光电感烟火灾探测报警器

LS-898-28-F9C-L1

使用说明书 (V1.0)



深圳市朗鑫智能科技有限公司

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 Cat.1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。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 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、技术参数

- 工作电压: DC3V 待机电流: ≤15uA 报警电流: ≤200mA 温度报警: ≥70° 报警声压: ≥80dB (正前方 3m 处) 输出形式: 声光报警 LED 指示: 红色 工作环境: -10℃-+55℃ 相对湿度: <95%RH(无凝结) 执行标准: GB20517-2006 通讯方式: Cat.1 Cat.1 频段: TDD -LTE B1 B3 B5 B8 B34 B39 B40 B41
- Cat.1 传输协议: LTE Cat1 4G

四、外形尺寸



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)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,如下图 1-1;



图 1-1

图 1-2

1. 将1 节3V 锂电池装入报警器电池仓内【注意电池正负极】;

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;

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。





六、使用说明

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,报警器红色指示灯 闪烁,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"哗"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1S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【支持客户端远程消音】。

防拆状态:在正常状态下,防拆按键松开就会每隔8秒"哗"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,4G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,压住防拆按键(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)。

Cat.1 状态指示: 在设备正常状态下, 如果设备有事件需要通过 Cat.1 模块上报, Cat.1 模块还处于工作状态, 则 LED 显示 Cat.1 工作状态, LED 指示状态如下:

序号	显示方式	定义	
1	循环 50MS, 灭 2S	等待 Cat.1 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	Cat.1 模块复位	
6	常亮(最长保持 3S)	进入关机	

指示灯显示定义

七、故障分析与排除

1. 报警器约 50 秒"哗"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。

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。

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)



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) 厂房三3层 技术支持: +86 189 3891 2388 网址: www.Longsin.cn

LONCSIN 朗鑫 	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:		
保修卡	备注:		
Warranty Card	保修须知		
	保修范围		
	本产品自购买之日经保修为一年,在保修期份入属于正常使用情况下由于产品本务员量问题已经的故障,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之后 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.受潮及其他人为造成的损坏;		
安防&消防产品专业制造商	4:由于水灾、火灾、雷击等自然灾害造成的损坏; 5:不按照产品操作说明要求使用引起的产品损坏。		

" 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



4、步骤四:添加楼栋

①点击首页"安装管理"进入界面②:

	く 建筑物管理 ・・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	く 新建建筑物 ・・・ 〇
	Q 请输入楼栋名称或地址	* 所属单位 深圳市朗鑫智能科技有限公司 >
	楼栋列表	* 地图标识: 点击选择 >
	室城内 … 2020-01-16 10:05:52 … 详细地址 …	* 详细地址: 请输入详细地址(如:路名和门牌号)
	设备总数 0 联系人数量 1	*选择地区 请选择地区 >
自由开关 电话、短信、公众号推送 平安社会 智慧消防	【 職惠巡检 後 报警设置 《 报警通知 】	选择街道/社区 请选择街道/社区 >
	广泰商业街888号	选择小区 点击选择 >
	2020-01-14 16:46:21 详细地址	*建筑物名称:建筑物名称:
安装管理 设备管理 地图模式 首页①	设备总数 1 联系人数量 1	新增楼层数: 1
	💐 隐患巡检 👻 报警设置 🕥 报警通知	↓
	▲ 前露智能 新增建筑物	保存
	2	3

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。

く 双桥公园 ・・・ 〇	く 建筑物管理	
Q 请能入楼层名	Q 请输入楼栋名称或地址	
并下 创建时间: 2023-04-22 07:17:01	楼栋列表	1.先点击此按钮
设备数量 0	堡城村 2020-01-16 10:05:5	,
楼层平面图 接警人设置 修改楼层 删除楼层	详细地址 设备总数	邗江区瘦西湖街道堡。
1楼 创建时间:2023-04-22 07:11:40	联系人数量 2.再次:	点击此按钮
设备数量 1	武 除患巡检 六	▶ 报警设置 🛃 报警通
楼层平面图 接驚人设置 修改楼层 删除楼层	广泰商业街888号 2020-01-14 16:46:2	
无 创建时间:2023-04-22 07:11:40	新增	接层
设备数量 0	修改	7楼栋
楼层平面图 接警人设置 修改楼层 删除楼层	册取	楼栋
新增楼层	E	び消
	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:

