

四画面双通道融合器

操 作 说 明 书

目录

第一章 连接方式..... 3

第二章 融合调试软件说明..... 5

第三章 调试步骤..... 8

第四章 叠加字幕功能操作说明..... 13

第五章 叠加图片操作说明..... 15

第六章 叠加视频操作说明..... 16

第七章 分割模式切换..... 17

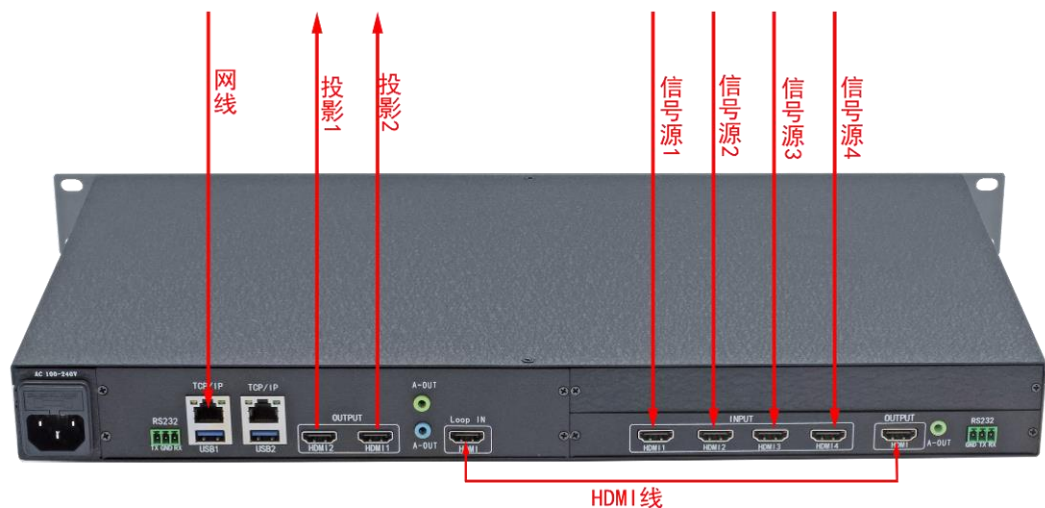
第一章 连接方式

注意：请遵循普通电器使用说明和安装环境，避免出现安全隐患和机器损坏现象。

一、连接方式：

1.设备连接：

将信号源用 HDMI 线与设备 INPUT 口连接，将投影仪用 HDMI 线与设备 OUTPUT 口连接，HDMI1 对应右边显示图像，HDMI2 对应左边显示图像，网线需接 USB1 上面的网口。



2.键盘连接：

通过键盘进行调试，将键盘接入 USB1 或者 USB2 接口，通过键盘快捷键进行调试。

3. 网络连接：

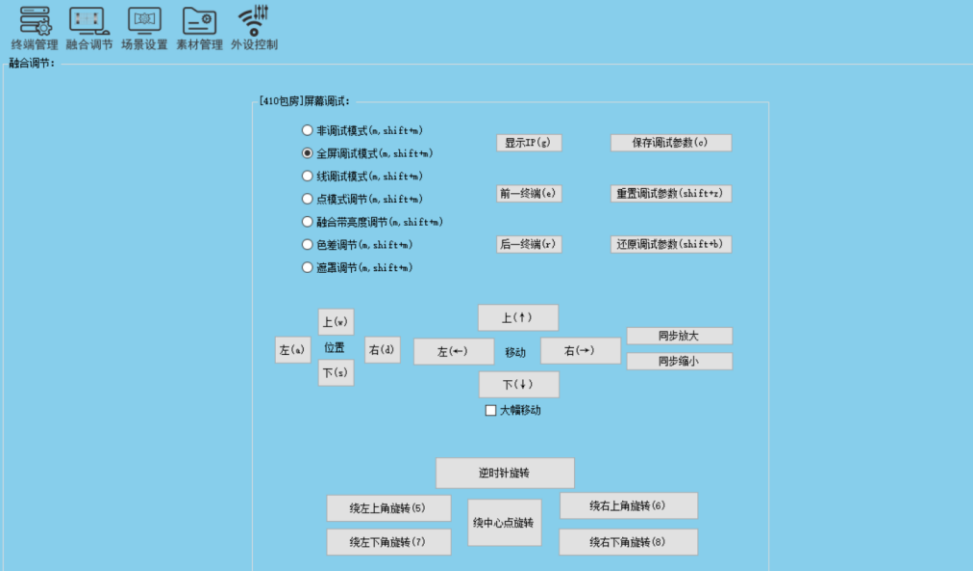
将设备(TCP1 口)与控制电脑连入同一个路由器，打开控制软件。

打开局域网中的电脑上的 PC 控制台，能看到“终端管理”有待分配的机器，点击“410”，点击待分配，双击出现的 ip 地址，将该机器加入 PC 控制台，将屏幕类型设为主控，将分辨率设置为 1080P，将片源布局设为宽 2x 高 1，即双通道。

