

QXConfig 扫码器配置工具 使用手册

修订历史

版本	说明	日期
V1.0.0	首次发行	2020.7.27

目录

修订历史	2
QXConfig 入门	5
简介	5
支持设备	错误！未定义书签。
安装	5
QXConfig 使用指南	6
一、 主界面	6
1、 配置方式	6
2、 多语言	6
3、 帮助	6
4、 界面切换	7
二、 在线设备配置	7
1、 设备信息	7
2、 设备配置	7
三、 离线设备	8
1、 选择设备	8
2、 设备版本信息查询	8
四、 配置页面	9
1、 工作方式	9
2、 扫码设置	11
3、 进阶设置	15
4、 刷卡设置	16
5、 网络设置	18
6、 韦根设置	21
7、 配置密码	22
8、 生成配置码	22
9、 保存配置	23

10、 恢复默认密码	23
五、快捷配置码	24
1, USB 模式	24
2, 232 模式	26
3, TTL 模式	27
4, 485 模式	28
5, 韦根模式	28
A. 韦根 26	29
B. 韦根 34	30
C. 扫码输出格式	31
6, 通用配置码	34
A. 增加一维码功能	34
B. 增加回车功能	34
C. 增加换行功能	35
D. 打开刷卡功能	35
E. 更改刷卡输出格式	36
F. 刷卡正序输出	37
G. 刷卡反序输出	38
H. 刷卡输出长度	39
I. 设置单次模式	40
J. 设置间隔模式	40
K. 设置闪灯扫码行为	42
L. 设置波特率	42
M. 电平切换	43
H. 重启二维码	45
六、常见问题	46

QXConfig 入门

简介

本软件是由深圳奇弦物联科技有限公司自行开发的 PC 端软件，用于配套本公司生产的一维、二维码手持式条码扫描器、嵌入式、固定式条码扫描器，主要进行设备配置设置和设备交互。其主要功能包括：

- ✧ 设备在线，获取设备信息和设置参数，可进行修改设置项和设备交互；
- ✧ 设备离线，可选择相应设备，进行配置；
- ✧ 连接/保存设备设置项；
- ✧ 生成设备设置码；
- ✧ 支持中、英文界面切换。

安装

本配置软件免安装，从官网下载解码后即可使用。双击 QXConfigvxxx 即可。

QXConfig 使用指南

一、主界面



1、配置方式

工具支持设备在线/设备离线/两种设置方式。

设备在线：（仅支持 USB 线连接）设备连接 PC，点连接设备按钮，可以检测到设备，并获取设备设置项。

设备离线：（非 USB 线连接时，均需要采用离线配置方式）用户通过选择相应设备，可进行修改设置项，并生成设置码，通过扫配置码的方式设置。。

2、多语言

QXConfig 支持中/英文界面，右上角单击即进行中/英文切换。

3、帮助

点击右上角“帮助”按钮，可打开 QXConfig 使用手册，查看相关帮助。

4、 界面切换

若已进入到其他界面，点击右上角的“主界面”按钮，可返回到主界面。或者点击上一页按钮返回到工作方式配置页，也以通过点击 tab 页配置选项按钮，切换配置项界面。

二、 在线设备配置

1、 设备信息

QXConfig 可检测到连接在 PC 上的设备（仅限 USB 方式连接），点击连接设备，提示连接成功后，在按钮右边就会显示该设备的连接状态和设备的固件版本号。并在手动选择产品型号栏指示处所连设备的简图。

