

## PIR 动作传感器



**CT-SMZW2004-ES**  
PIR 动作传感器

### 产品说明

此动作传感器为符合 Z-Wave 标准之传感器，可兼容于其他 Z-Wave 网络中使用。其他同样符合 Z-Wave 标准的产品，皆能够与本产品搭配使用，即使是其他厂牌的 Z-Wave 亦然。透过 Z-Wave 控制主机的链接与设定，能够以无线方式对本产品进行操作。将本产品纳入网络运作之后，可以透过控制主机从远程无线遥控链接装置的开关状态。

此动作传感器设计具有两个感测装置，一个是被动式红外线感测装置，另一个是光传感器，两个传感器联合运作确保家中保全以及家电自动化操作。当此传感器与其他保全装置连接，本产品即成为安控装置之一，运作方式以侦测红外线辐射变化为主。假如有人通过其感测范围时，本传感器侦测到红外线辐射变化会立即发出无线讯号表示遭遇触发，其他装置如警报器接收到讯号即会启动警报系统，以达到通知屋主及吓阻入侵者之目的。

此外，当本传感器与其他家庭自动化设施搭配使用时，本产品也能够同时侦测红外线辐射与光照度，做为家庭自动化网络架构中的一员。当天色变暗之后，传感器可以侦测到周围环境光照度低于设定值，此时假如有人通过传感器的红外线辐射侦测范围，就会触发传感器。本产品将会发出无线讯号通知链接的灯具开启灯光，以提供必要的照明需求。

## 产品特点

- 支持场景控制
- 支持群组关联
- 电池操作，工作省电

## 技术规格

- 通信方式：Z-WAVE 868.42MHz
- 工作电压：DC4.5V(1.5V AA 规格 x 3)
- RF 工作距离：25m（在开放区域的无线控制器和最近的 Z-Wave 的接收模块之间的视距）
- 运作频率：908.42 MHz (SP814-2) / 921.42 MHz (SP814-9)
- 动作侦测范围：墙面安装:最高 10 米 x 110°（安装高度 1.8 米 & 25° C）  
天花板安装:最高 5 米 x 360°（安装高度 2.8 米 & 25° C）
- 产品尺寸：85mm×85mm×45mm

## 使用说明

如图 1 所示，分别为设备正面、背面、内部示意图。

注：①镜头盖（墙面安装与天花板安装镜头盖）

②亮度传感器

③双色 LED 灯（红&绿）

④被动式红外线传感器

⑤ 配对按钮

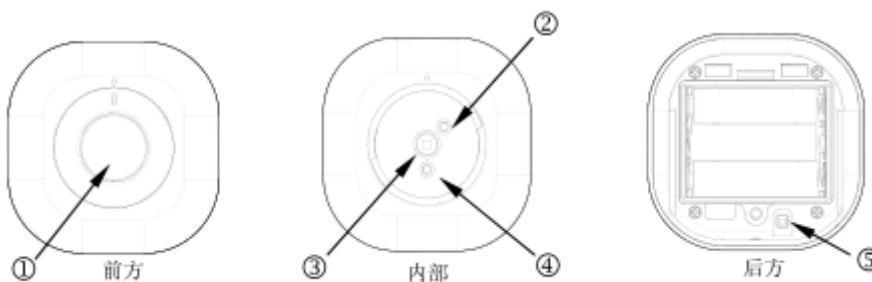
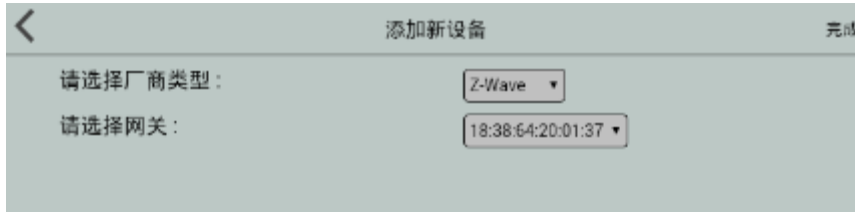


图 1

### 入网步骤

- 1) 确保设备处于“**No node ID**”状态，并装入电池，保证设备正常工作；
- 2) APP 端选择“**Z-Wave**”、相对应的网关，点击“**完成**”；



- 3) 请在 1.5 秒内连续三次按压传感器后方的配对钮（配对钮被按下时传感器发出“**哔**”声）；
- 4) 当提示添加设备成功后，请到设备列表界面，刷新设备列表，设备会显示出来。

### 退网步骤

- 1) 设备保持通电正常；
- 2) APP 端选择该设备，并删除该设备，点击“**完成**”；
- 3) 在 1.5 秒内连续三次按压传感器后方的配对钮（配对钮被按下时传感器发出“**哔**”声）；
- 4) 请到设备列表界面，刷新设备列表，设备将不会显示出来；
- 5) 如果设备仍能显示出来，则说明退网未成功，需重复步骤 2-4。

**注：设备处于在线状态时，直接执行步骤 1-5；若设备处于离线状态，需先将设备断电，然后执行步骤 1-5**

### 设备 Reset

- 1) 在 1.5 秒内连续三次按压传感器后方的配对钮（配对钮被按下时传感器发出“**哔**”声）；
- 2) 于 1 秒钟内，再次按下并压住配对钮直到“**哔**”声停止（长“**哔**”声 5 秒）；
- 3) ID 码被清空且设定值恢复到出厂设定。

