

嵌入式识读模组 · 640 × 480 CMOS · 扫码读卡一体 · USB / TTL / RS232 / RS485 / 韦根

XL-E53-A 嵌入式识读模组

XL-E53-A Embedded Scan Module

640 × 480 CMOS

≥ 7 mil

景深 10 ~ 100 mm

NFC / 二代证 UID

DC 5 ~ 24 V

86.8 × 86.8 × 36 mm

640×480 CMOS 识读内核

01

640x480 CMOS Engine

白光照明的 640×480 CMOS 识读内核，一维码、二维码与手机屏幕码一并识读；识读精度 ≥7 mil，景深 10~100 mm，打印对比度 ≥30%，条码旋转 360°、倾斜 ±60°、偏转 ±40° 内均可稳定解码。

White-LED 640x480 CMOS engine decodes 1D codes, 2D codes and phone screen codes. Precision from 7 mil, depth of field 10-100 mm, print contrast from 30%, with 360 roll, +/-60 pitch and +/-40 skew tolerance.

扫码 + 读卡，一机两用

02

Barcode and Card Reading

除条码外还支持 Mifare 系列兼容卡、ISO/IEC 14443A 标准卡、NFC 手机与二代身份证 UID 读取；配置码设参，无需专用软件即可现场调整。

Beyond barcodes it reads Mifare-compatible cards, ISO/IEC 14443A cards, NFC phones and second-generation ID card UIDs. Configuration barcodes handle on-site setup with no extra software.

接口齐全 · 宽压供电

03

Rich Interfaces, Wide Input

USB / TTL / RS232 / RS485 / 韦根 五种有线接口，另可选配 WIFI 与蓝牙；DC 5~24 V 宽压输入，最大电流 250 mA、工作电流 200 mA，方便嵌入各类自助终端与工控设备。

USB, TTL, RS232, RS485 and Wiegand on board, with optional WIFI and Bluetooth. DC 5-24 V wide input draws 250 mA maximum and 200 mA working - easy to embed in self-service terminals and industrial equipment.

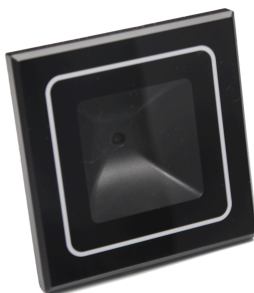
自动感应 · 7×24 在线

04

Auto-sense, Always On

自动 / 移动感应触发，条码靠近即读，无需按压；蜂鸣器提示，两侧固定孔位安装；0~100,000 LUX 环境光适应，-20°C~60°C 工作，260 g 紧凑机身。

Automatic and motion-sense triggering reads on approach with no button press. Beeper feedback, mounting holes on both sides, 0-100,000 LUX ambient light range, -20C to 60C working and a compact 260 g body.



斜视 (Angled view)



接口面 (Interfaces)

应用场景 Applications

自助终端票证、物流、金融、交通运输、医疗卫生等领域：自助机柜内的条码识读与卡片读取，闸机、快递柜、医院自助机、银行柜面设备均可嵌入。

Self-service terminals and tickets, logistics, finance, transportation and medical care: embedded barcode and card reading inside kiosks, express lockers, hospital kiosks and banking counters.

XL-E53-A 嵌入式识读模组 Embedded Scan Module

产品特点 Product Features

- 640×480 CMOS 识读内核
640x480 CMOS engine
- 景深 10 ~ 100 mm
Depth of field 10-100 mm
- 旋转 360° / 倾斜 ±60° / 偏转 ±40°
360 / ±60 / ±40 degrees
- HTTP / HTTPS / TCP / UDP
Network protocols
- 可选配 WIFI / 蓝牙
Optional WIFI / Bluetooth
- DC 5 ~ 24 V 宽压输入
DC 5-24 V wide input

- 识读精度 ≥ 7 mil
Precision from 7 mil
- 打印对比度 $\geq 30\%$
Print contrast from 30%
- Mifare / ISO14443A / NFC 手机 / 二代证
Mifare / ISO14443A / NFC / ID cards
- USB / TTL / RS232 / RS485 / 韦根
USB / TTL / RS232 / RS485 / Wiegand
- 自动 / 移动感应触发
Automatic / motion trigger
- 86.8 × 86.8 × 36 mm / 260 g
Dimensions and weight

