



GUIDesigner 开发指南

深圳市欣瑞达液晶显示技术有限公司



欣瑞达液晶



400-069-8808 0755-26018666



广东省深圳市南山区高新园北松坪山路5号嘉达研发大厦A座3层



www.xrd-lcd.com



使用淘宝扫一扫
欣瑞达官方旗舰店



使用微信扫一扫
欣瑞达官方微信

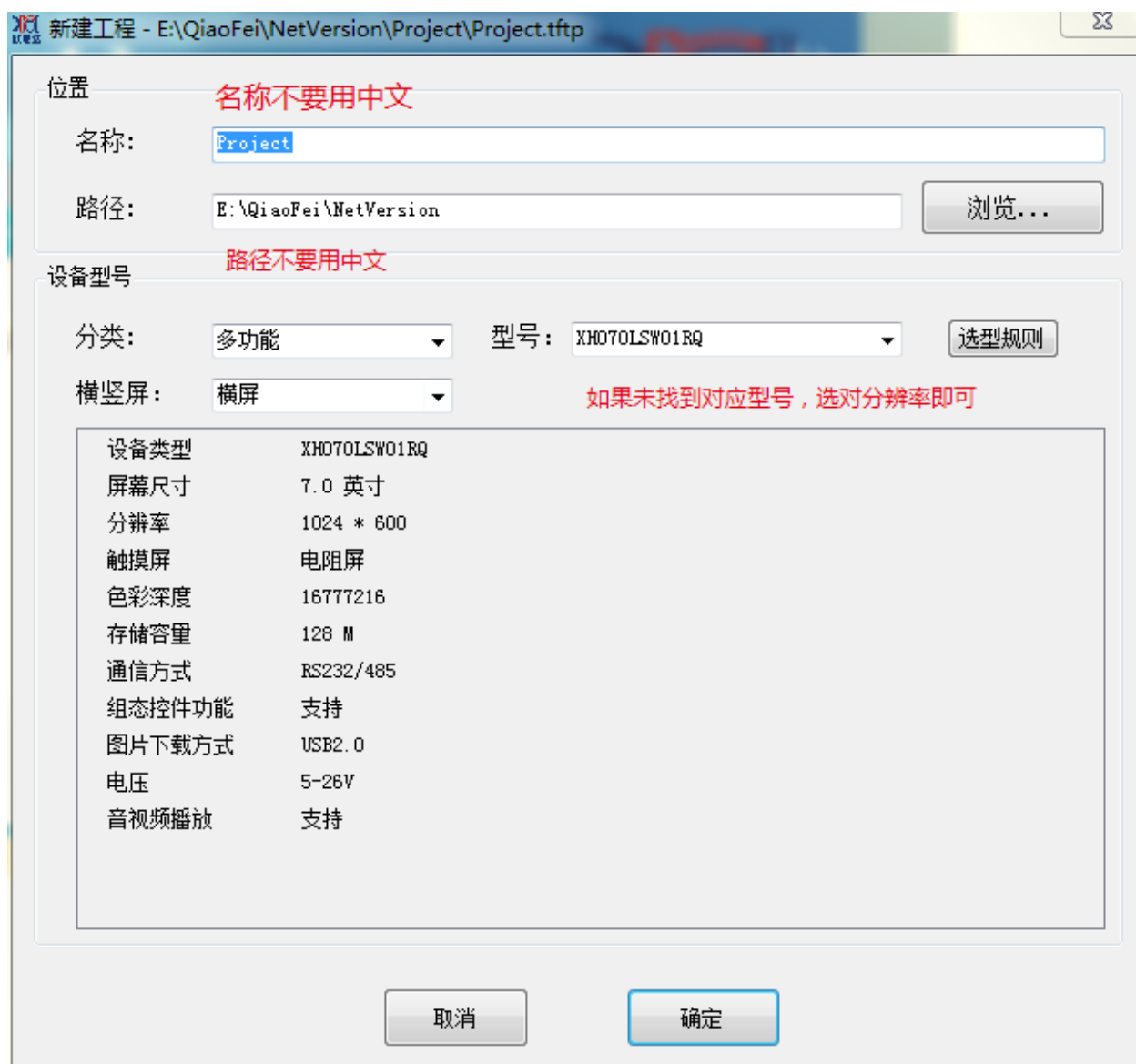
目录

一.软件操作.....	3
1.创建工程	3
2.工程界面介绍	4
3.属性窗口介绍	5
4.如何打开帮助	6
5.指令助手设置与使用.....	7
6.如何打开 lua 脚本文件.....	9
7.创建虚拟串口	10
8.设置波特率	11
9.运行虚拟屏	12
10.工程参数配置	13
11.Modbus 变量配置	14
12.图标生成	16
13.工程下载	17
14.usb 线下载	19
14.电平切换	20

一.软件操作

1.创建工程

软件路径，工程路径，工程图片都不要有中文，空格，下划线。关掉 360 杀毒软件。



位置 **名称不要用中文**

名称:

路径:

设备型号 **路径不要用中文**

分类: 型号:

横竖屏: **如果未找到对应型号，选对分辨率即可**

设备类型	XH070LSW01RQ
屏幕尺寸	7.0 英寸
分辨率	1024 * 600
触摸屏	电阻屏
色彩深度	16777216
存储容量	128 M
通信方式	RS232/485
组态控件功能	支持
图片下载方式	USB2.0
电压	5-26V
音视频播放	支持

