

Aptiv 安波福 SRR3侧方位77GHz毫米波雷达

产品名称	Aptiv 安波福 SRR3侧方位77GHz毫米波雷达
公司名称	深圳市创宏佳科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Aptiv 安波福 型号:SRR3 类型:77GHz毫米波雷达
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道金洲嘉丽园2#楼二单元0504
联系电话	021-16601807362 16601807362

产品详情

Aptiv 安波福 SRR3侧方位77GHz毫米波雷达简介 Aptiv 安波福 SRR3毫米波雷达通过选择使用比行业标准更高频率的雷达，Aptiv的短程雷达（SRR）传感器可实现比其他解决方案更广泛的驾驶员辅助和安全技术。Aptiv的高性能，低成本SRR传感器是最初推出的用于侧面盲点警告应用的首款76

GHz雷达。较高的76 GHz频率能够在车辆周围提供360度感应，这是行业标准24

GHz雷达无法提供的能力。Aptiv 安波福

SRR3传感器的覆盖范围从0米到80米，在杂乱的环境和空间分辨率下具有出色的物体识别能力。OEM需要关于移动物体的位置（长度，宽度和范围）和边缘以及车辆周围的静止环境（360度覆盖）的令人难以置信的精确“类似图像”信息，以便能够创建和实施初始自动化用于车辆横向和纵向控制的功能（例如防侧滑，虚拟保险杠，自动停车和正面交叉警报）。鸟瞰摄像机不能提供所需范围或位置的准确性。用于盲点检测的现有24GHz雷达不能充分地区分对象的边缘以定义可用的自由空间。

Aptiv 安波福 SRR3毫米波雷达提供四种支持技术

车辆水平功能，如侧面盲区警报，前部和侧面交叉警报，车道变换辅助，前后碰撞即将制动。

SRR是自动驾驶传感器的关键构建模块之一。

Aptiv 安波福 SRR3侧方位76-77GHz传感器可实现扩展的功能

Aptiv 安波福 SRR3毫米波雷达主要产品功能

盲区警告 前/后交叉交通警报 车道变更决策援助 自由空间检测 360° Sensing

客户利益 提供在消费者意识和满意度方面排名靠前的安全功能 卓越的雷达性能可实现更复杂的功能 无处不在的转向机动 停车位检测 自动驾驶功能

Aptiv的优势 2012年生产76-77GHz短距离雷达 76-77GHz雷达提供超过24GHz技术的性能优势 STAR-PD波形在杂乱环境中提供出色的物体识别 由于高多普勒分辨率而具有出色的空间分辨率

Aptiv 安波福 SRR3毫米波雷达参数

相位单脉冲/ VABF雷达

精细多普勒分辨率提供移动主机（又称SAR）的空间辨别 可变带宽操作

灵活的模式，最大范围依赖于扫描带宽 可以根据情况使用固定的确定模式或自适应模式控制

更新率50 msec

Aptiv 安波福 SRR3参数	短距模式	长距模式
频率	76-77 GHz	76-77 GHz
带宽	425 MHz	175 MHz
探测距离	0.1 to 35 m	0.5 to 80 m
方位角	+/- 75 deg	+/- 75 deg
更新率	50 msec	50 msec
距离精度	+/- 0.1 m	+/- 0.3 m
速度精度	+/- 0.0625 m/s	+/-0.0625m/sec
角度精度	+/- 1.0 deg	+/- 1.0 deg
方位角波束宽度	150 deg	150 deg
Elevation Beamwidth	10 deg	10 deg
Target Disc. (Separation) Range	0.7 m	1.7 m
Range Rate (Doppler)	0.25 m/s	0.25 m/s