

# 高清数字系统拼接说明书

## 目 录

第一章	安全使用说明.....	2
第二章	多屏幕拼接处理器简介.....	3
2.1、	多屏幕拼接处理器.....	3
2.2、	功能特点.....	4
2.3、	多屏幕拼接处理器典型应用示意图.....	6
第三章	技术参数和外观图.....	6
3.1、	多屏幕拼接处理器的技术参数.....	6
3.2、	多屏幕拼接处理器外观图.....	11
第四章	多屏幕拼接处理器软件的使用方法.....	13
第五章	安装说明.....	35
第六章	常见故障分析及解决.....	36

# 第一章 安全使用说明

## 1.1 电源

请使用带保护的单相三线制交流 220V 电源，并确保整个工程系统使用同接地，不能使用无接地保护的电源，电源线的接地脚不能破坏。

## 1.2 断电

要进行设备移动或其它需要断电的工作时，要关闭电源，确保设备安全。

## 1.3 线缆

不容许在电源线、信号线、通讯线等线缆上压放物品，应避免对线缆踩踏和挤压，以防止出现漏电和短路等危险情况。确保信号线、通讯线等线材连接好，再开机操作。

## 1.4 散热

设备表面的散热孔，不要堵塞，以免热量聚集，损坏设备。

## 1.5 环境

设备工作环境要注意防尘，防潮，防止液体浸泡。

## 1.6 维修

所有维修工作应有专业人员完成，未经许可，不准私自维修，以免发生触电危险。

## 1.7 设备安装

设备应安装在稳固、平稳的工作台面上或标准机架、机柜、机箱里。

## 1.8 安全注意事项

1.8.1 设备里有高压，非专业维修人员不准打开机箱，以免发生危险。

1.8.2 严禁在设备上和附近放置装有液体的容器。

1.8.3 禁止设备靠近火源。

1.8.4 保证充分通风，设备前后面板应该至少保持 20CM 的空隙。

1.8.5 在有雷电或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。

1.8.6 不要堵塞本设备的通风孔，以免对设备造成破坏。

1.8.7 不要将本设备放置在靠近液体的地方。

1.8.8 请妥善放置电源线，以防破坏。

1.8.9 出现下列情况时，应立即拔掉电源，并交由专业人士处理：

（1）插头电源线损坏或磨损时；

（2）有液体溅入本设备时；

（3）本设备跌落或机箱损坏时；

（4）本设备出现明显功能异常或性能变化时。

\*注：本设备不适合非专业人员操作调试，使用须接受专业人员培训或指导。使用本设备前请仔细阅读本说明书，说明书应妥善保存以备后用。

## 第二章 多屏幕拼接处理器简介

### 2.1、多屏幕拼接处理器

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，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上，实现多窗口拼接的功能。适合对不同类型的屏幕和分辨率的灵活控制。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。

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。

多屏幕拼接处理器支持多种信号源输入模式，包括复合视频（DVD 或摄像头信号）、电脑信号（VGA 或 DVI 信号）、网络信号（IP 流媒体）、高清数字信号（HDMI 或高分辨率 DVI 信号）等。对复合视频，能兼容 NTSC/PAL/SECAM 等模拟制式；对计算机视频信号，能兼容支持各种常见分辨率，并可实现自定义非常规分辨率。拼接控制器可输出 DVI-I 信号或双绞线数字信号，支持 RGB（模拟）/DVI（数字）同时输出，这意味着可以在大屏幕正常显示的同时，将信号备份输出至另一组大屏幕，部分型号还支持双 DVI-I 通道备份。单个输出通道最高支持分辨率 1920×1200@60Hz。另外，标准配置可以为各组大屏配置超高分辨率的静态大底图，高端配置还可接入超高分辨率动态底图。

多屏幕拼接处理器有多种功能型号，每种型号均可配置多种不同的可选规模，其中最大规模能支持 72 块大屏幕的拼接显示，同时支持多组分组大屏不同

分辨率显示，每组的分辨率均可以根据实际需求自定义设置，这对多组不同规格大屏组合显示的系统非常有意义。

## **2.2、功能特点**

### **2.2.1 板卡式热插拔结构、机箱集成度高、设备稳定性高**

多屏幕拼接处理器采用板卡式热插拔结构设计，可以任意组合，便于客户选型，最大可扩容到 256 路信号输入、72 路信号输出，系统电源、风扇、各种输入卡、输出卡、控制板等模块支持带电热插拔，任一模块的故障或异常均不会影响整个系统的正常运行。系统具有业务自动恢复功能，用户可以在系统运行的情况下直接更换信号采集卡、图形输出卡等，并能自动恢复换卡前的信号窗口正常显示。

另外，采用更加紧密的工业设计，优化机箱内部空间使用率，体积仅为市面上同类产品的一半大小。系统对进风口、出风口及机箱内关键点的温度进行实时监控，满足了用户对系统可靠性、稳定性的特殊要求。

### **2.2.2 信号之间切换无延时，无黑场**

多屏幕拼接处理器采用巨量数据传输芯片技术，为每路信号动态设置点对点的专线数据通道，每路信号独享各自的专用通道进行传输，可达到纳秒级切换间隔和无黑场间隔。

### **2.2.3 支持输入信号字符叠加功能**

多屏幕拼接处理器可以对所有输入通道进行字符叠加，以方便客户实时掌握显示。

### **2.2.4 图像切割功能**

所有的输入信号任意截取，可实现局部放大、视频图像去黑边、VGA 采样位置调整等功能。

### **2.2.5 支持多组屏幕控制**

多屏幕拼接处理器可以设置 4 组组合屏，每组组合屏可以单独设置分辨率，单独切换。

### **2.2.6 65535\*65535 超大分辨率底图**

每组屏都可以单独设置底图，并且多幅底图可以自定义的组合屏上面显示，底图为 24Bit 的 bmp 格式。

### **2.2.7 支持 32 组场景保存和自动轮询。**

多屏幕拼接处理器每组屏抖可以支持场景保存，并且在软件上面可以设置轮询。

### **2.2.8 支持输入信号监测**

多屏幕拼接处理器支持输入信号倍频倍线，能实时监测和显示当前各输入通道是否有信号接入。

### **2.2.9 支持 HDMI1.3 和 HDCP**

多屏幕拼接处理器的 HDMI 输入卡支持 HDMI1.3 和 HDCP，可接入笔记本电脑，蓝光 DVD 等高清信号。

### **2.2.10 各通道可自定义输出分辨率**

可通过软件为每通道配置不同的输出分辨率，满足不同型号、组别显示器的输入信号分辨率要求，相比市面上仅能设置一种分辨率的矩阵来说，具有更高的应用灵活性，适用于对分辨率要求多样化的工程项目

### **2.2.11 支持键盘、TCP/IP、RS232 控制**

多屏幕拼接处理器可通过外置键盘进行控制，也可通过 TCP/IP、RS232 端口进行软件控制；支持 TCP/IP 网络协议，可接入 Windows、Linux 等网络，无须改变现有网络环境，同时支持多个 Ethernet 网络连接。可通过我司自主研发的软件，实现对混合矩阵切换器的切换，保存和调取场景等。同时，还可以通过 RS232 环出口联控其他厂家的矩阵、云台等。

### **2.2.12 支持断电现场保护**

多屏幕拼接处理器支持掉电现场保护功能、状态存储记忆。

### **2.2.13 支持监控报警功能**

多屏幕拼接处理器可通过软件进行监控报警，出现故障点，及时反映在软件界面，能局部放大图像，可广泛应用在安防监控领域中。

### **2.2.14 支持联控矩阵和大屏幕开关机**

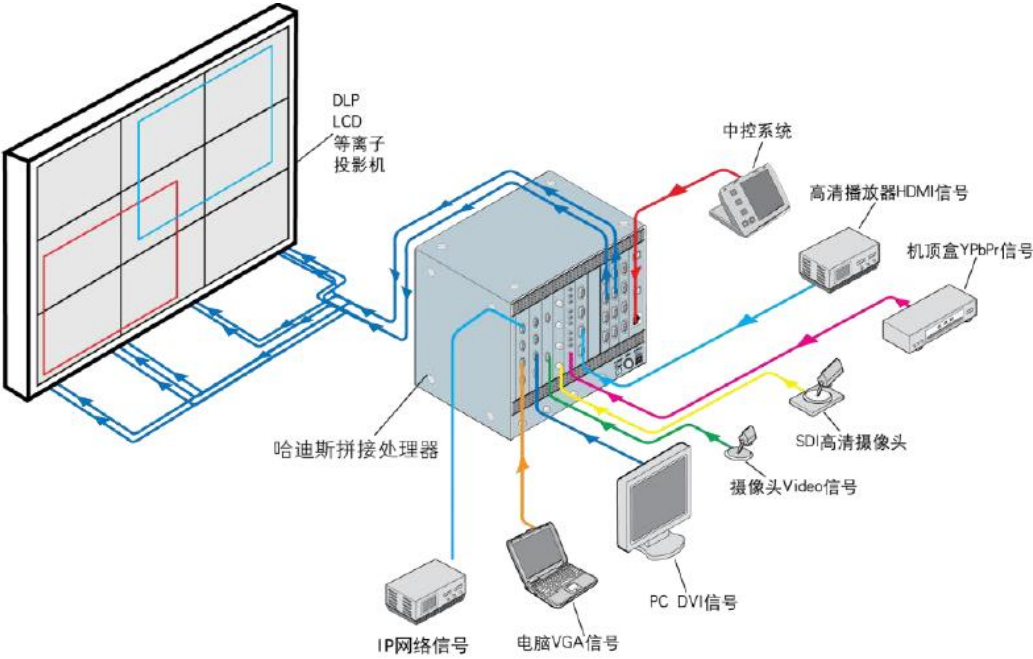
多屏幕拼接处理器可通过软件进行控制其他厂家的矩阵，同时也可以其他厂

家的大屏幕开关机，这样方便客户在统一软件中能够控制所有设备。

2.2.15 支持窗口的缩放、漫游、叠加

多屏幕拼接处理器可通过软件进行开窗，支持窗口的缩放、漫游、叠加。

2.3、多屏幕拼接处理器典型应用示意图



第三章 技术参数和外观图

3.1、多屏幕拼接处理器的技术参数

一 计算机 VGA 输入接口：

数量	2 到 128 路 VGA 信号；
信号格式	RGBHV（模拟）；
分辨率	800x600 ， 1024x768 ， 1280x720 ， 1280x800 ， 1280x1024 ， 1360x768 ， 1366x768 ， 1440x900 ， 1400x1050 ， 1600x1200， 1680x1050， 1920x1080 ， 1920x1200 像素；刷新频率为 60Hz；

色彩深度	32 bit /像素;
水平扫描率	15KHz 到 90KHz;
同步类型	分离同步;
阻抗	75 $\Omega$ ;
标称电平	0.7Vp-p;
接口	RGB: 15 针 D-sub (DB15/DE-15F)/母口;

## 二 YPbPr 输入接口:

数量	2 到 128 路 YPbPr 信号;
信号格式	高清色差分量 EIA-770. 2-A;
分辨率	480P , 576P, 720P@50, 720P@60, 1080P@25 , 1080P@30 , 1080P@50 , 1080P@60;
色彩深度	32 bit /像素;
水平扫描率	15KHz 到 90KHz;
同步类型	分离同步;
阻抗	75 $\Omega$ ;
标称电平	0.7Vp-p;
接口	RGB: DB15/母口 (配转接线);

## 三 计算机 DVI 输入接口:

数量	2 到 128 路 DVI 信号;
信号格式	DVI1.0 规范中的 DVI-D 全数字 T.M.D.S. 信号;
分辨率	800x600 , 1024x768 , 1280x720 , 1280x800 , 1280x1024 , 1360x768 , 1366x768 , 1440x900 , 1400x1050 , 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 , 1920x1200 ; 像素刷新频率为 60Hz;
色彩深度	32 bit /像素;
信号电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V;
阻抗	50 $\Omega$ ;
最大数据速率	4.95Gbps;
接口	DVI : 24+5 针/DVI-I/母口 (仅接收 DVI-D 信号);

