

KNX微波存在探测器 规格书



微波存在探测器 — KNXPMD

1 手册信息	2
1.1 基本信息	2
1.2 手册结构	2
1.3 手册符号	3
2 安全性	4
2.1 预期用途	4
2.2 不当使用	4
2.3 目标群体和资质	4
2.4 责任与保修	4
3 环境	4
4 功能	5
4.1 功能描述	5
4.2 基本特性	5
4.3 产品尺寸	5
4.4 接线图	6
4.5 功能示意图	6
5 应用领域	7
6 探测距离	7
7 初始化	8
8 使用注意事项	8

1 手册信息

1.1 基本信息

请仔细阅读本手册并遵守所列信息,这将确保产品可靠操作及较长使用寿命。

出于澄清目的,本手册并未包含有关所有产品型号的所有详细信息,也未考虑与安装、操作和维护有关的所有可能情况。

如需更多信息或出现本手册未涉及的问题,可从制造商处获取必要信息。

本产品按照最新有效的技术规范制造,且操作可靠。产品已接受测试,并在出厂时处于技术安全和可靠状态。

要在操作期间保持这种状态,必须遵循本手册技术要求。

仅当本手册明确允许的情况下方可对产品进行改造和维修。

仅当遵守本手册中的安全说明和所有安全和警告符号时,才可确保对用户和环境提供最佳保护,并安全无故障地操作产品。

1.2 手册结构

本手册将提供有关设备及其安装和操作的详细技术信息。通过示例解释设备如何使用。

- 章节“手册信息”、“安全”和“环境”中包含了一般技术要求、基本信息以及功能说明。
- 章节“功能”中解释了设备的功能及数据格式等。
- 章节“安装示意图”中包含了关于如何安装示意图流程的说明。
- 章节“使用注意事项”中介绍了设备的安装要求和使用注意事项。

1.3 手册符号



危险- 危及生命

与信号词“危险”有关的符号表示可能导致直接死亡或严重伤害的情况。



警告- 危及生命

与信号词“警告”有关的符号表示可能导致直接死亡或严重伤害的危险情况。



小心- 受伤风险

与信号词“小心”有关的符号表示可能导致轻度或中度严重伤害的可能危险情况。



注意- 财物损失

此符号表示可能有害的情况。不遵守安全说明可能导致产品受损或破坏。



注

此符号表示其他有用主题的信息或参考，并非危险情况的信号词。

2 安全性

2.1 预期用途

设备必须且只能在指定技术数据范围内操作！



注：根据BS 4662:2006 + A1:2009，其仅安装在嵌入式的干燥内部空间中。

2.2 不当使用

如使用不当，设备将存在危险。非预期用途均视为使用不当。对于因使用不当造成的损害，制造商概不负责，相关风险由用户/操作员承担。

切勿在室外或浴室区使用设备。

2.3 目标群体和资质

产品的安装和维护仅由经过培训且具备合适资格的电气安装人员执行。电气安装人员必须阅读和理解本手册，并且遵守所提供的说明。操作员必须遵守其所在国家有关管理电气产品安装、功能测试、维修和维护的有效国家法规。

2.4 责任与保修

对于因使用不当、未遵守本手册、使用不合格人员以及未经授权改造而导致的损害，制造商概不负责，且使制造商的保修无效。

3 环境



考虑环境保护！符合欧盟RoHS要求！

已用电气和电子设备均不得与生活废弃物一起处理。

设备含有可回收的有价值原材料。因此，请在适当收集站处理设备。

所有包装材料和设备均有标记和测试密封条，以便妥善处理。请始终通过获得授权的收集站和处理公司处理包装材料和电子设备及其组件。

产品满足法律要求，特别是管制电子和电气设备的法规和REACH法规。

（欧盟WEEE指令2002/96/EC WEEE和RoHS指令2002/95/EC）

（欧盟 REACH 法规和实施（欧盟）第 1907/2006 号法规的法律）

4 功能

4.1 功能描述

- 采用活体探测技术，能精确检测移动、微动及呼吸信号，实现真正的存在探测。
- 照度感应，智能光感识别。
- 内置 KNX 模块，通过总线系统，可实现对家居和楼宇的照明，窗帘，安防，能源管理，供暖，通风，空调，信号和监控系统，服务界面及楼宇控制，远程，计量，视频，音频控制，大型家电等电子设备进行控制。

