

# 用户手册

## BX-Y1A 视频控制器



版本号：V1.2 发布时间：2020.06.12

## 声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 目录

简介 .....	4
概述 .....	4
接口说明 .....	5
硬件连接示意图 .....	6
使用步骤 .....	7
添加屏幕 .....	7
控制器 IP 配置 .....	9
设置屏参 .....	11
WIFI 配置 .....	13
扫描配置 .....	16
连接配置 .....	23
服务器配置 .....	29
设置服务器 IP 信息 .....	29
控制卡连接无线路由器 .....	32
WEB 服务器通讯 .....	32
节目制作步骤 .....	38
图文添加 .....	39
节目制作完成 .....	40
播放节目 .....	41
传感器显示 .....	41
远程开关功能 .....	44
4 位节目选择 .....	46

## 简介

感谢您购买本公司的 LED 多媒体播放器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 多媒体播放器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

## 概述

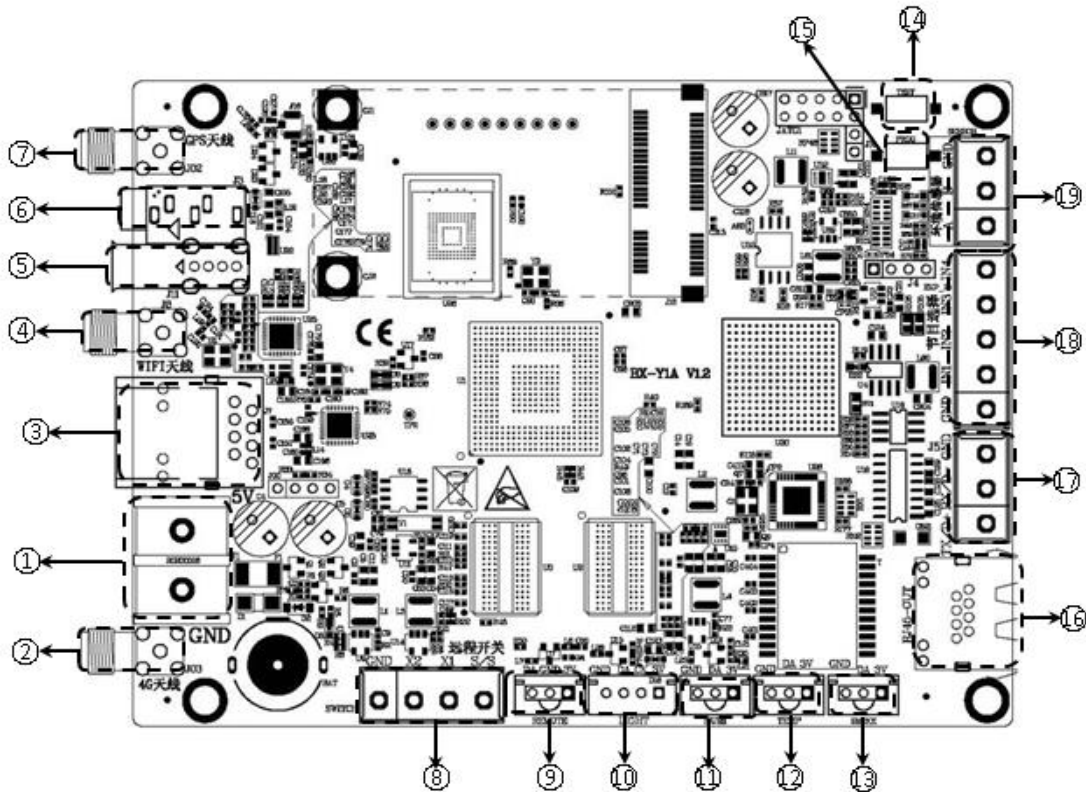
BX-Y1A 控制器支持高刷，完美拍照，用户使用摄像机或者手机拍摄 LED 大屏幕时时，画面不会失真，没有扫描线，真实自然，效果极佳。控制器的通讯方式非常丰富，配置了 100M 的网络接口，标配 WiFi，可选配 4G 模块。

控制器提供丰富的控制、管理软件平台,包括 PC 软件 LedshowYQ, 云平台 iLEDCloud。PC 软件 LedshowYQ 运行于用户屏幕管理者的 PC 上面，支持 windows XP, win7, win10 等主流操作系统。该软件提供全面、丰富的控制器配置，节目编排，节目发送功能。

产品支持的区域类型丰富，包括图文、字幕、视频、农历、表盘、计时、温度、湿度、公告、天气预测。支持数据库区域功能，能够连接 mySQL、sqlserver 等格式数据库，并且可以多页显示。该功能非常适用于高铁、医院、银行等各类需要实时发布更新信息的场合。

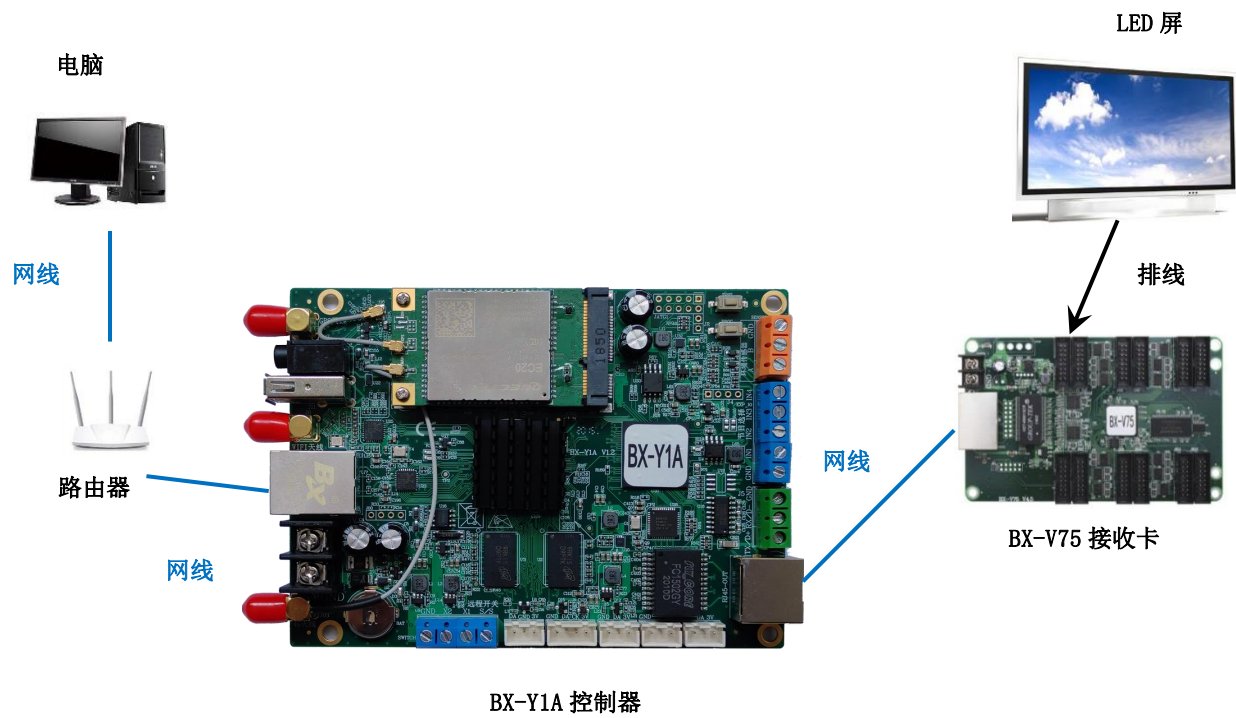
Y 系列产品支持手机 APP 控制管理，APP 软件操作简单，易学易懂。用户可以通过手机，平板电脑实现无线办公，随时随地轻松编辑节目，发送数据。APP 支持搜索添加屏幕，支持多语言，支持动态预览，视频转码功能。支持手势放大缩小分区功能。

接口说明



接口说明		
1	电源端子	5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V（支持 3.3V ~ 6V）
2	天线	连接 4G 天线
3	100M	百兆以太网接口，连接计算机
4	天线	连接 WIFI 天线
5	USB 接口	U 盘接口，支持 U 盘传输节目
6	AUDIO	音频输出口
7	天线	连接 GPS 天线
8	远程开关	远程开关接口
9	IR	红外接收器接口
10	LIGHT	亮度传感器接口
11	HUMI	温湿度传感器接口
12	TEMP	温度传感器接口
13	SMOKE	烟雾传感器接口
14	TEST	测试按钮
15	PROG	节目切换按钮
16	输出网口	连接接收卡
17	RS232/RS485	RS232/RS485 通讯接口
18	节目选择	连接外部控制 IO
19	RS 485	RS485 通讯接口，接环境监测传感器

# 硬件连接示意图



## 使用步骤

本文档叙述的控制器使用步骤只是用户最快的了解并使用控制器，并不对控制器的所用功能——叙述。更多功能请参考《LedshowYQ 2018软件用户手册》。

### 添加屏幕

1. 打开“LedshowYQ 2018”软件，通过点击菜单栏下的“设置”，选择“设置屏参”，如下图所示。输入密码“168”后，进入“设置屏参”界面，点击界面下方的 寻机 图标，进入“添加屏幕”界面，如下图所示。

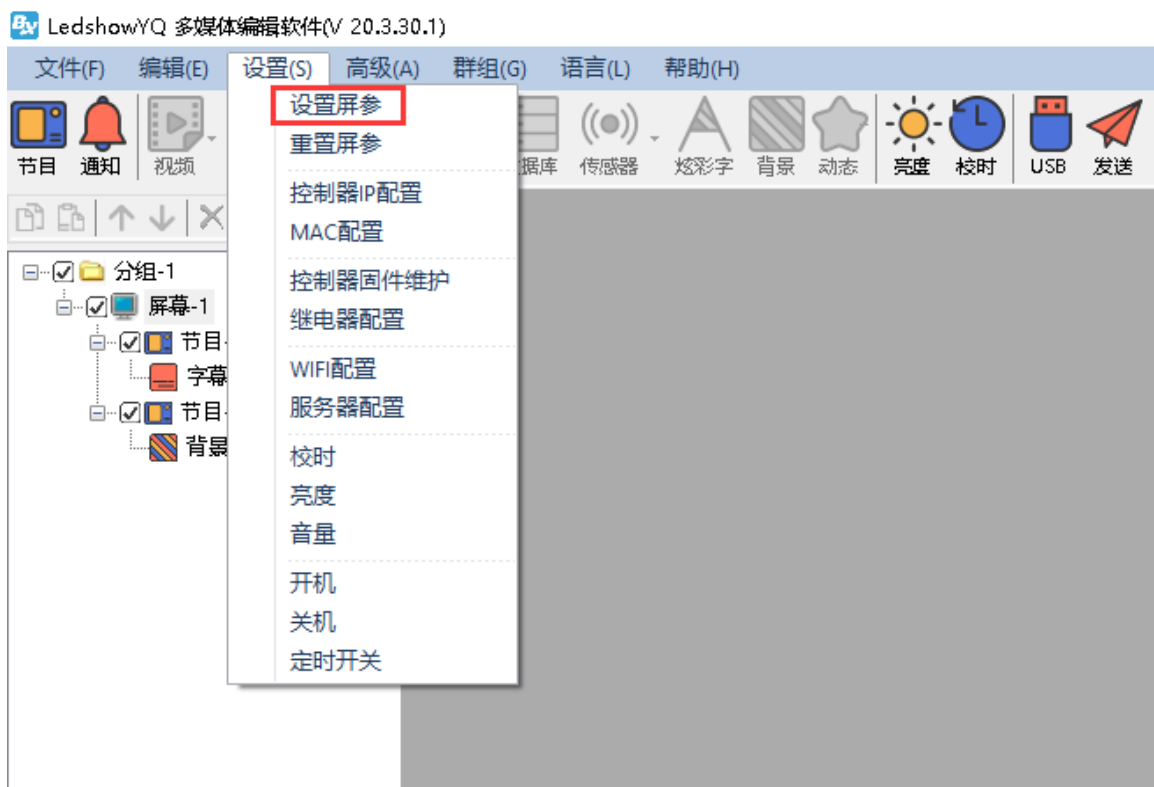


图 1

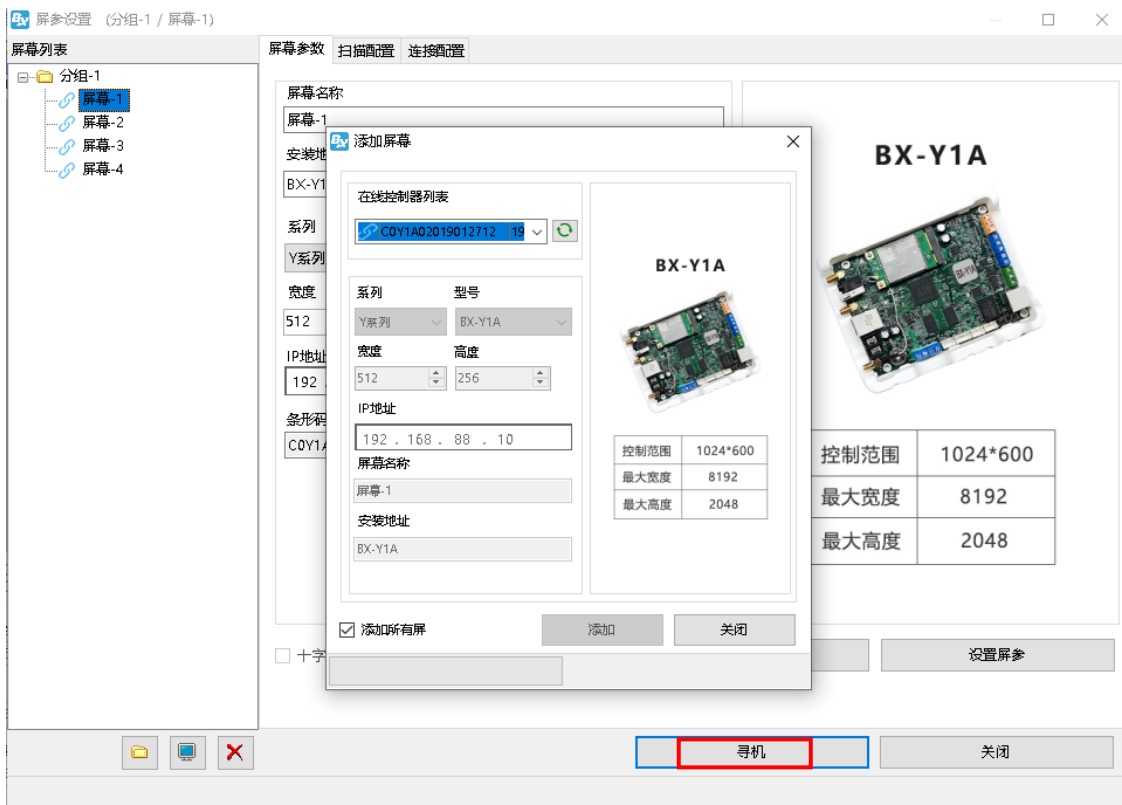


图 2


- 在弹出的添加屏幕对话框中，点击“控制器列表”后面的刷新图标 ，然后在下拉列表中选择已经在线的控制器进行屏幕的绑定，屏幕会被成功添加进来，最后点击“添加”完成设置，详见下图：