图 1-1.1 工程创建

2.工程界面介绍

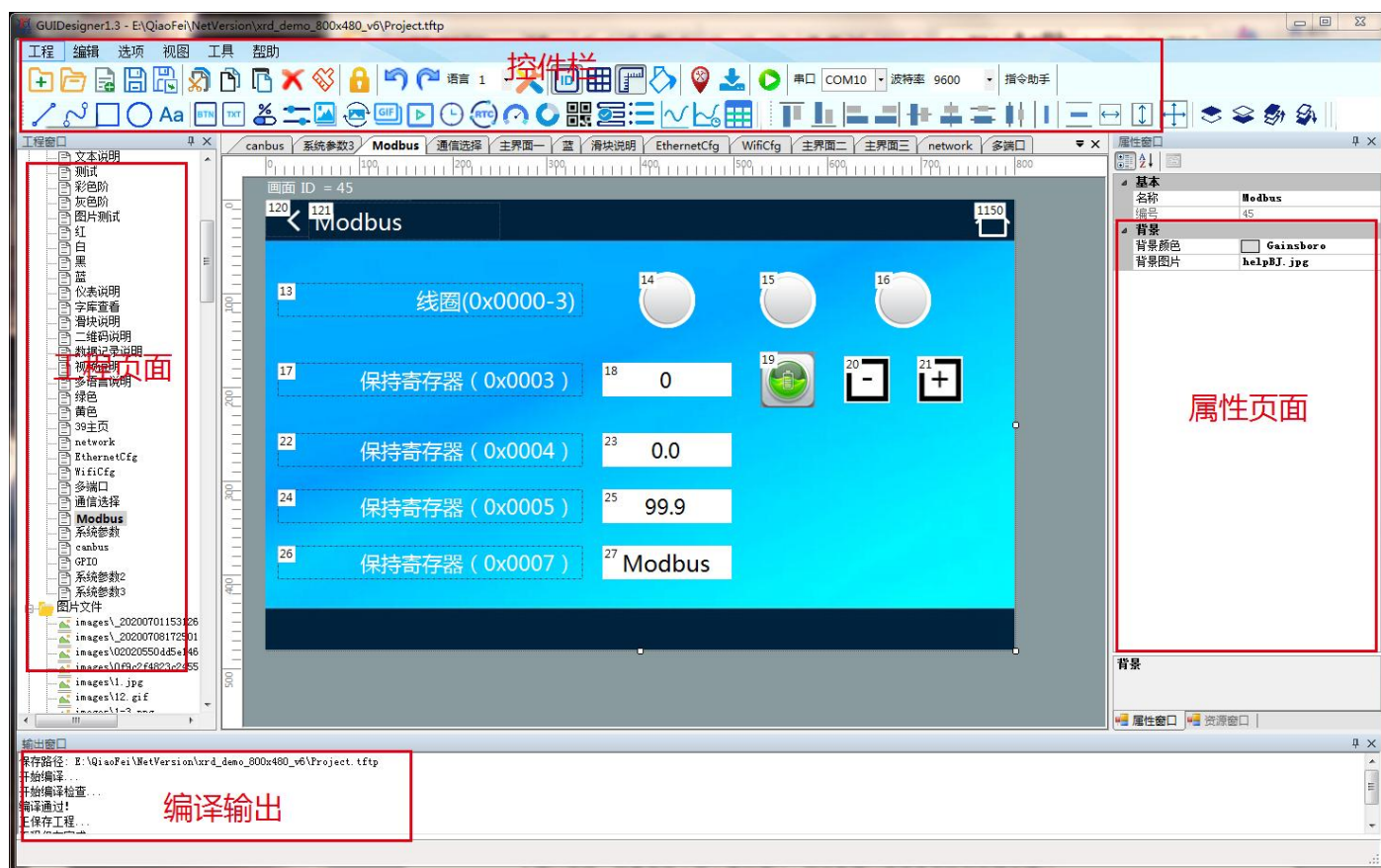


图 1-2.1 软件界面

3.属性窗口介绍

我们以 Button 控件为例介绍属性窗口，

3.1.端口选择：

如果选择了两个通信端口，则会有端口选择选项给控件绑定端口,此端口为控件发送指令的端口，控件两个端口的指令都能接收。

3.2.关联变量：

如果有端口选择的 modbus 协议就会有关联变量选项，变量可不关联。

3.3.属性设置：

后面的详细设置每个控件的属性选项都会有差别。详细介绍请查看软件中的帮助

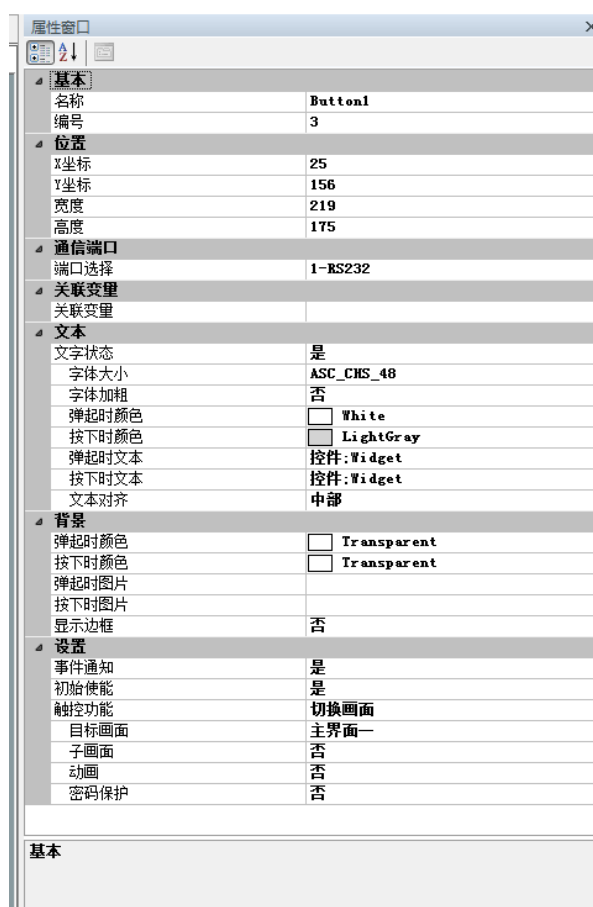


图 1-3.1 属性窗口

4.如何打开帮助

打开帮助可查看指令格式与控件的详细使用说明。

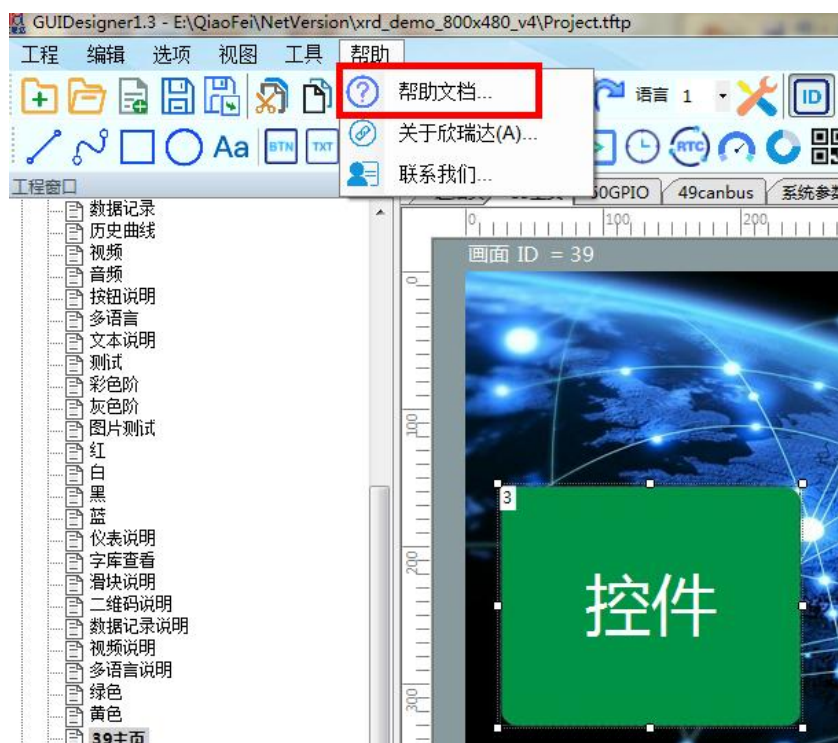


