

用户手册

BX SetPro 软件

版本号：V1.2 修改时间：2024.5.22

更新记录

2024/05/22	新增设备参数维护功能描述

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	36
	复杂调屏基本使用	36
六、	测试工具	39
6.1.	接收卡测试图	40
6.2.	屏幕测试	41
6.3.	千兆网截屏	42
七、	视频处理器设置	42
7.1	信源 EDID 设置	43

7.2 设置屏参.....	44
7.3 用户模式.....	44
7.4 高级功能.....	45
7.5 添加画面.....	45
八、 参数文件.....	46
8.1 工程文件、设备参数文件导入导出.....	46
8.2 箱体参数文件导入导出.....	47
九、 设备参数文件维护.....	47
9.1 接收卡参数自恢复.....	47
9.2 智能调屏参数导入导出.....	48
十、 云端更新	50
10.1 云端固件更新	50
10.2 云端参数更新	50
常见问题.....	52

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：

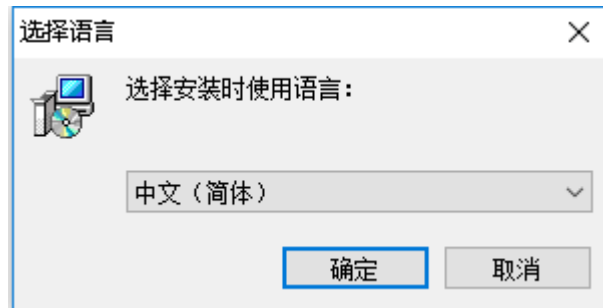
- CPU 2.0GHz 以上，推荐 CPU 3.0GHz。
- 内存 2GB 以上，推荐内存 4GB。
- 独立显卡，显存 512MB 以上、且必须带 DVI 接口，推荐显存 1GB。

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。

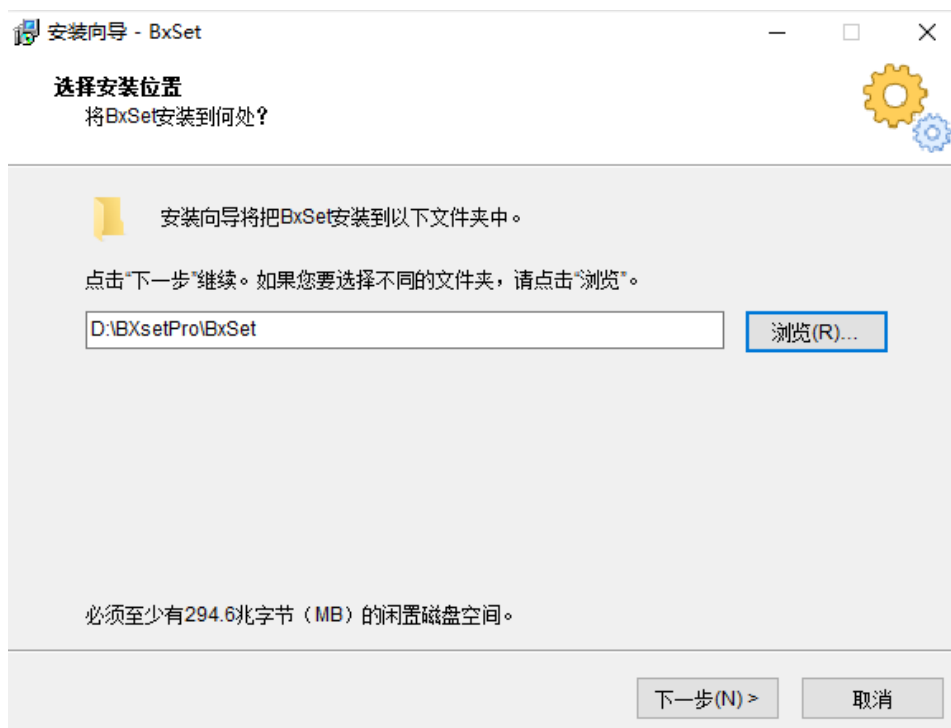
二、安装与卸载

2.1. 软件安装

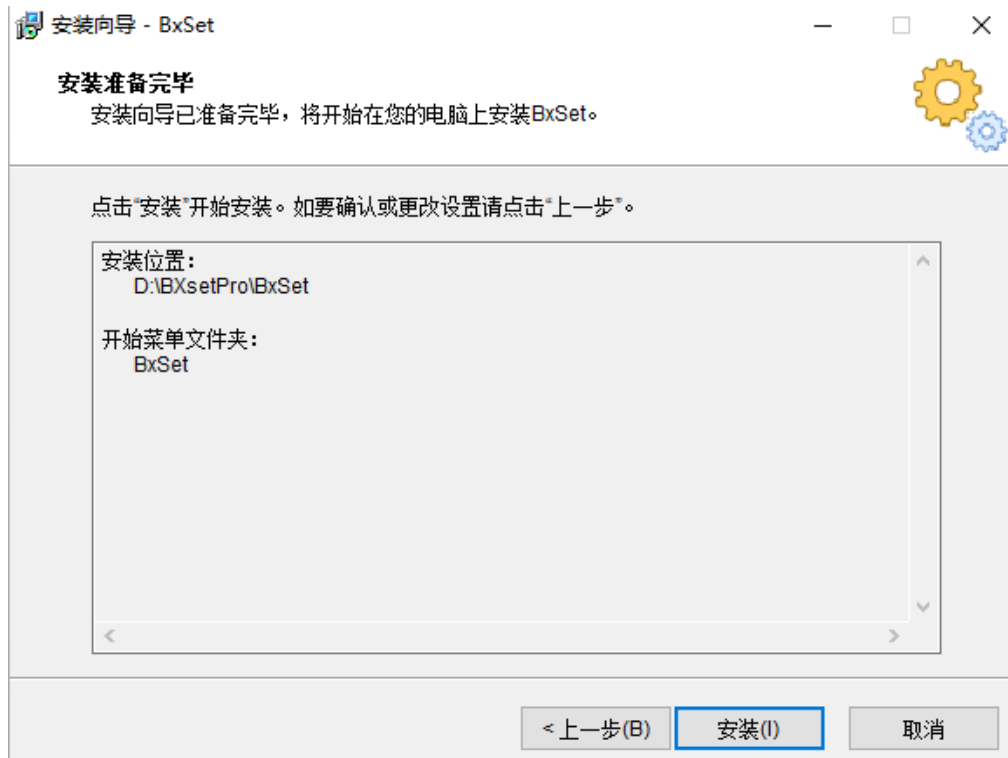
1. 双击 BxSetsetup 安装文件，根据软件安装向导进行安装操作，选择软件安装语言，点击“确定”。




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”。

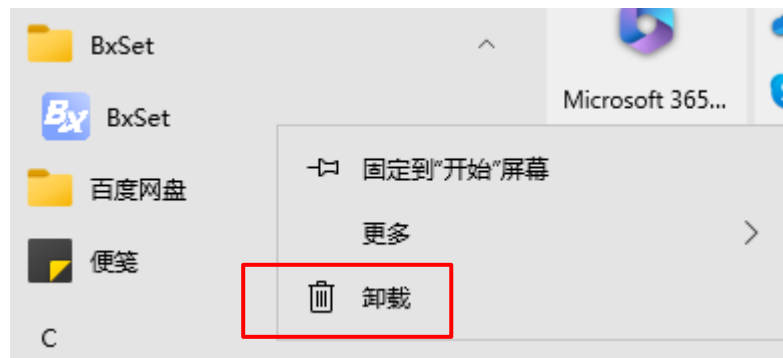


4. 安装完成后，选择是否重新启动电脑，完成 BXsetPro 软件的安装，点击“结束”。

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

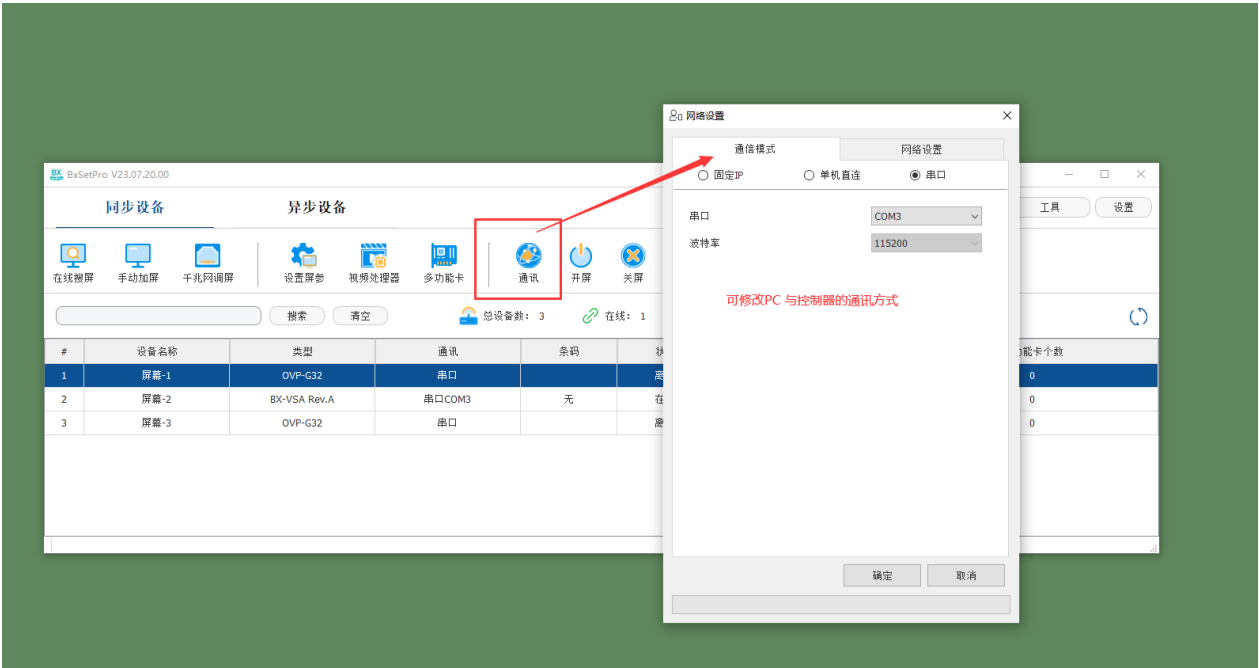
名称 屏幕-2

网卡 Realtek PCIe GbE Family Controller

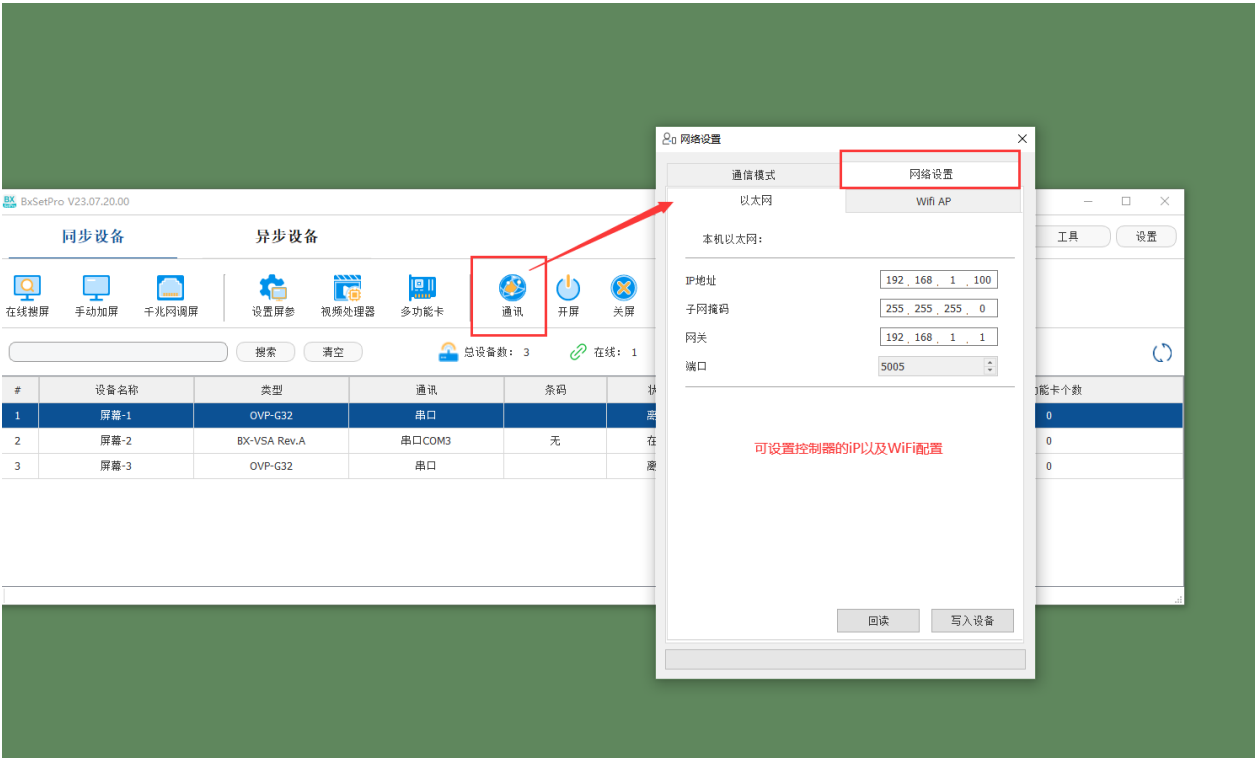
添加 取消

3.5. 通讯设置

3.5.1 通讯模式



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。

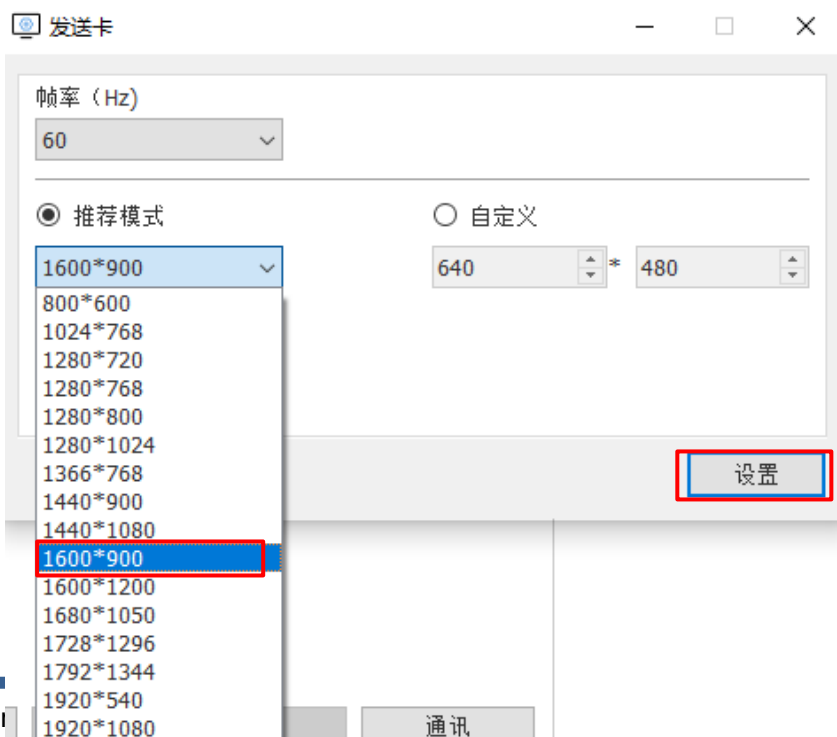
3.6.1 屏幕信息

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。

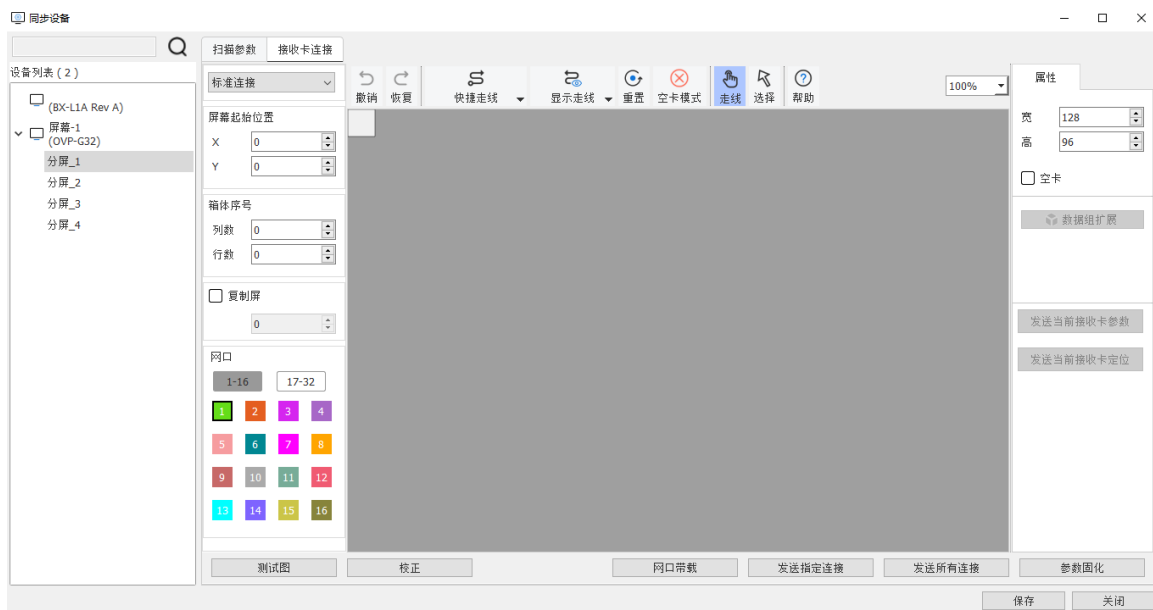


3.5.1.3 分屏功能

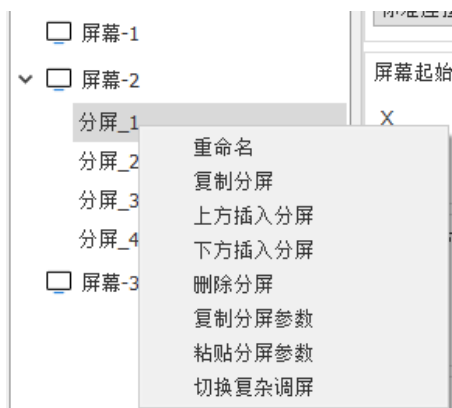
通过使用分屏功能，可以将一块屏幕分多个地方显示，先在“屏幕信息”的分屏数量中设置需要分成几块屏幕，如：输入 4，点击“应用”完成设置。此时在左侧的“设备列表”区域对应的屏幕下方将出现分屏的列表。如下图所示。