图 3



在添加屏幕界面，勾选“添加所有屏”，即可完成将所有在线控制器全部加屏。如下图所示



图 4

## 控制器 IP 配置

### 第 1 步

可以点击“设置”菜单下的“控制器 IP 配置”选项，如下图所示：

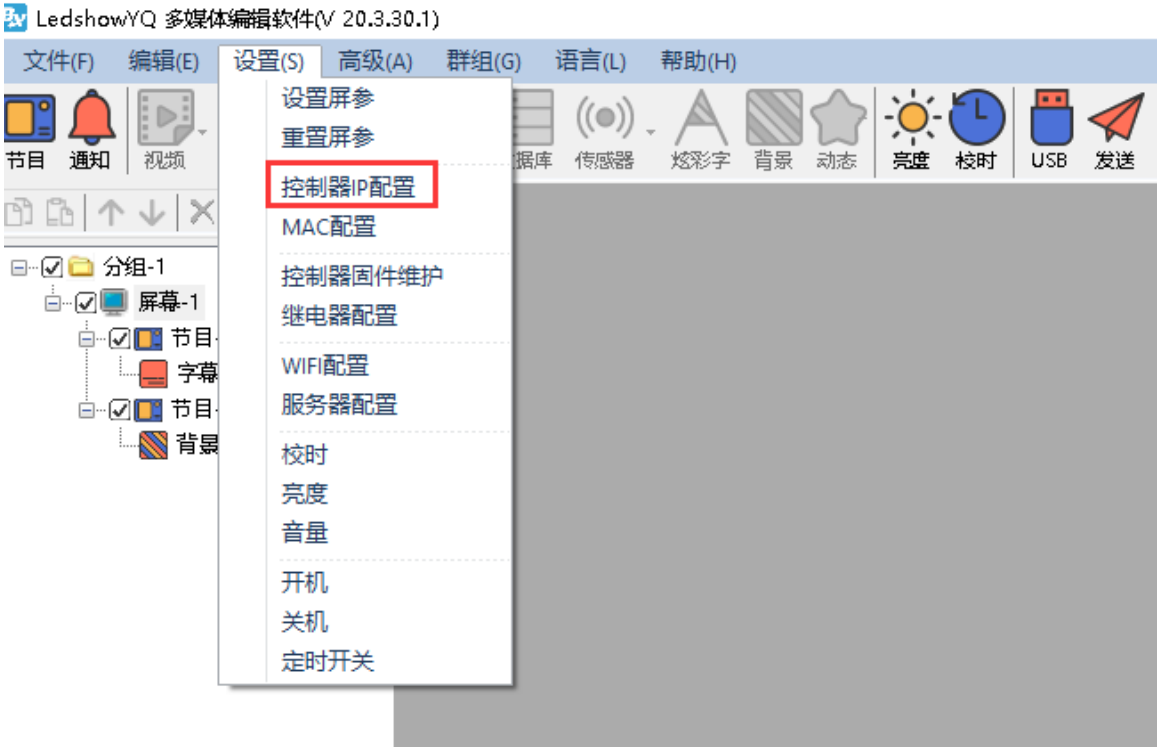


图 5

## 第 2 步

输入密码“168” 点击“确定”按钮，如下图所示：

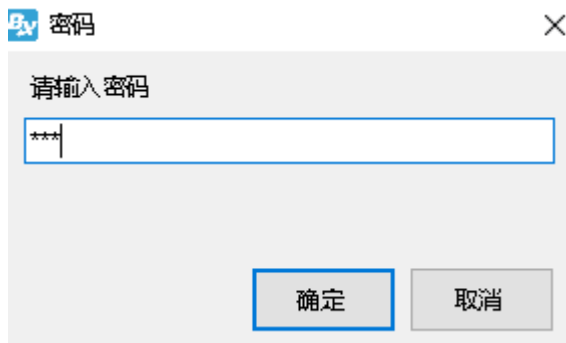


图 6

## 第 3 步

在“控制器 IP 配置”界面下的“控制器列表”的下拉列表中，可以看到所有已经在线的控制器，单击选中需要修改 IP 的控制器，再选择 IP 的获取方式，然后点击“设置”按钮，这样就能成功修改在线控制器的 IP 了，如下图所示：



图 7

## 设置屏参

### 第 1 步

点击“设置”菜单下的“设置屏参”选项，如下图所示：



图 8

### 第 2 步

在弹出对话框中输入“168”密码后点击“确定”按钮，如下图所示：

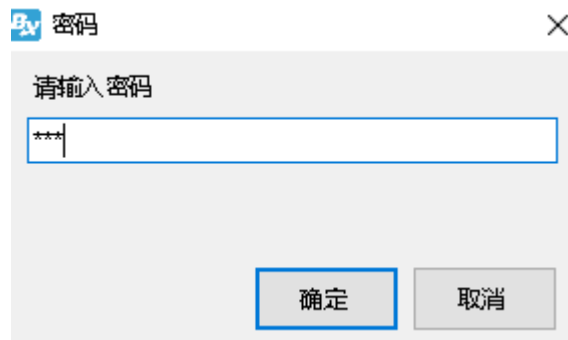


图 9

### 第 3 步

根据 LED 显示屏的大小设置控制器的宽度和高度，如下图所示：

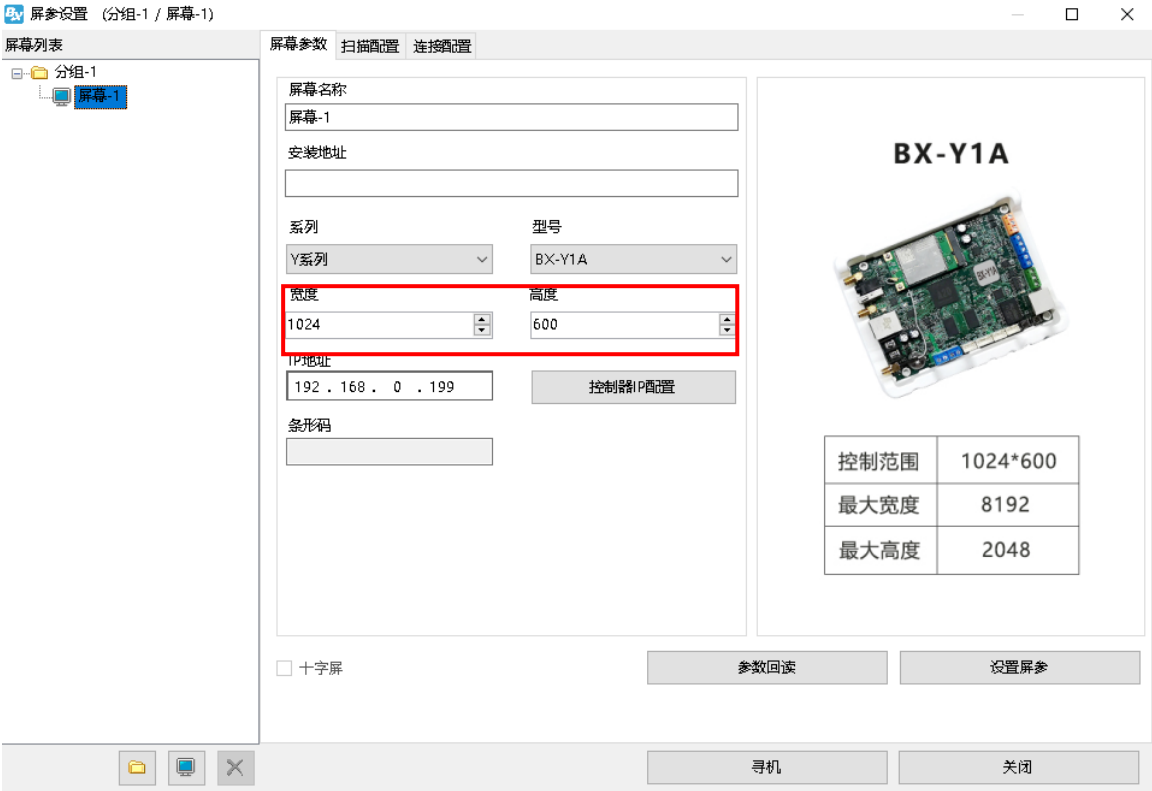


图 10

#### 第 4 步

点击“设置屏参”按钮，即可完成设置屏参，如下图所示：

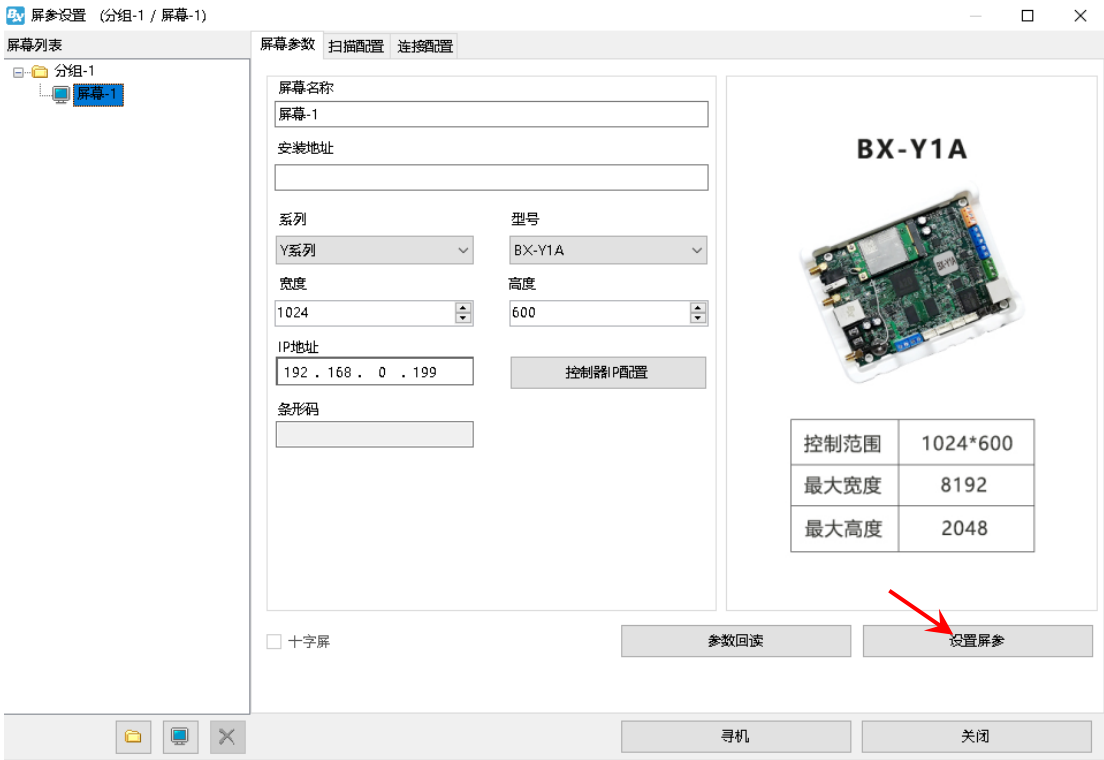


图 11

## WIFI 配置

Y 系列控制器支持的 wifi 工作模式有两种：AP 模式和 STA 模式。不需要布线，方便移动到不同场合，且操作简单。（如果电脑没有无线网卡，请自备一个 usb 无线网卡。）

### 1. AP 模式（控制器作为热点，让电脑连接控制器 WIFI）

#### 第 1 步

打开电脑的网络连接，控制器热点名称默认为该控制器的条形码，如下图所示：

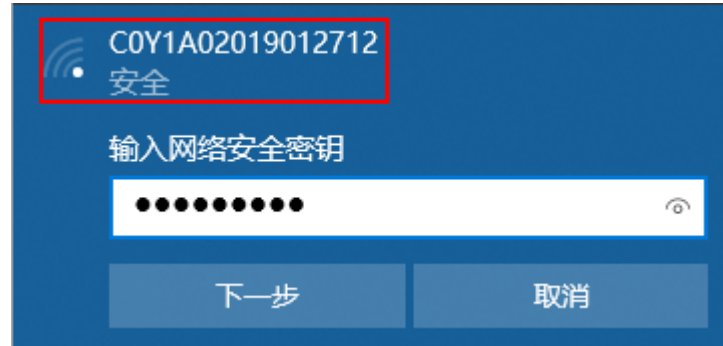


图 12

#### 第 2 步

输入网络安全密钥，初始密码为控制卡序列号后 8 位数字，然后点击“下一步”，电脑就会连接上控制器 wifi 了，如下图所示：



图 13

#### 第 3 步

电脑和控制器 Wifi 热点连接成功后，打开 LedshowYQ 2018 软件可以进行正常加屏、编辑节目、发送节目等操作。

#### 第 4 步

用户假如觉得控制器默认热点名称太长，不容易记住，则可以修改热点名称和密码。通过菜单栏下“设置”下的“WIFI 配置”，先输入密码“168”，然后在弹出的对话框中选择“AP WiFi”标签，将新的 wifi 名称和密码输入对应的“热点名称”和“密码”中，其余保持默认，最后点击“设置”，则热点名称和密码即修改成功，详见下图所示。（注：热点名称请不要设为中文，密码支持数字，字母，长度为 8-32 位。）

用户如果不想使用控制器的 wifi，可点击“禁用 WiFi”，控制器 wifi 信号将被关闭，这样将搜索不到控制器 WiFi 信号。

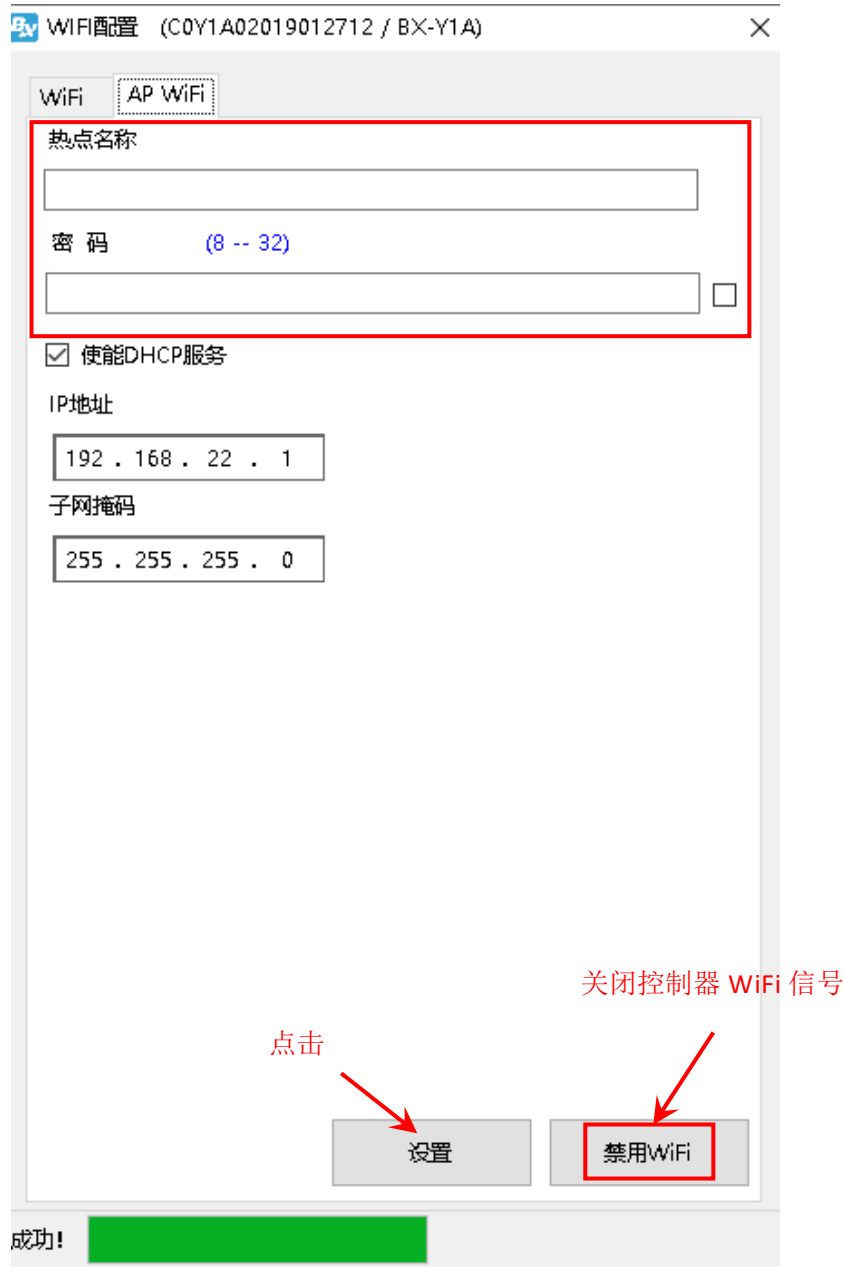


图 14

## 2. STA 模式 (控制器连接外部 WIFI 网络)

### 第 1 步

选择“WiFi”标签，点击左下角的“刷新”按钮，几秒后 WIFI 列表下会显示出所有搜索出的 wifi 名称，选择所要连接的 wifi 名称，并且输入此 wifi “密码”，然后选择“自动获取 IP 地址”或手动填写 IP 的方式，点击界面右下角的“连接”按钮，则可连接上此无线 wifi。

