- 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

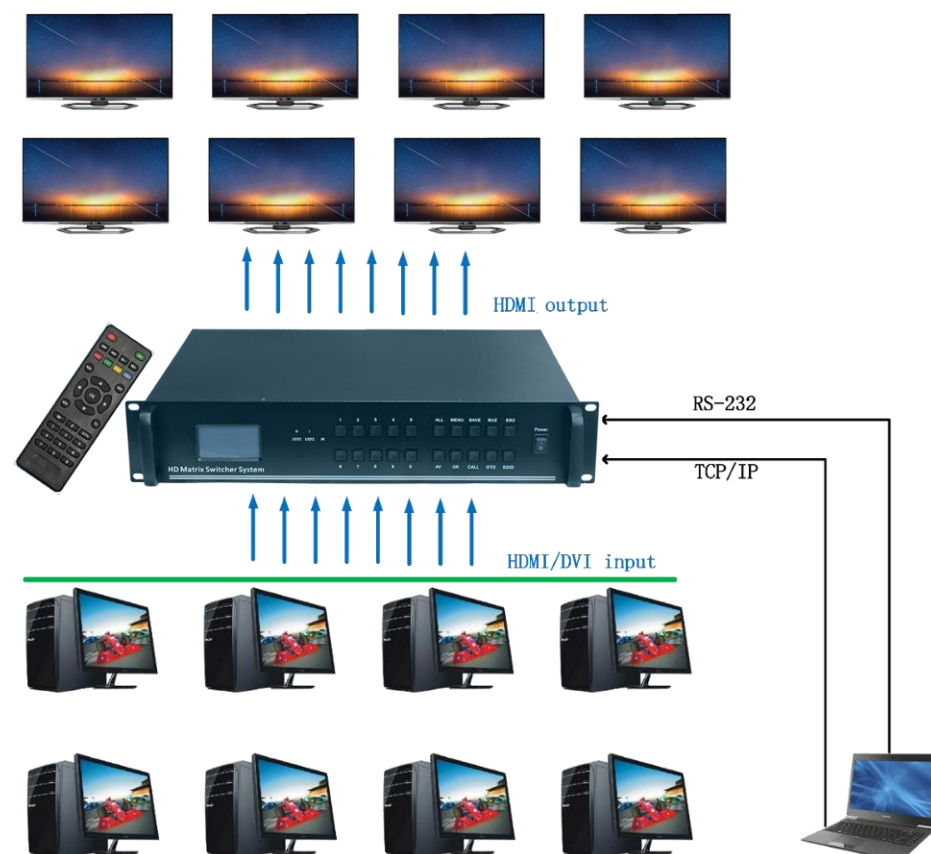


#### 4HD-out 无缝输出卡参数特点

- 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
- 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 混合矩切换器-标准 2U 工业机箱



16x16 混合矩切换器-标准 3U 工业机箱



32x32 混合矩切换器-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、DVI、VGA		
最大支持分辨率（输入）	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		
协议	TCP/IP 通过控制 PTNET(可编程面板)		
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	长 445x 宽 309x 高 88	长 483x 宽 309x 高 133	长 486x 宽 400x 高 266
产品重量	4.9Kg	6.75Kg	13.8Kg