



# 用户手册

**BX-JTC 控制卡**

版本号: V1.1    发布时间: 2024.5.21



目录

设备连接 ..... 2

设置屏参 ..... 2

    添加屏幕 ..... 2

    通讯配置 ..... 3

    添加节目 ..... 4

    发送节目 ..... 4

交通配置 ..... 5

交通节目配置 ..... 5

    1. 案例目标 ..... 6

    2. 案例效果图 ..... 6

    3. 节目配置 ..... 11

    信号机通讯配置 ..... 19

    连接方式 ..... 20

    时序检测 ..... 20

    JTC 固件 ..... 20

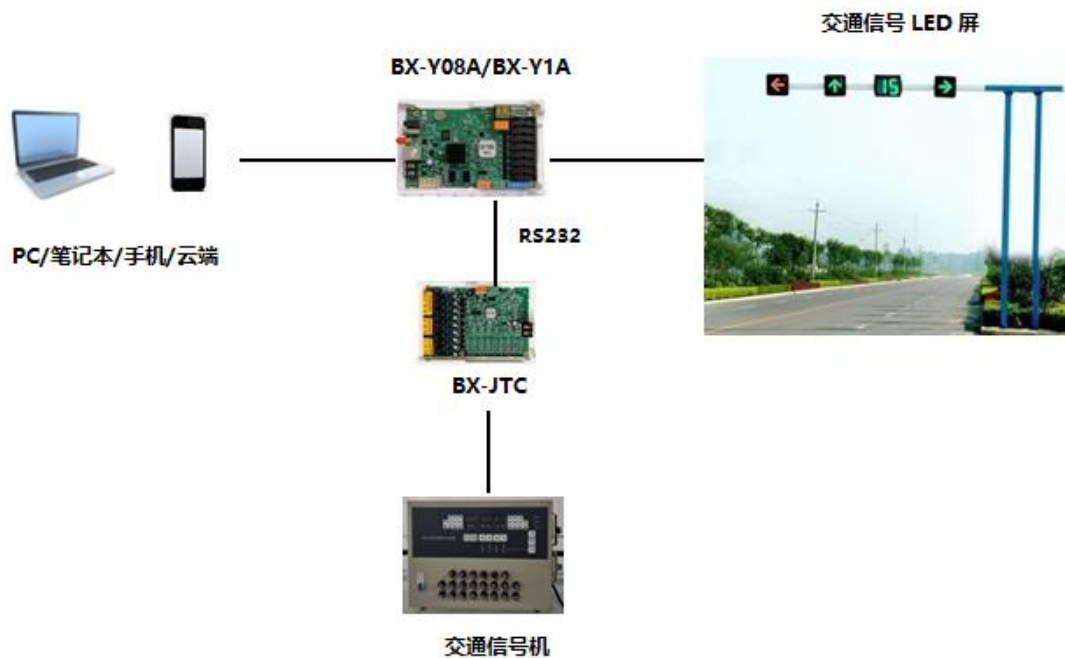


## 设备连接

BX-JTC 与 BX-Y08A/Y1A 配套，实现 LED 显示信息跟随交通信号灯同步变化，灵活满足各种规格交通诱导屏的倒计时、光带、交通诱导信息的显示要求。

**注意：BX-Y08A/Y1A 配合 JTC 通过 232 线序交叉接**

以下介绍以 BX-Y08A 为例：

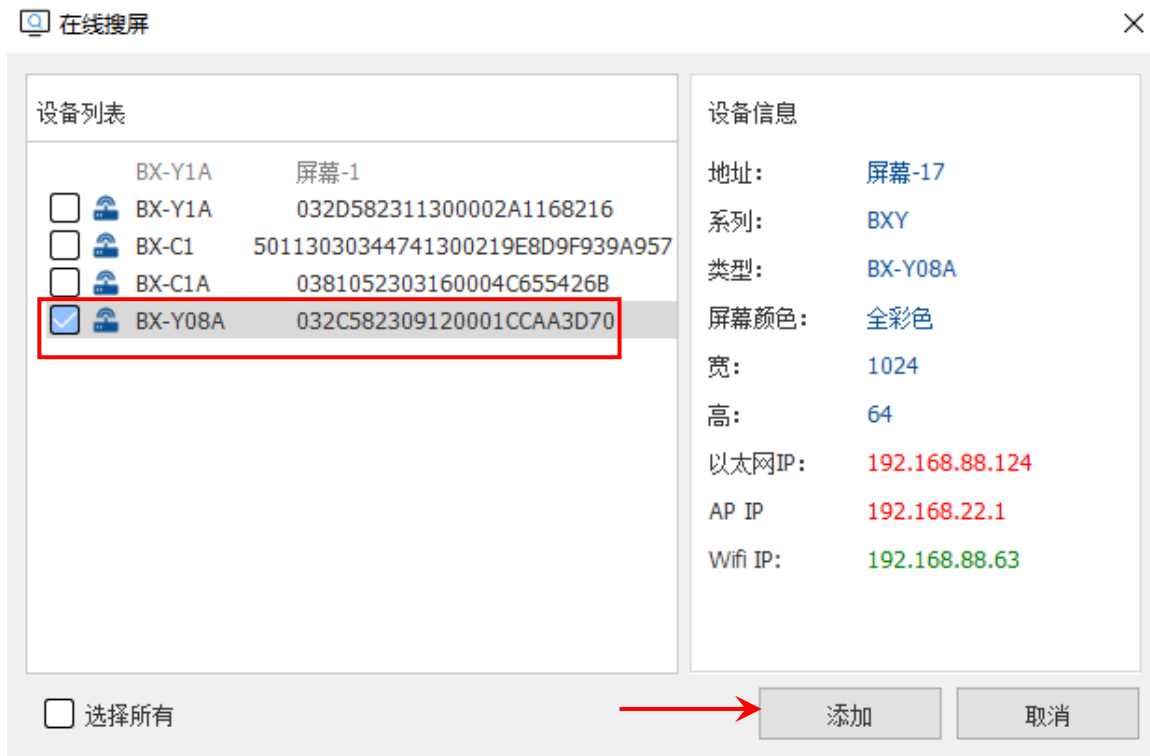


## 设置屏参

### 添加屏幕

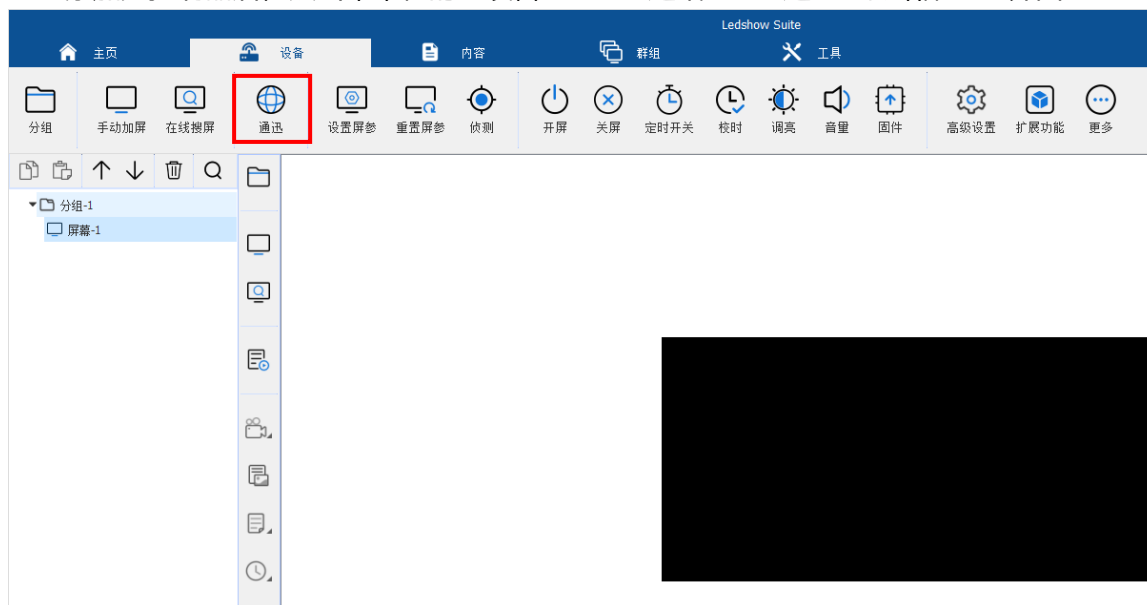
