

调屏软件 LED CreateBoxV5 操作手册

目录

调屏软件 LED CreateBoxV5 操作手册.....	1
第一章 简介.....	1
1.1、概述.....	2
1.2、软件运行环境.....	2
第二章 安装与卸载.....	3
2.1、软件下载.....	3
2.2、软件安装.....	3
2.3、软件卸载.....	7
第三章 LEDCreateBoxV5 概述.....	8
第四章 屏幕调试流程.....	12
点击显示屏设置.....	12
4.1、发送卡（器）、二合一、三合一、拼控等调试流程.....	12
4.2、异步全彩.....	16
第五章 常用功能.....	18
5.1、智能设置.....	18
5.2、自定义模组.....	22
5.3、数据组交换.....	22
5.4、端口偏移.....	23
5.5、多开输出.....	23
5.6、构造箱体.....	24
5.7、测试屏幕连接.....	25
5.8、屏幕测试.....	25
5.9、回读屏参、回读连接关系.....	26
5.10、Mapping 功能.....	27
第六章 不同类型芯片效果调试.....	29
6.1 通用芯片.....	29
6.2 双锁存芯片.....	30
6.3 PWM 芯片.....	31

第一章 简介

1.1、概述

LEDCreateBoxV5 是一款用于 LED 显示屏相关参数配置的专用软件。该软件配合本公司产品，能够提供丰富的功能，满足客户不同规格、尺寸的屏幕的调试使用，操作界面简洁，逻辑流畅，简单易学。

LEDCreateBoxV5 支持同步、异步不同类型屏幕，支持室内、室外不同规格尺寸的屏幕，支持本公司，发送卡、接收卡、处理器等多款产品，满足常规屏幕调试的同时，也支持圆形等异性屏幕的调试，同时具有一些测试类功能，满足客户屏幕的检测等。

1.2、软件运行环境

该软件支持 WIN 7\WIN8\WIN10\WIN11 等操作系统。建议计算机配置为：

- 主流系统 win10。
- CPU 2.0 GHZ 以上。
- 内存 2GB 以上。
- 显卡 2G 或以上。
- 用户可以根据实际情况调整机器配置，主要根据 LED 屏幕像素点的总数量、播放节目的复杂程度以及后期播放视频是否为高清视频源等方面进行调整。

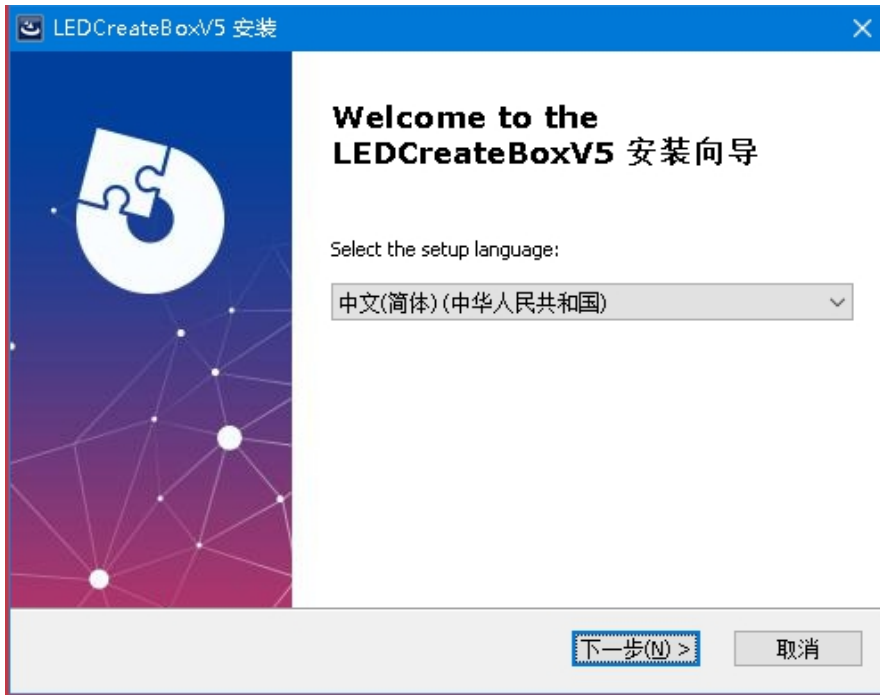
第二章 安装与卸载

2.1、软件下载

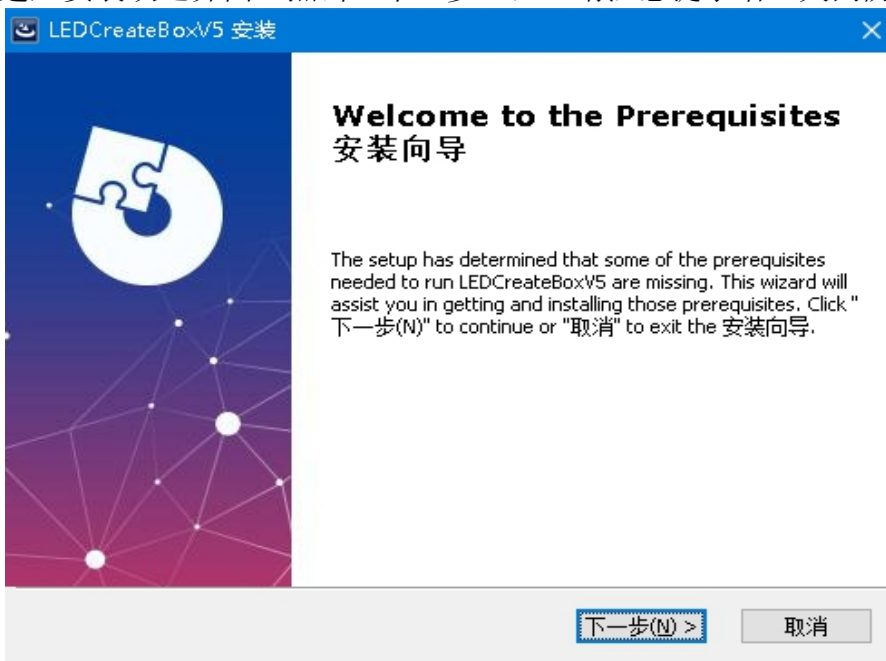
请在官网 www.zhonghangle.com，下载软件：5.2.1.XX 以及以上版本安装调试使用。本软件实现设备的数据通讯连接，实现软件对设备设置和控制。

2.2、软件安装

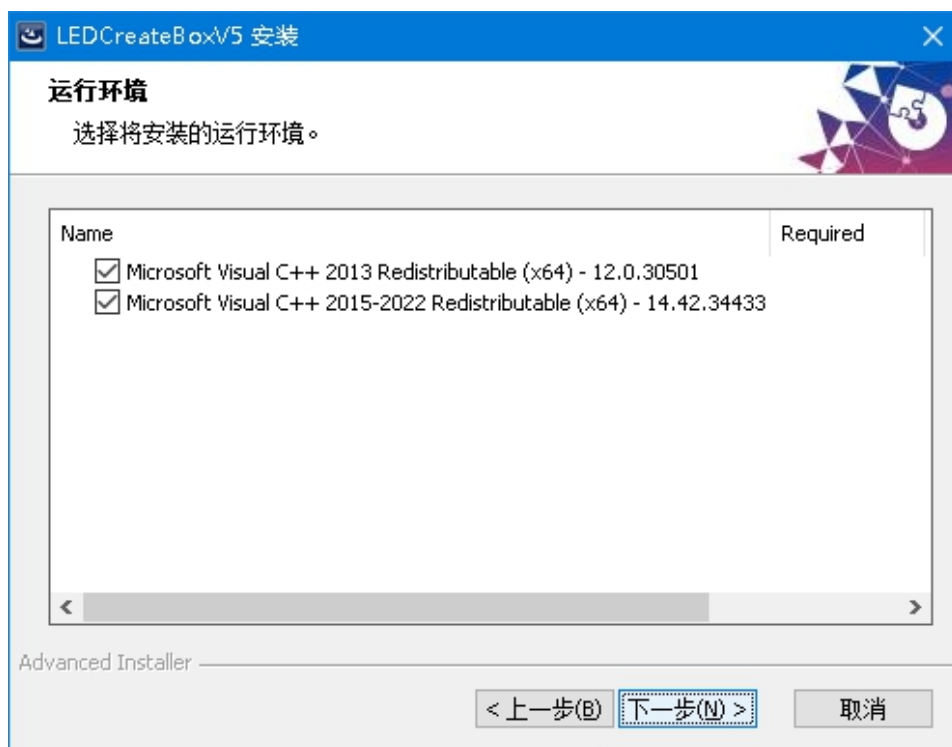
- 1、 双击安装图标 LEDCreateBoxV5 X.X.X.exe，选择软件安装语言，点击“下一步”。



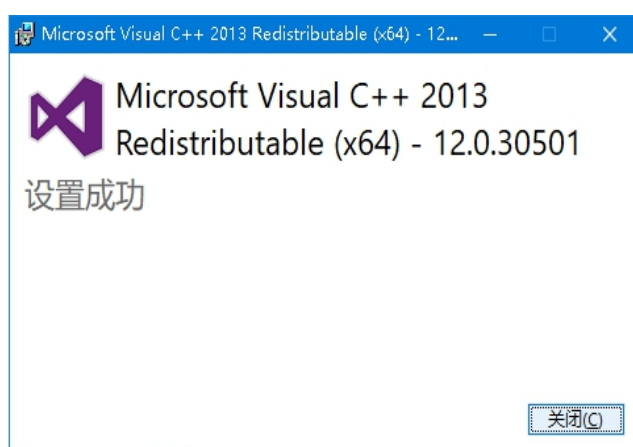
- 2、 进入安装欢迎界面。点击“下一步”，（请注意提示语：关闭防火墙杀毒软件）



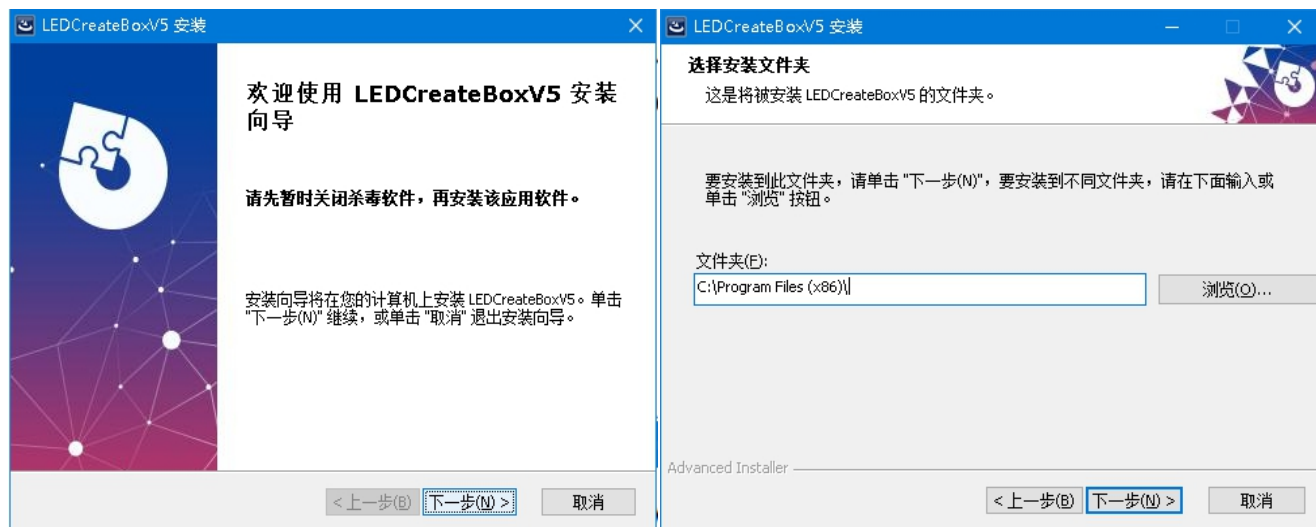
3、 根据提示安装对应应用运行使用环境，点击“下一步”。



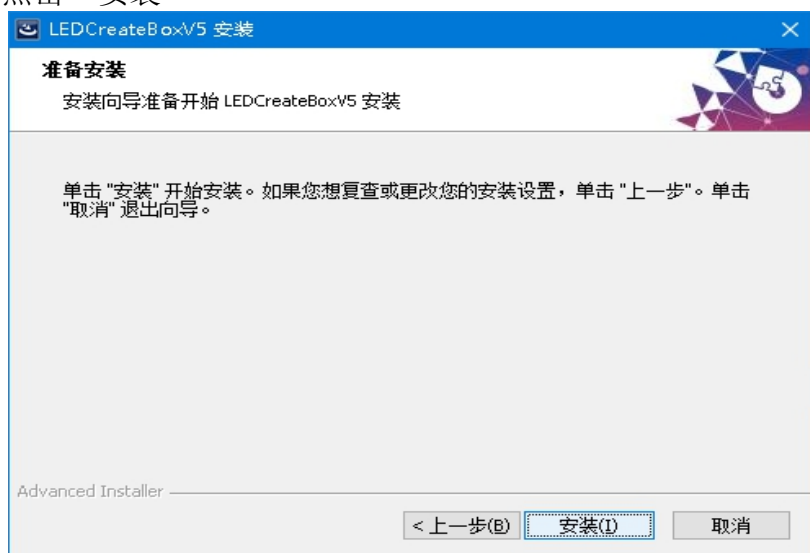
4、 选择“我同意许可条款和条件”，点击“安装”，成功后点击“关闭”，重复操作安装运行环境。



