

杭州睿达汽车科技有限公司

77GHz 道闸防砸雷达传感器

SRR203

产品特性

- 用于人、车识别区分的道闸防砸雷达
- 识别准确率高达 99%
- 使用寿命长，可使用超过 10 年
- 无需切割地面，维护成本低
- 不受强光，雨，雪，雾等环境影响
- IP67 标准，防水密闭结构，无惧水尘



产品简介

SRR203 是一款 77GHz 道闸防砸雷达传感器，用于人、车识别区分，防止砸人、砸车事故的发生。SRR203 监测距离 10 米，采用 FMCW 调制模式，能检测目标的距离、方位、速度等信息，有较高的检测精度。该产品外观小巧，重量轻，易于集成，是一款专为道闸防砸应用而设计的雷达传感器。

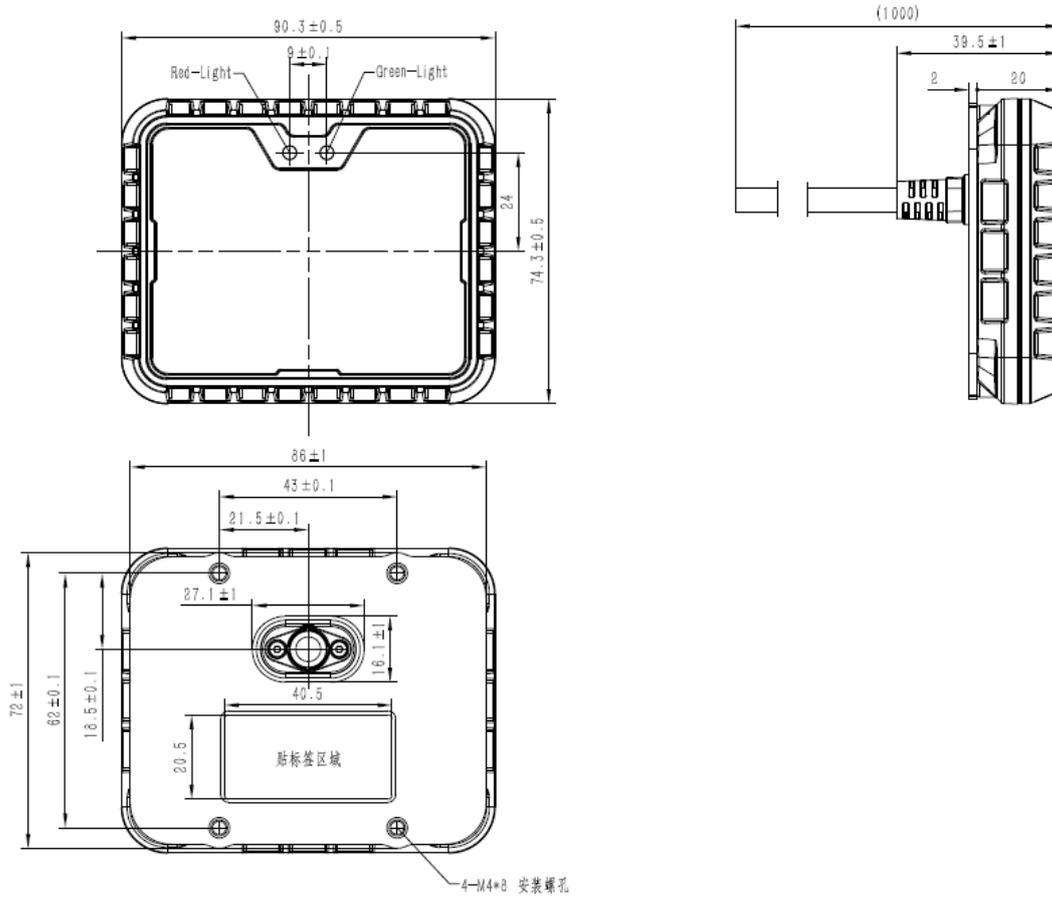
产品应用

- 停车场出入口
- ETC 收费车道
- 港口码头出入口

产品参数

参数名称	符号	数值			单位
		最小	典型	最大	
工作条件					
工作电压	V_{CC}	9	12	24	V
工作电流	I_{CC}	50	90	150	mA
功耗	P_{DISS}		1.1		W
工作温度	T_{OP}	-40		85	°C
存储温度	T_{STG}	-55		125	°C
系统特性					
发射频率	f	77		81	GHz
输出功率 (EIRP)	P_{OUT}		15		dBm
更新率			50		Hz
测距范围	d_{ra}	0.1		10	m
距离分辨率	ΔR		0.05		m
距离精度	R_{res}		0.03		m
速度分辨率	ΔV		0.2		m/s
速度精度	V_{res}		0.1		m/s
水平方向波束宽度 (-6dB)	W_E		100		°
垂直方向波束宽度 (-6dB)	W_H		30		°
通讯方式		RS485、波特率 115200 433M 无线通讯 (供参数配置使用)			
防护等级		IP67			
接口定义					
黑色	GND	地			
红色	VCC	电源			
棕色	TLP_H	继电器输出			
黄色	TPL_L	继电器输出			
白色	CAL	校准信号			
紫色	GND	地			
绿色	RS485+	485 数据线正			
蓝色	RS485-	485 数据线负			

产品尺寸



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