点击菜单栏的“设备” —> “分组-1” 选择 “在线搜屏”。进入 “在线搜屏” 界面，在 “设备列表” 中可以看到所有在线的屏幕，此处选择 BX-Y08A，点击 “添加” 即可完成屏幕的添加，如下图所示。





## 通讯配置

添加完控制器后，点击菜单栏的“设备” —> “通讯” —> 进入“网络配置”界面。



在“通信方式”下选择“固定 IP”模式进行通信。

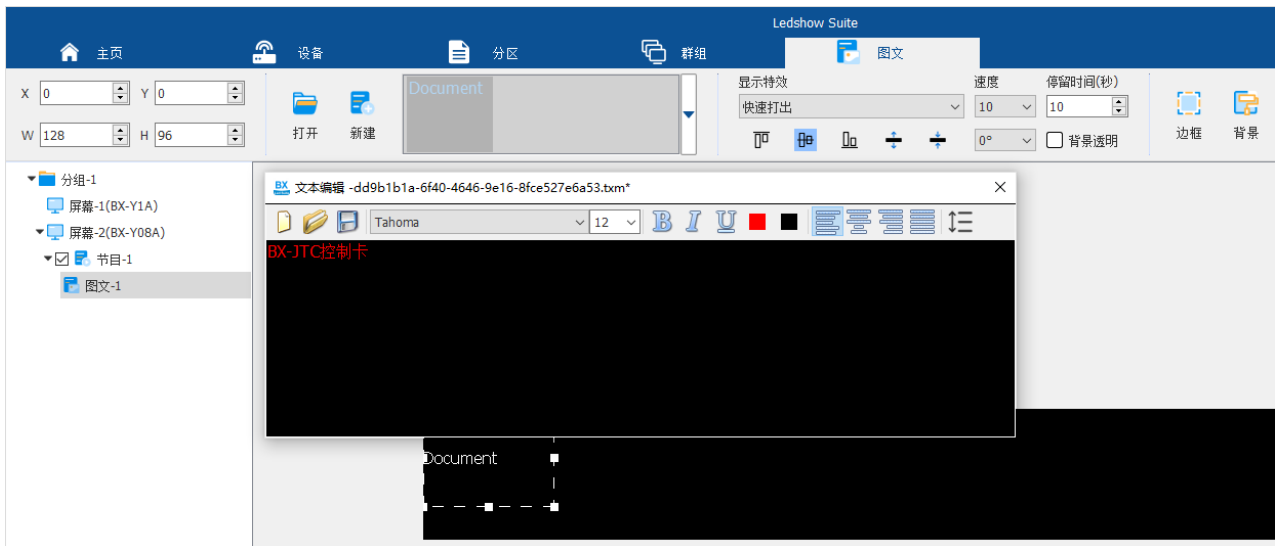
选择“固定 IP”模式，在“设置网络”下拉列表可以选择“以太网”、设置完成后点击“确定”即可。





## 添加节目

屏幕添加成功后，我们可以去软件主界面编辑我们想要的节目内容，点击菜单栏的“分区”用户可以选择添加“视频区”、“图文区”、“文本区”、“时间区”、“天气区”以及“传感器区”，此处点击图文区图标，添加 1 个图文区，如下图所示：



## 发送节目

图文区节目添加完成后，在软件主界面，点击发送按钮  ,则显示屏会显示节目。



## 交通配置

点击菜单栏的“设备”，点击“交通配置”输入密码“888”进入“交通配置”界面，如下图所示：



在“交通配置”界面，选择“开关配置”选项，勾选“启用交通配置”后，点击下方的“设置”。



## 交通节目配置

点击菜单栏的“设备”，选择“交通配置”，输入密码“888”进入交通配置界面，在“交通配置”界面中，可以进行节目配置、信号机通讯配置、连接方式、时序检测以及 JTC 固件升级的设置。如下图所示：



