



广东鑫轩科技—家用可燃气体探测器规格书  
(型号: XG-313-NB)

# 目 录

## 一. 产品概述

1.1	产品概述.....	1
1.2	产品组成.....	1
1.3	产品外观与结构.....	1
1.4	产品卖点.....	1

## 二. 产品主要性能与技术特点

2.1	产品主要技术指标.....	3
2.2	产品使用环境指标.....	3
2.3	产品结构方面的特点.....	3
2.4	产品环保要求.....	3

## 三. 产品功能描述

3.1	加网操作.....	3
3.2	指示灯对应网络状态.....	3
3.3	功能说明.....	4
3.4	产品测试.....	4
3.5	报警状态指示灯说明.....	4
3.6	警情处理与故障分析与排除.....	4

## 四. 产品安装注意事项与安全以及运输、贮存注意事项

4.1	产品安装方式.....	5
4.2	使用时注意事项.....	5
4.3	关于运输与贮存过程中的注意事项.....	6

## 一. 产品概述

### 1.1 产品概述

本产品为高稳定性室内用可燃气体探测器（以下简称探测器），用于检测可燃气体的泄漏，预防气体泄漏造成的危害，探测器选用高稳定性半导体式气敏传感器，具有稳定高、灵敏度、漂移小等特点。探测器采用了先进的 NB-IOT 物联网通信技术支持广域网连接，当探测器探测到有可燃气体泄漏并达到报警设定的浓度时，探测器红色 LED 灯闪烁，并发出报警声。本产品应用于有可能产生可燃气体泄漏的室内场所。

### 1.2 产品组成

本产品主要由集成电路板、结构件等组成

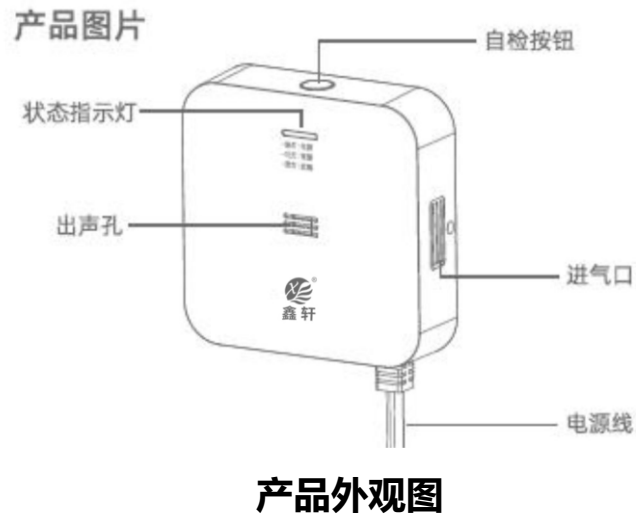
1. 结构件；
2. PCBA；
3. 包装：单独产品一个彩盒，说明书，彩盒标，配件包。

### 1.3 产品外观结构

产品主体主要为探测部分以及国标电源线；主体背面采用自攻螺丝挂壁设计满足安装稳固；表面处理为晒纹哑光面。

### 1.4 产品卖点

1. 高可靠性半导体传感器；
2. 手机 APP 远程自检功能；
3. 采用微处理器控制；
4. 产品状态自动上报；
5. 实时上报探测气体浓度；
6. NB-IOT 物联网通信技术；
7. 简易式壁挂安装；
8. 故障自动检测指示；
9. 可探测天然气；
10. 采用 SMT 工艺制造；
11. 自动检测机械手状态；
12. 远程控制机械手/电磁阀
13. 外壳防护等级 IP30
14. 符合新国标 GB15322.2-2019



## 二. 产品主要性能与技术特点

### 2.1 产品主要技术指标

工作电压	AC 220V
额定功率	≤3W
探测气体	甲烷
量程	0 -- 20%LEL
报警设定值	10%LEL
报警指示	红色 LED 闪烁，蜂鸣器长鸣
故障指示	黄色 LED 常亮，蜂鸣器长鸣
报警声压	≥70db/1m

## 2.2 产品使用与储存环境指标

工作温度	-10℃ -- +55℃
储存温度	-25℃ -- +55℃
工作湿度	≤ 95%RH（无凝结现象）

## 2.3 产品结构方面的特点

1. 外壳防护等级 IP30;
2. 主体背面采用卡盖设计方便用户更换 SIM 卡;
3. 通过防爆性能测试;
4. 安装稳固, 自攻螺丝射击, 壁挂式安装;
5. 采用 ABS+PC 材质的壳料。

## 2.4 产品环保要求

必须遵从国家规格的《电子信息产品污染控制管理办法》中相关要求

# 三. 产品功能描述

## 3.1 加网操作

手机设备先安装 SIM 卡, 然后上电再进行操作: 打开鑫轩科技智慧消防, 点击右上角添加设备, 在添加设备界面完善列表中的信息, 点击完成, 设备即可添加成功;

## 3.2 指示灯对应网络状态

1. 无法连接基站: 红色信号指示灯一直快闪 (1 次/秒);
2. 信号差: 红色信号指示灯快闪 (1 次/秒) 后, 黄灯长亮;
3. 信号好: 红色信号指示灯快闪 (1 次/秒) 后, 绿灯长亮。

### 3.3 功能说明

1. 接通探测器电源，电源指示灯绿灯亮，蜂鸣器“嘀”一声，电路进入预热状态。这时绿色 LED 与红色 LED 及黄色 LED 灯循环闪烁约三分钟后停止，探测器进入正常工作状态。预热期间禁止用其他测试。