## 四 视频输入接口:

数量	8 到 512 路复合视频信号;
制式	PAL/NTSC;
分辨率	720x576/720x480;

标称电平	1Vp-p;
阻抗	75 $\Omega$ ;
接口	BNC/母头;

## 五 SDI 视频输入接口:

数量	2 到 128 路 SDI 信号;
信号格式	SD-SDI (SMPTE 259M) / HD-SDI (SMPTE 292M);
分辨率	1920x1080;
最大数据速率	1.5Gbps;
阻抗	75 $\Omega$ ;
接口	BNC/母头;

## 六 HDMI 信号输入接口:

数量	2 到 128 路 HDMI 信号;
分辨率	800x600 , 1024x768 , 1280x720 , 1280x800 , 1280x1024 , 1360x768 , 1366x768 , 1440x900 , 1400x1050 , 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 , 1920x1200 像素;
支持协议	HDMI 1.3;
HDCP	支持;
最大数据速率	4.95Gbps;
接口	HDMI Type A;

## 七 高清 DVI 输入接口:

数量	1 到 64 路 DVI 信号;
信号格式	Dual-Link DVI (数字);
分辨率	2560x1600 , 3840x2400, 5760x4200 最 大行有效像素为 8000, 行数无限制;
阻抗	50 $\Omega$ ;
最大数据速率	9.90Gbps;
接口	DVI : 24+5 针/DVI-I/母接口 (仅接收 DVI-D 信号);

## 八 双绞线视频输入接口:

数量	4 到 128 路双绞线视频信号;
信号格式	双绞线差分信号;
分辨率	800x600 , 1024x768 , 1280x720 ,



	1280x800 , 1280x1024 , 1360x768 , 1366x768 , 1440x900 , 1400x1050 , 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 , 1920x1200 像素;
色彩深度	32 bit /像素;
最大输入距离	100 米, 在 1920×1200@60Hz; (推荐使用 CAT-6 STP/UTP);
接口	RJ45/母接口;

## 九 IP 输入接口:

数量	64 路 (1080P/720P), 256 路 (D1)
视频编码格式	H. 264/MPEG-4;
网络传输协议	RTSP
分辨率	1080P/720P;
传输介质	CAT-5 或 CAT-6 STP/UTP;
接口	RJ45/母接口;

## 十 DVI/VGA 输出接口:

数量	4 到 72 路 DVI / VGA 信号;
信号格式	DVI1.0 规范中的 DVI-I 信号(可通过转接头输出 VGA 信号)
分辨率	800x600 , 1024x768 , 1280x720 , 1280x800 , 1280x1024 , 1360x768 , 1366x768 , 1440x900 , 1400x1050 , 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 , 1920x1200 像素 (用户可通过控制软件自行添加输出分辨率);
色彩深度	32 bit /像素;
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);
信号电平	T. M. D. S. 2. 9V~3. 3V;
阻抗	50Ω ;
接口	DVI: 24+5 针 DVI-I/母头; VGA: 15 针 D-Sub/母头; (配转接头)

## 十一 双绞线输出接口:

数量	4 到 72 路双绞线信号;
信号格式	双绞线差分信号
分辨率	800x600 , 1024x768 , 1280x720 , 1280x800 , 1280x1024 , 1360x768 ,

	1366x768 , 1440x900 , 1400x1050 , 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 , 1920x1200 像素 (用户可通过控制软件自行添加输出分辨率);
色彩深度	32 bit /像素;
最大输出距离	100 米, 在 1920×1200@60Hz; (推荐使用 CAT-6 STP/UTP)
接口	RJ45/母接口;

十二 其他:

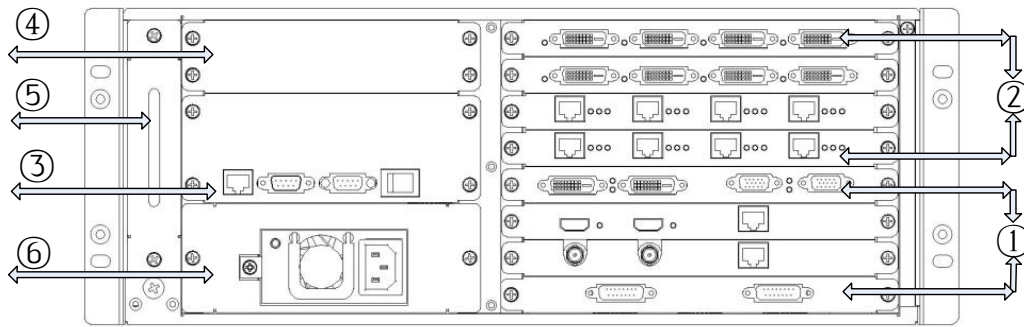
控制	10/100 Base-T 以太网, RS232 控制, RS232 环出接口; 控制管理软件;
----	--

--	--

功率	2RU : 110-220VAC, 50-60Hz, 低于 65W; 4RU : 110-220VAC, 50-60Hz, 低于 100W; 8RU : 110-220VAC, 50-60Hz, 低于 151W; 13RU : 110-220VAC, 50-60Hz, 低于 380W; 19RU : 110-220VAC, 50-60Hz, 低于 480W;	
尺寸	2U	438(W) x 300/316mm (D) x 89(H) mm
	4U	438(W) x 300/316mm (D) x 178(H) mm
	8U	438(W) x 300/316mm (D) x 356(H) mm
	13U	438(W) x 300/316mm (D) x 578(H) mm
	19U	438(W) x 300/316mm (D) x 845(H) mm

平均故障间隔时间 (MTBF)	30000 小时;
防震等级	ISTA 1A 纸箱;
降温	配有风冷组件;
机架安装	带安装配件;

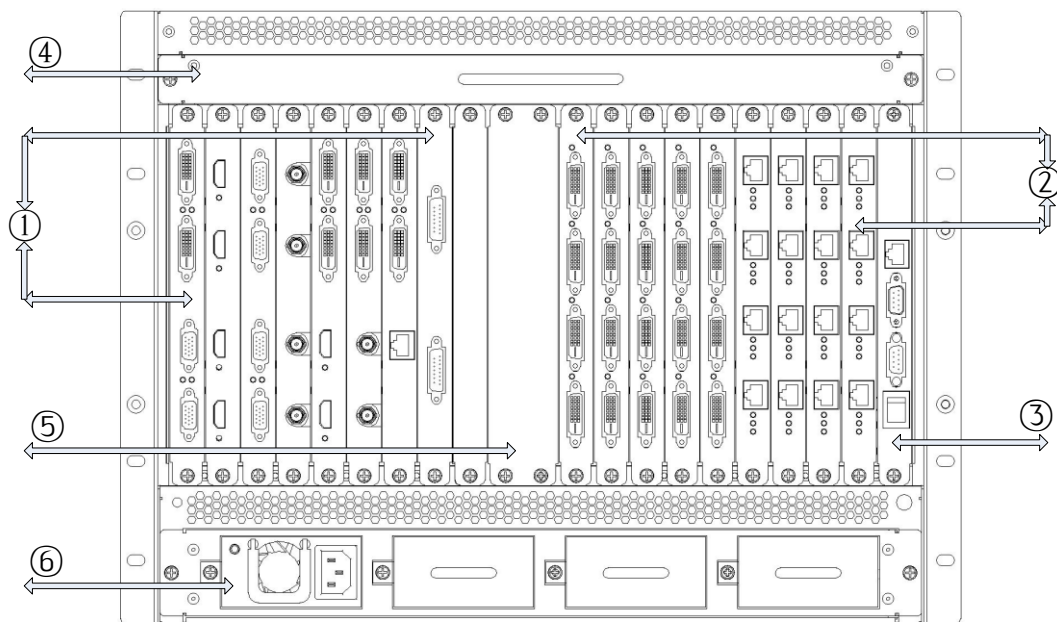
### 3.2 多屏幕拼接处理器外观图



4U 后背板图

注：

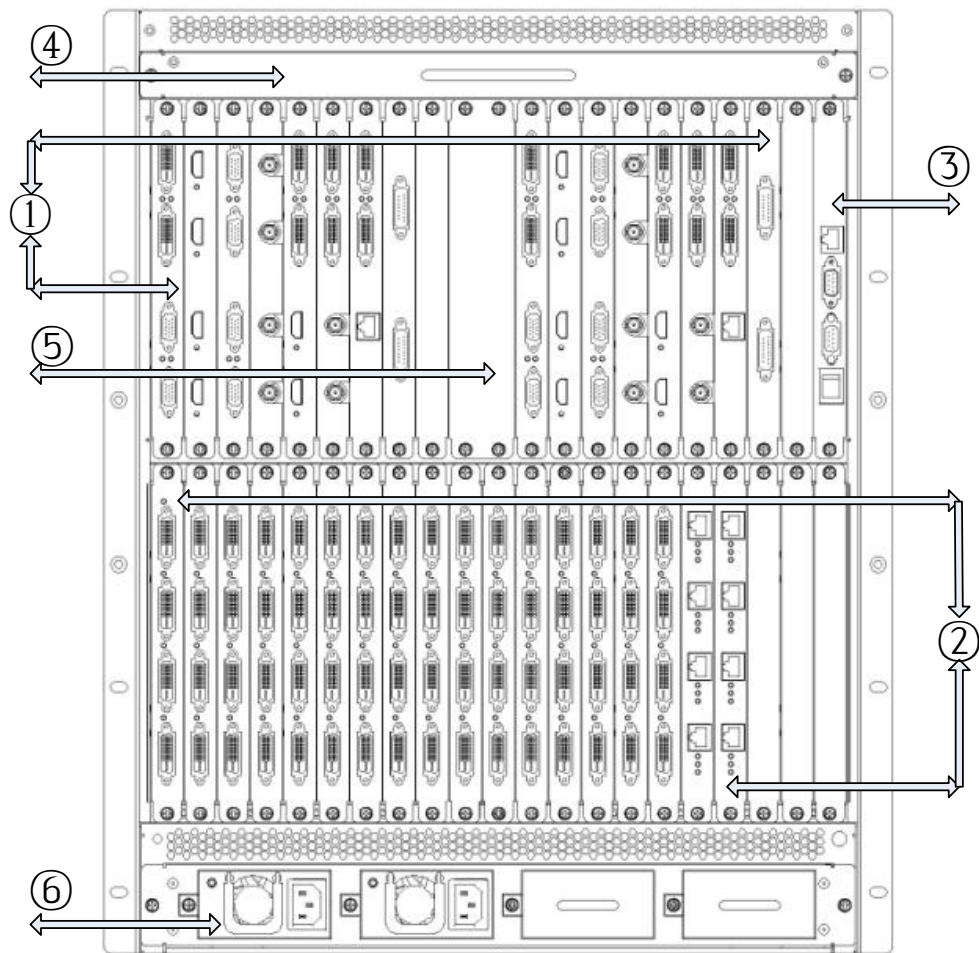
- ①：4 个输入卡槽，
- ②：4 个输出卡槽，
- ③：控制卡，
- ④：切换卡，
- ⑤：风扇，
- ⑥：电源卡。



