

MP86产品

操作指南



目录

| | |
|------------------|--------|
| MP86 485 设备..... | - 3 - |
| 接线说明 | - 3 - |
| 设备配置及测试..... | - 3 - |
| 常见问题..... | - 5 - |
| 配置开发模式..... | - 7 - |
| MP86 以太网设备..... | - 9 - |
| 接线说明..... | - 9 - |
| 设备配置..... | - 9 - |
| 常见问题..... | - 12 - |
| 配置开发模式..... | - 13 - |
| 网络设备门禁方案..... | - 14 - |
| MP86 韦根设备..... | - 16 - |
| 接线说明..... | - 16 - |
| 使用方法..... | - 16 - |
| 常见问题..... | - 18 - |
| 二次开发常见问题..... | - 19 - |
| 附页： | - 21 - |
| 线序图： | - 21 - |
| 尺寸图： | - 22 - |
| 安装图： | - 23 - |

MP86 485 设备

● 接线说明

按照附页的线序图接到 485 端口，供电规格 9-15V。

● 设备配置及测试

1) 准备工具：扫码器， 485 转 USB 工具（不属于标配线）

串口调试工具，配置工具。

（配置工具下载地址：<http://www.vguang.vip/mp86x1>）

2) 配置扫码器：采用扫码配置，打开配置工具，按如下选项配置。

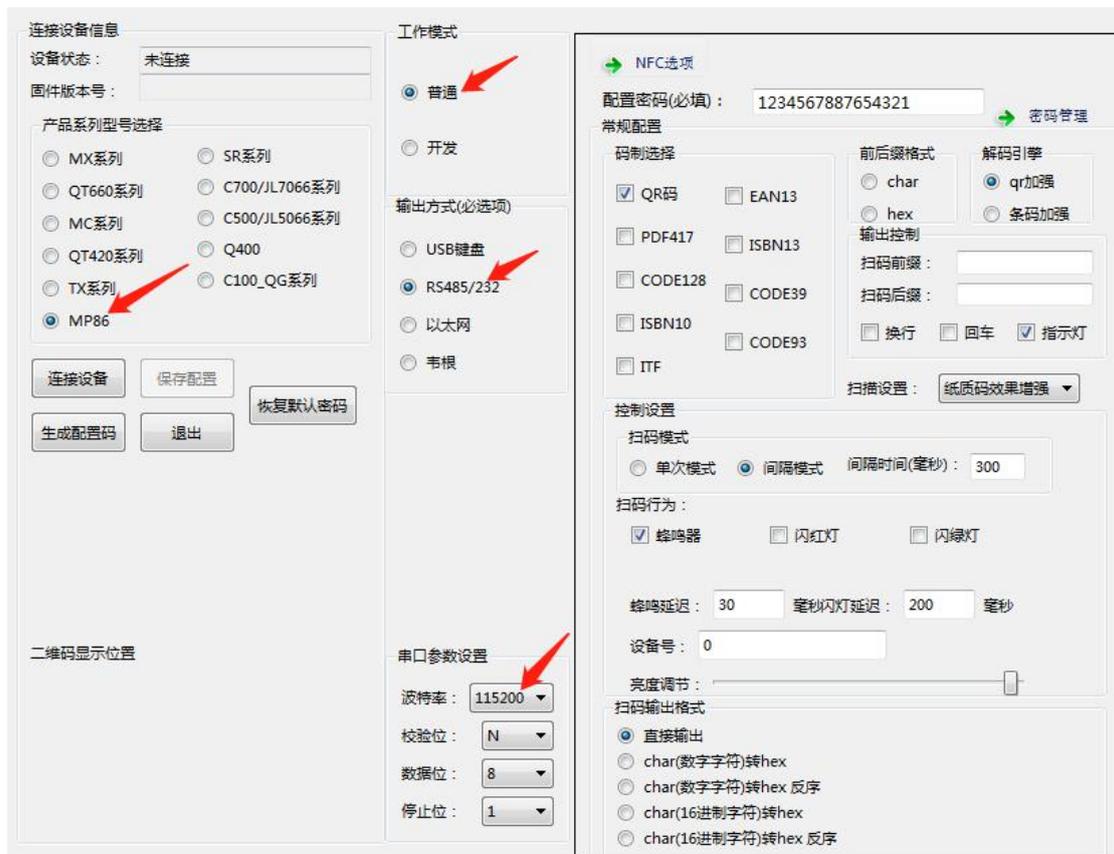


图 2



图 3

选择完配置选项后，点击“生成配置码”，用扫码器扫这个配置码，听到“滴滴”响后，扫码器断电重启，就配置完成了。

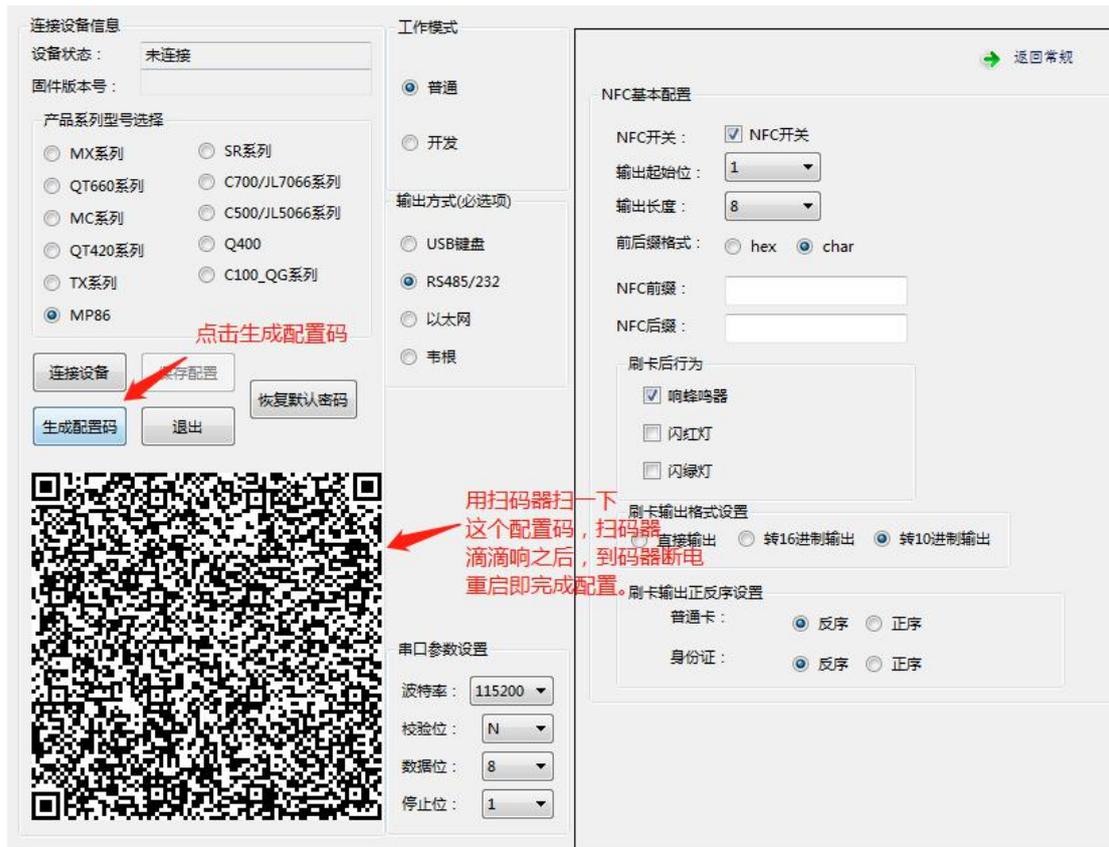


图 4

- 2) 打开串口调试工具，选择对应的串口参数，扫其他非配置码，会看到有数据上传。

● 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 MP86 485 设备。
 - B 串口调试里的波特率与扫码器的是否一致。
 - C 485 转 USB 模块的信号线是否接反，可以尝试将两者交换线序。
 - D 扫码输出格式是否正确，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/刷卡无反应，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。

其他配置项说明：

A 密码管理：用来更改配置密码，防止设备被恶意配置。

B 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.

