



用户手册

BX SetPro 软件

版本号：V1.2 发布时间：2023.7.21

目 录

一、	功能介绍.....	4
1.1.	概述.....	4
1.2.	运行环境.....	4
二、	安装与卸载.....	5
2.1.	软件安装.....	5
2.2.	软件卸载.....	6
三、	基本设置.....	7
3.1.	界面简介.....	7
3.2.	在线搜屏.....	7
3.3.	手动加屏.....	8
3.4.	千兆网调屏.....	8
3.5.	通讯设置.....	8
3.6.	设置屏参.....	9
3.7.	固件升级.....	31
四、	异构箱体.....	33
	异构箱体基本使用.....	33
五、	复杂调屏.....	37
	复杂调屏基本使用.....	37
六、	测试工具.....	41
6.1.	接收卡测试图.....	41
6.2.	屏幕测试.....	42
6.3.	千兆网截屏.....	43
七、	视频处理器设置.....	43
7.1	信源 EDID 设置.....	44

7.2 设置屏参..... 45

7.3 用户模式..... 46

7.4 高级功能..... 46

7.5 添加画面..... 46

八、常见问题..... 48

一、功能介绍

1.1. 概述

BXsetPRO 软件采用 BXsetPRO 配置工具，独立完成接收卡连接和参数配置，便捷适配异步主控和同步主控。屏幕调试更加方便、灵活。产品简单实用，特色浓重，在技术创新和满足未来的多样化应用需求方面具有更强的竞争优势。

BXsetPRO 软件支持仰邦全系列的发送卡、接收卡和视频控制器，支持对 LED 显示屏的智能参数设置。

1.2. 运行环境

BXsetPRO 支持 Windows XP、Vista、Windows 10、Windows 11 等操作系统。

千兆网卡模式，计算机配置要求：

- CPU 2.0GHz 以上，推荐 CPU 3.0GHz。
- 内存 2GB 以上，推荐内存 4GB。
- 主板配有千兆网卡或外接 PCI/PCI-E 千兆网卡。

发送卡模式，计算机配置要求：

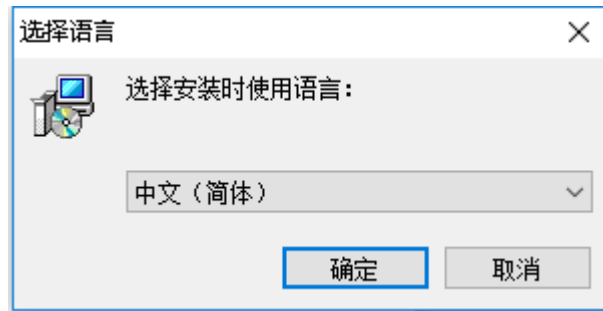
- CPU 2.0GHz 以上，推荐 CPU 3.0GHz。
- 内存 2GB 以上，推荐内存 4GB。
- 独立显卡，显存 512MB 以上、且必须带 DVI 接口，推荐显存 1GB。

注意：实际应用中，用户须根据 LED 屏幕像素点数大小、播放节目的复杂程度以及播放视频是否为高清视频源等方面，适当提升计算机的性能和配置。

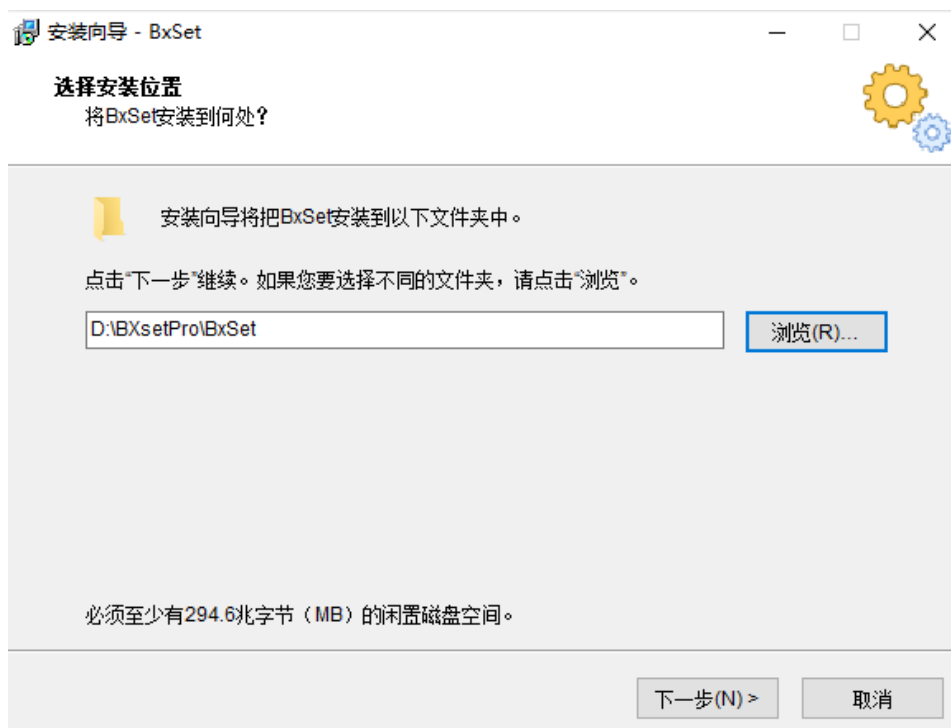
二、安装与卸载

2.1. 软件安装

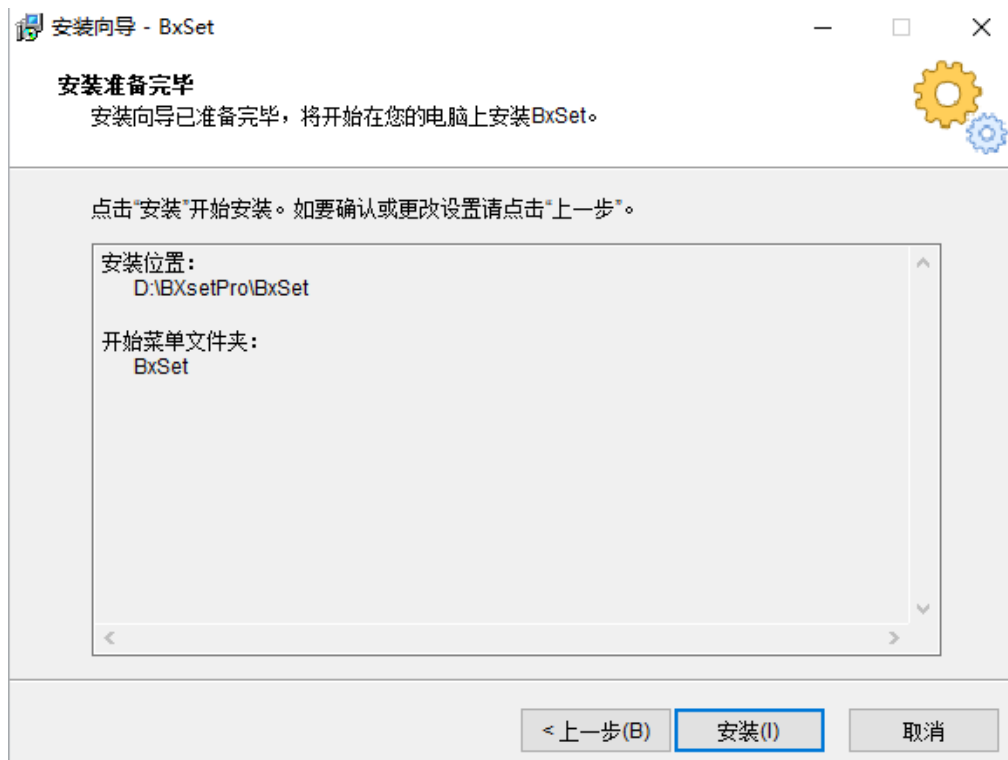
1. 双击 BxSetsetup 安装文件，根据软件安装向导进行安装操作，选择软件安装语言，点击“确定”。




2. 进入安装向导界面，选择安装路径，点击“下一步”。



3. 选择安装路径后，进入准备安装界面，点击“安装”。

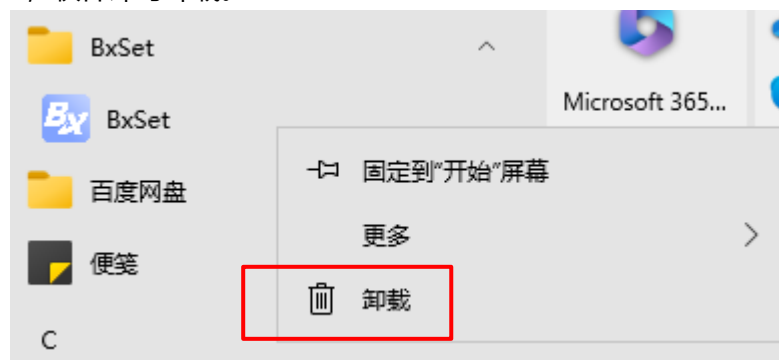


4. 安装完成后，选择是否重新启动电脑，完成 BXsetPro 软件的安装，点击“结束”。

5. 完成安装后，系统将自动生成桌面快捷方式 ，双击即打开软件。

2.2. 软件卸载

在电脑的【开始】-【所有程序】里将可以找到 BXset 程序组，点击鼠标右键“卸载”，即可卸载“BXset”所有文件以及快捷方式。或者用户也可以选择电脑“控制面板”中选择“程序和功能”→“BXset”→“卸载”，软件即可卸载。



三、 基本设置

3.1. 界面简介

启动软件后，可以看到如图所示的软件主界面。软件分为同步设备和异步设备的 2 大板块调试，每个板块主要包括菜单栏、工具栏、设备列表区。



3.2. 在线搜屏

点击“在线搜屏”，进入“在线搜屏”界面，可以选择“局域网”、“串口”或者“指定 IP”通讯方式连搜索设备，搜索到的设备将显示在“设备列表”中，在需要连接的设备前勾选后，点击“添加”即可添加屏幕。



3.3. 手动加屏

点击“手动加屏”，进入“手动加屏”界面，可以选择“系列”、“类型”以及修改设备名称，点击“添加”即可添加屏幕。



手动加屏

设备参数

名称	屏幕-2
系列	视频处理器
类型	OVP-G32
条码	

添加 取消

3.4. 千兆网调屏

点击“千兆网调屏”，进入“千兆网调屏”界面，千兆网通讯模式下，选择“网卡”以及修改设备名称，点击“添加”即可添加屏幕。



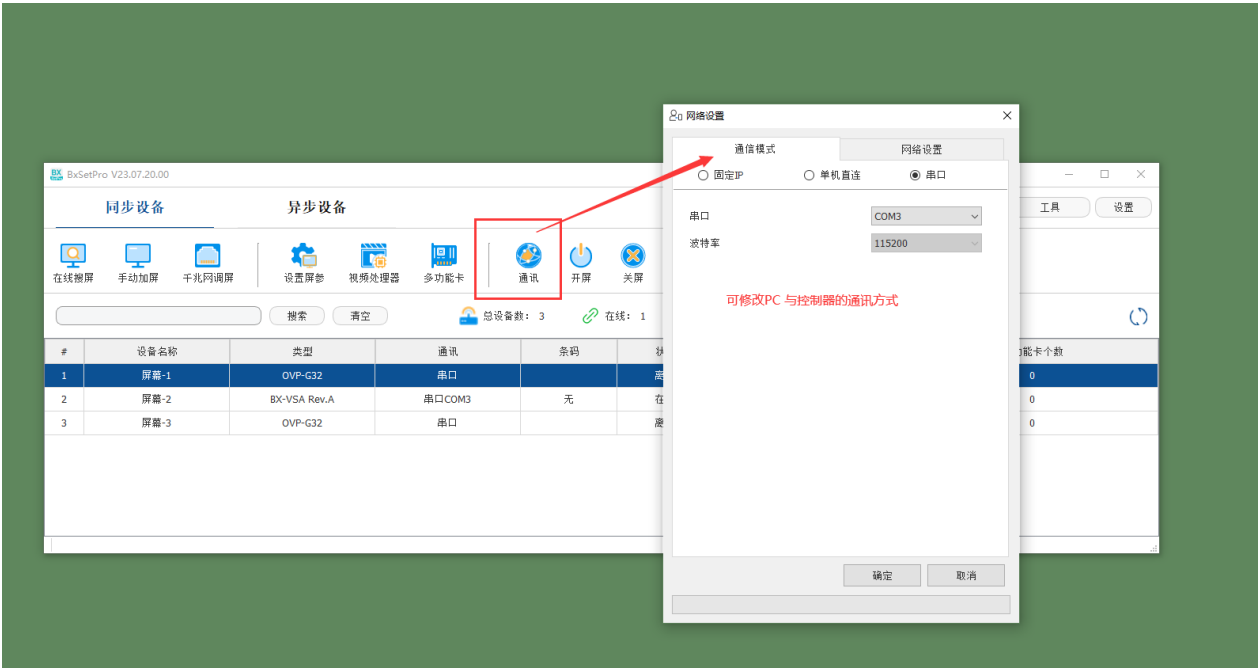
千兆网调屏

名称	屏幕-2
网卡	Realtek PCIe GbE Family Controller

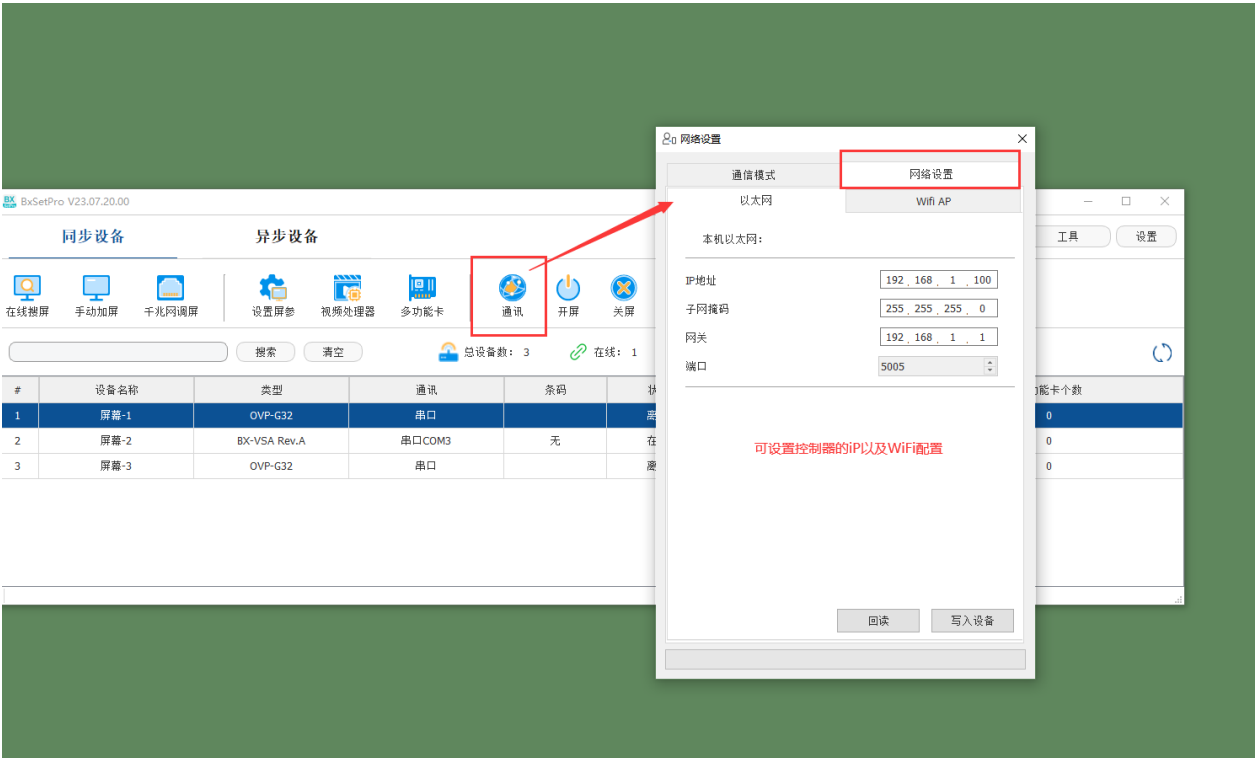
添加 取消

3.5. 通讯设置

3.5.1 通信模式



3.5.2 网络设置



3.6. 设置屏参

点击“设置屏参”在弹出对话框中输入“888”密码后点击“确定”按钮，进入“设置屏参”界面，

设置屏参界面一共分为：屏幕信息、扫描参数、接收卡连接和固件升级 4 个部分。

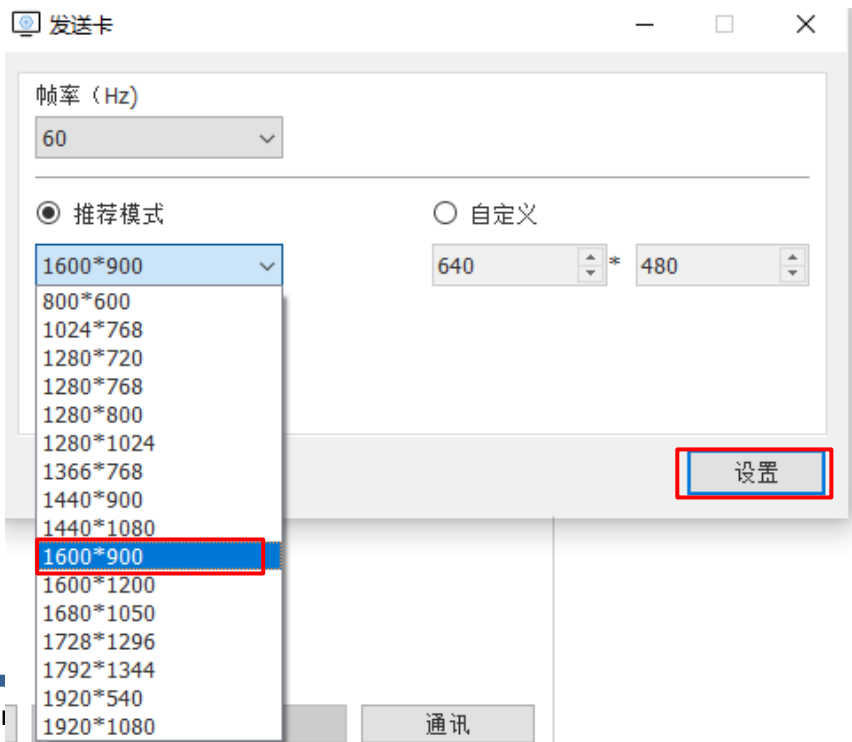
3.6.1 屏幕信息

在“屏幕信息”中可以查看到所添加屏幕的控制卡信息，另外可以进行分屏数量、输出配置、设置发送卡、导入设备参数文件、导出设备参数文件、回读设备参数等操作。



3.5.1.1 设置发送卡

在“屏幕信息”界面，点击“设置发送卡”，在“发送卡”界面，在“推荐模式”后的下拉列表中选择与显示器分辨率一致的分辨率，或者可以根据自己的需要，点击“自定义”输入需要的屏幕宽高，最后点击“设置”完成发送卡分辨率的配置。如下图所示。（此处以电脑分辨率为 1600*900 为例）



