

德国 Continental 大陆 ARS 520 短距毫米波雷达传感器



短距雷达 SRR520

SRR520 是一款高性能 77GHz 短距雷达传感器,可实现多种出色的后向和前向功能。该装置结构小巧,可方便可靠地安装在各种喷漆保险杠后面。

优势特性

- 盲点警告
- 变道辅助系统
- 转弯辅助系统
- 前方十字路口交通警示系统

技术说明

- 尺寸: 83 x 69 x 22 mm
- 质量: 170 克
- 范围: 100m
- 距离分辨率 (FFT bin) NRS: 0.2m FRS: 1m
- 角度准确度: 水平: $\pm 2...5^\circ$ 垂直 $\pm 1^\circ$
- 温度: 范围: -40° 至 $+85^\circ$

- 工作频率：76 至 77GHz

典型应用领域：

- 汽车前向 AEB/ACC/BSD 等 ADAS 和自动驾驶等场景
- 起重机（RTG，RMG，STS，桥式起重机，龙门起重机）的避障防撞、作业区监测等
- 远程区域监控（适用于危险或不能进入的区域）
- 目标分类
- 雨雾霾雪等复杂环境下的目标检测
- 道闸防砸检测

常见事故及预防措施

客运车辆尤其是长途客运，驾驶员驾驶时间长，容易出现疲劳驾驶情况，驾驶员素质参差不齐，超速、超员等现象屡禁不止；针对这种情况，Kayking®毫米波雷达通过 ADAS 防撞预警设备等全方位的配套手段，逐步改善驾驶员不良驾驶行为，达到预防事故的效果。

方案应用

77GHz 毫米波雷达搭载在侧面盲区监测预警系统、防前碰撞预警（FCW）、车道偏离预警（LDW）、安全车距预警（HMW）、低速防碰撞预警（UFCW）和前车离开提示（FVSA）六大系统上，完成预防事故的目的。

产品手册

77GHz 毫米波雷达数据手册： 长距雷达 中距雷达

适用范围

大小型长途客车、公交巴士、旅游客车、乘用车、货车、拖头车、挂车、泥头车、搅拌车、泵车、油罐车、清障车、洒水车