C 回车、换行是在输出二维码内容之后增加回车换行操作。

指示灯是指扫码器的蓝色指示灯。

D 单次模式：相同的二维码，不能连续扫二次。间隔模式：同一个码两次扫码行为之间的时间间隔。

E 扫码行为：是指扫码的时候扫码器会产生的动作，有蜂鸣器，闪蓝灯，闪红灯，闪绿灯。

F 蜂鸣器延时和闪灯延时分别配置蜂鸣器响声和闪灯时间。

G 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。

H 亮度调节是用来配置背光灯的亮度。

I 扫描设置：如果是纸质码，选择纸质码效果增加。如果需要提高运动中扫码性能，选择运动扫码加强。

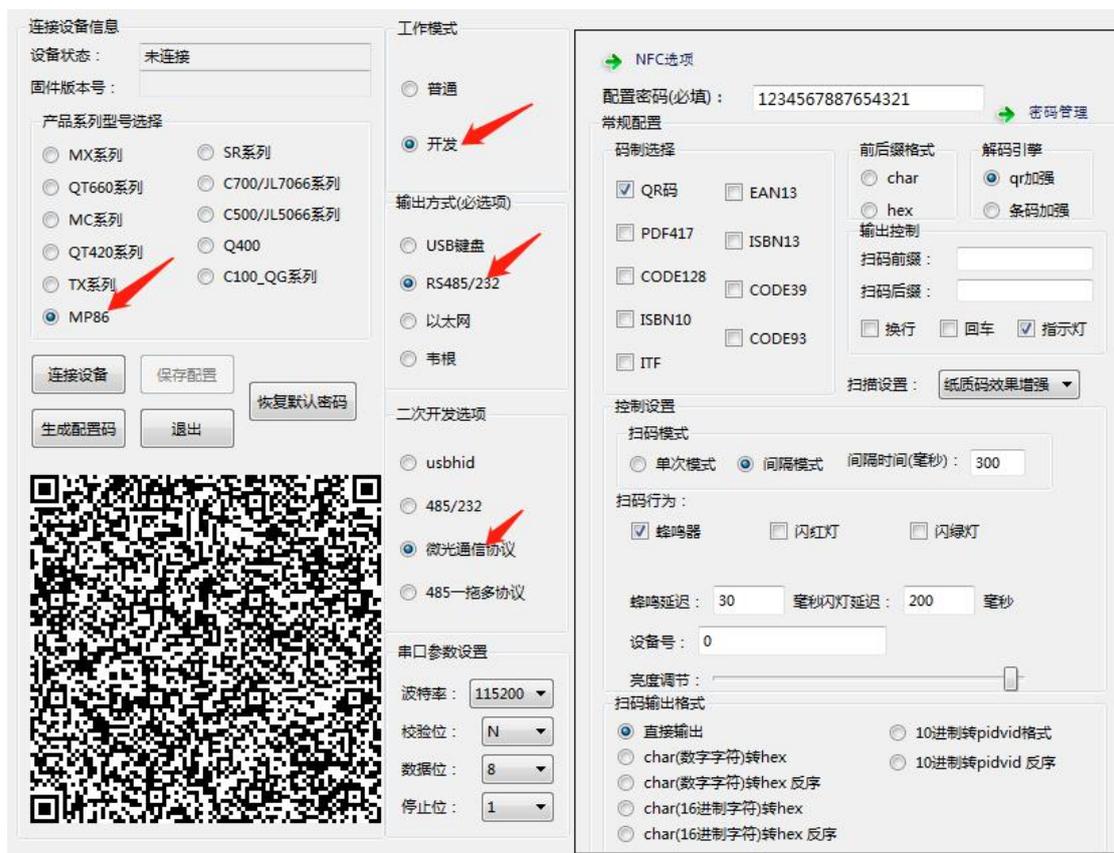
J 刷卡输出格式是用来配置刷卡后物理卡号输出格式。

K 刷卡行为类似扫码行为（见 E）。

L 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。



485 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/mp86x1>

（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）

注：如果需要使用一拖多功能，需要将“微光通信协议”更改为“485 一拖多协议”，再配合我们的一拖多协议，设置扫码器。（一拖多协议下载地址：<http://www.vguang.vip/mp86x1>）

MP86 以太网设备

● 接线说明

按照附页的产品线序图连接网络水晶头，并给扫码器供电，供电规格：9-15V，不支持 POE 供电。

● 设备配置

1. 准备工具：扫码器，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/mp86x1>)。
2. 测试步骤：
 - A. 打开配置工具，采用扫码配置