设备通过 USB 线接到 PC 端后，即可点击连接设备按钮成功连接设备。

注：工作方式为：开发-USB 键盘-通信协议，此工作方式无法通过配置工具成功连接设备，需要配置的话可以通过生成配置码进行配置。

2、 设备配置

连接设备成功后，点击界面右上角下一页按钮，出现设备的工作方式选项页，界面上各个选项为设备目前的工作方式，可以根据需要修改，然后点击下一页按钮进入详细项目的配置



三、 离线设备



1、 选择设备

未能直接连接成功的设备，可以在手动选择产品型号栏，单击对应设备，然后点击下一页按钮，进行工作方式的配置及其他详细页的配置，各个选项的默认值即为设备默认的配置值。

2、 设备版本信息查询

右上角“查找设备”，可输入设备关键字，下面将会自动匹配显示出来。

四、配置页面

qxConfigV2.3.19.5

配置密码(必填): 1234567887654321

→ 下一页 → 主界面

工作方式

☒ 普通 ☐ 开发

输出端口

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

开发端口

☒ 通信协议 ☐ 485—拖多协议 备注: 开发工作模式下生效

1、工作方式

此配置页面属于设备工作方式的参数设置，其中包括：

➤ 工作方式：普通、开发

当需要写成控制扫码器或者调用扫码器输出接口时，需要使用开发模式，其他情况下都是用普通工作模式。

➤ 输出端口：修改设备输出接口

根据采购的设备型号，选择对应的输出接口。一台设备，仅支持一种输出接口。

➤ 开发端口：根据开发需求选择设备的开发端口

开发端口是指开发时采用哪种方式，目前设备开发端口统一选择“通信协议”。



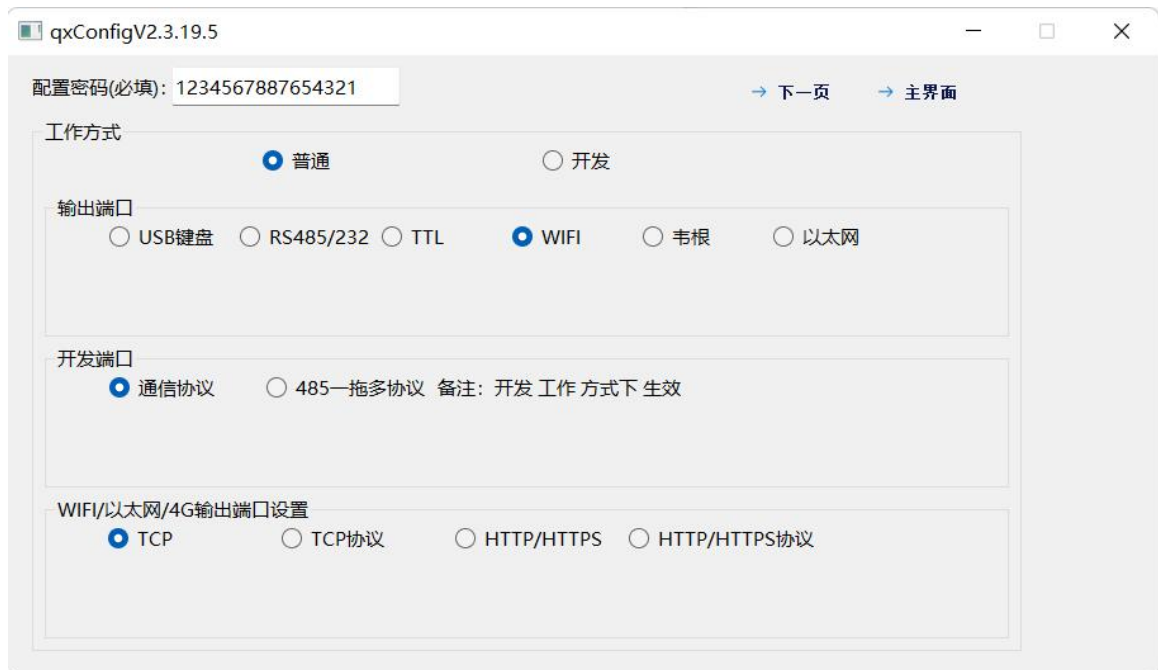
➤ 串口参数

当输出端口选择 **RS232/RS485/TTL** 时，需要设置相关的串口参数，比如波特率，停止位，校验位，数据位等。

➤ 无线/以太网/2G 输出端口设置

当输出端口选择**无线/以太网/2G** 时，需要指定将要采用的网络协议。

tcp 与 tcp 协议/http 与 http 协议的区别是，tcp/http 是透传二维码内容，tcp 协议和 http 协议上传的内容是带有字段格式的字符串，详情请查阅《网络设备接口规范》。



