

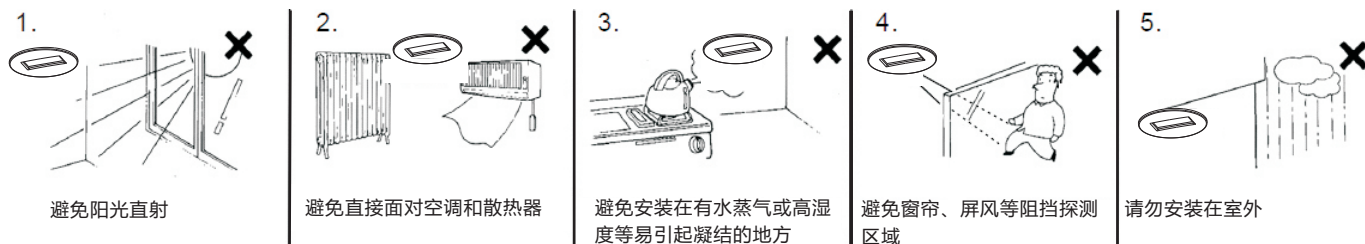
室内用被动红外探测器

AP-20NB/AP-20NBR

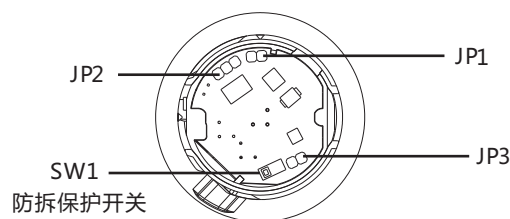
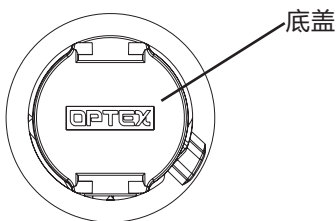
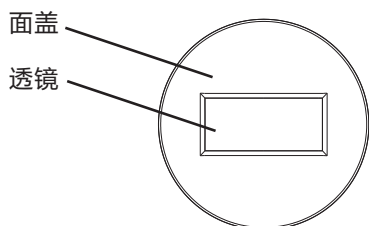
特点

- 外形新颖美观
- 灵敏度高、中、低可选
- 报警输出N.O./N.C.可选
- 菲涅尔透镜设计
- 低功耗设计 (限AP-20NBR)
- 安装方便 (86盒安装、吸顶嵌入安装)
- 省电模式可选 (限AP-20NBR)
- 接线简单方便

1. 安装注意事项

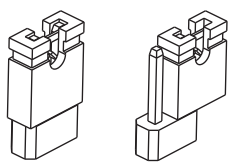


2. 各部件名称及操作



报警输出选择模式 (JP1设置)

通过JP1选择报警输出模式

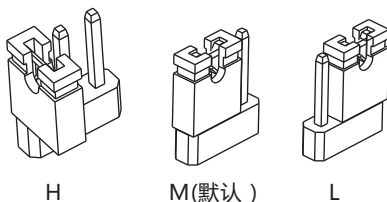


N.C.(默认)

N.O

PIR灵敏度选择(JP2设置)

通过JP2选择灵敏度



H

M(默认)

L

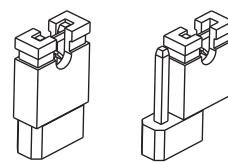
建议: H (安装高度3.5m以上)
 M (安装高度3.0-3.5m)
 L (安装高度3.0m以下)

为避免与壳体干涉, 请将插针旋转90度

省电选择模式(JP3设置)

