

测量范围为 0~100%LEL的

独立式可燃气体探测器

声明

本说明适用用朗鑫燃气报警器LS-838-37系列产品。

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，使您能充分享受我公司提供的服务,同时避免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。

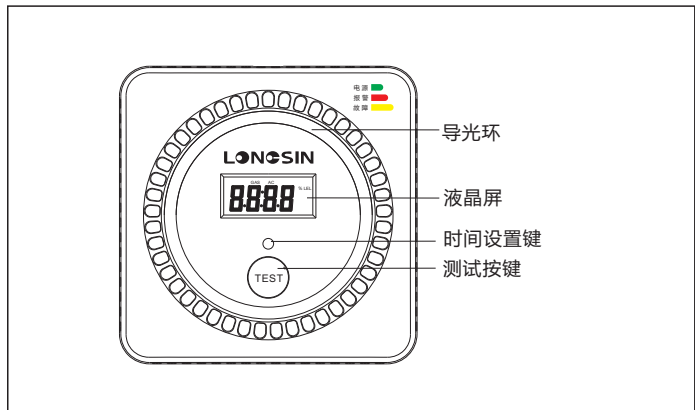
本说明书版权属深圳市朗鑫智能科技有限公司所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。

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

产品介绍

本产品为独立式可燃气体探测器(以下简称探测器)，该采用催化燃烧式气体传感器探测燃气泄漏，响应速度快，具有良好的重复性和选择性，工作稳定可靠，抗硫化氢和有机硅干扰性能好。探测器系列采用壁挂安装方式，安装简单，接线方便，可广泛用于住宅、宾馆、公寓、商场、医院和餐饮等存在可燃气体的场所，进行安全监控。

该探测器用于检测天然气，也可以用于检测液化石油气和人工煤气等，采用AC220V供电，采用声光报警和RF上传报警信息，并提供两路联动输出，一路无源触点(常开常闭可设)用于控制通风换气设备或为其它设备提供报警触点;一路有源触点用于直接控制煤气管道电磁阀。



产品工作原理

该探测器是采用催化燃烧式气体传感器探测燃气泄漏，电路主要根据催化燃烧效应的原理工作，由检测元件和补偿元件配对组成电桥的一个臂，遇可燃性气体时检测元件电阻升高，桥路输出电压变化，该电压变量随气体浓度增大而成正比例增大。MCU对电压信号进行处理，当电压即将达到和达到阈值时，MCU会使能预报警和报警信号。让用户第一时间知晓当前处于的安全情况。

功能特点

探测器是采用催化燃烧式气体传感器探测燃气泄漏，产品具备如下特点：

电路：桥路输出电压呈线性、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，抗硫化氢和有机硅干扰性能好。

抗干扰：在输入信号端采用低通滤波器硬件滤波，并采用MCU控制，对输入信号进行数字滤波判断处理，使输入信号更加稳定可靠。

精美：同时采用精美结构设计及独特的声光报警，使探测器在保证产品的稳定性的同时不缺乏玄幻的美感。

实用：探测器还设置独特的时间显示，方便饮食制作中的计时。

安全：探测器提供联动触点控制信号，联动电磁阀,排气扇等设备动作，能在早期发现燃气泄漏并通过RF无线通讯和声光报警告诉用户处理，同时自身的控制系统会通过电磁阀开关把燃气切断，联动触点信号会打开排气扇,防止严重的爆炸事件发生，从而保证生命财产的安全。

适用范围广：本探测器适用于住宅、宾馆、公寓、商场、医院和餐饮等存在可燃气体的场所进行了安全监控，可以测试天然气、液化气、煤气、烷类，液化石油气，城市管道煤气。注：本探测器主要检测甲烷，用于检测其他其他气体时，相对误差会偏大，专业测量类不建议使用。

技术参数

工作电压：	市电AC220V(85V-250V)
探测气体：	CH4(甲烷)
报警浓度：	10%LEL
联动方式：	a.继电器输出(常开) b.电磁阀联动
功 耗：	<2W
电源指示：	绿灯间歇呼吸亮
报警指示：	液晶屏显示对应浓度值，LED环闪烁 蜂鸣器动作
报警声压：	≥90dB/1M
工作环境：	温度：-20℃~50℃; 湿度：≤95%RH 无结露;大气压 力：86kPa~106kPa;
产品尺寸：	99*99*36 mm
无线信号：	433MHz 发射距离：100M(空旷)
安装要求：	壁挂，安装在气源1.5米范围内。
符合标准：	GB 15322.2-2003

