

# 移动探测雷达方案

## 一、方案简介

感算商城联合知名方案公司推出移动探测雷达方案，运用前沿雷达技术，精准探测人体移动，能与其他设备智能联动，依据场景需求自动开关照明、空调等。具备高精度探测、低功耗、易安装及多通讯方式等优势，适用于智能家居、办公、酒店等多场景，助力营造便捷、节能、智能的人居环境。

## 二、主要应用市场

- **智能家居：**实现人来灯亮、人走灯灭的照明控制，联动窗帘、空调等设备，依据人员移动自动调节家居设备运行状态，提升居住舒适度与节能效果，打造便捷智能生活空间。
- **智能办公：**用于办公区域照明智能管控，人员进入自动亮灯，离开后延时熄灭，还可细分照明区域，独立控制，提升照明效率，降低能耗。同时，可检测工位占用情况，助力办公空间优化管理。
- **酒店客控：**实时监测客房状态，入住时自动开启灯光、空调等设备，退房后自动关闭，实现智能节能的客房管理，提升客户入住体验。
- **公共区域照明：**在走廊、楼梯间等狭长区域，精准捕捉人体移动，简化布局，实现高效空间管理，人来灯亮、人走灯灭，延长灯具寿命，降低维护成本。
- **智能安防：**与其他安防系统集成，监测异常移动，如非法闯入、老人小孩跌倒等，及时预警，增强区域安全防护，为家庭、办公等环境提供全方位安全保障。

## 三、方案优势

- **高精度探测能力：**采用先进雷达技术，精准探测人体移动，不遗漏微小动作，确保信息准确性，为智能控制和安防等领域提供可靠数据支持。
- **低功耗设计：**优化雷达系统和芯片，降低能耗，延长设备续航，减少维护成本，提升使用经济性和环保性。
- **多通信方式兼容：**支持多种通信协议，如强电 ON/OFF、KNX、涂鸦 ZigBee 等，方便与其他设备系统集成，满足不同项目需求灵活便捷安装；设计多样化安装方式，如开孔、86 底盒、磁吸等，适应各种场景和设备，简化施工，降低对环境的要求。
- **隐私安全保障：**采用无感非接触探测，不依赖摄像头等视觉设备，保护个人隐私安全，符合隐私法规要求，适用于对隐私要求高的场所。
- **智能联动控制：**可与其他智能设备系统联动，实现自动化场景控制，如照明、空调、窗帘等设备的智能调节

- 长寿命高可靠性：严格质量控制和测试，确保雷达传感器在复杂环境下长期稳定运行，减少故障和维护需求

#### 四、方案图片



#### 五、方案参数及资源

##### 方案参数

- 感应技术：基于 24GHz 微波雷达、5.8GHz 雷达、60GHz 毫米波雷达等技术，可精准探测人体移动，不受光线、障碍物影响
- 感应半径：涵盖 0.05 - 0.6m（生命体征监测）至 20 × 2m（狭长走廊检测）等多种范围，可依实际需求定制，如智能家居中小空间的 3 - 5m，酒店客房的 4 - 6m 等，确保精准探测与节能控制。
- 输入电压：支持 DC 12 - 30V、AC 90 - 260V 等多种供电方式，适配不同设备和场景用电需求，保障雷达稳定运行
- 通讯方式：兼容强电 ON/OFF、KNX、涂鸦 ZigBee、涂鸦 WiFi、涂鸦 BLE、RS485、Modbus、DALI、PLC、UART、TCP（SOCKET、HTTPS）等协议
- 感应模式：支持移动探测、存在探测、微动探测等多种模式，可独立或组合应用，如智能家居中人来灯亮（移动探测）、人静灯不灭（存在探测）
- 调节功能：具备多档感应范围调节（4 - 10 档）、多档灵敏度切换（3 档），可依环境和需求精细调整雷达参数
- 工作温度：-20~70°C

##### 软件资源

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

#### 六、结尾

移动探测雷达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。