通过JP3选择省电模式

■ 此设置仅限于AP-20NBR

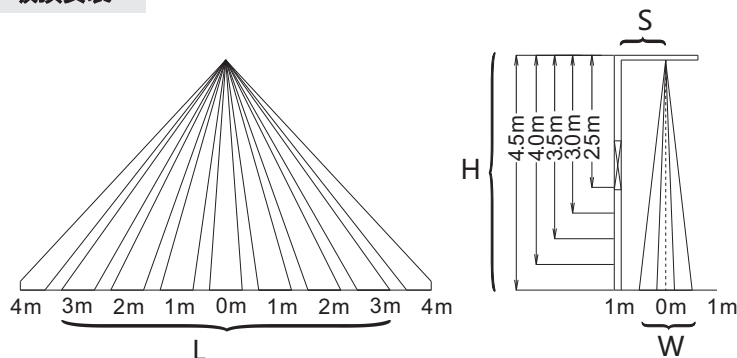


120(默认)

5S

3. 探测区域

吸顶安装



最大探测范围

安装高度(H)	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
区域厚度(W)	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
区域宽度(L)	3.3	4.0	4.6	5.4	6.0
离墙距离-推荐(s)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2

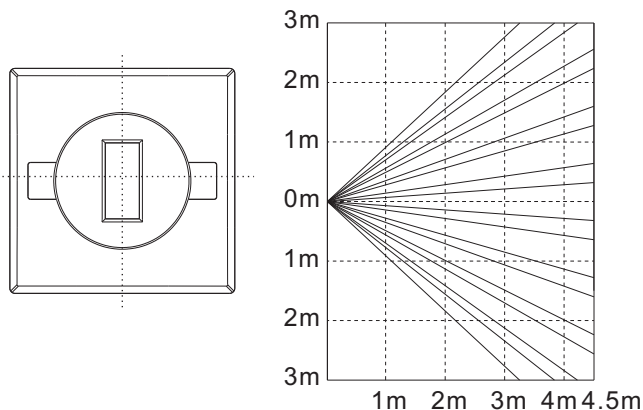
单位: m

86盒安装

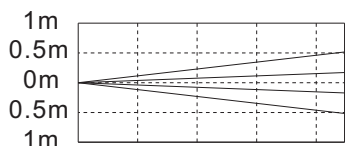
透镜与86盒面盖垂直时

■ 建议安装高度：1.5m

侧视图



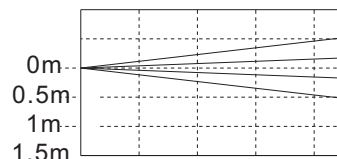
侧视图



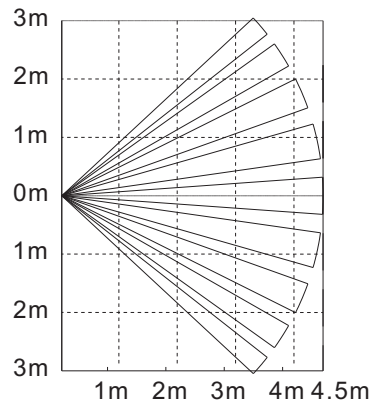
透镜与86盒面盖水平时

■ 建议安装高度：1.0m

侧视图

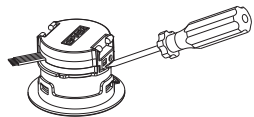


侧视图

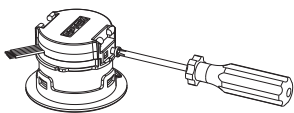


4-1. 安装

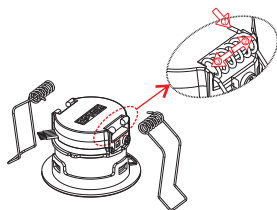
吸顶安装



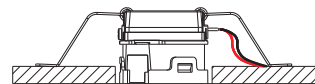
①. 打开底盖,参考《2.各部
件名称及操作》进行设置



②. 设置完后盖上底
盖,锁上螺丝固定

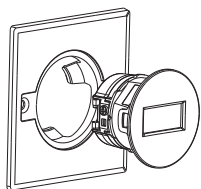


③. 装两侧固定弹簧
(按图示箭头步骤
完成弹簧装配)

