

# Aptiv 安波福4D毫米波雷达FLR7

产品名称	Aptiv 安波福4D毫米波雷达FLR7
公司名称	深圳市创宏佳科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安波福 型号:FLR7 类型:4D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4D毫米波雷达FLR7

Gen7 雷达系列由三款产品组成，均利用\*新技术来实现全方位覆盖：

SRR7：此款角雷达与流式架构和区域架构兼容，可有效检测近距离物体和交通弱势群体

SRR7+：此款\*\*版角雷达支持可实现自适应巡航控制系统 (ACC) 的双角雷达配置，并具有敏感度高、检测范围广和分辨率高的特点

FLR7：此款前向雷达是业界首款具有4D 功能、300 米检测范围和优质角度分辨率的基础版雷达

Aptiv安波福4D毫米波雷达的独特优势：

创新性：专有的 空气波导天线 有助于改进集成，优化整体系统性能并降低 成本。

可扩展性：首个数据流式雷达系列支持各种应用配置，通过标准互连的 以太网 数据传输速率高达 1 Gbit/s，可提供适用于各种车型（从基础车型到\*\*车型）的可扩展平台方法。

经得起时间考验：利用以太网雷达支持的新式软件组件，整车制造商可以不断提高车辆性能并扩展相关功能，包括应用以下技术：传感器融合 和 AI 和机器学习。

可升级性：该雷达系列支持全新操作模式，且无需硬件更新。SRR7+ 和 FLR7 提供可选的高清感知模式，适用于自动停车和低速自动驾驶情景。

4D 功能：业界首款具有 4D 功能的基础版雷达能够更加准确地检测障碍物，从而显著提高\*\*驾驶辅助系统

(ADAS) 应用的可靠性，例如自动紧急制动和自适应巡航控制。

Aptiv安波福4D毫米波雷达关键性能指标：

		SRR7	SRR7+	FLR7
探测范围	摩托车大小的目标物体	160 m	200 m	290 m
	分辨率	0.2 m	0.2 m/0.1 m	0.2 m
速度	分辨率	0.13 m/s	0.06 m/s	0.06 m/s
	精度	± 0.1 m/s	± 0.03 m/s	± 0.05 m/s
水平角	覆盖角度	± 75 °	± 75 °	± 60 °
	分辨率	6 °	3 °	2 °
俯仰角	覆盖角度	± 15 °	± 15 °	± 15 °
	精度	不适用	± 2 °	4 °
封装尺寸 (mm)		73x68x23	73x68x23	73x68x23
互连		100M bit/s 的以太网数据传输速率和 1G bit/s 的 CAN-FD 数据传输速率		

Aptiv安波福4D毫米波雷达技术亮点：

安波福的感知产品可为整车制造商提供软件构件和硬件构件，这些构件具备出色的内外部感测功能，适用于各种感测模态，包括雷达、摄像头和激光雷达。

集中式融合：

可扩展的全方位融合可支持先进的安全应用；

融合不同传感器的探测结果，提高了对目标的可信度；

系统可通过更高的精度和分辨率提供出色的物体探测和跟踪；

新一代道路模型：

融合型道路模型可结合使用静态和动态感测信息；

该模型能够应对更远距离的复杂路况；

纵向和横向控制功能均可扩展；

利用人工智能和机器学习 (AI/ML) 提高性能：

高质量数据有助于在边缘情况下实现基于雷达的分类和跟踪鲁棒性；

首个支持人工智能和机器学习的项目，在弱势群体目标的识别率上提高了 6~7 倍；

实时的嵌入式神经网络一次可对 25 个物体进行分类；

配有双角雷达的前向感知系统：

去除前向雷达，简化封装；

极具成本效益的解决方案可实现入门级前向特性功能，例如自动紧急制动 (AEB) 和自适应巡航控制 (ACC)；

前角雷达可在“边角案例”中提高性能；