8U 后背板图

注：

- ①：8 个输入卡槽，
- ②：9 个输出卡槽，
- ③：控制卡，
- ④：风扇，
- ⑤：切换卡，
- ⑥：电源卡。



13U 后背板图

注：

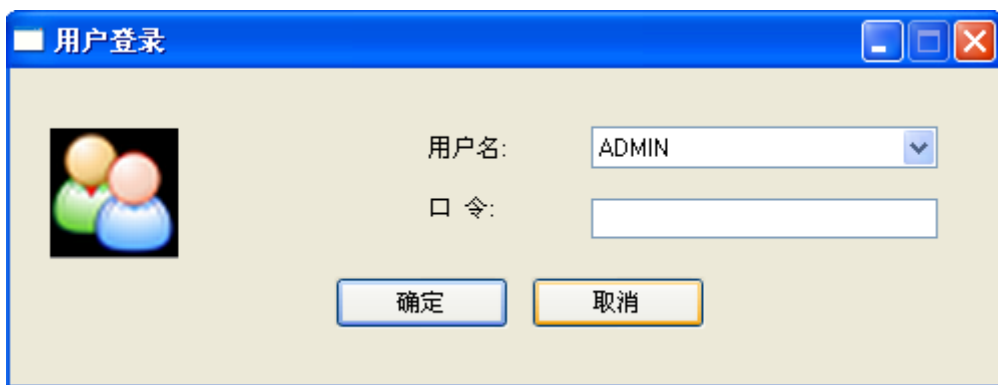
- ①：16 个输入卡槽，
- ②：18 个输出卡槽，
- ③：控制卡，
- ④：风扇，
- ⑤：切换卡，
- ⑥：电源卡。

## 第四章 多屏幕拼接处理器软件的使用方法

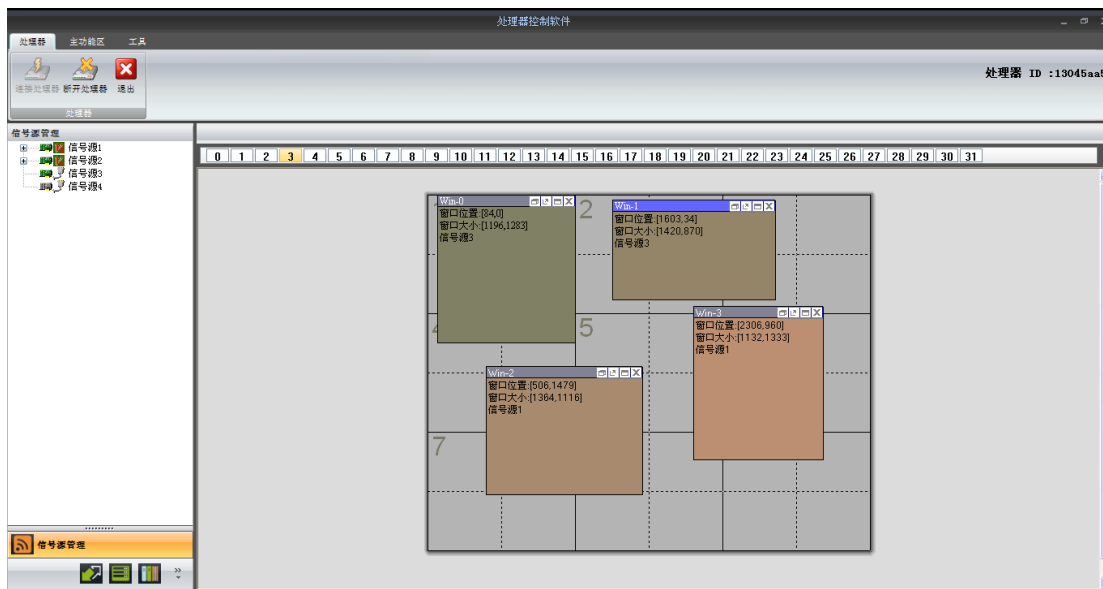
1，双击桌面上的图标，如下图：



2，打开之后进入登录界面，用户名是 ADMIN，口令为空，点击“确定”即可进入软件。



3，进入软件主界面，如下图，分为 3 个模块，菜单栏分别是“处理器”，“主功能区”和“工具”。



4，首先，选择“主功能区”下“通讯”设置。



5, 打开“通讯设置”, 若是选用 NET 连接, 点击“选用 NET 连接”, 设备默认的 IP 地址是 192.168.1.65 , 端口号是 1024。若是串口连接的话, 点击“选用 COM 连接”, 选用正确的 COM 口, 波特率默认情况下为 9600。选择完之后, 点击“确定”。



6, 设置完硬件的连接, 软件上面要点击连接处理切换器。如下图。

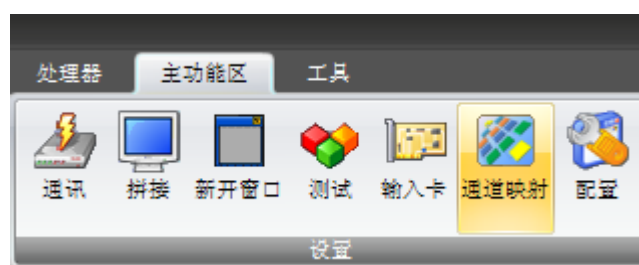


7, 输出设置: 拼接设置分为 4 组, 可以分别设置输出分辨率, 及屏幕组合方式, 屏幕间隔默认情况下为 0。例如下图为拼接设置 1, 输出分辨率为 1360X768,