- 5、 点击“下一步“，选择目的地位置：默认安装在 C 盘下“C:\Program Files (X86)””，（点击“浏览”，可修改到其他位置），点击“下一步”进行安装。



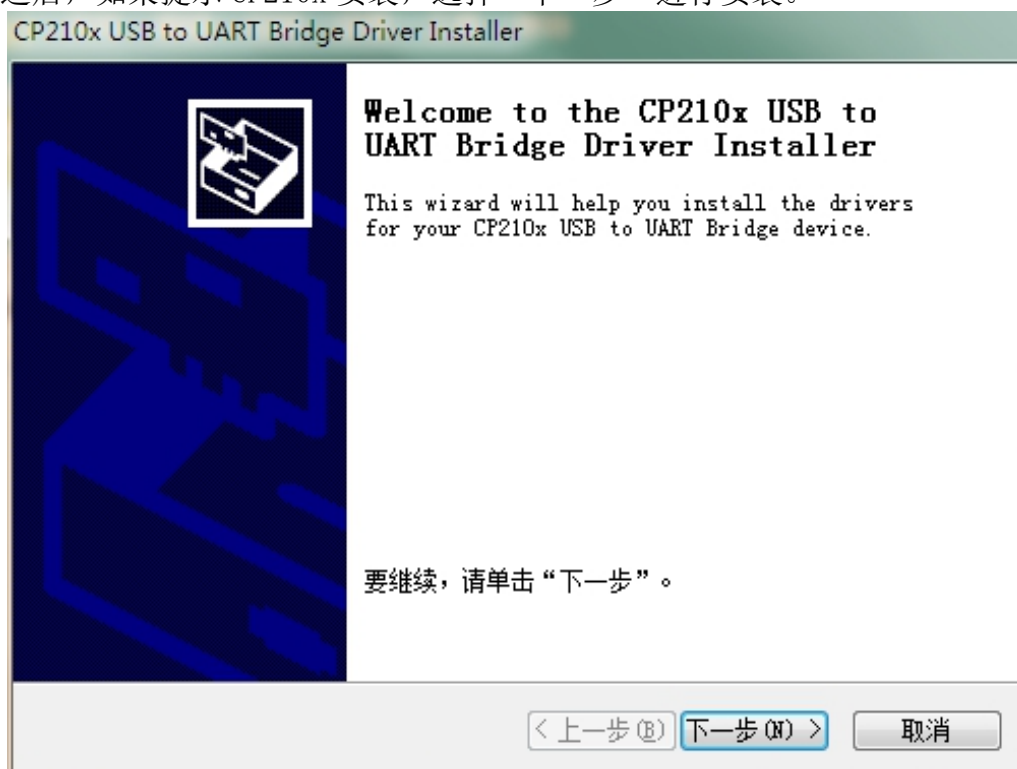
- 6、 点击“安装”



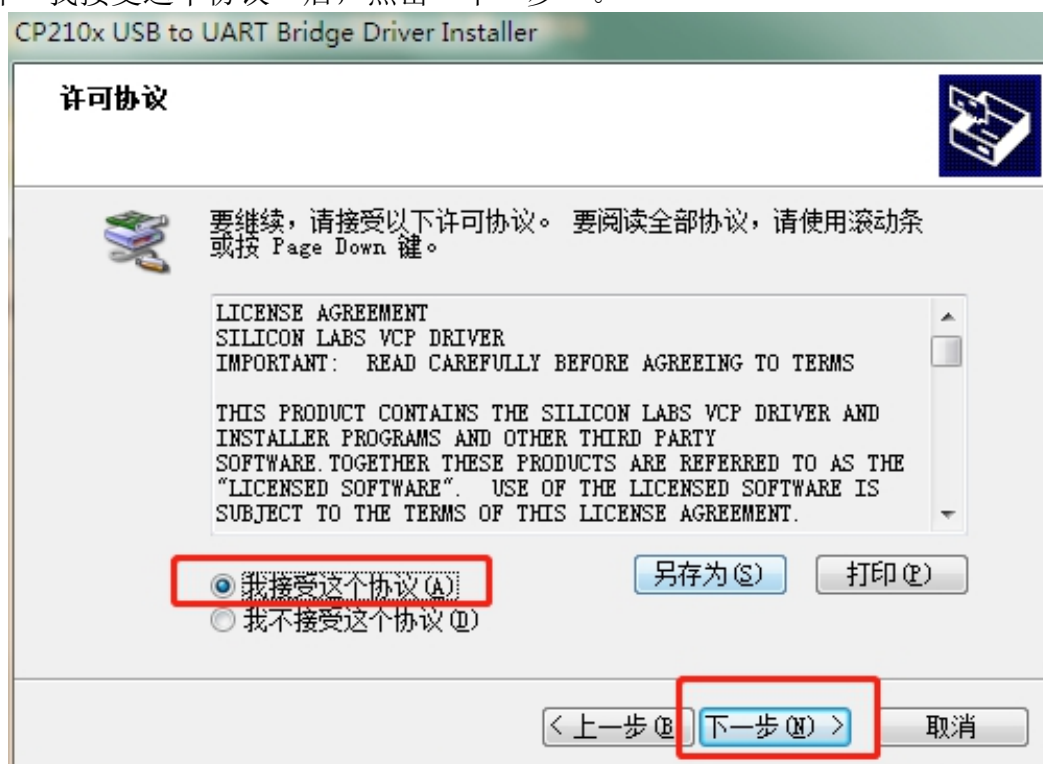
- 7、 确认安装完成。点击“完成”



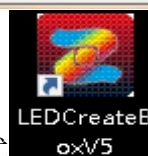
8、 完成之后，如果提示 CP210x 安装，选择“下一步”进行安装。



9、 选择“我接受这个协议”后，点击“下一步”。



10、 等待安装完成后点击“完成”。



11、 完成安装后，系统将自动生成桌面快捷方式。

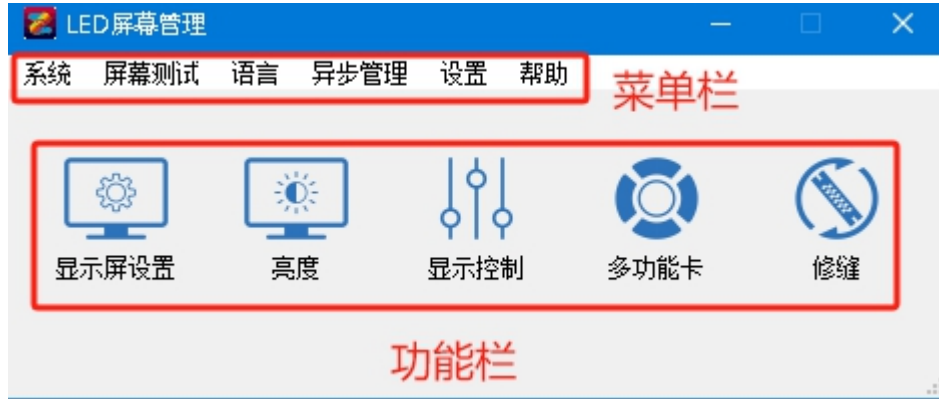
2.3、软件卸载

在电脑左下角“开始”菜单中选择“所有程序 → LEDCreateBoxV5 → Uninstall LEDCreateBoxV5”，软件即可卸载。

第三章 LEDCreateBoxV5 概述

3.1、认识 LEDCreateBoxV5 软件

1. 主界面

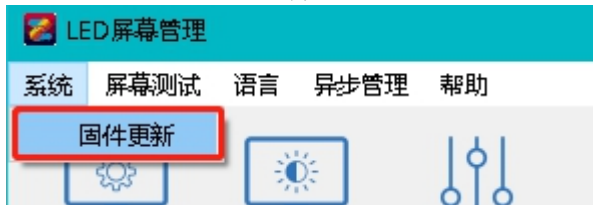


主界面分为 2 个区域：

菜单栏：



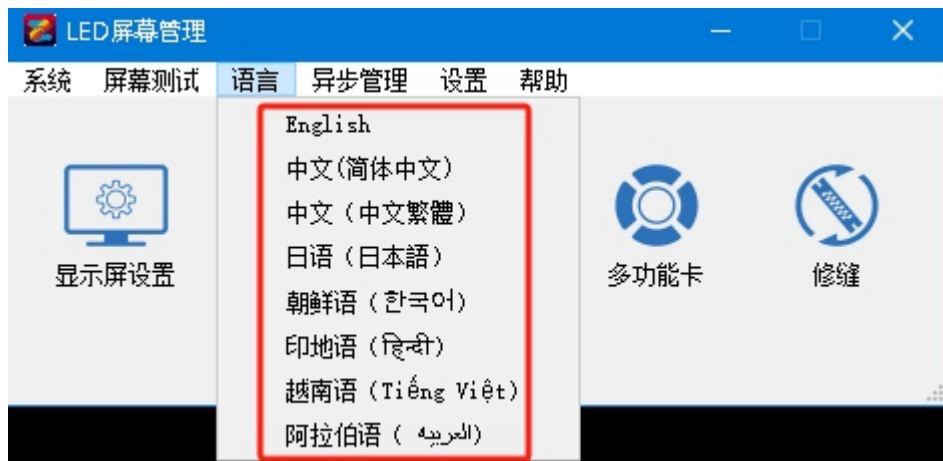
1) 系统：固件升级，设备更新维护；



2) 屏幕测试：包含坏板检测等多项屏幕测试工能；



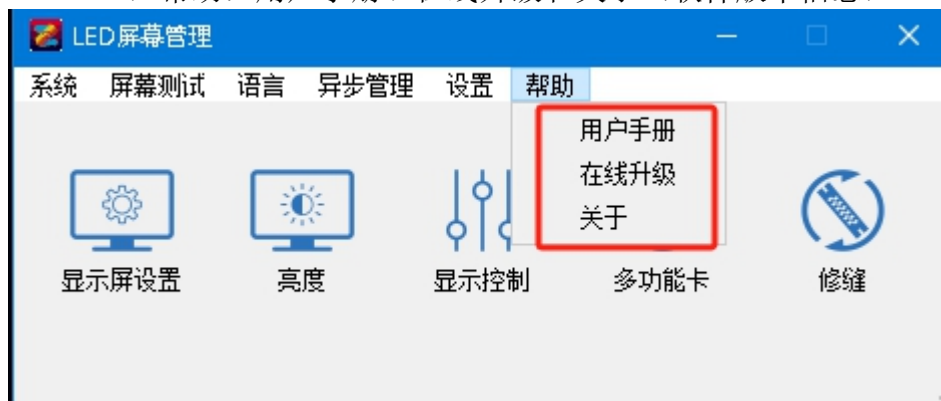
3) 语言：包含英文、中文、日文等语言选项；



4) 异步管理, 异步设备的相关设置;



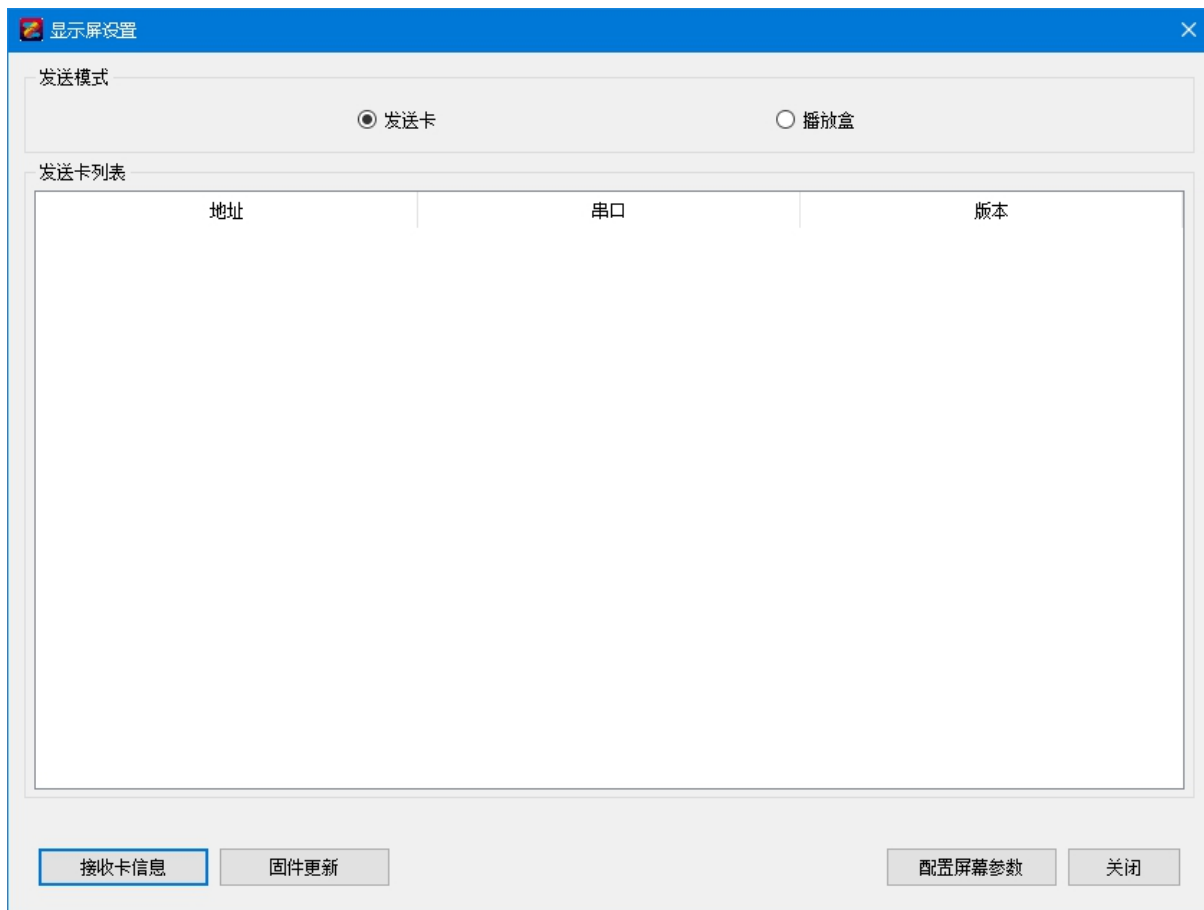
5) 帮助: 用户手册、在线升级和关于(软件版本信息)。



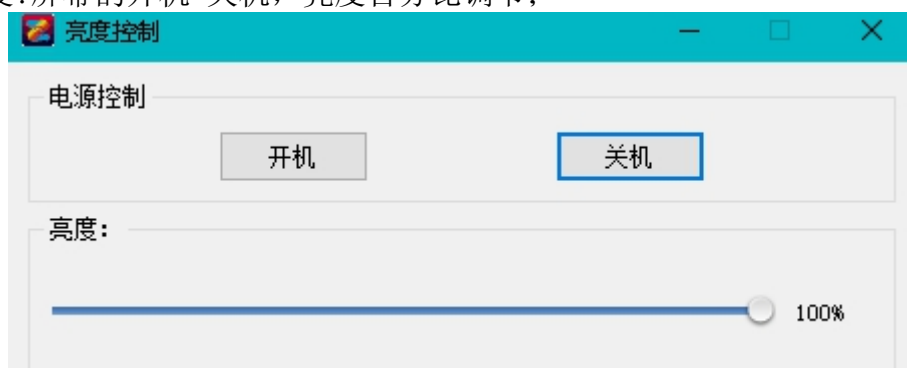
功能栏



1) 显示屏设置: 不同发送模式的选择、固件更新和配置屏幕参数;

