

4K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.....	4
第四章 控制管理软件介绍和使用.....	4
4.1 运行 PC 软件.....	4
4.2 开始使用.....	5
4.3 拼接操作步骤.....	5
第五章 拼接操作.....	9
第六章 常用命令介绍.....	12
第七章 常见故障分析及解决.....	20

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 2X2 为例，（如图 1）。

屏幕墙拼接组成框图(2X2)

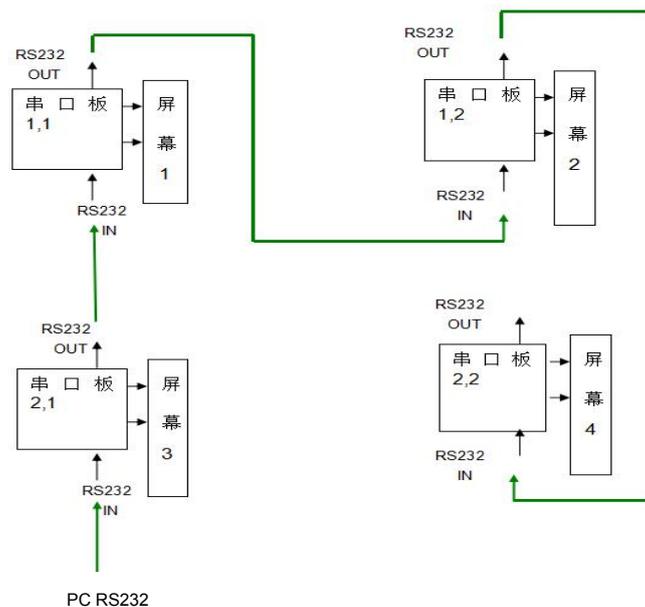
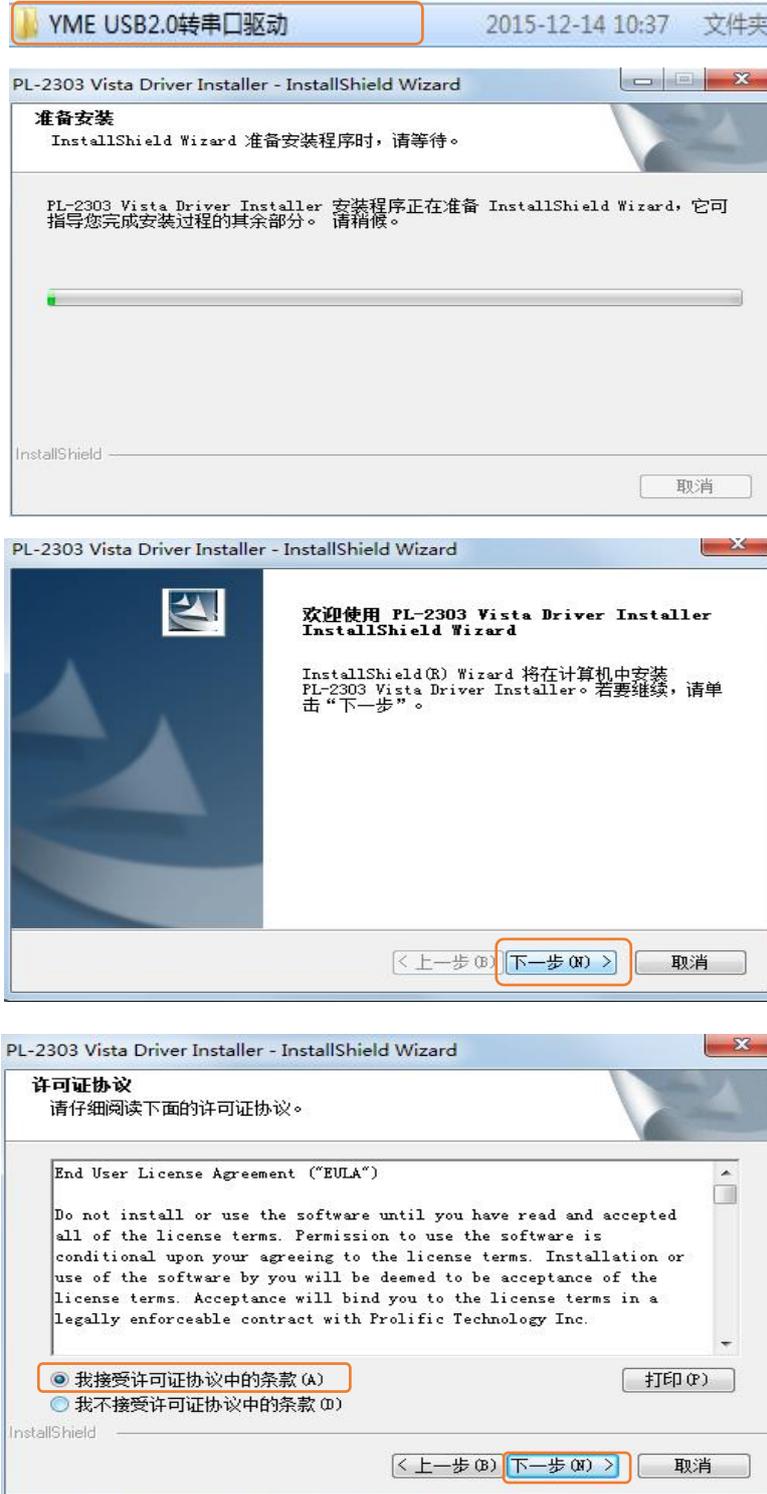


