
JT-R3100

智能 RFID 读写器



一、产品描述

JT-R3100 智能 RFID 读写器是我司技术全新设计的一款智能化、专业级、高性能的超高频智能 RFID 读写器，具有完全的自主知识产权，该读写器采用 Impinj R2000 高性能 RFID 芯片，运行 Android 8.1 操作系统，四核 64 位超强 CPU，主频高达 1.5GHz。读写器具备 4 个 SMA 天线端口，拥有 WiFi、4G、蓝牙等无线通讯功能，USB、RJ45、RS232、RS485 和 I/O 口通讯接口，并可通过 HDMI 接口与显示器连接。读写器默认工作频段为 902MHz~928MHz，支持 ISO18000-6C (EPC C1 GEN2) 协议，读写器具有抗干扰能力强以及电路上的防雷设计，使其满足全天候工业级产品的设计要求。适用于仓储管理，不停车自动收费，人员门禁管理、物流监控、生产自动化管理等领域。

读写器基于捷通科技 10 年的行业经验，将大量项目应用需求预先实现到读写器内部，大大降低客户应用软件的开发量，项目实施更加方便快捷。读写器内置了多种工作模式：主从模式、定时模式、触发模式等，除更优化读写器通用需求以外，根据捷通科技多年 RFID 产品经验，精心针对车辆管理、生产自动化管理、身份识别、门禁控制等环境进行了功能优化，更好的适应各个应用环境。

产品优势

- ❖ 基于 Impinj R2000 芯片平台；
- ❖ 基于 Android 操作系统的开发环境；
- ❖ 支持 WiFi、4G、蓝牙、USB、RJ45、RS232、RS485；
- ❖ 拥有高稳定性，60×24 小时高温拷机，不间断稳定运行；
- ❖ 输出功率达 30dbm 可调，支持定时模式、主从模式、触发模式等多种工作模式；
- ❖ 极好的抗干扰性能以及电路防雷设计；
- ❖ 应用适合：车辆门禁，不停车自动收费，人员门禁管理、物流监控、生产自动化管理等领域。

二、产品技术参数

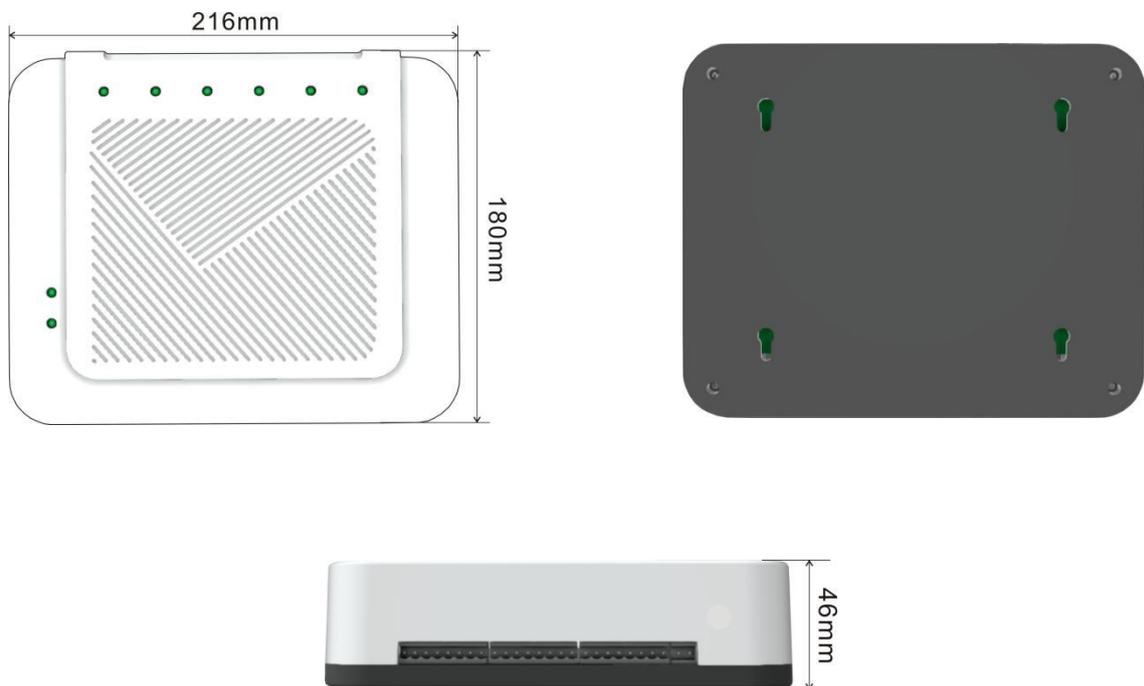
系统参数	
处理器	ARM Coretex-A35 四核 64-bit CPU; 主频高达 1.5 GHz
储存	DDR3 1600MHz 标配 1G; Emmc 5.1 标配 8GB
GPU	Mali-G31 MP2高性能 GPU
操作系统	Android 8.1
API	安卓-Java
显示	HDMI 分辨率最高1920*1080
RFID 技术参数	
工作频率	902~928MHz; 865~868 MHz
支持协议	EPC C1 Gen2 ISO18000-6C
射频功率	0~30dBm (软件可调)
射频接口	4 个 SMA 外螺母头
读取速率	>300 次/秒
标签检测	支持 RSSI 数值检测
读取距离	7 米(读取距离与天线、标签类型、发射功率以及应用环境有关)
RSSI 检测	支持
防冲突	支持多标签密集读取
工业防雷	6000V 高压防雷
通讯参数	
通讯接口	支持 RJ45、WiFi、RS485、RS232 和 Wiegand26/34 (可选配 4G)
RS232 接口波特率	115200 bps (默认)
I/O 接口	8 路继电器输出
电源参数	
设备供电	12VDC/3A
峰值电流	1.5A
环境参数	
工作温度	-20°C~65°C
存储温度	-30°C~80°C
存储湿度	5%~95%RH 无凝露
物理参数	

结构尺寸	216X180X46mm
产品重量	约 1 kg
外壳材质	压铸铝

三、读写器外观及尺寸图



JT-R3100 智能 RFID 读写器产品图片



JT-R3100 智能 RFID 读写器尺寸图