第二章 融合调试软件说明

设备与电脑之间的通信连接好之后，点击融合调节进入调试选项。

一、全屏模式



按键描述：

前一终端（后一终端）：用来选择左右投影画面；

上（↑）下（↓）左（←）右（→）：用来控制整个画面的上下左右移动；

大幅移动：加大改变幅度；

保存调试参数：用来保存调试好的参数；

重置调试参数：恢复出厂设置；

还原调试参数：恢复上一次保存的调试参数；

二、线调试模式



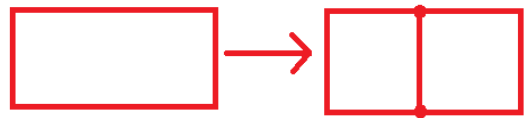
按键描述：

左侧上下左右按键：用来选择需要移动的线；

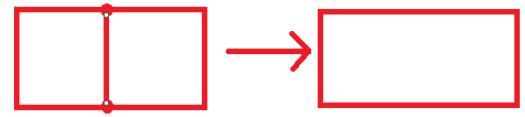
右侧上下左右按键：将选中的线进行上下左右移动；

大幅移动：加大改变幅度；

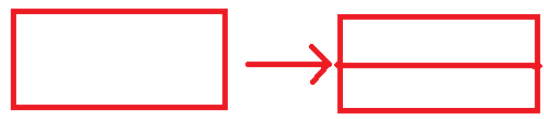
增加横向密度：增加纵向的线；如图：



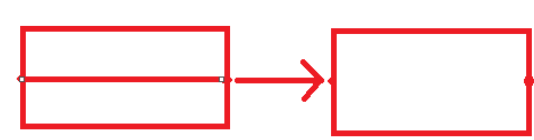
减少横向密度：减少纵向的线；



增加纵向密度：增加横向的线；



减少纵向密度：减少横向的线；



三、点调试模式



按键描述：

左侧上下左右按键：用来选择需要移动的点；

右侧上下左右按键：将选中的点进行上下左右移动（两点之间的线条为直线）；

最下方上下左右按键：将选中的点进行上下左右移动（两点之间的线条为曲线）；

增加横向密度：增加横向的点；

减少横向密度：减少横向的点；

增加纵向密度：增加纵向的点；

减少纵向密度：减少纵向的点；

键盘快捷键：（对应上位机的按钮）

m:调出调试界面

j&k:增加横纵密度

i&o:减少横纵密度

awsd:上下左右，用来选择点;

ctrl+键盘上下左右：用来控制点的上下左右移动;

c:保存调试;

shit+z 重置调试参数;

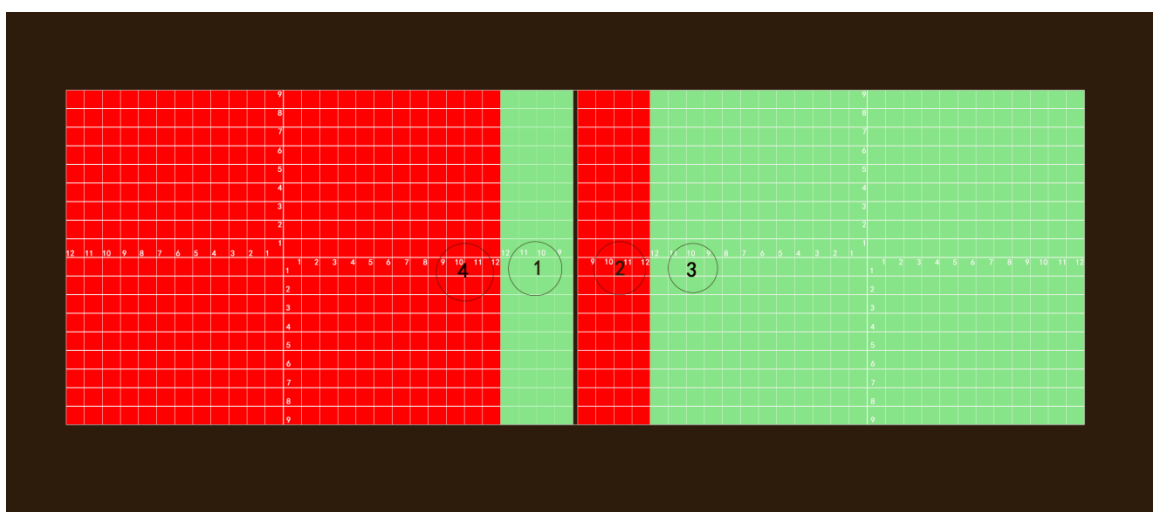
e&r:切换左右屏;