图 1-4.1 打开帮助

5.指令助手设置与使用

5-1.指令助手波特率设置

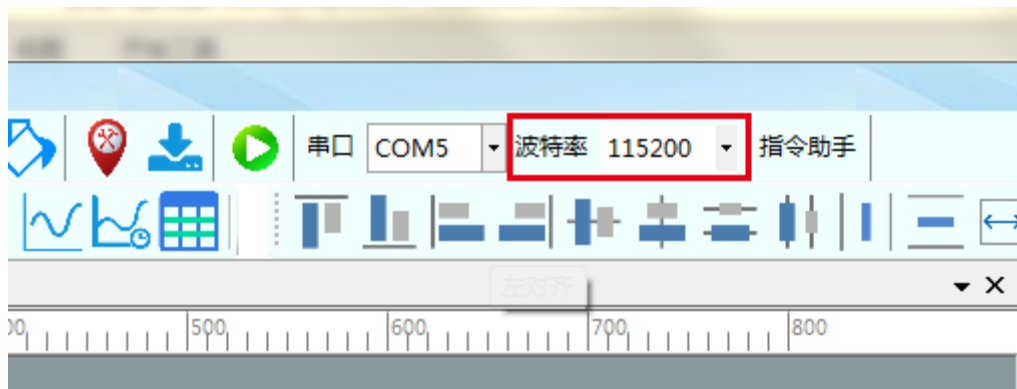


图 1-5.1 指令助手波特率设置

5-2.指令助手端口选择

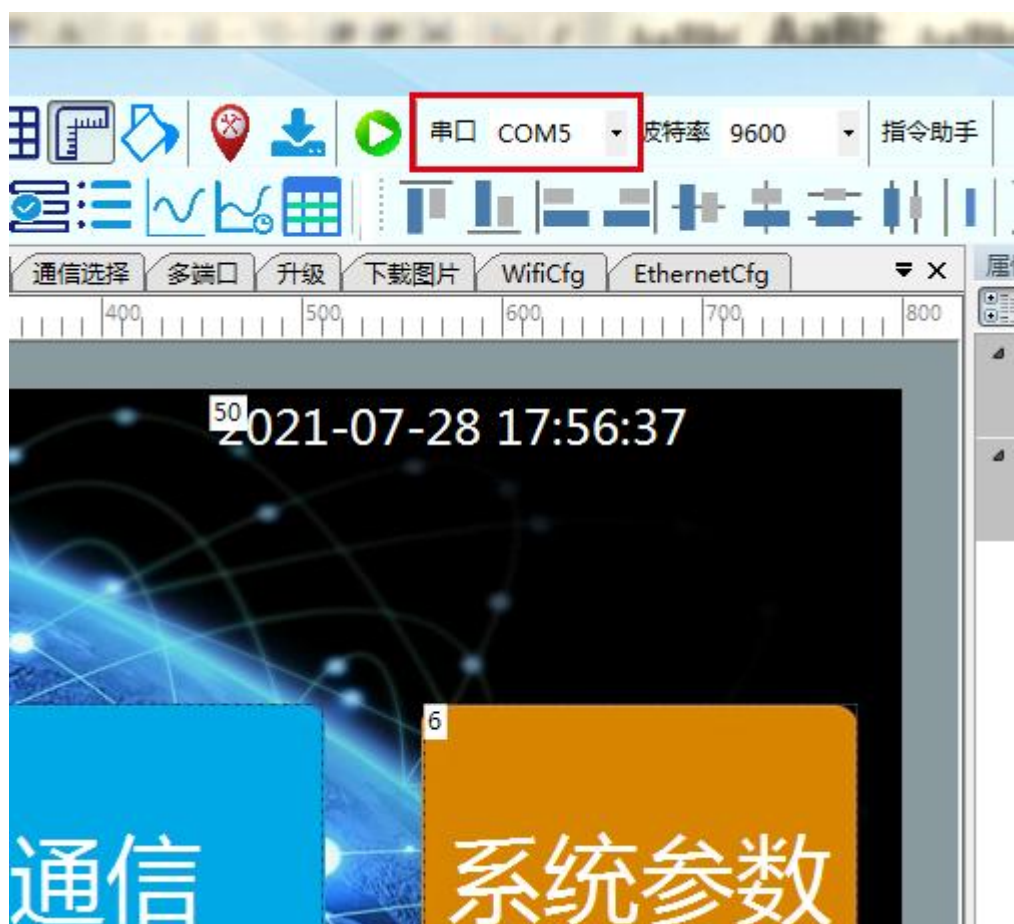


图 1-5.2 指令助手端口选择

5-3.打开指令助手



图 1-5.3 打开指令助手

5-4.指令的使用

指令助手用于生产标准协议的各种指令，可与虚拟屏幕连接也可以与实际屏幕连接。



图 1-5.4.1 指令助手界面

- (1) 输入画面 id 和键 id，再加上参数指令助手将会生成对应指令，指令可用串口发送给屏来实现对应功能。
- (2) 指令也可在 Button 控件中使用。放入对内指令中，一个输入框中最多可放 8 条对内指令，如图所示

