



微光互联
二维码扫描专家

C700产品 操作指南



北京微光互联科技有限公司

目录

C700-USB.....	- 3 -
● 配线说明.....	- 3 -
● 设备配置.....	- 3 -
● 常见问题.....	- 4 -
● 配置开发模式.....	- 6 -
C700-RS232.....	- 8 -
● 配线说明.....	- 8 -
● 设备配置.....	- 8 -
● 常见问题.....	- 10 -
● 配置开发模式.....	- 11 -
C700-TTL.....	- 13 -
● 设备配置.....	- 13 -
● 常见问题.....	- 17 -
● 配置开发模式.....	- 17 -
二次开发常见问题.....	- 18 -

C700-USB

● 配线说明



图 1 USB 输出线

● 设备配置

1) 准备工具：扫码器，附带的 USB 线，桌面新建 TXT 文本。

备注：配置工具(下载地址：<http://www.vguang.cn/cx1>)

2) 测试步骤：

A 打开配置工具，连接扫码器。

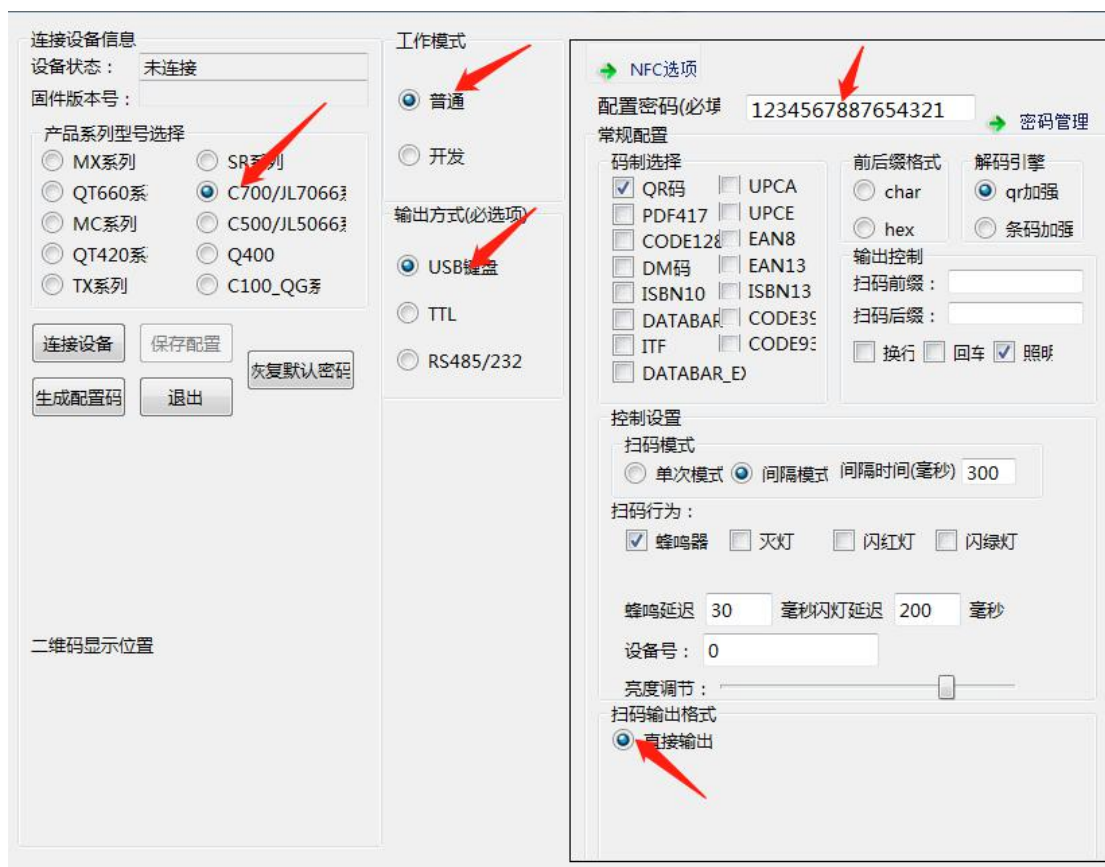


图 2

B 点击连接设备后，按照上图配置选项配置。

C 配置完选项后，点击保存配置，听到扫码器发出“滴滴”声后说明配置成功，断电重启，配置生效。

D 配置成功后，打开 TXT 文件，将鼠标光标定位到其中，然后扫描自己生成的二维码，若光标处有二维码的内容输出，说明设备可以正常使用。

E USB 设备也支持扫码配置，扫码配置步骤见下文

● 常见问题

按照上述步骤操作后，光标处没有输出，可从下面几方面排查问

题。

1) 若扫码/刷卡有声音没输出：

