

90 度旋转截图处理器

操作说明书

目录

第一章	设备安装.....	2
第二章	软件通讯设置.....	3
第三章	控制软件各按键功能.....	4
第四章	图像调试.....	5
第五章	按键使用说明.....	10

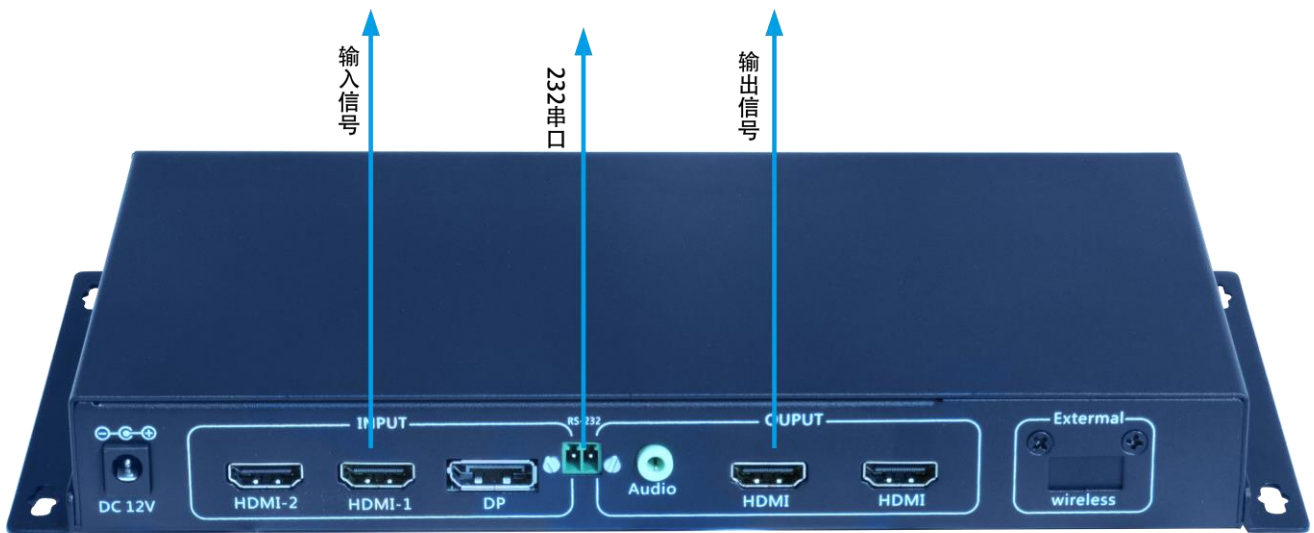
第一章 设备安装

一、安装说明

为节省您宝贵的时间，本说明书不对电器普通使用常识做介绍，请遵守普通电器使用常识；在使用设备前，请认真阅读操作说明书，以便快速熟悉设备调试和使用。

二、安装步骤

- 1、将处理器的 HDMI 输出与液晶显示单元的 HDMI 输入口相连接，显示单元可以连接处理器的任何一个 HDMI 输出口；
- 2、将需要显示的信号源连接 HDMI1、HDMI2、DP 接口当中的任意一个；
- 3、设置处理器，需要通过串口线与处理器的串口接口相连。



