

五、使用方法

1. 模拟报警：

用打火机对着探测器持续放气一段时间后（长期浓度过高，会影响传感器性能），探测器会切换到报警模式；待探测器中气体浓度低于报警设定值时，将控制器复位，探测器能恢复到正常监视状态。

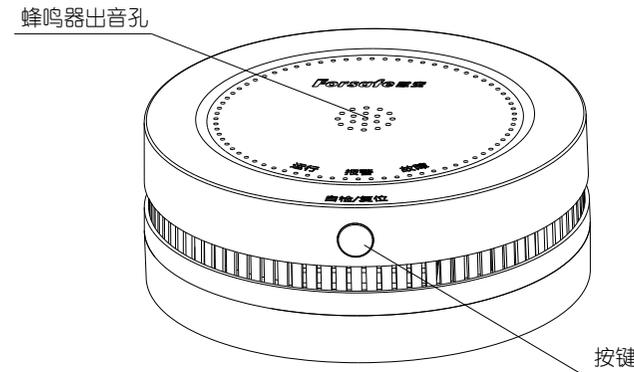
六、常见故障与排除方法

- 故障模式：黄灯常亮，蜂鸣器每隔九秒钟响一次。
- 传感器失效模式：黄灯闪烁，蜂鸣器每隔9秒钟响一次。
- 探测器应在调试前安装，防止受到工程施工的污染或损坏，安装前应妥善保管，采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等措施。
- 每半年进行一次模拟报警试验，测试探测器是否工作正常。
以上1和2故障请致电本公司的技术服务人员或维护保养单位的技术人员。
非专业人员不得私自拆卸。

七、注意事项

- 探测器底座应安装牢固，其导线连接必须可靠。
- 本探测器可检测多种可燃气体，如果检测液化石油气，探测器位置距离地面位置应在0.3m左右，如果检测天然气或煤气时，探测器可安装在距离天花0.5m~1m处，距离气源1~3.5m范围内。
- 探测器中的传感器使用有效期为五年，五年后需更换探测器中的传感器；断电储存时间超过一年后，使用前应将探测器重新标定。
- 满足相关施工标准。
- 探测器的报警灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。
- 使用中应避免出现剧烈碰撞、高处跌落等情况。

JT-FS3023H 家用可燃气体探测器使用说明书 (V1.0 2020.9)



(图1)

一、概述

- JT-FS3023H家用可燃气体探测器（以下简称探测器）是一种家用智能燃气泄露检测探测器，内置微处理器，性能稳定，工作可靠。
- 当天然气、人工煤气、沼气等含有甲烷气体的泄漏，使周围气体浓度发生变化，探测器可通过内置的气敏传感器对周围环境中可燃气体的吸附，当可燃气体浓度超过探测器预定的报警值时做出响应。一般用于民用建筑如厨房，不适合用于通风良好的场所。

二、技术特性

| 项 目 | 参 数 |
|------------|---|
| 额定工作电压 | AC220V 50Hz |
| 额定功率 | ≤1W |
| 检测气体 | CH ₄ |
| 重 量 | 156g |
| 外型尺寸 | L100mm × W100mm × H38mm |
| 报警设定值 | 10%LEL (误差范围±3%LEL) |
| 测量范围 | 0~100%LEL |
| 传感器使用年限 | 5年 (正常环境下) |
| 报警声压 | 70dB~115dB (@1米) |
| 工作环境 | -10℃~55℃, <95%RH(无凝露) |
| 执行标准 | GB 15322.2-2019《可燃气体探测器 第2部分:家用可燃气体探测器》 |
| 历史记录最大存储条数 | 报警记录250条, 报警恢复记录250条, 故障记录200条, 故障恢复记录200条, 掉电记录100条, 上电记录100条, 气体传感器失效记录1条 |

三、主要功能

1. 初始化模式: 控制输出接口不动作, 蜂鸣器响1秒钟后关闭, 绿灯、红灯和黄灯交替闪烁, 工作时间2分钟后切换到正常运行模式。
2. 正常监视模式: 绿灯1秒亮, 两秒灭的循环闪烁。
3. 报警模式: 红灯常亮, 蜂鸣器每隔300毫秒响1次, 控制输出接口动作。
4. 按键自检功能: 当探测器不处于报警模式下, 按下按键进行自检, 绿灯、红灯和黄灯开始闪烁, 同时蜂鸣器响声, 8秒后控制输出接口动作, 2秒后恢复正常监视状态。
5. 按键复位功能: 当探测器处于报警模式下, 按下按键复位探测器, 探测器恢复正常监视模式。
6. 联网功能: 联网接口与可燃气体报警控制器 (以下简称控制器) 连接, 需要编写相对应的地址, 联网接口实时输出测量相对应的信号 (通过控制器【菜单】-【查看】-【探头浓度】-【回路】进行查看), 探测器正常监视 (控制器上不显示信息代表正常), 故障 (控制器显示“传感器故障”), 报警 (控制器显示屏显示“报警”), 传感器寿命

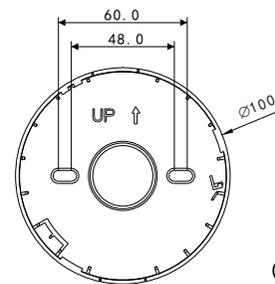
状态信号 (控制器显示“传感器失效”)。

7. 历史事件读取功能: 读取装置连接读取接口, 通过历史事件读取软件 (简称上位机) 发送查询命令, 探测器会回复相对应的历史事件记录, 回复数据包括具体时间年月日时分。

四、安装及使用

1. 底座安装方法

可通过螺钉将底座固定在86预埋盒或墙上, 或者将粘贴表面擦拭干净后用3M胶粘在墙上 (粘贴效果受粘贴介质表面材质和环境温湿度等不同而差异较大, 会有脱落的隐患, 基于安全考虑, 不建议此类安装, 否则, 因此造成的损失客户自行承担)。探测器和底座采用卡扣固定, 旋转探测器使其卡在底座上。底座示意图 (如图2所示)。

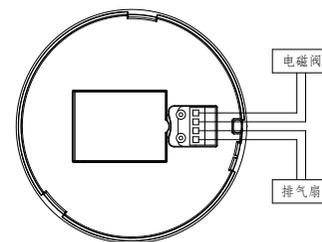


(图2)

2. 接口连接方法

有源输出接口定义: V+、V-, 12V脉冲电源输出, 报警后瞬时输出1.5A@30ms, 用来控制电磁阀 (如图3所示)。导线要求应采用截面积不小于1.0mm²的RV线。

控制输出接口定义: NO、COM, 干接点输出, 用于控制排气扇 (如图3所示)。导线要求应采用截面积不小于1.0mm²的RV线。



(图3)