

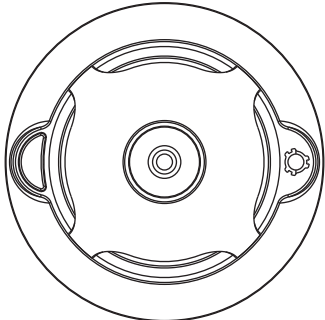
尺寸:80x60mm 材质： 80克书写纸加折页 双面单色印刷 风琴折叠

60mm

80mm

LONGSIN朗鑫®

NB-IOT智能型  
光电感烟火灾探测报警器  
使用说明书 V1.0  
LS-898-27-F6C-L1



www.longsin.cn

| 说明书版本更新记录 |            |         |
|-----------|------------|---------|
| 版本号       | 时间         | 更新内容&原因 |
| V1.0      | 2022-11-30 | 初始版本    |

#### 一、产品概述

独立式光电感烟火灾探测报警器是基于红外光电散射技术的独立式光电感烟火灾探测报警器，本产品在独立式光电感烟探测报警器基础（简称烟感部件）增加NB-IOT通讯，烟感部件采用专用高性能超低功耗微处理器配合精密光电传感器独立处理采集的烟雾浓度，通过NB-IOT、推送信息至云平台。功耗低，性能稳定可靠，美观耐用，使用方便。烟感部件采用1节3V锂电池供电，待机时间大于1年。

该产品不适宜在以下场所使用：  
1. 正常情况下有烟滞留的场所；  
2. 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀；  
3. 相对湿度大于95%、极冷、极热的场所；  
4. 通风速度大于5m/秒的场所。

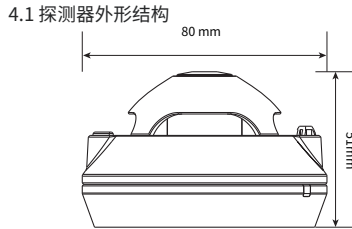
#### 二、工作原理

烟感部件采用红外光电散射原理来探测火灾。红外发射管、接收管以一定角度安装在光学迷宫中，在无烟环境下，红外接收管几乎接收不到红外发射管的信号，当火灾发生时，会有烟雾进入迷宫，由于烟雾对光线的散射作用，使红外接收管接收到一个较弱的信号，经放大电路进行放大，微处理器对放大后的信号进行阈值判断，若达到或超过报警阈值，蜂鸣器发出高分贝报警声，输出口发出报警电平信号，同时红色指示灯闪烁，使人及早得知火情。当检测环境中的烟雾散尽后，报警器自动恢复到正常工作状态。信息通过NB-IoT发送至云平台，手机端即可获取到智能烟感的状态、告警事件、电池电压等属性。

#### 三、技术参数

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作电压  | DC3V           |
| 静态电流  | ≤150uA         |
| 报警电流  | ≤200mA         |
| 报警声压  | ≥80dB (正前方3m处) |
| 输出形式  | 声光报警           |
| LED指示 | 红色             |
| 工作温度  | -10℃~50℃       |
| 相对湿度  | <95%RH(不结露)    |
| 执行标准  | GB20517-2006   |
| 通讯方式  | NB-IoT         |
| 网络频段  | Band5、Band8    |
| 传输协议  | CoAP、LWM2M     |

#### 四、外形尺寸



4.1 探测器外形结构

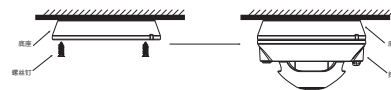
#### 五、安装调试

**5.1 安装环境：**  
报警器对一般场所而言，空间高度在3m以上，6m以下时，保护面积为60m²。报警器应安装在天花板上。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB20517-2006)为准。

#### 5.2 安装方法：

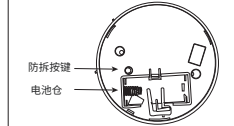
1) 打开手机应用客户端通过扫描二维码或手工输入IMEI绑定设备（具体见手机应用客户端使用说明，建议用户将IMEI和安装点位记录下来）；  
2) 把报警器底座贴在天花板上选定的安装位置，用铅笔沿着底座安装孔在天花板上做记号，取下底座，在记号的中间打两个安装孔，用膨胀管和自攻螺丝钉固定报警器的底座，如图1；