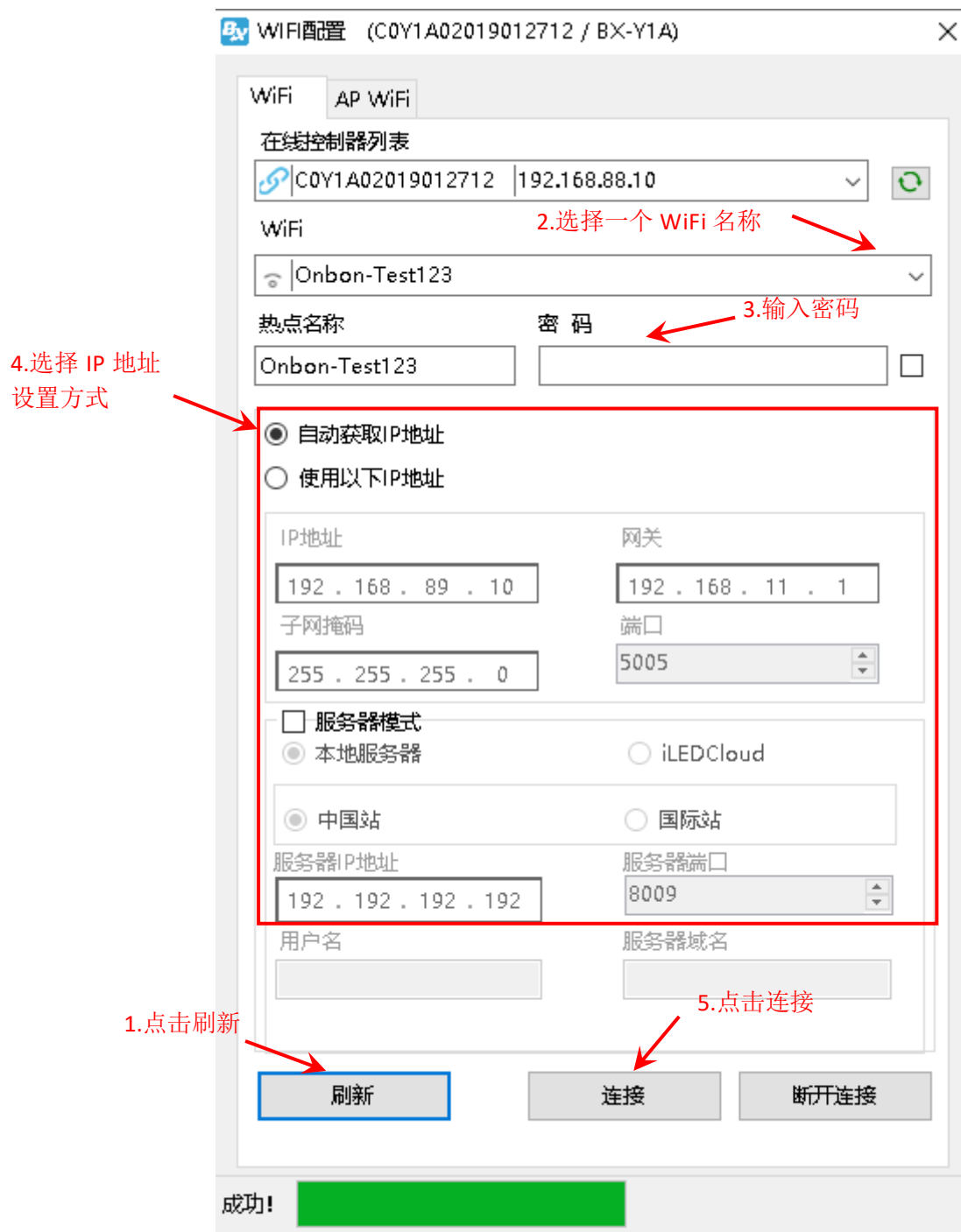


图 15

## 第 2 步

连接成功后，拔掉 YQ 控制器网线。将计算机也接入同一无线路由器，网线接入或 WiFi 接入都可以。这样 LedshowYQ 2018 软件就能和 YQ 控制卡进行正常的通讯了。

## 扫描配置

在“设置屏参”界面中，点击“扫描配置”选项卡，进入扫描配置界面，如下图所示，用户可以在“扫描配置”界面，对“模组参数”、“接收卡带载”、“性能设置”、“伽马校正”、“白平衡调整”、“智能扫描”、更多设置等进行相关设置。



图 16

### 1. 加载扫描方式

- 1) 接收卡连接配置好后，想要 LED 显示屏上显示画面正常，我们还得加载相对应的扫描方式。首先点击“扫描配置”，点击“选择模组”如下图所示。

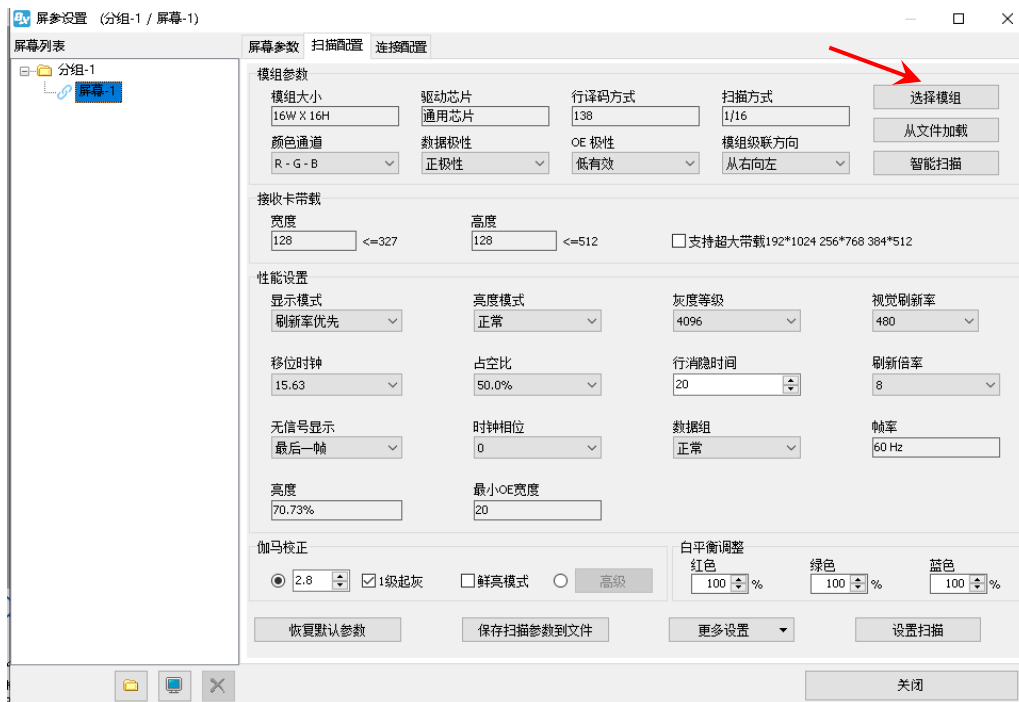


图 17



- 2) 在“选择模组”界面，先在“扫描列表”下选择对应的模组，然后选择“模组分类”和“扫描文件”，最后点击“确定”，在“连接配置”界面的右下角点击“加载到接收卡”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“从网络同步模组列表”即可同步模组的配置文件。

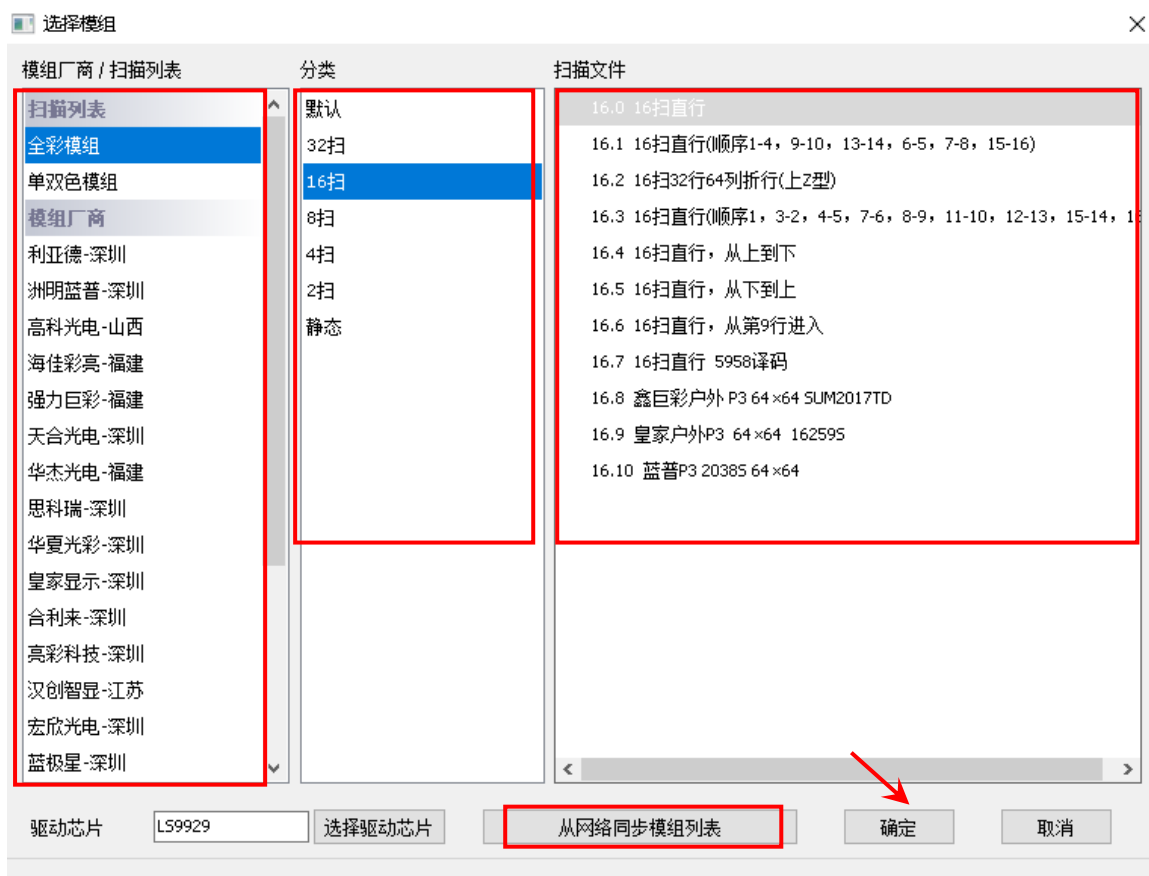


图 18

- ◆ 全彩模组：可选择 32 扫、16 扫、8 扫、4 扫、2 扫、静态这几种扫描方式。室内单双色一般为 16 扫，室内全彩一般是 8 扫，室外单双色一般是 4 扫，室外全彩一般是静态扫描。
- ◆ 颜色通道：可以选择 R-G-B、R-B-G、G-R-B、G-B-R、B-R-G、B-G-R。
- ◆ 数据极性：分为负极性和正极性。选择负极性时，屏幕将反白显示。
- ◆ OE 极性：分为低有效和高有效。
- ◆ 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。
- ◆ 驱动芯片：LED 的驱动芯片，默认为通用芯片，用户也可以点击“选择驱动芯片”在弹出的芯片选择界面中选择指定的芯片。

## 2. 智能扫描配置

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。

- ◆ 显示屏类型：分为全彩色和单/双基色。
- ◆ 模组宽度：用户可以根据所用的 LED 屏幕的一行的总点数，自行输入模组宽度。

- ◆ 驱动芯片：默认为通用芯片，也可以指定具体的驱动芯片。
- ◆ 行译码方式：分为无译码、138 译码、74HC595 译码、RT5958 译码、SM5266P 译码、9739 共阳、9736 共阳、9737 共阳、9735 共阳、ICND2018 译码，通常选 138 译码。
- ◆ 空点数：当使用空点屏时，可以输入有几个空点。
- ◆ 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。设置完成后，点击“下一步”。

