

SENIOR MODULE

超高频高性能模块

MU918



广泛应用于仓库管理、服装管理、动物管理、生产管理、物流管理、智能柜体管理等。

1、产品特性

MU918 SENIOR 超高频八通道模块	
射频芯片方案	采购进口高性能芯片方案设计
大功率输出	最大功率 33dbm 可调整
读卡速度快	标签查询速度可达 300 个标签/秒
大容量标签缓存	最高可盘存 1000 张 96 bits EPC 标签
轮询盘存	多天线口轮询快速盘存
简易通讯	TTL uart 或 SPI 通讯
GPIO 通讯	1 组 GPI & 1 组 GPO,可控制外接设备
支持 RSSI	读到标签上传数据会带 RSSI 值, 可用于参考计算判断距离
低功耗设计	3.6~5.5V, 最大发射功率下, 功耗<6.9W (典型值)
支持多种语言开发	支持 C#,Delphi,java,Python,VB 等语言开发
支持固件远程在线升级	特殊功能需求可通过远程升级来完成

2、产品参数

2.1 技术参数

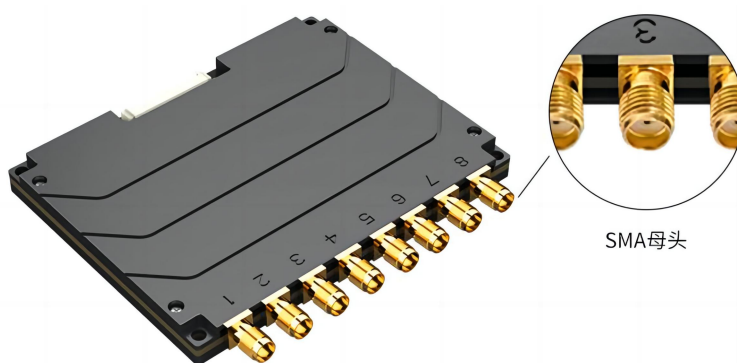
MU918 SENIOR 超高频八通道模块	
支持区域频率	全球通用 (860~960MHz) / 美标 FCC 902-928MHZ / 欧标 ETSI 865.6—867.6MHZ / 中国 SRRC-MII 920-925MHZ, 840-845MHZ / 韩国 KCC 917-920.8MHZ / 澳大利亚 ACMA 920-926MHZ
协议	ISO18000-6C(EPC GEN2)
模块接收灵敏度	15dBm 发射功率下 -79dBm ; 30dBm 发射功率下 -77dBm
识读距离	可达 15 米 (取决于标签和天线)
读卡速度	>300 张/秒 (取决于标签和天线)
标签缓存	1000 张@96bitEPC 标签 (支持缓存和实时两种盘存模式)
RF 输出	独立读写模式 13-33dBm, 步进 1dB; 率调整精度±0.5dB (支持 DRM 模式)
天线连接器	8 个 50Ω的 SMA 母头, 支持 8 个独立天线
发射机频谱	相邻通道 -30dBc, 间隔通道 -60dBc (符合国内无线电管理规范要求)
天线驻波比	建议小于 1.5
通信接口	TTL Uart 接口, 波特率 115200bps
	SPI (最高 18Mbps)
GPIO 接口	3.3V 1 路输入 1 路输出

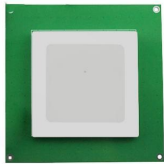
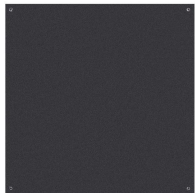
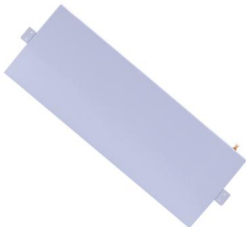

连接器	15pin 排针座，间距 1.25mm，molex 53261-1571
标签 RSSI	支持
天线连接检测	支持
环境温度监测	支持

2.2 物理参数

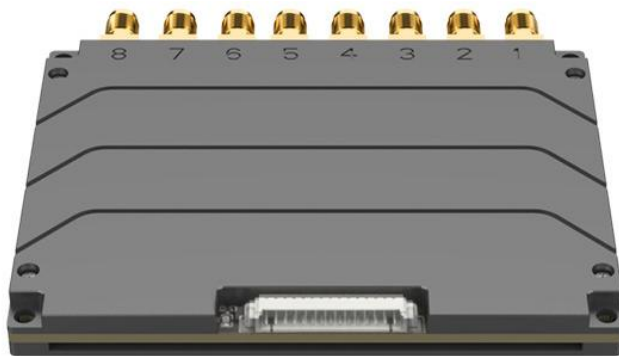
MU918 SENIOR 超高频八通道模块	
工作电压	3.6--5.5V
工作模式功耗	最大发射功率下，<6.9W（典型值）
待机模式功耗	0.25W（空闲等待状态）
休眠模式功耗	0.05W（睡眠节电）
逻辑电平	VIL -0.5 -0.8V
	VIH +2 —3.3V
工作温度	-40°C---+65°C
存储温度	-45°C---+85°C
工作湿度	<95% (25°C)
散热方式	外置散热
产品规格	尺寸：91*69.5*7.75mm / 重量：128g
单台包装规格	尺寸：120*160*50mm / 重量：135g