设置	
事件通知	是
初始使能	是
触控功能	开关
初始状态	弹起
操作风格	切换
对内指令	
弹起时	EE B1 10 00 03 00 03 00
按下时	EE B1 10 00 03 00 02 01
对外指令	
弹起时	
按下时	
指令间隔	100

图 1-5.4.2 指令助手界面

- (3) 如果想改变多个界面的同一类型的控件。可将每页控件 id 设置为 10000 以上且相同，之后只需改变任意一个其他页面的空件也会有一起改变。
- (4) 指令的格式可在软件中的帮助中查看。

6.如何打开 lua 脚本文件

在工程的目录下可找到 main.lua 文件，可用任意文本编辑器打开。

lua 脚本用于扩展业务应用逻辑。

名称	修改日期	类型	大小
bk	2021/7/30 10:57	文件夹	
images	2021/7/30 10:56	文件夹	
layers	2021/7/30 10:57	文件夹	
outputs	2021/7/30 10:58	文件夹	
sounds	2021/7/30 10:56	文件夹	
videos	2021/7/30 10:56	文件夹	
config.ini	2021/7/30 11:01	配置设置	1 KB
ids.xml	2021/7/30 11:01	XML 文件	1 KB
main.lua	2021/7/30 10:56	LUA 文件	0 KB
ProjectRoots2.tft	2021/7/30 11:01	TFTP 文件	3 KB
ts.conf	2021/7/30 10:57	CONF 文件	1 KB

图 1-6.1 打开 lua 脚本

7. 创建虚拟串口

7-1. 安装虚拟串口软件

在软件工具包中找到虚拟串口驱动并安装。虚拟串口用于模拟程序与串口助手连接调试通信。

名称	修改日期	类型	大小
vspd.exe	2014/3/30 23:14	应用程序	5,490 KB
vspdctl.dll	2011/12/16 17:42	应用程序扩展	3,820 KB
使用前必读.TXT	2014/12/9 14:07	文本文档	1 KB

图 1-7.1 安装虚拟串口软件

7-2. 创建虚拟串口

点击 Add pair 创建一对虚拟串口。

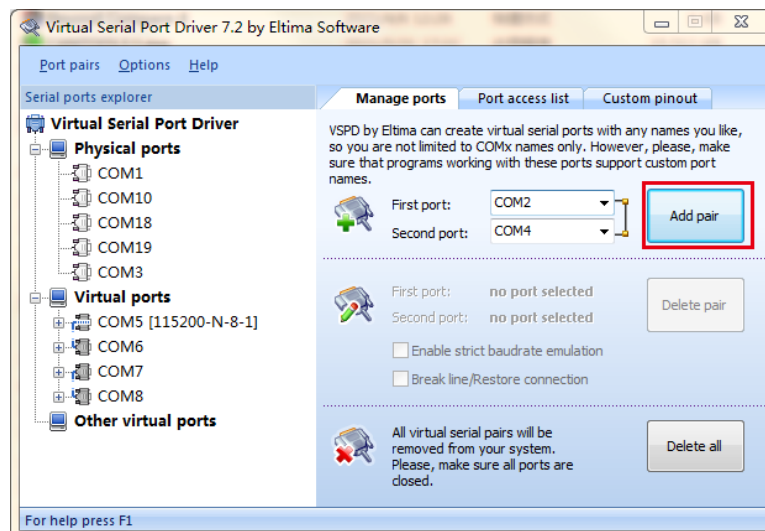


图 1-7.2 创建串口

8. 设置波特率

8-1. 打开设备管理器

在工程中选择设备管理器

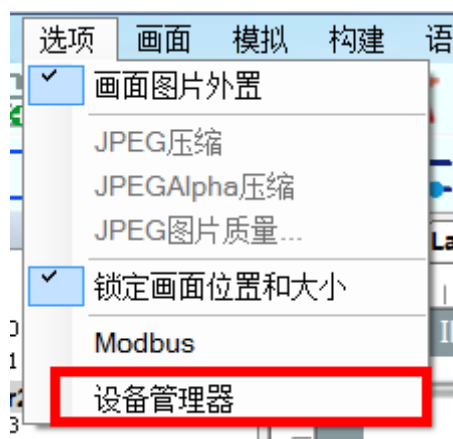


图 1-8.1 设备管理器选择

8-2. 端口设置。

- (1) 设置左边的串口 1，串口 2 预留。
- (2) 串口号选择，此处的串口号为虚拟屏运行后使用的串口，两个串口号不能选择同一对虚拟串口。
- (3) 选择波特率，此处为实际屏幕工作使用的波特率。
- (4) 其余选使用项默认即可

