

超远距离人体存在感知方案

一、方案简介

感算商城联合知名方案公司推出人体存在感知雷达模块以其超低的价格和 10 米的长感应距离，为智能家居及物联网领域带来全新选择。感算商城联合知名方案公司凭借深厚技术积累，精心打造此高性价比方案。该模块集成先进雷达传感技术，可精准感知人体存在状态，实现高效智能控制，助力家电、照明等设备智能升级，满足市场对低成本、高性能人体感知方案的需求，推动智能感知技术在更多场景广泛应用。

二、主要应用市场

- **智能家居：**可应用于智能照明系统，精准感知人体存在，实现人来灯亮、人走灯灭，节能又便捷；也能用于家电设备的自动启停与模式切换，提升家居舒适度与智能化水平。
- **安防监控：**在安防领域大显身手，如入侵检测、周界防范等场景，实时监测区域内是否有人体存在，一旦发现异常立即触发报警，守护家庭、商业场所安全。
- **智能办公：**适用于办公室环境，依据人员活动状态自动调控空调、新风系统等设备，优化能源使用，打造高效、舒适的办公空间。
- **智慧零售：**可用于店铺内人流监测，分析顾客行为，为商家提供精准的客流数据，助力店铺布局优化与精准营销；还可实现智能显示屏的自动唤醒与休眠，节省能耗。

三、方案优势

- 价格极具竞争力，可大幅降低智能设备的生产成本，加速产品市场化进程。
- 拥有 10 米的长感应距离，能够精准感知人体存在状态，无论是微小动作还是静止状态，均可灵敏检测，为各种应用场景提供可靠的感知支持。
- 低功耗设计，适配多种供电方式，包括电池供电和市电供电，满足不同设备的能源需求，延长设备续航时间，降低能源消耗。
- 体积小巧，便于集成到各类智能设备中，如家电、照明、安防设备等，轻松实现设备的智能化升级，提升产品附加值。
- 抗干扰能力强，在复杂电磁环境中仍能稳定运行，确保感应数据的准确性和可靠性，为设备的正常工作提供坚实保障。
- 提供完善的开发文档和技术支持，包括详细的接口定义、编程指南和应用案例，帮助开发者快速上手，缩短开发周期，加速产品上市时间。
- 根据客户需求，提供定制化开发服务，满足不同应用场景的个性化需求。

四、方案图片



五、方案参数及资源

方案参数

- 搭载单芯片智能毫米波传感器 SoC 和智能算法固件
- 24 GHZISM 频段，可通过 FCC、CE、无委会频谱法规认证
- 3.3 V、5V 电源供电，支持 3.0V~3.6V、4.5~5.5V 宽电压范围
- 平均工作电流 50 mA
- 运动人体感应最远距离 10m
- 探测角度大，覆盖范围达到+60°支持挂顶、挂壁等多种安装方式触发和保持状态独立配置，抗干扰能力强

软件资源

- 提供完整的软硬件开发资源，包括开发工具、示例代码等。
- 支持定制开发，满足客户个性化需求。

超远距离人体存在感知方案现已上线感算商城，客户可根据需求直接下单购买标准方案。如需了解更多方案详情、定制化服务或技术支持，欢迎随时联系感算商城技术专家团队。我们将以专业的技术团队和高效的服务体系，为您的项目提供全方位支持，助力您的产品快速落地。