

ARS548RDI 德国大陆第五代4D 成像毫米波雷达

产品名称	ARS548RDI 德国大陆第五代4D 成像毫米波雷达
公司名称	上海渭成智能科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:德国大陆 型号:ARS548RDI 产地:德国
公司地址	北沿公路2111号3幢127-34室
联系电话	17811984608

产品详情

安全-可靠-高鲁棒性-全新设计

ARS548 RDI 是德国大陆推车的一款全型毫米波雷达，是第五代雷达的高配版本，属于4D 高分辨率成像毫米

波雷达。基于ARS540

硬件平台特别适配通用型开发版固件，支持输出Detection(即Cluster)和Object(即Track)目标

信息，故除了典型的车载场景应用外，亦可像其前代产品ARS408 一样应用于各种工业场景，当然可也用于替代升

级其它第五代入门版本雷达。

典型应用场景：

各种类型自动驾驶车辆的防撞保护

近距离和远距离的车头时距控制

危险或限制区域远距离监测系统

物体的高度测量和分类

探测物体，如在拥挤或低能见度的地方

雷达测量技术：

德国大陆ARS548 RDI

传感器在一个测量周期内，基于全新的频率调制脉冲压缩算法，独立测量自然物体的距

离，速度（多普勒原理）和角度。全视场范围的距离分辨率都得到提升，实时扫描频率达到20Hz（每测量周期时长

约50ms）。

ARS548 RDI 可同时探测和输出目标的距离（远达300m）、相对速度和角度信息，其中通过RDI (Radar

Detection Image

雷达原始点云)可以为每个目标提供高分辨率的水平方位角和俯仰角两个维度的角度信息。

优点：

好用并且安全

ARS548 RDI 消除了优异测量性能和高度操作安全之间的明显矛盾，可靠耐用的ARS548RDI 雷达传感器能在实

时扫描确定物体的距离，并基于速度信息评估可能的碰撞风险。

可靠

ARS548 RDI 雷达传感器支持故障安全（Fail-Safe 不是在所有情况下）能够探知传感器故障和传感器所处环境异

常并自动提示。

高鲁棒性和全新设计

依靠在汽车供应链行业大规模生产中使用的、具备全新设计和全新测量原理的新雷达技术，ARS548RDI 雷达传

感器在保障高性能的同时亦具有非常稳健的性能。