

# 单面尺寸:80x60mm 材质: 80克书写纸加折页 双面单色印刷 风琴折叠

80mm

60mm



### 一、产品概述

独立式光电感烟火探测报警器是基于红外光电探测技术的独立式光电感烟火探测报警器,本产品在独立式光电感烟火探测报警器基础上(简称烟感部件)增加NB-IoT通讯或带有RF433M发射频率,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,NB通讯部件监测烟雾输出信号,并推送信息至云平台。功耗低,性能稳定可靠,美观耐用,使用方便。烟感部件采用2节1.5V AAA碱性电池供电,待机时间大于1年。

该产品不适宜在以下场所使用:

1. 正常情况下有烟雾滞留的场所;
2. 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油烟污染、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

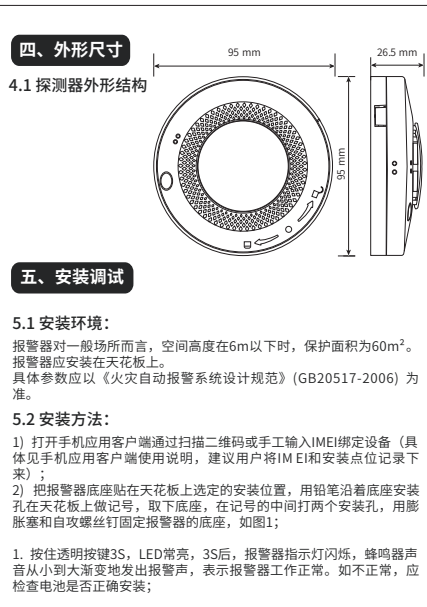
烟感部件采用红外光散射原理来探测火灾。红外发射管、接收管以一定角度安装在光学迷宫中,在无烟环境下,红外接收管几乎接收不到红外发射管的信号,当火灾发生时,会有烟雾进入迷宫,由于烟雾对光线的散射作用,使红外接收管接收到一个较弱的信号,经放大电路进行放大,微处理器对放大后的信号进行阈值判断,若达到或超过报警阈值,蜂鸣器发出高分贝报警声,输出端口发出报警电平信号,同时红色指示灯闪烁,使人们及早得知火情。当检测环境中的烟雾散去后,报警器自动恢复到正常工作状态。信息通过NB-IoT或RF433(选配主机)发送至云平台,手机端即可获取到智能烟感的状态、告警事件、电池电压等属性。

### 三、技术参数

统一功能	
工作电压	DC3V
供电方式	2节AAA1.5V 碱性电池
静态电流	≤15uA
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°C~+50°C
相对湿度	<95%RH(不结露)
执行标准	GB20517-2006

NB-IoT版	
通讯方式	NB-IoT
网络频段	Band5、Band8
传输协议	CoAP、LWM2M

RF433M版	
RF频率	433M
RF调制解调方式	OOK、FSK
发射距离	100m~200m (空旷)



### 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6m以下时,保护面积为60m²。报警器应安装在天花板上。

#### 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;

#### 5.3 电池安装:

将2节1.5V电池装入底座电池仓内。

#### 5.4 使用测试:

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,按住透明按键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消息。

### 六、使用说明

#### 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,按住透明按键,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。

#### 故障状态:

**电池低电状态:** 报警器约48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。  
**故障状态:** 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,停顿2S后,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。

### 七、故障分析与排除

1. 报警器约48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,用吸尘器清理迷宫(外部黑色塑料部分)。
3. 按住透明按键无反应: 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. 每月需按下透明按键测试报警器一次,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家包装及封印完整,并保证产品不受到剧烈冲击。
2. 环境气温应避免剧烈变化。
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。

### LONGSIN 朗鑫

--- 智慧安防的不锈钢安全 ---

# 保修卡

Warranty Card

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3层

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

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、挤压浸水受潮及他人造成的损坏;
4. 由于火灾、火灾、雷击等自然灾害造成的损坏;
5. 不按按照产品使用说明要求使用引起的产品损坏。

### “朗鑫智慧云平台”

操作步骤(NB-IoT版本)

1. 进入“朗鑫智慧云平台”小程序.....1
2. 用户登录.....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“朗鑫智慧云平台”

### 方法二: 打开微信,通过微信搜索小程序,输入“朗鑫智慧云平台”,查询后,点击进入“朗鑫智慧云平台-小程序”

### 2. 步骤二: 用户登录

登录智慧云平台前需要“微信登录绑定手机”,按照操作绑定微信后方可登录成功。

### 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”进入以下界面:

### 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,最后可在楼栋列表可查看新增的楼栋。

### 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,点击其右下角“...”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操作: 可确认报警为测试-误报-演练-火灾报警。

2. 最新报警记录,点击进入报警记录列表“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。

**温馨提示:**  
由于APP小程序的不断更新,以上操作步骤图仅供参考,请以实际操作页面为准!