

## LRA7系列 安全毫米波雷达



### LRA7系列安全毫米波雷达

安全毫米波雷达是探测前方障碍物的电磁波雷达,在灰尘、烟雾和水的环境中,具有良好的抗干扰性能和探测能力,非常适合复杂的工业安全场景。既可固定安装在特定区域进行安全防护,也可安装在针对中低速行驶的设备,还可使用在港口码头、轮船等环境中安全防护。面对工业生产过程中的灰尘、烟雾、水或废物等,光学传感器可能会出现误报警和故障,然而,毫米波(电磁波)雷达却能轻松应对。深圳意普开发出适合这种恶劣场景的雷达和算法,使我们的传感器可提供更精准、更安全的防护产品。

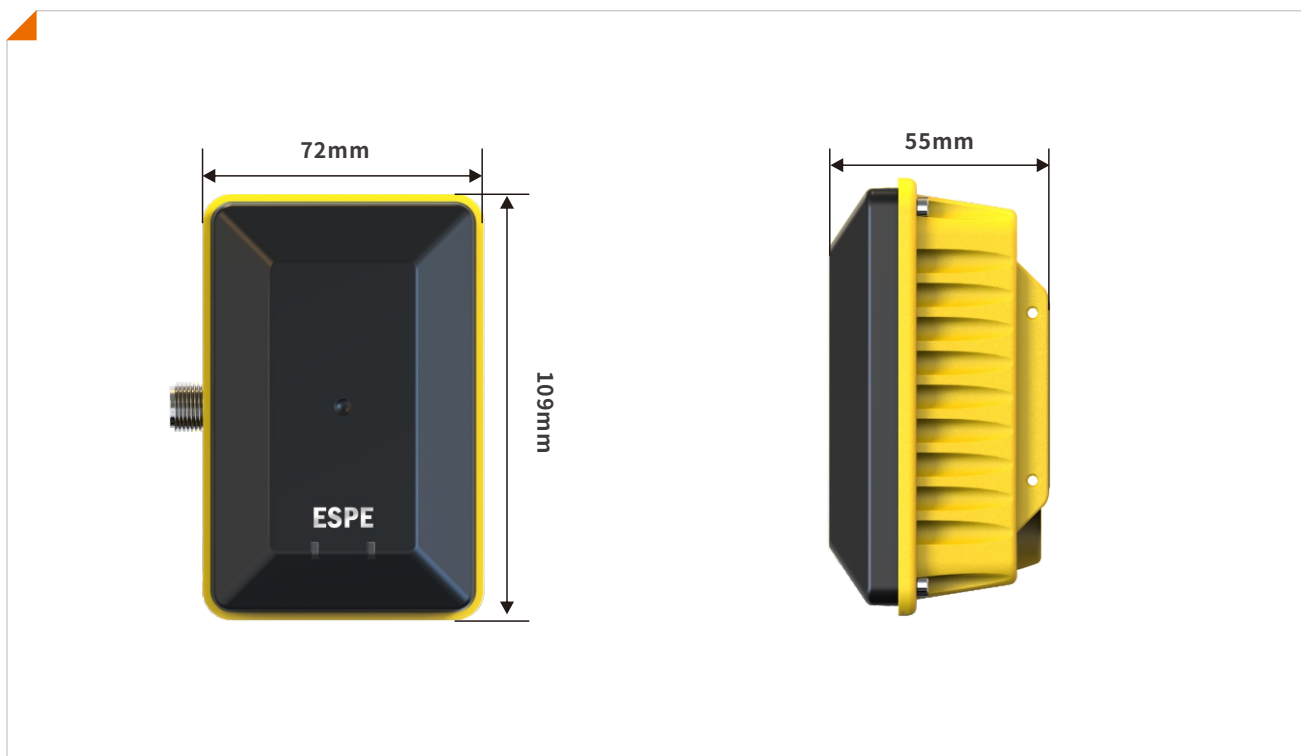
### 产品特点

- **探测距离可调节**  
最大探测距离20m
- **IP68应对恶劣环境的能力**  
外壳防护等级IP68,适应室内,室外各种恶劣的环境,不受环境光照影响,耐污染,耐高温,强鲁棒性;
- **环境温度适应范围广**  
可在-40℃—80℃环境下正常使用。
- **降低误报频率**  
对颗粒、粉尘、烟雾、水汽、油污、木材、纸张、塑料等有很强的穿透能力。
- **软件智能配置**  
停止区和警告区范围,波束宽度,屏蔽区等都可以软件轻松设置,可实现人和机器区分和追踪。
- **支持APP或蓝牙进行设置**  
支持安卓6.12-13.0.0以上版本

