

音视频拼接处理器 HDMI无缝拼接矩阵

产品名称	音视频拼接处理器 HDMI无缝拼接矩阵
公司名称	东科恒创科技（深圳）科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道大浪社区泰松工业区154号201（注册地址）
联系电话	17722800113

产品详情

音视频拼接处理器是针对液晶拼接显示领域而开发的一款的多功能图像拼接产品，采用大规模ARM+FP GA 阵列式和DSP高速处理组合构架，同时结合拥有自主知识产权的视频处理算法，全硬件设计、一体化结构，使其内部无任何软件及操作系统，安全稳定。能够满足大量的图片和视频处理的需求，音视频切换无缝链接，控制简单，支持多种平台。

系统采用纯硬件的总线交换技术，设备在视频切换的时候，能够实现图片或者音视频的无缝切换，结合音视频显示的多样性，给视觉带来前所未有的冲击，有如身临其境的感觉。

集超高带宽音视频信号采集、实时高分辨率数字图像处理、二维高阶数字滤波等高端技术于一身，具有强大的功能。同时，采用多总线并行处理机制，从根本上保证对所有输入信号的实时同步处理，显示画面无任何延迟、丢帧、图像损失等现象发生。

具有多种板卡模块类型，可支持任意插拔及扩展模式，支持多信号接入，包括：VGA、DVI、HDMI、Y pbpr（转接）、CVBS（转接）、SDI、BNC等，产品集成了超高分采集、多种图像显示处理、多用户管理等多种功能于一身，具有强大的功能，满足多种行业应用需求。

支持多种控制方式、RS232串口、网络等；支持第三方中控控制等，满足用户的多种控制需求。

二：技术特点

控制系统主机，采用2U，3U,6U,12U,24U主机箱体，大支持144进144出，采用插卡式设计，便于系统的安全扩展升级结构。

采用纯硬件FPGA阵列和DSP高速信号处理底板运算交换技术，FPGA图像高保真插点算法，不需要任何操作系统支持，智能缩放技术，图像缩放采用智能多相位滤波算法，根据图像特点自动选择优的滤波

系数，图像接近矢量级；无极缩放效果，保证更多细节，边缘无锯齿以及很好的锐度。

上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间 < 5S。

采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块均支持热插拔。

单个信号可以在任意 $M \times N (>0)$ 个显示单元上拼接显示。

支持输入信号任意拼接、开窗、画中画、叠加、漫游、缩放、跨屏等，单屏支持2个图层。

支持HDMI输入。

支持HDMI输出。

支持虚拟LED滚动字幕，超高清点对点矢量字幕，支持动态字幕和静态字幕，可以任意编辑显示内容、字体、颜色等参数，设置欢迎词。

支持多个场景预案功能，可保存多达128种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间。

支持C/S控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。

支持多种控制方式，支持RS232串口、网络、电脑，提供SDK对接中控等多种控制方式。

支持手机、平板端APP控制并且支持手机端语音语义识别控制系统预案。

系统在温度 -15 ± 0.5 ， 35 ± 0.5 ，湿度 $75 \pm 2\%$ 的环境下正常工作。

多平台的客户端统一管理，自动探测输入输出信号。

支持断电恢复功能和场景记忆功能。

支持硬件一键复位。

满足平均无故障时间不小于50000小时。

三：技术规格

机箱

规格

机箱高度

2U

3U

6U

12U

24U

输入槽位

2

4

9

18

36

输出槽位

3

5

9

18

36

主控槽位

1

1

1

1

1

大输入和输出

8进12出

16进20出

36进36出

72进72出

144进144出

输入/出板卡

输入板卡

信号类型

VGA/DVI/HDMI/SDI/BNC/ (DP/miniDP/Ypbpr/CVBS/支持转接)

输出板卡

信号类型

DVI/HDMI/ (VGA/DP/miniDP/BNC/Ypbpr支持转接)

大分辨率

1920 × 1080@60Hz

硬件信息

产品类型

纯硬件架构

处理技术

FPGA实时处理技术

启动速度

< 5S

板卡类型

模块化热插拔结构

安全特性

无病毒、死机现象发生

音视频

图像

处理

显示方式

任意拼接/开窗/画中画/漫游/叠加/缩放/跨屏等，支持2个图层叠加。

输入输出板卡自动探测

实时探测当前处理器所有插入的板卡。

输入信号自动探测

实时探测每一路输入是否有信号接入，输入板卡及客户端软件均有状态指示；

虚拟LED滚动字幕

超高清点对点矢量字幕，支持动态字幕和静态字幕，可以任意编辑显示内容、字体、颜色等参数。设置为了欢迎词

控制方式

网络控制

控制协议

TCP/IP

控制接口

RJ45

串口控制

控制接口

RS232 × 1，9针D型公接口

波特率

115200

产品规格

使用环境

工作温度（ ）

-15-60摄氏度

工作湿度（RH）

10-90%无冷凝

电器特性

输出电压

100-220V,AC

频率

50-60HZ

尺寸

宽x深x高(mm) 480x440x100

重量

<=20KG(满配)

平均无故障时间

(MTBF)

>50000小时