



RoHS

产品特点

- 支持中国标准，国产芯片自主可控
- 自主的Z-search多标签识别算法
- 高性能CPU的数据处理能力
- 关键发热区域的温度监控反馈
- 分别实现EPC,GB协议功能
- 工作温度范围:-40℃ to +65℃
- 监测系统的运行状态，保障不间断运行无死机

500Q/700Q-G系列嵌入式超高频读卡器模块专门为工业及商业环境设计，设计目标为满足多场景应用、缩短有开发推出上市的时间。模块支持4个天线端口，最大输出功率为31dBm。

标签/传输协议	模块型号
EPC global Class1 Gen2(ISO 18000-6C)	500Q
GB/T 29768-2013	700Q-G

射频接口

项目	参数	说明
RF输出	独立读写模式10 - 31dBm，功率调整精度±1dBm	
支持区域频率	中国 SRRC-MII 920-925MHz(China); 840-845MHz(China)	
	欧标 ETSI 865.6-867.6 MHz (EU)	
	韩国 KCC 917-920.8 MHz (Korea)	
	印度 TRAI 865-867 MHz (India)	
	澳大利亚 ACMA 920-926 MHz (Australia)	
	美标 FCC 902-928 MHz (American)	
	其他 'Open'(Customizable) 865-869MHz	可定制
天线连接器	4个50欧姆SMA连接器	
	支持4个独立天线	天线驻波比建议小于1.5

接口特性

项目	参数	说明
通信接口	TTL Uart接口，波特率115200 bps	
	SPI(最高18Mbps)	
GPIO接口	3.3V 1路输入1路输出	
API支持	C, C#(.NET), Java	
连接器	Molex 53261-1571, 15Pin排针座，间距1.25mm(含供电、通信及GPIO)	

其他指标

项目	参数	说明
接收灵敏度	-80dBm，在15dBm发射功率测得；-78dBm，在30dBm发射功率测得	模块射频口实测数据
标签RSSI	支持	
天线连接保护	支持	
环境温度检测	支持	
工作模式	单机/密集型	

500Q/700Q-G系列

供电

项目	参数	说明	
直流供电	供电电压 $5V\pm 20\%$ 满功率输出时峰值电流最大 $1.2A\pm 10\%$ (5V DC输入)		
电源	工作模式	5W (典型值)	最大输出功率条件下
	准备模式	0.25W	快速响应空闲模式
	就绪模式	0.07W	节电选项
	待机模式	0.05W	节电选项

环境特性

项目	要求	说明
静电防护	ESD 1500V	
震动要求	可以配合整机从1米高度跌落水泥地面	安装在主机上, 整机测试
工作温度	-40°C to $+65^{\circ}\text{C}$	
运输和储存温度	-40°C to $+85^{\circ}\text{C}$	
工作湿度	10% - 95%	环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$

硬件参数

项目	参数	说明
标签缓存	1000张标签 @ 96 bit EPC	
标签识读距离	EPC标签, 12dBi线极化天线, 读距离可达30m	不同类型天线和标签测试距离不同

物理特性

项目	参数	说明
尺寸	77mm长×50mm宽×10mm高	
冷却方式	自然散热	通过模块底部金属板与客户整机接触散热。

使用注意事项

1. 使用前, 请仔细阅读技术手册, 若有疑问, 请与本公司技术支持联系;
2. 请不要将产品安装在危险区域使用;
3. 严禁私自拆装产品, 防止设备失效或发生故障。

售后服务

1. 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如出现工作异常或怀疑内部模块故障, 请及时同最近的代理商或本公司技术支持联系。
2. 产品质保 **1**年, 从发货之日起计。质保期间, 产品正常使用过程中出现的产品质量问题均由本公司免费维修或更换。

