

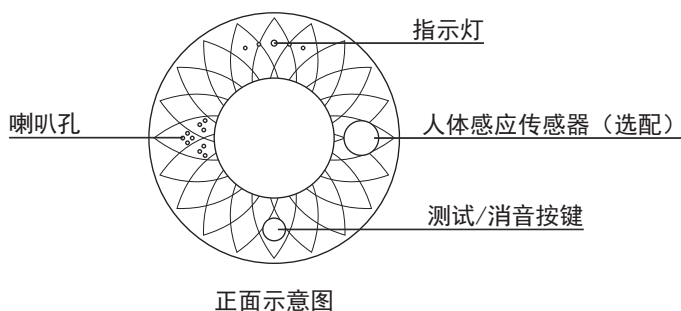
使用场所

本使用说明书包含有关您的烟雾报警操作的重要信息，如果您为他人安装烟雾探测器，请务必将此说明书或其复印件留给终端用户。独立式光电感烟火灾探测报警器(以下简称报警器)采用特制结构设计，并具备人体感应传感器，采用进口芯片和严格的贴片工艺，具有烟雾温度双重报警功能。稳定性好，灵敏度高，持久耐用，美观等特点。

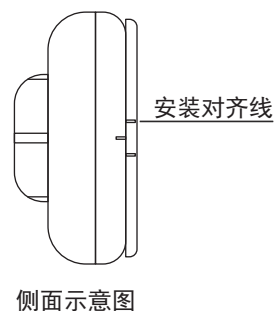
产品主要功能

1. 三层过滤设计：让灰尘/油烟/水雾，阻挡/吸附/跌落于迷宫之外。
2. 旋转安装方式：用螺丝在天花板上固定好挂板，通过旋转的方式将报警器旋转到挂板中。
3. 超大报警音量：大于80dB的报警音，让火灾在萌芽状态就通知到位。
4. 报警触发方式：烟雾报警，温度报警，温升报警，防拆报警，人体感应报警(选配)。
5. 全网通NB-IoT模块、Cat. 1模块，兼容三大运营商网络(订货可选)。
6. 报警模式：电话、短信、微信、平台，声光。
7. 远程消音功能。
8. 自检功能，指示产品各种运行状态。
9. 可选配NB-IoT、Cat. 1、LoRa、WiFi等通讯(订货可选)。
10. 与运营中心信号故障指示。
11. 本地与远程信号强度指示。

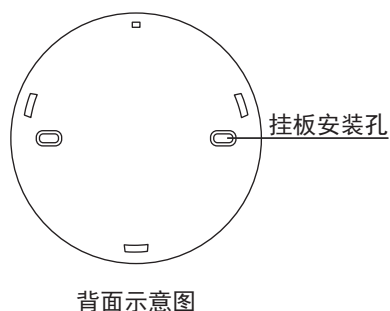
产品示意图



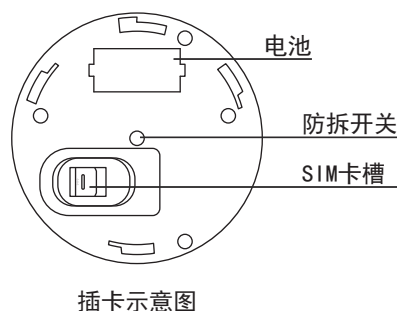
正面示意图



侧面示意图



背面示意图



插卡示意图

安装操作说明

1. 在云平台注册产品IMEI码。通过微信小程序，APP，平台PC管理端扫码或者直接输入IMEI码。将设备添加在云平台上，不同的云平台不同的操作模式。
2. 产品通讯自检
 - (1) 装上SIM卡：按照产品示意图安装SIM卡(nano)，请注意SIM卡方向。
 - (2) 启动电源：去掉电池绝缘片或装上电池。
 - (3) 产品自检：电源启动后产品立即进入自检状态。此时，红灯亮起，表示电源启动；然后绿灯长亮，产品内部进入自检过程。
 - (4) 如果产品本身正常，通讯也正常，则产品进入信号强度指示状态。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。

- (5) 如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁进行提示（持续60秒）：红灯闪烁1次，表示模块故障；红灯闪烁2次，表示SIM卡故障、一般为费用问题、机卡绑定问题、接触不良问题；红灯闪烁3次，表示该设备与运营商基站连接失败，无法上网；红灯闪烁4次，表示该设备与运营商服务平台通讯故障。一般为平台未添加或配置错误。

