

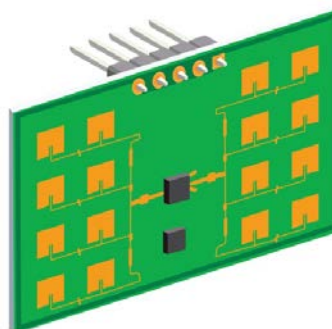
杭州睿达汽车科技有限公司

24GHz 地磁雷达传感器

USRR196

产品简介

USRR196 是集地磁与毫米波雷达双模一体的传感器，应用于泊位占用检测，通过地磁、毫米波雷达融合算法，解析出车位的占用信息并串口输出。



产品特性

- 地磁与毫米波雷达双模一体，互补融合
- 准确率高达 99%，不受相邻车位泊车、地铁、高压线等干扰影响
- 低电流，平均工作电流仅为 150uA，休眠电流仅为 15uA
- 小尺寸，仅为 39.0mm×25.0mm

产品应用

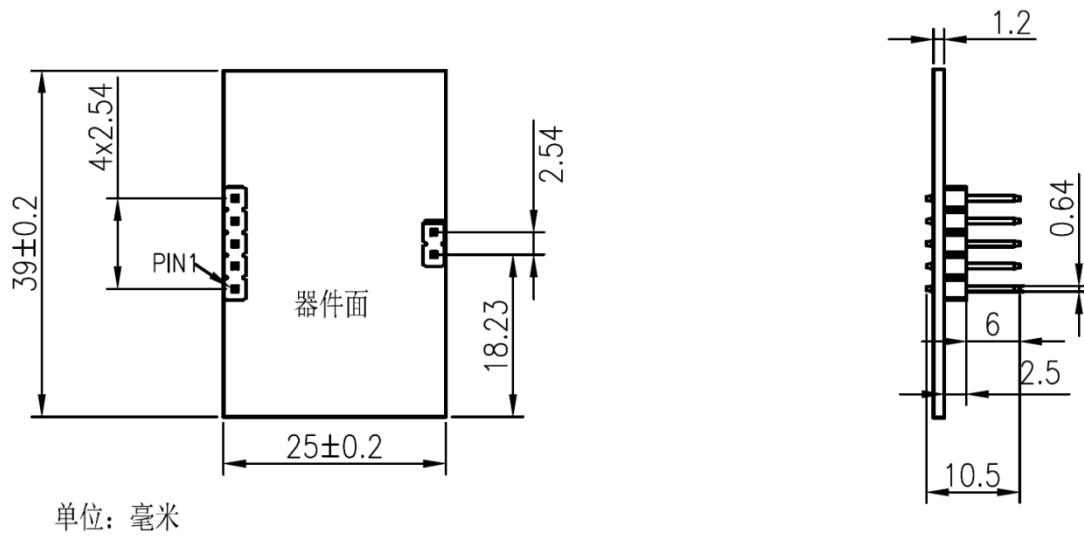
- 泊位占用检测

产品参数

参数名称	数值			单位
	最小	典型	最大	
系统特性				
工作电压	3.0	3.3	5.0	V
初始校准时间			20	s
驶入响应时间		15		s
驶离响应时间		5		s
峰值工作电流		80		mA
平均工作电流 ^{注1}		150		uA
休眠电流		15		uA
工作温度	-40		+85	°C
雷达特性				
工作频率	24			GHz
输出功率 (EIRP)		18		dBm
测距范围	0.2		1.1	m
水平方向波束宽度 (-3dB)		54		°
垂直方向波束宽度 (-3dB)		28		°

注 1: 以泊位每天驶入、驶离共 50 次计算

产品尺寸



产品接口

引脚序号	USRR196		
	引脚名称	说明	范围
1	VCC	电源	3.0~5.0V
2	GND	地	--
3	GPIO	通用接口	0/3.3V
4	RXD	串口数据接收	0/3.3V
5	TXD	串口数据发送	0/3.3V

联系我们

如您对该产品有任何疑问及建议，请与我们联系，我们将竭诚为您服务！

公司：杭州睿达汽车科技有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区文一西路 1218 号恒生科技园 38 号楼

邮编：311121

电话：0571-86226619

传真：0571-86226619-666

E-mail: market@rdatech.com.cn