

FU104 超高频 RFID 读写器

稳定

远距离

多标签
读取



岳冉 FU104 超高频 RFID 读写器是一款基于 IMPINJ E710 芯片深度开发的高性能分体式 UHF 超高频 RFID 电子标签读写器，拥有完全自主知识产权设计，结合专有的高效防碰撞处理算法，在保持高识读率的同时实现对电子标签的快速读写处理。

行业应用

用于仓储管理、车辆管理、图书档案管理、防伪溯源、工业自动化、校园实训、人员管理等领域。



产品特性

- 基于进口 Impinj E710 读写引擎设计，充分支持符合 ISO18000-6C (EPC CLASS1 G2) 协议的 RFID 标签，性能和可靠性享誉业界，具备出色的稳定性和极其强劲的多标签识别性能；
- 卓越的多标签处理能力，RFID 电子标签询查速度可达至 1000 张/秒；
- 以广谱跳频 (FHSS) 或定频发射方式工作；
- 4 个外接 TNC 天线接口，支持天线自动微调谐和天线失效检测；
- 低功耗设计，单 +9V~24V 电源供电；
- 支持 RS232、RJ45 (TCP/IP) 等多种通讯接口，可选配 POE 网络供电；
- 精致小巧外观设计，满足多种应用场合需求。

产品规格书

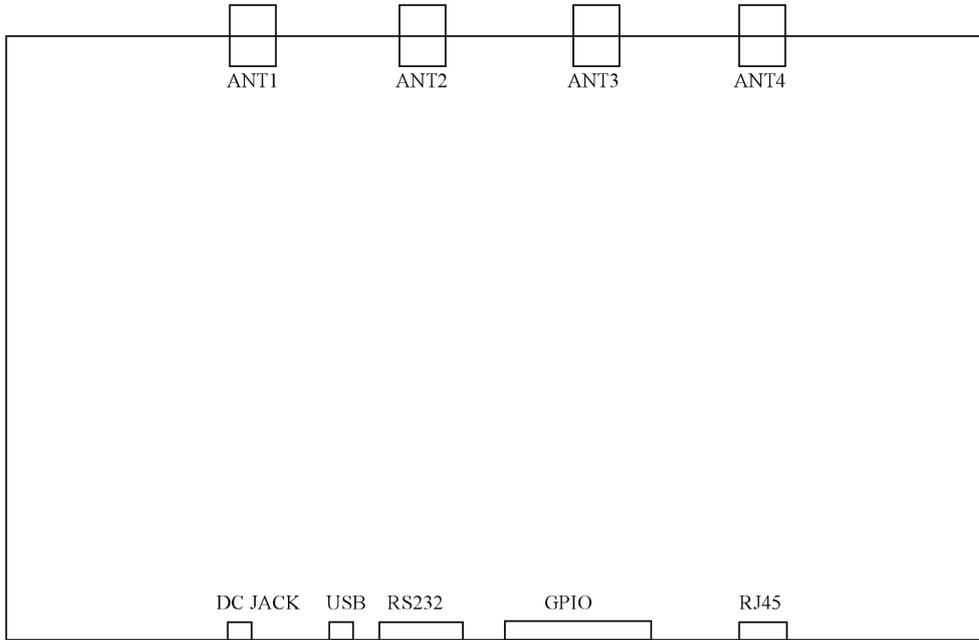
FU104 超高频 RFID 读写器

基本参数	
整机尺寸	268*181*28mm
整机重量	1180g
天线接口	4 个外接 TNC 天线接口
通讯接口	USB、RS232、RS485、TCP/IP、GPIO、WIFI（定制）
RFID	
支持频率	865~868MHz/902~928MHz（频率可定制）
支持协议	ISO18000-6C（EPC CLASS1 G2）
工作方式	广谱跳频（FHSS）或定频
输出功率	5~33dBm（可调）
输出功率精度	+/- 1dB
接收灵敏度	< -85 dBm
读取距离	0-15 米（外接 8dbi 天线）
天线连接保护	支持天线自动微调谐和天线失效检测
标签信号检测	支持信号 RSSI 值检测
标签盘点峰值	≥1000 PCS/S
标签缓存容量	1000 张@最长 96bits EPC
工作环境	
工作电压	9V~24V
工作电流	0.33A 最大 1.0A
操作温度	-30℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃
相对湿度	5%~95%，不凝结
附件	
标配	电源线、电源适配器、RS232 串口线、USB 线
二次开发	
二次开发	提供 DLL 库、演示软件以及源代码，支持个性化的固件升级