图 1

第三章 控制软件及驱动的安装步骤

3.1 USB 驱动的安装

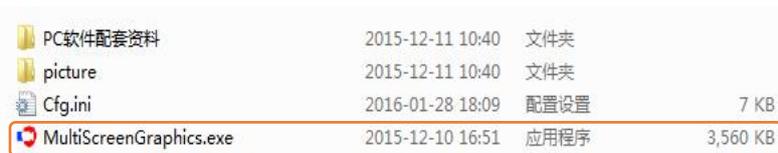
打开刻录光盘，找到“USB 驱动”双击进行安装到指定文件夹（如：解压到 D 磁盘的文件夹中）进行安装操作，如以下图例步骤所示：





3.2 控制软件的安装

打开刻录光盘，双击打开 **MultiScreenGraphics.exe** 应用程序即可直接使用（注：控制软件为绿色免安装软件，可直接打开使用）



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 **MultiScreenGraphics.exe** 运行。出现程序操作界面：（如图 2）



图 2

配置区：一些相关的配置选择。

操作区：每一个方格单元代表对应的控制屏幕，可以通过鼠标或键盘的点选，拖拉的方式选择相应控制单元。

常用命令区：包含常用的功能按钮。

标题区：可根据本身要求，更改界面上的标题显示

系统标志区：可根据本身要求，更改界面上的图片显示，比如公司或工程相关 LOGO 图片。

功能区：根据版本不同有不同的功能项目。

状态区：显示通讯口状态，操作者，日期，时间，星期。

4.2 开始使用

通讯设置（如图 3）

配置区中“系统管理”——>“通讯设置”



图 3

选择正确的通讯端口号，系统才能正常工作。

可以设置打开程序时自动打开串口。

注：建议至少使用两个串口，例如：拼接器用一个，矩阵用一个（选矩阵控制端口 1，勾选矩阵联动）。

如何知道选择哪个 COM 口（操作步骤如 4.3 所述）

电脑串口设置与查看：右击“我的电脑”——>“管理”——>“设备管理器”——>“端口（COM 和 LPT）”，查看电脑的相关串口。

4.3 拼接操作步骤：

首先，设置 Com 端口。先在电脑的设备管理器查看自己的端口属性（COM 和 LPT 口）。然后进入幕墙控制系统选“设置”——“端口设置”（如图 4），会出现（如图 5）的窗口，一般只要对端口进行设置就行，选择合适的 COM 口,其他选项按照默认设置。设置完成后，再按确认键（如图）。