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。

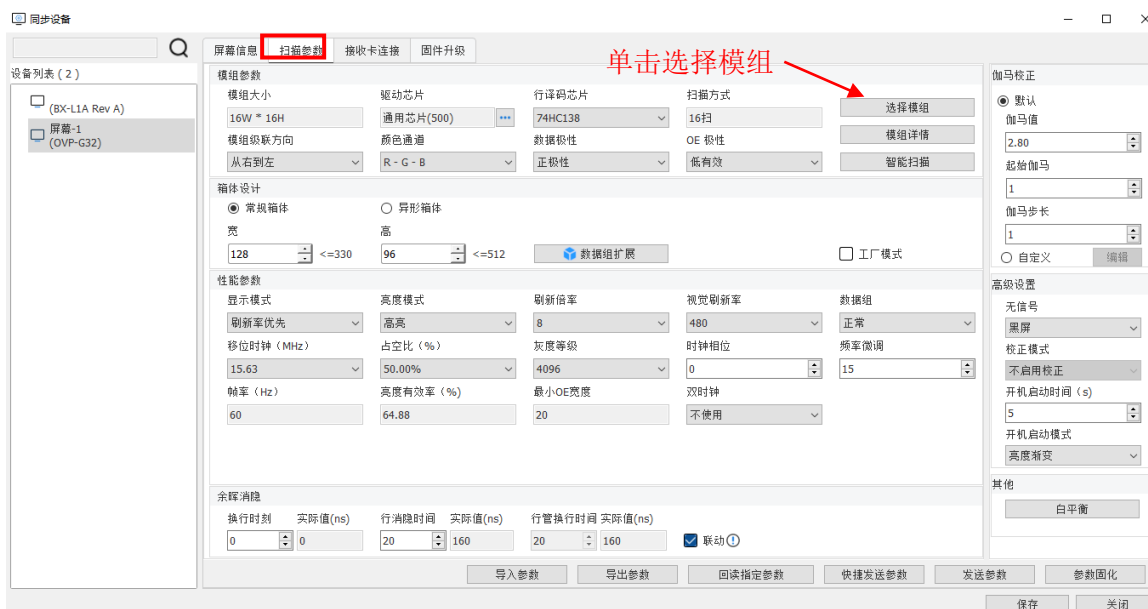


选择 1 块分屏, 点击鼠标右键, 可以对所选屏幕进行“重命名”、“复制分屏”、“上方插入分屏”、“下方插入分屏”、“删除分屏”、“复制分屏参数”、“粘贴分屏参数”、“切换复杂调屏”, 如下图所示。



3.6.2 扫描参数

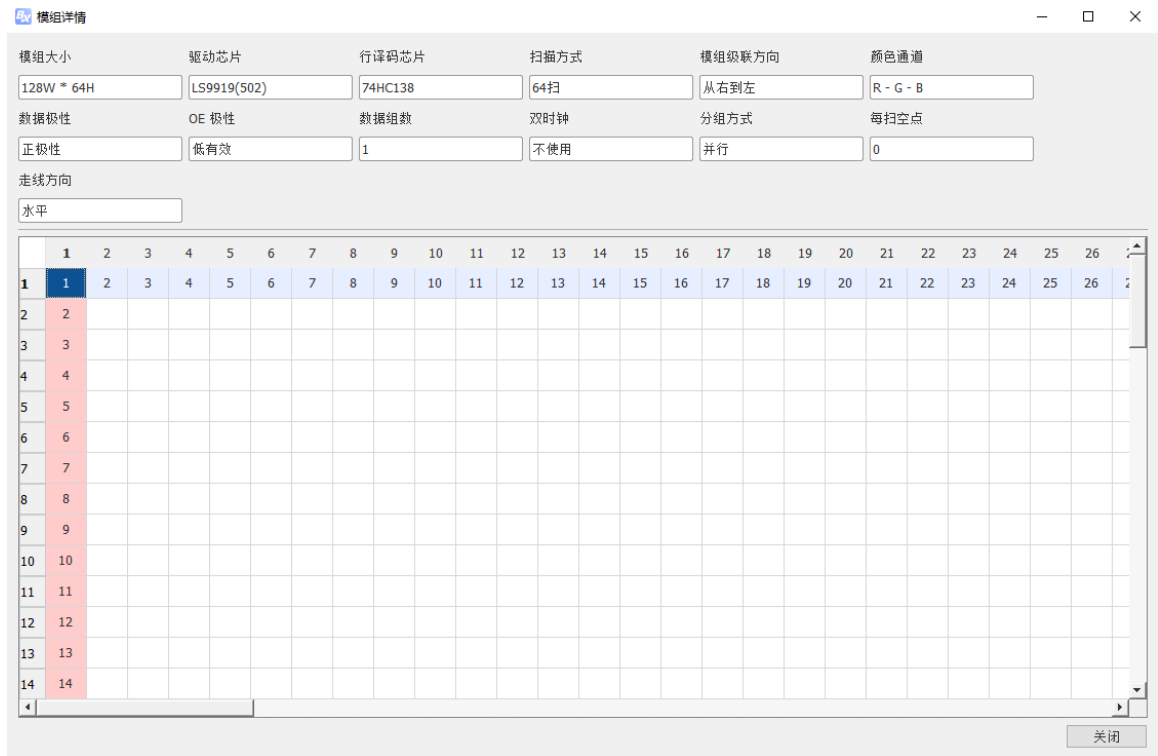
点击“扫描参数”进入参数界面，点击“选择模组”如下图所示。



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。

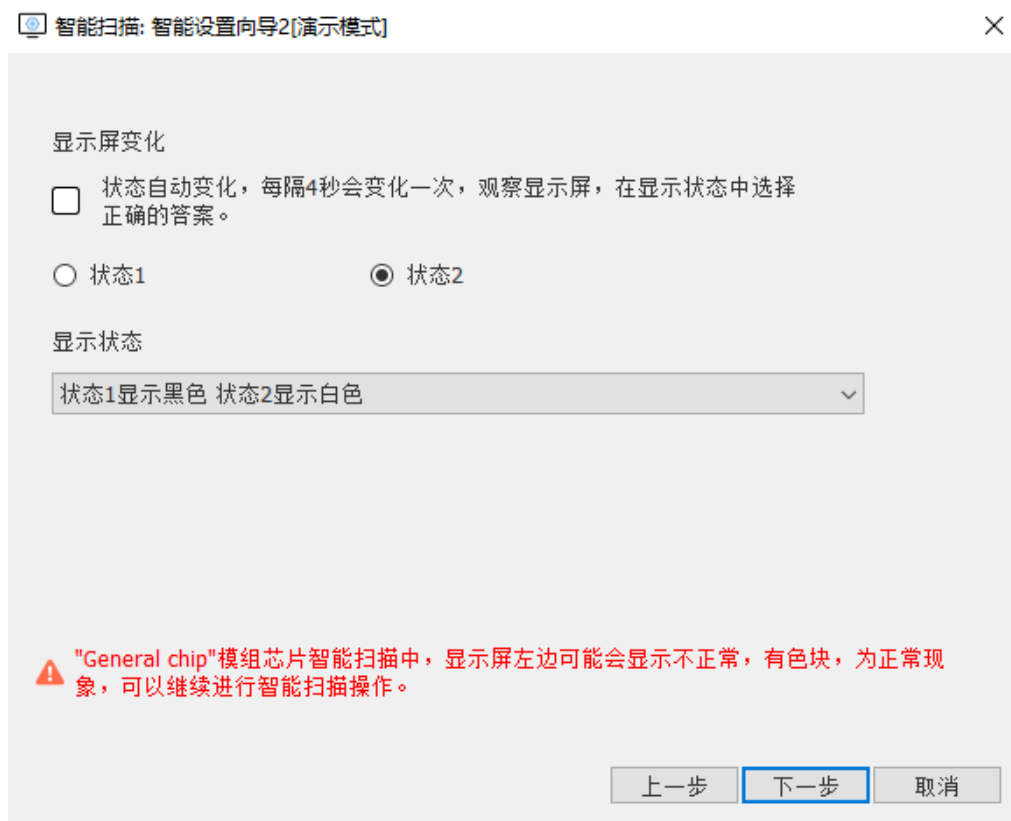
第 1 步

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

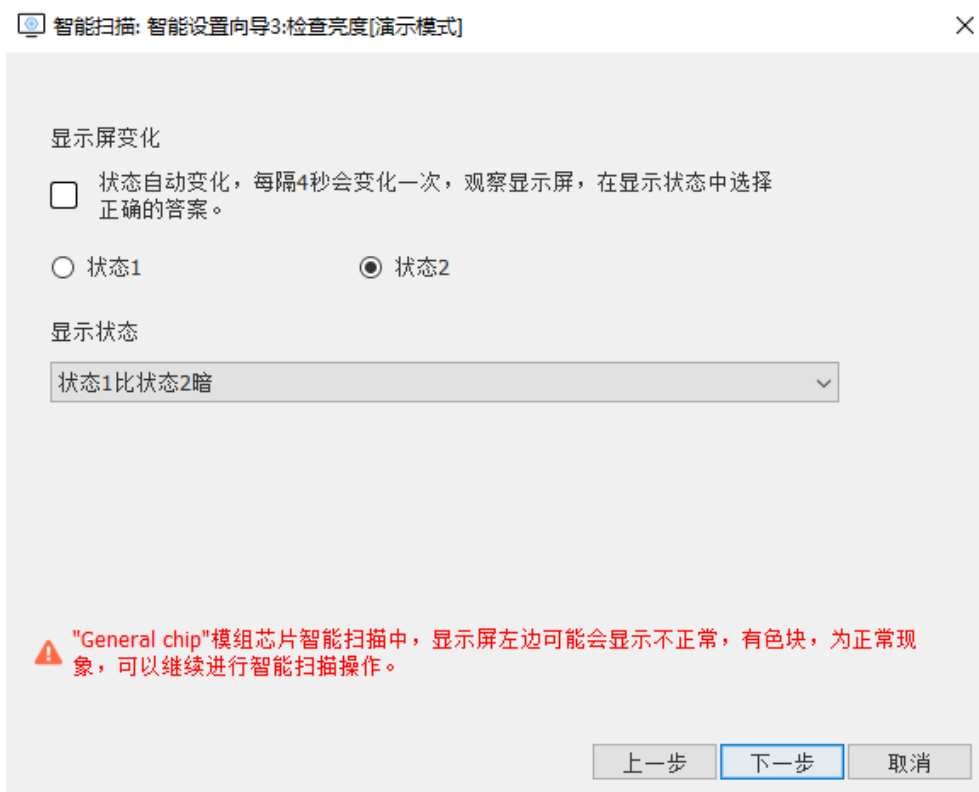
进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。



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”。

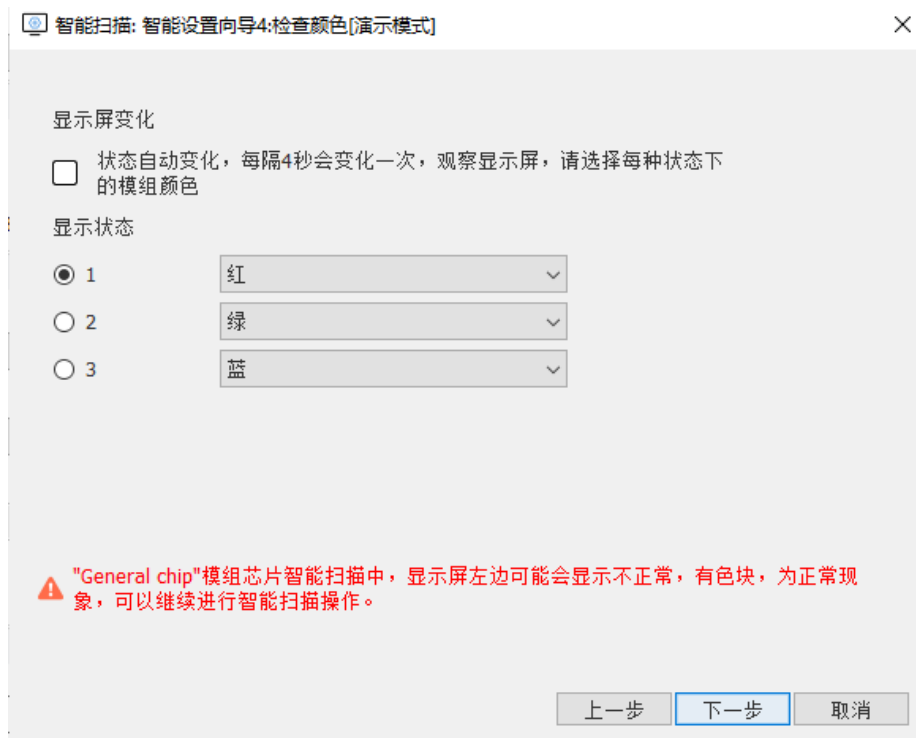
第 3 步

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

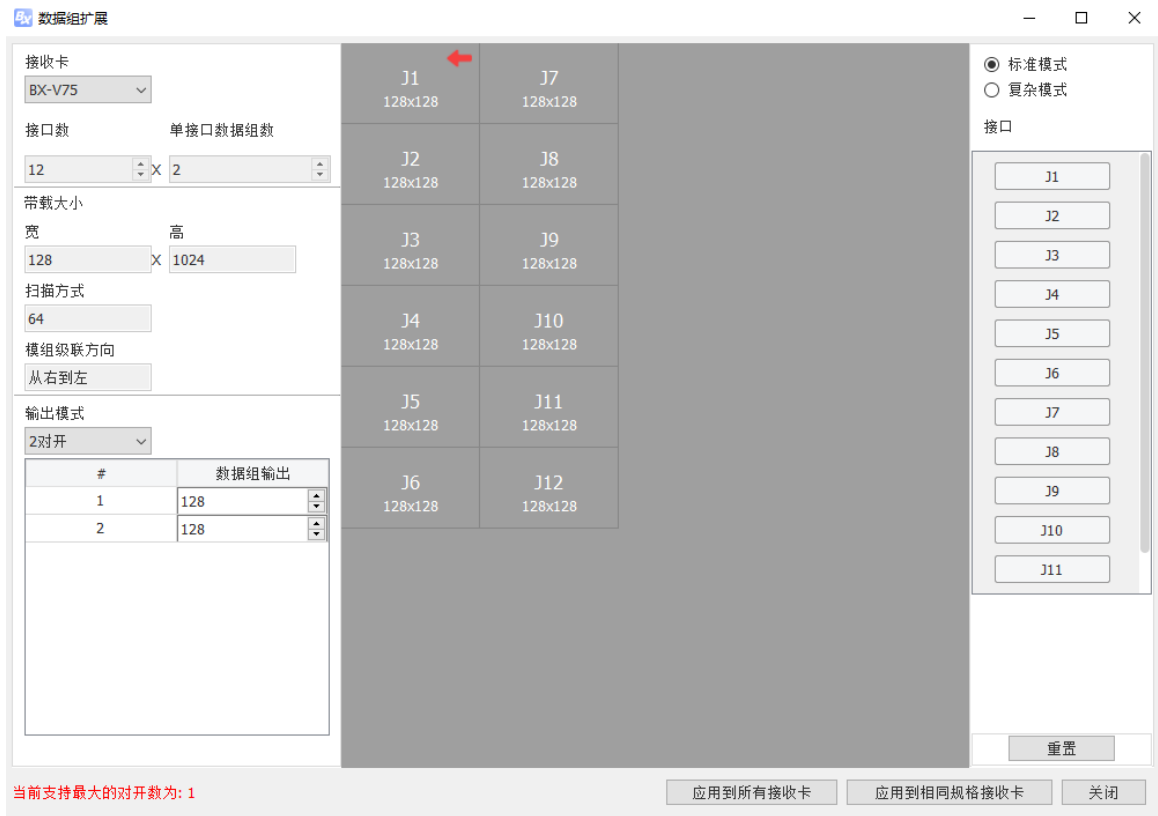
高

1024

<=2048

数据组扩展

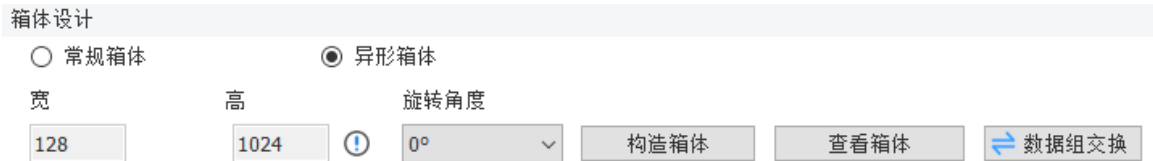
在“数据组扩展”界面中，可以点击“输出模式”的下拉列表，默认是正常输出，还可以选择2对开，3对开，4对开，5对开，6对开，7对开，8对开。2对开是将接收卡带载高度减半，带载宽度加倍，3对开是带载高度减三分之一，带载高度加三分之一，4对开以此类推。选择好后，先勾选“应用到所有接收卡”。如下图所示。



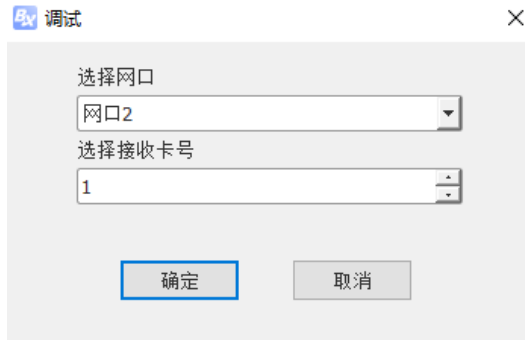
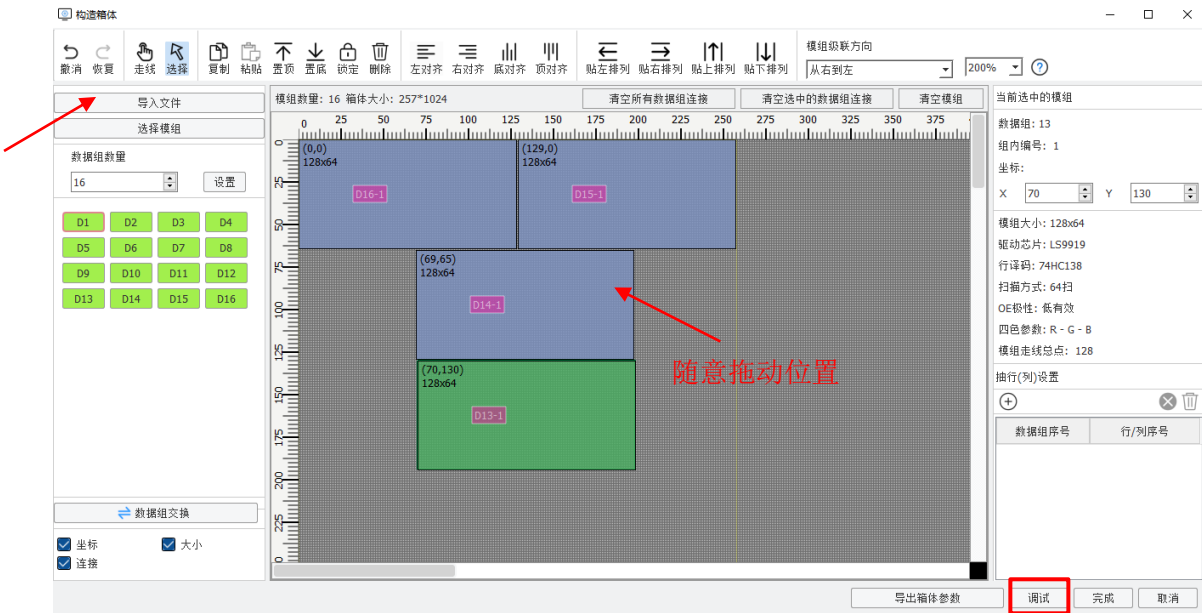
异形箱体