产品安装

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：天然气、人工煤气、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;

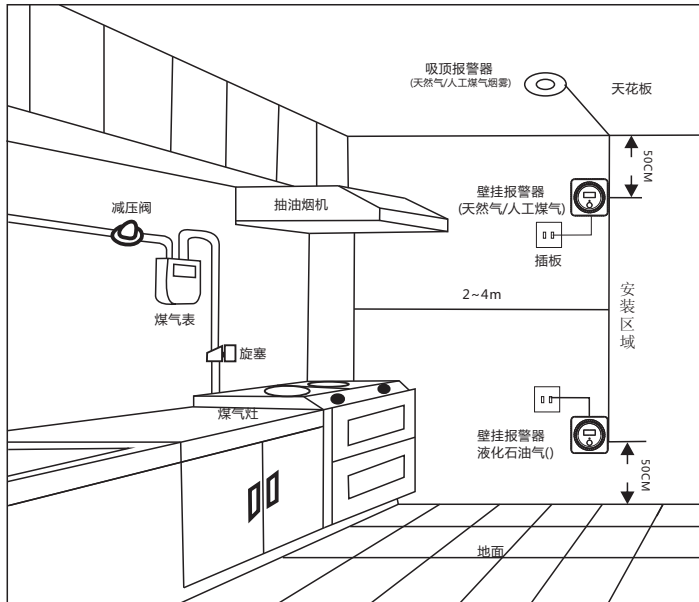
·要探测比空气轻的气体时：安装低于天花板0.5米以上。

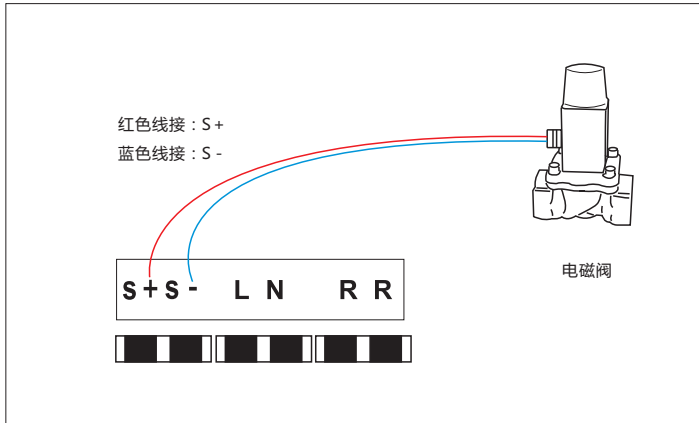
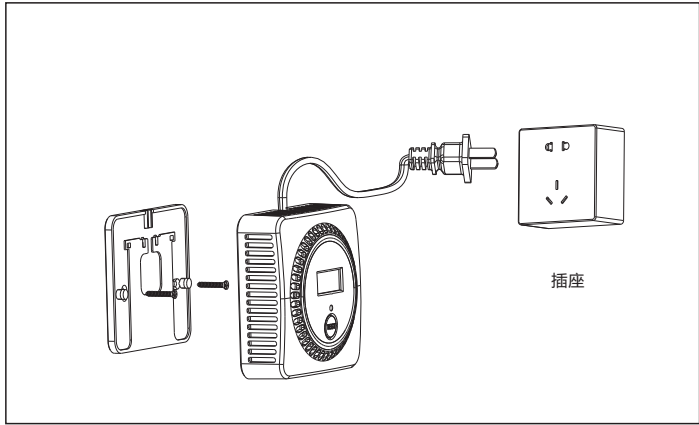
·将安装底板用螺丝固定于墙面，挂上探测器，插上电源。

3 安装注意，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;也不能安装在排气扇、门窗门窗边与浴室汽水较大处。

