

正面

朗鑫 LONOSIN 朗鑫
——与您分享智慧消防——

智能感烟火灾探测器 使用说明书

感谢您使用朗鑫智能科技有限公司生产的智能感烟火灾探测器，使用前请务必仔细阅读本说明书，以保证正确安装使用，同时避免操作失误而损坏本机或发生其它意外。

请妥善保管本说明书，以便在你日常需要时查阅使用。

一. 概述

智能感烟火灾探测器(以下简称智能烟感)是基于NB-IoT技术的独立式光电感烟火灾探测器，本产品在独立式光电感烟探测器基础(简称烟感部件)增加NB通讯部件组合而成，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通讯部件监测烟感输出信号、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 CR17335或CR123A锂电池供电，持续工作时间10年以上。NB通讯部件采用1节3V CR17505锂电池供电，持续工作时间可达3年以上。广泛运用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全检测。

该产品不宜在以下场所使用：

- 正常情况下有烟滞留的场所；
- 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀；
- 相对湿度大于95%、极冷、极热的场所；
- 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，同时红色指示灯快速闪烁，使人们及早得知火灾情况。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。

NB通讯部件采用MCU+NB模组架构，MCU监测烟感部件的输出信号并与NB模组通信，NB模组将信息通过NB-IoT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

供电电源：烟感部件由1节3V CR17335或CR123A锂电池供电；通讯部件由1节3V CR17505锂电池供电
静态电流：烟感部件≤2uA；通讯部件≤10uA
报警电流：≤100mA（对于烟感部件）
发射电流：≤120mA（对于通讯部件）
报警声压：≥80dB @ 正前方3m处(A计权)
电池寿命：烟感部件10年以上；通信部件3年以上
网络频段：电信频段
物联网卡：Micro SIM卡
工作温度：-10℃~50℃
相对湿度：<95%RH(不结露)
输出形式：声光报警
执行标准：GB20517-2006

四. 外形尺寸

五. 安装调试

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。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)为准。

安装方法：

- 打开手机应用用客户端通过扫描二维码或手工输入IMEI绑定设备（具体见手机应用用客户端使用说明，建议用户将IMEI和安装点记录下来）；
- 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，用膨胀塞和自攻螺丝钉固定报警器的底座，如图2；
- 按住报警器底部一个突出的小圆柱子给报警器通电，再按住“TEST”按键，报警器指示灯快速闪烁并发出刺耳报警声，表示报警器工作正常。如不正常，应检查电池是否正确安装；

中国人寿财产保险股份有限公司承保

报警器责任保险卡

680万(保险额)

产品保险单号：815152018440398000018

温馨提示：发生保险事故时，请保留现场，并立即拨打95519中心报案。

朗鑫智能科技有限公司

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

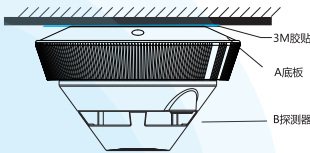
保修范围

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，我们负责维修。
购买产品时，请在此卡上填写购买日期，并请将销售商在此卡上盖章确认之后，此卡方有效保修卡。

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：不按产品操作说明要求使用引起的产品损坏。

反面

 朗鑫 与您分享智慧消防 保修卡 Warranty Card 合格证 Certificate of Quality 执行标准：GB 20517-2006 产品名称：独立式光电感烟火灾探测报警器 检验：<u>合格</u> 品质部：<u>QC008</u> 制造商：深圳市朗鑫智能科技有限公司 安防&消防产品专业制造商	- 将NB物联网卡装入底座的SIM卡槽内，再将1节3V CR17505锂电池装入底座电池仓内，再将烟感部件的输出线接入到底座的输入端口。 - 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，过了1分钟左右，按住“TEST”按键报警器应能发出声光报警，此时手机应用客户端即可收到报警器的告警消息。  如图2 底座A用螺丝固定在天花板上，产品B合在底板上顺时针旋转即可。 六. 使用说明 正常状态：报警器正确安装电池后即开始正常工作，红色LED指示灯约350秒闪亮一次。	自检状态：按住“TEST”按键，报警器红色LED指示灯快速闪烁，周期发出“哔”“哔”“哔”三声报警声，间隔约1.5秒再次发出“哔”“哔”“哔”三声报警声。松开按键恢复到正常监视状态。 故障状态：报警器约45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(报警信号与自检状态时相同)。 报警记忆功能：报警器检测到烟雾报警，烟雾散尽恢复到正常监视状态，绿色LED指示灯每分钟会以一秒多的间隔连闪3次提示，为了减少电池的耗电，报警器在2-4小时后自动退出绿色LED指示灯闪烁提示。或按住“TEST”按键，报警器绿灯闪亮，报警器连续发出短促提示声后松开按键，报警器退出记忆状态。 消音状态：在报警状态下，按一次“TEST”按键，报警器将进入消音状态，报警器红色LED约10秒闪亮一次。约70秒钟后自动退出消音状态。检测到更高浓度烟雾将再次触发报警。	手机客户端的操作：微信里搜索“朗鑫智能消防”微信小程序并将其添加到我的小程序中，为了便于操作，建议将此小程序添加到手机桌面。添加小程序之后，即可通过首页的“扫一扫绑定”扫描IMEI二维码或“设备列表”里的“+添加新设备”手工输入IMEI进行绑定设备操作，绑定成功后，即可在设备列表里看到所有设备的信息；当报警器触发报警后，即可在手机应用客户端收到设备的告警消息，同时还有短信、语音电话通知。 七. 故障分析与排除 - 报警器约45秒“哔”一声短提示声提示电池电量不足，请更换电池。 - 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)。 - 按住“TEST”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。 - 手机应用客户端未收到告警消息：检查底座的电池、	十. 配件检查清单 报警器(含28-7L-7底座) 1只 自攻螺丝钉 2个 使用说明书 1份 膨胀塞 2个 底座固定螺丝 1个 十一：制造商信息 官网：http://www.longsin.cn 电话：+86-0755-26643822 地址：深圳市龙华新区大浪街道办大浪社区华昌路 凯杰达工业园第二栋厂房第四层  扫一扫官方微信
---	--	---	---	--

材质：128克铜板纸 尺寸：398*80mm(双面印刷风琴折叠)