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

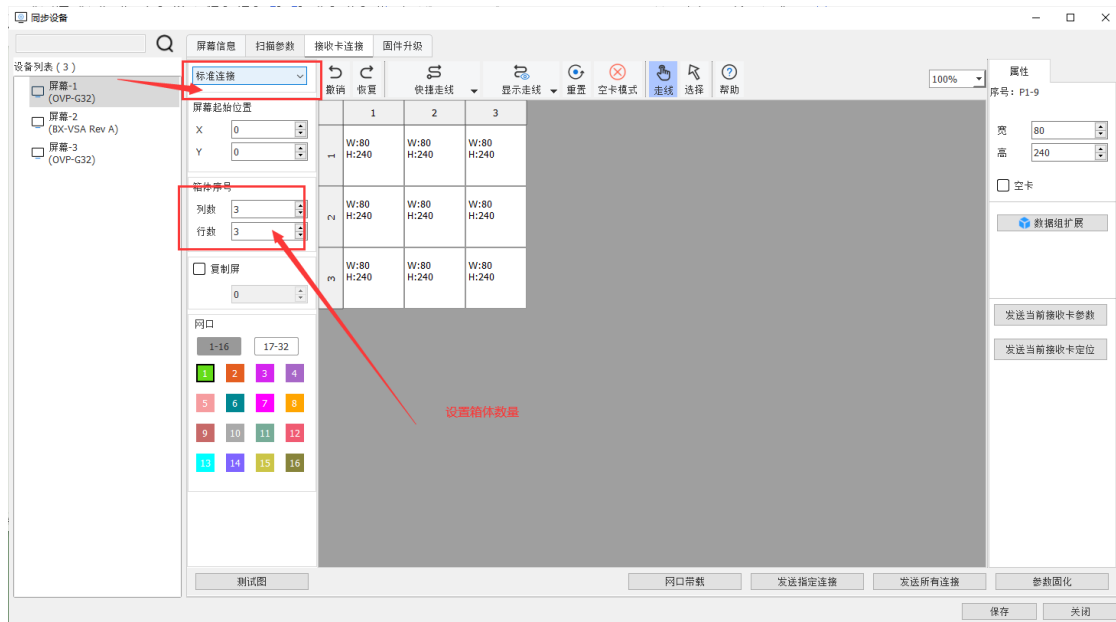
在“扫描参数”界面下方有“导入参数”、“导出参数”、“回读指定参数”、“快捷发送参数”、“发送参数”、“参数固化”按钮，如下图所示：

- 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。

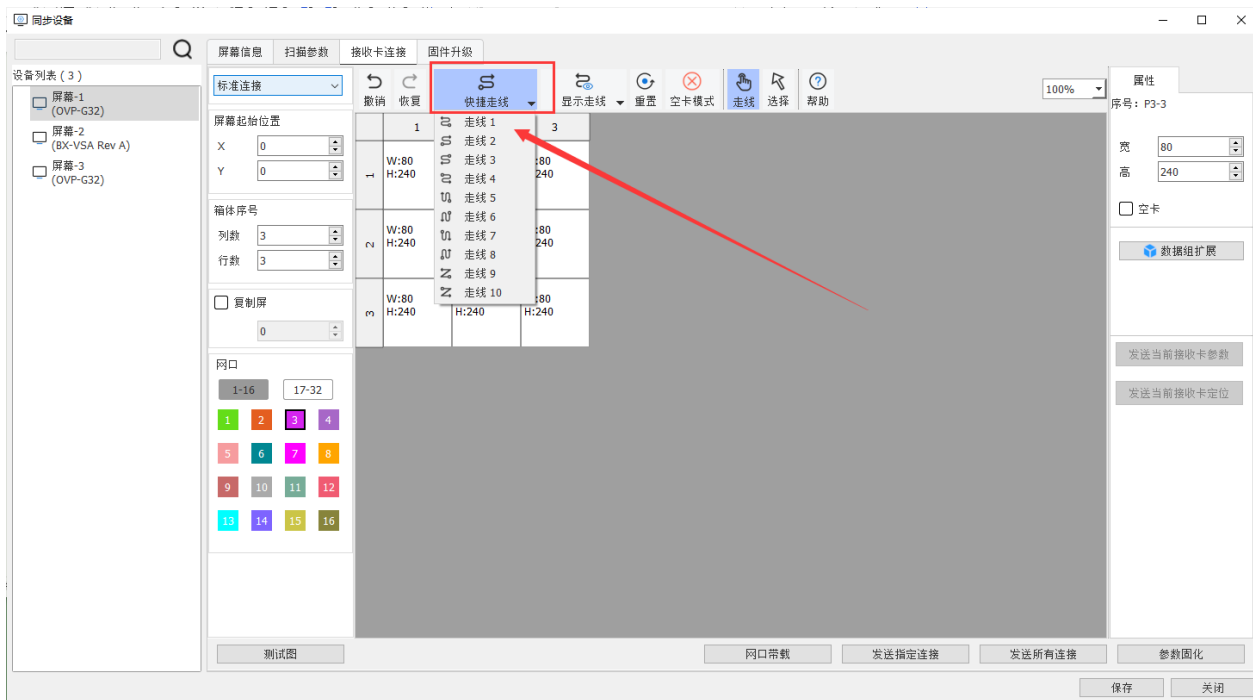
3.6.3 接收卡连接

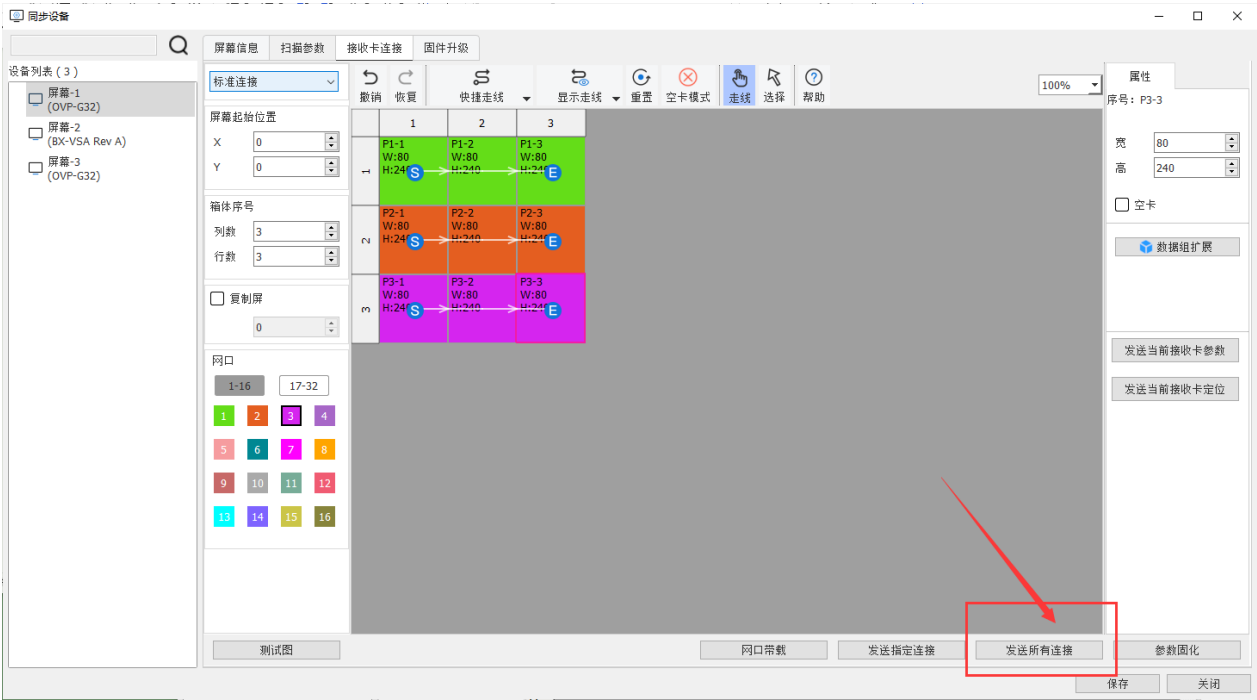
3.5.3.1 标准连接

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。

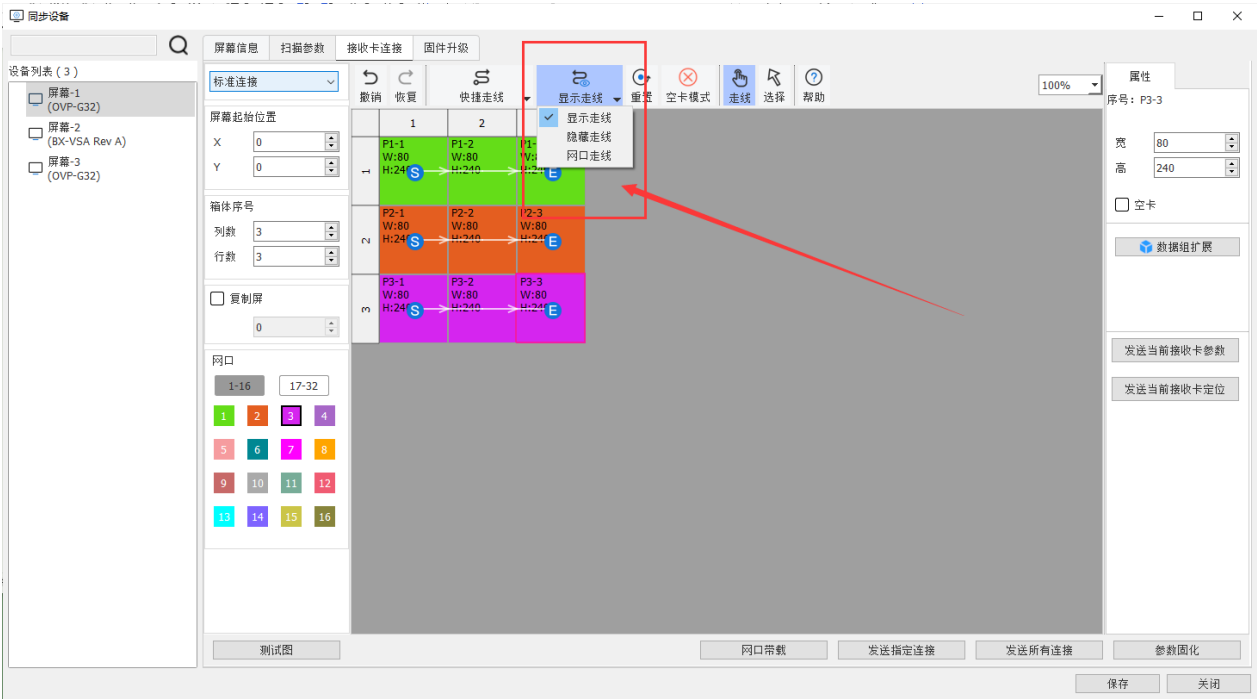


2. 根据接收卡连接 LED 屏幕的实际宽度和高度来设置接收卡的宽度和高度，以及设置接收卡的连接方式，如：点击“连接线 3”后按住鼠标左键不放，在接收卡连线图上方拖动鼠标选中所有接收卡完成连接方式的配置，最后点击“发送指定连接”或者“发送所有连接”即可完成了接收卡的连接配置，如下图所示。




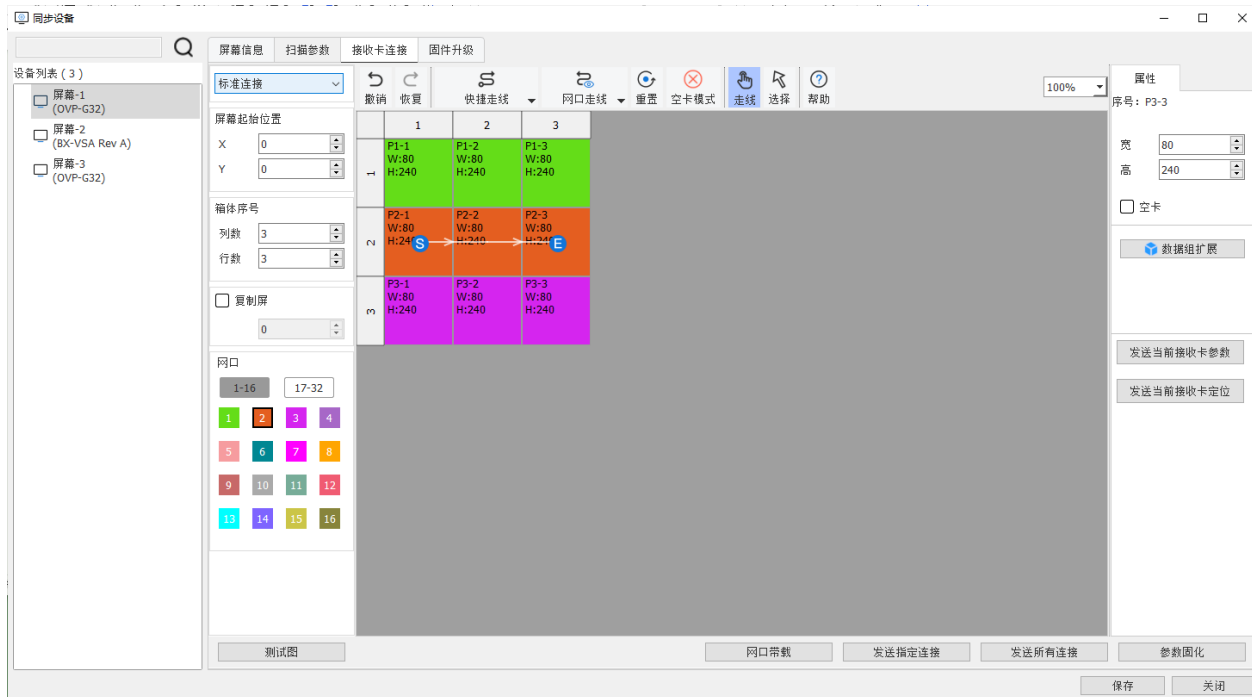


3. 当连接的接收卡较多时，如果用户想了解接收卡的连接情况，可以通过接收卡连接显示连接线功能查看。如下图所示



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。



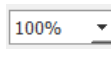
：点击“选择”图标，则“走线”图标不会被选中，此时点击界面中的箱体，不会进行走线连接，可以方便查看该箱体的属性。



