



广州朴象智能科技有限公司

PX 系列

PX300系列 便捷式工业有线手持读码器

快速指南

PUXON Industrial Identification

Product Manual / Quick Guide

目 录

1 安全使用指南.....	3
1.1 安全声明.....	3
1.2 安全使用注意事项.....	2
2 产品介绍.....	5
2.1 功能特性.....	5
2.2 产品外观.....	6
2.3 包装与配件.....	6
3 准备工作.....	7
3.1 安装与固定.....	7
3.2 电气接线.....	8
3.2.1 U 口设备.....	8
3.2.2 网口/串口设备.....	9
3.3 配置码操作说明.....	10
4 故障处理.....	10
5 配置码指南.....	11
5.1 码制设置.....	11
5.2 瞄准器设置.....	13
5.3 触发方式.....	14
5.4 读码模式设置.....	15
5.5 光源设置.....	16
5.6 成功读取提示.....	16
5.7 失败读取提示.....	18
5.8 数据处理设置.....	20
5.9 USB 通信设置.....	20
5.10 RS232 通信设置.....	21
5.11 曝光和增益.....	22
5.12 恢复出厂设置.....	22

1 安全使用指南

在安装、操作、维护设备时，请先阅读并遵守安全注意事项。

1.1 安全声明

- 1、为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上标识及手册中说明的所有安全注意事项。
- 2、本设备应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在设备质量保证范围之内。
- 3、因违规操作设备引发的人身安全事故、财产损失等，我司将不承担任何法律责任。

1.2 安全使用注意事项

警告

- 1、产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 2、请严格参照本指导书中的安装方式进行设备安装，确保设备固定牢固。
- 3、禁止将室内产品安装在可能淋到水或其他液体的环境，产品受潮，可能会引起火灾和电击危险！
- 4、若产品出现冒烟、产生异味或发出杂音的现象，请立即关掉电源并拔掉电源线，及时与经销商或服务中心联系。
- 5、请务必使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器需要符合安规的功率限制要求（LPS），具体要求请参见产品的技术规格书。
- 6、设备的插头或插座是断开电源的装置，请勿遮挡，便于插拔。
- 7、请确保在进行接线、拆装等操作时断开电源，切勿带电操作，否则会有触电的危险！
- 8、在安装、维修和调试过程中，直视本产品可能会对眼睛造成危害，操作时应佩戴防护眼镜等防护措施。
- 9、禁止将镜头对准强光（如灯光照明、太阳光或激光束等），否则会损坏图像传感器。
- 10、若产品工作不正常，请联系最近的服务中心，禁止以任何方式拆卸或修改产品。

（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

11、请严格按照国家有关规定与标准进行产品的报废处理，以免造成环境污染及财产损失。

注意

- 1、开箱前请检查产品包装是否完好，有无破损、侵湿、受潮、变形等情况。
- 2、请按照产品的储存与运输条件进行储存与运输，储存温度、湿度应满足要求。
- 3、请勿在极热、极冷、多尘、腐蚀或者高湿度的环境下使用产品，具体温、湿度要求参见产品的参数表。
- 4、设备不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。

2 产品介绍



2.1 功能特性

- 130W 像素工业手持读码器
- 自主研发多模态算法，融合传统算法与 AI 算法，读码高效且精准
- 多光源照明系统，提供红色点光源、蓝色点光源以及红色漫射光源，能够满足不同颜色背景的读码需求
- 支持 USB HID、USB CDC、RS232、TCP/IP 等传输协议，PN、EIP、Modbus TCP、MC 等工业总线协议

2.2 产品外观

		
编号	名称	描述
1	指示灯	•RGB 解码指示灯
2	读取窗口	•图像传感器 •镜头 •激光瞄准器
3	补光灯	•读码器光源 •可切换直射红光/直射蓝光
4	均匀光罩	•可切换均匀红光
5	扳机	•触发解码
6	蜂鸣器	•设备声音提示
7	线缆接口	•可接 U 口线缆 •可接网口/串口线缆

