

固定式条码识读引擎 · 800×600 CMOS · USB / TTL / RS232

XL-G1103 固定式条码识读引擎

XL-G1103 Fixed-Mount Barcode Scan Engine

800 × 600 CMOS

1D ≥3.3mil / 2D ≥7.5mil

景深 30–300 mm

49×37×26 mm / 75 g

5V / <200 mA

四种识读模式

高扫描性能

High Scan Performance

可快速识读纸质条码和屏幕码；支付宝支付码景深 30–300 mm，13mil EAN-13 景深 40–300 mm。

Reads printed and on-screen codes fast: 30–300 mm on Alipay codes and 40–300 mm on 13 mil EAN-13.

01

接口丰富

Rich Interfaces

USB（默认）、TTL、RS232 三种通讯接口，直接对接自助设备、工控主机与流水线 PLC。

USB (default), TTL and RS232 interfaces for self-service terminals, industrial PCs and PLCs.

02

高集成度

High Integration

49(D) × 37(W) × 26 Max(H) mm、仅 75 g；5V 供电，额定电流（典型值）小于 200 mA。

Only 49 x 37 x 26 mm and 75 g, running on 5 V with less than 200 mA typical current.

03

四种识读模式 + 码制全

Four Trigger Modes & Full Symbolologies

手动 / 命令触发 / 感应 / 连续四种模式；2D 支持 PDF417、Data Matrix、QR Code、HanXin、AZTEC、MaxiCode。

Manual, command-trigger, sensing and continuous modes; 2D: PDF417, Data Matrix, QR Code, HanXin, AZTEC, MaxiCode.

04



扫描窗口与面板 (Front)



侧面与线缆 (Cable)

应用场景 Applications

小型自助收银设备、流水线纸质条码快速扫码等嵌入式应用场景。

Small self-service cashier terminals and in-line paper barcode scanning on production lines.

产品特点 Product Features

- 自主研发的核心技术
Independently developed core technology
- 可快速识读纸质条码和屏幕码
Reads printed barcodes and screen codes quickly
- USB（默认）、TTL、RS232 接口
USB (default), TTL and RS232 interfaces
- 手动 / 命令触发 / 感应 / 连续四种识读模式
Manual, command-trigger, sensing and continuous modes

- 可配合客户开发或定制需求
Supports customer development and customization
- 集成度高、稳定可靠
High integration, stable and reliable
- 兼容市面主流一、二维码
Compatible with mainstream 1D and 2D symbologies
- 5V 供电，额定电流小于 200mA
5 V supply with less than 200 mA typical current

扫描性能 / SCAN PERFORMANCE

图像传感器 Image sensor	800 × 600 CMOS
照明 / 瞄准 Illumination / Aiming	白光补光 LED / 红光 LED 瞄准
识读精度 Accuracy	1D ≥3.3 mil; 2D ≥7.5 mil
典型识读景深 Depth of field	30–300 mm (支付宝支付码) 40–300 mm (EAN-13 13 mil)
打印对比度 Print contrast	≥ 20%
旋转 / 倾斜 / 偏转 Roll / Pitch / Yaw	±360° / ±60° / ±60°
视场角度 Field of view	±43° / ±33°
二维码 2D 2D symbologies	PDF417, Data Matrix, QR Code, HanXin, AZTEC, MaxiCode
一维码 1D 1D symbologies	EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, Standard 2 of 5, MSI-Plessey, GS1 composite code 等

电气 / 机械 / 环境 / ELECTRICAL & ENVIRONMENT

通讯接口 Communication	USB（默认）、TTL、RS232
外观尺寸 Dimensions	49(D) × 37(W) × 26 Max(H) mm
重量 Weight	75 g
工作电压 Voltage	5 V
额定电流 Current	(典型值) 小于 200 mA (5V 输入)
工作温度 Operating temp.	-20°C ~ +60°C
储存温度 Storage temp.	-40°C ~ +70°C
工作湿度 Humidity	5% ~ 95% (无凝结)
环境光照 Ambient light	0 ~ 100,000 LUX
抗热冲击 Thermal shock	最高 60°C / 最低 -20°C 30 分钟高温 + 30 分钟低温, 周期 24
识读模式 Trigger modes	手动 / 命令触发 / 感应 / 连续

识读模式与集成 Trigger Modes & Integration

四种识读模式

01

Four Reading Modes

手动模式（按键/命令触发）、命令触发模式、感应模式（物体靠近自动识读）、连续模式，按现场节拍切换。

Manual, command-trigger, sensing (auto-read on approach) and continuous modes to match your line speed.

嵌入式集成

02

Embedded Integration

作为设备配件使用，需自备外壳与主板；USB / TTL / RS232 任选其一接入，5V 供电即可工作。

A device component requiring your own housing and mainboard; connect over USB, TTL or RS232 on 5 V.

识读能力速览 Reading Capability

项目 / Item	参数 / Value	说明 / Note
识读精度	1D ≥ 3.3 mil / 2D ≥ 7.5 mil	小尺寸与高密度条码
典型景深	支付宝支付码 30–300 mm	手机屏幕码
典型景深	EAN-13 13mil 40–300 mm	商品条码远距离识读
识读角度	旋转 $\pm 360^\circ$ 、倾斜 $\pm 60^\circ$ 、偏转 $\pm 60^\circ$	多角度适应
环境光抗干扰	0 – 100,000 LUX	室内外强光环境

集成提示 Integration Notes

① 该引擎作为设备配件使用，需自备外壳与主板集成；② 默认 USB 接口，可切换 TTL 或 RS232，接线顺序请参照规格书通讯端口说明；③ 支持手动、命令触发、感应与连续四种识读模式，可按流水线节拍配置；④ 规格如有更改恕不另行通知，配套 SDK 与开发文档可向我司索取。

① Designed as a device component for integration with your own housing and mainboard. ② USB by default; TTL or RS232 selectable.

③ Four trigger modes configurable to your line speed. ④ Specifications subject to change; SDK and integration documents available on request.