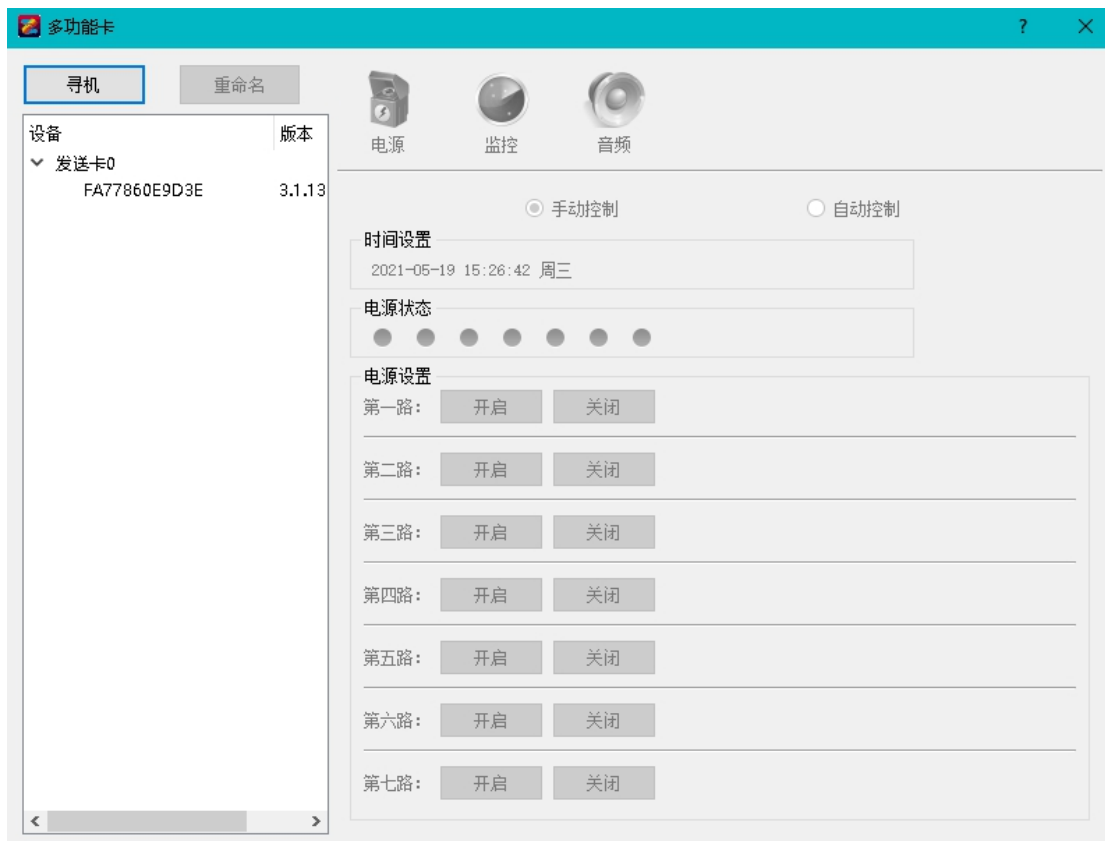


2) 亮度: 屏幕的开机-关机, 亮度百分比调节;

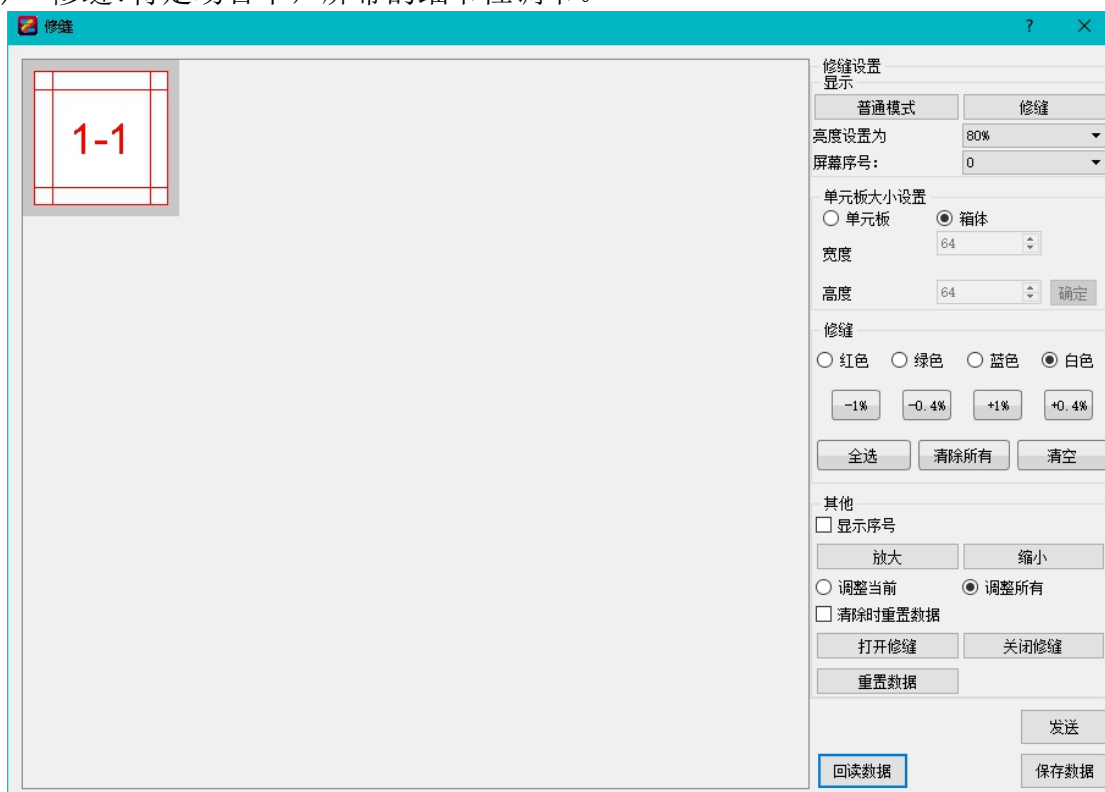


3) 显示控制: 待开发

4) 多功能卡: 配合设备实现电源供电控制、监控、音频的设置管理使用;