2.3 包装与配件

- 有线手持读码器
- 有线手持读码器线缆
- 快速指南
- 合格证

3 准备工作

3.1 安装与固定

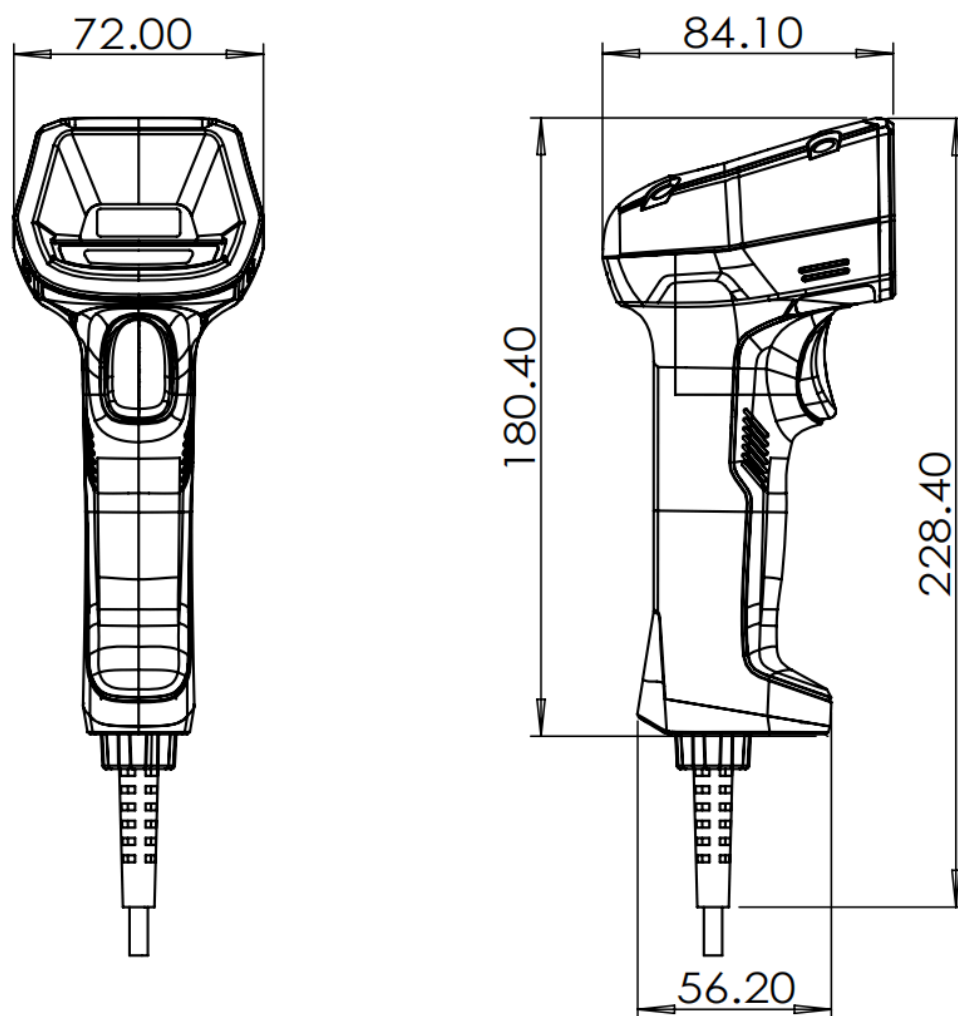


图 3-1 便捷式工业有线手持读码器结构尺寸图

3.2 电气接线

3.2.1 U 口设备



图 3-2 U 口设备接线方式图

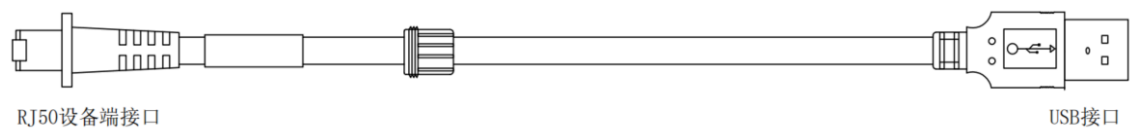


图 3-3 U 口设备线缆示意图

- 通过 **USB** 连接上位机。可以只使用 **USB 5V** 进行供电+通讯；
- **U 口设备只能搭配 U 口设备线缆**，无法和网口/串口设备交叉使用线缆。