3.5.1.2 多显示器设置

当用户电脑连接了多个显示器或者 LED 屏时，需要先对电脑的显示模式进行设置。首先，点击电脑屏幕，按鼠标右键，选择“显示设置”，如下图所示。（此处 windows 10 操作系统为例，其余操作系统的设置方法略有不同，仅供参考。）



进入设置界面，选择“显示”标签，在“显示”界面，分辨率设为“1600×900”（与发送卡设置的分辨率相同），“方向”选择“横向”，“多显示器设置”分为“复制这些显示器”、“扩展这些显示器”、“仅在 1 上显示”、“仅在 2 上显示”。

- 复制这些显示器表示两个显示器显示同样的画面。
- 扩展这些显示器表示两个显示器显示的画面组成一个完整的画面，鼠标可以从第一个显示器走到第二个显示器上。

当选择“扩展这些显示器”模式，软件支持后台播放功能，用户可以通过“设置”下的“选择桌面监视”，查看到需要监视的那个电脑桌面上的画面。

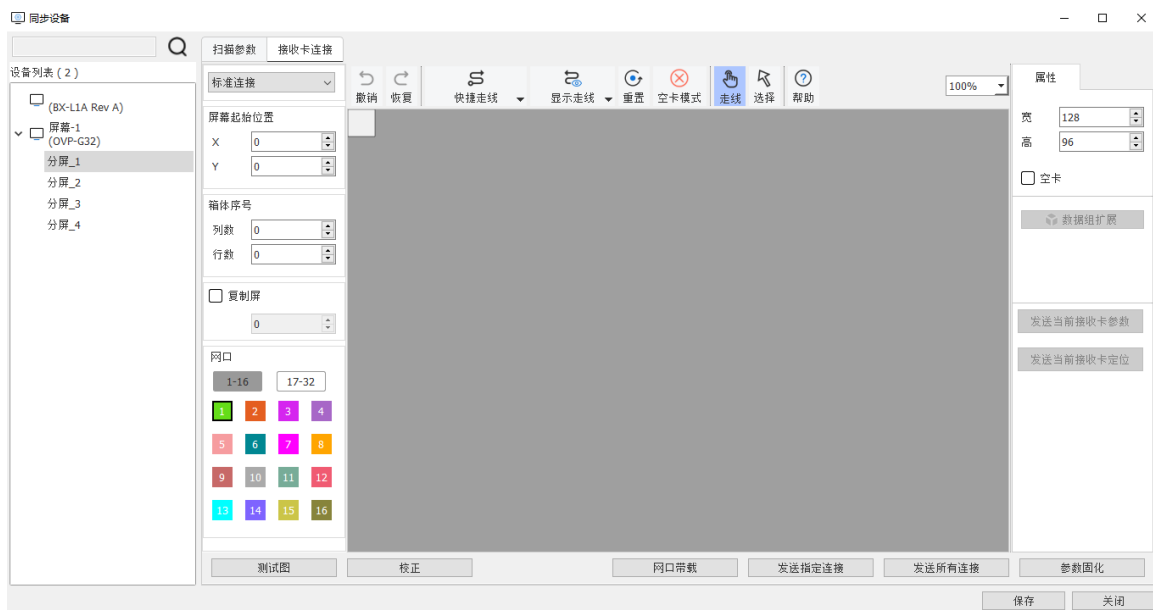


3.5.1.3 分屏功能

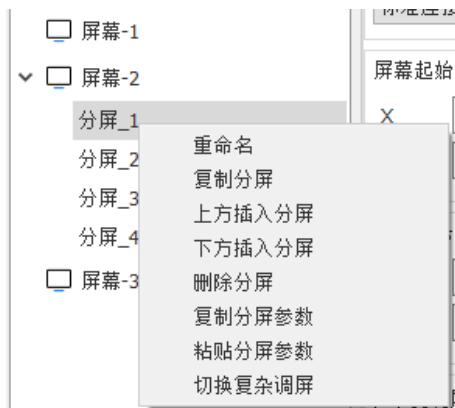
通过使用分屏功能，可以将一块屏幕分多个地方显示，先在“屏幕信息”的分屏数量中设置需要分成几块屏幕，如：输入 4，点击“应用”完成设置。此时在左侧的“设备列表”区域对应的屏幕下方将出现分屏的列表。如下图所示。



选择 1 块分屏, 可以在右侧的“接收卡连接”中进行屏幕起始位置、箱体列数行数、箱体宽度高度、连接方式等设置, 如下图所示。

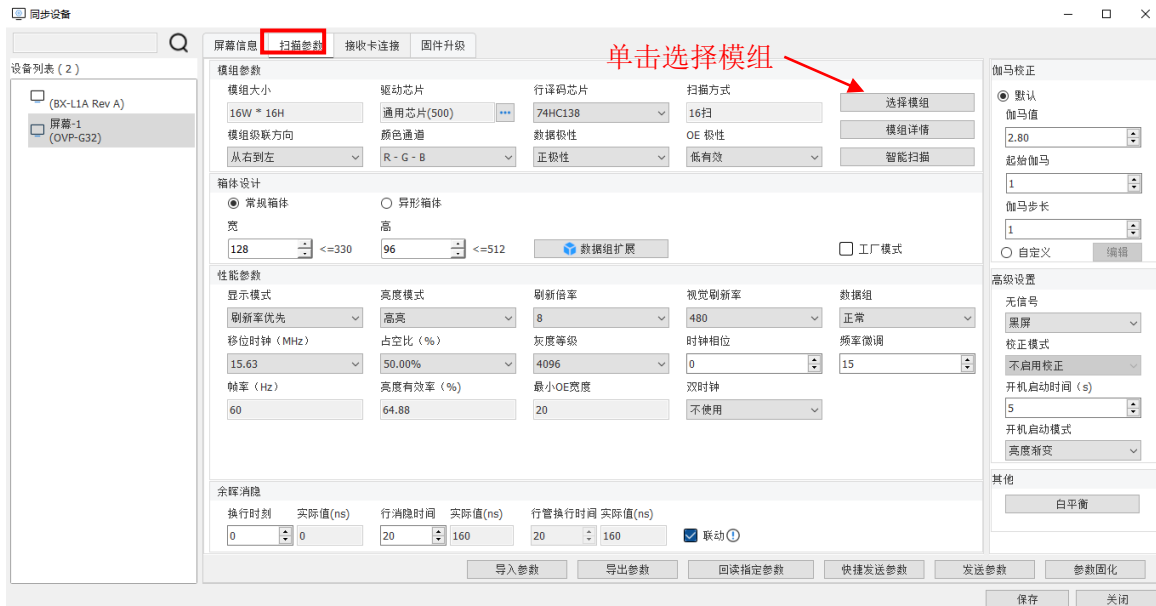


选择 1 块分屏, 点击鼠标右键, 可以对所选屏幕进行“重命名”、“复制分屏”、“上方插入分屏”、“下方插入分屏”、“删除分屏”、“复制分屏参数”、“粘贴分屏参数”、“切换复杂调屏”, 如下图所示。



3.6.2 扫描参数

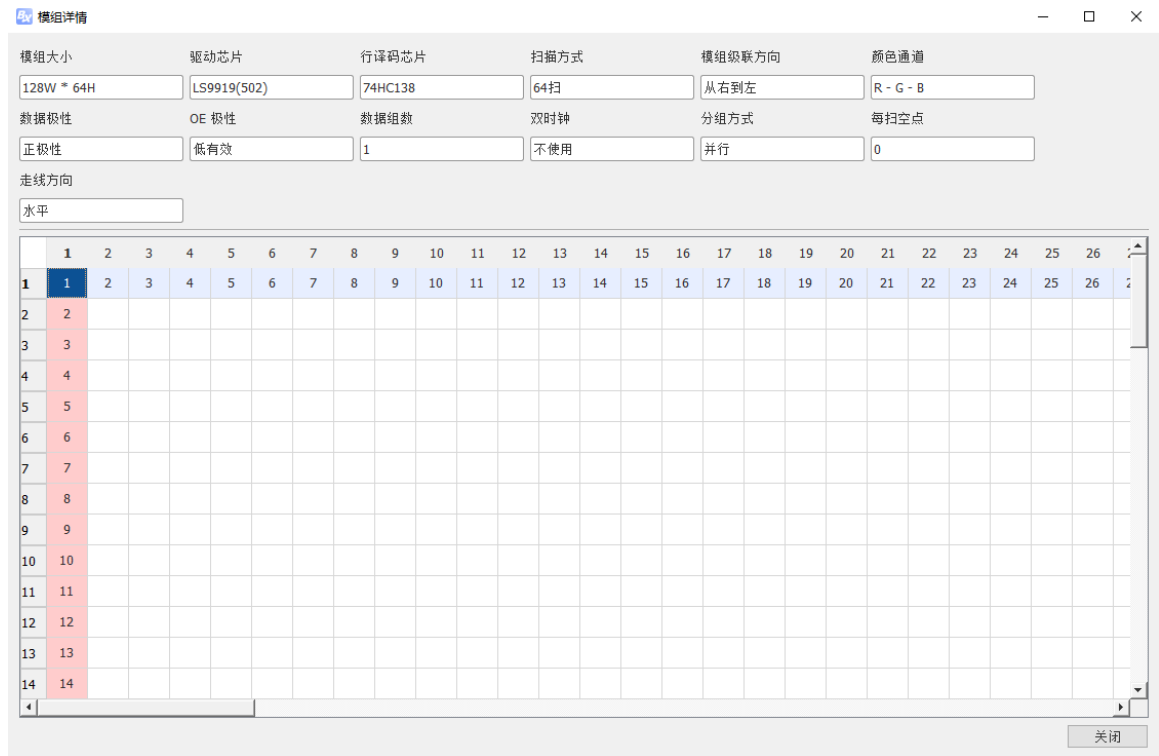
点击“扫描参数”进入参数界面，点击“选择模组”如下图所示。



1. 在“选择模组”界面，可以在“驱动芯片”下选择对应的芯片系列类型，“行译码芯片”类型，选择“模组厂家”和“分类”以及具体的扫描方式，最后点击“确定”，在“扫描参数”界面的右下角点击“发送参数”即可。另外软件也支持配置文件的云下载，当模组保存过配置文件，只需点击“下载云端模组配置”即可同步模组的配置文件。



2. 在“模组详情”界面，可以看到所选模组的“模组大小”、“驱动芯片”、“行译码芯片”、“扫描方式”、“模组级联方向”、“颜色通道”、“数据极性”、“OE 极性”、“数据组数”、“双时钟”、“分组方式”、“每扫空点”和“走线方向”



3. 智能扫描

当用户不太清楚应该选择哪个扫描方式时，可以通过使用智能扫描配置的方式，了解到所用的 LED 屏幕适合哪种扫描方式。

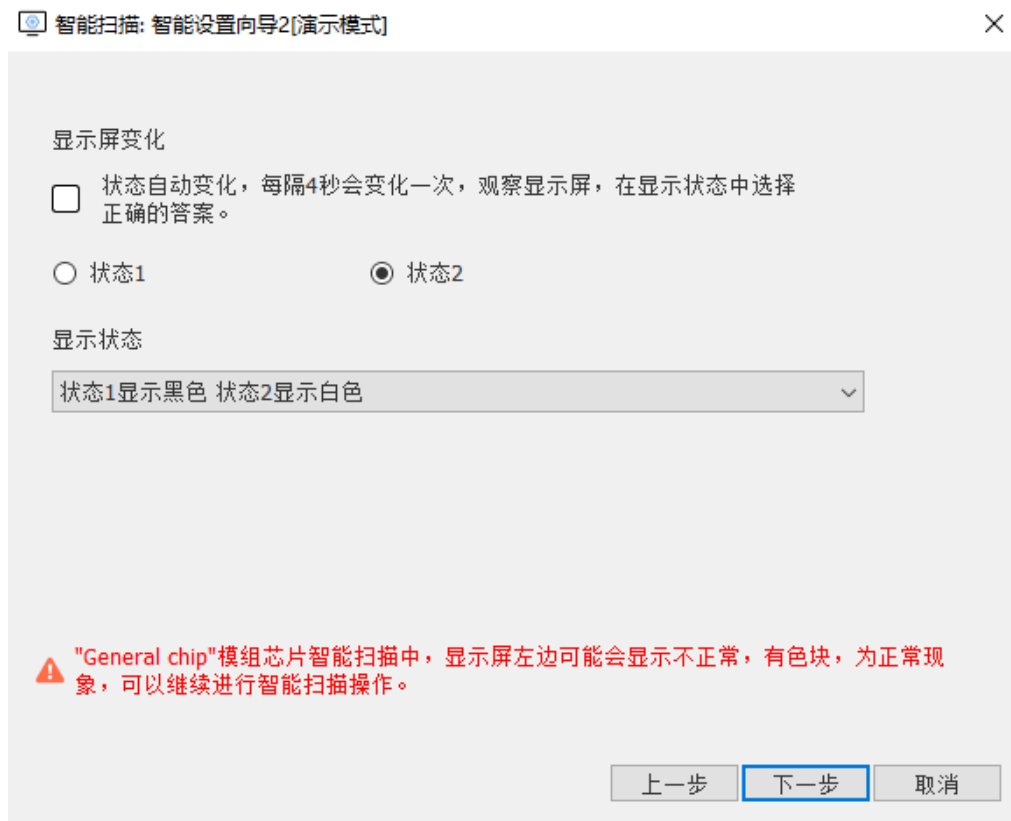
第 1 步

点击“智能扫描配置”，进入“智能设置向导-1”界面，进行相关参数设置。

- ◆ 类型：分为水平和垂直。
 - ◆ 模组宽度：用户可以根据所用的 LED 屏幕的 1 行的总点数，自行输入模组宽度。
 - ◆ 数据组：可以选择正常、20 组数据、单/双基数、自定义 1、自定义 2、自定义 3
 - ◆ 每扫空点数：当使用空点屏时，可以输入有几个空点。
 - ◆ 驱动芯片：默认为通用芯片，也可以指定具体的 LED 屏芯片。
 - ◆ 行译码方式：分为无译码、74HC138、74HC595、RT5958、SM5266P、LS9739 共阳、LS 9736 共阳、LS 9737 共阳、LS 9735 共阳等多种行译码方式，通常选 138 译码。
 - ◆ 模组级联方向：接收卡的连接方向，分为从右向左，从左向右，从上向下和从下向上。
 - ◆ 扫描方式：选择模组的扫描方式。
 - ◆ 分组方式：分为并行、三色一点串行、三色八点串行。
 - ◆ 输出位置：选择数据组的输出位置。
- 设置完成后，点击“下一步”。

第 2 步

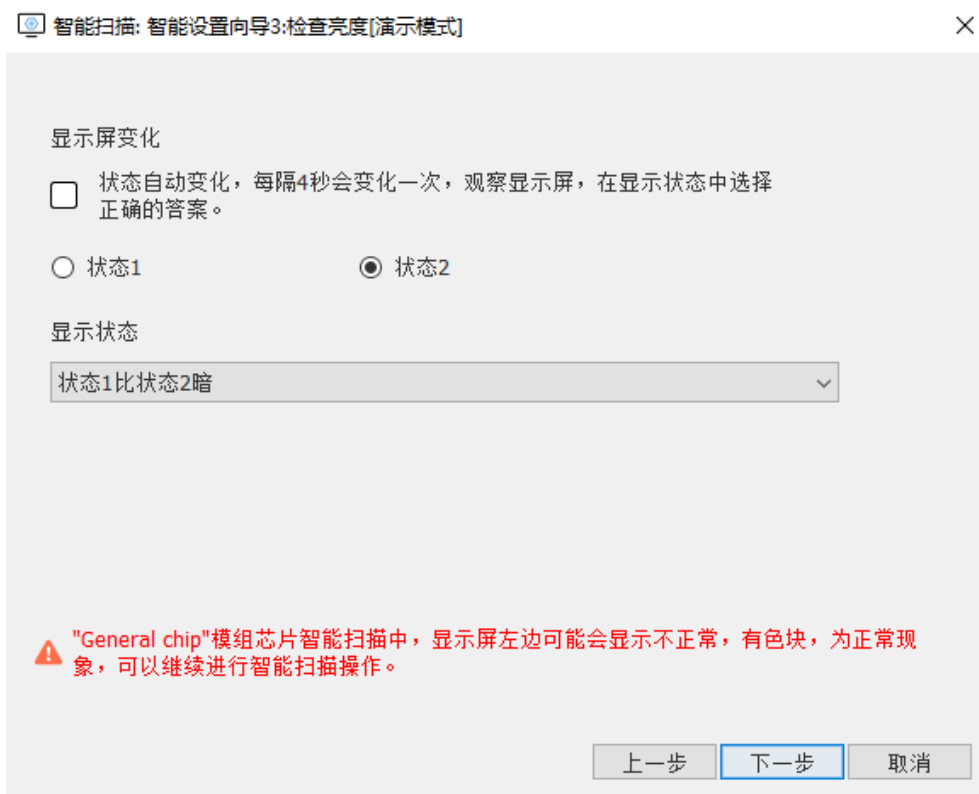
进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。



先点击“1”，查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，再点击“2”再查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”然后在“显示状态”的下拉列表中选择屏幕的变化状态，点击“下一步”。