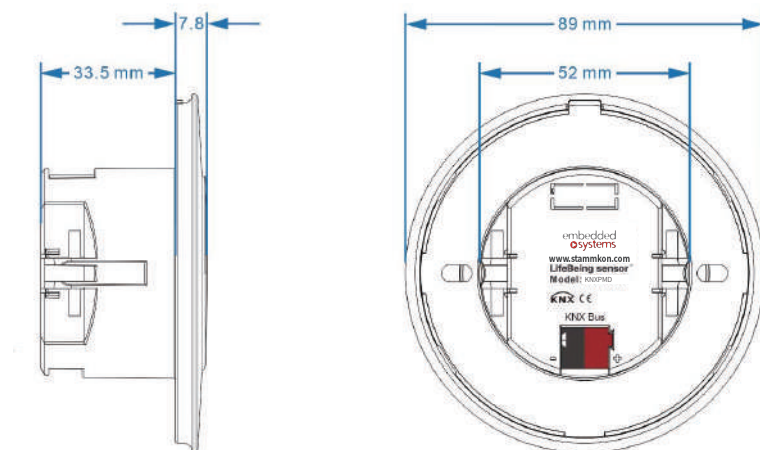


● KNXPMD

4.2 基本特性

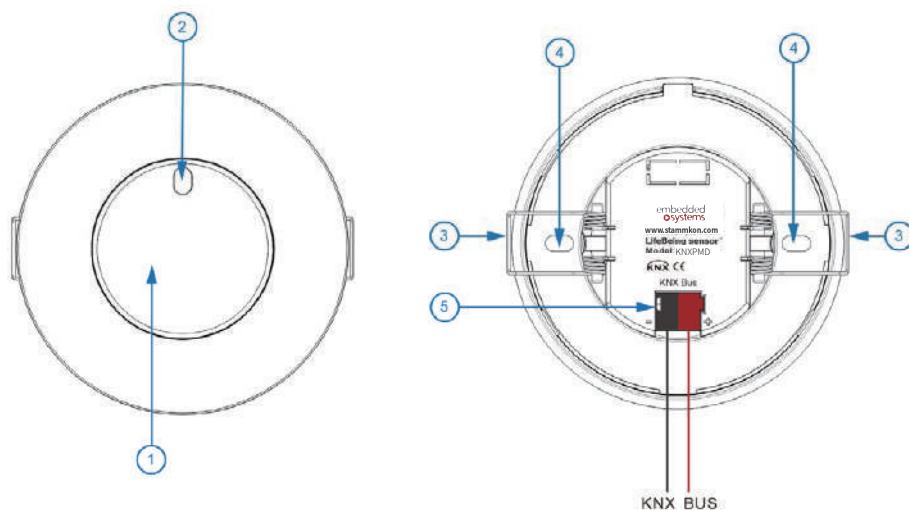
KNX总线供电	30V	灵敏度可调等级	10级
供电电流	< 10mA	安装高度	2.5-3.0m
功耗	<300mW	安装方式	吸顶式安装/86暗盒安装
编程按键	按压面罩	环境光测量范围	1 lux~60k lux
编程指示灯	红色LED	工作温度	-5°C~+45°C
慢走探测距离	4~5米	长期存储温度	-25°C~+55°C
微动探测距离	4~5米	运输中温度	-30°C~+70°C
呼吸探测距离	3~4米		

4.3 产品尺寸 (单位 : mm)



开孔尺寸 (ϕ 55-70mm)

4.4 接线图



1. 编程按键面
2. 照度传感器和红色编程指示灯窗口
3. 安装钮环（吸顶式安装用）
4. 螺丝固定孔（暗盒式安装用）
5. KNX 端子

4.5 主要功能讲解

信号检测说明：检测人在正常工作生活中行走、躯体移动、抬头、转身等微小动作，以及呼吸信号，实现非睡眠状态下人体存在探测。



大幅度移动信号触发

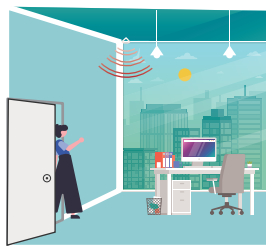


微小动作信号触发

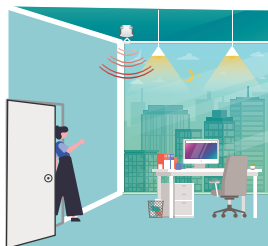


呼吸信号维持

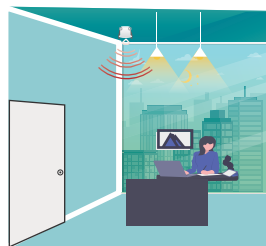
- * 移动信号：躯体大幅度动作，用于感应触发
- * 微动信号：传感器实时侦测，指示灯闪烁 1 次；
- * 呼吸信号：在没有微动信号的情况下，传感器连续检测到 3 个有效呼吸信号，指示灯快闪 3 次；



