

# 独立式一氧化碳报警器

## JM-LS858-11-A

### 使用说明书



深圳市朗鑫智能科技有限公司

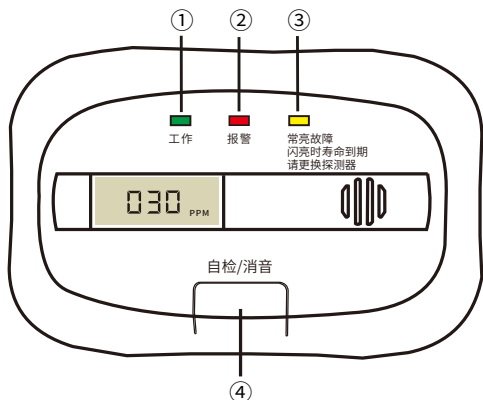
## 一 产品概述

JM-LS858-11-A一氧化碳气体报警器满足《GB 15322.2-2019 可燃气体探测器第2部分：家用可燃气体探测器》国家标准。

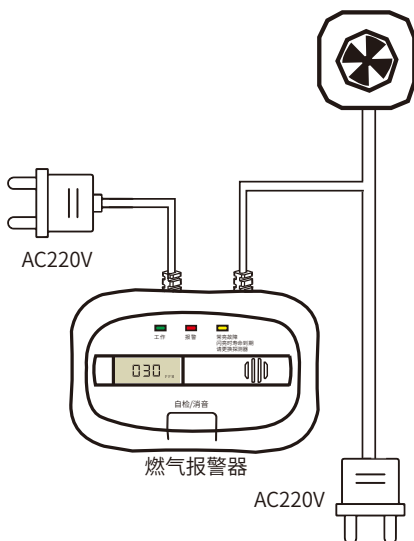
本产品为高稳定性一氧化碳气体报警器（以下简称报警器），用于检测一氧化碳（化学式为CO）气体的泄漏。报警器选用的燃料电池型一氧化碳传感器，具有稳定性高，灵敏度漂移小等特点；产品采用背光数字LCD显示报警浓度。

当报警器检测到有一氧化碳气体泄漏并达到报警器设定的报警浓度时，报警器红色LED闪烁，并发出报警声音；本产品应用于有可能产生一氧化碳气体的场所。

## 二 产品示意图



排风扇的接线示意图



显示器面板上PPM代表 $10^{-6}$ （体积分数）

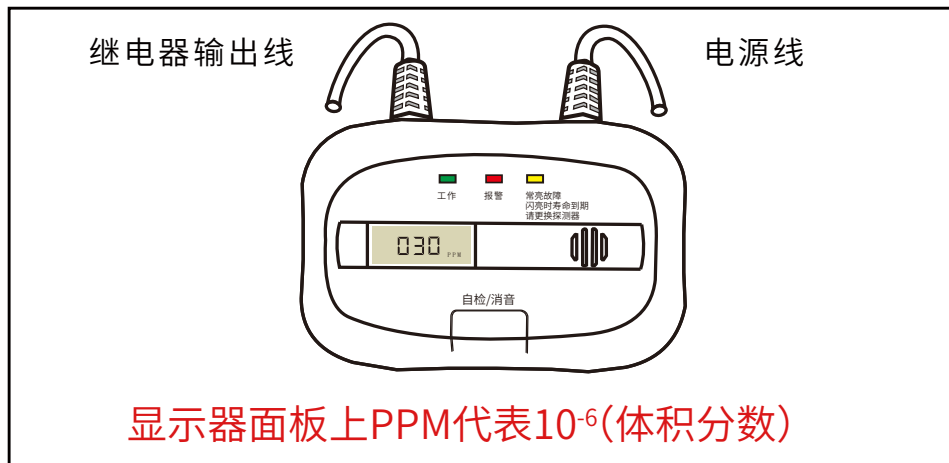
- ①电源指示灯 ②报警指示灯 ③故障指示灯 ④自检/消音按键

### 三 功能特点

- LCD显示一氧化碳气体报警浓度
- 采用微处理器控制
- 高可靠性传感器设计
- 故障自动检测指示和显示
- 报警自动复位功能
- 采用SMT工艺制造，稳定性强
- 具有RTC计时、报警历史记录功能
- 继电器输出( 3A/ AC220V或3A/ DC28V)
- 采用无线传输方式报警,反应迅速,抗干扰能力强,误报率低;
- 采用先进的NB-IoT无线通信技术，通过手机APP可远程监控探测器。