图 19

## 第 2 步

进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。

图 20

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”。

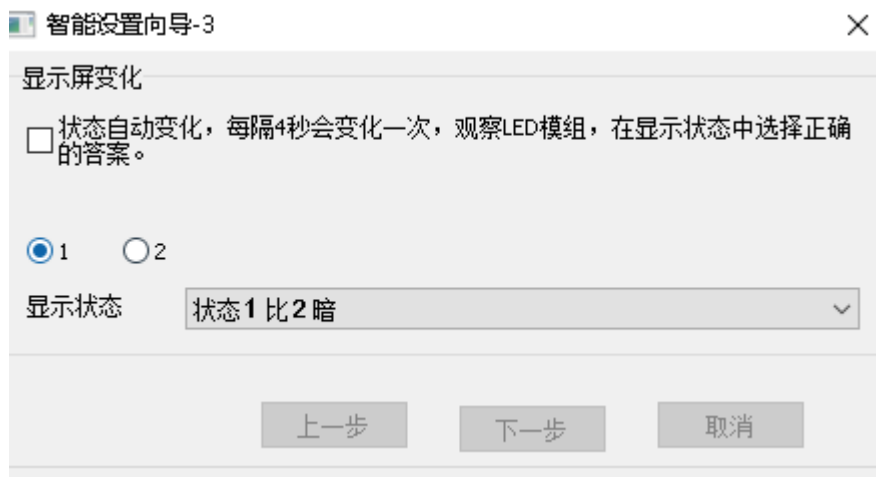


图 21

### 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 4 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”。

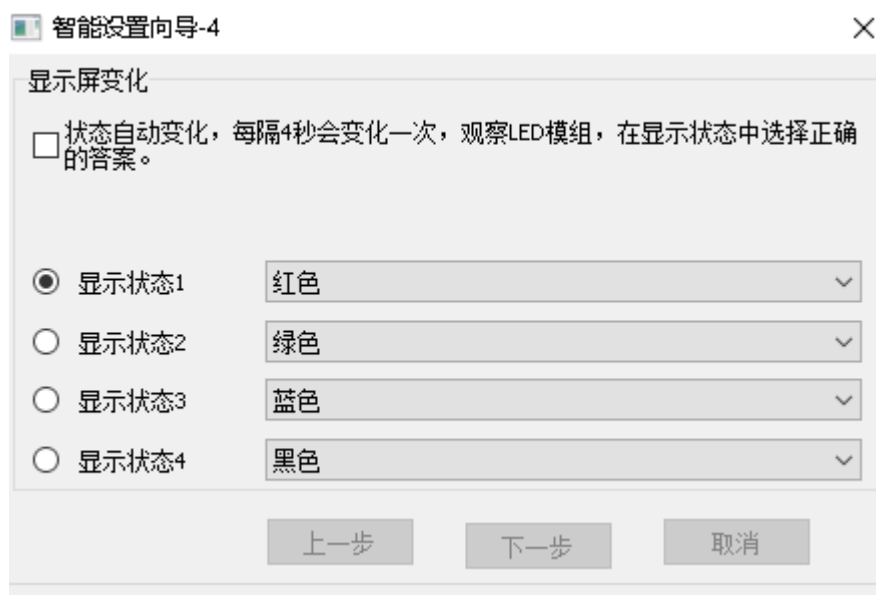


图 22

### 第 5 步

数一下 LED 屏幕上面亮着的行数，点击“下一步”。

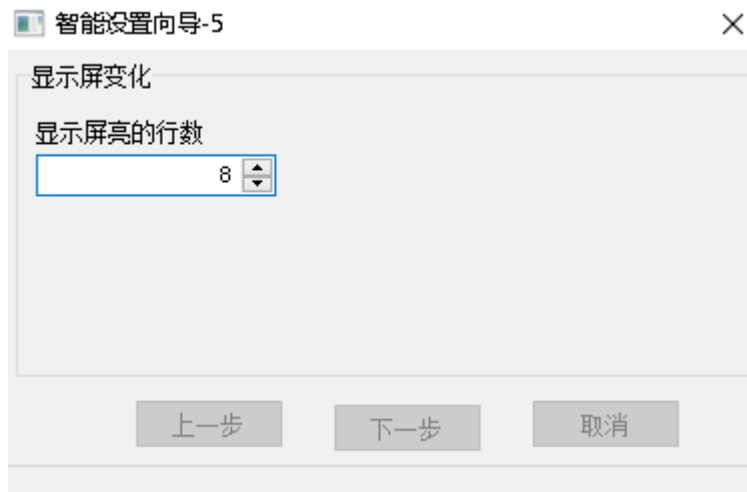


图 23

### 第 6 步

再数一下 LED 屏幕上亮着的行数，点击“下一步”。

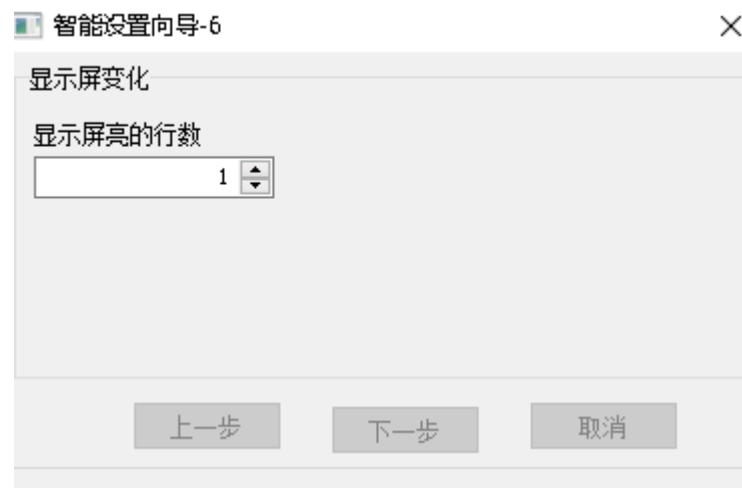


图 24

### 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。

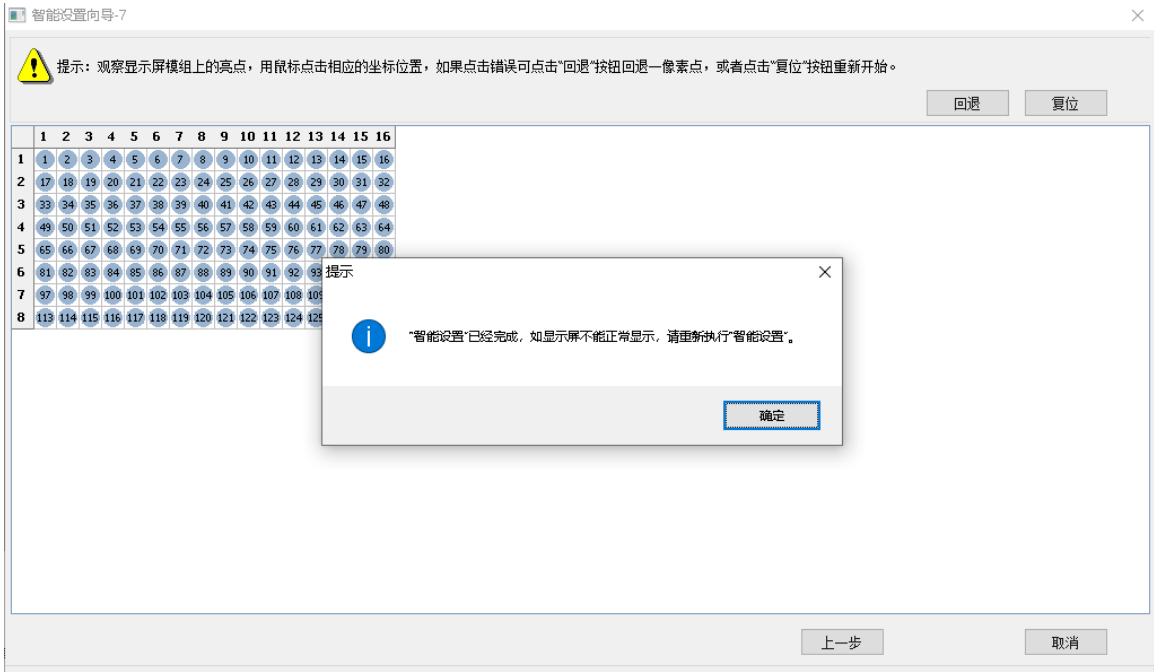


图 25

3. 接收卡带载

设置接收卡的带载宽度和带载高度，用户可以参考软件中的接收卡推荐宽度和推荐高度，C 版接收卡勾选“支持超大带载 192\*1024 256\*768 384\*512”，此功能是酒吧 KTV 和夜场 LED 显示屏的最佳选择。

接收卡带载

宽度	128	<=512	高度	128	<=256	<input type="checkbox"/> 支持超大带载 192*1024 256*768 384*512
----	-----	-------	----	-----	-------	--

图 26

4. 性能设置

**性能参数配置：**设置接收卡的显示模式、亮度模式、灰度等级、视觉刷新率、移位时钟、占空比、行消隐时间、刷新倍率、无信号显示、时钟相位、数据组、伽马校正、白平衡调整等。

性能设置

显示模式 亮度优先	亮度模式 正常	灰度等级 4096	视觉刷新率 240
移位时钟 15.63	占空比 50.0%	行消隐时间 20	刷新倍率 4
无信号显示 最后一帧	时钟相位 0	数据组 正常	帧率 60 Hz
亮度 88.74%	最小OE宽度 52		

图 27

- 显示模式：默认为刷新率优先，可实现较高的刷新率。用手机和相机拍摄效果比较好，但其亮度较低。通常室内屏对亮度要求不高，而对拍摄效果要求较高时，选用刷新优先模式。亮度优先模式可实现较高的亮度，亮度越高，刷新率越低。或相同刷新率下，带载的最大宽度越小。通常户外屏对亮度要求较高，选用亮度优先模式。
- 亮度模式：分为正常、低亮和高亮。
- 灰度等级：分为 64、128、256、512、1024、2048、4096、8192、16384、32768、65536，所选的灰度等级越高，画面显示会越细腻。
- 视觉刷新率：此参数越高，显示画面越稳定。
- 移位时钟：移位时钟越大则宽度越大，但移位时钟不是无限制加大的，如屏体出现闪点则说明该屏时钟上得太高。
- 占空比：是指移位时钟的占空比，改变此数据，可以使扫描移位时钟能上更高时钟。
- 行消隐时间：使用此参数来调整扫描屏余辉，若余辉严重可增大此数值，最短 5S，最长 400S，可以自行输入。
- 刷新倍率：刷新倍率越高，视觉刷新频率将越高，但会损失屏体亮度。
- 无信号显示：当接收卡接收不到信号时，可以选择显示画面的最后一帧内容或者画面黑屏。
- 时钟相位：移位时钟与移位数据的相对时间关系，有时显示图像有错位或闪点，调节此参数能消除。
- 数据组：通常默认为正常，如选择 20 组数据，需使用专用转接板。

## 5. 伽马校正

“伽马校正”可自行输入伽马值，以及勾选“1 级起灰”调整接收卡的亮度。勾选“鲜亮模式”屏幕色彩会更鲜艳。

## 6. 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。

## 7. 高级配置

点击下方的“更多设置”即可进入高级配置界面，如下图所示。

- 换行时刻：配合行消隐时间，调整扫描屏余辉。
- 信号极性：分为低有效和高有效。
- 余辉控制开始时刻和结束时刻：配合行消隐时间和换行时刻，调整扫描屏余辉。

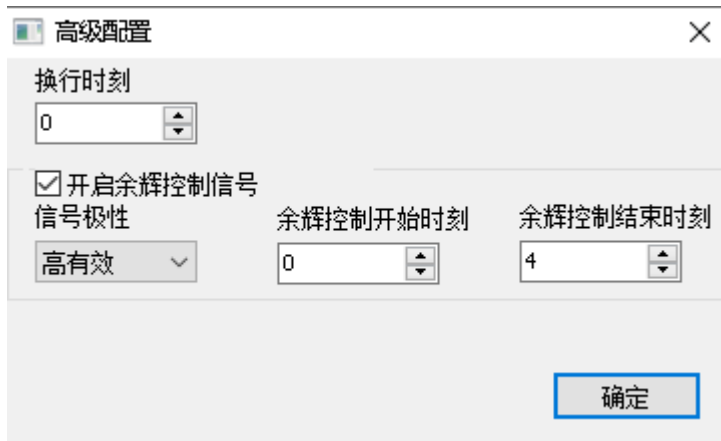


图 28

## 8. 芯片配置

当选择一些模组芯片时，选择“高级”下会有对应的“芯片配置”选项出现，为了达到更好的使用效果，请联系相关技术支持人员进行专业调试。



图 29

## 连接配置

在“屏参设置”界面中，点击“连接配置”选项卡，进入连接界面，如下图所示，用户可以在“连接配置”界面，可以根据实际情况设置水平、垂直方向接收卡的数量，以及对应接收卡的序号、宽度、高度的相关参数，最后点击“加载指定接收卡参数”即可。

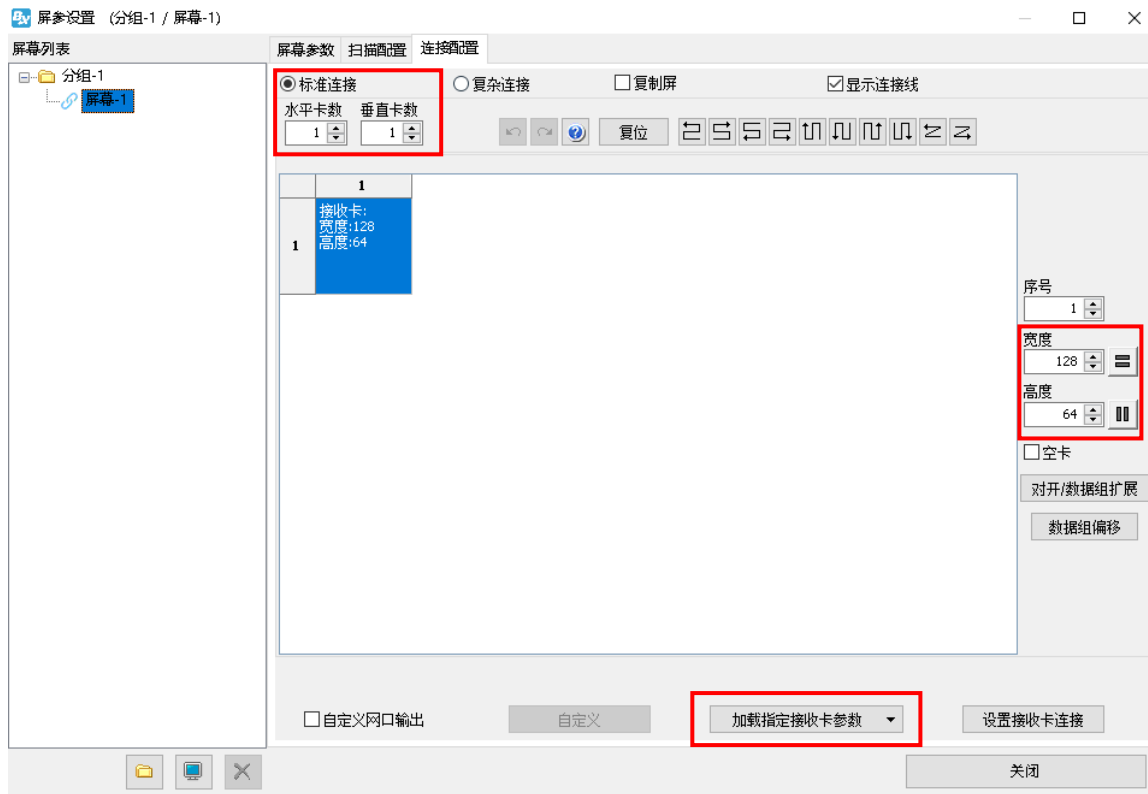


图 30

由于一张接收卡的带载宽度是 384，高度是 256，因此当 LED 屏幕的显示宽度是 512，高度是 96 的时候，一张接收卡的带载宽度不够，高度却有多余，此时如果再接一张接收卡既不能最大程度的利用原来那张接收卡，又要多花费用购买一张新的接收卡。此时我们可以选择使用“对开/数据组扩展”这个功能。

点击“对开/数据组扩展”，进入“对开/数据组扩展”界面，进行相关参数设置。

**输出模式：**在“接收卡”列表选择所连接的接收卡类型，输出模式默认是正常输出，还可以选择 2 对开，3 对开，4 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。





图 31

如果用户使用了多张接收卡,则需要将接收卡的级联方向进行配置,如下图所示,点击“自定义”后,可以选择“右下角进入 Z”、“左下角进入 Z”、“右上角进入 Z”、“左上角进入 Z”、“右下角进入 N”、“左下角进入 N”、“右上角进入 N”、“左上角进入 N”、“右下角进入 Z, 多用于超长折行显示”、“左上角进入 Z, 多用于超长折行显示”。

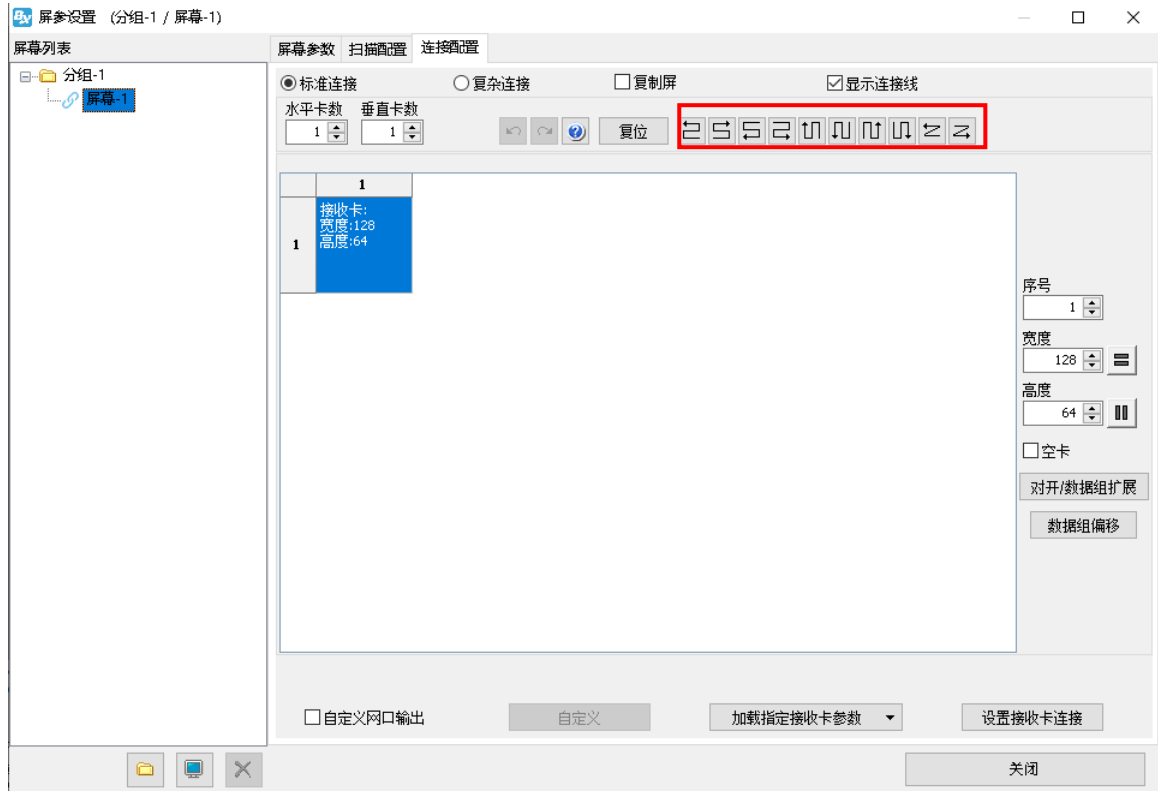


图 32

当用户需要将接收卡中的数据组的内容进行偏移调整，可以点击“数据组偏移”，如下图 57 所示，用户可以勾选“按数据组编辑”，在“偏移”后的列表中填写所要偏移的数值。另外用户也可以选择“按行编辑”，在“偏移”后的列表中填写所要偏移的数值。如果设置的不对，可以点击“复位”重新修改。设置完成后，点击“确认”即可。

