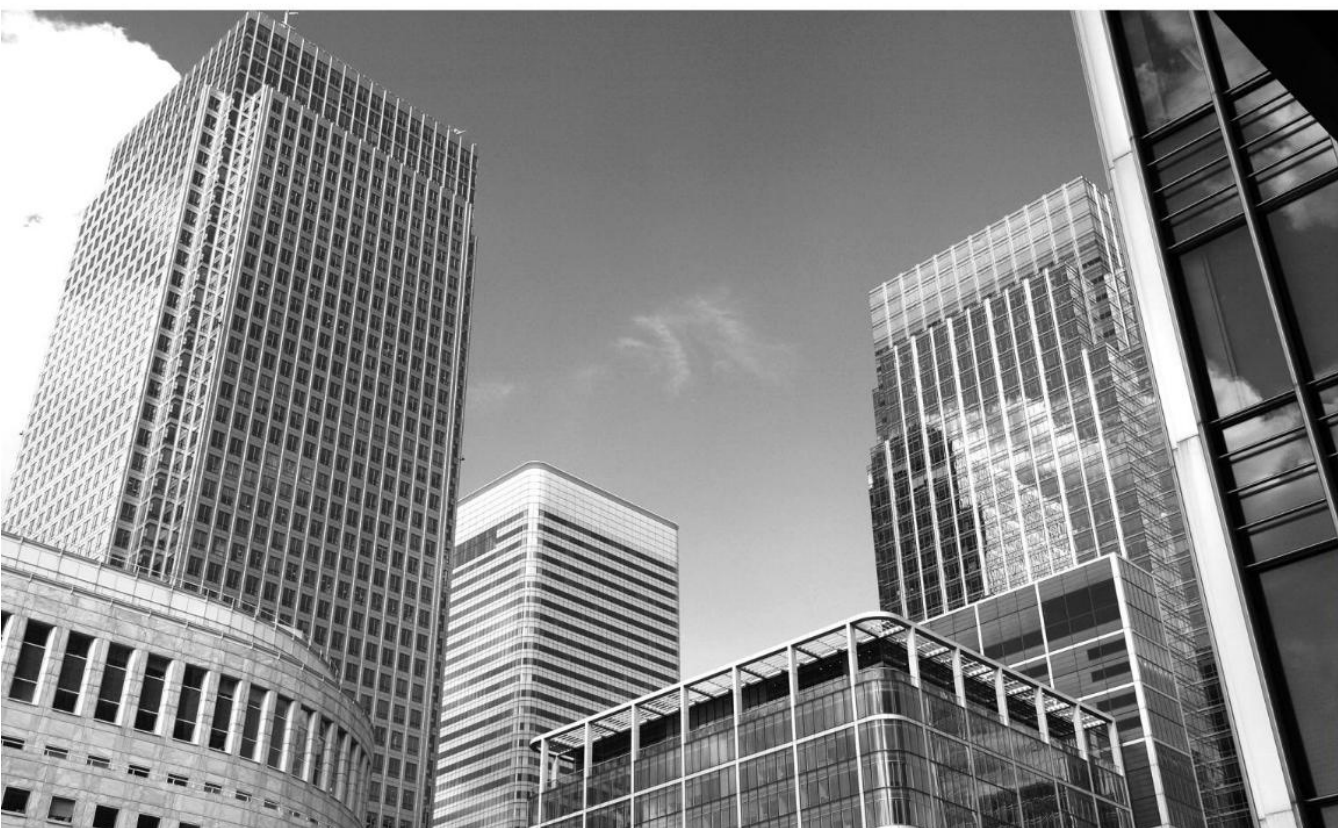




微光互联  
二维码扫描专家

# QT660 产品手册

请您仔细阅读  
并妥善保管



- ✓ 快速识别
- ✓ 体积小巧
- ✓ 提供多种输出方式



北京微光互联科技有限公司

## 免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《QT660 产品手册》中的所有内容，以保障产品安全有效的使用。请勿自行拆卸产品或撕毁设备上的封标，否则北京微光互联科技有限公司不承担保修或更换产品的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的升级和更新，北京微光互联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

