

## PA-220NB家用可燃气体报警器

### 使用说明书



此说明书图片仅供参考, 请以实物为准

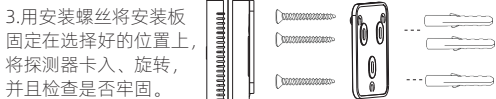
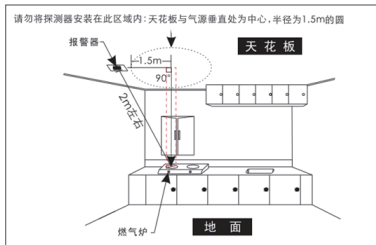
## 一、开箱检查

打开包装后, 请确认设备是否完好, 对照下图确认配件是否齐全。



## 二、安装说明

- 报警器安装位置: 距离气源半径2-4米范围内, 通风良好处:
  - 天然气比空气轻, 安装在距天花板30厘米处。
  - 离灶台和抽油烟机边缘大于30厘米。
- 禁止安装位置: 墙角、柜角等空气不易流通的位置; 油烟、水蒸气直接熏着的位置, 比如: 灶台和抽油烟机之间。



3.用安装螺丝将安装板固定在选择好的位置上, 将探测器卡入、旋转, 并且检查是否牢固。

- 家庭安装时还应注意, 安装位置不能离燃气炉具太近, 以免报警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报警器的进气孔进气不畅, 从而影响报警器的灵敏度, 也不能安装于排气扇、门窗边与浴室水汽较大处。
  - 禁止安装时间:
    - 房屋未粉刷装修完的。
    - 装修完房屋, 全面通风不足5天的。
    - 在房屋内打造木家具, 或购置新木家具, 其全面通风不足3天的。
    - 使用喷雾的灭虫剂(蚊虫、蟑螂等), 空气清洁剂、胶水、发胶等, 全面通风不足4小时的。以上禁止安装报警器, 若已安装的, 请为报警器断电, 并用塑料袋之类的东西将报警器保护起来, 足够通风时间后, 才能开启报警器。
- 在禁止安装时间里违规使用报警器, 可能会出现以下情况:
- 一直报警不停, 表现为: 没有燃气泄漏的情况下, 红灯闪烁, 蜂鸣器叫不停。
  - 间隙式报警, 表现为: 没有燃气泄漏的情况下, 报一会就停, 过段时间再报, 此时多半发生在夜晚。
  - 传感器故障, 表现为: 黄灯常亮。
  - 不报警, 表现为: 在燃气泄漏的情况下, 报警器没有任何反应。因违规2、4、5条造成的报警器损坏, 则由使用者和安装者自行负责。

## 三、应用说明

- 电源指示灯: 绿灯常亮。
- 产品预热: 红黄灯交替闪烁60秒后熄灭, 进入正常监视状态。
- 报警灯: 红灯闪烁, 持续警笛声。
- 故障灯: 传感器寿命到期或是传感器故障时, 故障灯黄灯闪亮。
- 信号灯: 信号正常时, 指示灯快闪, 信号异常时, 指示灯慢闪。
- 自检状态:
  - 电磁阀版: 常态下, 短按消音/自检按键, 进入测试状态, 报警指示灯红灯和故障指示灯黄灯同时闪亮5次, 同时蜂鸣器持续发出5次滴滴滴报警声, 然后报警指示灯红灯和故障指示灯黄灯同时闪亮1次, 蜂鸣器发出“滴”一声后, 电磁阀执行关阀动作, 继电器导通0.8秒后断开。
  - 机械手版: 常态下, 短按消音/自检按键, 进入测试状态, 报警指示灯红灯和故障指示灯黄灯同时闪亮5次, 同时蜂鸣器持续发出5次滴滴滴报警声, 然后报警指示灯红灯和故障指示灯黄灯同时闪亮2次, 蜂鸣器发出“滴滴”两声后, 机械手执行关阀或开阀动作, 继电器导通0.8秒后断开。
- 报警消音: 探测器报警状态下, 短按消音/自检键, 报警消音, 报警无声, 报警指示灯持续闪烁。

## 四、报警时处理方法

- 请立即打开门窗, 关闭危害气源, 不得开启或关闭任何电器。
- 立即向燃气管理部门报告, 由专业人员进行检查处理。
- 经专业人员处理后, 应对报警器做通风处理。

## 五、技术参数

工作电压	AC220V
整机静态功耗	< 2W
整机报警功耗	< 3W
传感器类型	甲烷: 催化燃烧式传感器
适用气体	甲烷
采样方式	自由扩散
报警设定值	8%LEL
报警误差	±3%LEL
燃气响应恢复时间	< 30秒
量程范围	0~20LEL
使用寿命	甲烷传感器: 3年
LED指示	绿、红、黄色
报警指示	报警指示灯红灯闪烁, 蜂鸣器持续警笛音输出。
报警音量	> 70db (正前方1m处)
控制输出接口	DC12V: 接电磁阀或机械手
继电器输出接口	脉冲信号输出
工作湿度	≤97%RH
工作温度	-10°C~50°C
安装方式	壁挂式
执行标准	GB15322.2-2019
产品尺寸	122*68*35.5mm

附带提示 (非用户操作使用)

- 读取功能: 具备读取历史记录功能; 探测器报警记录: 200条  
探测器报警记录恢复: 200条; 探测器故障记录: 100条  
探测器故障记录恢复: 100条; 探测器断电记录: 50条  
探测器上电记录: 50条; 气体传感器失效记录: 1条

## 有毒有害物质或元素一览表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴联苯醚(PBDE)
机体外壳	0	0	0	0	0	0
线路板	0	0	0	0	0	0
主机附件	0	0	0	0	0	0
锂电池	0	0	0	0	0	0