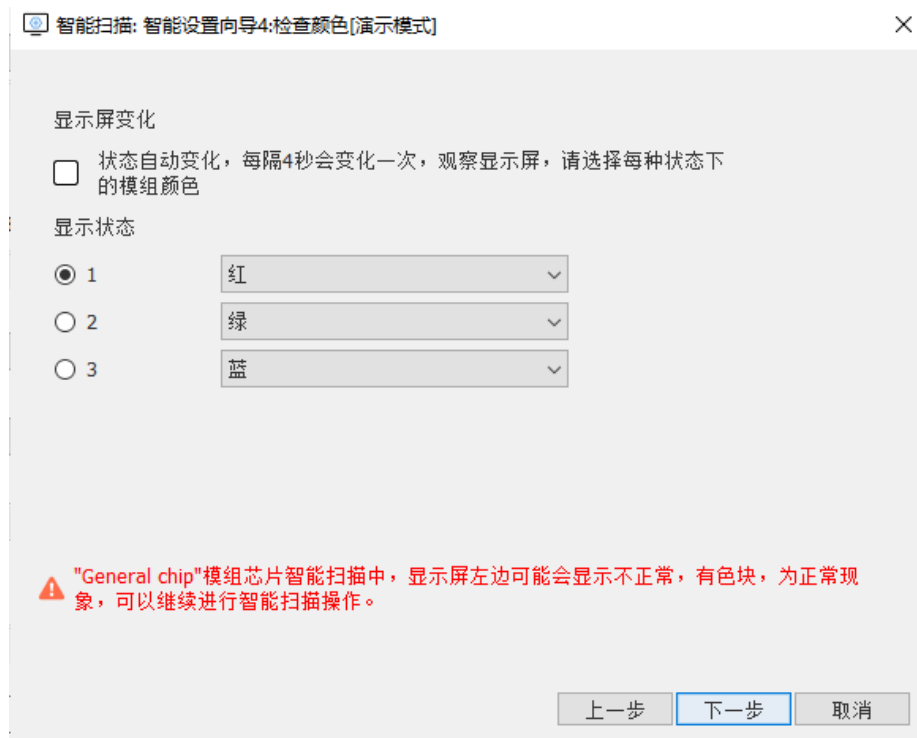
第 3 步

先点击“1”，查看 LED 屏幕的亮度，再点击“2”再查看 LED 屏幕的亮度，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”然后在“显示状态”的下拉列表中选择屏幕的变化状态，点击“下一步”。



第 4 步

先点击“显示状态 1”，查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，再点击“显示状态 2”再查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，以此类推，把 3 种颜色变化都选择一下，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”，点击“下一步”。



第 5 步

数一下 LED 屏幕上面亮着的行数（或列数），并输入亮着的行数（或列数），点击“下一步”。

智能扫描: 智能设置向导5[演示模式]

显示屏变化
请观察模组上亮的行数(或列数)
亮的行数(或列数)

"General chip"模组芯片智能扫描中，显示屏左边可能会显示不正常，有色块，为正常现象，可以继续进行智能扫描操作。

上一步

下一步

取消

第 6 步

再数一下 LED 屏幕上面亮着的行数（或列数），点击“下一步”。

智能扫描: 智能设置向导6[演示模式]

显示屏变化
屏幕上亮的行数（或列数）

"General chip"模组芯片智能扫描中，显示屏左边可能会显示不正常，有色块，为正常现象，可以继续进行智能扫描操作。

上一步

下一步

取消

第 7 步

根据 LED 屏幕上所亮的点,点击界面上对应位置的小方格,一直到把屏幕上所有亮着的点都点一遍,随后“扫描设置”即可完成,如下图所示。点击“确定”,系统会弹出所推荐的扫描方式,用户可以将次扫描方式保存,完成智能扫描。



4. 箱体设计

箱体设计分为常规箱体和异形箱体。

常规箱体

点击选择“常规箱体”,输入箱体的宽度和高度,点击“数据组扩展”,进入“数据组扩展”界面进行具体参数配置。

箱体设计

☒ 常规箱体

☐ 异形箱体

宽

128

<=256

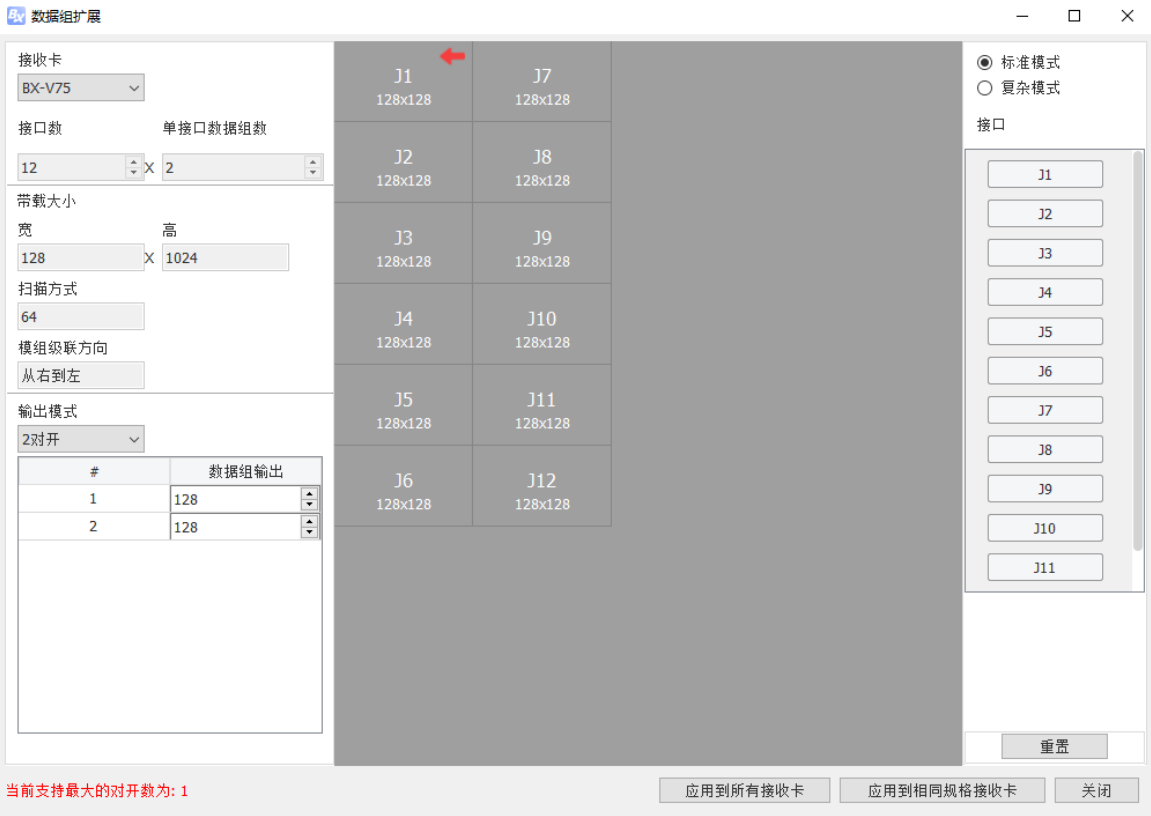
高

1024

<=2048

数据组扩展

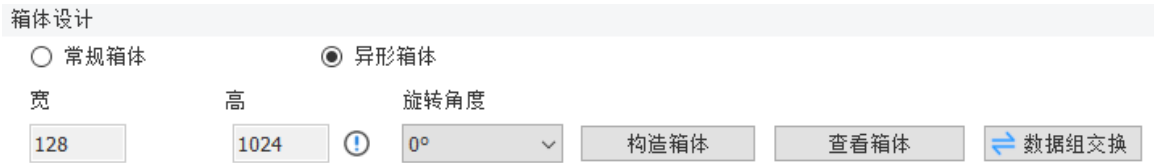
在“数据组扩展”界面中，可以点击“输出模式”的下拉列表，默认是正常输出，还可以选择2对开，3对开，4对开，5对开，6对开，7对开，8对开。2对开是将接收卡带载高度减半，带载宽度加倍，3对开是带载高度减三分之一，带载高度加三分之一，4对开以此类推。选择好后，先勾选“应用到所有接收卡”。如下图所示。



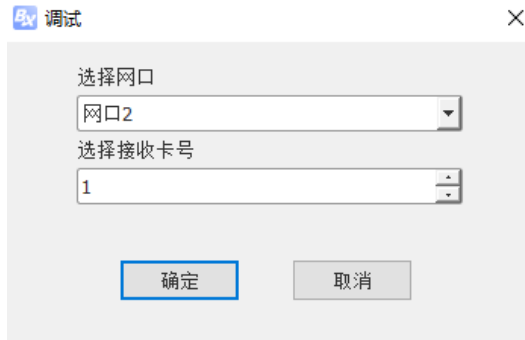
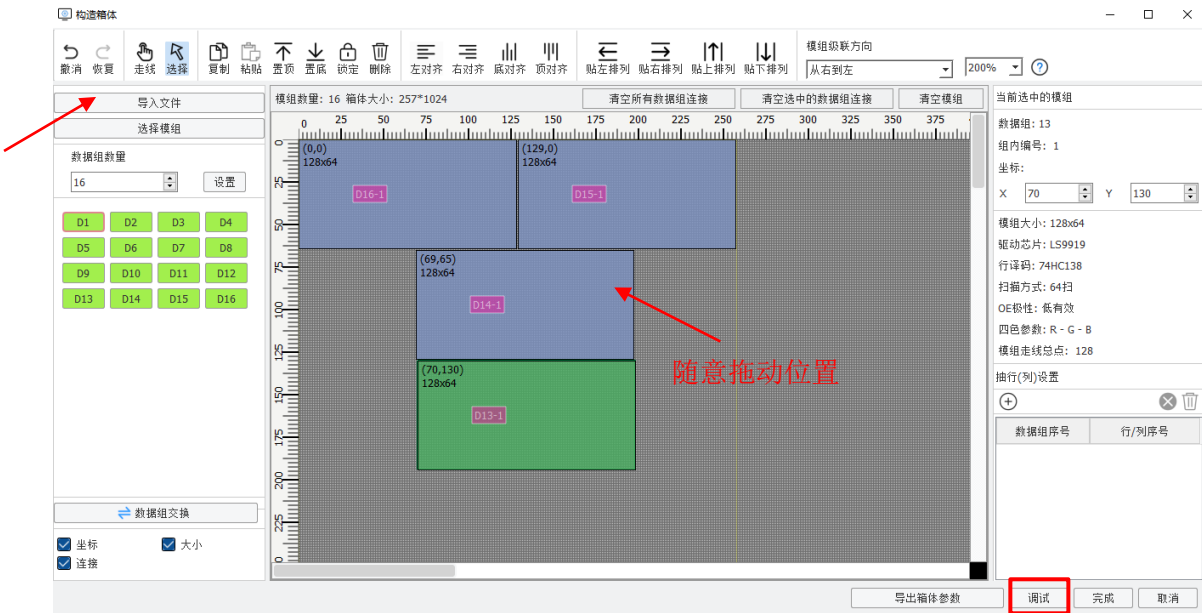
异形箱体

点击选择“异形箱体”，输入箱体的宽度和高度，另外还选择构造箱体和查看箱体。

旋转角度：可以将屏幕的显示画面进行旋转，可以旋转 90°、180°或者 270°。



构造箱体：点击构造箱体后，进入构造箱体界面，可以随意拖动箱体摆放位置。点击“导入文件”可以导入箱体配置文件，不过需要与当前接收卡配置的模组大小、驱动芯片、行译码芯片、扫描方式、OE 极性、四色参数等参数一致，才能导入成功。点击“调试”按钮，可以将已经配置完成的异形箱体发送至所选网口对应的屏幕，用户可以查看箱体的显示是否正确。



异构箱体-数据组交换

在异构箱体后点击“数据组交换”，在“数据组交换”界面，可以根据需要选择“逆序”或者“奇偶交换”2种交换方式，选择完成后点击“应用到所有接收卡”或者“应用到相同规格接收卡”，点击“确定”即可实现数据组交换。



工厂模式

勾选“工厂模式” 屏幕上将显示网口 1 连接的第 1 张控制卡中的第 1 个画面。

5. 性能参数

性能参数配置：包括显示模式、亮度模式、刷新倍率、、视觉刷新率、数据组、移位时钟、占空比、灰度等级、时钟相位、频率微调、帧率、亮度、最小 OE 宽度。用户根据所选的芯片可以对这些参数进行调整。

性能参数

显示模式	亮度模式	刷新倍率	视觉刷新率	数据组
刷新率优先	正常	8	480	正常
移位时钟（MHz）	占空比（%）	灰度等级	时钟相位	频率微调
15.62	50.00%	4096	0	0
帧率（Hz）	亮度（%）	最小OE宽度		
60	64.88	20		

6. 余晖消隐

余晖消隐配置：包括换行时刻、行消隐时间、行管换行时间以及勾选联动，用户根据所选的芯片可以对这些参数进行调整。

余晖消隐

换行时刻	行消隐时间	行管换行时间	<input type="checkbox"/> 联动
0	20	20	

7. 伽马校正

用户可以勾选“默认” 或者“自定义” 调整伽马值。

伽马校正

☒ 默认

伽马值

2.80

起始伽马

1

伽马步长

1

☐ 自定义

编辑

8. 高级配置

在高级配置界面，可以进行无信号、校正模式、开机启动时间、开机启动模式等参数的设置，如下图所示：

高级设置

无信号

黑屏

校正模式

不启用校正

开机启动时间 (s)

5

开机启动模式

亮度渐变

9. 白平衡调整

屏幕颜色输出红、绿、蓝信号相等叫白平衡，当用户想要某个颜色更深一点，可以通过修改“白平衡调整”下面红、绿、蓝下面的百分比数值实现，数值越大的那个颜色则会跟深一点。

10. 扫描参数按钮介绍

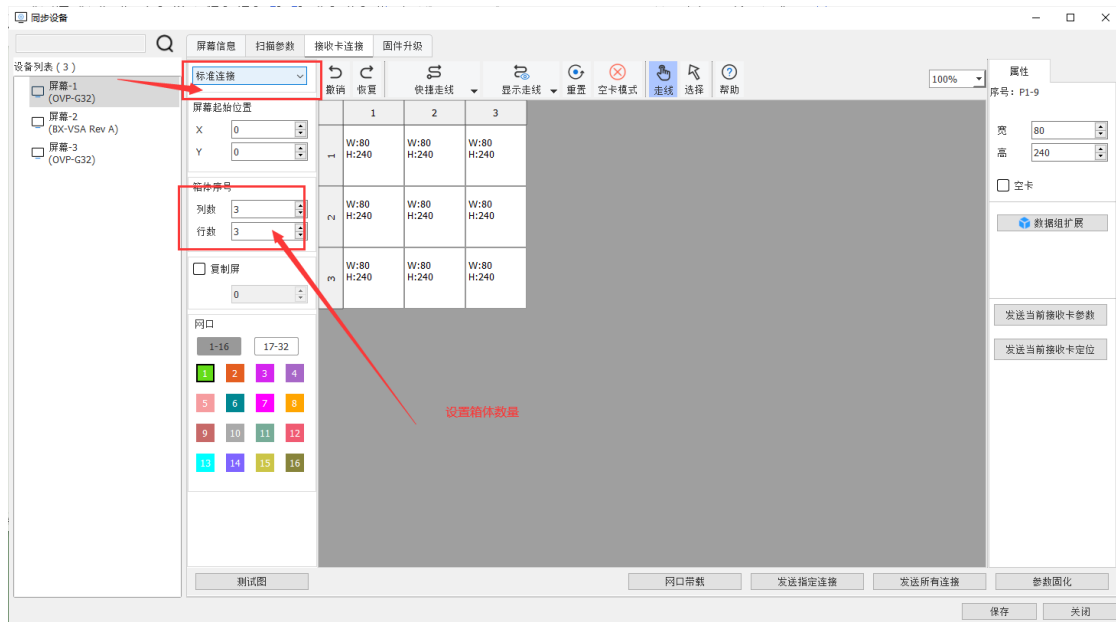
在“扫描参数”界面下方有“导入参数”、“导出参数”、“回读指定参数”、“快捷发送参数”、“发送参数”、“参数固化”按钮，如下图所示：

- 导入参数：导入接收卡的所有参数。
- 导出参数：导出接收卡的所有参数。
- 回读指定参数：回读指定网口下指定接收卡的参数。
- 快捷发送参数：仅下发性能参数、芯片参数，修改后无需再次发送接收卡连接。
- 发送参数：下发所有的接收卡参数。
- 参数固化：将接收卡参数固化，固化参数后，方便下次使用时可以把参数读回来，建议接收卡参数、连接调试正常后都固化。

