

HEYI

家用可燃气体探测器

使用说明书



注意！

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书
请妥善保管好本说明书，以便日后能随时查阅
失效日期：

产品概述

探测范围为 0~100%LEL 的独立式可燃气体探测器（以下简称探测器）采用先进的微处理技术结合品质优良的长寿命气敏元件开发而成，用于检测可燃气体，对由于可燃气体扩散引起的火灾、爆炸、中毒事故可进行安全检测和提早报警。探测器灵敏度高，可靠性好，抗烟、抗酒精干扰。可广泛应用于厂房、家庭、旅馆、公寓等需进行可燃气体检测的场所。

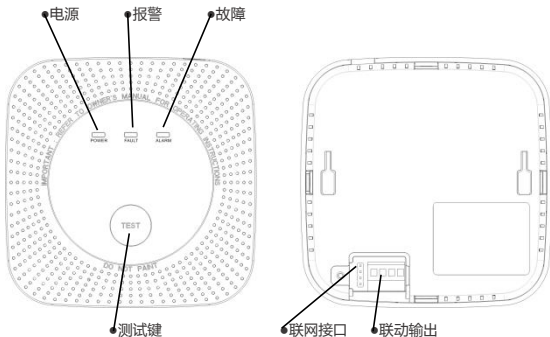
产品特点

- 气敏传感器线性好，稳定性高，长寿命；
- 体积小，安装简单，使用方便；
- 内置蜂鸣器，具有报警声响功能；
- 具有 LED 状态指示灯，能直观的指示正常运行报警、故障状态；
- 直观简便的操作按键，具有自检测试功能。

技术参数

- 工作电压：AC220V±15%/50HZ
- 传感器寿命：3 年
- 功耗：≤3W
- 报警状态：≤4W
- 探测气体：甲烷
- 报警动作值：8%LEL
- 报警声响：大于 80dB，小于 115DB（正前方 1 米处）
- 使用环境：温度：-10°C ~ +55°C，相对湿度≤95%，不结露
- 存储环境：温度：-15°C ~ +55°C，相对湿度≤95%，不结露
- 产品尺寸：105mm*105mm*34.5mm
- 壳体材料和颜色：阻燃 ABS，象牙白
- 执行标准：GB 15322.2-2019

产品示意图



联动输出接口：

探测器具有 1 个控制输出接口，用于探测器报警后启动电磁阀，输出电流为 1A，输出电压为 DC12V。

联网接口：

探测器具有 1 个联网接口，联网采用 RS232 信号输出，波特率 4800bit/s，可输出与探测器相对应的浓度信号及探测器正常监视，故障，报警，传感器寿命状态信号。

数据接口定义说明

序号	1	2	3	4
标识/PCB 丝印	GND/G	UP/U	TXD/T	RXD/R
说明	参考电平	接口工作电源输出	数据发送端	数据接收端

数据帧格式：

名称	代码	字节数
帧起始符	AAH	1
控制码	C1	1
	C2	1
数据域长度	L	1
数据域	DATA	1
校验码	CS	1
结束符	55H	1

历史记录：

探测器具有报警历史记录功能，可存储探测器报警 200 条、探测器报警恢复 200 条、探测器故障 100 条、探测器故障恢复 100 条、探测器掉电 50 条、探测器上电 50 条、探测器传感器失效 1 条、当存储记录超过探测器记录上限时新报警记录会自动覆盖老的报警记录。

安装说明

1. 安装位置

因甲烷、天然气比重比空气轻，产品安装位置应安装于较气源位置高处，建议安装于低于天花板 0.3-1.0 米处，距离气源半径 1.5 米处。

安装位置的选择：应选择阀门、管道接口、出气口或易泄漏处附近方圆 1 米的范围内，尽可能靠近，但不要影响其它设备操作，同时尽量避免高温、高湿环境。

2. 为正确使用探测器，防止事故发生，应避免安装在下列位置：

- 1) 墙角、柜内等空气不流通的位置；
- 2) 易被油烟等直接熏到的地方；
- 3) 直接受灶具等产生的排气、蒸汽、油烟影响的地方；
- 4) 水汽多的地方；

- 5) 容易断电的地方；
- 6) 靠近给气口，排风扇、房门等风量流动大的地方；
- 7) 有物体将探测器和用气设备隔离的地方。

3.为了更好的使用，防止传感器受损、误报警，以下情况禁止安装探测器：

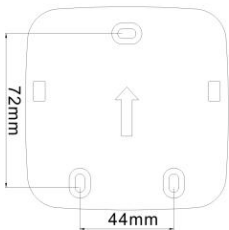
- 1) 房屋正在粉刷装修的
- 2) 装修完房屋后，全面通风不足 100 小时
- 3) 在房屋内打造家具，或购置新的木家具，全面通风不足 72 小时
- 4) 使用或喷雾：灭虫剂、空气清新剂、胶水、发胶等，全面通风不足 8 小时