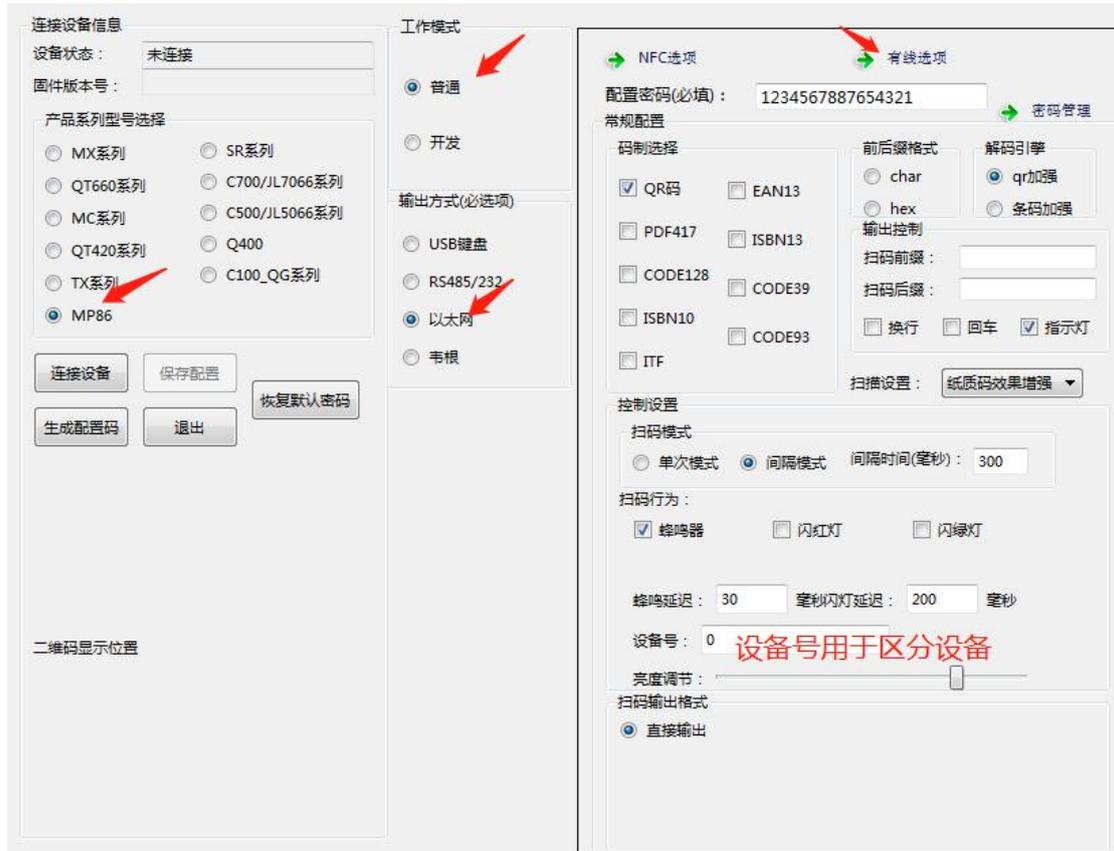


图 2

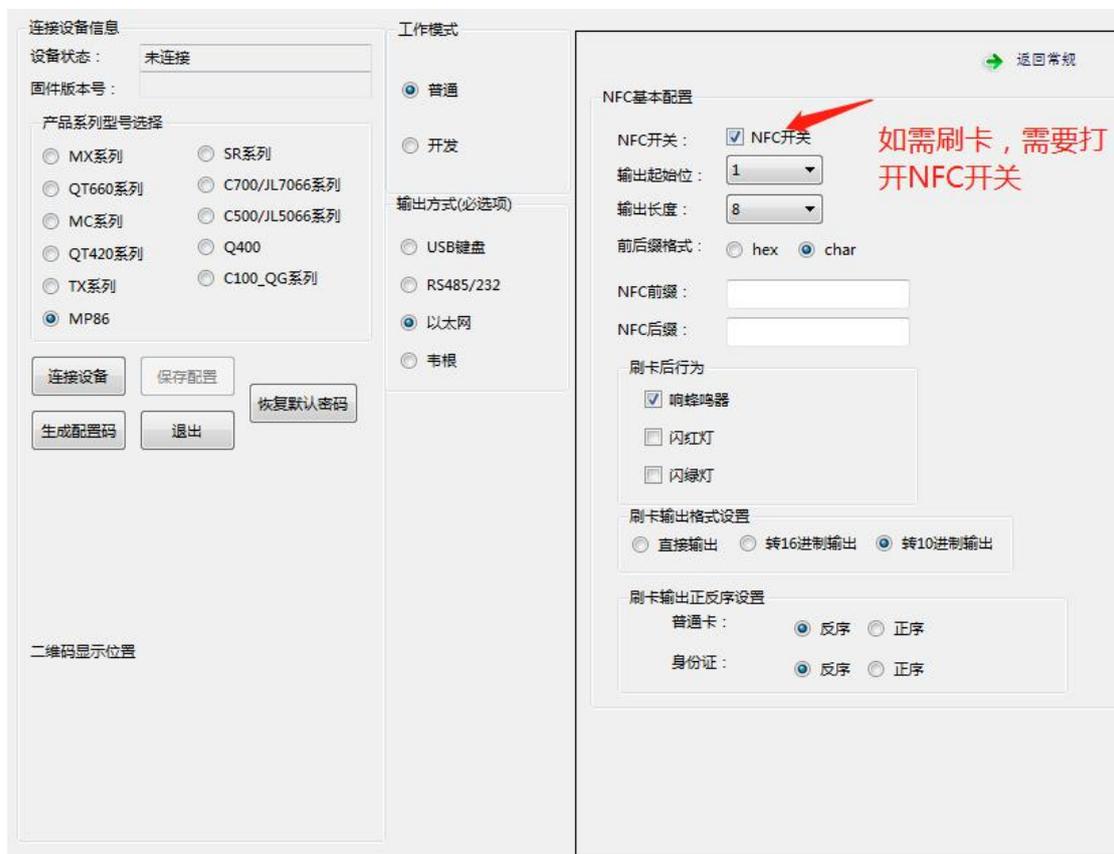


图 3



图 4



图 5

- A. 扫完配置码后，扫码器断电重启即可配置成功。
- B. 搭建好本地服务器，扫码器扫码后会有数据上传。

以太网选项卡填写注意事项：

(1) 有线输出方式支持 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) 心跳包只针对 TCP 的输出方式

(3) 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

● 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) http/http 协议模式下，服务器地址是填写正确
- (2) 扫码器是以 POST 方式向服务器提交数据。
- (3) 排查请求是否被其他程序拦截。
- (4) 扫码器以字符流的形式向服务器传输数据。
- (5) 重启路由或者交换机。