交通配置

节目配置

信号机通讯配置

连接方式

时序检测

JTC 固件

☒ 倒计时/光带/待行区

☐ 节目切换

同步闪烁

黄闪

打开

黑屏

类型

车行道

☐ 左转

☐ 直行

☐ 右转

☐ 左转+直行

☐ 左转+右转

☒ 右转+直行

☐ 左转+直行+右转

☐ 左转信号灯

☐ 直行信号灯

☐ 右转信号灯

红

红

红

添加

	信号灯	自学习节目	空闲节目	倒计时时长(s)	倒计时节目	节目颜色	操作
1		program_1	黑屏	自适应	program_3	默认	
2		program_1	黑屏	自适应	program_2	默认	
3		program_1	黑屏	自适应	program_4	默认	

自动配置

查询

设置

交通节目类型主要分为人行道和车行道，配置方法相同，现在以车行道案例做介绍：

## 1. 案例目标

**左转为红灯，直行为红灯：**

车辆禁止左转和直行，此时为空闲时间，播放节目 1

倒计时 9S 时, 此时为倒计时时间, 播放节目 6

**左转为绿灯，直行为绿灯：**

车辆可以左转和直行, 此时为空闲时间, 播放节目 2

倒计时 9S 时, 此时为倒计时时间, 播放节目 6

**左转为绿灯，直行为黄灯：**

车辆可以左转和直行，此时为空闲时间，播放节目 3

倒计时 9S 时, 此时为倒计时时间, 播放节目 6