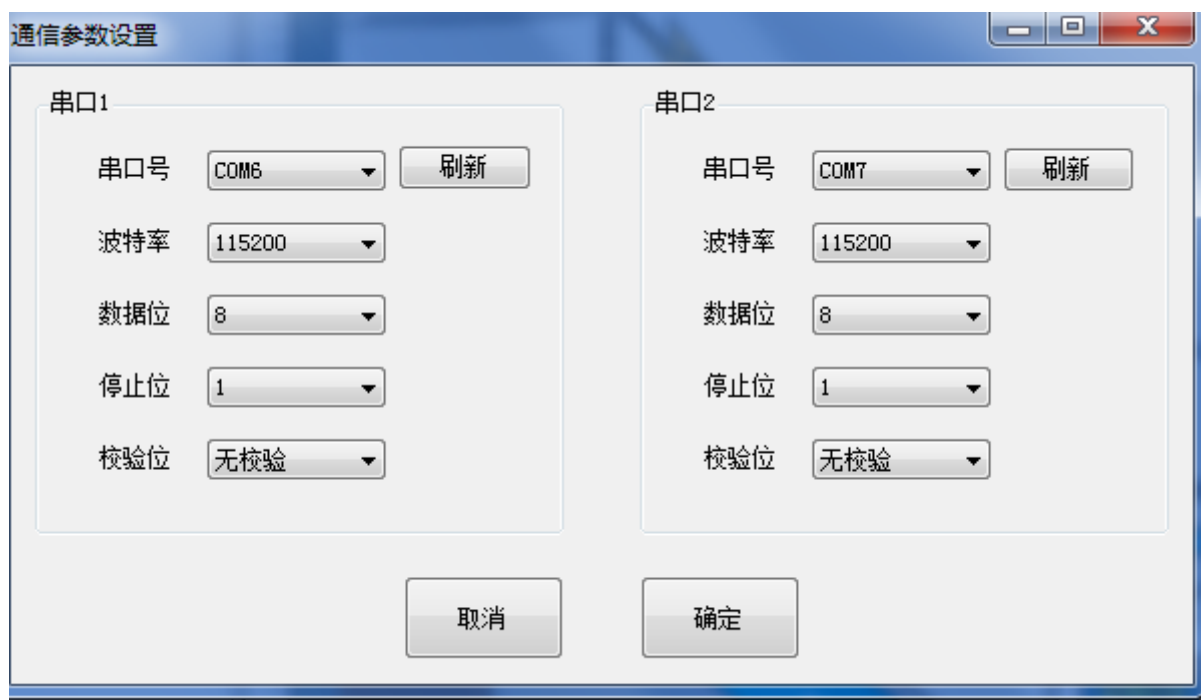


图 1-8.2 端口设置

9.运行虚拟屏

9-1. 运行虚拟屏

在创建虚拟串口后，设置了串口号。运行虚拟屏可与串口助手连接。点击绿色按钮运行虚拟屏。

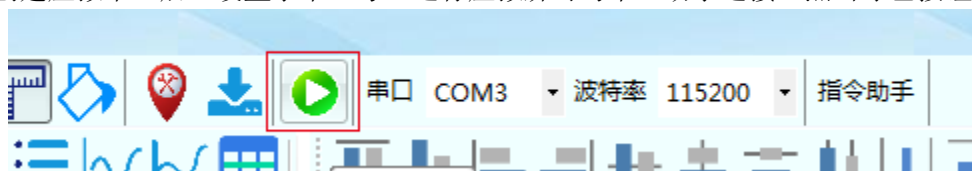


图 1-9.2 运行虚拟屏

9-2.运行失败常见原因

- (1) 工程路径，软件路径有中文和空格。
- (2) 有杀毒软件阻止了运行。
- (3) 未安装环境运行库
- (4) 查看输出窗口是否编译出错。

10.工程参数配置

工程属性栏可设置开机画面，启动页面等配置。

10-1.点击 project

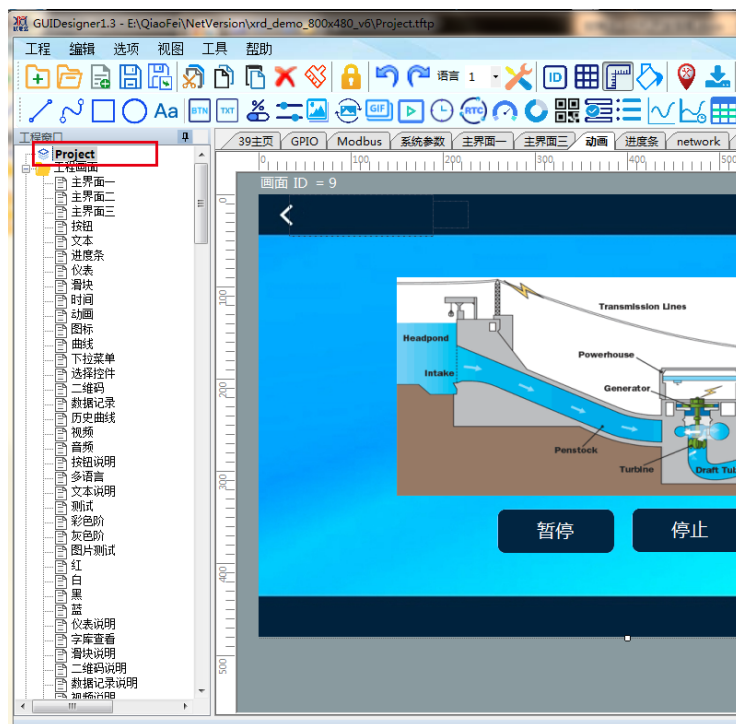


图 1-10.1 选择工程属性

10-2. 工程属性栏

选择之后可在右边属性栏中设置工程参数

工程	
工程名称	Project
设备类型	XH070YSW01R
开机LOGO	LOGOsuCai.jpg
启动画面	39主页
屏幕旋转	0°
滑动切换画面	禁止
激活亮度	200
自动调节背光	是
待机时间	100
待机高度	100
背光通知	允许
触摸屏	允许
按键音频文件	6.mp3
按键音量	80
触摸提示音	按下触摸控件时
声音来源	蜂鸣器
喇叭音量	100
用户名称	
用户密码	
CRC16校验	否
锁定配置	否
上传	
触摸坐标通知	按下时
切换画面通知	禁止
按钮事件通知	禁止
网络	
网络	网卡模式
SSID名称	Test
密码	11223344

