

# 杭州睿达汽车科技有限公司

## 77GHz 盲区雷达传感器

# SRR201

### 产品简介

SRR201 是一款 77GHz 盲区雷达传感器，将盲区检测(BSD)/变道辅助(LCA)/开门预警(DOW)/倒车辅助(RCTA)功能全集成，天线一发四收，具有宽压输入，宽角安装，自适应识别左、右安装位置等特性。



### 产品特性

- 宽压输入，9V 与 32V 系统均适用
- 宽角安装，可达 25°~35°，无需准确标定安装角度
- 自适应识别左、右安装位置，无需区分左、右雷达
- 来车，跟车，超车均可准确跟踪
- 5V/12V/24V LED 均可驱动，亮度可调
- 环境适应性，无惧暴晒霜冻，-40℃~+85℃稳定可靠工作
- 全天候工作，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
- 小型化设计，外形尺寸仅为 94.3mm×53.2mm×22.8mm，适用于所有车型

### 产品应用

- 盲区检测 (BSD)
- 变道辅助 (LCA)
- 开门预警 (DOW)
- 倒车辅助 (RCTA)

## 产品功能

SRR201 将 BSD/LCA/DOW/RCTA 功能全集成。

档位	车速	功能
前进档、驻车档或空档	0km/h	DOW
前进档	>24km/h	BSD 与 LCA
倒车档	---	RCTA

BSD 是用来帮助驾驶员检查后视镜盲区内是否有车辆存在，避免变道时发生碰撞，LCA 是当车辆变道时提醒驾驶员，避免与相邻车道的车辆发生碰撞。报警策略如下表。

有车靠近区域	告警状态	
	未打转向灯	打开转向灯
相邻车道 0~6m 内	常亮	闪烁+蜂鸣
相邻车道 6~15m 内	常亮	闪烁+蜂鸣
相邻车道 15m 外	不告警	
第三车道或正后方	不告警	

DOW 是当车辆停下，提醒驾驶员或乘客，避免开门下车时碰撞到后方靠近的车辆。报警策略如下表。

有车靠近区域	告警状态	
相邻车道 0~6m 内	常亮	
相邻车道 6~15m 内	常亮	
相邻车道 15m 外	不告警	
第三车道或正后方	不告警	

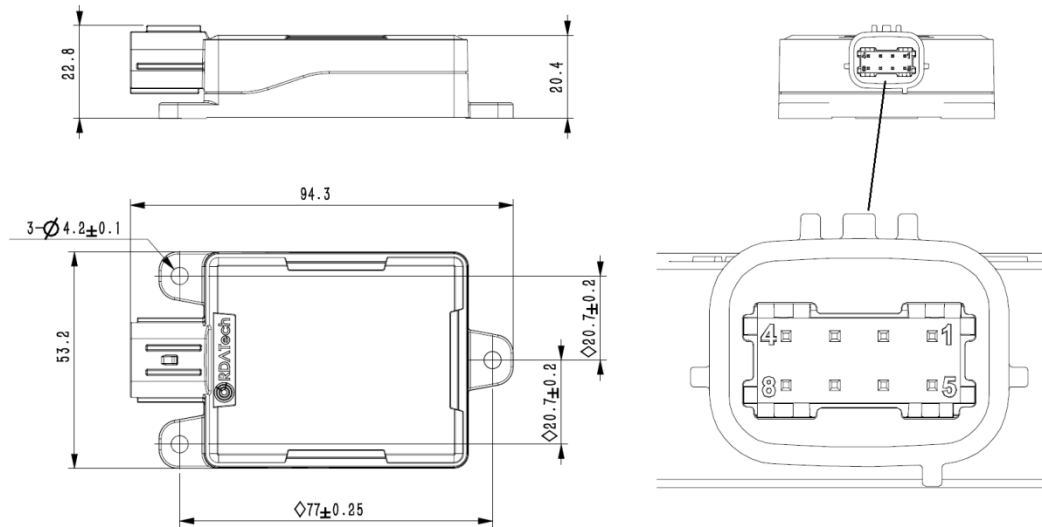
RCTA 是用来帮助驾驶员检查车辆后方两侧的区域，在车辆后退时，提醒驾驶员车辆后方是否有车辆或行人靠近。报警策略如下表。

有目标靠近区域	告警状态	
后方两侧 0~6m(车辆) 后方两侧 0~3m(行人)	常亮+蜂鸣	
后方两侧 6~15m 内	常亮+蜂鸣	
后方两侧 15m 外	不告警	

## 产品参数

参数名称	符号	数值			单位
		最小	典型	最大	
<b>工作条件</b>					
工作电压	$V_{cc}$	9.0	12.0	32.0	V
工作电流	$I_{cc}$		180		mA
工作温度	$T_{op}$	-40		+85	°C
存储温度	$T_{stg}$	-55		+125	°C
<b>系统特性</b>					
发射频率	$f$	76.00		77.00	GHz
输出功率 (EIRP)	$P_{out}$		20		dBm
更新周期			50		ms
测距范围	$d_{ra}$	0.5		80	m
测距精度	$d_{ac}$		0.18		m
距离分辨率	$d_{dis}$		0.35		m
测速范围	$v_{ra}$	-42		42	m/s
测速精度	$v_{ac}$		0.22		m/s
速度分辨率	$v_{dis}$		0.44		m/s
测角精度	$\varphi_{ac}$		±1.0		°
水平方向波束宽度 (-6dB)	$W_E$		100		°
垂直方向波束宽度 (-6dB)	$W_H$		30		°
防护等级		IP67			

## 产品尺寸



## 产品接口

产品接头为标准接头，对插件型号为住友 6189-1240。SRR201 引脚序号如表所示。

引脚序号	SRR201	
	引脚名称	说明
1	VCC	电源
2	BEEP	蜂鸣器驱动
3	NC	/
4	CAN_L	CAN低位数据线
5	GND	地
6	LED	LED驱动
7	NC	/
8	CAN_H	CAN高位数据线

## 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](mailto:market@rdatech.com.cn)