

## 1、产品概述

JTM-SSJ15-BAT 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(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。

该探测器传感器模组采用高品质气敏元件,具有高精度、高集成度、高可靠性、操作简单、维护方便等特点;浓度值线性输出,灵敏度高;性能稳定,抗中毒性好,抗干扰能力强。该探测器结合先进电子技术及精良工艺制成,不同状态用不同颜色的高亮聚光 LED 指示,具有低功耗、操作简单、维护方便等特点。

## 2、技术参数

检测原理	半导体+电化学	探测气体	甲烷、一氧化碳
误差	甲烷:±3%LEL 一氧化碳:±50×10 <sup>-5</sup> (体积分数)	报警设定值	甲烷:8%LEL 一氧化碳:200×10 <sup>-5</sup> (体积分数)
量程	甲烷:0~16%LEL 一氧化碳:(0-1000)×10 <sup>-5</sup> (体积分数)	报警方式	声光报警
采样方式	自然扩散	工作电压	DC3.0V
贮存温度	-25℃~55℃	压力限制	86kPa~106kPa
工作温度	-10℃~55℃	工作湿度	≤93%RH(无凝露)
重量	<1kg	防护等级	IP30

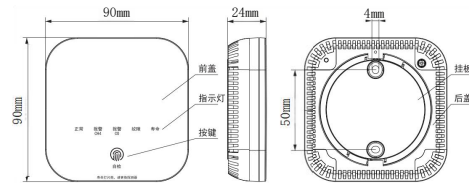
通讯方式	4G-CAT1	外形尺寸	90mm*90mm*24mm
输出接口类型、容量	一组 2.4G 无线输出		
信号的类型和参数	联网接口采用 TTL 负逻辑串行通信信号电平,通信速率 4800bps, 8 位数据位, 偶校验, 1 位停止位。		
存储器中各类报警历史记录及最大存储条数	探测器报警记录: ≥200 条 探测器报警恢复记录: ≥200 条 探测器故障记录: ≥100 条 探测器故障恢复记录: ≥100 条 探测器掉电记录: ≥50 条 探测器上电记录: ≥50 条 探测器失效记录: ≥1 条		

注意: 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 报警设定值即报警点。

## 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

**正常监控状态:** 绿色指示灯 30s 闪烁一次。

**自检状态:** 正常监视状态下, 长按按键 3s, 指示灯按由中间到两边依次循环闪亮, 同时蜂鸣器响。

**打阀测试状态:** 正常监视状态下, 长按按键, 自检结束并且蜂鸣器连续响 3 次后, 进行关阀测试, 测试结束后, 须将阀提起。

**报警状态:** 报警红色指示灯常亮, 蜂鸣器响; 短按按键消音。

**故障状态:** 故障指示灯常亮, 蜂鸣器响。

**寿命到期态:** 寿命黄色指示亮。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。

**配对状态:** 长按按键, 进入自检模式, 等待蜂鸣器声音响完, 短按三下按键, 蜂鸣器连续响三声, 绿灯闪烁, 进入配对模式。配对成功, 蜂鸣器会响一声, 自动进入休眠状态。进入配对状态 50s 后, 如果无法配对成功, 超时退出配对状态, 自动进入休眠模式。

## 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灶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;
- ※安装在距离燃气灶水平距离 0.5m 以外 4m 以内;
- ※安装于距离天花板的垂直距离为 ≤0.3m 处;
- ※如果房间内有障碍物, 探测器要和潜在泄漏源

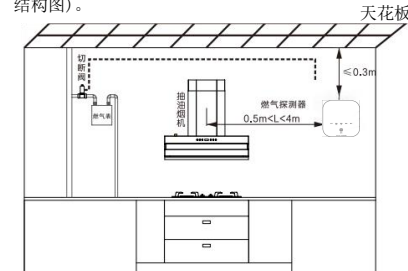
位于隔离物的同一侧。

**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℃ 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地方, 如排风扇或气孔;
- ※污垢或尘土可能聚积堵塞探测器并阻止它工作的场所。

### 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图)。



安装位置推荐图

## 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、注意事项

- 1 测试气体请选用天然气，切勿使用打火机测试。
- 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)
- 3 寿命指示灯闪亮，请及时更换探测器。
- 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。
- 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 ④SSJ15-BAT：企业产品编码。
- 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)×105mm(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. 4272

## 5、产品使用

- 1 将探测器连接电池后，蜂鸣器响三声，此时无检测功能，大约 60s 预热后，正常指示灯按照 30s 一次的频率进行闪烁，探测器进入正常监视状态。
- 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，不同气体报警对应不同的报警指示灯常亮，蜂鸣器鸣响并关闭燃气紧急切断阀。
- 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。
- 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

- 1 通电后指示灯不闪烁：检查电池连接是否牢固。
- 2 故障指示灯常亮：传感器损坏，建议更换。
- 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 后报警自动恢复。