

# 微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制

产品名称	微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制
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

微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制飞睿科技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。

微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制产品特点：

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

微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制雷达探测范围：

雷达感应距离可以通过 MCU 来配置，其极限感应距离达 13 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。

微波雷达传感器频率 深圳太阳能灯雷达传感器定制管脚定义：

PIN脚 功能 备注

VCC 模块供电 默认未贴LDO，供电电压(3.3~5V)，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)

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 5725 5800 5875 MHZ

输入电压 3.3 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 0.1 1.5 13 M 可调

延时时间 1 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

随着人们生活水平和消费能力的提高和智能技术在家庭生活中的普及，引发了卫浴革命，使智能马桶成为卫浴行业的热门新兴产品。

随着未来智能家居技术和物联网的加速发展，人们的生活习惯在世界各地逐渐改变。对智能马桶资源节约、舒适使用等功能的需求也越来越强烈。

目前，全球智能马桶正处于市场竞争激烈的时期。市场上不断推出节水实用的创新产品，技术水平不断

提高，引领全球类似产品的创新。

推广节水型智能马桶的时间短，与国外智能马桶相比，国产智能马桶在节水标准和产品实用性上仍有差距，行业整体技术力量薄弱，核心技术和零部件创新进展缓慢。

因此，通过对节水智能马桶的实用技术进行技术创新和开发，符合国内外卫生洁具市场需求大的现状，智能节水高效的新一代智能马桶新产品将满足国内同行业的发展需求。

研究智能马桶的新型传感自动冲水架构，有效提高马桶的智能化和节水效率。通过在智能马桶盖部件中设置雷达传感器控制器，传感器控制器为电磁脉冲阀提供传感器、处理和发送。

一系列动作，完成供水和供水作业。

飞睿科技FR58L2MS-3020S(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。

广泛应用于感应式自动开关设备、阳台、洗手间等需要自动感应控制的场所。

通过设置雷达传感模块连接传感器和芯片，雷达模块获得传感器信号，将传感器信号转换为电信号，利用芯片在传感器区域发生传感器、处理和发送等一系列动作

配合双稳态电磁阀的进水口、出水口和用水量，完成马桶进水和冲水的高效操作。

在智能马桶多通道环形水流恒温控制系统现有技术的基础上，提高智能马桶的使用舒适度，保证产品的实用性和卫生节水。采用恒温多通道环形水流即热控制技术，

将马桶输入的水流通道设置为从a到d等多个通道，将水流依次流经通道a、b、c、d，形成环形水流，在环形水流的进水和出水中各设置温度传感器，有效控制水温的均匀性和稳定性

提高人体使用舒适度，解决传统即热式智能马桶盖水温难以控制、用户使用不良、水资源浪费等技术问题，有效提高智能马桶创新产品的舒适度。

通过技术的研究和改进，开发了具有自动感应、即热功能和节水功能的自动智能马桶创新产品，解决了传统智能马桶自动化程度低、水温控制不均匀、热效率低、温度低等问题。

易于控制的技术问题，有效地提高了马桶创新产品的智能化程度和节水、节能、安全等实用功能特点。有利于突破制约中国智能马桶行业绿色发展的关键技术，

新产品应符合国内外市场节水、节能、多元化、实用的智能马桶发展趋势，更有力地推动卫浴行业转型，向绿色低碳行业可持续发展。

智能马桶设置微波雷达传感模块，结合芯片在传感区传感人体距离，发生传感、处理、发送等一系列作业，同时配合双稳态电磁阀的进水口和出水口完成坐便器传感器佳效果的定量冲水作业

在避免人体直接接触马桶造成的卫生问题的同时，提高了产品使用的便捷性和舒适性，避免了传统按压马桶冲洗控制和水量设计不合理造成的水资源浪费。

智能马桶通过雷达传感器，具有自动感应、即热、节水等功能。马桶新产品的研究，对节水智能马桶的实用技术进行技术创新，突破制约卫浴行业绿色发展的关键技术问题，开发出符合国内外卫生洁具市场需求的新一代智能马桶。

为了促进节能卫浴产品的改造和推广，为中国传统产业的绿色发展和可持续发展做出了巨大贡献。

微波雷达模块传感技术应用，为智能化卫浴生活提供更多更好的技术化服务与支持，科技助发展，智能趣生活！