



微光互联
二维码扫描专家

TX400产品 操作指南



北京微光互联科技有限公司

目录

设备尺寸.....	- 4 -
TX400-U(-N).....	- 5 -
配线说明.....	- 5 -
设备配置.....	- 5 -
常见问题.....	- 7 -
配置开发模式.....	- 9 -
TX400-R(-N).....	- 11 -
配线说明.....	- 11 -
设备配置.....	- 11 -
常见问题.....	- 14 -
配置开发模式.....	- 15 -
TX400-T(-N).....	- 16 -
配线说明.....	- 16 -
设备配置.....	- 16 -
常见问题.....	- 20 -
配置开发模式.....	- 21 -
TX400-WF(-N).....	- 23 -
配线说明.....	- 23 -
设备配置.....	- 23 -
常见问题.....	- 26 -
配置开发模式.....	- 26 -

二次开发常见问题.....- 28 -

设备尺寸

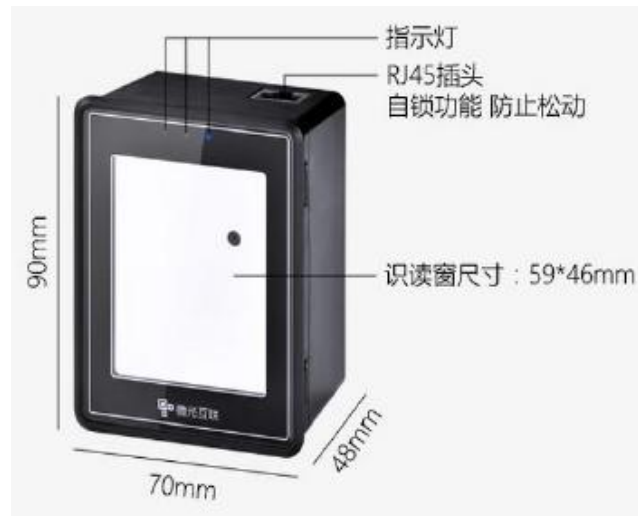


图 1 整体产品视图

TX400-U(-N)