第三章 调试步骤

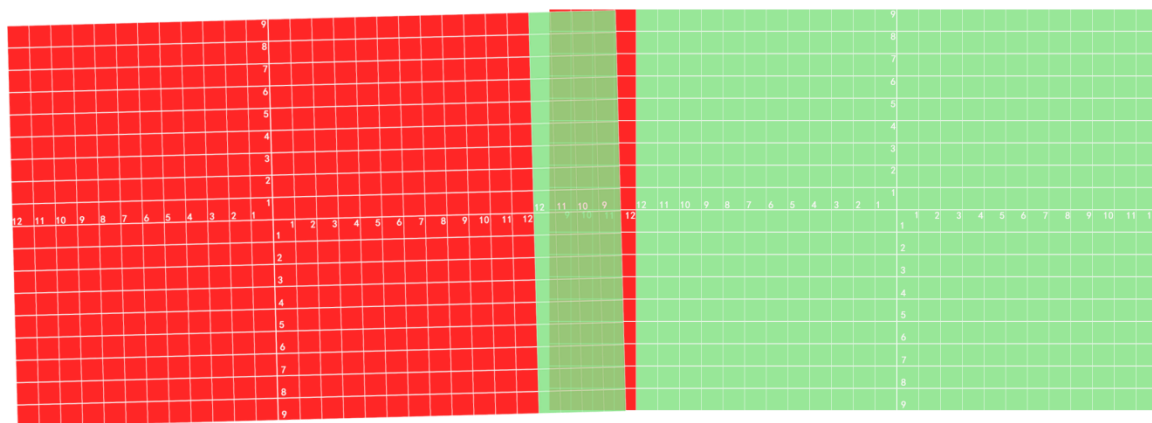
调试过程：

将调试模式下两幅网格图的数字标志部分与另一边颜色相同部分完全重合即可完成融合。

例如：标志①部分移至右图③，②与④重合

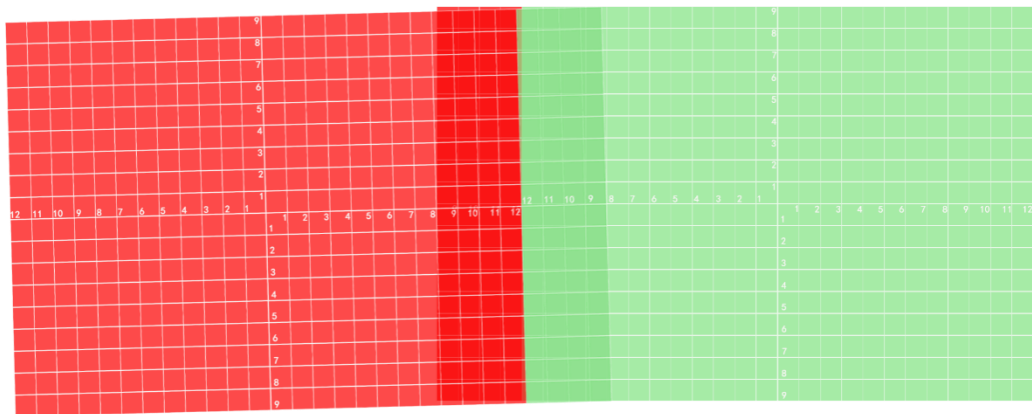


以下面的初始图为例：



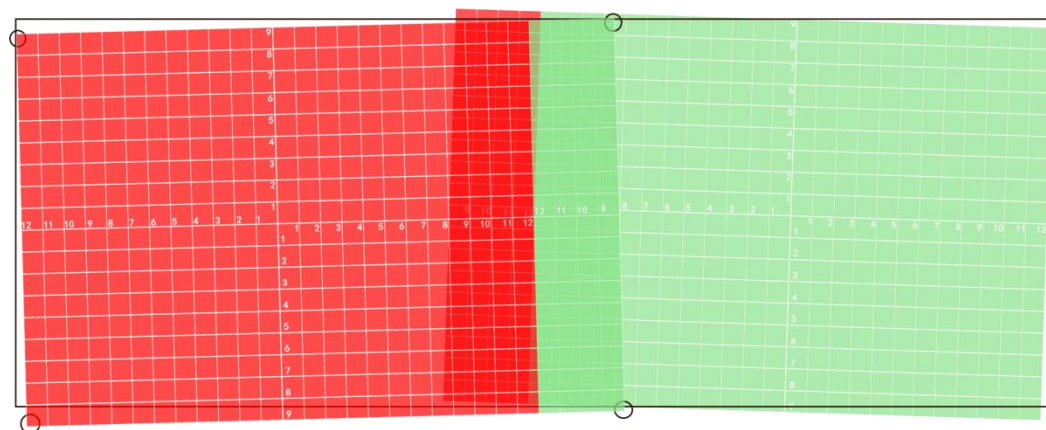
1. 中心点对齐

先选择全屏调试模式，将左边网格图往右移一部分（具体控制按钮参考第二章调试软件说明），再点击**后一终端**，选中右边网格图，将其往左移，使得左右网格图的红绿部分代表 12 的点重合在一起，效果如图：

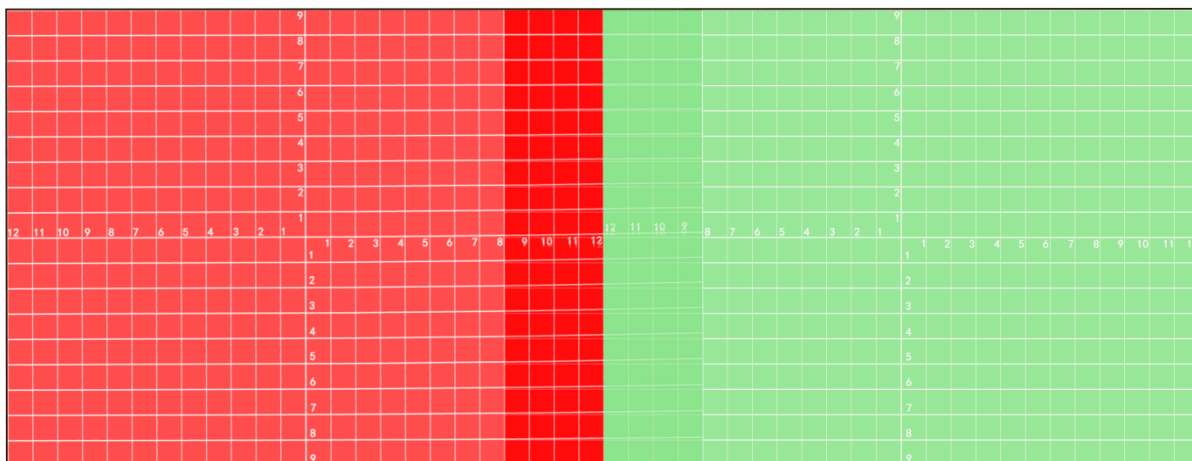


2. 画面铺满屏幕

2.1 选择点调试模式，选中左边网格图，只留下边角的 4 个点，（具体操作按钮参考第二章），将左上角和左下角的点分别拉至屏幕对应的角，如下图黑框的角，拉动右上角和右下角的点，使得左上角和右上角处于同一水平线，左下角和右下角处于同一水平线；



