

CAT1(4G)LED型一氧化碳探测器

JM-LS858-11W1-F9Y-A

使用说明书



深圳市朗鑫智能科技有限公司

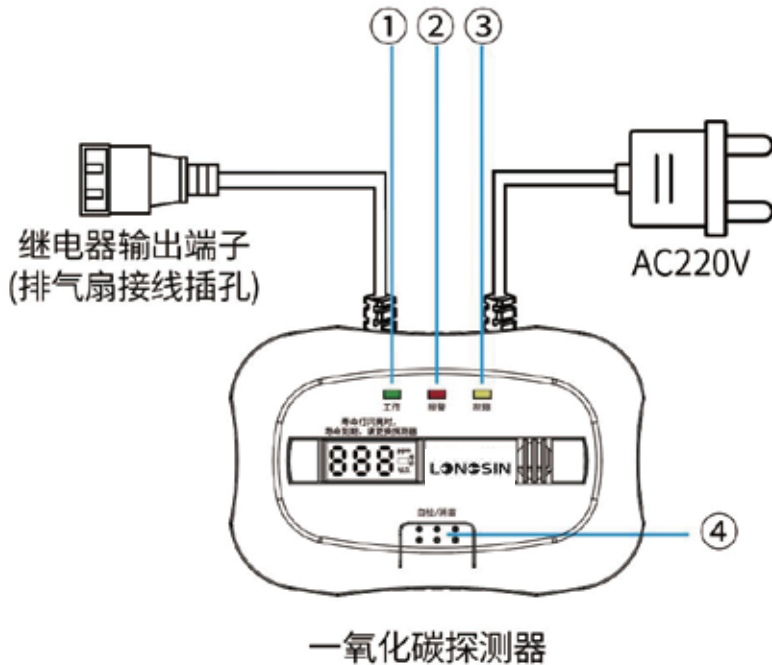
一 产品概述

JM-LS858-11W1-F9Y-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。

当报警器探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



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
- AC220V工作电压
- 具有RTC计时、报警历史记录功能
- 串口读取接口: 探测器具有1个串口读取接口, 历史记录读取接口采用串口信号输出, 波特率4800bit/s, 可输出与探测器相对应的浓度信号及探测器正常监视, 故障, 报警, 传感器寿命状态信号

数据接口定义说明

序号	1	2	3	4
标识/PCB 丝印	GND/G	Up/U	TXD/T	RXD/R
说明	参考电平	接口工作电源输出	发送数据端	接收数据端

数据帧格式

名称	代码	字节数
帧起始符	AAH	1
控制码	C1	1
	C2	1
数据域长度	L	1
数据域	DATA	n
校验码	CS	1
结束符	55H	1

● 历史记录:

探测器具有报警历史记录功能, 可存储探测器报警200条、探测器报警恢复200条、探测器故障100条、探测器故障恢复100条、探测器掉电50条、探测器上电50条、探测器传感器失效1条、当存储记录超过探测器记录上限时新报警记录会自动覆盖老的报警记录。

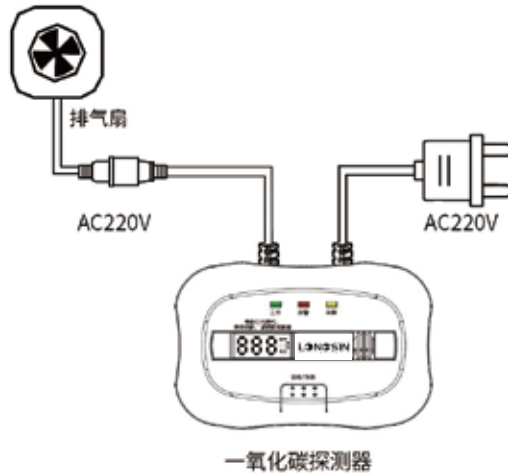
(记录类型/记录条数)

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

四 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。

排气扇的接线示意图



显示器面板上PPM代表 10^{-6} (体积分数)

五 技术参数

工作电压: AC220V/50Hz

功耗: 正常监视 $\leq 2\text{W}$, 报警状态 $\leq 2.5\text{W}$

检测气种: 一氧化碳

报警动作值设定: 200×10^{-6} (体积分数), 误差 $\pm 50 \times 10^{-6}$ (体积分数)

量程: $0-500 \times 10^{-6}$ (体积分数)

控制输出方式: AC220V/1A 1组

报警声压: 70dB~115dB(正前方一米处)

指示灯: 绿、红、黄色

显示方式: LED屏显示

大气压力: 86kPa~106kPa

IP等级: IP30

传感器寿命: 3年

使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露

存储环境: 温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露

外形尺寸: L 138×W 90×H 45 (单位: mm)

壳体材料和颜色: 阻燃ABS, 象牙白

安装要求: 壁挂, 安装在气源1.5米范围内

执行标准: GB15322.2-2019

通信方式: Cat. 1

六 功能说明

预热状态：接通探测器电源，蜂鸣器”滴”一声，探测器进入预热状态，此时绿灯闪烁，屏幕显示倒计时，60秒后停止，停止后绿灯常亮，进入正常工作状态。预热期间禁止用气体测试

