

大屏幕拼接使用说明书



目录

第一章 安全操作指南.....	2
第二章 拼接控制软件图例说明.....	2
第三章 控制软件及驱动的安装步骤.....	3
3.1 USB 驱动的安装.....	3
3.2 控制软件的安装.....	5
第四章 控制管理软件介绍和使用.....	6
4.1 运行 PC 软件.....	6
4.2 拼接设置.....	8
4.3 矩阵设置.....	12
4.4 超级用户附加功能说明.....	15
第五章 常见故障分析及解决.....	17

第一章 安全操作指南

注意事项

- 防止明火、高温和碰撞，请不要置于雨中或潮湿的地方。
- 在调试和使用过程中，操作不当可能导致设备损坏。
- 此设备可以连续使用。
- 请勿在工作中频繁开关机，严禁敲打设备，以上行为都可能使设备损坏和加速设备老化。
- 做到轻拿轻放。

第二章 拼接控制软件图例说明

实现原理：

拼接是对输入信号抓取的画面进行选择，例如本来是整个画面，现在只是抓取了四分之一的画面，然后把抓取的信号输入到其中一块屏，其他抓取的画面输入了其他屏幕，这样实现了画面的放大。本软件可以最大实现 15X15 的拼接幕墙，对不同的信号源，包括 AV，VGA，YPBPR，HDMI，SVIDEO，都支持拼接操作。

控制线的串连

各串口板是采用环通输入输出，以 2×2 为例，（如图 1）。

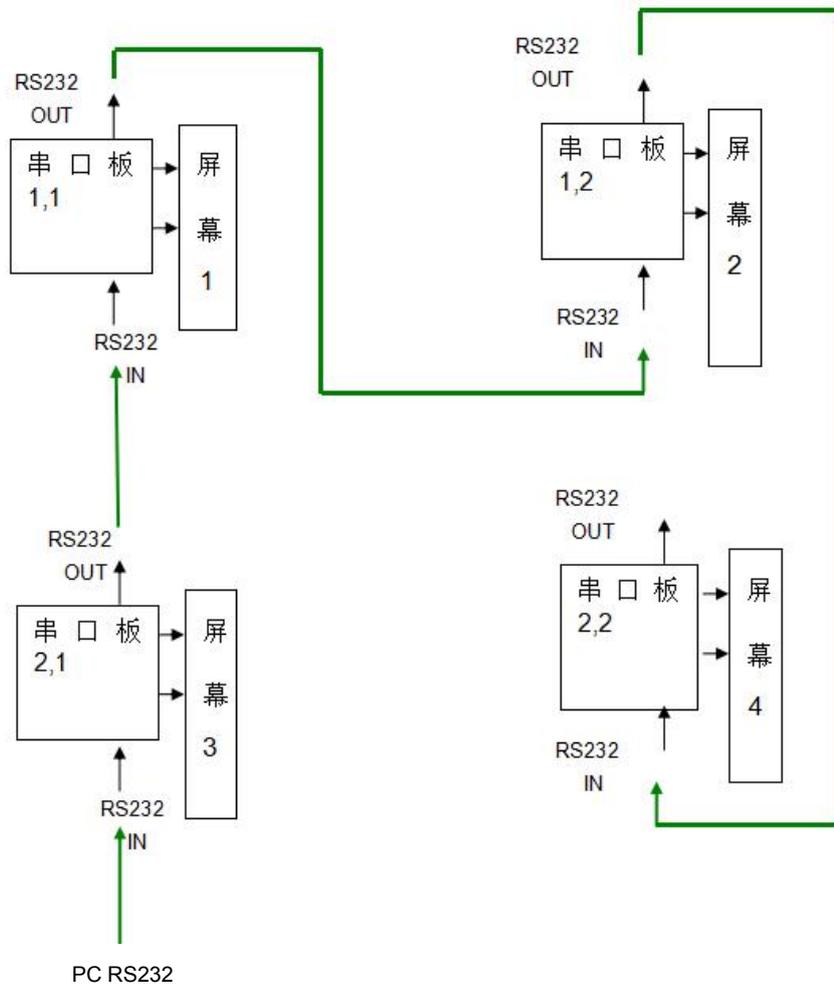
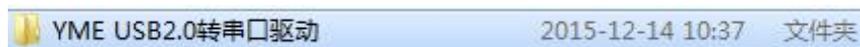