● 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.vip/txx1>)。

2) 测试步骤：

A 打开配置工具，连接扫码器。

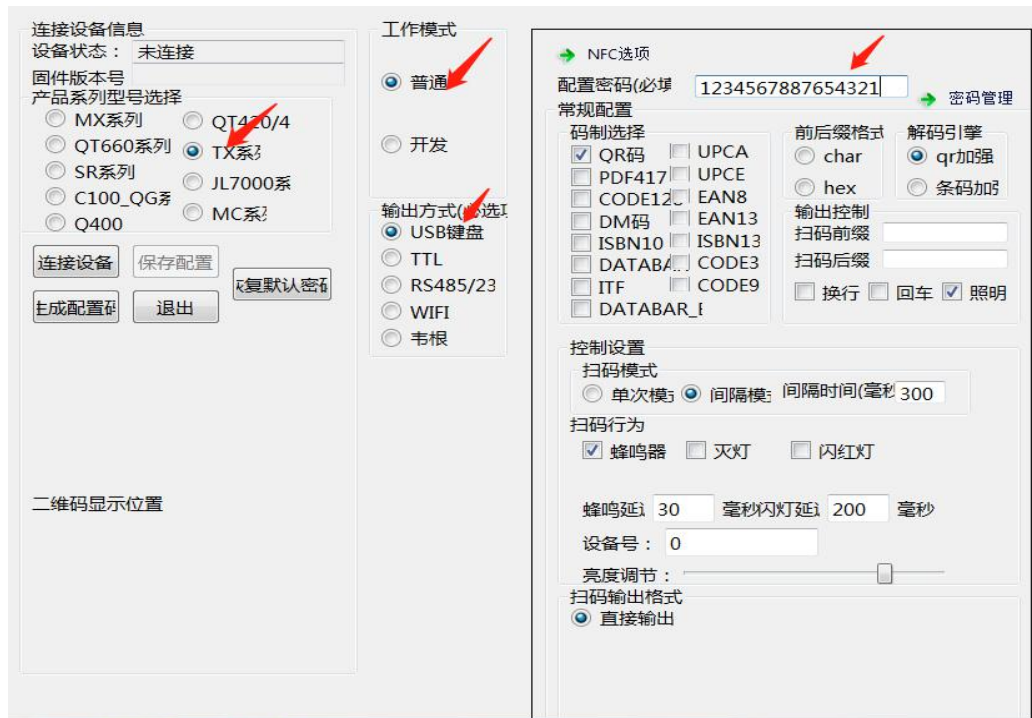


图 2

B 点击连接设备后，按照上图配置选项配置，刷卡功能配置如下图。

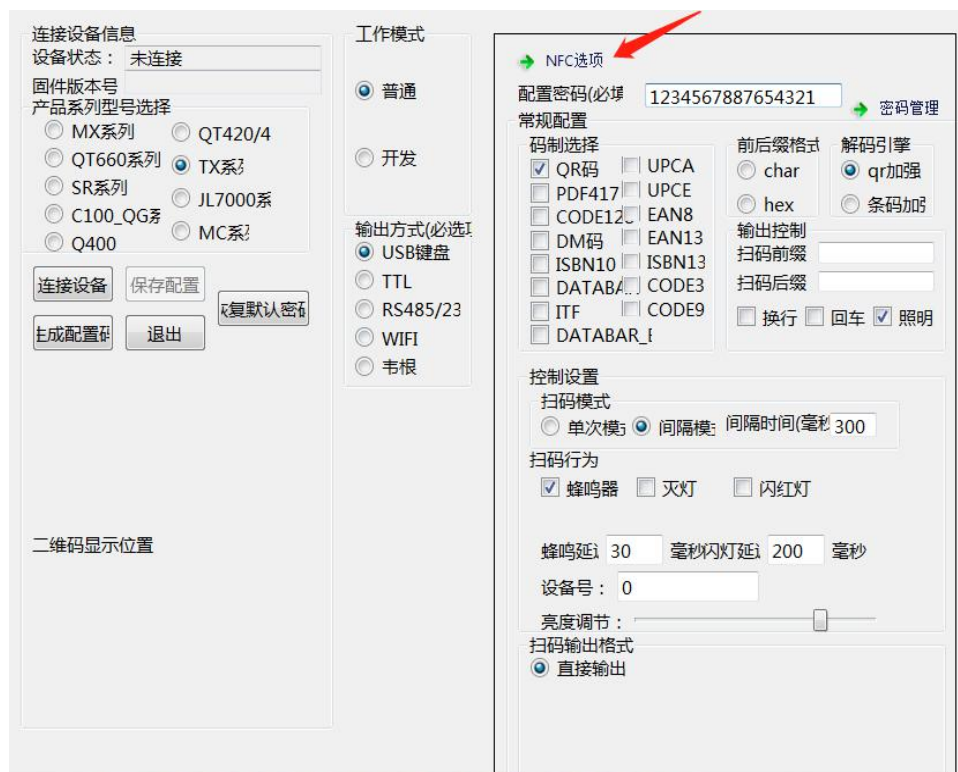


图 3

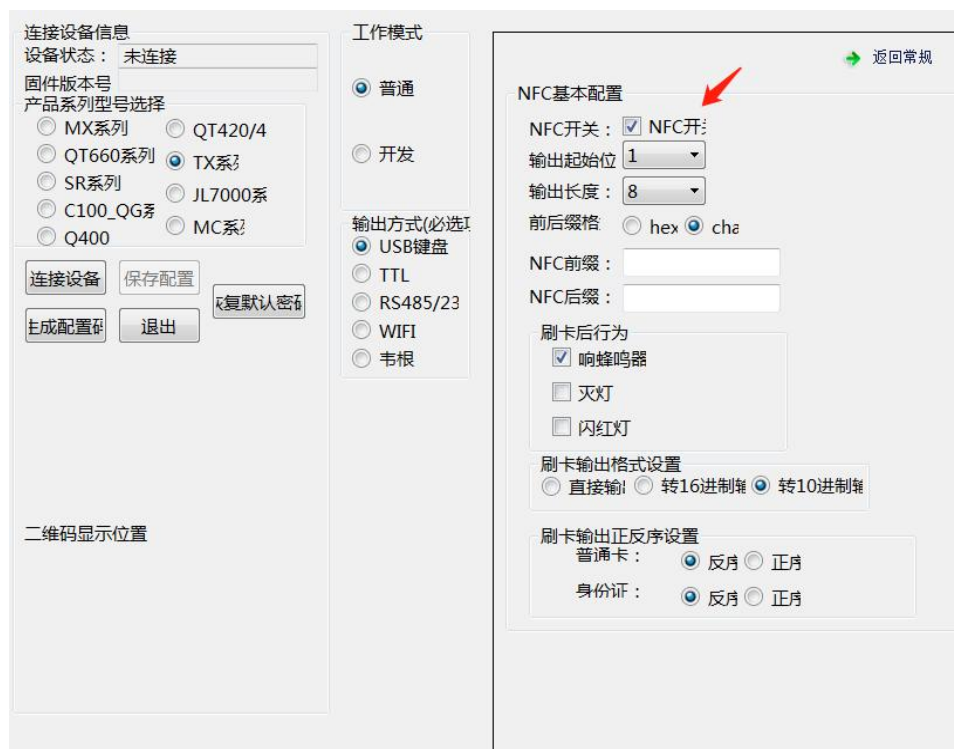


图 4

打开 NFC 开关后，选相应的刷卡输出格式。

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或者 IC 卡的卡号输出，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 TX400-U (-N)。
- 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)。
- D 刷卡输出格式是否配置正确

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 NFC 开关是否打开, 打开后, 扫码器是否有断电重启。
- D 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。