## 产品参数

型号	LRA70	LRA76
工作频率	81 Ghz	81 Ghz
测距范围	0.2-20米	0.2-6米
覆盖范围	方位120°X俯仰30°	方位120°X俯仰30°
供电电源	DC10V-24V (常规建议12V, 若超过20米则建议24V)	DC10V-24V (常规建议12V, 若超过20米则建议24V)
响应时间	≤100ms	≤100ms
防雷等级	2 KV	2 KV
平均功率	≤70 mA	≤70 mA
上位机通讯	RS485或CAN	RS485或CAN
防护等级	IP68	IP68
继电器信号	2路	2路
工作温度	-40°C—80°C	-40°C—80°C
储存温度	-20°C—65°C	-20°C—65°C
配置方式	PC界面/APP	PC界面/APP
面向场景	适应恶劣的室外环境, 可以安装在移动设备上, 如行吊起重机, 港口设备, 建筑设备等, 实现安全防撞。	汽车生产线、自动化生产线, 自动化设备, 各种机械臂等的安全防护。
线缆长度	电源及信号线长2m	电源及信号线长2m

## 产品尺寸图

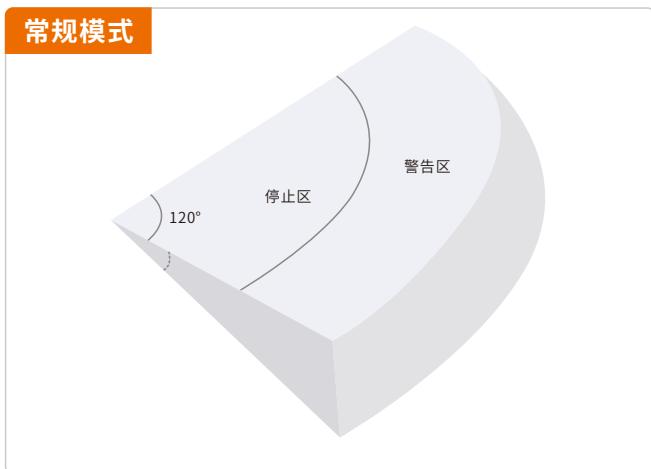


# LRA7系列安全毫米波雷达

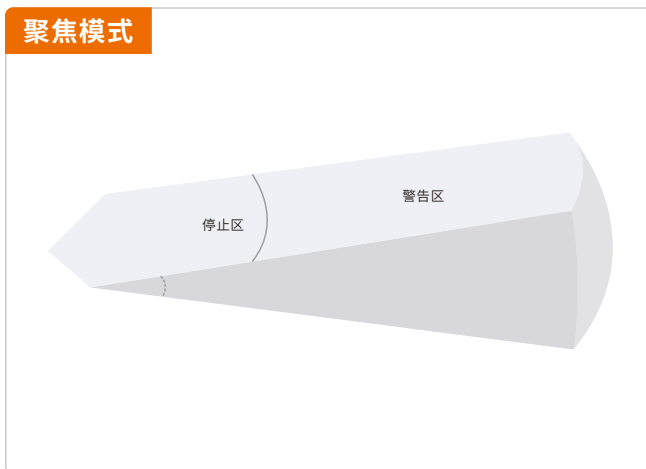
## 软件设置

- 探测角度可设置
- 保护区网格边长可设置
- 可以支持运动物体, 静止物体, 分别监控避。
- 停止区和警告区范围可以设置
- 可设置屏蔽区, 把常规运动的区域屏蔽掉, 免误报, 保护人身安全。
- 配合控制区, 最多6个雷达可级联, 可以拓展监控区域

