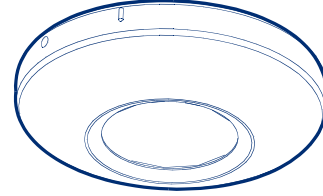


## 1. 产品介绍

SE-HM20W是一款市面上最小巧的360°吸顶式安装的微波探测器。

SE-HM20W的探测模式为圆锥形探测模式，当被安装于3.6米的高度时，最大的探测范围直径可达10.5米。

交替极性脉冲计数器以及低噪音热电感应器的运用能最大限度的防止因环境干扰而产生的误报。



## 2. 规格说明

### 光学特性

**探测模式:** 圆锥形探测模式，当被安装于3.6米的高度时，最大的探测直径可达10.5米。

### 覆盖模式

SE-HM为近似圆锥形（从探测器到地面）的探测模式。参见图1。该探测器最大安装高度为3.6米。地面上的覆盖范围请参见下表：

安装高度	“1” 脉冲计数	“2” 脉冲计数
2.4m (8ft.)	直径7.3m. (24ft)	直径6.4m. (21ft.)
3m (10ft.)	直径9m. (30ft)	直径7.3m. (24ft.)
3.6m (12ft.)	直径11m. (36ft)	直径9.1m (30ft.)

### 电气特征

工作电压:220V。

电流损耗:30mA

通信输出: 无线LoRa

报警时间: 2-7 秒。

探测器: 双元低噪音热电感应器。

### 安装

**吸顶安装:** 最大安装高度3.6 m (12 ft)

### 环境

**工作温度:** -10°C ~ 49°C (14°F ~ 120°F).

**储存温度:** -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F).

### 物理特征

**体积 (diam. x H):** 98x 26 mm

**重量:** 64 grams (2 oz)

**外壳颜色:** 白色

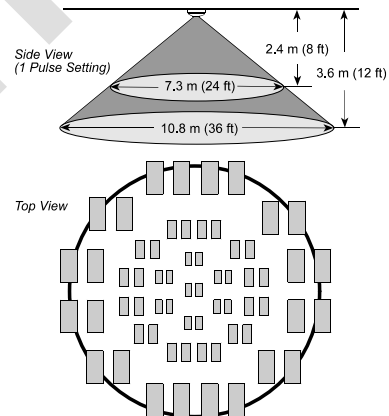


图 1 - SE-HM20W 覆盖模式

## 3. 安装

### 3.1 安装固定

SE-HM20W用于吸顶式安装，最大安装高度为3.6m (12 ft)。

**A.** 选择合适的安装地点，以确保入侵行为发生时其入侵路径会垂直于探测器安装的方向，而不是面对。

请将探测器安装于稳固的表面，以避免震动。

探测红外能量的变化取决于移动物体向外发射的总的红外能量，以及目标物体及背景环境的温差大小。因为目标物体与背景环境的温差相差很小，红外探测器很可能会因为探测不到而不报。

**B.** SE-HM具有强防气流及防电磁波干扰的能力。但为达到最佳防误报的效果，安装时请尽量避开面对热源，光源，阳光直射的窗户，同时避免在墙上或者天花板上有气流进入的位置实现安装，布线避开高压电缆。

**C.** 如图2所示，托住底板，逆时针方向扭开前盖，将前盖与底板相分离。

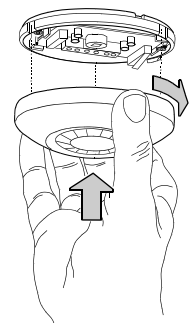


图 2 - 移开前盖

**注:** 若前盖与底板不能顺利分离，请用厚度为1/8"的螺丝刀插入前盖上的固定片与底板上的窄孔之间。握住螺丝刀把手向下用力，直到将前盖与底板相分离。|

- D. 将带有PCB板的底板安装在合适的位置及高度上。利用探测器背后的两个安装口将底板牢牢的固定于安装面上，避免震动（见图3）。

将前盖上的3个固定片与底板上的3个窄孔对齐以实现安装，顺时针旋转，直到安装牢固为止。

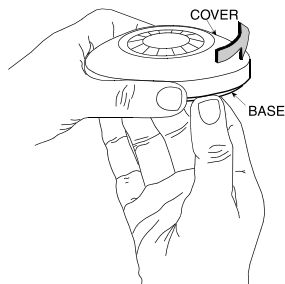


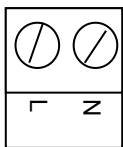
图 3 - 安装前盖

### 3.3 接线

可使用接线打孔口对探测器进行接线，如图5所示。

按照以下顺序实现终端电子的接线。请参照图4所示。

- 连接TAMP.端子到控制面板上



的一24小时防护区域，当前盖被打开时防拆开关打开。

### 3.5 步行测试

- 通上220V 电预热5分钟，待系统稳定
- 按3.4所示，设置脉冲计数器。
- 为准确的测试该探测范围及覆盖范围，需从不同方向进入该防护范围，并同时观察LED灯的亮灯情况。当探测到移动发生时，LED灯则会亮灯。请在2个测试之间间隔10秒以待探测器趋于稳定。请从不同方向，不同位置，不同距离进入防护范围，以观察具体的防护边缘范围。
- 测试后，可关闭LED灯，以防止不相关人员了解其探测模式。关闭LED灯，只需将原接线从连接上与中的插口(ON)位置转而连接到中与下的插口(OFF)位置即可。

**注：**为确保探测器的正常工作，覆盖范围每年需测试至少一次。此外，建议在覆盖范围边缘进行步行测试，以确保在系统布防时报警信号的顺利传输。