H 刷卡输出格式是用来配置刷卡后物理卡号输出形式。

I 刷卡行为类似扫码行为（D）。

J 刷卡输出正反序也是卡号输出格式的一种。

● 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。

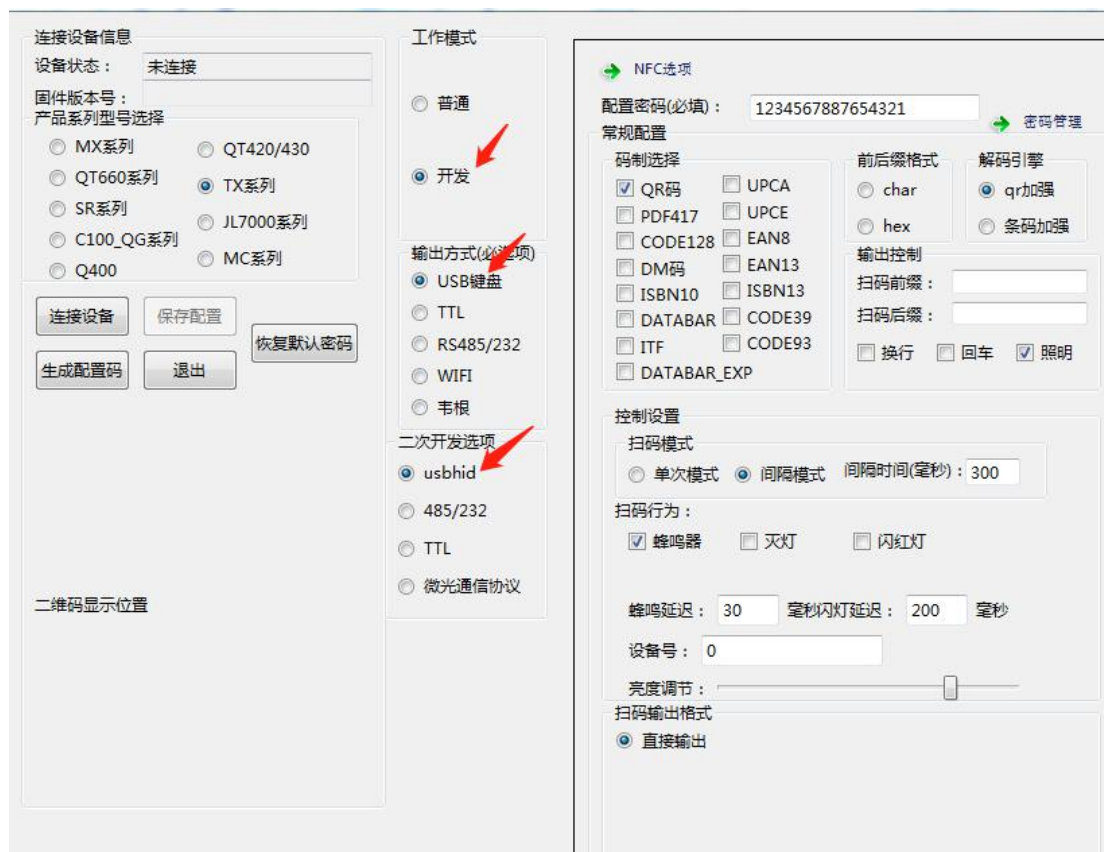


图 5

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/txx1>)，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)

TX400-R(-N)

● 配线说明

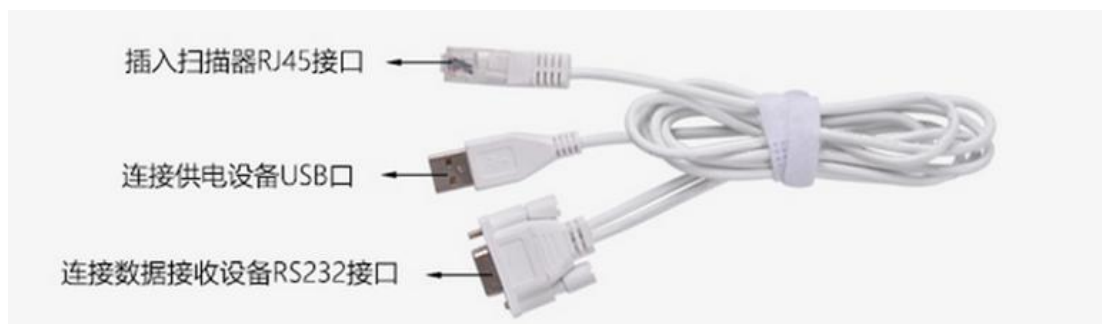


图 1 RS232 输出线

● 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/txxl>）。

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
 ☐ QT420/430
 ☒ TX系列
 ☐ SR系列
 ☐ JL7000系列
 ☐ C100_QG系列
 ☐ MC系列
 ☐ Q400

连接设备

保存配置

生成配置码

退出

恢复默认密码

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
 ☒ RS485/232
 ☐ TTL
 ☐ WIFI
 ☐ 韦根

串口参数设置

波特率：115200
 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
 ☐ EAN13
 ☐ DM码
 ☐ ISBN10
 ☐ ISBN13
 ☐ DATABAR
 ☐ CODE3
 ☐ ITF
 ☐ CODE9
 ☐ DATABAR_1

前后缀格式

☐ char
 ☒ qr加强
 ☐ hex
 ☐ 条码加码

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

蜂鸣延迟 30 毫秒 闪烁灯延迟 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
 ☐ char(16进制字符)转hex
 ☐ char(16进制字符)转hex反

图 2

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
 ☐ QT420/430
 ☒ TX系列
 ☐ SR系列
 ☐ JL7000系列
 ☐ C100_QG系列
 ☐ MC系列
 ☐ Q400

连接设备

保存配置

生成配置码

退出

恢复默认密码

二维码

工作模式

☒ 普通
 ☐ 开发

输出方式(必选项)