使用本产品的风险由用户自行承担，在适用法律允许的最大范围内，对因使用或不能使用本产品所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业赢利的丧失、贸易中断、商业信息的丢失或任何其它经济损失，北京微光互联科技有限公司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归北京微光互联科技有限公司所有。

修订记录

| 变 更 日 期    | 版 本   | 版 本 描 述 | 责 任 人 |
|------------|-------|---------|-------|
| 2018. 1. 2 | V1. 0 | 初始版本    |       |
| 2018. 6. 8 | V1. 1 | 更新功能    |       |
| 2020. 6. 6 | V2. 0 | 更新相关内容  |       |
|            |       |         |       |
|            |       |         |       |

目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. 前言 .....            | 5  |
| 1.1. 产品简介 .....        | 5  |
| 1.2. 产品特点 .....        | 5  |
| 1.3. 注意事项 .....        | 6  |
| 2. 产品尺寸 .....          | 7  |
| 3. 商品参数 .....          | 8  |
| 3.1. 常规参数 .....        | 8  |
| 3.2. 识读参数 .....        | 9  |
| 3.3. 电气参数 .....        | 10 |
| 3.4. 工作环境 .....        | 10 |
| 4. 接口定义 .....          | 11 |
| 5. 操作说明 .....          | 12 |
| 5.1. 接线示意图 .....       | 12 |
| 5.1.1. 各版本附送的数据线 ..... | 12 |
| 5.1.2. 连接示意图 .....     | 14 |
| 5.2. 设备配置 .....        | 15 |
| 5.3. 配置示例 .....        | 16 |
| 6. 安装与拆装 .....         | 19 |
| 7. 常见问题 .....          | 21 |

# 1. 前言

感谢使用微光互联提供的 QT660 扫码设备。认真阅读本文档，可以帮助您了解此设备功能、特点、以及快速掌握设备的使用、安装方法。

本公司不承担由于用户不正常操作造成的财产损失或者人身伤害责任。请用户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。同时注意使用移动产品应该关注的一般安全事项。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行修改。

## 1.1. 产品简介

QT660 扫码器是多功能，多接口，体积小，多场景应用的综合性设备。设备可支持 USB、RS232、TTL 多种输出方式。

## 1.2. 产品特点

### 1，识读能力强。

能够识别在手机屏幕上的二维码和一维码，支持增强引擎模式，可在手机屏幕较暗时进行扫码识读。

### 2，纸质码识读能力。

印刷在纸张上的主流二维码和各种一维码也能被识读。

### 3，高速识读

对于不同的手机液晶屏幕，一般具有不同的对比度和颜色和反射程度，既只要码制在识读窗范围内既可被识读。

### 4，易于使用

可以通过配置工具对扫码器进行配置，使得达到最佳的工作状态。

## 1.3. 注意事项

- 1, 拆解与改装：请不要擅自拆卸或改装设备硬件，若由此导致设备破坏， 本公司不承担保修责任。
- 2, 异常状况：远离火源，当您发现有异常气味，过热或出现烟雾的情形下， 请立即关闭电源开关，并从交流电插座上拔掉插头，并与您购买产品的 经销商或者本公司客服中心联系。
- 3, 跌落损坏：设备因掉落地面而导致损坏，请立即关闭电源，并与您购买 产品的经销商或者本公司客服中心联系。
- 4, 放置地点：请不要将设备放在不稳或者不平的地方，以免设备跌落造成 损坏；请不要将设备放在大量湿气或者粉尘的地方，以免造成漏电或起火。
- 5, 请勿将研磨物质接触窗口玻璃，以免造成窗口玻璃磨损，影响读码效果。

