

MRX-F38（超高频RFID八端口读写器）



产品介绍

MRX-F38是一款高性能超高频RFID八端口读写器，全面支持ISO/IEC 18000-63（旧18000-6C）、EPC global Class 1 Gen 2等主流UHF RFID空中接口协议，输出功率0dBm~33dBm可选。存在大量RFID标签时，盘点能力强，长期工作稳定性好。

MRX-F38可从PoE电源或PoE交换机取电运行。本产品不仅具有RFID标签读取功能，还可以与多台外部USB设备（条形码扫描器、打印机等）连接，兼容现有POS系统。全面支持iOS/Android/Windows/Linux等平台。

支持MQTT协议，通过在MQTT服务器发布和订阅Topic，实现设备与云端、终端的高效数据交互，集成更灵活，适配多种业务场景。

产品特色

- **性能稳定，持久耐用** 工业级芯片加持，读写速度快、识别准，抗干扰性强，7×24小时连续运行无压力，助您业务无忧。
- **智能互联，数据无忧** 支持MQTT协议，轻松实现物联网集成，支持SSL/TLS加密，防止数据窃听与篡改。
- **PoE供电，部署灵活** 采用 PoE供电，无需额外的电源适配器，通过以太网线即可同时实现数据传输和电力供应。布线简洁，部署无忧。
- **USB接口扩展，无缝连接外部设备** 配备4个 USB 接口，可方便地连接小票打印机、钱箱，还可以连接扫码枪，实现双重数据采集，打造一站式收银方案。

典型应用

- **智慧零售：**RFID识别1秒完成批量结算，告别传统扫码排队。扫码枪补充识别无RFID商品，并可连接小票打印机，提供完整购物体验。
- **物流追踪：**通过MQTT上报物流标签数据，与TMS（运输管理系统）对接，实现全程可视化追踪。
- **库存管理：**快速完成货物盘点，精准掌握库存数量，自动触发补货提醒。

产品参数

Category	Items	Specifications
RFID	Spec	ISO/IEC 18000-63 (Former 18000-6C) / EPCglobal Class 1 Gen 2
	Radio Frequency	916.8 ~ 922.0 MHz (JP)
		902 ~ 928 MHz (US)
		865 ~ 868 MHz (EU)
		920 ~ 925MHz (CN)
	Output	Max 33dBm
	Antenna Port	SMA male ×8 Output can be set for each port.
	Functions	Inventory/Read/Write/Lock/Kill
Power Source	Input	RJ45 ×1 PoE (IEEE802.3at compliant) * Be sure to use the following specifications for the PoE hub

Category	Items	Specifications
		/injector and Ethernet cable to be used. Ethernet cable: Category 5e or higher PoE hub/injector: IEEE802.3at compliant
	Output	USB 2.0 Type-A ×4: 2500mW (4 ports in total) *In case of connecting a device that requires more than the specified input, connect it via a self-powered USB hub.
Communication	Ethernet	RJ45
	USB 2.0 Type-A ×4	To connect HID communication devices such as barcode scanners and ESC/POS compatible printers.
	Console	Port for maintenance (not available for customer use).
Appearance	Dimensions(W)×(D)×(H)	220 × 141 × 29 mm
	Weight	Approx. 550g
	Material	Aluminum
	Color	Black
	LED Indicator	Power LED – Red System LED – Orange Network LED – Green Data transmitting LED – Green
Environment	Operation Temp.	-10 ~ 45 °C, 20 ~ 85 % RH
	Storage Temp.	-20 ~ 60 °C, 10 ~ 95 % RH