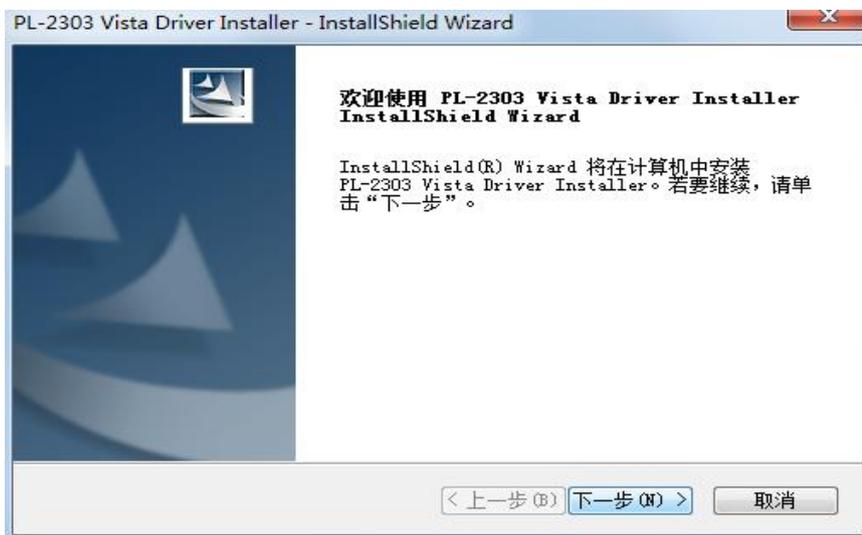
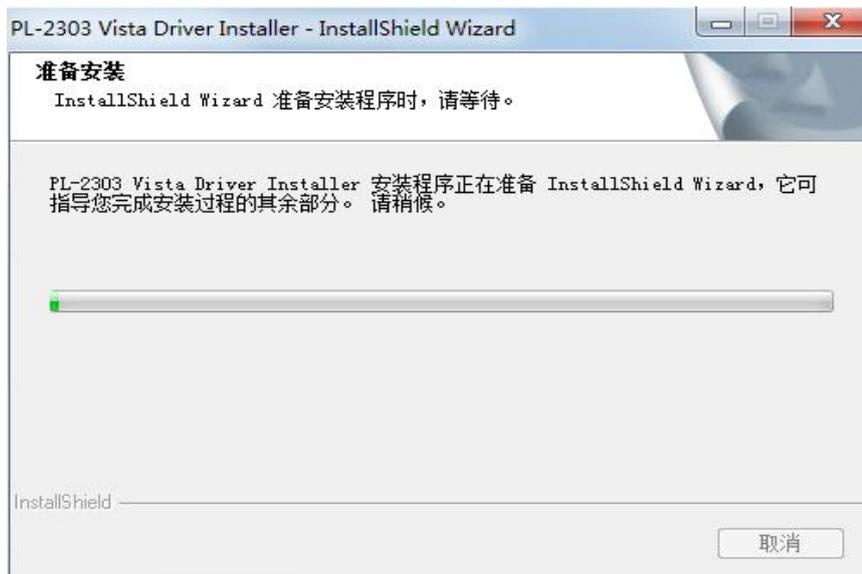
图 1