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 协议是以带字段的形式上传数据。具体可以从官网下载《wifi 接口规范》(<http://www.vguang.cn/mp86x1>) 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 6

配置成开发模式后，需要使用《微光通信协议》进行开发，http 服务器不支持二次开发。

（协议下载地址：<http://www.vguang.cn/mp86x1>）

● 网络设备门禁方案

扫码器门禁方案主要是针对继电器信号控制的门锁。

接线：扫码器引线中有粉（NO）、灰（NC）、黄（COM）三条线。根据实际需求，将常开（NO）或者常闭（NC）与 COM 端接到门锁上完成接线。

扫码器需要配置成 TCP 协议或者 HTTP 协议模式，并且打开继电器控制功能，如下图所示：

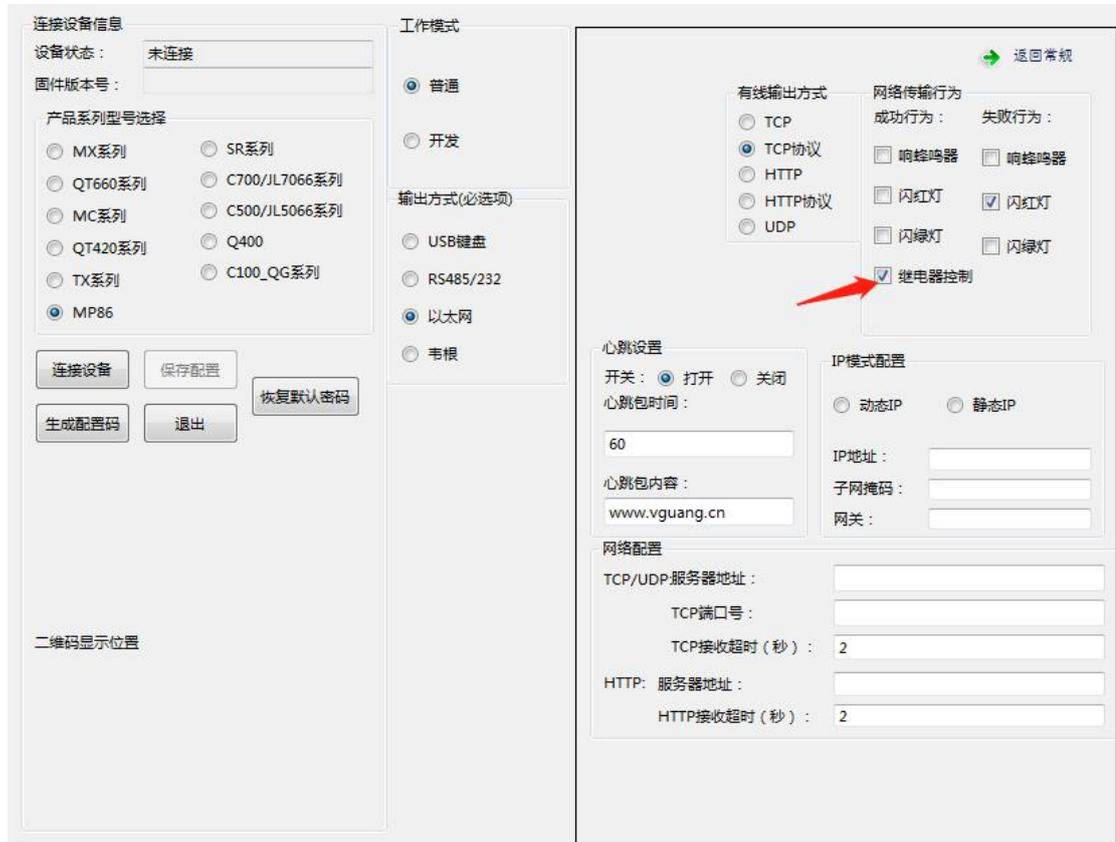


图 7

当服务器收到扫码器上传的二维码数据后，在超时时间内，给扫码器返回”code=0000”的字符串，那么，扫码器会认为此次传输成功，会表现“网络传输成功行为”，同时会输出一个继电器信号，从而控制门锁的开关。