图 1-10.2 工程属性

11.Modbus 变量配置

当我们的端口有其中一个选择了 modbus 协议，就需要配置 modbus 变量与逻辑处理。

11-1. 打开协议与变量

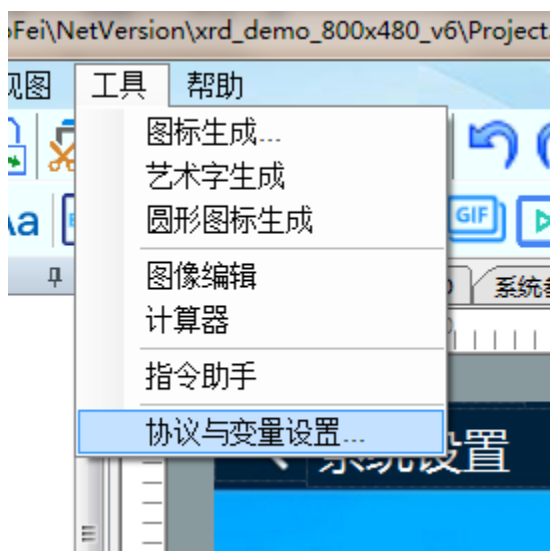


图 1-11.1 打开协议与变量

11-2. 创建变量与逻辑处理

在此页面创建变量，与逻辑处理。

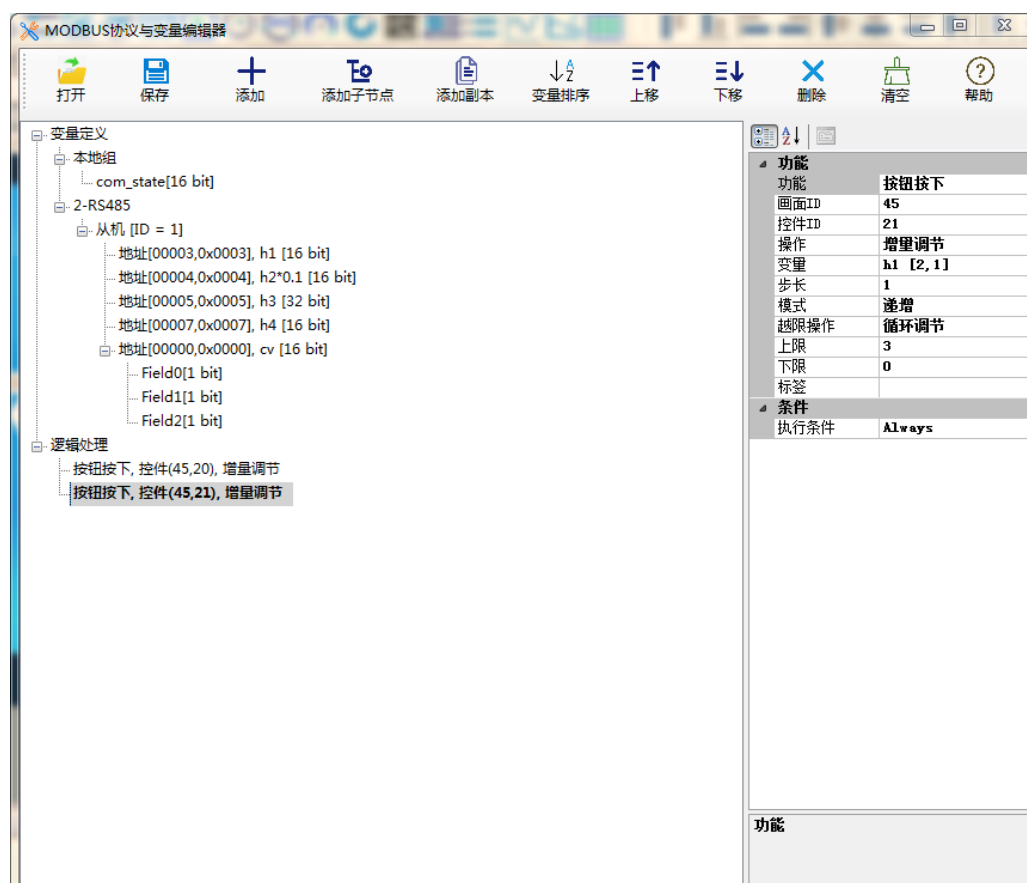


图 1-11.2 创建变量与逻辑处理

11-3.绑定变量

选择要绑定的控件后，可在属性栏中看到有关联变量选项。

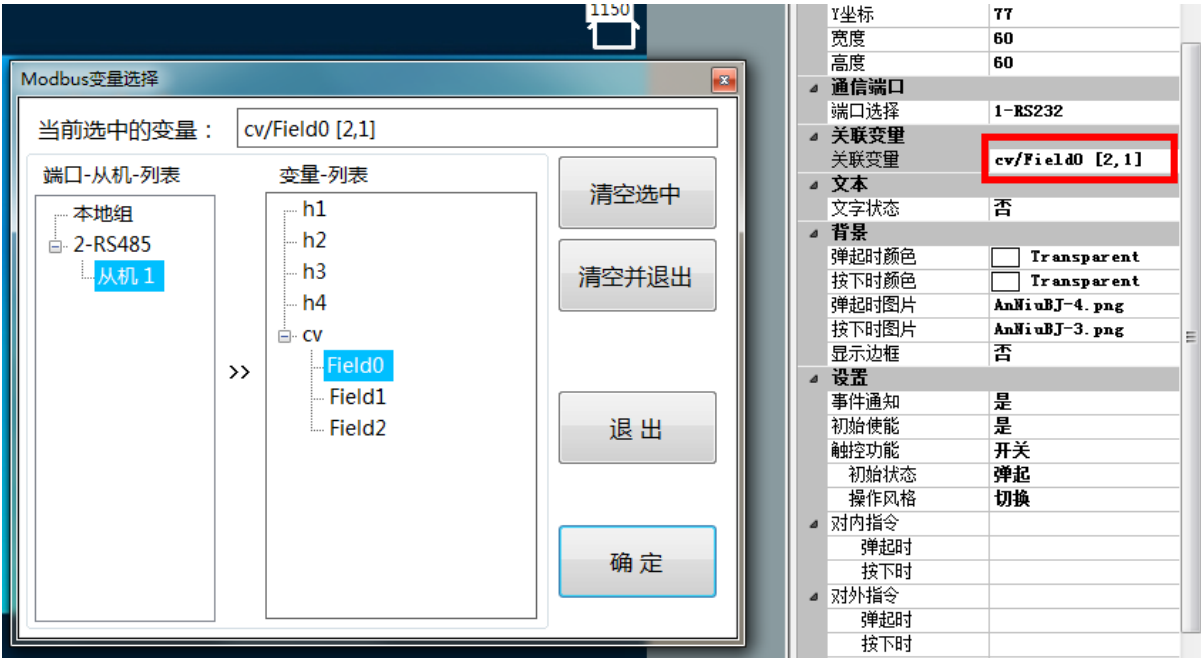


图 1-11.3 创建变量与逻辑处理

12.图标生成

12-1 打开图标工具

点击工具选项卡后选择图标生成