5) 修缝:特定场合下,屏幕的细节性调节。



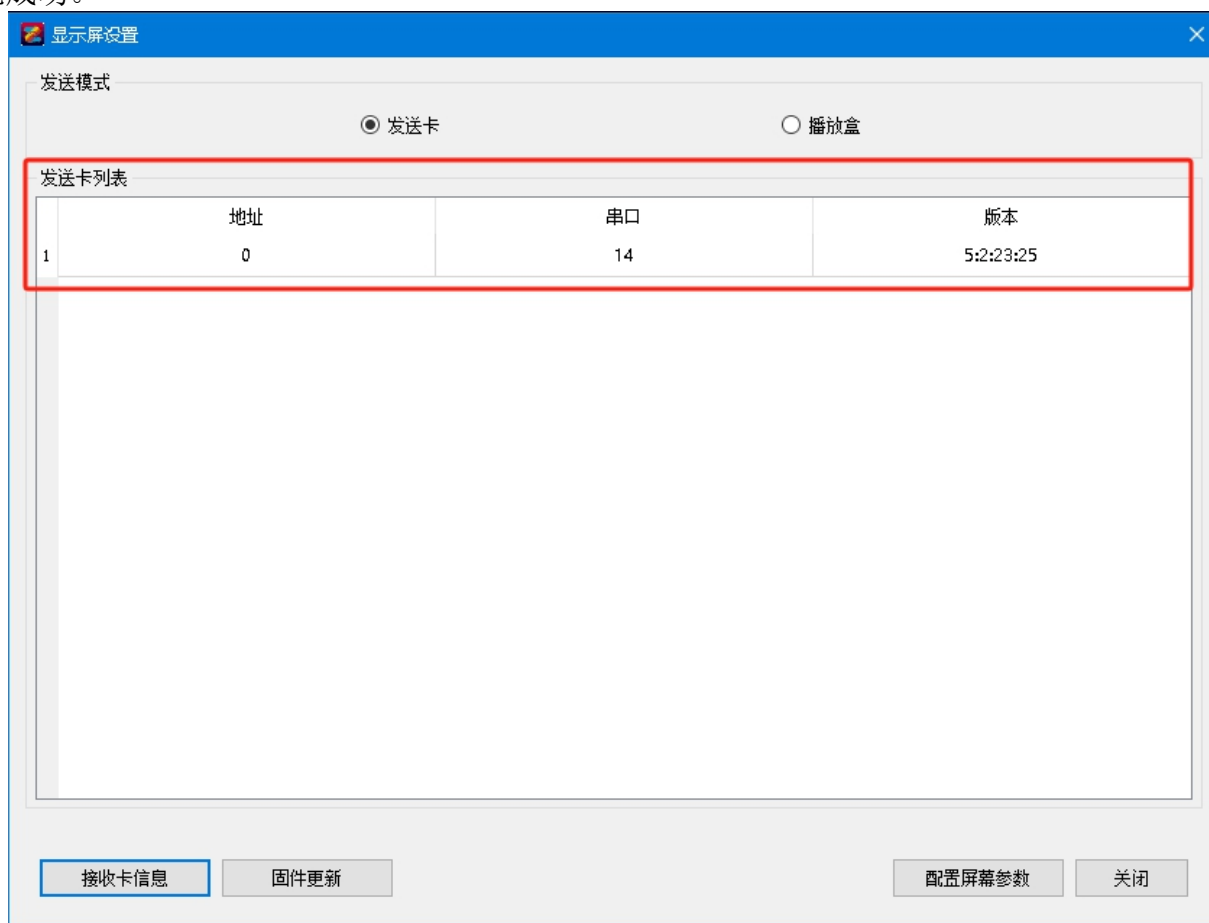
第四章 屏幕调试流程

点击显示屏设置



4.1、发送卡（器）、二合一、三合一、拼控等调试流程

1. 选择“发送卡发送”，如已连接上会自动刷新；如图，显示类似红框内容的信息即为寻机成功。

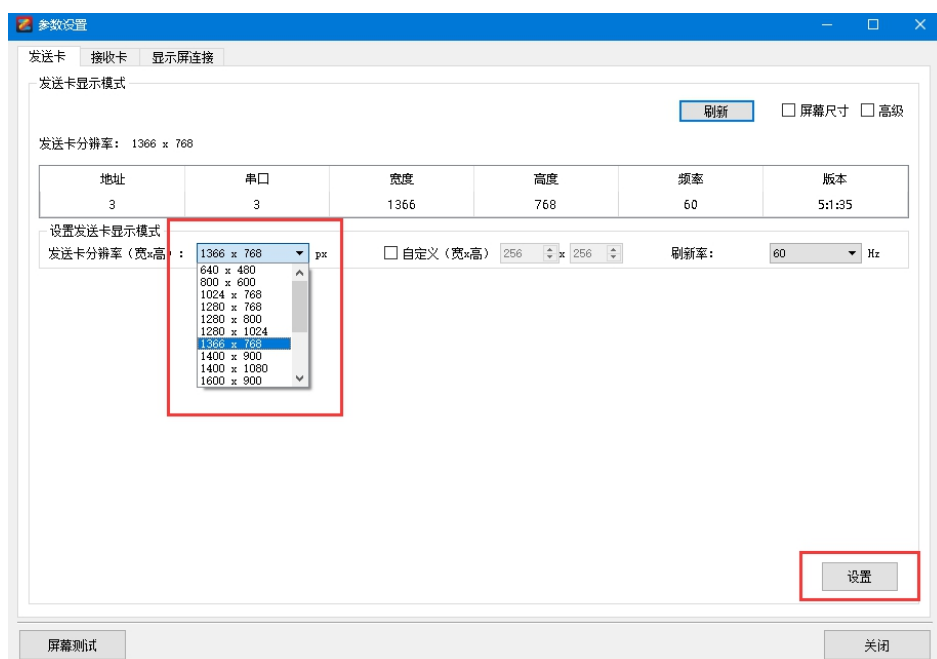


2: 点击“配置屏幕参数”，输入密码“168”。



3. 不同设备的发送卡页面及基本设置不同，根据自己的设备查看设置。

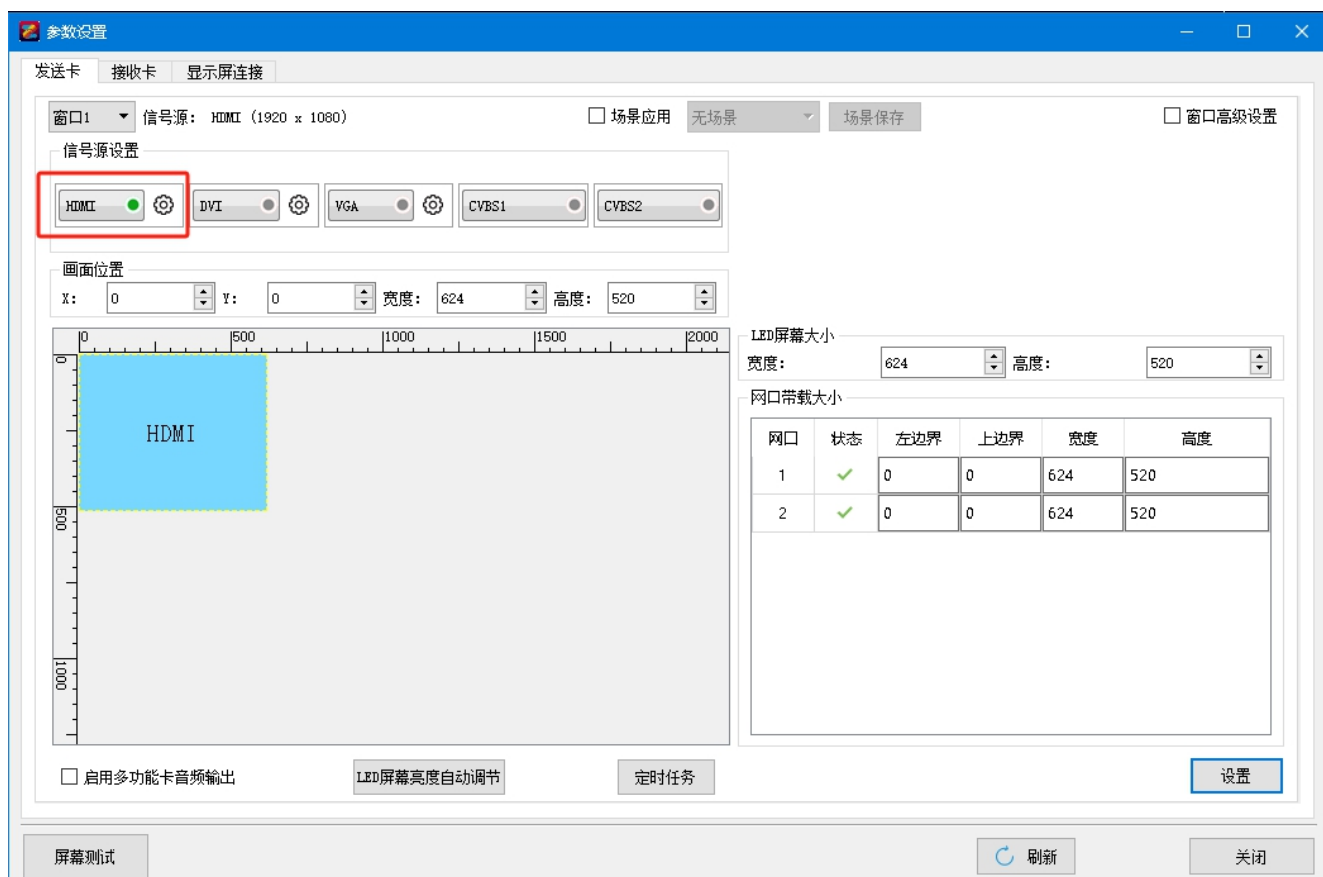
1) 发送卡的页面：设置‘发送卡分辨率’，当LED屏幕分辨率小于电脑分辨率时，发送卡的分辨率就和电脑的分辨率保持一致；当LED屏幕分辨率大于电脑分辨率时，发送卡的分辨率就大于或等于LED屏幕分辨率即可。



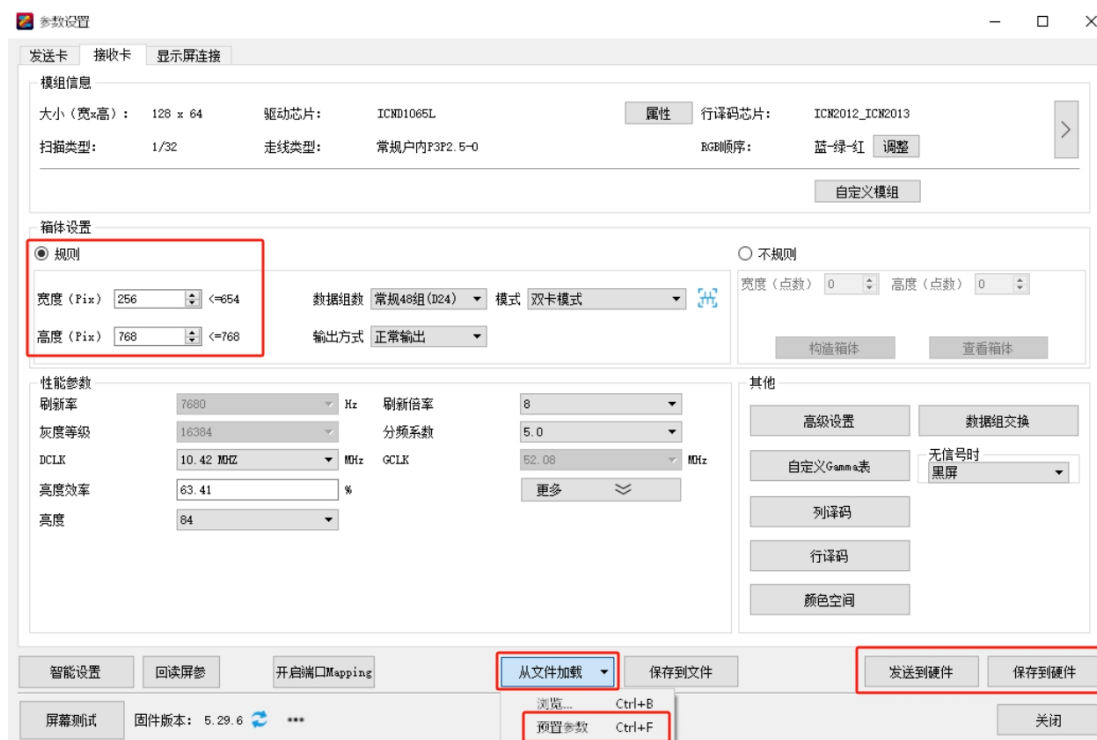
2) 发送器的页面：确保“发送卡”界面的“信号源设置”中，至少一路信号显示“有信号”，并在设备上“INPUT-输入选择”中，选择对应的信号源按键（按键灯常亮表示有信号，按键灯闪烁，表示无信号）。



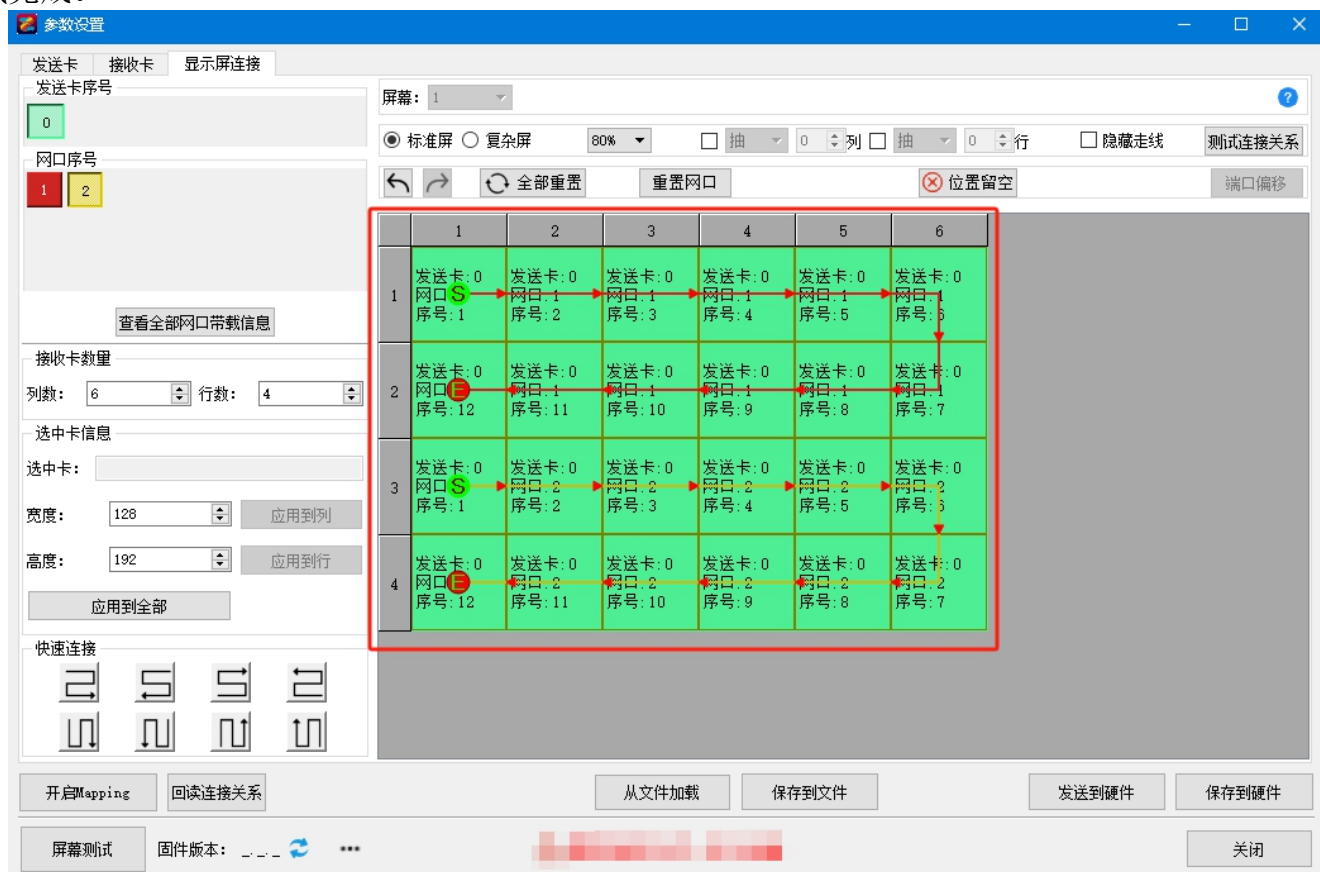
3) 二合一设备的页面：确保“发送卡”界面的“信号源设置”中，至少一路信号显示“有信号”，并在设备上“INPUT-输入选择”中，选择对应的信号源按键（按键灯常亮表示有信号，按键灯闪烁，表示无信号）。



4. 左上角点击“接收卡”，进入接收卡页面，如果单元板信息已知，可直接用“选择模组”的方式调试（也可使用“智能设置”），设置高度、宽度后点击“发送到硬件”、“保存到硬件”。

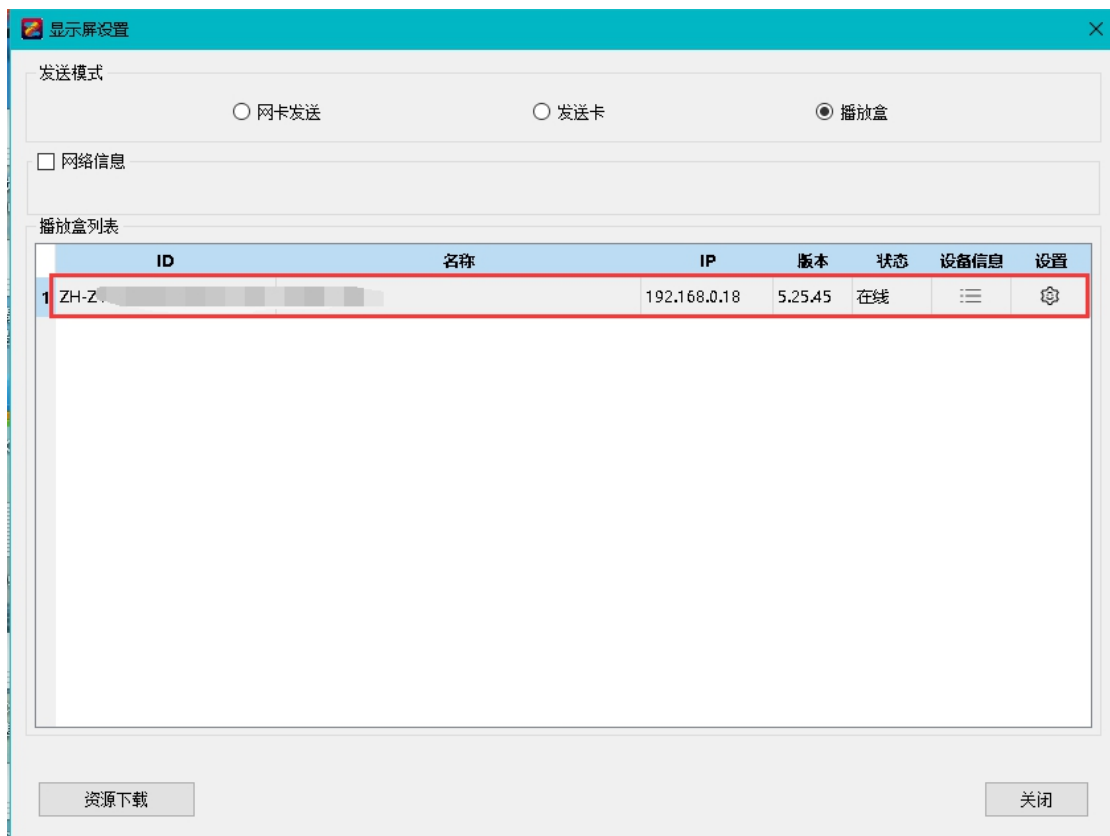


5. 左上角选择“显示屏连接”，设置“列数”、“行数”、“宽度”、“高度”后，将网线连接顺序正确连接，（在此处，只需记住一点，正面看 LED 屏和正面看电脑是一个方向，分清上下左右即可）。配置完成以后，点击“发送到硬件”，屏幕正常显示后点击“保存到硬件”，调试完成。

