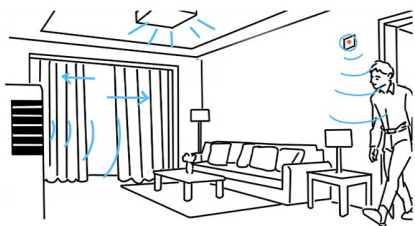


人体存在感应 XenD101 Series

基于矽典微S3KM111L毫米波传感器SoC研发的传感器参考设计

利用FMCW调频连续波，对设定空间内的目标进行探测，结合雷达信号处理、精确人体感应和测距算法，针对不同探测区间可独立配置区间感应灵敏度，实现智能空间管理。通过生命存在感应算法，可识别运动和静止状态下的人体。整合芯片、系统、软件算法等软硬一体的turnkey解决方案。用户可快速地导入到智能产品设计中，缩短产品上市的时间。



智能家居



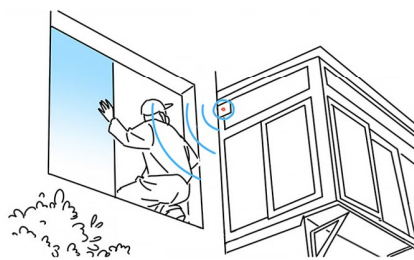
智能照明

优势

- 即插即用，“小白”也会的简易装配方式
- 小巧简化，方便产品外观设计
- 低功耗的智能感应器
- 多级智能调参，满足场景变化需求
- 区间内准确识别，屏蔽区间外干扰
- 完全静止的人体亦可被精准识别
- 极致性价比之选



智能楼宇



安防监控

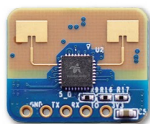
特征

- 最大微动探测距离：8米
- 最大静坐探测距离：5米
- 最大静卧探测距离：5米
- 1.8cm x 1.5cm 极简尺寸
- 精准设定感应范围、灵敏度和响应时间

XenD series

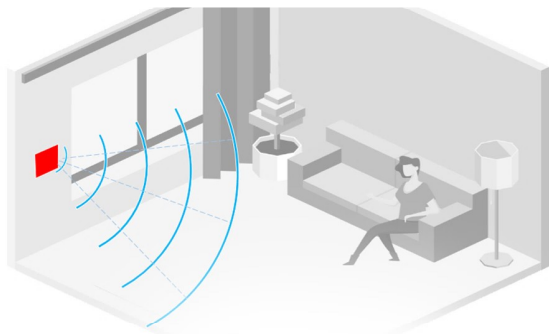
mmWave sensor reference design

精于芯·简于形

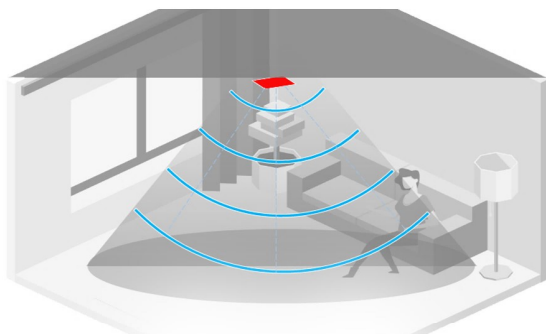


产品规格

参数	XenD101MS 智能空间管理	XenD101Pro 生命存在感应
工作频段	24 ~ 24.25 GHz	24 ~ 24.25 GHz
工作电压	3.3 V (可接受3.0 V~3.6V电压范围)	3.3 V (可接受3.0 V~3.6 V电压范围)
平均电流	42 mA	50 mA (随应用配置决定)
EIRP	15 dBm (典型值)	14 dBm (典型值)
调制方式	FMCW	FMCW
硬件尺寸	18 mm x 15 mm	18 mm x 15 mm
环境温度	-40 °C ~ 85 °C	-40 °C ~ 85 °C
接口定义	UART, GPIO	UART, GPIO
检测距离	运动和微动检测 0~8 m, 区域可配	生命存在感应 0~5 m, 区域可配
安装方式	挂顶、挂壁	挂顶、挂壁



挂壁检测示意图



挂顶检测示意图



矽典微致力于实现射频技术的智能化，专注于研发高性能无线技术相关芯片，产品广泛适用于毫米波传感器、下一代移动通信、卫星通信等无线领域。公司团队凝聚了来自海内外的资深技术专家和运营管理人士，具有世界领先的芯片研发能力、丰富的项目管理、团队管理和创业经验，以其雄厚的技术实力加速高端射频芯片技术的产品化。



本参考设计
可扫码采购

公司秉承以技术创新为核心价值的发展理念，整合自身在芯片、系统、软件、算法等领域的专业能力，打造颠覆性的芯片和应用产品，赋予智能设备无线感知、认知和沟通能力，积极推动无线射频集成电路在智能领域高端应用上的突破。