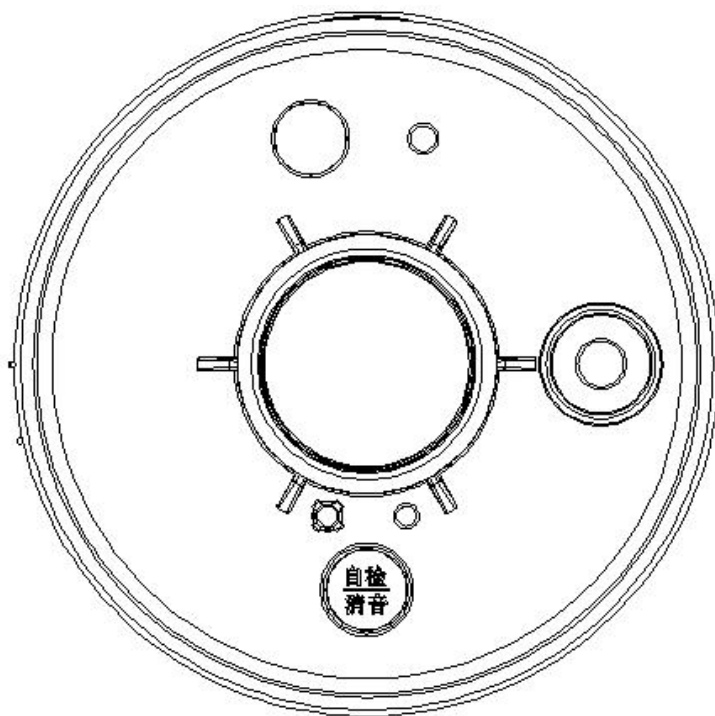


LS-898-49-F9 光电感烟火灾探测报警器

使用说明书 (V1.0)



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 CAT1 4G 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；功耗低，性能稳定可靠，美观耐用，使用方便。采用双碱性电池供电，待机时间大于 2 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，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尽后，报警器自动恢复到正常工作状态。信息通过 4G 网络发送至云平台，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、产品特点

- 人体感应---可用于检测人员活动
- 本地、红外、远程三大消音方式可用。
- 红外消音---可用于环境问题引起的误报消音(使用电视机、空调的[38K 红外]遥控器消音)
- CAT1 物联网技术，云平台管控，手机远程报警提示
- 低电压提示
- 防拆报警
- 声光报警
- 红外人员活动检测报警功能，可通过平台灵活设置报警时段，可通过平台设置报警功能开关及人员检测功能打开和关闭。

四、产品图示

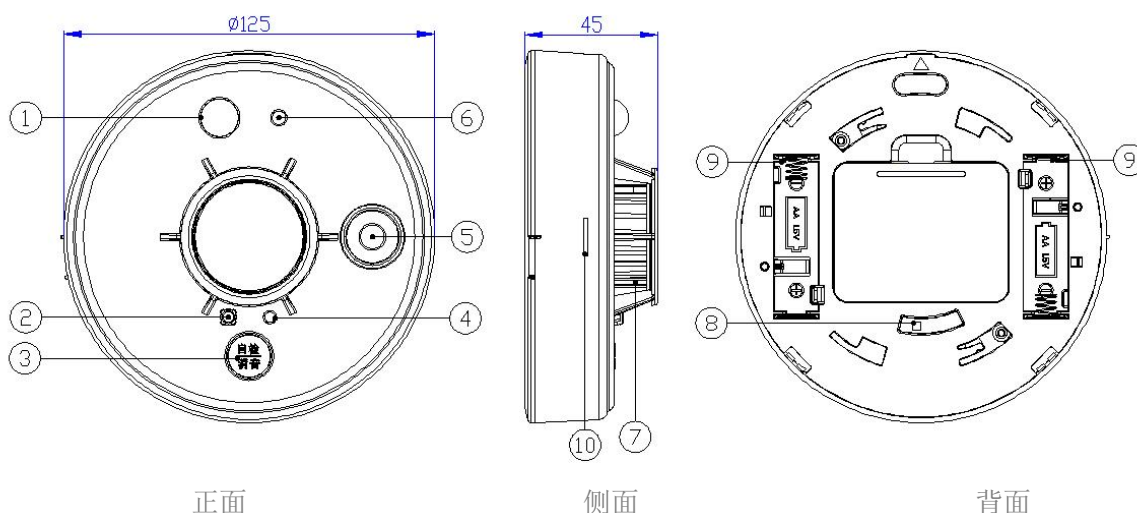


图 1-1

- ①:人体感应; ②:温感; ③:测试按键; ④:指示灯; ⑤:出音孔;
⑥:红外接收; ⑦:迷宫; ⑧:防拆按键; ⑨:电池仓; ⑩:卡槽;