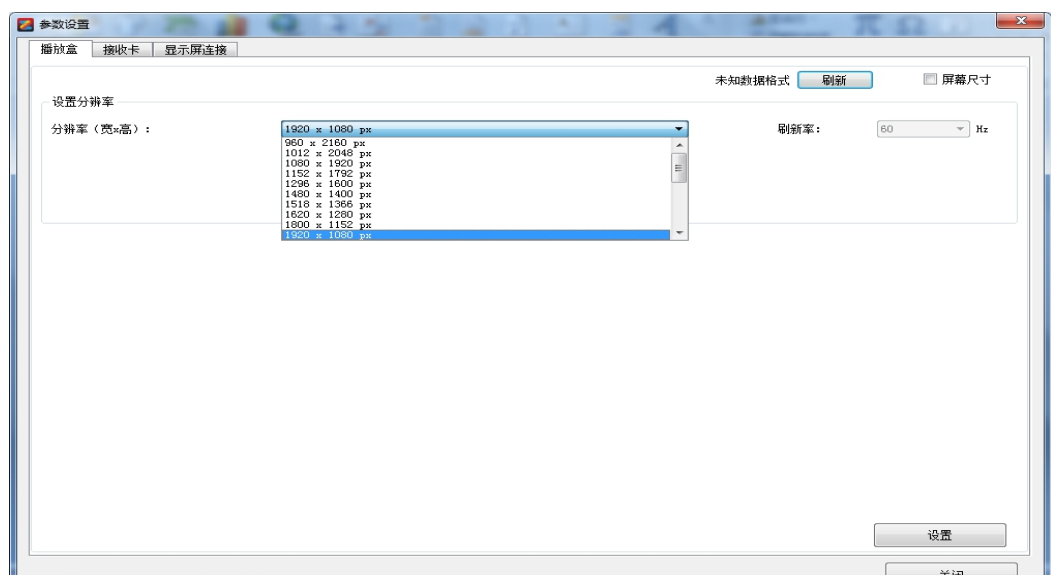


4.2、异步全彩

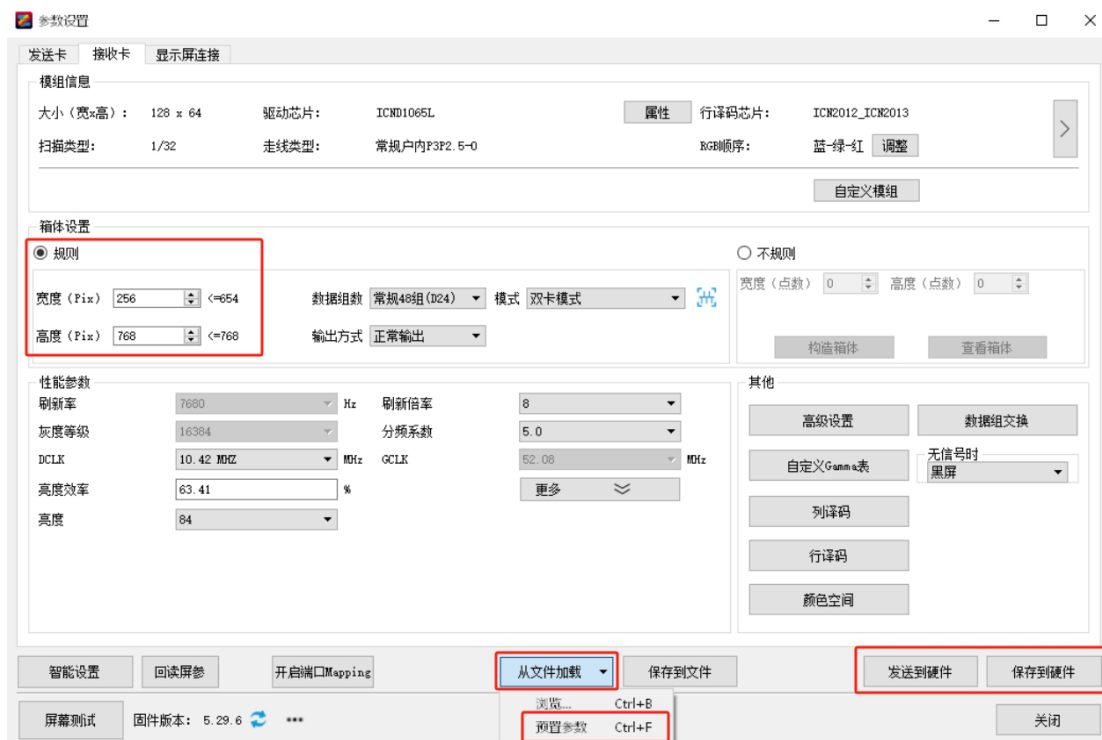
1. 选择播放盒发送，发现设备后点击，输入密码 168；



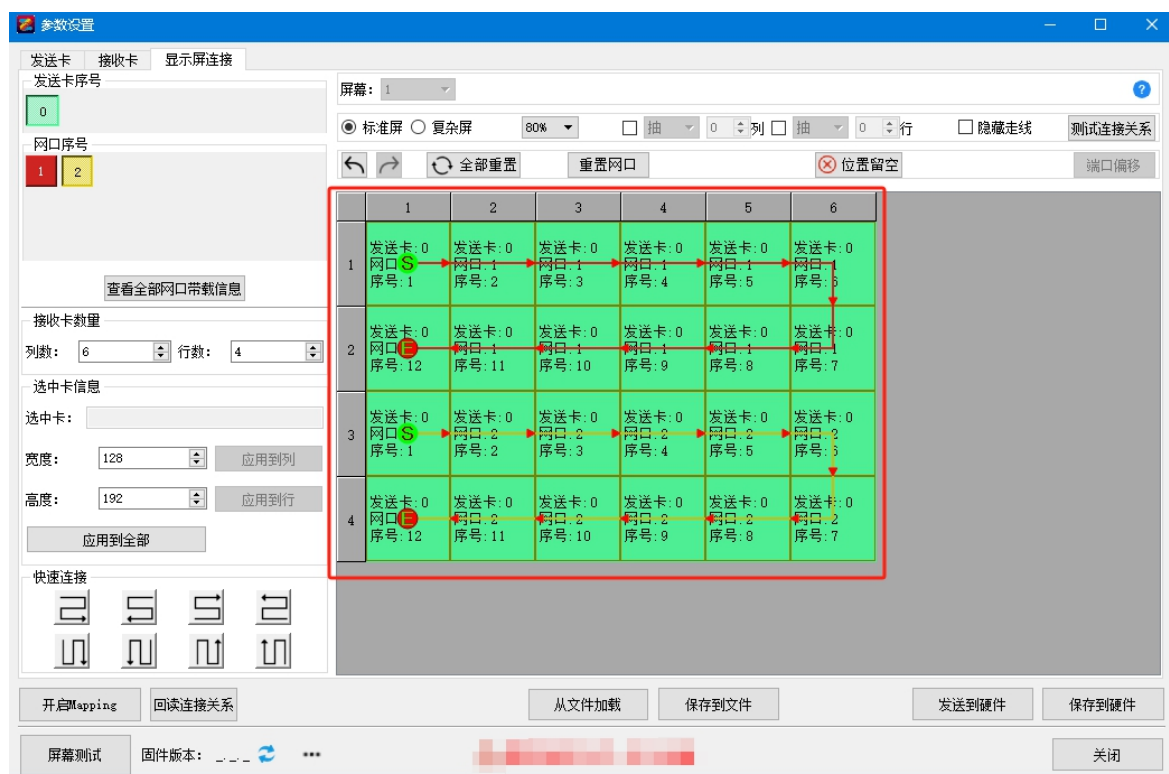
2. 选择相应的分辨率（分辨率高度、宽度必须同时大于或者等于显示屏的实际高度、宽度），点击设置；注意：更改分辨率后设备自动重启、软件自动关闭本界面，等待设备重新启动再进入页面进行其它设置



3. 点击接收卡界面，点击选择单元板，并选择相对应厂家的单元板型号。



4. 点击显示屏连接，配置接收卡相关参数和连接关系并点击发送到硬件，如果屏幕正常显示点击保存到硬件



注意：单根网线最大带载 65 万点，点数最高 1024，宽度最大 2048，超出的时候需要用到多网口，配置时先选择网口序号，再配置连接关系，然后发送到硬件，再保存到硬件。



根据单元板的实际显示情况进行选择

当前模组显示为：

☒ 全黑 ☐ 有显示

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

根据单元板实际显示，选择对应颜色

☒ 自动切换 ☐ 手动切换

请选择每种状态下的灯板颜色：

- ☐ 1 蓝色 ▼
- ☐ 2 黑色 ▼
- ☐ 3 红色 ▼
- ☒ 4 黑色 ▼

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

智能设置步骤5

高级模式

根据单元板的实际情况输入亮灯行数或列数

模组上点亮的行数（或列数）

☒ 行

☐ 列

点亮的行数（或列数）：

16

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

智能设置步骤6

根据单元板实际情况填写亮度行数，或直接选择扫描

☐ 扫描模式已知

请选择扫描模式：

1/16

☒ 扫描模式未知

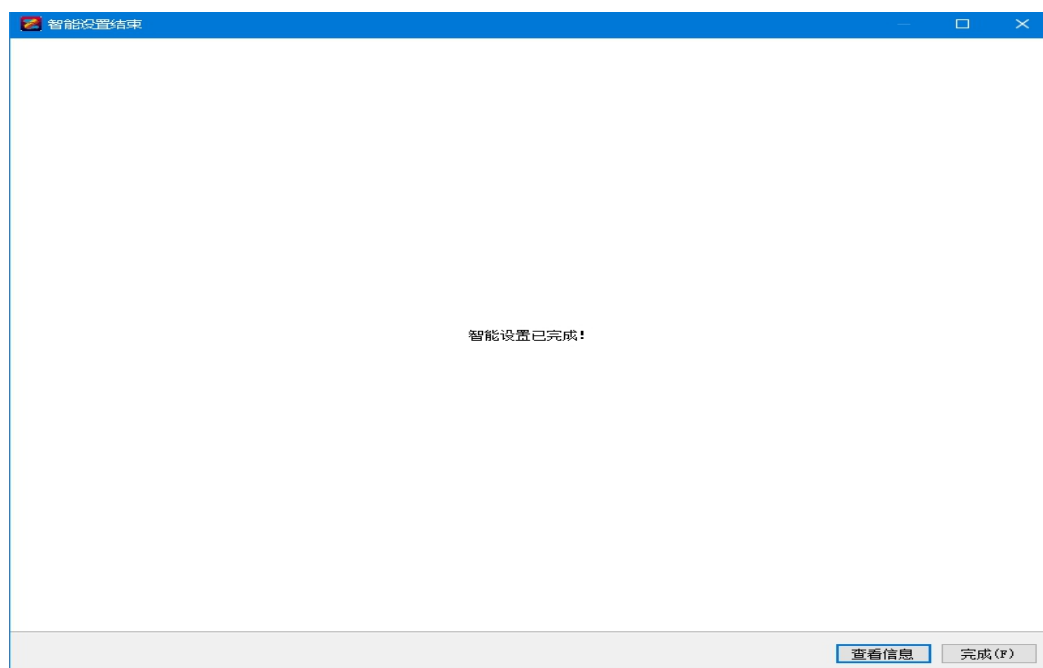
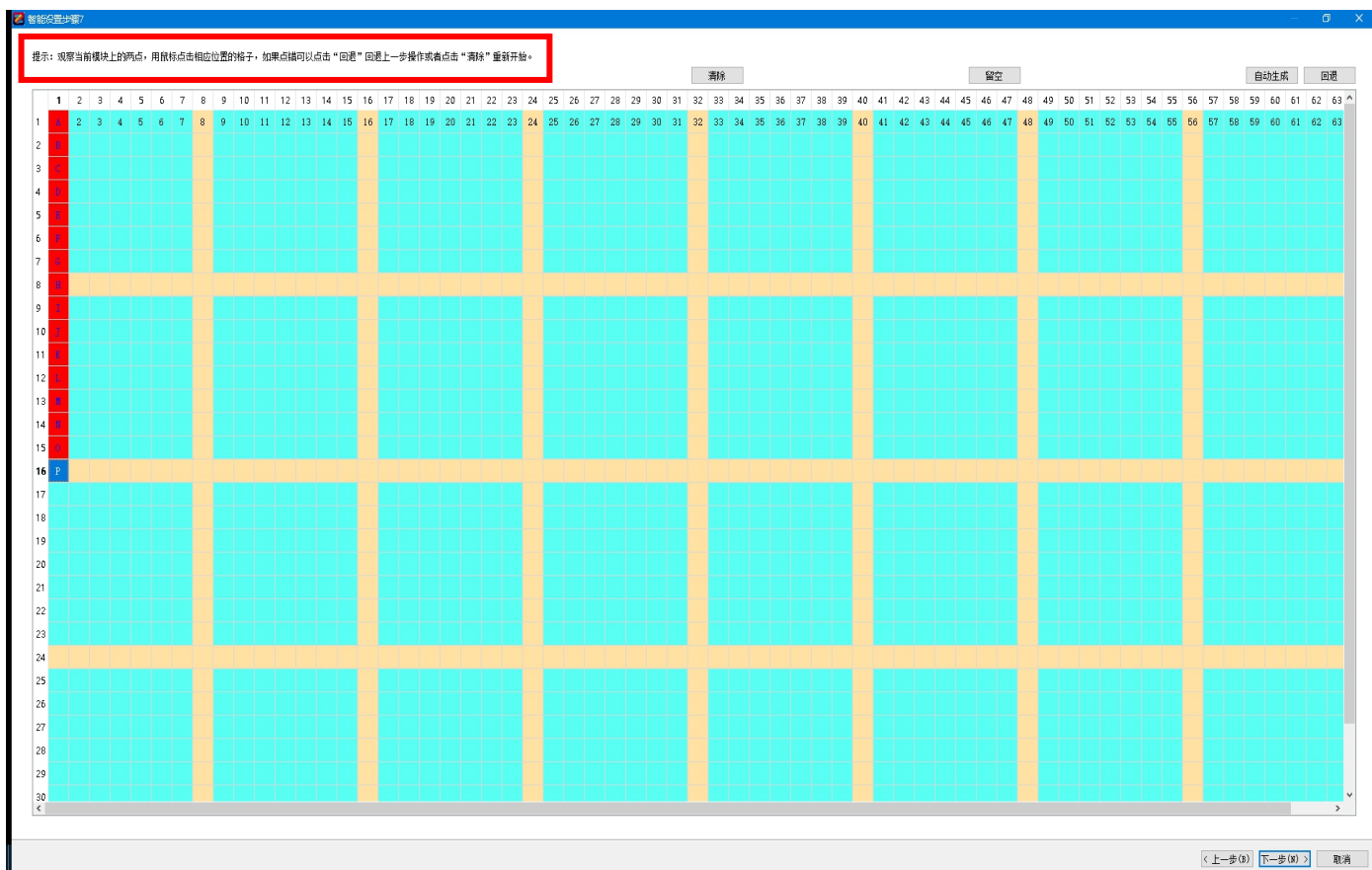
请输入灯板上亮的行数：

