

4G 联网 · 继电器输出 · 语音播报 · NFC 读卡

XL-D55-4G 桌面式识读模块

XL-D55-4G Desktop Reading Module · 4G / Relay / Voice / NFC

4G 无线联网

继电器输出

语音播报

NFC 13.56MHz

640 × 480 CMOS

≥ 7 mil

TypeC / RS232 / TTL

4G 无线联网

4G Cellular Connectivity

插卡即用，无需布网线即可联网上线；远程下发配置、识别数据实时上传，适合分散点位与大范围部署。

Plug-in SIM, no LAN cabling needed; remote configuration and real-time data upload — ideal for scattered sites.

01

继电器输出

Relay Output

内置继电器输出，识别通过即可直接驱动电锁、闸机、储物柜门等外设，免外加控制板。

Built-in relay drives door locks, gates and cabinet locks directly — no extra control board required.

02

语音播报

Voice Broadcast

标配内置喇叭，可选配外接喇叭（3.5mm 音频口）；扫码、刷卡结果实时播报，现场无需再看屏幕。

Built-in speaker with optional external speaker (3.5 mm) announces every scan and card read in real time.

03

NFC 读卡

NFC Card Reading

13.56 MHz NFC，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。

13.56 MHz NFC: Mifare compatible cards, ISO/IEC 14443A cards, NFC phones and ID-card UID.

04



后侧接口视图 (Rear I/O View)



接口面板 (Interface Panel)



侧面视角 (Side View)

应用场景 Applications

门禁闸机、通道闸、储物柜/快递柜、社区门禁、访客机、自助终端、无人值守工位等需要「读码/刷卡 + 开门 + 语音提示」的场景。
Access control and turnstiles, lockers and parcel cabinets, community gates, visitor kiosks, self-service terminals and unmanned workstations — anywhere that needs scan/card + door control + voice feedback.

XL-D55-4G 桌面式识读模块 Desktop Reading Module

产品特点 Product Features

- 支持市场上主流的一维码和二维码
Reads all mainstream 1D and 2D barcodes
- 方便配置，支持固件升级
Easy configuration, firmware upgradeable
- 标配 TypeC USB 接口通讯，选配支持 TTL 或 RS232 接口
Standard TypeC USB; optional TTL or RS232
- 支持 NFC 识别：Mifare 系列兼容卡、ISO/IEC 14443A 标准卡、NFC 手机、二代身份证 UID
NFC: Mifare, ISO/IEC 14443A, NFC phones, ID-card UID

识读参数 / READING

识读模式 Sensor	CMOS
分辨率 Resolution	640 × 480
接口类型 Interface	标配：USB-TypeC Standard: USB-TypeC 选配：RS232、TTL Optional: RS232 / TTL
识读码制 Symbolologies	二维码： QR Code, Micro QR, PDF417, Micro PDF417, Data Matrix (ECC 200), Grid Matrix, Aztec 一维码： Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Codabar, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, MSI, GS1, Plessey, Telepen
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	≥ 30%
环境光照度 Ambient light	0 ~ 100,000 LUX
条码旋转灵敏度 Rotation	360° @ 0° Pitch and 0° Skew
条码倾斜灵敏度 Pitch	60° @ 0° Roll and 0° Pitch
条码偏转灵敏度 Skew	40° @ 0° Roll and 0° Skew
识读距离 Reading distance	条码 0 ~ 10 cm (以 5 cm 为最佳) Barcode 0 ~ 10 cm (best at 5 cm)

- 内嵌高性能处理芯片，解码速度快，识读精度和能力高
High-performance embedded chip for fast, accurate decoding
- 可定制化程度高，技术支持完善
Highly customisable with full technical support
- 固定式语音：标配内置喇叭，可选配外接喇叭
Voice: built-in speaker, optional external speaker
- 选配支持接触式卡
Optional contact-card support

NFC 参数 / NFC

频率 Frequency	13.56 MHz
协议类型 Protocol	ISO/IEC 14443 TypeA/B ISO/IEC 18092 P2P passive initiator 模式
读卡类型 Card types	Mifare 系列兼容卡、ISO/IEC 14443A 标准卡、NFC 手机、二代身份证 Mifare compatible, ISO/IEC 14443A, NFC phones, ID card
识别距离 Reading distance	0 ~ 5 cm (随卡片类型不同会有变化) 0 ~ 5 cm (varies by card type)

电气特性 / ELECTRICAL

最大功耗 Max power	1.25 W
电压 Voltage	5 ~ 24 V
电流 Current	最大 250 mA / 工作 200 mA
重量 Weight	290 g

工作环境 / ENVIRONMENTAL

工作温度 Operating	-20°C ~ +60°C
储存温度 Storage	-40°C ~ +80°C
工作湿度 Humidity	5% ~ 95% (无凝结 / non-condensing)

硬件接口 / INTERFACES

接口配置 I/O	电源开关、TypeC 接口 (标配, 附 1M TypeC 数据线)、RJ45 接口、选配 TTL / RS232 (附 DB9 对 10p 水晶头串口数据线 1.5M)、3.5 mm 音频接口
-------------	---

配置方式 Configuration

配置工具

Configuration Tool

可对设备进行配置、查询状态信息、生成配置条码、获取图像、固件更新等操作，使用方式参见《配置工具使用指南》。

Configure the device, query status, generate configuration barcodes, capture images and update firmware — see the Configuration Tool Guide.

配置条码

Configuration Barcodes

直接扫描配置条码即可完成对应设置，条码可用配置工具生成，适合现场快速调整。

Scan a configuration barcode to apply settings on site; barcodes are generated with the configuration tool.

4G 联网

4G Connectivity

插入 SIM 卡即可无线上网，识别数据实时上传后台；网络状态有语音提示（联网成功 / 网络未连接），现场判断更直观。

Insert a SIM card to go online with real-time data upload; voice prompts indicate network status (connected / not connected).

安装与接线说明 Installation & Wiring

网络 / 通信

Network & Communication

TypeC 接口为标配通讯口（附 1M 数据线）；选配 TTL 或 RS232 后附 DB9 对 10p 水晶头串口数据线（1.5M）；网络版提供 RJ45 网口，4G 版插入 SIM 卡即可无线上网。

TypeC standard (1 m cable); optional TTL / RS232 with DB9-to-10p cable (1.5 m); RJ45 on network version, 4G via SIM card.

语音输出

Voice Output

标配内置喇叭，需要更大音量时可选配外接喇叭（3.5 mm 音频接口），扫码、刷卡、联网与配置结果均可语音提示。

Built-in speaker; optional external speaker via 3.5 mm jack — scan, card, network and configuration results are all announced.

供电

Power Supply

5 ~ 24 V 宽压输入，最大功耗 1.25 W（工作电流 200 mA / 最大 250 mA）；面板电源开关控制通断。

5–24 V wide input, 1.25 W max (200 mA working / 250 mA max); panel power switch.

安装方式

Placement

桌面放置，扫描窗口正对条码或卡面；条码识读 0 ~ 10 cm（5 cm 最佳），NFC 感应 0 ~ 5 cm。

Place on counter with the window facing the code or card; 0–10 cm for barcodes (best 5 cm), 0–5 cm for NFC.

整机外观 Appearance



正后方视角 · 接口面板布局 (Rear View)



侧面轮廓 · 扫描窗口倾角 (Side Profile)