提示：以上时间段若已经安装探测器的，请断开探测器电源，用塑料袋将设备罩上，或者取下探测器。等待通风后，再重新安装探测器。否则有可能造成误报警。

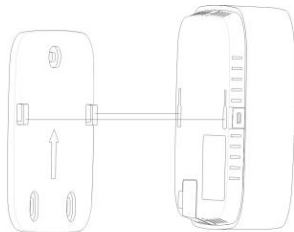
4.接线：探测器插在 AC220V 的插头上即可工作

5.安装方法

- 1.根据安装尺寸在墙上打孔，三个直径 6mm 固定孔（安装位置见图 1 图 2）；
- 2.在打好的固定孔内塞入膨胀套管，调整挂机板位置，注意箭头朝向上方，拧入 M4 自攻螺丝，直至拧紧（包装内附带螺丝安装包）；
- 3.将探测器对准挂机板卡扣位置，向下推入挂机板。安装好后给探测器供电。



图片 1



图片 2

使用及操作说明

1. 上电预热：

探测器上电后，所有指示灯闪烁一次，同时蜂鸣器“嘀”一声，之后绿色“电源”指示灯闪烁，约 180 秒后，绿色指示灯常亮，探测器预热完成，进入检测状态。

注意：探测器的气敏元件刚开始加电时尚未稳定，为确保探测器的准确探测工作，实施对气敏元件的预热很重要，在预热期间禁止对探测器进行加气测试，同时探测器对按键处理、报警事件不响应。

2. 指示灯及蜂鸣器

报警器状态	指示灯状态	蜂鸣器状态	联动端口
正常状态	绿灯常亮	无声音	无输出
报警	红灯快闪	急促的“滴滴”报警声	联动输出 +12V 电压
故障	黄灯常亮	每隔 10 秒急促“滴滴滴”三声	无输出
故障	黄灯闪烁	每隔 10 秒急促“滴滴滴”三声	寿命到期

3. 自检键

在正常监视状态下，按一下“自检/消音”键，探测器进入自检状态，绿色灯、红色灯、黄色灯闪亮，并伴有蜂鸣器一声长“嘀”。

4. 气体检测：

探测器不停地对使用环境中的空气进行采集、分析和判断，当空气中的可燃气体浓度达到报警阈值时，由探测器中的 MCU 对气体的浓度和气体的扩散趋势进行分析，当确认是真实的气体泄漏事件时，探测器立即点亮红色报警灯和启动蜂鸣器。

5. 报警处理：

当探测器报警时，立即打开窗户使室内空气流通，熄灭所有火源，不要制造火源，避免开关各种电器，检查气体泄露原因，并及时请专业人员修理。

6. 消音：

可短按测试键进行消音处理，消音时间 60 秒，若 60 秒后环境可燃气体溶度仍

然超标，探测器会再次报警。消音期间，联动输出一直有效，不会关闭。当燃气警报解除后，需手动复位，联动输出才能取消。

7.模拟报警功能

长按测试键，蜂鸣器发出急促的“滴滴滴”报警音，同时红灯快闪，联动输出端口有效。

模拟报警恢复：松开测试按键后，再短按一次测试键。

注意：模拟报警后，如不进行模拟报警恢复，则联动输出接口一直有效，无法恢复。

8.记录读取：

使用国家标准规定的专用读取装置，将连接线对应插在主板上（需开盖）丝印有G\U\T\R字样的4P插针端子上即可读取探测器当前储存的所有历史记录

注意事项

1.在使用过程中，若遇到产品故障，请及时与供应商联系，不要私自拆卸修理，以免发生意外。

2.燃气探测报警器可以减少灾难的发生，但不能确保万无一失。为了您的安全，请正确使用本产品，同时在日常生活中应提高警惕，加强安全防范意识。

故障现象	原因分析	排除方法
接入市电后设备没有任何指示	插头没有电	重新接入有市电的插头
	内部电路损坏	需返厂维修
报警后蜂鸣器不响或音量过低	蜂鸣器损坏	需返厂维修
按压测试键无反应	内部电路损坏	需返厂维修
黄灯闪烁，同时每隔10秒有“滴滴滴”提示音	设备使用年限到期	更换新设备
	内部电路损坏	需返厂维修

包装清单:

报警器 × 1 合格证 × 1 说明书 × 1
挂机板 × 1 膨胀管 × 3 自攻螺丝 × 3

制造商：泉州禾逸电子有限公司

地址：福建省泉州经济技术开发区玉狮路 63-1 号禾逸大厦

电话：0595-22281866

网址：www.heyitech.com.cn