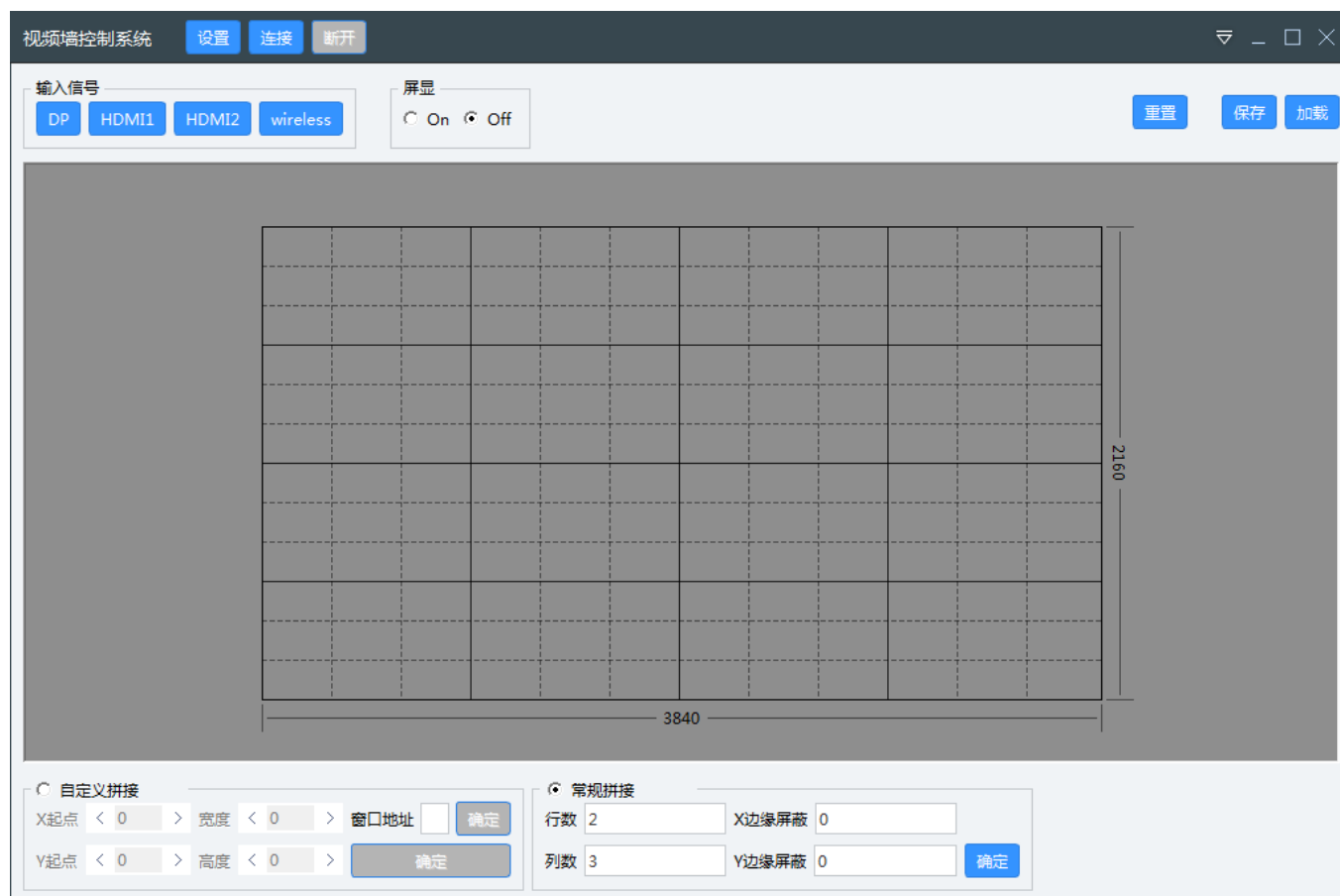
三、通电开机

以上线缆连接好后，插入 12V 交流电源，电源指示灯显示红色，设备处于工作状态；

第二章 软件通讯设置

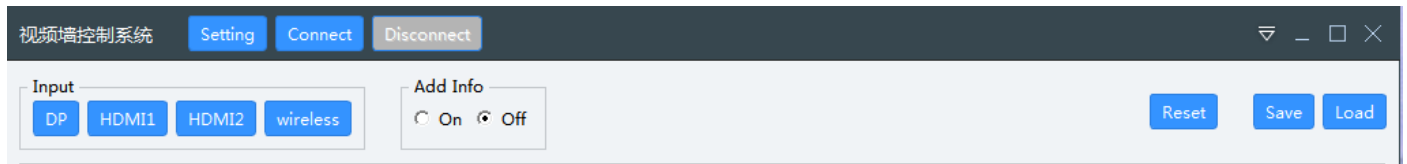
处理器首次使用需要通过软件进行调试才可完成，在调试前需要让控制软件与设备进行正常通讯，以下为通讯设置方式：

