

武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点

产品名称	武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点
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:FR58L4M32-20 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

武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点

飞睿科技FR58L4M32-2020S(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。

武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点产品特点：

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内置MCU,内嵌多重数字滤波算法，具有更高的抗扰度

武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点管脚定义：

PIN脚 功能 备注

VCC 模块供电

默认未贴LDO，供电电压(4.5~5.5V)，如需12V供电需要增加LDO，此时供电VCC为5V~12V

GND 接地PIN

RX 烧录口 tDIO 兼容 UART TX 及 IO 口

TX 烧录口 tCLK 兼容 UART RX 及 IO 口

OUT 输出信号 输出信号为高低电平(0V/5V)

武汉人脸识别系统雷达传感器 毫米波雷达传感器特点技术参数：

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 4.5 5 5.5 V 如输出宽压，需加LDO

输出高电平 5 V

输出低电平 0 V

波束角 60 120 和天线相关

工作电流 20 mA

感应距离 3 M 微动检测版本

感应距离 0.5 M 人体存在版本

延时时间 2 S 可调

光敏阈值 N/A N/A N/A 可选

工作温度 -30 85 °C

存储温度 -50 125 °C

在生活中通过雷达传感器探测屋内是否有人，进而控制屋内空调和新风系统的工作，是智能家居和智能生活的重要功能；智能卫生间通过人体存在检测是否占用；智能厨卫、智能灯控、智能空调、智能机器人通过人体存在感应检测启动工作，在智能化时代，几乎所有的智能化技术都围绕人而做文章，人体存在感应技术的准确与否就显得尤为重要。

多普勒微波感应雷达常见频段5.8GHz、10GHz、24GHz；其原理是采用多普勒原理，有移动物体进入感应范围，则会改变雷达信号波形，从而触发雷达感应器动作；对人进行感应，可以穿透塑料隐藏式安装，比较美观。

目前人们常常听说应用的红外线感应，采用热释电红外感应原理，通过收集红外能量变化触发感应器动作，受环境温度影响。当夏天环境温度接近人体体温时，人进入感应范围无红外能量变化，所以夏天时对人体感应表现不灵敏，受环境温度影响比较大，红外探头部分需要裸露在外，产品整体美观度不高。

雷达传感器是一款片上集成天线雷达传感器，雷达传感器芯片上面自带收发天线，还可以根据客户需求灵活设计额外透镜天线，可以采用电池供电，适用于智能穿戴、移动设备、智能家居、物联网等场景。

可穿透塑料外壳隐藏式安装、比较美观；对人体的呼吸心跳可以检测，对于静止或者熟睡的人也能检测哦。

雷达存在感应模块，具有体积小、易嵌入、可编程等特点，这里小编介绍一款人体呼吸心跳感应的雷达模块：飞睿科技FR58L4M32-7060D(A)微波感应传感器模块，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。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检测、实现存在感应。广泛应用于智能家居、智慧照明、智慧安防、智能感应开关、智慧卫浴等多个领域。

微波传感器探测运用精密的人体活动监测算法，自适应调频及线性切割技术整合，高等级集成电路处理，嵌入微波感应天线。雷达传感器集成电路组成，体积小、功耗低、在线可编程功能，微波雷达技术分析应用，解决了智能家居人体传感器不灵敏、不、误判断的难题。

FR58L4M32-7060D(A)雷达模块，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。对应用场景内的人进行移动、微小动作、呼吸心跳等活动检测，灵敏度高且抗干扰能力强。

雷达传感器利用多普勒效应原理，自主研发平面天线发射接收电路，智能检测周围电磁环境，自动调整工作状态，通过物体触发工作，当物体进入感应范围，显现相关的场景功能；当物体离开后可设置延时控制，达到智能省电的效果。

雷达感应距离远（可达5-8米）可调节的，角度广，无死区，能穿透玻璃和薄木板，根据功率不同，可以穿透不同厚度的墙壁，不受环境、温度、灰尘等影响，感应距离不会缩短。雷达感应模块应用，为智能生活助力！

通过上述的雷达感应技术讲解，我们可以很快地明白雷达感应技术应用的高效、便捷，让我们期待更多智能化产品出现，为我们的生活提供便利性。