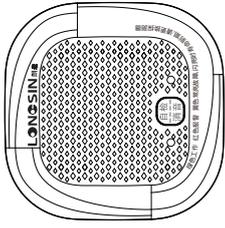


家用可燃气体探测器

JT-LS838-35使用说明书



声明

感谢您使用深圳市朗鑫智能科技有限公司的产品，当您使用本产品时请务必仔细阅读本说明书，并按照有关操作指引步骤进行，使您能安全分享受我公司是提供的服务，同时避免因您的误操作而出现的意外发生。

请妥善保管本说明书，以便您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

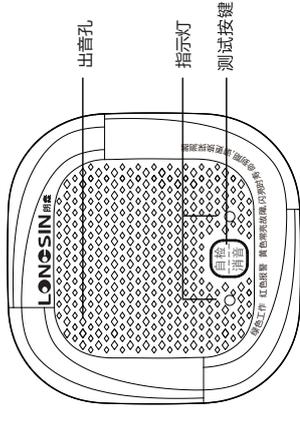
本说明书版权属于深圳市朗鑫智能科技有限公司所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、录音等任何手段及方式进行传播。

用户需根据外包装上勾选的选配功能来选择性阅读本说明书中的有关选配功能的内容，这被勾选的选配内容可跳过阅读，以免误解。

如果您没有依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更改探测器内部组件，本公司不承担任何由此造成的任何责任。

产品介绍

本产品为家用可燃气体探测器(以下简称探测器)，用于检测甲烷(天然气)。探测器采用平面半导体气体传感器检测可燃气体的泄漏，响应速度快，具有良好的重复性和选择性，工作稳定可靠，抗干扰性好。探测器系列采用壁挂安装方式，安装简单，接线方便，用于住宅、公寓等存在可燃气体的场所，进行安全监测。



工作原理

探测器采用平面半导体气体传感器检测可燃气体的泄漏，气体检测电路由传感器内部的信号电阻和外部的检测电阻串联组成，当可燃性气体存在时，气体浓度越高，传感器的信号电阻越低，检测电阻两端电压越高，检测电阻两端的电压随气体浓度增大而增大。微控制器对电压信号进行采样处理，当电压达到或超过报警阈值时，发出声光报警信号，同时使蜂鸣器启动。

功能特点

- 采用平面半导体气体传感器检测可燃气体的泄漏，响应速度快；
- 具有良好的重复性和选择性，元件工作稳定可靠，抗干扰性好；
- 报警声采用由小到大的方式发出，以免突兀的报警声使人受到惊吓；
- 适用范围广：本探测器适用于住宅、公寓等存在可燃气体的场所

进行了安全监控，可以测试甲烷(天然气) [本探测器主要检测甲烷，用于检测其他气体时，相对误差会偏大，专业测量类不建议使用]。

选配功能：

- 提供联动触点控制信号，联动电磁阀或机械手等阀门设备动作，发生燃气泄漏后能及时把燃气切断，防止严重的爆炸事件发生，从而保证生命财产安全。

【用户需根据外包装上勾选的联动输出设备来选配阀门设备，如不匹配，有可能造成硬件故障】

- 通过内置低功耗远距离NBloT无线通信模组推送当前探测器的状况信息到云平台，反应迅速，抗干扰能力强，误报率低，用户可以通过手机APP可远程监控探测器的状况。

【仅限带NBloT通信功能的探测器】

技术参数

有关主要功能的技术参数：

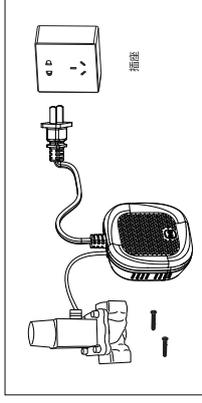
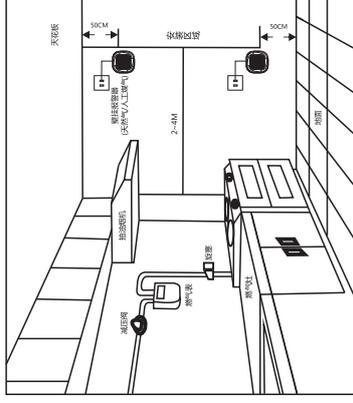
工作电压	市电 AC2 20V
功耗	≤2W
适用气体	甲烷(CH4)
报警浓度	9%LEL
量程	0%LEL~20%LEL
传感器类型	半导体气体传感器
响应时间	≤30S
防爆要求	非防爆型
联动方式	联动电磁阀或机械手
LED指示	红、绿、黄色
传感器使用寿命	10年
报警声压	>70dB (正前方1m)
工作环境	温度：-10℃~+55℃； 湿度：≤95%RH (无凝结)； 大气压力：86kPa~106kPa
尺寸大小	81*81*33mm
安装要求	壁挂，安装在气源1.5米范围内
符合标准	GB 15322.2-2019
通信接口	UART

