

物联网终端说明书

产品型号：JM-LZ-2920N

产品名称：物联网一氧化碳探测报警器
-SWZA-GD

产品类型：NB-IoT

目录

产品型号： JM-LZ-2920N.....	1
物联网一氧化碳探测器使用说明书 型号： JM-LZ-2920N.....	3
测量范围为 0 ~ 100 LEL 的可燃气体探测器.....	3
一、 产品概述.....	3
二、 产品参数.....	3
三、 安装说明.....	4
四、 使用操作说明.....	5
智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）	7
附录一：智慧消防物联网云平台.....	7
附录二：智慧消防物联网系统框架.....	8
附录三：移动端管理平台.....	8
消防物联网移动端小程序使用说明.....	9

测量范围为 0 ~ 100 LEL 的一氧化碳、可燃气体探测器

一、产品概述

物联网一氧化碳探测器 JM-LZ-2920N ， 内置 NB-IoT、M5311 通讯模块，探测器使用 2 节 AA 电池供电（DC3 V），内部采用高性能的电化学一氧化碳传感器，具有稳定性高，功耗低，灵敏度漂移小等特点。符合国标 GB15322.2- 2019 《家用可燃气体探测器》的技术要求，当探测器探测到 有一氧化碳气体泄漏时，探测器红色LED 灯闪烁，并发出报警声音。同时采用背光的 LED 显示报警浓度。具有远程预警、告警迅速，通过电话、短信、小程序信息通知管理人员，对可燃气体实时监测管理。主产品选用先进的平面半导体气体传感器，内置温度补偿模块，安全可靠，适用于家庭、宾馆、公寓等存在可燃气体的室内场所。 ， 检测可燃气体是否泄漏，保障人身生命安全。



二、产品参数

- 产品型号:JM-LZ-2920N
- 工作电压: DC 3V (2 节 AA 电池)

- 静态电流: $\leq 15\mu\text{A}$
- 报警电流: $\leq 80\text{mA}$
- 指示灯: 红色(报警);绿色(正常监视);黄色(故障)
- 采样方式: 自然扩散
- 报警方式:蜂鸣器连续鸣叫四声, 红灯快速闪烁
- 报警浓度:200PPM
- 浓度显示范围: 30~999PPM
- 报警声压: 70~115dB(A)(正前方1米处)
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度: $\leq 95\%\text{Rh}$
- 安装方式: 壁挂安装
- 外形尺寸: 101x104x33mm
- 重量: 约125g(不含电池)
- 大气压力: 86kPa-106kPa
- 传感器: 电化学式
- 传感器使用期限: 3年

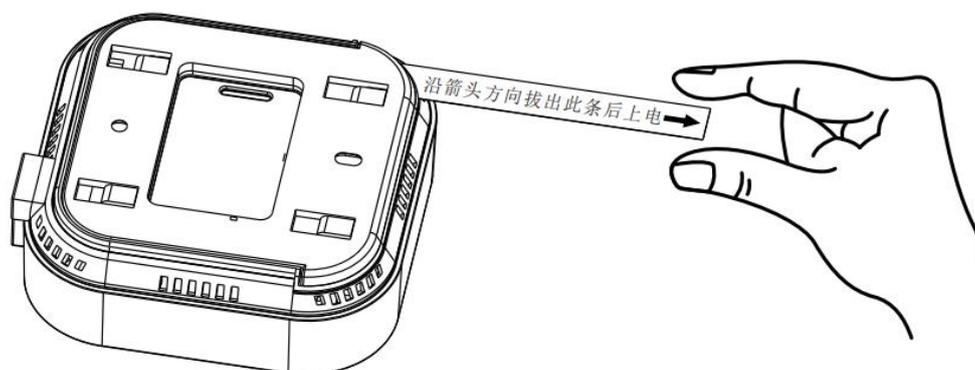
三、安装说明

- 1) 选择合适的安装位置(详细见第14页"安装图示")。
- 2) 在墙面上钻两个直径为5mm圆孔(两个孔的间距为60mm)。
- 3) 将配件包的两个膨胀胶塞安装在孔中。

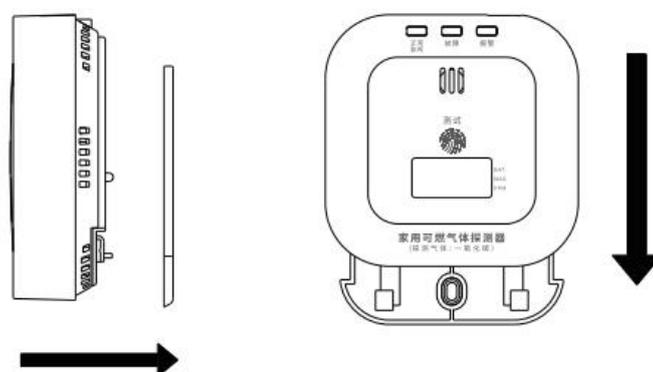
4) 用配件包内的两个螺丝，将探测器的安装支架固定在墙面上。

备注：如果是安装在木质的墙面，可以忽略第 2 及第 3 步。

5) 如图所示拔出电池绝缘片，蜂鸣器"嘀"一声。此时电池安装正确。



6) 将探测器主体用扣位孔挂到支架上。



7) 安装到支架后，按一下探测器的测试按键，探测器要能正常发声和指示灯闪亮，则安装完成。

四、使用操作说明

1、将电池绝缘片从产品中拔出，探测器会发出"嘀"一声，表示开机了，此时 LED 显示屏会完成从 1~8 的扫描过程，用于检测 LED 显示屏显示是否正常；然后探测器的

