

深工SG-H0808音视频矩阵

技术规格书

Ver 1.0



▲ 实物参考

功能简介

超高清4KHDMI多功能矩阵是一款高性能的高清视频信号交换设备，采用一体化式结构和插卡式结构，该产品支持4K HDMI信号输入输出，可以用于多个高清数字视频信号及模拟视频信号的输入、输出交换，任意一路信号的输出可以选择任意一路信号源而不会干扰其它输出，图像高保真输出。

它安装灵活方便，同时具备 RS232通讯 和以太网(可选) 接口。它具有快速切换功能，瞬间切换任意输入信号源，它配合拼接屏和相关控制软件，可实现的任意拼接模式；它支持多种控制方式：串口控制，网络控制，手机APP控制；可广泛用于所有需要进行HDMI信号分配和组合的场合，应用领域涉及军工、多媒体教学、电视电话会议、金融、科研、气象等领域。

产品特性

- ★ 全数字零压缩数字切换
- ★ 传输解析度3840*2160@30Hz HD (部分型号可达3840*2160@60HZ) 超高清数字化像素
- ★ 支持手机APP控制矩阵
- ★ 网络控制端口, 方便远程控制, 实时显示输入输出状态;
- ★ 通过拼接软件, 实现对信号的拼接。可以通过拼接软件定义场景和调用场景.
- ★ RS-232串口控制, 支持串口环通输出到大屏
- ★ 具有掉电记忆功能
- ★ 前面板LCD状态显示报告
- ★ 便捷的前面板存取操作, 可预存多组切换模式
- ★ 掉电现场保护功能
- ★ 视频输入端口具有时钟/数据恢复和重组
- ★ 能实时监视各输入通道输入状态
- ★ 可选双电源冗余配置, 确保电源的稳定可靠
- ★ HDMI输入输出端口支持HDCP协议
- ★ 支持各种拼接盒进行图像拼接
- ★ 支持声音通道和图像通道同时切换
- ★ 支持输入输出端口映射功能, 端口坏了, 可以做弥补, 不需要机器全部拆下换回, 省时省力

特色功能

- ★ 支持HDMI的输入均衡缓冲和输出驱动，输入20米线，输出30米线
- ★ 支持前面板LCD 128X64点显示
- ★ 支持菜单设置矩阵的各种工作状态。前面板键盘和红外遥控都可以进入菜单，只需要4个按键就可以完成操作。
- ★ 每一路都支持HDCP，可以接入加密蓝光光碟。
- ★ 支持前面板轻触机械按钮，游戏机手感。
- ★ 遥控，按键，串口操作成功后有蜂鸣器“滴滴”声，可以通过声音判断有没有操作成功。
- ★ 支持手机控制APP切换功能
- ★ 支持RS-232串口环通功能，你用一个串口就可以连接拼接屏。先接拼接屏，再接矩阵。或是先接矩阵，再连拼接屏。可以通过网线连接大屏和矩阵。
- ★ 支持局域网网络控制功能，多台电脑同时控制。
- ★ 支持HDMI等所有接口的输入输出静电浪涌保护
- ★ 支持红外线控制，可选红外线延长器，机器放在机柜和桌底也可以受控
- ★ 实时在LCD屏上显示输入/输出接口状态监测，你的输入端口有没有信号过来，可以从矩阵前面板上查看到，工程项目时，图像不显示的问题，可以通过这个功能就知道。
- ★ 支持前面板LED灯的活动触发状态显示，有外部触发RS-232,按键，红外，网络，手机等信息，它都会快闪。
- ★ 支持公司LOGO自定义，你可以自己把公司的LOGO下载到矩阵中，定制化自己的特色。
- ★ 嵌入式RTOS操作系统，产品稳定，升级维护容易。

规格参数

电气参数	信号接口:	HDMI-A
	HDMI版本:	HDMI2.0
	带宽:	300MHz
	最大分辨率:	3840x2160@60Hz 向下兼容所有分辨率
	位时钟抖动(Clock Jitter):	<0.15 Tbit (1080p@60)
	位上升时间(RiseTime):	<0.3Tbit (20%--80%)
	位下降时间(RiseTime):	<0.3Tbit (20%--80%)
	最大传输延时:	5nS
	信号强度:	T.M.D.S +/- 0.4Vpp
差分阻抗:	100欧姆	
Pc控制	串行控制接口:	RS-232, 9-针母D型接口
	波特率与协议:	波特率: 9600, 数据位: 8位, 停止位: 1,无奇偶校验位
	局域网控制接口:	RJ-45母接口
电源	最大功耗:	30W
	电源适配器:	AC170~245V@50~60HZ
结构	设备尺寸:	480mm*310mm*88mm

设备尺寸