## 2. 产品尺寸

图 1 和图 2 是设备主要尺寸图，图中所有标注尺寸的单位均为毫米（mm）。

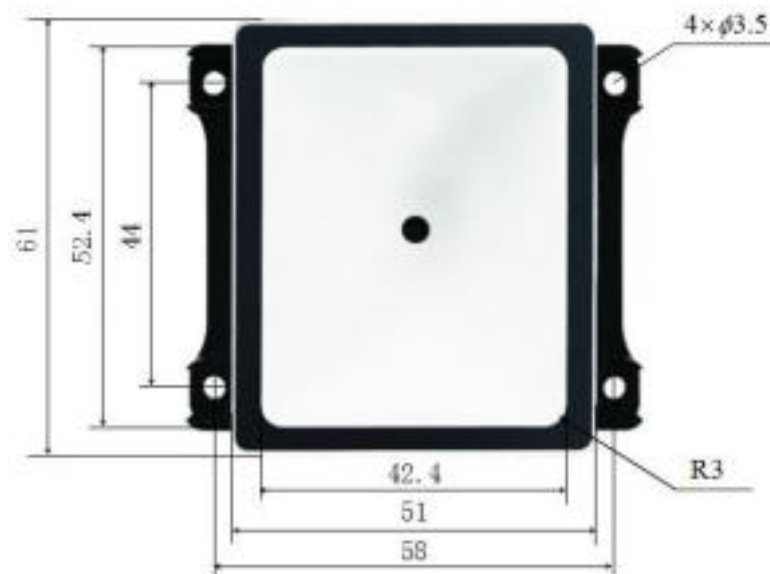


图 1



图 2

### 3. 商品参数

#### 3.1. 常规参数

| 常规参数  |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| 输出接口  | USB、RS232、TTL                          |
| 指示方式  | 白色指示灯                                  |
| 图像传感器 | 30 万像素 CMOS 传感片                        |
| 最大分辨率 | 640*480                                |
| 操作系统  | Windows（xp.7.8.10），Linux，Android，Mac 等 |
| 安装方式  | 嵌入式安装                                  |
| 识读窗尺寸 | 52.4mm*42.4mm                          |
| 产品材质  | PC/ABS+PC                              |
| 光源    | LED漫反射照明：白光补光                          |
| 数据线   | 8pin转USB线 \ 8pin转DB9串口线 \ 8pin排线       |

### 3.2. 识读参数

| 二维码识读参数 |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 识别码制    | QR Code、EAN-8、EAN-13、ISBN-10、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF 等 |
| 解码支持    | 手机屏幕/纸质码                                                             |
| 识读景深    | 0mm-100mm                                                            |
| 读取精度    | ≥10mil                                                               |
| 读取速度    | 30ms每次（平均）, 支持连续读取                                                   |
| 读取方向    | 360 度                                                                |
| 视场角     | 水平 76° 垂直 50°                                                        |

### 3.3. 电气参数

须在连接好设备之后，才允许提供电源输入。如果在线缆带电时接插或拔离设备（带电热插拨），将会损坏其电子部件，请确保在进行线缆插拨时已切断电源。

不良的电源连接、或过短间隔的电源关闭开启操作、或过大的压降脉冲都可能导致设备不能处于稳定正常的工作状态，需保持电源输入的稳定。在关闭电源输入后，需间隔 2 秒以上才可以再次开启电源输入。

| 电气参数 |                     |
|------|---------------------|
| 工作电压 | DC 4.7V-5.5V        |
| 工作电流 | 116.3mA （典型值5V供电）   |
| 额定功耗 | 581.5mW （典型值 5V 供电） |

### 3.4. 工作环境

| 工作环境参数 |                      |
|--------|----------------------|
| 静电防护   | 接触放电4KV（接口部分）        |
| 工作温度   | -20° C-70° C         |
| 存储温度   | -40° C-80° C         |
| 相对湿度   | 5%-95%（无凝结）（环境温度30℃） |
| 环境照度   | 0-80000Lux (非阳光直射)   |

## 4. 接口定义



| PIN# | Signal Name | I/O    | 说明          |
|------|-------------|--------|-------------|
| 1    | TTL_RX      | Iutput | 串口逻辑电平输入    |
| 2    | TTL_TX      | Output | 串口逻辑电平输出    |
| 3    | GND         | —      | 电源地         |
| 4    | VCC         | —      | 电源输入        |
| 5    | RS232_RX    | Iutput | 串口 232 电平输入 |
| 6    | RS232_TX    | Output | 串口 232 电平输出 |
| 7    | Data-       | —      | USB 数据-     |
| 8    | Data+       | —      | USB 数据+     |

