

## RF-M6002 — 双通道 RFID 读写器模块



RF-M6002 是国芯物联自主研发的一款高性能双通道嵌入式超高频 RFID 读写模块，该模块主要是解决单通道读写模块的空间盲点问题，弥补单通道读写模块在应用中的读取不足。同样可直接嵌入标签打印机、RFID 手持终端、平板 PDA 以及固定式或移动式读写器终端。具有读取面积大、灵敏性强、性能稳定等特点，同时还拥有优越的抗电磁干扰能力和散热性能，完全可以满足各类环境的使用需求，是 RFID 设备制造商首选的 RFID 读写器模块。

## 产品优势

### 低功耗设计

我们从系统设计和底层应用方面对模块进行了结构优化和编码优化，让模块功耗达到理想水平

### 实用性极高

该模块结构小巧，易集成，可直接嵌入标签打印机、RFID 手持终端、平板 PDA 以及固定式或移动式读写器终端

### 射频性能好

相比于单通道模块该模块能够获取更宽广、更密的信号覆盖，极大的解决标签读取的空间盲点问题

### 可靠性强

该模块采用稳定的射频硬件和优异的射频软件架构，经过了完整的测试流程并得到了客户的一致认可

### 抗干扰性强

该模块采用优异的基带信号处理算法和防碰撞算法，在确保标签远距离读取的同时，可实现精准读取

### 易于二次开发

我们提供了很方便的 SDK 开发包，客户使用它就可以快速进行不同应用需求的二次集成开发

## 技术参数

<b>物理参数</b>	尺寸:	45mm x 47.5mm x 5.4mm
<b>主要功能</b>	空口协议: 功能特点:	ISO 18000-6C/EPC C1G2 、 ISO 18000-6B、 GB/T 29768-2013 (可选配) 支持密集读写、多标签识别、标签数据过滤、支持 RSSI: 可感知信号强度
<b>性能参数</b>	工作频率: RF 输出功率 (端口) : 输出功率调节: 前向调制方式: 连续读标签距离 (读 EPC 码) : 测试条件: 连续写标签距离 (写 EPC 码) :	ETSI 865 ~ 868MHz, GB 840 ~ 845MHz, 920 ~ 925MHz, FCC 902 ~ 928MHz 33dBm $\pm$ 1dB (MAX) 1 dB 步进 DSB-ASK、 PR-ASK 0-10 米, 连续读 100 次, 读取成功率大于 95% (无干扰环境) 3dBi 圆极化天线, 连接电缆插入损耗小于 1dB, 标准标签 (灵敏度优于 -18dBm) 0~4 米 (与标签芯片性能有关), 连续写 100 次, 写成功率大于 90%

	测试条件： 标签识别速度：	8dBi 线极化天线，射频连接电缆插入损耗小于 1dB,标准标签（灵敏度优于-18dBm） >400 次/秒
通讯接口	通讯口：	TTL UART 接口；
电源参数	工作电压：	DC 3.5-17V
环境参数	工作温度： 储存温度： 工作湿度：	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C 10% ~ 95%RH 无冷凝

尺寸图