识读性能 / READING

图像传感器 Image sensor	CMOS
分辨率 Resolution	640 × 480
识读精度 Precision	≥ 7 mil
识读景深 Depth of field	10 mm ~ 100 mm
打印对比度 Print contrast	$\geq 30\%$
条码旋转灵敏度 Roll sensitivity	360°
条码倾斜灵敏度 Pitch sensitivity	$\pm 60^\circ$
条码偏转灵敏度 Skew sensitivity	$\pm 40^\circ$
照明光源 Illumination	可见发光二极管 (白色) White LED
触发方式 Triggering mode	自动 / 移动感应 Automatic / motion
提示方式 Prompting mode	蜂鸣器 Beeper
设置方式 Config mode	配置码 Config barcode
一维码制 1-D 1-D symbologies	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codebar, Standard 25, Matrix 25, Interleaved 25, MSI, Plessey, GS1, Telepen
二维码制 2-D 2-D symbologies	QR Code, Micro QR, PDF417, Micro PDF417, Data Matrix (ECC 200), Grid Matrix, Aztec

电气 / 环境 / 物理 / ELECTRICAL & ENVIRONMENT & PHYSICAL

输入电压 Input voltage	DC 5 ~ 24 V
最大电流 Maximum current	250 mA
工作电流 Operating current	200 mA
最大功耗 Maximum power	1.25 W
工作功耗 Operating power	1 W
接口 Interface	USB / TTL / RS232 / RS485 / 韦根 Wiegand ; 选配 WIFI / 蓝牙 optional WIFI / Bluetooth
NFC 支持 NFC support	Mifare 系列兼容卡、ISO/IEC 14443A 标准卡、NFC 手机、二代身份证
网络协议 Network protocol	HTTP / HTTPS / TCP / UDP
环境光照度 Ambient light	0 ~ 100,000 LUX
工作温度 Operating temp.	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 131°F)
储存温度 Storage temp.	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
工作湿度 Humidity	5% ~ 95% (无凝结) non-condensing
外观尺寸 Dimensions	86.8 × 86.8 × 36 mm
固定孔位 Mounting holes	两侧 Both sides
线缆长度 Cable length	30 cm
重量 Weight	260 g
安全等级 Safety grade	EMC: EN55022 / EN55024; 电气安全 EN60950-1

可嵌入的设备 Where It Fits

自助终端票证、物流分拣、金融柜面、交通运输闸机、医疗卫生自助机：嵌入式识读模组在机柜内部完成条码识读与卡片读取，30 cm 线缆与两侧固定

深圳市鑫龙物联科技有限公司 SHENZHEN XINLONG IOT TECHNOLOGY CO., LTD.

地址 深圳市宝安区福永街道凤凰社区岑下路 168 号 A 栋 207

邮箱 2388326754@qq.com

网址 www.xinlongiot.com

2 / 3

产品细节 / Details Details

640 × 480 CMOS 识读内核

01

640x480 CMOS Engine

白光照明的 640×480 CMOS 内核，一维、二维码与屏幕码一并识读，识别精度 ≥ 7 mil。

A white-LED 640x480 CMOS engine reads 1D, 2D and screen codes from 7 mil precision.

扫码读卡二合一

02

Barcode + Card in One

除条码外支持 Mifare 系列卡、ISO/IEC 14443A 标准卡、NFC 手机与二代身份证 UID。

Reads Mifare cards, ISO/IEC 14443A cards, NFC phones and ID card UIDs alongside barcodes.

五路接口可选配无线

03

Five Interfaces + Wireless

USB / TTL / RS232 / RS485 / 韦根 有线接口，另可选配 WIFI 与蓝牙，方便并入现有系统。

USB, TTL, RS232, RS485 and Wiegand, with optional WIFI and Bluetooth for existing systems.

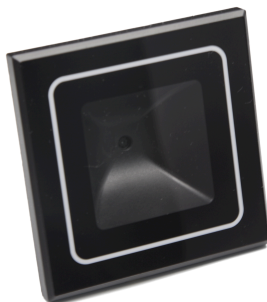
宽压供电易集成

04

Wide Input, Easy to Embed

DC 5~24 V 宽压输入，最大电流 250 mA、工作 200 mA；86.8×86.8×36 mm、260 g，两侧固定孔位。

DC 5-24 V input at 250 mA max and 200 mA working; 86.8x86.8x36 mm, 260 g, mounting holes both sides.



结构参数 Key Dimensions

项目 / Item	数值 / Value	说明 / Note
外观尺寸	86.8 × 86.8 × 36 mm	Dimensions
固定孔位	两侧	Mounting holes, both sides
线缆长度	30 cm	Cable length
重量	260 g	Weight
工作电压	DC 5 ~ 24 V	Input voltage
最大功耗	1.25 W	Maximum power

应用提示 Application Notes

① 适用于自助终端、物流、金融、交通运输、医疗卫生等嵌入式识读场景；② 安装时避免强光直射扫描窗口；③ 可选配 WIFI / 蓝牙，需在下单时说明；④ 以上数据如有更改恕不另行通知，完整技术规格书可向我司索取。

① Suited to embedded reading in self-service terminals, logistics, finance, transportation and healthcare. ② Avoid direct strong light on the scan window. ③ Optional WIFI / Bluetooth must be specified at order. ④ Data subject to change without notice - ask us for the full specification.