## 5. 操作说明

### 5.1. 接线示意图

#### 5.1.1. 各版本附送的数据线

##### 5.1.1.1. Usb 输出方式配线



图 5.1 usb 数据线

## 5.1.1.2. RS232 输出方式配线



图 5.2 RS232 数据线

## 5.1.1.3. TTL 输出方式配线



图 5.3 TTL 数据线

## 5.1.2. 连接示意图

### 5.1.2.1. USB 输出方式连接示意图

USB 线一端连接扫码器，一端连接电脑 USB 接口。

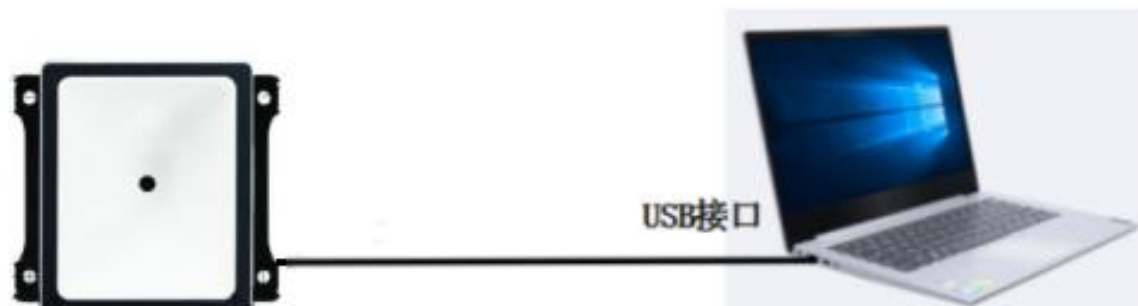


图 5.4 USB 连接示意图

### 5.1.2.2. RS232 输出方式连接示意图

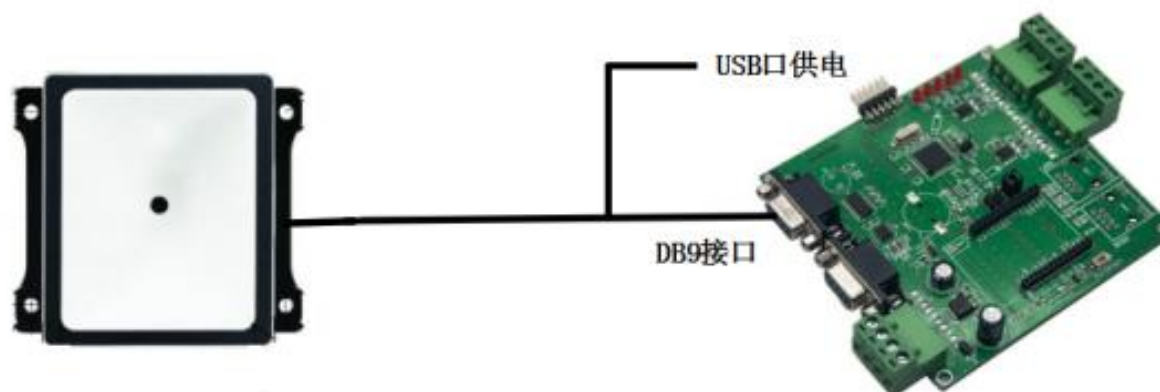


图 5.5 RS232 连接示意图

**RS232  
控制器**

### 5.1.2.3. TTL 输出方式连接示意图

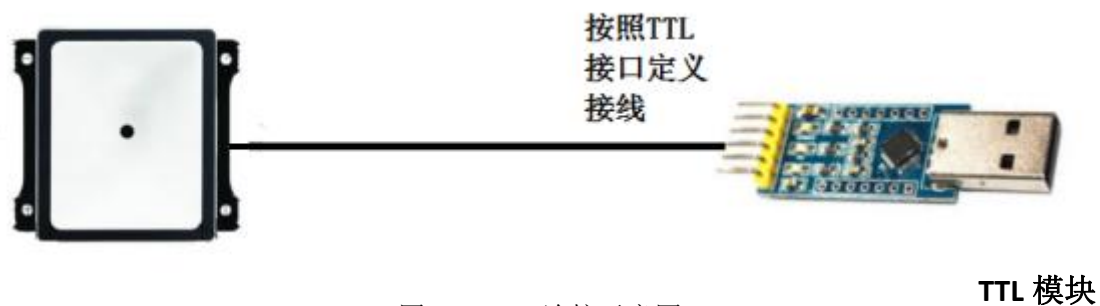