有关选配功能的技术参数：

通信方式	NBloT
通信频段	Band 5、Band 8
传输协议	CoAP、LWM2M

安装说明

- (1) 首先确定所需检测的气体比空气重还是比空气轻。
比空气轻的气体：甲烷、天然气、沼气等；
比空气重的气体：液化石油气等。
- (2) 根据燃气的轻重在合适的地方安装探测器在气源1.5米范围内。
要探测比空气重的气体时：安装高出地面0.5米以上；
要探测比空气轻的气体时：安装低于天花板0.5米以下。
将安装底座用螺丝固定于墙面，挂上探测器，插上电源。
- (3) 安装位置不能离燃气灶具太近，以免探测器受到炉火烘烤；不能安装在油烟大的地方，以免引起误报警或探测器进气孔进气不流畅，从而会影响探测器的灵敏度；也不能安装在排气扇、门窗边缘与浴室气灶较大处。
- (4) 按下图正确接线，所有接线安装必须符合国家标准及地方有效法规、标准。应选导线芯粗细相当的导线，连接探头及辅助装置的导线应有色彩标识，以免接错，错误的接线将导致探头不能正常工作。
- (5) 请联系运营商或销售商，确保本机安装位置在NBloT基站信号覆盖范围之内，以免NBloT网络信号不良，造成设备数据无法上传到云平台。【仅限带NBloT通信功能的探测器】



功能说明

探测器的工分为如下几种状态：

- 预热状态**
将探测器上电，蜂鸣器B1一声，红，黄，绿灯间隔亮500MS秒，开始进入预热状态，预热期间，绿灯闪烁(500ms亮、500ms亮)3分钟之后，探测器进入正常监测状态。
- 正常监测状态**
在该状态下，绿灯常亮，内部实时检测当前气体情况，当检测到可燃气体浓度达到或超过报警浓度阈值后，探测器进入报警状态。
- 报警状态**
在该状态下，蜂鸣器间隔发出报警声，同时红灯闪烁，控制输出接口随后输出脉冲信号驱动电磁阀或机械手。
短按“自检”按键后进入消音模式，蜂鸣器立即停止输出声音，指示灯显示方式不变，若报警状态保持90秒则退出消音模式，回到声光报警模式。

当检测到的可燃气体浓度低于报警浓度阈值后，探测器回到正常监测状态。

- 传感器失效**
如果传感器失效(运行时间大于寿命时间后)了，黄灯闪亮。

备注：如果未标定，预热后也是黄灯同时闪亮(15次、15亮)；代表未标定，状态不能改变，只能等待标定，标定后正常监测有此状态代表传感器失效。

- 传感器故障**
如果传感器发生硬件故障时，黄灯常亮，蜂鸣器B1响三声。
- 自检**
正常监测状态，短按“自检”按键后进入自检，蜂鸣器发出1声长响报警声，同时绿、红、黄灯以200毫秒亮200毫秒又切换显示，7秒后控制输出接口输出脉冲信号驱动电磁阀或机械手，完成后回到正常监测状态。

记录读取：

读取装置通过探测器的串口接口读取数据，串口通信协议：4800bps, 8.1.even,采用TTL负逻辑通信电平。主从站，半双工通信方式，读取装置为主站，探测器为从站，通信距离最大15米。端口采用4脚2.54MM单排母接口。

指示灯显示定义表：

显示方式	设备状态
绿、红、黄灯闪烁 间隔200毫秒	自检
绿灯闪烁 0.5s灭、0.5s亮	处于上电预热状态
绿灯常亮	处于正常监测状态
红灯闪烁	发生燃气报警
黄灯常亮	传感器硬件故障
黄灯闪亮	传感器失效
保留	RTC时间未校准
保留	RTC已校准但标准时间已丢失
保留	NBloT模组未连接网络 或正在搜网【选配功能】

历史记录：

记录类型	记录数量
报警	250
报警恢复	250
故障	120
故障恢复	120
掉电	60
上电	60
传感器失效	1

特别说明：电磁阀、机械手不能自动恢复，需要手动复位。

无线通信功能【选配功能】

- 探测器上电进入预热状态后，即开始搜网，大概30秒左右连上NBloT网络，如果探测器预热完成进入正常监测状态后，仍然在搜网，绿灯以1.8s灭、0.2s亮方式闪烁，如果连上网络，绿灯常亮。**
- 如果连上网络后，探测器发生燃气报警或自检或心跳(2小时一次)内置NBloT模组会将信息数据上传到云平台，用户即可在手机APP上查看到探测器当前的状况。如果发生燃气报警或自检，随后手机收到语音、短信、微信通知，手机APP内也有相应的报警提示。**
- 手机APP具体操作方法详见手机APP操作说明书。**