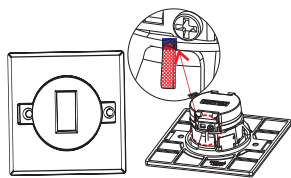


④. 将传感器安装在天花上(为防止产
品进水,安装时,配线尽量朝下安装)
■ 安装时需钻 $\Phi 45\text{mm}$ 的孔

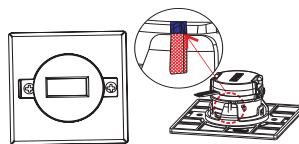
86盒安装



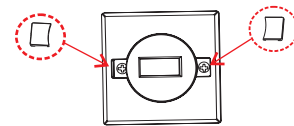
①. 完成【吸顶安装】的第①②步
后,将产品安装在86盒面盖上



②. 当透镜与86盒垂直时,如图示
箭头所示,凸点与三角形对齐



③. 当透镜与86盒水平时,
如图示箭头所示,凸点
与三角形对齐

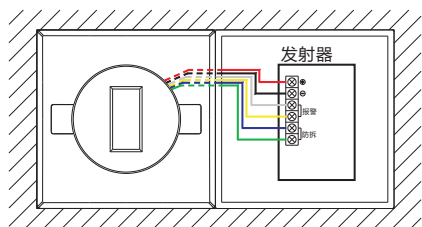


④. 将面板螺丝盖
盖入86盒面板

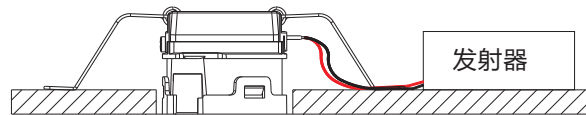
4-2. AP-20NBR发射器安装

86盒安装

86盒安装发射器
时,建议采用双
排86盒安装



吸顶安装

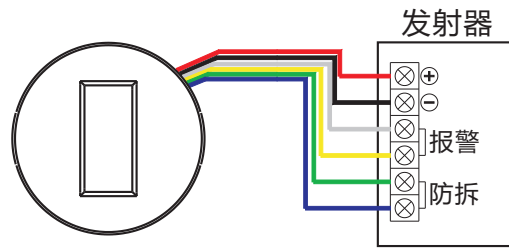


吸顶安装发射器时,建议将发射器装入86盒,放置在天花板上
(为防止产品进水,安装时,配线尽量朝下安装)