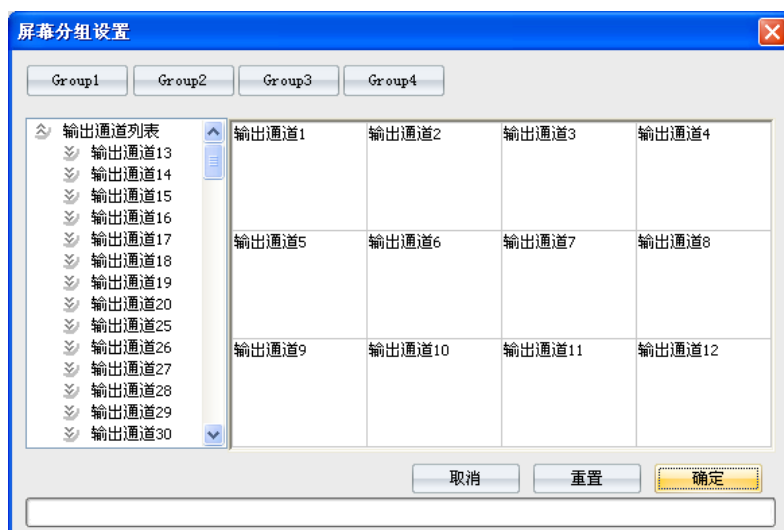
组合方式为 2x3。



在此注意：设置完组合方式和分辨率之后，还要进行如下操作：  
点击“主功能区”中的“通道映射”。



拼接设置完之后，一定要点击“重置”，这个可能需要一点时间，有进度条，完成之后点击“确定”。



显示器模式设置：“高级计时”可以更改输出屏的各参数值，改过之后点击“应用”，若是想要恢复默认的参数值，点击“恢复”，即可。



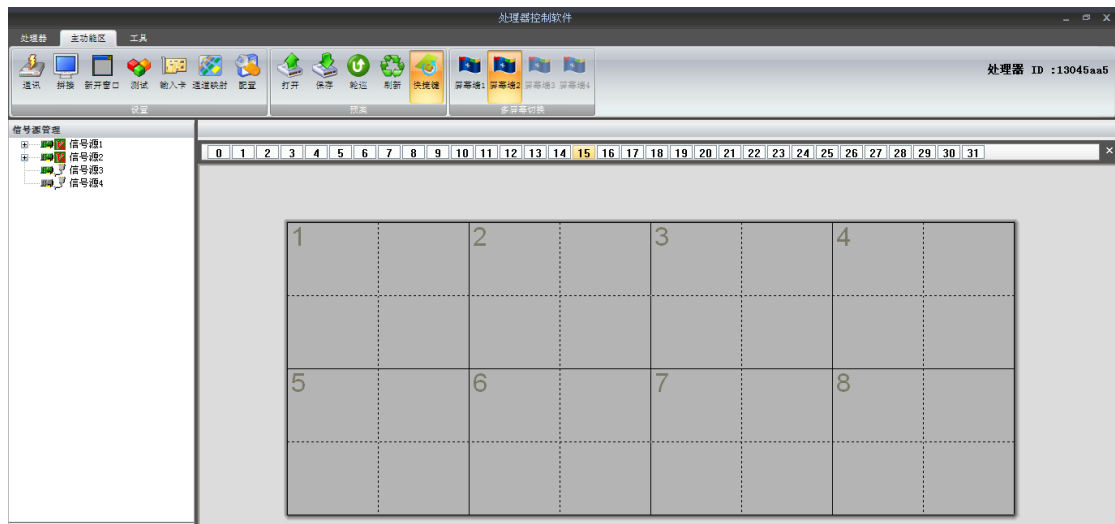
## 8，组合屏显示以及设置

若是想要查看其他组合屏的信息，以及开窗口界面如下图。

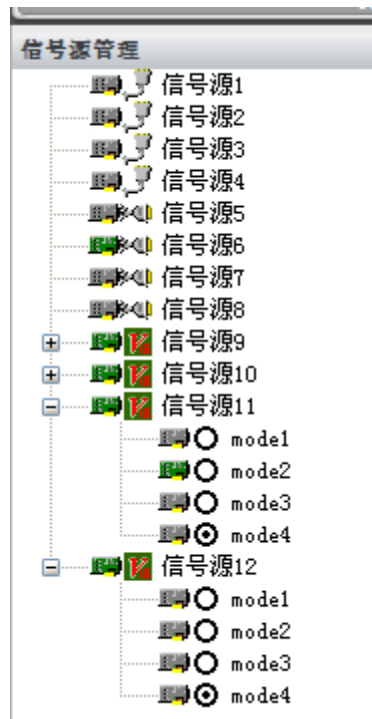


点击“拼接墙 2”之后，可以显示拼接设置 2 的组合方式 2X4，如下图。



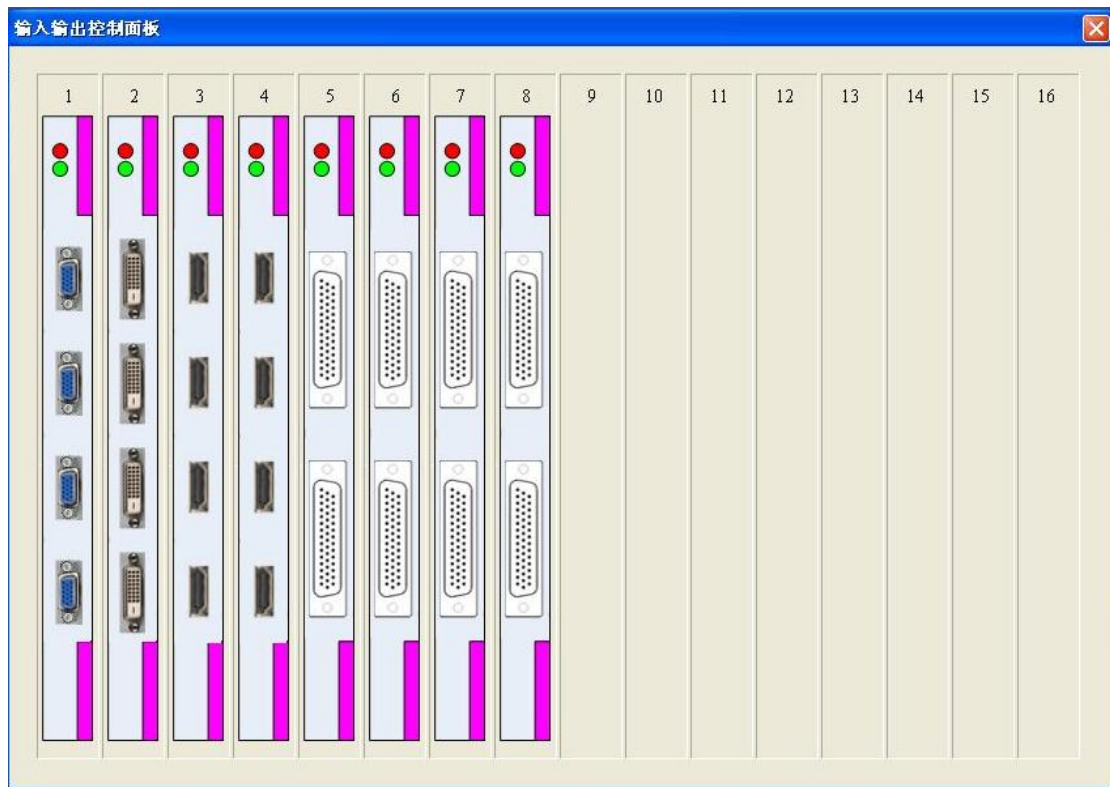


9，连接上切换器之后左边的信号源会有显示，绿色代表信号源已经扫描到有信号进来。

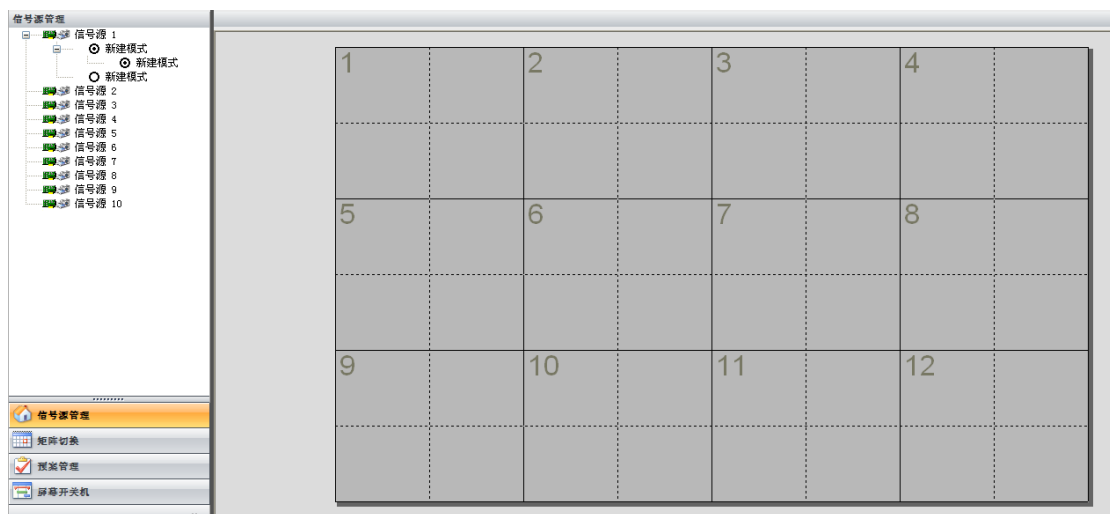


点击主功能区中“输入卡”，弹出的一个窗口可以显示此设备上面所有输入卡信息，如下图。





左边是输入信号源，右边是输出通道。下图为 12 个输出屏。



10，信号源选中，点击右键可以出现如下图 1 所示。

a，若是 VGA 信号，就会出现“VGA 信号源输入属性”，如图 2，这个可以解决 VGA 图像上下左右有黑边，客户可以自动调节。



图 1

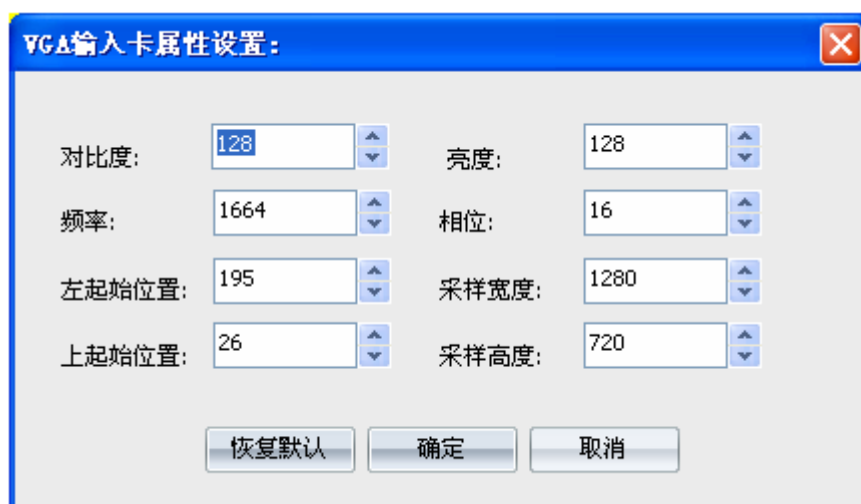


图 2

b, 对输入卡可以添加“字符叠加”, 如图 3。所有的都设置好之后, 点击“应用”, 再点击“确定”。

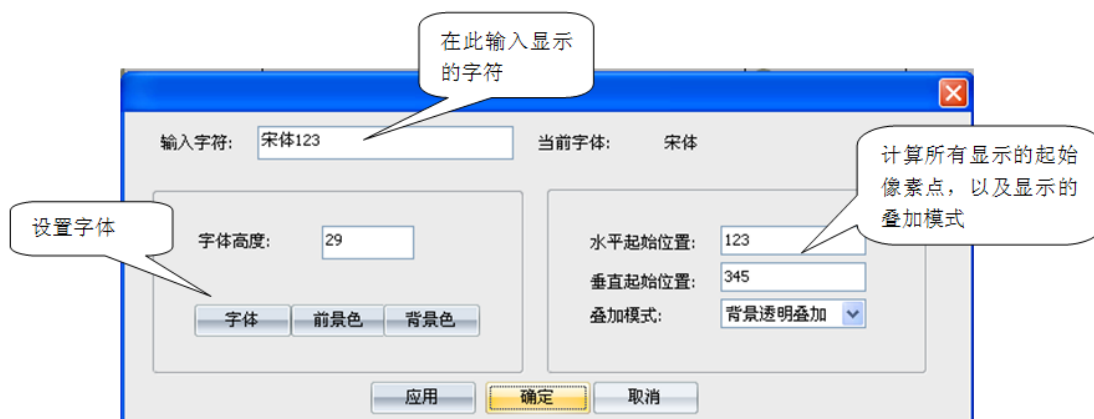
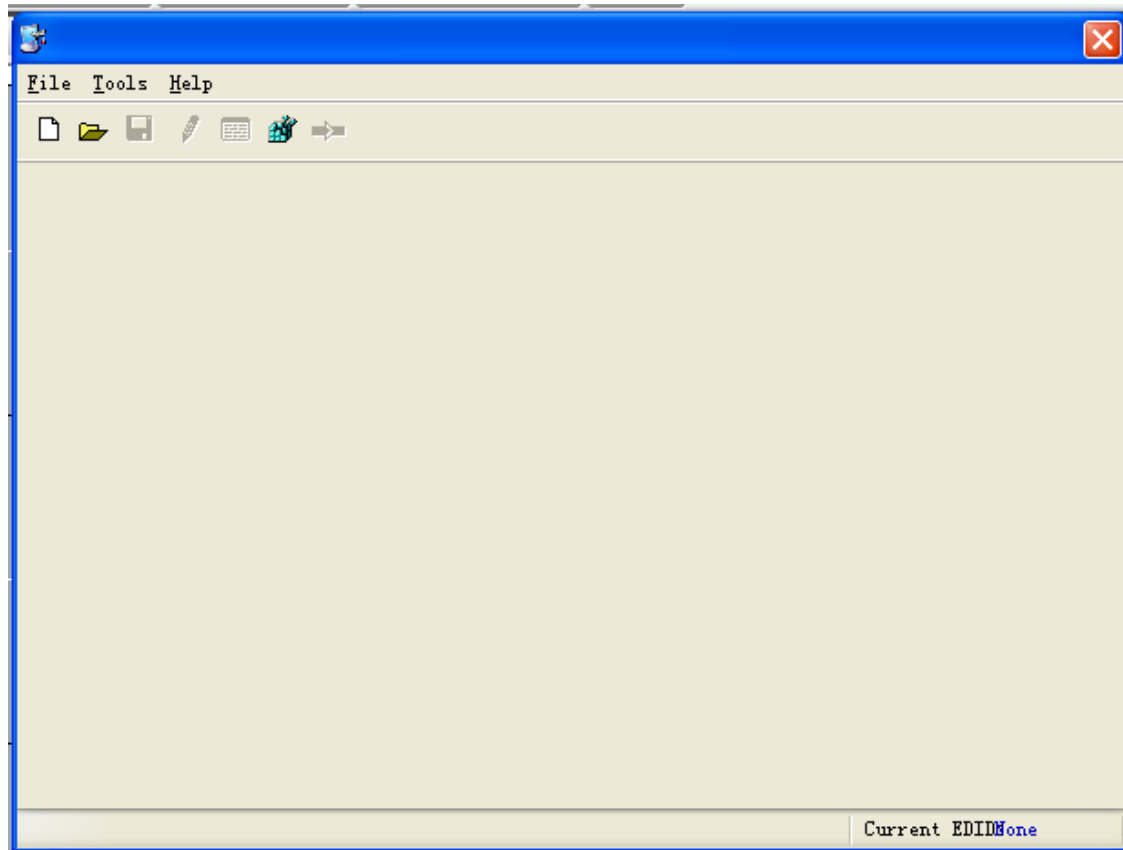
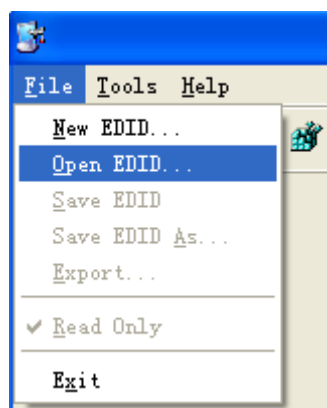


图 3

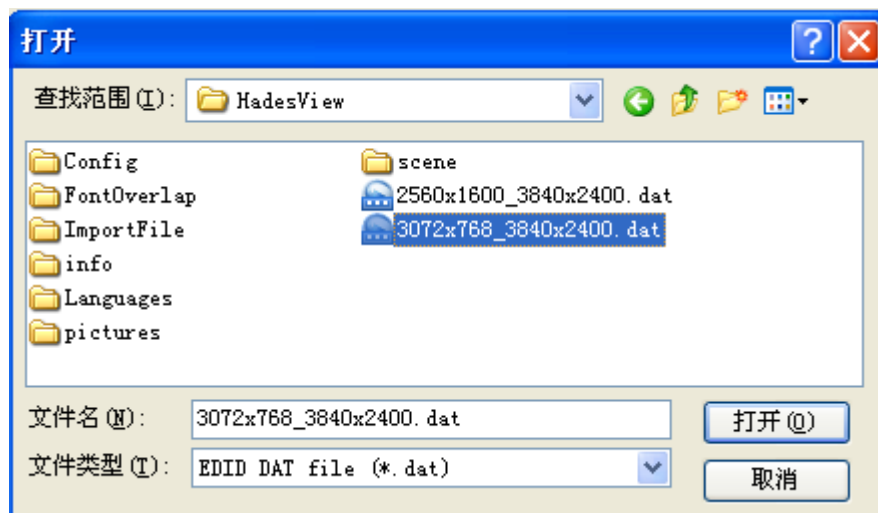
c, 若是 DVI 信号, 高清卡需要 3840X2400 分辨率, 就需要使用到“更新 DVI-EDID”。



