

# 复旦微电子超高频八通道读写模块-上海舜识物联sinorfid.com

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 复旦微电子超高频八通道读写模块-上海舜识物联sinorfid.com |
| 公司名称 | 上海舜识物联网有限公司                        |
| 价格   | .00/件                              |
| 规格参数 |                                    |
| 公司地址 | 上海市闵行区恒南路399号A栋1016-17             |
| 联系电话 | 13641901541                        |

## 产品详情

高性能嵌入式超高频电子标签读写模块

型号：复旦微电子八口模块

尺寸: 91mmx69.5mmx7.75mm

### 简介

复旦微电子八口模块是一款高性能的嵌入式UHF超高频电子标签读写模块，完全自主知识产权设计，结合专有的高效碰撞处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理，可广泛应用于物流、个人身份识别、会议签到系统、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。

## 特点

- I 完全自主知识产权设计
- I 基于复旦微电子读写FM13RD1616引擎设计，充分支持EPC C1G2 ( ISO18000-6C ) 协议
- I 支持超高频 中国标准
- I 工作频率865~868MHz/902 ~ 928MHz ( 可以按不同国家或地区要求调整 )
- I 以广谱跳频 ( FHSS ) 或定频发射方式工作
- I 输出功率软件可调，步进间隔1db，最大33dbm
- I 读取距离达至10m ( 外接6dBiL天线，标签E41 )
- I 支持RSSI
- I 峰值标签询查速度达至1000张/秒
- I 标签缓存区 500张标签 @ 96bit EPC
- I 8路SMA天线接口
- I 低功耗设计，单+3.8V~+5V供电
- I 4路GPIO接口 ( 2输入2输出 )
- I 支持RS232串行通讯接口 ( 3.3V TTL电平 )
- I 稳定性高，外置散热片空气冷却散热
- I 支持Firmware在线升级

## 电特性

### I 极限参数

| 项目   | 符号   | 数值        | 单位 |
|------|------|-----------|----|
| 电源电压 | VCC  | 5.5       |    |
| 工作温度 | TOPR | -20 ~ +55 |    |
| 贮藏温度 | TSTR | -40 ~ +85 |    |

### I 规格

| 项目   | 符号  | 最小  | 典型 | 最大   |
|------|-----|-----|----|------|
| 电源电压 | VCC | 3.8 | 5  | 5.25 |

|        |           |     |                  |      |
|--------|-----------|-----|------------------|------|
| 工作电流   | IC        |     | 1500             | 2500 |
| 工作频率   | FREQ      | 860 |                  | 960  |
| 射频输出功率 | PRF       | 0   |                  | 33   |
| 接收灵敏度  | SR        |     | -86              |      |
| 尺寸     | L × W × H |     | 91 × 69.5 × 7.75 |      |

机械特性（单位mm）：

主机接口

应用资料

1. 用户使用复旦微电子八口模块进行读写器设计时，必须充分考虑良好的散热设计，应使模块需散热位置和读写器底板充分接触，并在接触面涂抹导热脂以降低热阻；
2. 其他通讯协议资料详见复旦微电子八口模块用户手册。