

TCF17-16 画面分割器



TCF17-16 画面分割器是一款插卡式多格式输入高清十六画面分割器，是采用高性能 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 4 路一卡，支持热插拔方便维修升级；
- ❖ 支持 4-16 路 DVI/VGA/SDI/HDMI 等信号源接口输入，支持 1920X1200@60Hz 向下兼容；
- ❖ 支持多种类型接口输出；
- ❖ 输入接口可混插支持不同的信号源；
- ❖ 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；
- ❖ 支持高清画面图像裁剪；
- ❖ 软件控制可自定义多种分割显示预案，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。

输入参数

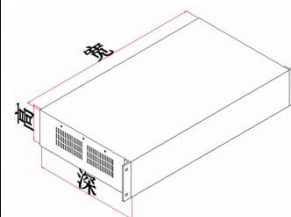
接口数量	16 个	
可选接口类型	DVI1.0	支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	HDMI1.3	支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	VGA	支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	SDI	支持 HD-SDI、3G-SDI
	光纤 LC 单芯接口	支持 1920x1200@60Hz 向下兼容；支持 USB 鼠标键盘传输
	各种类型接口可混插	

输出参数

接口数量	2 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	
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	
尺寸	3U 机箱 宽 x 高 x 深=440x133x360mm	
重量	10Kg	
功率	200W	
电源	220V AC 50/60Hz	
安装	19 英寸标准机柜，提供固定挂耳	
工作温度	-5 °C ~ 50 °C	



拓扑连接