日常检查

- (1) 探测器长时间使用气体对流通处会有一些油污吸附，影响灵敏度，建议用户每三个月(或视污物情况)用少量清洁剂对探测器的气体对流通处进行清洗，清洗后对探测器重新测试。
- (2) **贮存和使用寿命：**
贮存环境：干燥、通风、气温10~30℃的环境中；避免存放于高温、高温或高污染的环境中。
使用寿命：十年
- (3) **故障排查：**
 1. 本产品须正确接线且电源正常供电，否则无法正常工。
 2. 本产品需按照说明书的要求定期维护。
 3. 探测器使用寿命有限，应半年测试一次，如发现失效必须尽快维修或更换。
 4. 本产品可以减少事故的发生，但不能保证万无一失，为了您的安全，出正确使用本产品外，在日常生活中应是提高警惕，加强安全防范意识。长期贮存时，需要老化后才能正常使用。贮存时间为1个月以下时，建议老化时间为不少于48小时；贮存时间为1~6个月时，建议老化时间为不少于72小时；贮存时间为6个月以上时，建议老化时间为不少于168小时。
 6. NBloT网络长时间(正常监视状态下超过6分钟以上)未连接上时，原因分析及解决方法如下：
 - 1) NBloT网络SIM卡没有流量，请联系运营商或销售商对NBloT网络SIM卡进行续费；
 - 2) NBloT网络信号不好，请联系运营商或销售商确认安装位置是否在NBloT基站信号覆盖范围之内；

- 3) 如果有SIM卡座的, 请检查NB物联网SIM卡是否装好;
- 4) 天线有可能脱落, 请检查天线是否装好;
- 5) NB-IoT电路硬件发生故障, 请联系经销商维修或更换产品。
- (4) 燃气泄漏时急救常识:**
- 当环境空气中可燃气体浓度达到或超过探测器阈值时, 探测器会持续报警, 这时应:
1. 关掉燃气管道总阀门。
 2. 立即打开窗户使室内空气流通。
 3. 熄灭所有火源, 避免使用一切能产生火花物品如打火机、划火柴等。
 4. 避免开关各种电器, 检测气体泄漏原因并通知相关部门或专业人员。
 5. 如果是误报则需检查探测器安装位置是否合适。

产品清单

带线主机: 1PCS 说明书: 1PCS 合格证: 1PCS
保修卡: 1PCS 配件包: 1PCS

服务与保修

- (1) 本公司向所有购买者保证: 凡在本公司购买的该探测器, 在正常使用条件下, 探测器在购买三年之内出现材料、工艺、功能或设计的缺陷, 均免费维修或更换为我们确认的材料、工艺、功能和设计正确的探测器或部件。
- (2) 本保证不包含以下情况导致的服务和维修:
1. 人为故意行为 (或由非授权维修人员) 导致的探测器损坏。
 2. 因腐蚀性液体泼洒等原因导致的损坏。
 3. 探测器线路不明确的。
 4. 属于厂家保修范围内的故障, 如日常保养、检修、清洁、外部调节。
 5. 不可抗力 (包括但不限于地震、雷电、洪灾、火灾、战争等)、人为伤害 (如碾压、碰撞等) 事故导致的探测器损坏。
- (3) 本保证不对您的法定权利构成影响。

<p>LONGSIN 朗鑫 —— 与您的安全息息相关 ——</p> <h1>保修卡</h1> <p>Warranty Card</p>	<h1>合格证</h1> <p>Certificate of Quality</p> <p>执行标准: GB 15322.2-2019</p> <p>产品名称: 家用可燃气体探测器</p> <p>检验: <u>合格</u> 品质部: QC008</p> <p>制造商: 深圳市朗鑫智能科技有限公司</p>
<p>安防&消防产品专业制造商</p>	

感谢使用本公司JT-LS838-35家用可燃气体探测器, 如有问题请与
我们密切保持联系, 我们将竭尽全力为您提供优质、及时的服务!

<p>深圳市朗鑫智能科技有限公司 SHENZHEN LONGSIN INTELLIGENCE TECHNOLOGY CO.,LTD</p> <p>公司官网: http://www.longsin.cn</p> <p>公司地址: 深圳市龙华区大浪街道浪口社区 华兴路97号凯杰达工业区2栋201和401</p> <p>售后技术支持: 119@longsin.cn</p>	 <p>微信扫一扫 更多惊喜</p>
---	---