

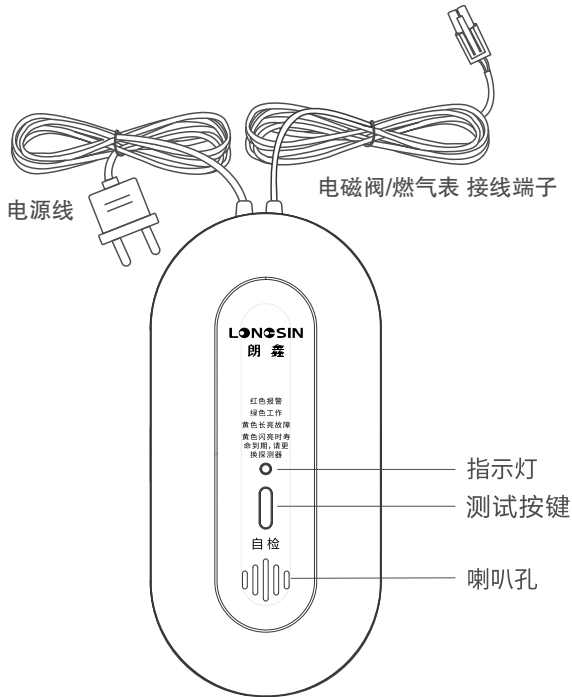
独立式液化石油 气可燃气体报警器

JT-LS838-30-VJL-A 使用说明书



一、概述

本产品为家用可燃气体探测器(以下简称探测器),用于检测丙烷(C₃H₈)。探测器采用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,进行安全监控。【本产品主要用于检测丙烷(C₃H₈),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】



二、工作原理

探测器采用半导体气体传感器检测燃气泄漏,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,传感器内部的信号电阻越低,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检测处理,当电压达到或超过报警阈值时,发出声光报警信号,同时使能联动输出。

三、功能特点

主要功能：

- (1) 采用半导体气体传感器检测可燃气体的泄漏；
- (2) 声光报警提示功能，指示灯明亮显眼；
- (3) 大音量蜂鸣报警声，声音由小到大不突兀的方式发出；
- (4) 按键手动自检测试，减少自检测试的等待时间；
- (5) 传感器信号滤波处理，减少误报；
- (6) 具有传感器故障及失效的检测、提示功能；

选配功能：

- (1) 支持联动控制电磁阀或机械手等阀门设备，发生燃气泄漏后，能及时把燃气切断。【用户需根据外包装盒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】

四、技术参数

工作电压：市电AC220V

功 耗：≤2W

检测气体：丙烷(C₃H₈)

传感器寿命：≤5年

传感器量程：0%LEL~20%LEL

报警设定值：9%LEL

防爆要求：非防爆型

联动方式：联动电磁阀

通讯方式：独立款/双路输出

指示灯颜色：红、绿、黄色

报警指示：红灯常亮、蜂鸣器动作

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：130*62*29.4mm

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

五、安装说明

首先确定所需检测的气体（丙烷、液化石油气）比空气重【注：需要选择我司相对应的探测器】

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。

探测比空气重的气体时:安装高出地面0.5米以上;

(1) 在确定的墙体安装位置上打两个6mm左右的孔（孔间距约72mm，如下图2）放入绿胶塞后打上螺丝，再将探测器挂上，插上电源即可。

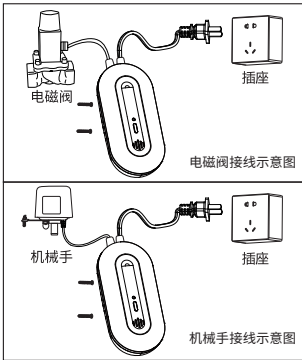


图1-阀门设备接线示意图

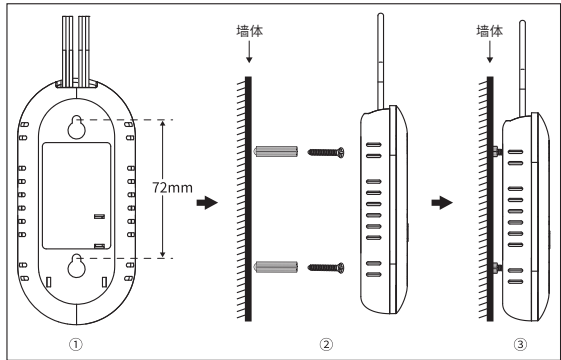


图2-产品安装示意图

(2) 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, 从而影响探测器的灵敏度; 也不能安装于排气扇、门窗窗边与浴室汽水较大处。

(3) 按图3正确接线, 所有接线安装必须符合国家及地方有效法规、标准。应选择线芯粗细适当的导线, 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。

