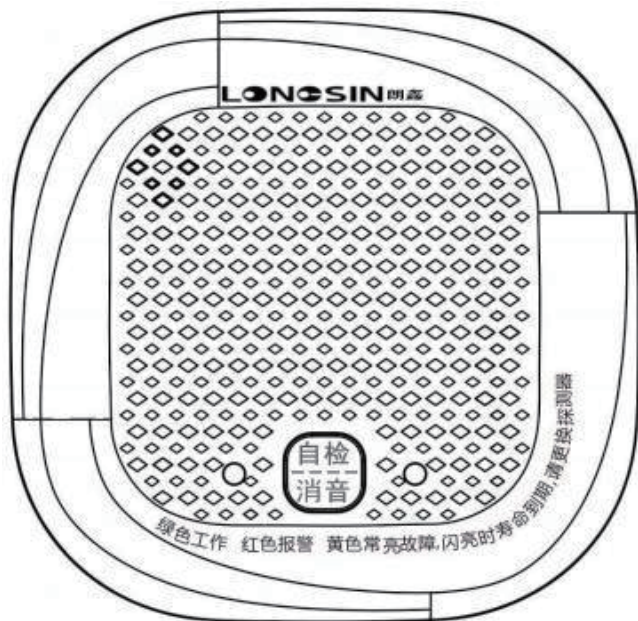


# WIFI插拔型电磁阀式天然气探测器

## JT-LS838-35C-F5V-A

### 使用说明书 (V1.0)



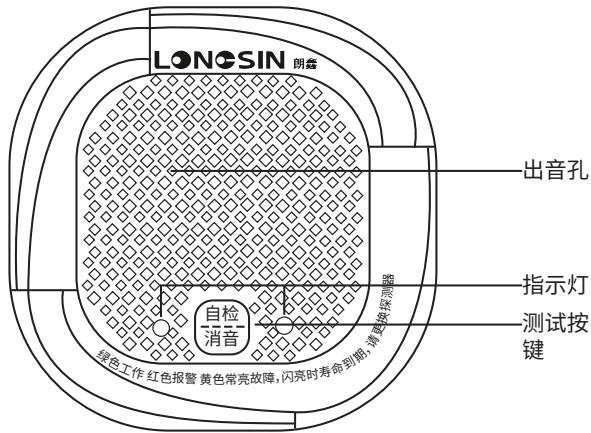
深圳市朗鑫智能科技有限公司

# 目 录

一、产品概述 .....	1
二 工作原理 .....	1
三 功能特点 .....	1
四、技术参数 .....	2
五、安装说明 .....	3
六、功能说明 .....	5
七、日常检查 .....	6
八、产品清单 .....	7
九、服务与保修 .....	7
十、“涂鸦智能”APP“操作步骤” .....	8

## 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),也可以用于检测液化石油气和人工煤气等,该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,可广泛用于住宅、公寓、等存在可燃气体的场所,进行安全监控。



## 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,同时使能联动输出。

## 功能特点

主要功能:

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方式发出,以免突兀的报声使人受到惊吓·

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,从而保证生命财产的安全【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】

## 技术参数

有关主要功能的技术参数:

工作电压	市电AC220V
功 耗	≤2W
适用气体	甲烷 (CH <sub>4</sub> )
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°C~+55°C; 湿度: ≤95%RH (无凝结) ; 大气压力: 86kPa~106kPa
尺寸大小	81*81*60mm
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

