

RFID超高频6dBi一体机规格书

RFID UHF 6dBi Integrated Reader



一、产品介绍

RD-C6是一款工业级、高性能、6dBi一体式UHF RFID读写设备，天线部分采用ABS工程塑胶设计，背部腔体采用全铝合金外壳设计，产品美观小巧，且防尘防水。RD-C6采用了载波消除技术和全新的防冲撞算法，电路的防雷、防浪涌设计，使其读写性能卓越、稳定、可靠，具有极强的抗干扰能力，完全可以满足各类应用的使用需求。产品提供完整软件配套开发资料，包括DEMO、SDK以及API等，方便用户开发使用。

二、产品特点

1. 适用于户外环境；工业级设计，达到防水，防尘，防雷；
2. 集成声光报警，适合需要报警的应用场合；
3. 内置高性能 6dBi 天线；兼容 ISO18000-6C/6B、GB/T29768-2013 协议；
4. 广谱跳频模式，具备超强的抗干扰能力；
5. 支持远距离读取，数据实时上传；
6. 具有丰富的通信接口；
7. 全自动管理：全自动的工具进出记录管理，省去人工扫描和录入工作的繁琐和失误可能。

三、规格参数

| 主要规格参数 | |
|--------|---|
| 产品型号 | DR-C6 |
| 性能参数 | |
| 频率范围 | 840~960 MHz |
| 空口协议 | ISO 18000-6C/EPC C1G2, ISO 18000-6B, GB/T29768-2013 |

| | |
|--------------|---|
| RFID 主芯片 | Impinj R2000 |
| 通讯方式 | TCP/IP |
| 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; |
| 输出功率 | 0-33dbm |
| 标签读取 | >200 张/秒 |
| 读取距离 | <8m |
| 天线增益 | 6dbi |
| 内置天线极化方式 | 圆极化 |
| 报警方式 | 声光报警 |
| 整机功耗 | < 120W |
| 物理参数 | |
| 外观尺寸 | 129.2*129.2*45.0mm |

| | |
|-------------|-------------|
| 通讯接口 | 串口*1 |
| 安装方式 | 支架固定 |
| 电源 | |
| 电压 | DC12V/5A |
| 操作环境 | |
| 工作温度 | -30°C~+85°C |
| 工作湿度 | -25°C~90% |
| 存储温度 | -45°C~+85°C |

四、产品尺寸

