

1、产品概述

JTM-SSJIII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》进行设计制造的(以下简称为:探测器)。

该探测器采用进口高品质气体传感器,结合先进电子技术及精良工艺制成。具有性能稳定、灵敏度高、抗中毒性好和抗干扰能力强等优点。当泄漏气体浓度达到报警预定值时能及时发出声光报警信号,并驱动电磁阀切断气源;带有物联功能的产品可同时连接网络上报警信息,通过微信公众号远程推送,以使用户及时收到讯息并采取相应措施应对险情,大大降低了因燃气泄漏引发爆炸或中毒的风险。

可根据现场情况选择打阀方式(有线/无线),安装更灵活,布线更方便。

2、技术参数

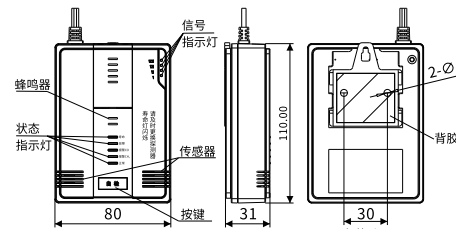
产品型号	JTM-SSJIII	湿度	≤93%RH(无凝露)
供电方式	AC 220V±15%	温度	-10°C~55°C
适用气体(选配)	双气体(CH ₄ , CO)	报警点	CH ₄ :8%LEL
	CH ₄		CO:200X10 ⁻⁶ (体积分数)
	CO		
报警方式	声光报警	外形尺寸	110*80*31mm
材料	ABS	量程	CH ₄ :0~16%LEL CO:(0-1000)X10 ⁻⁶ (体积分数)
检测原理	半导体(进口)	误差	CH ₄ :±3%LEL
	电化学		CO:±50 X10 ⁻⁶ (体积分数)
防护等级	IP30	采样方式	自然扩散
通讯方式(选配)	NB-IoT	打阀方式(选配)	有线打阀
	4G-CAT1		市电型无线打阀
使用场所	室内使用 非防爆场所		电池型无线打阀
信号的类型和参数	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的最大存储条数	探测器报警记录:220条		
	探测器报警恢复记录:220条		

存储器中各类报警历史记录的最大存储条数	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 功能介绍

探测器状态	操作描述及状态描述
预热状态	上电后绿色指示灯闪烁,预热时间120秒,蜂鸣器“滴”一声,预热状态结束。 退出预热:上电8秒后短按按键退出预热状态,并联动电磁阀动作。
正常监视状态	绿灯常亮。
自检状态	正常监视状态下,长按按键3秒,指示灯同时闪亮,蜂鸣器响。
打阀测试状态	正常监视状态下,长按按键,蜂鸣器连续响5次后,进行关阀测试,测试结束后,须将阀提起。
报警状态	红灯常亮,蜂鸣器响;短按按键消音。
故障状态	黄灯常亮,蜂鸣器响;短按按键消音。
寿命到期状态	黄灯闪亮。

配对状态	上电8秒内长按按键3秒进入配对模式,指示灯绿灯闪烁(此时应使无线打阀终端也处于配对模式),40秒内绿色指示灯由闪烁转为常亮,蜂鸣器响配对成功,否则配对失败。
数据上传状态	正常监视状态下,连续按键三次,蜂鸣器“滴”一声开始上传数据到平台。

4、产品安装使用

4.1 安装位置

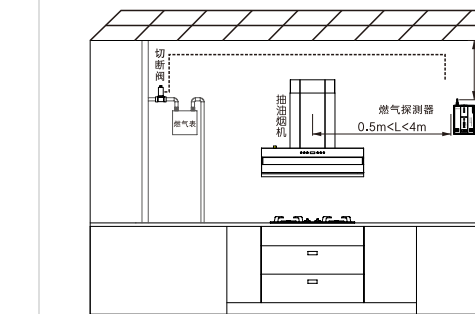
探测器的安装位置应根据所使用的燃气及燃气具的位置等实际情况分析决定,但应遵循以下原则:
※ 探测器与燃气使用器具应位于同一房间;
※ 探测器安装在距离抽油烟机水平距离0.5米以外4米以内;

- ※ 探测器安装于距离天花板的垂直距离为≤0.3米处;
- ※ 选择无线打阀的产品,无线打阀终端与探测器安装距离不超过15米,此范围内不得多于一堵实体墙(因实际环境不同,距离稍有偏差);
- ※ 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;
- ※ 在橱柜里或其下面;
- ※ 潮湿或湿润的区域;
- ※ 热水房及夜间断电的场所;
- ※ 温度-10°C以下或55°C以上的地方或室外;
- ※ 靠近门窗或任何可能受气流影响地方,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;
- ※ 有机硅(例如玻璃胶)、硫化物含量较高场所。