**注：设备 Reset 可以将设备所有的配置参数恢复到出厂默认设置（从网络中删除设备）。**

## 安装说明

### 安装地点

墙面或是天花板上

**安装步骤**

1. 将传感器下方的固定螺丝松开，然后将传感器背盖取下(图 2)；



图 2

2. 将电池盖的固定螺丝松开，然后取下电池盖；
3. 将 3 颗 AA 1.5V 碱性电池安装入电池槽内，注意电池极性方向须依照指示正确放置(图 3)；

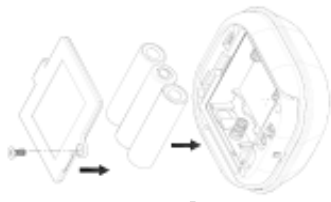


图 3

4. 本传感器支持两种不同的安装方式。请先决定传感器将采取墙面安装或是采用天花板安装。可参考如图 4 与图 5 所标示的侦测角度及范围示意图之后再决定。决定之后使用背盖做为基准底板，标注出两颗螺丝锁孔的位置。使用电钻在墙面或天花板钻出螺丝孔，然后使用随附的塑料壁虎塞入孔中，再利用附送的螺丝将背盖固定好。

5. 将传感器装回背盖上并用螺丝固定；

**(I) 墙面安装**

墙面安装建议的高度为离地面 1.8 米 (5.91 英尺) 高。这个高度传感器的侦测距离可以达到 10 米 (32.81 英尺)，侦测角度可达到 110 度。(图 4)

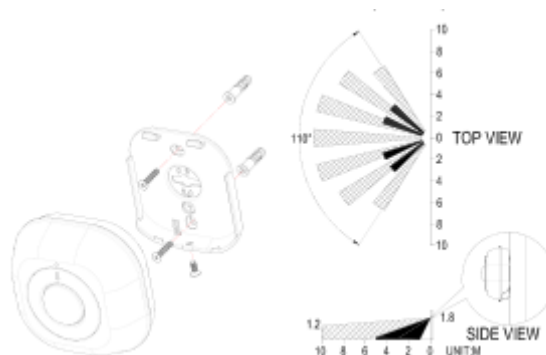


图 4

**(II) 天花板安装**

天花板安装建议的高度为离地面 2.8 米 (9.19 英尺) 高。这个高度传感器的侦测距离可达到 5 米 (16.41 英尺)，侦测角度可达到 360 度。(图 5)

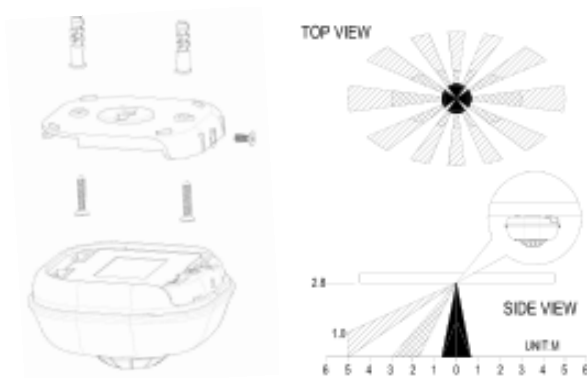


图 5

### 设定 (调整侦测覆盖范围)

本产品随包装附有两种镜头盖。如图 6a 是为传感器安装于墙面时所使用的镜头盖，如图 6b 则是在传感器安装于天花板时所使用的镜头盖。只有当传感器安装在天花板时才可以进行侦测范围调整。安装之前请确定已选择正确的镜头盖。



图 6a



图 6b

### 注:

- a) 天花板安装所使用的镜头盖屏蔽可分成 12 个区域，每个区域涵盖了 30 度的侦测范围(图 6c)。请预先规画好欲侦测的范围，然后在屏蔽上依其刻度线，切割下

“允许”侦测范围的部分，然后将屏蔽装回镜头上(图 6d)。未切割的部分即可遮挡镜头使其无法侦测欲遮蔽的区域；

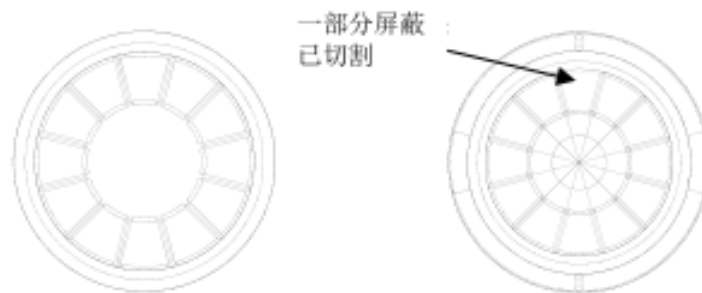


图 6c

图 6d

- b) 若要更换镜头盖，只要将镜头盖以逆时针方向旋转即可取下镜头盖，反之，顺时针方向旋转固定（注意确定镜头盖上的标式符号需与传感器上的标示对齐）；
- c) 如要使传感器能够侦测 360 度范围，只要将镜头盖装上而不要附加屏蔽即可。如果将完整的屏蔽未经切割即安装上去，那么传感器将无法侦测到任何动作。

## 注意事项

1. 勿使传感器直接面对窗户/风扇或阳光照射。动作传感器不适合安装在温室或通风孔等装置附近区域；
2. 勿将传感器安装在热源上方或直接面对热源：例如火炉、电暖器、锅炉等；
3. 确认传感器安装地点周围的环境照度是与传感器侦测到的光源相符，请勿将传感器安装在阴影处；
4. 安装设备时，尽可能将动作传感器装设在入侵者可能会横向通过侦测范围的位置；
5. 为获得最佳效果，请将传感器直接面对入口处。