

1、产品概述

JT-RBJ0103Z型 家用可燃气体探测器是依据国标《GB15322.2-2019可燃气体探测器 第二部分:家用可燃气体探测器》进行设计制造(以下简称为:探测器),适用于家庭室内天然气管道的泄漏监测。

该探测器采用进口传感器,性能稳定,灵敏度高;抗中毒性好,抗干扰能力强。结合先进电子技术及精良工艺而制成,各项功能采用不同颜色的高亮聚光LED指示;低功耗、操作简单、维护方便等特点。

2、技术参数

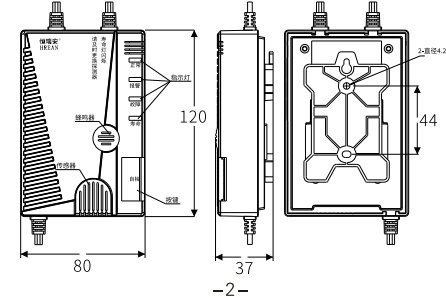
检测原理	半导体式	检测气体	CH4
量 程	0~16%LEL	报 警 点	8%LEL
报警方式	声光报警	误 差	±3%LEL
工作电压	AC 220V±15%	防护等级	IP30
压力范围	86kPa~106kPa	采样方式	自然扩散
工作温度	-10℃~55℃	贮存温度	-25℃~55℃
工作湿度	≤93%RH(无凝露)	重 量	<1Kg
输出接口	12V脉冲常开输出(打阀) 1组		

外形尺寸	120mm*80mm*37mm
信号类型参数	联网接口采用TTL负逻辑串行通信信号电平,通信速率4800bps,8位数据位,偶校验,1位停止位。
存储器中各类报警历史记录及最大存储条数	探测器报警记录:255条 探测器报警恢复记录:255条 探测器故障记录:128条 探测器故障恢复记录:128条 探测器掉电记录:64条 探测器上电记录:64条 探测器失效记录:1条

注:① 爆炸下限(LEL)为可燃气体或蒸气在空气中的最低爆炸浓度。
② 报警点即报警设定值。

3、外形结构及功能介绍

3.1 外形结构示意图



3.2 指示灯

正常指示:接通电源后,绿色指示灯频闪,传感器进入预热状态,60s后,指示灯常亮,进入监控状态,报警时熄灭。

报警指示:气体浓度超过报警点时,红色指示灯常亮、蜂鸣器响,当环境中气体浓度低于报警点时,报警状态自动复位;长按自检按键3s以上,蜂鸣器停止报警(消音),红色指示灯闪亮。

故障指示: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:传感器的使用寿命为5年。产品累计通电时间至5年时寿命指示灯闪亮,请及时更换探测器。

自检测试:正常监控状态下,长按自检按键持续25s,此期间蜂鸣器间歇式鸣响、指示灯间歇式依次点亮,探测器将在20s左右输出动作信号(信号类型见产品铭牌)。注:应客户要求未配接输出接口信号连接线的产品,若测试输出接口动作信号需打开探测器检测,具体检测方法请联系厂家。

4、产品安装

4.1 安装位置

探测器的安装位置应根据所使用的燃气及燃气具的位置等实际情况分析决定,但应遵循以下原则:

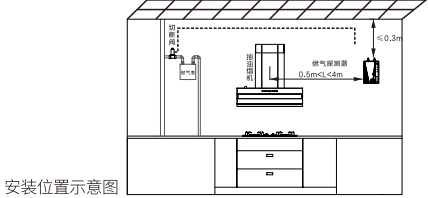
- ※探测器与燃气具应位于同一房间;
- ※ 探测器安装在距离抽油烟机水平距离0.5米以外4米以内;
- ※ 探测器安装于距离天花板的垂直距离为≤0.3米处;
- ※ 如果房间内有障碍物,探测器要和潜在泄漏源位于隔离物的同一侧。

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;
- ※ 在橱柜内或其下面;
- ※ 潮湿或湿润的区域;
- ※ 热水房及夜间断电的场所;
- ※ 温度-10℃以下或55℃以上的地方或室外;
- ※ 靠近门窗或任何可能受气流影响的地方如:排风扇或气孔;
- ※ 污垢或尘土可能聚积堵塞探测器并影响它工作的场所。

4.2 探测器的安装

使用两个Φ6mm的胀塞螺丝将探测器固定板固定到墙壁上,然后将探测器固定到安装板上(安装尺寸见外形结构示意图)。



安装位置示意图

4.3 燃气紧急切断阀的安装

将燃气紧急切断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, 探测器固定后接通电源, 并将控制线与燃气紧急切断阀正确连接。

5、产品使用

- 5.1 将探测器接通AC220V电源, 正常指示灯频闪, 此时无检测功能, 大约60s预热后, 蜂鸣器“嘀”一声, 指示灯常亮, 探测器进入正常监视状态。
- 5.2 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, 相应报警指示灯常亮, 蜂鸣器鸣响并关闭燃气紧急切断阀。
- 5.3 当探测器报警时, 请立即切断气源开窗通风, 严禁开、关任何电器, 并联系燃气专业人员排除故障。
- 5.4 当浓度低于报警点时, 探测器恢复正常监控。

6、产品维护

首次使用或检测机构进行性能测试时, 需通电老化24h以上, 可达到最佳使用性能;及时清理探测器外壳

进气孔, 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气体的冲击, 否则会降低传感器的灵敏度;请勿随意切断电源;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。

7、常见故障

- 7.1 通电后指示灯不亮:检查电源插座是否牢固。
- 7.2 故障指示灯常亮:传感器损坏, 建议更换。
- 7.3 如果探测器长时间未通电, 再次上电后可能出现报警现象, 老化3~5分钟后报警会自动恢复。

8、售后

本产品自出厂之日起保修期壹年(不可抗拒力和人为因素除外)。请勿私自拆解本产品, 一经打开, 保修服务自动终止。

9、更换元件

传感器

10、注意事项

- 10.1 测试气体请选用天然气, 切勿使用打火机测试。
- 10.2 探测器应定期校准测试, 建议周期不超过1年, 否则, 可能会导致探测器允许误差超差。
(建议由专业人员操作)
- 10.3 寿命指示灯闪亮, 请及时更换探测器。
- 10.4 测试报警响应时间, 可燃气体用浓度为报警设定值1.6倍的试验气体测试。
- 10.5 产品型号的组成及代表意义:①J:家用可燃气体探测器 ②T:甲烷(天然气) ③RBJ0103Z:企业产品编码。
本说明书的内容及本产品的规格如有变更, 恕不另行通知。

济南瑞安电子有限公司

地址: 山东省济南市高新区明胥街78号 邮编: 250209
服务热线: 400-658-5060 电话:0531-80972672
传真: 0531-80972679 邮箱:jnrean@ruiandianzi.com
网址: www.ruiandianzi.com

成品尺寸:74mm(W)X105mm(H) 出版日期:2025年06月
为保护环境, 产品报废后请交给有资质的单位处理。
LYS.1348

恒瑞安®
HREAN

JT-RBJ0103Z型 家用可燃气体探测器

使
用
说
明
书

济南瑞安电子有限公司

感谢您购买本公司产品, 使用产品前请阅读使用说明书。