**左转为绿灯，直行为红灯：**

车辆可以左转，禁止直行，此时为空闲时间，播放节目 4

倒计时 5S 时, 此时为倒计时时间, 播放节目 6

**左转为黄灯，直行为红灯：**

车辆可以左转，禁止直行，此时为空闲时间，播放节目 5

倒计时 5S 时, 此时为倒计时时间, 播放节目 6

## 2. 案例效果图

左转为红灯，直行为红灯，屏幕显示空闲节目：





左转为红灯，直行为红灯，屏幕显示倒计时节目：



左转为绿灯，直行为绿灯，屏幕显示空闲节目：





左转为绿灯，直行为绿灯，屏幕显示倒计时节目：



左转为绿灯，直行为黄灯，屏幕显示空闲节目：





左转为绿灯，直行为黄灯，屏幕显示倒计时节目：



左转为绿灯，直行为红灯，屏幕显示空闲节目：





左转为绿灯，直行为红灯，屏幕显示倒计时节目：



左转为黄灯，直行为红灯，屏幕显示空闲节目：





左转为黄灯，直行为红灯，屏幕显示倒计时节目：



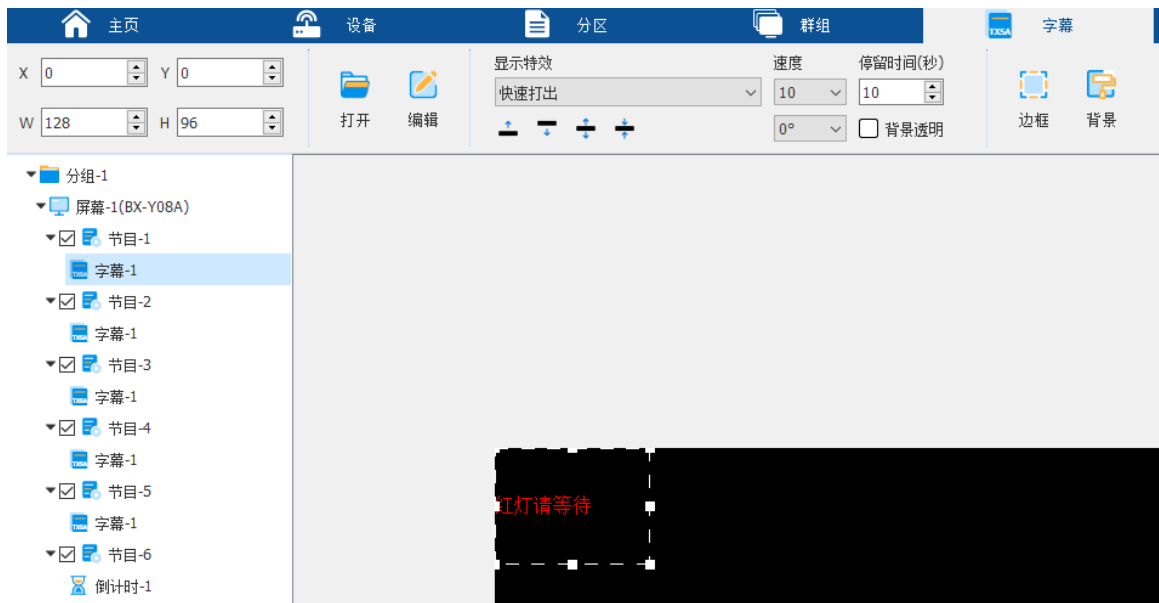
### 3. 节目配置

#### 3.1. 倒计时/光带、待行区

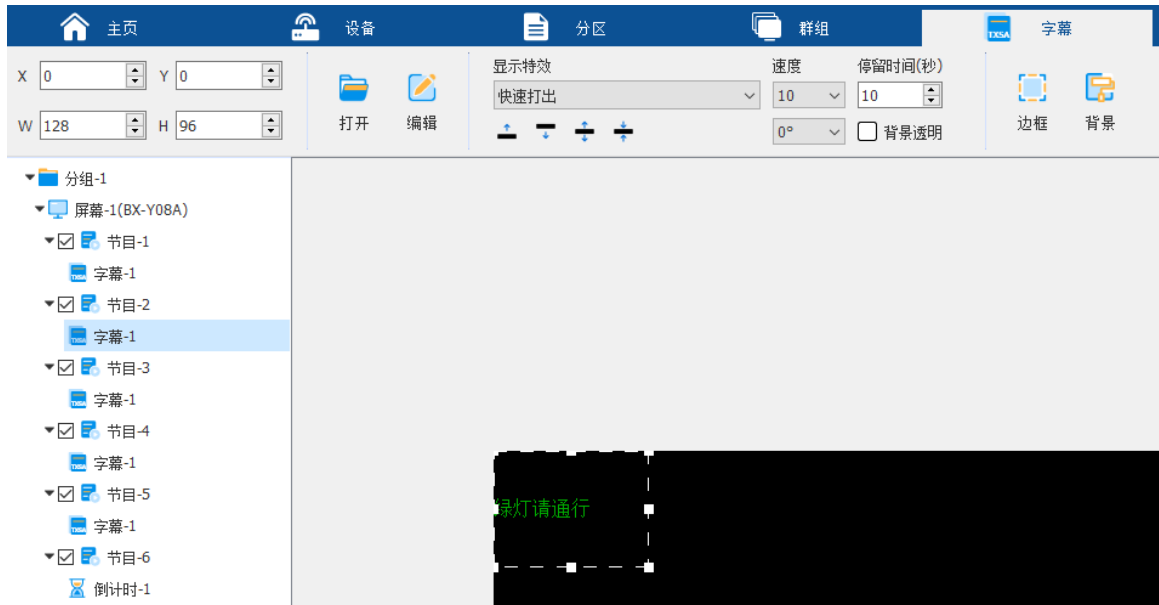






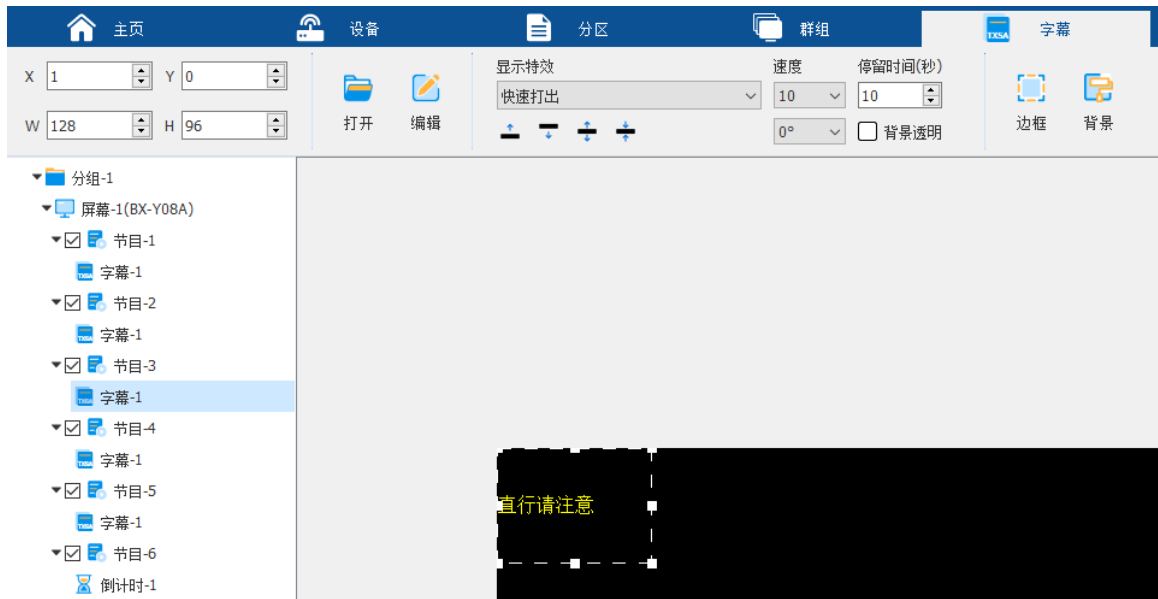


如节目 2 的字幕区输入：“绿灯请通行”，如下图所示：