☐ USB键盘
 ☒ RS485/232
 ☐ TTL
 ☐ WIFI
 ☐ 韦根

串口参数设置

波特率：115200
 校验位：N
 数据位：8
 停止位：1

NFC基本配置

NFC开关：☒ NFC开关

输出起始位：1

输出长度：8

前后缀格式：☐ hex ☒ char

NFC前缀：

NFC后缀：

刷卡后行为

☒ 响蜂鸣器
 ☐ 灭灯
 ☐ 闪红灯

刷卡输出格式设置

☐ 直接输出
 ☐ 转16进制输出
 ☒ 转10进制输出

刷卡输出正反序设置

普通卡：☒ 反序 ☐ 正序
 身份证：☒ 反序 ☐ 正序

返回常规

图 3

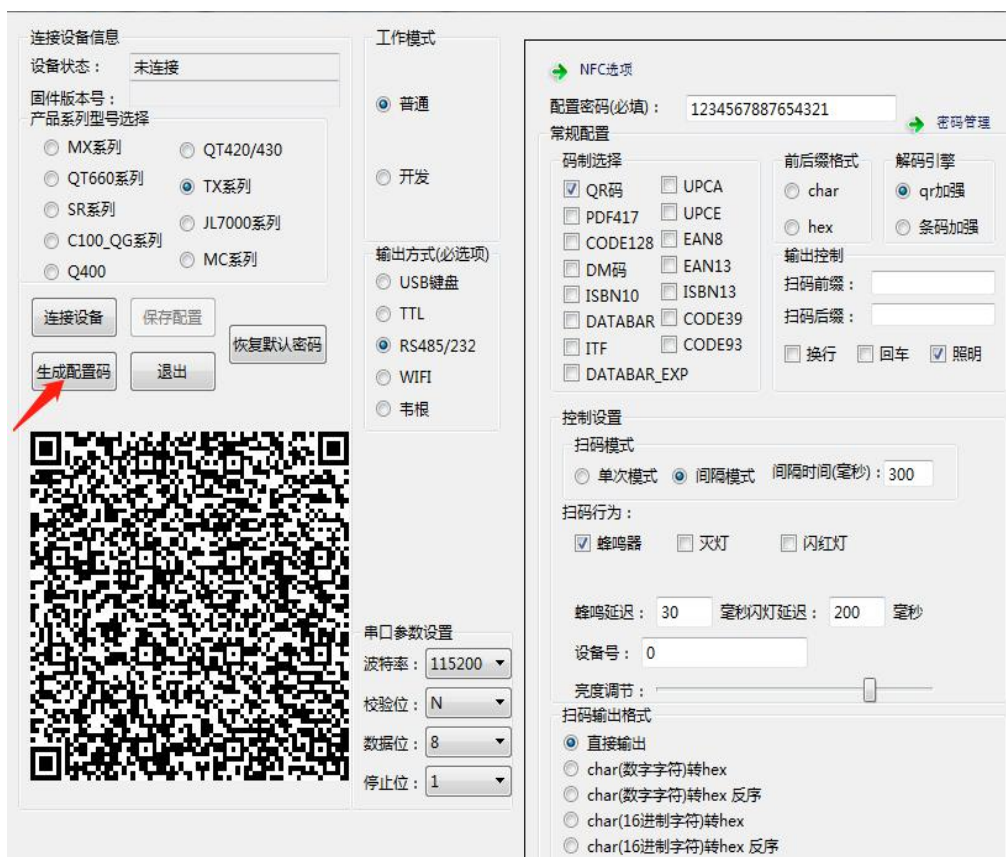


图 4

C 按照上图填写配置选项，如果是带有刷卡功能的扫码器需要在配置工具打开 NFC 开关，如上图所示。

D 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。

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或者 IC 卡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 TX400-R (-N)。
 - 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。
 - F 刷卡输出格式是否正确，不确定的情况可以一一尝试。
- 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。
 - C NFC 开关是否有打开，打开 NFC 后是否有重启扫码器。
- 3) 刷卡或者扫码输出的数据不对
 - A 扫码输出数据不正确，检查扫码器输出格式是否正确
 - B 刷卡输出数据不正确，检查刷卡输出格式以及刷卡输出正反序是否正确。
- 4) 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。

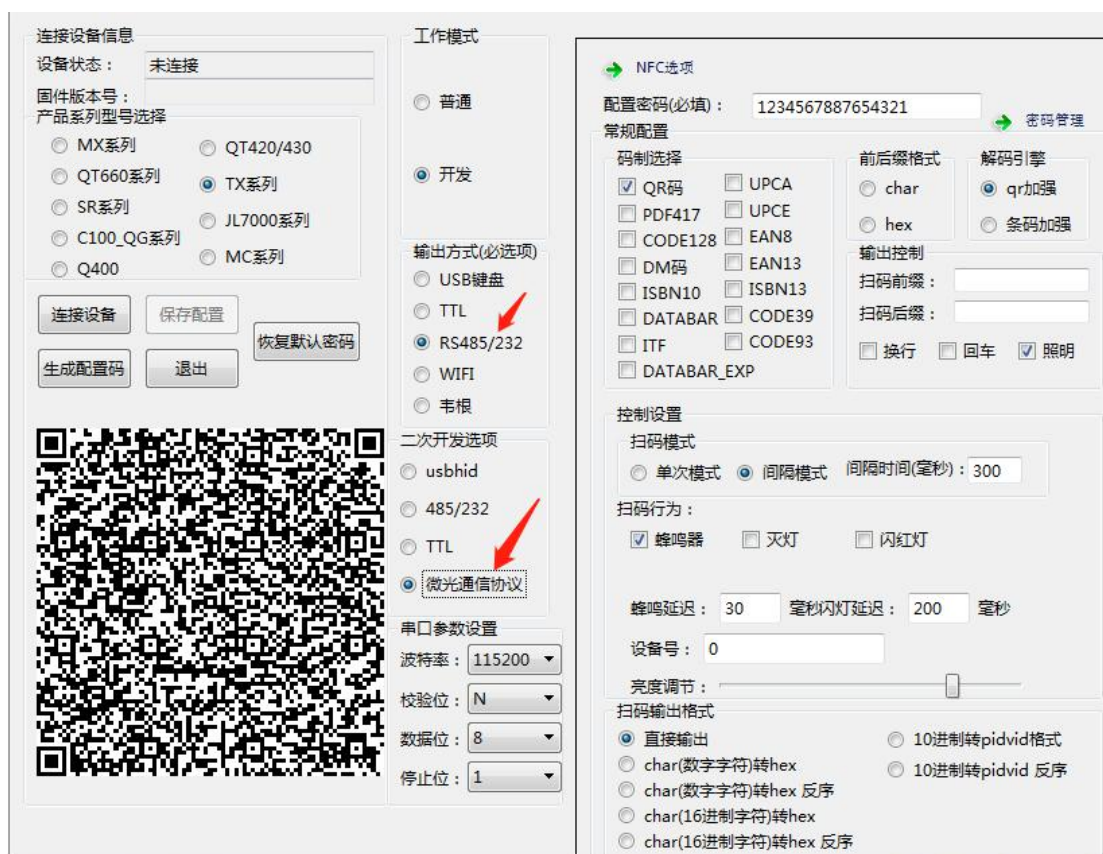


图 1

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/txxl>（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）