1

< 上一步(B)

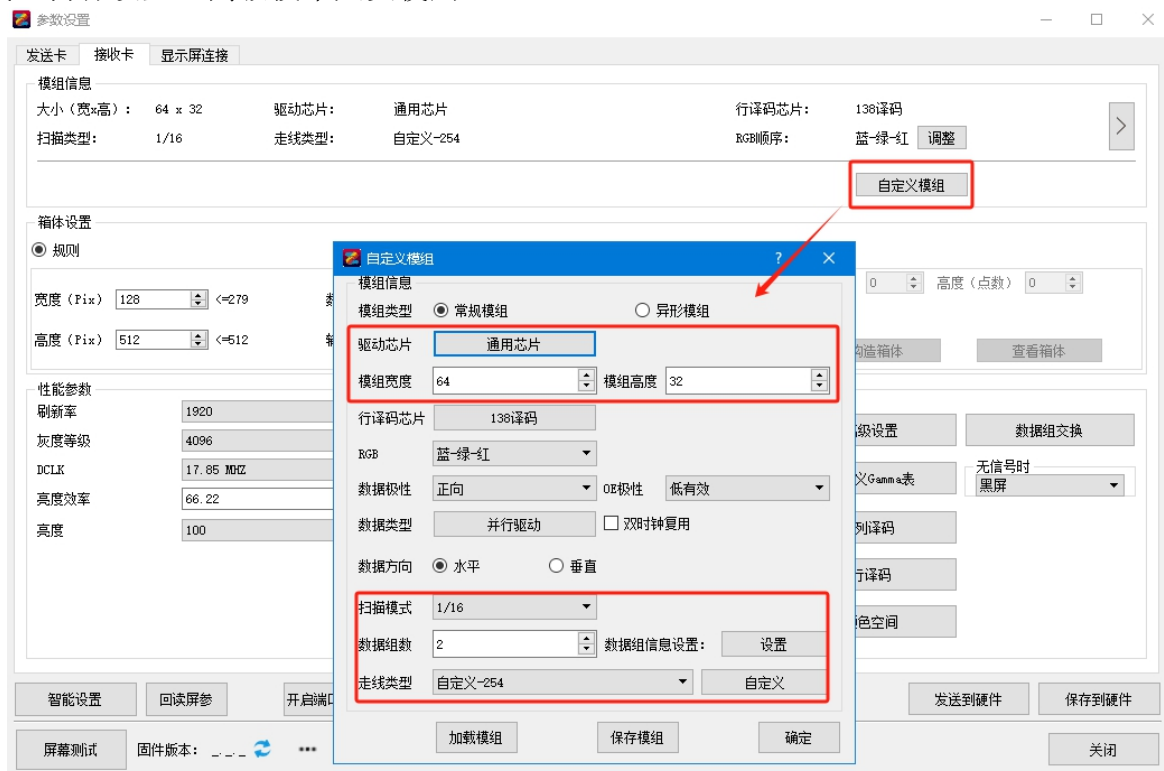
下一步(N) >

取消



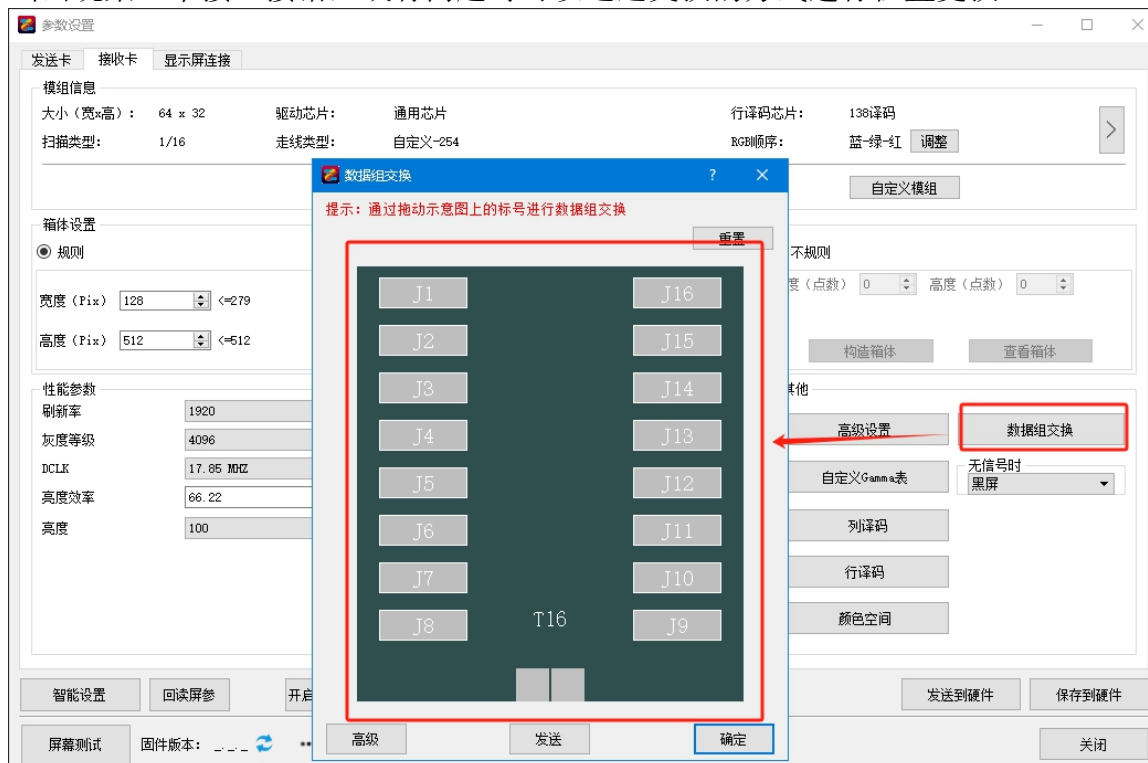
5.2、自定义模组

当从文件加载里面没有需要的单元板文件时，个人对模组认知比较清晰的时候也可以自定义模组自行设置（高级技术人员使用）。



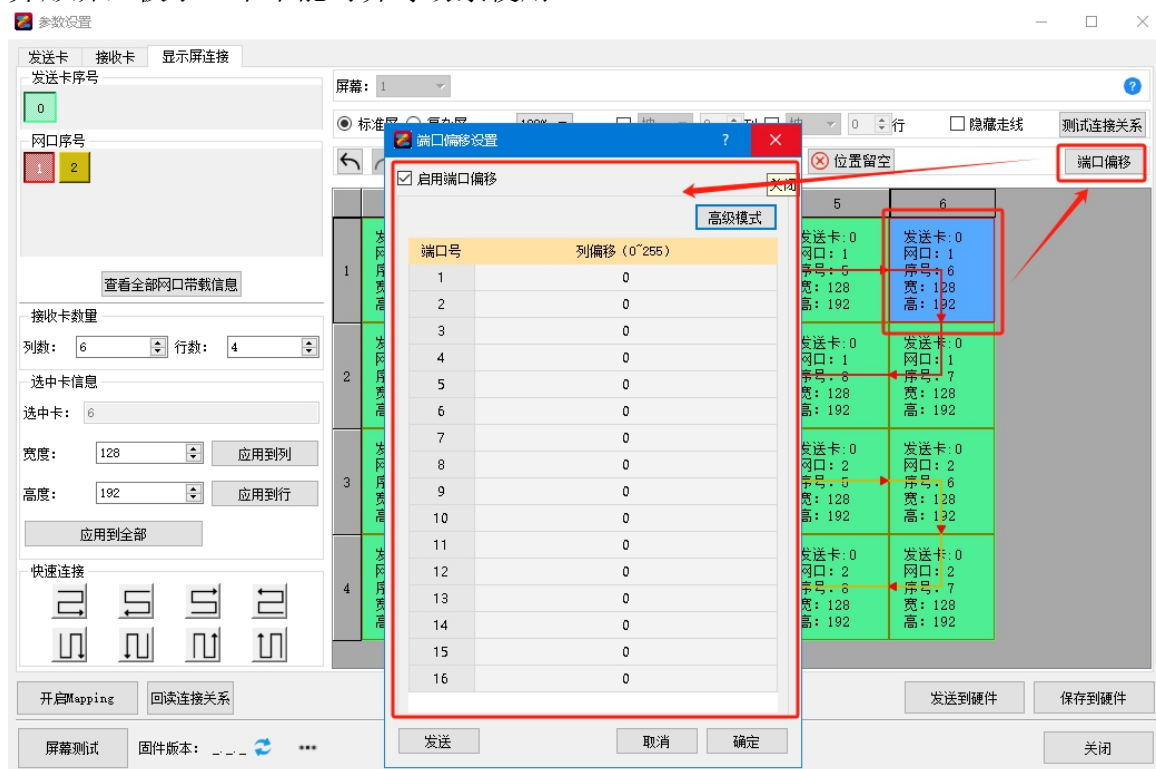
5.3、数据组交换

当出现某一个接口接错，或有问题时可以通过交换的方式进行位置更换。



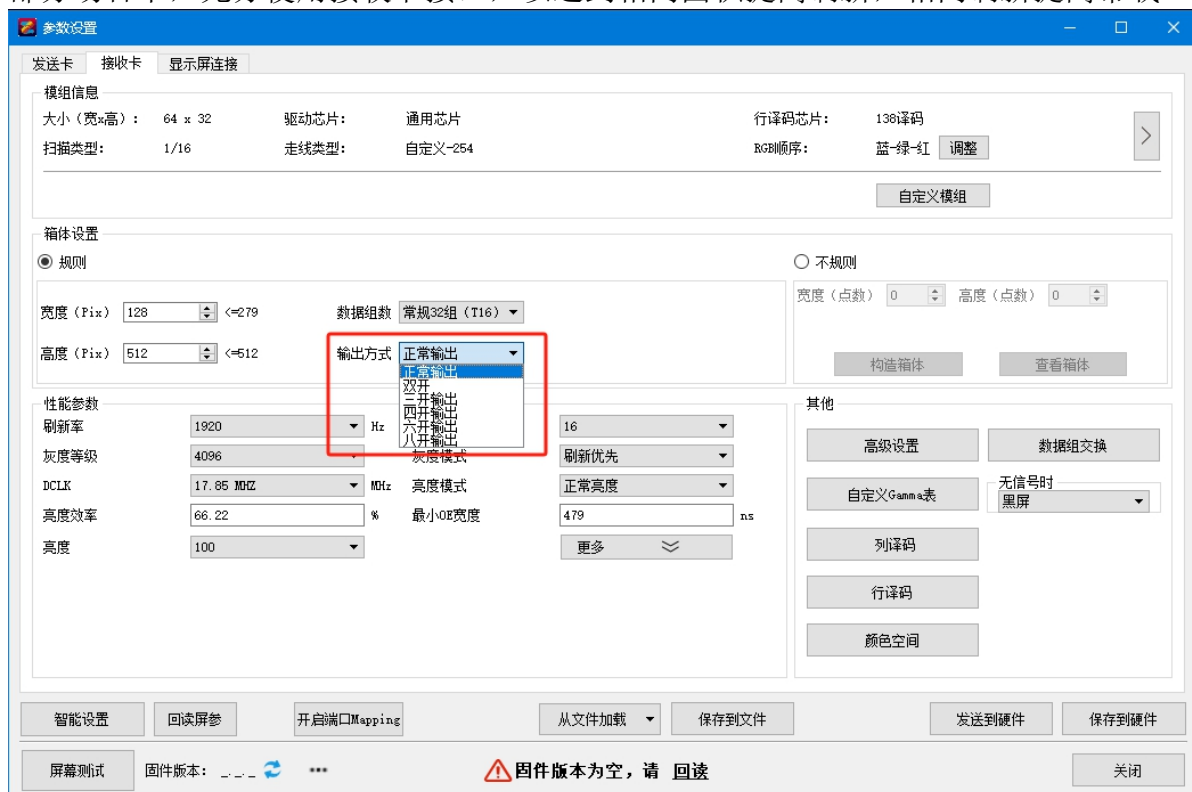
5.4、端口偏移

异形屏，板子上下不能对齐等场景使用。



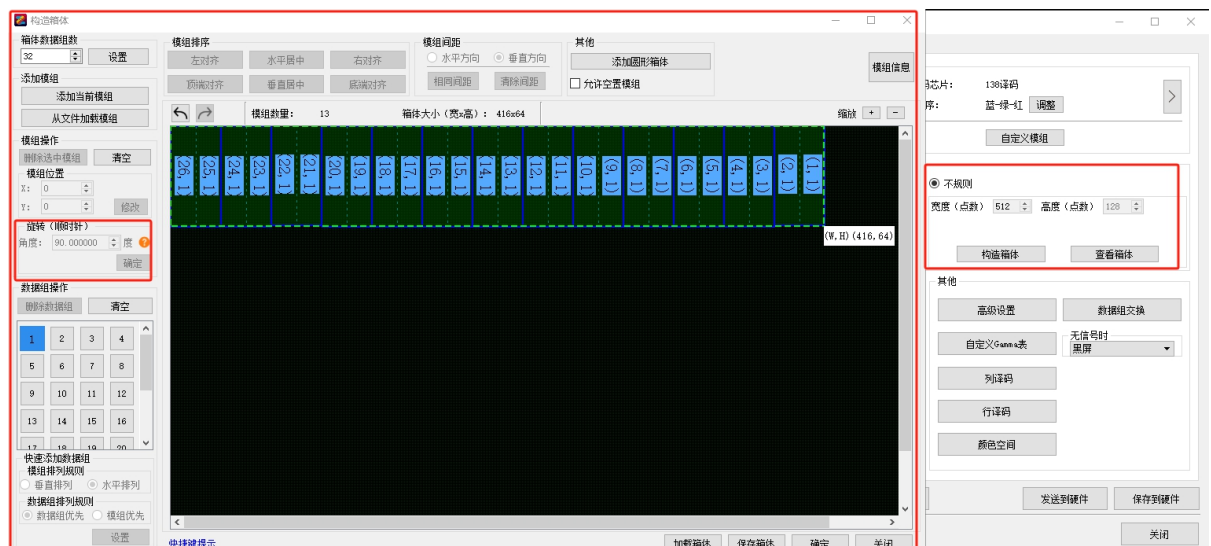
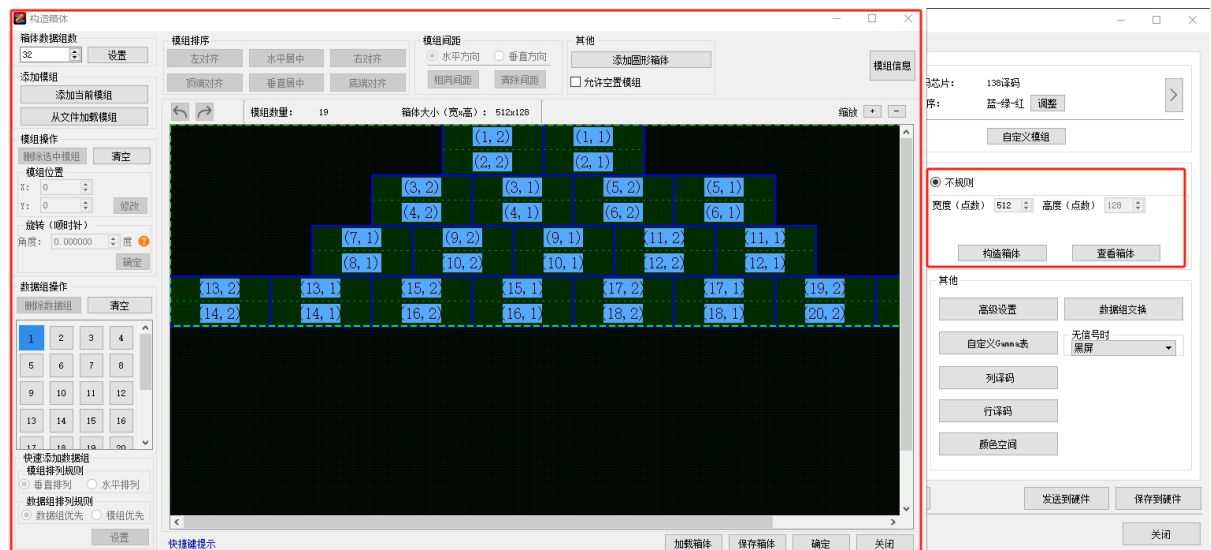
5.5、多开输出