2.2 选择后一终端，选中右边网格图，参照 2.1 进行调整，细调左网格的右上角和右下角的点，右网格的左上角和左下角的点，使得左右两幅图的最上边的线 and 最下边的线分别重合。如下图：



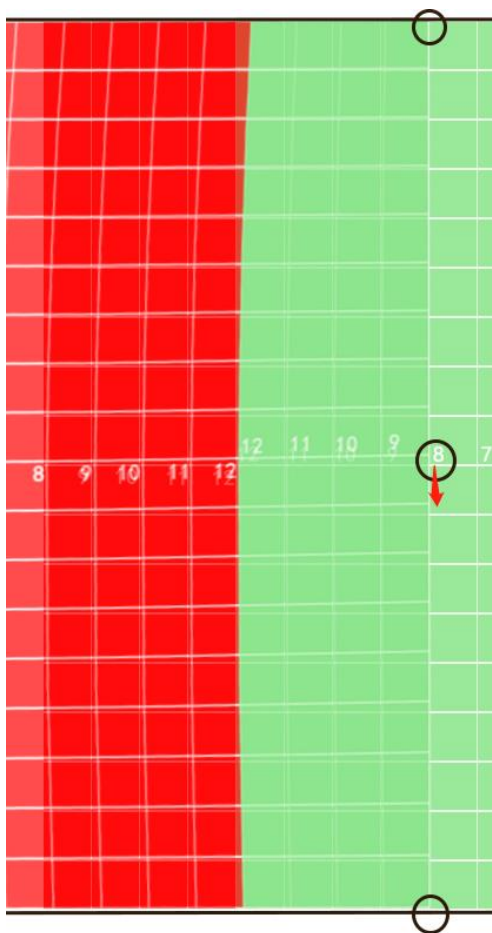
3. 调整融合带虚影

3.1 横向对齐

点模式下，步骤 2.2 已对齐上下两条线，选中左边网格图，中间部分线未对齐，通过增加纵向的点，再选择中间的点，上下移动该点，使中间的线对齐，如图；

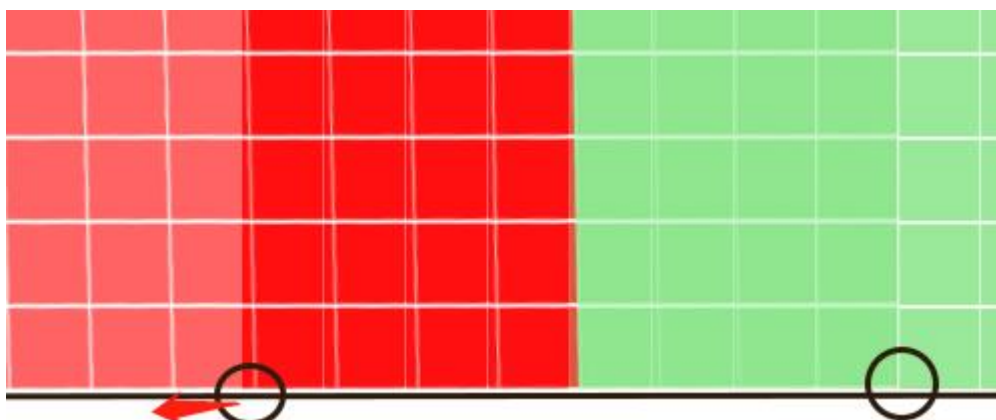
再次寻找两条对齐的线，如若中间尚有未对齐的线，重复进行

3.1 的操作，右边网格图调整同理。



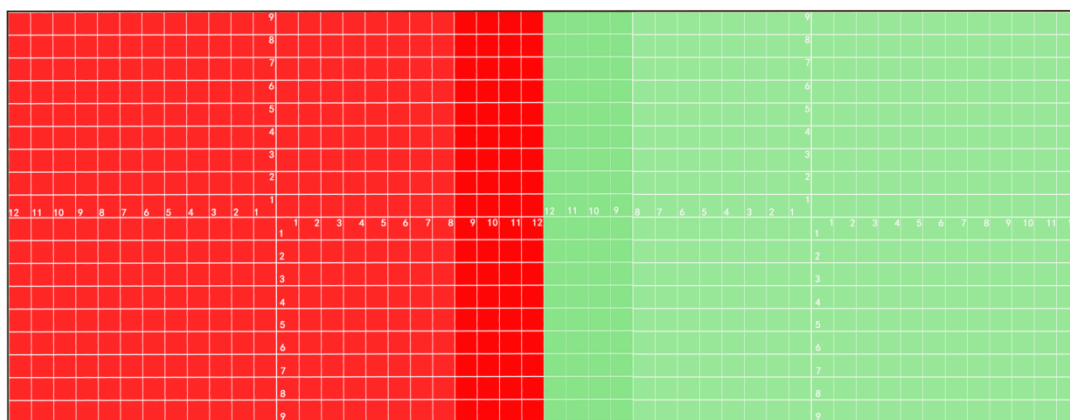
3.2 纵向对齐

点模式下，通过增加横向的点，选择中间未对齐的点，将其左右移动，直至该点对应的线对齐，如图；



再次寻找两条对齐的线，如若中间尚有未对齐的线，重复进行 3.2 的操作，上方网格图调整同理。