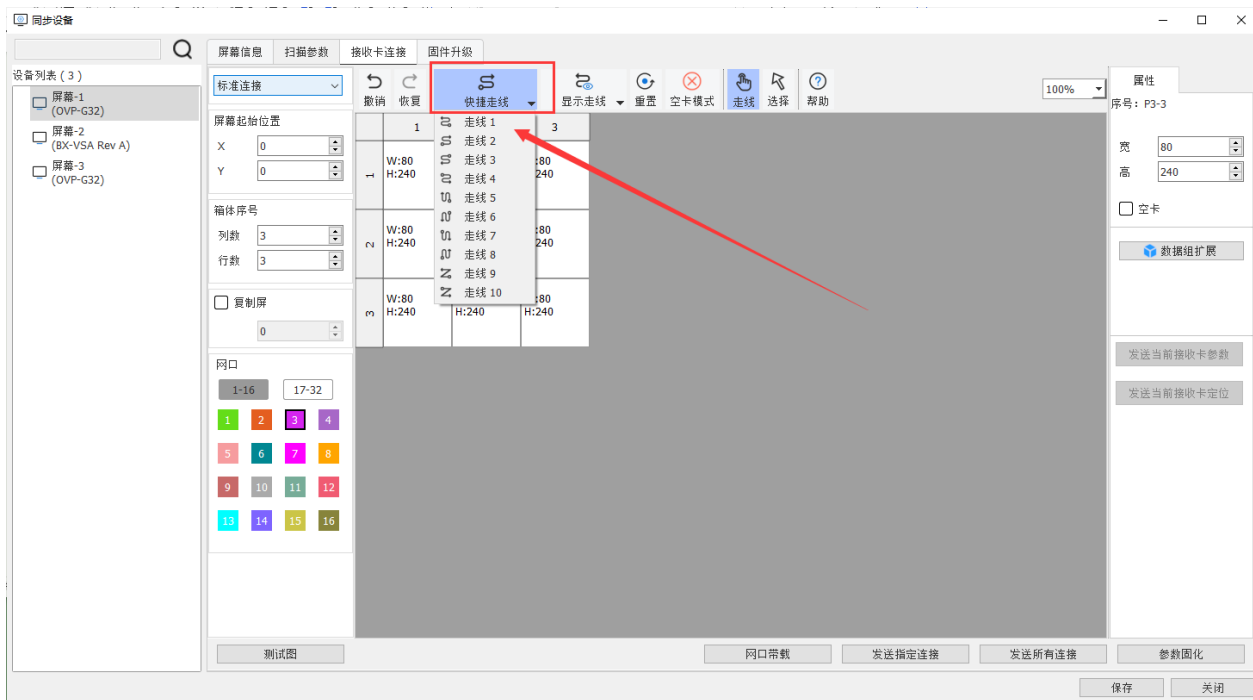
3.6.3 接收卡连接

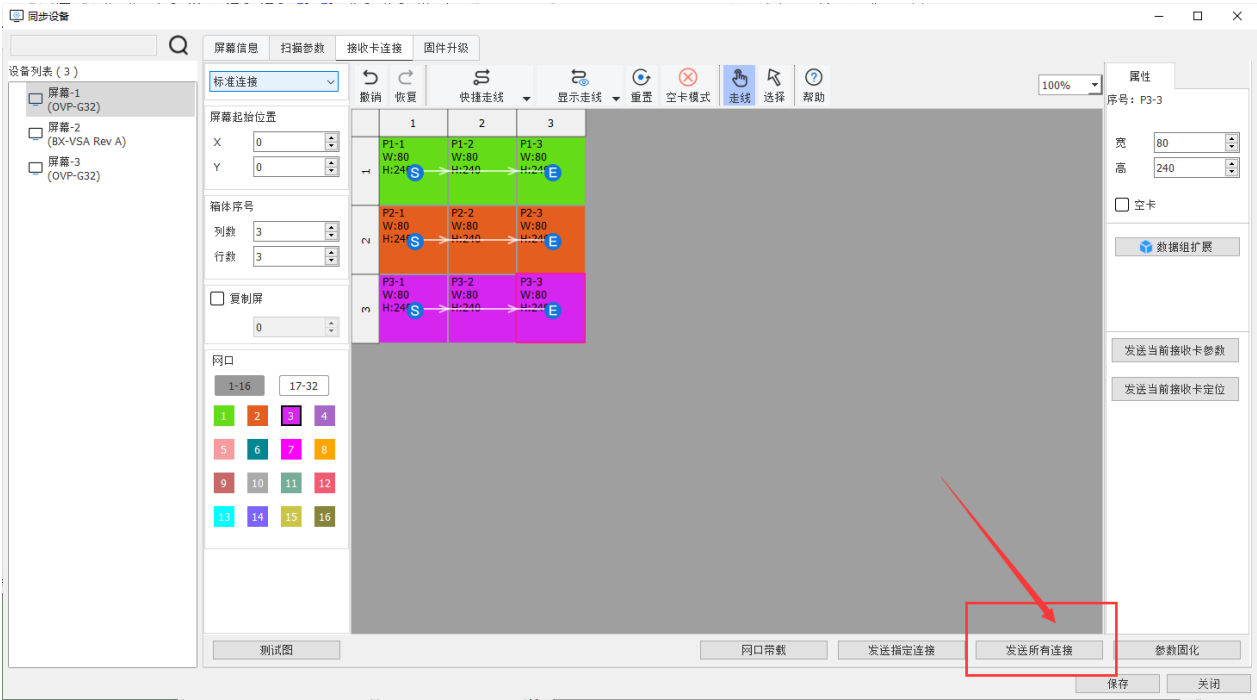
3.5.3.1 标准连接

1. 点击“接收卡连接”进入接收卡连接界面，您可以根据实际情况设置水平、垂直方向接收卡的数量，默认连接方式为：标准连接，下图所示。

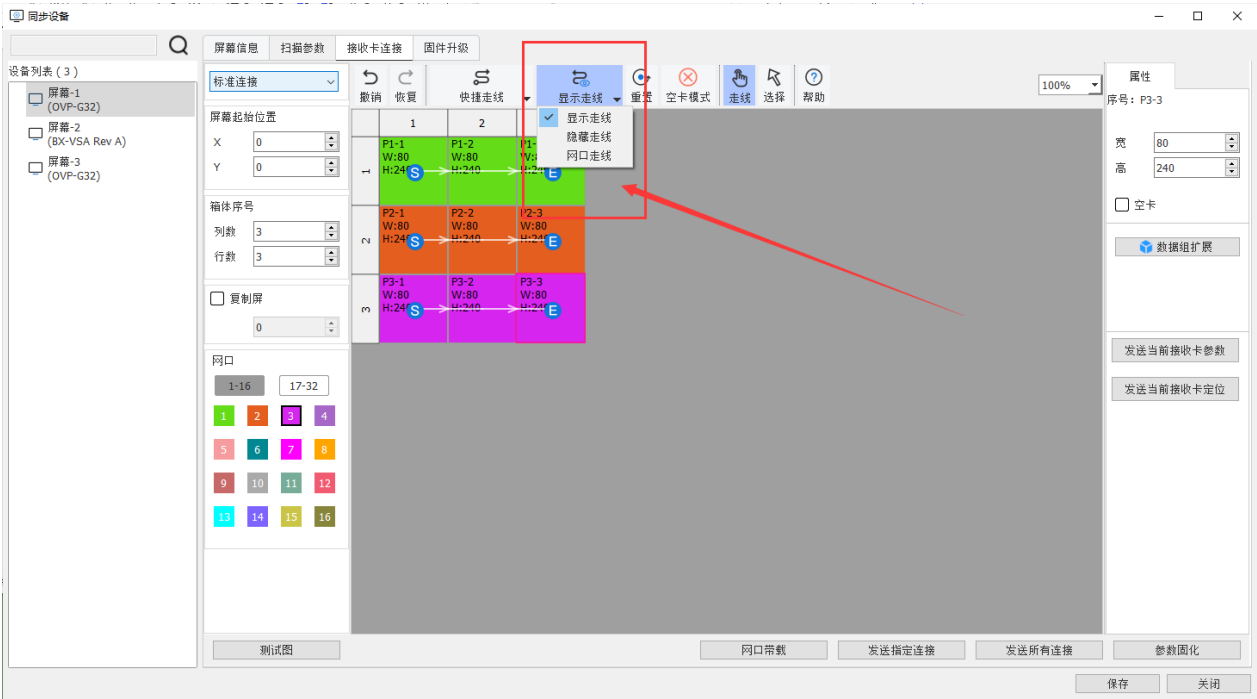


2. 根据接收卡连接 LED 屏幕的实际宽度和高度来设置接收卡的宽度和高度，以及设置接收卡的连接方式，如：点击“连接线 3”后按住鼠标左键不放，在接收卡连线图上方拖动鼠标选中所有接收卡完成连接方式的配置，最后点击“发送指定连接”或者“发送所有连接”即可完成了接收卡的连接配置，如下图所示。




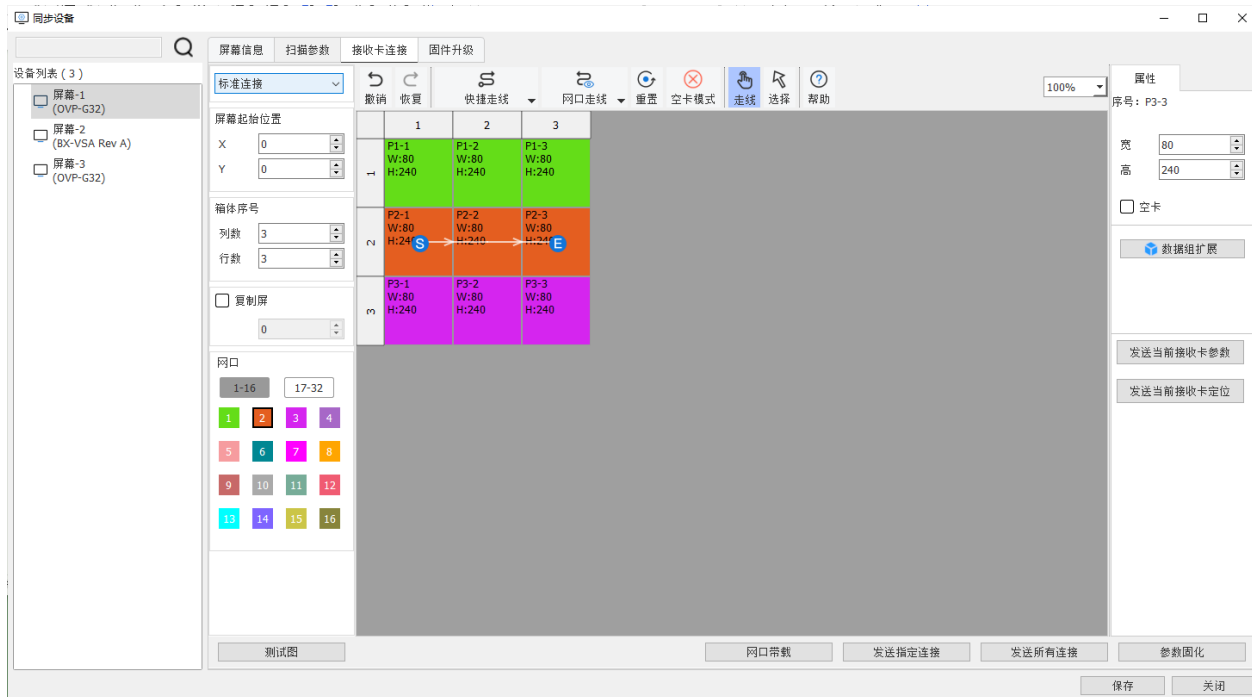


3. 当连接的接收卡较多时，如果用户想了解接收卡的连接情况，可以通过接收卡连接显示连接线功能查看。如下图所示



4. 显示单网口连接线

当连接的网口较多时，用户想查看指定网口的连接线时，可以先在“网口”下点击选中需要查看的网口，然后点击图标“显示单网口连接线”，则可以看到指定网口的连接线，如：我们需要查看网口 2 的连接线，如下图所示：



5. 其他图标



：点击“撤销”图标，点击撤销上一步操作。



：点击“恢复”图标，点击恢复上一步操作。



：点击“走线”图标，可以点击每个界面中的每个箱体进行走线连接。



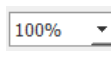
：点击“选择”图标，则“走线”图标不会被选中，此时点击界面中的箱体，不会进行走线连接，可以方便查看该箱体的属性。



：点击“空卡模式”图标，则可以将选中的箱体设为空卡模式。

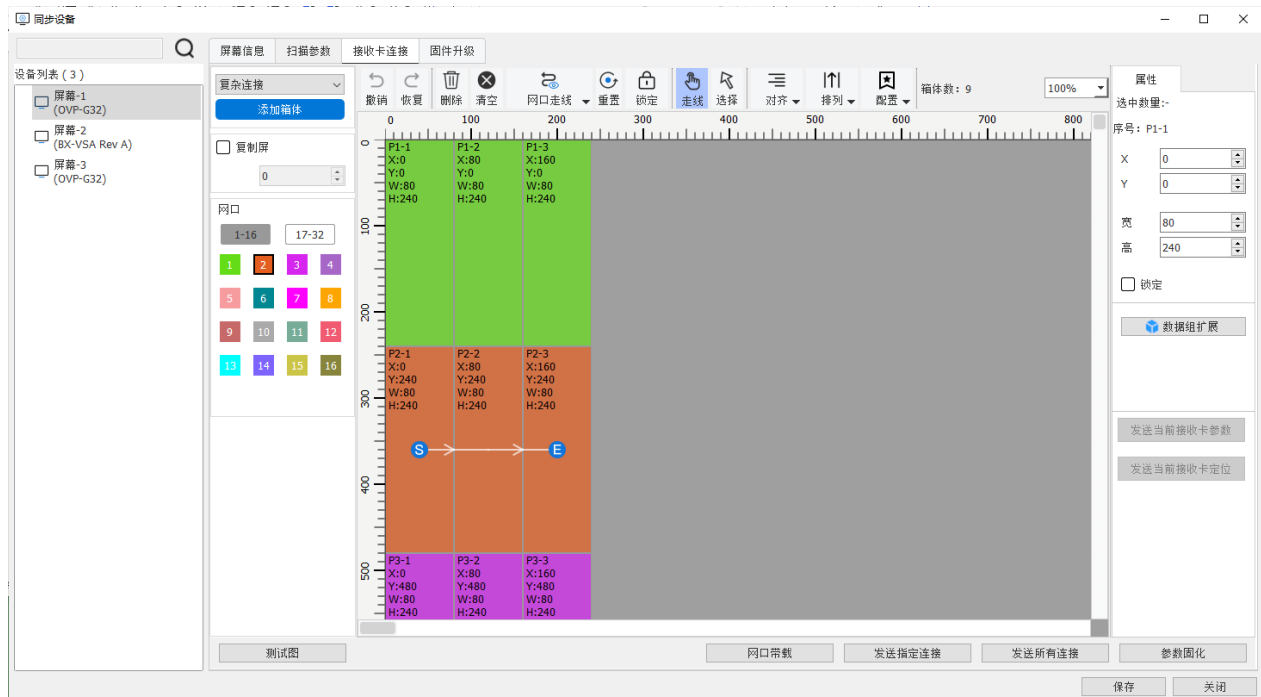


：点击“重置”图标，可以将所有的接收卡连接清空重置。











：点击下来列表，选择界面显示的百分比，如当箱体较多时，可以选择 30% 查看所有的箱体。

3.5.3.2 复杂连接

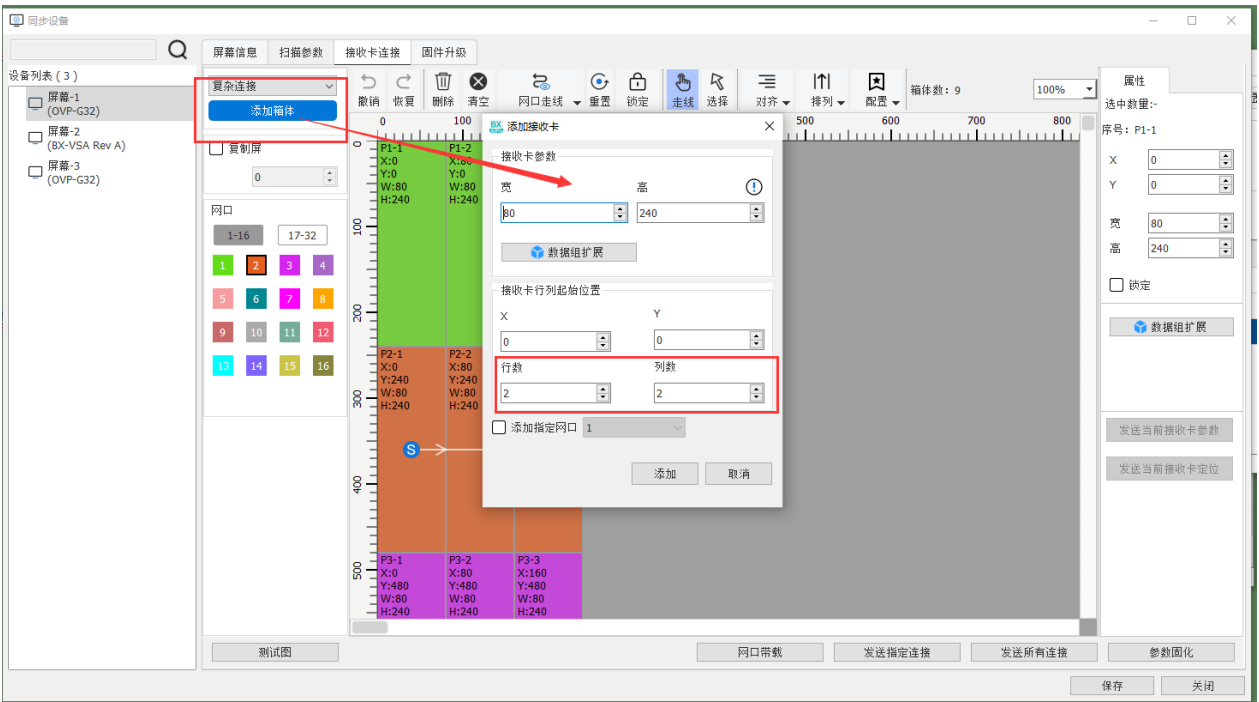


1. 工具栏介绍

- ：点击“撤销”图标，点击撤销上一步操作。
- ：点击“恢复”图标，点击恢复上一步操作。
- ：点击“删除”图标，可以删掉选中的接收卡。
- ：点击“清空”图标，可以清空所有接收卡。
- ：点击“走线”图标，可以点击每个界面中的每个箱体进行走线连接。
- ：点击“选择”图标，则“走线”图标不会被选中，此时点击界面中的箱体，不会进行走线连接，可以方便查看该箱体的属性。
- ：点击“右对齐”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照右对齐。
- ：点击“左对齐”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照左对齐。
- ：点击“底对齐”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照底部对齐。
- ：点击“顶对齐”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照顶部对齐。
- ：点击“贴上排列”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照贴上排列。
- ：点击“贴下排列”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照贴下排列。
- ：点击“贴左排列”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照贴左排列。
- ：点击“贴右排列”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照贴右排列。
- ：点击“重置”图标，可以将所有的接收卡连接清空重置。
- ：点击下来列表，选择界面显示的百分比，如当箱体较多时，可以选择 30% 查看所有的箱体。

2. 添加箱体

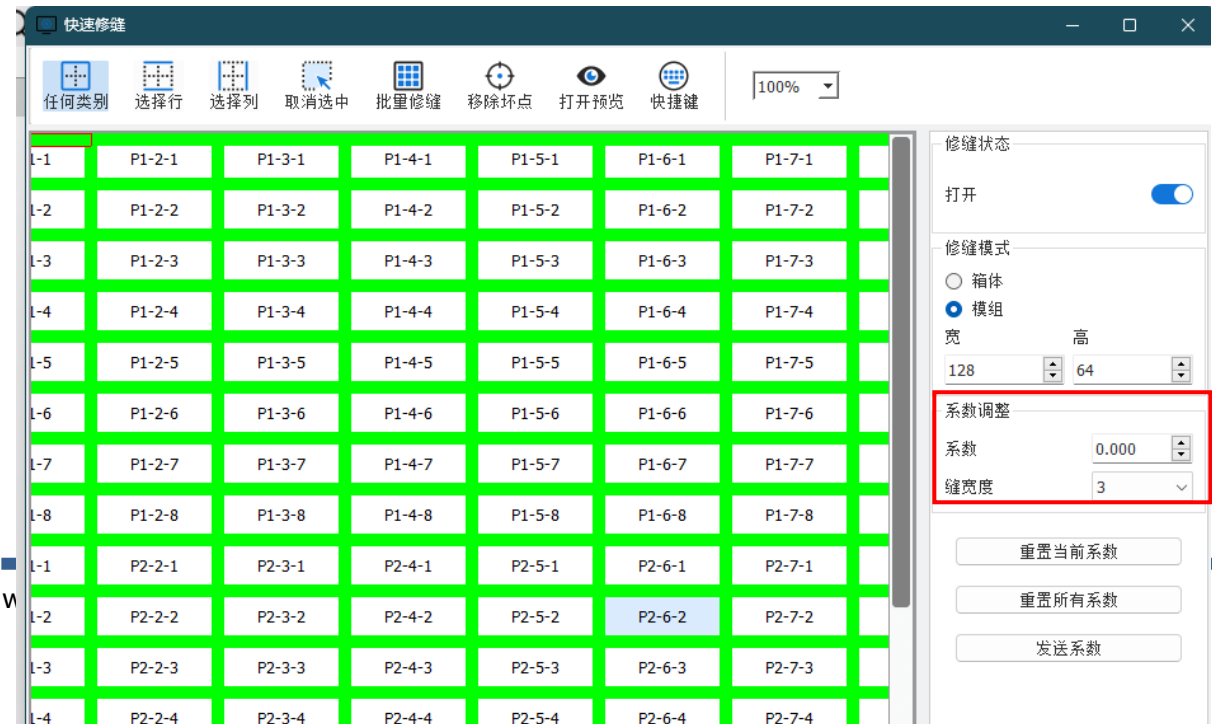
点击“添加箱体”图标，进入“添加接收卡”界面，由于是复杂连接方式，此处的接收卡的宽度和高度是不能修改的。用户可以修改接收卡的行列起始位置，接收卡行数，接收卡列数以及添加指定网口，设置完成后，点击“添加”完成箱体添加，如下图所示。