部分场合下，充分使用接收卡接口，以达到相同面积提高刷新，相同刷新提高带载。



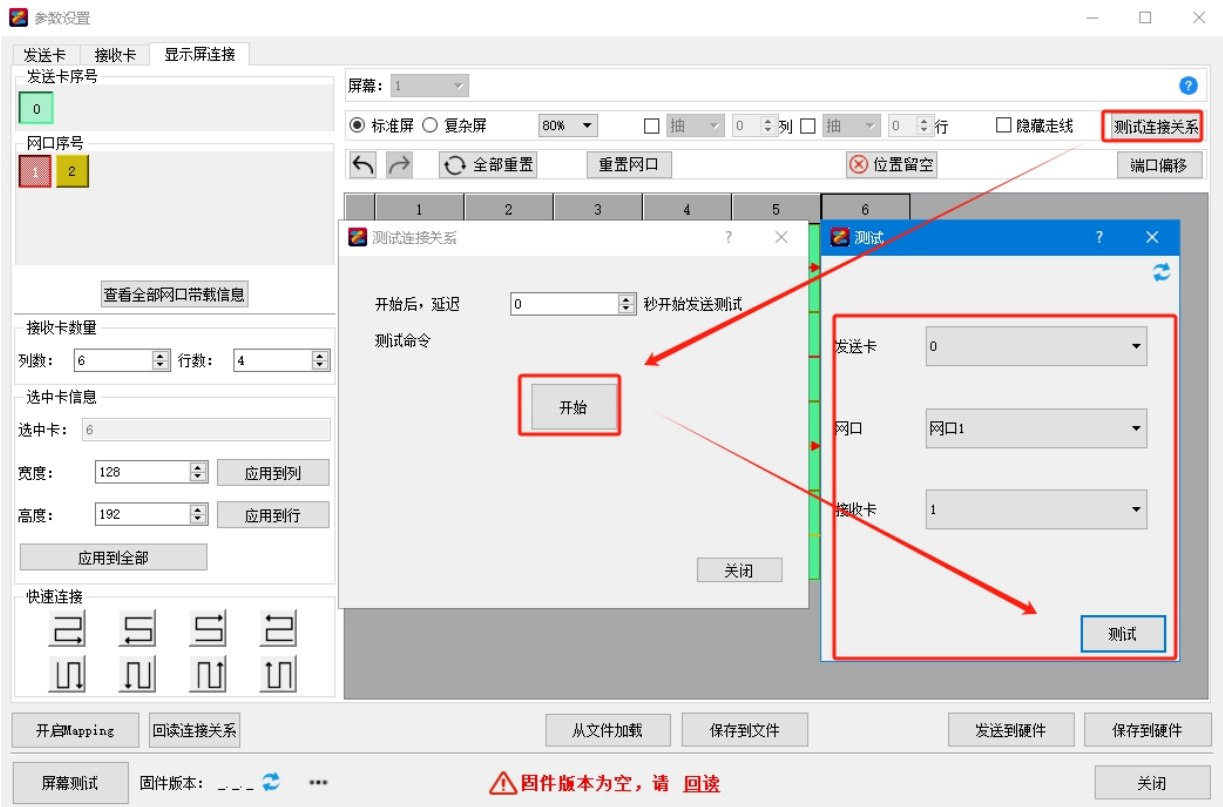
5.6、构造箱体

多列带载、异形屏幕、旋转竖向安装



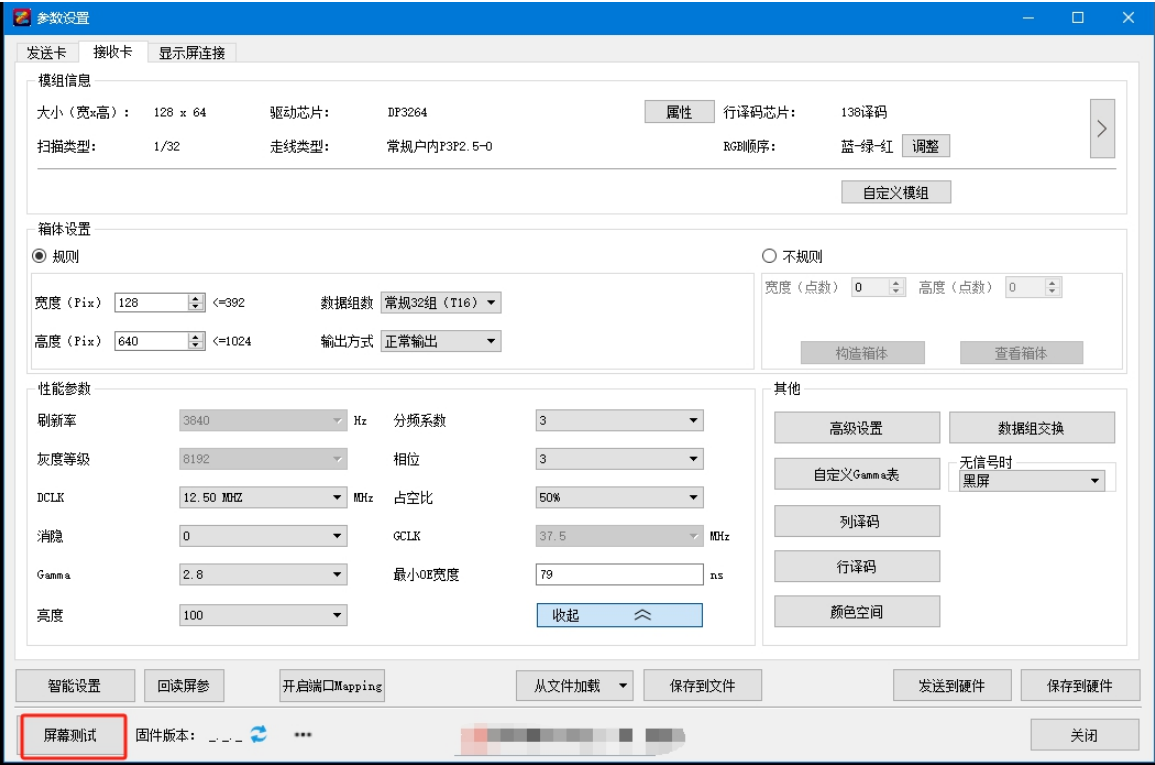
5.7、测试屏幕连接

快速确认网线的连接顺序方向



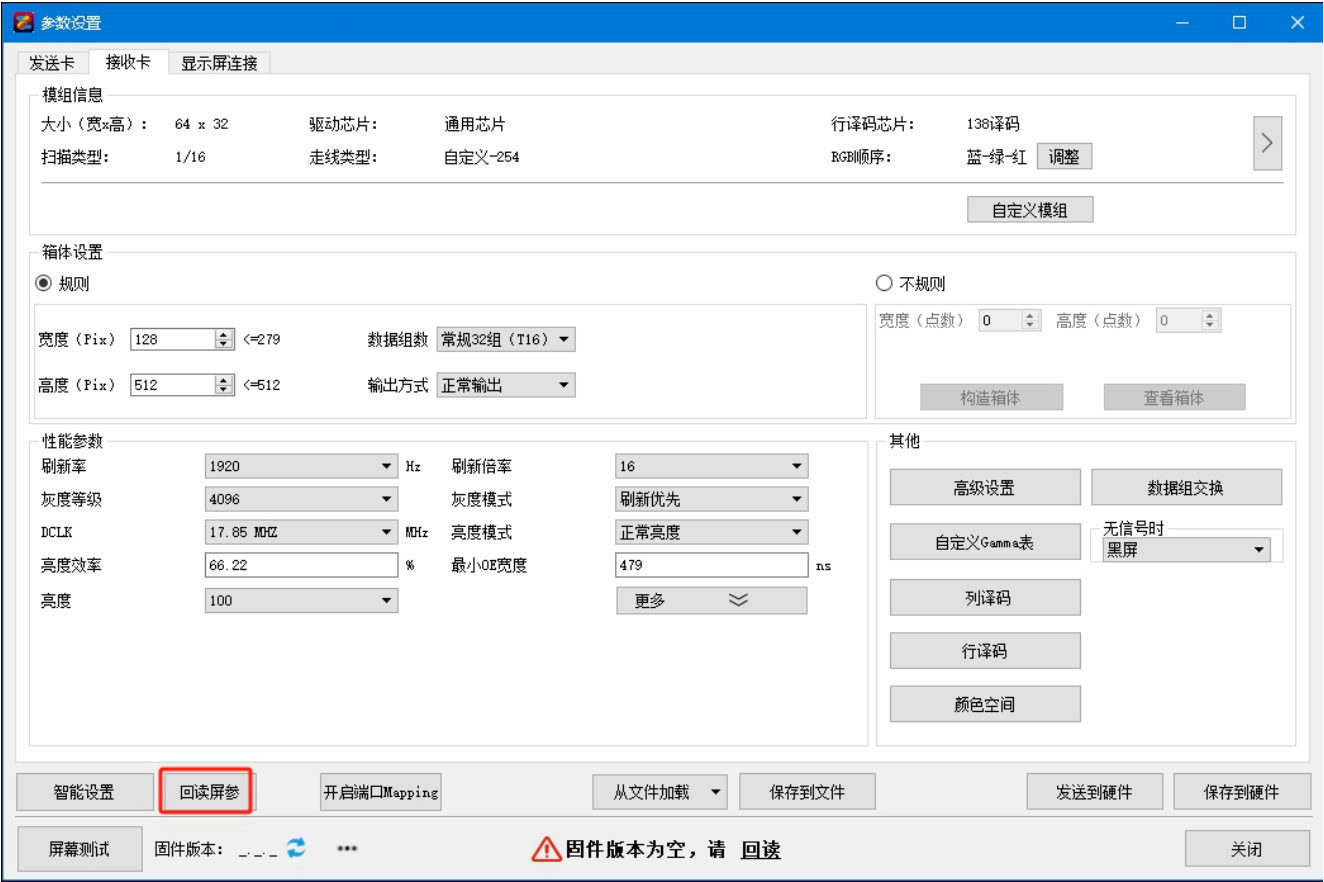
5.8、屏幕测试

通过红绿蓝等变化测试屏幕模组的显示情况。



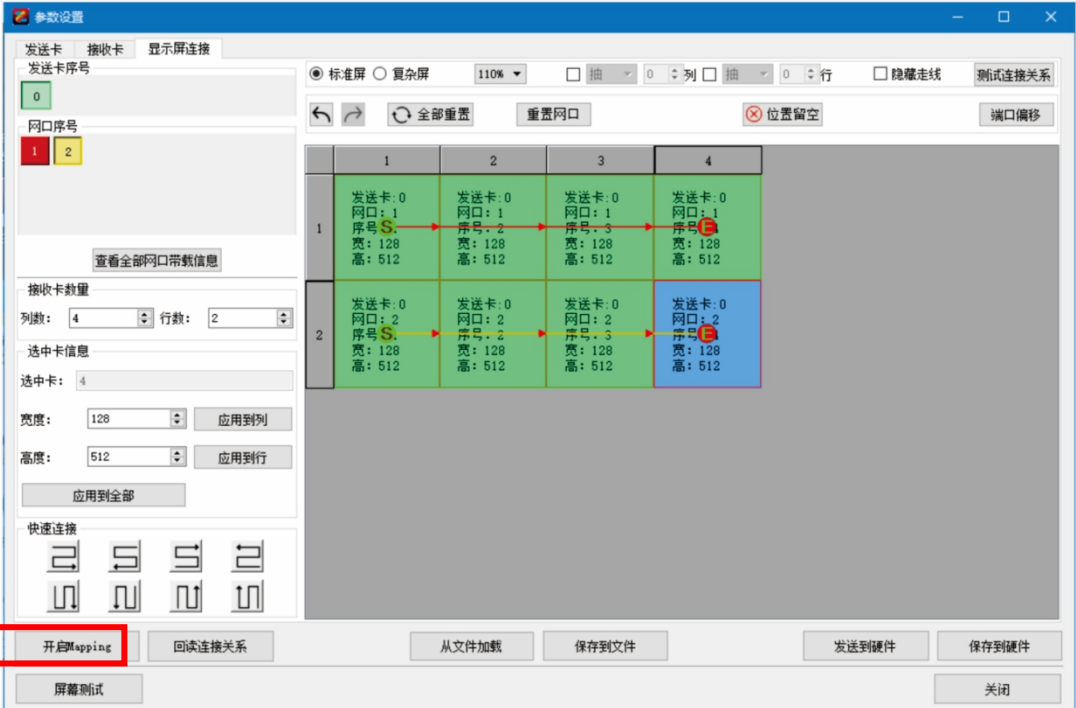
5.9、回读屏参、回读连接关系

将设备里面已有的参数和连续图回读出来。



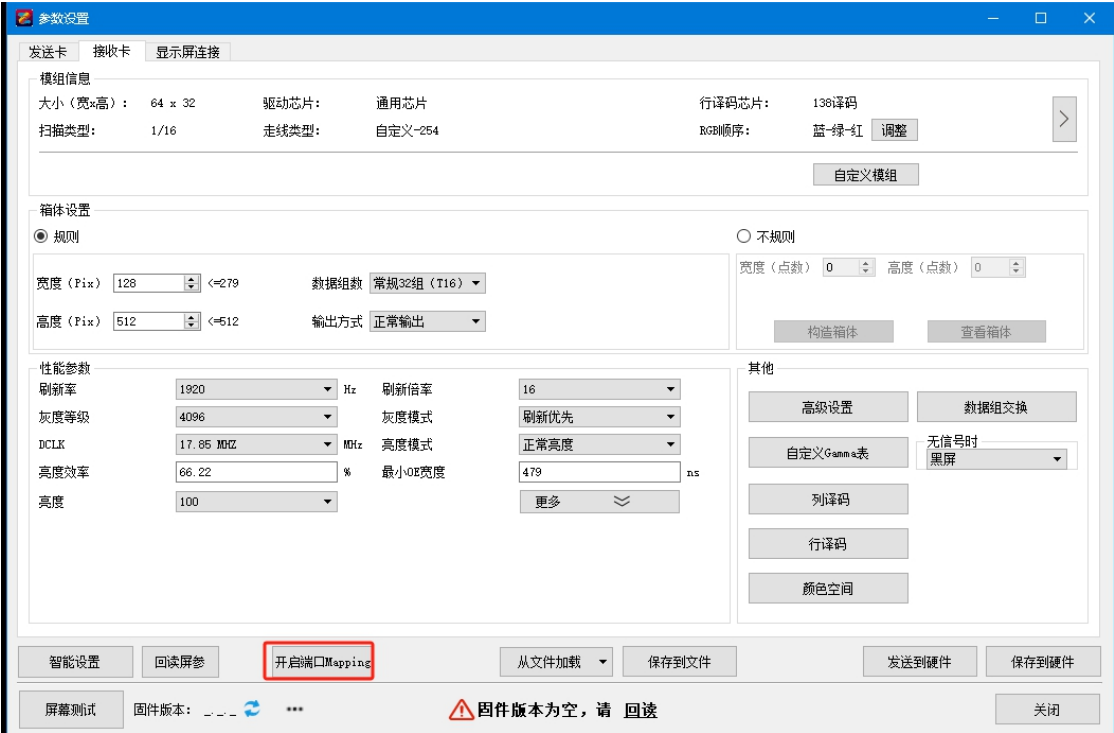
5.10、Mapping 功能

开启 Mapping：查找网口、接收卡顺序；



S:01 P:01 #:001	S:01 P:01 #:002	S:01 P:01 #:003	S:01 P:01 #:004
S:01 P:02 #:001	S:01 P:02 #:002	S:01 P:02 #:003	S:01 P:02 #:004

开启端口 mapping：查找排线连接顺序。

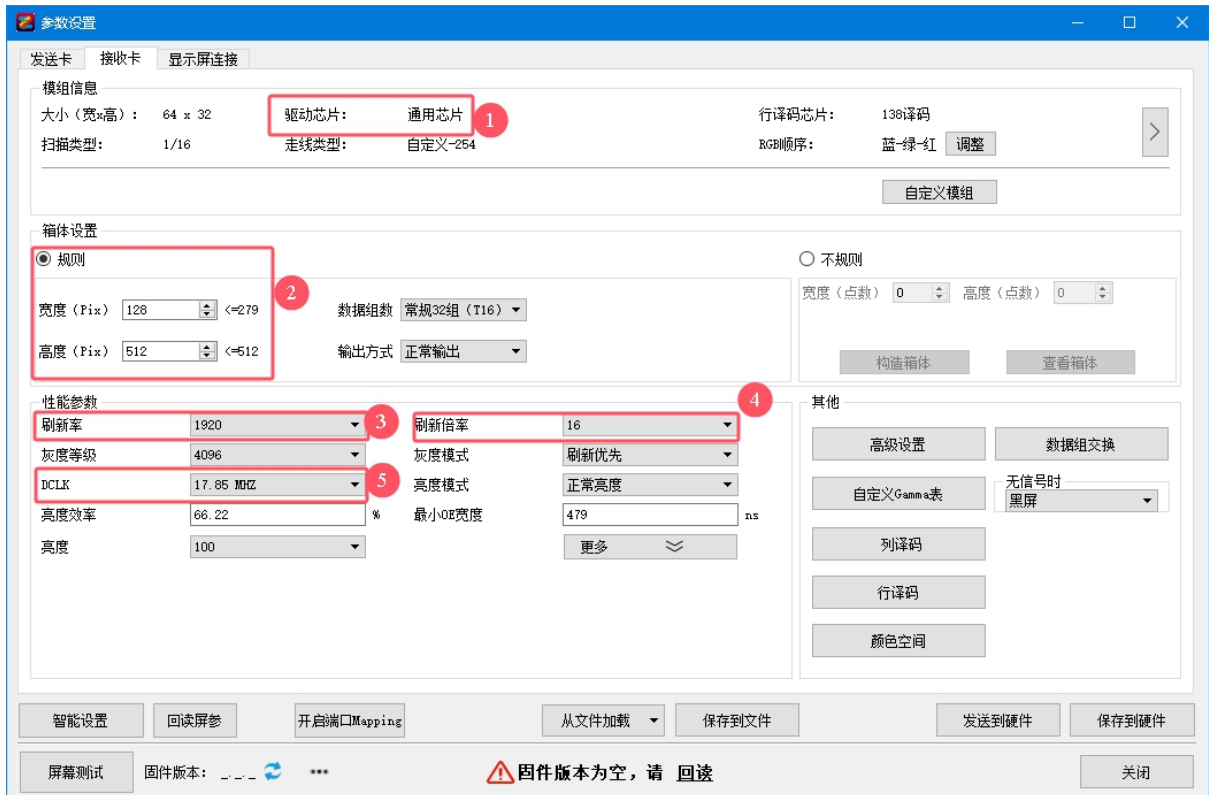


J1#0	J1#1
J2#0	J2#1
J3#0	J3#1
J4#0	J4#1
J5#0	J5#1
J6#0	J6#1
J7#0	J7#1
J8#0	J8#1
J9#0	J9#1
J10#0	J10#1
J11#0	J11#1
J12#0	J12#1

第六章 不同类型芯片效果调试

6.1 通用芯片

常见：ICN2037, FM6124, 5020



- 1, 通过选择加载文件和自定义模组确定芯片
- 2, 设置对应的箱体宽度和高度（就是接收卡带载的宽度和高度）
- 3, 选择合适的刷新率
- 4, 调整刷新倍率