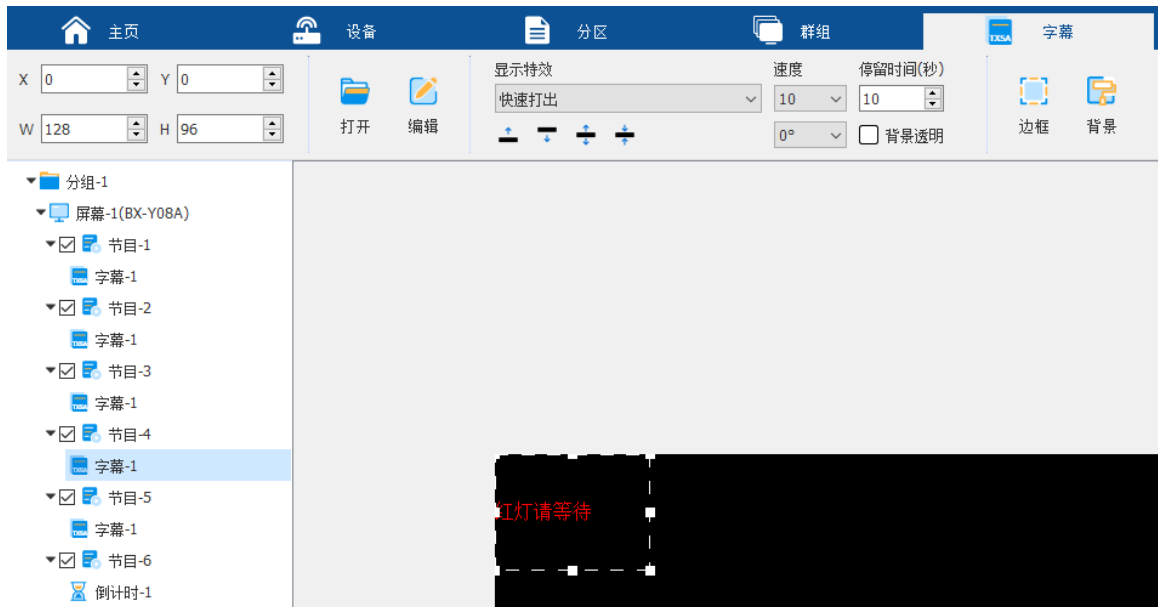


如节目 3 的字幕区输入：“直行请注意”，如下图所示：



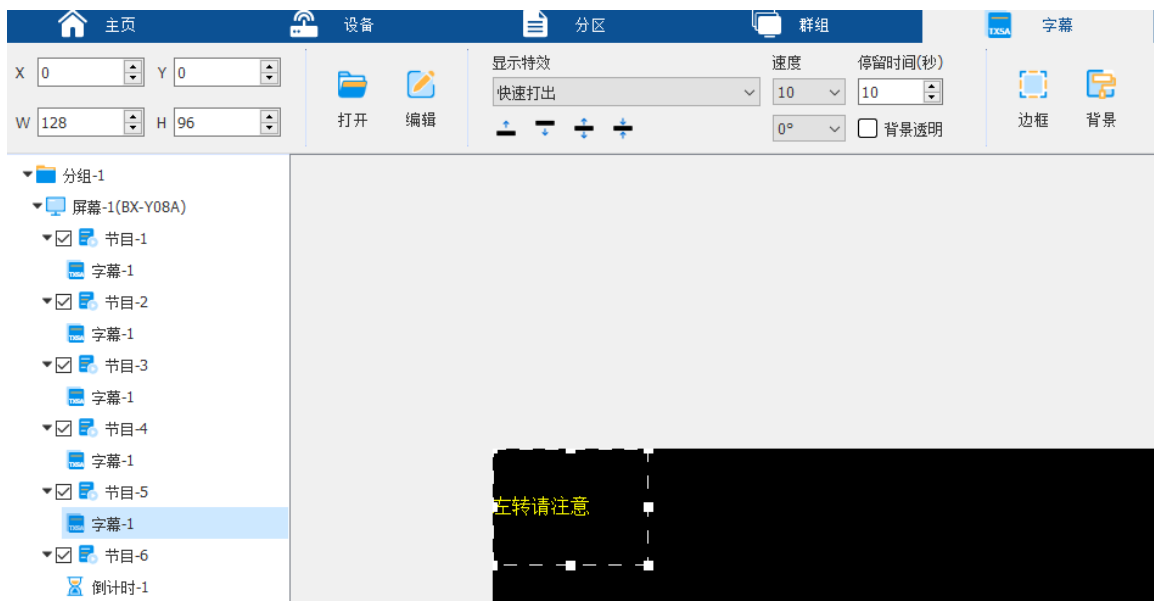


如节目 4 的字幕区输入：“红灯请等待”，如下图所示：

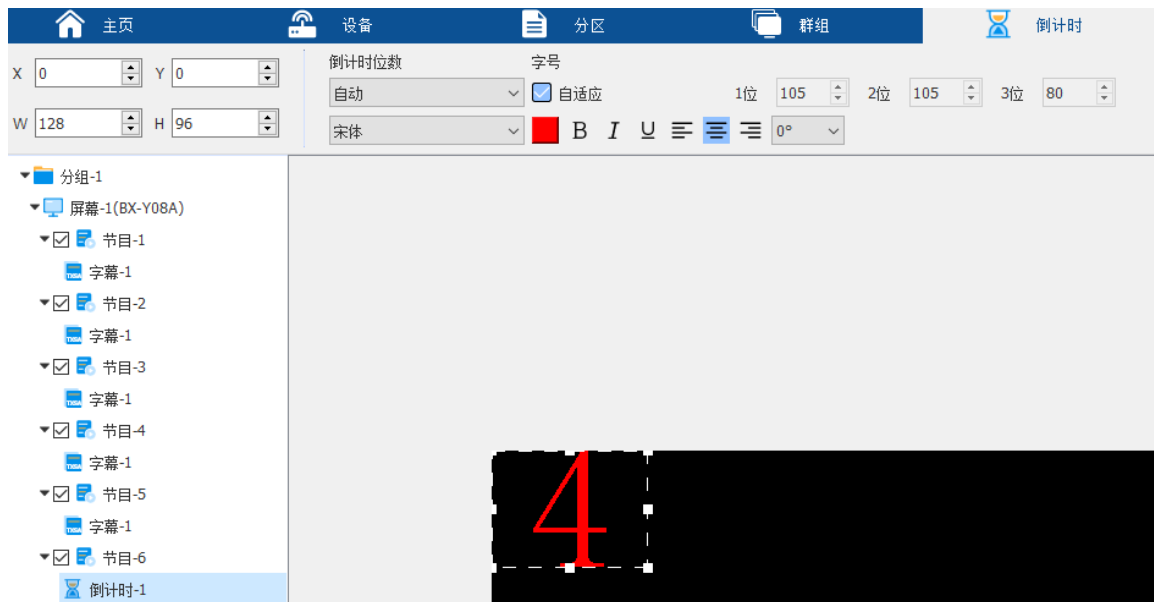


如节目 5 的字幕区输入：“左转请注意”，如下图所示：

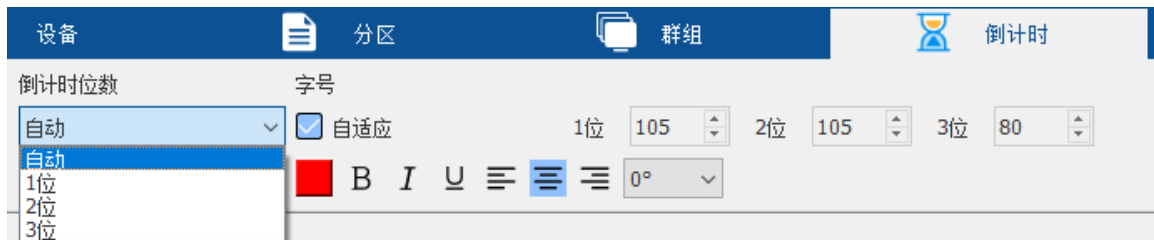




如节目 6 为倒计时节目，如下图所示：



在倒计时节目属性，“倒计时节目位数”可以选择“自动”、“1 位”、“2 位”、“3 位”。建议选择“自动”。




### ● 自适应时长

倒计时时长可勾选为自适应时长，选择自适应时长，根据交通信号系统会自适应对应的时长进行倒计时，如果现场的屏幕只需要显示倒计时，不需要显示空闲节目，可以把倒计时节目设为自适应时长。



3.3. 交通节目配置

在“交通节目配置”界面中，在“类型”中选择“车行道”，在“车行道”后可以点击选择“左转”、“直行”、“右转”、“左转+直行”、“左转+右转”、“右转+直行”、“左转+直行+右转”。选择不同的交通灯组合方式，在界面下方会提供交通信号灯显示方式，比如选择“左转+直行”组合，交通信号灯的显示方式有“左红+直绿”、“左红+直黄”、“左绿+直红”等5种，如下图所示。