4 按下图正确接线，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。





操作说明

本探测器可以做独立报警探测器使用，同时具备联动信号输出(继电器和电磁阀)，和RF组网星形布局。

独立使用

- 1、对照“产品安装”要求将探测器安装在合适位置。
- 2、接通探测器电源，探测器进入预热状态，指示灯环(红绿黄)呼吸灯循环动作，LCD处于按秒计时。200秒左右预热后，LED指示灯环转为60秒间歇时(绿灯)呼吸动作，探测器进入正常工作(监测)状态。
- 3、当探测到可燃气体时，在浓度达到2-9%LEL时，探测器会LED灯会以太极灯模式提示，旋转速度越快，表示浓度越高，在浓度达到和超过10%LEL时，探测器“报警”，LED灯环以红灯闪烁，同时蜂鸣器发出“滴——滴——……”高分贝报警声，直到警情解除后，恢复正常工作(监测)状态。

联动使用

联动使用为：在独立使用的基础上，探测器连接了电磁阀和继电器报警输出，继电器输出可以连接到报警主机(监控中心)使联网内设备动作(如开窗，排气扇)，也可以直接使能联动其它设备(如开窗，排气扇)。在警情发生后，第一时间切断气源，使能联动设备，清除危险发生。

联动组网使用

联动组网使用是在联动使用的基础上，增加了无线信号的发生功能，可使探测器继电器直接联动设备，在警情发生后，及能关闭气源，联动安全设备及时清除危险，同时也能通过无线信号，告知报警主机警情的发生，再人为确认危险是否清除。

显示设置：

进入工作状态，LED灯环(绿灯)每分钟呼吸动作一次，液晶显示时间由(分-秒)变为(时-分)模式，浓度和时间之间显示切换，可以按TEST按键来切换。

时间设置：

探测器进入工作状态后,按时间设置键，LCD显示进入时间设置模式，TEST按键设置对应闪烁位的大小，数字以递加方式循环，时间设置键为确认键。

对码：

在和主机学码时，按住TEST键保持2秒以上，探测器会对外连续发送本机RF信息，以便配合主机学码组网。

测试：

按住TEST键保持2秒以上，探测器会使能报警动作，LED红灯闪烁，蜂鸣器发出报警的声音，继电器和电磁阀动作，无线模块对外连续发送本机RF信息，动作持续5秒左右后恢复正常工作状态。

注：电磁阀不能自动恢复，需要手动开启。

日常检查和校准说明

1：探测器人机界面状态说明：

- 上电：绿灯闪1次，蜂鸣器同步发声1次。
- 常态工作：绿灯60秒呼吸1次。
- 报警：红灯闪烁，蜂鸣器同步发声。
- 故障：黄灯闪，蜂鸣器同步发声。
- 未标定：黄灯常亮。
- 标定中：黄灯慢闪。
- 标定成功：绿灯闪1次，蜂鸣器同步发声1次。
- 标定失败：黄灯常亮3秒。
- LED太极模式：预报警。
- LCD屏显示：为时间和燃气浓度。

2：探测器日常维护：

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。

3：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。
- 使用寿命：三年

4：故障排查：

- 本产品须正确接线且电源正常供电，否则无法正常工作。
- 本产品需按照说明书的要求定期维护。
- 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。
- 本产品可以减少事故的发生，单不能保证万无一失，为了您的安全，出正确使用本产品外，在日常生活中应提高警惕，加强安全防范意识。
- 长期存储时，需要老化工作后才能正常使用，短期储存(两周内)8小时后稳定，如长期储存(大于一年)，则需工作48小时才能稳定。

5：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：
 - 关掉燃气管道总阀门。
 - 立即打开窗户使室内空气流通。
 - 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。
 - 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。
 - 如果是误报则需检查探测器安装位置是否合适。

6：产品清单：

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

服务与保修

1：保证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：

- 人为故意行为(或由非授权维修人员)导致的探测器损坏。
- 因腐蚀性进液进液等原因导致的损坏。
- 探测器来路不明确的。
- 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。
- 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LS-838-37测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器，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！

深圳市朗鑫智能科技有限公司

工厂地址：深圳市宝安区龙华大浪华昌路凯杰达工业园2栋2楼

电话：0755-26643833

网址：<http://www.lsaf110.com>

您的安全由朗鑫来为您护航