

# 雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发

产品名称	雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发
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-202 工作电流:68
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

### 雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发

飞睿科技FR58L4LD-2020E(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。

#### 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

#### 雷达探测范围：

雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发雷达感应距离可以通过 MCU 来配置，其极限感应距离达22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。

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

技术参数：

参数小值典型值大值单位备注

发射频率572558005875MHZ

输入电压2.73.74.8V如输出宽压，需加LDO

输出高电平 2.23 3.3V

输出低电平0V

波束角60120和天线相关

工作电流6875uA如果加OTP工作电流达123uA

感应距离0.12.522M可调

延时时间2S可调

光敏阈值N/AN/AN/A无光敏

工作温度-3085 ° C

存储温度-50125 ° C

5.8G微波雷达等传感技术作为一种特殊的距离/位移测量手段，能够解决近程目标的测量问题，因而也被称为近程雷达。已从军用领域扩展到民用领域，并在位置测量、人物识别、速度测量、环境监测、位移监测等方面得到应用。

相对于其他传感技术，雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发5.8G雷达传感技术具有非接触、抗雨雾粉尘等独特优点，逐渐成为近程目标位移测量领域的一种重要传感手段。

微波雷达传感技术多种多样，根据雷达发射信号的不同，可以将雷达大致分为两大类：单频雷达、宽带雷达。单频雷达的发射信号为单频微波连续波信号(CW)，也可以称其为多普勒雷达，适用于目标速度、高精度位移的测量；

宽带雷达的发射信号具备一定带宽，根据雷达发射信号的差别可以将宽带雷达划分为脉冲超宽带(IR UWB)、线性调频连续波(FMCW)、步进频率连续波(SFCW)等几种，相比于CW雷达，宽带雷达具备多目标分辨能力，能够完成多目标的同时测量。

虽然微波雷达是用以测量雷达主机与被测目标之间的距离，但是可以通过多台主机对同一目标的距离测量，并利用各雷达主机之间的已知空间位置关系、解算出被测目标的空间三维坐标，从而完成目标的空间定位。

由于雷达的发射信号不同，各雷达系统的测量原理、结构组成均有所差异。

CW雷达的系统较简单，它只需要一个单频微波源，通过将目标的反射信号与发射信号进行干涉解调，解调出干涉信号的频移与相移信息，即可完成目标的速度与位移测量，得到精度较高的测量结果。

IR-UWB雷达发射出脉冲宽度较窄的微波脉冲信号，通过测量目标反射信号与发射信号间的时间差完成目标距离的测量，当目标发生移动时则可完成目标的位移测量；当测量多个距离不同的目标时，目标对应回波脉冲的时间将有所不同，在满足雷达脉冲分辨能力的情况下完成多目标分辨。

FMCW雷达呈周期性地发出频率随时间线性连续变化的微波信号，将目标反射的回波信号与发射信号进行混频处理，得到反应目标距离的差拍信号，根据拍频的大小完成目标距离的测量；当测量多个距离不同的目标时，目标对应的拍频将有所不同，进而完成多目标的分辨。

SFCW雷达与FMCW相类似，不同的是SFCW雷达不是发射出频率随时间线性连续变化的微波信号，而是发射频率随时间步进增加的微波信号，雷达接收到目标反射的回波信号后，与发射信号在雷达解调器件中发生干涉、输出干涉相位(与CW雷达类似)，通过对一个周期内所有步进频率微波的干涉相位进行运算处理，完成目标距离的测量，并根据干涉相位信息完成目标位移测量。

上述4种类型微波雷达都有各自侧重的应用研究领域，涉及社会需求的多个方面，也有各自的特点。

CW雷达在近距离高精度位移测量、生命信号探测方面的研究较多；

IR-UWB雷达的研究体现在室内定位、生命信号探测、穿墙探测方面；

FMCW雷达具备速度、距离测量的特点，在智能交通、空间定位、高精度物位测量、目标速度方面均有应用；

SFCW雷达则由于其具备多目标识别、相位高精度位移测量的优点，在结构监测方面已有应用产品报道。

飞睿科技的FR58L4L8-2020S(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。

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。

由于芯片已集成5.8G微波电路、中频放大电路及信号处理MCU，外围元器件少，集成度高且生产一致性好，在保证传感器性能的同时大大减小了整体尺寸。

该雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发5.8G微波雷达传感器可用于检测人体存在或移动目标感应等各种场景，包括智能家居、物联网以及智能照明等领域，特别在家电和卫浴市场，可用来实现屏幕唤醒及手势控制等功能，因其具有超高性价比而获得广泛应用。

雷达传感器多少钱 东莞人脸识别系统雷达传感器批发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。