用户可以根据现场交通信号机的情况，在信号灯列表中的每一行最后点击删除  图标，可以删除不需要的信号灯显示方式，自行编辑交通信号灯的显示方式。

如要增加新的信号灯显示方式，可以勾选“左转信号灯”、“直行信号灯”或者“右转信号灯”在下方对应的下拉列表中选择“红”、“绿”、“黄色”这3种颜色后，点击“添加”即可。

交通配置

节目配置

信号机通讯配置

连接方式

时序检测

JTC 固件

☒ 倒计时/光带/待行区

☐ 节目切换

☐ 未启用信号机

同步闪烁

黄闪

关闭

黑屏

类型

车行道

☐ 左转

☒ 左转+直行

☐ 左转+直行+右转

☐ 直行

☐ 左转+右转

☐ 右转

☐ 右转+直行

☐ 左转信号灯

☐ 直行信号灯

☐ 右转信号灯

红

红

红

添加

	信号灯	自学习节目	空闲节目	倒计时长(s)	倒计时节目	节目颜色	操作
1		黑屏	黑屏	自适应	黑屏	绿	
2		黑屏	黑屏	自适应	黑屏	绿	
3		黑屏	黑屏	自适应	黑屏	默认	
4		黑屏	黑屏	自适应	黑屏	默认	
5		黑屏	黑屏	自适应	黑屏	默认	

自动配置

查询

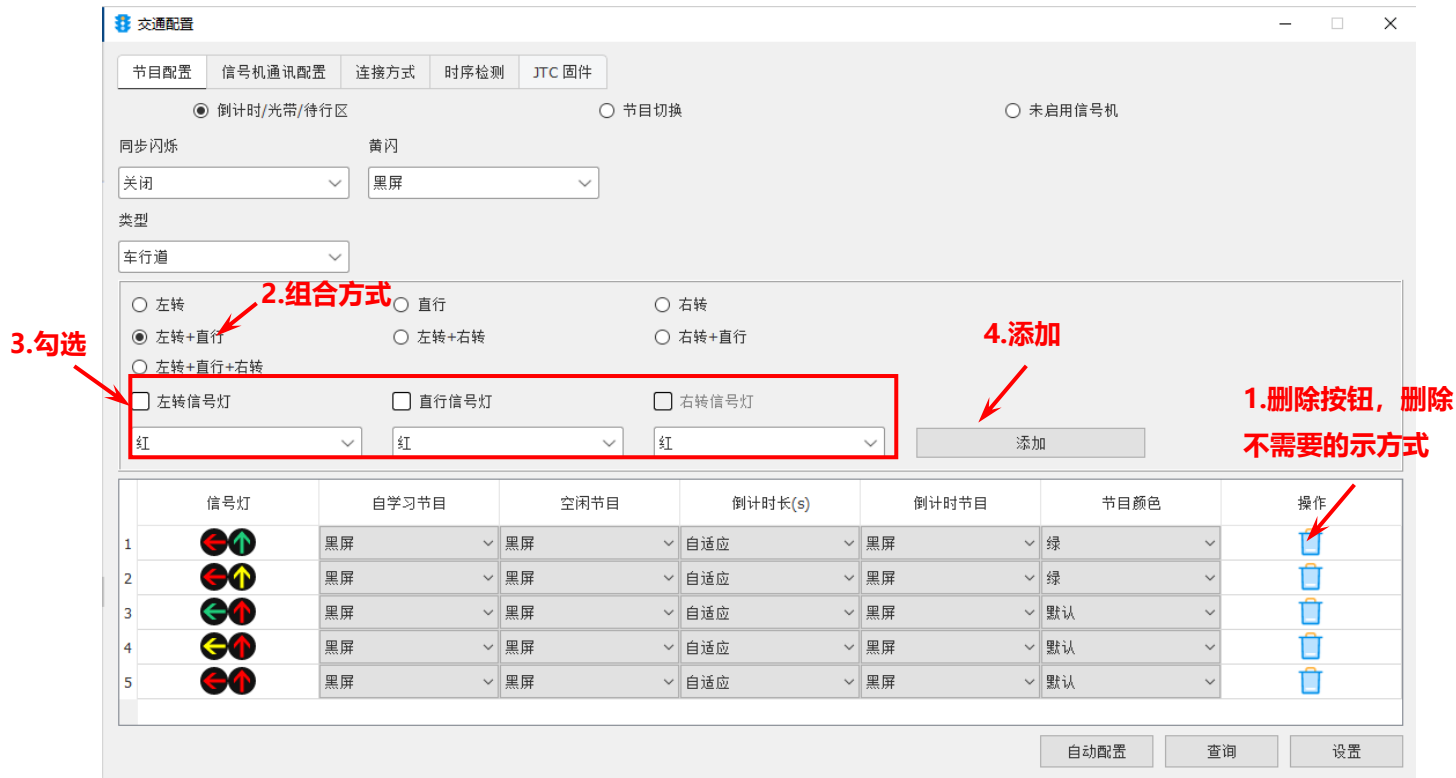
设置

根据我们案例目标的组合方式如下：

- 左红+直红
- 左绿+直绿
- 左绿+直黄
- 左绿+直红
- 左黄+直红

我们可以删除不需要的信号灯显示方式，点击选择“左转+直行”组合，勾选“左转信号灯”和“直行信号灯”，左转信号灯选择“红色”、右转信号灯选择“红色”，点击“添加”。





- **自学习节目：**在“自学习节目”选项中选择黑屏或者显示 1 个节目。选择“黑屏”，当用户配置完交通节目并发送后，控制卡需要 2- 3 个周期的时间来自动学习信号机的各项工作参数，在自学习的过程中，屏幕将不显示节目，为黑屏显示。选择显示 1 个节目，在自学习的过程中，屏幕将显示用户设定的这个节目。此处自学习节目选择黑屏。

