



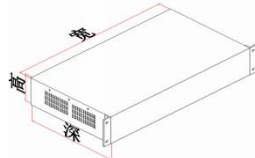
TCF17-MXN 系列矩阵画面分割器是一款插卡式多格式输入输出混合矩阵加高清画面分割器一体机,提供不同规格机箱,实现从 4X4-36X36 规模,并且可指定任意一个端口 4-16 画面分割显示,其它端口切换显示。产品采用高性能 FPGA 纯硬件图像处理内核,基于标准工业机箱和热插拔技术设计的高性能图像处理设备。

产品采用先进的大容量高速 FPGA 阵列和高速数字多总线数据路由交换的处理机制,从根本上保证对所有输入信号源进行全实时处理,图像无延迟、不丢帧,实现了图像的完美呈现。可实现高清图像数据采集,信号切换,图像预览,图像拼接,多画面显示,画面叠加,画面漫游移动,光纤 KVM,中控管理等多种功能,广泛应用于广电、军事、视频会议、安防等领域。

产品特点

- ❖ 插卡式结构,输入/输出 4 路一卡,支持热插拔方便维修升级;
- ❖ 集矩阵切换功能与高清画面分割功能于一体;
- ❖ 支持 4X4-36X36 路 DVI/VGA/SDI/HDMI 等信号源接口输入/输出;
- ❖ 输入接口可混插支持不同的信号源,输出接口可混插支持不同的显示设备;
- ❖ 控制方式多样,支持网络、RS232;
- ❖ 提供中控控制接口程序,方便中控控制;
- ❖ 支持画面加边框突出显示;
- ❖ 支持的 FPGA 临近 16 点缩放技术,保证高清信号缩放显示更为清晰;
- ❖ 支持高清画面裁剪;
- ❖ 软件控制可自定义多种分割预案,支持方案自动轮循显示,轮循间隔可设;
- ❖ 支持图像无缝切换;
- ❖ 支持输入信号叠加时间及字符;
- ❖ 显示记忆功能,可记忆断电前显示效果。

机箱参数

规格	2U 最大支持 8x8 规模， 机箱尺寸：宽 x 高 x 深=440x89x360mm	
	3U 最大支持 16x16 规模，机箱尺寸：宽 x 高 x 深=440x133x360mm	
	7U 最大支持 36x36 规模，机箱尺寸：宽 x 高 x 深=440x312x380mm	
安装	19 英寸标准机柜，提供固定挂耳	

输入参数

接口数量	4-36 个	
可选接口类型	DVI1.0 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容	各种类型接口可混插
	HDMI1.3 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容	
	VGA 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容	
	SDI 支持 HD-SDI、3G-SDI	
	光纤 LC 单芯接口，支持 1920x1200@60Hz 向下兼容；支持 USB 鼠标键盘传输	

输出参数

接口数量	4-36 个	
可选接口类型	DVI-D	各种类型接口可混插
	HDMI1.3	
	VGA	
	SDI	
	光纤 LC 单芯接口，支持 USB 鼠标键盘传输	
分辨率	1920x1200@60Hz 向下兼容	

其它参数

控制	1 个 DB9 RS232 串口控制接口、1 个 RJ45 网络控制接口
重量	满配 2U 8Kg /3U 10Kg /7U 20Kg
功率	2U/100W 3U/200W 7U/270W
电源	220V AC 50/60Hz
工作温度	-5 °C ~ 50 °C

拓扑连接

