

嵌入式影像式扫描平台 · AiGather 专利解码 · 2 m/s 运动容差

XL-A60 嵌入式影像式扫描平台

XL-A60 Embedded Imaging Scan Platform

640 × 480 pixels

识读精度 4 mils

运动容差 2 m/s

最低对比度 15%

1.2 m 抗跌落

蜂鸣器音调可调

01 AiGather 专利解码算法

AiGather Decoding Algorithm

搭载 AiGather 专利的先进软件解码算法，配合高性能影像引擎，快速译读各类一维、二维码。

Powered by the patented AiGather software decoding algorithm for fast 1D/2D decoding.

02 运动容差与超大识读角

Motion Tolerance & Wide Angles

2 米/秒运动容差，结合卷曲度 0-360°、歪曲度 ±60°、斜度 ±60° 的超大识读角度。

2 m/s motion tolerance with roll 0-360 deg, pitch +/-60 deg and skew +/-60 deg.

03 屏幕码 / 纸质码双通

Screen & Printed Codes

快速识读手机屏幕码与纸质条码；支持 15% 以上印刷对比度的纸质码。

Reads on-screen and printed codes fast, including print contrast as low as 15%.

04 强环境适应力

Built for Tough Media

可应对破损、起皱、印刷质量差的商品条码；成功解码 LED 提示，蜂鸣器音调与音量可调。

Handles damaged, wrinkled or poorly printed labels, with LED and adjustable buzzer feedback.



扫描窗口 (Scan Window)



安装与接口 (Mounting)

应用场景 Applications

自助柜机、自助闸机、门禁等各类自助设备，作为嵌入式扫描平台使用。

Self-service kiosks, automated gates and access-control terminals as an embedded scan platform.

产品特点 Product Features

- 搭载 AiGather 专利的先进软件解码算法
Patented AiGather software decoding algorithm
- 快速识读屏幕码和纸质码
Fast on both screen and printed codes
- 可读破损、起皱、印刷质量差的商品条码
Handles damaged, wrinkled or poorly printed labels
- 声音洪亮，蜂鸣器音调音量可调
Loud buzzer with adjustable tone and volume

- 结合 2 米每秒的运动容差和超大识读角度
2 m/s motion tolerance and wide reading angles
- 支持 15% 以上印刷对比度纸质码
Reads print contrast down to 15%
- 嵌入式外壳设计，体积小、安装简单
Compact embedded housing, simple mounting
- 接口可按客户需求选择
Interfaces selectable to customer requirements

光学与解码 / OPTICAL & DECODING

光源 Light source	LED 红光 (德国产) Red LED (made in Germany)
像素 Pixels	640 × 480 pixels
识读精度 Accuracy	0.102 mm / 4 mils
最低对比度 Min. contrast	15% 反射差异
运动容差 Motion tolerance	2 M/秒 2 m/s
识读角度 Reading angles	卷曲度 0-360°; 歪曲度 (偏离) ±60°; 斜度 ±60°
二维码 2D 2D codes	Aztec Code, Data Matrix, Maxi Code, QR Code, HAN XIN, Micro QR Code
堆栈码 Stacked codes	GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Composite, MicroPDF417, PDF417
一维码 1D 1D codes	所有标准一维码 (含 GS1 DataBar 线性码) 可自动区分和译码
用户提示 Indication	成功解码 LED 灯、蜂鸣器 (可调音调和音量)

电气 / 环境 / 接口 / ELECTRICAL & INTERFACE

电流 Current	工作 (标称) < 300 mA; 待机/空闲 (标称) < 210 mA
输入电压 Input voltage	5 VDC (±10%) / 500 mA
ESD 静电保护 ESD protection	空中放电 8 kV
抗跌落 Drop rating	可承受多次从 1.2 米 (4.0 英尺) 跌落水泥地的撞击
工作温度 Operating temp.	0°C ~ 40°C
储藏/运输温度 Storage temp.	-40°C ~ 70°C
湿度 (非冷凝) Humidity	5% ~ 95%
环境光 Ambient light	室内 0 ~ 100,000 lux (日光)
接口 Interfaces	RS-232; USB HID; USB COM; HID POS 等 (按客户需求选择)
传输参数 Data transmission	支持多国语言传输, 支持中文直传、开票直传; 支持 Windows、Linux; 支持同时添加/去除前后缀
保修 Warranty	18 个月 / 18 months

解码景深参考 Decoding Depth of Field

最小景深说明

01

Depth of Field Notes

最小景深由条码长度和扫描角度决定，视打印分辨率、对比度和环境光而定。

Minimum DOF depends on barcode length and scan angle, print resolution, contrast and ambient light.

嵌入式安装

02

Embedded Mounting

嵌入式外壳设计，面板开孔 114.5 × 93.5 mm，安装孔位 108.00 / 70.00 / 65.50 mm，孔径 φ5.10 / φ3.40 mm。

Panel cut-out 114.5 x 93.5 mm with mounting holes at 108.00 / 70.00 / 65.50 mm and diameters of 5.10 / 3.40 mm.

景深数据 (密度 / 码制 / 景深) Depth of Field Data

密度 / Density	码制 / Symbology	景深 / DOF
5 mil	CODE128	0 mm – 70 mm
5 mil	EAN-13	0 mm – 70 mm
13.34 mil	EAN-13	0 mm – 240 mm
5 mil	PDF417	5 mm – 60 mm
10 mil	PDF417	0 mm – 170 mm
15 mil	PDF417	0 mm – 280 mm
20 mil	DM	5 mm – 80 mm

使用与集成提示 Usage & Integration Notes

① 该产品为嵌入式扫描平台，需自备设备外壳与主板集成；② 面板安装尺寸 114.5 × 93.5 mm，安装孔位与孔径请按图纸加工；③ 音量与音调可通过配置码或上位机调节，适合嘈杂的自助设备现场；④ 规格如有更改恕不另行通知，可提供 SDK 与开发文档。

① Embedded platform to be integrated with your own housing and mainboard. ② Panel cut-out is 114.5 x 93.5 mm. ③ Buzzer tone and volume are configurable. ④ Specifications subject to change; SDK available on request.