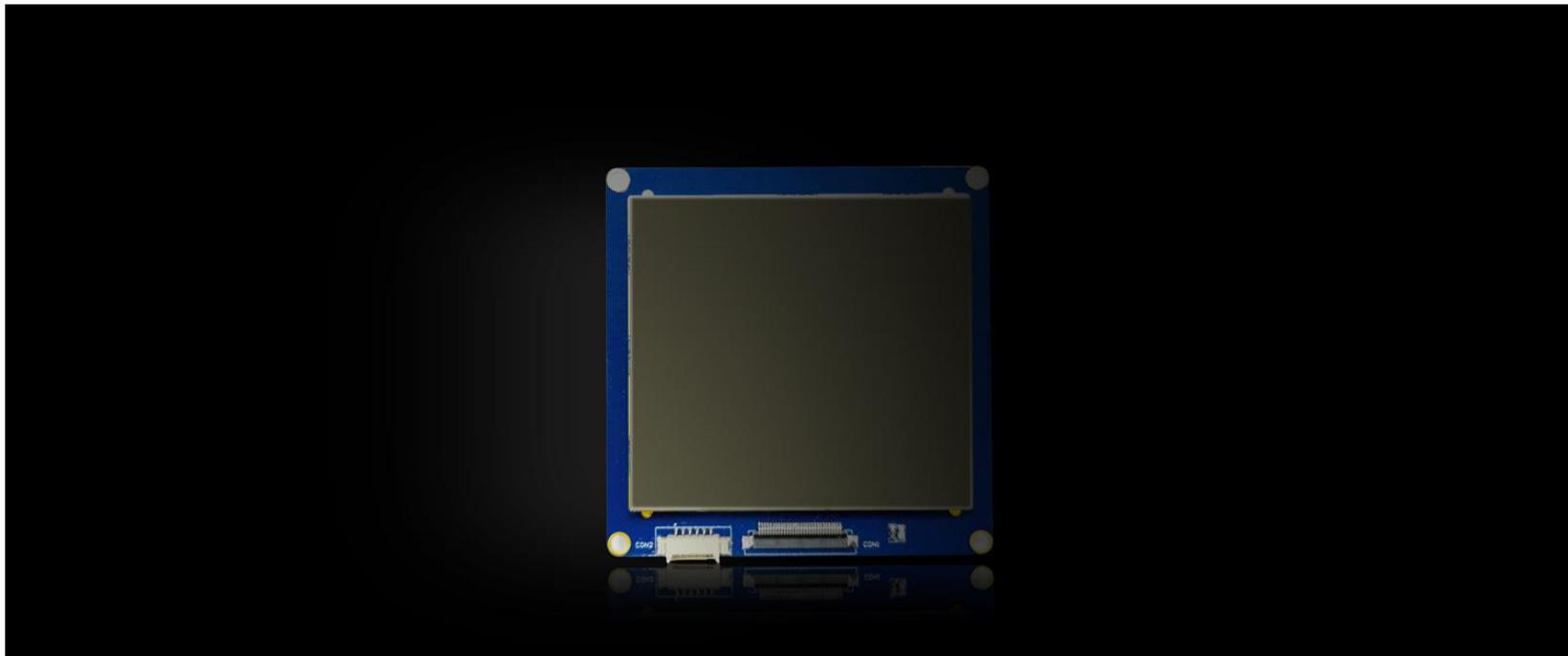


## RF-S7001 — 一体式 RFID 读写器模块



我们为了简化客户应用，增加模块的实用性，我们单独设计了一款高性能一体式超高频读写模块，该模块尽量把客户 RFID 射频识别方面的工作解放出来，将模块设计为“傻瓜”式，让客户只需要在模块的基础上进行射频集成应用，就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等实现 RFID 射频功能。相比于以往的其他模块，该模块集读写、感应于一体，能够极大的降低客户高昂的 RFID 开发成本，同时该模块还有着优异的标签读取性能。

## 产品优势

### 集读写感应于一体

我们将 RFID 读写与感应进行了集中封装，让 RFID 应用变得更加简单高效，客户只需做 RFID 射频功能集成就可

### 小巧超薄设计

为了给客户留有更大的结构空间，我们对该模块的内部结构和电路设计进行了优化，采用紧凑设计

### 低功耗处理

我们从电路结构、器件上进行低功耗处理，让模块整体功耗将至最低，达到理想水平

### 射频性能优异

该模块将射频信号感应与射频读写进行了完美融合，让该模块的射频性能发挥到最优，具有读取快、灵敏性强等优点

### 一致性优越

全部选用高精密、可靠性强、知名度的元器件，保证各项参数稳定一致。同时模块在出厂的时候还进行了完备的测试

### 开发高效简洁

我们提供开发包和开发板，便于用户进行二次开发。同时可连接电脑进行测试，避免繁琐的测试步骤和测试过程

## 技术参数

物理参数	尺寸:	70mm x 70mm x 7.6mm
主要功能	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
性能参数	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 0-15 米, 连续读 100 次, 读取成功率大于 95% (无干扰环境) 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 3-15V
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

