



# 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

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/txxl)。
 2)测试步骤:

A 打开配置工具,连接扫码器。



连接设备信息	工作模式		1
设备状态: 未连接		→ NFC选项	× 1
固件版本号 产品系列刑号选择	◎ 普通	配置密码(必ず 1234567	7887654321
◎ MX系列 ◎ OT4 0/4		常规配置	
◎ QT660系列 @ TV至7	◎ 开发		前后缀格式解码引擎
◎ SR系列 ◎ H 700075			○ cnar ● qr加强
© C100_QG≸	1011-2-DU	CODE12 EAN8	● hex ● 条码加
◎ Q400 <sup>◎ MC条/</sup>	11SR键盘	DM码 EAN13	制出投制 扫码前缀
<b>法按</b> 边名		ISBN10 ISBN13	扫码后缀
	© RS485/23	TTE CODES	
上成配置码 退出	© WIFI	DATABAR_I	
	◎ 韦根		
		2日11日日 1日11日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日1111 11111 11111 11111 11111 11111 11111	
		◎ 单次模1 ◎ 间隔模1	间隔时间(毫秒300
		扫码行为	
		☑ 蜂鸣器 □ 灭灯	🗌 闪红灯
二维码显示位置		蜂鸣延ì 30 毫秒闪	灯延1 200 毫秒
		设备号·0	
		売度%行: 扫码輸出格式	
		<ul> <li>直接输出</li> </ul>	

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。

连接设备信息	工作模式	
设备状态: 未连接		→ NFC选项
固件版本号 产品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必境 1234567887654321 🔒 密码管理
◎ MX系列 ◎ QT420/4		常规配置 前后缀格式 解码引擎
◎ QT660系列 ③ TX系引	◎ 开发	☑ QR码 □ UPCA ◎ char ◎ qr加强
		■ PDF417 UPCE ● hex ● 条码加
◎ Q400 ◎ MC系	<ul> <li>输出方式(必选工)</li> <li>① USB键盘</li> </ul>	□ DM码 □ EAN13 输出控制 □ DM码 □ EAN13 扫码前缀
连接设备 保存配置	TTL	ISBN10 ISBN13 」日本時期3000 ISBN10 ISBN13 日日時期3000 ISBN10 ISBN13 日日時期3000 ISBN13 日日時期3000 ISBN13
	RS485/23	□ ITF □ CODE9 □ 换行 □ 回车 ☑ 照明
E成配置如  退出	© WIFI	DATABAR_I
		控制设置 12四時式
		◎ 单次模3 ④ 间隔模3 间隔时间(毫秒 300
		扫码行为
		☑ 蜂鸣器 □ 灭灯 □ 闪红灯
一维码显示位署		
		蜂鸣迎,30 室积外灯迎,200 室积
		気度 崩 つ : 日 日 输 出 格 式
		◎ 直接輸出

图 3



连接设备信息	工作模式	
设备状态: 未连接		→ 返回常规
固件版本号 产品系列型号选择	◉ 普通	NFC基本配置
<ul> <li>○ MX系列</li> <li>○ QT660系列</li> <li>○ TX系3</li> </ul>	◎ 开发	NFC开关: ♥ NFC开注 输出起始位 1 ▼
○ SR系列 ○ C100_QG寮 ○ MCディ	输出方式//X进T	输出长度: 8 ▼ 前后缀格 ● bay ● cba
	● USB键盘	NFC前缀:
	© RS485/23	NFC后缀:
<u>日成能直体 退出</u>	◎ WIFI ◎ 韦根	刷卡后行为 ☑ 响蜂鸣器
		◎ 直接输: ◎ 转16进制辑 ④ 转10进制辑
二维码显示位置		
		身份证: ◎反疗◎正疗