3. 工作说明

- (1) 待机：产品自检过后，进入待机状态。待机状态下，绿灯每50秒闪烁1次。
- (2) 低电压警示功能：当电池低压时，待机状态且绿灯闪烁，蜂鸣器鸣叫一声。
- (3) 故障警示功能：当检测到传感器故障或老化时，中心红灯每8秒闪烁1次，蜂鸣器鸣叫一声。
- (4) 烟雾报警：当烟雾浓度达到报警阈值时，中心红灯持续闪烁，蜂鸣器哔哔连续鸣叫。当烟雾浓度逐渐升高到一定值时，中间3个红灯连续闪烁。当烟雾浓度继续升高到一定值时，全部5个红灯连续闪烁。
- (5) 温度报警：温度超过57℃或1分钟内温升超过7℃，本探测器会进入报警状态。中心红灯连续闪烁，蜂鸣器持续鸣叫。
- (6) 消音功能：报警状态下，按下消音按键，蜂鸣器将停止鸣叫，报警红灯每8秒闪烁2次。报警条件持续未消失时，每次消音最多持续90秒，到时间后，报警器的蜂鸣器会重新鸣叫。报警条件消失后，报警器会自动退出消音状态。重新达到报警条件后，报警器重新报警，不再是消音状态。
- (7) 人体感应功能（选配）：开启人体感应功能后，能感应到产品下方的人体移动行为，中心红灯闪烁1秒。人体感应报警功能不影响其它报警功能。
- (8) 测试按键：在产品处于正常待机状态时，长按产品面壳测试按键，产品会快速闪烁，蜂鸣器同步哔哔鸣叫，长按超过8秒可向平台模拟发送报警、报警恢复等数据。

4. 现场安装

- (1) 安装挂板：按照产品示意图的方式，用螺丝在天花板上固定好挂板。（本产品为室内产品，禁止户外场地安装；禁止有强光的场地安装；禁止有较大的灰尘/油烟/水雾的场地安装，如有该需求可以与本公司联系更换其它特殊场地使用的烟雾探测报警器）
- (2) 安装报警器：通过旋转的方式将报警器旋转到挂板中。如没有正确安装好电池，产品将无法安装到挂架上。
- (3) 长按产品测试按键，产品会声光报警。绿灯闪烁1次，表示通讯发送成功。此时要查看平台端的电池电压，信号强度值。信号强度差时，可能导致产品耗电快或有时通讯不成功。
- (4) 如有出现，产品未激活，产品重启电源进行通讯自检，按照指示灯指示的故障原因，排除相应故障。
- (5) 电池低电压时，则会通知云平台电池低电压，提示更换电池。

5. 扩展人体感应功能/模式说明（选配）

扩展人体感应功能是能感应到产品下方的人体移动行为，感应范围大约以安装中心直径6米范围。

扩展人体感应模式分为4种：

- (1) 禁止使用：不使用人体感应功能。
- (2) 报警跟随模式：当有烟雾/温度报警时，人体感应功能开启（人体感应功能开启前有1分钟预热），当感应到有人体移动时，向平台发送扩展人体感应信息，报警间隔时间固定1分钟。
- (3) 常规报警模式：产品开机，经过1分钟预热后，产品默认5分钟为强制测试模式，报警间隔1分钟。测试模式过后，按照平台下发送的报警间隔时间工作。
- (4) 看护模式：产品开机，经过1分钟预热后，产品默认5分钟为强制测试模式，报警间隔1分钟。测试模式过后，设备自动上报“报警恢复”；如果在设定的时间内无人活动，设备将上报“报警”；再次检测到有人移动时，设备将上报“报警恢复”。

注意：扩展人体感应功能/模式会额外消耗电量，默认出厂不开启，需要从平台开启。

产品参数

通讯方式：NB-IoT通讯/Cat. 1通讯	电池规格：聚合物锂电池
电池电压：DC 3V	电池容量：1600mAh
工作电流：NB-IoT通讯：≤200mA / Cat. 1通讯：≤460mA	静态电流：≤10uA（人体感应功能关闭）
工作温度：-20℃~+55℃	工作湿度：≤95%RH
外观尺寸：Φ105*51.3mm	安装方式：吸顶式
报警温度：>57℃或>7℃/min	报警触发方式：烟雾报警，温度报警，温升报警，
低压报警值：DC 2.7V	防拆报警，人体感应报警（选配）

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。主动放电，可以采取取下电池后，多按几次测试按键的方式）
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信号强度较差的地方使用该产品。
3. 锂电池是一种高性能锂电池，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。运输时长如时间温度高于60℃时，电池有损坏风险。如果产品长时间不使用，请取下电池。
4. 故障分析与排除
 - (1) 频繁误报警：请检查报警器内是否有堆积灰尘，或安装场地是否有较大灰尘/油烟/水雾等。
 - (2) 产品掉线：按下测试按键是否能正常测试，检查电池是否有电。后按照“安装操作说明”第2点的（2）-（5）步骤，需要重启电池，通过产品上电自检，进行排除故障。
5. 维护
 - (1) 若长期不使用请关闭报警器，底壳摘下电池，放入包装盒，通风处存放。
 - (2) 若使用中，遇到产品功能故障，请及时联系客服，切勿私自修理。
6. 运输和存储
 - (1) 运输过程请保持原厂包装盒完整无形变。
 - (2) 带包装盒的产品存储堆放请勿超过10层，拆开的产品请勿堆放。