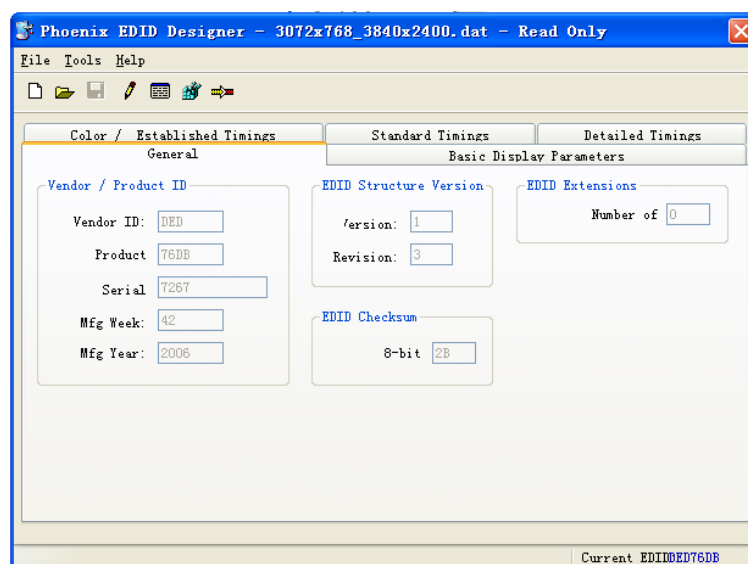
点击 FILE 下




点击 open EDID，之后弹出如下窗口，选择一个\*\*\*.dat 文件,如:  
3072x768\_3840x2400.dat。



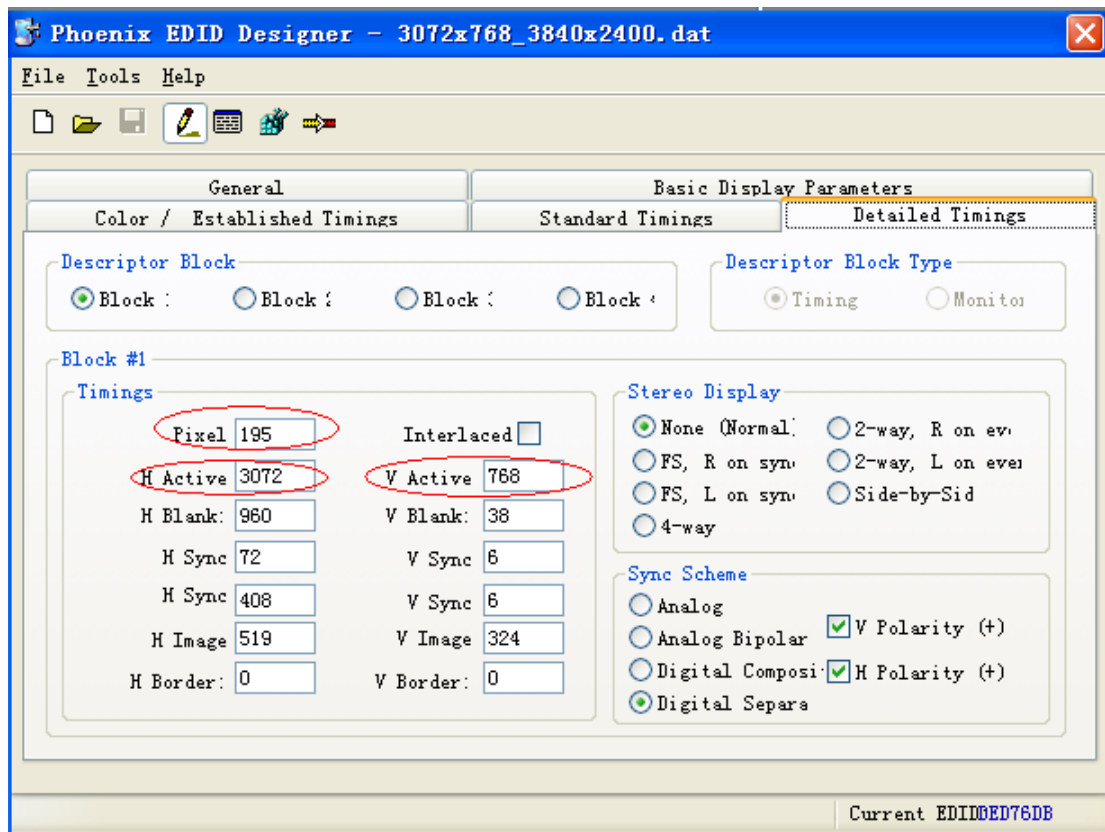
打开.dat 文件之后如下图，选择 **Detailed Timings** 这个项目。



点击 ，从只读模式改成可改的模式，在 **Detailed Timings** 中选择第一个 Block，



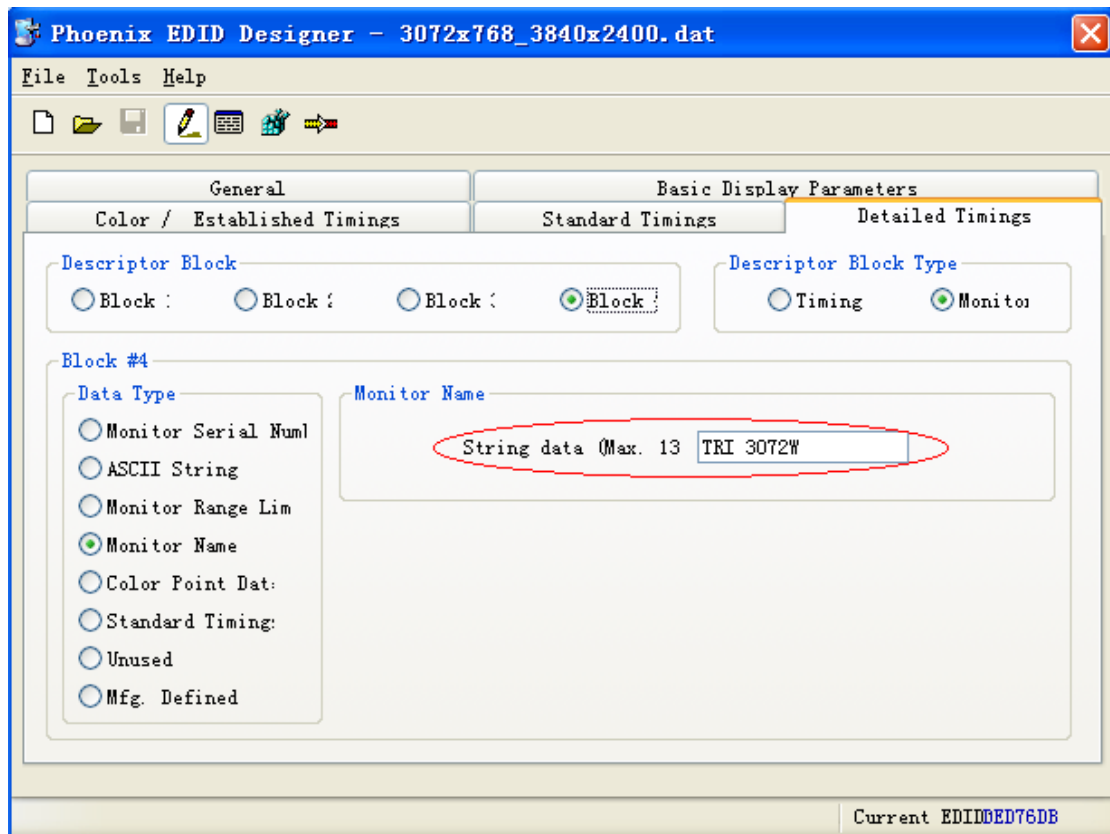
更改如图中的 H Active 是水平像素，如图中是 3072，V Active 是垂直像素，如图中是 768，除了这两项更改之外，还有一处是 Pixel 是 195，这个就是刷新频率，可以适当的改一下，200，不要有太大的改动，因为刷新频率会很高的。



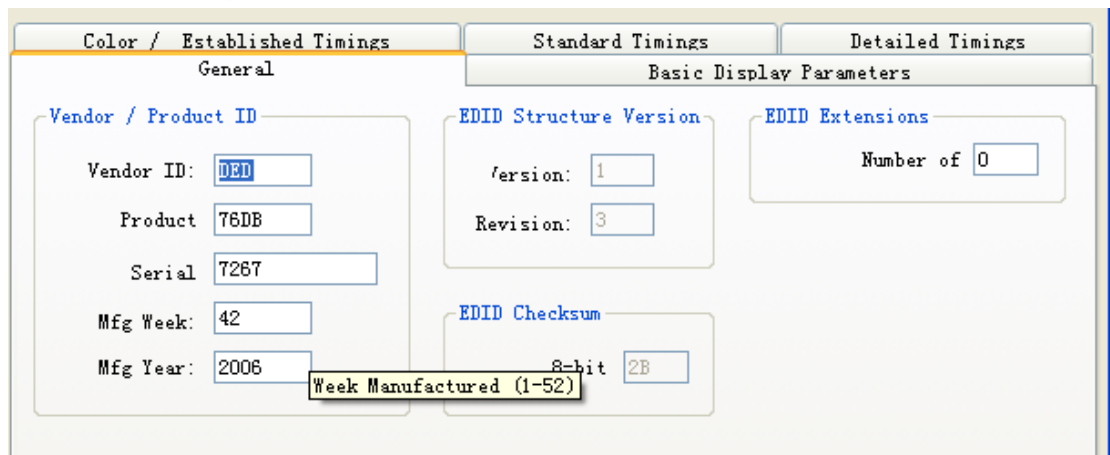
在选择第 4 个 Block



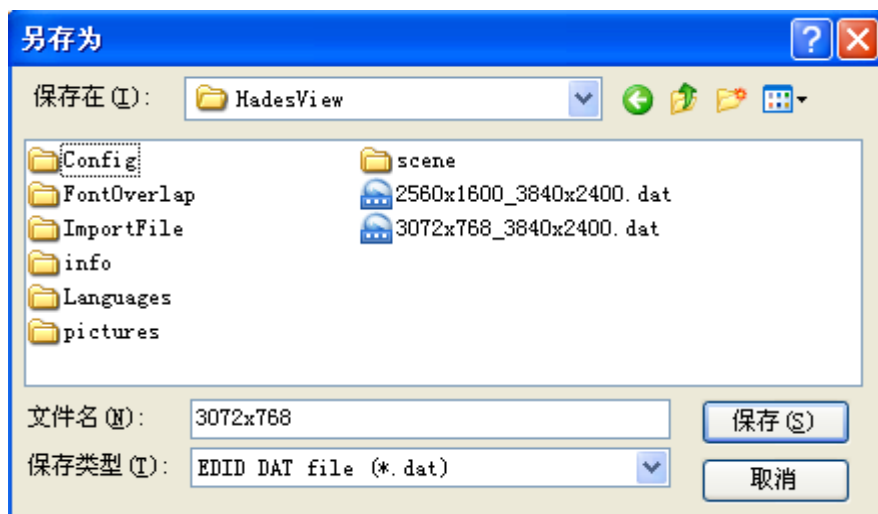
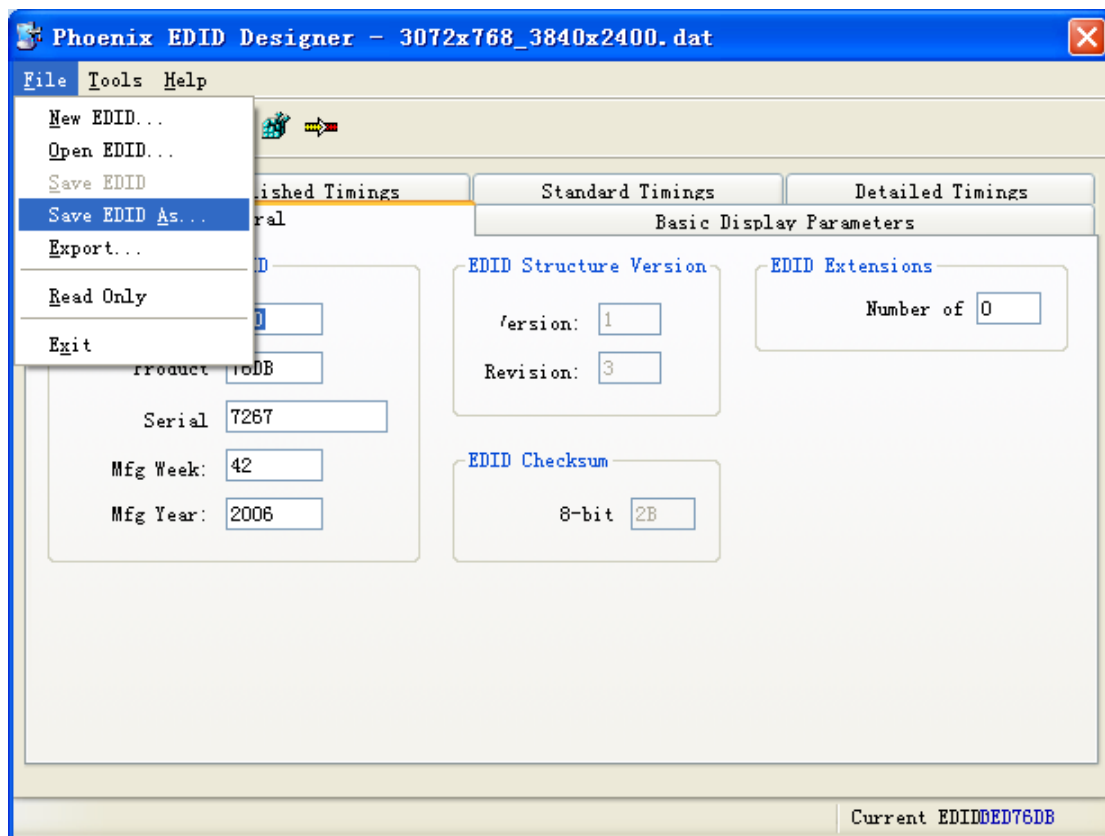
更改分辨率的名称，如下图，名称是 TRI 3072W（名称可以任意自己定义的）。