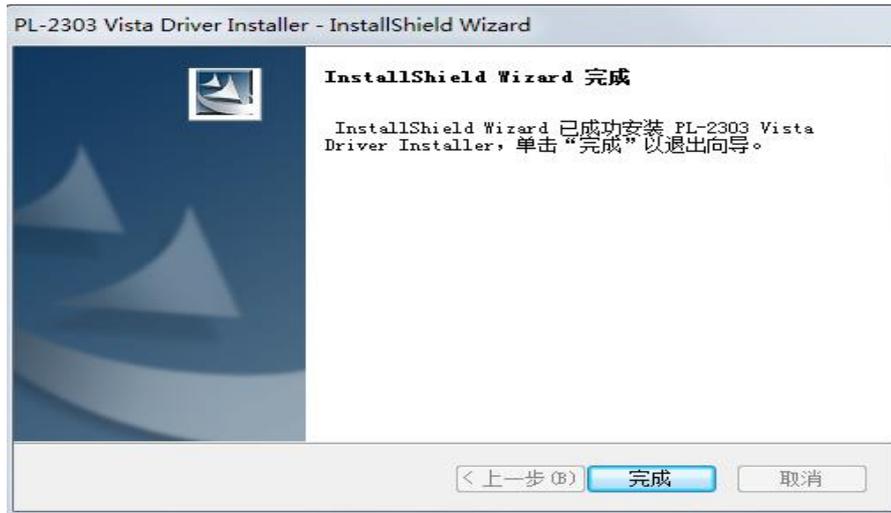
第三章 控制软件及驱动的安装步骤

3.1 USB 驱动的安装

打开刻录光盘，找到“USB 驱动”双击进行安装到指定文件夹（如：解压到 D 磁盘的文件夹中）进行安装操作，如以下图例步骤所示：







3.2 控制软件的安装

(1) 打开刻录光盘，可看到如图 2 文件及说明书；（注：如电脑缺少 NET Framework 文件，则需双击安装）



图 2

(2) 打开 ScreenControl 安装包，如图 3 并双击安装即可（控制软件为绿色免安装文件，可直接安装使用）



图 3

第四章 控制管理软件介绍和使用

4.1 运行 PC 软件

找到控制软件文件夹，点击 ScreenControl 运行。出现程序普通用户操作界面：（如图 4）

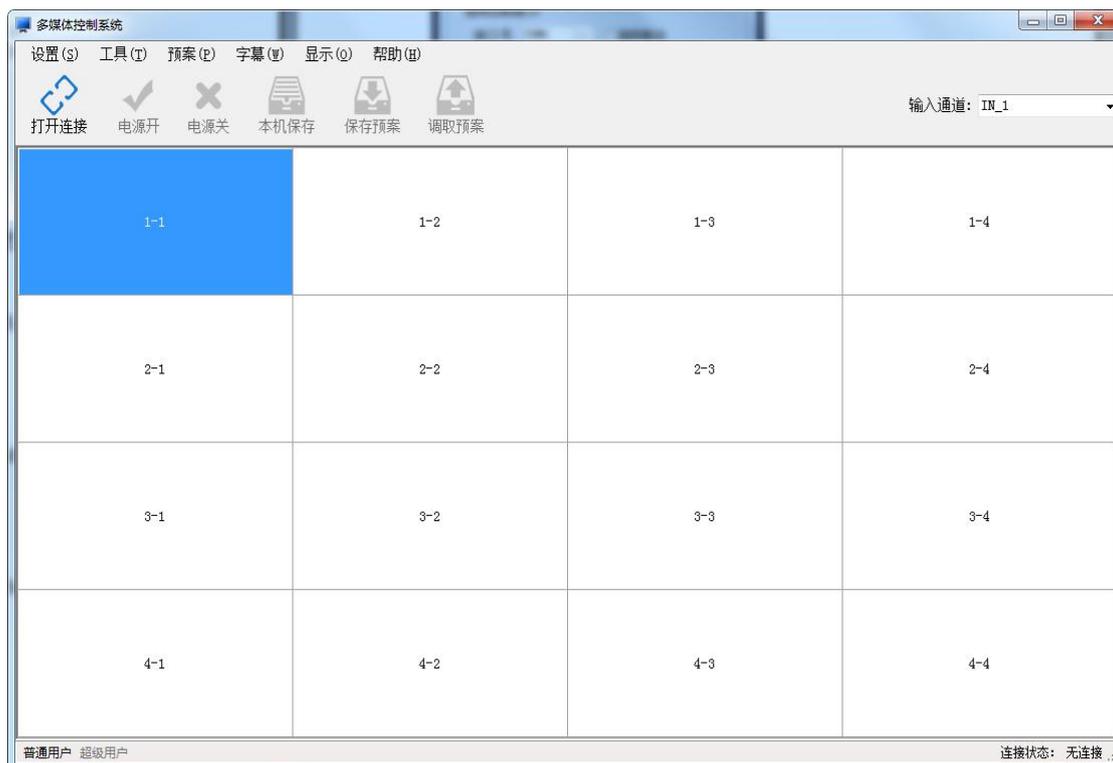


图 4

普通用户主界面：普通用户软件主界面主要由菜单栏、工具栏、操作栏、状态栏四部分组成；超级用户主界面如下图 6 所示。

从普通用户界面切换到超级用户界面，请点击主界面状态栏“超级用户”，弹出“输入密码”窗口如图 5 所示，输入密码“123321”，点击“确定”按钮或则按键盘“Enter”键，便可进入超级用户，如图 6 所示；如果需要重超级用户切换成普通用户，请点击主界面状态栏“普通用户”即可。