TX400-T (-N)

● 配线说明



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/txx1>)。

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)

PIN#	Signal Name	I/O	说明
1	NC	NC	
2	NC	NC	
3	GND	-	地
4	VCC	-	电源
5	TX-232	Output	串口 232 电平输出
6	RX-232	Input	串口 232 电平输入
7	UART1_TXD_TTL	Output	TTL 接口发送引脚
8	UART1_RXD_TTL	Input	TTL 接口接收引脚

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）

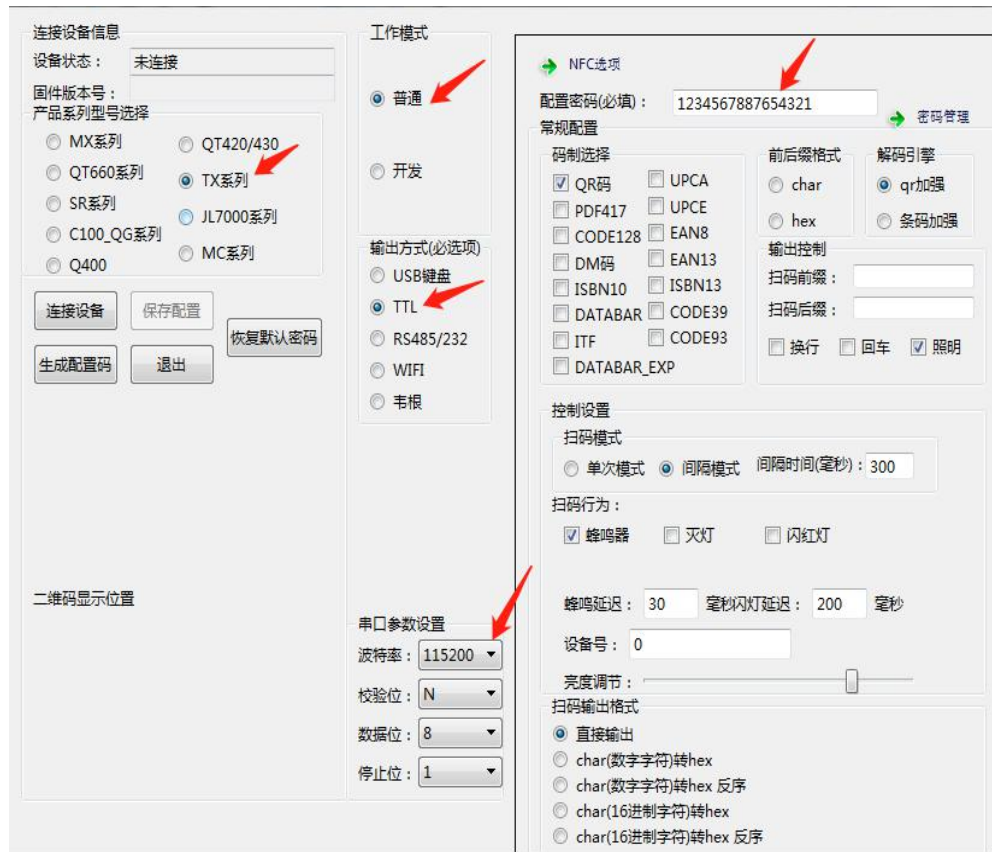


图 4

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

QT420/430

QT660系列

TX系列

SR系列

JL7000系列

C100_QG系列

MC系列

Q400

连接设备

保存配置

生成配置码

退出

恢复默认密码

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

WIFI

韦根

串口参数设置

波特率：115200

校验位：N

数据位：8

停止位：1

NFC基本配置

返回常规

NFC开关：☒ NFC开关

输出起始位：1

输出长度：8

前后缀格式：☐ hex ☒ char

NFC前缀：

NFC后缀：

刷卡后行为

☒ 响蜂鸣器

☐ 灭灯

☐ 闪红灯

刷卡输出格式设置

☐ 直接输出

☐ 转16进制输出

☒ 转10进制输出

刷卡输出正反序设置

普通卡：☒ 反序 ☐ 正序

身份证：☒ 反序 ☐ 正序

图 5

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

QT420/430

QT660系列

TX系列

SR系列

JL7000系列

C100_QG系列

MC系列

Q400

连接设备

保存配置

生成配置码

退出

恢复默认密码

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

WIFI

韦根

串口参数设置

波特率：115200

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_EXP

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

蜂鸣延迟：30

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 反序

图 6

- 19 -

D. 按照上图填写配置选项，如果是带有刷卡功能的扫码器需要在配置工具打开 NFC 开关，如上图所示。

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 TX400-T (-N)。

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。

F 刷卡输出格式是否正确，不确定的情况可以一一尝试。

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。

C NFC 开关是否有打开。

3) 刷卡或者扫码输出数据不对

A 扫码输出数据不正确，检查扫码器输出格式是否正确

B 刷卡输出数据不正确，检查刷卡输出格式以及刷卡输出正反序是否正确。

4) 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。

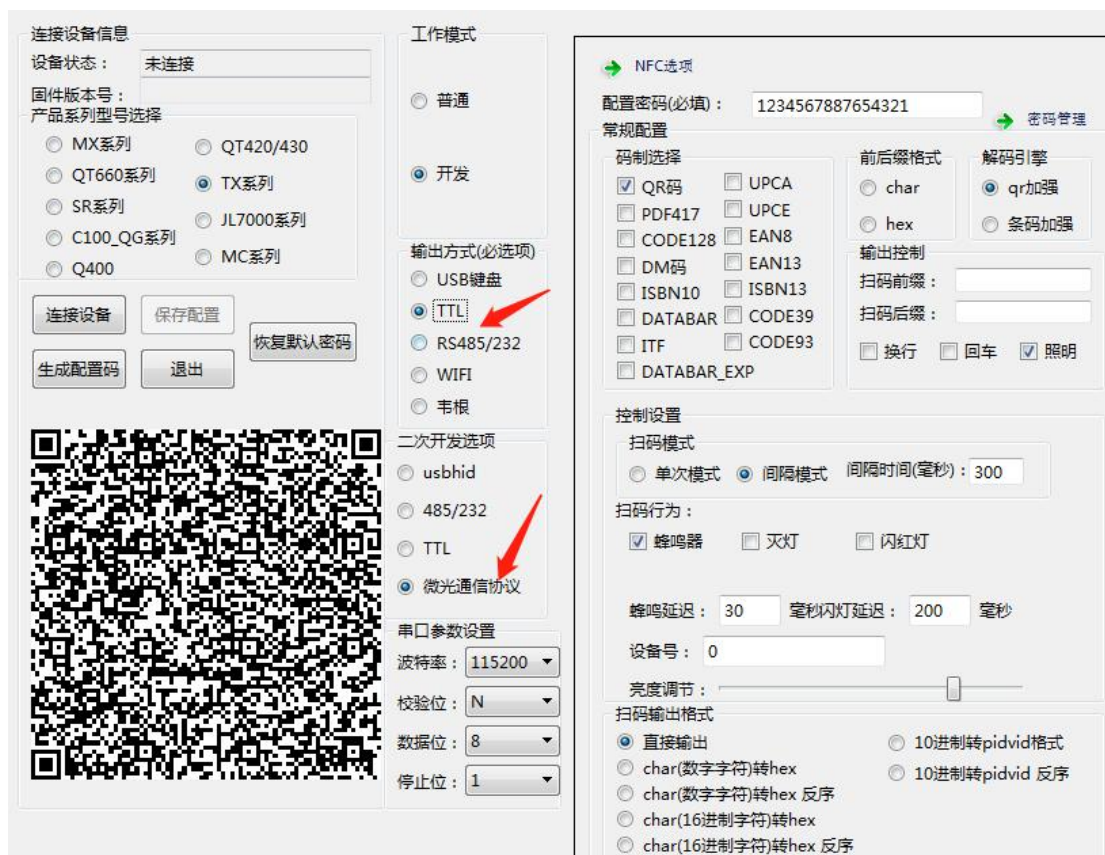


图 5

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/txxl>（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）

TX400-WF (-N)

● 配线说明



图 1 USB 配线

● 设备配置

1. 准备工具：扫码器，附带的 USB 线，本地服务器测试工具（比如 TCP/UDP 调试工具，CDSpace）。配置工具（下载地址：<http://www.vguang.vip/qt xl>）。