1、右键我的电脑，进入设备管理器（如图 4）



图 4

2、开端口(COM 和 LPT)（如图 5）

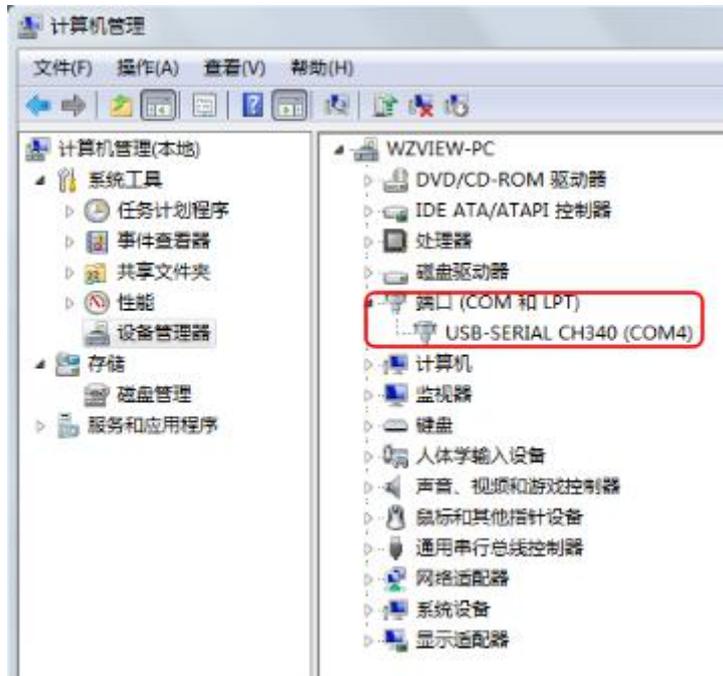


图 5

3、进入控制系统配置区中“系统管理”——>“通讯设置”设置好端口，选择正确的通讯端口号，系统才能正常工作。也可以设置打开程序时自动打开串口。（如图 6）



图 6

4、设置行列布局（进入系统配置选系统界面设置）（如图 7）

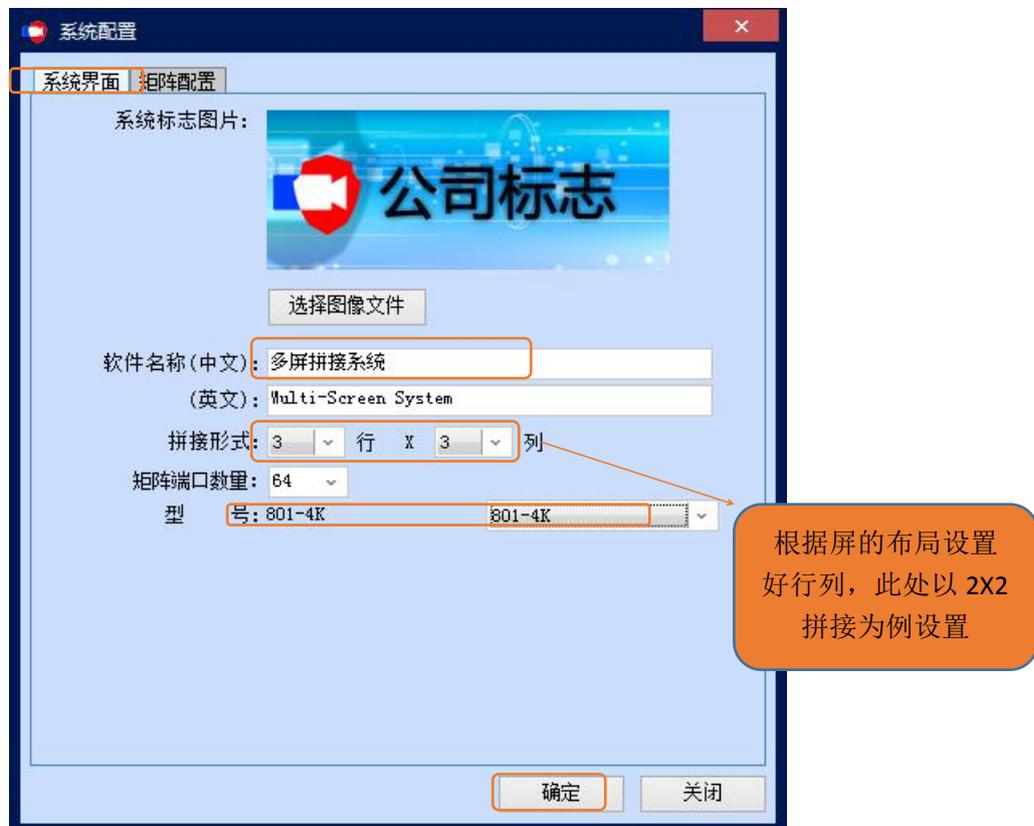


图 7

系统标志图片：定义用户操作界面的图片显示，您可以根据需求自由更改

软件名称：定义用户操作界面的标题显示，您可以根据需求自由更改（中英文分开设置）

拼接形式：选择和您的屏幕墙一致的拼接形式，如 3X3 ,6X6 等

型号选择：下拉菜单中，请选择对应的型号使用

点击确定，上述定义将被保存。

当与矩阵搭配使用时，则需将矩阵配置设好：（如图 8）

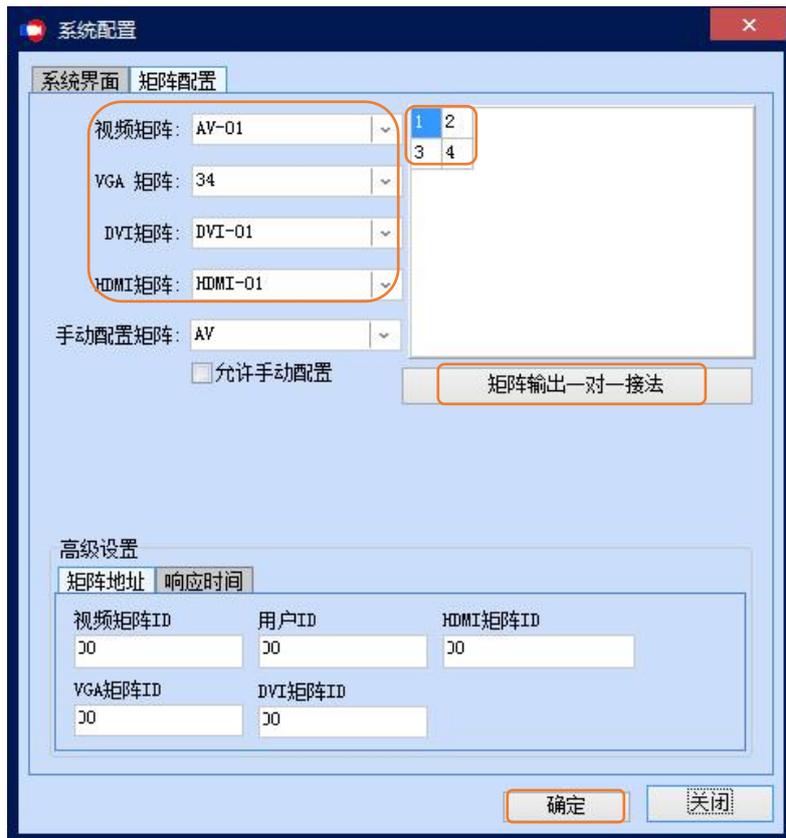