：点击“空卡模式”图标，则可以将选中的箱体设为空卡模式。

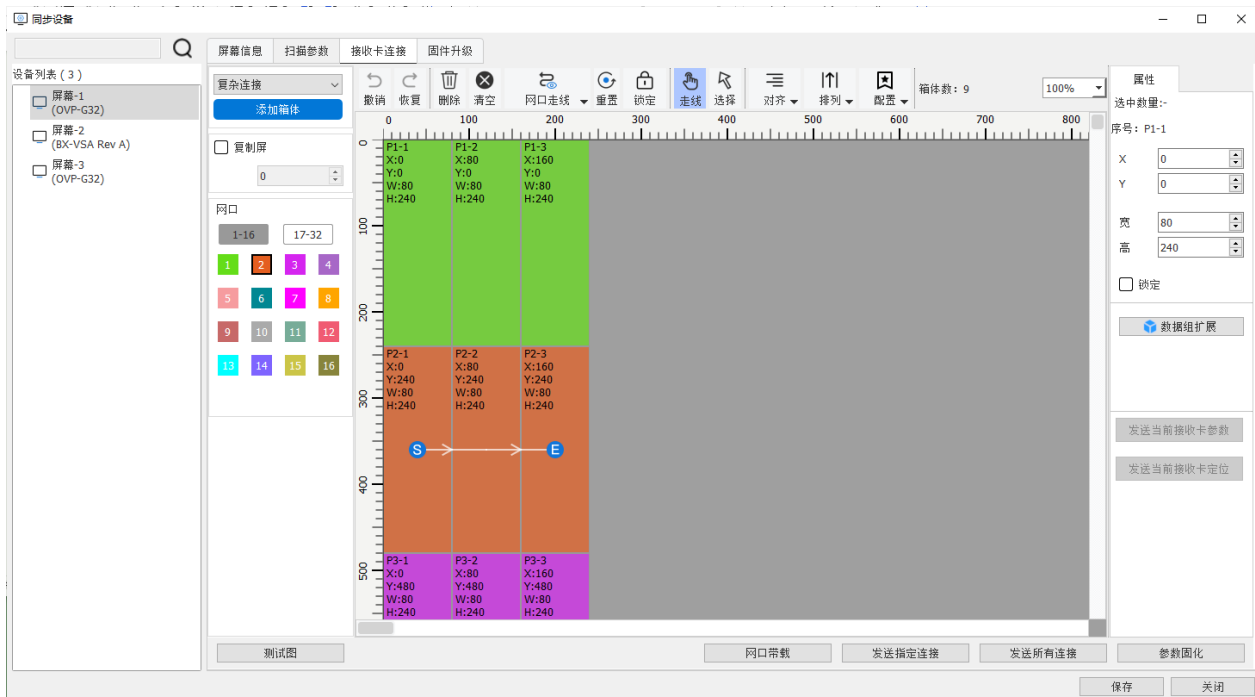


：点击“重置”图标，可以将所有的接收卡连接清空重置。



：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。



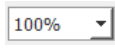
: 点击“贴左排列”图标，可以将点击鼠标左键所有选中的箱体按照贴左排列。



: 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。



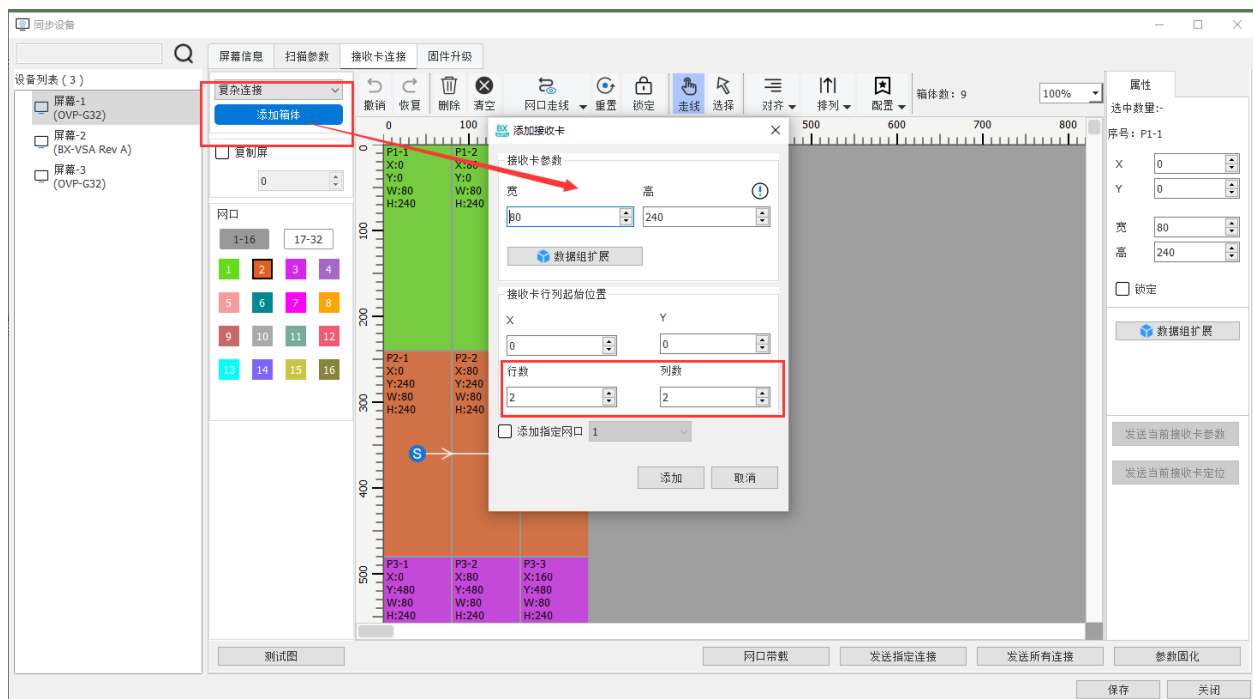
: 点击“重置”图标，可以将所有的接收卡连接清空重置。



: 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

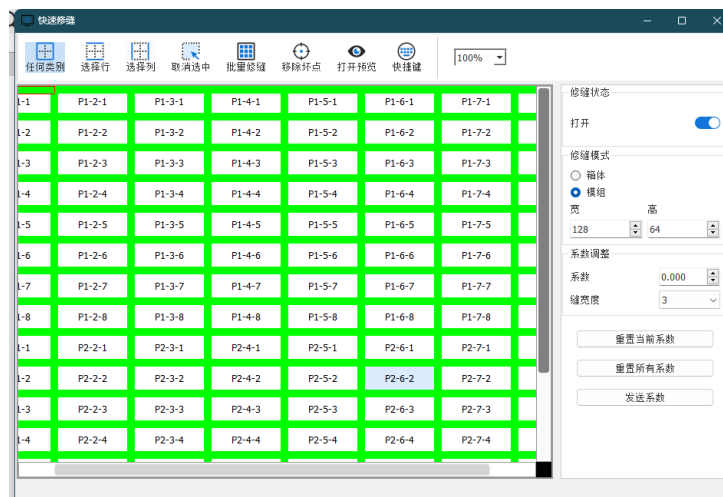
点击“添加箱体”图标，进入“添加接收卡”界面，由于是复杂连接方式，此处的接收卡的宽度和高度是不能修改的。用户可以修改接收卡的行列起始位置，接收卡行数，接收卡列数以及添加指定网口，设置完成后，点击“添加”完成箱体添加，如下图所示。



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。



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。

网口带载

设备	带载状态	总带载
OVP-G32	384 x 288	0.53%

网口	X	Y	W	H	带载
1	0	0	384	288	16.95%
2	0	0	384	288	16.95%
3	0	0	384	288	16.95%
4	0	0	384	288	16.95%
5	0	0	384	288	16.95%
6	0	0	384	288	16.95%
7	0	0	384	288	16.95%
8	0	0	384	288	16.95%
9	0	0	384	288	16.95%
10	0	0	384	288	16.95%
11	0	0	384	288	16.95%

当前设备网口配置：自动分配

关闭

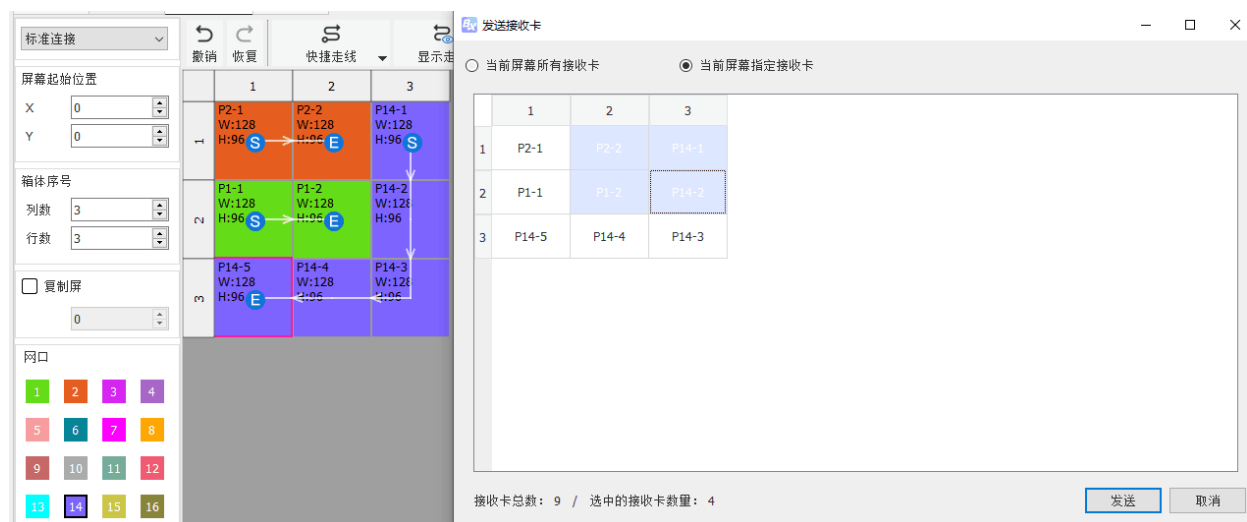
3.5.3.6 发送所有连接

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。

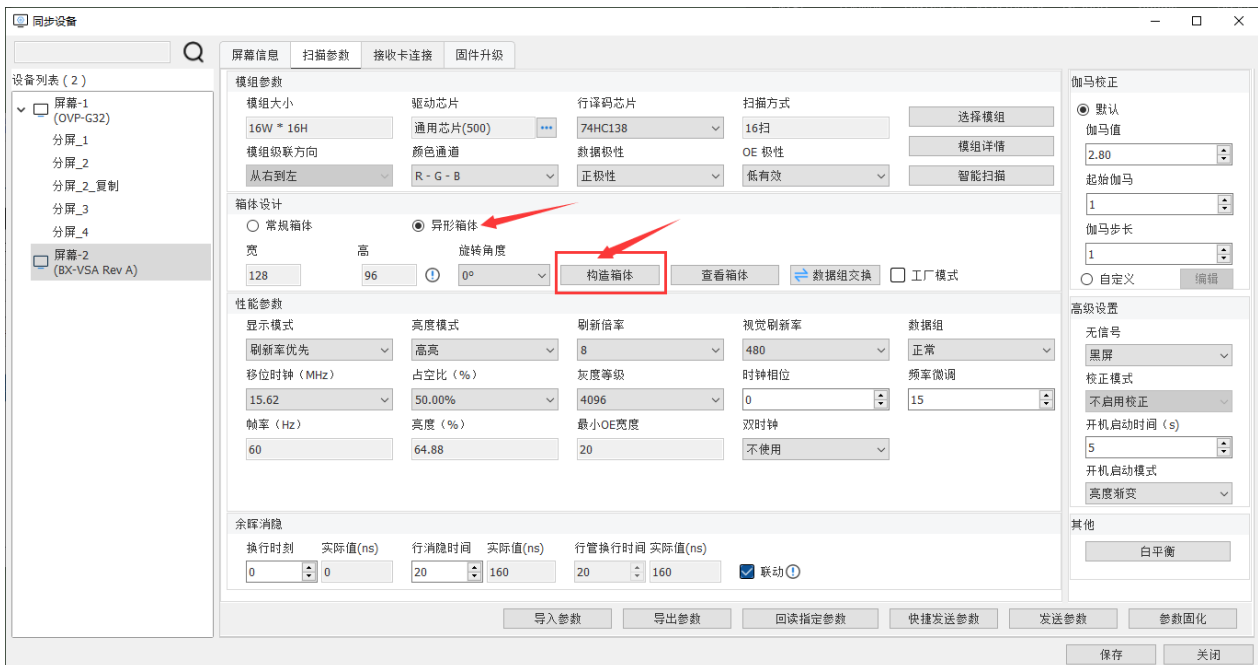
四、异构箱体

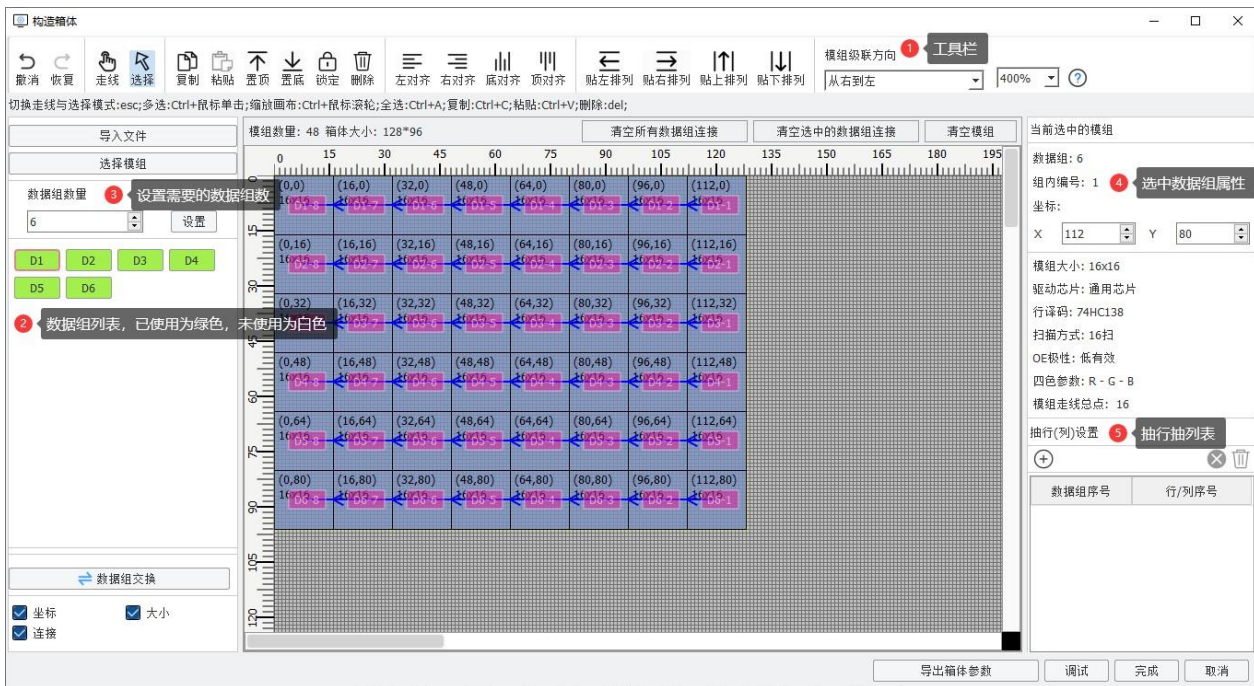
异构箱体支持用户在带载范围内，自定义排列模组从而得到箱体。

- 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。

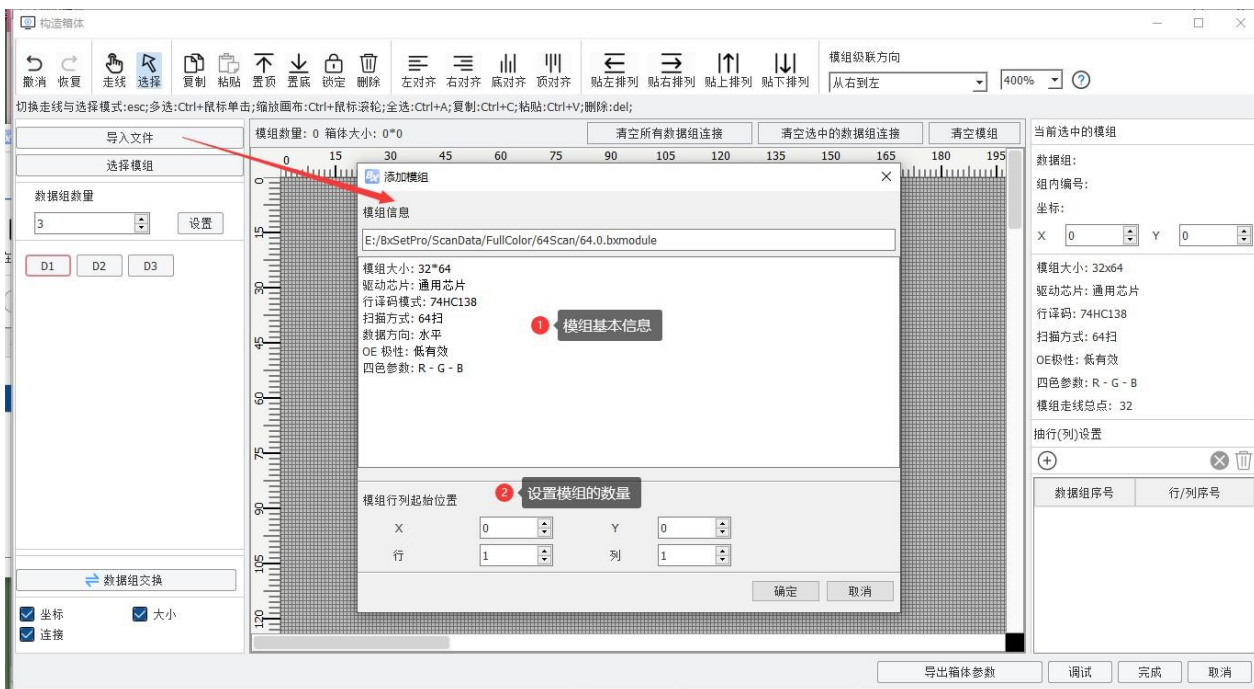
异构箱体基本使用

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。

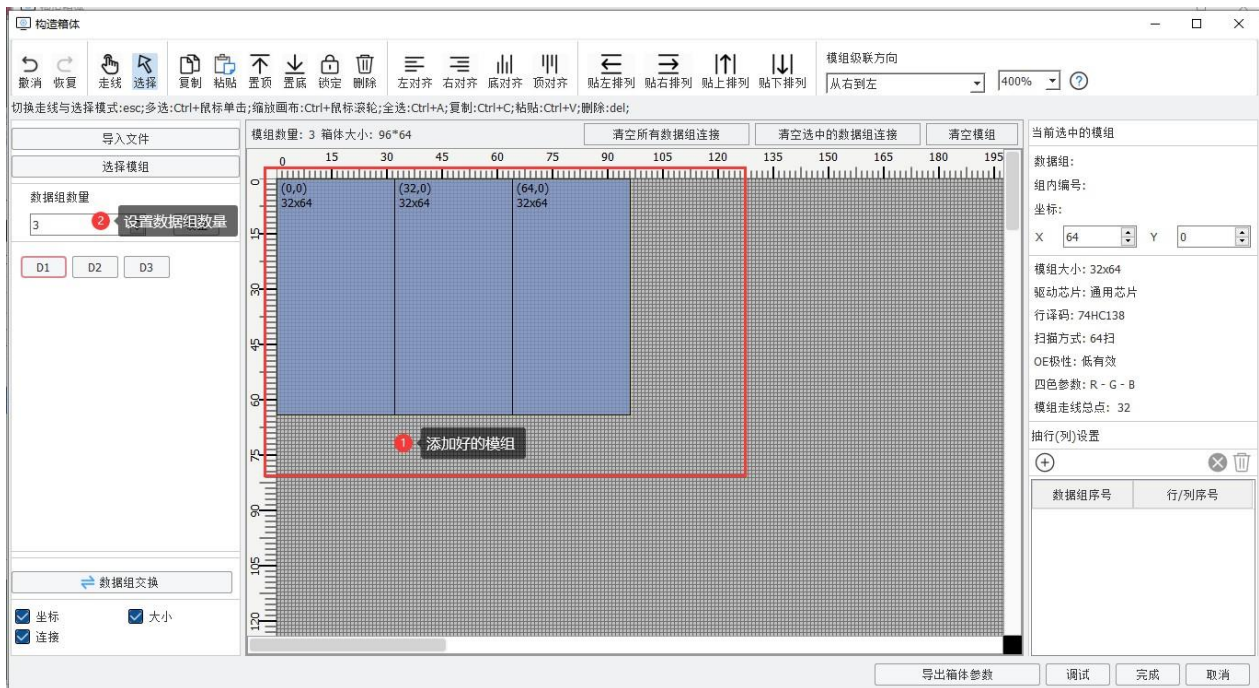




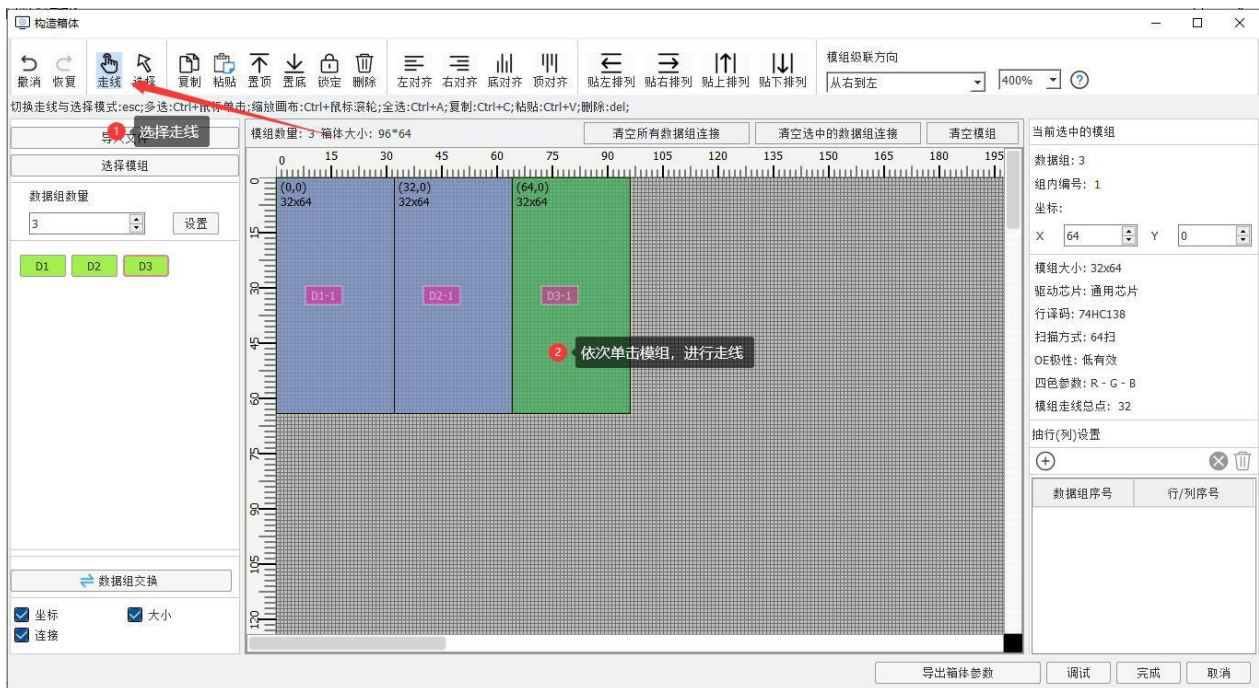
步骤 2：导入模组文件（.bxmodule）或使用软件内置参数文件，如果当前的模组文件已经正确，可以直接进行编辑。



