

工业级模块化读码平台

**Puxon**  
朴象智能

LX300 · SERIES 全能工业级解码智能体

# 一键调试 + / AI 解码引擎

用时 < 10 秒 / 更易用 · 更便捷 · 更高效



搭载灵活  
光学系统



全新AI  
解码技术



超192万种  
解码配置参数



智能盾干扰  
防护配置

专门针对新能源、汽车制造、3C行业、半导体和物流仓储等行业远近距离读码需求

## 产品特点 Product Features

### 模块化读码平台

整机全维度硬件、光学、通讯、配件均可自由选配拆分，无固定单一配置能按需组合适配各类产线读码场景，满足 99% 场景读码需求。

#### 光学光源模块化

- 光源类型：默认直射光 / 偏振光，可单独更换均匀光、紫外光模组；
- 光源颜色：标配红光，可切换蓝光、白光光源组件。

#### 图像传感器模块化

4 种像素传感器可选：1.2MP/2.4MP/5MP/20MP，全局快门、卷帘快门按需切换。

#### 通讯接口模块化

机身集成多协议硬件模块：EtherNet/IP、Profinet、Modbus、TCP、FTP、RS232，工业总线、上位机、PLC 设备可按需启用 / 选配对应通讯模组，适配不同品牌工控产线。

#### 镜头模组模块化

支持 8/12/16/25mm 定焦镜头自由更换，还兼容标准 C 口镜头及特殊定制镜头，近距离微小码、远距离大件条码场景只需更换镜头组件，机身主体通用。

#### 线路线缆模块化

- 电源线、网线规格独立选配；
- 线缆长度：3 米 / 5 米可选；
- 线材性能：普通百兆非拖链线缆，可升级千兆拖链耐弯折线缆。

#### 辅助配件模块化

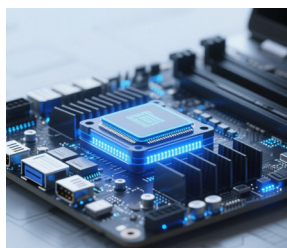
放大镜、激光防护罩、均匀光罩等配件独立拆装加装，高反光、强光、狭小安装空间场景单独搭配配件，不用改动读码主机本体。



### 不同读码平台典型应用

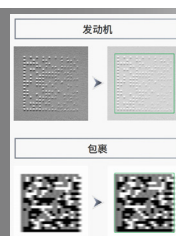
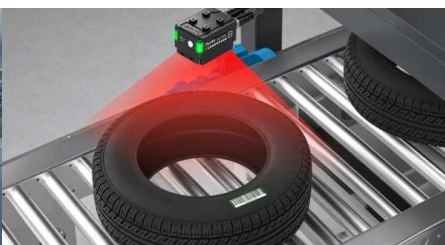
#### ■ 近距离、小码读取

针对 3C 行业、半导体及新能源等行业，适合近距离、小码读取，尤其是金属表面（铝罐/不锈钢）、覆膜标签、高密度微型码（PCB/UDI）、油污划痕及曲面变形码等读码场景



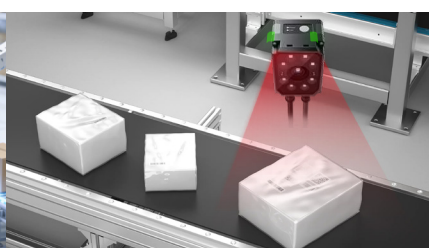
#### ■ 远距离、高速移动读取

针对物流仓储、汽车总装及包装等行业，适合远距离、高速移动读取，尤其是强反光曲面（发动机弧面码/罐体弧面码/高速产线罐喷码）、高速物流标签等读码场景



#### ■ 超远距离、超大视野读取

针对物流仓储、新能源等行业，适合超远距离、超大视野、超大景深读取，尤其是快递分拣、仓储码垛等读码场景



## 产品特点 Product Features

### 新一代一键调试+

#### 即按即用

机身按键/上位机界面一键启动，无需FAE与现场工程师即可轻松完成读码器调试。

#### 快速自动调试

一键触发后自动执行光源、调焦优化与算法匹配，只需不到10秒即可完成完整调试流程。

#### 效能全面跃升

覆盖>90%常见解码场景，基于A+传统算法深度融合，整体偏差率<10%，确保长期稳定运行。



### 全新一代AI解码技术

搭载全新高性能AI处理器，融合AI+传统算法混合解码架构，针对工业现场常难读码，展现出卓越的解码稳定性与速度。

#### 搭载视觉算法引擎

内置超192万种解码配置参数，解码效率更高、时间更短。

#### AI解码技术

开启一键调试+Max模式，构建“解码视觉智能体”，大幅提高极难解码率。



### 全面的条码等级验证

LX300系列为工业追溯与质量管控提供最可靠的条码等级验证方案

支持规格ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158全球通用条码规范，汽车、电子、医疗等行业头部客户均采用这套验收标准。



### 增设软件功能

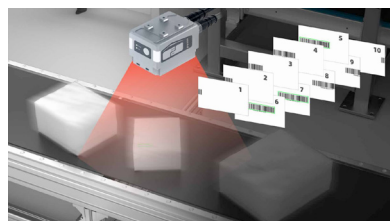
#### 组网功能

可与多台LX300系列读码器组网使用，满足产线不同视野和景深的组合读码需求。



#### 突发状况模式

针对高速流水线开发的功能，无需传感器精确触发，即可实现多次解码，提升解码稳定性。



#### 图像曲线调试

配备全新图像曲线调试工具，上位机直观呈现亮度与对比度曲线，相比传统参数试错，拖拽曲线即可找到最优设置，可视化调试减少现场反复测试，故障排查与恢复效率大幅提升，平均调试效率提升40%。



