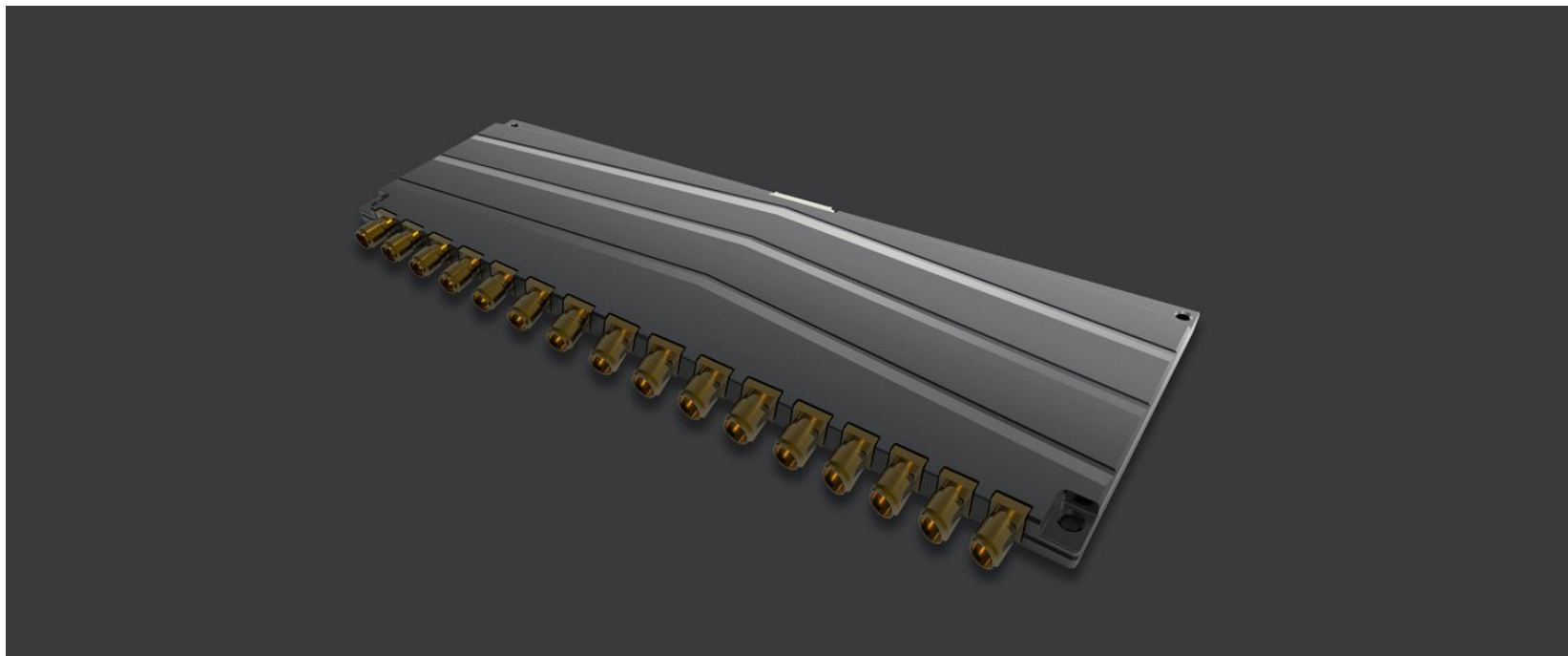


RF-M6016 — 十六通道 RFID 读写器模块



为了进一步提高模块的集成效率，增加了单个模块的应用产出，我们设计研发了十六端口的高性能 RFID 模块。该模块在天线应用的接口上面达到了一个更高的层次，提供有高达十六个 SMA 天线接口。在实际应用过程中集成该模块可实现更密集、更广的信号覆盖，让标签能够更快速、更灵敏的被读取。

同时该模块每个天线最短可实现 25ms 轮询时间，模块能够根据标签实际分布自动分配端口驻留时间，让模块单个端口读取速度也达到最优。

产品优势

高应用价值

该模块的应用不仅能够最大化的提高 RFID 设备的使用价值,同时还能够减少项目对 RFID 设备的使用数量

环境适应性强

我们对 RFID 核心射频部分进行了集中封装,客户只需要做电源处理和连接开发就可以进行利用

高稳定性能

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

超强的标签处理能力

支持远距离连续多标签快速读取,读取成功率高达 95%,同时还可感知信号强度和进行标签数据过滤

射频性能优越

采用业界领先的射频识别芯片,和优越防碰撞算法和射频信号处理算法,使得射频识别性能非常优越

持续的高稳定性

该模块采用成熟的电路设计以及稳定的系统架构,能够确保模块能够长时间稳定工作,而且能够进行自动检测

技术参数

物理参数	尺寸:	82mm×178mm×7.5mm
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: 端口隔离度: 连续读标签距离 (读 EPC 码) : 测试条件:	ETSI 865 ~ 868MHz, GB 840 ~ 845MHz, 920 ~ 925MHz, FCC 902 ~ 928MHz 33dBm±1dB (MAX) 1 dB 步进 DSB-ASK、PR-ASK >50dB(各端口间) 0-15 米, 连续读 100 次, 读取成功率大于 95% (无干扰环境) 8dBi 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)

	连续写标签距离 (写 EPC 码) : 测试条件: 标签识别速度:	0~4 米(与标签芯片性能有关), 连续写 100 次, 写成功率大于 90% 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

