



JT-SSJ12 系列 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

感谢您购买本公司产品，使用产品前请阅读使用说明书。

1、产品概述

JT-SSJ12 系列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“探测器”),适用于家庭室内天然气管道的泄漏监测。

该系列探测器性能稳定,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

产品型号	JT-SSJ12Z03	JT-SSJ12Z03-2	JT-SSJ12W03	JT-SSJ12W03-2
检测原理	半导体式			
检测气体	甲烷			
报警设定值	8%LEL			
量 程	0~16%LEL			
通讯方式	无	无	4G-CAT1	4G-CAT1
输出接口 类型、容量	1 组 12V 脉冲输出	1 组无源 常开输出	1 组 12V 脉冲输出	1 组无源 常开输出

产品型号	JT-SSJ12Z12	JT-SSJ12Z12-1
检测原理	催化燃烧	
检测气体	甲烷	
报警设定值	10%LEL	
量 程	0~100%LEL	
通讯方式	无	
输出接口 类型、容量	1 组 12V 脉冲输出	1 组无源常开输出

产品型号	JT-SSJ12Z13	JT-SSJ12Z13-2	JT-SSJ12W13	JT-SSJ12W13-B
检测原理	催化燃烧			
检测气体	甲烷			
报警设定值	10%LEL			
量 程	0~100%LEL			
通讯方式	无	无	4G-CAT1	
输出接口 类型、容量	1 组 12V 脉冲输出	1 组 无源常开输出	1 组 12V 脉冲输出	

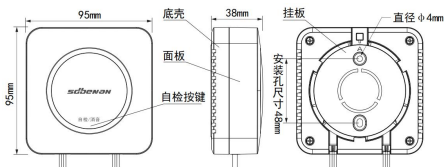
报警方式	声光报警	误 差	±3%LEL
工作电压	AC220V±15%	防护等级	IP30
压力范围	86kPa~106kPa	采样方式	自然扩散
工作温度	-10℃~55℃	贮存温度	-25℃~55℃
工作湿度	≤93%RH(无凝露)	重 量	<1Kg
外形尺寸	95mm*95mm*38mm		
信号类型 参数	联网接口采用 TTL 负逻辑串行通信信号电平,通信速率 4800bps, 8 位数据位, 偶校验, 1 位停止位。		
存储器中 各类报警 历史记录 及最大存 储条数	探测器报警记录: ≥200 条 探测器报警恢复记录: ≥200 条 探测器故障记录: ≥100 条 探测器故障恢复记录: ≥100 条 探测器掉电记录: ≥50 条 探测器上电记录: ≥50 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 状态说明

预热状态：接通电源后，正常指示灯绿灯频闪，传感器进入预热状态，大约 60s 后正常绿色指示灯常亮，预热结束；预热过程中，短按按键，蜂鸣器响退出预热状态，此时会输出动作信号，联动配接产品（需将配接产品复位）。

正常监视状态：正常指示灯绿灯常亮。

报警状态：气体浓度超过报警点时，红色指示灯常亮、蜂鸣器响，输出动作信号，联动配接产品，具有物联功能的产品可通过微信公众号推送报警信息；长按自检按键 3s 以上，蜂鸣器停止报警（消音）；当环境中气体

浓度低于报警点时,报警状态自动复位,同时需使配接产品复位。

故障状态: 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。

寿命状态: 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 3s,此期间蜂鸣器响、指示灯间歇式依次点亮。

动作测试状态: 正常监控状态下,长按自检按键,此期间蜂鸣器响、指示灯间歇式依次点亮,自检循环 5 次,探测器输出动作信号。

注:

- 1、配接产品要求不一致,需根据配接产品要求进行操作;
- 2、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 0.5m 以外 4m 以内;

※探测器安装于距离天花板的垂直距离为 $\leq 0.3\text{m}$ 处;

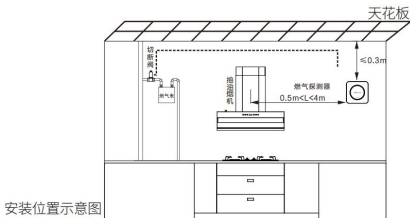
※如果房间内有障碍物,探测器要和潜在泄漏源位于隔离物的同一侧。

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°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 $\phi 6\text{mm}$ 的胀塞螺丝将探测器固定板固定到预安装位置，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)。



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 预热后正常绿色指示灯常亮, 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, 蜂鸣器鸣响并输出动作信号, 联动配接产品, 具有物联功能的产品可通过微信公众号推送报警信息; 报警解除后需复位配接产品。

- 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,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。

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 3~5min 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) ③SSJ12XXX:企业产品编码。
- 10.6 本产品已由中华联合财产保险股份有限公司承保。
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 11 月

为保护环境，产品报废后请交给有资质的单位处理。

LYS.1440