图 8

矩阵配置： 选用使用矩阵的型号和设置地址

矩阵对应关系： 是大屏位置对应的矩阵输出通道

例如： 大屏第一块屏对应矩阵第一通道输出，以此类推

手动配置矩阵输出关系：

- 1.选择手动配置矩阵类型，如 VGA；
- 2.允许手动配置要打勾；
- 3.鼠标移到对应的通道双击左键进入编辑状态，然后输入输出的矩阵口，

最后按回车键确认！

矩阵起始地址：部分矩阵用不到此功能，一般都不用设置

矩阵地址：是用来设置矩阵地址，如果地址不知道，请联系矩阵厂家

响应时间：即矩阵和拼接器命令之间的响应时间

间隔时间：即矩阵命令之间的间隔时间

第五章 拼接操作

1. 确定串口操作中点击“打开串口”按钮，成功打开后，即可以进行拼接操作（如图 9）。



图 9

2. 屏 ID 设置

(1) 选择系统设置，进入管理员，输入密码（初始密码为：123456），进入调试列表，然后选择 ID 设置进行行列地址设置（如图 10/11/12）

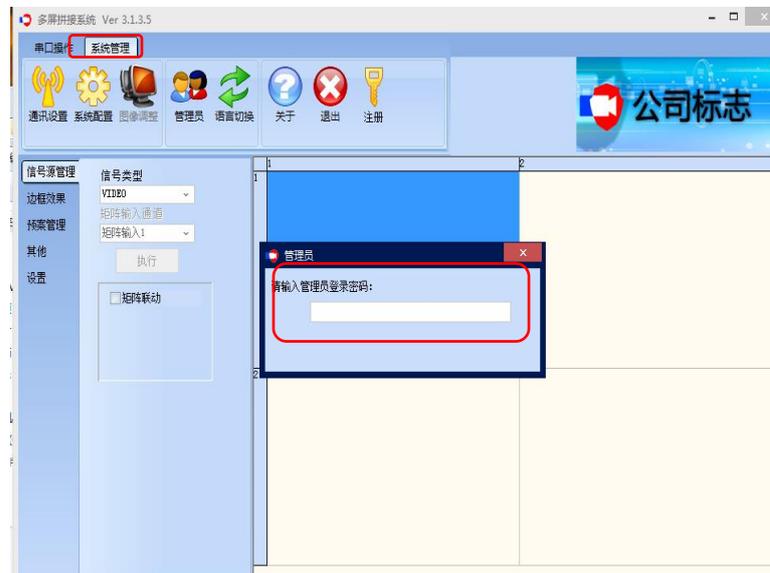