数据组偏移

	偏移
数据组 1	0
数据组 2	0
数据组 3	0
数据组 4	0
数据组 5	0
数据组 6	0
数据组 7	0
数据组 8	0
数据组 9	0
数据组 10	0
数据组 11	0
数据组 12	0
数据组 13	0
数据组 14	0
数据组 15	0
数据组 16	0
数据组 17	0
数据组 18	0
数据组 19	0
数据组 20	0
数据组 21	0
数据组 22	0
数据组 23	0
数据组 24	0

☒ 按数据组编辑

☐ 按行编辑

复位

确定


图 33

数据组偏移

	偏移
第1行	0
第2行	0
第3行	0
第4行	0
第5行	0
第6行	0
第7行	0
第8行	0
第9行	0
第10行	0
第11行	0
第12行	0
第13行	0
第14行	0
第15行	0
第16行	0
第17行	0
第18行	0
第19行	0
第20行	0
第21行	0
第22行	0
第23行	0
第24行	0

☐ 按数据组编辑

☒ 按行编辑



数据组按行偏移最多支持384行。

复位

确定

图 34

LED 屏幕输出显示的节目位置一般水平值和垂直值都为 0，用户可以勾选界面中“自定义网口输出”，并点击后面的“自定义”如下图所示，进入“自定义网口输出”界面，如图所示。自定义节目的输出坐标值以及节目显示的宽度和高度，点击“设置即可”。

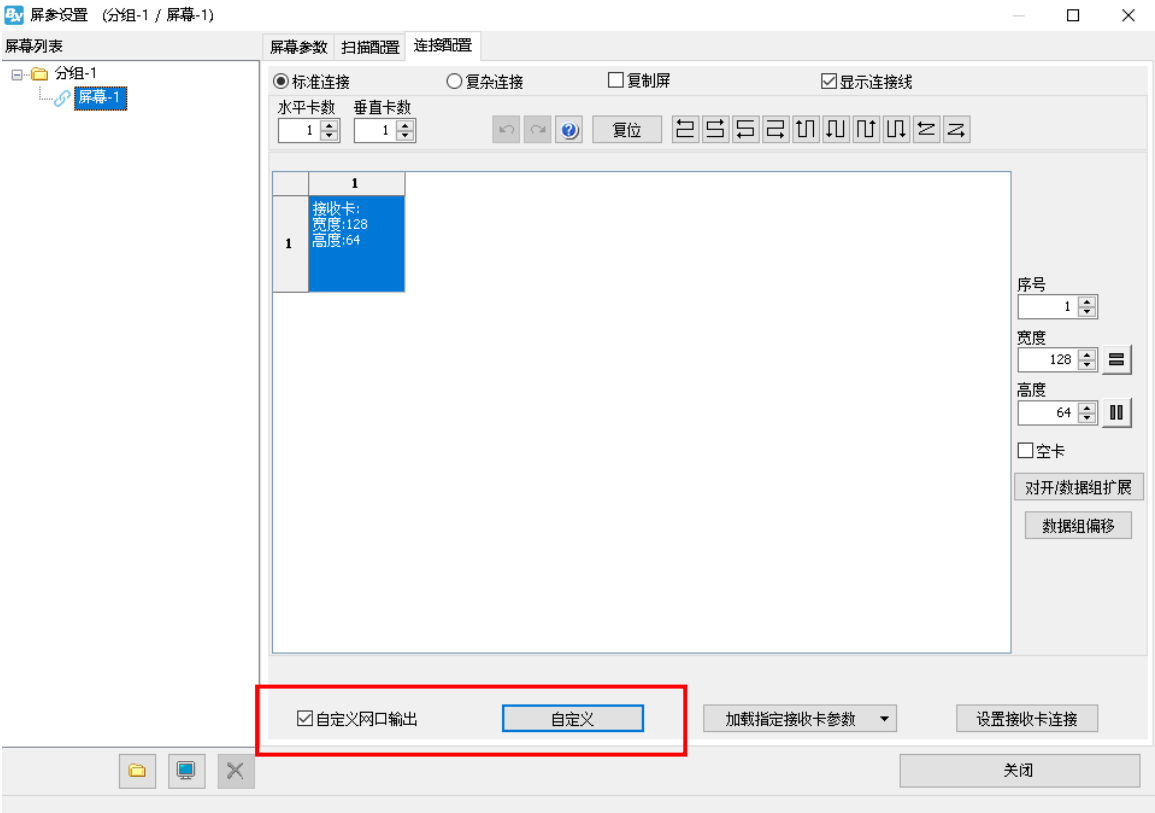


图 35



图 36

## 服务器配置

### 设置服务器 IP 信息

#### 第 1 步

控制器接上 5V 电源，用一根网线连接控制器和计算机。

#### 第 2 步

点击设置菜单选择“控制器 IP 配置”选项，如下图所示。

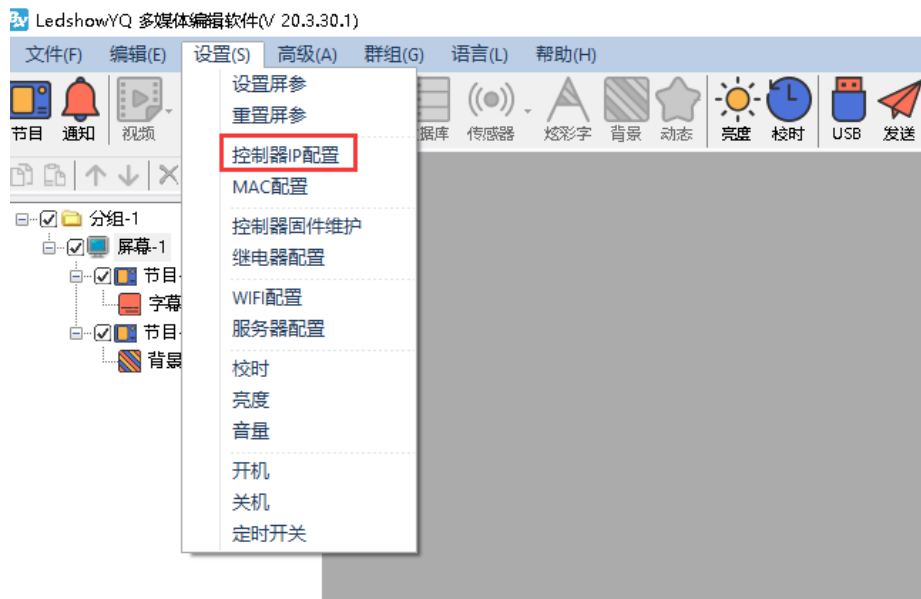


图 37

#### 第 3 步

在弹出对话框输入密码“168”，点击“确定”，如下图所示。

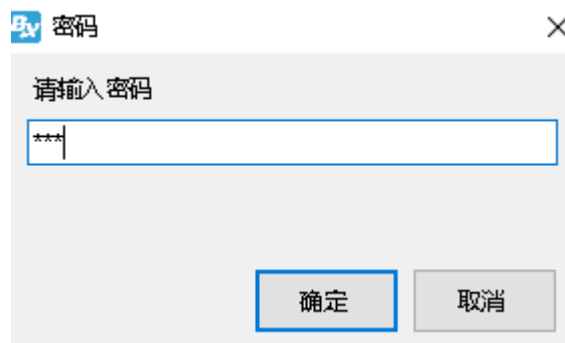


图 38

#### 第 4 步

进入“控制器 IP 配置”界面，勾选“服务器模式”，选择“本地服务器”，输入“服务器 IP 地址”和“服务器端口”，点击“设置”即可。10 秒后会提示设置 IP 信息成功。

控制器IP配置 (C0Y1A02019012712 / BX-Y1A)

在线控制器列表

C0Y1A02019012712 | 192.168.88.10

☐ 自动获取IP地址

☒ 使用以下IP地址

IP地址: 192 . 168 . 88 . 10

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0

网关: 192 . 168 . 88 . 1

域名服务器: 192 . 168 . 88 . 1

端口: 5005

安装地址: BX-Y1A

☒ 服务器模式

☒ 本地服务器

☐ iLEDCloud

☒ 中国站

☐ 国际站

服务器IP地址: 192 . 168 . 2 . 100

服务器端口: 8001

用户名:



服务器域名:

☐ 自定义

设置 关闭

图 39

#### 第 5 步

点击“设置”菜单选择“服务器配置”选项，如下图所示。输入密码“168”，进入“服务器配置”界面，输入“服务器端口”号，此处的服务器端口号就是第 4 步在“控制器 IP 设置”界面输入的“服务器端口”号，点击“启动服务器”，等待屏幕前红色图标“”变成蓝色“”即表示服务器已上线，就完成了对服务器的设置。

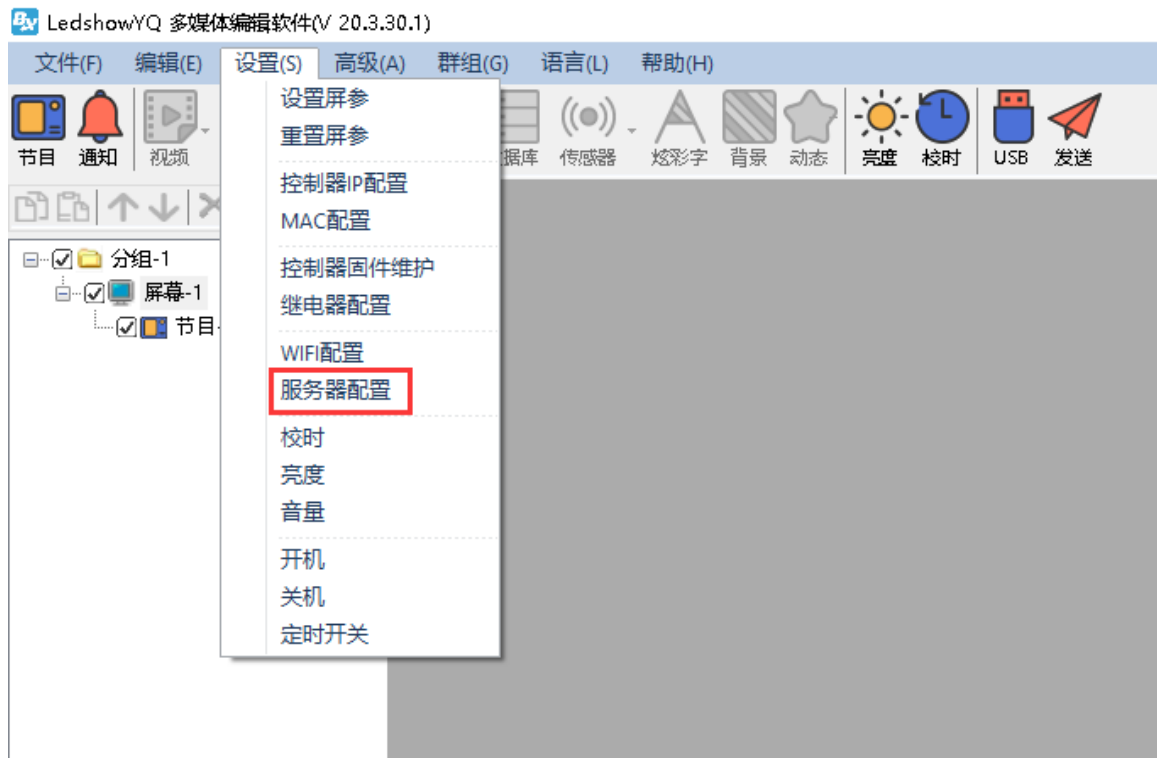


图 40

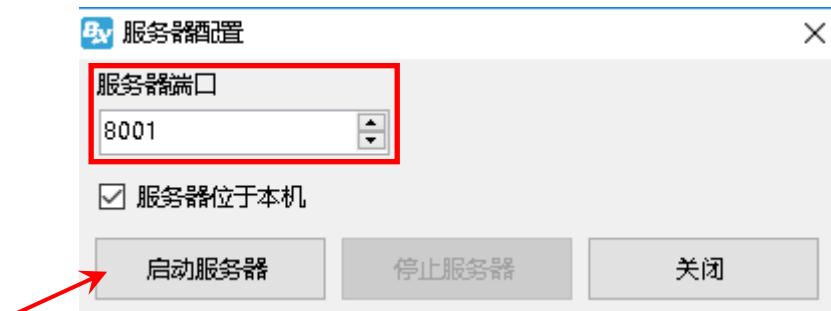


图 41

## **控制卡连接无线路由器**

设置好控制器 IP 后，最后我们需要拔掉连接计算机的网线，然后连接我们的路由器。BX-Y1 系列通常可以使用 4G 调制解调器 BX\_4G(U)。

在控制卡上的 BX\_4G 模块背后插入 SIM 卡，连接 4G 天线如下图所示：

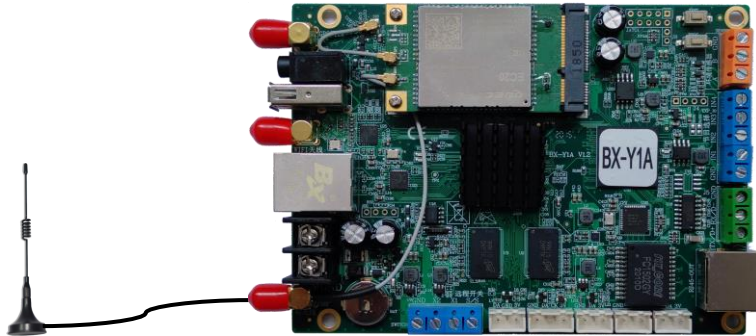


图 42

## **WEB 服务器通讯**

Y 系列产品可与 iLEDCloud 云平台实现 WEB 服务器通讯模式，用户只要有在互联网的地区，即可实时远程监控任何一块 LED 显示屏的播放内容，覆盖面广。

### **1. 设置 WEB 服务器**

打开“LedshowYQ 2018”软件，点击“设置”菜单下“控制器 IP 配置”，输入密码“168”后勾选“服务器模式”下的“iLEDCloud”，选择“中国站”或者“国际站”，然后在“用户名”后输入 iLEDCloud 平台的账号，其余保持默认，最后点击“设置”。如下图所示。





图 43

## 1. 登录云平台

打开网页在地址栏中输入：[www.iledcloud.cn/indexC.html](https://www.iledcloud.cn/indexC.html)，进入到 iledcloud 信息管理平台登录界面



图 44



在控制器在线的情况下，如果设备已经成功联网，用户可直接在“资源管理”下的“屏管理”中看到用户已经绑定的所有控制卡，并且还能够看到每块控制卡的设备 ID、设备名称、屏幕的宽度、高度以及上线状态等参数，如果需要对屏幕名称或者屏幕参数进行修改可以点击 。“在线”列下的绿色图标  表示该控制器在线。