3.5.3.4 快速修缝

在“标准连接”模式下，点击界面下方的“快速修缝”可以进入快速修缝界面。

快速修缝功能用于对模组之间的缝隙进行细化，在“快速修缝”界面，可以通过调整系数或者缝宽度，对模组间的缝隙进行优化。设置完成后，点击“发送系数”即可。如下所示。



BX SetPro 软件 1

一、 功能介绍 4

二、 安装与卸载 5

三、 基本设置 7

四、 异构箱体 33

五、 复杂调屏 37

六、 测试工具 41

上海仰邦科技股份有限公司 1

3.5.3.5 网口带载

点击界面下方的“网口带载”可以进入网口带载界面，可以看到所连接的视频控制器的网口带载情况，如下图所示。



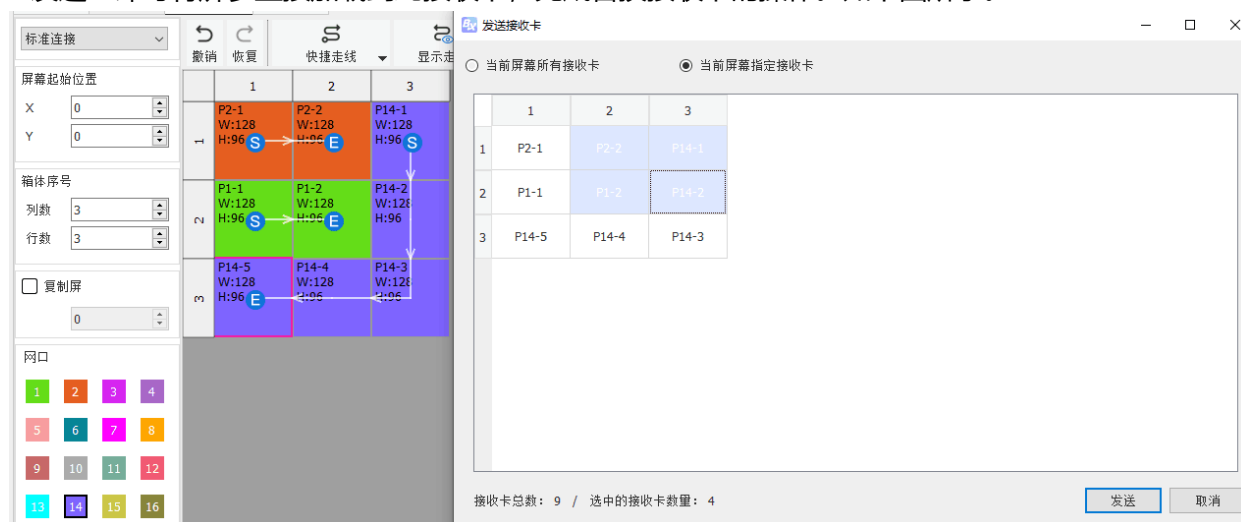
3.5.3.6 发送所有连接

点击界面下方的“发送所有连接”可以进入发送接收卡界面，可以选择“当前屏幕所有接收卡”或者“当前屏幕指定接收卡”。

选择“当前屏幕所有接收卡”，直接点击“发送”即可。

选择“当前屏幕指定接收卡”，在用户连接了多张接收卡，其中有 1 张接收卡发生故障，需要更换的话，使用此功能，可以较为方便的进行发送卡的替换。

在“发送接收卡”界面，根据 LED 屏幕连接接收卡的位置，选中那张被替换的接收卡，直接点击“发送”即可将屏参直接加载到此接收卡，完成替换接收卡的操作。如下图所示。



3.5.3.7 参数固化

在“参数固化”界面勾选“备份参数到接收卡”将接收卡参数固化，固化参数后，方便下次使用时可以把参数读回来，建议接收卡参数、连接调试正常后都固化。

3.7. 固件升级

为了确保发送设备中的软件版本与 BXsetPro 软件所匹配，可以先进行发送设备固件维护。

3.7.1 设备固件升级

在“固件升级”点击“设备”，再点击“查询设备”按钮，将所连接的设备查找出来，如下图所示：



然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”完成设备程序的更新。

3.7.2 接收卡固件升级

在“固件升级”点击“接收卡”，再点击“查询接收卡”按钮，将所连接的接收卡查找出来，如下图所示：



然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”完成设备程序的更新。

3.7.3 多功能卡固件升级

在“固件升级”点击“多功能卡”，再点击“查询多功能卡”按钮，将所连接的多功能卡查找出来，如下图所示：



然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”完成设备程序的更新。

四、异构箱体

异构箱体支持用户在带载范围内，自定义排列模组从而得到箱体。

- 支持导入宽高不同但芯片及走线相同的模组进行拼接。
- 在使用串行的情况下，支持 128 组数据。
- 支持空数据组。
- 支持模组旋转 180 度。

异构箱体基本使用

步骤 1：在“扫描参数”节目，选择“异形箱体”，点击“构造箱体”，进入编辑界面。

同步设备

设备列表 (2)

屏幕-1
(OVP-G32)

分屏_1

分屏_2

分屏_2_复制

分屏_3

分屏_4

屏幕-2
(BX-VSA Rev A)

屏幕信息

扫描参数

接收卡连接

固件升级

模组参数

模组大小
16V * 16H

驱动芯片
通用芯片(500)

行译码芯片
74HC138

扫描方式
16扫

选择模组

模组组联方向
从右到左

颜色通道
R - G - B

数据极性
正极性

OE 极性
低有效

模组详情

智能扫描

箱体设计

常规箱体

异形箱体

宽
128

高
96

旋转角度
0°

构造箱体

查看箱体

数据组交换

工厂模式

性能参数

显示模式
刷新率优先

刷新率
15.62

帧率
60

亮度模式
高亮

占空比
50.00%

亮度
64.88

刷新倍率
8

灰度等级
4096

最小OE宽度
20

视觉刷新率
480

时钟相位
0

双时钟
不使用

数据组
正常

频率微调
15

伽马校正

默认

伽马值
2.80

起始伽马
1

伽马步长
1

自定义

编辑

高级设置

无信号
黑屏

校正模式
不启用校正

开机启动时间 (s)
5

开机启动模式
亮度渐变

其他

白平衡

余辉消隐

执行时刻
0

实际值(ns)
0

行消隐时间
20

实际值(ns)
160

行管执行时间
20

实际值(ns)
160

联动

导入参数

导出参数

回读指定参数

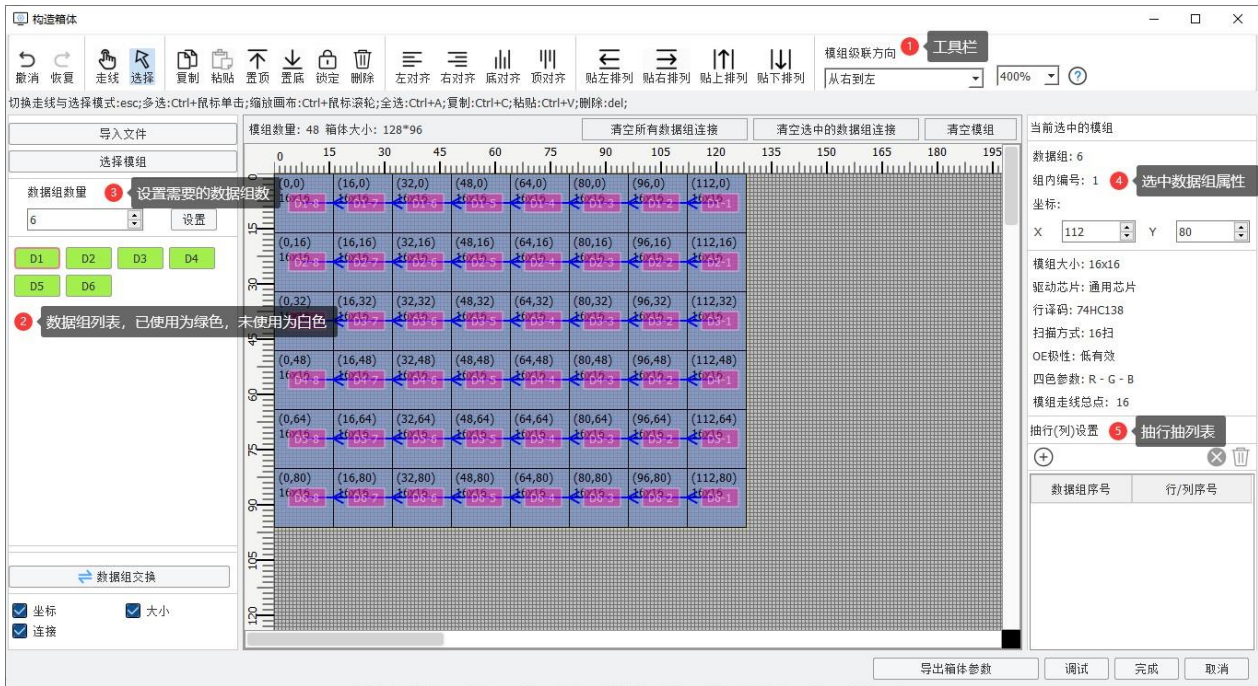
快捷发送参数

发送参数

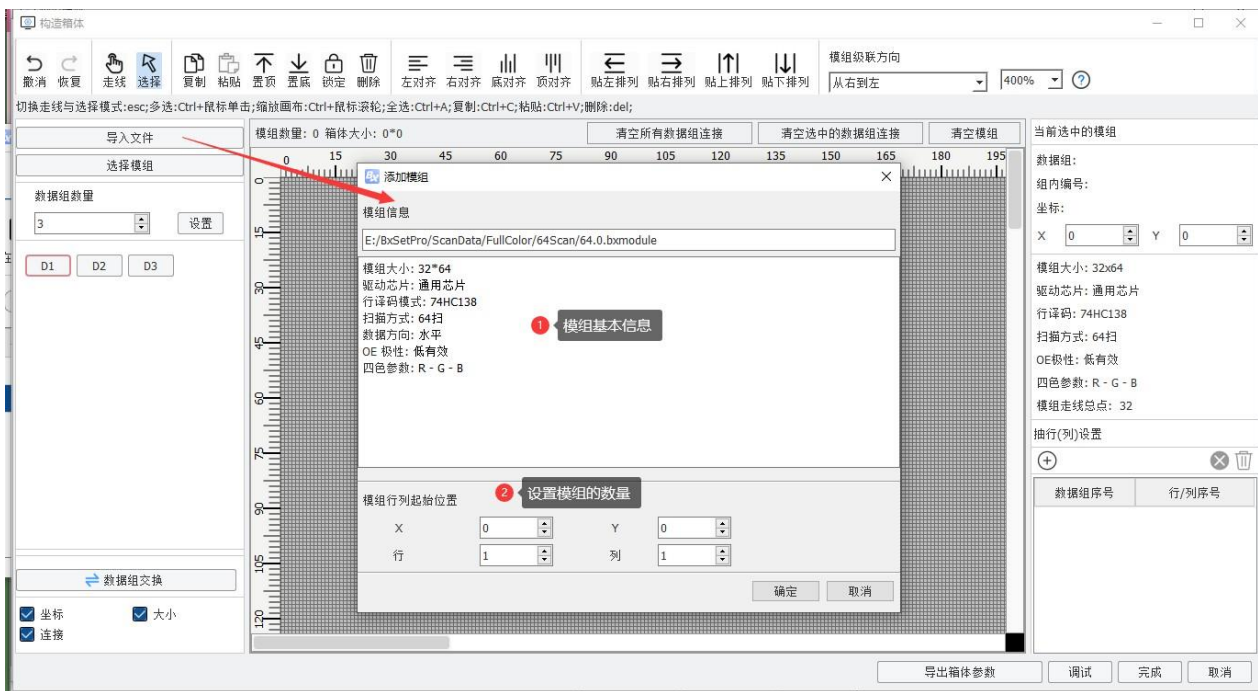
参数固化

保存

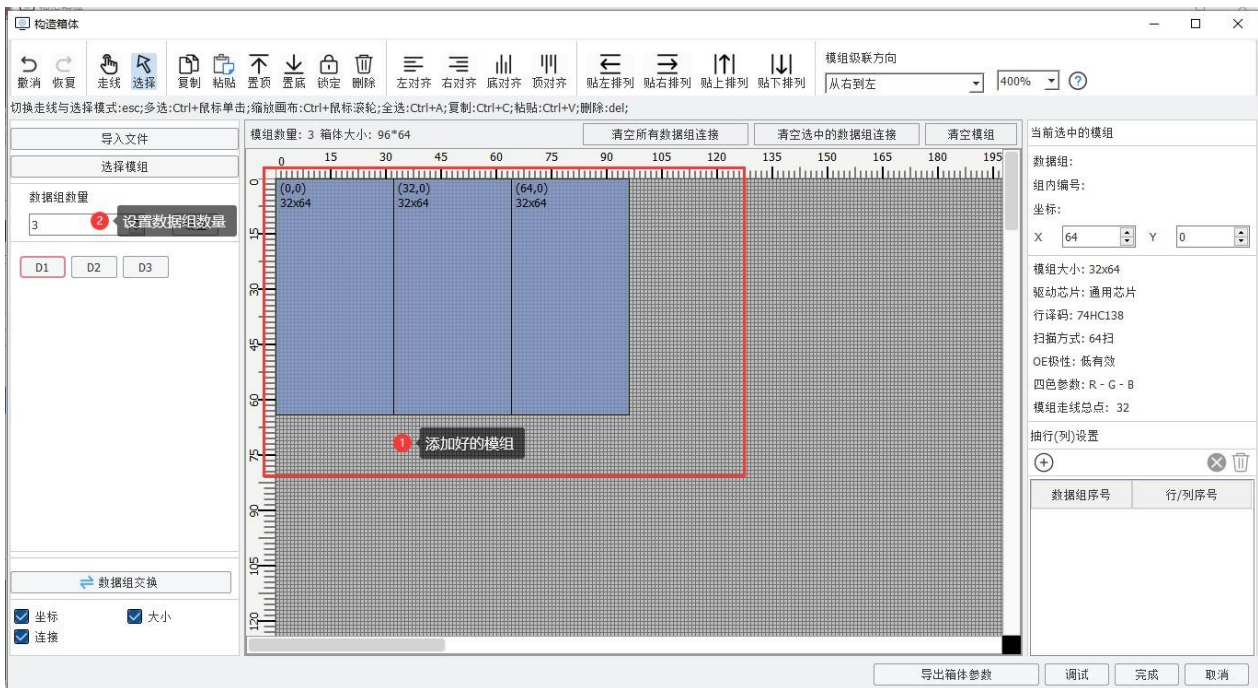
关闭



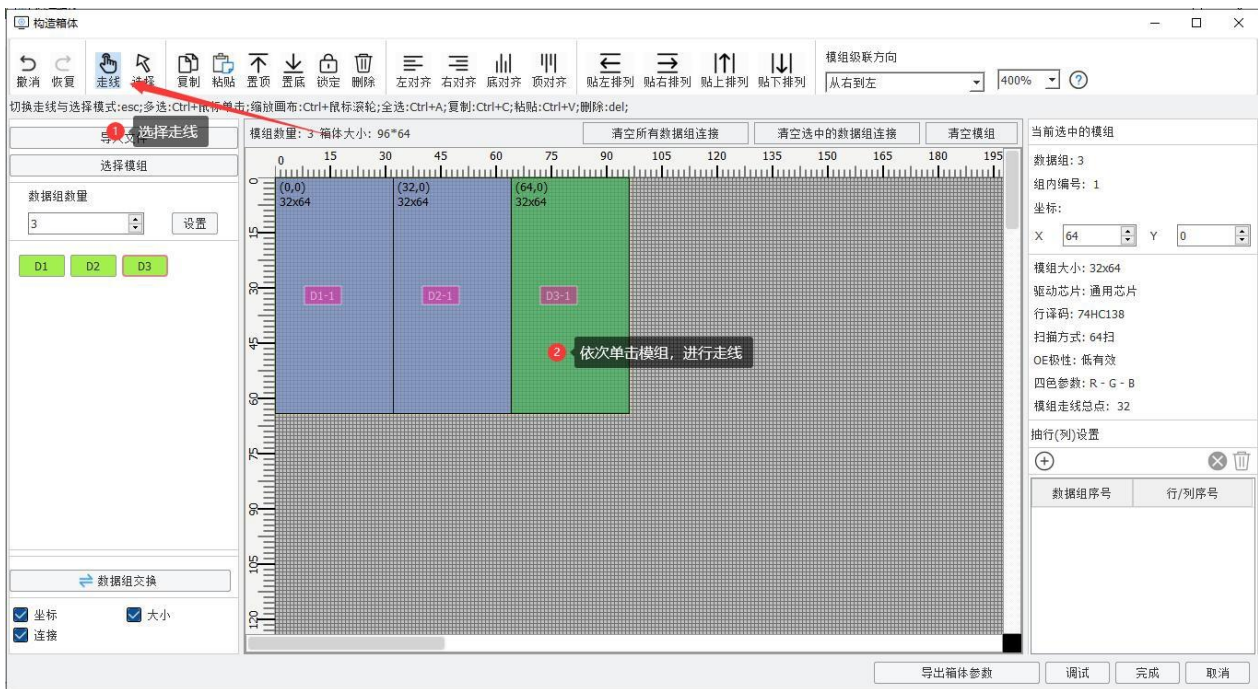
步骤 2: 导入模组文件 (.bxmodule) 或使用软件内置参数文件, 如果当前的模组文件已经正确, 可以直接进行编辑。