经过多次以上步骤，将左右网格对齐之后，如下图，融合带调试完成，切换回非调试模式，画面即可正常显示。



注意事项：

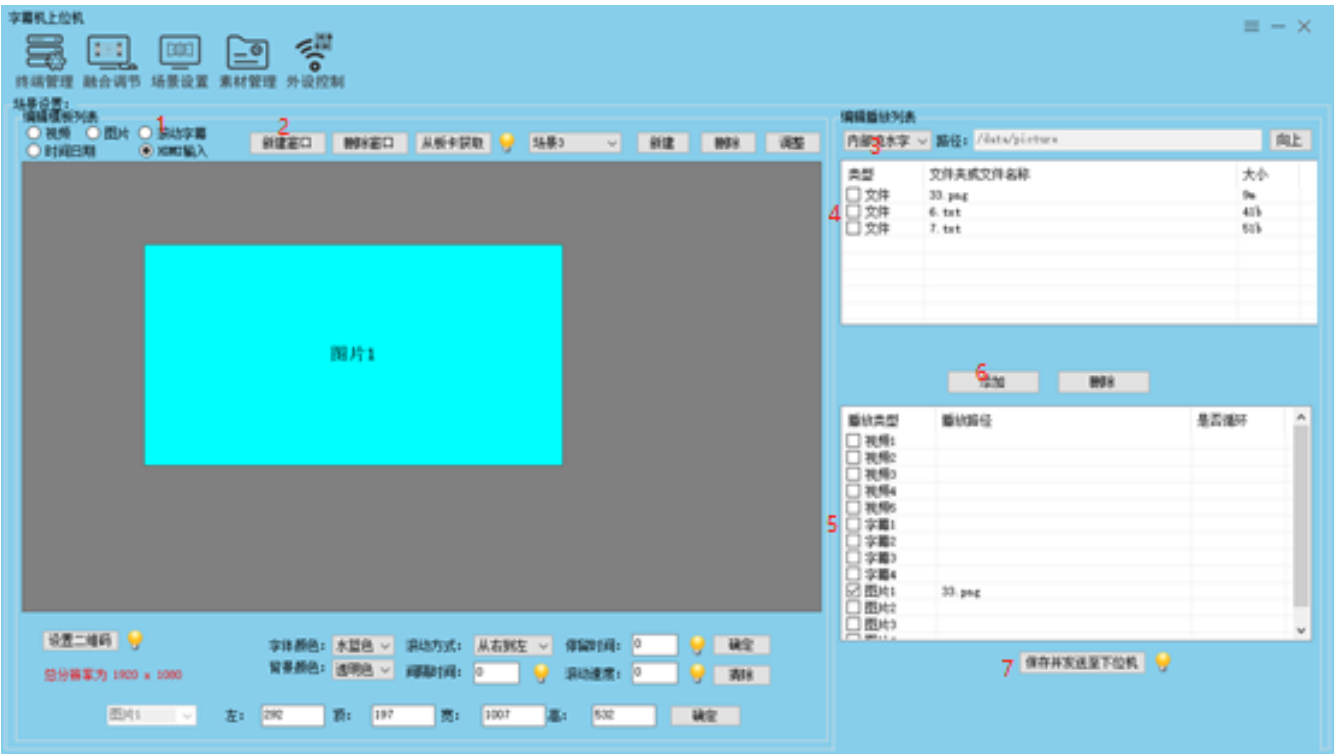
1. 在调试过程中，请注意保存调试参数，当遇到调试界面被打乱，点击还原调试参数，切换非调试模式再切回调试模式即可恢复。
2. 如果当调试界面调试完成，切换回非调试界面，显示的图像仍然是错位的，请尝试以下步骤：
 - ① 切换输入分辨率为 **1920*1080**；
 - ② 保存调试参数，将机器重新起电。

第四章 叠加字幕功能操作说明

- 1. 准备好需要叠加的字幕 txt 文本，以数字命名。例：1.txt。
注意：“txt 文本文档，要用 gb2312 编码”，也就是打开文本文档，另存为，编码选择 ansi 或者 gb2312 格式，不要选择 UTF-8。
- 2. 将其上传到机器或者保存在 U 盘。- 2.1 将文件上传至机器。
打开素材管理界面，点击选择文件，从控制电脑桌面或者其他位置找到要上传的文件，选择打开文件，选择内部流水字，点击全选，点击传递到板卡。