A 产品型号是否为 C700-USB。

B 输入法是否切换至英文。

C 二维码内容是否有汉字（普通模式下，USB 的输出方式不支持带汉字的二维码）。

2) 若扫码没有声音，也没有其他反应：

A 扫码器是在开发模式下，需要配置成普通模式即可。

B 配置成普通模式仍不可用，检查配置工具码制是否配置正确

C 若以上步骤均无效，可联系微光售后确认问题。

3) 其他配置项说明：

A 前后缀：是在二维码内容输出之前或者之后增加某些字符，输出格式可以选择 char 和 hex。

B 回车、换行是在输出二维码内容之后增加回车换行操作。
照明是指扫码器的背光灯。

C 单次模式：相同的二维码，不能连续扫二次。间隔模式：两次扫码行为之间的时间间隔。

D 扫码行为：是指扫码的时候扫码器会产生的动作，有蜂鸣器，闪白灯，闪红灯。

E 蜂鸣器延时和闪灯延时分别配置蜂鸣器响声和闪灯时间。

F 设备号是用来配置扫码器的 ID，可以用作区分，一般情况下用不到。

G 亮度调节是用来配置背光灯的亮度。

● 配置开发模式

配置开发模式与配置普通模式类似，只是工作方式要改成“开发”，并且勾选二次开发选项，配置成开发模式后，扫码器一定要断电重启才可以正常使用。

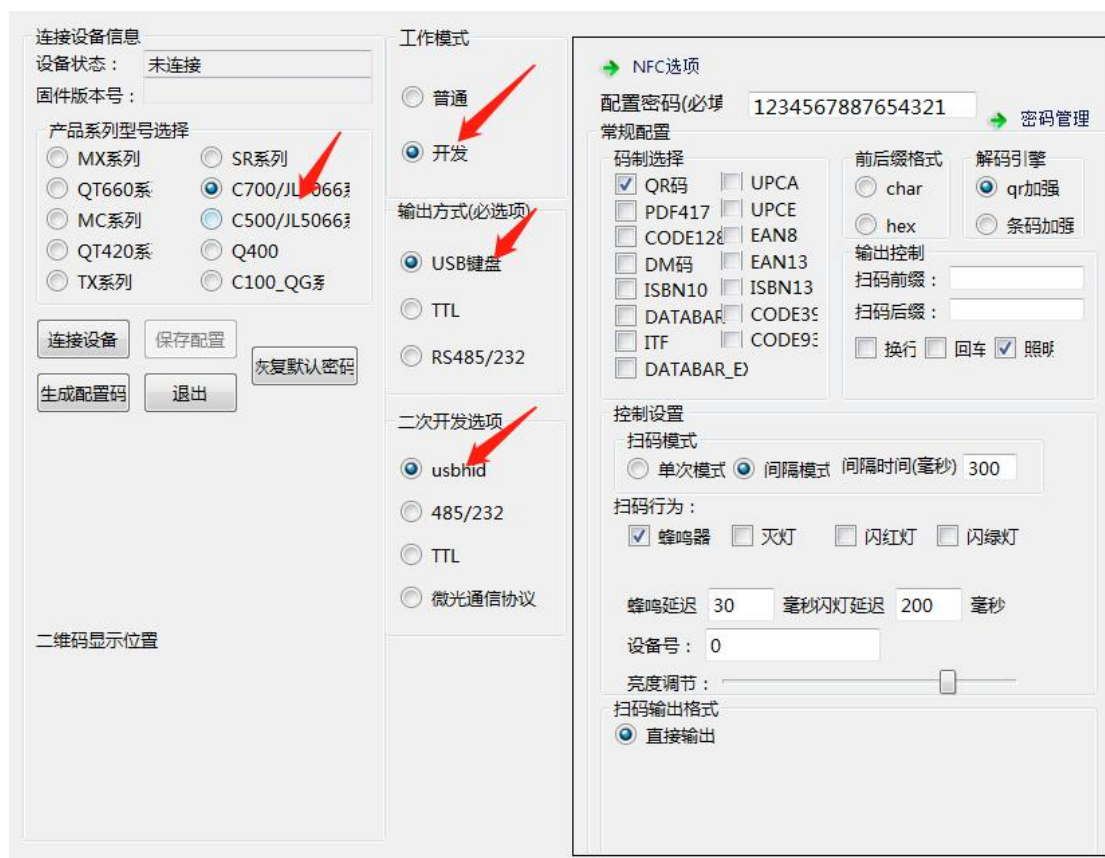


图 3

注释：USB 设备在配置成开发模式后就无法连接配置工具，需要扫码配置（见串口设备配置方式）成普通模式后，再连接配置工具。

配置成功后可以在官网下载二次开发包进行二次开发
(<http://www.vguang.vip/cx1>), 如果要做安卓 USB 开发, 前提是安
卓开发板必须 root, 获取 usb 权限。**(二次开发常见问题见文档最后)**

