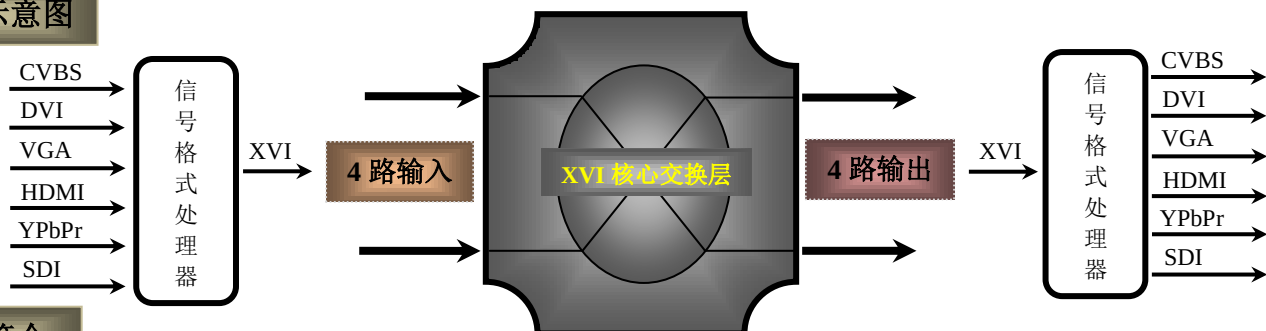


SCP9004A(4X4 无缝混合视频矩阵)

版本:1.0



功能示意图



产品简介

中帝威无缝输出视频矩阵，基于 XVI 技术标准而设计的全新 SCP9 平台，相容 SCC9 系列模块。所有视频信号切换时**无黑屏**，**无闪屏**现象，是一款专为纯无缝视频切换需求而设计的专业矩阵。视频信号按接口类型不同分别支持 VESA 标准及 SMPTE 标准，视频信号在 VESA 标准时最高支持 1920 X 1200@60HZ, 在 SMPTE 标准时最高支持 1920 X 1080@60HZ, 向下相容，所有信号输入自适应。核心交换层最多支持 4 路信号输入及 4 路信号输出，内置输入均衡器，输出预加重处理及信号幅度调等，可自适应输入视频信号的不同码率及电气特性。SCP9 平台全部采用模块化设计，根据应用需求可更换相应的模块，项目应用中更加灵活。模块之间采用工业级 CAN 总线相联，确保系统的稳定性及增强系统的抗干扰能力。SCP9 平台自带前面板 LCD 显示，可显示切换状态、信号状态及机箱温度等信息。矩阵控制可通过本地键盘执行，也可通过过程端口 RS232、RS485、USB 键盘及网络等进行远程控制。

为更好地符合特定用户的需求，SCP9 可扩展“选件”以提高设备性能。用户可以扩展冗余电源、多通信协议卡、同步卡、时间卡等特殊功能，也可以选配专业级串行去抖，时钟恢复，等提升串行信号质量的模块。

产品特性

- ◆ 标准 1U 机架式机箱
- ◆ 基于 SCP9 矩阵平台/主机设计
- ◆ 相容 SCC9 系列板卡
- ◆ 最多支持 4 路高速串行信号输入
- ◆ 输入信号均衡，不同码率适应
- ◆ 最多支持 4 路高速串行信号输出
- ◆ 模块化插卡式设计，可灵活配置
- ◆ 内部模块通信采用工业级 CAN 总线
- ◆ 支持软件在线升级
- ◆ 内置机箱温度检测及风扇智能控制系统
- ◆ 本地 LCD 屏指示系统状态及信号状态
- ◆ 支持本地键盘控制切换
- ◆ 支持 RS232/RS485/网络远程控制切换
- ◆ 可选时钟恢复及串行去抖动
- ◆ 可选冗余双电源
- ◆ 特殊功能可定制

接口说明



产品参数		
产品名称	SCP9 系列无缝混合视频矩阵	
产品型号	SCP9004A	
视频信号输入	输入信号	SDI/HDMI/YPbPr/CVBS/DVI/VGA 视频信号
	码率	270Mbps~10.2Gbps
	连接器	标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%(SDI/VGA/YPbPr/CVBS /HDMI/DVI)
	阻抗	100Ω (HDMI/DVI) 75 Ω(SDI/VGA/YPbPr/CVBS)
	均衡	自适应
视频信号输出	输出信号	SDI/HDMI/YPbPr/CVBS/DVI/VGA 视频信号
	码率	270Mbps~10.2Gbps
	连接器	标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%(SDI/VGA/YPbPr/CVBS /HDMI/DVI)
	阻抗	100Ω (HDMI/DVI) 75 Ω(SDI/VGA/YPbPr/CVBS)
	直流偏移	0V±0.5V
控制参数	时钟恢复	可选
	串行控制	RS232
	控制协议	9600 波特,8 位,1 停止位,无校验
	连接端口	9 针 D 型口, 2-RX, 3-TX, 5-GND
	远程端口	TCP/IP, RS422/RS485
	控制软件	Devicewell 矩阵专用软件, 适用于 Windows 操作系统
常规参数	选配组件	冗余电源
	电源	100-240V/AC 50/60Hz
	功率	25W-150W, 根据主机类型
	主机尺寸	标准 1U
	控制面板	2 X16 液晶面板, 16 个按键
	重量	3.5KG~5KG
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH
	存储湿度	0%~90%RH, 不结露