图 10

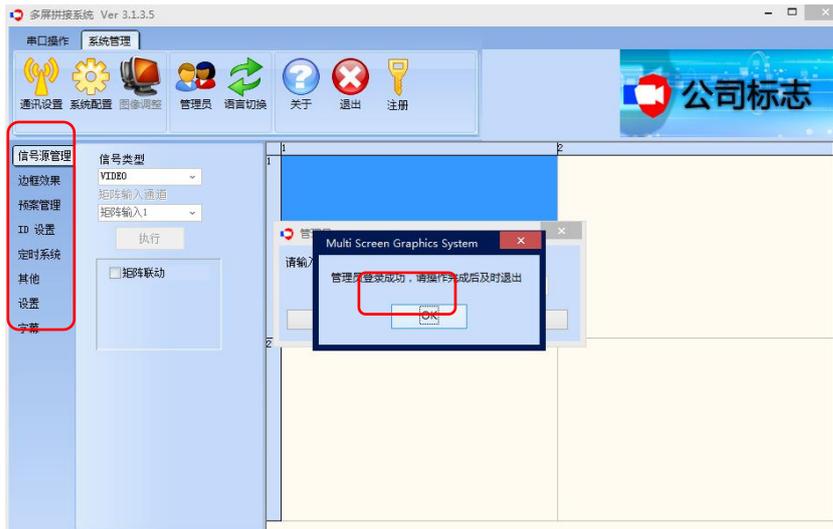


图 11

1、进入屏 ID 设置选项

先将锁定方框中的勾去掉即可操作

2、点随机生成屏 ID, 此时屏上会显示一组数字 (可重复生成), 无重复即可

3、根据屏所在的位置设置好行列地址

4、将对应屏的 ID 码输入到此栏目中

5、设置完 ID 点应用, 此时屏上回出现行列地址信息及 ID 码

6、ID 设置完成之后, 选中所有屏, 点击锁定屏 ID, 并将上方锁定处勾选上即可

当屏幕上 ID 消失时可通过查询屏 ID 恢复显示

图 12

注：设置完所有屏地址后，选中所有屏，然后点“锁定屏 ID”，大屏正下方显示“屏 ID 锁定 开”（防止乱改 ID 地址）

(2) 行列坐标如下图：（如图 13）

	列 1	列 2	列 3
行 1	屏 1 1, 1	屏 2 1, 2	屏 3 1, 3
行 2	屏 4 2, 1	屏 5 2, 2	屏 6 2, 3
行 3	屏 7 3, 1	屏 8 3, 2	屏 9 3, 3