报警状态：当探测器探测到空气中的可燃气体超过报警浓度时，蜂鸣器发出较急促的“嘀、嘀、嘀、嘀”间歇的声音信号，报警指示灯红色LED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。然后回到正常工作状态。

传感器故障：当探测器内部传感器发生故障时，探测器黄色LED常亮，蜂鸣器循环间隔响两声，请断开电源，并与当地经销商联系维修，请勿私自拆开探测器，避免造成触点危险。

消音功能：探测器探测到可燃气体超过设定值后，进入声光报警状态，此时短按 自检/消音按键可进入消音状态，该状态90秒后自动解除，

寿命到期状态：当探测器超过使用年限后，会进入寿命到期状态，此时黄灯闪亮，蜂鸣器长短响，此时用户需更换探测器

产品自检：

1. 本产品具有一个自检/消音按键，可用于检测探测器是否能够正常工作，当短按自检/消音按键时，探测器会绿红黄LED交替闪烁，蜂鸣器发出”滴-滴-滴”报警声，7秒过后输出设备动作。 自检结束后绿灯常亮，回到正常监控状态。
2. 禁止用打火机直接对准探测器对流窗口进行测试，否则将会损坏探测器内部的传感器。

LCD显示内容说明

符号	含义	说明
0-60	预热	数字从60倒计时到0表示预热完毕
0 PPM	待机	绿色LED常亮
	自检	绿.红.黄.闪烁,同时蜂鸣器滴滴
50~500PPM	报警	红色闪烁,蜂鸣器滴滴响,LCD显示数字50-500之间
	传感器故障	黄色指示灯常亮,蜂鸣器10秒响2声
	探测器使用年限	黄灯闪烁,蜂鸣器每5秒长滴后短滴一次

七 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)	长时间未通电	通电老化24小时
黄灯长亮, 蜂鸣器循环响	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。		

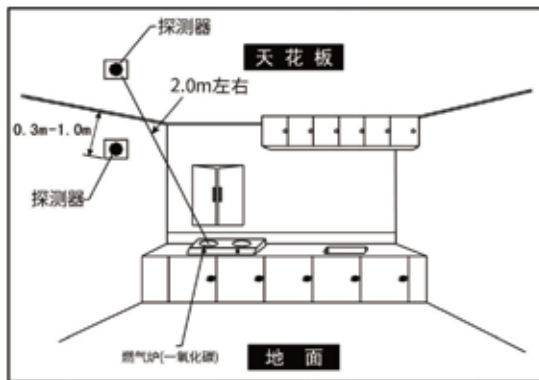
*一氧化碳的危害

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

八 产品安装

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、取下探测器背面的安装支架并将其用螺丝固定在天花板或选定安装的墙体上, 再将探测器嵌在安装支架上。

3、家庭安装时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。

九 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。

十 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。

“朗鑫智慧云平台” 操作步骤:

1.进入“朗鑫智慧云平台”小程序.....	1
2.用户登入.....	2
3.添加联系人.....	3
4.新增楼栋.....	4
5.新增楼层.....	5
6.绑定设备.....	6
7.设备报警记录.....	7

1、步骤一：扫码或微信小程序搜索

方法一：打开微信，通过扫描二维码进入“朗鑫智慧云平台”



①



②

方法二：打开微信，通过微信搜索小程序，输入“朗鑫智慧云平台”，查询出后， 点击进入“朗鑫智慧云平台-小程序”

2、步骤二：用户登入

登入智慧云平台前需要“微信登入绑定手机”，按照操作绑定微信号后方可登入成功。→



3、步骤三：添加联系人

3.1在菜单栏-我的-报警联系人中进入界面：

3.2点击“新增报警人按钮”进入界面：



4、步骤四：添加楼栋

①点击首页“安装管理”进入界面②：



首页①



②



③

②进入安装管理后，点击“新增建筑物”按钮进入界面③：

③输入对应的地址 省份-市-地区-街道 完成后，选择地图标识、填写详细地址、楼栋名称，最后选择“联系人”完成后，点击“保存”按钮，最后可在楼栋列表查看新增的楼栋。

5、步骤五：添加楼层

添加楼层，存在2种方法：方法一：点击进入楼栋内，点击“新增楼层”按钮；

方法二：在楼栋列表中选中对应楼栋，点击其右上角“...”按钮，弹出选项框后选择“新增楼层”按钮。



方法一



方法二

6、步骤六：绑定设备

在首页-菜单栏下方，点击“扫一扫”按钮，对准需要绑定的设备二维码，出现以下界面：



选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装点信息后，点击“安装”，设备列表列表可查看对应绑定后的设备。



7、步骤七：查看设备报警信息

1. 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录操作：可确认警情为测试-误报-演练-报警
2. 最新报警记录，点击可进入报警记录列表查看“未处理”的报警记录。
3. 报警记录，所有设备“已确认”和“未确认”警情的报警信息操作：可查看已处理和未处理的报警记录。



***以上步骤图仅供参考，请以实际操作页面为准！**