选择这个 **General**，更改一下 EDID 的生产厂等一些资料，这个也是自己随意定义的。如图，更改 Vendor ID 为 DED，product 为 76DB，Serial 为 7267



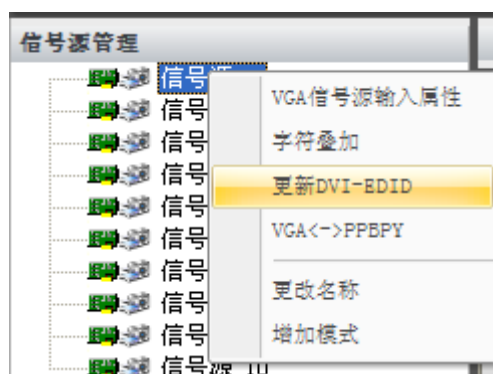
整个都改好之后，点击如下图，另存为，不要覆盖原来的分辨率，重新命名所需要的分辨率。如：3072X768.dat，点击保存即可



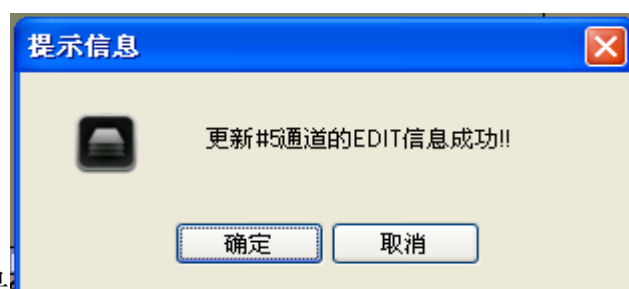
这些步骤都是显卡的 DVI 输入插在 DVI 采集卡。通过设置 EDID 保存完之后，需要把 DVI 线拔下来再重新插一下，这样计算机会重新读取 EDID 信息。刚才设置的分辨率应该可以通过计算机设置了。

现在开始烧写 EDID，选择软件左边的 DVI 信号源，选中点击右键出现如下图，点击更新 DVI-EDID。



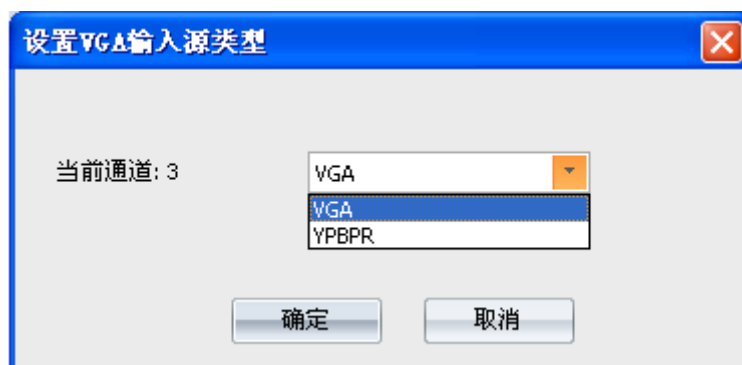


点击完“更新 DVI-EDID”弹出如下图，选择烧写的分辨率。点击“打开”，然后



出现一个提示框，是

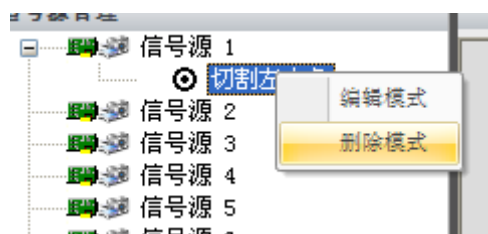
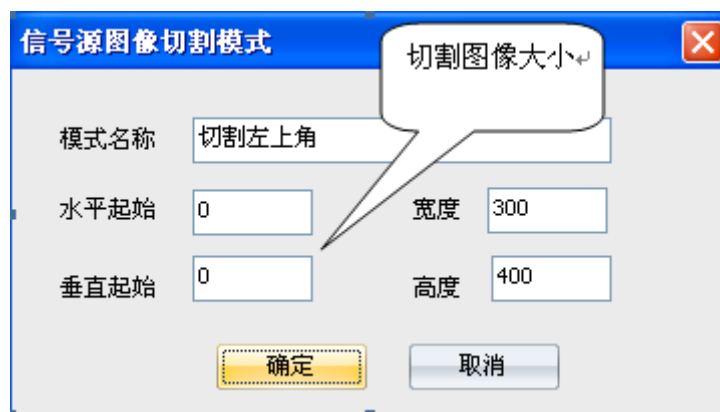
d，若是需要使用 YPbPr 卡，则需要在此处点击一下，即可转换过来，使用相应的 YPbPr 转 VGA 线进行信号源接入。



e，可以对于信号源进行“更改名称”，如下图，



f, 该设备还可以对任何信号源开除的图像进行截取，就在此“增加模式”，切割完之后在下图显示。可以再次编辑和删除模式的。



## 11, 控制多个矩阵设置

矩阵设置：对于联控矩阵的选择，以及矩阵输入输出的设置。首先选择“工具”中的“矩阵”

