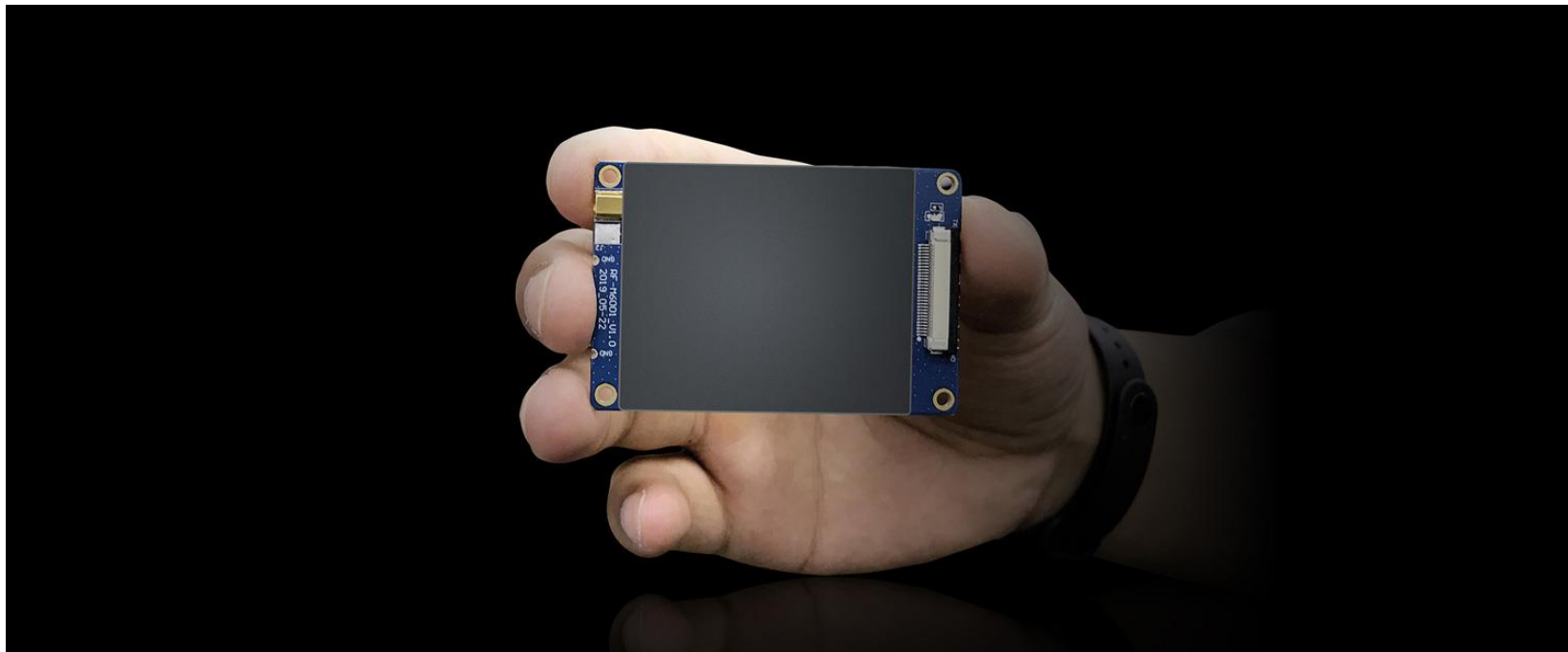


RF-M6001 — 单通道 RFID 读写器模块



RF-M6001 是国芯物联自主研发的一款高性能嵌入式超高频 RFID 读写器模块，具有功耗低、体积小、性能稳定、抗干扰性强等特点，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。提供有 1 个 IPEX 天线接口和支持高达 34dBm 的射频输出，在保持高读取率的同时，可实现对电子标签的快速读写处理，综合性能非常优越，完全可以媲美相关同类产品。

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

小巧外观设计

为了给客户留有更大集成的空间，我们采用了紧凑的电路设计，最大化的压缩模块的尺寸

读取距离远

该模块具有远距离的快速读取性能，支持高达 34 dBm 的射频输出，读取距离可实现 15m 远离读取

易于快速集成

该模块对 RFID 射频部分进行了高度集成封装，提供有方便的 FPC 接口和二次软件开发包

高品质低成本

我们采用大批量集中采购的方式与大型加工商合作，在确保产品质量的同时成本到达业界最低

读取性能灵敏

该模块采用了业界领先的 RFID 芯片，以及最优的电路设计和防碰撞机制，灵敏度优于-80dBm

技术参数

物理参数	尺寸:	55mm x 39mm x 3.8mm
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) :	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)

	<p>测试条件:</p> <p>连续写标签距离 (写 EPC 码) :</p> <p>测试条件:</p> <p>标签识别速度:</p>	<p>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)</p> <p>0~4 米(与标签芯片性能有关), 连续写 100 次, 写成功率大于 90%</p> <p>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)</p> <p>>400 次/秒</p>
通讯接口	<p>通讯口:</p>	<p>TTL UART 接口(FPC 30pin);</p>
电源参数	<p>工作电压:</p>	<p>DC 3.5-17V</p>
环境参数	<p>工作温度:</p> <p>储存温度:</p> <p>工作湿度:</p>	<p>-20°C ~ +70°C</p> <p>-40°C ~ +85°C</p> <p>10% ~ 95%RH 无冷凝</p>

尺寸图