C700-RS232

● 配线说明

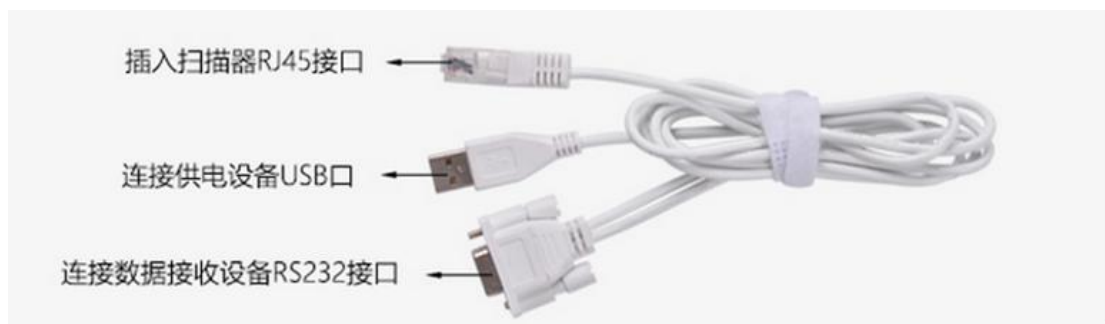


图 1 RS232 输出线

● 设备配置

1) 准备工具：扫码器，附带的 DB9 线，串口调试工具（可在网上自行百度下载），配置工具（下载地址：<http://www.vguang.vip/cx1>）。

2) 测试步骤：

A 扫码器 DB9 线的 USB 头插在可供电的 USB 口上，DB9 连接 RS232 口。此时扫码器会启动。

B 打开配置工具。**此时不需要点击连接设备(扫码配置)。**

连接设备信息

设备状态：未连接

固件版本号：

产品系列型号选择

☐ MX系列
☐ SR系列
☐ QT660系
☒ C700/JL7066
☐ MC系列
☐ C500/JL5066
☐ QT420系
☐ Q400
☐ TX系列
☐ C100_QG系

连接设备

保存配置

生成配置码

退出

灰复默认密码

二维码显示位置

工作模式

☒ 普通
☐ 开发

输出方式(必选项)

☐ USB键盘
☐ TTL
☒ RS485/232

串口参数设置

波特率：1152

校验位：N

数据位：8

停止位：1

NFC选项

配置密码(必填) 1234567887654321 密码管理

常规配置

码制选择

☒ QR码
☐ UPCA
☐ PDF417
☐ UPCE
☐ CODE128
☐ EAN8
☐ DM码
☐ EAN13
☐ ISBN10
☐ ISBN13
☐ DATABAR
☐ CODE39
☐ ITF
☐ CODE93
☐ DATABAR_E

前后缀格式

☐ char
☐ hex

解码引擎

☒ qr加强
☐ 条码加强

输出控制

扫码前缀：

扫码后缀：

☐ 换行
☐ 回车
☒ 照明

控制设置

扫码模式

☐ 单次模式
☒ 间隔模式

间隔时间(毫秒) 300

扫码行为：

☒ 蜂鸣器
☐ 灭灯
☐ 闪红灯
☐ 闪绿灯

蜂鸣延迟 30 毫秒

毫秒闪灯延迟 200 毫秒

设备号：0

亮度调节：

扫码输出格式

☒ 直接输出
☐ char(数字字符)转hex
☐ char(数字字符)转hex 反序
☐ char(16进制字符)转hex
☐ char(16进制字符)转hex 反