绿灯、黄灯、红灯、会依次亮起，用于检测三个 LED 显示是否正常，之后进入传感器预热状态，此时探测器无检测功能，传感器预热期间，绿灯每秒会闪一下，LED 显示屏会显示从 120 秒开始倒计时，倒计时完成后，探测器就会进入正常监测状态。

2、正常监测状态下，绿灯每约 45 秒闪烁一次，期间不会发出任何声音，表明探测器在正常工作。

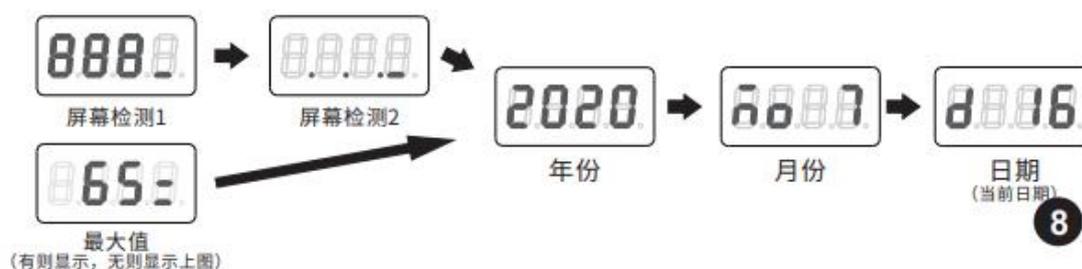
3、在报警情况下，蜂鸣器会连续“嘀”四声，红灯快速闪烁，然后停顿 1.5 秒后，循环持续响起，报警条件有以下两种： a.当一氧化碳在低浓度（约 50~200PPM）的环境下，报警器会在约 120 分钟左右发出报警信号。 b.当一氧化碳浓度值大于 200PPM，报警器会在 20 秒内发出报警信号。

4、正常监测状态下，如果出现电池电压偏低的情况，则蜂鸣器每约 45 秒“嘀”一声，并伴随黄灯闪烁一次，同时 LED 显示屏显示“b-E”，BAT 灯也会亮起。

5、当产品工作期限到期，则每间隔约 45 秒蜂鸣器“嘀”三声并伴随黄灯闪烁三次，同时 LED 显示屏显示“End”。

6、当一氧化碳浓度值大于 30PPM 时，LED 开始显示一氧化碳浓度值，最大显示 999PPM。

7、在正常监测状态，按一下测试按键，此时黄、绿灯亮，红灯快速闪烁及蜂鸣器“嘀”4 声，同时 LED 显示屏先显示 888PPM，再显示三个点“...”（如有最大浓度值，则不显示“888”及“...”，取而代之是显示最大浓度记忆值），然后依次显示年、月、日，无论有没有浓度记忆值，按测试键显示的时间均为当前日期；显示示例时间为：2020 年 7 月 16 日。



智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）

绑定成功后可通过手机端查询到设备编号，安装时间，设备状态，最近报警时间，探测器最近心跳，信号强度，现场温度，现场湿度，设备故障等信息，同时也可通过手机端对前期设置的名称和故障做修改和申报。

附录一：智慧消防物联网云平台

- 1、主界面弹窗式接收报警信息并语音播报；
- 2、大屏显示报警点信息，可及时电话确认警情；
- 3、后台数据与手机端管理平台无缝连接，可及时检查网格员工作情况；

智慧消防物联网云平台数据信息显示



附录二：智慧消防物联网系统框架

智慧消防物联网云平台系统采用低功耗广域网 NB-IoT 技术，基于三大运营商网络，无需布线或组网，具有广覆盖、低功耗、海量连接、通讯距离远、穿墙能力强等特点，解决火灾预警与信息传输需求。

智慧消防物联网云平台同时拥有智慧消防物联网移动端 APP 及小程序，能实现随时随地接收消防动态信息，实现整个区域消防监控、设备管理和数据分析等功能。

一旦出现警情，NB-IoT 设备报警器会自动发出报警，同时将警情位置上传到云平台，系统还会第一时间通过手机短信、电话语音、app、监控平台，告知管理人员、社区负责人和消防局，充分调动社区群众力量，快速形成技防+人防的防控合力，将警情控制在萌芽状态。



附录三：移动端管理平台

- 1、 微信小程序管理平台，高效便捷，一键式绑定操作，无需下载软件；
- 2、 手机 APP 管理平台，安装维保方便，语音/电话报警，地图定位，一键导航至火灾地点；
- 3、 可及时确认警情，上传 PC 后台数据；
- 4、 设备管理详情信息随时查看、设备故障及时反馈等；

5、发生警情时可远程手动报警；

消防物联网移动端小程序使用说明

附录：消防物联网小程序使用说明

1、关注微信小程序“消防物联网云助手”



2、微信登录绑定手机



3、点击楼栋管理；新增楼栋位置信息。



4、新增楼栋 选择“新建楼栋”信息并保存；



5、添加设备； 点击小程序首页底部扫一扫， 扫描产品背后二维码



6、设备安装点信息设置； 扫描识别后，选择需要安装设备 点信息，点击保存；



7、查看设备状态； 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录



8、确认报警信息详情—处理； 操作：可确认警情为测试—误报—演练—火灾。



9、报警记录； 最新报警记录，点击可进入报警记录 列表，可查看已处理和未处理报警记录