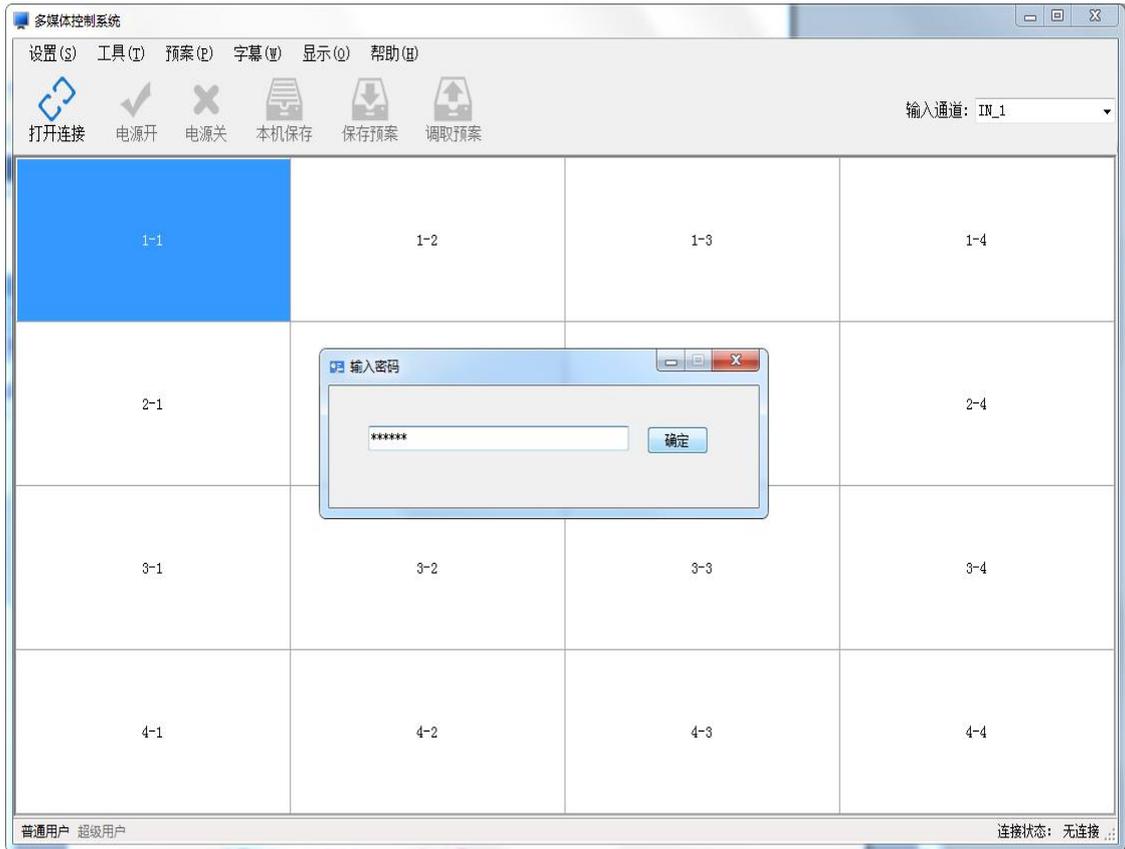


图 5

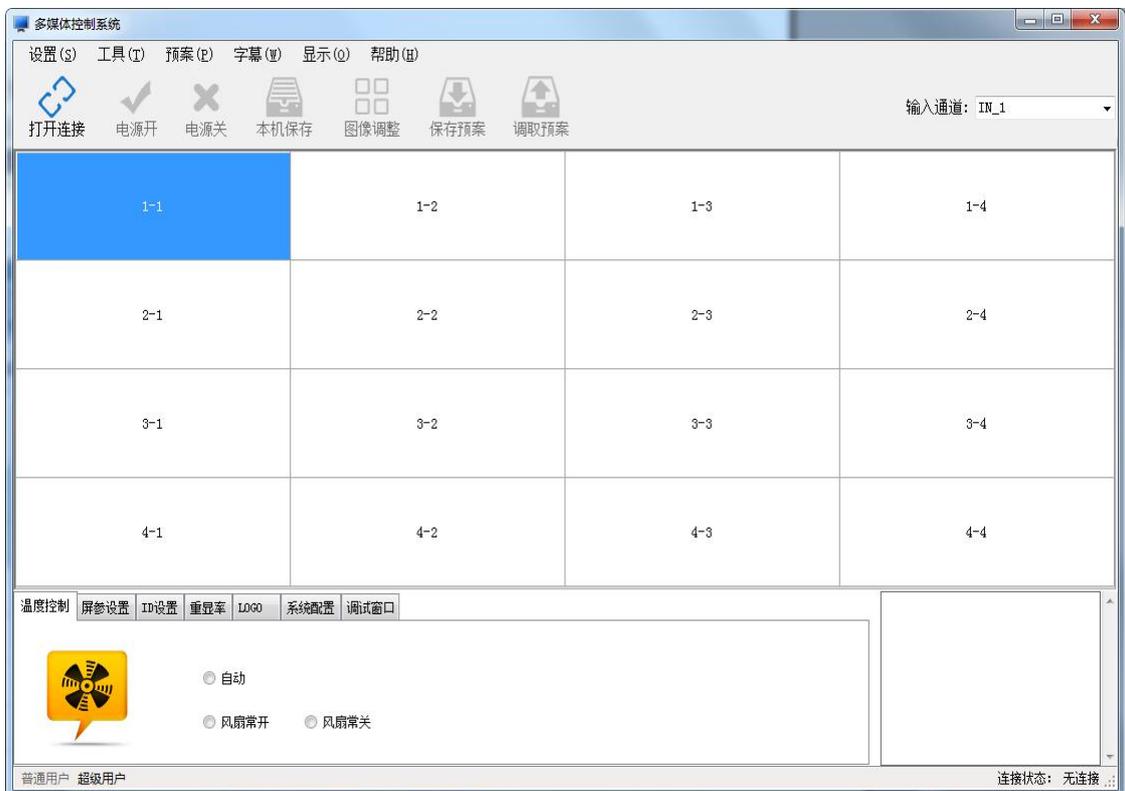


图 6

超级用户主界面：超级用户主界面主要由菜单栏、工具栏、操作区、附加功能、命令显示、状态栏六部分组成。

4.2 拼接设置

1、通讯设置

在进行通讯设置前，请先检查计算机与设备之间的连接，在打开连接后，不能进行通讯设置。通讯设置包括：网络连接设置，串口连接设置，矩阵联动设置。

(1) 进入“通讯设置”界面：在软件主界面的菜单栏点击“设置”，在出现的下拉菜单中点击“通讯设置”，进入通讯设置界面。如图 7 所示：



图 7

(2) 通讯设置界面：包括拼接设备，视频矩阵，VGA 矩阵，DVI 矩阵，HDMI 矩阵的网络连接设置、串口连接设置、矩阵联动设置。（如图 8 所示）注意：在打开连接前进行通讯设置，打开连接以后则不能进行通信设置。



图 8

1、网络连接：选中“网络连接”，设置要连接的 IP 地址和端口号。

2、串口连接：选中“串口连接”，设置要连接的 COM 口和波特率。点击刷新串口按钮，可以刷新出 COM 口号；或者也可以进入到计算机的管理—设备管理器—找到 COM 和 LPT 选项查看如图 9 所示，点开即可查找到正确的端口号。