**按照以上方法，分别添加左转信号灯选择“绿色”、直行信号灯选择“绿色”；左转信号灯选择“绿色”、直行信号灯选择“黄色”；左转信号灯选择“绿色”、直行信号灯选择“红色”；左转信号灯选择“黄色”、直行信号灯选择“红色”。**

信号灯显示方式添加完成后，可以设置对应红绿黄灯显示的节目。

#### **左转为红灯，直行为红灯：**

车辆禁止左转和直行，此时为空闲时间，播放节目 1

倒计时 9S 时，此时为倒计时时间，播放节目 6

#### **左转为绿灯，直行为绿灯：**

车辆可以左转和直行，此时为空闲时间，播放节目 2

倒计时 9S 时，此时为倒计时时间，播放节目 6

#### **左转为绿灯，直行为黄灯：**

车辆可以左转和直行，此时为空闲时间，播放节目 3

倒计时 9S 时，此时为倒计时时间，播放节目 6



### 左转为绿灯，直行为红灯：

车辆可以左转，禁止直行，此时为空闲时间，播放节目 4

倒计时 5S 时，此时为倒计时时间，播放节目 6

### 左转为黄灯，直行为红灯：

车辆可以左转，禁止直行，此时为空闲时间，播放节目 5

倒计时 5S 时，此时为倒计时时间，播放节目 6

**节目颜色：**节目显示的颜色可以根据需要选择红色、绿色或者黄色，选择默认则会显示所添加的节目颜色。

配置完成后，最后点击“设置”即可。如下图所示。

交通配置

节目配置 | 信号机通讯配置 | 连接方式 | 时序检测 | JTC 固件

☒ 倒计时/光带/待行区 ☐ 节目切换 ☐ 未启用信号机

同步闪烁  黄闪

类型

☐ 左转 ☐ 直行 ☐ 右转  
☒ 左转+直行 ☐ 左转+右转 ☐ 右转+直行  
☐ 左转+直行+右转  
☒ 左转信号灯 ☒ 直行信号灯 ☐ 右转信号灯

信号灯	自学习节目	空闲节目	倒计时长(s)	倒计时节目	节目颜色	操作
1	黑屏	节目-1	9	节目-6	默认	
2	黑屏	节目-2	9	节目-6	默认	
3	黑屏	节目-3	9	节目-6	默认	
4	黑屏	节目-4	5	节目-6	默认	
5	黑屏	节目-5	5	节目-6	默认	

### 3.4. 显示光带

用户需要使用发光的人行道即“光带”时，用户可以在交通信号灯对应的倒计时节目中添加光带分区。点击菜单栏的“分区”，选择添加光带分区，在光带节目属性，“特效方向”可以选择“从上往下渐灭”、“从下往上渐灭”、“从右往左渐灭”、“从左往右渐灭”。显示颜色可以选择“红色”、“绿色”、“黄色”。

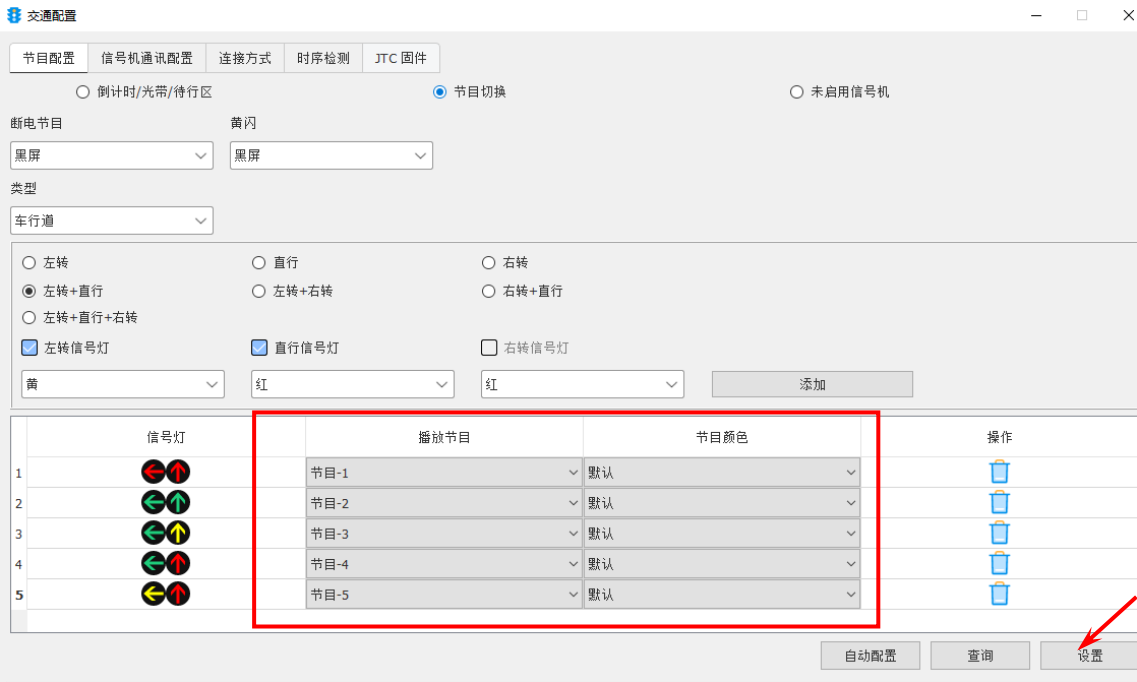
设备 | 分区 | 群组 | 光带

特效方向




3.5. 节目切换

选择“节目切换”，1个信号灯组合对应一个节目，没有倒计时显示，根据交通信号情况，可以添加想要播放的节目和对应的节目显示颜色，配置完成后，最后点击“设置”即可。如下图所示。

