



家用可燃气体探测器

JT-JF-JX311

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解

该使用说明书

四川久远智能消防设备有限责任公司

目录

一. 产品概述	1
二. 型号的组成及其代表意义	1
三. 技术特性	1
四. 探测器外观、尺寸	2
五. 设备安装	2
六. 调试和操作	3
七. 故障分析与排除	4
八. 保养、维修	5
九. 注意事项	5

JT-JF-JX311 家用可燃气体探测器使用说明书

一. 产品概述

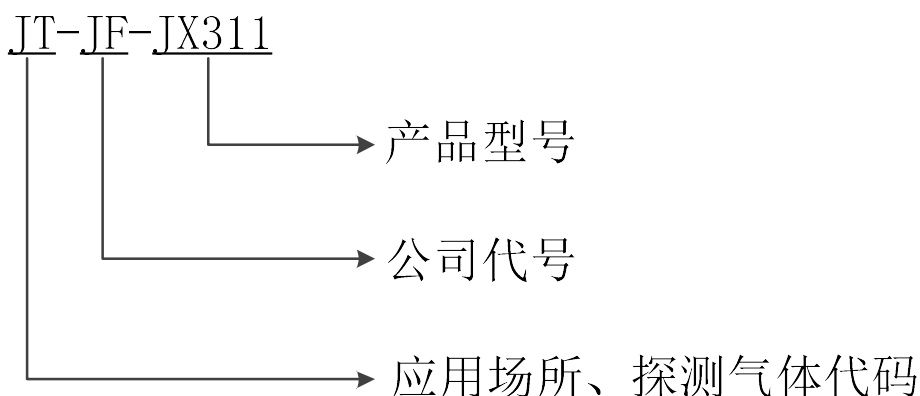
本产品为家用可燃气体探测器，用于探测可燃气体的泄漏，当浓度达到报警动作值时，发出报警信号。提示相关人员及时采取措施排除隐患，实现早期预防，避免火灾、爆炸事故的发生。该探测器用于可燃气体报警系统中，需配合久远消防燃气系列控制器使用。

适用于使用管道煤气、天然气、液化气的场所或其他散发可燃气体和可燃蒸汽的场所，例如家庭厨房等场所。

采用优质催化燃烧式气敏元件，内置微处理器，性能稳定。探测器具有灵敏度高、可靠性好、环境适应性强、抗酒精等优点。

设计遵照国家标准 GB 15322.2-2019 《可燃气体探测器第 2 部分：家用可燃气体探测器》。

二. 型号的组成及其代表意义

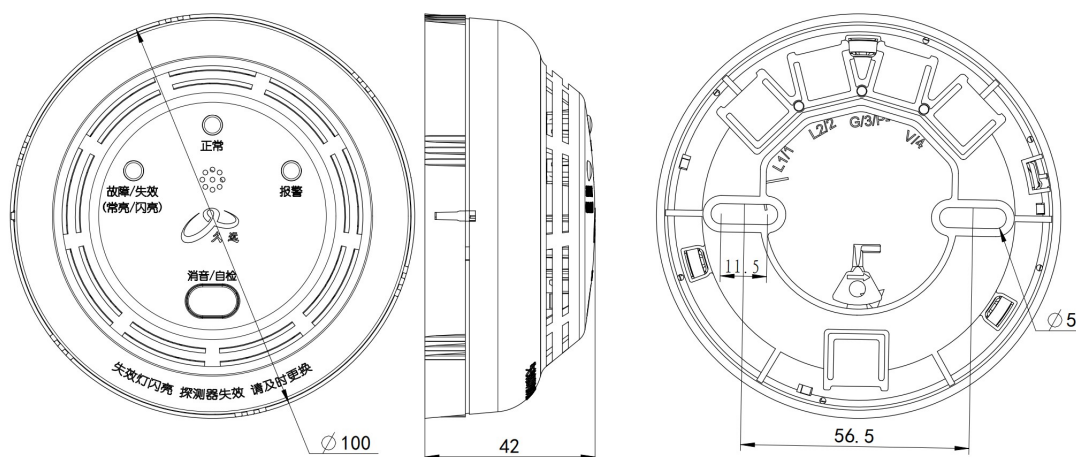


三. 技术特性

工作温/湿度	-10~+55℃ /≤95%（无凝露）	存储温/湿度	-20℃~+65℃ /≤95%（无凝露）
报警设定值	10%LEL	稳定性	±3%LEL
检测气体	甲烷（CH ₄ ）	响应时间	≤30S
总线电压	总线 24V，控制器提供	电源电压	DC 24V（±15%）
总线监视电流	≤2mA（总线 24V）	电源监视电流	≤35mA（DC 24V）
总线报警电流	≤3mA（总线 24V）	电源报警电流	≤40mA（DC 24V）