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。



连接设备信息	工作模式	[	
设备状态: 未连接		→ NFC选项	
固件版本号: 产品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必填): 123456788	7654321 🔶 密码管理
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     MC系列       连接设备     保存配置       生成配等码     現出	<ul> <li>研发</li> <li>輸出方式(必定项)</li> <li>USB键盘</li> <li>TTL</li> <li>RS485/232</li> <li>WEE</li> </ul>	研制选择 研制选择 PDF417 UPCE CODE128 EAN8 DM码 EAN13 ISBN10 ISBN13 DATABAR CODE39 ITF CODE93	<ul> <li>前后缀格式 解码引擎</li> <li>○ char</li> <li>○ qr加强</li> <li>○ hex</li> <li>○ 条码加强</li> <li>输出控制</li> <li>扫码后缀:</li> <li>□ 换行 □ 回车 ☑ 照明</li> </ul>
生成配置码退出	<ul> <li>新根</li> <li>次开发选项</li> <li>usbhid</li> <li>485/232</li> <li>TTL</li> <li>微光通信协议</li> </ul>	控制设置     扫码模式     ● 单次模式 ● 间隔模式     日码行为:     ✓ 蜂鸣器 ● 灭灯	间隔时间(室秒):300

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

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/txx1)。

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	工作模式		
设备认念: 未连接 固件版本号 产品系列型号选择	◎ 普通	→ NFC透向 配置密码(必排 台切配業	7654321 🔶 密码管理
<ul> <li>○ MX系列</li> <li>○ QT660系列</li> <li>○ TX系<sup>3</sup></li> <li>○ SR系列</li> <li>○ II 7000至</li> </ul>	◎ 开发	码制选择 ✓ QR码 UPCA ( □ PDF417 UPCE	前后缀格式 解码引擎 Char  Q qr加强
<ul> <li>C100_QGF</li> <li>Q400</li> <li>MCK2</li> </ul>	輸出方式(必选Ⅰ ○ USB键盘	CODE12、EAN8 DM码 EAN13 ISBN10 ISBN13	<ul> <li>● hex</li> <li>● 条码加5</li> <li>輸出控制</li> <li>● 3码前缀</li> <li>● 3初后缀</li> </ul>
连接设备 保存配置 主成配置码 退出	<ul> <li>RS485/23</li> <li>WIFI</li> </ul>	DATABA CODE3	∃妈后缀 ■ 换行 ■ 回车 ▼ 照明
	◎ 韦根	控制设置 扫码模式 ◎ 单次模3 ◎ 间隔模3 间	隔时间(毫秒 300
	Ň	扫码行为 好時器   下灯	
二维码显示位置	串口参数设置 波特率 11520 -	蜂鸣延 30 毫秒闪灯 设备号: 0	政 200 毫秒
	校验位 N ▼	亮度调节: 扫码输出格式 百接输出	
	停止位 1 •	<ul> <li>Char(数字字符)转hex</li> <li>Char(数字字符)转hex 反</li> <li>Char(16进制字符)转hes 反</li> <li>Char(16进制字符)转hes</li> </ul>	

图 2





连接设备信息	工作模式	ŕ		
设备状态: 未连接		→ NFC选项		
固件版本号: 产品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必填): 1234567887	7654321	▲ 密码管理
<ul> <li>MX系列</li> <li>QT420/430</li> <li>QT660系列</li> <li>TX系列</li> <li>SR系列</li> <li>JL7000系列</li> <li>Q400</li> <li>MC系列</li> <li>Q400</li> <li>其定接设备</li> <li>保存配置</li> <li>集成配置码</li> <li>退出</li> </ul>	<ul> <li>开发</li> <li>輸出方式(必选项)</li> <li>USB鏈盘</li> <li>TTL</li> <li>RS485/232</li> <li>WIFI</li> </ul>	常規創造 研制选择 V 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 輸出控制 扫码前缀: 扫码后缀: □ 换行 □	解码引擎 ● qr加强 ⑦ 条码加强
	○ 书根	控制设置 扫码模式 ○ 单次模式 ④ 间隔模式 扫码行为: ☑ 蜂鸣器 □ 灭灯	间隔时间(毫秒):	300
	串口参数设置 波特率: 115200 ▼ 校验位: N ▼ 数据位: 8 ▼ 停止位: 1 ▼	<ul> <li>蜂鸣延迟: 30 室秋闪灯</li> <li>设备号: 0</li> <li>完度调节:</li> <li>扫码输出格式</li> <li>直接输出</li> <li>char(数字字符)转hex</li> <li>char(数字字符)转hex 反序</li> <li>char(数字字符)转hex 反序</li> </ul>	延迟: 200	室秒