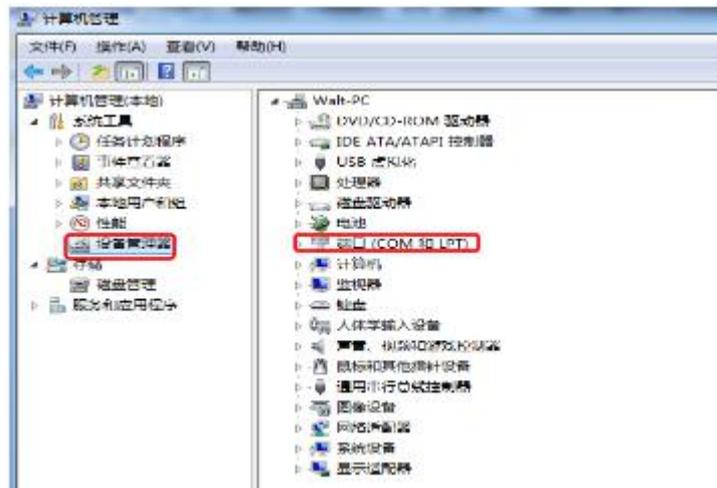


图 9

3、矩阵联动：选中“矩阵联动”，即可进行矩阵联动。

2、幕墙设置

(1) 进入“拼接设置”界面：在软件主界面的菜单栏点击“设置”，在出现的下拉菜单中点击“拼接设置”，进入拼接设置界面。如图 10 所示。



图 10

(2) 拼接设置界面：包括拼接屏的行、列设置，两种模式可选择自由模式、固定模式，推荐选择固定模式，如图 11 所示



图 11

- 1、行列设置：键盘输入行数和列数，点击确定按钮。
- 2、自由模式：选中“自由模式”，单元格的宽和高可以随意改动。
- 3、固定模式：选中“固定模式”，单元格的宽和高固定，不能改变，推荐使用“固定模式”。

3、ID 设置

(1)首先连接好到大屏的串口线,接着打开控制软件,登陆超级用户输入密码 123321,选中 ID 设置——产生识别码 如图 12 所示



图 12

(2) 输入生成的软地址码，并对应输入应用

如图 13 比如大屏上生成的识别码是 102—110 的屏的位置设置为 第二行 第三列，那么分别将 102 和 110 按如图 14 对应的位置输入，并且行和列也按照对应的行数和列数输入，最后点应用即可完成。

