

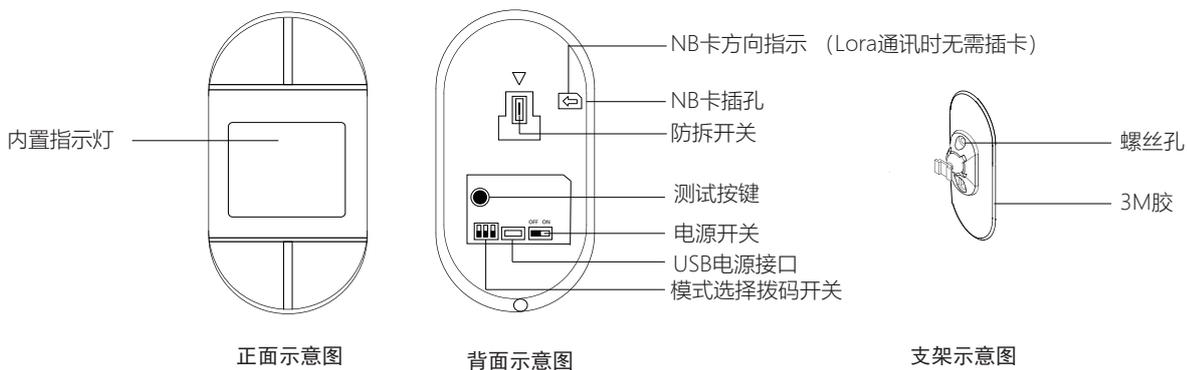
人体红外探测器

说明书

使用场所

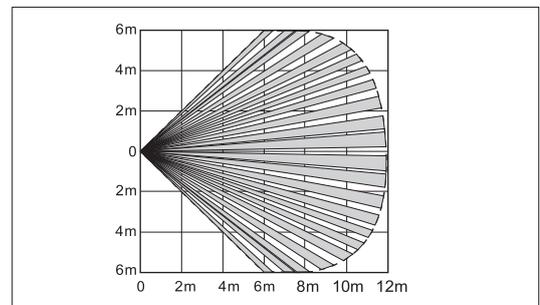
本产品通过菲涅尔透镜与热释电红外传感器进行对人体产生的红外线进行检测。可以在一个大的空间内准确的探测人体的活动。可以使用在家庭，商铺，银行，博物馆等机要场合进行防盗报警需要的检测。也可以用于办公室，教室等场合对人员的检测，与其他设备联动到达节能，自动化控制的目的。也可以用于老人看护系统中对老人活动的检测。

产品示意图



产品安装使用说明

- 利用螺丝或者3M胶本产品支架安装在合适的位置。
 - 离地约2.2米处;
 - 根据左边俯视图与侧视图将探测器安装在目标探测者容易被探测的位置。
- 因为该探测器是探测空间红外线的变化。为了避免误报，安装时必须注意以下事项：
 - 避免安装在空调，暖气，冰箱，烤箱，灯泡等发热源附近。
 - 避免安装在太阳直射范围内。
 - 窗帘的摆动会产生信号的干扰。尽量避免该情况的发生。
- 安装NB-iot卡（内置NB-iot卡该步骤忽略）：按照NB-iot卡方向指示从侧面装入NB卡。注意：NB卡缺口在右上。☞ (Lora通讯时无需插卡)

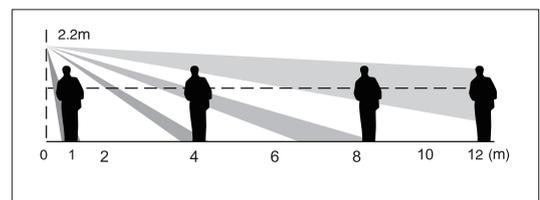


俯视图

- 工作模式选择。根据模式选择拨码开关选择工作模式。

☐☐☐ 工作模式1	☐☐☐ 工作模式2	☐☐☐ 工作模式3	☐☐☐ 工作模式4
☐☐☐ 工作模式5	☐☐☐ 工作模式6	☐☐☐ 工作模式7	☐☐☐ 工作模式8

- 启动电源：将电源开关拨入ON的位置即可。☐☐☐
- 产品的自检过程：电源启动后产品立即进入检查状态，此时，红灯亮起，表示电源启动，然后绿灯常亮，产品内部进入预热与自检过程。预热与自检时间至少1分钟。