中国电信圈 "』			D 10:01	く知知	安装点
首页		•••	0	* IMEI	864606060127213
断电报警器	❷ 设备数: 0	▲ 故障数: 0		当前所属单	如 深圳市朝鑫智能科技有限
自由开关	-			* 安裝至	自位 深圳市朗鑫智能科技有限公司
电话、短信、 平安社会 智慧	公众号推送	A i		地址信息	
				* 详细地	上 广东省深圳市龙华区华兴路97 ⁴
-2		6	2	* 选择地(☑ 广东省 深圳市 龙华[
安装管理	设备管理	地图]模式	选择街道	社区 大浪街道 浪口社区居委:
R.	Ð		S	选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装	凯杰达工业园
报警记录 新报警记录	防疫隔离	故障查看	申报 注部 >	点信息后,点击"女袋",仅备列衣列 表可香看对应绑定后的设备。	凯杰达工业园
华北理工	E大学轻工学院丰	润校区女生宿	舍1…		4
♥河北省展	吉山市丰润区林月路1 最近报警	「磁状态	电池电压	* 安裝点	3称 智慧
非非 631729510	2023-04-23 10:00:52	打开	2.09V	*	员 ⑦
华北理工	C大学轻工学院丰	润校区3号宿舍	吉楼…	向	
◆河北省店	最近期 (二)	门磷状态	自洲由日	住户资料 ⑦	28 选担
† 8		法	2		安装

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。

首页 ••• • • •	く 确认报警 … 💿	く 报警记录 … 〇	< 报警记录 ・・・ ●
新电报警器 🥥 设备数: 0 🛆 故障数: 0	确定报警类型		全部 未确认 已确认
自曲开关 电话、短信、公众号推送 平安社会 智慧消防		武法江北図 4使 勝島智能の始空 智能并高… マード市場取得司法送江空母 4使 授誓人员 最近报警 智无属性 无情定接察人员 2023-04-23 アルターンス3 アルターンス3 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス3 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス4 アルターンス4	(2 清給入IMEI 軍 目 前杰达工业园 4楼 朗鑫智能实验室 指發时间:2023-04-17 01:01:18 IMEI 860709053787060
3.点击可查看 变装管理 。 设备管理 地图模式	安装点位 225 详细地址	★規定交装点出现报警 Q未順定交装点	▲ 确认警備 直 历史报警 ♥ 一環母航 不易總加厚点04 ● ●
後の 振覧に录 2 ら古古可否看	接發人员 ····· 更多 报警原因 ····· 报警	接管人员 最近报管 门磁状态 电波 无柳定接管人员 2023-04-23 打开 2.21 无接管人员电话 14:14:23	(近) 服罰時间:2023-04-23 14:13:52 IMEI 865581062836609
最新报警记录 查看全部 >	IMEI	411出現报警 の 同志 第 411日現現 8 6 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	▲ 朝以田田 ▲ 历史报言 ▼ - 現 守航 8-136 #嬰时间: 2023-04-23 14:13:51
 ○河南省(但市)溝川高双部时值等才街 按型人员 #近报警 「回転状态 电池电后 牛徳燕 2022-12-01 打开 3.08V 		2023-04-23 打开 2.08V 14:14:22	IMEI 865581063610169
1.点告可查看 据华街道振华路路江之星大同振华街店3楼… 9山西省大同市平湖区2005175号	设备类型 知識报警器 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	五号楼四层418出现报警 マラ北省街山市中岡区林園路19 接養人気 最近报警 门端状态 电池电归	
	拨打电话 一键导航	2023-04-23 打开 2.63V 14:14:19	

*以上步骤图仅用于参考,请以实际操作页面为准。