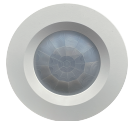


D-Controls PIR-KNX-AL 人体移动传感器（铝）说明书 (Version 1.01)



PIR-KNX-AL

在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保管此手册，以便日后使用。

一、前言

1.1 为了您的安全，请严格遵守

- 在使用前，请仔细阅读《为了您的安全，请严格遵守》，然后再安装。
 - 这里标明的注意事项以<⚠️ 警告>，<⚠️ 注意>予以区分，若误安装，很可能引起死亡、重伤等严重后果时，则特别记载在<⚠️ 警告>栏里，但是，即使是记载在<⚠️ 注意>栏里的事项，也有可能因实际情况不同而导致严重后果。
 - 在安装完成之后，试运行，确认是否有异常情况，并依据本说明书对客户说明使用方法。
- 【符号的意思】

- ⚠️ 警告：表示若错误作业，很可能导致使用者死亡或重伤。
- ❗ 表示强制事项。表示指导非特定人员或一般使用者的行为。
- 🚫 表示禁止事项。

安装

⚠️ 警告	安装工程需按照本说明书进行，选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够，或安装不完备都有可能造成触电、火灾、以及控制器跌落而破损。
	请不要安装在可能会产生流入可燃气体的地方，会造成起火，火灾。

电气施工

⚠️ 警告	电气施工请委托有资质的施工单位，维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修！因擅自施工、维修、改装引起的事故，本公司不负有法律责任。
	电气施工时请务必使用专用电路。若电路容量不足，施工不善，都有可能造成触电，火灾。
	连接室内机的电线要用指定电线，若误用电线，可能会引起火灾或触电。
	因电气配线作业等需要开闭控制器盒盖时，请先完全切断电源，否则可能触电

1.2 重要事项

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经过允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

1.3 到货验收

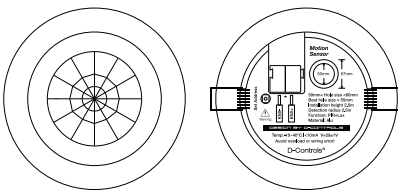
- 在收到本产品后，应检查是否有运输损伤。
- 检查附件等是否完备。
- 非本手册之规定使用场合请不要使用本产品。
- 未经书面同意而更改设备用途，本公司将不负任何责任。

二、产品功能介绍

D-Controls PIR-KNX-AL是KNX智能家居系统中专用的人体移动传感器。传感器通过高精度红外热释头传感器和菲涅尔透镜实现对移动人体的探测。内置的照度传感器可实时检测环境的照度数。检测到人体的数据和环境光线的照度数值，都将转换成标准KNX协议，向KNX总线上报数据，同时也支持上述数据的查询。

本传感器全身使用航空铝材质。可选择白色或者黑色。

三、包装清单



随机件名称	数量
PIR-KNX-AL	1
红黑和黄白端子	1

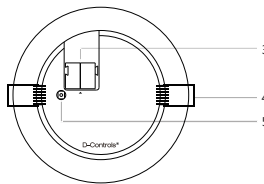
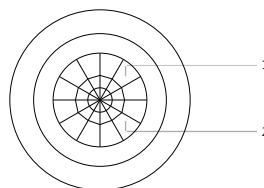
现场安装需要购置的物料清单：

- 1) 直接接入KNX总线
- 2) 安装底盒

*可选择颜色：

PIR-KNX-AL (WW) 金属白
PIR-KNX-AL (BL) 金属黑

四、硬件接口说明



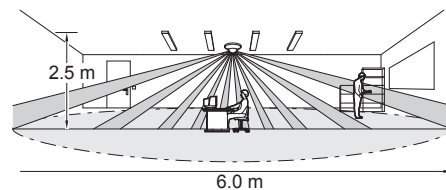
- 1: 菲涅尔透镜
- 2: 热释头，照度传感器
- 3: 红黑端子
- 4: 安装弹簧夹
- 5: 编程按钮，编程Led小灯

五、电气性能及技术参数

工作电压：KNX总线取电，29VDC
KNX电流：KNX端小于15mA
产品功耗：29VDC~10mA
探测角度：360°
可视角度：120°
移动检测区块：1个
建议安装高度：2.5-3.0m
光照度传感器：10到2000lux（需现场校对）
热释感应器工作温度：-5℃~40℃
人体感应范围：2.5米高度，地面感应最大直径约6.0米
工作湿度：5%~85%RH
工作温度：-5℃~40℃
储存温度：-20℃~50℃
外形尺寸：Wd*D: 67 x 34 mm
产品重量：60g
安装方式：天花板开孔安装