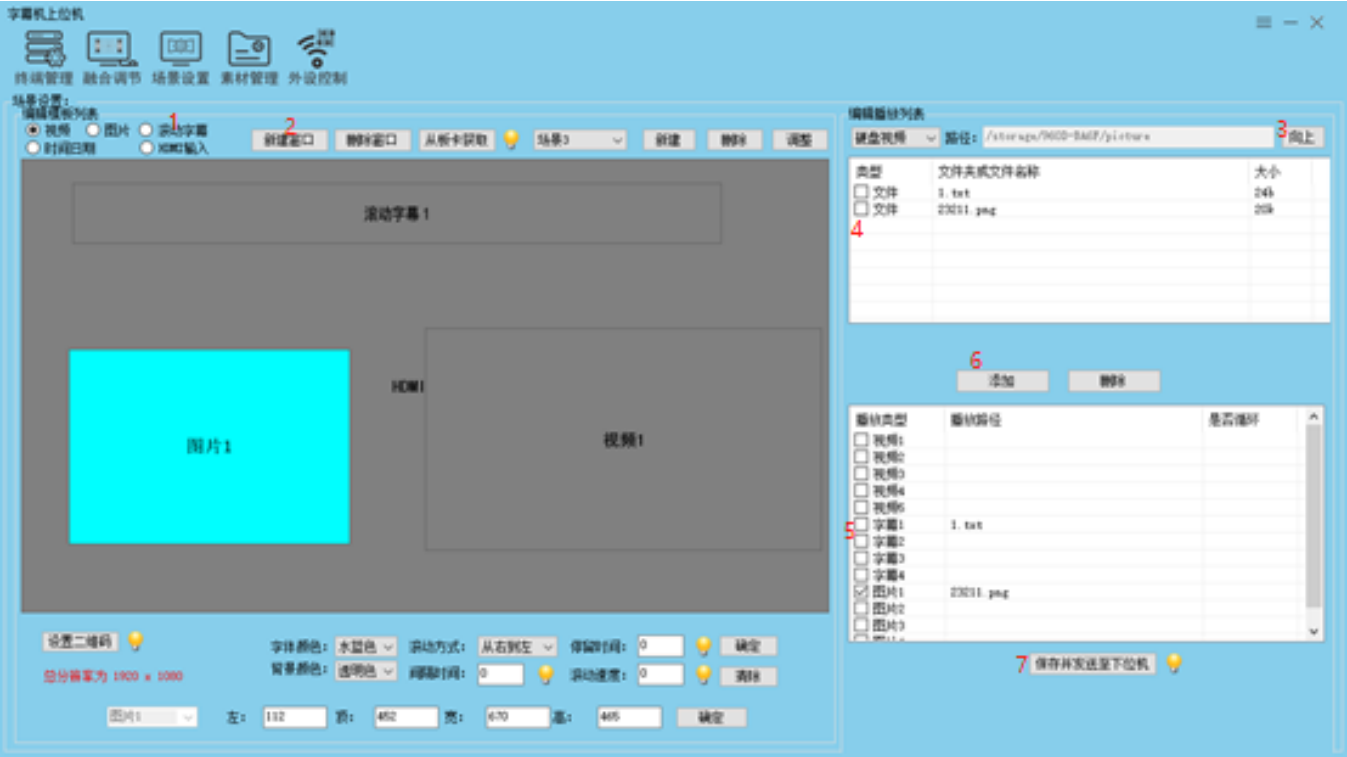


- 3. 点击场景设置，选择滚动字幕，点击新建窗口，拖动窗口调整位置，用鼠标在窗口右下角来对窗口进行放大或者缩小。- 3.1 选择内部流水字，勾选字幕文件，勾选叠加的窗口，点击添加，发送到机器。

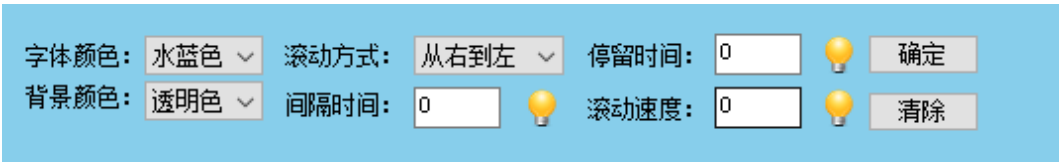


3.2 通过 U 盘叠加 U 盘的字幕，点击滚动字幕，点击新建窗口，调整好窗口，选择 U 盘路径，/stroage/xxx/picture，这里字幕文件必须放在 U 盘的根目录的 picture 文件夹，没有则需要在 U 盘根目录创建 picture 文件夹。