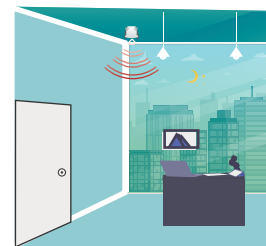
当自然光线充足时，即使探测
有人体移动，灯不会开启



当自然光线不足时，探测
有人体移动，灯自动开启



通过监测人体生活中的正常躯体动
作或非睡眠状态下呼吸信号，灯维
持开启状态



当人离开，守候时间过后，灯自动
关闭

产品主要功能如下：

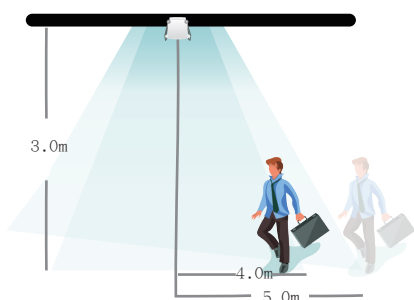
- * 照度感应范围：1 lux ~ 60k lux；
- * 白天/晚上控制模式可独立配置并可外部切换；
- * 支持 3 种类型输出数据的移动监测功能，如开关量，调光值和场景值；
- * 工作模式:手动模式、全自动模式、半自动模式，处于调光输出类型时支持待机模式；
- * 支持负载工作亮度临界值设定功能；
- * 支持 1~10 级灵敏度的移动检测；
- * 支持负载工作周期及空闲周期的设定；
- * 支持主从探测器的组网功能。
- * 支持照度值输出功能，其值可定时循环发送；

5 应用领域

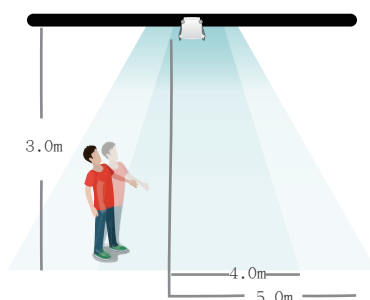
生物存在探测器通过探测人体慢走、移动、呼吸并根据环境照度值对负载进行自动控制，实现负载工作周期的最小化，满足智能建筑舒适、节能、安全的目标。主要应用场所包括办公室、会议室、休息室、走廊/过道、仓库、楼梯等。

生物存在探测器检测灵敏度分 10 个等级（1 级~10 级）。控制选项包括一个灯组和一个 HCV 通道，白天和夜间分别独立的控制对象，主从功能，支持备用灯或指示灯控制等。HCV 通道可以发信号控制房间的其他部分，如加热控制，空气调节，通风设备和百叶窗控制等等，所以这个生物存在探测器可以实现小范围内的综合控制。

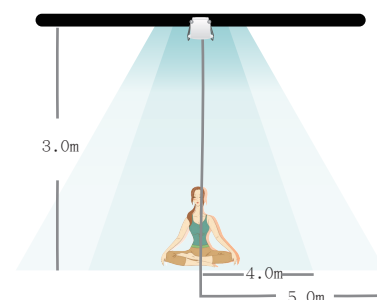
6 探测距离



移动（速度0.3m/s）



微动



呼吸

7 初始化

初次通电感应器进入自检模式，60 秒后完成自检进入正常工作状态，初始化期间不探测外界移动感应信号，也不接收遥控信号。

8 使用注意事项

1. 感应器应由专业电工安装，在安装，接线，更改拨码开关设置之前请先断电
2. 感应器尽量远离大面积金属板、玻璃等介质密度大的物质，避免引起误触发。
3. 感应器周边避免使用长时间振动的物体，摇头风扇等，震动信号将被视为移动信号触发感应器。
5. 避免无效光源照射探测器的照度传感器检测窗口，干扰环境光的测量。
6. 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，安装时应注意选择安装位置以及合适的感应范围。