图 13

以此类推，如第一块屏的行列地址为（1,1），此处填

行	列
1	1

ID 为 888, 对应设为

ID地址设定	
输入屏ID:	888

2. 选择信号类型，请根据您的系统来选择：VIDEO，VGA，DVI，HDMI（如图14）



图 14

注：完成幕墙布局设置、ID 设置、选择好相应的信号源即可进行单屏或多屏拼接显示

3. 如配有矩阵，需要在矩阵联动打√ 可以选择要显示的矩阵输出的通道。具体设置参照矩阵说明。

注：把鼠标的光标定位在输入通道内双击左键，可修改矩阵输入通道名称。如下图（如图 14）

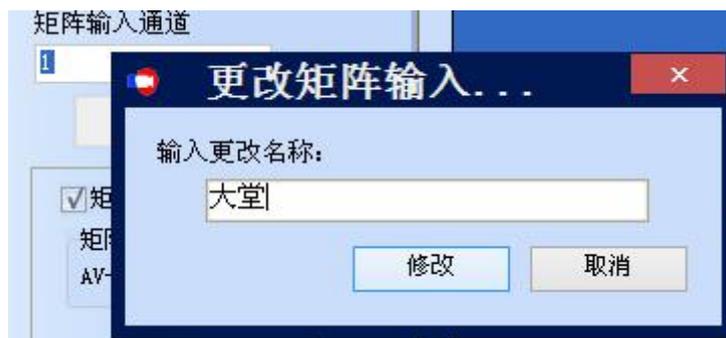


图 15

第六章 常用命令介绍



关闭串口：单击此按钮可关闭串口。关闭后，所有和通讯相关的功能均无效。

画面静止：让运动画面静止

单屏：让选中的拼接单元 单屏显示

拼接：让选中的拼接单元拼成大屏显示

位置自动：位置自动调整满屏显示（VGA、DVI、HDMI 通道有效，其他通道无效）

电源开：单击此按钮，将打开所选区域的显示单元电源

电源关：单击此按钮，将关闭所选区域的显示单元电源，使其处于待机状态

图像调整：单击此按钮打开图像调整界面。此功能需要在“管理员”模式下有效。（图 16）



图 16

调整范围：是当前操作区所选坐标单元区域。所有的参数调整将有效于所选单元区域。

对于 VIDEO 信号，请调整第一个页面（VIDEO）内参数。

图像

亮度：调节屏幕图像的亮度。

对比度：调节屏幕图像的对比度。

饱和度：调节图像色彩的深浅程度。

清晰度：调节屏幕图像的清晰度。

3D 降噪：调节视频的噪点。

位置

水平位置：调节屏幕图像显示的水平位置

垂直位置：调节屏幕图像显示的垂直位置

色温（色彩调整）（如图 17）



图 17

色温暗平衡：

红色：调节色温暗平衡红色分量

绿色：调节色温暗平衡绿色分量

蓝色：调节色温暗平衡蓝色分量

色温亮平衡：

红色：调节色温亮平衡红色分量

绿色：调节色温亮平衡绿色分量

蓝色：调节色温亮平衡蓝色分量

对于 VGA 信号，请调整第二个页面（VGA）内参数。（如图 18）