五、技术参数

工作电压: DC3V (2 节 14505 碱性电池)

待机电流: $\leq 40\mu\text{A}$

报警电流: $\leq 300\text{mA}$

报警声压: $\geq 80\text{dB}$ (正前方 3m 处)

输出形式: 声光报警

LED 指示: 红色

工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $< 95\%\text{RH}$ (无凝结)

执行标准: GB20517-2006

产品尺寸: $\phi 125 \times 45\text{mm}$

通讯方式: CAT1 (4G)

网络频段: Band3、Band5、Band8 (全网通)

传输协议: MQTT

六、功能说明

正常状态: 上电发出“哔”一声, LED 常亮 3 秒, 进入正常工作。

自检状态: 正常状态下按住自检按键, 红灯常亮, 3S 后, 红色指示灯常亮, 蜂鸣器声音从小到大渐变地发出报警声, 音量达到最大, 自检完成, LED 灯熄灭, 声音关闭, 恢复到正常监视状态。

电池低电状态: 报警器约 50 秒“哔”一声短提示声表示电池电压低、电量不足, 说明要更换电池了, 更换时一定要两节电池一起更换全新的电池, 不能新旧电池混用, 避免影响产品正常使用

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；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 1S 释放）自检按键，报警器将进入消音状态，报警器红色 LED 常亮状态不变。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【支持红外消音】。

防住人状态：只有在用户设定的监控时间段内，有人经过，才会触发有人状态报警；

网络状态指示：在设备正常状态下，如果设备有事件需要通过 4G 模块上报，4G 模块还处于工作状态，则 LED 显示 4G 工作状态，LED 指示状态如下：

NB 指示灯显示定义

序号	显示方式	定义
1	循环 50MS，灭 2S	等待 4G 模块睡眠
2	循环亮 50MS，灭 1S	连接到网络/睡眠唤醒
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	4G 模块复位
6	常亮（最长保持 3S）	进入关机

七、安装调试

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。

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) 确定安装位置后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 6mm 左右的安装孔，再用膨胀塞和螺丝钉固定报警器底座如图 1-2；

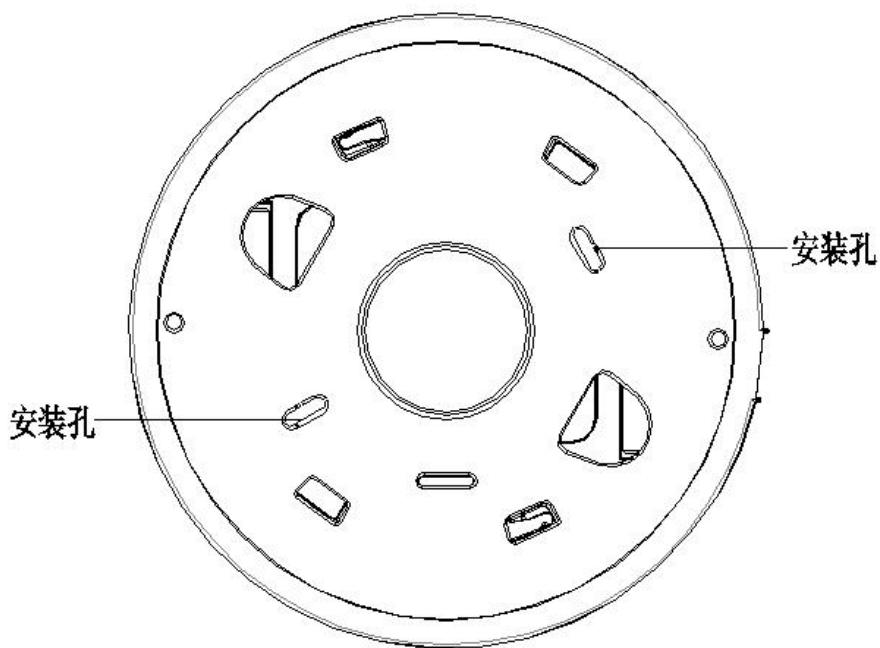


图 1-2

1. 将 2 节 3V 碱性电池装入报警器电池仓内【注意电池正负极】如图 1-1；
 2. 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，如图 1-1；
 3. 报警器测试好后，顺时针旋转报警器到安装底座上并扣紧到位，最后打上小螺丝二次固定探测器和底座即可，如图 1-2；
- *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。

八、故障分析与排除

1. 报警器约 50 秒“哔”一声短提示声提示电池电量不足，请检测外部电源是否异常。
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。

九、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，不得私自拆卸修理，以免发生意外。
- 2、每月需按下自检按键测试报警器一次，若发现故障及时维修。