步骤 3: 设置数据组数

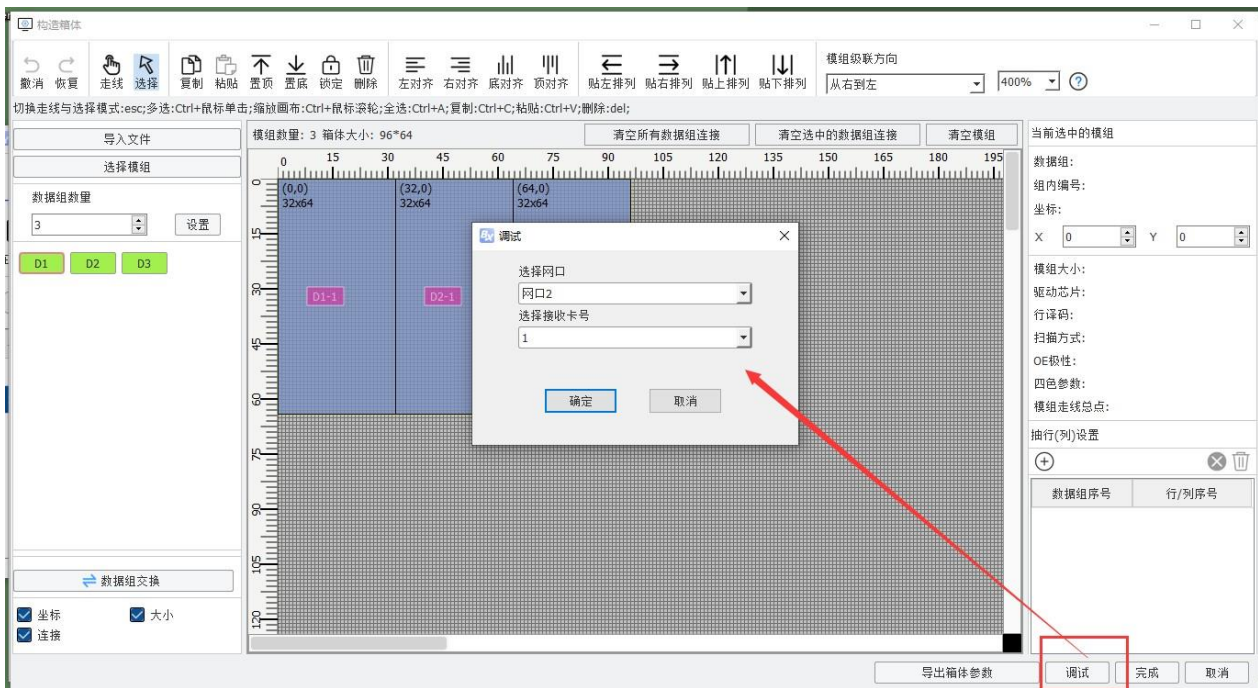


步骤 4: 设置模组连线, 在工具栏选择“走线”模式。



步骤 5: 点击“调试”，调试可以将当前编辑好的参数，发送到指定网口上的某张卡上，查看显示效果。

注意：调试功能需有实际连接的接收卡才能使用。



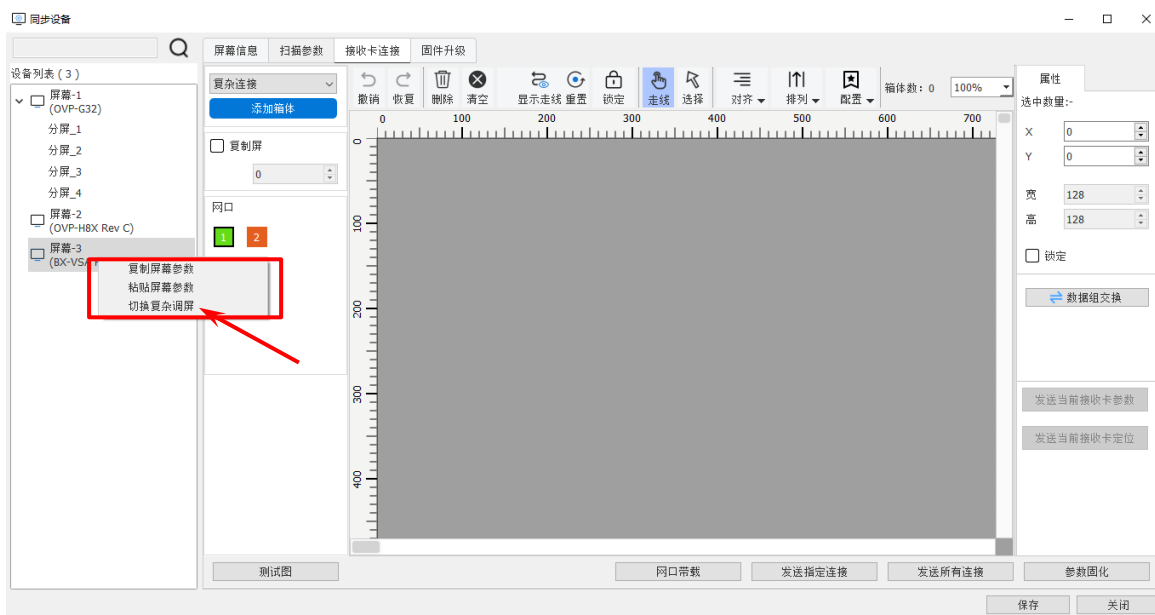
步骤 6：若调试下发显示效果正常，可以点击“完成”按钮，回到“扫描参数”界面，点击“发送参数”按钮，发送到所有接收卡。

五、复杂调屏

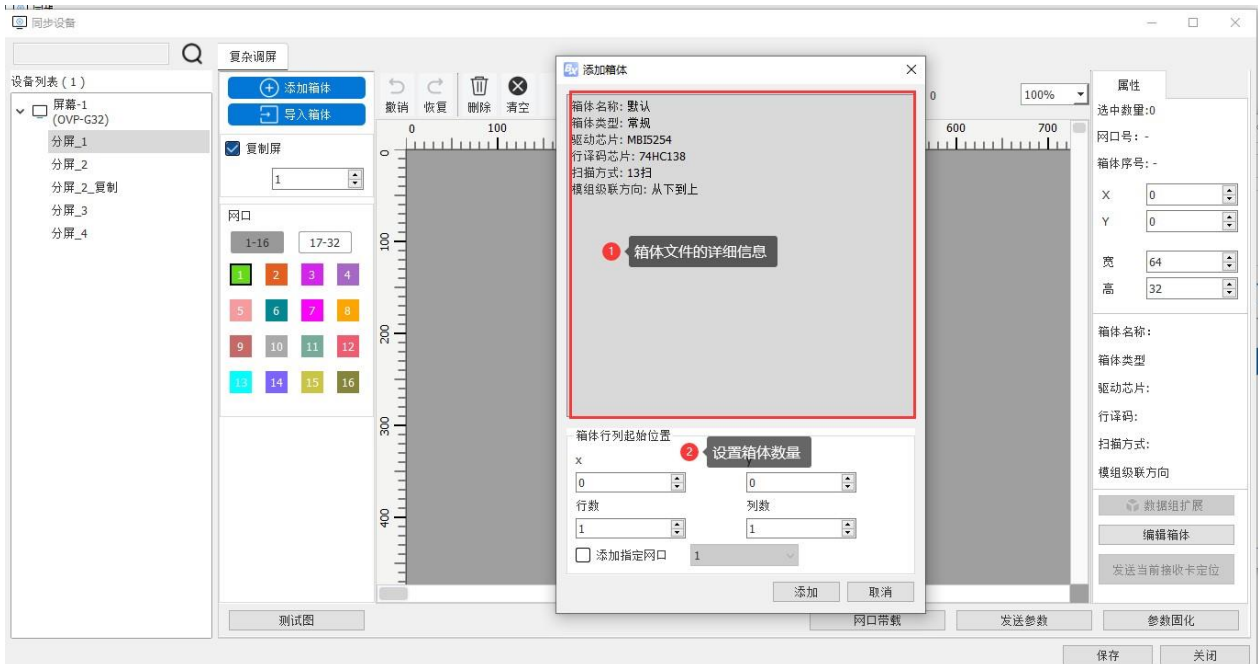
复杂调屏是针对调试异形屏场景开发的一种模式，能迅速、直观的完成任意箱体连接及配置。

复杂调屏基本使用

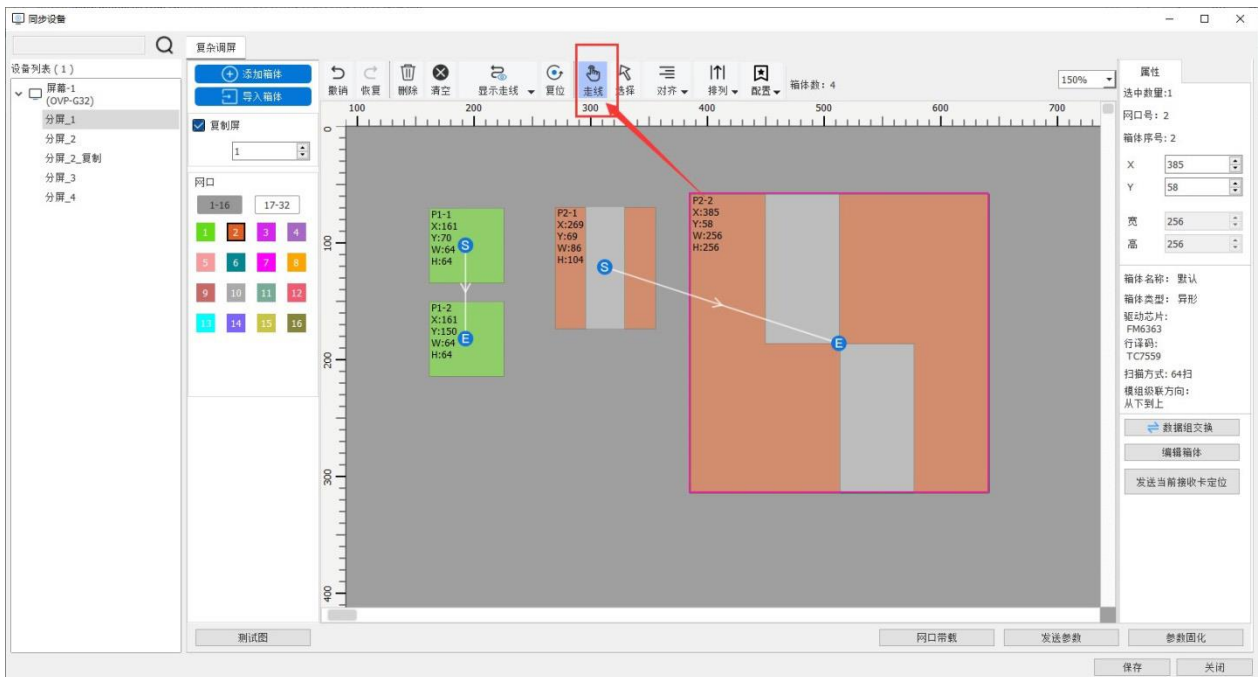
步骤 1：无分屏时，右键屏幕，选择“切换至复杂调屏”。有分屏时，右键屏幕，选择“切换至复杂调屏”。