图 18

图像

亮度：调节屏幕图像的亮度。

对比度：调节屏幕图像的对比度。

清晰度：调节图像的细节，清晰度。

水平位置：调节屏幕图像显示的水平位置

垂直位置：调节屏幕图像显示的垂直位置

时钟：调节图像采样频率（仅 VGA 有效）

相位：调节图像采样相位（仅 VGA 有效）

色彩自动调整：系统自动调节图像色彩（仅 VGA 有效）

位置自动调整：系统自动调节图像显示位置（VGA, DVI, HDMI 有效）。

VGA 亮平衡（仅 VGA 有效）

红色：调节色温亮平衡红色分量

绿色：调节色温亮平衡绿色分量

蓝色：调节色温亮平衡蓝色分量

VGA 暗平衡（仅 VGA 有效）

红色：调节色温暗平衡红色分量

绿色：调节色温暗平衡绿色分量

蓝色：调节色温暗平衡蓝色分量

色温（色彩调整—所有通道有效）（如图 19）



图 19

色温暗平衡：

红色：调节色温暗平衡红色分量

绿色：调节色温暗平衡绿色分量

蓝色：调节色温暗平衡蓝色分量

色温亮平衡：

红色：调节色温亮平衡红色分量

绿色：调节色温亮平衡绿色分量

蓝色：调节色温亮平衡蓝色分量

注意：“自动调整”过程需要大概3—6秒钟，请在点击后，不要执行其他操作或关掉电源。

本机复位：单击此按钮，将对所选区域的显示单元所有调整参数恢复到出厂状态。。

注意：“本机复位”过程需要大概3—4秒钟，请在点击后，不要执行其他操作或关掉电源。

用户管理

本系统设置有两级操作权限：

1. 管理员： 拥有完全权限。
2. 操作员： 只能执行基本的拼接操作，不能进行图像调整等功能。

使用管理员方法：[点击系统管理](#) ——> “[管理员](#)”



可以执行管理员登录，管理员权限退出，可以修改管理员登录密码。

初始管理员登录密码为“123456”，密码如修改后请牢记。

状态栏会显示当前的操作权限。

功能区

本区根据客户或软件版本不同，其中包含的功能可能会不同。

边框效果（如图 20）

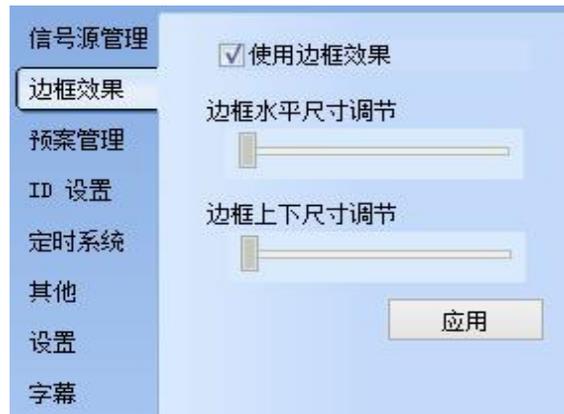
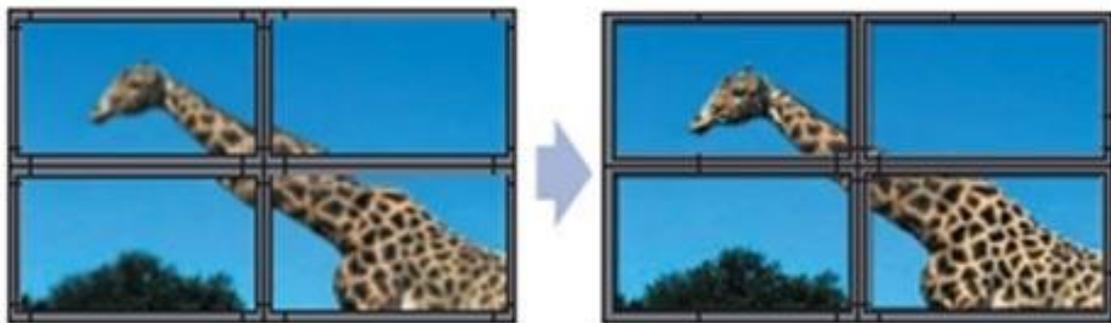