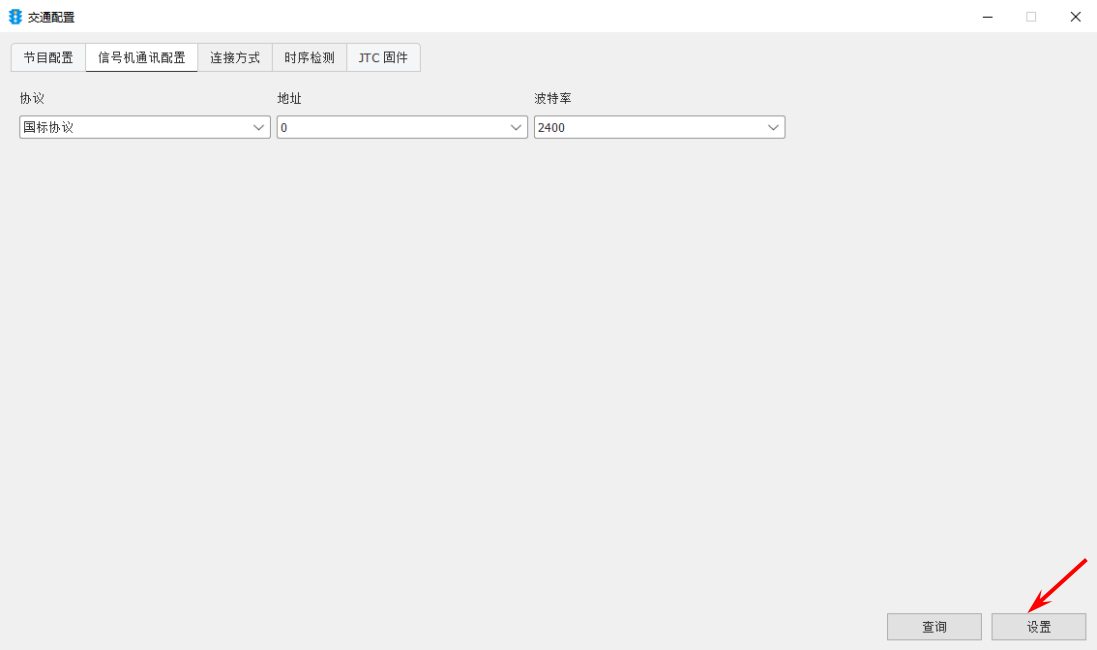


3.6. 节目发送

交通节目配置完成后，在软件主界面，点击发送按钮 ，显示屏即可正常显示节目。

信号机通讯配置

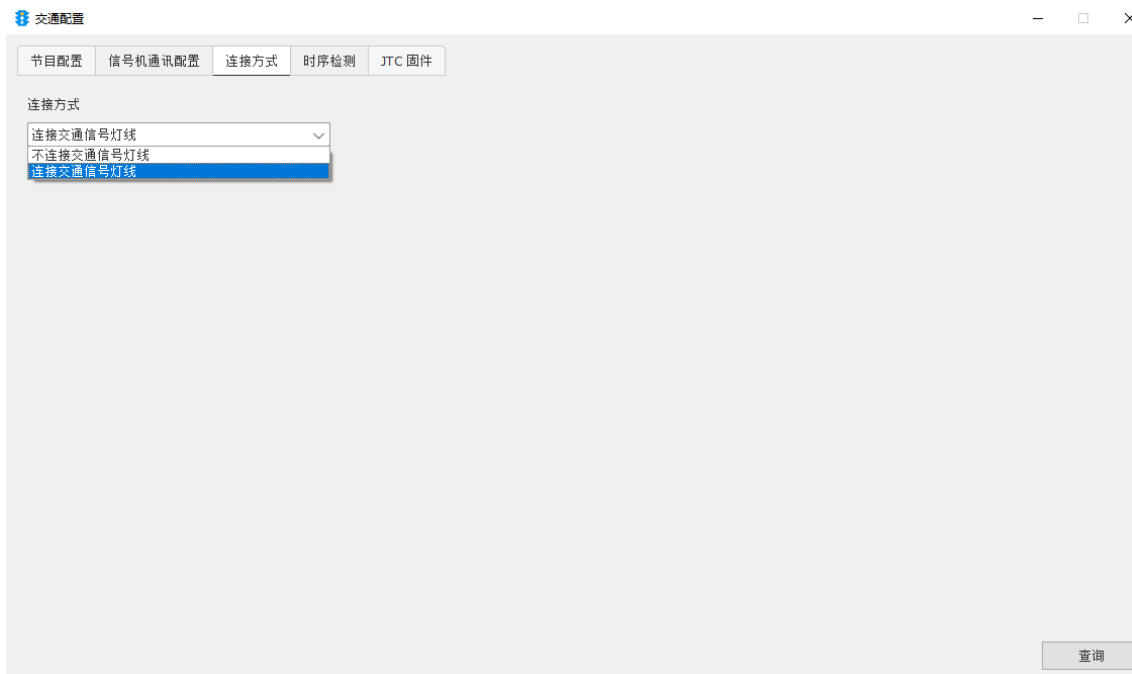
在“信号机通讯配置”界面，可以选择信号机的协议，地址和波特率。最后点击“设置”即可。如下图所示：





## 连接方式

在“连接方式”界面，可以选择“连接交通信号灯线”或者“不连接交通信号灯线”，需要 2 种以上交通灯的组合显示的话，请选择“连接交通信号灯线”。“不连接交通信号灯线”只能用于直行道 1 个交通灯显示的情况。如下图所示：



## 时序检测

“时序检测”功能，可以用于检测交通信号灯是否有故障。在“时序检测”界面，点击界面下方的“查询”将可以看到每个交通信号灯按照时序变化的亮灭情况。

每个交通信号灯都有对应的 1 行，每 1 行对应的列都是“0”和“1”交替显示。“0”表示信号灯灭，“1”表示信号灯亮。“时序检测”界面中“0”和“1”对应显示的每个数字都代表信号灯灭和亮的时间，信号灯的亮灭间隔时间都是有规律的，通过对比每个信号灯在每个时序亮灭的规律，如果亮灭的规律发生变化，信号灯就有可能发生故障。


## JTC 固件

为了确保控制器中的软件版本与软件所匹配，可以先进行一下控制器程序维护，点击“JTC 固件”进入“JTC 固件”界面。

在“控制器程序维护”下方点击“查询”按钮，将所连接的 JTC 设备查找出来，如下图所示：





然后在“固件名称”后点击  图标，在弹出的对话框中选择对应控制器的升级程序，最后点击“更新”完成控制器程序的更新。需要恢复初始固件程序的话，可以选择“恢复出厂设置”。



### **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](http://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