MP86 韦根设备

● 接线说明

按照附页的产品线序图连接韦根接口，供电规格 9-15V。

● 使用方法

1. 配置扫码器，采用扫码配置，首先打开配置工具，按下图勾选

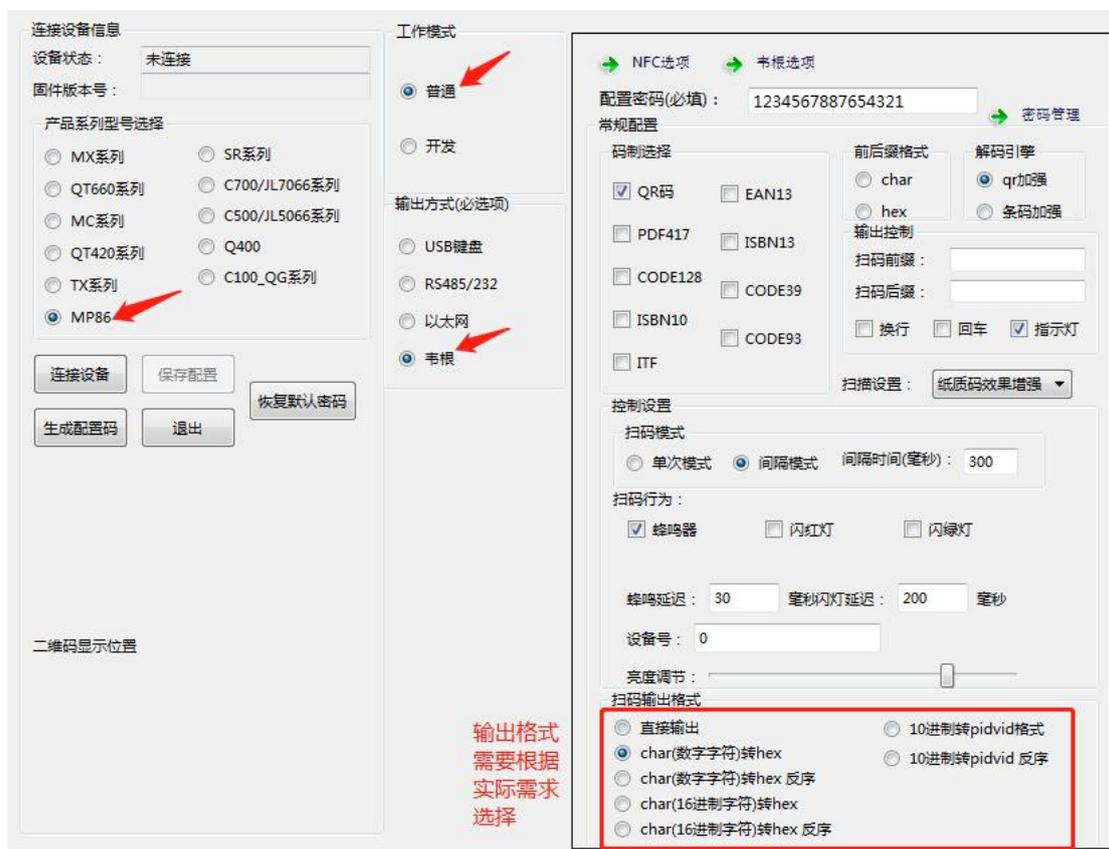


图 2

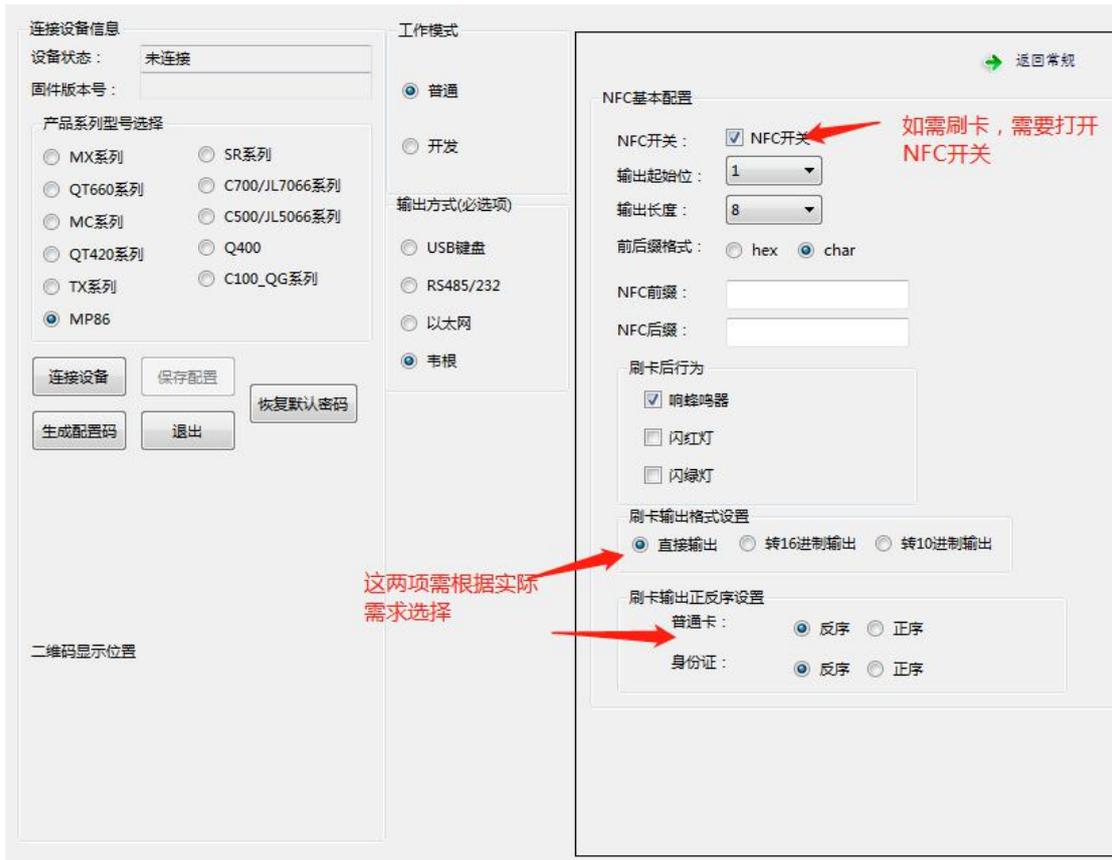


图 3



图 4

选择完配置选项后，点击“生成配置码”，用扫码器扫这个配置码，听到“滴滴”响后，扫码器断电重启，就配置完成了。



图 5

2. 将扫码器连接到韦根控制板上，扫码器的紫线接韦根板子 D1，橙线接韦根板子 D0，黑线接 GND，红线接 VCC。
3. 连接完成后，扫码或者刷卡，测试是否可以正常上传卡号。

● 常见问题

没有卡号上传或者上传卡号不正确。

1. 设备没有配置成韦根输出的方式

2. 对应的韦根输出配置错误，需要重新配置。

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，二次开发选项是否配置成“微光通信协议”。（USB 使用 SDK 开发需要配置成 USBHID 方式，使用《微光通信协议》开发，需要配置成微光通信协议）