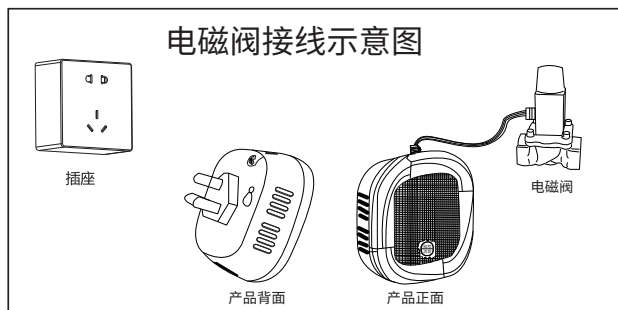
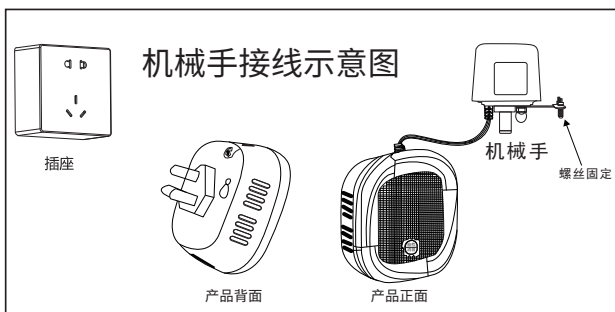
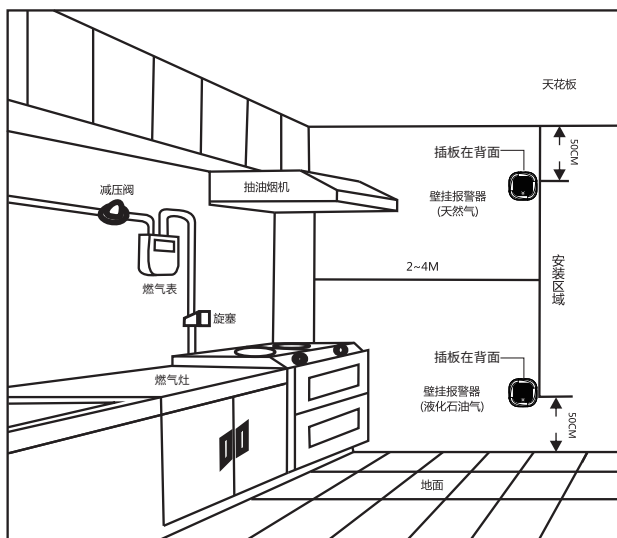
有关选配功能的技术参数:

通信方式	WIFI
无线标准	802.11b/g/n
频率范围	2.412GHz-2.472GHz

## 安装说明

- 1、本产品需安装在有wifi信号网络环境里,产品与无线路由器的距离建议在15米范内,以确保产品能连上wifi网络。产品使用前,手机需下载并安装好“涂鸦智能”APP,进入APP注册账号。以便后续操作。
- 2、APP添加设备 a打开“涂鸦智能”APP:账号登录成功后,点击“我的家”点击页面右上角“+”按钮添加设备的方式有两种“自动发现”和“手动添加”。b.如果用“自动发现”方式,需把手机的蓝牙、GPS打开。探测器装上电池后,蜂鸣器响一声,探测器指示灯慢闪烁,老化3分钟,长按按键,指示灯绿黄快闪,点击下一步,进入设备网络配置过程页面。c.如果用手动添加方式:点击“传感”-“燃气探测器(WIFI)”。页面中出现设备提示,可点击“下一步”输入WIFI的SSID及密码。点击“下一步”,确认指示灯绿黄快闪状态,点击“下一步”,进入设备网络配置过程页面。当弹出“添加成功”提示后,探测器绿灯常亮,即添加设备成功。如果无线路由器的SSID、密码发生变化。则需要再APP上重新添加设备。
- 3.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、沼气等;比空气重的气体:液化石油气等。
- 4.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
- 5.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、门窗边与浴室汽水较大处

6. 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。



## 功能说明

探测器的工作分为如下几种状态: a、预热状态将探测器上电,蜂鸣器bi一声,红,黄,绿灯间隔亮500Ms秒开始进入预热状态,预热期,灯慢闪(500ms灭,500ms亮) 3分钟之后,探测器进入正常监测状态 b、正常监视状态在该状态下,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,探测进入报警状态 c.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拟浓度阈值后,探测器回到正常监状态 d、传感器失效如果传感器失效(远行时间大于寿命时间后)了,黄灯闪亮备注:如果来标定,预热后也是黄灯红灯同射闪烁(1、1亮),代表来标定,状态不能改变,只能等待 标定,标定后正常监视有此状态代表传感器失效 e、传感器故障如果传感器发生硬件故障时,黄灯常亮,蜂器Bi长响三声 f、自检正常监视状态,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毫秒灭 切换显示, 7秒后控制输出接口输出脉冲信号驱动电磁阀和机械手,完成后回到正常监视状态。

### 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1.5米, 端口采用4脚 2.54MM单排排针接口。

### 指示灯显示定义表:

显示方式	设备状态
绿、红、黄灯切换间隔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
黄灯闪烁	传感器失效

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

## 日常检查

(1)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

(2)贮存和使用寿命:贮存环境:干燥、通风、气温10~30°C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: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,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。

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。

(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、关掉然气管道总阀门。
- 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。

## 产品清单:

带线主机:1 PCS

说明书:1 PCS

合格证:1 PCS (内含在说明书里)

保修卡:1 PCS (内含在说明书里)