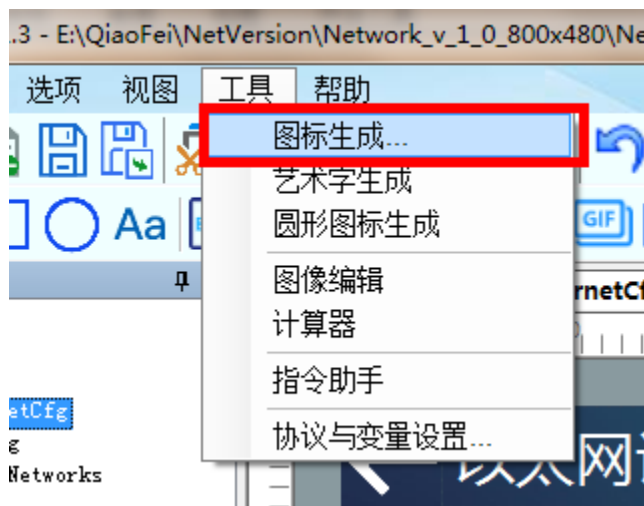


图 1-12.1 打开图标工具

12-1 图标工具说明

- (1) 点击添加帧，添加需要的图片
- (2) 设置宽高，图标的宽高生成后不再改变，不会根据图标控件的宽高变化。
- (3) 颜色深度选择 32 位建议勾选压缩，不然图标会很大。

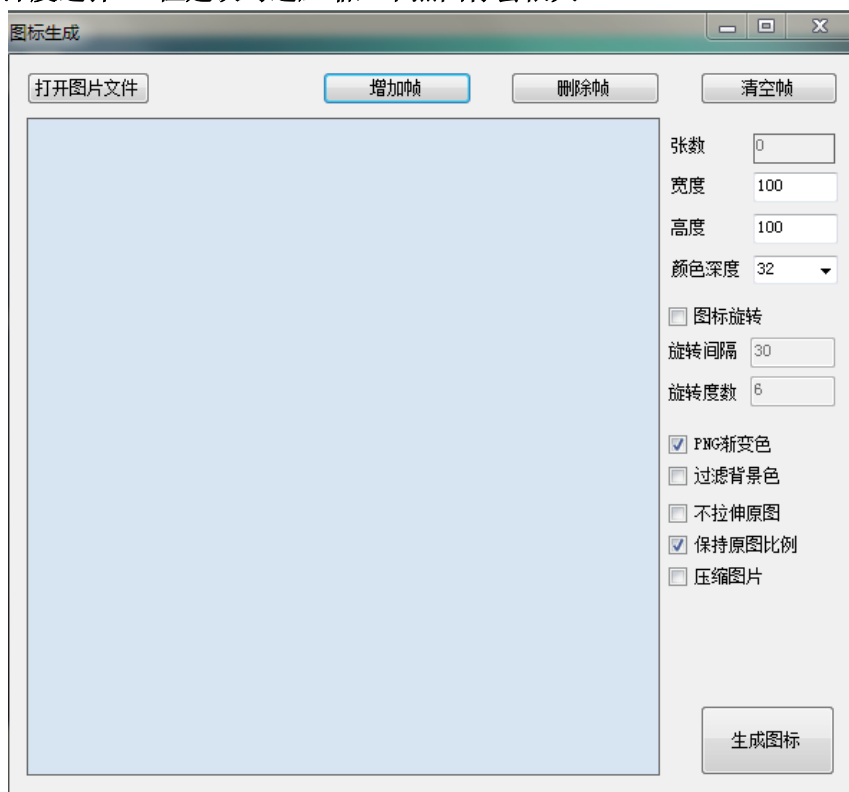


图 1-12.2 图标工具

13.工程下载

1.点击下载按钮

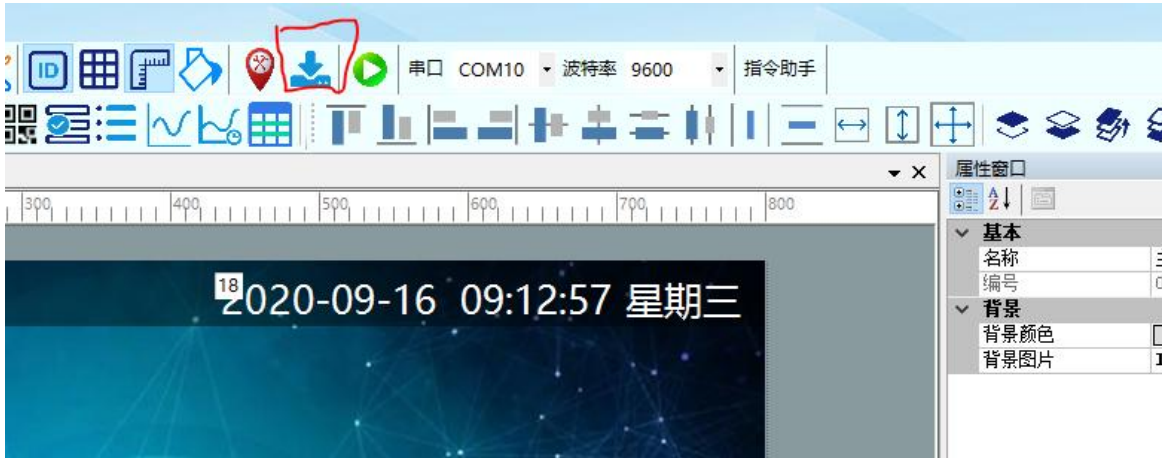


图 1-13.1

2.选择下载选项，勾选工程，内核，格式化。后点击下载按钮会生成一个.PKG 结尾文件。复制文件到 U 盘 XRD_TFT 文件夹下。插入 U 盘再断电重启。等待更新完成打印 finished,拔掉 U 盘重启。