图 2

- 9 -

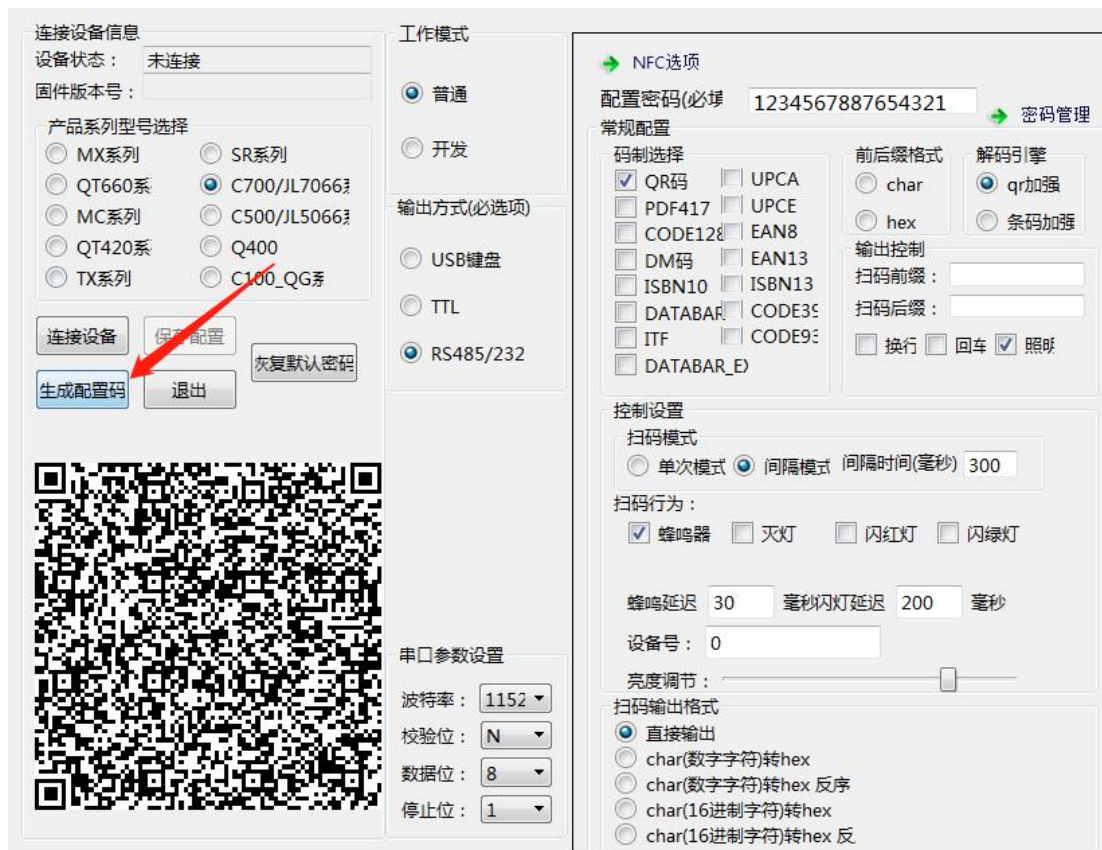


图 3

C 按照上图填写配置选项，如上图所示。

D 按照上图配置后点击生成配置码，在配置工具左下角会生成一个配置码，此时用扫码器去扫这个配置码，听到“滴滴”响后就说明扫描器配置成功。扫码器断电重启后扫码器配置生效。

E 配置成功后打开串口调试工具，选择适应的 COM 口与波特率参数，扫自己生成的二维码即可在调试工具里看到输出。

● 常见问题

按照上述步骤操作后，光标处没有输出，可从下面几方面排查问

题。

- 1) 扫码有反应，没输出，可从以下几个方面排查原因：
 - A 产品型号是否为 C700-RS232。
 - B 串口调试里的波特率与扫码器的是否一致。
 - C 是否勾选了相应的码制。
 - D 扫码输出格式是否对应，如果不确定可以一一尝试。
- 2) 扫码无反应，可以从以下几个方面排查原因：
 - A 扫码器是在开发模式下，需要配置成普通模式即可
 - B 配置成普通模式仍不可用，检查配置工具码制是否配置正确。
- 3) 若以上步骤均无效，可联系微光售后确认问题