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。

连接设备信息	工作模式			
设备状态: 未连接		→ NFC选项		
固件版本号: 产品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必填): 123456788	87654321	→ 密码管理
<ul> <li>○ MX系列</li> <li>○ QT420/430</li> <li>○ QT660系列</li> <li>○ TX系列</li> <li>○ SR系列</li> <li>○ JL7000系列</li> <li>○ C100_QG系列</li> <li>○ MC系列</li> <li>○ Q400</li> <li>○ MC系列</li> <li>○ 连接设备</li> <li>(保存配置)</li> <li>(佐复默认密码)</li> <li>(生成配置码)</li> <li>(退出)</li> </ul>	<ul> <li>● 开发</li> <li>輸出方式(必选项)</li> <li>○ USB键盘</li> <li>○ TTL</li> <li>④ RS485/232</li> <li>○ WIFI</li> </ul>	常規創造 得制选择 ダ QR码 UPCA PDF417 UPCE CODE128 EAN8 DM码 EAN13 ISBN10 ISBN13 DATABAR CODE39 ITF CODE93 DATABAR_EXP	前后缀格式 〇 char 〇 hex 輸出控制 扫码前缀: 扫码后缀: □ 换行	解码引擎 ● qr加强 ⑦ 条码加强 回车 ☑ 照明
	<ul> <li>● 韦根</li> <li>二次开发选项</li> <li>● usbhid</li> <li>● 485/232</li> <li>● TTL</li> <li>● 微光通信协议</li> <li>串口参数设置</li> <li>波特率: 115200 ▼</li> <li>校验位: N</li> </ul>	控制设置 扫码模式 ○ 单次模式 ● 间隔模式 扫码行为: ✓ 蜂鸣器 ◎ 灭灯 蜂鸣延迟: 30 毫秒闪 设备号: 0 完度调节: 扫码输出格式	间隔时间(室秒): 〇 闪虹灯 灯延迟: 200	300 室秒
	数据位: 8 ▼ 停止位: 1 ▼	<ul> <li>         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 反         char(16进制字符)转hex 反     </li> </ul>	○ 10进制 ○ 10进制	转pidvid格式 I转pidvid 反序

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

 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 r j 45 转换头插进扫码器,用导线将 r j 45 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)

连接设备信息	工作模式	
设备状态: 未连接	1	→ NFC选项
固件版本号: 产品系列型号选择	◎ 普通 🚩	配置密码(必填): 1234567887654321
◎ MX系列 ◎ OT420/430 -		常规配置
◎ QT660系列 ◎ TVET	◎ 开发	
◎ 「大張列」	1.00	♥ QR码 □ UPCA ◎ char ◎ qr加强
○ L100 CI CO CO ST CO		□ PDF417 □ OFCL ◎ hex ◎ 条码加强
◎ Q400 ◎ MC系列	輸出方式(必选项)	□ CODELLO □ 輸出控制 □ DM码 □ EAN13
	◎ USB键盘	□ ISBN10 □ ISBN13 扫码前缀:
<b>连接设备</b> 保存配置		DATABAR CODE39 扫码后缀:
恢复默认密码	© RS485/232	□ ITF □ CODE93 □ 换行 □ 回车 ☑ 照明
生成配宣码	© WIFI	DATABAR_EXP
	◎ 韦根	控制设置
		扫码模式
		● 单次模式 ● 间隔模式 间隔时间(室秒): 300
		扫码行为:
		🗹 蜂鸣器 🔲 灭灯 📄 闪红灯
		,
二维码显示位置		
	串口参数设置	
	波特率: 115200 🔻	设备号: 0
		完度调节:
	1×3212 • 1	扫码输出格式
	数据位: 8 ▼	
	停止位: 1 🔹	○ char(数子字付)转hex ○ char(数字字符)转hex
		<ul> <li>Char(5) → (5) →</li></ul>
		◎ char(16进制字符)转hex 反序