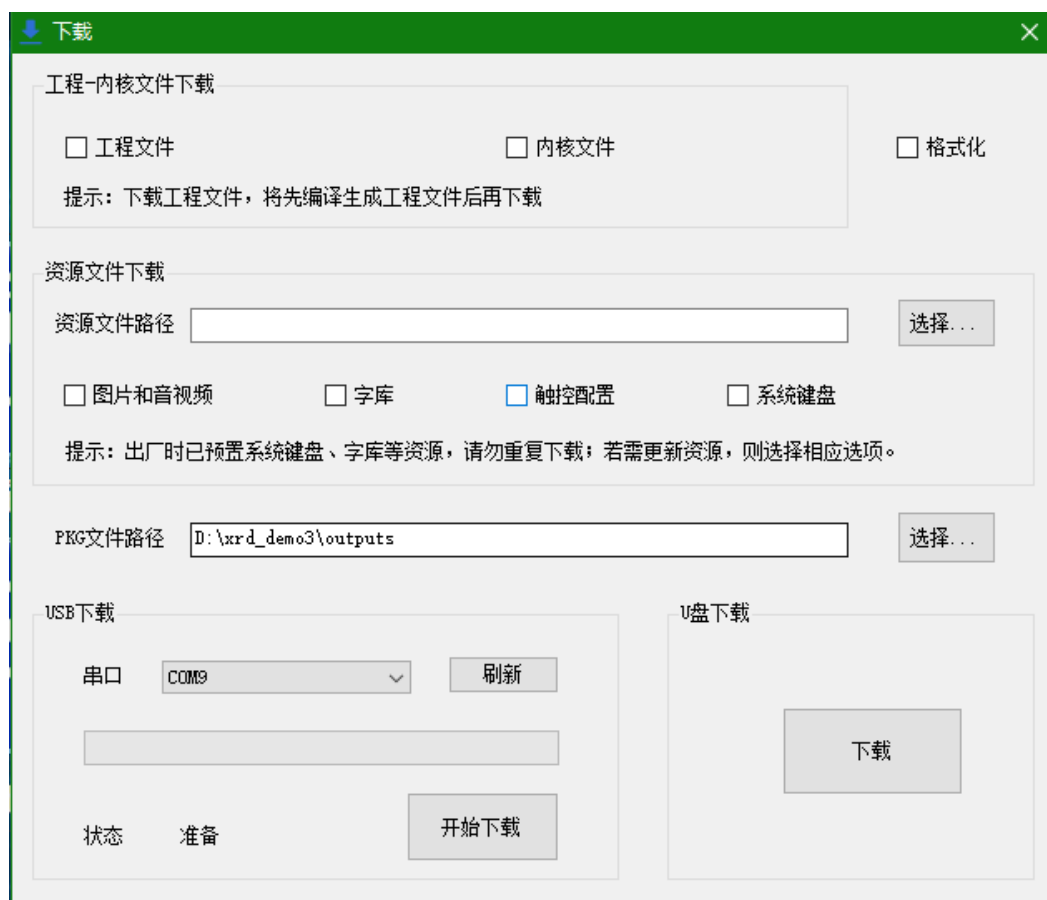


图 1-13.2

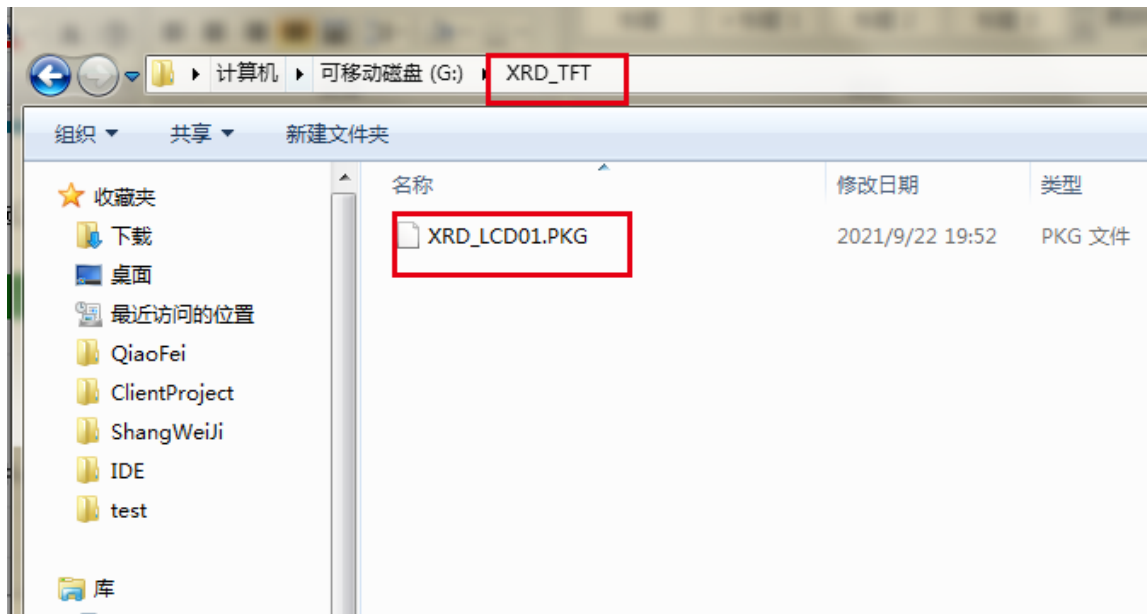


图 1-13.3

3. 下载界面



图 1-13.4

4. 下载失败常见原因

1. u 盘 不是 fat32 格式，做过启动盘（重新格式化也不行） /u 盘 fat32 格式，没做过启动盘
2. 工程/软件路径有中文
3. PKG 生成错误
4. 工程图片/图标名称有中文。
5. usb 口松动
6. 不是 S 系列或 V 系列屏
7. 没创建 XRD_TFT 文件夹
8. 金士顿的 U 盘
9. 读写速度等级过高

14.usb 线下载

- 1.用两头 USB 的线连接屏和电脑。
- 2.点击刷新，正常会显示一个新的端口，再点击下载。
- 3.进度条满了未自动重启则手动重启一下。
- 4.如果 window 提示集线器上的浪涌。拔掉线后点击重置。
- 5.usb 线下载文件不能超过 30M
- 6.正常会自动安装驱动，未安装驱动可用驱动精灵安装



14. 电平切换

液晶屏背面有 J2 的丝印短接为 TTL 电平，断开为 232 电平。默认为 232 电平。

