

PT-8000系列LED图像拼接处理器视频处理器

产品名称	PT-8000系列LED图像拼接处理器视频处理器
公司名称	北京富视威科技有限公司
价格	23800.00/台
规格参数	品牌:富视威 型号:PT-8000 控制:软控
公司地址	北京市中关村生命科学园
联系电话	010-56545429 15311434747

产品详情

FSPT系列PT-8000LED图像拼接处理器是一款性能强大的高端图像处理设备，能够在显示终端上同时显示多个动态画面，主要用于大型全彩LED拼接系统，是系统的核心显示控制设备。

FSPT系列PT-8000LED图像拼接处理器可接受高分辨率RGB、VGA，DVI等格式的视频信号，并按用户要求对视频信号进行视窗大小、显示位置、图像比例等方面的调整和变换，最终输出统一格式的VGA或DVI信号。

拼接控制器的灵魂是它的处理能力和稳定性。FSPT系列PT-8000LED图像拼接处理器采用嵌入式结构设计，内嵌专用操作系统，整个系统封闭式运行，稳定性大大高于基于WINDOWS操作系统的“计算机+板卡”方式的传统控制器。其技术特点为：

(1)、独创的FPGA+DSP硬件图形并行处理技术；

(2)、最新的基于LVDS高速数字信号交换体系；

(3)、所有的输入输出通道都采用单独的专业图像处理芯片进行一对一的图像处理，中间的链路没有带宽的限制，增加的通道不会影响带宽负荷。

FSPT系列PT-8000LED图像拼接处理器支持多种视频输入模式，包括复合视频（DVD或摄像头信号），计算机视频（电脑信号VGA或DVI）等。其中，复合视频，能制式自适应；计算机视频，能支持目前几乎所有的常见显示分辨率，支持包括4096x1536、3072x2304在内的多种超高分辨率信号，支持用户自定义信号模式，支持1080P高清数字视频。提供VGA/DVI输出接口，输出格式和分辨率可选。

FSPT系列PT-8000LED图像拼接处理器拥有多种控制方式，包括面板按键、红外遥控、RS232串口控制、支持IPAD、安卓PAD系统控制。

技术参数

FSPT系列PT-8000全数字高清LED图像处理器	
功能描述	单发射卡输出最多同时显示四个窗口
输入信号(可选)	DVI/HDMI/VGA/YPbPr/VIDEO/SDI/S-Video/IP流媒体
输入分辨率	XGA/SXGA/SXGA+/UVGA/WUXGA/1080p/4K*2K等，同时兼容特殊定制超高大分辨率,支持Dual-Link双链路输入

输出信号	DVI/VGA输出
输出分辨率	1920*1200/60HZ (向下兼容普清分辨率)
系统控制软件	AppPresenter专用控制软件支持IOS系统与android系统
电源	100VAC ~ 240VAC , 50/60Hz
功耗	12w/路
工作温度	-20 ——60
工作湿度	5-95%
机箱规格	4U/6U/10U/15U标准工控机箱
串行控制接口	RS-232 , 9针母 D型接口
波特率	115200

串行控制口结构	2=TX , 3=RX , 5=GND
以太网控制接口	RJ-45 母接口 , TCP/IP 协议
以太网控制速度	自适应10M或100M , 全双工或半双工
工作时间	7天 × 24小时

产品尺寸(单位mm)

机箱型号	4U	6U	10U	15U
总卡位	8	14	24	36
L	483	483	483	483
W	490	490	490	490

H	178	268	445	666
---	-----	-----	-----	-----

表2.2 FSPT系列PT-8000机箱产品尺寸

注：1、以上产品尺寸均为理论值，实际尺寸请以实物产品为准；

2、上述尺寸均精确到1mm，误差±1mm，如有脚垫，H加13mm。

综合技术参数

序号	类别	规格特性
1	系统平台	图像控制器采用CPCI总线标准，插槽式全硬件构架，无CPU和操作系统，免除PC架构响应慢等缺陷，多总线并行处理，处理功能强大，无病毒感染风险，安全性好。
2	操作系统与窗口管理	可实现对大屏幕显示墙的多用户远程操作、显示模式管理、信号源管理、窗口管理、单元控制、预案管理等功能等强大功能，且所有操作都能在同一控制平台上完成。
3	图形输出通道	支持DVI-I 或者VGA（适合模拟和数字、包括DVI-I至HD15适配器）接口类型的图形通道输出。

4	分辨率	每个输出显示通道分辨率最高达到1920*1080像素。
5	虚屏显示功能	支持虚屏显示功能，整个多屏显示墙可看成一个逻辑屏。
6	视频插入	支持BNC接口类型的复合视频输入，接受PAL / NTSC / SECAM制式的信号,视频信号切换不出现雪花点现象。
7	RGB输入	支持多路独立的、非网络连接的45路RGB信号输入和上墙开窗显示，其中任意一路可达到完全实时显示的功能
8	高清输入	具备HDSDI,HDMI1.3,YPbpr高清输入接口。
9	特性	<p>CPCI总线标准，全硬件构架，无 CPU 和操作系统；</p> <p>硬件启动时间小于5 秒钟，启动迅速；</p> <p>带与显示单元物理像数点对点的高清底图功能,预留USB接口可以升级高清图；</p> <p>操作方便，无需安装软件；</p> <p>支持红外、RS232 串口控制；</p>

10	场景预案	可预设N种不同显示场景预案,可通过控制软件,遥控器调用
11	型号系列PT-8000	FSPT系列PT-8000拼接器除固定2款常用型号其他必须定制（采购方需提前 本司负责人沟通）