0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求以下。  
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求。  
**注:**  
1. 本产品大部分的部件采用无毒无害的环保材料制造, 含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质元素替代。  
2. 供参考的环境数据是在产品要求的正常使用和储存环境中测试获得, 比如温度和湿度等。

## 保修条例

- 制造商对于原消费者有一定的保修期限。
- 自购买日期起1年时间内, 在正常使用条件和维护情况下, 报警器本身材料及工艺出现问题, 发生故障。经查属实, 公司将提供免费维修及更换零件。本项担保不包括因意外, 误用, 滥用或对产品缺乏合理的维护, 造成的损害。在任何情况下, 公司不会为任何意外或间接导致的意外违反保修内容承担任何责任。如有问题, 可将故障产品邮寄以下地址, 并对产品的故障情况进行详细的解释和说明。

## 保修卡

名称:
保修期: 从购买 年 月 日起1年有效
用户名称:
电话/手机:
用户地址:
故障描述1:
故障描述2:

请将故障品, 保修卡和购买证明等退回销售商或寄回本公司

## 六、可燃气体的危害

可燃气体浓度超过爆炸下限时, 遇火种 (打火机、电器开关、静电等) 则发生爆炸, 造成伤害。

## 七、用户须知

- 本产品最佳保质期为一年。
- 本产品免费保修一年, 三个月内包换, 在保修期内出任何制造和质量上的缺陷, 可与我公司联系, 申请保修。
- 保修范围不包括外壳、标签等。
- 本产品使用时, 应防止通气孔油污, 灰尘堵塞, 本公司不承担由此造成的不良及清理等服务。
- 本公司不承担由用户自行拆装, 或使用不当引起的严重冲击、跌落引起的损坏。

## 八、故障处理

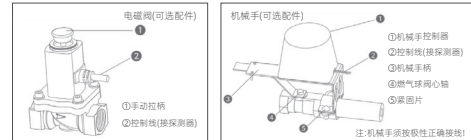
当报警器经过长途运输, 长时间库存或长时间未安装, 初次插电, 报警器要过4小时后才能达到最佳性能。若出现: 红灯闪烁, 蜂鸣器叫, 没有燃气泄漏而发出报警, 请做以下处理: 先拔掉电源, 然后再插上电源, 反复2~3次即可。反复插电是为了提示MCU对传感器加速预热。

## 九、使用与维护

注意: 不要直接用纯气体直接对准报警器直冲, 这样会减少传感器的寿命, 并使灵敏度降低, 报警器应长期通电工作, 并确保所处环境的洁净与安全。使用一段时间后, 应检查报警器是否正常, 方法是: 用棉球浸湿酒精 (或用打火机无火、微量、短时间放气约1秒钟) 靠近报警器右下角, 报警器会红灯闪烁3秒后开始报警, 棉球离开后, 应渐恢复常态, 说明正常。

## 十、配件接线方法

- 电磁阀、机械手为选配件, 用户可以根据实际需求选择是否加装配件, 产品示意图如下:



- 外部电动阀门控制器接口使用方法: 探测器有一个可直接驱动电动阀门控制器的接口, 能直接驱动DC12V, 功率小于3W的电动阀门控制器, 如下图所示:



- 红线(白线)电动阀门控制器正极, 黑线接电动阀门控制器负极, 无需外部供电。  
电动阀门控制器的正确接线方式:
  - 第一次上电按测试键关阀, 表示电动阀门控制器线路接线正确。
  - 上电后, 第一次短按按键测试关阀, 第二次短按按键测试开阀, 以此循环。
  - 机械手配置规格: DC12V, 功率 < 5W。

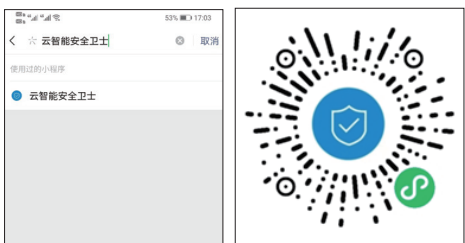
- 继电器输出说明
  - 继电器配置: DC12V, 触点容量: 3A/250VAC, 3A/125VAC, 3A/24VDC
  - 继电器输出方式为: 脉冲输出。
  - 继电器输出接线: 继电器输出接口对应接线, 参考接口如图:



继电器输出接口 (具体以实物为准)

## 十一、设备加网

- 微信扫一扫二维码或搜索: 云智能安全卫士小程序



- 账号登陆

如图1, 进入“云智能安全卫士”后, 点击“登陆”, 跳转到登陆界面后点击“微信快捷登陆”(如图2), 微信授权成功登陆小程序(如图3)。



图1

图2

图3

- 创建场所

登陆小程序, 点击“+”, 弹框提示“您尚未有场所, 是否前往添加场所”, 点击“确定”, 进入“添加场所”界面, 按界面向导依次输入自定义场所名称->选择“经纬度”->选择“街道”->选择“社区”, 然后点击“提交”弹框提示“创建成功”, 代表场所添加成功。



图1

图2

- 添加设备

如图1示, 点击小程序列表界面的+, 进入添加设备界面, 扫码设备底部的imei二维码或是收到输入imei码添加设备(如图2), 扫码成功后跳转到添加设备界面, 设置设备名称, 然后选择平台创建的位置和场所, 燃气类型选择“家用燃气”点击“添加”添加燃气完成(如图3)。

## 十二、生产企业信息

生产企业: 深圳市领航卫士安全技术有限公司  
生产地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区 华富工业园9栋  
服务电话: 0755-33252178  
公司网址: www.pgst.com.cn