- 5, 调整 DCLK

箱体设置宽度和高度后面没有叹号图标为可以发送的参数，如果发送以后显示有异常（比如闪点，色块，花屏）可以通过调接占空比和相位来解决。

6.2 双锁存芯片

常见的有：ICND2038S, SM16237DS, FM6126A, FM6126B, SM16207S, SM16227S

- 1, 通过选择加载文件和自定义模组确定芯片
- 2, 设置对应的箱体宽度和高度（就是接收卡带载的宽度和高度）
- 3, 选择合适的刷新率
- 4, 调整 DCLK

箱体设置宽度和高度后面没有叹号图标为可以发送的参数，如果发送以后显示有异常（比如闪点，色块，花屏）可以通过调接占空比和相位来解决。

6.3 PWM 芯片

常见 1: ICN2053, ICN2153, ICN2163, SM16259, SM16359, MBI5153

- 1, 通过选择加载文件或者自定义模组来确定芯片
- 2, 箱体设置里边的宽度高度设置正确（后边没有黄色叹号即为正常）
- 3, 调整 GCLK 值，越大刷新率越高（以单元板标称为准，不建议大于单元板标称）
- 4, 调整 DCLK 值，在显示正常的情况下这个值尽量不要调太高
- 5, 微调占空比和相位解决个别区域的显示问题（闪烁。闪点，色块）

常见 2: DP3264/DP3265/ICN2055/ICN2065 等

- 1, 通过选择加载文件或者自定义模组来确定芯片
- 2, 箱体设置里边的宽度高度设置正确（后边没有黄色叹号即为正常）
- 3, 调整 DCLK 值，在显示正常的情况下这个值尽量不要调太高
- 4, 调整分频系数，越大刷新率越高（以单元板标称为准，不建议大于单元板标称），调整分频系数时，注意观察 GCLK 值，一般不要大于 30
- 5, 微调占空比和相位解决个别区域的显示问题（闪烁，闪点，色块）

建议：占空比和相位调整的时候，一定不要漏掉，一定要挨个去试，不同的频率对应的占空比和相位都是不一样的，所以当调整频率出现显示问题时，占空比和相位一般都可以解决。