步骤 2：添加箱体，若已有箱体文件(.bxbbox)可以选择“导入箱体”，若无箱体文件可以选择“添加箱体”。

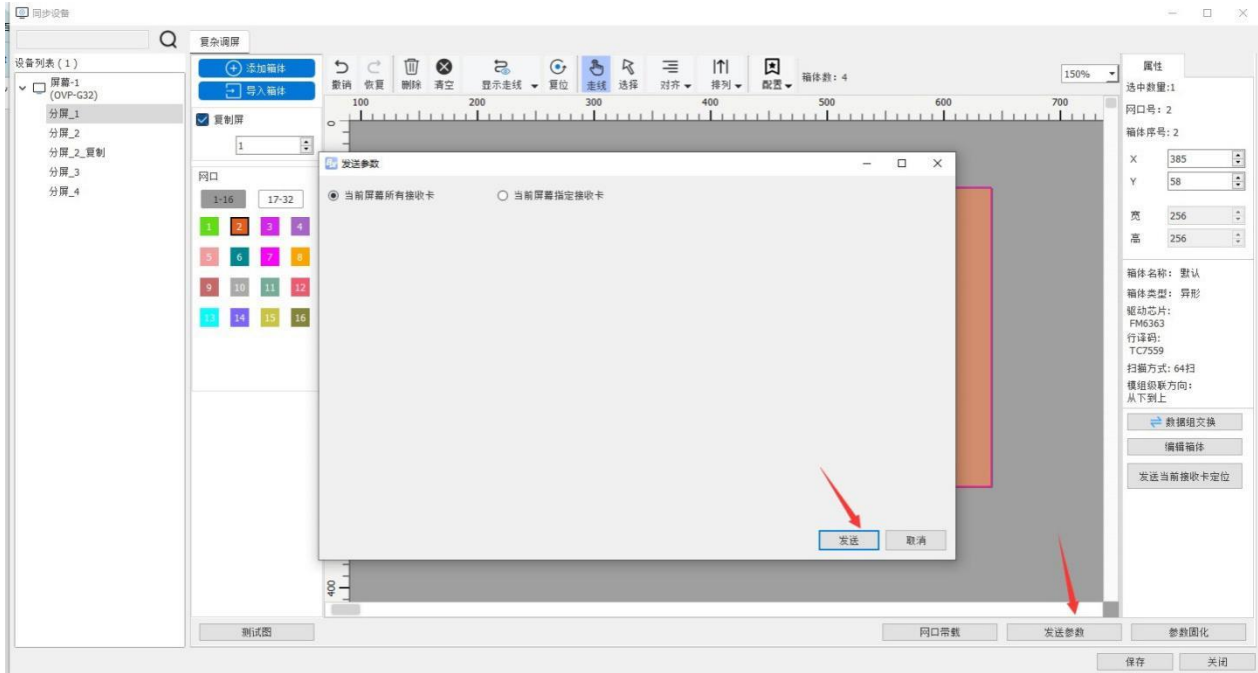


步骤 3：设置接收卡走线，右侧属性区可以看到当前选中的箱体属性。

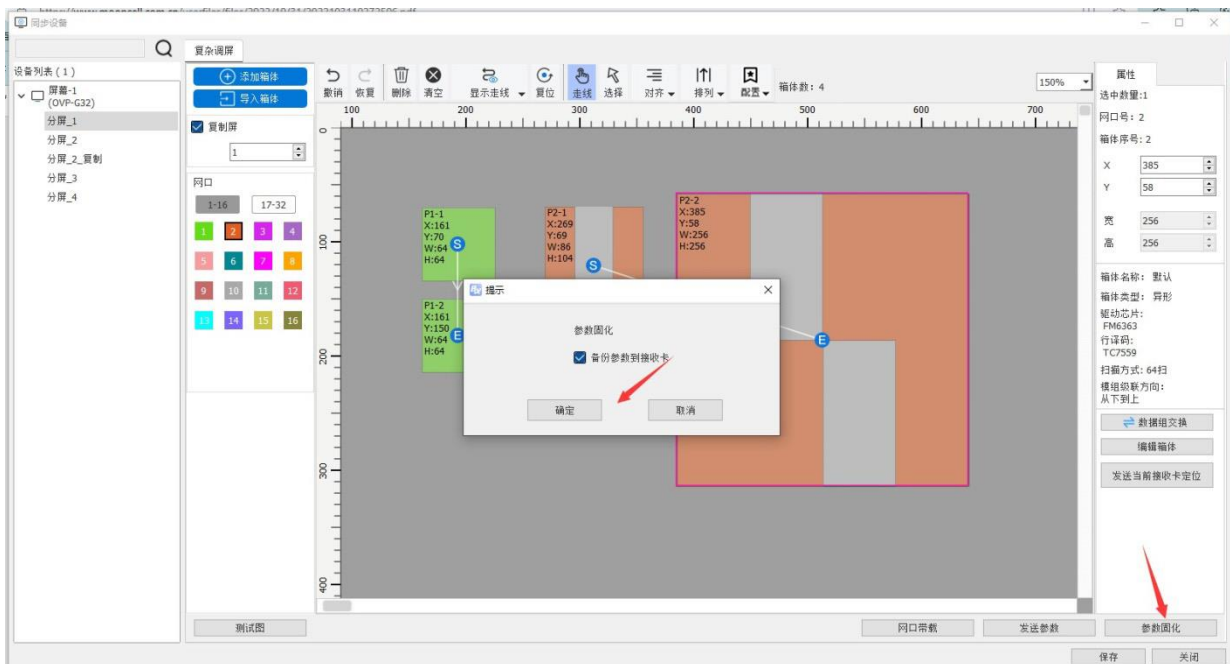


步骤 4：发送参数并进行参数固化。

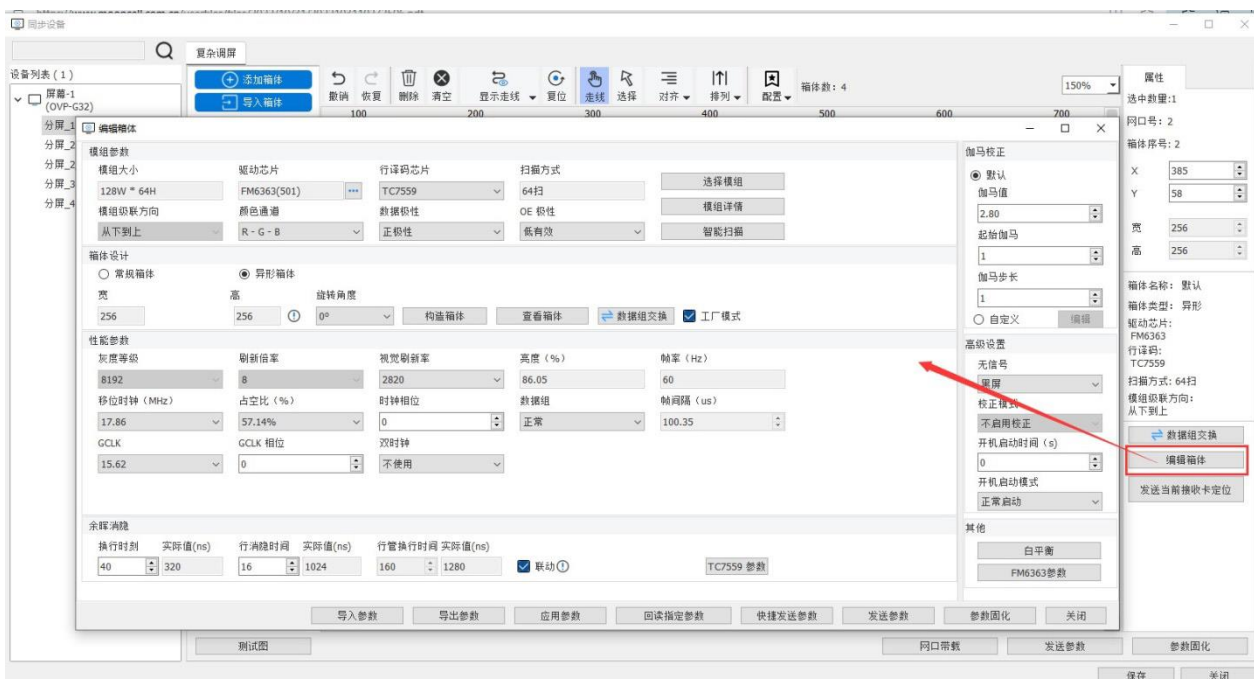
单击“发送参数”按钮，默认选择发送所有的接收卡数据。



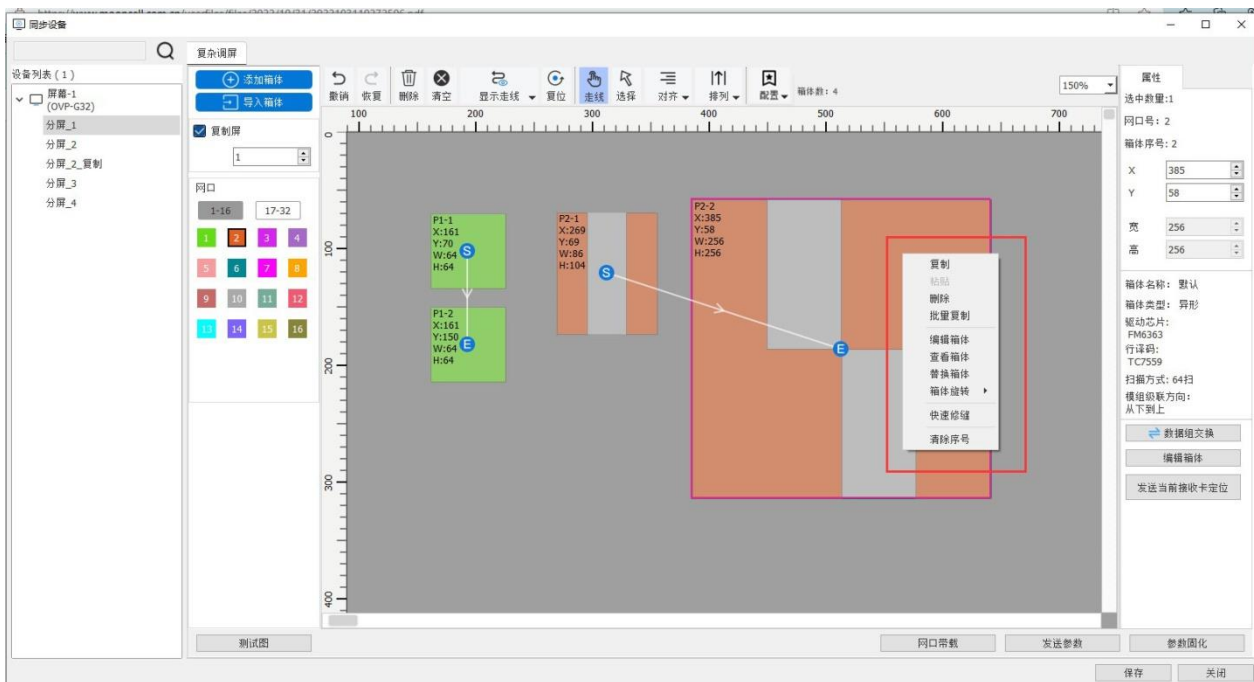
单击“参数固化”按钮，进行参数固化。



编辑箱体：支持单独修改某一箱体的参数并下发。



箱体右键。



查看箱体：查看箱体“宽高”“驱动芯片”“行译码芯片”“扫描方式”等属性

替换箱体：当前箱体参数有误可以导入正确的替换当前箱体

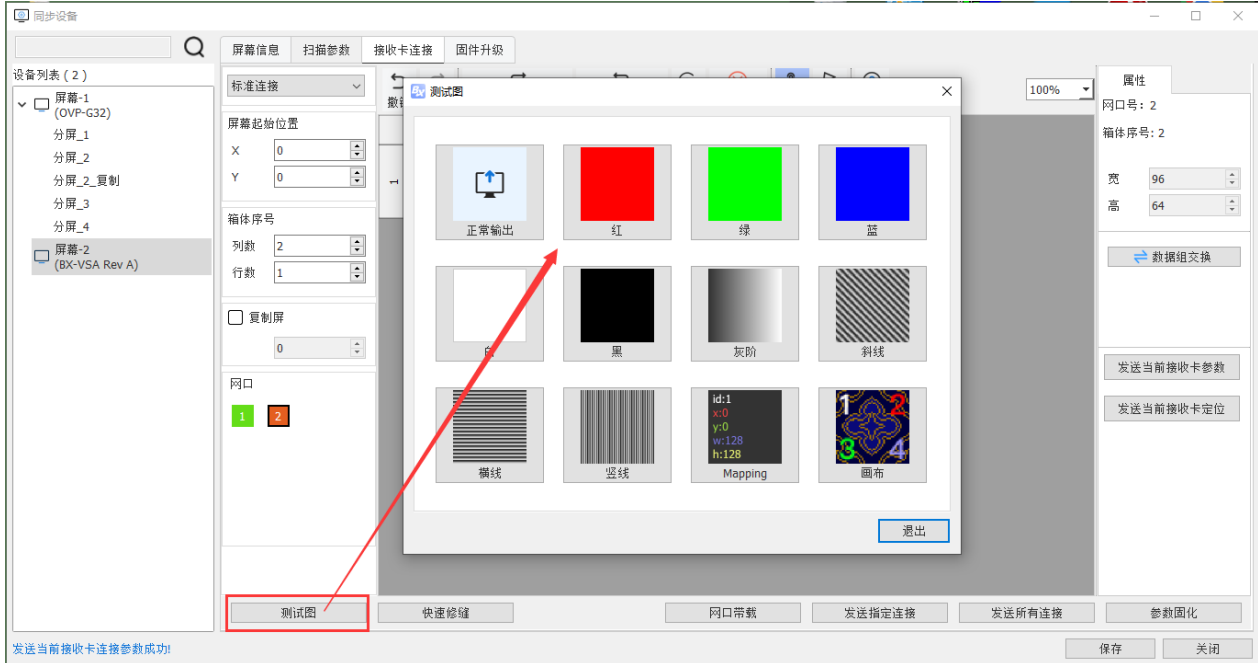
箱体旋转：旋转箱体为 90、180、270 度

快速修缝：支持对单个箱体进行快速修缝

六、测试工具

6.1. 接收卡测试图

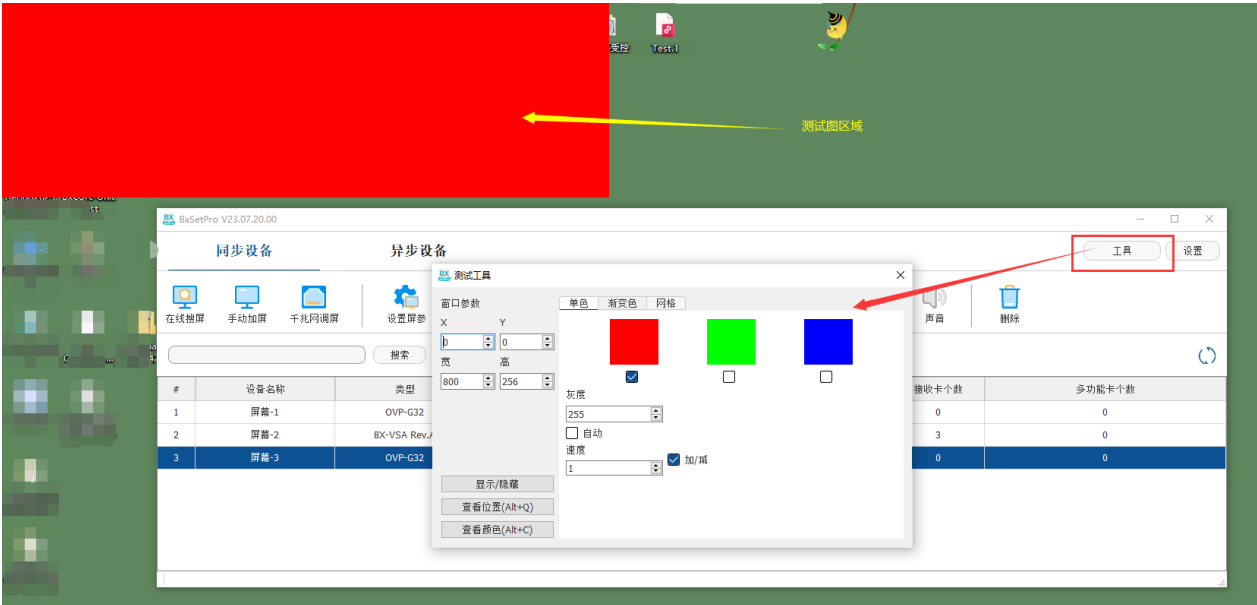
步骤 1：在接收卡连接界面，点击“测试图”按钮，选中测试图。



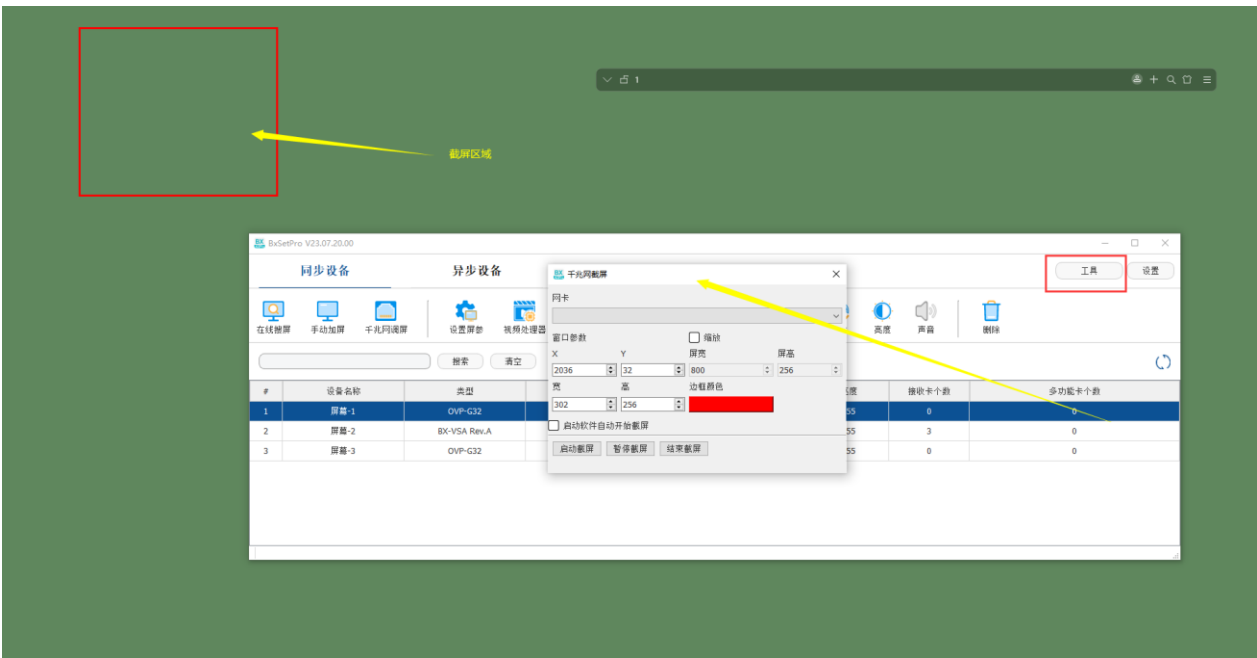
步骤 2：使用“mapping”测试图，可以看到接收卡连线以及对应网口序号。



6.2. 屏幕测试



6.3. 千兆网截屏

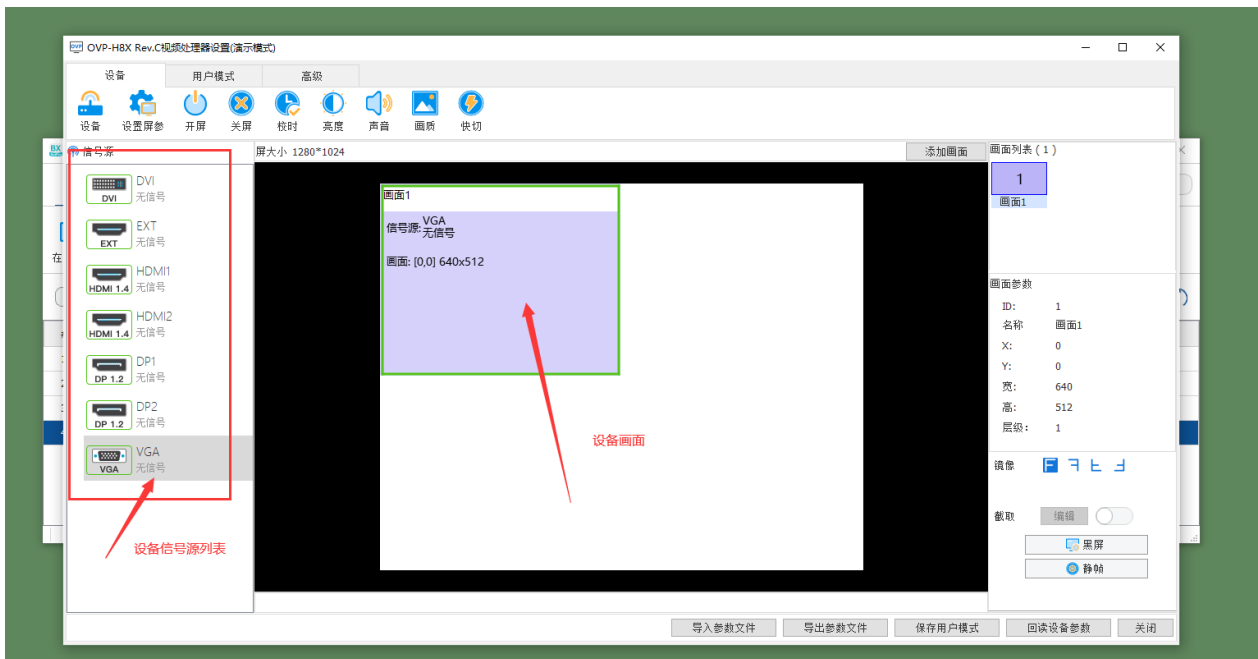


七、视频处理器设置

步骤 1 点击“视频处理器设置”按钮；

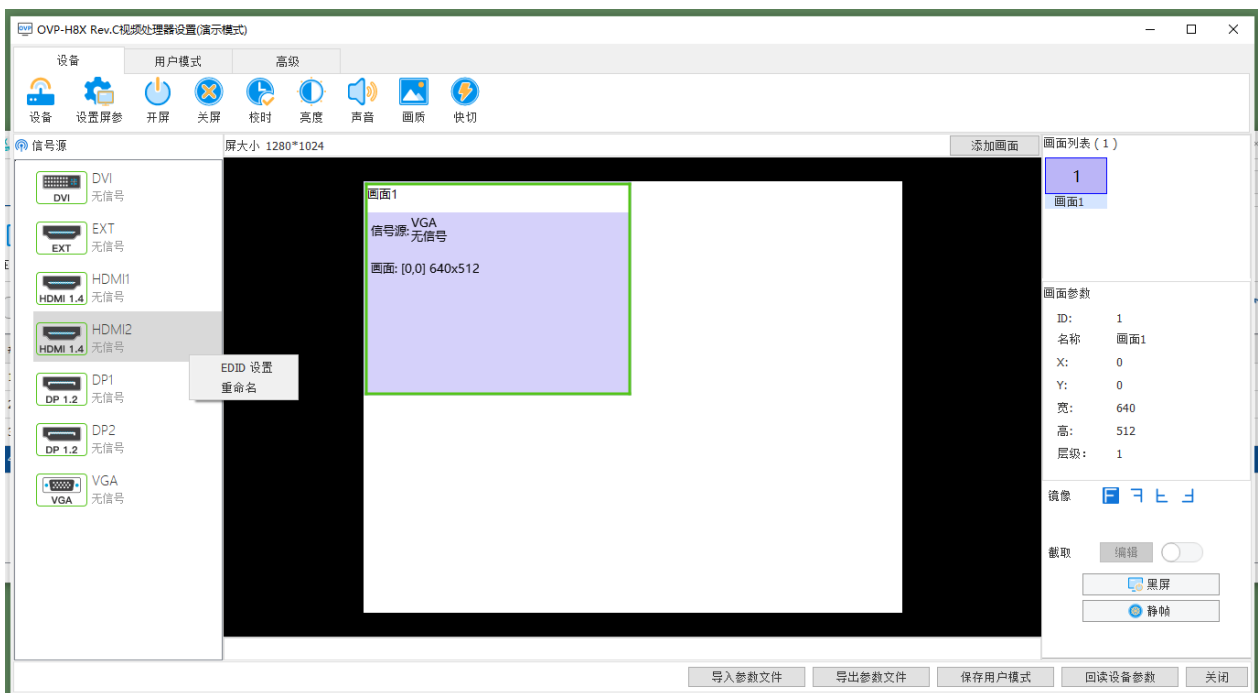
步骤 2 如果设备在线，可选择“在线模式”，设备离线可选择“演示模式”；

步骤 3 输入密码“888”，进入配置界面。

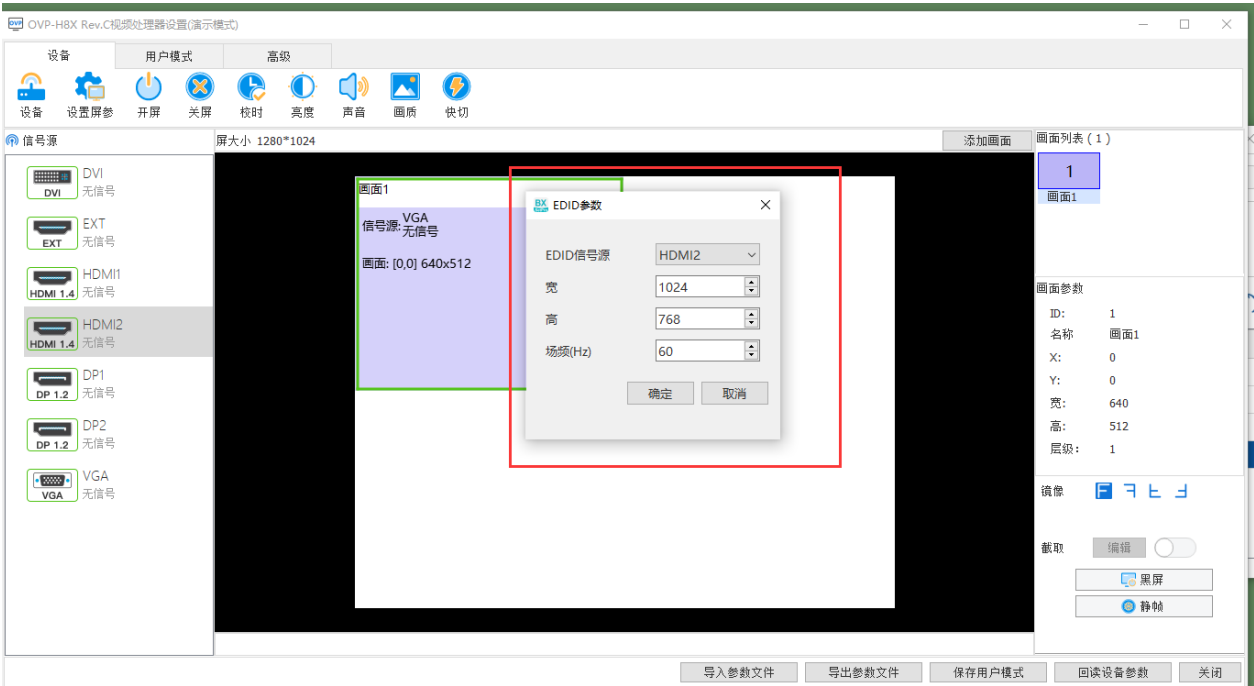


7.1 信源 EDID 设置

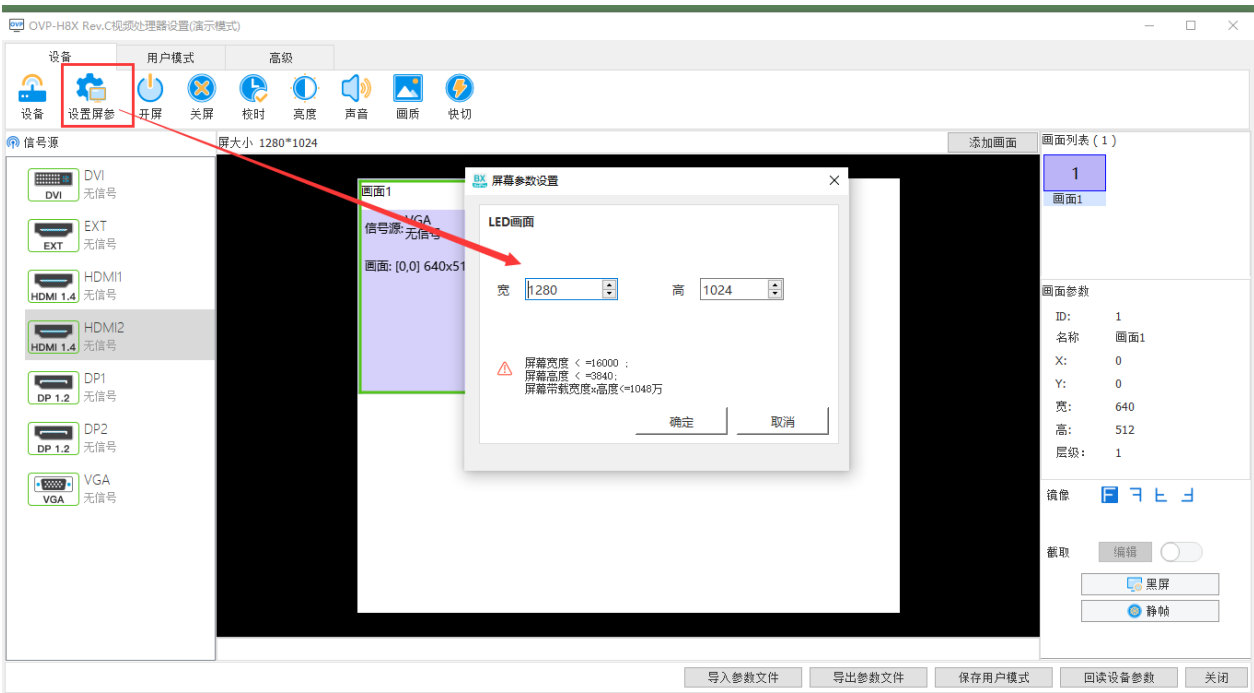
步骤 1 单击信源，右键



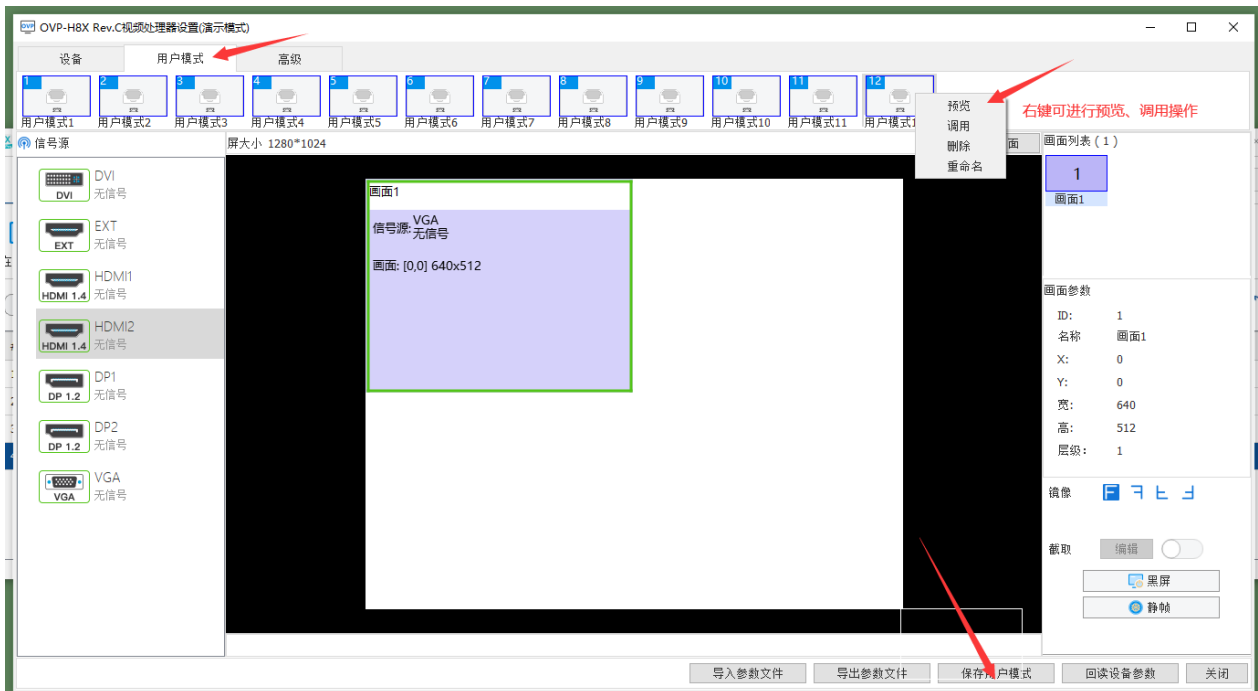
步骤 2 点击“EDID”设置



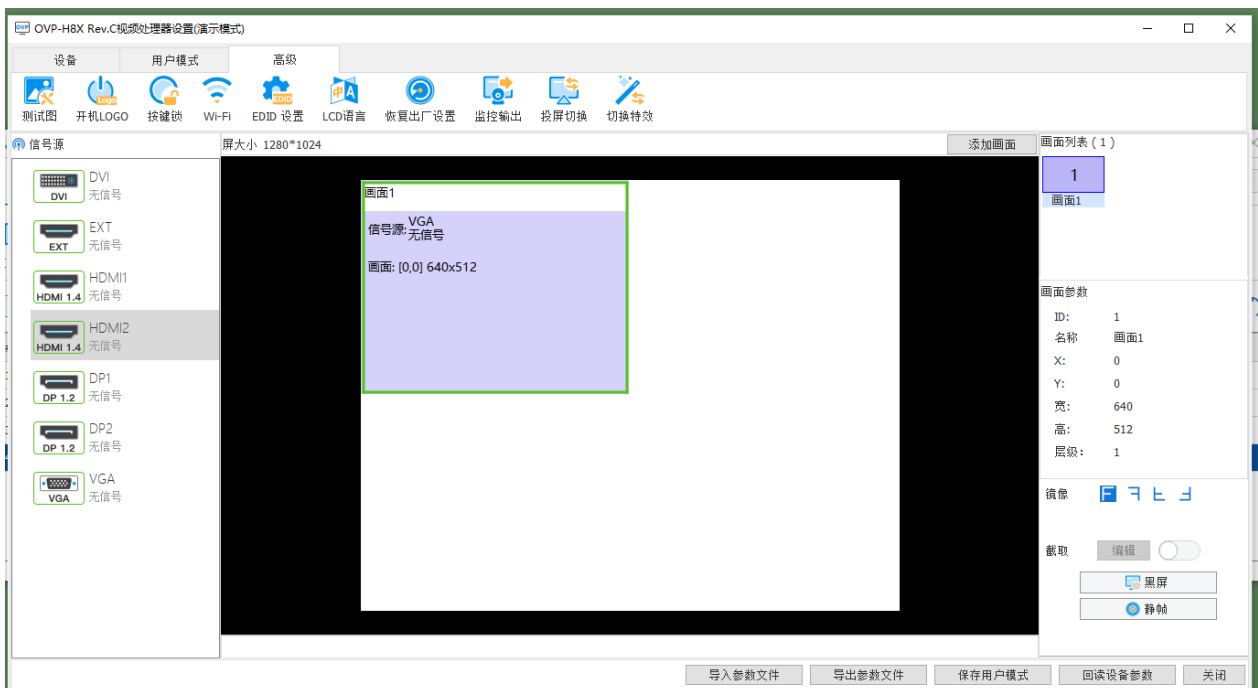
7.2 设置屏参



7.3 用户模式



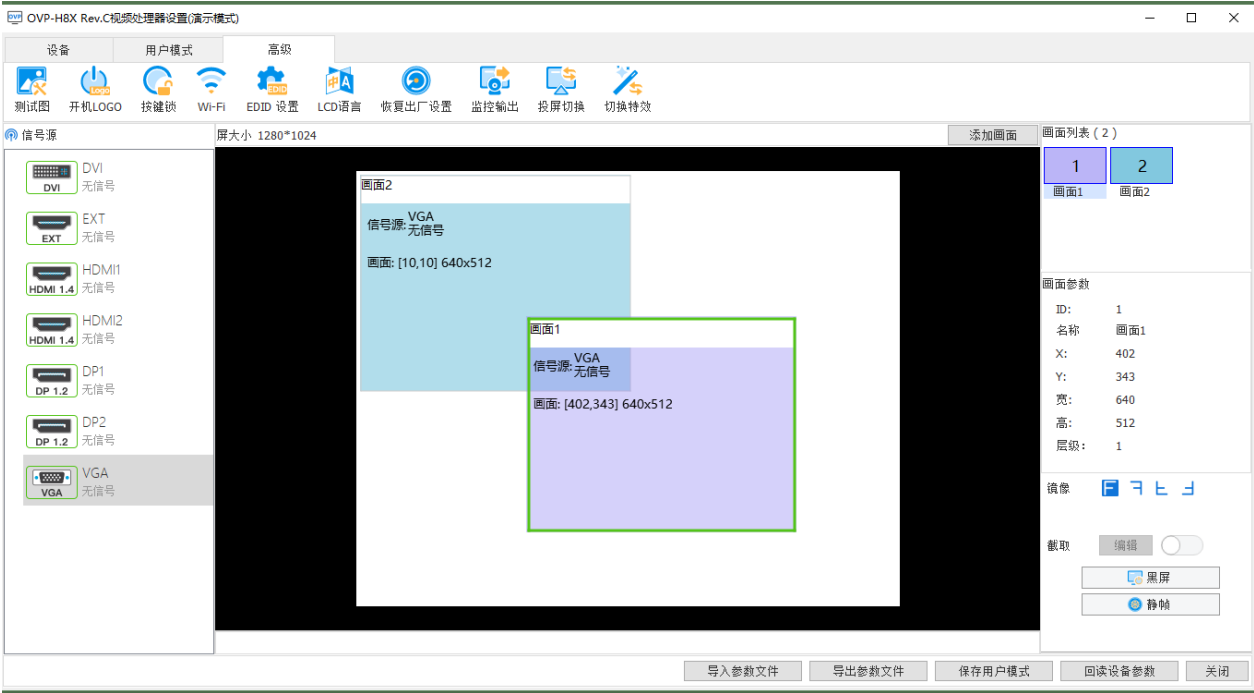
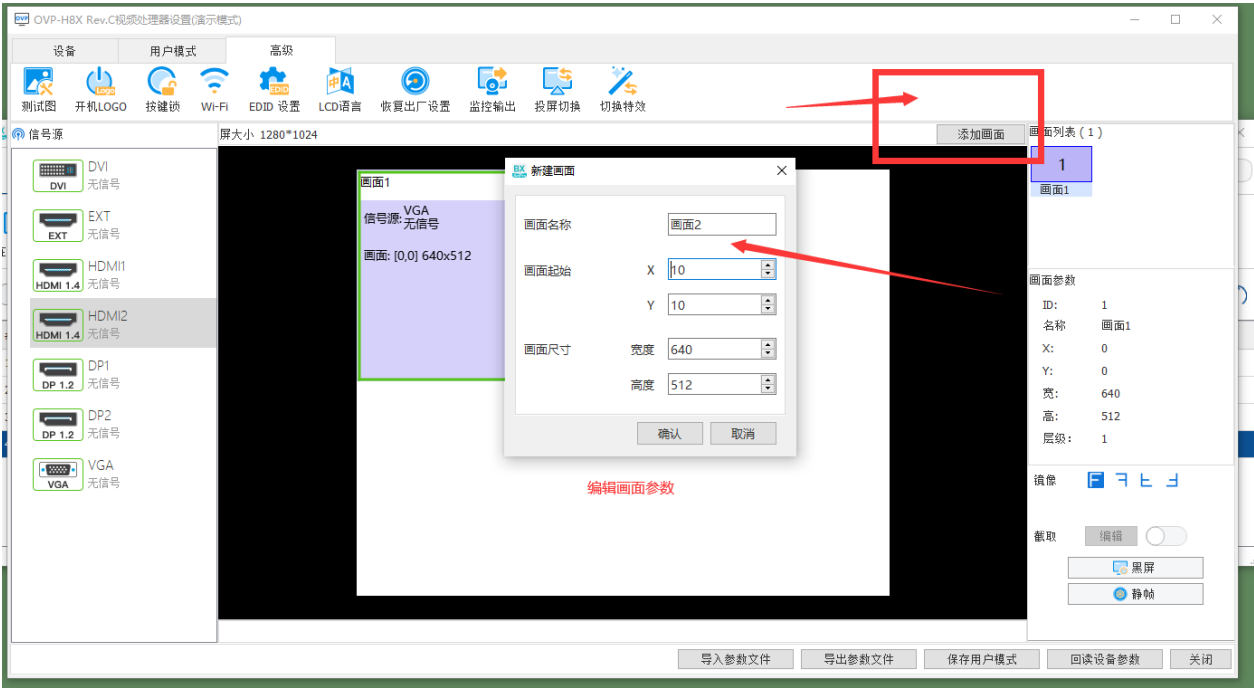
7.4 高级功能



7.5 添加画面

步骤 1 点击“添加画面”按钮

步骤 2 编辑画面参数，支持在界面内拖拉窗口



八、常见问题

1. “3204、3205、3303、3304，通信异常，查询设备/发送参数失败！”

一般是通讯链路问题，排查设备网口/串口线路是否正常，或对设备进行上下电操作。

👉 注意：设备程序应为新版本。

2. “6022 网口 n(Port:n)(或分屏 n(Screen:n))中的接收卡 m(Rxc:m)不存在！”

说明网口“物理连接”与“软件连接图”的卡数量不对应。