2. 测试步骤：

A. 连接扫码器与电脑，打开配置工具，点击“连接设备”。进行如下配置。

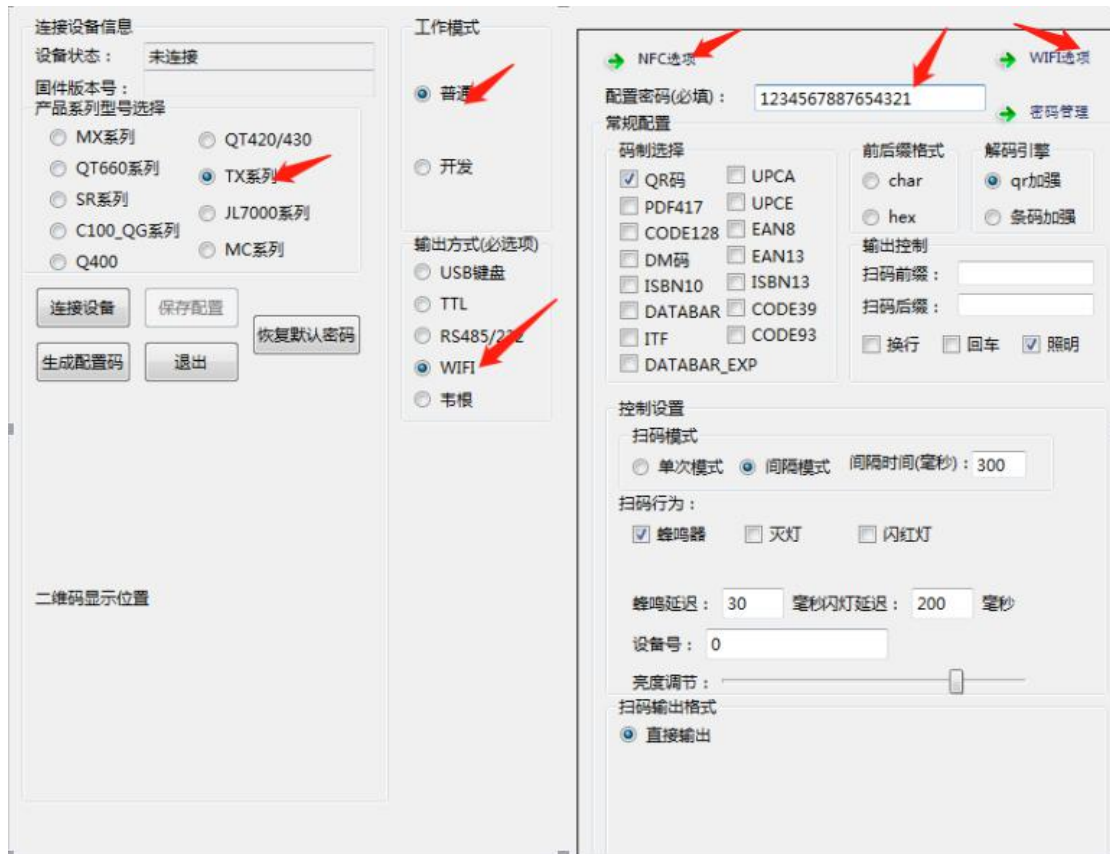


图 2

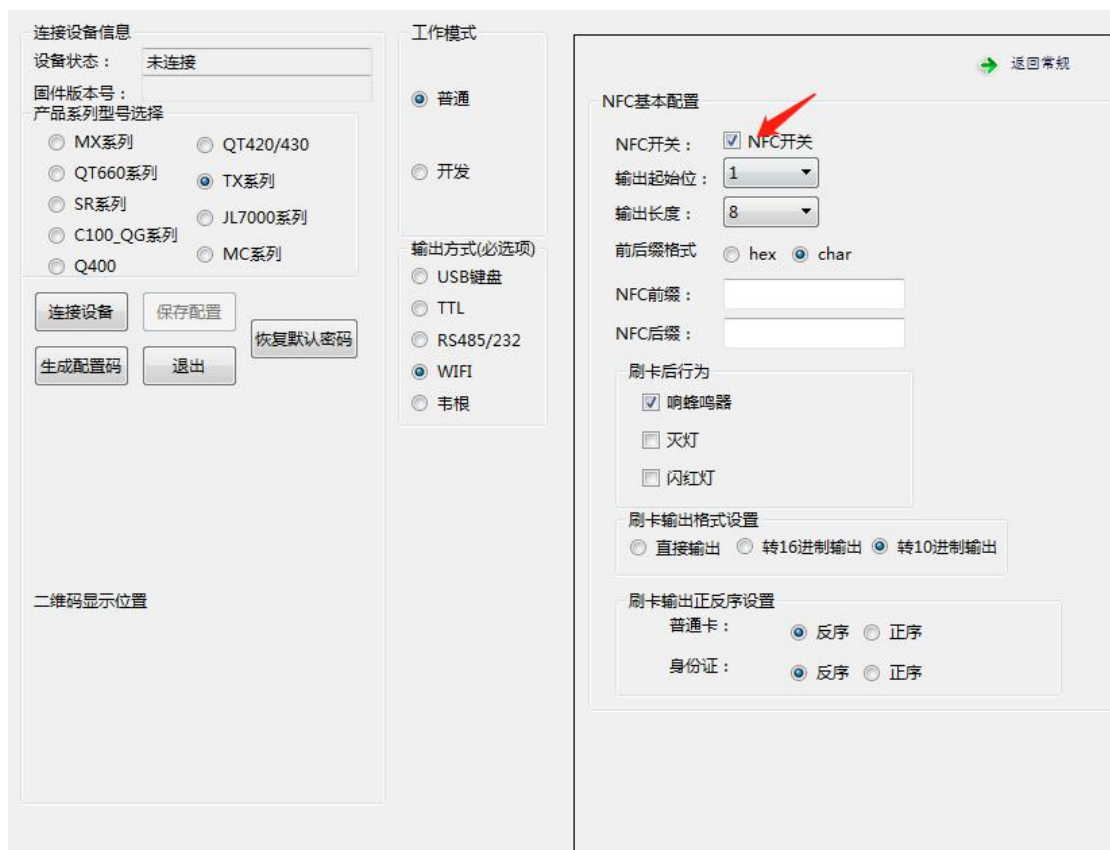


图 3

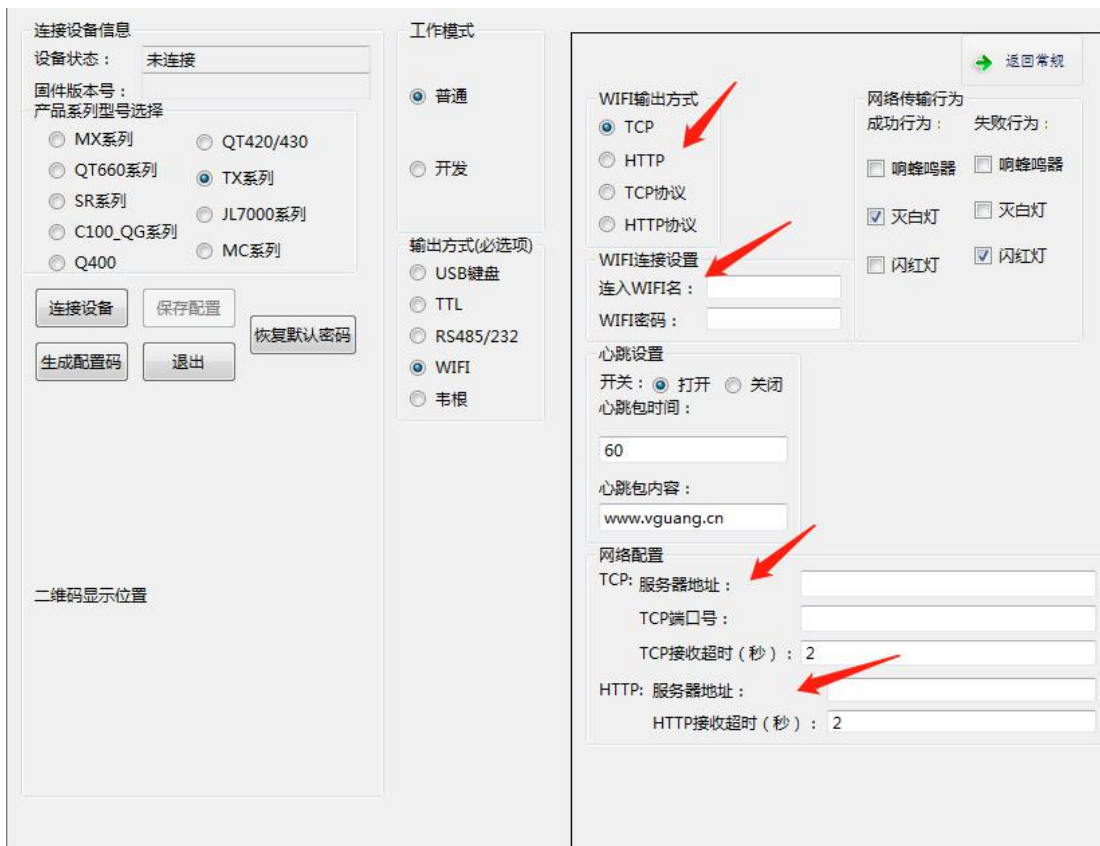


图 4

wifi 选项卡填写注意事项：

(1) wifi 输出方式支持 TCP，TCP 协议，HTTP，HTTP 协议四种方式，具体含义请见后文常见问题。

(2) wifi 连接设置，wifi 名字和密码最好不要含有特殊字符。

(3) 心跳包只针对 TCP 的输出方式

(4) HTTP 填写方式，服务器地址+端口号+保存路径，例如
http://192.168.0.176:80/test