● 配置开发模式

配置开发模式与配置普通模式类似，只是工作方式要改成“开发”，并且勾选二次开发选项。

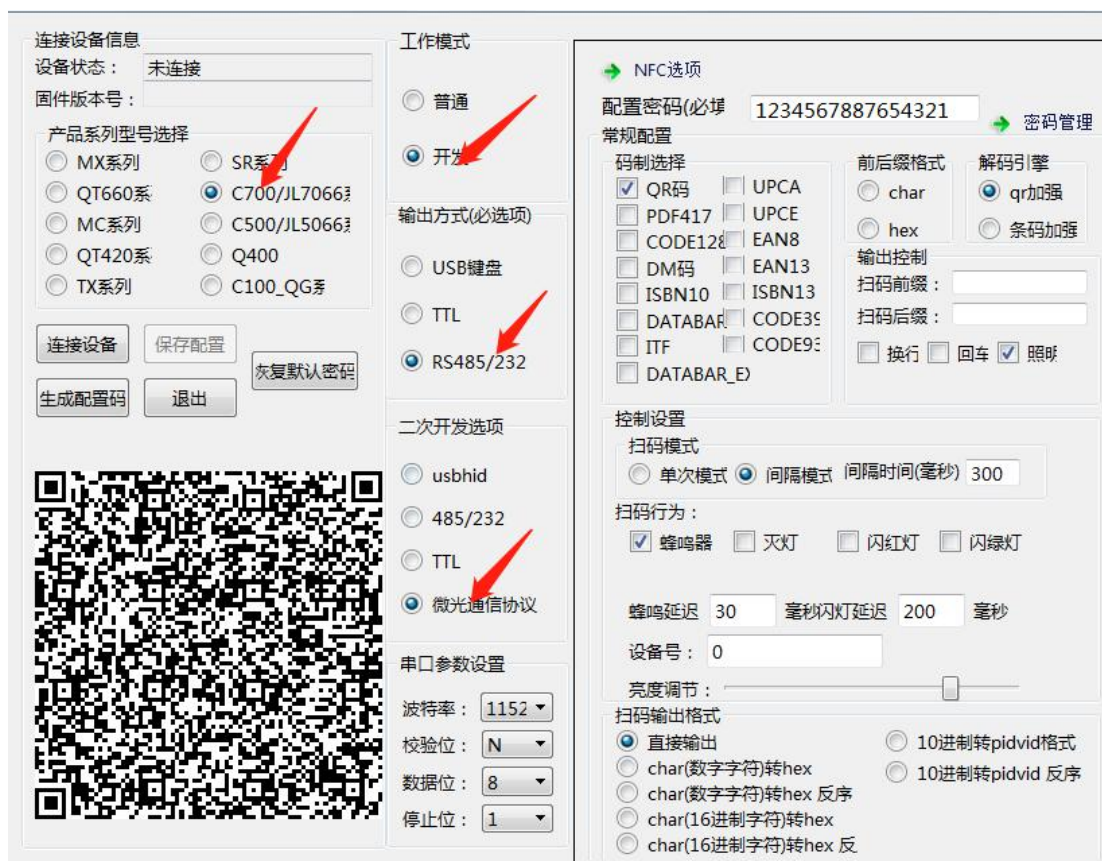


图 4

RS232 设备做二次开发时，所用的二次开发选项推荐使用“微光协议”，协议可从官网下载中心下载。<http://www.vguang.vip/cx1>（此页面下的协议文件选项卡）。（二次开发常见问题见文档最后）

C700-TTL



图 1 TTL 输出线

注意事项:

TTL 接口电压是 3.3V，高于 3.3V 将损坏设备

● 设备配置

1) 准备工具：扫码器，上图 rj45 转换头，TTL 转 USB 工具（不属于标配线）串口调试工具（可在网上自行百度下载），配置工具(下载地址：<http://www.vguang.vip/cx1>)。

2) 测试步骤

A. 连接设备，将 rj45 转换头插进扫码器，用导线将 rj45 与 TTL 转 USB 模块进行连接，线序及连接示意图如下（将 TTL 转 USB 模块调至 5V 档）

<u>PIN#</u>	<u>Signal Name</u>	<u>I/O</u>	<u>说明</u>
<u>1</u>	<u>Data+</u>	<u>-</u>	<u>数据+</u>
<u>2</u>	<u>Data-</u>	<u>-</u>	<u>数据-</u>
<u>3</u>	<u>GND</u>	<u>-</u>	<u>地</u>
<u>4</u>	<u>VCC</u>	<u>-</u>	<u>电源</u>
<u>5</u>	<u>TX-232</u>	<u>Output</u>	<u>串口 232 电平输出</u>
<u>6</u>	<u>RX-232</u>	<u>Input</u>	<u>串口 232 电平输入</u>
<u>7</u>	<u>RX</u>	<u>Input</u>	<u>串口逻辑电平输入</u>
<u>8</u>	<u>TX</u>	<u>Output</u>	<u>串口逻辑电平输出</u>