图 5.6 TTL 连接示意图

## 5.2. 设备配置

利用 VguangConfig 配置工具对设备进行配置。打开如下配置工具（可以官网下载中心获取）。



图 5.9 配置工具

配置工具使用方法，可参考官网 VguangConfig 配置工具使用手册。

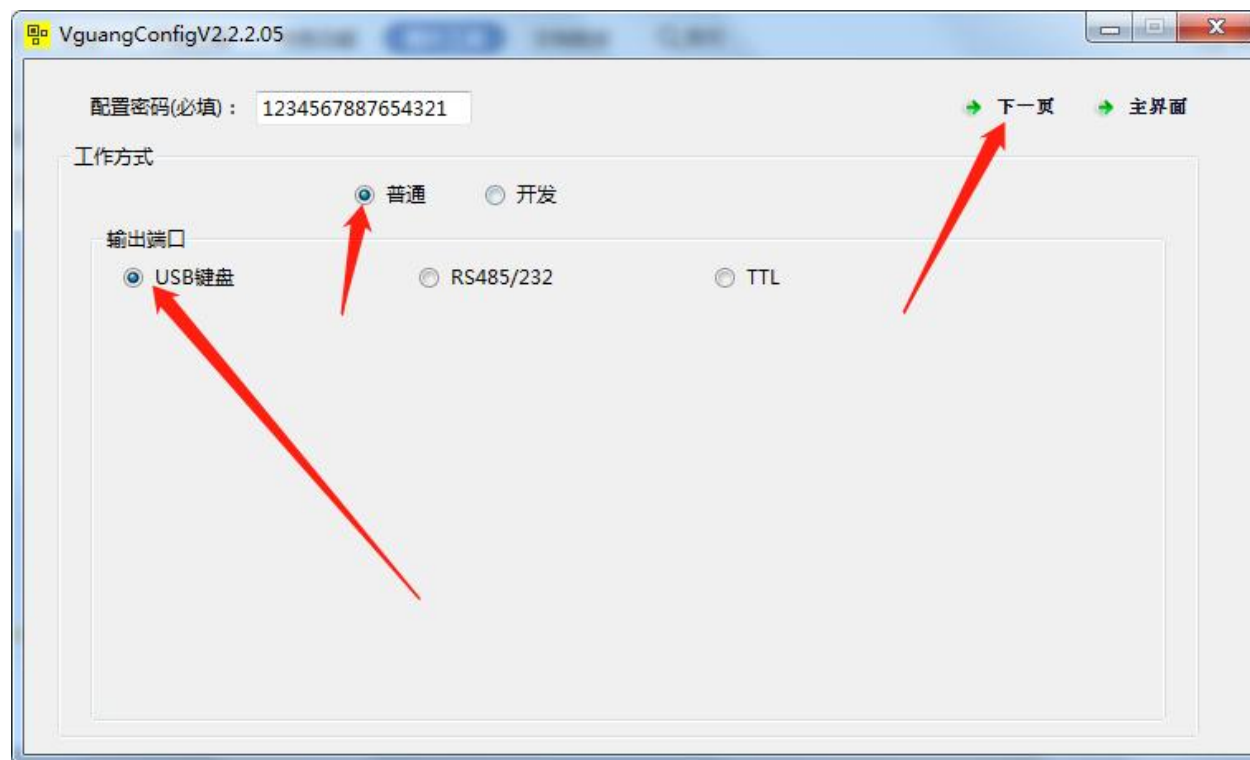
## 5.3. 配置示例

以 USB 普通方式为例

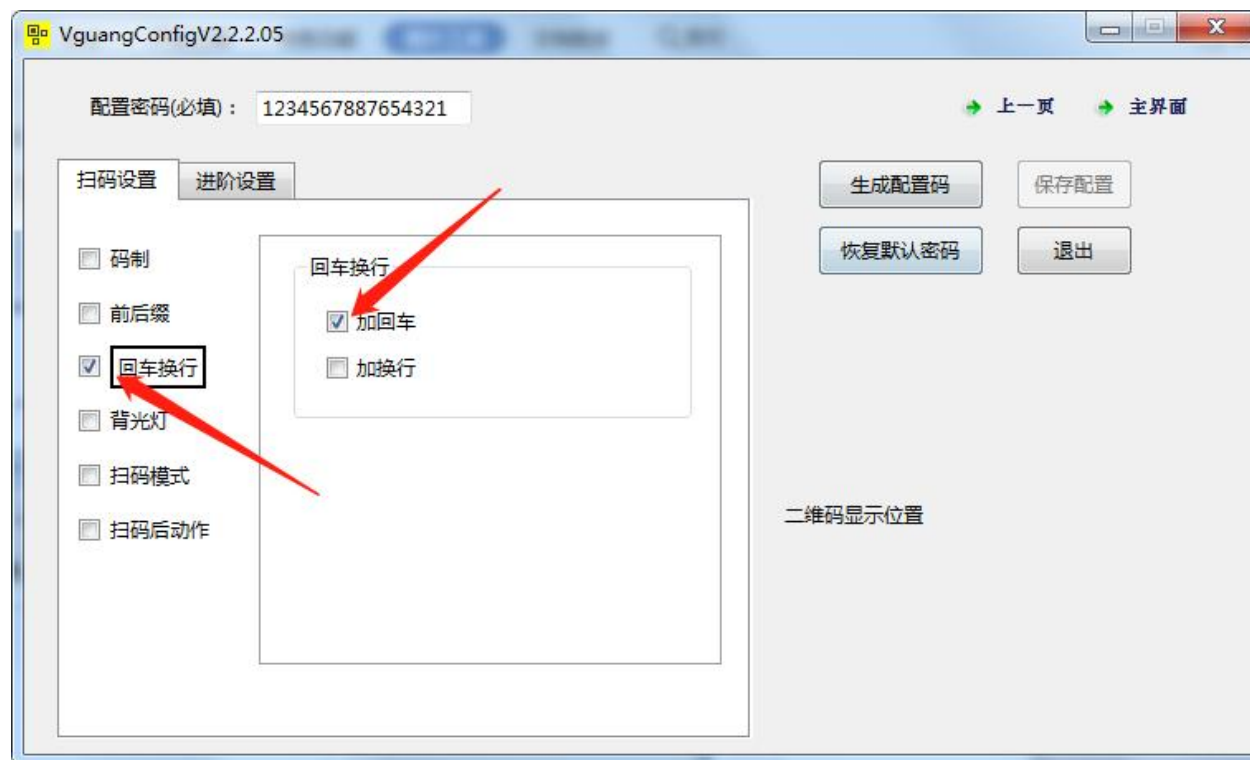
A 双击打开配置工具，选择对应设备，点击下一页。



B 工作方式选择“普通”，输出方式选择“USB 键盘”，点击下一页。



C 选择需要配置的选项，以增加“回车”符为例。勾选“回车换行”，然后勾选“回车”选项。



D 再配置上扫码行为，（因为 QT600 无蜂鸣器，所以需要配置上扫码闪灯，以便观察扫码行为）



E 点击生成配置码，将生成的配置码截图发到手机上，然后给扫码器扫一下，扫码器扫配置码闪灯后代表配置成功，断电重启后，配置生效。



## 6. 安装与拆装

工具：M3×3mm 自攻螺钉、螺丝刀



### 安装

将设备放置在预留的四个螺丝柱上，用 4 颗 M3×3mm 的螺钉拧紧



## 拆卸

拧下固定的四个螺钉即可。

## 使用注意事项

工作状态避免接触水源，尽量避免在剧烈震动和强烈磕碰等情况下使用。

## 7. 常见问题

(1) 设备连接不上配置工具。

配置扫码器时，需要使用扫码配置的方式，即，使用配置工具生成配置码，扫配置码进行配置。

(2) 设备扫码没有反应。

QT660 没有蜂鸣器，扫码没有反应，建议是勾选扫码后动作为“灭白灯”。

(3) USB 版本设备运行 SDK 中的 demo 后，点击连接设备连接设备。

需要给扫码器配置成开发模式，“开发”--“USB 键盘”--“微光通信协议”。

(4) 串口设备如何做二次开发？

使用串口版本的扫码器，需要使用协议进行控制。通过程序直接监听串口，进行串口数据接收发送指令。



## 联系方式

单位名称：北京微光互联科技有限公司

公司地址：北京市昌平区振兴路 2 号中国气象科技园 4 号楼 4805

全国统一服务热线：400-810-2019