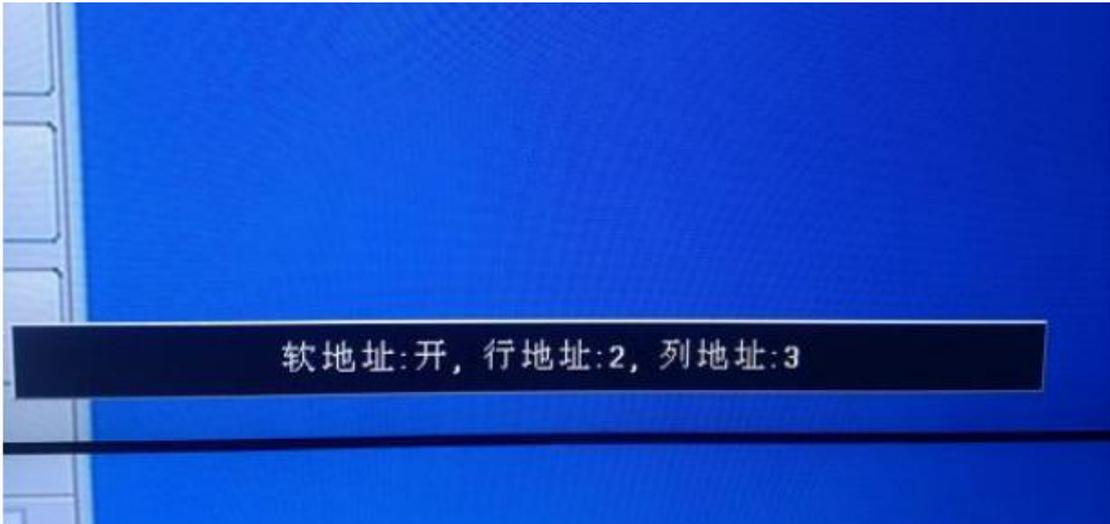


图 13



图 14

点击应用，此时，这块屏已经设置为第二行 第三列的屏，其他屏以此类推设置。

设置完毕在控制软件上点击关闭菜单即可关闭此屏幕对话框显示。

注意事项：

- (1) 首次使用请点击产生识别码；
- (2) 如果屏幕无菜单显示请检查控制电脑与大屏的控制串口线是否连接正确；
- (3) 如果软地址打开，系统默认使用软地址，硬件拨码无效。在控制软件点查看识别码可以查询屏幕是否启用软地址。设置界面设置行列数为 0 即可关闭软 ID 重新启用硬件拨码地址；
- (4) 如需再次更改软地址则再次按照上述方法更改即可。

4、拼接上墙

在进行一系列的接线和串口端口、ID 设置完成后，便可进行拼接操作。操作方式：选

中一定数量的单元格，单机鼠标右键，在鼠标右键弹出的菜单中有四种信号源（HDMI、DVI、VGA、VIDEO）和单元格显示，点击鼠标左键即可选中您所需要的信号类型并同时完成拼接操作，点击单元显示则您所选屏变为单屏显示模式，如图 16 显示