图 2

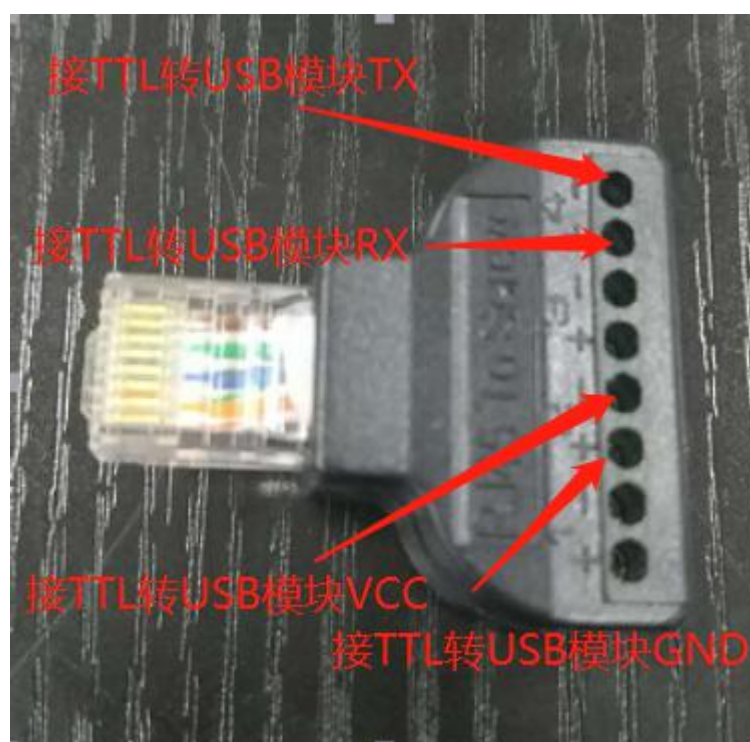


图 3

B. 将 TTL 转 USB 模块接到电脑上，此时扫码器通电启动，蜂鸣器滴滴响，背光灯亮起。

C. 打开配置工具，进行如下配置。（此时不需要点击连接设备，也不需要保存配置）

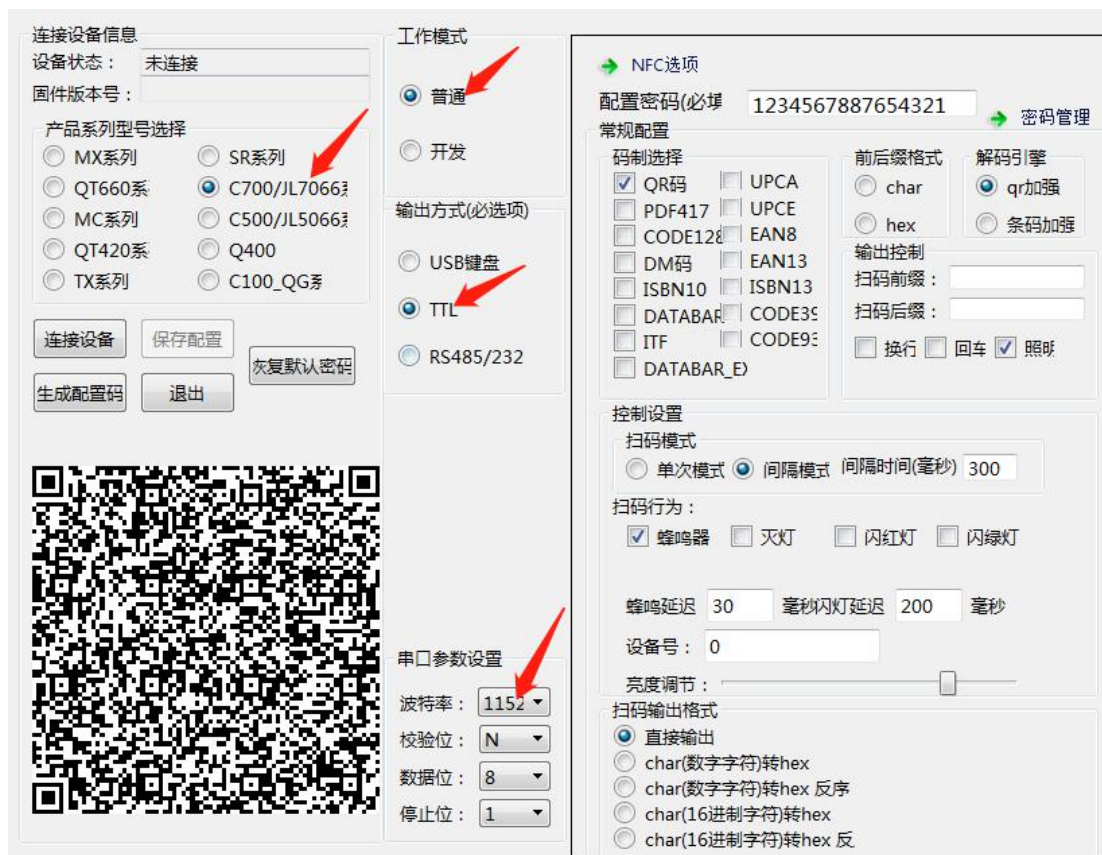


图 4

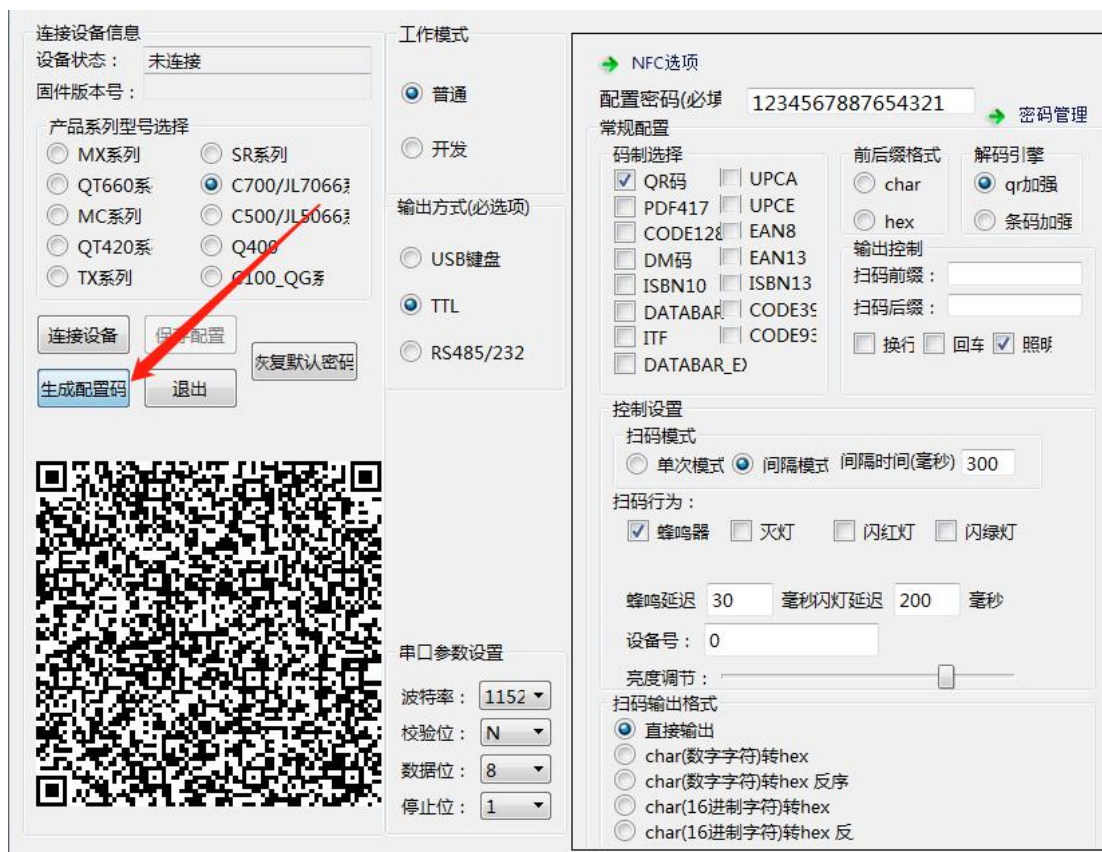


图 5

D. 按照上图填写配置选项。

E. 按照上图就行配置后点击生成配置码，在配置工具左下角会生成一个配置码，此时用扫码器去扫这个配置码，听到“滴滴”响后就说明扫描器配置成功。扫码器断电重启后扫码器配置生效。

F. 配置成功后打开串口调试工具，选择适应的 COM 口与波特率参数，扫自己生成的二维码即可在调试工具里看到输出。

● 常见问题

- 1) 扫码有反应，没输出，可从以下几个方面排查原因：
 - A 产品型号是否为 C700-TTL。
 - B 串口调试里的波特率与扫码器的是否一致。
 - C TTL 转 USB 模块的 TX RX 线是否接反，可以尝试将两者交换线序。
 - D 扫码输出格式是否对应，如果不确定可以一一尝试。
- 2) 扫码无反应，可以从以下几个方面排查原因：
 - A 扫码器是在开发模式下，需要配置成普通模式即可
 - B 配置成普通模式仍不可用，检查配置工具码制是否配置正确。
- 3) 若以上步骤均无效，可联系微光售后确认问题。

