

小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器

产品名称	小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器
公司名称	深圳市飞睿科技有限公司
价格	8.88/片
规格参数	品牌:飞睿科技 型号:FR58L4M32-40 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道宝源路宝安互联网产业基地A区7栋7楼7706-7712号
联系电话	075523018092 18118739028

产品详情

如需了解更多详细信息，请搜索深圳市飞睿科技有限公司

小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器FR58L4M32-40 20S是飞睿科技推出的高性能5.8G雷达传感器，模块尺寸40*20mm，该芯片集成了5.8G微波电路、中频放大电路以及信号处理器，集成度高且生产一致性好，外围搭配低噪声LNA和收发双天线，大大提高了传感器的感应性能。模块可应用于会议室人体呼吸检测等场景。

雷达模块感应距离远、角度广、无死区、透镜和透镜老化问题不受温度、湿度、气流、灰尘、噪声、亮暗等影响。广泛应用于智慧照明、智慧安防、智能家电、智慧家居、生命体征等多个领域，可以检测到人体微动和呼吸信号，实现人体运动和静止状态下的活体侦测、真的的实现存在感应。

小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器PIN脚定义

模块预留6个插针孔，PIN距为2.0mm，默认使用VCC、GND、OUT、TX、RX、OUT2六个PIN，其中TX/RX两个PIN既是芯片的下载口，也可以做串口打印log使用，对于没有上位机的场景，还可以把RX和TX作为I/O口来调节参数，下表是各PIN脚定义说明：

PIN脚功能备注

VCC供电模块VCC为5V，模拟默认功耗33mA，建议电源驱动能力 \geq 50mA

GND接地PIN

OUT输出信号默认输出5V高低电平

TX串口/IO可用于软件升级、串口或性能参数调节

RX串口/IO可用于软件升级、串口或性能参数调节

OUT2输出信号默认输出5V高低电平

小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器技术参数

参数小值典型值大值单位备注

发射频率572558005875MHz

输出电压4.555.5V

输出高电平5V

输出低电平0V

工作电流33mA

感应距离2.5M人体存在感应

感应距离4M人体微动感应

延时时间2S具体需求可调

光敏阈值N/A可选，默认没贴光敏

波束角120°跟天线相关

工作温度-3085

存储温度-50125

小区安防雷达传感器价格 雷达灵敏度传感器感应判断逻辑

FR58L4M32-4020S模块会同时对运动物体和呼吸检测进行感应判断，当模块感应到有运动物体存在时，OUT输出高电平；当模块既感应不到运动物体存在，又感应不到人体呼吸存在时，OUT输出低电平。

雷达安装及探测范围

雷达传感器的感应灵敏度可通过软件灵活配置，实际感应距离可根据需要适当调节。以下是雷达探测探测数据，如果灵敏度设置的更高，探测范围也会相应变大。

备注：（以上安装角度和距离数据信息仅供参考，不代表实物的）

- 1.不同模块不同测试环境或运动目标下，测试结果有一定差异；
- 2.金属外壳会对雷达电磁波有屏蔽作用，严重影响感应距离；
- 3.感应范围存在感应误差，弱感应区会存在一定的感应不确定性；
- 4.具体测试环境、条件，可咨询相关技术人员；

应用场景

移动目标探测

模块已广泛应用于智慧照明、智慧安防、智能家居、智能家电等领域的人体移动目标探测，可安装在任何场合和环境，具有的性价比优势。

存在感应

模块可以检测到人体移动、微动和呼吸信号，实现人体运动和静止状态下的活体侦测、真的的实现存在感应。

微波感应又称雷达感应，感应器发射高频电磁波并接收他们的回波，感应器探测回波内的变化，甚至是探测范围内微小的动作，然后触发指令。

微波感应开关是一种新型无死角感应，基于多普勒雷达原理，其平面型天线发出极低功率的电磁波并接收反射回波。可有效抑制高次谐波和其他杂波的干扰、灵敏度高、可靠性强、安全方便、智能节能，是一种新型实用的节能产品。

伴随着5G时代的到来，AIoT的日益发展，人机互动、物物互联的智能化升级迎来爆发。处在物联网感知层的微波雷达人体传感器，对物联网智能场景的实现，无疑起到了不可或缺的重要作用。

借助微波雷达传感器，人们可以探测物体的运动，从而实现例如人来灯亮人走灯灭、智能化联动和场景定义等功能。

雷达存在感应模组，板载集成中频解调、频谱能量分析、信号放大与数字处理等技术，其感应距离、精度、延时可根据客户需求进行调整。

可检测正常生活中人体行走、跑动等大动作，摇头、摆臂等微小动作信号，人体呼吸等生命体征信号，即实现人体存在的检测，可应用于智慧照明、智慧安防、智能家居、智慧酒店、智慧养老等诸多领域。

飞睿科技存在感应方案，基于我们的集成5.8GHz雷达传感芯片，单一芯片上集成高性能雷达收发信机和MCU，资源丰富，性能强大，能做丰富算法，可与其他主控或传感器互联互通，同时也可作为主控使用。

得益于芯片的雷达感应性能和信号处理能力，我们开发的存在感应方案，通过算法滤除杂波干扰，在实现人体运动侦测的同时，也可检测微动甚至呼吸信号，从而实现真正的人体存在感应。

微波感应控制器使用微型环形天线作微波探测，其天线在轴线方向产生一个椭圆形空间微波戒备区，当人体活动时其反射的回波和微波感应控制器发出的原微波场（或频率）相干涉而发生变化，这一变化量经雷达模块进行检测、放大、整形、多重比较以及延时处理后，输出电压控制信号。

微波感应控制器内部由环形天线和微波三极管组成，一个工作频率为2.4GHz的微波振荡器，环形天线既做发射天线也可接收由人体移动而反射的回波。内部微波三极管的半导体PN结混频后差拍检出微弱的频移信号（即检测到人体的移动信号）。

如果是较弱的干扰信号，如小体积的动物，远距离的树木晃动、高频通讯信号、远距离的闪电和家用电器开关时产生的干扰予以排除。

可应用到感应灯及安防报警等装置，如楼道、走廊、车库、阳台、院子、车库感应灯，以及作为节能开关或防盗报警装置用。感应到人后自动开灯，人在灯亮、人走灯灭，安全节电，不受声、物等外界因素干扰。

微波感应控制器工作可靠，是以往红外线、超声波、热释电元件组成的报警电路所无法比拟的，是目前用于智能安防的趋势产品。适合在仓库、商场、博物馆或者金融部门使用，具有安装隐蔽、监控范围大、系统成本低的优点。