

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产生的灰尘、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°C——80°C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。

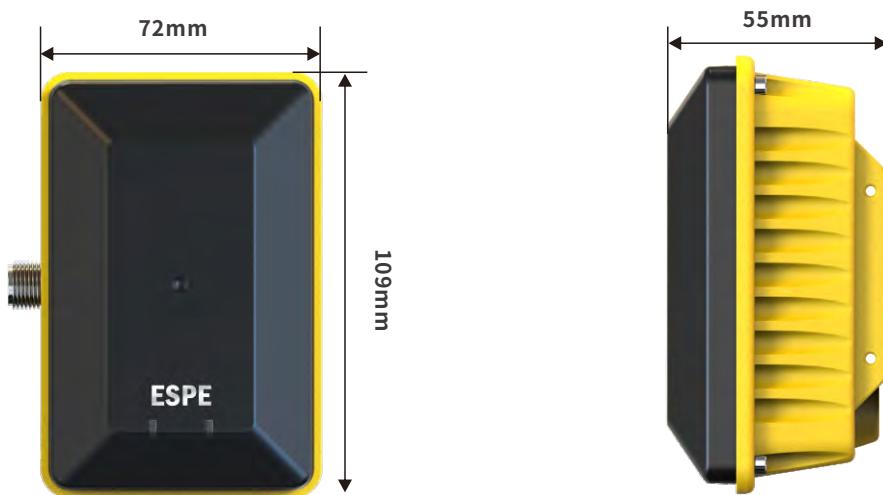
● 支持APP或蓝牙进行设置

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	适应恶劣室外环境,适合安装在移动设备上港口移动设备,户外叉车,建筑设备等,实现安全防撞。	恶劣环境的工业安全场景中,安装时固定位置不可移动,实现三维区域安全防护。
线缆长度	电源及信号线线长2m	电源及信号线线长2m