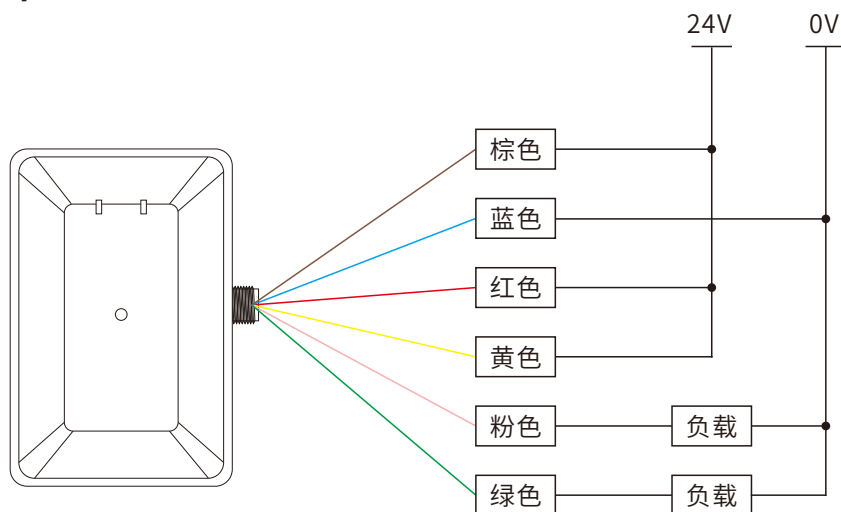
### 常规模式



### 聚焦模式



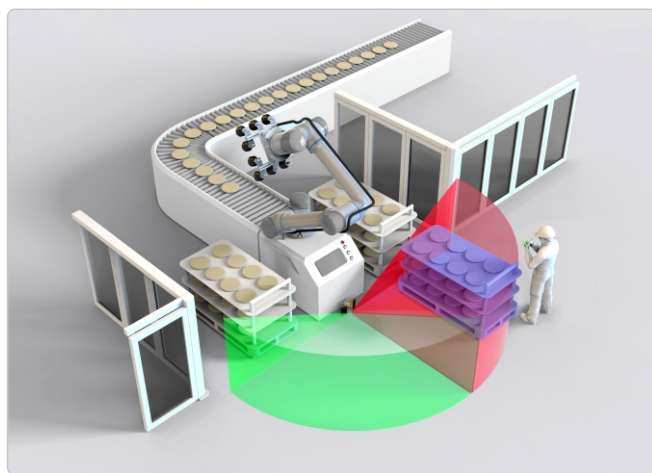
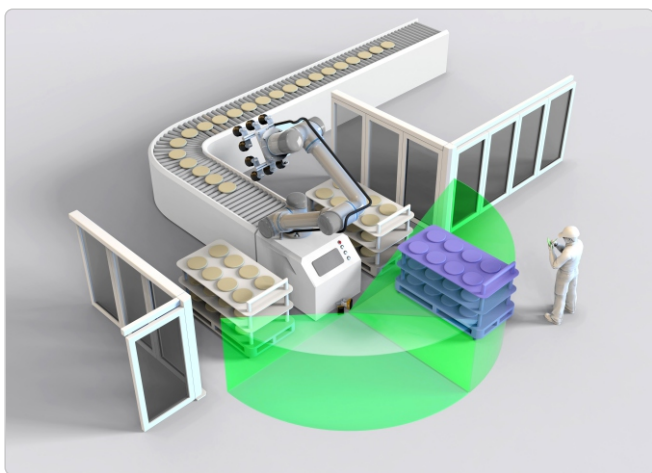
## 接线示意图



## 线束定义

序号	颜色	说明
1	棕	电源正极
2	蓝	GND
3	灰	485A+
4	白	485B-
5	红、粉	继电器常开(报警区信号)
6	黄、绿	继电器常开(预警区信号)

☆ 复杂区域中的应用



☀ 适用各种恶劣环境



碎屑



雨水



烟雾



强光

# LRA7系列安全毫米波雷达

## 使用场景



焊接和喷涂机器人



汽车生产线



木材和石材加工



冶金车间



港口/码头/轮船吊机



打磨设备