1. 按住自检按键3S，LED常亮，3S后，报警器指示灯闪烁，蜂鸣器声音从小到大渐变地发出报警声，表示报警器工作正常。如不正常，应检查电池是否正确安装；  
2. 将1节3V电池装入底座电池仓内。  
3. 报警器测试好后，逆时针旋转报警器到安装底座上，并扣紧到位,按住自检按键3S报警器自检，应能发出声光报警，此时手机应用客户端即可收到报警器的告警信息。



如图1

#### 六、使用说明



如图2

#### 功能说明：

正常状态：报警器上电发出“哔”一声，LED常亮3秒,进入正常工作。  
自检状态：在正常状态下，按住自检按键，红灯常亮，3S后，报警器红色LED指示灯闪烁，蜂鸣器声音从小到大渐变地发出报警声，声音音量达到最大，自检完成，LED熄灭，声音关闭，恢复到正常监视状态。

电池低电状态：报警器约60秒“哔”一声短提示声表示电池电压低、电量不足，应及时更换新电池，否则会影响报警器的正常工作。  
报警状态：报警器探测到烟雾达到一定浓度时，发出声光报警(开始报警信号与自检状态时相同)，当声音音量达到最大，声音以1S响，1S关闭的频率报警，连续4次（温感报警连续3次）；循环报警，当烟雾浓度小于报警阈值，红灯关闭，声音关闭，恢复正常状态。

消音状态：在报警状态下，短按（按键按下小于3S释放）自检按键，报警器将进入消音状态，报警器红色LED闪烁状态不变。消音期间，如果烟雾浓度小于报警阈值，红灯关闭，声音关闭，恢复正常状态；如果设备仍然处于烟雾报警状态，88秒后，自动退出消音状态，再次恢复声光报警。

防拆状态：在正常状态下，防拆按键松开就会每隔8秒“哔”一声短提示声，连续6声后就不在提示(在已拆卸状态下自检或烟雾报警，NB款产品的平台上，显示防拆报警)；如果设备想要解除防拆状态，按下防拆按键(如图2)8秒后，自动退出防拆状态，进入正常状态(8秒后，按键不

能松开)。

NB状态指示：在设备正常状态下，如果设备有事件需要通过NB模块上报，NB模块还处于工作状态，则LED显示NB工作状态，LED指示状态如下：

#### 指示灯显示定义

| 序号 | 显示方式                 | 定义         |
|----|----------------------|------------|
| 1  | 循环亮50MS，灭2S          | 等待NB模块唤醒   |
| 2  | 循环亮50MS，灭1S          | 连接到网络/网络唤醒 |
| 3  | 循环亮200MS，灭200MS      | 上报数据       |
| 4  | 循环亮500MS，灭500MS，保持5S | SIM卡故障     |
| 5  | 循环亮50MS，灭200MS       | NB模块通信     |
| 6  | 常亮（最长保持30S）          | 进入休眠       |

#### 七、故障分析与排除

1. 报警器约60秒“哔”一声短提示声提示电池电量不足，请更换电池。  
2. 频繁误报警：传感器中积灰过多，用吸尘器清理送风口(外部黑色塑料部分)。  
3. 按住自检按键无反应：检查报警器是否安装到位，安装到位后仍然无效请联系供应商处理。  
4. 手机应用客户端未收到消息：检查底座的电池是否安装到位，电池是否有电，电池有电且安装到位后仍然无效请联系供应商处理。

#### 八、维护

1. 在使用过程中，如遇到使用故障，请尽快与供应商联系，不要私自拆卸修理，以免发生意外。  
2. 每月需按下自检键测试报警器一次，若发现故障及时维修。

#### 九、运输和储存

根据GB/T13384-2008《机电包装通用技术条件》的规定进行运输和储存。

1. 运输储存过程中必须保持生产厂原包装及封印完整，并保证产品不受到剧烈冲击。  
2. 环境温度应避免剧烈变化。  
3. 装箱叠放高度不超过6层，拆箱后单件叠放高度不超过5层。

#### 十、配件检查清单

报警器(含底座) 1只  
自攻螺丝钉 2个  
使用说明书 1份(内含保修卡)