订货型号

产品型号	功能	机箱	输入信号	输出信号	
SCP9004A	无缝混合视频矩阵	1U	4 路	4 路	
SCP9008B	无缝混合视频矩阵	2U	8 路	8 路	
SCP9916B	无缝混合视频矩阵	2U	输入+输出共 16 路		
SCP9016C	无缝混合视频矩阵	3U	16 路	16 路	
SCP9018C	无缝混合视频矩阵	3U	18 路	18 路	
SCP9932C	无缝混合视频矩阵	3U	输入+输出共 32 路		
SCP9036F	无缝混合视频矩阵	6U	36 路	36 路	
SCP9128M	无缝混合视频矩阵	13U	128 路	128 路	
SCP9256	无缝混合视频矩阵	25U	256 路	256 路	

LCD 前面板显示说明

IN: 02 | 01 02 03 04

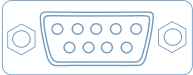
OUT:-> | 05 06 07 08

当前输入通道

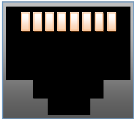
对应输出的通道

当前状态为，输入通道 2 源输出到 1,2,3,4,5,6,7,8 通道

通信接口说



RS232 串口



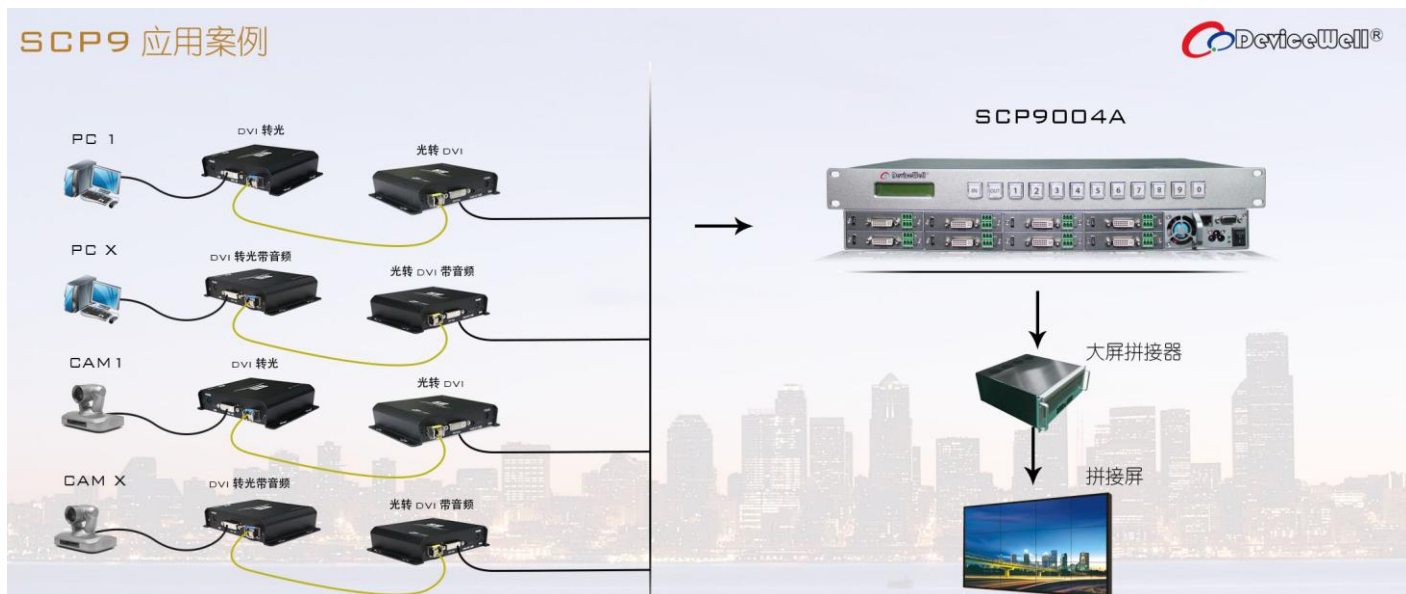
网络接口

按键说明

按键编号	功能	使用说明
IN	设定输入通道	配合数字键
OUT	设定输入通道	配合数字键
0-9	数字键	

SCP9 应用一：小型会议电脑信号切换

SCP9 应用案例



SCP9 应用二：大型调度指挥系统