线缆类型	设备端	PC 端	通信协议	供电方式
U 口设备线缆	RJ45	USB+DC 端子	USB (HID/CDC)	USB 5V

3.2.2 网口/串口设备

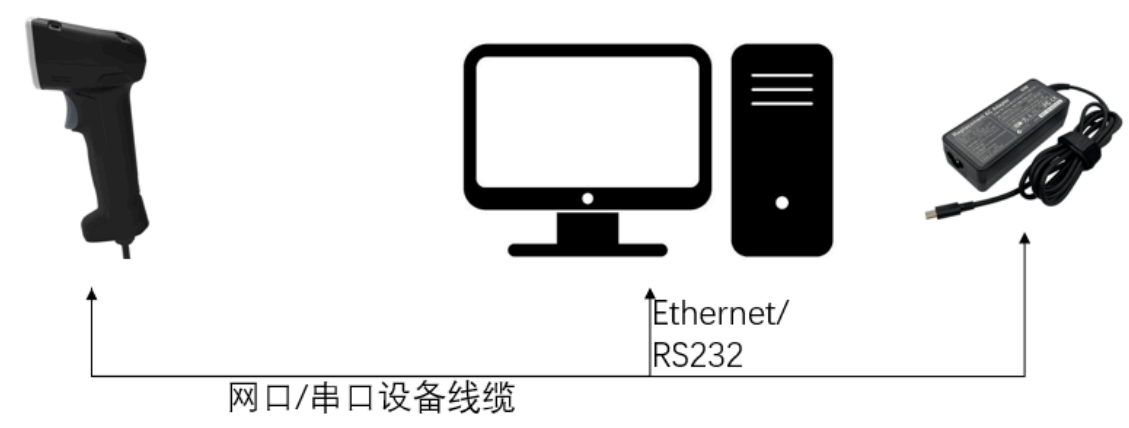


图 3-4 网口/串口设备接线方式图

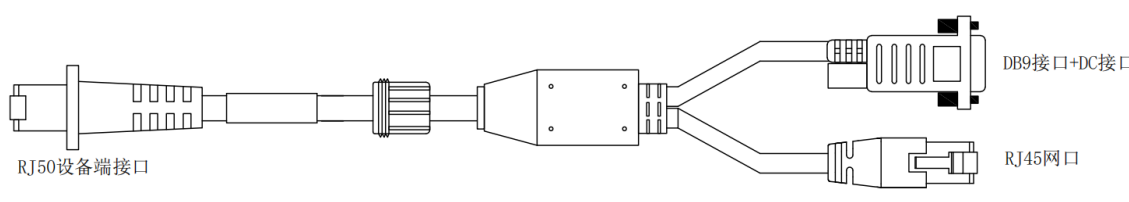


图 3-5 网口/串口设备线缆示意图

- 网口/串口设备调试通道只能用网口（即连接上位机控制软件），串口只能用作数据交互；
- 网口/串口设备必须使用 **12~24V** 的电源适配器进行供电；
- 网口/串口设备只能搭配网口/串口设备线缆，无法和 **U** 口设备交叉使用线缆。

线缆类型	设备端	PC 端	通信协议	供电方式
网口/串口设备线缆	RJ50	RJ45+DB9 (带 DC 接口)	TCP/IP Profinet Ethernet IP Modbus TCP MELSEC RS232	DC 12~24V

3.3 配置码操作说明

手持读码器通过识读一系列特殊 QR 码（配置码），无需进入调试软件配置，即可设置修改读码器部分参数和功能。如打开关闭码制、添加回车换行后缀、更换读码模式等，详见配置码指南。



序号	含义和功能
1	设置码的条码部分。设备识读条码，即可完成相应参数设置。
2	*表示该项设置为设备出厂默认设置。
3	设置码对应的设置项。

4 故障处理

如果读码器不能正常工作，请先进行以下排查：

问题描述	可能原因	解决方法
设备无法上电	线缆未接触好	检查底部线缆是否插到位，线缆卡扣是否拧紧
设备无法上电	线缆使用错误	检查线缆是否正确
无法识读目标条码	未打开码制	扫描对应配置码打开码制

若读码器仍不能工作，请与本地供应商或技术人员联系。

5 配置码指南

5.1 码制设置

全部一维码			
 *开启全部一维码		 关闭全部一维码	
全部二维码			
	 *开启全部二维码		 关闭全部二维码
Code39 码			
 *开启Code39		 关闭Code39	
Code93 码			
	 *开启Code93		 关闭Code93
Cede128 码			
 *开启Code128		 关闭Code128	
EAN-8 码			
	 *开启EAN8		 关闭EAN8

EAN-13 码			
 *开启EAN13		 关闭EAN13	
UPC-E 码			
	 *开启UPC-E		 关闭UPC-E
UPC-A 码			
 *开启 UPC-A 码		 关闭 UPC-A 码	
ITF25 码			
	 *开启ITF25码		 关闭ITF25码
PDF417 码			
 *开启 PDF417 码		 关闭 PDF417 码	
DM 码			
	 *开启DM		 关闭DM
QR 码			
 *开启QR		 关闭QR	

5.2 瞄准器设置

瞄准器开关设置			
 *瞄准器自动		 瞄准器关闭	
瞄准器延时设置-读码前延时			
	 读码前延时1S		 读码前延时5S
 *关闭读码 前延时		 读码前延时2S	
备注：当瞄准器未设置成自动时，设置读码前延时和读码后延时将不起作用。			
瞄准器延时设置-读码后延时			
	 读码后延时1S		 读码后延时5S
 *关闭读码 后延时		 读码后延时2S	
备注：当瞄准器未设置成自动时，设置读码前延时和读码后延时将不起作用。			