## 接线安装指导

所有的接线安装必须符合国家及地方的有效法规、标准。导线芯的粗细应适当，不恰当的连接将导致在发生一氧化碳泄漏时，不能正常报警。



## 技术参数

工作电压	AC220V
消耗功率	≤2.5W
准确度	$5 \times 10^{-6}$ (体积分数)
测量范围	0~990 $\times 10^{-6}$ (体积分数)
额定报警值	200 $\times 10^{-6}$ (体积分数)
传感器	燃料电池型一氧化碳
LCD显示	当一氧化碳大于 $10 \times 10^{-6}$ (体积分数)开始显示 显示范围0~990 $\times 10^{-6}$ (体积分数)
响应时间	≤60S
适用气体类型	CO
通信接口	UART
传感器使用寿命	三年
蜂鸣器声压	≥85dB/m
环境温度	-10°C~+55°C
环境湿度	10%~90%(无凝结现象)
外形尺寸	138*90*45mm
安装方式	壁挂式安装

**注：请根据选购的相关配件功能阅读此部分，以免误导！**

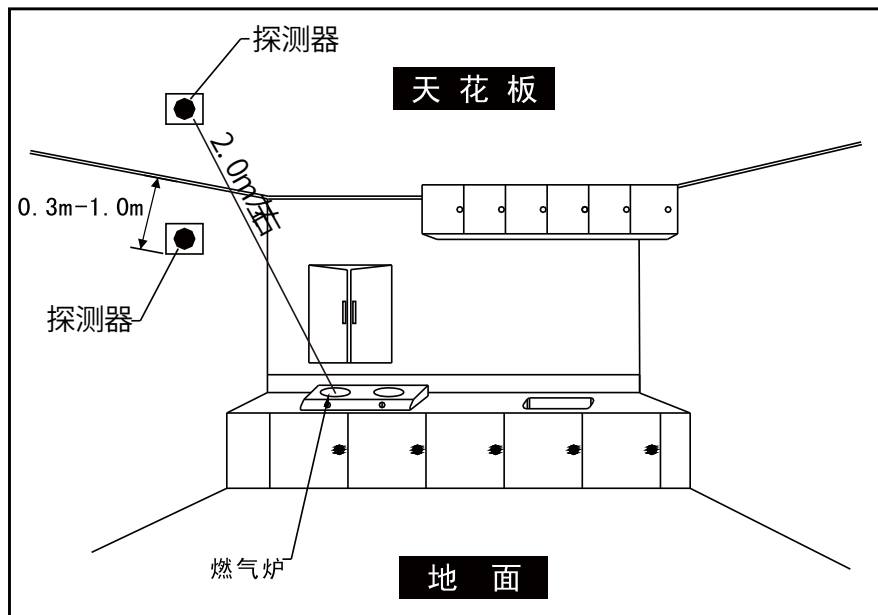
# 主要功能

---

- 1、自检：探测器在没有报警或故障声发出的前提下，长按消音/自检按键，则指示灯循环闪亮几次，并伴有蜂鸣器蜂鸣声。
- 2、报警：当监视空气中的可燃气体超过报警设定的浓度时，蜂鸣器发出较急促的“嘀、嘀”间歇的声音信号，报警指示灯(红色)闪烁，同时继电器闭合，使输出设备电源接通。当可燃气体浓度达到报警设定的浓度以下时，探测器会自动解除报警声光信号，继电器开路，输出设备电源关掉。
- 3、故障：传感器开路或者短路黄色灯长亮，蜂鸣器长响。  
消音：探测器发出报警或故障声时，按下消音/自检按键，声音停止。
- 4、预热：上电后（红，黄，绿）指示灯循环交替闪亮3次，然后绿灯闪烁约1分钟，预热后即进入监控状态绿灯长亮。
- 5、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单排排针接口。
- 6、当黄灯闪亮时，表示探测器使用寿命到期，用户需更换探测器。
- 7、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NB-IoT网络。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NB-IoT/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,随后手机会收到语音、短信、微信通知,手机APP内也有相应的报警提示。

# 产品的安装

- 1、本产品适合壁挂式安装, 选择合适的位置, 一般为气源上方的天花板上, 距离气源2m左右 (详见下图)



- 2、将安装支架固定在天花板上,将探测器嵌在安装支架上。
- 3、家庭安装时还应注意,安装位置不能离燃气炉具太近,以免探测器受到炉具火焰的烘烤;不能安装在油烟大的地方,以免引起误报警或导致探测器的进气孔进气不畅,从而影响探测器的灵敏度;也不能安装于排气扇、门窗边与浴室水汽较大处。
- 4、请按接线示意图正确的接线,所有的接线安装必须符合国家及地方的法律法规、标准。导线芯的粗细应适当,连接探测器和其他辅助装置的导线应有彩色标识,以免将线接错。不恰当的接线方式将导致在发生一氧化碳气体泄露时,传感器不能正常报警。