1、打开光盘里面 **Software** 文件夹复制到电脑硬盘后，打开里面的 **VideoWallcontrol.exe** 文件，后弹出以下界面；



第三章 控制软件各按键功能

第一次操作时需要熟悉控制软件每个按钮的功能，以下标注的方式进行说明：



Setting:设置串口号

Connect:连接串口

Disconnect:断开串口

Save:保存设置的设置参数

Load:调用所保存的设置参数

▽：语言设置

Input 组下按键：

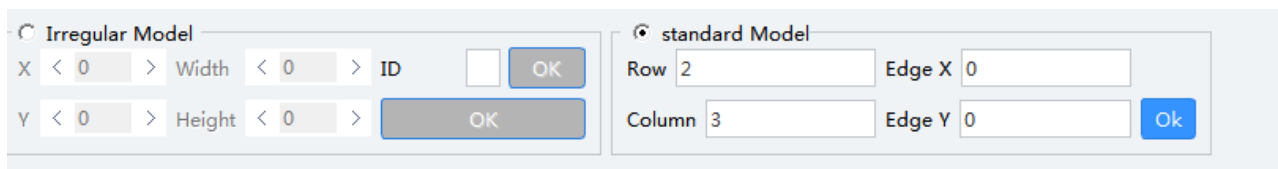
DP：一键切换至 DP 信号输入；

HDMI 1：一键切换至 HDMI 1 信号输入；

HDMI 2：一键切换至 HDMI 2 信号输入；

Reset:拼接处理器复位；

Add info:地址 ID 信息关/开



Irregular Model:部分

X: 输入图像的横向 X 起点；

Y: 输入图像的纵向 Y 起点；

Width: 缩放输入图像的宽度值；

Height: 缩放输入图像的高度值；

ID: 所需控制显示单元的 ID 号；

