

# 独立式光电感烟火灾探测报警器 说明书

## 使用场所

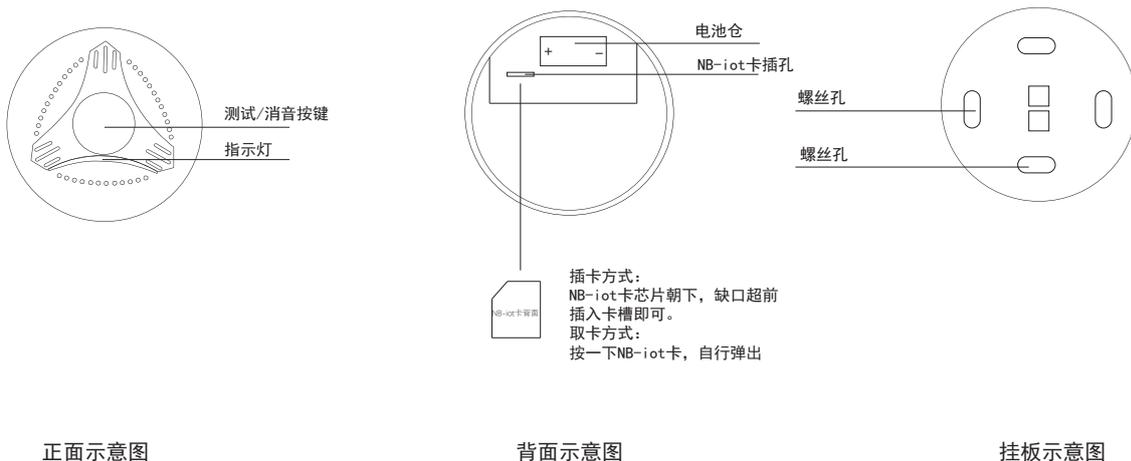
本使用说明书包含有关您的烟雾报警操作的重要信息，如果您为他人安装烟雾探测器，请务必将此说明书或其复印件留给终端用户。

独立式光电感烟火灾探测报警器(以下简称报警器)采用特制结构设计加上红外光电传感器，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: 底部进烟模式: 完全避免水蒸气, 大颗粒灰尘的误报; 实际安装在天花板上时响应时间极短。
- 2: 三层过滤设计: 让水蒸气、油污、灰尘阻挡、吸附、跌落于迷宫之外。超强避免误报。
- 3: 旋转安装方式: 固定好安装支架, 旋转安装方式。
- 4: 超大报警声音: 80db的报警音, 让火灾在萌芽状态就通知到位。
- 5: 报警方式: 烟雾报警, 温度报警, 温升报警(选配)
- 6: 全网通NB-iot模块, 兼容三大运营商网络(选配)
- 7: 远程消音功能(选配)
- 8: 电话、短信、微信、平台, 声光五种报警模式(选配)
- 9: 强大的自检功能, 指示产品各种运行状态
- 10: 兼容NB-iot, Lora, wifi, zeta各种协议(选配)
- 11: 与运营中心信号故障显示
- 12: 本地与远程NB-iot信号强度指示

## 产品示意图



## 安装操作说明

- 1: 在云平台注册产品IMEI。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: 产品通讯测试。

- 1) 插上NB卡: NB-iot卡芯片朝下, 缺口超前插入卡槽即可。取卡方式: 按一下NB-iot卡自行弹出。见示意图 (Lora通讯时无需插卡)
- 2) 启动电源: 去掉电池绝缘片启动电源或装上电池即可。
- 3) 产品自检: 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显示状态。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, 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, 一般为费用问题, 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, 无法上网; 红灯闪烁4次, 表示NB信号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。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。

## 3: 报警说明。

- 1) 当烟雾超过设定浓度与时间; 或温度超过57值°C; 或1分钟内温升超过7°C, 本探测器都会进入报警状态。
- 2) 报警时, 红灯持续闪烁, 蜂鸣器哗哗连续鸣叫。报警条件消失后, 报警器自动退出报警状态。
- 3) 报警状态下, 按下消音键, 蜂鸣器将停止鸣叫, 红色指示灯每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, 到时间后会重新鸣叫蜂鸣器 (平台特殊消音无时间限制)。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, 蜂鸣器重新报警, 不再是消音状态。

## 3: 现场安装

- 1) 安装挂板: 按照示意图的方式, 用螺丝在天花板上安装好挂板。  
(本产品为室内产品, 禁止户外安装; 禁止有强光地方安装; 禁止有油烟、有水汽、灰尘较大的场合安装, 如有该需求可以与本公司联系更换其它特殊场合使用的烟雾探测器)
- 2) 安装烟雾探测器: 通过旋转的方式将烟雾探测器旋转到挂板中。
- 3) 按测试按键1S以上, 烟雾探测器开始报警, 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。信号强度差时或出现耗电快或者有时候通讯不成功的现象。
- 4) 如有出现产品未激活, 产品未上次数据到平台见2-5。重启产品电源进行产品的故障排除。
- 5) 电池欠压时, 则会通知云平台电池欠压, 提示更换电池。

## 产品参数

通讯方式: NB-iot/Lora/WIFI/Zeta	报警触发方式: 烟雾报警, 温度报警, 温升报警
电源: DC 3V	电池: 1节CR123A
静态电流: 10 uA以下	工作电流: Lora通讯: 120mA以下; NB-iot通讯: 200mA以下。
报警温度: 57°C	低压报警值: 2.7V
工作温度: -10~+55°C	工作湿度: 小于95%
安装方式: 吸顶	尺寸: 110*110*57mm

## 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2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。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者信号强度较差的地方使用该产品。
3. 锂电池是一种高性能电池, 切记不要接触明火与水, 更不要再有物理冲击, 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。如果产品长时间不使用, 请取下电池。
4. 故障分析与排除
  - 1、8秒鸣叫1次, 红灯闪烁1次, 为报警器自检故障状态, 请确保产品未处于强光环境, 或更换抗强光产品。
  - 2、50秒鸣叫一次, 红灯闪烁一次, 为报警器低压状态, 立即更换电池。
  - 3、频繁误报警, 请检查报警器内是否有堆积灰尘, 或者安装环境是否有较大灰尘、水雾、油烟。
  - 4、通讯故障见2-5。需要重启电池, 通过产品上电自检进行排除故障。
5. 维护  
若长期不使用请关闭报警器, 底座摘下电池, 放入包装盒, 通风处存放。  
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  
运输过程请保持原厂包装盒完整无形变。  
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。