

人员追踪统计监测雷达方案

一、方案简介

感算商城联合知名方案公司推出人员追踪统计监测雷达，采用先进毫米波雷达技术，融合智能 AI 算法与边缘计算，能精准实现实时多目标探测追踪。产品可输出目标坐标轨迹和点云数据，助力优化空间布局与提升安全管理，在保护隐私前提下，为酒店、办公室、涉密场所等提供数据支持，助力智能决策。其特色包括无感监测零隐私风险、灵活监测设定，且技术先进、性能稳定可靠，能深度融入各智慧系统，满足多场景需求。

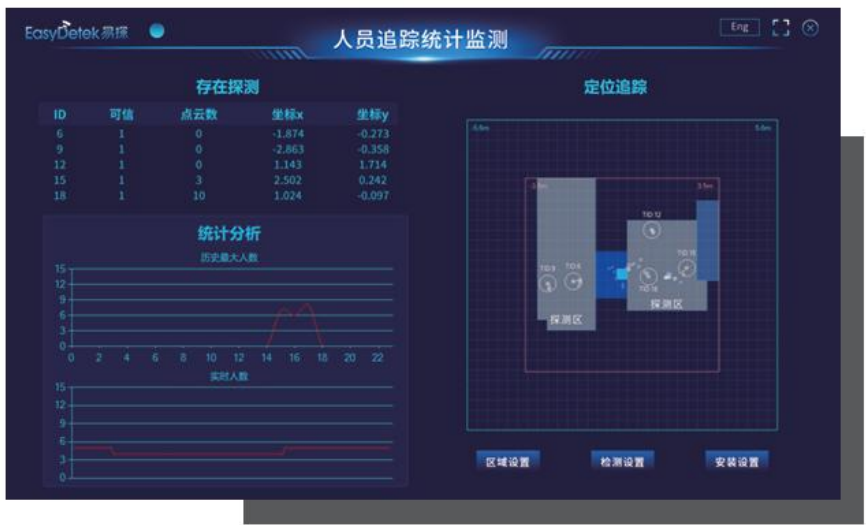
二、主要应用市场

- 酒店：实现无接触式人员监测，自动开关灯、空调等设备，提升客户体验；通过人员统计优化客房服务和资源分配，提高运营效率。
- 办公室：进行办公区域人员统计与空间利用分析，助力合理规划办公布局；实现智能照明和空调控制，节能减排，提升舒适度。
- 涉密场所：实时监测人员位置和轨迹，加强安防管理；通过权限设定和行为分析，保障核心区域安全，防止信息泄露。
- 医院：可对患者进行无接触式生命体征监测，实时掌握病情；优化医护人员工作流程，提高医疗服务质量和效率。
- 商场：统计客流量，分析顾客行为轨迹，为商家提供精准营销依据；实现智能照明和空调控制，打造舒适购物环境。

三、方案优势

- 精准探测技术：采用先进毫米波雷达技术，结合智能 AI 算法和边缘计算，实时进行多目标探测及追踪，能输出目标坐标轨迹和点云数据，探测精度高，可为各场所提供精准人员数据。
- 无感监测隐私保护：通过无感监测技术，无需接触和采集个人信息，在物理层和数据层均无隐私风险，物理层面和数据层面都严格遵守隐私法规，保护个人信息安全，让用户使用更放心。
- 实时数据与智能分析：可实时判断与统计人员数量，并记录每个时间段数据，为管理决策提供依据，方便管理者快速掌握现场动态，提升响应效率，保障场所安全。
- 灵活的监测设定：可立体设定检测区，灵活调整响应速度以及安装角度和高度，实现精细化监测，适用于不同场所和多种复杂场景，提升检测效果。
- 强大的功能拓展性：不仅能实现人员统计，还能进行轨迹追踪，可用于监控客流量、优化空间布局、提升安全管理等多种用途，功能丰富且拓展性强。

四、方案图片



五、方案参数及资源

方案参数

- 技术类型：毫米波雷达技术，可选 24GHz、5.8GHz、60GHz 等不同频段
- 探测参数：探测范围可调，覆盖半径从 1 - 5.5m 到 6 - 8m 不等；支持灵敏度调节，可根据实际环境优化探测效果，适应多种复杂场景。
- 通讯方式：支持 UART、TCP（SOCKET、HTTPS）等有线通讯协议，以及涂鸦 ZigBee、涂鸦 WiFi、涂鸦 BLE 等无线通讯协议
- 安装与尺寸：提供多种安装方式，如明装、暗装、嵌入式安装等；产品尺寸多样，如 $\Phi 55\text{mm}$ 、 $\Phi 85\text{mm}$ 等，满足不同场景的安装需求。

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

人员追踪统计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。