Standard Model:部分

Row: 拼接行数；

Column: 拼接列数；

Edge X: X 边缘屏蔽；

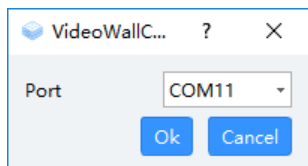
Edge Y: Y 边缘屏蔽；

第四章 图像调试

说明：本章节说明截图调试方式，以下为举例的操作步骤：

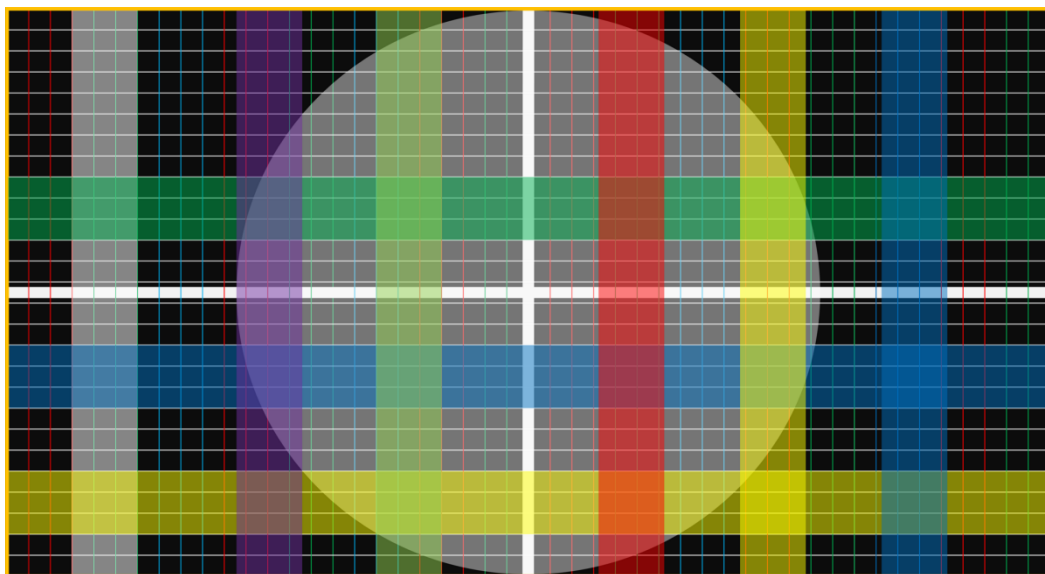
1、连接串口

1.1 点击界面顶端的 **Setting** 按钮，弹出串口设置端口如下所示：

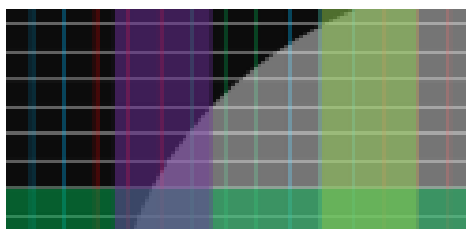


1.2 选择与设备连接的电脑 **com** 端口号后点击 **OK**,再点击界面顶端的 **Connect** 后，电脑可以通过处理器进行控制。

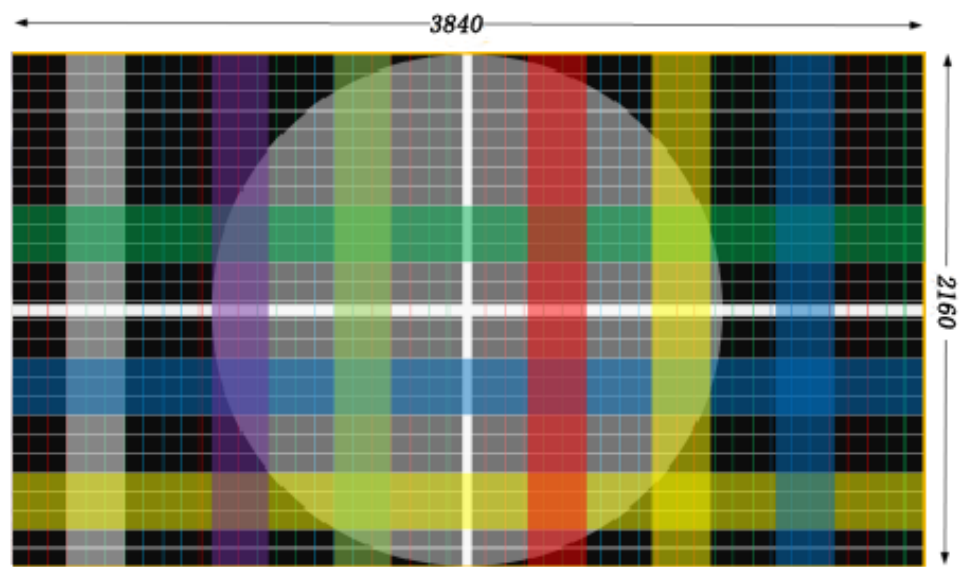
2、给处理器输入一个图像信号，最好是使用笔记本复制输出的，这样在调试过程中可以对比和参考图像坐标位置（可以使用厂家提供的网格图片，更好的帮助调试好画面）；