2) 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）

附页：

线序图：

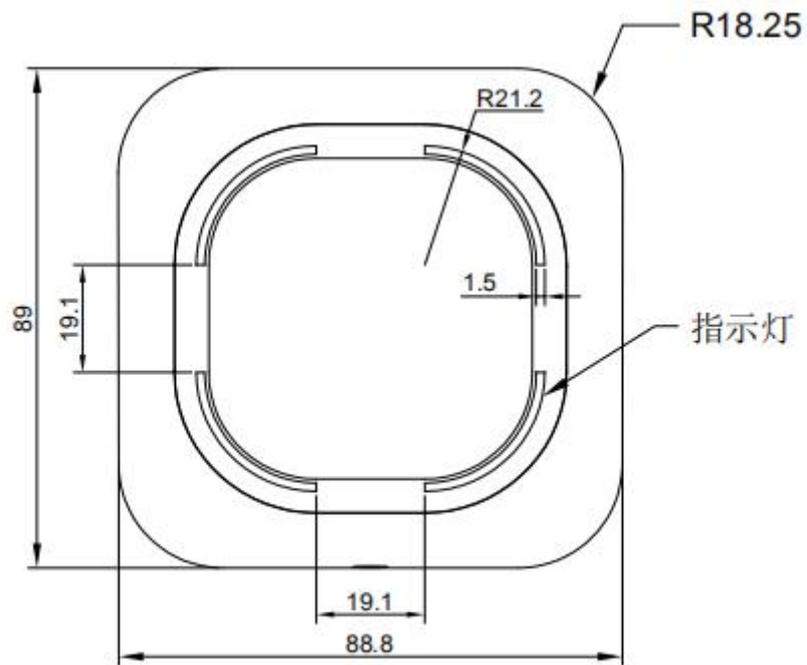
485 和韦根设备线序图：

| | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|------|
| 颜色 | 青 | 黑 | 绿 | 白 | 红 |
| 定义 | | GND | USB D+ | USB D- | +12V |
| 颜色 | 蓝 | 棕 | 黄 | 橙 | 紫 |
| 定义 | 485B | 485A | LED_IN | D0 | D1 |

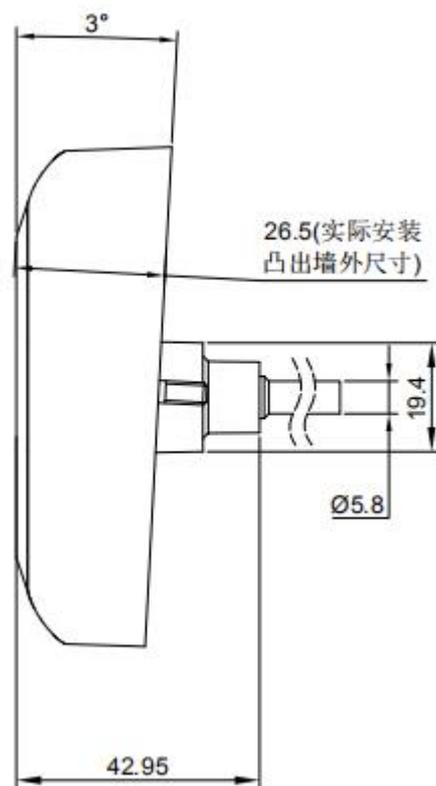
以太网设备线序图：

| | | | | | | |
|----|-----|-----|--------|--------|------|-----|
| 颜色 | 青 | 黑 | 绿 | 白 | 红 | 黄 |
| 定义 | | GND | USB D+ | USB D- | +12V | COM |
| 颜色 | 紫 | 橙 | 蓝 | 棕 | 粉 | 灰 |
| 定义 | TX- | TX+ | RX- | RX+ | NO | NC |

