

高清数字混合矩阵

一、产品介绍：

产品是一种支持多种格式信号输入和输出的矩阵切换器。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，兼容输入输出的板卡包括：HDMI，DVI 格式。用户根据需求搭配输入输出卡，实现两种格式信号随意处理得功能，并进行高清转换。

产品是一款功能强大的矩阵切换器。它可以实现任意输入输出的随意切换，实现矩阵切换器的功能(Matrix Switcher)。

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、DVI、VGA 格式；
- √、接口带宽 3.4Gbps（总带宽 10.2Gbps），支持最高分辨率： 3840x2160P@30；
- √、EDID 学习功能，可以读取显示设备 EDID 并写入输入端，大大提高矩阵兼容性；
- √、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
	DVIx4 OUTPUT	4 路 DVI 信号输出
	VGA-OUT	4 路 VGA 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 1.4
- 最高分辨率可达 1080p, 3840*2160@30Hz, 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 输出卡参数特点

- 带宽高达 10.2Gbit/s (340MHz)
- 支持 HDMI 1.4;
- 支持 EDID 读写功能;
- 支持 HDCP 协议;
- 最高分辨率可达 1080p, 3840*2160@30Hz, 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-out 输出卡参数特点:

- 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
- 即插即用, 操作简单

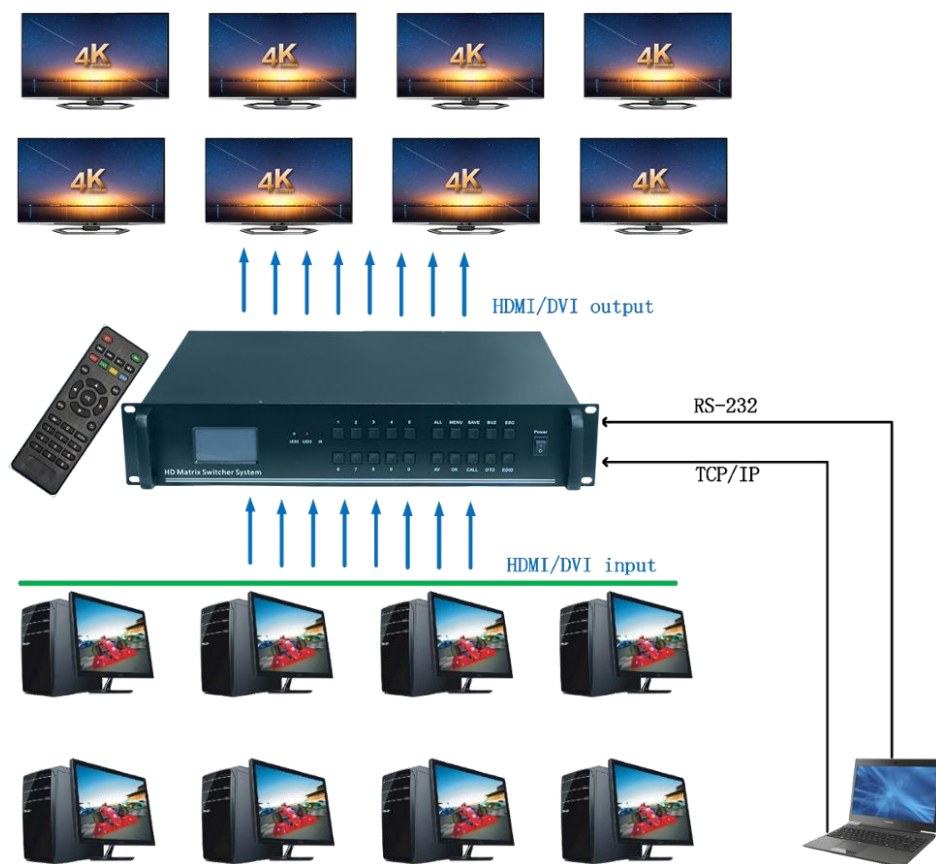


VGA-out 输出卡参数特点:

- 支持音频输出
- 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
- 即插即用, 操作简单



五、 系统拓扑图

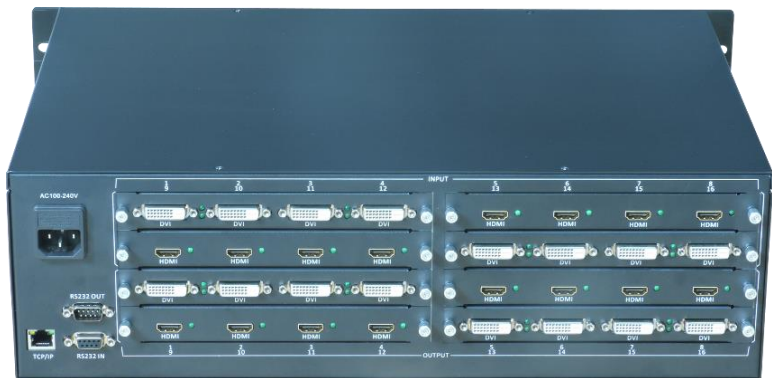


六、 产品尺寸及图片

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、DVI、VGA 可选		
输出阻抗	50 Ω		
视频信号			
视频信号	HDMI、DVI、VGA		
最大支持分辨率	3840*2160@30HZ, 1920*1200@60HZ, 1920*1080@60HZ, 向下兼容		
EDID 管理	支持 EDID 读写功能		
HDCP 管理	支持高带宽数码内容保护（HDCP）使用 DVI1.0 和 HDMI1.4 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、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)