● 配置开发模式

配置开发模式与配置普通模式类似，只是工作方式要改成“开发”，并且勾选二次开发选项。

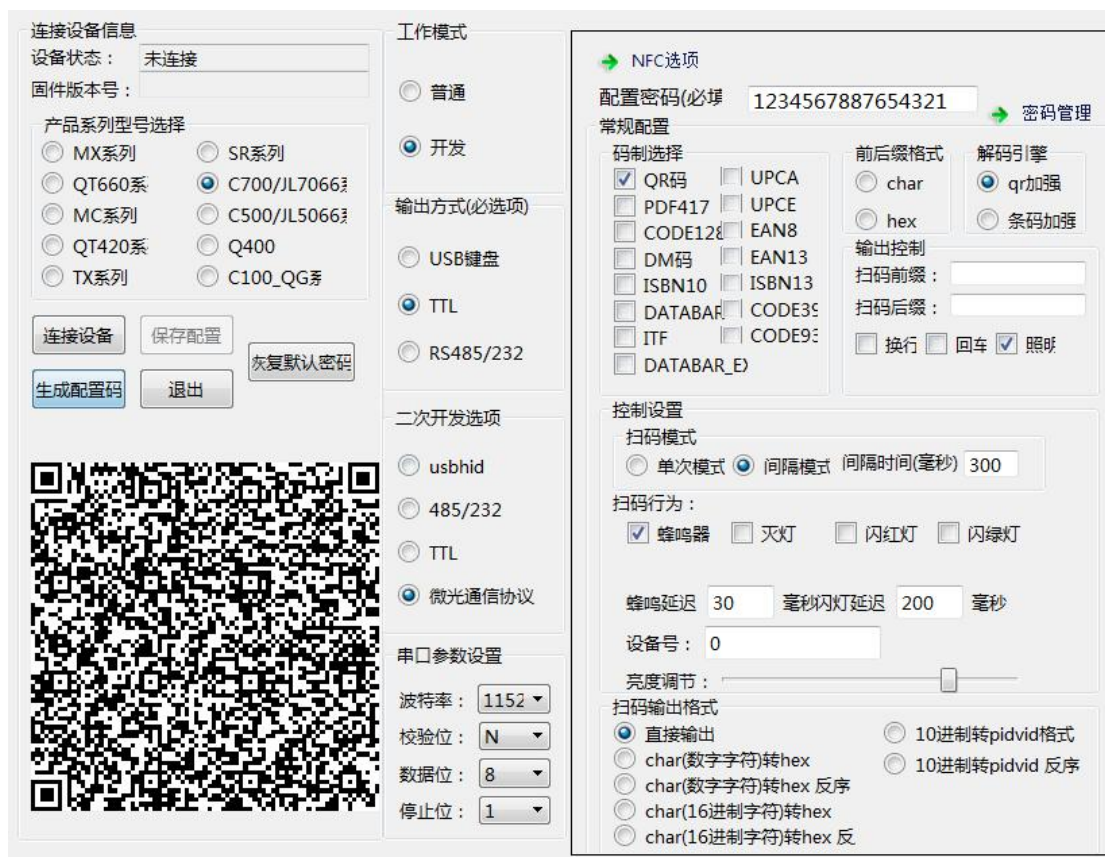


图 6

TTL 设备做二次开发时，所用的二次开发选项推荐使用“微光协议”，协议可从官网下载中心下载。<http://www.vguang.vip/cx1>（此页面下的协议文件选项卡）。（二次开发常见问题见文档最后）

二次开发常见问题

- 1) 开发模式下，设备不受控制。

首先要确保是配置成了开发模式，配置完成后扫码器需要断电重启才生效。其次，若已配置开发模式，二次开发选项可以配置成“微光通信协议”。

2) 安卓开发时，打开 demo 里的 APK，点击“打开设备”显示失败。

A 安卓二次开发需要安卓板子的 root 权限，并且需要用 adb 命令给 USB 赋值 777 的权限。否则无法进行开发。Adb 命令如下：

```
adb shell  
  
su root  
  
Chmod -R 777 /dev/bus/usb  
  
exit
```

B 设备是否配置成开发模式

C 若二次开发选项为 usbhid，可以尝试将其更换为“微光通信协议”。

3) 安卓 APK 里，点击开始解码之后，开关灯与控制蜂鸣器没有反应、或者不能扫码。

A APK 里点击开始解码后，开关灯与蜂鸣器失效，所以会产生失效现象，停止解码后，可以正常动作。

B 不能扫码可以检查一下是否有勾选相应码制。

若上述方法均不可用，可将二次开发选项改为“微光通信协议”。

4) 二次开发的时候，逻辑是打开设备、扫码、关闭设备。然后扫码器经常出现问题是怎么回事？

因为扫码器打开与关闭设备需要时间，这个时候，逻辑可以改写成打开设备、添加码制、扫码、清空码制、添加码制、扫码…（循环）。



扫一扫
关注更多应用案例



扫一扫 下载操作指南
配置工具、开发包等



专业技术支持



提供远程服务



支持二次开发

OEM

提供专业定制

北京微光互联科技有限公司

全国服务电话：400-810-2019

网 址：www.vguang.cn