步骤 1 设置屏参->固件升级->接收卡，查询“接收卡总数”，判断与“软件连接图”的数量是否一致。

步骤 2 查看“网口 n 的物理连接”与“软件网口 n 连接图”的卡数量是否一致。

👉 注意：软件连接图接收卡数<物理连接卡数时支持下发。

无分屏时，支持无“接收卡连接”下直接发送“扫描参数”。

3. “6023 无法支持选定接收卡(网口 n(Port:n)接收卡 m(Rxc:m))的协议版本，需升级新版程序”

通常是发送扫描参数时出现此提示，说明当前接收卡程序不支持使用软件下发参数。

步骤 1 设置屏参-固件升级->接收卡，查询接收卡程序版本，判断是否为“50X”。

步骤 2 如果不是“50X”程序，需要进行固件升级，升级到 50x 程序后才可发送参数。

4. “6029 当前不存在需要固化的接收卡参数，需要先设置接收卡参数后再执行参数固化”

说明当前接收卡参数并未发送，所以无法进行参数固化。

步骤 1 调好接收卡参数和接收卡连接，先发送参数，查看屏幕显示。

步骤 2 若屏幕显示正常，可点击“参数固化”按钮，执行固化操作。

5. “6030 选定接收卡(网口 n(Port:n)接收卡 m(Rxc:m))的功能码不支持当前设置，需先设置性能参数后再尝试”

通常是发送扫描参数时出现此提示。

说明当前“扫描参数”的驱动芯片，与“接收卡支持芯片”不匹配。

例：选择的驱动芯片功能码为“500”，但是接收卡内只有“501”的程序，这时则无法下发数据。

步骤 1 设置屏参-固件升级->接收卡，查询版本。

步骤 2 判断“支持芯片”所在列，是否包含驱动芯片的功能码，若不包含需要行固件升级。

6. “6031 未查到接收卡的备份参数”

通常是“回读参数”出现此报错，说明接收卡参数发送后，未进行固化操作。

7. 6104 //发送端 n(FPGA:n)宽度超限

6105 // 发送端 n(FPGA:n)高度超限

6106 //发送端 n(FPGA:n)面积超限

通常是发送“接收卡连接”时出现此报错，说明当前超过了“发送端”带载。

8.接收卡升级后，功能码所在列出现“BootLoader”标红字样

说明固件升级失败，进入 BootLoader 状态，建议升级“精简版程序”。
精简版程序在常规程序上裁剪了“Mapping 测试图”、“校正”功能。

9. “1255 Y 未知错误”

通常是 PC 发送指令但控制器不识别此指令。
确认底层与 PC 功能版本是否匹配。

 注意：Y 和 C 系列 APP 和 FPGA 尽量保持最新。

10. “6036 当前设备已锁定，请先手动解锁后，再回读设备参数!”

说明当前 OVP 设备已锁定(工程锁)，此时无法直接回读参数。

 注意：工程锁需注意校时。

11. “6055 分屏 n(Screen:n)的接收卡 m(Rxc:m)的模组个数越界，最大支持 256 个。请增大模组宽度，重新设定后再尝试。”

通常是发送接收卡参数时出现此报错，说明当前模组宽度较小，模组数量超过最大限制 256 个。

步骤:增大模组宽度（重新描点），以减少模组数量。

12. “5005 通讯回复帧序号错误”

情况 1 底层通讯机制(接收到的帧序号与发送命令的帧序号不一致)不太稳定。

情况 2 网络极其不稳定出现漏帧。

步骤确认底层是否为新版本，若版本和软件均为最新依然出现此问题需研发进行优化,排查网络通讯。

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号