5.3 触发方式

触发方式设置			
 *按钮触发		 感应触发	
感应触发-初始化			
	 初始化感应触发		
备注：扫码成功后需尽快拿开配置码，否则将初始化异常。			
感应触发-灵敏度设置			
 感应触发- 灵敏度高		 感应触发- 灵敏度低	
	 *感应触发- 灵敏度中		
感应触发-间隔时间设置			
 间隔时间- 500ms		 间隔时间- 1500ms	
	 *间隔时间- 1000ms		

5.4 读码模式设置

读码模式设置			
 *标准读取模式		 手动连续模式	
	 自动读取模式		 自动连续模式
自动读取模式-超时时间设置			
 自动读取模式 超时时间1s		 *自动读取模式 超时时间5s	
	 自动读取模式 超时时间2s		 自动读取模式 超时时间10s
备注：当读取模式未设置成自动读取模式时，设置自动读取模式的超时时间将不起作用。			
手动/自动连续模式-重读时间设置			
 *手动/自动连续 模式重读时间1s		 手动/自动连续 模式重读时间5s	
	 手动/自动连续 模式重读时间2s		 手动/自动连续 模式重读时间10s
备注：当读码模式设置为手动/自动连续模式后，将自动打开重读延迟；切换成其它读码模式后，将自动关闭重读延迟。			

5.5 光源设置

光源设置			
 *直射红光		 均匀红光	
	 直射蓝光		 关闭光源

5.6 成功读取提示

成功读取-蜂鸣器开关设置			
 *成功读取-蜂鸣打开		 成功读取-蜂鸣关闭	
成功读取-蜂鸣器类型设置			
	 *成功读取-蜂鸣单次		 成功读取-蜂鸣重复
成功读取-蜂鸣器时间设置			
 *成功读取-蜂鸣器时间50ms		 成功读取-蜂鸣器时间500ms	
	 成功读取-蜂鸣器时间250ms		 成功读取-蜂鸣器时间1000ms

成功读取-蜂鸣器频率设置			
 成功读取- 蜂鸣器频率高		 成功读取- 蜂鸣器频率低	
	 *成功读取- 蜂鸣器频率中		
成功读取-指示灯开关设置			
	 *成功读取- 指示灯打开		 成功读取- 指示灯关闭
成功读取-指示灯颜色设置			
 *成功读取- 指示灯绿色		 成功读取- 指示灯蓝色	
	 成功读取- 指示灯红色		
成功读取-指示灯时间设置			
 成功读取-指示 灯时间50ms		 成功读取-指示 灯时间500ms	
	 *成功读取-指示 灯时间250ms		 成功读取-指示 灯时间1000ms

5.7 失败读取提示

失败读取-蜂鸣器开关设置			
 失败读取-蜂鸣器打开		 *失败读取-蜂鸣器关闭	
失败读取-蜂鸣器类型设置			
	 *失败读取-蜂鸣器单次		 失败读取-蜂鸣器重复
失败读取-蜂鸣器时间设置			
 失败读取-蜂鸣器时间50ms		 失败读取-蜂鸣器时间500ms	
	 *失败读取-蜂鸣器时间250ms		 失败读取-蜂鸣器时间1000ms
失败读取-蜂鸣器频率设置			
 失败读取-蜂鸣器频率高		 失败读取-蜂鸣器频率低	
	 *失败读取-蜂鸣器频率中		

失败读取-指示灯开关设置			
	 *失败读取- 指示灯打开		 失败读取- 指示灯关闭
失败读取-指示灯颜色设置			
 失败读取- 指示灯绿色		 失败读取- 指示灯蓝色	
	 *失败读取- 指示灯红色		
失败读取-指示灯时间设置			
 失败读取-指示 灯时间50ms		 失败读取-指示 灯时间500ms	
	 *失败读取-指示 灯时间250ms		 失败读取-指示 灯时间1000ms

5.8 数据处理设置

换行/回车设置			
 仅换行开启		 回车&换行开启	
	 仅回车开启		 *换行&回车关闭

5.9 USB 通信设置

USB 通信设置			
 *USB HID		 USB CDC	
USB HID-CapsLock 设置			
	 禁用CapsLock 且不翻转		
 *开启CapsLock		 禁用CapsLock 且翻转	

5.10 RS232 通信设置

RS232 波特率设置			
 设置波特率 4800		 设置波特率 19200	
	 *设置波特率 9600		 设置波特率 38400
 设置波特率 57600		 设置波特率 115200	
奇偶校验设置			
 *设置无校验		 设置偶校验	
	 设置奇校验		
停止位设置			
 *设置串口 停止位 1		 设置串口 停止位 2	

5.11 曝光和增益

手动/自动			
	 手动调光		 自动调光
曝光			
 曝光1000		 曝光5000	
	 曝光3000		
增益			
 增益1.0		 增益5.0	
	 增益3.0		

5.12 恢复出厂设置

恢复出厂设置			
 恢复出厂设置		 确认恢厂设置	