**通讯设置**

**控制器通讯端口配置**

☒ 选用NET连接  
设备IP地址: 192.168  
☒ 服务器选项

**DVI通讯端口配置**

设备地址: 1  
☒ COM连接 ☐ NET连接  
COM口: COM1 波特率: 9600

**VGA矩阵通讯端口配置**

设备地址: 1  
☒ COM连接 ☐ NET连接  
COM口: COM1 波特率: 9600

**视频矩阵通讯串口配置**

设备地址: 1  
☒ COM连接 ☐ NET连接  
COM口: COM1 波特率: 9600

**RGB矩阵通讯串口配置**

设备地址: 1  
☒ COM连接 ☐ NET连接  
COM口: COM1 波特率: 9600

**开关机通讯端口配置**

屏幕控制参数

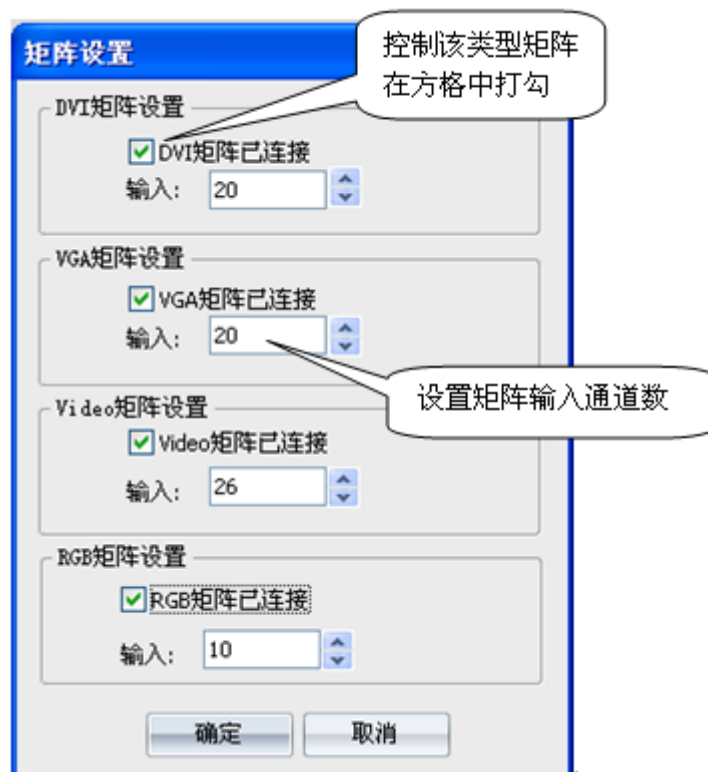
**网络检测配置**

IP地址	子网掩码	网关	MAC地址
------	------	----	-------

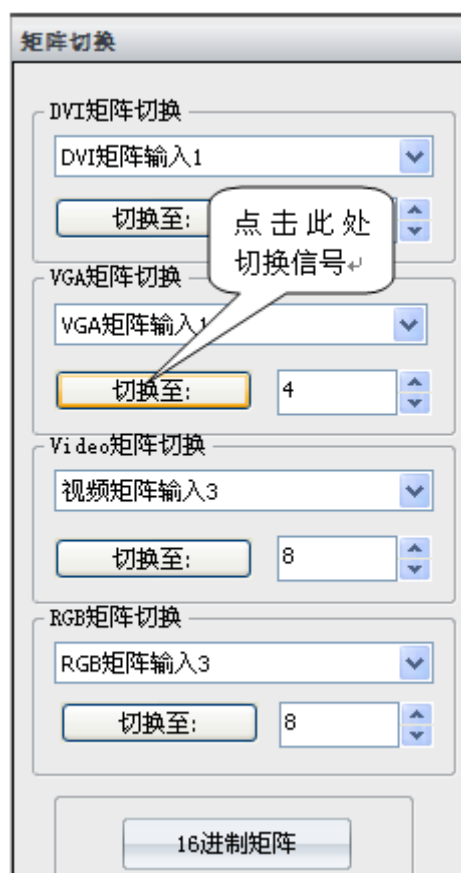
搜索 选择 高级>> 确定 取消

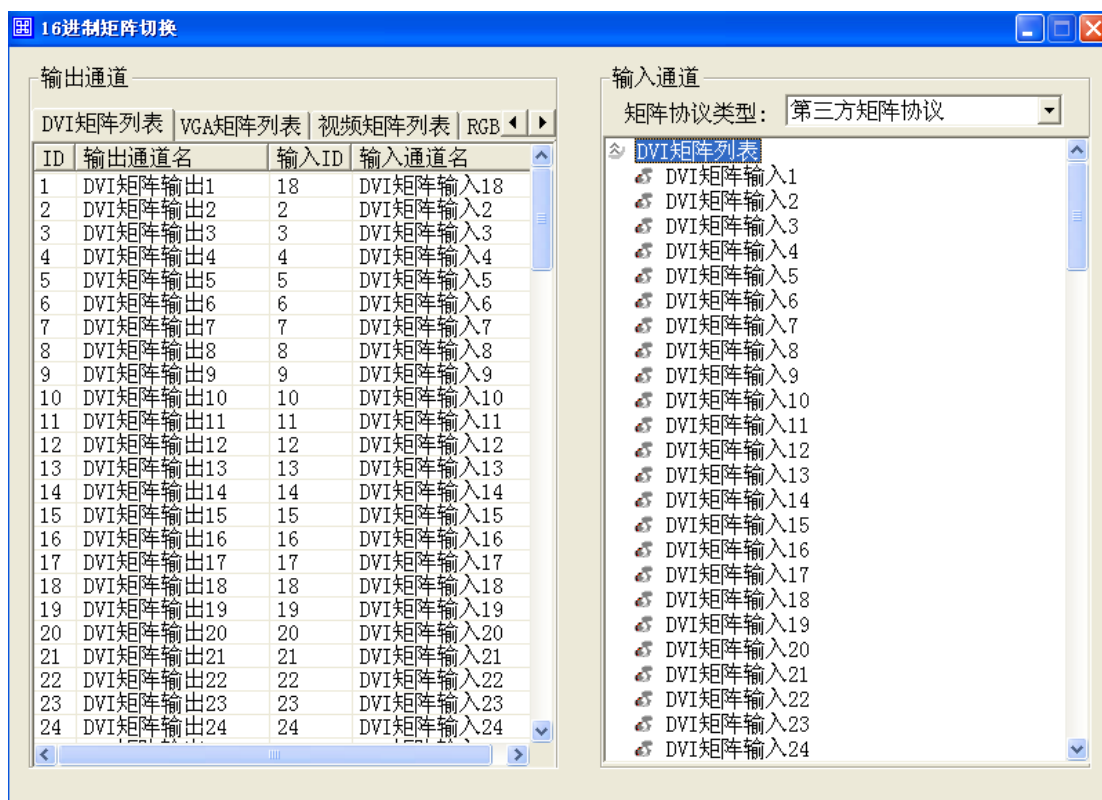
设置对应矩阵的COM, 设备地址和波特率





矩阵切换：这部分在软件界面的左侧，通过串口，进行控制矩阵。矩阵分为ASCII码和16进制的，16进制的控制协议在软件中点击“16进制矩阵”，会单独弹出小窗口，里面已经有几个厂家的矩阵协议以供选择。

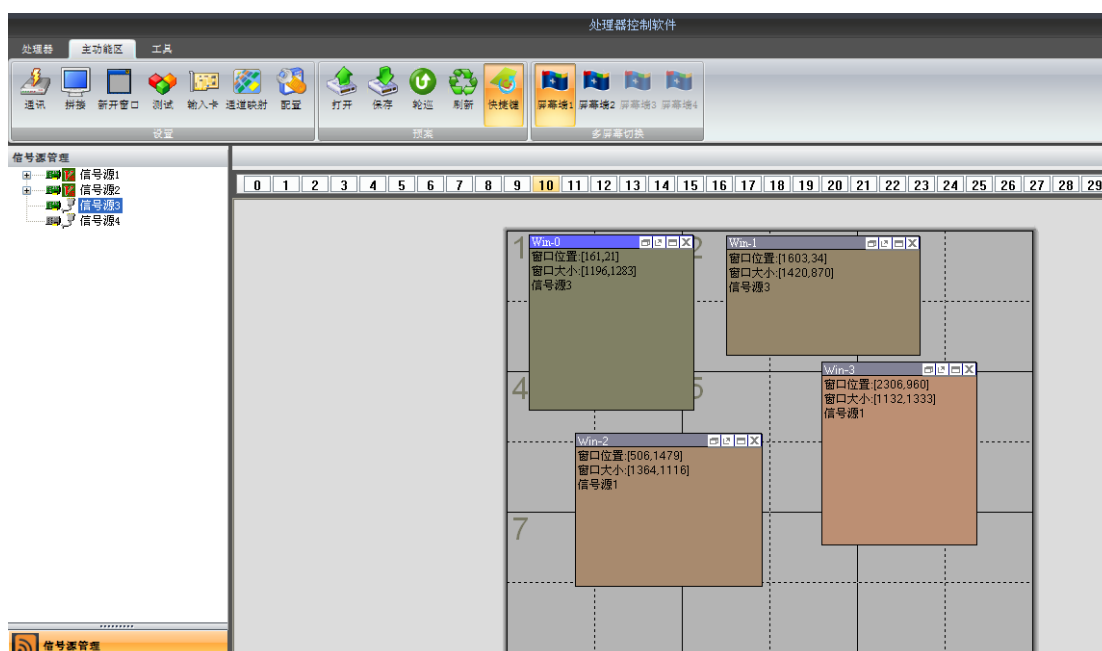




16 进制矩阵切换使用方法是：先选择矩阵的协议，把右边的输入信号源用鼠标左键选中直接拖动到左边的输出上。例如上面的是 DVI 矩阵，18 切 1。

## 12. 新建窗口

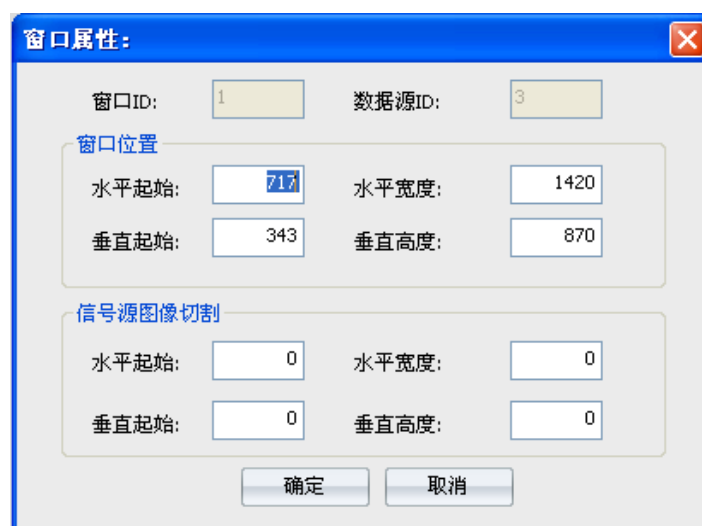
在控制软件的灰色区域，按住鼠标左键，在所想显示的输出屏上一拖，即可布满当前的屏幕。出现如图所示界面。还可以通过“新开窗口”快捷键来开窗口。再双击左边的信号源就可以显示在窗口上。



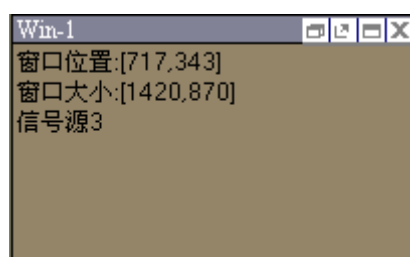
若想改变已开窗口的大小及位置，可以通过两种方式：

a、通过鼠标对已开窗口进行拖放。具体方法：把鼠标移至所开窗口的右下方边缘处，当鼠标变成“<—>”时，按下鼠标左键，对窗口进行拖拽，到合适的大小后，松开鼠标左键。将鼠标放在所开的窗口上，这时按下鼠标左键，移动鼠标，窗口会被移动，到合适的位置时松开鼠标。但这种方法只能粗略的调整其大小及位置，要想精确的调整，必须要通过第2种方式。

b、将鼠标放在要调整的窗口上，右击鼠标。选择“属性”，出现如图所示界面，通过“宽度”及“高度”来精确调整。

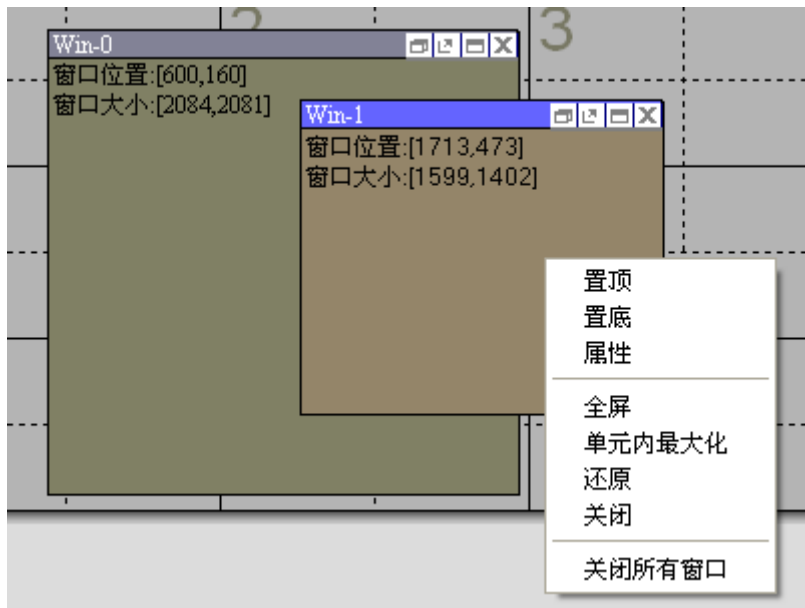


要关闭一个窗口，可以通过单击窗口右上角的“X”来实现，同时也可对窗口进行放大缩小快捷操作。



### 窗口之间的层次关系

窗口建立完成之后，其层次关系可以通过一下操作来改变：如图所示，通过选择“置顶”和“置底”来改变窗口之间的层次关系。要将所有的窗口都关闭，右击选择“关闭所有窗口”。