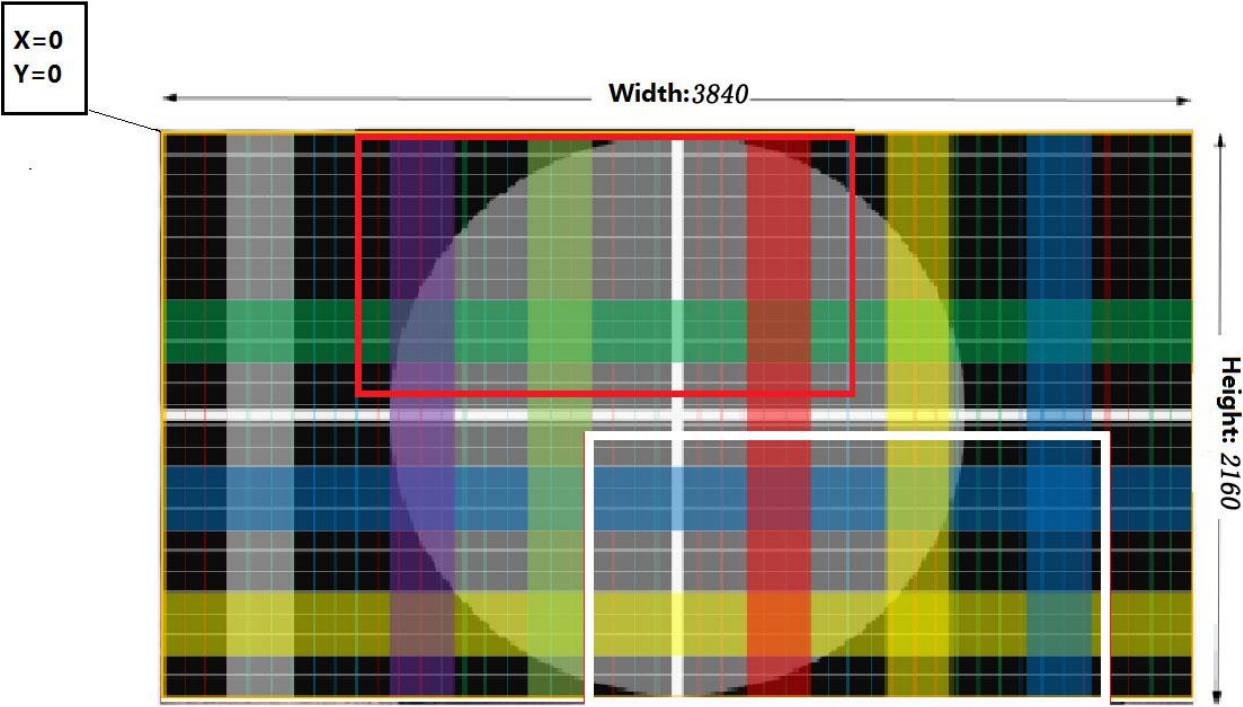
3、以完成截取一个以下图像为例操作步骤：（此图像为 **HDMI** 信号输入，调试图像均以上图输入为例）



3.1, 把输入到处理器的信号定义成为一个长为 3840 像素,高度 2160 像素的图像, 左上角为横向 x 和纵向 y 的起点 0, 如下图所示:



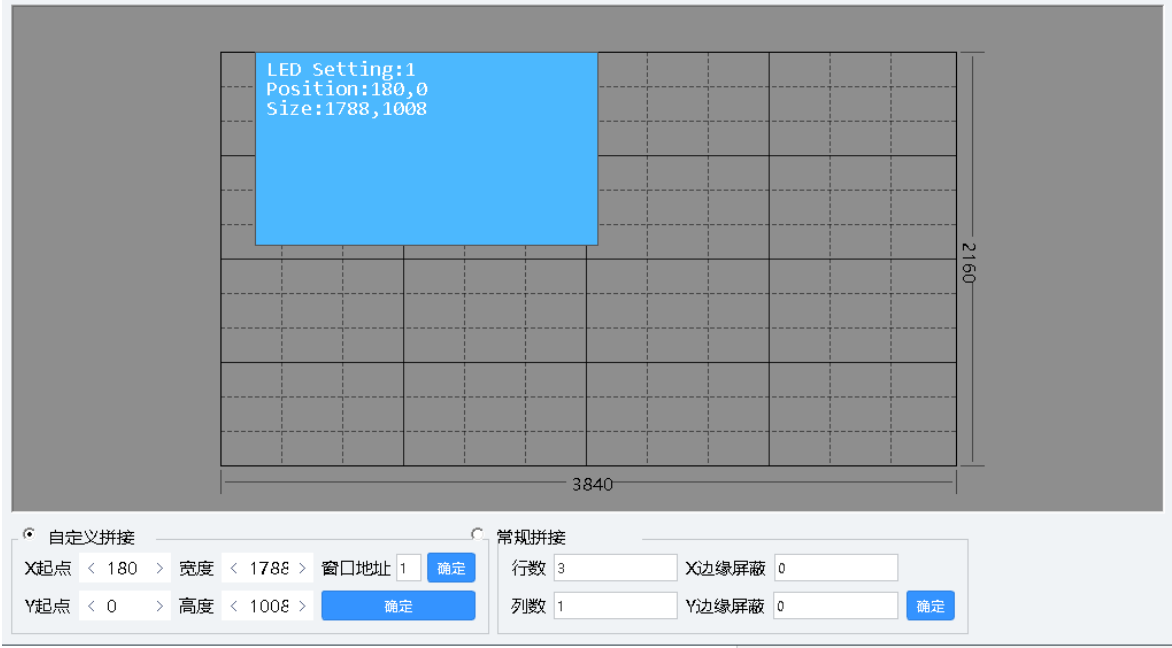
3.2, 估算显示单元坐标起点以及图像宽度和高度, 如下图红色框:



3.3, 打开控制软件连接串口后, 把 Add info 置于 ON 状态, 显示单元显示相应地址和其它信息如下:
Board ID 为输入信号地址。

Board ID	1
Disp Rotate	0
Hstart	0
Hwidth	0
Vstart	0
Vheight	0

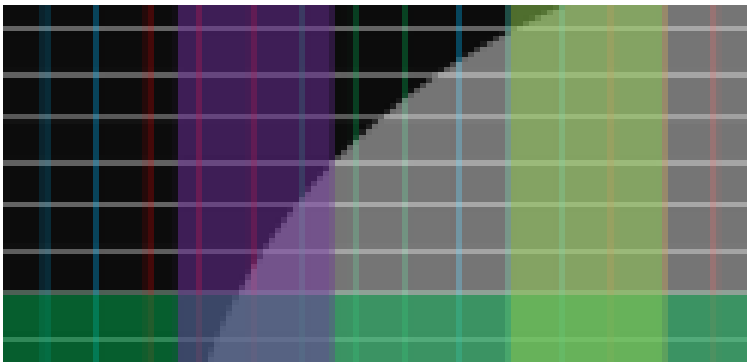
3.4，选择自定义拼接模式，根据估算值在控制软件界面用鼠标拖出一个矩形，



3.5，设置窗口地址，右键软件上的拖拉出来的窗口，更改其 ID，将其设置成显示屏对应的 ID。



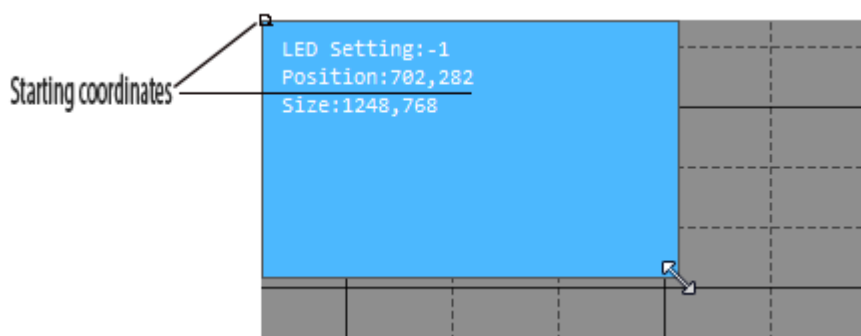
此时显示单元显示类似下图：



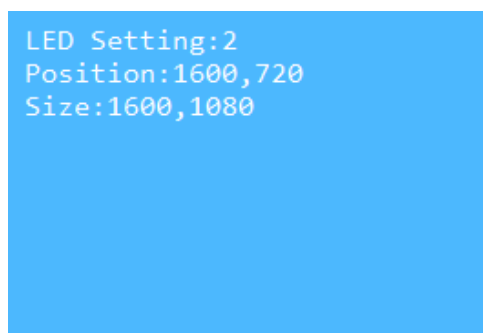
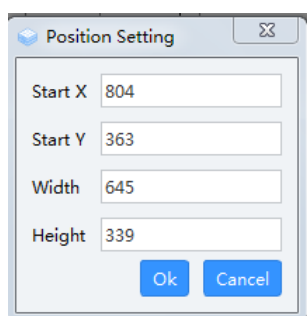
3.6，通过鼠标拉动窗口大小和位置调整显示单元显示的图像内容，同时也可以通过 Position 对坐标以

及长度、宽度进行精准调整，当鼠标左击选中窗口时，可以通过键盘的方向键实现窗口的整体移动来控制显示单元。

3. 6. 1 通过鼠标拉伸窗口可以实现控制显示单元中图像的大小，鼠标选中窗口边缘，如图：

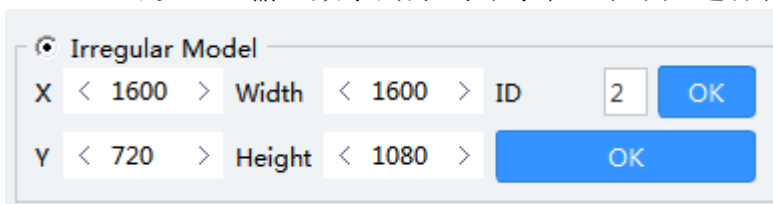


3. 6. 2 通过 Position 对坐标以及长度、宽度进行精准调整和左击选中窗口，通过键盘的方向键实现窗口的整体移动来控制显示单元，这两种方法，可以在上一步的基础上实现消除人为拉伸窗口带来的细微的差距。

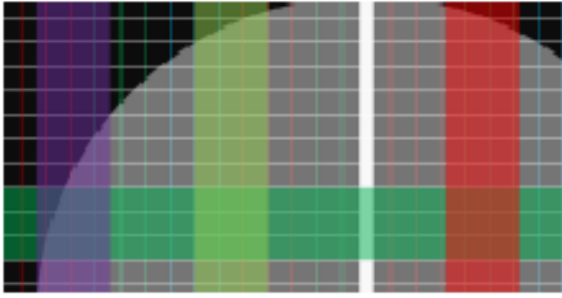


注意：在设置窗口长度及宽度超出界面时，显示单元会全屏显示，此时用鼠标拖动窗口来回移动即可。

3. 6. 3 可以通过输入数字的方式对每个显示单元进行精确调整，调试原理与以上相近，如下图：



经过多次以上步骤之后点击控制软件的 Save 按钮可以将此次设置保存下来，下次可以通过 Load 按钮调用此次设置的参数，基本如下图：



转换 HDMI 输入:



3.7, 镜像调整,通过点击 **Rotate** 对液晶显示单元图像进行旋转 90 度、180 度、270 度调整。
旋转 180 度:



第五章 按键使用说明

本说明书将只对机箱按键进行简单说明。

1， 机箱按键功能说明



HDMI 1: 一键切换至 HDMI 1 输入;

HDMI 2: 一键切换至 HDMI 2 输入;

DP: 一键切换至 DP 输入;