

## 五、运行与调试

1. 安装前，先将探测器写好地址。
2. 按照控制器的编程关系将写好地址的探测器安装到对应位置。
3. 安装完毕后，开机运行。正常监视状态下，每隔一段时间，探测器指示灯会闪亮一次。
4. 模拟报警试验：

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），探测器应向控制器发出火警信号，并点亮自身的红色指示灯；待探测器中气体浓度降低后，将控制器复位，探测器应能恢复到正常监视状态。

## 六、常见故障与排除

当探测器报地址丢失故障时，原因可能有探测器地址错误，存在线路断线，探测器被摘除或损坏等。可检查对应探测器地址是否正确，总线线路是否正常，对应的探测器是否松动、底座螺钉是否打紧等。其它用户不能排除的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、维护保养

1. 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。
2. 每半年进行一次模拟火警实验，测试探测器是否工作正常。

## 八、注意事项

1. 探测器底座应安装牢固，其导线连接必须可靠。
2. 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30公分左右；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。
3. 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。
4. 满足相关施工标准。
5. 探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。
6. 使用中应避免出现剧烈碰撞、高处跌落等情况。

(4)

## JTQ-CH-FS3022H

### 测量范围为0~100%LEL 的独立式可燃气体探测器 使用说明书 (V1.0 2018.9)

## 一、概述

JTQ-CH-FS3022H测量范围为0~100%LEL 的独立式可燃气体探测器（以下简称探测器）是一种独立式智能火灾探测器，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通过对周围环境中的可燃气体的吸附，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。

探测器型号中J代表火灾报警设备，T代表探测器，Q代表气体，C代表传感器类型，H代表混合传输，FS3022H为公司产品代号。符合GB 15322.2-2003 国家标准。

## 二、技术特性

1. 额定工作电压：AC220V
2. 总线电压：DC24V（DC18V~DC28V）
3. 报警功耗：500mW
4. 编址方式：电子编码，FLASH存储
5. 重量：156g
6. 外形尺寸：长×宽×厚：138.6mm × 84mm×40mm（含挂架）
7. 安装孔距：60mm
8. 壳体材料和颜色：ABS, 象牙白
9. 检测气体：CH<sub>4</sub>
10. 检测误差：±5%LEL
11. 检测响应时间：≤30 秒（满量程 90%）
12. 报警设定值：出厂设定值 10%LEL
13. 报警误差：±5%LEL（与检测误差累加值）
14. 传感器寿命：≥5年
15. 报警确认灯：红色指示灯，报警时常亮

(1)

- 16. 线制：两总线无极性L+、L-  
开关量输出：NO、COM，电磁阀输出：V+、V-
- 17. 环境温度：0℃～55℃
- 18. 环境湿度：10%RH～95%RH(不结露)
- 19. 保护面积：80m<sup>2</sup>
- 20. 执行标准：GB 15322.2-2003《第2部分：  
测量范围为0～100%LEL的独立式可燃气体探测器》

### 三、外形特征与工作原理

1. 探测器外形示意图如图1:

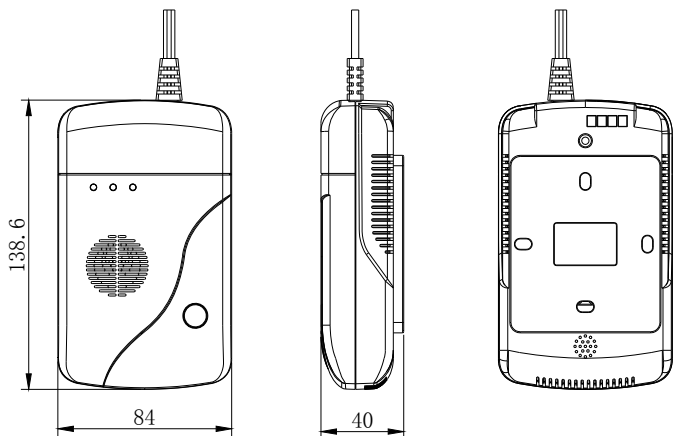


图1

2. 工作原理

采用可燃气体传感器检测可燃气体的泄漏浓度，将气体浓度转换成相应的电压信号，当环境中可燃气体浓度升高，达到报警设定值时，探测器向控制器发出报警信号，自身红色指示灯常亮。

### 四、布线与安装

1. 底座安装方法

一种方法是直接把探测器挂架固定在86预埋盒上，另一种方法是把探测器挂架直接固定在墙上。

挂架示意图如图2:

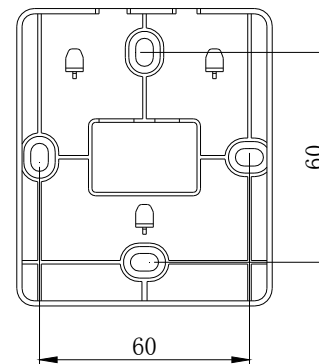


图2

2. 总线式布线方式和安装方法

探测器接口中L+、L-用来连接总线(无极性)，开关量或电磁阀采用NO/V+、COM/V-（电磁阀为有极性），采用并联方式（如图3）。总线拓扑结构支持线型连接、鱼骨型连接等。鱼骨型连接中，不宜出现多级分支的情况。探测器和挂架采用挂钩定位，使探测器在挂架上有唯一安装位置。将探测器背面的孔对准挂架上的挂钩后，往下拉即可安装好探测器。

3. 导线要求

应采用截面积不小于1.0mm<sup>2</sup>的RV或RVS线。一般要求使用双绞线。

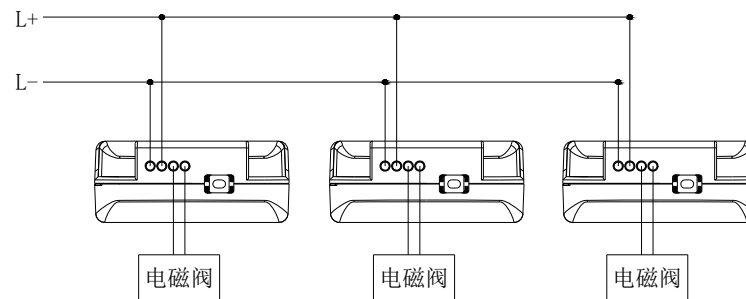


图3

(2)

(3)