## 操作说明

接通报警器电源。报警器进入自检状态,蜂鸣器“滴”的一声,这时绿色指示灯、红色指示灯和黄色指示灯循环亮两次,报警器进入预热状态,LCD字符自增加1显示,预热180秒左右后,正常监测状态。预热期间禁止用气体进行测试。如果外接交流电源停电,探测器会自动切换为睡眠模式。

当一氧化碳气体浓度达到 $10 \times 10^{-6}$  (体积分数)时,LCD开始显示气体浓度:



显示器面板上PPM代表 $10^{-6}$ (体积分数)

## 警情处理

当环境空气中一氧化碳浓度值达到或超过报警设定浓度值时,探测器会自动进入持续报警状态,在不吸入报警区域空气的前提下,这时应:

- 1、立即关闭管道阀门。
- 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(如开打火

- 机、划火柴等)。
- 4、避免开关各种电器。
  - 5、检查气体泄漏原因，并及时通知相关部门及相关专业人员处理。经检查如果探测器为误报，则用户应检查探测器的安装位置是否合适。

## 历史记录：

	调数记录数量 (条)
报警记录	250
报警恢复记录	250
故障记录	120
故障恢复记录	120
掉电记录	60
上电记录	60
传感器失效记录	1

红灯闪烁	表示一氧化碳泄漏
绿灯闪烁	表示预热状态
绿灯长亮	表示正常工作状态

黄灯长亮	表示探测器内部故障
黄灯闪亮	传感器寿命到期（请更换传感器）

## 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
上电后一直预热 (即LED闪烁不停)	1、长时间未通电	1、通电老化24小时
	2、预热期间用气体测试了	2、预热时禁止用气体测试
	3、传感器基准点漂移了	3、进行基准点校准
黄灯长亮，蜂鸣器长鸣	传感器故障	与经销商联系维修
* 无法排除的故障，可请专业人士处理。		

## 一氧化碳的危害

空气中的一氧化碳对人的中枢神经有麻醉作用，严重者引起窒息或死亡，人体大致吸入一氧化碳的浓度和时间以及出现的症状如下：

PPM代表 $10^{-6}$  (体积分数)

50PPM	健康成年人在8小时内可以承受的最大浓度
200PPM	2-3小时后，轻微头痛、乏力
400PPM	1-2小时内前额痛，3小时后威胁生命
800PPM	45分钟内，眼花、恶心、痉挛，2小时内失去知觉， 2-3小时内死亡

1600PPM	20分钟内，头痛、眼花、恶心，2小时内死亡
3200PPM	5- 10分钟内，头痛、眼花、恶心、30分钟内死亡
6400PPM	1- 3分钟内，头痛、眼花、恶心、5- 10分钟内死亡
12800PPM	1- 2分钟内死亡

## 注意事项

---

- 1、本产品为一氧化碳报警器，不能用于检测天然气、液化石油气等气体。
- 2、产品在运输、安装的过程中不得猛烈的撞击和敲打，否则会引起产品不能正常工作。
- 3、产品必须有正确的连线和正确的电源供电。
- 4、产品必须按照说明书的要求定期维护。
- 5、请每月一次用吸尘器除去探测器表面的积尘。
- 6、不要使用清洁剂或溶剂擦拭传感器。化学物品会永久性损坏或短暂性污染传感器。
- 7、避免在传感器附件喷洒空气清新剂，发胶，油漆或其他喷雾剂。
- 8、探测器不可能寿命无限，应每半年请专业人士测试一次，发现失效必须尽快维修换更换。
- 9、本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失。为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还应提高警惕，加强安全防范意识。

# 产品清单

带线主机：1PCS

说明书：1PCS

保修卡：1PCS (内含在说明书里)

合格证：1PCS (内含在说明书里)

配件包：1PCS

# 温馨提示

- ◆ 固定于墙面的探测器，安装完成后，一定要检查安装螺丝是否拧紧；避免因螺丝松动导致产品掉落而砸到人。
- ◆ 使用未经许可或不兼容的电源，可能引发火灾、爆炸或其他危险。
- ◆ 本产品及配件包含一些小零件(如螺丝)，请将产品及配件放置在儿童接触不到的地方，避免儿童在无意间损坏本产品及配件，或吞下小零件导致窒息或其他危险。
- ◆ 请在温度范围内使用本产品，当环境温度过高或过低时，可能会引起产品故障。
- ◆ 请避免产品及配件雨淋或受潮，以免影响产品使用。



扫一扫关注二维码

惊喜等你来拿