



安全毫米波雷达

工业安全领域综合服务商

COMPANY INTRODUCTION

关于深圳意普

深圳市意普兴科技有限公司，是一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业，已深耕行业近二十年，是工业安全领域的领军企业，提供从前期咨询、风险评估、安全设计方案、安装调试、现场验收等一站式工业安全综合解决方案，主营产品有安全光栅、测量光幕、安全连锁装置、安全激光扫描仪、安全继电器、安全控制器、安全报警灯等，以“3+1+N”多元化产品矩阵，已经为11000+企业提供了服务，广泛应用于新能源、航天航空、半导体、汽车制造、物流、3C等领域。不仅在国内占有较高市场份额，并出口到国外100+国家和地区。

同时，深圳意普是国内唯一以行业认知为驱动的咨询服务型厂商，可以提供工业安全端到端咨询服务，包含安全标准培训及研讨会、安全咨询服务、安全系统解决方案、安全系统部署及验证、停机时间测量服务等咨询内容。

深圳意普引领国产替代，助力中国制造业智能化、数字化发展，目前已获得国家高新技术企业认证、深圳市专精特新企业、深圳知名品牌等荣誉。



深圳意普起步于

2008年



安全光栅年销量

20万⁺
套



服务客户

11000⁺
家



公司荣誉



荣誉证书

- ★ 国家高新技术企业认证
- ★ 获得“深圳专精特新”企业称号
- ★ 获得“深圳知名品牌”企业称号
- ★ 获得广东省守合同重信用企业称号
- ★ 获得国家铸造锻压机械质量监督产品认证
- ★ ISO9001:2015质量管理体系认证
- ★ 参与制定《GBT 19436 机械电气安全电敏保护设备》国家标准
- ★ 参与制订《JB/T14121-2021缸动式快速锻造液压机》行业标准
- ★ 参与修订《GB/T4584-2022压力机用光电保护装置技术条件》国家标准

产品认证

- ★ 欧盟CE四级证书
- ★ TÜV-南德CE认证/TÜV-奥地利CE认证
- ★ 获得CE-EMC、FCC产品安全认证
- ★ 英国UKCA四级证书
- ★ 国家CMA、CNAS权威认证
- ★ 欧盟 RoHS认证

技术专利

- ★ 技术专利40+, 软件著作30+

工业安全领域 综合服务商

企业愿景

树行业典范,做百年企业。

核心价值观

诚信务实、创新致远、回报社会。

经营使命

意在普及工业安全,引领传感技术;
让机器更智能,让生产更便捷,让人身更安全;

合作伙伴



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, 实现安全防护。	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。