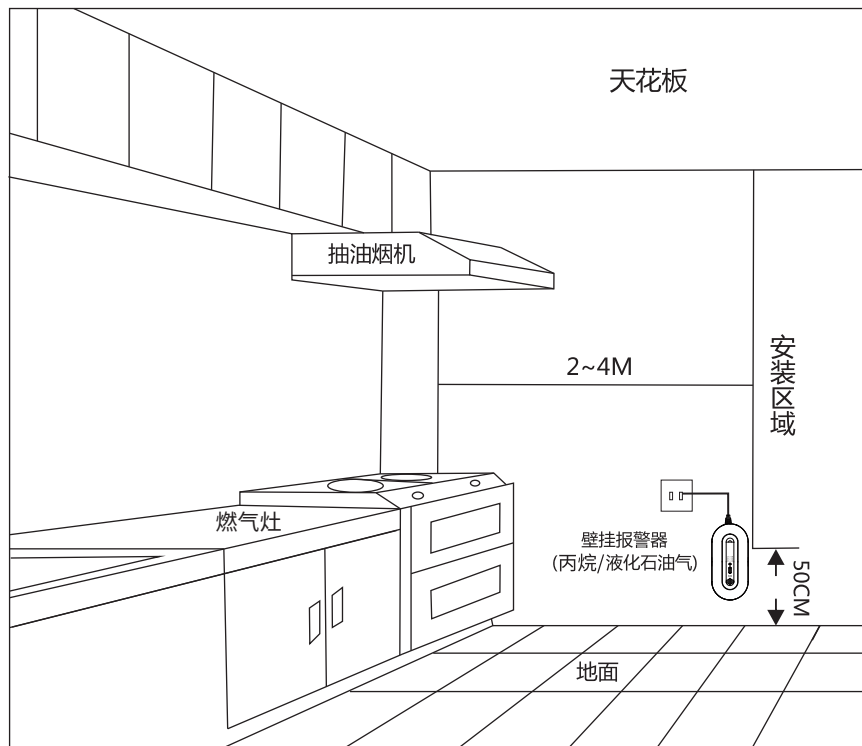


图3-产品安装示意图

六、功能说明

探测器的工作状态：

预热状态>> 将探测器上电，绿灯闪烁6S后，开始进入预热状态，预热期间，绿灯闪亮（2S亮、1S灭），3分钟之后，探测器进入正常监测状态。

正常监测状态>> 该状态下，绿灯常亮，内部实时检测当前气体情况，当检测到的燃气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>> 该状态下，红灯常亮，蜂鸣器发出滴滴4声，4秒周期重复，控制输出接口随后输出脉冲信号驱动电磁阀或机械手。

传感器失效>> 如果传感器失效（运行时间大于寿命时间后）了，黄灯闪烁两次，蜂鸣器长滴后短滴，30秒周期重复

传感器故障>> 如果传感器发生硬件故障时，黄灯常亮，蜂鸣器滴滴两声

自检>> 正常监视状态，长按“自检”按键后进入自检模式，此时指示灯闪烁4次，同时蜂鸣器响4声，10秒后继电器开始输出脉冲信号等待15秒后会自动关闭【阀门设备需手动复位】

指示灯显示定义表：单位秒（s）

显示方式	定义
绿、红、黄灯切换闪烁	自检
绿灯闪烁 2s亮、1s灭	上电预热状态
绿灯常亮	正常监测状态
红灯常亮	发生报警
黄灯常亮	传感器硬件故障
黄灯闪烁，间隔5秒	传感器失效

信息存储最大数量的说明

（记录类型/记录条数）

报警	报警恢复	故障	故障恢复	掉电	上电	传感器失效
200	200	100	100	50	50	1

信息读取操作说明

在探测器处于掉电状态时，把探测器后面的底板推出，拧出里面的螺丝，打开机壳，找到内部电路板上的读取接口（丝印为“P7”或“信息输出”），然后将探测器上电，按照读取接口的标识将信息记录读取装置的接口线接到读取接口，然后操作信息记录读取装置即可读取探测器记录的信息。

控制输出端口的操作说明把探测器后面的底板推出，将电磁阀或机械手等阀门设备的电源线按照端口边上的标识接入到控制输出端口内，然后将探测器上电，待探测器进入正常监测状态，通过自检或燃气触发探测器发生报警，然后阀门设备开始动作。

【注：电磁阀、机械手发生动作后，需要手动复位。】

七、日常检查

保养维护：

探测器长时间使用气体对流窗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窗进行清洗，清洗后对探测器重新测试。

贮存和使用寿命：

贮存环境：干燥、通风、气温10~30℃的环境中；避免存放于高湿、高温或高污染的环境中。

产品使用寿命：五年

故障排查：

1. 本产品须正确接线且电源正常供电，否则无法正常工作。
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，除正确使用本产品外，在日常生活中应提高警惕，加强安全防范意识。
5. 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。

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报警阈值时，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的物品，如打开打火机、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。上电后亮故障灯，请断电，检查按键是否被按死如果按键被按死，请联系销售商维修或更换产品。

八、产品清单

带线主机：1PCS

配件包：1PCS

说明书：1PCS【内含保修卡&合格证】

九、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，探测器在购买一年之内出现材料、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：
 - a. 人为故意行为（或由非授权维修人员）导致的探测器损坏；
 - b. 因腐蚀性液体进入等原因导致的损坏；
 - c. 探测器来路不明的；
 - d. 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
 - e. 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。

感谢使用本公司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！



扫一扫关注二维码
惊喜等你来拿

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：惠州市惠阳区镇隆镇甘陂村早亚背地段（惠州惠阳区伟达高塑胶制品有限公司厂区内）厂房三 3 层

技术支持：+86 189 3891 2388

网址：www.Longsin.cn

合格证

Certificate of Quality

执行标准：GB 15322.2-2019

产品名称：家用可燃气体探测器

检验：合格 品质部：QC008

制造商：深圳市朗鑫智能科技有限公司

中国太平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：62001121020190000005

温馨提示：发生保险事故时，请保留现场，并立即拨打**95589**中心报案。

制造商：深圳市朗鑫智能科技有限公司

LONGSIN 朗鑫

—— 与您分享的不仅是安全 ——

保修卡

Warranty Card

安防&消防产品专业制造商

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；
- 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。