产品规格书

FU104 超高频 RFID 读写器

接口示意图：



1. 电源接口 DC JACK

序号	符号	描述
Central	PWR	正 9V 电源
Outer	GND	地

2. USB 接口

3. 串行通讯接口 RS232 (DB9 Female)

序号	符号	描述
1	NC	保留
2	TXD	串行通讯数据输出
3	RXD	串行通讯数据输入
4	NC	保留
5	GND	信号地
6	NC	保留
7	NC	保留
8	NC	保留
9	NC	保留

4. 通用输入输出接口 GPIO (DB15 Female)

产品规格书

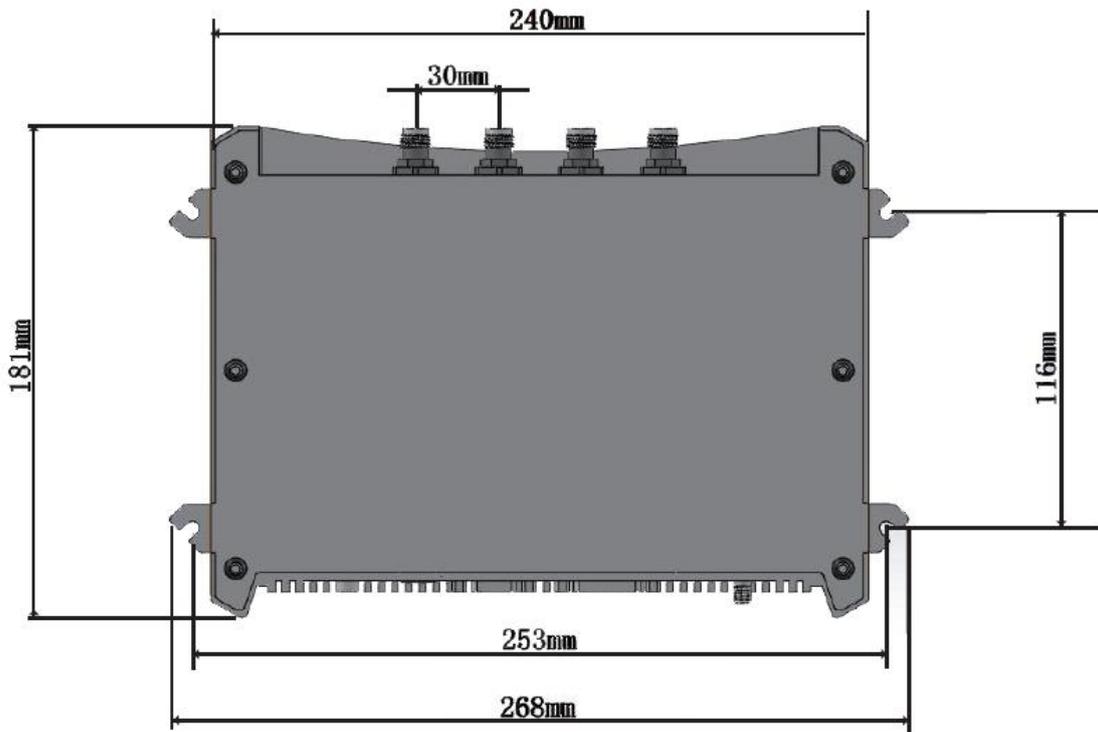
FU104 超高频 RFID 读写器

序号	符号	描述
1	NC	保留
2	NC	保留
3	Input1-	通用光耦隔离输入端 1-
4	Input2-	通用光耦隔离输入端 2-
5	Output1	通用光耦隔离输出端 1
6	Output1	通用光耦隔离输出端 1
7	Output2	通用光耦隔离输出端 2
8	Output2	通用光耦隔离输出端 2
9	Input1+	通用光耦隔离输入端 1+ (通过 1k 电阻上拉到 3.3V, 可以选择下拉到地)
10	Input2+	通用光耦隔离输入端 2+ (通过 1k 电阻上拉到 3.3V, 可以选择下拉到地)
11	NC	保留
12	GND	信号地
13	NC	保留
14	NC	保留
15	NC	保留

5. TCPIP 网络接口 RJ45

6. TNC 天线接口 ANT1~ANT4

7. 尺寸、孔位图



产品规格书

FU104 超高频 RFID 读写器