图 45

## 2. 新建节目

切换到“节目管理”，点击“节目制作”，在“创建新节目”对话框选中对应的控制卡厂商、产品系列，然后勾选具体的设备，最后点击“完成”。



图 46

### 3. 添加节目

新建节目后，页面直接进入编辑节目页面，可添加多个区域、图片、视频、文本等，编辑好节目后点击左上角的“保存”按钮。

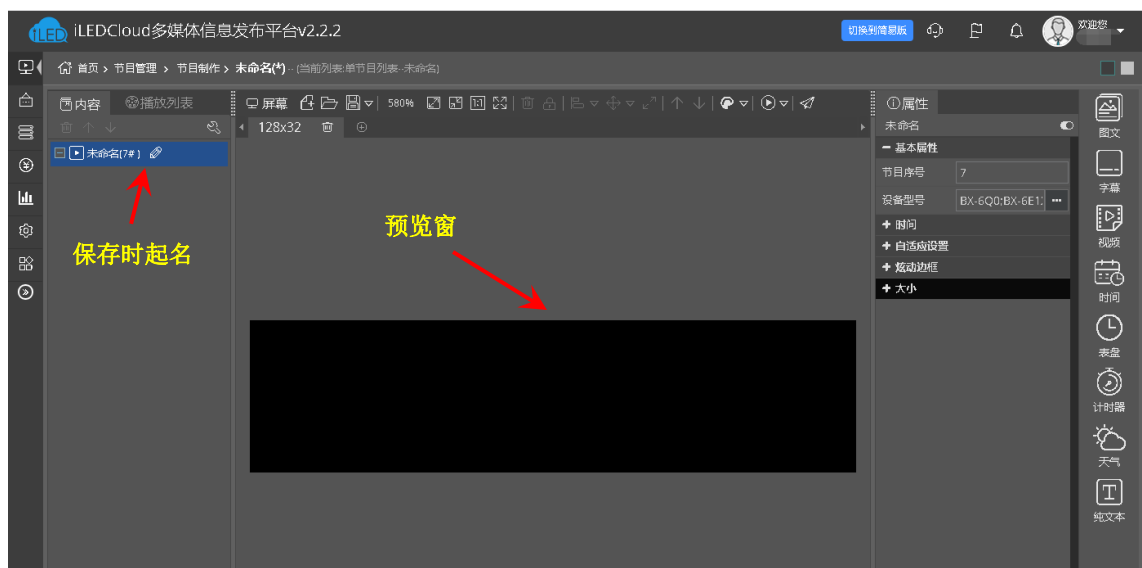


图 47

### 4. 编辑节目

点击界面右侧的编辑按钮，例如添加一个表盘 ，点击后，在预览窗点击添加即可，添加后点击保存按钮，将节目保存。

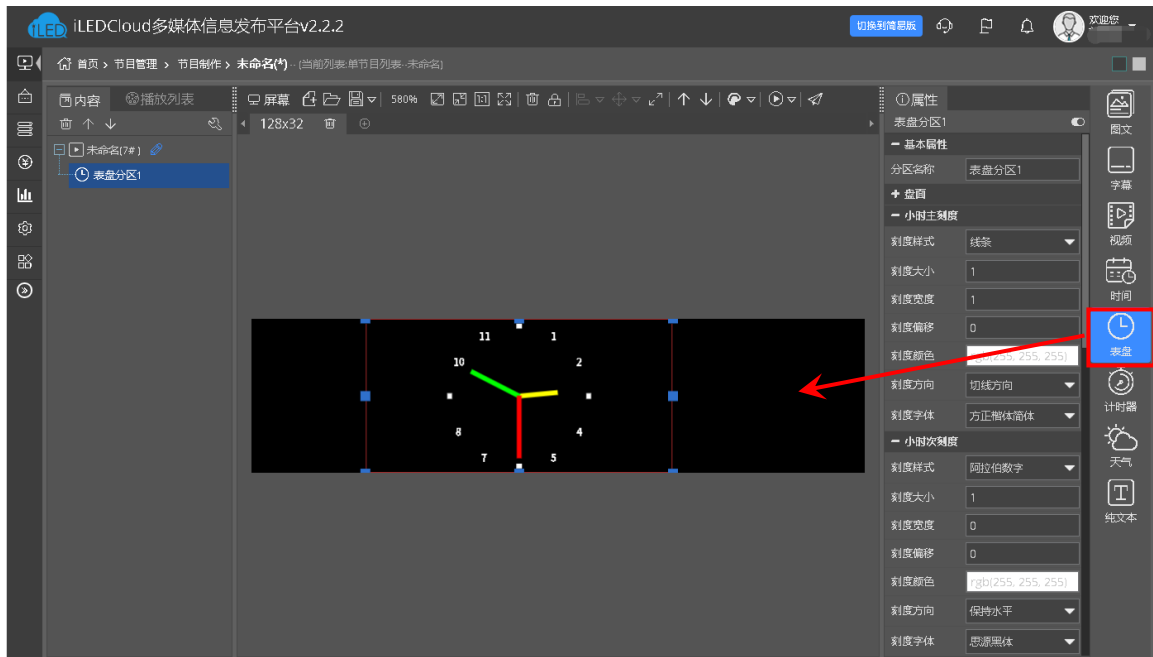


图 48

## 5. 发布节目

节目添加完成后，点击节目发布按钮

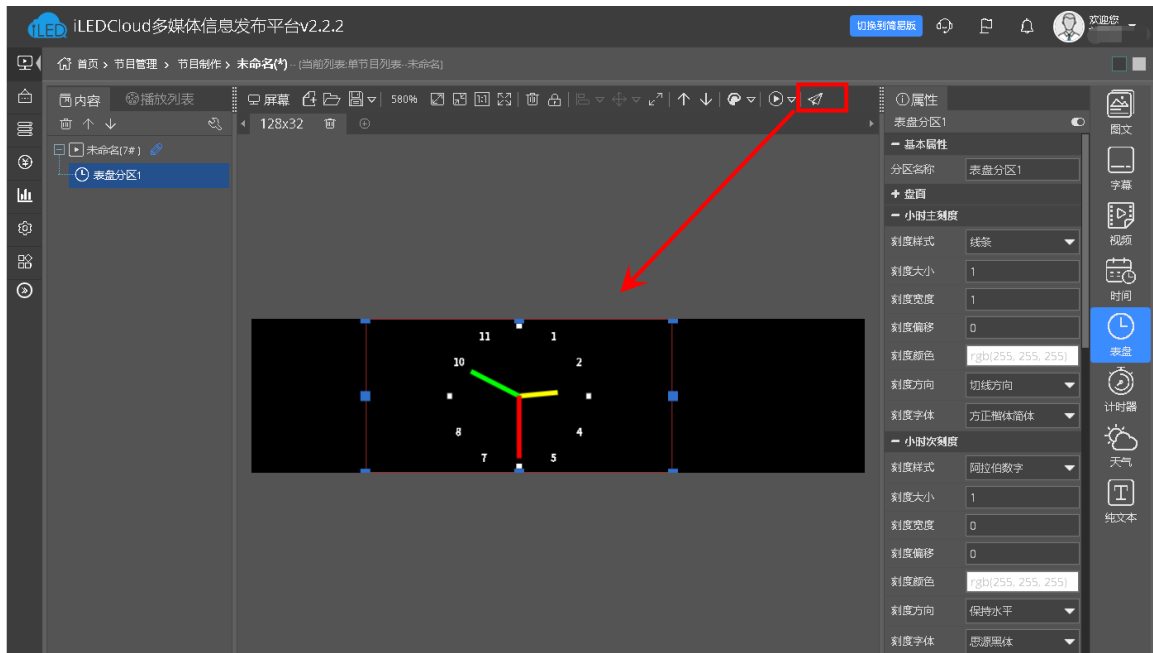


图 49

在弹出的对话框中点击“确定”后，在“节目名称”中输入一个名称。弹出选择发送需要发送的控制器选择界面，选中需要发送的控制器后点击确定即可发送成功。

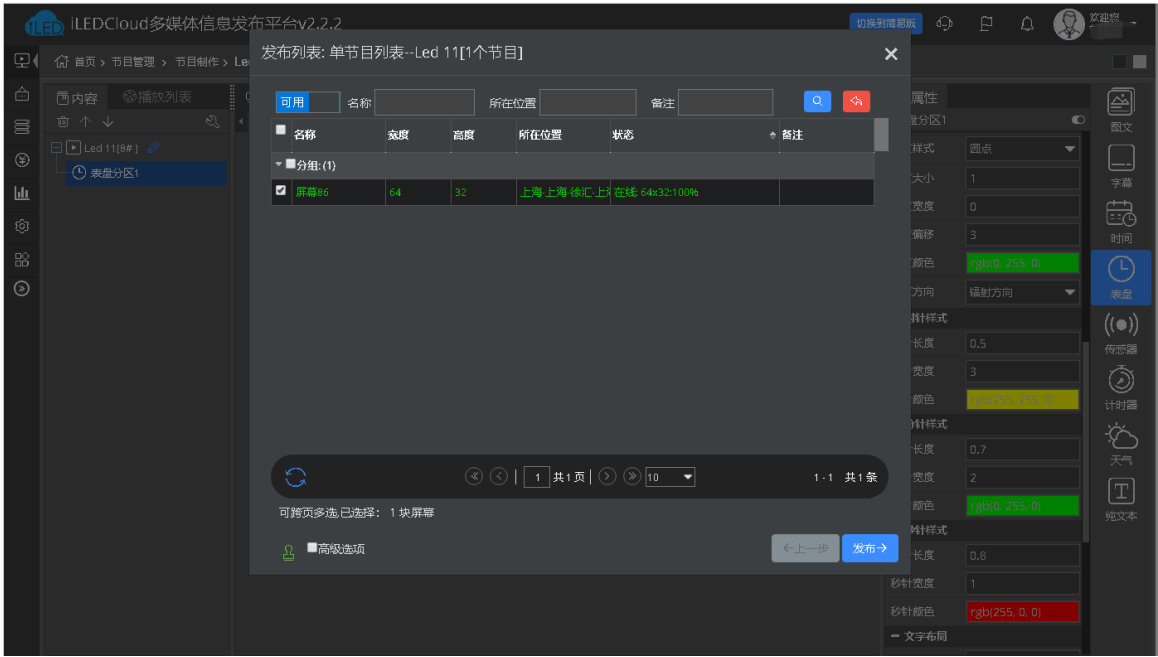


图 50

## 节目制作步骤

下面以添加一个文件节目过程为例介绍一下节目制作的步骤

### 1. 添加节目

点击添加区域，可以添加节目，并在节目下添加通知区、视频区、图文区、字幕区、时间区、天气区、数据库区以及传感器区等分区，如下图所示：

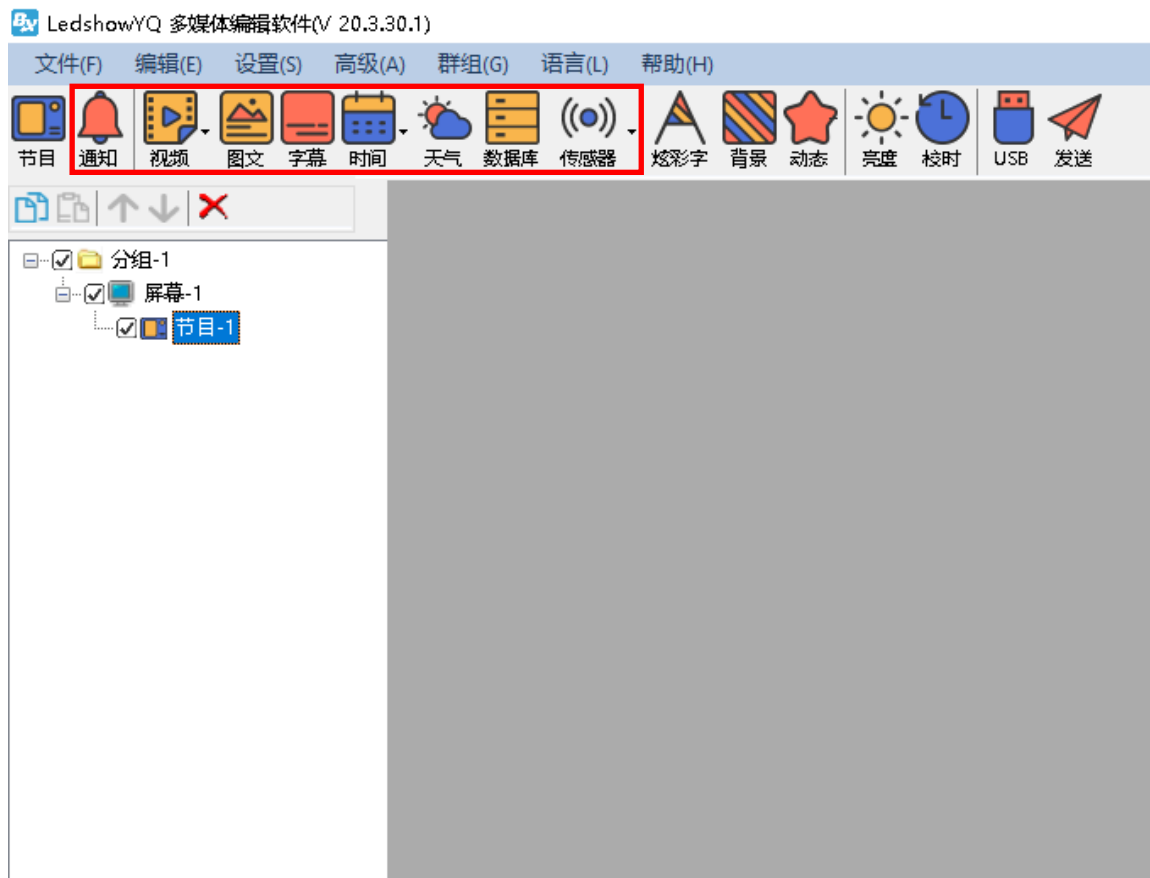


图 51

建立节目后，在主界面右侧将会显示节目的相关属性，一般无需修改，使用默认的参数即可。一个节目下可以同时添加多种不同内容同时播放，按照窗口里容纳的内容的不同，分成如下几种：

- **通知区**：可以添加一段通知文字，主要用于节目播放当中插入的通知。
- **视频区**：可以添加并播放全系列视频格式文件，并且支持高清视频和播放外部视频采集设备输入的信号。如：摄像机，摄像头，电视卡，DVD 机等。
- **图文区**：可以添加并播放视频、图片、文本、表格、txt、word、excel、flash、gif 等。
- **字幕区**：可以添加并显示具有简单格式的一行文字。
- **时间区**：可以显示时间、表盘、农历和计时。
- **天气**：可以显示中国各地区的天气情况以及风向风力等气象指数。
- **数据库**：访问 mysql 或者 sqlserver 数据库，显示数据库中指定的数据内容。
- **传感器区**：可以显示温度、湿度值。

## 2. 节目属性

在节目属性窗口可设置如下参数：




图 52

- **节目名称**：编辑该节目的名称。
- **顺序播放**：该节目内所有的内容播放完毕后，跳转到下一个节目播放。
- **播放时间**：该节目按照设定时间播放完毕后，跳转到下一个节目播放。
- **播放时效**：在设置的开始和结束的年月日内，才能播放该节目。
- **播放时段**：在设置的开始和结束时间段内，才能播放该节目。
- **星期属性**：在设置的星期内，才能播放该节目。
- **背景色**：勾选背景色，可以设置节目的背景颜色。
- **背景音乐**：勾选背景音乐，可以添加多个 mp3 格式的音乐作为节目的背景音乐，音量选择范围为 0~100。

## 图文添加

### 1. 添加图文









点击主工具栏按钮 ，添加一个图文区。或者用户也可以通过点击菜单栏下“编辑”下的“添加图文区”。添加图文后，根据图文区的不同，加入相应的文件播放，如下图所示，添加完成后，对应 LED 显示屏和预览区的播放窗将同时显示。同时，可根据 LED 显示屏显示情况再次添加或修改节目。

在播放窗中的文件区的位置既可以用鼠标拖动，也可以使用坐标进行设定。一个节目可以包含任意多个图文区，图文区的大小和位置可以任意设定。

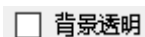


图 53

- ：点击打开按键，弹出打开对话框，选择需要添加的图片或者 txt 文本内容。
- ：点击文本按键，弹出文本输入对话框，输入文本内容。
- ：点击表格按键，弹出表格编辑对话框，输入表格内容。
- ：点击“上移”按键，当前区域被向上移动。
- ：点击“下移”按键，当前区域被向下移动。
- ：点击“删除”按键，可删除所选的区域。