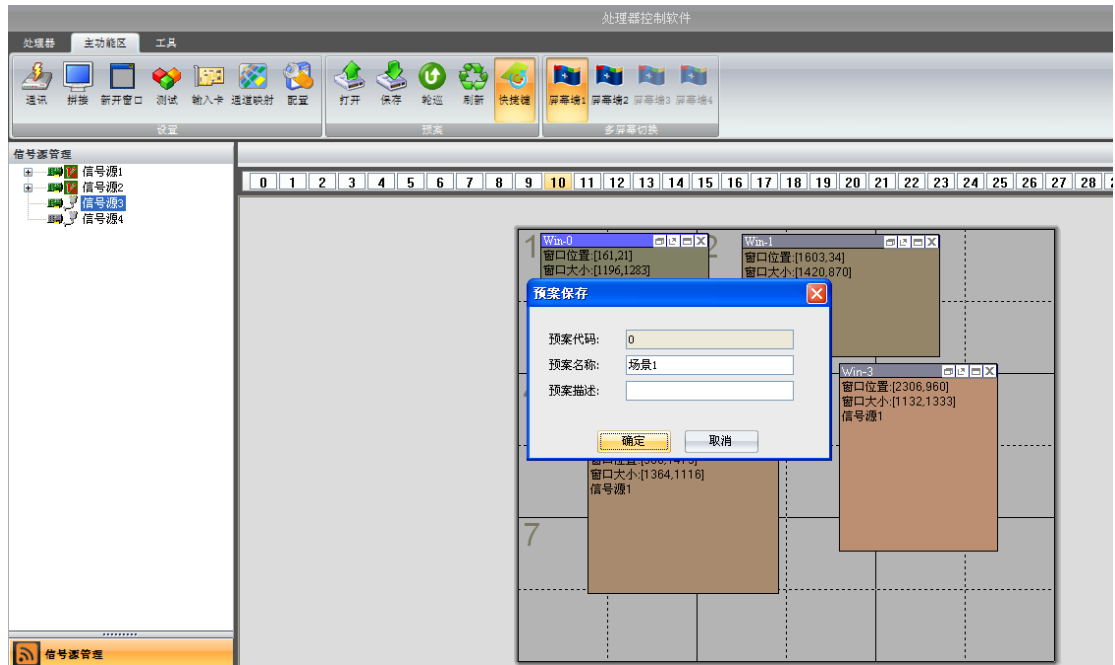


13, 测试设备是否建立通信连接, 测试显示终端（屏幕）的颜色和网格。

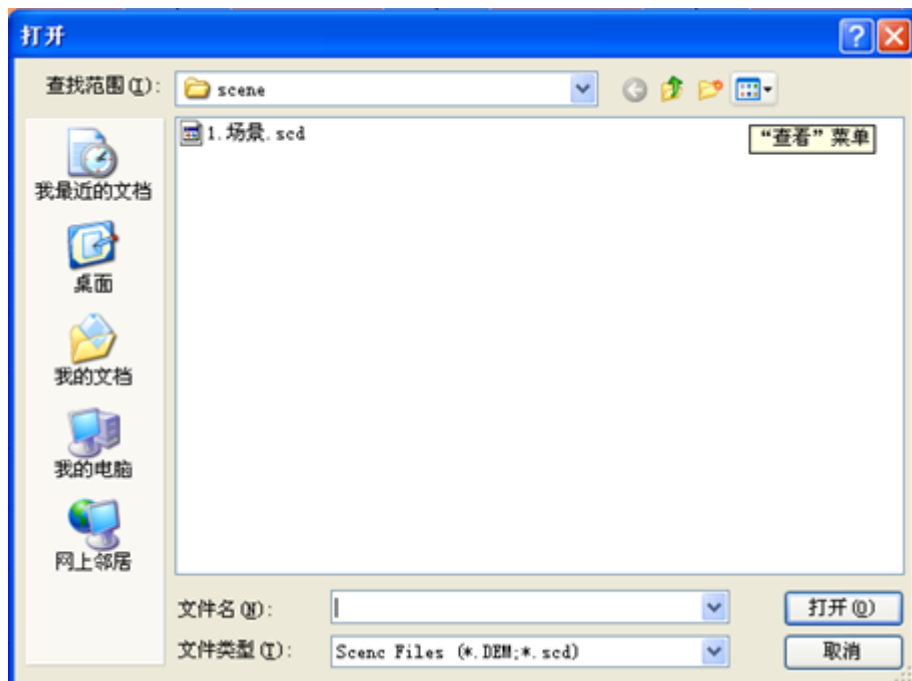


14, 场景的保存与调用

将所有窗口的位置, 大小及输入源均调整完成后, 若希望将其存档, 可单击保存按钮, 输入其文件名, 单击“保存”。再选择“打开”, 刚才保存的场景就出现在菜单里面。

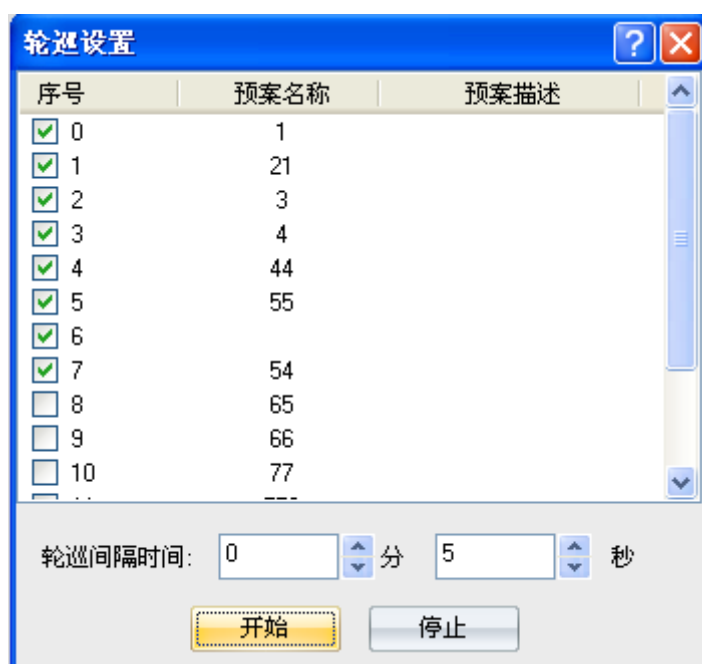


需要调用场景时，只需在“场景”中选择要用的场景即可。



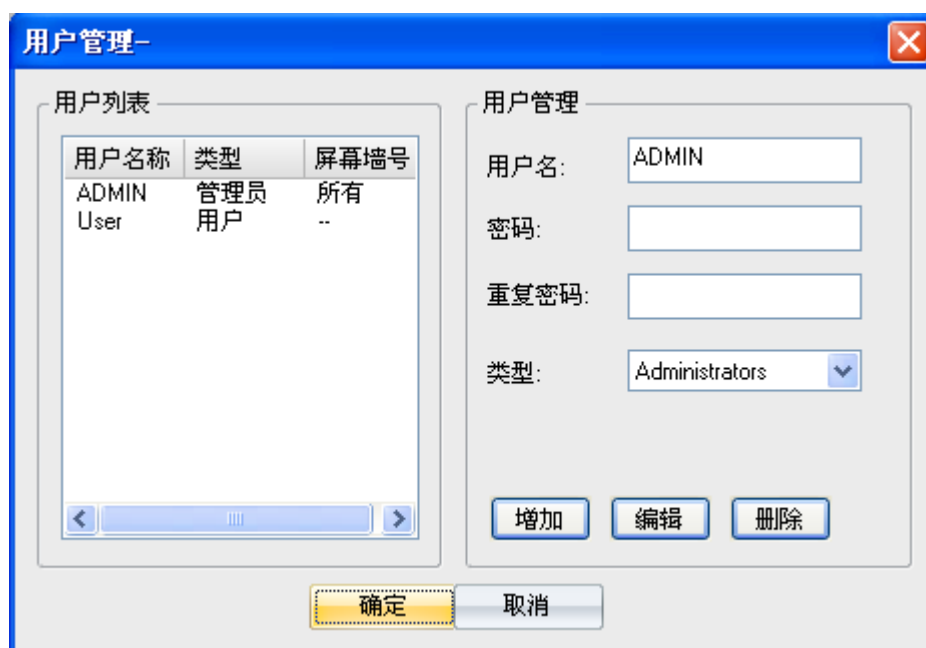
场景还可以实现轮询，并可以设置轮询时间间隔。





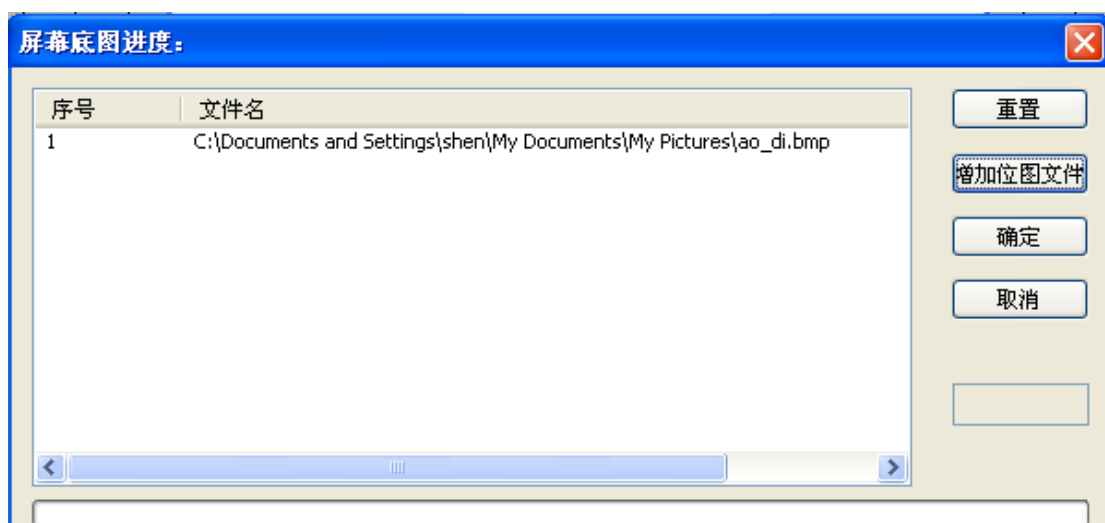
## 15，用户管理

用于管理操作员的操作权限的设置，通过该设置可对控制软件进行登陆口令，登陆人员进行设置。

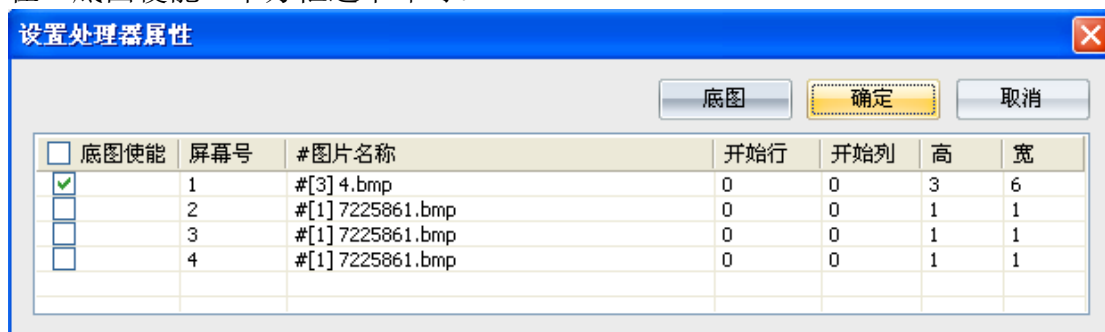


16，底图，可以根据客户需求自行添加图片。点击“底图”，出现如下图，选择“增加位图文件”，点击“确定”，即可以上传图片。图片为 24bit。上传成功之后，需要重新开关一下控制器。

底图可以显示在整个输出组合方式上，也可以只显示在某一部分区域上面。如下图，灰色区域即为底图所要显示的区域。



在“底图使能”中方框选中即可。



#### 17. 屏幕开关机设置:

“列表”选项里的屏幕开关机，是对显示终端进行开关机，定时的控制。对

大屏幕的通讯控制，在“通讯”菜单里进行控制方式的选择。



## 第五章 安装说明

### 6.1 打开包装

检查设备以及附件，包括设备，电源线，网线，串口线，说明书，保修卡，光盘。

### 6.2 安装机器

将电源线插入机箱后部电源接口，按照设备后方标识，接入信号。连接输出设备按照输出的标识准确连接，编号顺序事从左到右，从上到下。

### 6.3 机器调试

打开电源开关，开启电源。

运用光盘中相对应的软件进行安装，然后参照软件使用说明，进行操作。

## 第六章 常见故障分析及解决

### 7.1 安装完软件无法运行原因：

1. 在 XP 系统下，软件运行不了，请安装光盘中 vcredist\_x86.exe；
2. 在 W7 64 位系统下，软件运行不了，请安装光盘中 vcredist\_x64.exe。

### 7.2 如果 POWER 灯不亮，操作无反应，可能电源供电不正常。

### 7.3 输出的画面无显示的原因：

1. 没有信号输入；
2. 输出线损坏或是超出传输距离。

#### 解决方法：

1. 检查输入信号，确认输入信号通道正常；
2. 确认 OUT 连接为输出设备，IN 连接到输入设备；

3. 使用质量较好的线缆，保证画面的稳定和质量。

#### 7.4 画面出现偏色现象的原因：

1. 接口没有接好，松动导致接触不良；
2. 信号线缆损坏；
3. 显示设备色彩调节不正确；
4. 使用软件调色不正确。

解决方法：

1. 接口连接后，请拧紧螺栓，防止因为拉扯导致的松动；
2. 请更换质量优秀的 VGA 线；
3. 参照显示设备的使用说明书，调节显示设备的色彩平衡；
4. 通过控制软件重新调整色彩。

#### 7.5 画面出现抖动或者花点

- 原因：
1. 线缆太长导致信号损失严重；
  2. 输入信号的设备不稳定或线材受损。

解决方法：

1. 建议使用我公司的信号延长器，保证最小的线损；
2. 调试好输入信号的功能定义并使用优质的线材。

#### 7.6 画面在显示设备中显示不全，出现黑边现象

- 原因：
1. 您的显示设备对信号做了后端切除；
  2. 您通过控制软件调整了图像的位置过多。

解决方法：

1. 按照显示设备的使用说明，在软件里调到默认设置；
2. 通过控制软件，重新调整好图像的位置，取得您需要的效果。

本手册说明：

《多屏幕拼接处理器说明书》只作为用户操作之指导，因软件版本不断更新，实际情况将与本说明书之内容有出入，本公司将根据实际情况另作书面说明。