B. 选择好配置选项后点击保存配置。

C. 搭建好本地服务器，扫码器扫码后会有数据上传。

● 常见问题

1. 点击保存配置的时候显示保存失败

检查 HTTP 服务器地址是否填写正确，是否按照规定格式填写。

2. 搭建好服务器后，扫码没有数据上传，后台看不到请求。

(1) wifi 名字是否有特殊字符

(2) http/http 协议模式下，服务器地址是填写正确

(3) 扫码器只支持 2.4G 的 wifi，不支持 5Gwifi

(4) 扫码器是以 POST 方式向服务器提交数据。

(5) 排查请求是否被其他程序拦截。

(6) 扫码器以字符串的形式向服务器传输数据

3. TCP，TCP 协议，HTTP，HTTP 协议四种方式的区别。

TCP 与 HTTP 都是以透传的形式上传数据。

TCP 协议与 HTTP 协议是以带关键字的形式上传数据。具体可以从官网下载《wifi 接口规范》(<http://www.vguang.vip/txx1>) 进行参考。

● 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。

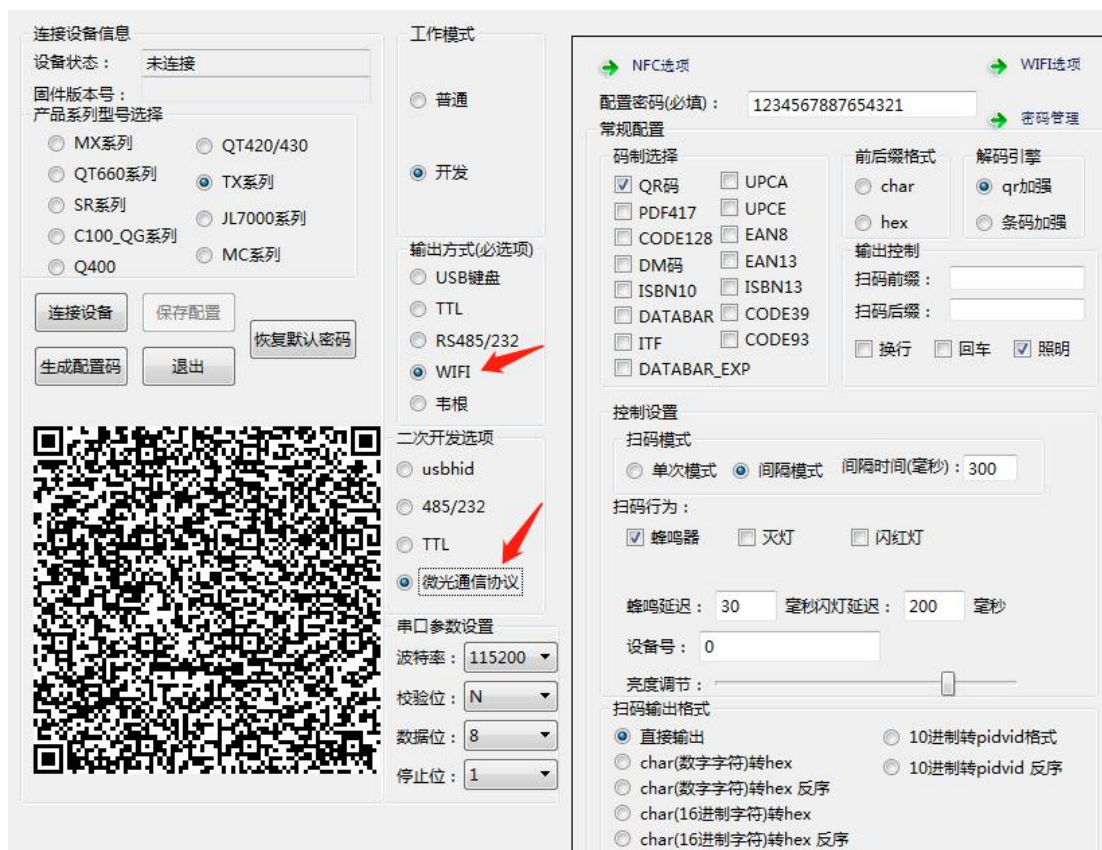


图 1

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。

Wifi 设备配置成二次开发模式时用《微光通信协议》(<http://www.vguang.vip/txxl>) 对扫码器发指令进行控制。

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