

# 太阳能人体红外传感器



CT-SMEA2004-PT /CT-SMEF2004-PT  
太阳能人体红外传感器

## 产品说明

近年来，智能家居系统迅速发展，各式各样的人体红外感应控制产品层出不穷，如一些公共场所的自动门等。红外人体感应模块两大特点：一是从节能的角度考虑，可用于室内的灯等电器自动断电保护装置上；二是用于防盗报警系统。

本产品采用 EnOcean 无源无线技术，以室内光为能源，用于被动室内人体检测和室内光照度检测。设备可选择外部供电或者长效电池供电，被动探测人体活动，并发射无线信号，可以用来自动控制控制灯光开闭、空调无人关机、窗帘开闭等功能，使得建筑更加智慧节能。

## 产品特点

- 太阳能充电，无须更换电池，节能环保

- 安装简便，无线通信，无需任何布线
- 可与其他安防类产品联动，达成防盗报警的效果

## 技术规格

- 通信方式：EnOcean 868MHz
- 数据速率/调制方式：CT-SMEA2004-PT 125kbps/ASK  
CT-SMEF2004-PT 125kbps/FSK
- 电源需求：室内光，也可选用 Li-SOC12 电池 (1/2AA)，或者外部供电 (2.5V-24V)
- 最低工作照度：>50 lux
- 黑暗环境运行时长：72 小时 (充电完毕)
- 探测角度：120°
- 光照检测范围：20-1000 lux
- 工作温度：-10°C- 60°C
- 工作湿度：20%- 95%RH (无冷凝)
- 安装方式：胶粘或螺丝安装
- 传输距离：室外300米，室内30米
- 产品尺寸：210mm×69mm×45mm

## 使用说明

### 入网步骤：

1. 保持太阳能人体红外传感电量充足（如果刚从包装盒中拿出来，最好先在强光下照射 20 分钟，以保证其电量充足）；
2. 在 APP 入网界面上选择“EnOcean”，选择相对应的网关，并输入设备 ID，点击完成；



添加新设备

请选择厂商类型： EnOcean

请选择网关： 18:38:64:00:03:c2

请输入设备ID： ID

3. 点击完成后，在 8s 内按下设备侧面 LRN（学习）按键。



图 1

4. 当添加设备成功后，请到设备列表界面，刷新设备列表，设备会显示出来。

## 安装说明

人体红外传感入网设置完成后，即进入探测状态。通常，人体红外传感有两大用途，一是从节能的角度考虑，可用于室内的灯等电器自动断电保护装置上，即将人体红外探测器与室内的灯等电器联动，当检测到有人进入房间时候，灯会自动打开，否则，灯灭；二是用于防盗报警系统，可以与报警器联动，当检测到有人闯入时，就会联动报警器发出报警信号，以提醒相关人员采取安全措施，此外，如用户做了短信告警或邮箱报警等配置，当触发报警后，移动智能终端将会收到报警信息，用户点击此报警信息即可查看相关详细信息，让用户及时知晓并决定是否采取相应措施。

为了保证探测效果，此产品应放置于不封闭、通透性良好、没有雨雪侵袭的地方。此外，本产品使用 EnOcean 无源无线技术，所以无需额外接线，室内光，也可选用 Li-SOC12

电池 (1/2AA)，或者外部供电 (2.5V-24V)，即使不懂电器知识的人都可以很方便的安装。

如果您要将它固定到一个位置，只需在其后面背贴双面胶，粘贴到合适位置即可，也可以打孔安装，步骤如下：

- 1) 将底座放置于墙壁或天花板等合适位置，用铅笔轻轻标记两个小点并螺旋钻点；(图 2)



图 2

- 2) 使用安装螺丝将底座安装在适当位置；
- 3) 将红外探测器卡在卡槽里，固定住。(图 3)

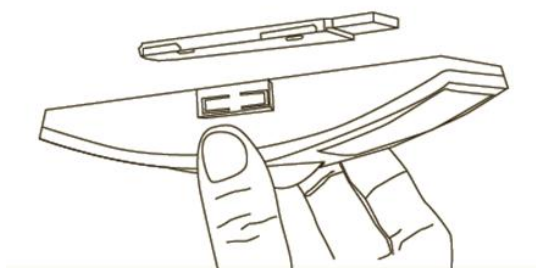


图 3

## 注意事项

- 1、本产品为无线通讯，请勿将产品放置在金属盒内工作，以防信号被屏蔽；
- 2、避免在化学或可燃气体，饱和烟雾，长时间高度潮湿或其他异常环境下使用；
- 3、应安装在没有雨雪侵袭的地方，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃；
- 4、注意使用范围。