

## 1、产品概述

JT-SSJIII Z10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。

该探测器传感器模组采用先进的光电集成技术,实现高精度、高集成度、高可靠的小型化集成封装,本征无零漂,无需外部温度补偿,浓度值线性输出,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 | 激光检测              | 检测气体 | CH4      |
| 量 程  | 0~20%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 |      |          |

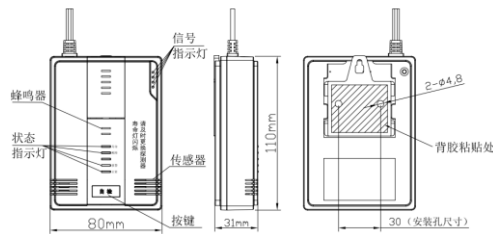
|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通讯方式                                | 默认NB-IoT, 选配4G-CAT1                                                                                                        |
| 外形尺寸                                | 110mm*80mm*31mm                                                                                                            |
| 信号类型<br>参数                          | 联网接口采用TTL负逻辑串行通信信号电平,<br>通信速率4800bps, 8位数据位, 偶校验,<br>1位停止位。                                                                |
| 存储器中<br>各类报警<br>历史记录<br>及最大存<br>储条数 | 探测器报警记录: ≥200条<br>探测器报警恢复记录: ≥200条<br>探测器故障记录: ≥100条<br>探测器故障恢复记录: ≥100条<br>探测器掉电记录: ≥50条<br>探测器上电记录: ≥50条<br>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,正常绿色指示灯频闪,进入预热状态,大约120S后正常绿色指示灯常亮,预热结束。(若需手动退出预热,上电指示灯闪烁后短按按键退出预热状态,并联动电磁阀动作,须将阀提起。)

正常监控状态:正常绿色指示灯常亮。

**自检状态:**正常监视状态下,长按按键3秒,指示灯亮起顺序为正常指示灯、报警指示灯、故障指示灯、寿命指示灯、信号强度指示灯,同时蜂鸣器响。

**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。  
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。

**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:**故障黄色指示灯常亮,蜂鸣器响;短按按键消音。

**寿命到期态:**寿命黄色指示闪亮。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。

**信号指示状态:**产品含有物联功能时,蓝色信号指示灯常亮,根据现场信号强度点亮不同数量的灯。

#### 4、产品安装

#### 4.1 安裝位置

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;

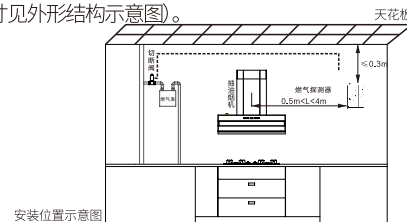
- ※ 探测器安装于距离天花板的垂直距离为 $\leq 0.3$ 米处;
- ※ 如果房间内有障碍物,探测器要和潜在泄漏源位于隔离物的同一侧。

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 $\phi 6\text{mm}$ 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)。



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120s预热后,正常指示灯常亮,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,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3~5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) ③SSJIII Z10: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.1357



JT-SSJIII Z10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

感谢您购买公司产品,使用产品前请阅读使用说明书。