侧视图

- 如果产品本身正常，通讯也正常，则产品进入信号强度显示状态。

NB-iot或者Lora信号强度分四级。如信号很差，黄灯闪烁，持续时间1分钟。如信号强度一般，绿灯连续闪烁2次，重复3次。如信号强度好，则绿灯连续闪烁3次，重复3次。如信号的强度很好，则绿灯连续闪烁4次，重复3次。产品安装时尽量找到信号最佳点进行安装。信号不好时，产品功耗会明显提高。
- 如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁提示。NB-iot通讯时：红灯闪烁1次，表示NB模块故障；红灯闪烁2次，表示NB卡故障，有费用问题或接触不良问题；红灯闪烁3次，表示NB信号与运营商基站连接失败；红灯闪烁4次，表示NB信号与与运营商服务平台通讯故障。Lora通讯时：红灯闪烁2次，表示模块故障；红灯闪烁3次，表示无法入网，可能与网关太远，或者网关没开启，或者平台未添加该设备。

8. 产品自检完成后，自动进入测试模式。测试模式时，如有人活动，则产品每间隔1分钟可以触发一次报警，并与平台通讯。方便工作人员现场安装调试。5分钟后自动退出该模式。

9: 测试按键：长按测试按键2秒以上的时间，产品将强制进行测试模式。

10: 测试模式结束，产品根据工作模式选择进入具体的工作模式，产品开始正常工作。

工作模式详细介绍。

测试模式：该模式适合于安装人员的现场的测试。

上次报警1分钟后，再进行探测。如再次探测到人体移动则发送报警信息。

上次自检完成后自动进入该模式，5分钟后自动退出该模式。

智能防盗报警：

 工作模式1: 普通安全防盗模式。上次报警5分钟后，再进行探测，如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于正常使用时，该场所无人活动的地方。一般出厂为该模式。

 工作模式2: 高度安全防盗模式。上次报警1分钟后，再进行探测，如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于正常使用时，该场所无人活动的地方而且安全系数要求非常高的地方。

 工作模式3: 节能防盗模式。上次报警60分钟后，再进行探测，如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于正常使用时，该场所人员较多，但活动规律不典型的地方。

 工作模式4: 智能防盗模式。10分钟报警模式。上次报警后，如持续有人，则不报警，如无人10分钟后，再次探测有人则报警。该模式适合于如办公室场所，白天一直有人，无须防盗报警。晚上无人则自动进入防盗报警状态。

智能能源监测：

 工作模式5: 自动能源管理模式。持续5分钟无人，则发送无人报警信息。进入无人状态。该状态有人闯入，则立即发送有人报警信息。该模式适合于办公室灯光，空调的管理，走廊，洗手间的灯光管理，公共场所的排风系统，灯光，空调的管理。

智能看护监测：

 工作模式6: 8小时无人提示报警模式。持续8小时无人，则无人报警。

 工作模式7: 12小时无人提示报警模式。持续12小时无人，则无人报警。

 工作模式8: 24小时无人提示报警模式。持续24小时无人，则无人报警。

11. 通讯与工作模式正常后，将探测器安装在支架上，调整好方向，让探测器使用在最佳角度。

12. 安装产品后，防拆开关会自动进入正常工作模式（防拆开关闭合5S以上）。如触发报警，则会红灯闪烁1次，表示触发报警。绿灯闪烁一次，表示通讯发送。注意：如短按防拆开关，仅为测试防拆开关功能是否正常，此时红灯亮一次。不对外发送防拆信息。

13. 正常使用时，发生报警则红灯闪烁1次。发送数据成功则绿灯闪烁1次，如发送数据不成功则红灯闪烁3次。

14. 电池欠压时，则会通知云平台电池欠压，提示更换电池，同时绿灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。

15. 如产品使用场合频繁发送数据到平台。建议采用USB电源供电。

产品参数

通讯方式：NB-iot 或 Lora通讯

探测方式：热释电红外探测

供电方式：外接USB供电与电池供电

电池：可选1节或者2节锂电池供电

工作模式：8种工作模式

安装高度：2.2米

工作温度：-10~+55℃

安装方式：壁挂

探测距离：正前方12m（室温20℃）

USB供电电源：5V 1A

电池电压：3V

使用场合：实用防盗报警，老人看护，能源管理三大场合

探测角度：110度

工作湿度：小于95%RH

尺寸：113*55*38mm

注意事项

1. 本产品采用低功耗设计方案，重新启动需要拿掉电池1分钟后或者主动放电后，产品才能重新启动。

（注意：快速拿掉电池后快速上电产品不会重新启动）

2. 信号不好时，发射功率与发射时间将会增加很多倍，电池的使用寿命急剧降低。请谨慎在没有信号或者信号强度较差的地方使用该产品。

3. 如果产品长时间不使用，请取下电池。

4. 锂电池是一种高性能电池，切记不要接触明火与水，更不要有物理冲击，有爆炸的风险，请不要违规操作。

锂电池存储时在常温下存贮。运输时如长时间温度高于60度时电池有损坏风险。

5. 该产品的探测原理是探测红外线在空间的变化，热气流会产生类似的人体移动的效果。故探测的空间一定避免热气流的产生，否则会产品不可避免的误报。如您的安装场所无法避免热气流的产生，则可以购买我司的双鉴红外探测器。