配件包:1 PCS

## 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、因腐蚀性进液等原因导致的损坏。
- 3、探测器来路不明确的。
- 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。

感谢使用本公司JT-LS838-35C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: 广东省惠州市惠阳区镇隆镇甘坡村早亚背地段  
(本公司厂区内) 厂房三

电话: 0755-26643833  
网址: [www.Longsin.cn](http://www.Longsin.cn)

# “涂鸦智能”APP

## 操作步骤

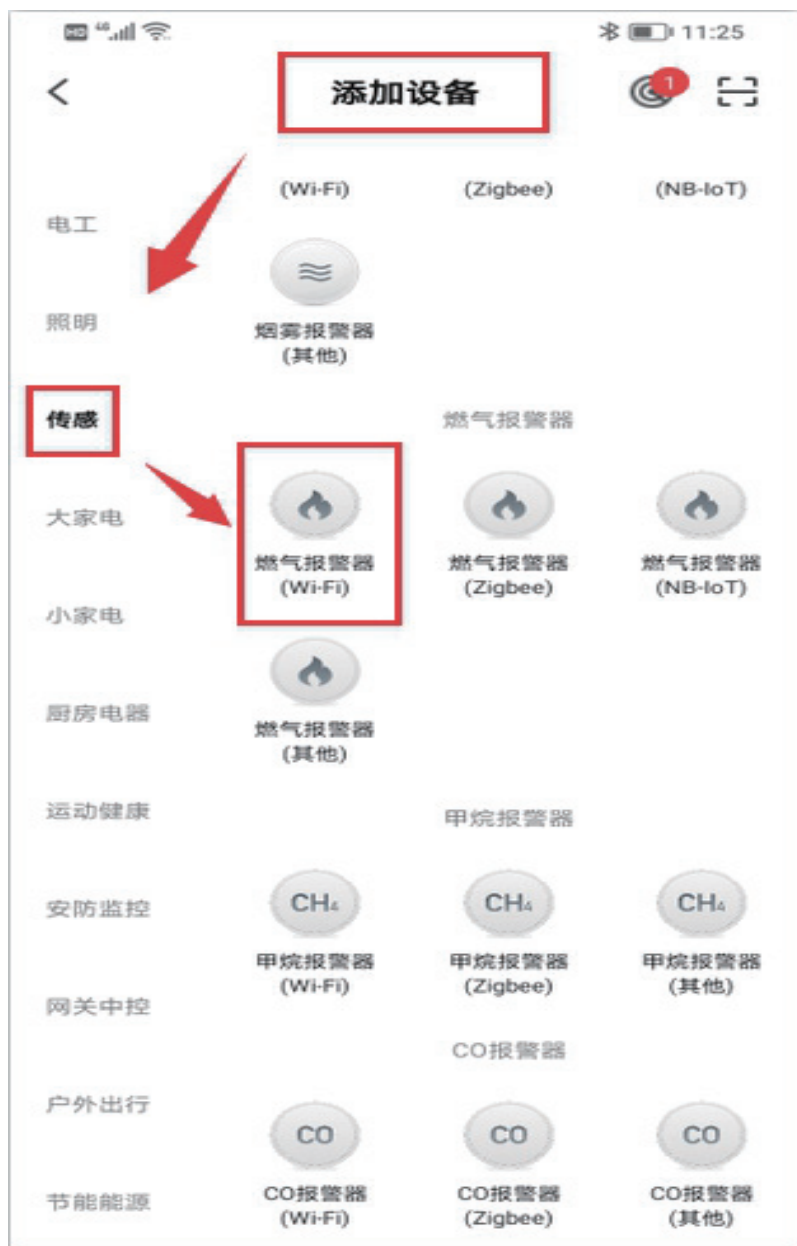
1. 步骤一:扫码下载涂鸦智能App,注册App账号,并进入App界面。



2. 在涂鸦智能App主页面,单击右上角“+”。



3.手机连好WIFI, 点击“手动添加”-“传感”-“燃气报警器(Wi-Fi)”。



4.输入正确的WIFI热点名称及密码(注意:不能输错,否则连接不上)后,点击“ 下一步” 。



5.首次上电有自动搜网功能。指示灯选择快闪状态，等待设备添加。





6.直到设备添加成功，点击下一步，点击完成。



1 个设备等待添加，已添加成功  
1 个



燃气报警器




下一步

完成

## 添加成功



燃气报警器LS-838-35C   
添加设备成功

7. 燃气检测状态显示正常，则可以正常使用。