步骤 3：设置数据组数

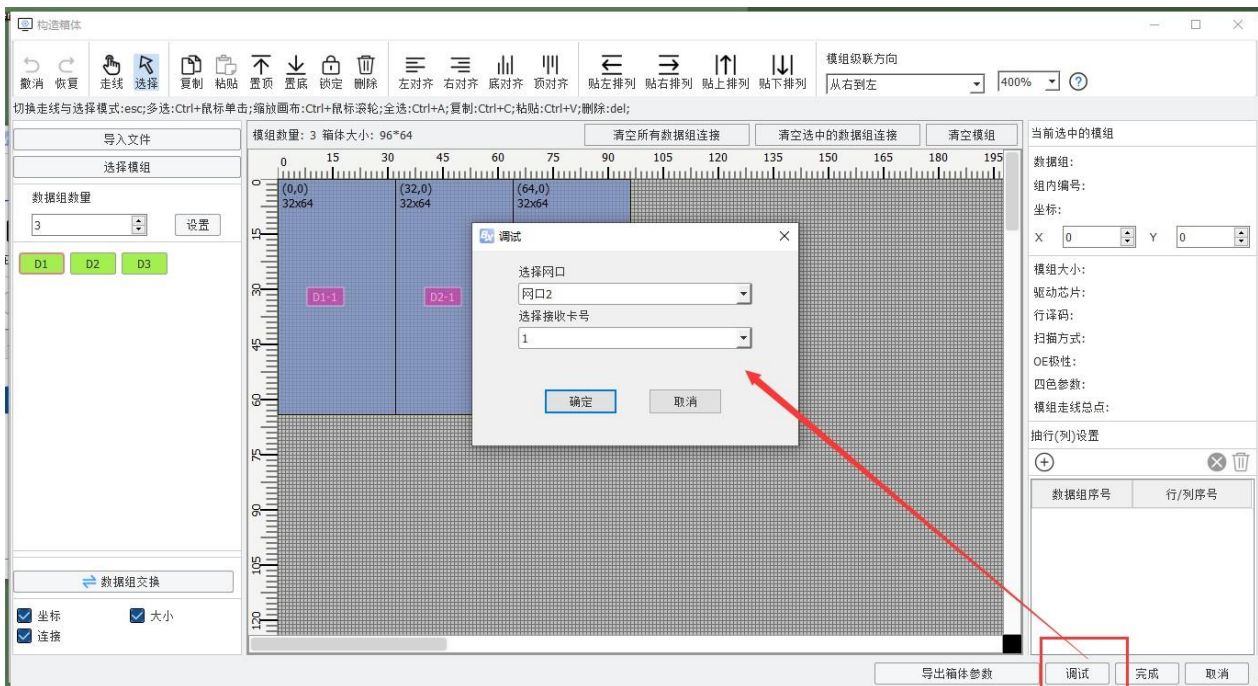


步骤 4：设置模组连线，在工具栏选择“走线”模式。



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。



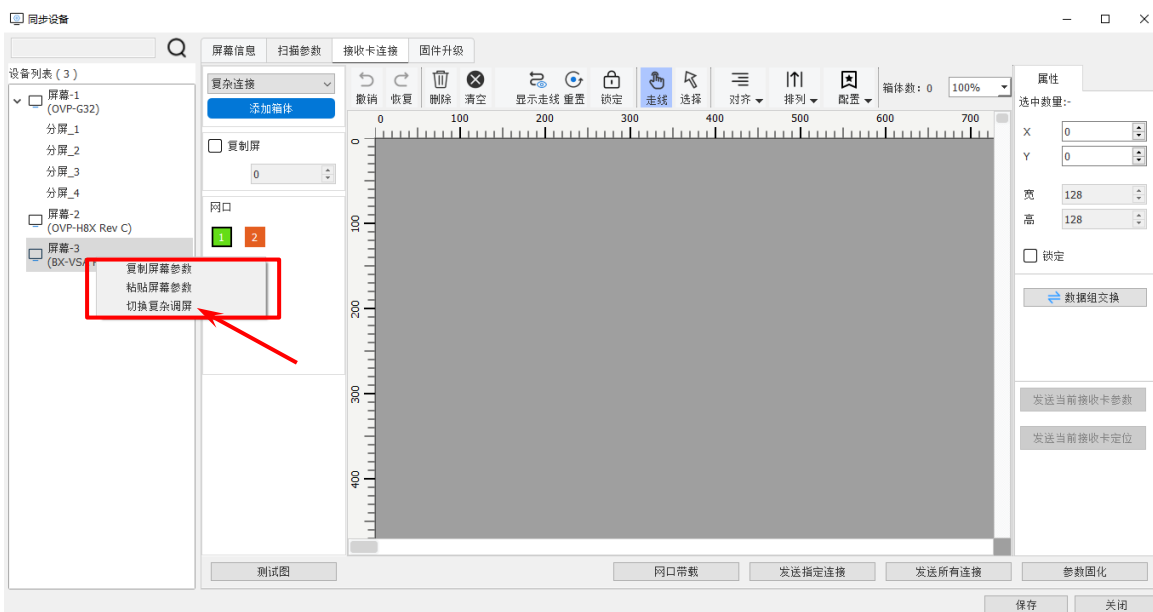
步骤 6：若调试下发显示效果正常，可以点击“完成”按钮，回到“扫描参数”界面，点击“发送参数”按钮，发送到所有接收卡。

五、复杂调屏

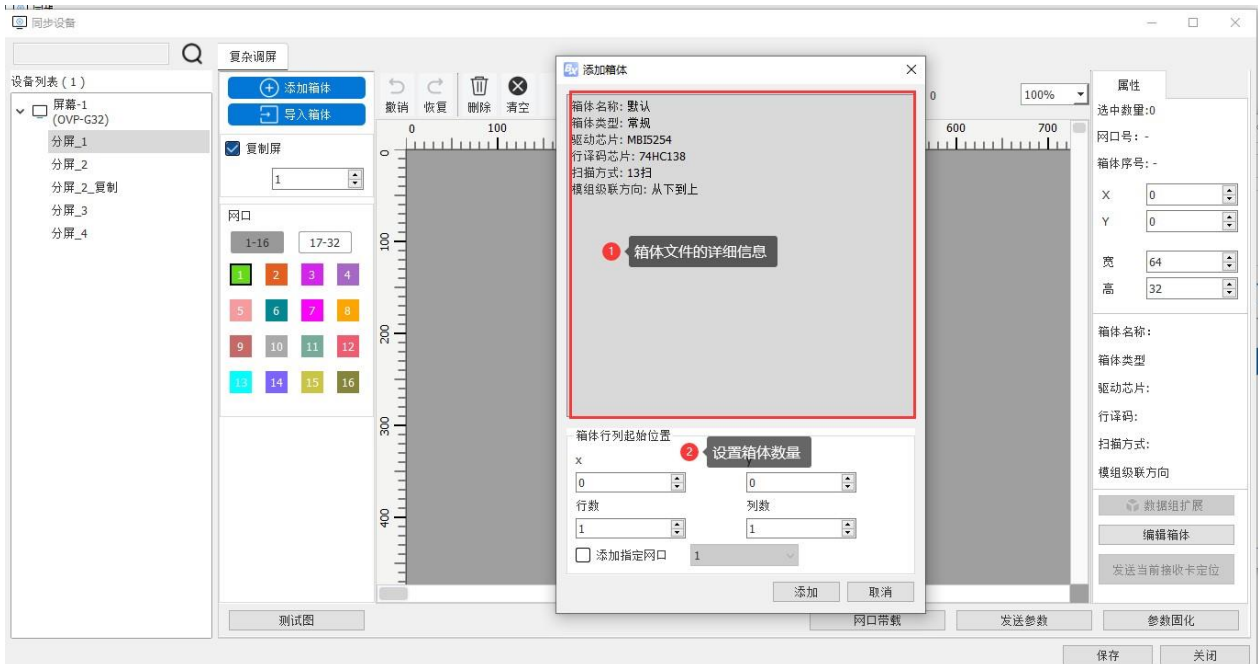
复杂调屏是针对调试异形屏场景开发的一种模式，能迅速、直观的完成任意箱体连接及配置。

复杂调屏基本使用

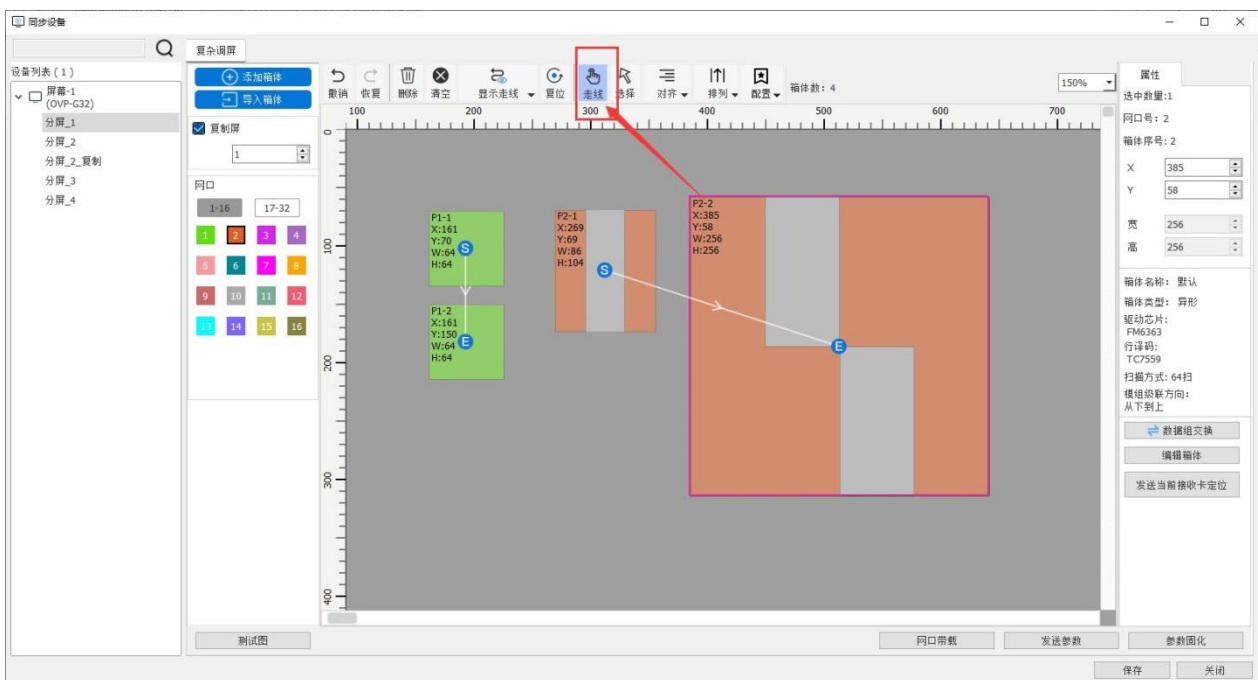
步骤 1：无分屏时，右键屏幕，选择“切换至复杂调屏”。有分屏时，右键屏幕，选择“切换至复杂调屏”。