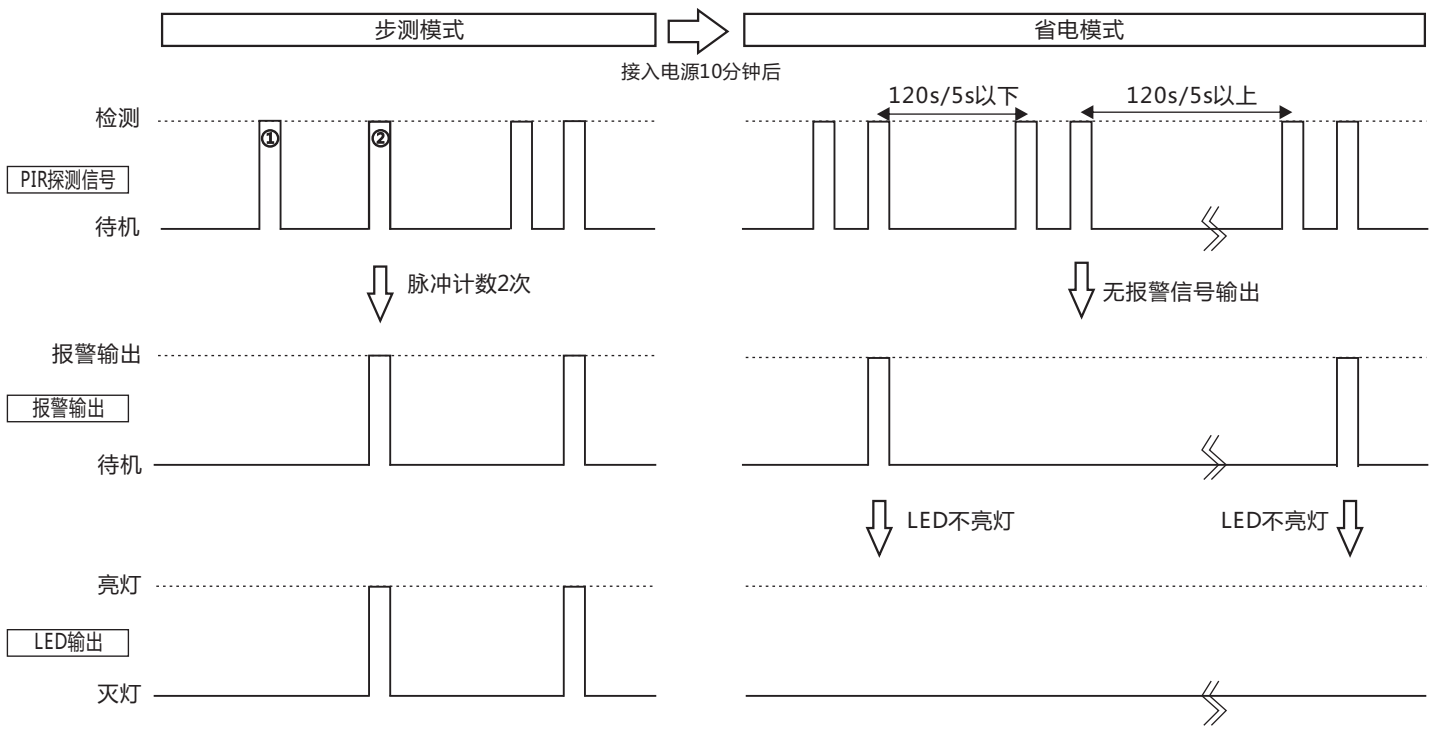
5. 接线

■ (AP-20NBR)

- ① 红色 电源：正
- ② 黑色 电源：负
- ③ 白色 报警输出
- ④ 黄色 报警输出
- ⑤ 绿色 防拆输出
- ⑥ 蓝色 防拆输出



6. AP-20NBR工作模式

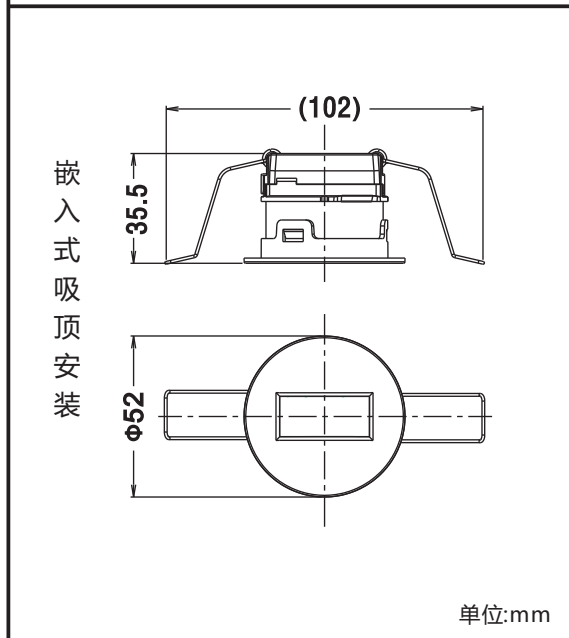
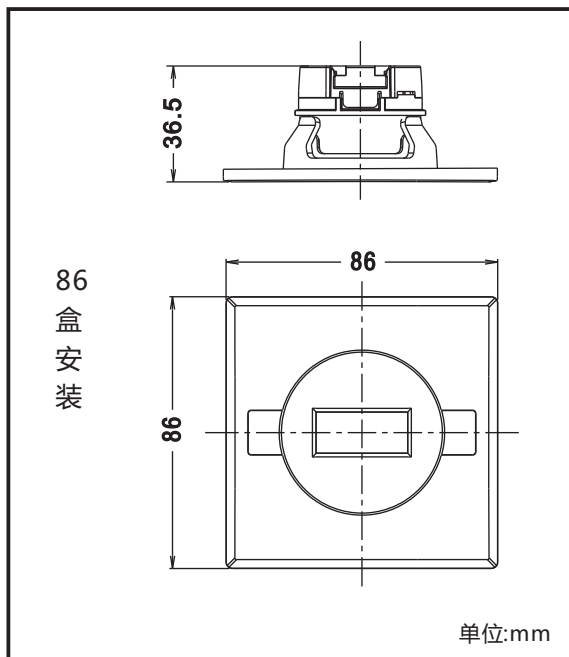