➤ 韦根输出格式

如果选择了韦根输出方式，则需要指定使用的是韦根 26 协议还是韦根 34 协议，韦根型号的扫码器可以两种协议进行切换。

2、扫码设置

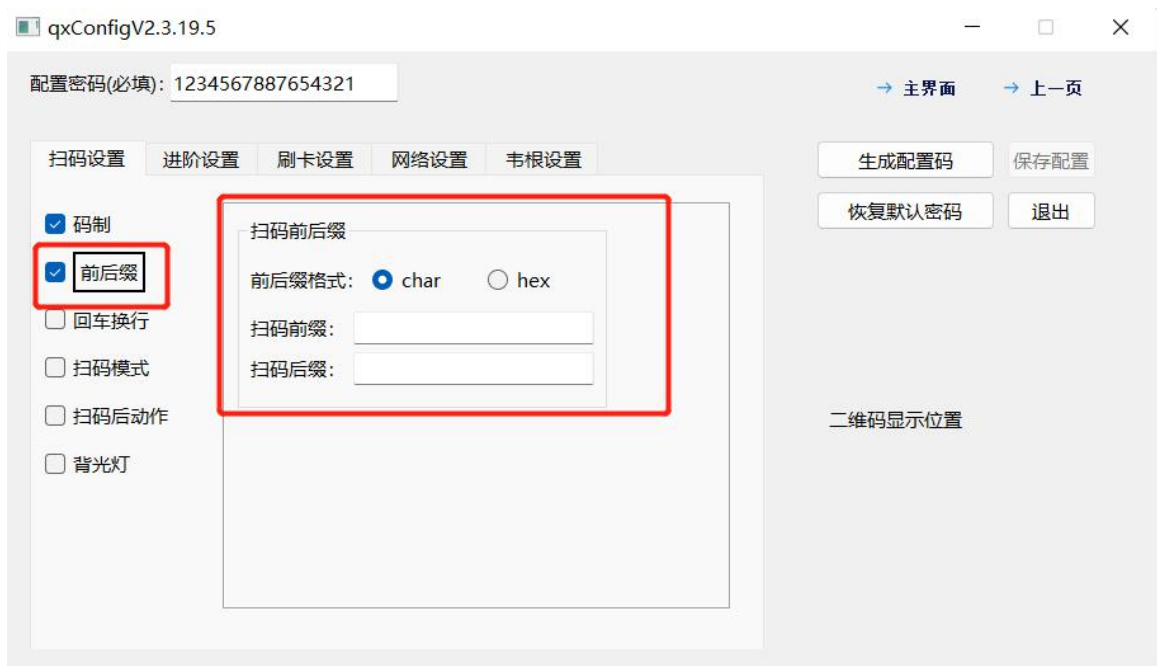
➤ 码制

首先将“码制”标签勾选，在后边选项栏里勾上具体需要支持的码制。



➤ 前后缀

首先将“前后缀”勾上，再具体填写需要设置的前后缀内容。支持前后缀格式设置。



➤ 回车换行

首先将“回车换行”勾上，再具体选择是增加回车符还是换行符。



➤ 背光灯

背光是指扫码器内部的白色补光灯或者 MP86 面板上的绿色指示灯。



➤ 扫码模式

单次模式是指**同一个**二维码**不可连续扫描**。但是可以两张不同的二维码交叉扫描。（不是指一个二维码只能扫一次）

间隔模式是指**同一个**二维码间隔设定的时间扫一次。间隔时间单位是毫秒，如果间隔 1 秒，则需要填写 1000。



➤ 扫码后动作

扫码后动作是指扫上二维码后，设备的反应动作。根据具体设备型号支持的功能，可以是蜂鸣器，或者闪烁不同颜色的灯。延迟时间是指动作的时间长短，一般默认即可。



3、进阶设置

➤ 设备号

可以设置设备号，此设备号可以通过协议指令获取，或者在网络输出方式下，可以随二维码内容一起上传给服务器。**设备号内容只能是 Int 型数据。**

qxConfigV2.3.19.5

配置密码(必填): 1234567887654321

→ 主界面 → 上一页

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置 韦根设置

☒ 设备号

☐ 修改配置密码

设备号: 22110001

注：设备号仅支持数字,范围 (0~2³²-1)

设备sn:

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

二维码显示位置

➤ 修改配置密码

可修改配置密码，防止他人篡改配置。修改后的配置密码需要牢记，再次配置的时候必须填写新密码才可配置。

qxConfigV2.3.19.5

配置密码(必填): 1234567887654321

→ 主界面 → 上一页

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置 韦根设置

☒ 设备号

☒ 修改配置密码

修改配置密码

新密码:

确认新密码:

