

# 单屏可显示分辨率为3840x2160图像信号的1/4画面，图像显示位置可设置，为实现会议演示支持显示激光笔信号

产品名称	单屏可显示分辨率为3840x2160图像信号的1/4画面，图像显示位置可设置，为实现会议演示支持显示激光笔信号
公司名称	深圳市航显光电科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	航显:防爆无缝液晶拼接屏
公司地址	深圳市龙华区观澜街道黎光社区新围1323号厂房D区401
联系电话	0755-2088888 18676687103

## 产品详情

### 纯平面无缝液晶拼接设备特点

- 1、真正全面屏显示，无边物理框，整机无非显示区域，真正能实现无边框全像素显示
- 2、整机显示区域
- 3、无缝液晶拼接大屏采用光学原理技术，双边物理拼缝0.07mm
- 4、纯平面有机玻璃板具体有一定的防爆功能
- 5、LCD(液晶)液晶面板采用原装面板，同时无缝技术不改变原装屏的电路结构，保证其使用寿命正常
- 6、整机安全耐用，设备具有不怕划伤，防尘、防油污、抗电磁干扰，抗光干扰的特点

### 图像处理器要求

#### 1.产品说明及参数要求

图像处理器是一款纯硬件的化的图像处理设备，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上面，实现多窗口拼接的功能。要求投标产品具有高速数字视频处理、独特的倍频倍线、内置时钟同步、板卡热插拔等技术，同时要求具有先进的高速背板互连技术，每一路输入输出视频独享8Gbps视频带宽，要求完美支持各类高清晰数字/模拟视频信号之间的叠加、漫游、开窗等复杂的视频图像处理。

要求投标产品是一款高性能的多视频格式的拼接设备，可用于多个不同格式视频信号输入输出。要求具

有”8G”音视频并行总线技术，独特的倍频倍线处理方式，要求产品能完美的支持各种数字视频（DVI、HDMI、3G-SDI、4K）和各种模式视频（VGA、YPbPr、CVBS）的采集和处理；

投标产品具提要求如下：

纯硬件高速切换：

无内嵌操作系统，启动速度快（约5秒），没有工控机式设备的死机、硬件冲突、蓝屏、计算机病毒的困扰。

7×24小时的连续工作：

能够实现7×24小时的连续运行，能够适应控制室、调度中心、监控中心等场所对系统性能日益严格的要求。

标准化机箱设计：

要求设备箱体尺寸采用符合ANST/EIA RS-310-C/D的标准19英寸机箱设计，安装过程简便，固定性能稳定。

高速背板互连技术：

要求采用新欧美12.5Gbps带宽切换主芯片，同时引入德国12.5背板互连技术，结合我公司多年积累的“8G”音视频并行总线技术，使得拼接处理器具有强大的高速数字视频处理能力，能完成各种不同格式视频之间的实时快速切换。

”8G”并行总线技术：

投标产品具有不同输入输出处理成特色”8G”并行总线格式；每一路输入输出通道独享一路8Gbps的总线，某一路输入输出的视频的异常不会对其它通道造成任何影响；

“8G”并行总线技术架构下的拼接处理器，每一路视频都只有一条总线来处理，比同行其它产品基于TMDS技术的4路总线技术简单而实用，减少了潜在的故障点，降低了整机的功耗；

DVI-I输入板卡：

投标产品可配置DVI-I输入板卡，能接受HDMI、DVI、VGA、YPbPr、C-Video这五种视频领域常见的视频源，用户可以自己通过上位机界面软件即时设置每一个通道的视频源格式，大大的增加了用户选择的灵活性。

内置时钟同步处理技术：

要求投标产品所有输入输出总线上的信号，采用新DDR3缓存技术，实现时钟的同步处理，切换操作在黑场间隙动作，确保输出的快速切换和连续性，实现了无缝切换效果。

灵活板卡式设计：

投标产品具有输入采集卡、输出卡、切换卡、控制卡等主要模块均为插卡式设计。灵活的板卡式设计为将来的升级和扩容，以及设备的日常维护带来了极大的方便。替换故障组件时无需拆开机箱，仅需将故障模块取下替换即可。

#### 板卡热插拔：

投标产品的输入、输出板卡在工作状态下可以热插拔，无需重启或刷新设备，不会对其他信号的显示造成影响，极大的方便了用户的扩容和升级。

#### 倍频倍线功能：

要求投标产品具有倍频倍线技术，使得我们的拼接处理器每一路输出信号都可以独立设置输出视频分辨率和刷新率，实现不同种类视频、不同格式的视频之间的相互切换，使其具有同行业拼接处理器无法匹敌的兼容性；

#### EDID管理：

要求具有内置DDC通道EDID管理，可轻松解决多屏显示系统中EDID的各类兼容性问题，使系统运行稳定高效。

#### 高分辨率图像采集：

支持高分输入采集：HDMI输入和DVI双链路二选一接口，分辨率支持到4K×2K等超高分辨率。（选配）

支持H.265解码，一个网口输入，可解4路4K\*2K视频信号、16路1080P信号；

预监卡支持信号预览:界面软件上可以预先调出相应输入图像，在预览区实时查看，确定正常后再进行相应开窗操作。可同时预览8路信号；

支持拼接屏幕分组模式，大支持4组分屏。每一组屏可以独立设置分辨率行列等屏参数，支持场景独立存储和调用，各组屏之间互不影响；

支持输入源的裁剪功能：支持对视频内容局部采集放大；也支持对非标视频或者视频偏移等应用场合，可以手动裁剪输入视频，截取相应视频区域，使之显示达到佳效果；

可配置中控板卡:配合Windows或者IOS系统的平板，可以实现对经济型会议系统或者监控系统的各种投影机、灯光、电视、窗帘等智能设备的互连互控。板卡也可以独立作为小型中控主机使用；

可配置KVM板卡：配合KVM光纤收发器，可实现拼接处理器支持KVM传输鼠标、键盘、视频信号的传输、切换。

### 一、系统参数

单屏开窗个数	2/4
--------	-----

系统颜色深度	24比特，即16777216种颜色
系统内部信号类型	内部全同步数字信号处理，输出信息全同步
输入类型	RGB/VGA、C-Video、DVI、YPbPr、HDMI、HD-SDI、DP4K、网口等
DVI双链接输入	支持包括2560x1440、2560x1600、4Kx2K分辨率在内的多种超高分辨率做数字信号输入
RGB输入分辨率	800x600至1920x1200
输出分辨率	1024x768至1920x1200
输出模式	支持包括DVI-I ( DVI/HDMI )、D_Sub15 ( VGA/YPbPr )、SDI ( HD-SDI/3G-SDI )、光纤、网口等多种格式输出
单机大输入通道	144路
单机大输出通道	
总线速率	6.25G/s
单输出通道显存	128M
控制方式	RS232串口、网口、局域网IPAD控制
场景个数	支持32个场景保存的调用
场景调用速度	场景调用速度低于100ms，不黑屏，不蓝屏
工作持续性	可7x24小时持续工作

## 二、单芯光纤输入输出参数

接口	SFP模块+LC接口，4个一组
传输介质	单芯光纤，单模/多模可选
时钟	