安装位置推荐图



探测器的安装

1. 使用两个Φ6mm的胀塞螺丝将探测器固定板固定到墙壁,然后将探测器固定到固定板上(安装尺寸见外形结构示意图)。
2. 清洁安装部位,使其表面无灰尘,将背胶固定到上图粘胶位置(见外形结构示意图粘胶位置),然后将探测器固定到固定板上,将产品对准安装位置的墙面,按住约30秒,使其与墙面贴合牢固。

4.2 产品使用

- 4.2.1 按照安装位置中的要求,将探测器安装固定好。
- 4.2.2 将探测器接通AC220V电源,绿色电源指示频闪,此时无检测功能,120s预热结束后,蜂鸣器“滴”一声,绿色指示灯常亮,探测器进入正常监视状态。
- 4.2.3 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,具有物联功能的产品可通过微信公众号推送报警信息;若检测气体为甲烷超标时,配接打阀功能的探测器通过有线或无线打阀终端同时控制电磁阀关闭。
- 4.2.4 当探测器报警时,请立即切断气源,打开窗户通风,严禁开、关任何电器,并联系燃气专业人员排除故障。
- 4.2.5 在通风措施实施后,环境中被检测气体浓度下降,当浓度低于报警点以下时,报警状态复位,探测器恢复正常监控。
- 4.2.6 当黄色故障灯常亮时表示传感器出现故障,请联系燃气公司处理。

济南本安科技发展有限公司

地址:山东省济南市高新区和邻街169号 邮编:250209
电话:0531-80972687 0531-80972661
传真:0531-80972662 邮箱:jnbenan@163.com
服务热线:400-658-5080 网址:www.sdbenan.com

成品尺寸:74mm(W)X105mm(H) 出版日期:2025年01月
为保护环境,产品报废后请交给有资质的单位处理。
LYS.1258

4.2.7 当黄色寿命灯闪烁时表示探测器使用寿命已到,探测器的使用寿命为5年,此时请联系燃气公司更换探测器。

4.2.8 具有物联功能的产品可通过扫描产品二维码获取产品唯一标识IMEI后,添加到微信公众号《本安智慧消防云平台》绑定探测器,可远程查看探测器状态。

5、产品维护

首次使用或检测机构进行性能测试时,必须通电老化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。

6、常见故障

- 6.1 通电后指示灯不亮——检查电源插座是否牢固。
- 6.2 故障指示灯亮——设备损坏,建议更换。
- 6.3 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。

7、售后

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

8、更换元件

传感器

9、注意事项

- 9.1 测试可燃气体报警功能,请选用天然气,切勿使用打火机测试;测试一氧化碳报警功能,请选用一氧化碳。

- 9.2 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)
- 9.3 寿命指示灯闪亮,请及时更换探测器。
- 9.4 测试报警响应时间,可燃气体和一氧化碳均用浓度为报警设定值1.6倍的试验气体测试。
- 9.5 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) ③M:一氧化碳 ④SSJ III: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。

附录:探测器微信绑定操作指引

微信绑定说明

- 1. 打开手机微信“扫一扫”,扫码关注“本安智慧消防云平台”。



微信扫码关注“本安智慧消防云平台”

- 2. 点击“我的设备”,进入绑定界面。

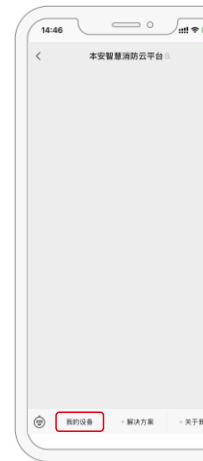


图1 微信绑定首页

- 3. 点击“扫码”,扫描“设备唯一识别码”或点击“手动填写”;输入设备ID、设备名称,点击保存。



图2 绑定设备



图3 手动填写

- 4. 点击“我的设备”,可对探测器进行修改、完善、删除等操作。



图4 我的设备



图5 完善设备信息

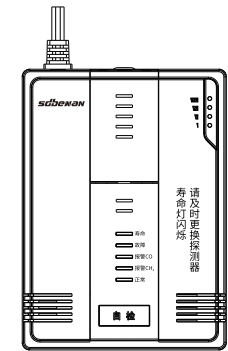
- 5 查看设备状态。



此时,探测器上线、掉电、报警、故障及状态恢复信息可及时推送至公众号,点击“设备状态”可查询探测器最近一次上传的浓度值,实时查询设备的运行状态。



JTM-SSJIII型 家用可燃气体探测器 使用说明书



济南本安科技发展有限公司