勾选好字幕文件，勾选叠加的窗口，点击添加，发送给机器。



4.通过窗口下面的设置，调节字幕的滚动方向，字体颜色，以及滚动速度。

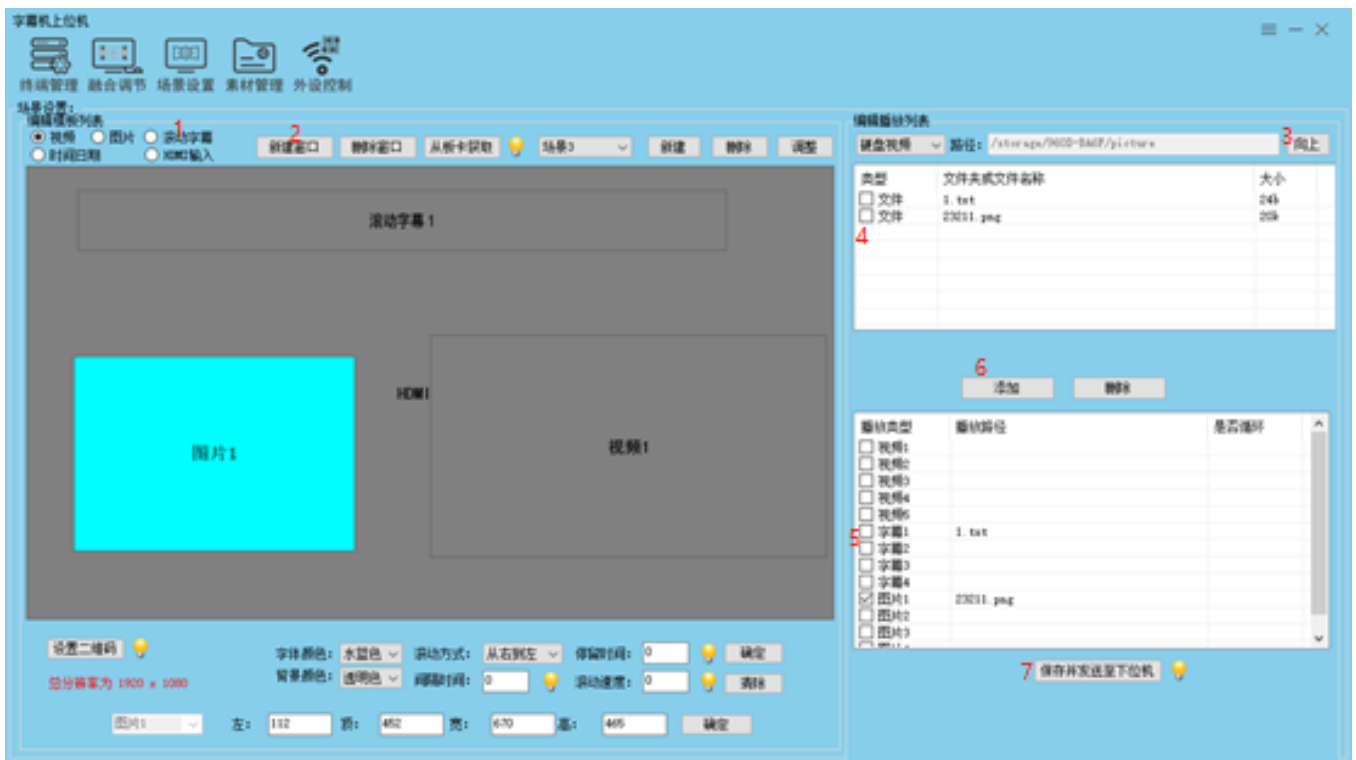


第五章 叠加图片操作说明

叠加图片操作步骤与叠加字幕一致，只是新建的窗口为图片窗口。

首先将图片上传到机器，参考上一章字幕文件上传步骤。

1. 点击图片按钮，点击新建窗口，调整图片窗口位置及大小，选择硬盘图片，勾选文件，勾选需要叠加的图片窗口，点击添加，发送给机器。



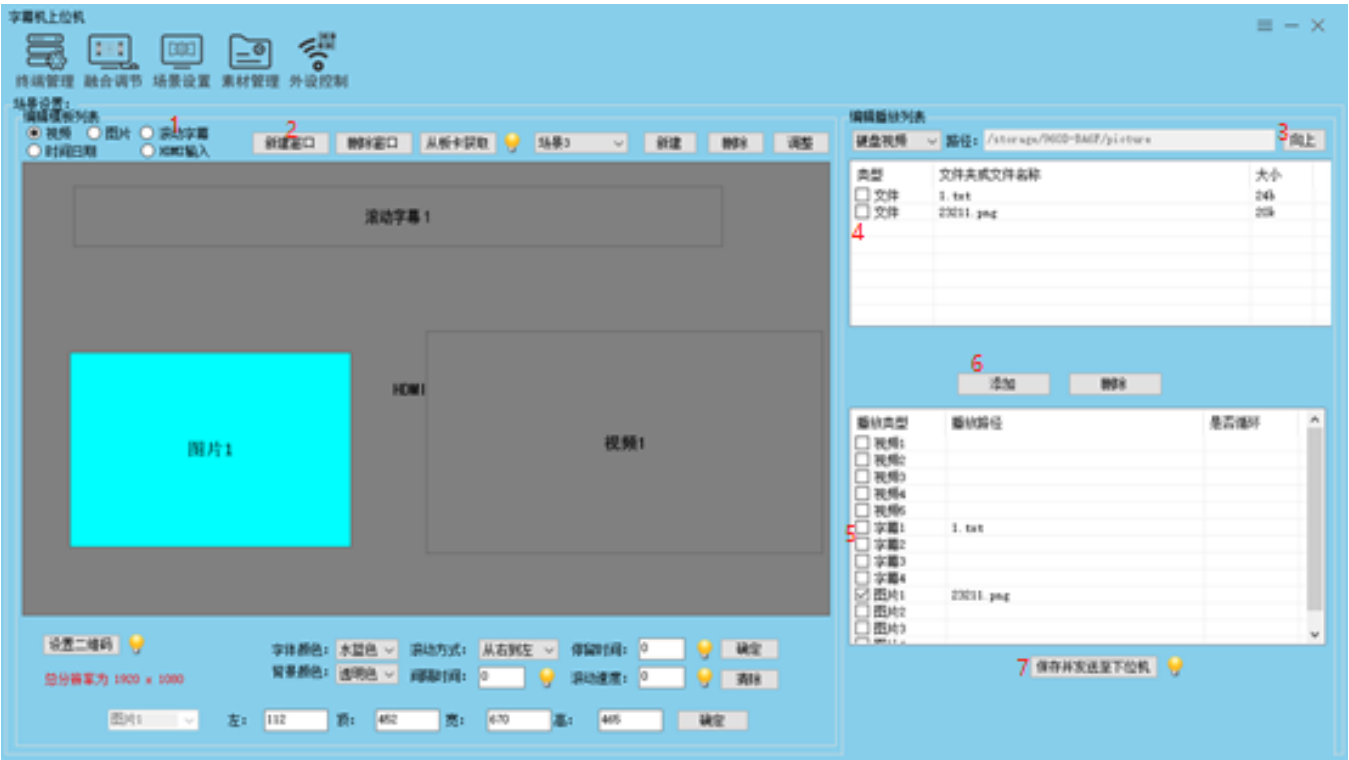
2. 通过 U 盘叠加图片

2.1 通过 U 盘叠加 U 盘的图片，点击图片按钮，点击新建窗口，调整好窗口，选择 U 盘路径，/stroage/xxx/picture，这里图片文件必须放在 U 盘的根目录的 picture 文件夹，没有则需要在 U 盘根目录创建 picture 文件夹。