: 点击“设置”按键，将所添加的内容设置为当前状态。



背景透明：当输入文本内容后看，勾选“背景透明”，播放时文本内容将没有背景颜色。



: 点击“蒙文排版”按键，可以输入蒙古文字，并且设置字体颜色，对齐方式等参数。



: 点击“阿拉伯、希伯来排版”按键，可以输入阿拉伯文字或者希伯来文字，并且设置字体颜色，对齐方式等参数。



: 所添加区域的显示方式为列表显示。



: 所添加区域的显示方式为预览图显示。

## 2. 图文区属性

图文区属性如下图所示。

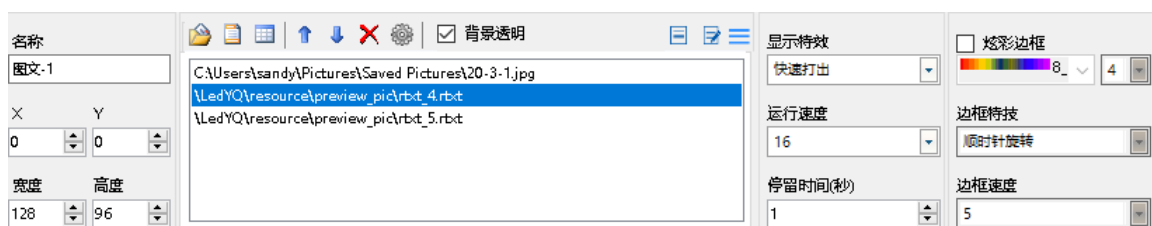


图 54

- **名称**: 便于用户区分不同文件区的名称，可自行更改。
- **起点 X**: 文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- **起点 Y**: 文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- **宽度**: 文件区的宽度，以像素为单位。
- **高度**: 文件区的高度，以像素为单位。
- **显示特效**: 特效默认为随机显示，选择后显示指定特技效果。特技方式有：快速打出、静止显示、向上连移、向下连移、向左连移、向右连移等特效。
- **运行速度**: 入场特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间**: 入场特技停留时间 1-128 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **炫彩边框**: 勾选"启用"后可以选择边框的风格，并且可以设置边框的粗细值，最细为 1，最粗为 8。
- **边框特技**: 在下拉列表中选择边框的显示特技。
- **边框速度**: 在下拉列表中选择边框的显示特技的移动速度，最快为 1，最慢为 8。


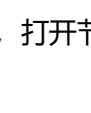
## 节目制作完成

经过上面的操作步骤，已经完成一个节目页制作，如需多个节目页，请重复上面的步骤即可。制作完节目页，请不要忘记存盘。点击菜单文件->保存播放文件。



## 播放节目



要播放当前节目文件，点击发送按钮 ，则预览区的播放窗和显示屏会同时开始播放节目。  
要播放不同的节目文件，点击打开按钮 ，打开节目文件后播放。

## 传感器显示

### Y1A 播放器连接传感器示意图

只需直接将传感器接口直接插入控制器上对应的接口，亮度传感器插入“LIGHT”接口，温湿度传感器插入“HUMI”接口，温度传感器插入“TEMP”接口，烟雾传感器插入“SMOKE”接口。

风速和风向传感器的绿线连控制卡接口中的 A 端，蓝线连转换器接口中的 B 端，黑线连接 GND。  
空气质量和噪声传感器的黄线连控制卡接口中的 A 端，蓝线连控制卡接口中的 B 端，黑线连接 GND。

**注意：环境类传感器需外接 12V 电源，地线（负极）需与控制卡的 GND 端连接。**

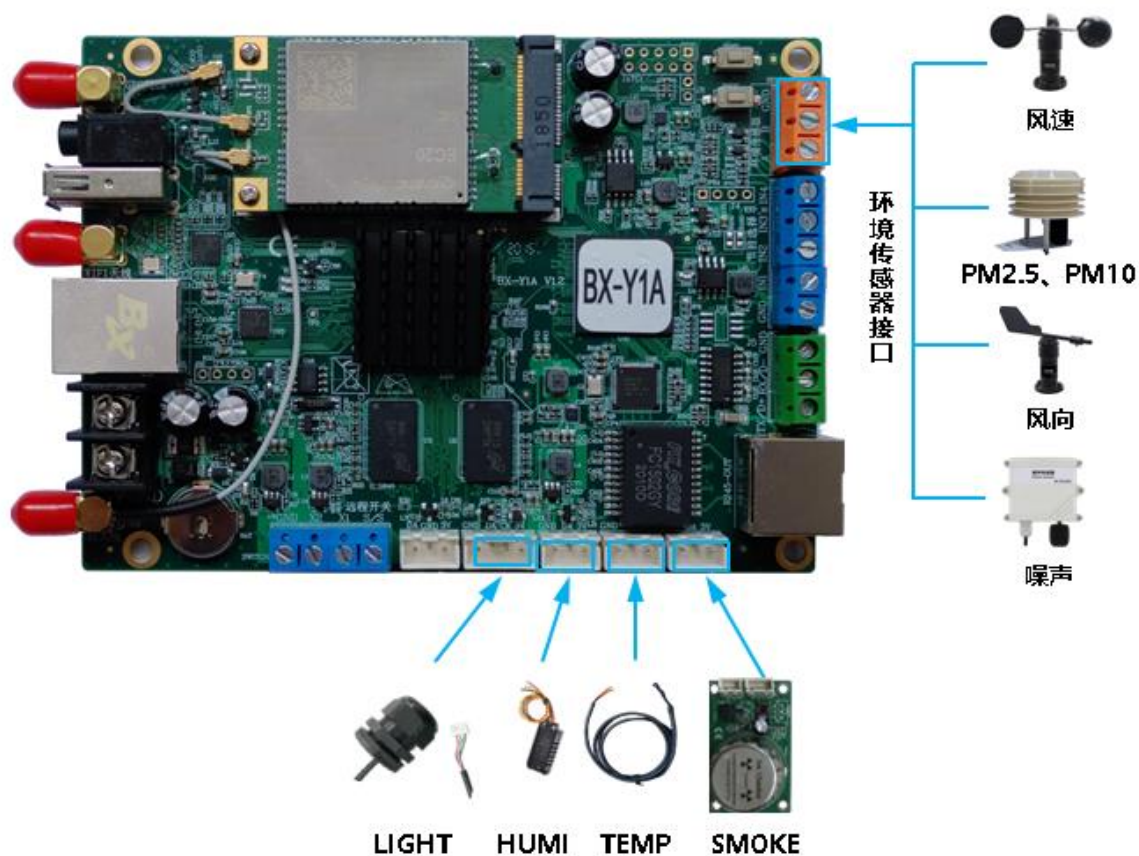




图 55



正确连接传感器后，点击主工具栏按钮  添加传感器分区。

## 1. 温度显示

选择添加“温度”后，可以选择传感器类型中的温度或者温湿度、接入位置，温度单位、显示精度、修正系数、设置是否要显示固定文字，文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、报警条件以及正常值显示颜色和报警值显示颜色。

点击  图标可以查看温度传感器的连接方法。

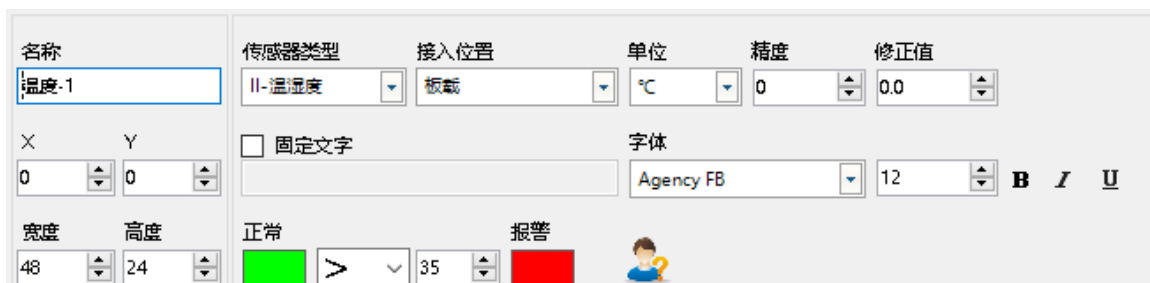


图 56

## 2. 湿度显示

选择添加“湿度”后，可以选择传感器接入位置，湿度单位、显示精度、修正系数，设置是否要显示固定文字，文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、报警条件以及正常值显示颜色和报警值显示颜色。


点击  图标可以查看温度传感器的连接方法。




图 57

## 3. 空气质量

选择添加“传感器”后，可以选择传感器类型中的 PM2.5、PM10、风速、风向、大气压、光照、负离子、TSP 等参数，接入位置、单位、显示精度、修正系数，设置是否要显示固定文字，文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、报警条件以及正常值显示颜色和报警值显示颜色。

## 4. 亮度显示



点击主工具栏按钮  亮度，或者用户也可以通过菜单栏下“设置”功能下的“亮度”，在弹出的对话框中对屏幕的亮度进行设置。

亮度调整分为分时调亮，手动调亮和自动调亮。

- **分时调亮：**分时调整亮度值，一共分了 4 个时间段，用户在时间段前的方框勾选后，可以设置亮度值，如下图所示。

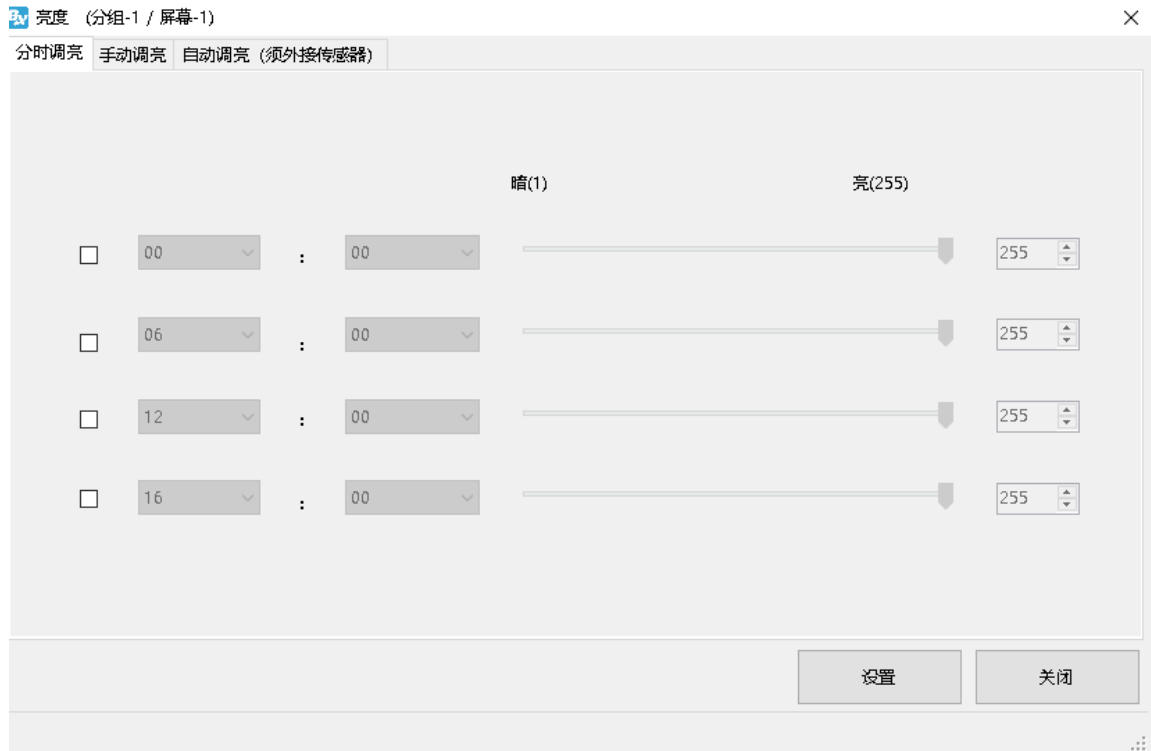


图 58

- **手动调亮：**通过手动拉动亮度值的标尺，最后点击“设置”完成亮度调节。

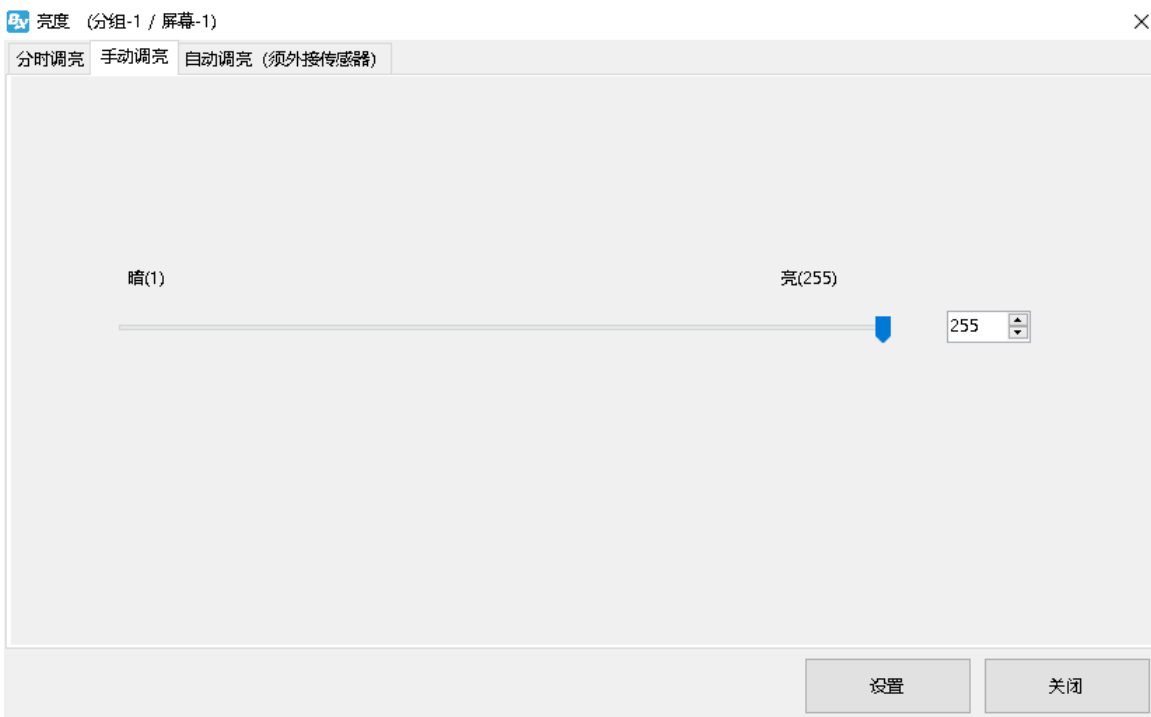


图 59

- **自动调亮：**用户外接传感器后，勾选“BX-VMF”，如下图所示，亮度值可以选择默认或者自定义，最后点击“设置”设置完成后，屏幕的亮度会根据传感器感应到的外界环境亮度的变化而发生变化。

