

V1330-MXN-3 系列 外置多屏处理器

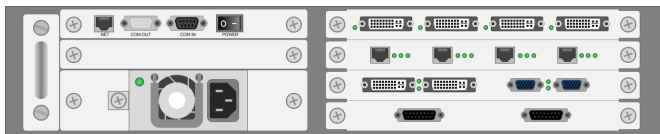
产品特点

- 采用RRTA技术，纯硬件FPGA架构，总线全交换技术
- 丰富的可选模式
- 灵活板卡式设计
- 具备画面跨屏显示，画面任意漫游和画面缩放功能
- 任意信号去黑边功能
- 画中画显示
- 四画面独立布局
- 倍频倍线功能
- 无缝实时切换
- 板卡热拔插
- 场景自动轮巡
- 字符叠加功能
- EDID配置管理
- 管理权限分级
- 超大分辨率底图

订购信息

V1330-MXN-3 外置多屏处理器，支持多路信号输入输出，支持视频叠加/视频漫游等功能，最大支持144X144

端口示意图



2U机箱（以实际产品为准）



产品描述

V1330-MXN-3 系列多屏幕拼接处理器是一台纯硬件架构、无操作系统的高性能视频图像处理工作站，适用于教育科研、政府公告、信息出版、行政管理、军事指挥、展览展示、安防监控、家电销售等行业。

V1330-MXN-3 系列多屏幕拼接处理器集高清视频信号采集、实时高分辨率数字图像处理、三维高阶数字滤波等高端图像处理功能于一身，具有强大的信号处理能力。本款产品采用大容量高速 FPGA 阵列和 CrossPoint 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和数据一致性，图像无延迟、无离散化、不丢帧，实现了图像的完美呈现。

技术指标(一)

板卡类型	参数	指标
CVBS 视频输入卡	信号格式	CVBS 复合视频
	物理接口	BNC/母接口
	最高分辨率	720×576 (PAL) ; 720×480 (NTSC)
	阻抗	75Ω
	视频制式	PAL/NTSC/SECAM
	标称电平	1 Vp-p
	物理接口	24+5 针/DVI-I/母接口 (仅接收 DVI-D 信号)
	最高分辨率	1920×1200 (普通卡)
	阻抗	50Ω
	信号电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V
DVI 高分辨率视频输入卡	信号格式	DVI1.0 规范中的 DVI-D 全数字 T.M.D.S.信号
	物理接口	24+5 针/DVI-I/母接口 (仅接收 DVI-D 信号)
	最高分辨率	3840×2400 (高分卡)
	阻抗	50Ω
	信号电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V
VGA 视频输入卡	信号格式	RGBHV/RGsB/RGBS
	物理接口	15 针 D-sub(DB15/DE-15F)/母接口
	最高分辨率	1920×1200
	阻抗	75Ω
	RGB 同步类型	分离同步
HDMI 视频输入卡	标称电平	0.7 Vp-p
	信号格式	HDMI1.3 规范中的全数字 T.M.D.S.信号
	物理接口	HDMI Type A
	最高分辨率	1920×1200
	HDCP	支持
YPbPr 视频输入卡	最大数据速率	4.95Gbps
	信号格式	高清色差分量 (逐行)
	物理接口	RCA×3/母接口
	最高分辨率	1920×1200
	阻抗	75Ω
DVI 视频输出板卡	信号格式	DVI1.0 规范中的 DVI-I 信号
	物理接口	24+5 针/DVI-I/母接口
	最高分辨率	1920×1200
	阻抗	50Ω
	色彩深度	32Bit/像素
	信号电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V
	最大输出距离	25 米, 在 1920×1200@60Hz (推荐使用认证过的 DVI 专用线材)
HDMI 视频输出板卡	信号格式	HDMI1.3 规范中的全数字 T.M.D.S.信号
	物理接口	HDMI Type A
	最高分辨率	1920×1200
	HDCP	支持
	最大数据速率	4.95Gbps

技术指标(二)

控制	串口控制	控制协议	RS232 (波特率: 9600; 数据位: 8 位; 停止位: 1 无奇偶校验位)			
		连接器	9 针 D-sub(DE9F)插座 2=TX 3=RX 5=GND			
		程序控制	Tricolor 用于 Windows 环境的控制程序简化指令集			
	IP 网络控制	控制协议	TCP/IP			
		连接器	RJ45 接头 10/100Base-T 以太网			
		程序控制	Tricolor 拼接控制软件			
机箱型号		4U	6U	10U	15U	
物理规格	宽/W	19 英寸/483mm	19 英寸/483mm	19 英寸/483mm	19 英寸/483mm	
	高/H	4RU/178mm	6RU/281mm	10RU/459mm	15RU/680mm	
	深/D	11.8/12.4 英寸	11.8/12.4 英寸	11.8/12.4 英寸	11.8/12.4 英寸	
		470/490mm (不含/含固定件)	470/490mm (不含/含固定件)	470/490mm (不含/含固定件)	470/490mm (不含/含固定件)	
	最大支持输入卡槽	4 槽	8 槽	8 槽	16 槽	
	最大支持输出卡槽	4 槽	8 槽	8 槽	16 槽	
规格定制	2U/4U/5U/6U/9U//10U/12U/14U/15U/20U/21U 标准机箱					
使用环境	工作温度	0°C~40°C				
	相对湿度	10%~90%				
电源规格	110~250VAC/50~60Hz	2 块	2 块	2 块	2 块	
降温	配有风冷组件					
机架安装	配有安装配件					
防震等级	ISTA 1A 纸箱					
平均故障间隔时间(MTBF)	30000 小时					