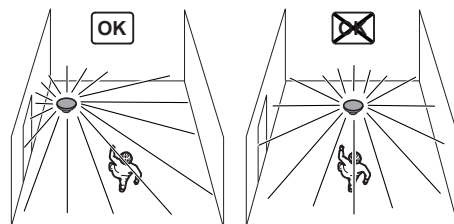
六、安装注意事项

- 在选择一个合适的安装地点时，你应该考虑到许多因素，以便本人体移动传感器能以最佳方式运行：
- 1) 被检测人员与本传感器之间的距离越短，检测到的动作越小；
 - 2) 当有人在移动时，可以检测出本传感器最大的感应区域。最大的感应区域就是地面；
 - 3) 安装高度对本传感器的监测灵敏度有直接影响，最佳安装高度为2.5m；
 - 4) 请不要将本产品安装在潮湿的地方；
 - 5) 本产品只能安装在雨淋不到的地方；
 - 6) 禁止安装在高温场所（温度高于40摄氏度）；
 - 7) 禁止安装在干扰强的场所；
 - 8) 禁止安装在户外；
 - 9) 禁止安装在正对空调出风口或新风出风口等经常发生空气强对流的地方；
 - 10) 安装周围注意金属或玻璃遮挡物，金属和玻璃遮挡物将直接阻断人体感应；
 - 11) 下图显示了传感器的大致监测范围。它们基于安装高度为2.5 m，并且室温为20摄氏度时的平均值。在不同的温度下，移动探测器的范围可能会有很大的波动；



安装高度	地面感应范围（最大值）
2.0 m	4.0-5.0 m
2.5 m	5.5-7.5 m
3.0 m	8.0-9.5 m

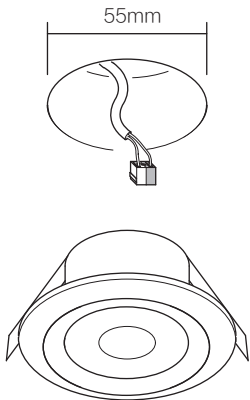
- 12) 相对于运动方向的位置也会影响传感器的探测灵敏度。如有可能，将移动探测器安装在移动方向的侧面。



- 13) 如果您安装了多个移动传感器, 安装时应确保各个设备的检测区域相互交叉;
- 14) 本传感器的设计只适用于永久安装的工况。必须将其安装在固定无法变动的地方 (例如天花板), 以避免传感器因为移动导致的错误信息检测;
- 15) 为了防止不希望的负载切换, 不要将切换的灯具直接安装在传感器的检测区域;
- 16) 避免将传感器安装在灯具上方。因为灯具的热辐射会影响传感器的热释头监测功能, 并且当有直射光时, 照度传感器的测量数值将无法工作。如果灯具无法避免的要安装在探测器的探测区域内, 必须至少保持3m的距离。

七、安装施工

传感器适合嵌入式安装, 安装前在天花板上开圆孔, 圆孔直径为55mm。(50mm<开孔直径<60mm) 将传感器两侧的弹簧片拉至最大, 并塞入安装孔后, 即可完成安装。



取出传感器时, 请注意弹簧钩可能会伤手!

警告

- 切勿使用蛮力, 否则会造成模块和导轨的损坏!
- 拆装过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态!

八、编程模式

安装前, 需要先按下编程按钮 (5)。成功激活编程状态时, 编程按钮旁边的小灯将会常亮, 可以从编程按钮的小圆孔中看到。此时传感器进入编程模式, 请通过ETS软件先给予传感器编辑物理地址。编程成功后, 编程小灯将熄灭。

十、调试及配置文档

本传感器支持人体数据和光照度数据上报; 支持光照度和人体感应的逻辑混合处理; 支持多传感器之间的主从模式; 更多编程信息请向我司所要。

<http://docs.d-controls.com/>
或者扫描扫描下方二维码打开配置文档链接



技术标准

European Council Directives and Standards
The Home Controller complies with the following:



EMC Directive 2004/108/EC	CISPR 22, EN 55022:2006+A1:2007	Information Technology Equipment -- RF emissions
	CISPR 24, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003	Information Technology Equipment -- Immunity
Low Voltage Directive 73/23/EEC	EN 60950-1 EN 60950-1/A11	Product safety--IT and TTE equipment

RoHS

RoHS Directive 2002/95/EC	Restriction of Hazardous Substances
---------------------------	-------------------------------------



WEEE 2002/96/EC	75/442/EEC 91/156/EEC	Waste Electrical and Electronic Equipment
-----------------	--------------------------	---

技术支持

技术方案查询
Technology Solution Support
www.d-controls.com

技术支持电话及邮箱
Technical Support Contact Numbers and E-mail Addresses
info@d-controls.com

Weibo : <http://weibo.com/dcontrols>
P.R.China (中文/英文/德文支持)
(Chinese/English/Deutsch)

HANGZHOU D-HAUS TECHNOLOGY CO.,LTD. RESERVES THE RIGHT OF FINAL EXPLANATION AND THE RIGHT OF ALTERATION!