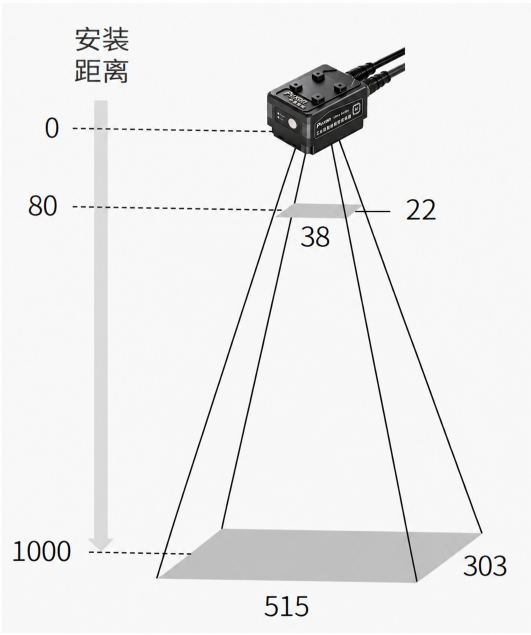
#### DM-N算法

面对油污、划痕、低对比度等极端环境下难以解码的DM码，本产品搭载DM-N算法，支持指定DM码位数进行精确优化，大幅提升解码率。



读取范围 Read range

| 焦距   | D      | H     | V     | 等效视场角       |
|------|--------|-------|-------|-------------|
| 12mm | 70mm   | 48mm  | 28mm  | H:30° V:18° |
|      | 150mm  | 102mm | 60mm  |             |
|      | 300mm  | 200mm | 117mm |             |
|      | 600mm  | 405mm | 238mm |             |
|      | 1000mm | 680mm | 400mm |             |
| 16mm | 80mm   | 38mm  | 22mm  | H:22° V:13° |
|      | 150mm  | 74mm  | 43mm  |             |
|      | 300mm  | 150mm | 88mm  |             |
|      | 600mm  | 304mm | 179mm |             |
|      | 1000mm | 515mm | 303mm |             |
| 25mm | 200mm  | 57mm  | 33mm  | H:15° V:9°  |
|      | 300mm  | 90mm  | 53mm  |             |
|      | 500mm  | 157mm | 92mm  |             |
|      | 1000mm | 320mm | 188mm |             |
|      | 2000mm | 648mm | 381mm |             |

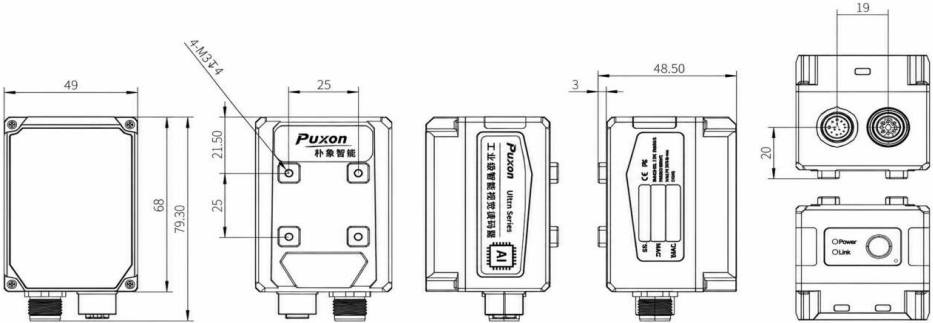


技术参数 Technical Parameter

| 型号*     | LX310                                                                                                   | LX320 | LX350                               | LX390                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------|
| 支持码制    | 2D: DataMatrix (ECC200), QR Code<br>1D: Code39, Code93, Code128, EAN13, EAN8, UPC-E, Interleaved 2 of 5 |       |                                     |                      |
| 图像传感器   | 2048*1200 Pixel Global Shutter CMOS                                                                     |       | 2464*2064 Pixel Global Shutter CMOS | 5120*3840 Pixel CMOS |
| 最大采集帧率  | 60FPS                                                                                                   |       | 30FPS                               |                      |
| 照明系统*   | 半偏/全偏(可选配, 默认半偏)                                                                                        |       |                                     |                      |
| 光源颜色*   | 红光/蓝光/白光/紫外光(可选配, 默认红光)                                                                                 |       |                                     |                      |
| 镜头焦距*   | 8mm/12mm/16mm/25mm                                                                                      |       |                                     |                      |
| 工作距离    | 8mm: 20-2000mm /12mm: 60-2000mm/16mm: 85-2000mm/25mm: 220-2000mm                                        |       |                                     |                      |
| 对焦系统    | 电机自动对焦                                                                                                  |       |                                     |                      |
| 瞄准器     | 2颗绿色LED圆点瞄准                                                                                             |       |                                     |                      |
| 通讯接口    | Ethernet@100Mbps, RS232                                                                                 |       |                                     |                      |
| 支持通讯协议  | TCP/IP, RS232, EIP, PN, Modbus TCP, MC                                                                  |       |                                     |                      |
| 输入输出I/O | 2路无极性隔离I/O输入+3路无极性隔离I/O输出                                                                               |       |                                     |                      |
| 条码等级验证  | ISO/IEC 15415, ISO/IEC 16022, ISO/IEC TR29158(AIM DPM-1-2006)                                           |       |                                     |                      |
| 供电      | 24VDC±10%                                                                                               |       |                                     |                      |
| 环境温度    | -20°C~45°C                                                                                              |       |                                     |                      |
| 防护等级    | IP65                                                                                                    |       |                                     |                      |
| 产品认证    | CE, FCC, RoHS                                                                                           |       |                                     |                      |

\*实际型号需下单前确认带 \*参数下单前可选配

尺寸图 Size Chart



单位mm