

# RFID超高频叉车读写器规格书

4-port UHF RFID Forklift Reader



## 一、产品介绍

RD-C1 超高频 RFID 叉车读写器，是基于英频杰 R2000 芯片开发的高性能 4 通道读取读写器，该产品搭配了 1.6GHz 四核处理器，自主多标签识别算法，支持 ISO 18000-6C/EPC G1G2 、 ISO 18000-6B、GB/T29768-2013（可拓展支持）协议。最大输出 33dBm，多标签识别速度大于 500 张/秒，12V/5A 供电。同时因其良好的防震动和防水性能，它十分适合用于叉车等移动式设备上面工作。

## 二、产品特点

- 支持多种协议** ISO 18000-6C/EPC C1G2 、 ISO 18000-6B、国标 GB/T29768-2013,军标 GJB 7377.1(可拓展支持)。
- 读取标签模式** 支持密集读取模式与快速读取模式。端口最大输出 33dBm，每路端口可以单独设置输出功率以及相对应的 RSSI 值的阈值。可应对各种标签读取环境做出合理配置，且对于标签非常密集的使用环境独特标签识别算法使读写器性能达到更优，每秒可识别超过 600 张以上。
- 开发便捷** 提供 C#以及 Java 开发资料
- 防震动防水** 适合安装在移动式设备上。

## 三、规格参数

主要规格参数	
产品型号	RD-C1
性能参数	
频率范围	840~960MHz
空口协议	EPC C1G2、ISO18000-6B/C、GB/T29768-2013（可选配）
RFID 主芯片	Impinj R2000

通讯协议	TCP/IP
读取距离	0-20 米, 可调节
天线端口	4 路 TNC
工作模式	定频/跳频可选
功能特点	支持密集型读写、支持天线驻波检测功能、支持固件在线升级、支持标签 数据过滤、支持 RSSI: 可感知信号的强度
RF 输出功率 (端口)	33dBm±1dBm (MAX)
输出功率调节	1 dB 步进
信道占用带宽	< 200KHz
频率稳定度	≤±20ppm
读取距离	0~20m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)
写入距离	0~10m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)
标签识别速度	>500 次/秒
网络接口通信速率	10M/100M 自适应
RS232 接口	波特率支持 9600、19200、115200(默认)、460800 可选;
操作系统	Android 4.4
整机功耗	20W(输出功率 33dBm)
<b>物理参数</b>	
外观尺寸	189mm*174mm*34mm
外壳材质	铝型材外框
通讯接口	以太网, RS-232, 选配 Wi-Fi
安装方式	通过四个螺丝孔固定
<b>电源</b>	

设备供电	12V/3A
<b>操作环境</b>	
工作温度	-20 °C to 60 °C
储存温度	-40°C ~ +85°C
工作湿度	5% to 95%, 非凝结

## 四、产品尺寸