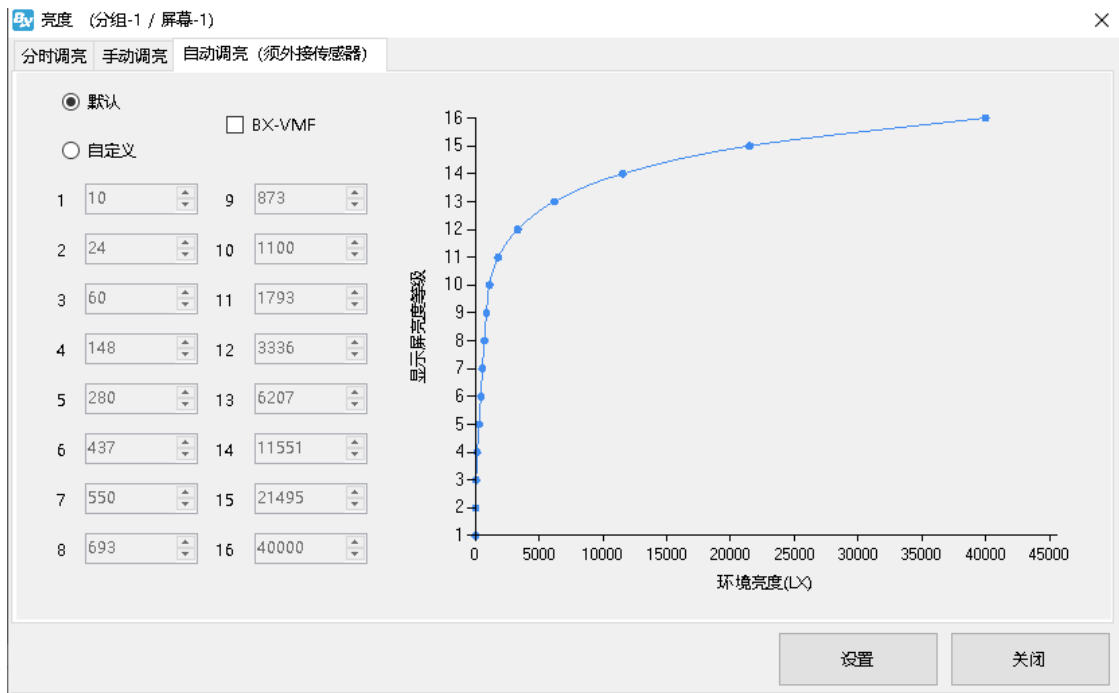


图 60

## 远程开关功能

将继电器模块上的 S/S、X1、X2 这 3 个接口分别与控制器上“远程开关”接口处连接。

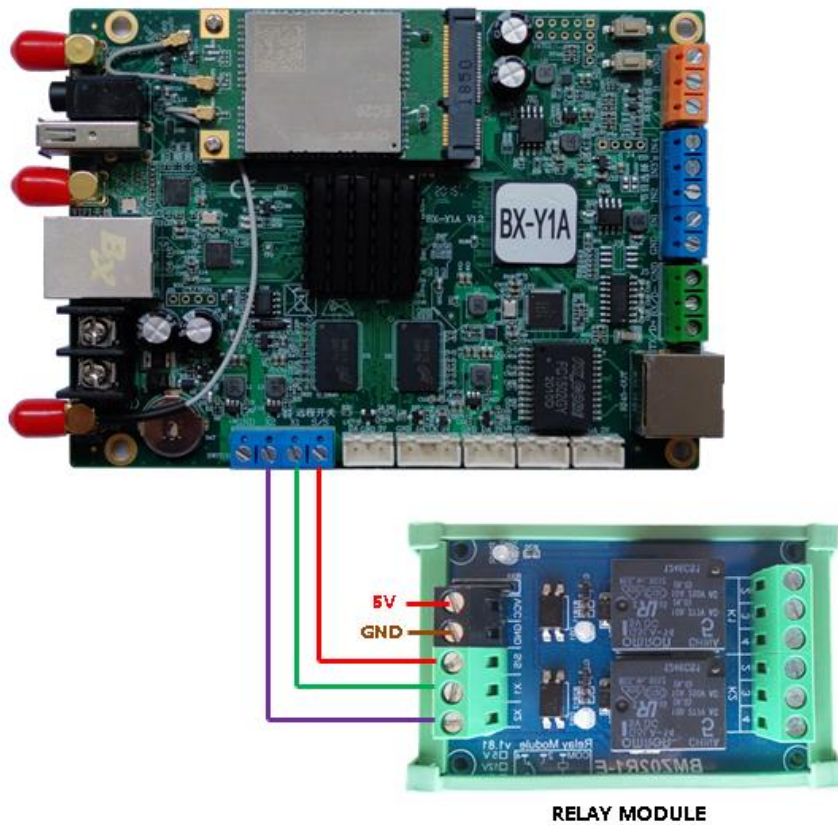


图 61

## 继电器配置

在“设置”菜单下选择“继电器配置”，输入密码“168”后弹出“控制器配置”对话框，可选择“板载”，进入继电器详细配置页面进行继电器设备与控制器的相关参数设置。

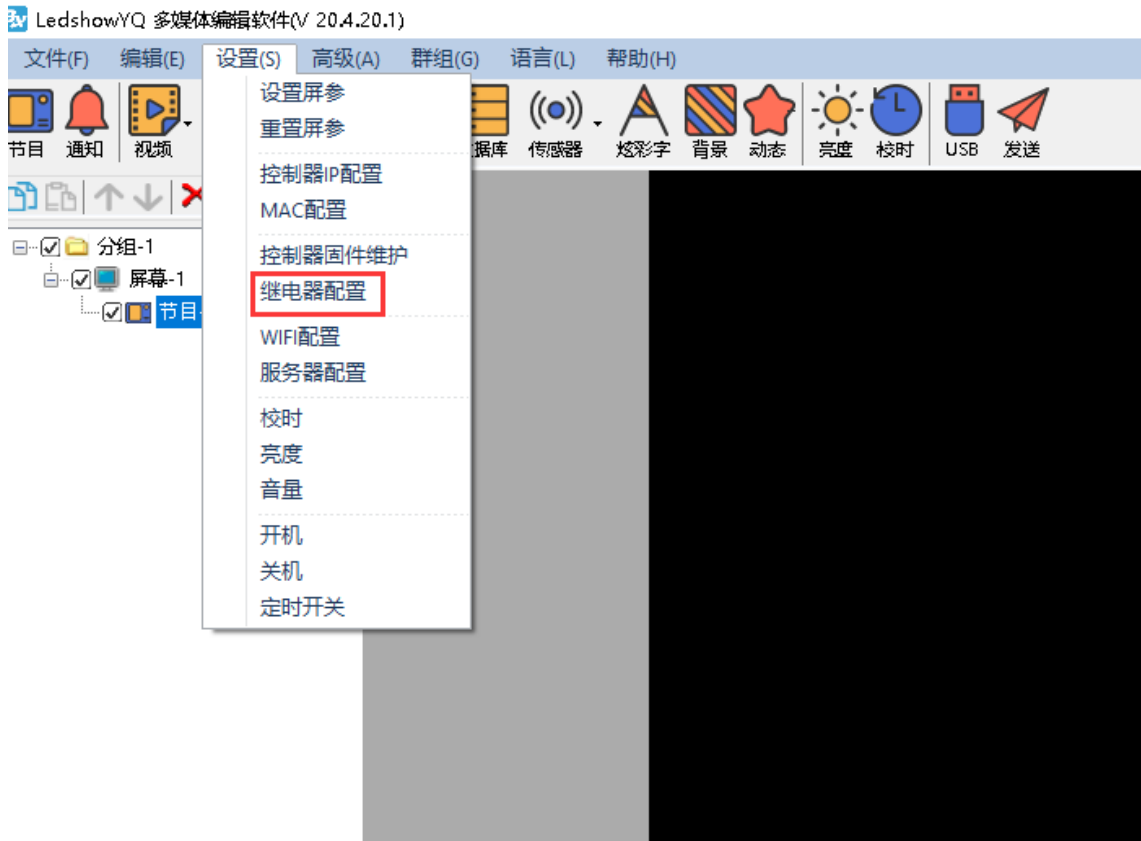


图 62

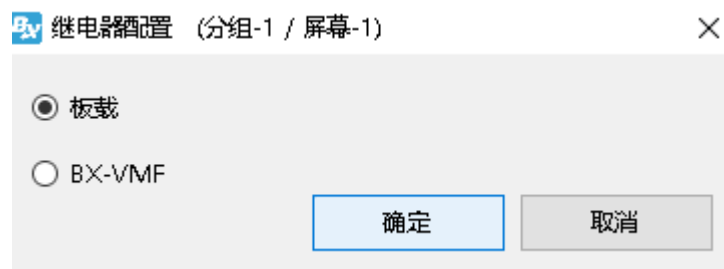


图 63



图 64

## 4 位节目选择

外部 IO 管脚选节目是用于通过用外部信号选节目，达到不同信号显示不同节目的应用场景。功能操作步骤简单，易用。

外部管脚触发模式为电平触发，控制卡的“节目选择”处的 5 个管脚可以进行相关连接，实现 IO 管脚选节目的功能。

## 1. 管脚接口介绍

管脚为低电平触发，当管脚与 GND 连接，表示 1 个闭合信号。

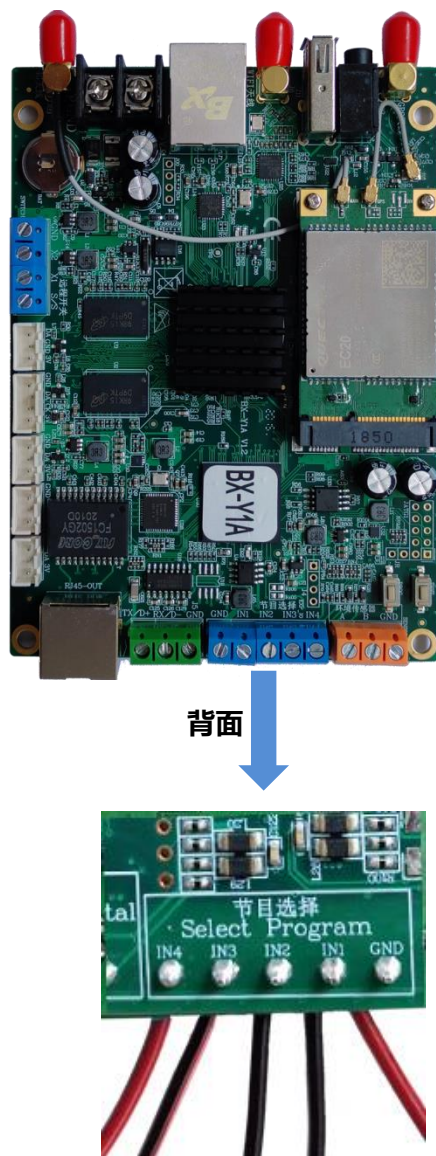


图 65



2. 逻辑连接图

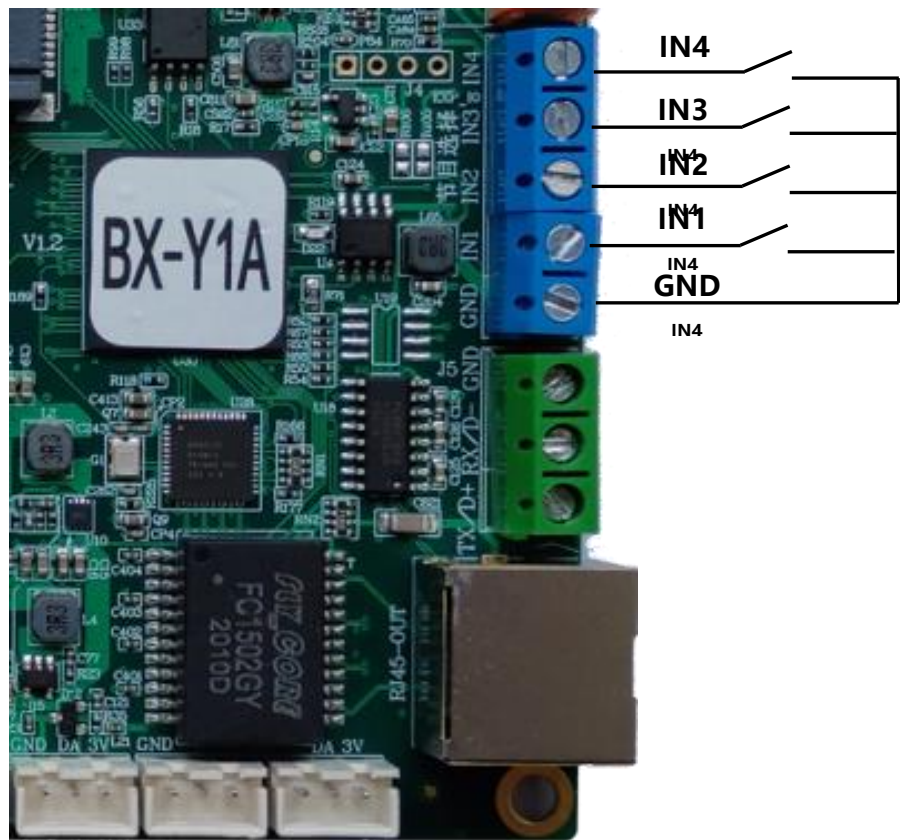


图 66

3. 电平触发

● 单一逻辑控制

在单一逻辑控制控制中，只允许一个管脚电平为闭合信号。

在“高级”下选择“管脚配置”，点击“单一逻辑控制”，最后点击“设置”，如下图所示：

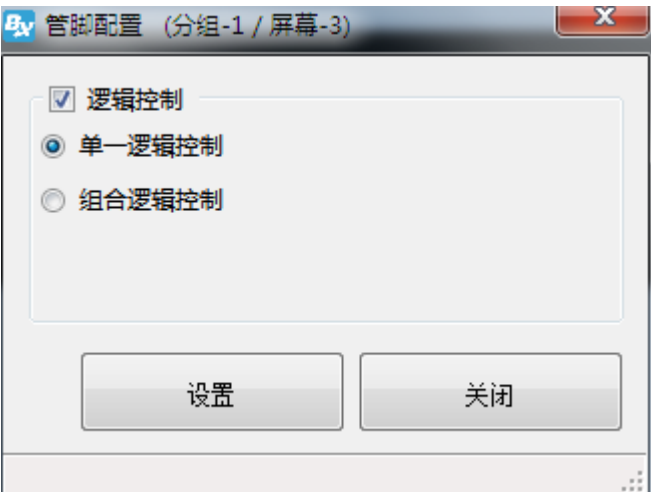


图 67



控制逻辑为：

当 IN1 与 GND 连接，表示管脚 IN1 被选中，播放节目 1。

当 IN2 与 GND 连接，表示管脚 IN2 被选中，播放节目 2。

当 IN3 与 GND 连接，表示管脚 IN3 被选中，播放节目 3。

当 IN4 与 GND 连接，表示管脚 IN4 被选中，播放节目 4。

- **组合逻辑控制**

在组合逻辑控制控制中，允许多个管脚电平为闭合信号。

在“高级”下选择“管脚配置”，点击“组合逻辑控制”，最后点击“设置”，如下图所示：

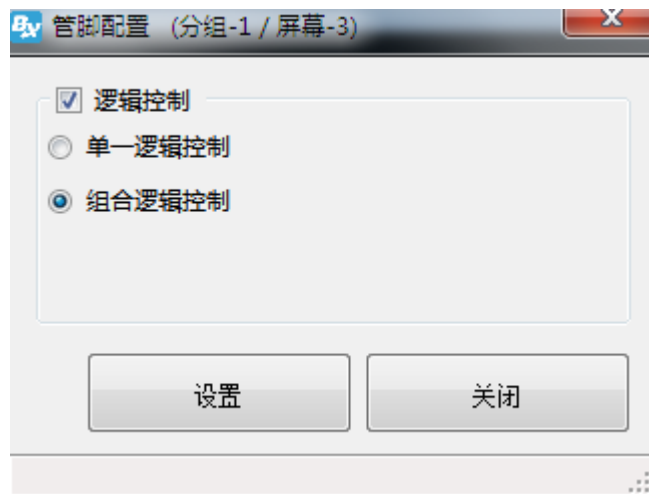


图 68

控制逻辑为：表格中 “—” 代表闭合信号，“O” 代表开路信号。

IN4	IN3	IN2	IN1	说明
O	O	O	O	所有管脚都不连接时，默认播放节目 1
O	O	O	—	管脚 IN1 与 GND 连接，播放节目 2
O	O	—	O	管脚 IN2 与 GND 连接，播放节目 3
O	O	—	—	管脚 IN1、管脚 IN2 与 GND 连接，播放节目 4
O	—	O	O	管脚 IN3 与 GND 连接，播放节目 5
O	—	O	—	管脚 IN1、管脚 IN3 与 GND 连接，播放节目 6
O	—	—	O	管脚 IN2、管脚 IN3 与 GND 连接，播放节目 7
O	—	—	—	管脚 IN1、管脚 IN2、管脚 IN3 与 GND 连接，播放节目 8
—	O	O	O	管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 9
—	O	O	—	管脚 IN1、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 10
—	O	—	O	管脚 IN2、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 11
—	O	—	—	管脚 IN1、管脚 IN2、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 12
—	—	O	O	管脚 IN3、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 13
—	—	O	—	管脚 IN1、管脚 IN3、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 14
—	—	—	O	管脚 IN2、管脚 IN3、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 15
—	—	—	—	管脚 IN1、管脚 IN2、管脚 IN3、管脚 IN4 与 GND 连接，播放节目 16

## 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