

## PX300 SERIES

# Ai算法引擎工业读码器

针对污损、变形、反光及低对比度场景优化解码

识读率 $\geq 99.99\%$

- ◆ 1280 × 960 全局快门, 最高 60 FPS
- ◆ 红 / 蓝光源切换, 红色十字瞄准
- ◆ HD 款一维码最小精度 3 mil
- ◆ 蓝牙 5.0, 空旷通信距离 50 m
- ◆ 无线连续 8 h / 间隔扫码 15 h
- ◆ IP52 防护, 1.5 m 跌落 (50 次)



有线款 · 侧面视角



有线款 · 正面视角



无线款 + 底座

产品图为渲染示意, 外观细节以实物为准。

**IP52**

工业防护

**1.5m**

50 次跌落

**3000 mAh**

无线电池

**USB/ES/RS232**

多种通信配置

接口丰富、低功耗, 高效适配自动化产线与仓储物流场景

无线款参数: 间隔扫码每 10 s 一次; 50 m 为空旷环境。识读率为现有资料标称值, 实际表现受条码及环境影响。

## 产品功能 Product Features

### 高效稳定的读码性能

自研算法针对污损、变形、反光、低对比度条码优化，为工业追溯提供稳定的数据采集。

### 灵活光源与精准瞄准

红 / 蓝直射光搭配红色均匀光，适配不同材质与背景。  
红色激光十字瞄准，便于快速定位条码。

### 长效无线作业

3000 mAh 电池，连续扫码 8 h；间隔扫码 15 h  
(每 10 s 一次)，蓝牙空旷通信距离 50 m。



3C 装配与追溯



新能源电池生产追溯



仓储物流

## 技术参数 Technical Specifications

| 型号配置        | PX300-U USB 有线                                                                                                                         | PX300-ES 有线                            | PX300-B + U 底座                                                                                                       | PX300-B + ES 底座                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 支持码制        | 2D: DataMatrix (ECC200), QR Code, GS1-DM, GS1-QR, PDF417<br>1D: Code39, Code93, Code128, EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, Interleaved 2 of 5 |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 传感器 / 帧率    | 1280 × 960 全局快门 CMOS；最大采集帧率 60 FPS                                                                                                     |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 光学参数        | 像元 3.0 μm；靶面 1/4 英寸；镜头 4.7 mm                                                                                                          |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 视场 / 识读角度   | 视场：水平 40° / 垂直 30°；倾斜 ±60°，偏斜 ±60°，旋转 360°                                                                                             |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 反差 / 最小精度   | 符号反差 20%；SR 最小 5 mil；HD 一维码 3 mil / 二维码 5 mil                                                                                          |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 典型识读景深 (mm) | SR<br>DM 10 mil: 10-200; DM 20 mil: 10-390<br>QR 10 mil: 10-215; QR 20 mil: 10-390<br>Code128 5 mil: 40-170; 10 mil: 30-330            |                                        | HD<br>DM 5 mil: 20-65; DM 10 mil: 5-115<br>QR 5 mil: 20-65; QR 10 mil: 5-115<br>Code128 3 mil: 25-70; 10 mil: 20-155 |                                        |
| 蓝牙 / 通信范围   | -                                                                                                                                      | -                                      | BT 5.0 / BLE, 2.4-2.4835 GHz<br>50 m (空旷环境)                                                                          |                                        |
| 通信接口        | USB                                                                                                                                    | 100 Mbps Ethernet, RS232               | USB                                                                                                                  | 100 Mbps Ethernet, RS232               |
| 通信协议        | USB HID / CDC                                                                                                                          | TCP/IP, EIP, PN, Modbus TCP, MC, RS232 | USB HID / CDC                                                                                                        | TCP/IP, EIP, PN, Modbus TCP, MC, RS232 |
| 电池 / 续航     | -                                                                                                                                      | -                                      | 3000 mAh；连续 8 h / 间隔 15 h (每 10 s 一次)                                                                                |                                        |
| 关机充电时间      | -                                                                                                                                      | -                                      | USB 2.0 (5 V, 0.5 A)：约 7 h<br>DC 12 V (1 A)：约 4 h                                                                    |                                        |
| 供电          | USB 5 V<br>DC 12-24 V (可选)                                                                                                             | DC 12-24 V                             | 机身：3.8 V 电池<br>底座：USB 5 V<br>DC 12-24 V (可选)                                                                         | 机身：3.8 V 电池<br>底座：DC 12-24 V           |
| 最大功耗        | 2 W @ USB 5 V                                                                                                                          | 2 W @ DC 12-24 V                       | 机身：2 W @ 3.8 V DC；底座：6.5 W @ DC 12-24 V                                                                              |                                        |
| 环境光 / 光源    | 10-100000 Lux；直射光：红 / 蓝可切换；均匀光：红色                                                                                                      |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 瞄准 / 提示方式   | 红色激光十字瞄准；RGB 指示灯、蜂鸣器                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 防护 / 可靠性    | IP52；1.5 m 跌落 (50 次)；按键寿命 100000 次                                                                                                     |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 温度          | 工作 -10°C 至 +45°C；无线款充电 0°C 至 +40°C；存储 -30°C 至 +70°C                                                                                    |                                        |                                                                                                                      |                                        |
| 湿度 / 认证     | 20%-80% RH，无冷凝；CE, FCC, RoHS                                                                                                           |                                        |                                                                                                                      |                                        |

型号：PX300-U2F5SRDRB / PX300-U2F5HDDRb；PX300-ES2F5SRDRB / PX300-ES2F5HDDRb。  
PX300-B2F5SRDRB / PX300-B2F5HDDRb。底座：PX300-BASE-BT-01-U / PX300-BASE-BT-01-ES。

型号与可选配置请在订购时确认；景深、续航及通信距离受使用条件影响。场景图为应用示意。