扫一扫关注二维码  
惊喜等你来拿

认证委托人\生产者：  
深圳市朗鑫智能科技有限公司

生产企业：  
深圳市朗鑫智能科技有限公司惠州分公司

工厂地址：  
广东省惠州市惠阳区镇隆镇甘陂村早亚背地段  
(本公司厂区内) 厂房三

电话: 0755-26643833  
网址: www.Longsin.cn

LONGSIN 朗鑫

—— 与您分享的不仅是安全 ——

保修卡  
Warranty Card

安防&消防产品专业制造商

#### 产品保修回执单

用户姓名：  
联系方式：  
通信地址：  
产品名称：  
产品型号：  
商家名称：  
购买日期：

备注：

#### 保修须知

保修范围  
本产品自购买之日起保修为一年，在保修期内凡属于正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障，我们均负责维修。  
购买产品时，请在此卡上填写购买时期，并请销售商在此卡上盖章确认后之此卡方为有效保修卡。  
非保修范围  
1:不能提供有效相关购机凭证;  
2:由于人为因素造成产品的损坏;  
3:由于坠落、挤压浸水受潮及其他人为造成的损坏;  
4:由于水灾、火灾、雷击等自然灾害造成的损坏;  
5:不按产品操作说明要求使用引起的产品损坏。

#### “智慧物联网云助手” 操作步骤

- 1.进入智慧物联网云助手.....1
- 2.用户登入.....2
- 3.添加联系人.....3
- 4.新增楼栋.....4
- 5.新增楼层.....5
- 6.绑定设备.....6
- 7.设备报警记录.....7

1. 步骤一:扫码或微信小程序搜索  
方法一:打开微信,通过扫描二维码进入“智慧物联网云助手”



方法二:打开微信,通过微信搜索小程序,输入“智慧物联网云助手”,查询出后,点击进入“智慧物联网云助手”-小程序



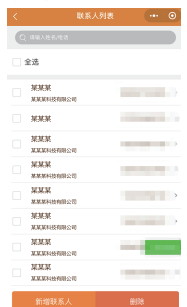
#### 2. 步骤二:用户登入

如果需要登入智慧云助手,需要管理员在云端平台添加用户后再次点击“微信登入绑定手机”,按照操作绑定微信后方可登入成功。



#### 3. 步骤三:添加联系人

在菜单栏-我的-报警联系人中进入



点击“新增报警人按钮”进入界面:



#### 4. 步骤四: 添加楼栋

点击“安装管理”进入界面:



进入安装管理后,点击“新增建筑物”按钮。



输入对应的地址 省份-市-地区-街道 完成后,选择地图标识,填写详细地址、楼栋名称,最后选择“联系人”完成后,点击“保存”按钮,最后可在楼栋列表查看新增的楼栋。



#### 5. 步骤五:添加楼层

添加楼层,存在2种方法  
方法一:点击进入楼栋内,点击“新增楼层”按钮



方法二:在楼栋列表中,选中对应楼栋后,点击其右上角“...”按钮,弹出选项框后,选择“新增楼层”按钮。



#### 6. 步骤六:绑定设备

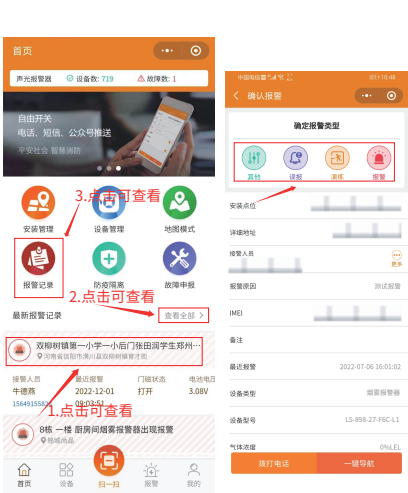
在首页-菜单栏下方,点击“扫一扫”按钮,对准需要绑定的设备二维码,出现以下界面:



选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装点信息后,点击“保存”,设备列表列表可查看对应绑定后的设备。

#### 7. 步骤七:查看设备报警信息

1. 首页弹窗,点击可查看最新的报警记录列表:  
可确认警情为测试-误报-演练-火灾报警。



#### 2. 最新报警记录,点击可进入报警记录列表“未处理”的报警记录。



3.报警记录,所有设备“已确认”和“未确认”警情的报警信息操作:可查看已处理和未处理的报警记录。