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

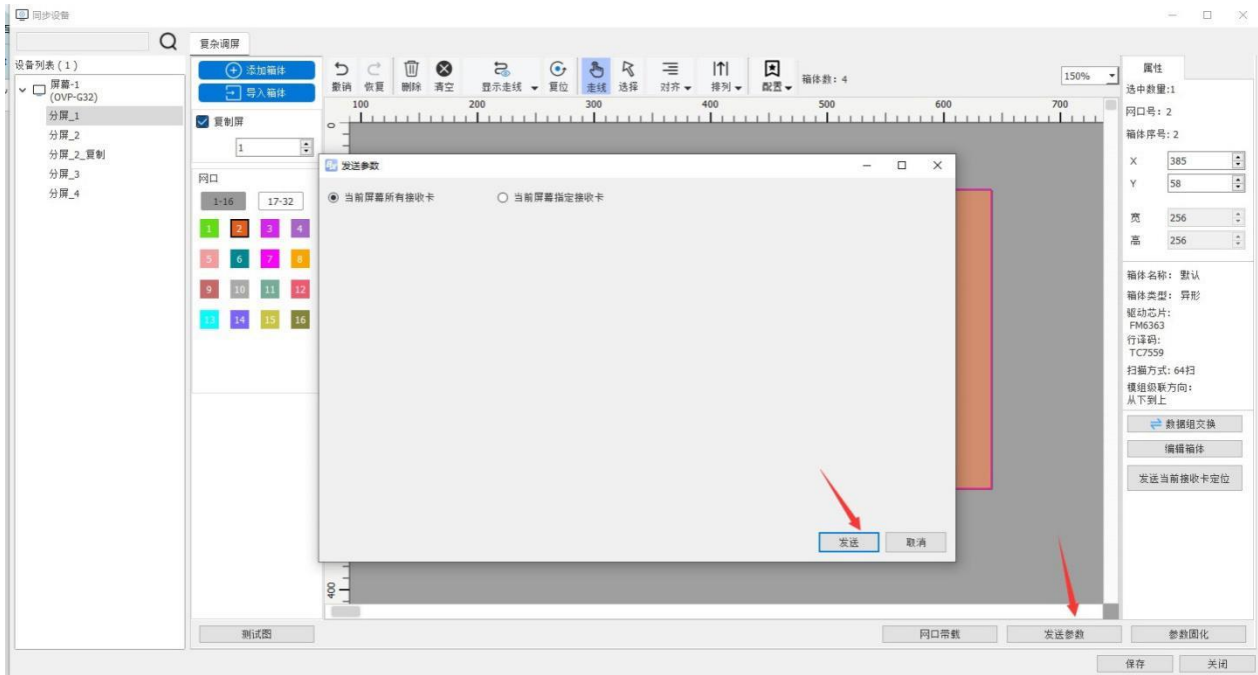


步骤 3：设置接收卡走线，右侧属性区可以看到当前选中的箱体属性。

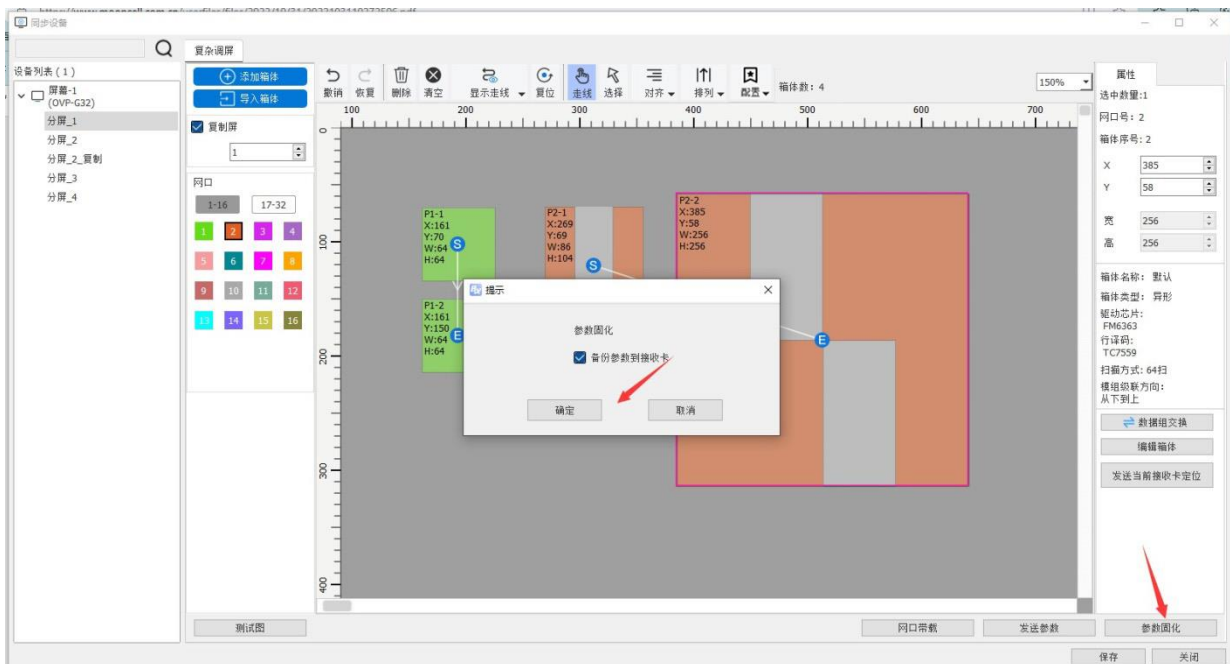


步骤 4：发送参数并进行参数固化。

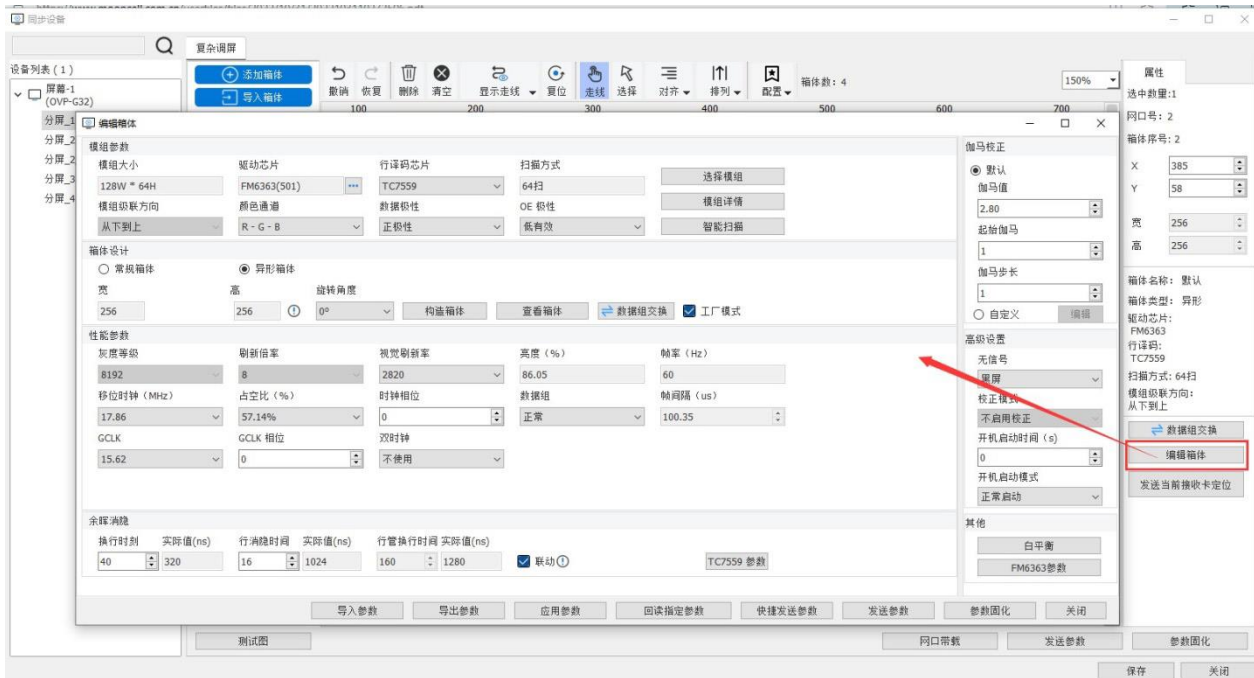
单击“发送参数”按钮，默认选择发送所有的接收卡数据。



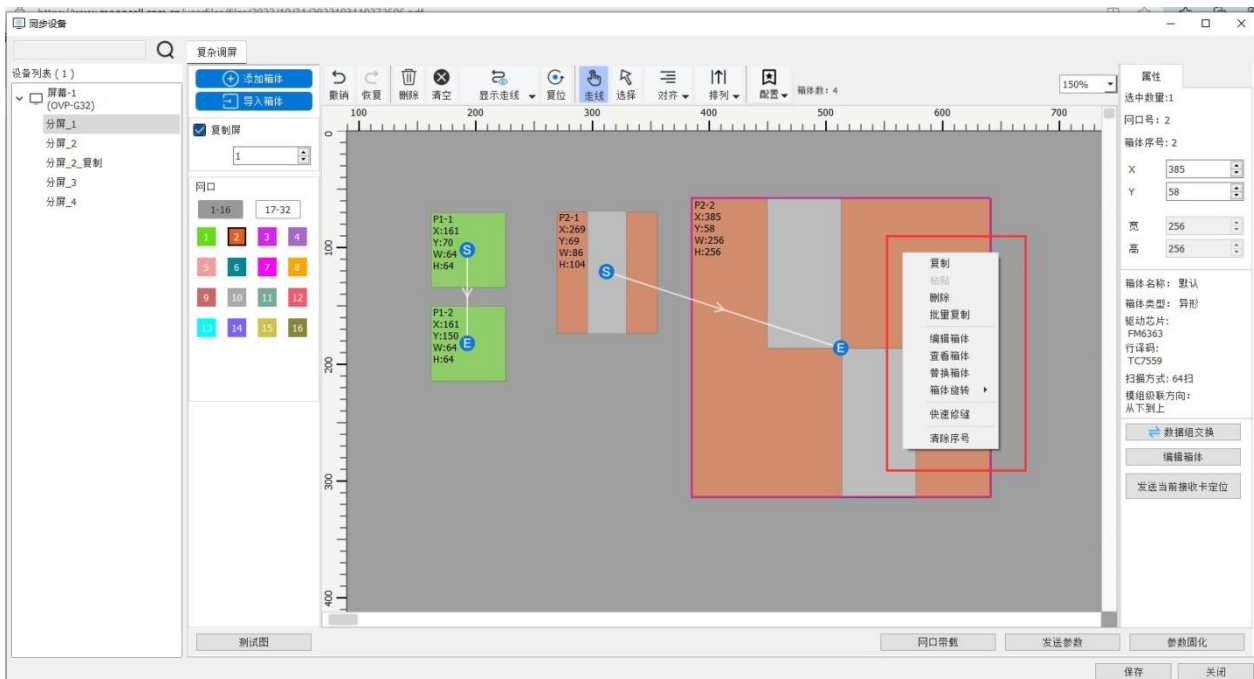
单击“参数固化”按钮，进行参数固化。



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

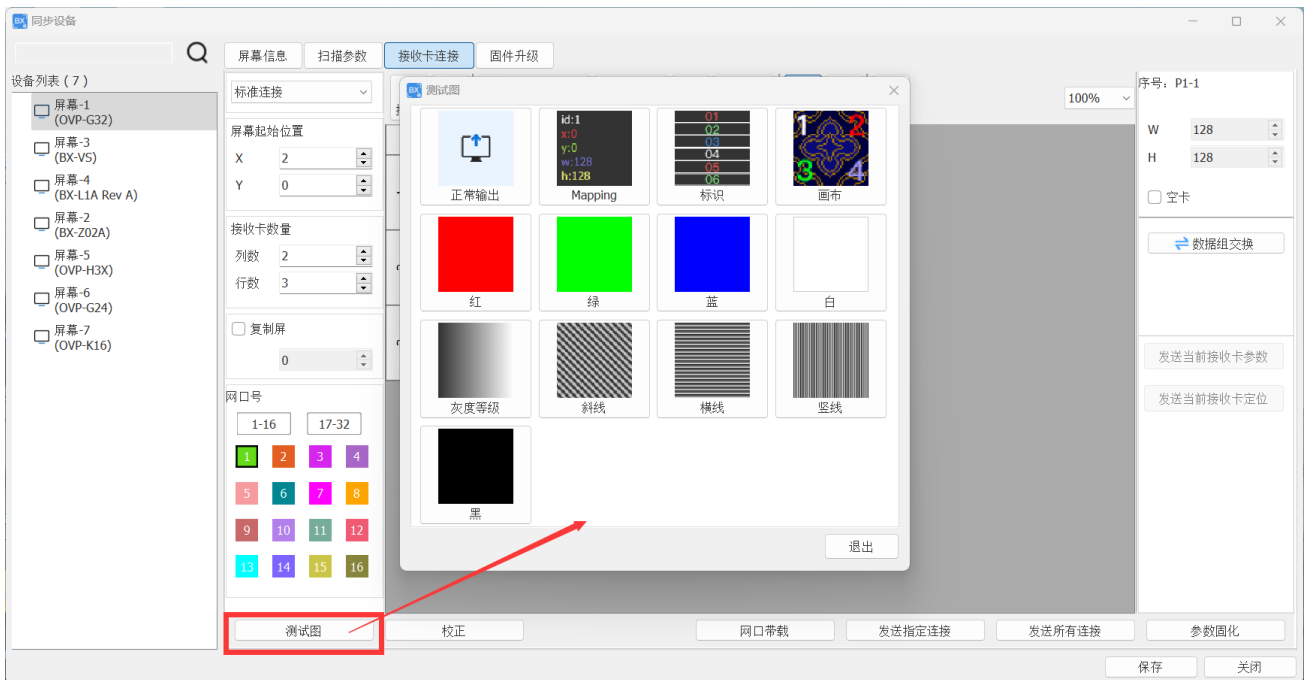
箱体旋转：旋转箱体为 90、180、270 度

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

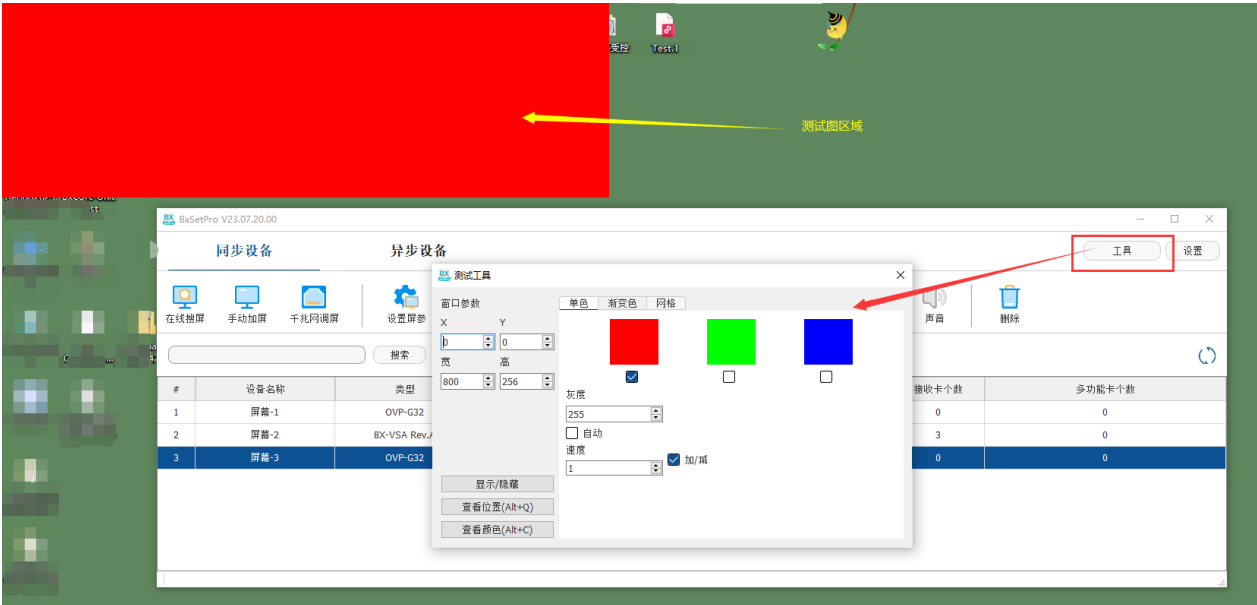
步骤 1：在接收卡连接界面，点击“测试图”按钮，选中测试图。