十、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。

声明

*所示图例仅供参考,请以实物为准。

*由于技术不断更新如出现说明书与实际操作不一致时,其最终解释权归本公司。

“朗鑫智慧云平台”操作步骤:

1. 进入“朗鑫智慧云平台”小程序..... 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“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”，查询出后，点击进入“朗鑫智慧云平台-小程序”

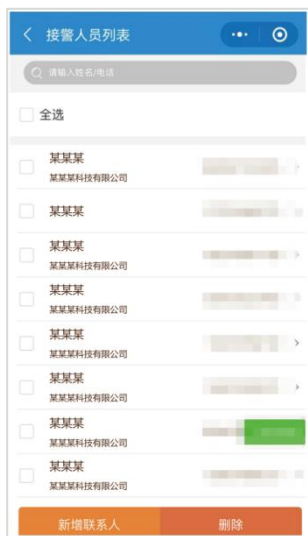
2、步骤二：用户登入

登入智慧云平台前需要“微信登入绑定手机”，按照操作绑定微信号后方可登入成功。→



3、步骤三：添加联系人

3.1在菜单栏-我的-报警联系人中进入界面：



3.2点击“新增接警人按钮”进入界面：



4、步骤四：添加楼栋

①点击首页“安装管理”进入界面②：



首页①



②



③

②进入安装管理后，点击“新增建筑物”按钮进入界面③；

③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，点击其右上角“...”按钮，弹出选项框后选择“新增楼层”按钮。



方法一



方法二

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：

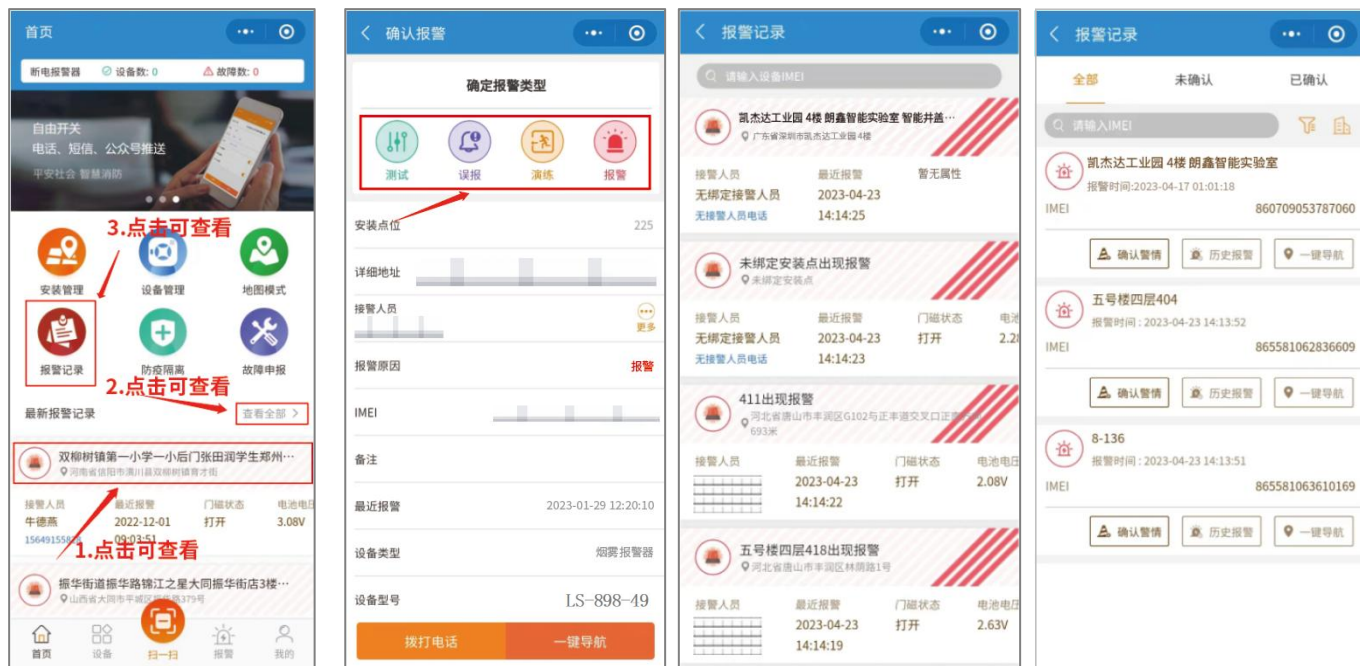


选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装点信息后，点击“安装”，设备列表可查看对应绑定后的设备。



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：可确认警情为测试-误报-演练-报警
2. 最新报警记录，点击可进入报警记录列表查看“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。



*以上步骤图仅用于参考, 请以实际操作页面为准。