

智能雷达传感器厂家供应雷达传感器模组

产品名称	智能雷达传感器厂家供应雷达传感器模组
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-401 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

飞睿科技FR58L4LD-4014D(A2) 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。

智能雷达传感器厂家供应雷达传感器模组产品特点：

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

智能雷达传感器厂家供应雷达传感器模组管脚定义：

PIN脚 功能 备注

VCC 模块供电 可用锂电池或干电池直接供电(2.7~4.8V)

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

智能雷达传感器厂家供应雷达传感器模组技术参数：

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 3.3 V

输出低电平 0 V

波束角 60 和天线相关

工作电流 40 60 uA

感应距离 0.1 1 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。

雷达传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。

在物联网这个智能感知时代，智能传感器是实现物联网的关键技术之一，在很多物联网应用场景中都采

用智能传感器，它在工业、农业、医疗、交通等领域发挥巨大作用，在未来的传感器市场上，智能传感器的比重会越来越大。

雷达用无线电的方法发现目标并测定它们的空间位置，因此雷达也被称为“无线电定位”，是一种利用电磁波探测目标的电子设备。雷达发射电磁波对目标进行照射并接收其回波，由此获得目标至电磁波发射点的距离、距离变化率（径向速度）、方位、高度等信息。

飞睿科技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。

广泛应用于智慧照明、智慧安防、智能感应开关、智慧卫浴、智能家居等多个领域，还可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智能检测、实现人体存在感应。

物联网系统中的海量数据信息来源于终端设备，而终端设备数据来源于传感器，传感器赋予了万物“感官”功能，同样物体通过各种传感器也能感知周围环境。可以说传感器就是“万物互联”时代物体与物体之间交流的“语言”。

俗话说，下层基础决定上层建筑。作为物联网感知层的重要组成部分之一，作为整个物联网的基础，传感器重要性是不言而喻的。物联网和传感器是相辅相成的。物联网的发展将引领我们进入一个被传感器包围的智能世界。

微波雷达传感器在智能家居领域，是用户和家庭用品（灯、电视、冰箱，等）互动的的基础；在无人驾驶中，需要通过传感器收集和处理交通和环境数据，以便在路上安全驾驶。雷达传感器在朝着高精度、微型化、低功耗、智能化等方向发展。

微型化发展是基于半导体集成电路技术发展的MEMS（微电子机械系统）技术，利用微机械加工技术将微米级的敏感组件、信号处理器、数据处理装置封装在一块芯片上，具有体积小、成本低、便于集成等优势。微型传感器的应用将越来越受到各个领域的青睐。

我们可以想象一下烟雾报警器、智能摄像头等互联设备也需要天天换电池会是怎样一种的情景？许许多多的物联网设备位于人们不经常接触的区域，对功耗的要求高，因此传感器的功耗也要很低。

雷达由于信号频率高，容易回避掉较复杂环境噪音的干扰，容易获得稳定可靠的检测结果，微波雷达技术逐渐在民用领域取代传统检测设备方案，获得普及应用的机会，如智能灯光控制，地下车库车辆检测，速度检测，运动轨迹检测等。

雷达的优势也可转化为其他应用，包括无人机探测监视和医学监控。例如，采用调频连续波（FMCW）原理周界监视多通道雷达(MCRPS)与扫描监视雷达系统(SSRS)，并可基于旋翼的类型对无人机进行分类。且雷达已可用于心率监测，可精确地辨别和表征心跳。