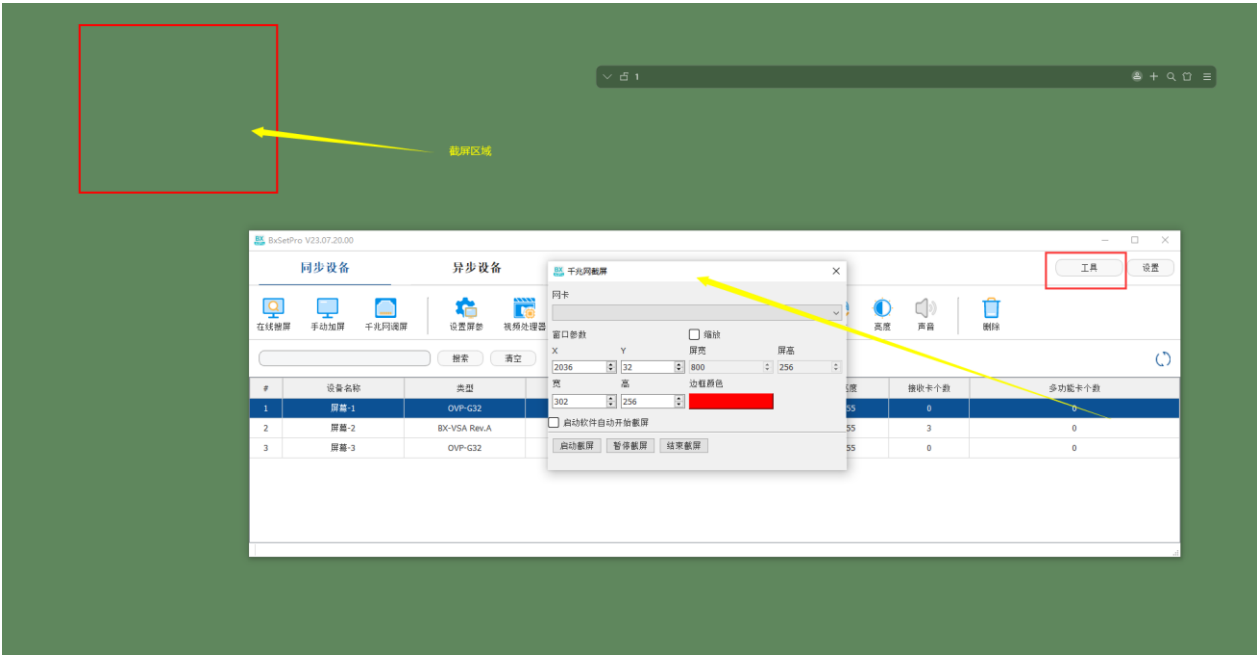
步骤 2：使用“mapping”测试图，可以看到接收卡连线以及对应网口序号。



6.2. 屏幕测试

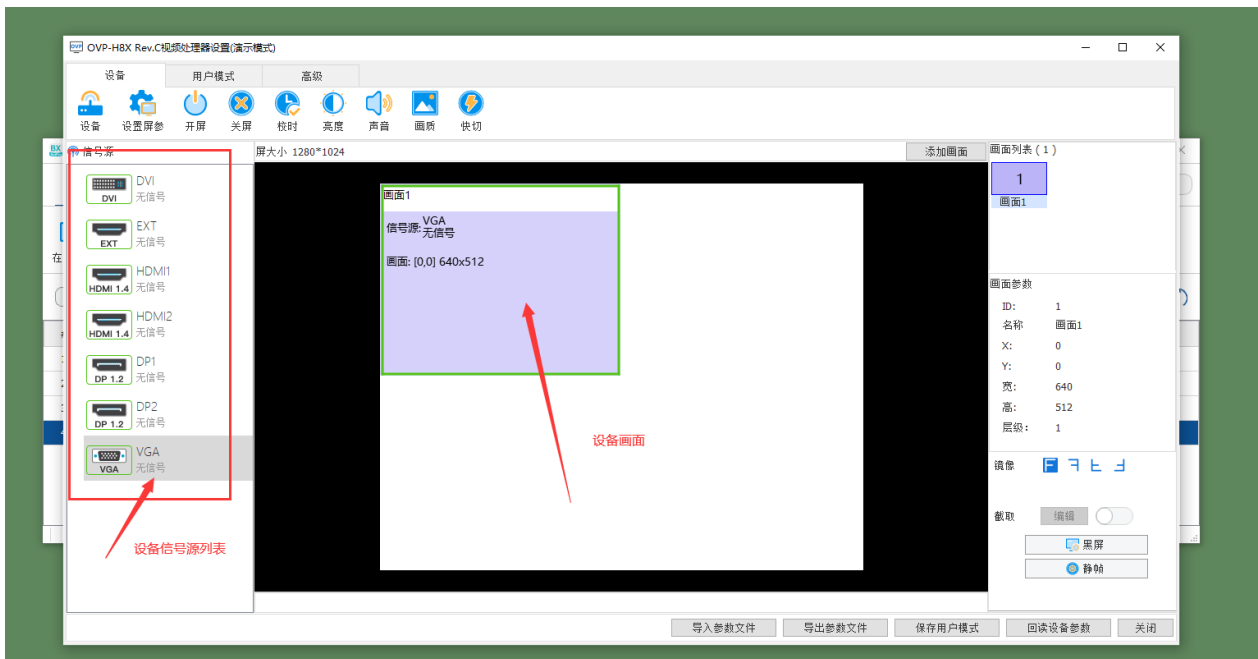


6.3. 千兆网截屏



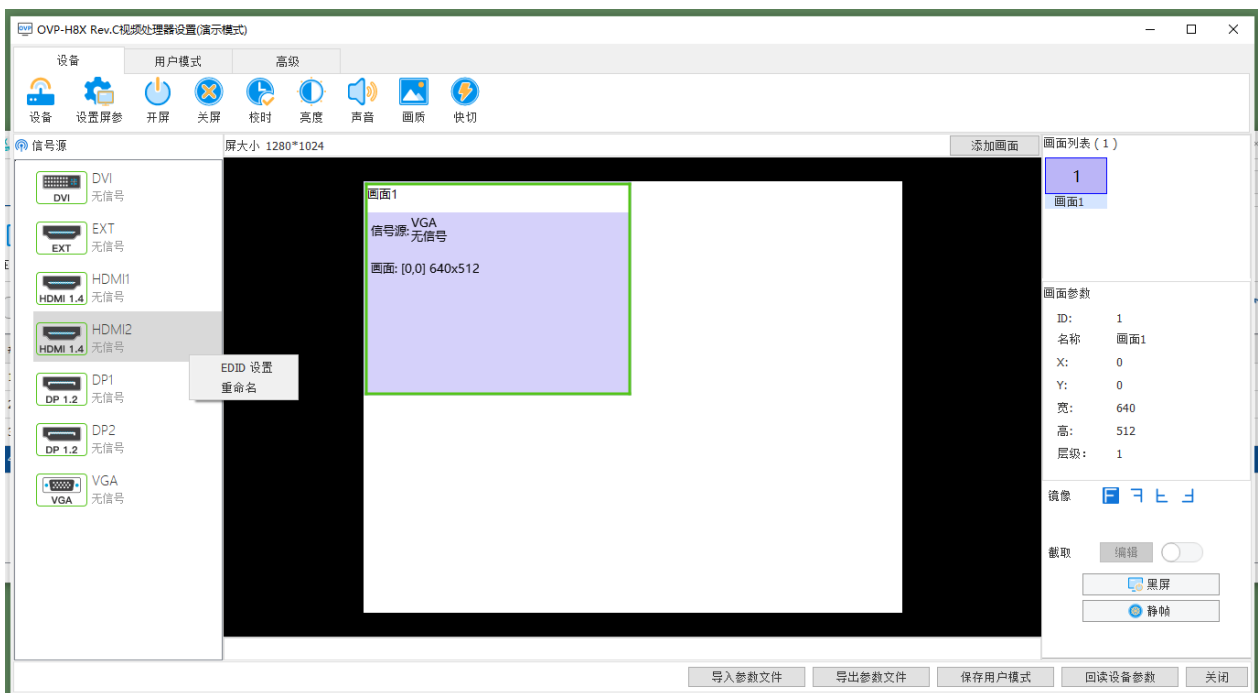
七、视频处理器设置

- 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。

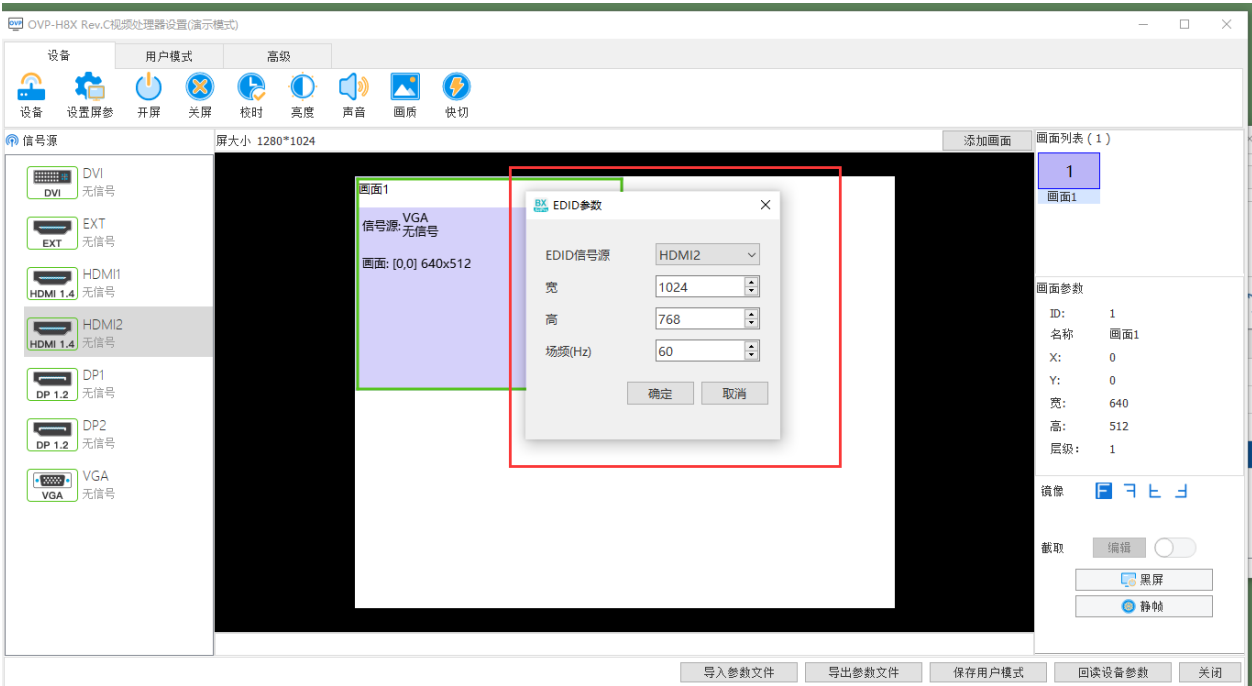


7.1 信源 EDID 设置

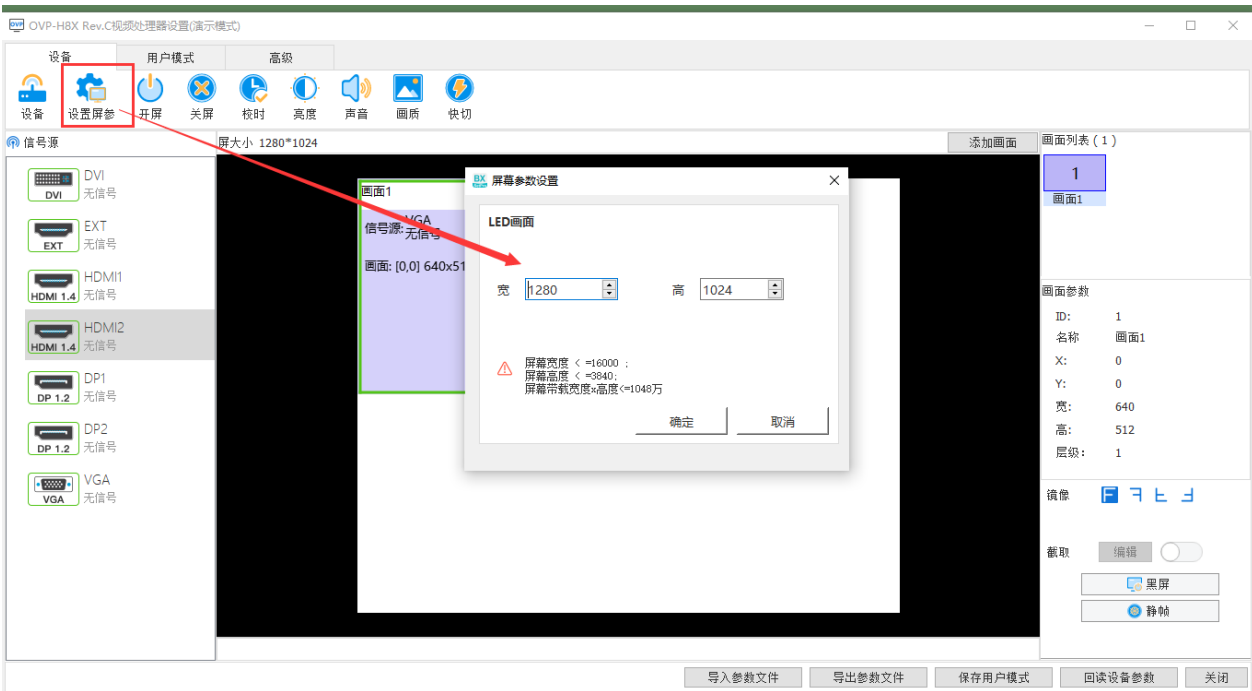
步骤 1 单击信源，右键



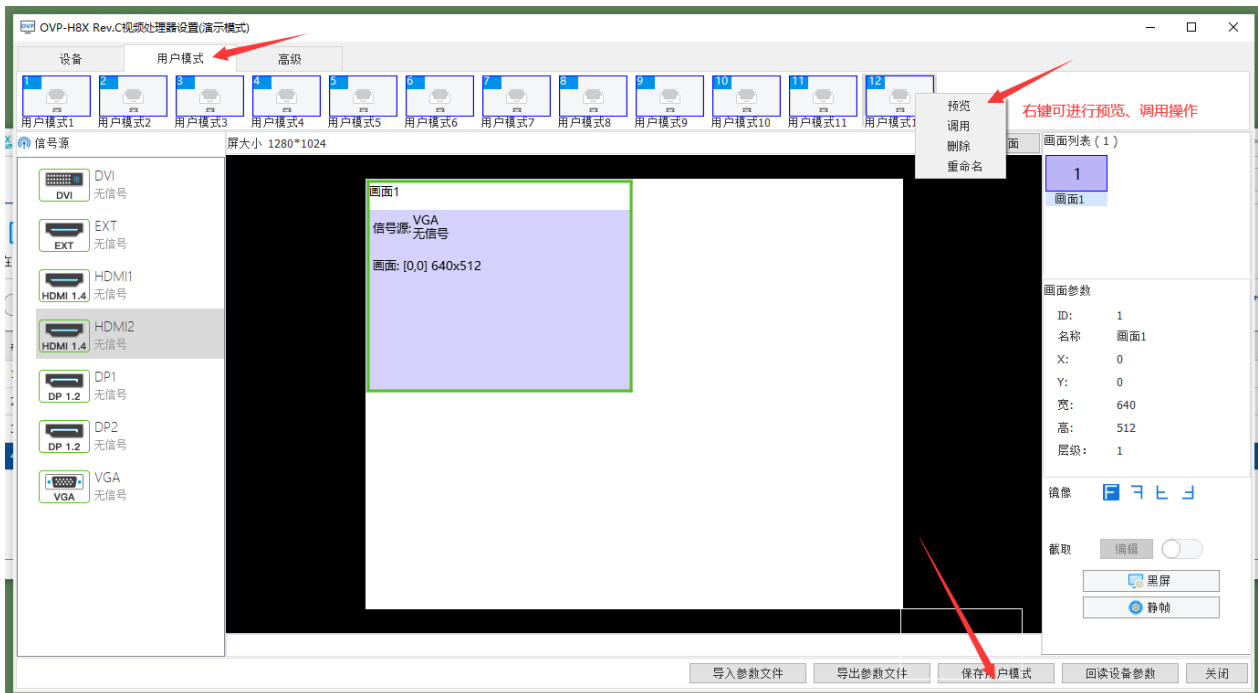
步骤 2 点击“EDID”设置



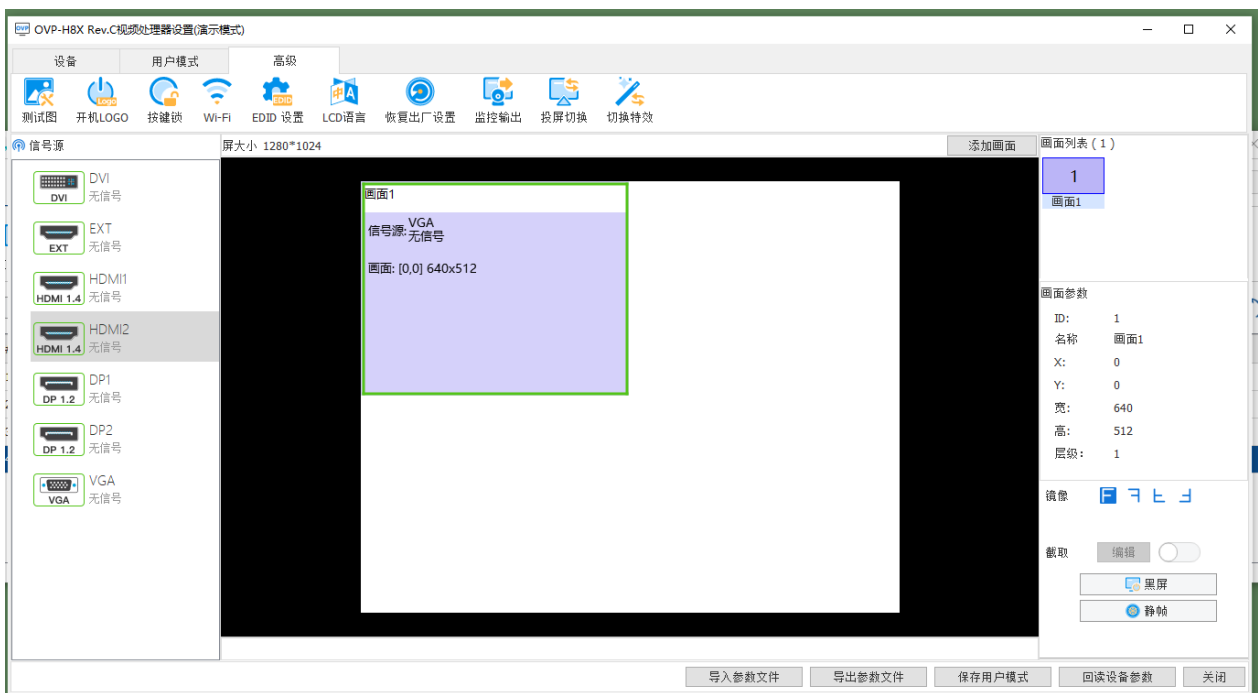
7.2 设置屏参



7.3 用户模式



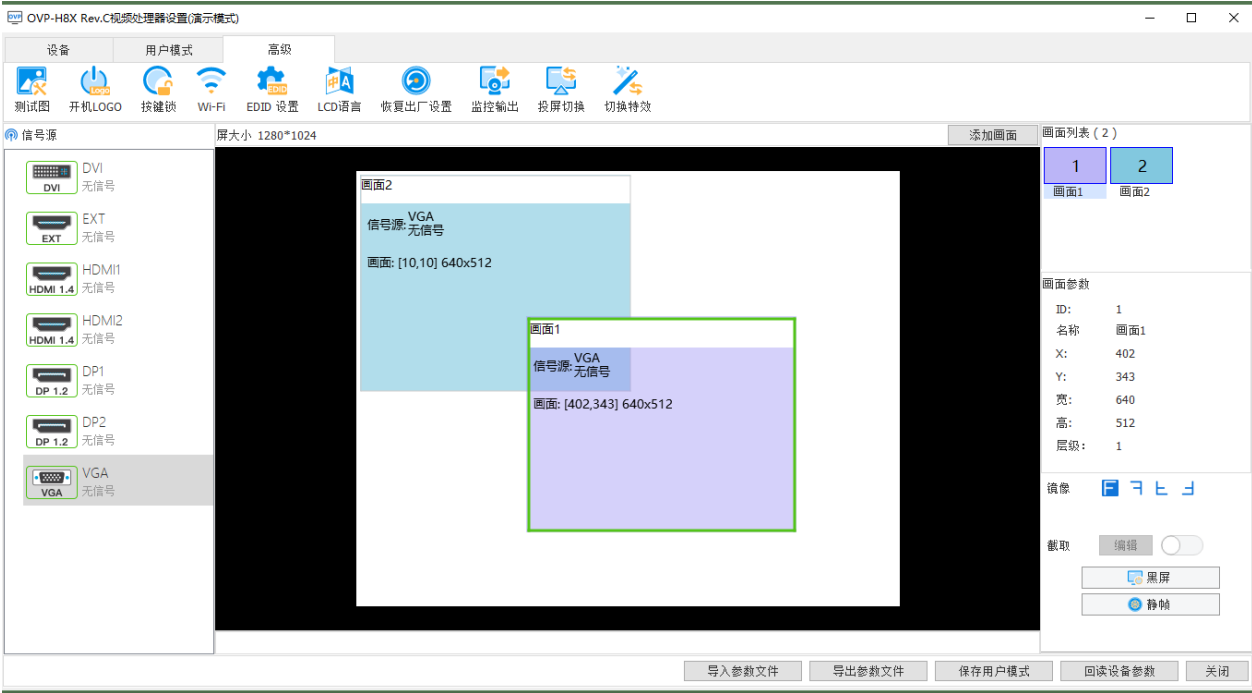
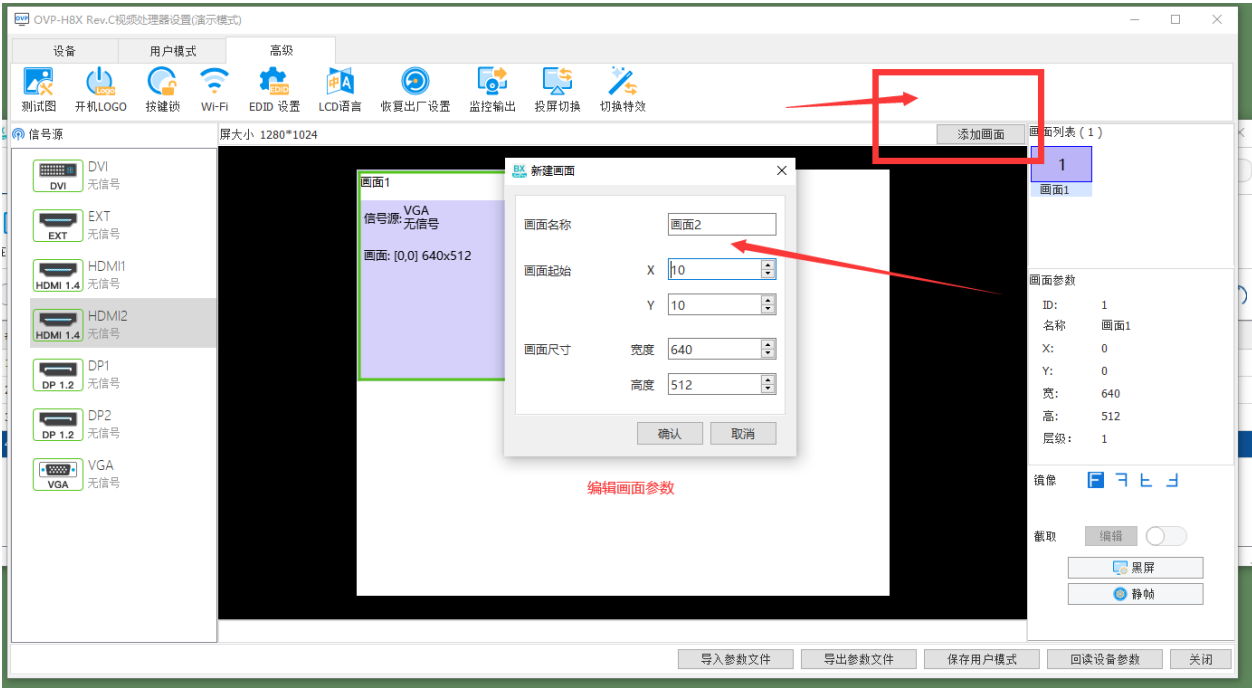
7.4 高级功能



