

# 信锐人体存在检测传感器 SI-LMD-Z

## 产品概述

信锐自主研发的人体存在检测传感器 SI-LMD-Z，采用活体探测技术，能精确检测移动、微动及呼吸信号，实现人体存在探测，支持通过无线通信协议与信锐物联网平台通讯，与物联平台配合完成数据采集和指令执行等操作，适合于教室、会议室等应用场景。



图：信锐人体存在检测传感器 SI-LMD-Z

## 产品特点

### 有无人检测

#### ➤ 三重检测技术

通过移动感应+微动感应+呼吸信号三重探测技术，综合来判断该空间是否有人，实现物联联动效果。

### 节能减排

#### ➤ 0 运维自动管理

可实现教室、会议室等场景的有无人检测功能，物联平台能够根据有无人信息做场景联动，人来开灯、人走关灯，实现自动化管理的同时，也避免灯光、空调等资源的浪费。

### 物联策略

#### ➤ 入侵检测

信锐人体存在检测传感器感应指定区域入侵情况，一但发现有入侵者，输出告警信号，通过无线协议传输反馈给物联平台，可以联动摄像头拍摄入侵现场。

## 产品规格

### 硬件规格

信锐人体存在检测传感器 SI-LMD-Z 规格		
硬件规格		
基础信息	型号	SI-LMD-Z
	电源输入	220V AC, 50Hz/60Hz
	整机功耗	<2W
	产品尺寸	110mm*110mm, 32mm厚
	产品重量	160g
	检测技术	移动、微动、活体呼吸存在感应
	通讯方式	Zigbee 无线通讯
	接收灵敏度	$\leq -101 \pm 2\text{dBm}$
部署	安装高度	吸顶式安装, 安装高度建议2.5-4m
	探测半径	移动感应距离: 3-5m 微动探测距离: 3-4m 呼吸探测距离: 2-3m
	探测角度	120° 吸顶安装
环境	工作温度	0° C~45° C
	工作湿度	10~95%RH无凝结

### 软件规格

软件规格		
组合控制	周期时间	支持每隔一个周期会检测配置条件是否满足, 满足则执行配置的动作
	持续事件	支持检测配置的条件是否持续满足触发条件, 并且持续的时间可配置, 满足则执行配置的动作序列
物联策略	入侵检测	信锐人体存在检测传感器感应指定区域入侵情况一但发现有入侵者, 输出告警信号, 通过 Zigbee 协议传输反馈给物联平台, 可以联动摄像头拍摄入侵现场

### 注意事项

- 1) 设备周边避免使用长时间振动的物体, 摇头风扇等, 振动信号将被视为移动信号触发感应器;
- 2) 排查周围是否存在 5.8G 频段 Wi-Fi 或其它无线干扰信号, 尽量远离此类设备, 防止无线干扰;
- 3) 微波感应器对建筑物墙体有一定的穿透能力, 穿透到墙外的微波对设防区域以外的移动物体发生作用时可能造成误报。为避免误触发, 安装时应注意选择合适的安装位置, 远离玻璃、石膏板、木墙等易被微波穿透的物质;
- 4) 如果同一空间存在另外一台人体存在检测传感器, 部署距离尽量拉长;
- 5) 设备应由专业电工安装及接线。

## 订购信息

型号	规格	备注
<b>信锐人体存在检测传感器 SI-LMD-Z</b>		
SI-LMD-Z	信锐人体存在检测传感器 SI-LMD-Z，采用活体探测技术，能精确检测移动、微动及呼吸信号，实现人体存在探测，支持无线通信协议与信锐物联网平台通讯，适合于教室、会议室等应用场景。	必选
MH10	人体存在检测传感器遥控器 MH10，需搭配 SI-LMD-Z 使用，用于入网、灵敏度、延迟时间的配置。	可选



**SUNDRAY**  
**信锐技术**

### 信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co, .Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn      E-mail: market@sundray.com.cn

文档更新：20210914-V2.0

Copyright © 2021 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。