2.2 勾选好图片文件，勾选叠加的窗口，点击添加，发送给机器。

第六章 叠加视频操作说明

叠加视频操作步骤与叠加字幕一致，只是新建的窗口为视频窗口。
首先将视频上传到机器，参考上一章字幕文件上传步骤。
1.点击视频按钮，点击新建窗口，调整视频窗口位置及大小，选择硬盘视频，勾选文件，勾选需要叠加的图片窗口，点击添加，发送给机器。

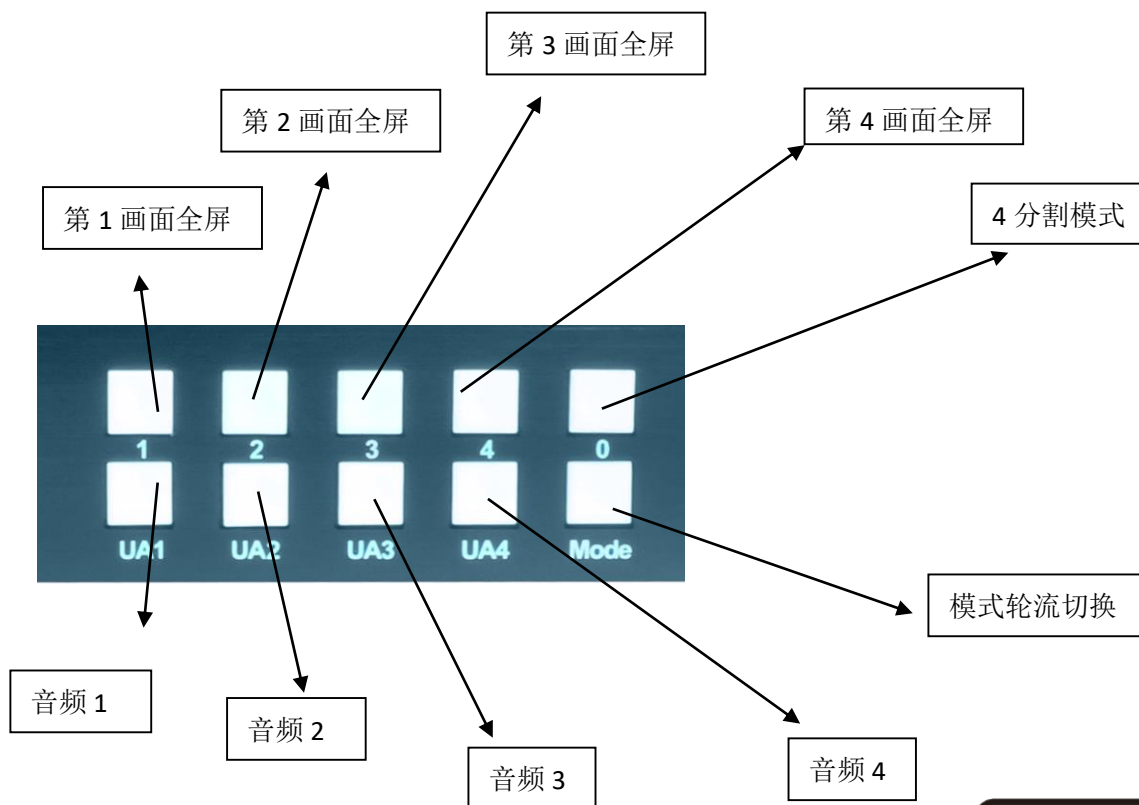


- 3. 通过 U 盘叠加视频
 - 2.1 通过 U 盘叠加 U 盘的视频，点击视频按钮，点击新建窗口，调整好窗口，选择 U 盘路径，/stroage/xxx/video/video，这里视频文件必须放在 U 盘的根目录的 picture 文件夹，没有则需要先在 U 盘根目录创建 video 文件夹。
 - 2.2 勾选好视频文件，勾选叠加的窗口，点击添加，发送给机器。

第七章 分割模式切换

画面分割器显示模式可以通过机箱按键、红外遥控器进切换，以下为两种切换方式使用说明：

一、通过机箱按键切换



二、通过遥控器切换

- 1、首先把电池正确装入随机配送的遥控器，使遥控器能够正常工作；

- 2、以下为遥控器数字键为对应显示模式：

1 键：第 1 画面全屏

2 键：第 2 画面全屏

3 键：第 3 画面全屏

4 键：第 4 画面全屏

0 键：4 分割模式

5 键：左右二分割

6 键：上下二分割

SWITCH 键：模式轮流切换

UA1：音频切换到第 1 窗口；**UA2**：音频切换到第 2 窗口；

UA3：音频切换到第 3 窗口；**UA4**：音频切换到第 4 窗口；

