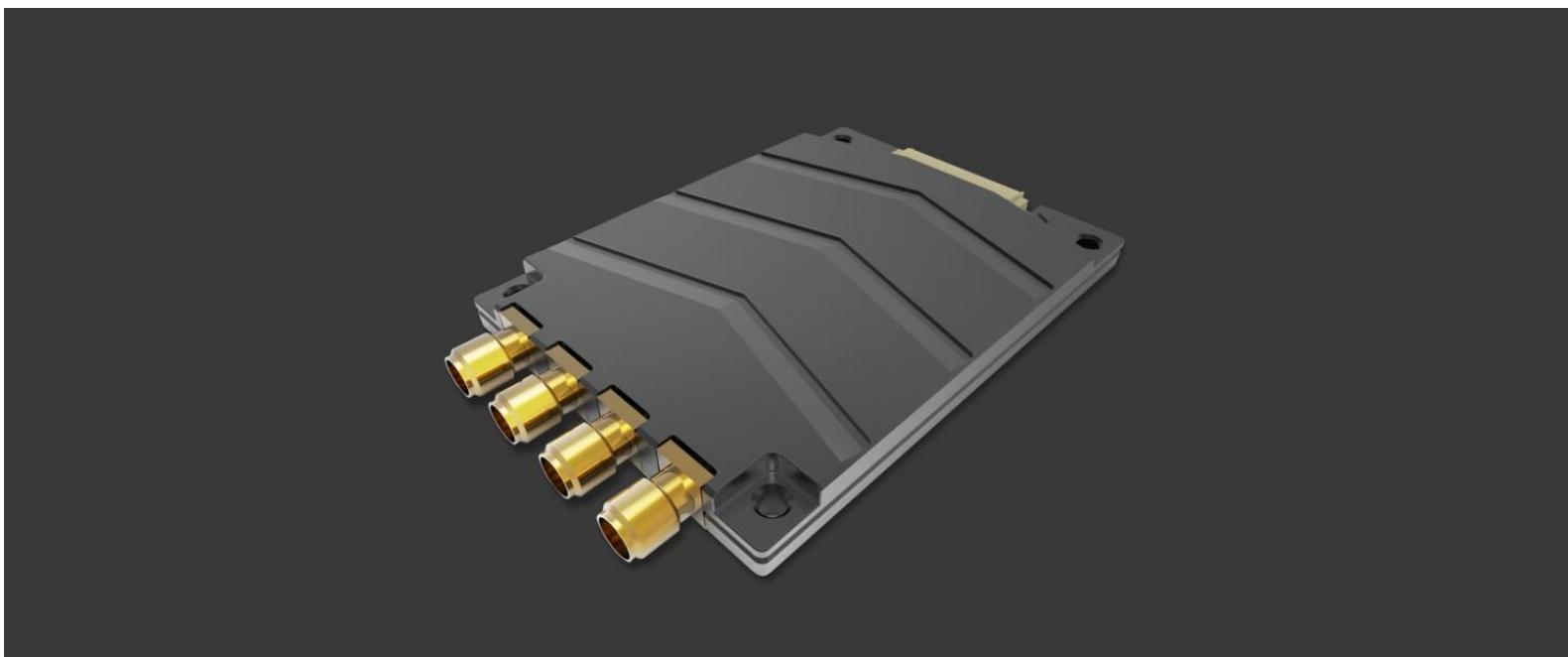


RF-M6004 — 四通道 RFID 读写器模块

RF-M6004 是针对固定式、一体式读写器和终端项目应用而专门设计研发的一款高性能 RFID 模块，该模块搭载有四路 SMA 天线接口，和支持高达 34dBm 的射频输出，可实现最远 15 米的读取范围，综合性能非常优越。并提供了功能丰富的标准化 SDK 开发包及接口，用户可在短时间内进行快速集成。同时该读写模块采用独立开模，全铝压铸，外观精美，散热性能优异，可广泛应用于仓储、物流、服装、生产线管理等具有挑战性的应用环境。



产品优势

兼容性强

该模块支持多种开发语言和开发环境，并提供有功能丰富的标准化 SDK 开发包及接口

散热性能优异

采用全合金铝材外观和大面积散热接触面设计，散热性能良好，无需外接散热装置

卓越的读取性能

该模块采用国芯自主设计的模拟射频电路，和优化的基带信号处理算法以及防碰撞算法

优越的稳定性

该模块可自行检测 CPU 的运行状态和天线的连接状态，具备有出色的抗电磁干扰性能

应用范围广

该模块不仅可以快速集成到固定式和一体式读写器中，同时还可以针对终端项目进行应用

完全兼容主流空中接口

支持 ISO 18000-6C/EPC C1G2、ISO 18000-6B、GJB 7377.1-2011、GB/T 29768-2013、(可选配)

技术参数

物理参数	尺寸:	71.5mm×52.5mm×6.5mm
	主要功能	空口协议: ISO 18000-6C/EPC C1G2 、 ISO 18000-6B、 GB/T 29768-2013 (可选配) 功能特点: 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:	ETSI 865 ~ 868MHz, GB 840 ~ 845MHz, 920 ~ 925MHz, FCC 902 ~ 928MHz
	RF 输出功率 (端口):	33dBm±1dB (MAX)
	输出功率调节:	1 dB 步进
	前向调制方式:	DSB-ASK、PR-ASK
	连续读标签距离 (读 EPC 码):	0-15 米, 连续读 100 次, 读取成功率大于 95% (无干扰环境)
	测试条件:	8dBi 线极化天线, 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),
	连续写标签距离 (写 EPC 码):	连续写 100 次, 写成功率大于 90%
	测试条件:	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)
标签识别速度:	> 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