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

二维码显示位置

4、刷卡设置

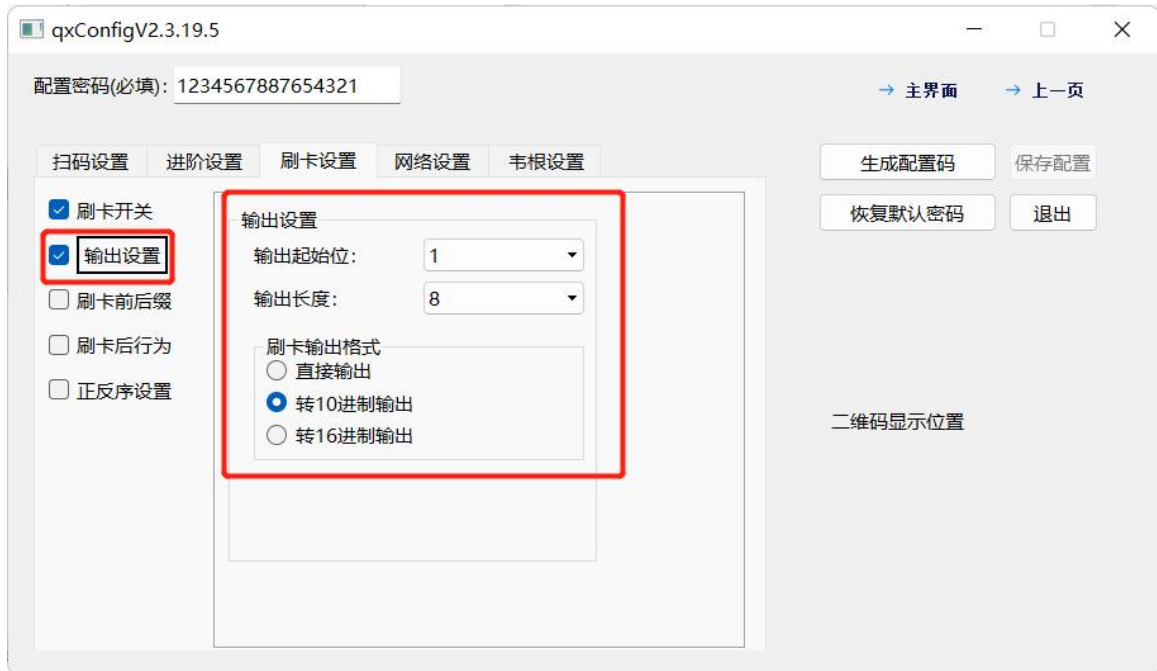
➤ 刷卡开关

如果需要打开刷卡功能，首先勾上“刷卡开关”，再勾上“NFC 开关”。



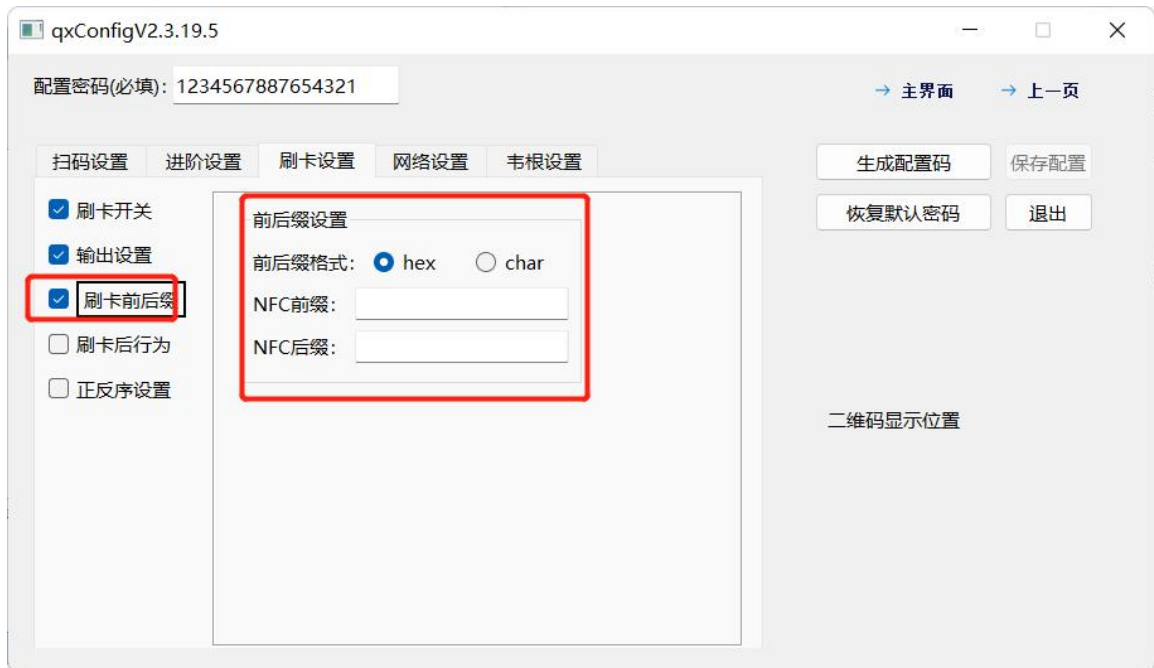
➤ 输出设置

可以设置卡输出格式，如果是韦根输出方式，一般选择“直接输出”。其他输出方式，根据需求选择。输出起始位只针对身份证物理卡号有效。



➤ 刷卡前后缀

给卡号添加前后缀，可以用此功能。



➤ 刷卡后行为

刷卡行为是指：刷卡后扫码器的动作。



➤ 正反序设置

支持卡号正序输出或者反序输出切换。



5、网络设置

➤ WIFI 设置

选择此标签用于配置 wifi 型号要连接的 wifi 账号和密码。



➤ TCP/UDP 参数

设置 TCP 服务器地址、端口号以及超时时间（5 秒以内）。



➤ HTTP 参数

设置 http 服务器地址，填写格式为：<http://serveraddr:port/path>。



➤ 传输成功\失败行为