图 20

如下图所示，使用边框功能可以消除因拼接单元之间的物理缝隙，而形成的拼接后的图形变形不对位。调节水平框架尺寸和上下框架尺寸以达到比较好的效果。



未使用边框补偿功能

使用边框补偿功能

预案管理：

该项功能是出厂时预置的一些常用的拼接形式；用户可以选择项目，用户也可以自定义保存和调出预案。（如图 21）



图 21

定时系统项内，可设置软件/屏幕启动模式，设置年月日定时开关机。（如图 22）



图 22

其他项内，默认为无信号蓝屏，点击“版本查询”可查看当前程序版本。（如图 23）

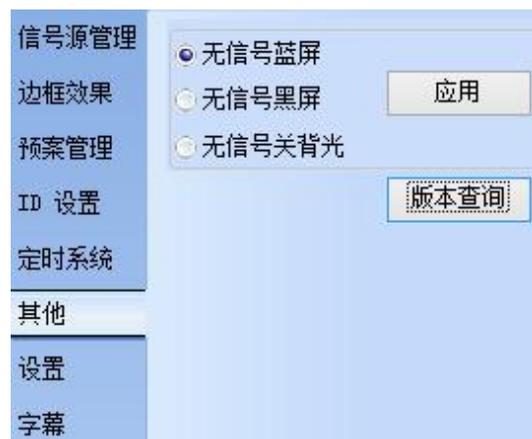


图 23

设置项内，可调整大屏显示语言，默认为中文；（如图24）

屏显模式：开关屏幕右上角的信息，如:VGA 1920x1080 60HZ。（默认开）

HDMI模式：PC模式时图像柔和，DVD模式时图像清晰。

智能开机间隔时间：可智能设置开机时间，有效防止瞬间电流过大跳闸。

智能感光：根据环境光线强弱自动调整大屏背光。（需外加一个数字感光模块）



图 24

字幕选项：可以设置滚动字幕大小、位置、颜色、速度、背景；在文字输入框内输入文字，点“发送文字”，然后点“字幕显示”。字幕中间显示（如图 25/26）：

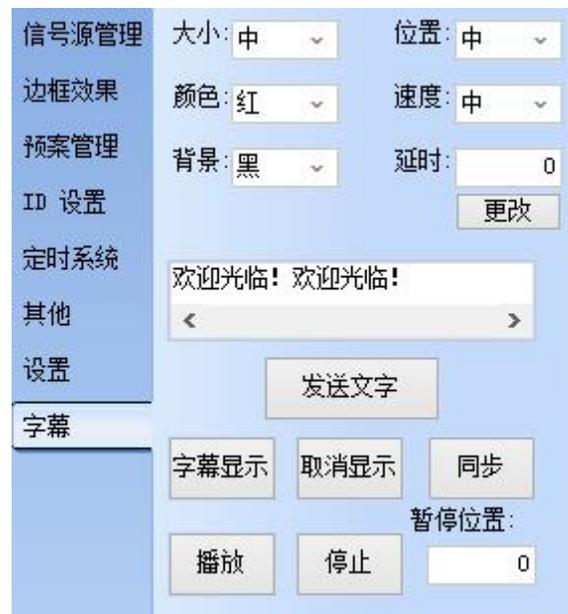


图 25



图 26

第七章 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。对用户自行维修过的产品，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