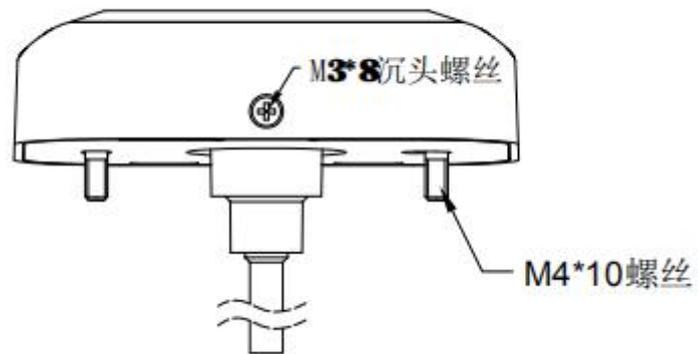
尺寸图:



俯视图

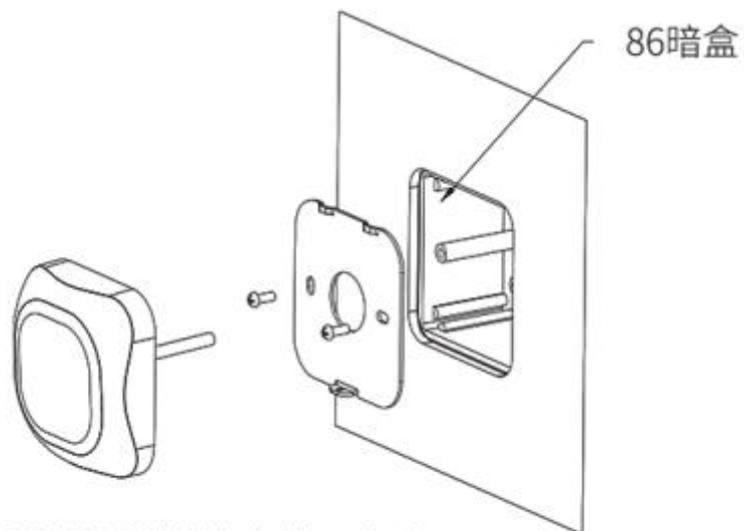


侧视图

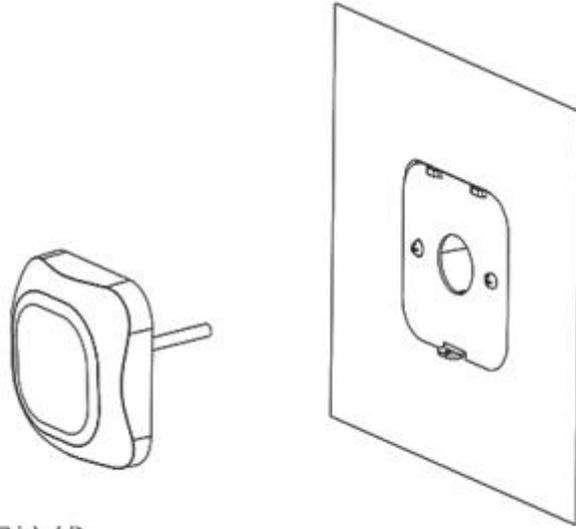


侧视图

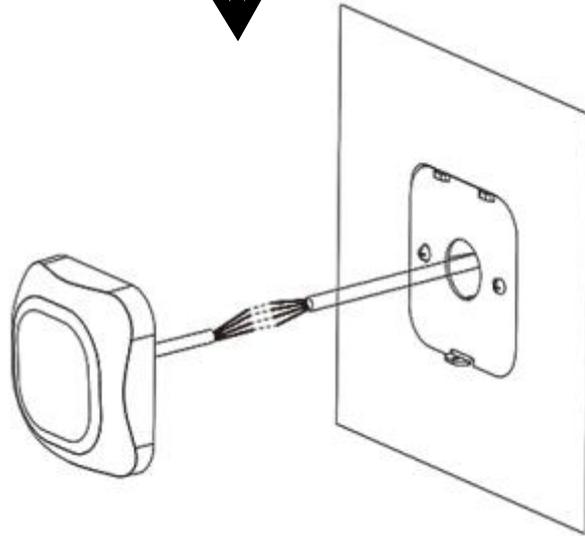
安装图：



1、将钣金背板拧在墙内的86盒上。



2、按照线序说明接线。



3、倾斜安装，挂住上方两个挂钩再按下。



4、将固定螺丝从下方拧紧即可。



5、完成。



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