

物联网终端说明书

产品型号：ZH800

产品名称：物联网一氧化碳探测报警器
-ZH-SH

产品类型：NB-IoT

目录

一、 产品概述.....	3
二、 产品图片.....	3
三、 产品技术指标.....	4
四、 按键和指示灯:	4
五、 产品安装.....	4
安装位置:	5
请不要安装在以下位置:	5
探测器的安装:	5
电磁阀的安装:	5
产品使用:	6
产品维护.....	6
常见故障.....	7
注意事项.....	7
智慧消防小程序使用说明 (请查阅附录)	8
附录一: 智慧消防物联网云平台.....	8
智慧消防物联网云平台数据信息显示.....	8
附录二: 智慧消防物联网系统框架.....	9
附录三: 移动端管理平台.....	9
消防物联网移动端小程序使用说明.....	10

测量范围为 0 ~ 100 LEL 的气体探测器

一、产品概述

ZH800 型气体报警器可兼容一氧化碳,丙烷,硫化氢,氨气等气体的检测, 还可以根据要求调整为多种气体同时检测。具有标准规定的所有的历史记录查询功能,交流掉电后记录自动保存,采用高集成开关电源,高精度日本进口传感器;具有设计小巧,专门的进气室设计,防油烟设计,语音报警设计(克服了蜂鸣器单一报警声的缺陷)等优点。

同时可以搭配公司的无线系统云平台,进行信息交互,数据分析处理.适用于家庭、宾馆、公寓等存在可燃气体的室内场所。检测可一氧化碳、燃气是否泄漏,保障人身生命安全。

二、产品图片



三、产品技术指标

气体名称	甲烷	一氧化碳	丙烷	硫化氢	氨气
检测原理	半导体式				
采样方式	自然扩散				
报警方式	声光报警				
误差	3%LEL	5%LEL	2%LEL	7%F.S	3%F.S
报警点	5%LEL	12.5%LEL	2.4%LEL	60PPM MAX	1PPM MAX
工作电压	AC200V±15%	AC200V±15%	AC200V±15%	可选	可选
工作温度	0°C - 55°C				
湿度	≤93% RH				
贮存温度	-25°C - 55°C				
压力限制	86KPa - 106Kpa				
使用环境	室内使用型				
输出接点	12V 脉冲常开输出 (打阀)	按键配置	按键配置	按键配置	按键配置
使用场所	家庭管道天然气	一氧化碳使用\存储\燃烧现场等	瓶装液化气等	工业\造船等	工业\卫生间等
执行标准	GB15322.2-2019	GB15322.2-2019	GB15322.2-2019	/	/

四、按键和指示灯：

- 电源指示：接通电源后，绿色指示灯频闪，传感器进入预热状态，
- 200s 后，指示灯常亮，进入监控状态。
- 报警指示：气体浓度超过报警点时，红色指示灯常量、蜂鸣器响，
- 当环境中气体浓度低于报警点时，报警状态复位。
- 故障指示：如果发现黄色故障指示灯亮，说明探测器出现故障，
- 此时不再具有检测报警功能，请与经销商或厂家联系。
- 寿命指示：探测器的使用寿命为 5 年，产品累计通电时间至 5 年时寿命指示灯亮。
- 自检：当按下自检键时，会发出报警声，所有的指示灯闪烁一次，发出语音报警提示。

五、产品安装

安装位置：

探测器的安装位置应根据所使用的燃气及燃气灶具的位置等实际

情况分析决定，但应遵循以下原则：

- 探测器与燃气使用器具应位于同一房间；
- 安装在距离燃气灶水平距离 2 米以外 4 米以内；
- 安装于距离天花板的垂直距离为 30~50cm 处；
- 如果房间内有障碍物，探测器要和潜在泄漏源位于隔离物的同一侧；

请不要安装在以下位置：

- 直接受燃烧器具等产生的排气、蒸汽、油烟影响的场所；
- 在橱柜里或其下面；
- 潮湿或湿润的区域；
- 热水房及夜间断电的场所；
- 温度在 0°C以下或 55°C以上的地方或室外；
- 靠近门窗或任何可能受气流影响地方，如排风扇或气孔；
- 污垢或尘土可能聚积堵塞探测器并阻止它工作的场所；

探测器的安装：

请在墙壁适宜的位置上打一个Φ6 的固定孔，将胀塞插入孔中，将木螺丝旋入胀塞中，然后将探测器背面的凹槽对准木螺丝，向下压入固定。

电磁阀的安装：

将电磁阀按进气的标志方向正确安装于进户管道总阀后，燃气计量表前，探测器固定牢

固后接通电源，并将控制线与电磁阀正确连接。

产品使用：

- 按照“产品安装”中的要求，将探测器安装固定好。
- 将探测器接通 AC200V 电源，绿色电源指示灯频闪，此时无检测功能，200s 预热结束后，绿色指示灯常亮，探测器进入正常监控状态。
- 当环境中的被检测气体浓度达到报警点时，探测器进入报警状态，红色指示灯常亮，同时语音播报，并驱动继电器或电磁阀动作。
- 当探测器报警时，请立即切断气源，打开窗户通风，严禁开、关任何电器，并速请燃气专业人员前来排除泄露故障。

在通风措施实施后，环境中被检测气体浓度下降，当浓度低于报警点以下时，报警状态复位，探测器恢复正常监控。

监控状态下，按下“自检”按键，可检测探测器的报警声和指示灯是否正常工作。

产品维护

- 本产品经长期储存及长途运输后，在首次使用时需要通电老化 24h 以上，才能达到最佳使用性能；
- 经常用干净的软毛刷或绒布擦拭清理探测器外壳，确保探测器进气通畅；
- 避免被腐蚀或水淋等情况；
- 传感器要避免高浓度性气体的冲击，这样可能会降低传感器的灵

- 敏度；避免经常断电，经常性的断电会导致传感器不稳定；请不要随意切断电源，保证探测器持续稳定的工作；
- 探测器中气体传感器设计使用寿命为 5 年。因使用环境不同传感器的使用寿命可能会发生变化，探测器应定期测试校准。（由于涉及专业知识，建议由专业人员操作）

常见故障

- 通电后指示灯不亮——检查电源插座是否牢固。
- 故障指示灯亮——传感器损坏，建议更换。
- 如果探测器长时间未通电，通电后可能出现浓度报警现象，老化 3-5 分钟后报警自动取消。

注意事项

测试气体请选用天然气或对应的气体，切勿使用打火机测试！探测器应定期测试校准，周期不超过 1 年。

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