2. 当探测器探测到可燃气体泄漏并达到报警浓度时，红色 LED 闪烁，同时蜂鸣器发出“嘀-嘀”报警声。电磁阀或机械手输出端输出脉冲信号关闭电磁阀和机械手。

3. 当探测器内部的传感器发生故障时，探测器的黄色 LED 长亮，蜂鸣器长鸣。请断开电源，并与当地经销商联系维修处理。请勿私自拆开探测器，以免造成触电危险。

### 3.4 产品测试

1. 本产品具有一个自检按键，用于检测探测器的 LED 和蜂鸣器是否正常工作，当短按自检按键不超过 3 秒松开后，探测器绿红黄 LED 交替闪烁（一秒钟一次），蜂鸣器发出“嘀-嘀-嘀”报警声。

2. 按下自检按键超过 3 秒时报警器自动开关机械手（根据机械手状态自动识别开或关）。

3. 禁止用打火机直接对准探测器气体对流窗进行测试，否则将会损坏探测器内部的传感器。如需测试，可将打火机的气体放入一个空置的塑料矿泉水瓶中，然后将矿泉水瓶的瓶口对准探测器的气体对流窗进行放气来测试。

### 3.5 报警状态指示灯说明

1. 上电预热：绿、红、黄灯循环闪烁（一秒钟一次） 蜂鸣器“嘀”一声
2. 预热完成正常待机：绿灯常量
3. 燃气泄漏报警：红灯闪烁（1 秒钟 5 次） 蜂鸣器“嘀-嘀-嘀”报警声
4. 内部传感器故障：黄灯常量 蜂鸣器长鸣
5. 报警器自检：绿、红、黄交替闪烁（1 秒钟 5 次）“嘀-嘀-嘀”报警声
6. 传感器寿命提示：黄灯闪烁 蜂鸣器长鸣

### 3.6 警情处理与故障分析与排除

当环境空气中可燃气体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，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（如打火机、火柴灯）。
4. 避免开关各种电器。

当上电后一直预热（LED 闪烁不止）、或黄灯常量，蜂鸣器长鸣，可能是：

1. 长时间未通电：持续通电 24 小时后观察。
2. 预热期间用了气体探测：预热成功后再用气体测试

## 四. 产品安装使用注意事项与安全以及运输、贮存注意事项

### 4.1 产品安装方式

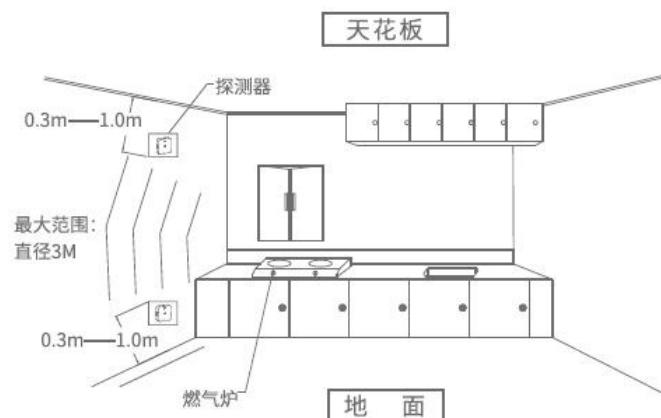
1. 首先确定所需检测的气体比空气轻或比空气重：液化石油气 > 空气 > 天然气、人工煤气、沼气。
2. 根据燃气的轻重在合适的地方安装探测器：探测比空气重的气体时，安装高于地面 0.3-1.0 米，距气源半径 1.5 米内；探测比空气轻的气体时，安装低于天花板 0.3-1.0 米，距起源半径 1.5 米内；
3. 家庭安装时还应注意，安装位置不能离燃气炉具太近，以免探测器收到炉具火焰的烘烤；不能安装在油烟大的地方，以免引起误报警或导致探测器的进气孔进气不畅，从而影响探测器的感应灵敏度；也不能安装于排气扇，门窗边与浴室水汽较大处；

### 4.2 使用时注意事项

使用人员使用时应注意：

1. 本产品为可燃气体探测器，不能用于检测一氧化碳等有毒气体。
2. 本产品必须有正确的连线和正确的电源供电，如果不能正常供电，探测器将无法工作。
3. 探测器工作时，外壳表面有轻微发热属正常现象。
4. 本产品必须按照说明书的要求定期维护。
5. 每月一次用吸尘器吸取探测器表面的积尘。
6. 不要用清洁剂或溶剂擦拭探测器，化学用品会永久性损坏或短暂性污染传感器。
7. 避免在探测器附近喷洒空气清新剂，发胶，油漆或其他的气体雾剂。
8. 探测器采用的半导体传感器使用寿命为五年，当超过使用寿命时，请及时更换。
9. 本产品可以减少事故的发生，但不能保证万无一失。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，加强安全防患意识。

本产品安装可参考下图



## 4.3 关于运输与贮存过程中的注意事项

### 4.3.1 包装

包装外面显著位置应印有“向上”、“小心轻放”、“防潮”等标志应符合 GB/T 191。

### 4.3.2 运输

产品在运输过程中不应有剧烈震动、冲击、暴晒雨淋和倾倒放置等问题，应符合包装箱上的标志规定。

### 4.3.3 贮存

产品应存放温度  $0^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 70\%RH$ 的库房中，室内无酸、碱、盐及腐蚀性、爆炸性气体、易燃物，不受灰尘雨雪的侵蚀。

全国销售热线：0760-88299229

全国免费售后服务电话：400-9950-929

全国招商电话：13925336265

营销中心邮箱：2870858307@qq.com

公司名称：广东鑫轩电子科技有限公司

公司地址：中山市火炬开发区东利南路5号 鑫轩科技大楼

公司网址：[www.zsxhkj.com](http://www.zsxhkj.com)

云平台网址：[web.zsxhkj.com](http://web.zsxhkj.com)