

陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器

产品名称	陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器
公司名称	深圳市飞睿科技有限公司
价格	8.88/块
规格参数	品牌:飞睿科技 型号:FR58L4LD-501 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

陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器

飞睿科技FR58L4LD-5013S(A)微波感应传感器利用多普勒原理，通过天线发射高频电磁波并接收处理反射波，以此判断覆盖范围内物体的移动，给出相应电信号。广泛应用于感应灯饰、安防、小家电、智慧家庭、自动门控制开关、迎宾器等产品上，以及车库、走廊、楼道、庭院、阳台、洗手间等需要自动感应控制的场所。

陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器产品特点：

比红外感应模块感应距离更远角度更广、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，抗干扰能力强可穿透亚克力、玻璃及薄的非金属材料板载MCU，内嵌多重数字滤波算法，具有更高的抗扰度

陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器管脚定义：

PIN脚 功能 备注

VCC 模块供电 默认未贴LDO，可用锂电池或干电池直接供电(2.7~4.8V)，如供电电压超过5V需要增加LDO，此时供电VCC为5V~12V

GND 接地PIN

SDA I2C接口

SCL I2C接口

OUT 输出信号 输出信号为高低电平(0V/3.3V)

IF 模拟信号输出 IF模拟中频信号输出

陶瓷雷达传感器 安徽智能雷达传感器技术参数：

参数 小值 典型值 大值 单位 备注

发射频率 5725 5800 5875 MHZ

输入电压 2.7 3.3 4.8 V

输出高电平 3 V

输出低电平 0 V

波束角 100 ° 和天线相关

工作电流 68 uA

感应距离 0.1 7 12 M 可调

延时时间 2 S 可调

光敏阈值 N/A N/A N/A 无光敏

工作温度 -30 85 ° C

存储温度 -50 125 ° C

雷达探测范围：

雷达感应距离可以通过 MCU 来配置，其极限感应距离达12米，实际感应距离可根据需要灵活调节如果使用环境是相对狭窄的空间，那么感应距离和角度会发生相应变化。

智慧医疗中有智慧医院系统、家庭健康系统。这些都是为了提升医疗卫生体系，提升人们的健康管理水平。

智慧医院系统，由数字医院和提升应用两部分组成。

数字医院包括医院信息系统（HIS）、实验室信息管理系统（LIS）、医学影像信息的存储系统（PACS）

和传输系统以及医生工作站四个部分。实现病人诊疗信息和行政管理信息的收集、存储、处理、提取及数据交换。

医生工作站的核心工作是采集、存储、传输、处理和利用病人健康状况和医疗信息。医生工作站包括门诊和住院诊疗的接诊，检查，诊断，治疗，处方和医疗医嘱、病程记录、会诊、转科、手术、出院、病案生成等全部医疗过程的工作平台。

提升应用包括远程图像传输、大量数据计算处理等技术在数字医院建设过程的应用，实现医疗服务水平的提升。

比如：

远程探视，避免探访者与病患的直接接触，杜绝疾病蔓延，缩短恢复进程；

远程会诊，支持优势医疗资源共享和跨地域优化配置；

自动报警，对病患的生命体征数据进行监控，降低重症护理成本；

临床决策系统，协助医生分析详尽的病历，为制定准确有效的治疗方案提供基础；

智慧处方，分析患者过敏和用药史，反映药品产地批次等信息，有效记录和分析处方变更等信息，为慢性病治疗和保健提供参考。

家庭健康系统是贴近市民的健康保障，包括针对行动不便无法送往医院进行救治病患的视讯医疗，对慢性病以及老幼病患远程的照护，对智障、残疾、传染病等特殊人群的健康监测，还包括自动提示用药时间、服用禁忌、剩余药量等的智能服药系统。

在近年来非接触式的探测技术得到了广泛的关注，其中基于微波多普勒雷达的人体微动探测方法，具有穿透性好、抗干扰能力强等优势，为健康监护等领域的心肺活动监测提供非接触式、小型化、便携式的

解决方案。在对传染患者、烧伤患者的临床监护；睡眠呼吸障碍人群的睡眠监测；对婴幼儿的看护等方面有广泛的应用前景。

飞睿智能FR58L4M32-7060D(A)微波感应传感器利用多普勒原理，通过天线发射高频电磁波并接收处理反射波，以此判断覆盖范围内物体的移动，给出相应电信号。集成高性能32为MCU，性能强大，可做丰富算法，拓展性强，适合高性能要求的场景。

飞睿智能FR58L4M32-7060D(A)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探测、真实存在感应。智慧医疗、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。

生命体征检测设备因其在价格、体积以及使用流程上超出了日常使用所能承受的范围，且存在需要接触检测或线缆连接的缺点。目前为止，主要应用在医院当中，在普通用户的日常家庭使用中还未普及。而非接触式体征检测技术克服了这些缺点，

使其在日常健康监护领域的普遍应用成为可能。非接触式体征检测技术在不接触人体的情况下就可以获

得生命体的某些生理信号。检测装置不触碰待测目标，它可以远距离检测生命体各种生理信息，

这不仅为生理参数检测提供了方便的、可用范围广的检测方式，它还使在环境较为恶劣时进行生理信号检测成为可能。

当雷达检测人体胸部时，雷达载波相位会受人体胸腔微动的影响产生调制。不考虑其他干扰因素时，利用相位解调手段，便可以获得和胸腔位移成比例的相位信息，从而呼吸和心跳信息可以检测得到。站在生理学角度来看，

微波多普勒雷达能检测到心肺信号的原因是心跳、呼吸会导致胸腔振动。在频域中，心肺信号是频率很低的信号。在静止状态时，成年人心跳频率为每分钟50-90次，成年人在进行运动锻炼或是待测目标为婴幼儿，

心跳可到每分钟200次；一般情况下，人每分钟呼吸8-24次。

生命体征体现了生命体的健康状态，其心肺信号为生命体征是否正常的重要参考标准。这些心肺活动的体征信号可使用微波多普勒雷达进行检测。生理学上通常通过胸腔触诊法和观察法进行呼吸检测，但受试者在察觉到测量时可能有意改变呼吸速率和模式，

因此在对呼吸进行检测时使用非接触式体征检测技术具有很大的实用价值。

如使用非接触式体征检测系统，可以在老人体征活动异常时发出警告；通过非接触式检测装置对烧伤患者进行体征检测，而无需接触患者身体以确保患者的生命安全；在救援中利用其穿透性可以检测到障碍物的另一侧是否有生命迹象存在，

及时救援幸存者，以减少伤亡....。

一方面，有心跳与呼吸信号存在就说明有生命体存在，另一方面某些突发疾病的预防可以基于心跳与呼吸信号的异常进行判别。在一些特定的场合，实时的对人体体征信号进行检测具有很大的研究价值。