

在位生命体征监测雷达方案

一、方案简介

感算商城联合知名方案公司推出的在位生命体征监测雷达方案，采用前沿 60GHz 毫米波雷达技术，结合智能算法与边缘计算，实现精准非接触式体征监测。其核心产品能实时监测在位人员心率、呼吸、体动等关键指标，智能识别异常呼吸或心率事件并及时发出警报。

二、主要应用市场

- 居家监测：为家庭成员提供 24 小时健康监测，包括心率、呼吸等生命体征实时追踪，睡眠质量分析（如深睡、浅睡时长）以及异常事件（如屏息、跌倒）及时提醒，助力家庭健康管理，尤其适用于老人与儿童照护。
- 养老机构：部署于养老院、康养中心等场所，对在位老人进行连续的生命体征监测，实现远程医疗数据支持，异常情况自动预警，提升养老照护效率与质量，降低人力巡视频率。
- 月子中心：满足产妇及新生儿的特殊监测需求，实时关注产妇身体恢复状况及新生儿生命体征，及时发现潜在健康风险，为专业护理团队提供数据支持，保障母婴安全。
- 学校宿舍：应用于高校及中小学集体宿舍，监测学生睡眠状态与健康指标，为学校医疗室提供预警信息，便于及时干预，同时保护学生隐私，营造安全健康就寝环境。
- 智能办公：安装于办公区域，监测员工在位状态与基本健康指标，结合数据分析员工工作负荷与疲劳程度，为办公环境优化、工位管理及健康福利政策制定提供数据依据。

三、方案优势

- 隐私安全保障：采用非接触式监测方式，在物理和数据层面严格遵循隐私法规，无需担忧隐私泄露，为用户提供了一些安全保障。
- 高精度监测：运用 60GHz 毫米波雷达技术，结合智能算法与边缘计算，精准检测心率、呼吸、体动等关键体征数据，误差范围极小，为健康管理提供可靠依据。
- 实时监测与预警：能够实时采样检测目标在位情况，连续监测分析体征，一旦发现异常呼吸或心率事件，立即发出警报，及时守护用户健康安全。
- 智能分析与报告：具备强大的数据分析能力，可生成体征实时状态值、体征统计分析值和睡眠统计分析值等多维度数据，并形成详细报告，满足个性化健康管理 and 专业医疗分析需求。

- 多样化应用场景：广泛适用于居家监测、康养机构、月子中心、学校宿舍、智能办公等场景，满足不同人群的健康监测需求，具有广阔的市场应用空间。
- 提升健康管理效率：通过实时监测和数据分析，帮助用户及时了解自身或家人的健康状况，提前预防健康问题，减少就医次数，降低医疗成本，提高整体健康管理效率。

四、方案图片



五、方案参数及资源

方案参数

- 工作频率：60GHz，提供高分辨率和高精度监测
- 监测精度：心率误差 ± 2 bpm，呼吸频率误差 ± 1 次/分钟
- 感应距离范围：

近距离：0.05-0.6 米（适用于床边监测）

中距离：1-3 米（适用于室内环境）

远距离：5-8 米（适用于开阔空间）

- 数据更新频率：每秒更新 10-100 次，确保实时监测效果
- 工作温度：-10~60℃
- 电源要求：12V
- 通讯接口：UART、TCP

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

在位生命体征监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。