

ZS. KAD-NB311 可燃气体探测器

用户手册



**可燃气体
探测器**

采用NB-IOT无线技术

1. 产品简介

此探测器是基于中国电信 NB 网络无线通信的可燃气体探测器，220V 市电供电，内置芯片级 SIM 卡，当探测器检测到可燃气体超过危险阈值时，设备自身会鸣叫报警，同时将报警信息上传到服务器，最终通过微信消息通知相关人员。

2. 产品特点

- a. 催化燃烧式气敏元件，线性好，工作稳定
- b. 体积小，安装方便
- c. 低耗能，值守状态时，耗电量低
- d. 本地声光+微信信息推送两种告警方式，更安全可靠
- e. 工业级技术方案，适合各种应用场景

3. 技术指标

- a. 工作电压：AC220V/50Hz
- b. 功耗：正常监视 $\leq 1.5W$ ，报警状态 $\leq 3W$
- c. 本地报警音响： $> 80db$
- d. 燃气浓度：天然气（LNG） $\approx 5000ppm$
- e. 无线网络：中国电信 NB.IoT 网络
- f. 传感器寿命： > 3 年
- g. 使用环境： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，不凝露
- h. 外形尺寸：122mm*76mm*38mm

4. 安装注意事项

- a. 安装位置的选择：探测器应安装在距天花板 0.3 米，距一氧化碳的气源半径 1.5 米范围内，并且通风良好。
- b. 禁止安装位置：墙角、柜内等空气不流通的位置，易被油烟等直接熏烤的位置、湿度很大的地方、有物体将危险气源于探测器隔开的地方
- c. 禁止安装时间：房屋未粉刷完成、新房装修后全面通风时间不足 5 天、在房屋内打造木家具或购置新木家具后通风时间不足 3 天、使用喷雾如各种灭虫剂空气清新剂等通风时间不足 4 小时

1 以上情况，若已经安装了探测器，请断开探测器电源，用塑料袋之类的东西将探测器罩上，待通风时间足够后再开启探测器，否则有可能造成误报警或漏报警的情况。

5. 接线

插上 220V 电源线，探测器即可正常工作，探测器报警时点亮报警灯并发送声音及微信消息

6. 安装方法

- 根据安装尺寸在墙上打孔，两个安装孔的孔径约为 6mm
- 在打好的孔孔里放入胀赛管，拧如自攻螺钉，预留 2~3mm 间隙
- 将探测器挂到螺钉上，插上电源即可

7. 使用及操作

- 探测器上电后，电源灯亮起，同时会发出滴的一声，然后故障灯开始闪烁，表示探测器正处于预热阶段，一到两分钟之后，故障灯熄灭，同时发送滴滴两声，表示预热结束，进入正常工作状态
- 指示灯释义：电源灯为整机电源指示，当设备故障时，故障灯会长亮，发生报警事件时，报警长常亮、蜂鸣器急促鸣叫
- 按键：正常工作状态下，按下自建按键，设备的故障和报警会被强行点亮，蜂鸣器鸣叫，微信消息会推送故障信息，峰值按键为预留按键，无作用
- 报警处理：当探测器报警时，应立即核查是否有危险气体泄漏并打开窗户使空气流通，不要开关任何电器以免产生电火花，并及时离开现场，通知专业人员处理。
- 消音：探测器在报警状态下，按一下 自检 按键，探测器可消音，在消音状态下，报警灯变为闪烁，消音状态可维持 10 分钟，时间到了自行退出，或再按一次消音键即可完全退出报警状态

8. 微信功能的使用

- 首先微信扫描二维码，关注众山物联官方微信订阅号



- 进入订阅号菜单-服务支持-设备管理，点击进入管理后台-进入注册界面，输入姓名手机号，选择单位-项目
*手机号是唯一权限标识，需要事先和我公司联系录入后台服务器才有效
- 绑定设备，设备 ID 号见设备外壳的标签，共 16 位
- 绑定成功后，当设备发送报警时，会推送微信消息

9. 故障分析与排除

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	指示灯不亮	电源线没插好	检测电源插座
2	故障灯长亮	气敏元件失效	更换报警器
3	报警器误报	通风不好或有干扰气源	更换安装位置
4	微信消息不推送	当前位置没有 NB 网络	更换安装位置