传输成功\失败行为，表示数据通过网络发送成功后，扫码器的动作。

如果是 tcp 协议\http 协议模式，服务器接收到数据后，需要给扫码器返回 “code=0000” 后，才会表现传输成功行为，返回错误或者不返回，均表现传输失败行为。



➤ 心跳设置

TCP 模式下，可以设置心跳包，http 模式下不支持。



➤ IP 模式

支持动态 IP 和静态 IP 配置。若是静态 IP，则需要填写相应 IP 地址、子网掩码、网关。动态 IP 则不用。



6、韦根设置

➤ 电平控制

MX86 韦根电平有 3.3V 和 4.3V 标准，（4.3V 可以驱动 5V 韦根电平）MX86 支持切换，其他型号的设备只支持 4.3V，不支持切换。



7、 配置密码

在填写配置的时候，必须要先填写配置密码，默认是 1234567887654321。若在进阶配置中修改过配置密码，则需要填写修改后的配置密码。



8、 生成配置码

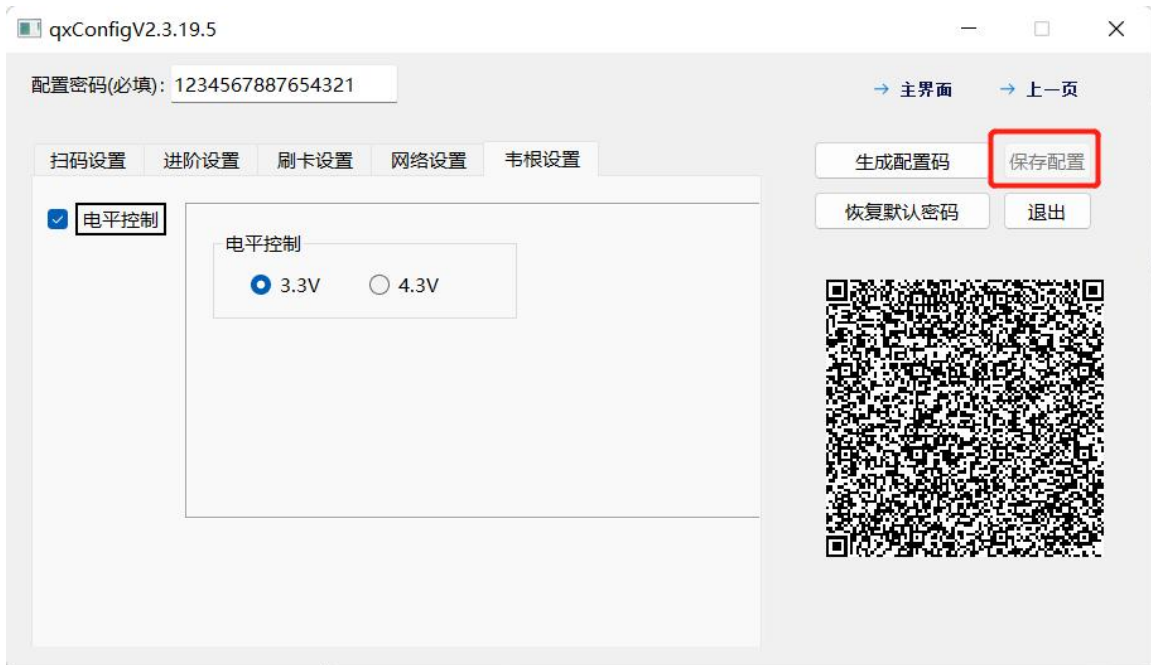
以上配置选项都勾选完毕后，点击“生成配置码”，在右下角会出现一个“配置码”，用扫码器扫一下这个配置码，扫码器滴滴响或者闪灯后，代表配置成功。给扫码器断电重启，配置生效。