图 4



	-	→ 返回策利
■1午版本号: 产品系列型号选择	<ul> <li>普通</li> </ul>	NFC基本配置
○ MX系列 ◎ QT420/430		NFC开关: INFC开关
◎ QT660系列 ◎ TY系列	◎ 开发	输出起始位: 1
◎ SR系列		
◎ L/000条列 ◎ C100_QG系列	10-11-2 BILLOWER	
◎ Q400 ◎ MC系列	輸出方式(必选坝)	前后缀格式 🔿 hex 🧕 char
	◯ USB键盘	NFC前缀:
连接设备		NFC后缀:
	0 RS485/232	
	© WIFI	刷卡后行为
	◎ 韦根	☑ 明释鸣辞
		□ 闪红灯
		刷卡輸出格式设置
		<ul> <li>直接輸出</li> <li>              章 转10进制输出      </li> </ul>
二维码显示位置		刷卡输出正反序设置
	串口参数设置	普通卡: 💿 反序 🔘 正序
	波特率: 115200 ▼	身份证: <ul> <li>反序 〇 正序</li> </ul>
	校验位: Ν ▼	
	数据位: 8 ▼	
	信止位,1 🔹	
	图	5
	上作模式	
	-	◆ NFC遗项
의1+교4-5: ←品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必填): 1234567887654321
◎ MX系列 ◎ QT420/430		
<ul> <li>QT660系列</li> <li>TX系列</li> </ul>	◎ 开发	
◎ SR系列		PDF417 UPCE
◎ C100_QG系列	<u>بعد العد العد</u>	□ CODE128 □ EAN8 □ hex ○ 条码加强
◎ Q400 ◎ MC系列	制出方式(必选坝)	DM码 EAN13 輸出控制     DM码 FAN13
	○ USB键盘	□ ISBN10 □ ISBN13 扫妈前缀:
连接设备 保存配置	() IIL	DATABAR CODE39 扫码后缀:

□ ITF CODE93
□ 换行 □ 回车 ☑ 照明 恢复默认密码 © RS485/232 DATABAR\_EXP ⊘ WIFI ◎ 韦根 控制设置 扫码模式 ② 单次模式 ③ 间隔模式 间隔时间(室秒): 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 串口参数设置 设备号: 0 波特率: 115200 ▼ 0 亮度调节: 校验位: N • 扫码输出格式 • ◎ 直接輸出 数据位: 8 ◎ char(数字字符)转hex 停止位: 1 • ◎ 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

生成配置码

退出

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。

连接设备信息	工作模式	
设备状态: 未连接		→ NFC选项
固件版本号: 产品系列型号选择	◎ 普通	配置密码(必填): 1234567887654321
<ul> <li>MX系列</li> <li>QT420/430</li> <li>QT660系列</li> <li>TX系列</li> <li>SR系列</li> <li>JL7000系列</li> <li>C100_QG系列</li> <li>MC系列</li> <li>Q400</li> <li>MC系列</li> <li>连接设备</li> <li>保存配置</li> <li>恢复默认密码</li> </ul>	<ul> <li>● 开发</li> <li>輸出方式(必选项)</li> <li>○ USB键盘</li> <li>● TTL</li> <li>● RS485/232</li> </ul>	
	<ul> <li>○ WIFI</li> <li>○ 韦根</li> <li>二次开发选项</li> <li>○ usbhid</li> <li>○ 485/232</li> <li>○ TTL</li> <li>○ 微光语信切议</li> </ul>	<ul> <li>□ DATABAR_EXP</li> <li></li></ul>
	■ MOLEEIAIDAX 車口参数设置 波特率: 115200 ▼ 校验位: N ▼ 数据位: 8 ▼ 停止位: 1 ▼	蜂鸣延迟:30       毫秒闪灯延迟:200       毫秒         设备号:0          完度调节:          扫码输出格式          ● 直接输出       ① 10进制转pidvid格式         ○ char(数字字符)转hex       ② 10进制转pidvid 反序         ○ char(数字字符)转hex 反序
		○ char(10)进制子付)与fnex ◎ char(16进制字符)转hex 反序

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/txx1(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

 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/qtxl)。

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 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。

不能扫码可以检查一下是否有勾选相应码制。 В

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







支持二次开发



北京微光互联科技有限公司

全国服务电话: 400-810-2019 XX 址:www.vguang.cn