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、参数文件

8.1 工程文件、设备参数文件导入导出

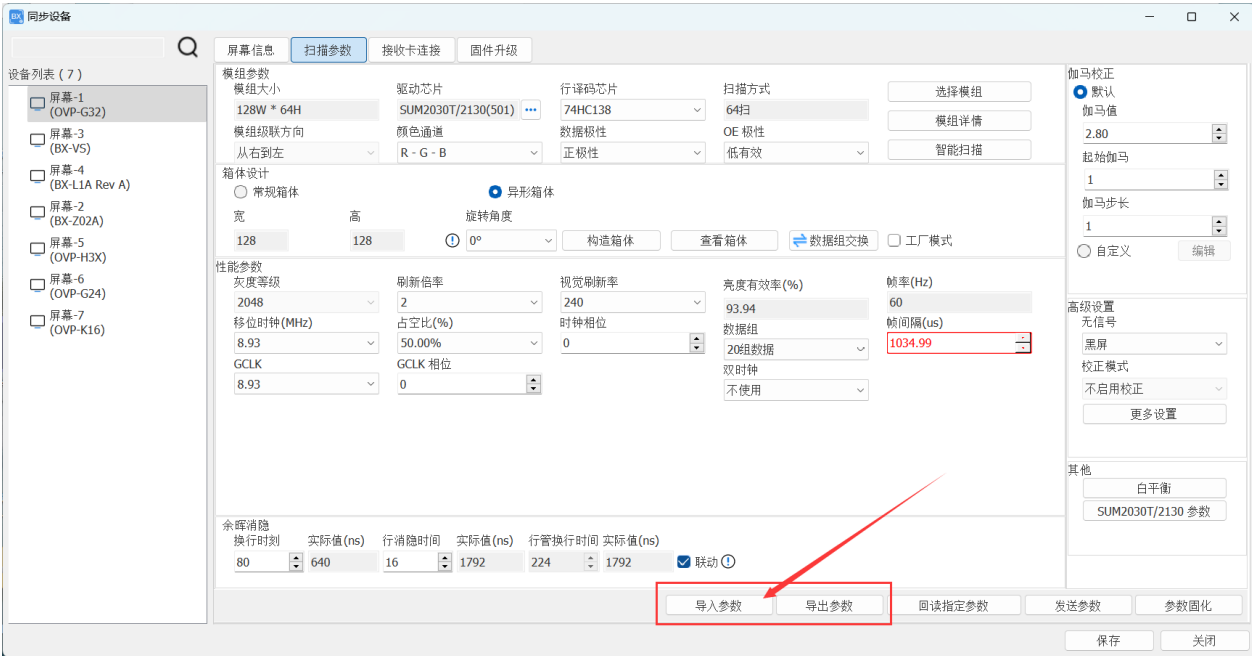
工程文件 (.bxproject) :打包当前工程下的所有同步设备、异步设备

设备参数(.bxdevice):某单个设备的参数文件



8.2 箱体参数文件导入导出

提示：箱体参数不包含接收卡连接参数，若需要接收卡连接，请使用设备参数文件

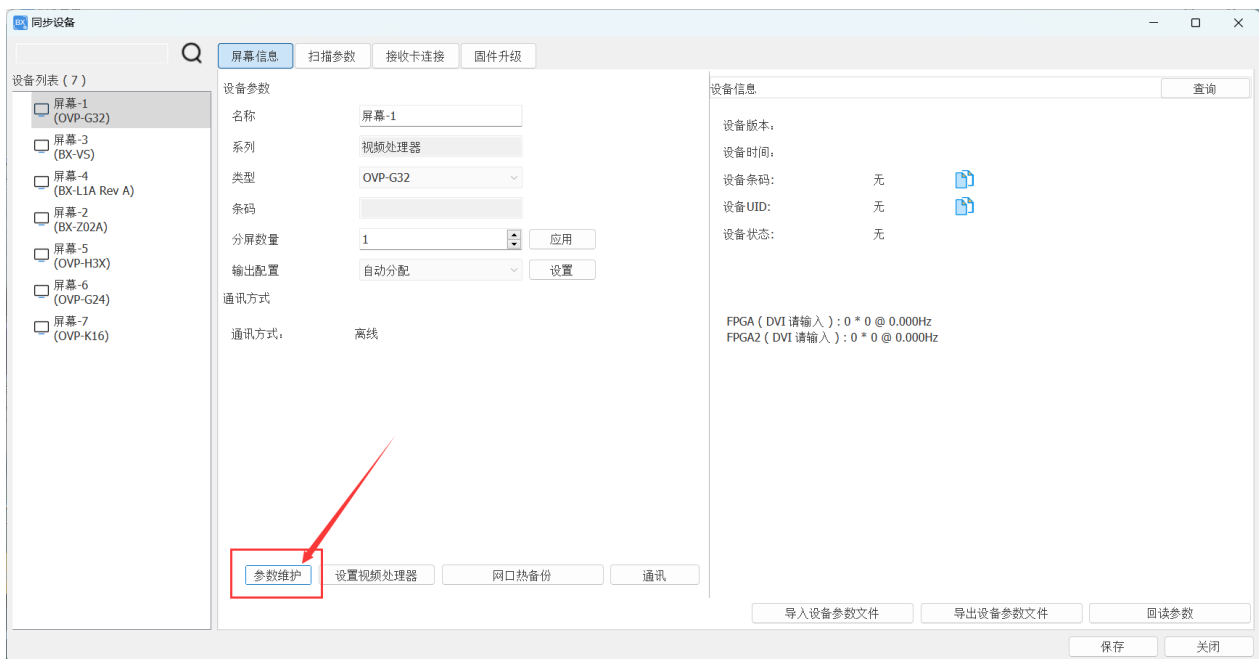


九、设备参数文件维护

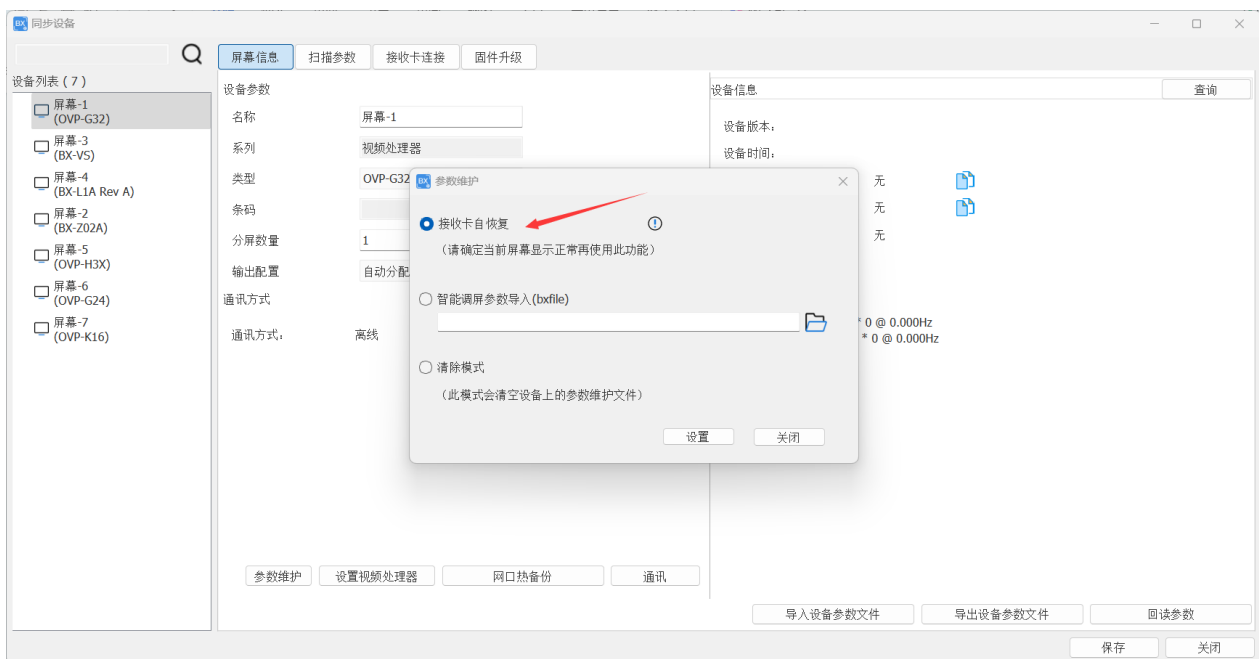
提示：此功能仅部分视频处理器支持，需配合对应接收卡底层使用，详情咨询办事处或技术支持。

9.1 接收卡参数自恢复

步骤 1：在“屏幕信息”界面，点击“参数维护”

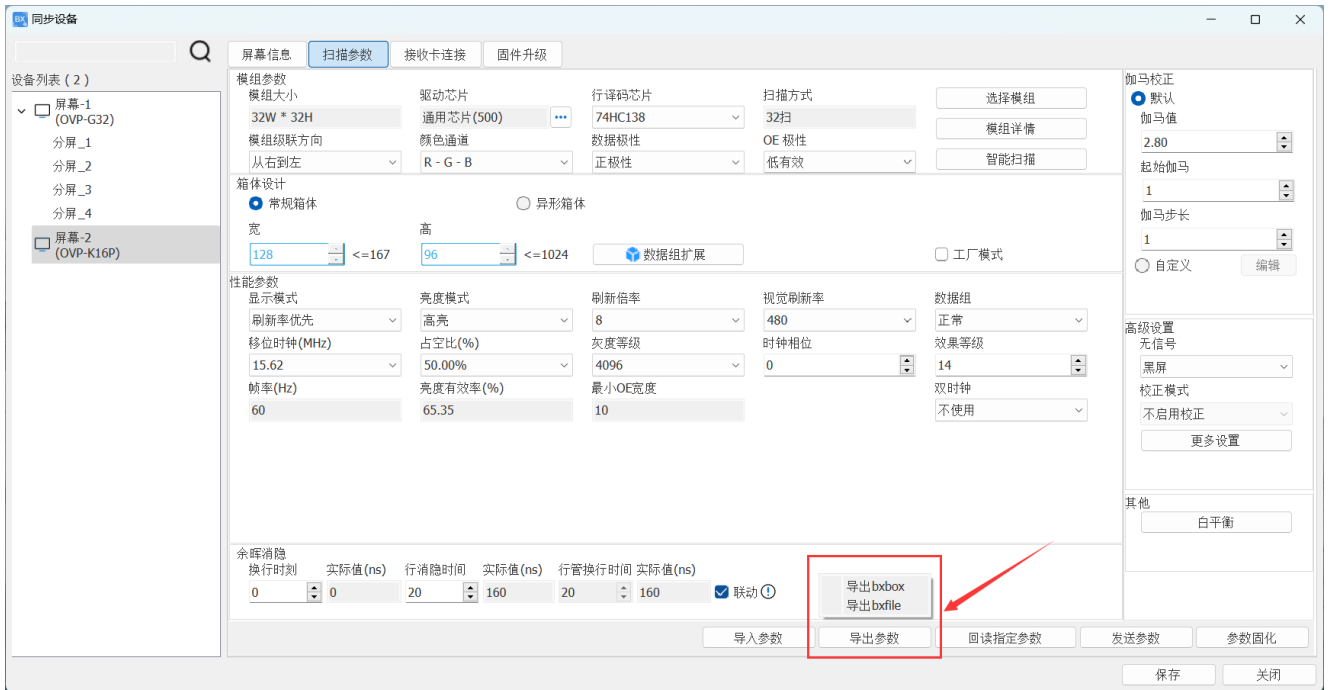


步骤 2：在参数维护界面，选择“接收卡自恢复”，点击“设置”按钮，将参数文件发送到设备里
提示：使用此功能时候，请确保当前屏幕显示正常

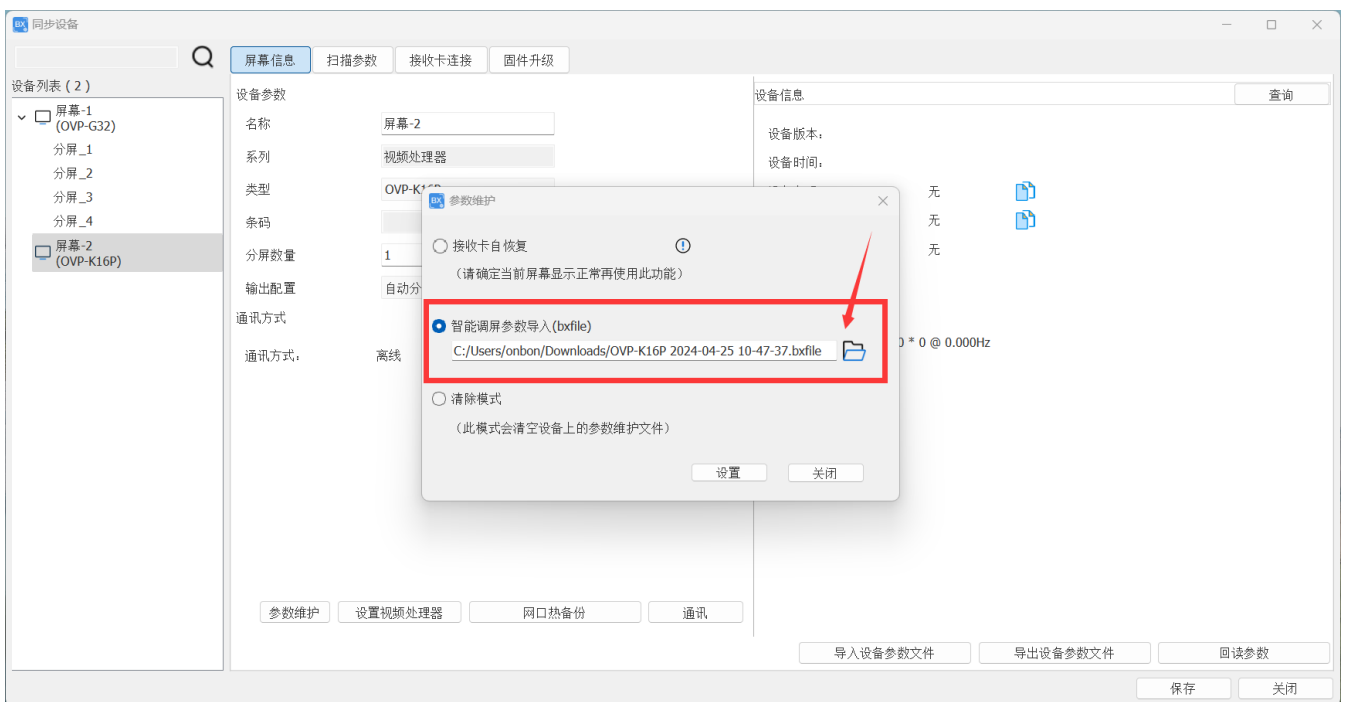


9.2 智能调屏参数导入导出

步骤 1：在“扫描参数”界面，点击“导出参数”，选择“导出 bxfile”文件



步骤 2: 在参数维护界面, 选择“智能调屏参数导入”, 导入 bxfile 文件, 点击“设置”按钮, 下发到设备里



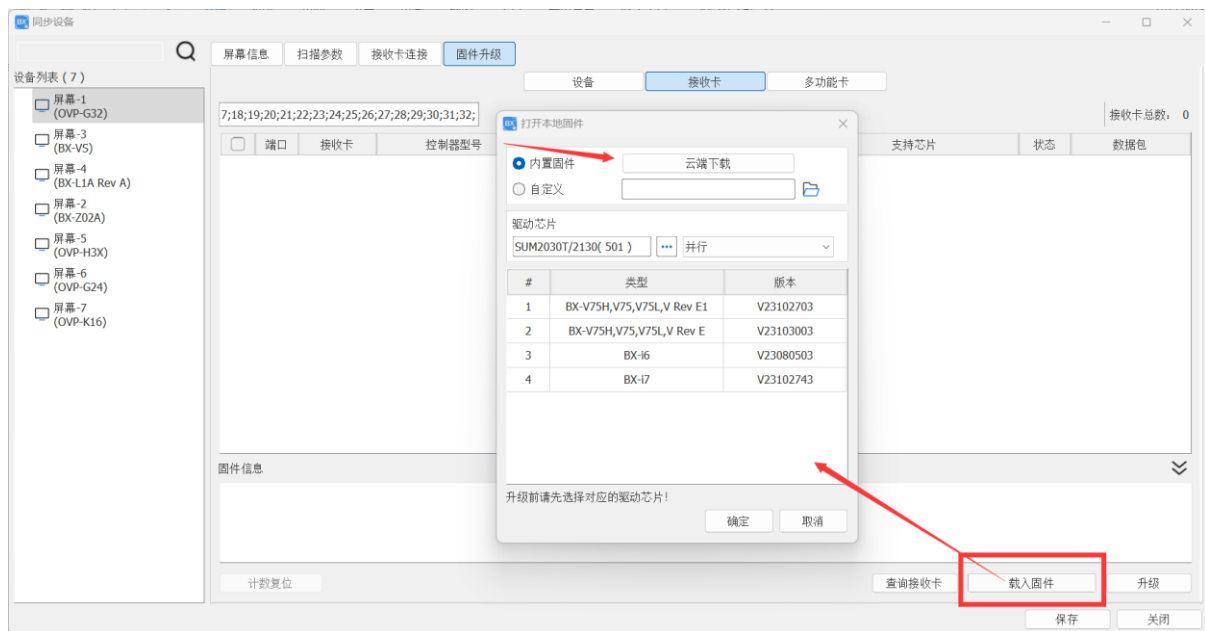
十. 云端更新

10.1 云端固件更新

提示：目前仅支持云端更新接收卡固件

步骤 1：在固件升级界面，点击“载入固件”

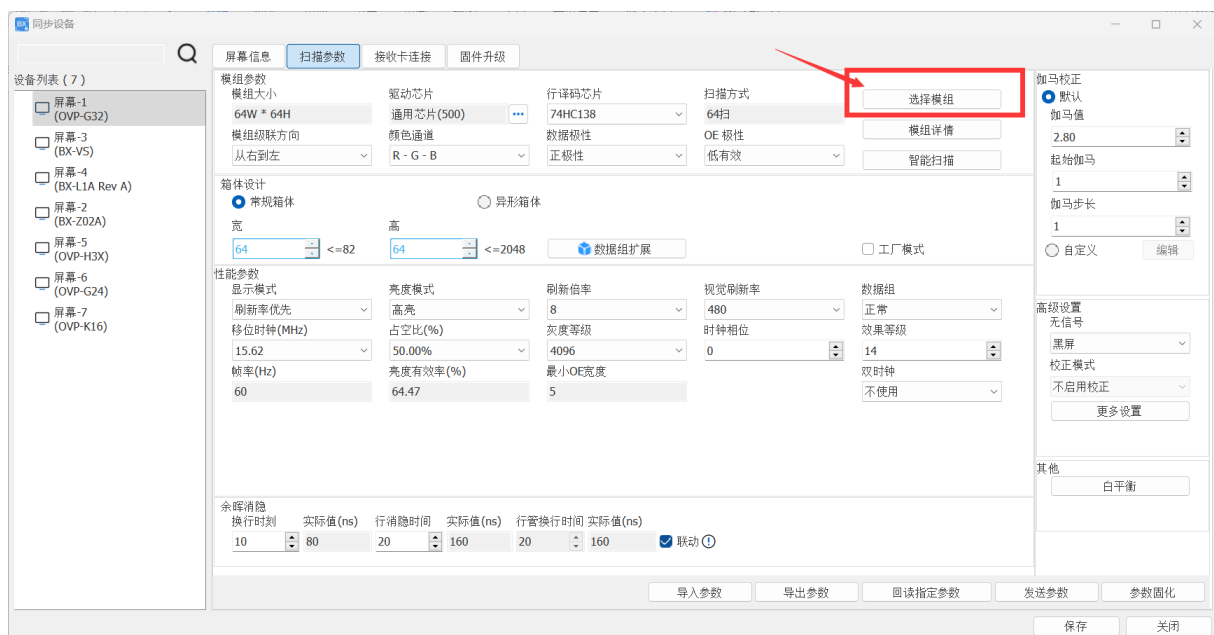
步骤 2：选择“内置固件” 点击云端下载，等待更新固件

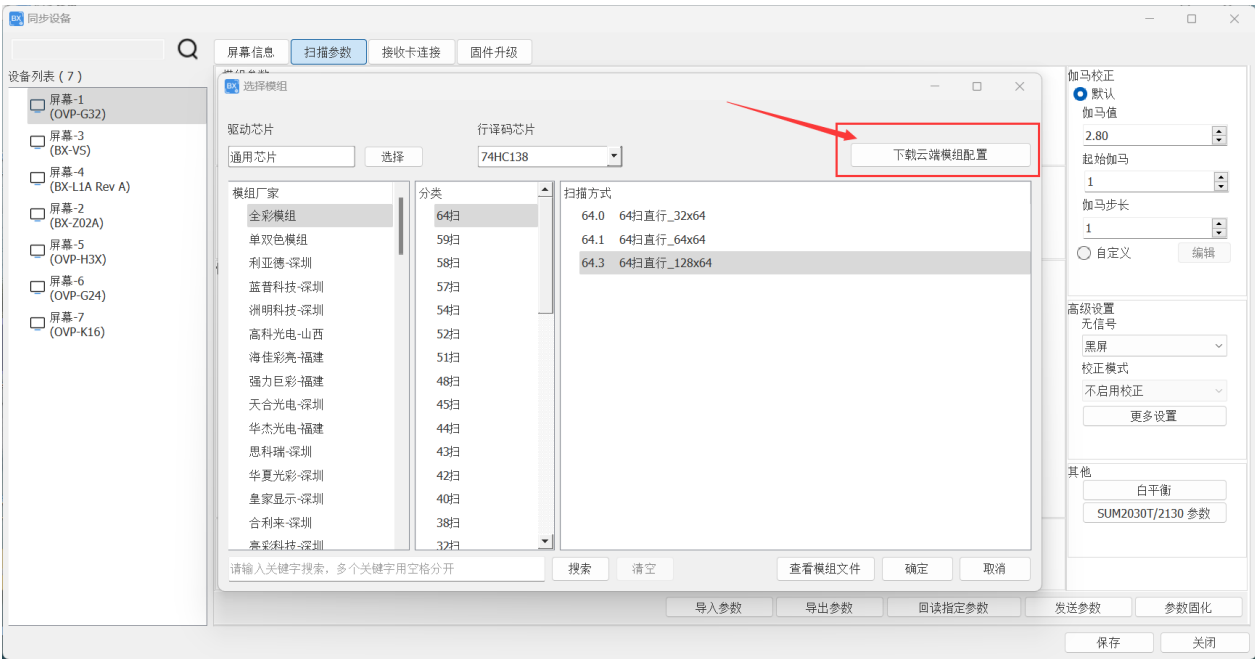


10.2 云端参数更新

步骤 1：在扫描参数界面，点击“选择模组”

步骤 2：点击下载云端模组配置，等待参数更新





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