以上配置选项不必全部勾选，需要更改哪个功能，只勾选对应选项即可。



9、保存配置

如果设备在线配置，也可以点击保存配置，保存成功后，扫码器断电重启，配置生效。



10、恢复默认密码

如果忘记了修改后的配置密码，可以使用在线配置的方式，连接上配置工具后，点击恢复默认密码即可。恢复后，默认密码为 1234567887654321。



五、快捷配置码

配置码使用方法：扫码器启动后，用扫码器扫一下需要使用的配置码，扫上之后，给扫码器断电重启一下，即可配置成功。

1, USB 模式





2, 232 模式



3, TTL 模式



4, 485 模式



5, 韦根模式

使用方法：配置由三部分组成：韦根协议（26 或者 34）+ 韦根电平（3.3V 或者 4.3V）+ 扫码/刷卡输出格式（**刷卡输出格式参考通用配置码**）。设备可以先扫下边韦根 26 或者韦根 34 的其中一种组合配置，如果后台依旧无法上传数据，再扫修改扫码输出格式的配置码。如果不知道使用什么输出格式的配置码，可以每种配置码都试一下。（**每次配置完后，扫码器都要断电重启**）

A. 韦根 26



B. 韦根 34



C. 扫码输出格式





16进制转HEX



16进制转hex 反序



10进制转PIDVID



10进制转PIDVID 反序

6, 通用配置码

A. 增加一维码功能



B. 增加回车功能



C. 增加换行功能



D. 打开刷卡功能



E. 更改刷卡输出格式





F. 刷卡正序输出





G. 刷卡反序输出





H. 刷卡输出长度

(此配置只针对身份证, 其他卡制无效)



I. 设置单次模式



J. 设置间隔模式





K. 设置闪灯扫码行为



L. 设置波特率





M. 电平切换





H. 重启二维码



六、常见问题

1，配置工具中，点击连接设备，显示连接失败。

(1) 只有用 USB 线连接电脑的设备才能连接上配置工具，其他连接方式都需要用扫码配置，即生成配置码，给扫码器扫配置码即可。

(2) 当 USB 版本的设备，已经被配置成开发模式后，有可能会连接不上配置工具，此时也可以采用扫码配置成普通模式，再进行连接。

(3) 当设备 USB 口被其他程序占用时，也会出现连接失败的情况。采用扫码配置的方法即可。

2，扫配置码没有反应。

(1) 是否已经更改过配置密码，若更改过配置密码，需要用更改后的配置密码来生成配置码。

若已经更改过配置密码但是密码遗失，需要连接上配置工具，点击“恢复默认密码”，即可使用初始密码“1234567887654321”进行配置。若连接不上设备，需联系售后，返厂维修。

(2) 配置选项的格式是否正确。比如：Http 服务器地址是否有加上端口号；前后缀所选格式与所填格式是否正确；设备号是否是 Int 型数据等。

(3) 配置工具生成的配置码，最好是截图发到手机上，再给扫码器扫描。如果是给配置码拍照，然后再给扫码器扫描，很有可能扫不上。

3，设备扫一维码没有反应。

设备是否配置了一维码功能，可以在配置工具里重新配置测试。如果还是不行，需要查看条码码制是否在扫码器支持范围内，且条码印刷是否残缺。

4，设备配置完后，扫码没有输出。

不同的输出方式，采用的测试方法也不一样。普通 USB 模式的设备可以在文本处看输出；串口设备需要在串口调试工具里看输出；韦根设备需要在韦根控制器后台看输出；以太网和 wifi 设备需要搭建服务器才能正常接收数据。

5，扫码后输出乱码或错码

（1）二维码内容里有汉字：硬解产品，在光标模式下没有办法输出汉字。在开发模式下可以，如果出现乱，是因为二维码生成时采用的编码格式，与程序解析二维码采用的编码格式不一致造成的，可以更换编码格式解决。其他输出方式下，汉字会乱码，同样是编码格式不一致造成的。

（2）如果采用的是开发模式，二维码内容没有汉字，但是依旧有乱码。是因为开发模式下，扫码器上传的内容是按照协议格式上传的，包含命令头、命令字这些东西，可以参考“通信协议”进行数据解析。