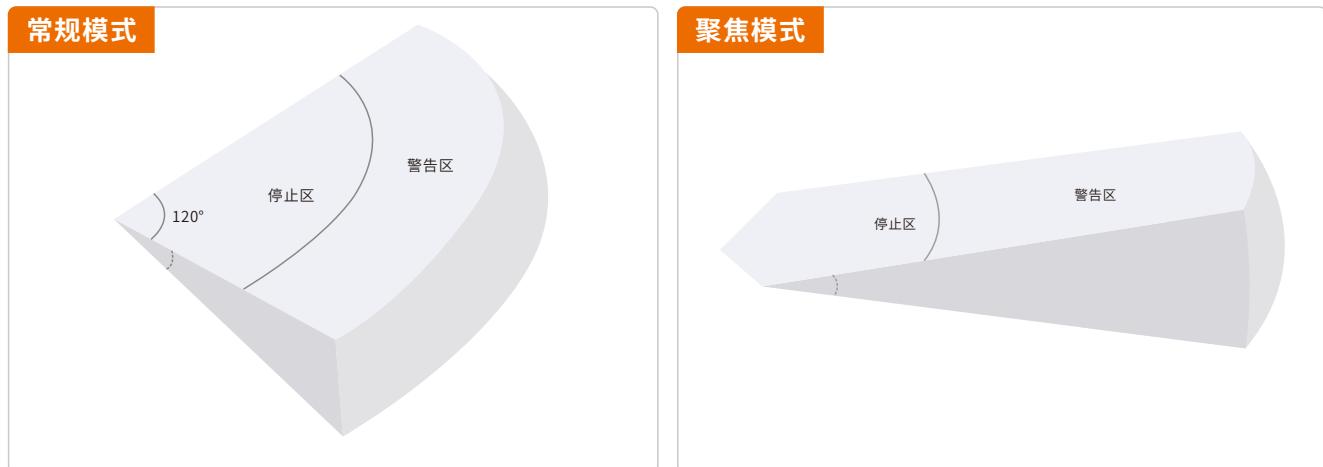
产品尺寸图



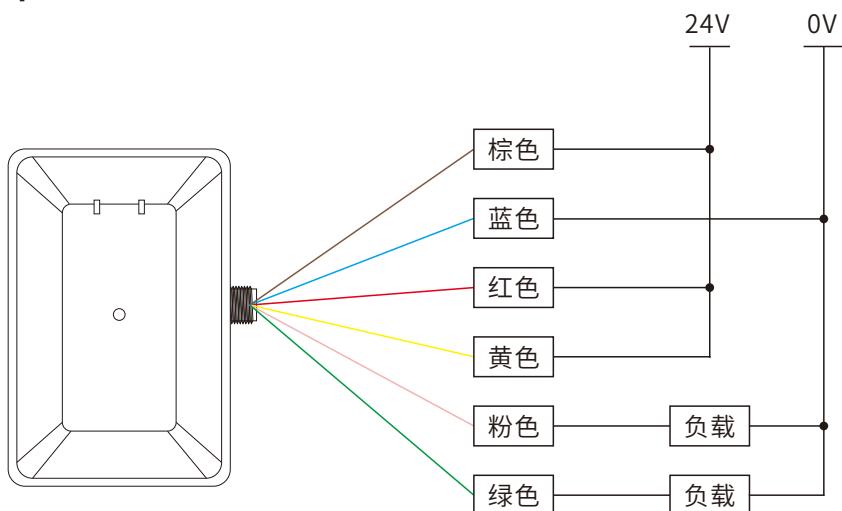
LRA7系列安全毫米波雷达

🔧 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。



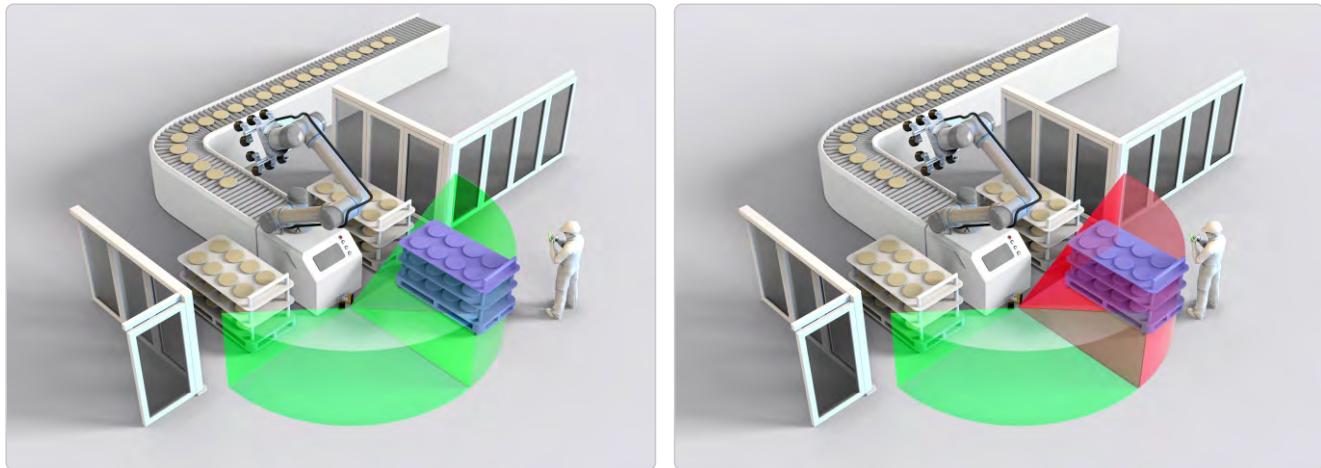
🔗 接线示意图



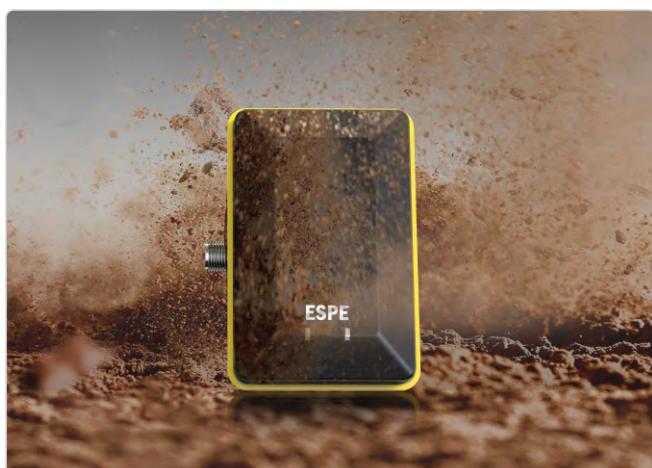
线束定义

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



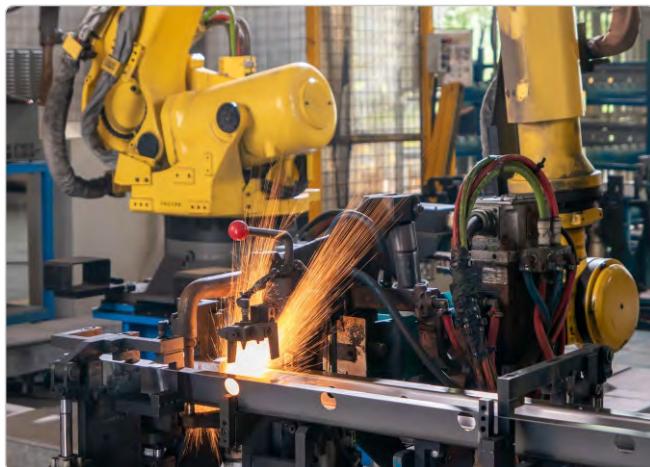
烟雾



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