7. 故障处理和维修

故障	故障原因	解决措施
LED指示灯不亮	电源电压不正确 (断开、电压低)	检查产品供电, 电源电压参见第8部分规格参数
	探测区域不正确	调整探测区域, 参见第3部分探测区域
	产品进入省电模式 (仅限于AP-20NBR)	如需重新进行步测, 请重新上电
即使没有人在探测区域内, LED指示灯也亮灯	区域内有移动物体 (窗帘、墙壁挂件等)	从探测区域移走移动物体或改变探测器的位置
	区域内温度发生快速变化 (加热器、空调等)	从探测区域移走热源或改变探测器的位置
LED指示灯亮灯, 但不发送信号	由于超载, 继电器触点发生粘结或损坏	检查输出负载部件需要修理或更换
	接线故障	请按正确接线方式接线
产品上电60s后无法完成预热, LED持续闪烁	产品预热状态时检测区域有移动物体	产品预热时检测区域不要有移动物体
	产品有故障	产品需要修理或更换

8.规格参数

型号	AP-20NB	AP-20NBR
探测方式	被动红外	
区域范围	≤6m (安装高度4.5m时)	
区域厚度	1.0m (安装高度4.5m时)	
安装高度	2.5~4.5m (吸顶安装)	
	1.5m以下 (墙壁安装)	
安装方式	嵌入式/86盒	
灵敏度	2°C (0.6m/s时)	
探测速度	0.3~3.0m/s	
LED报警指示灯	上电预热: 闪烁	上电预热: 闪烁
	待机: 灭	待机: 灭
	-	步行测试: 常亮
	报警: 常亮	报警: 灭
报警周期	约2s	
省电模式	-	5s/120s可变
报警输出	常开/常闭, 28VDC 200mA最大	常开/常闭, 3.6VDC 10mA最大
防拆开关	常闭, 当外壳被移去时打开, 28VDC 100mA最大	
预热时间	约60s	
电源输入	9.5~16VDC	2.7~3.6VDC (CR123A电池)
电 流	DC 12V时	DC 3V时
	待机: 11mA, 最大: 13mA最大	待机: 10uA, 最大4mA
PIR灵敏度	H/M/L	
重 量	50g	
工作温度	-20~+50°C	
环境湿度	95%以下	
使用场所	室内	
尺 寸	86x86x36.5mm(86盒安装时)	
	Φ52x35.5mm(吸顶嵌入安装时)	



·规格和设计若有变更, 恕不另行通知。



注意:
该产品为探测入侵者及将探测到的信号报告给报警主机而设计。仅作为整个报警系统的一部分, 我们并不承担由于入侵而造成的损失或后果。

OPTEX CO.,LTD.(JAPAN)
(ISO 9001 Certified)
(ISO 14001 Certified)
5-8-12 Ogoto Otsu
Shiga520-0101
Japan
Tel : +81-77-579-8670
Fax : +81-77-579-8190
URL <https://www.optex.co.jp/e/>

奥泰斯电子(东莞)有限公司
中国广东省东莞市黄江镇板湖寮富路2号
电话: +86-769-83365026
传真: +86-769-83365027

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司
URL: <http://www.optexchina.com>