3、接口定义：8 个 SMA 母头，可同时外接八个不同类型天线



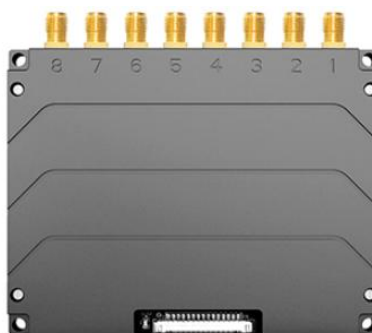
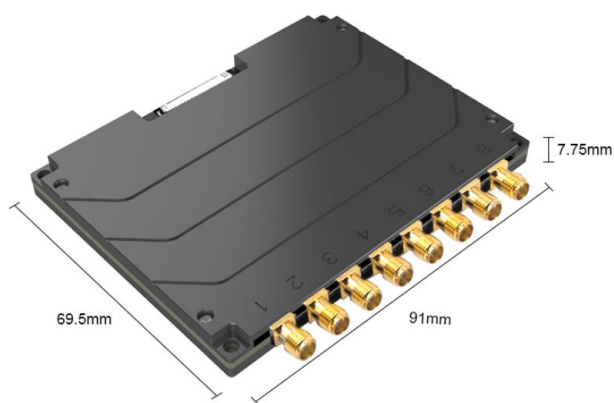
			
陶瓷天线	近场天线	柜体天线	板状天线

4、接线定义

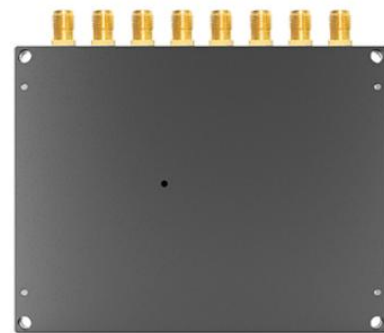


针脚	定义	说明
1	GND	地
2	GND	
3	3.8V-5.5VDC	电源
4	3.8V-5.5VDC	
5	SPI_MISO	SPI 主数据输入从数据输出
6	SPI_MOSI	SPI 主数据输出从数据输出
7	SPI_CLK	SPI 时钟
8	SPI_CS	SPI 片选
9	UART_RXD	串口输入 TTL 3.3V 电平
10	UART_TXD	串口输出 TTL 3.3V 电平
11	GPIO_IN	通用 GPIO 3.3V 电平 ,输入
12	GPIO_OUT	通用 GPIO3.3V 电平 , 输出
13	BUZZER	高电平有效蜂鸣器输出 TTL, 需要外部驱动。
14	EN	高电平使能 3.3V 电平
15	NRST	复位控制, 低电平有效

5、产品视图

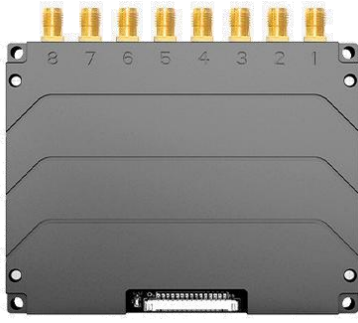


正面

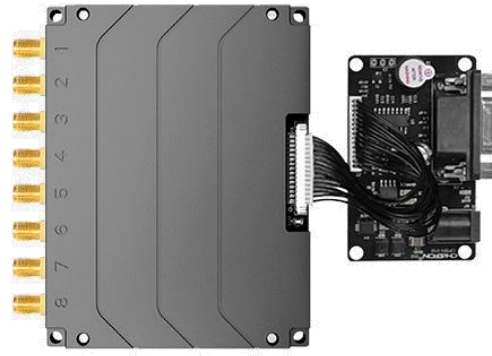


反面

6、接口板可选



MU914(带散热板)



MU914S (带串口接口)

7、SENIOR 系列

		
<p>MU912</p> <p>读卡距离 0~15 米 读卡速度 300 个/秒 尺寸 57*36.8*7.3mm</p>	<p>MU914</p> <p>读卡距离 0~15 米 读卡速度 300 个/秒 尺寸 67*51.5*7.9mm</p>	<p>MU918</p> <p>读卡距离 0~15 米 读卡速度 300 个/秒 尺寸 91*69.5*7.75mm</p>

8、应用场景