产品尺寸图

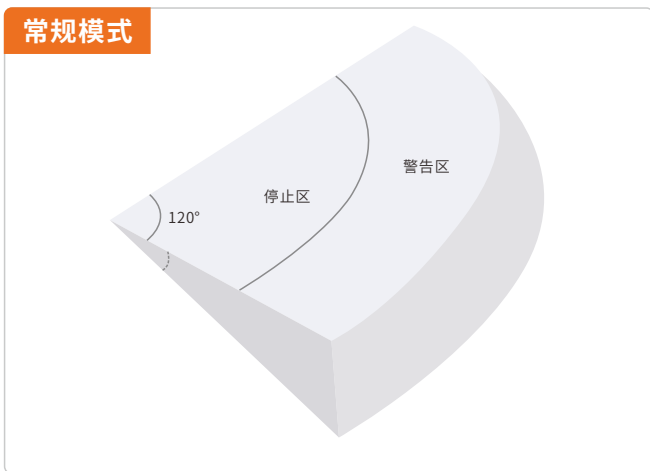


LRA7系列安全毫米波雷达

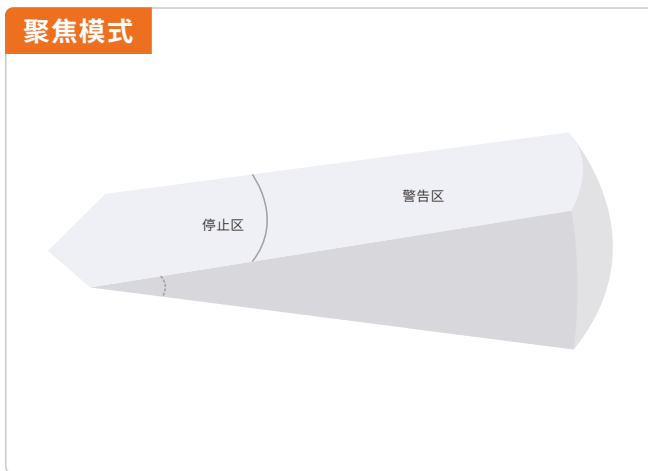
软件设置

- 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

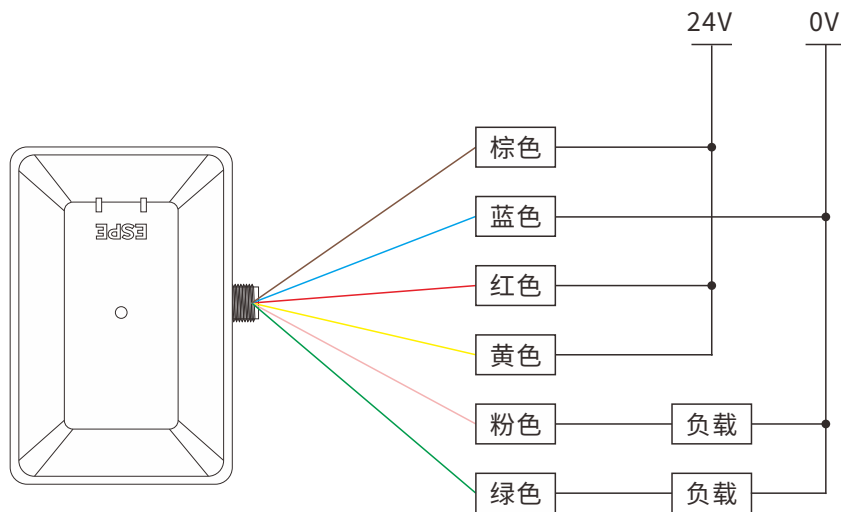
常规模式



聚焦模式



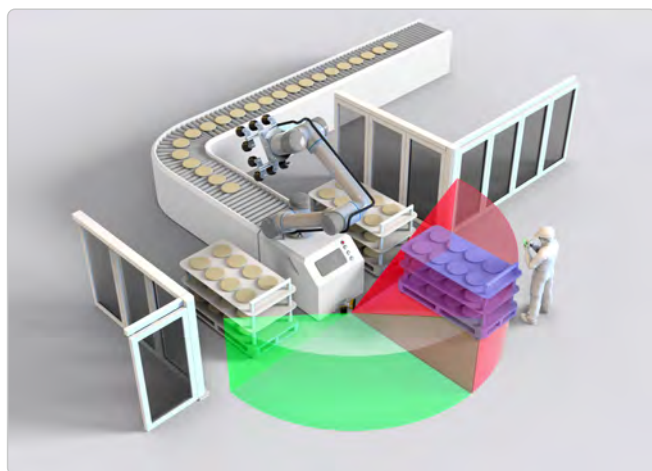
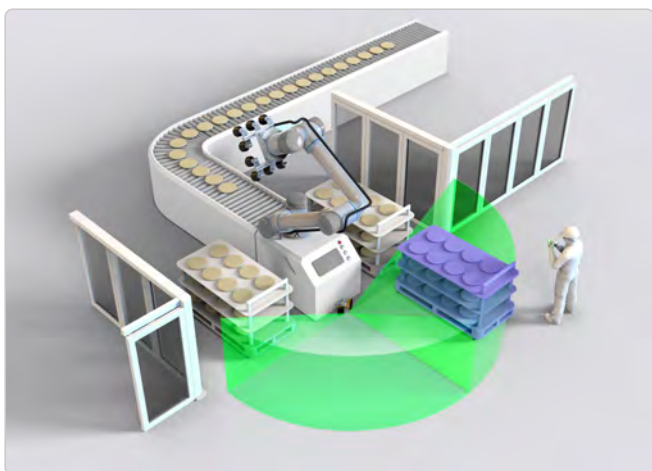
接线示意图



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



深圳市意普兴科技有限公司
Shenzhen ESPE Technology Co.,Ltd

电话：400 869 2227 / 0755-2797 2227

网址：<https://www.espeyp.com>

地址：深圳市龙华区观澜街道鸿信科技园二栋

注：规格随时可能变更，恕不另行通知，最终以实际产品及说明书为准。

2024年6月版



扫码了解更多详情