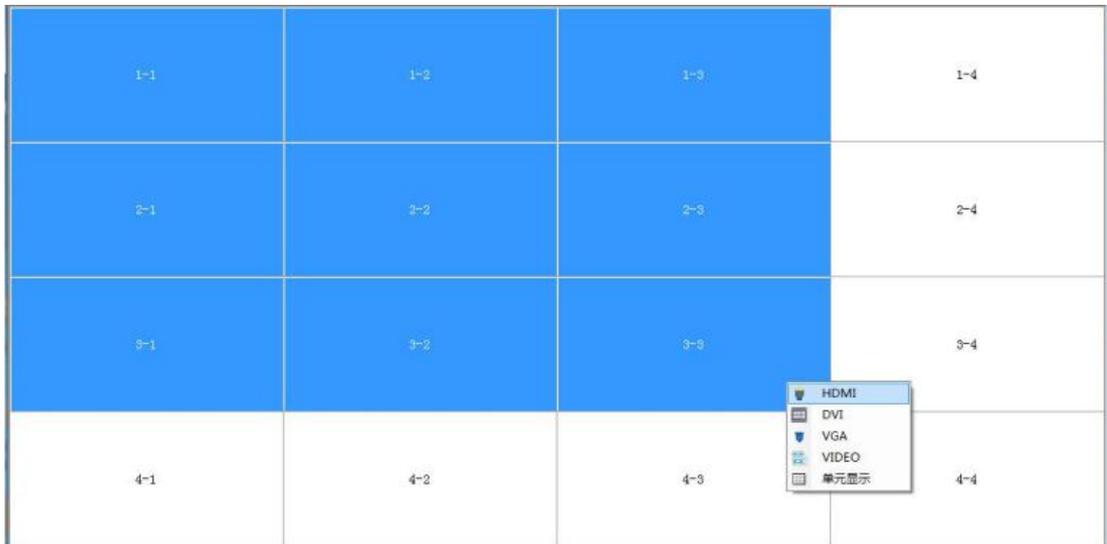


图 16

4.3 矩阵设置

在“打开连接”前，请进行矩阵设置，在“打开连接”后，不能进行矩阵设置。

1、进入“矩阵设置”界面：在软件主界面的菜单栏点击“设置”，在出现的下拉菜单中点击“矩阵设置”，进入矩阵设置界面。如图 17 所示：



图 17

2、矩阵设置界面：包括视频矩阵、VGA 矩阵、DVI 矩阵、HDMI 矩阵四种矩阵的协议选择和 ID 设置，响应时间、间隔时间、屏幕和矩阵指令优先选择，输入通道设置，端口映射，添加协议。如图 18 所示：



图 18

- (1) 矩阵协议选择：在对应矩阵下，选择相应协议。
- (2) 矩阵 ID 设置：在对应矩阵下，键盘输入 ID 号。
- (3) 时间设置：在响应时间和间隔时间后框中填入需要设置的时间。
- (4) 指令优先选择：选中“屏幕”，则屏幕指令优先发送，选中“矩阵”，则矩阵指令优先发送。
- (5) 输入通道设置：设置矩阵的输入通道数量，例如 HDMI16 进 16 出，则将其数值设置为 16。
- (6) 端口映射：端口映射设置请参考图 19。
- (7) 添加协议：添加协议请参考图 20。

1、矩阵输出设置：点击矩阵设置界面的“端口映射”按钮，弹出矩阵输出界面，包括视频矩阵、VGA 矩阵、DVI 矩阵、HDMI 矩阵的输出设置。如图 19：

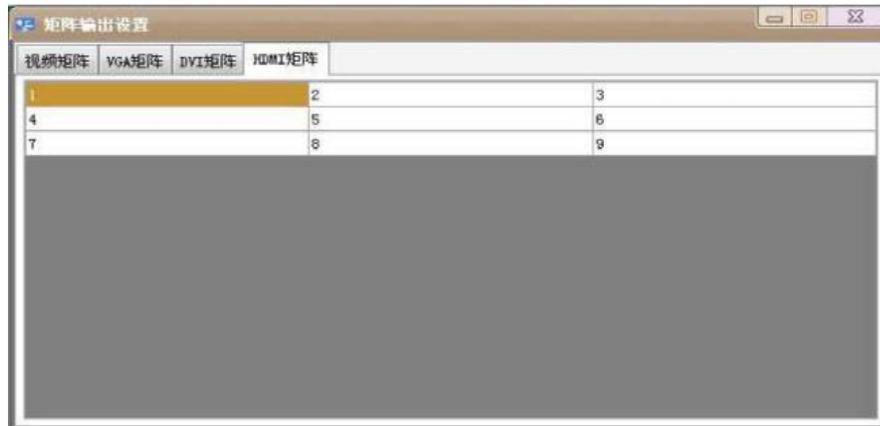


图 19

- (1) 矩阵选择：在设置矩阵输出设置，请先选择所要设置的矩阵类型；
- (2) 输出设置：改变输出，请选中表格中的数字，填入所需要设置的输出通道，比如 HDMI 矩阵

注意：第一个输出口有问题时，可以把第 1 路输出改为第 10 路输出，不影响拼接显示效果，如图 20

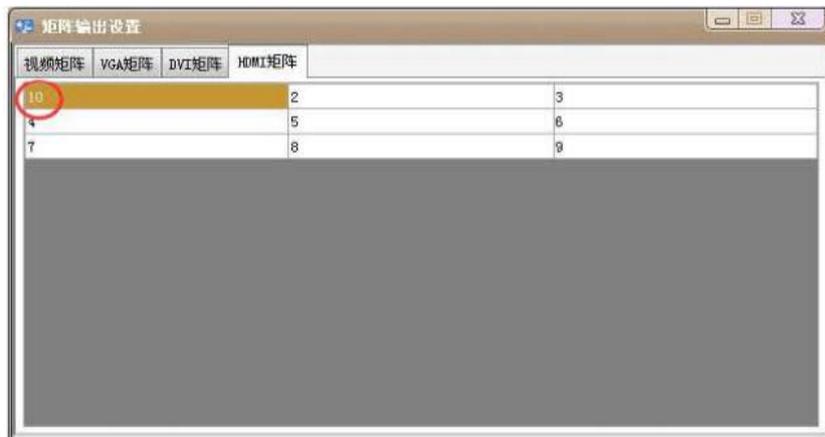


图 20

- 2、在通讯设置界面选中对应使用的矩阵，勾选“矩阵联动”，即可进行矩阵联动。
如图 21:



图 21

4.4 超级用户附加功能说明

(1) 温度控制



温度风扇控制，默认是“自动模式”：>45 度开，<40 度关；另有常开、常关等模式可供客户选择。

(2) 屏参设置



屏参设置：关于大屏拼接盒子 LVDS 信号输出的一些设定（方便点屏测试）和拷机模式的开

关，**拷机模式必须在无信号的情况下才能开启**，功能为：红、绿、蓝、白、黑等颜色闪烁，不需要可以关闭。在不烧录程序的情况下，可通过上机位的分辨率选择点亮常见分辨率屏（1920×1080 和 1366×768）；点击版本信息可查看当前板卡所烧录程序的版本信息。

(3) 重显率



可对如 CVBS 之类做了切边图像处理的画面显示大小进行调整，点击重显率复位可以恢复调整之前的状态。

(4) LOGO



开机 LOGO 的开关和 LOGO 拼接功能的开启，以及无信号下 LOGO 是否拼接和蓝屏、黑屏或显示 logo 的选择。

无信号 LOGO: 1 logo 飘 蓝屏---无信号蓝屏，带 logo，不支持拼接
 黑屏---无信号黑屏，带 logo，不支持拼接
 LOGO---logo 变为静止，支持无信号 logo 拼接。
 2 logo 静止 蓝屏---logo 消失，出现 无信号 这三个字，蓝底
 黑屏---logo 消失，出现 无信号 这三个字，黑底
 Logo---原始 logo（就是烧完程序后的状态），支持 LOGO 拼接。

(5) 系统配置



语言选择，包括中文和英文选择；背光控制模块，包括背光电压调节和 PWM 输出频率调节，以及机器总复位功能，密码为：cjfw

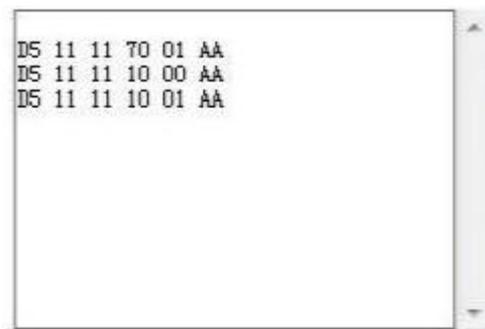
(6) 调试窗口



可作为串口助手工具对机器发调试命令。

(7) 命令显示

命令显示框在主界面的右下角，发送的指令在显示框内显示。



第五章 常见故障分析及解决

当本产品发生故障时，请立即切断电源，请不要试图拆开本机进行维修，可能会造成产品进一步损坏。可按以下步骤进行排除，仍然不能解决请与当地经销商或专业维修人员联系。对用户自行维修过得产品，不在公司保修范围。

现象	处理方法
不开机 (电源指示灯不亮)	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查电源线是否有损坏, 2、电源是否已接入市电, 3、确认电源已打开, 4、电源开关是否损坏, 5: 保险是否熔断。
所有拼接单元不受控	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查拼接软件的端口设置是否正确, 2、检查串口线是否有损坏, 与产品和 PC 的接口是否接触良好, 3、检查 PC 的串口是否有问题, 可换一台 PC 测试, 4、拼接单元的地址是否设置正确, 参见地址设置。
个别拼接单元不受控	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查该设备的地址设置是否正确, 2、对该设备进行单独控制是否成功。
单个或多个设备 VGA/DVI 无输入	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查单元板与信号源端接口是否接触良好, 2、更换一条 VGA 或 DVI 线测试, 3、该设备是否设置在相应输入状态, 4、输入信号是否超出本产品的输入范围, 5、DVI 输入时, 确认有抓到 DDC, 且有输出,

感谢您选购本公司产品

Thank you for your support



五洲官网二维码

深圳市五洲群创科技有限公司

SHENZHEN UNIVERSAL INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD

客户服务热线：400-000-7939

<http://www.wuzhoukeji.com>

总 部 地 址：深圳市龙华新区观澜街道竹村福庭工业区3栋2楼

电话：0755-83227939

西安办事处地址：西安市高新区高新四路大都荟2号楼3单元1208室

电话：029-81338548

武汉办事处地址：武汉市洪山区光谷世界城尚都2栋713室

电话：18008653383