外壳防护等级	IP30	线制	四线制
报警声信号	≥70dB（1m）	控制输出	1 路脉冲输出接口（24V/1A）
外形尺寸	Φ100*42mm	重量	约 50g
信号传输距离	1000m（1.5mm ² ）	适配设备	久远可燃气体报警控制器
指示灯	绿色指示灯 1 个（常亮预热、闪亮巡检） 红色指示灯 1 个（常亮报警） 黄色指示灯 1 个（常亮故障、闪亮传感器失效）	历史记录	a) 探测器报警记录：200 条； b) 探测器报警恢复记录：200 条； c) 探测器故障记录：100 条； d) 探测器故障恢复记录：100 条； e) 探测器掉电记录：50 条； f) 探测器上电记录：50 条； g) 气体传感器失效记录：1 条；
传感器类型	催化燃烧式	传感器使用寿命	5 年

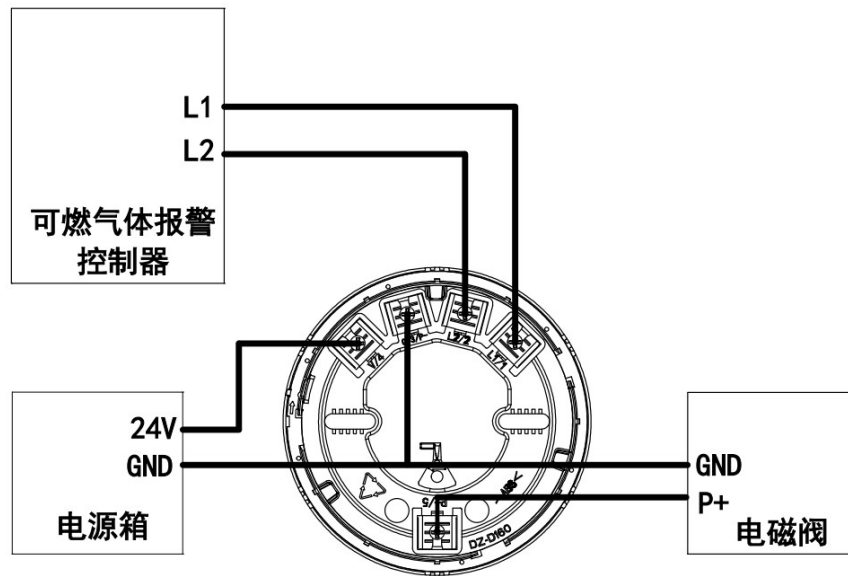
四. 探测器外观、尺寸



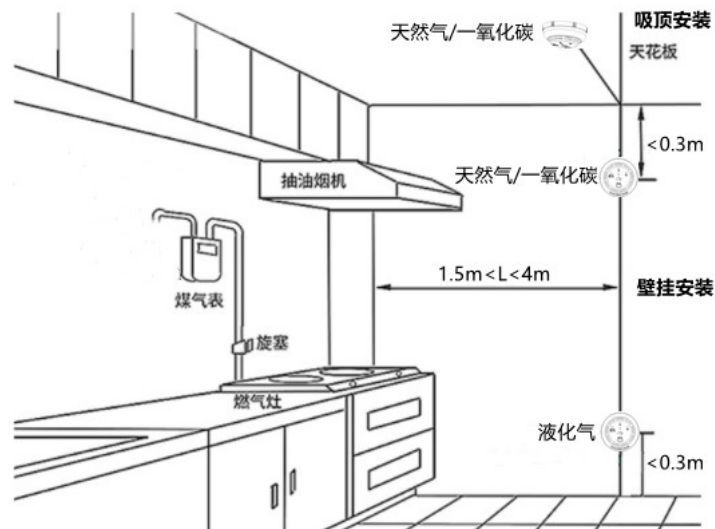
五. 设备安装

探测器端子标志 1、2、3、4、5 分别表示 L1、L2、G、V+、P+。其中 L1、L2 为总线信号线；G、V+ 为 DC24V 电源线；P+ 为脉冲输出正极；

端子 1、2 接控制器总线；端子 3、4 接电源箱 DC24V 输出；端子 5、3 分别接电磁阀的正极和负极。接线示意图如下所示：

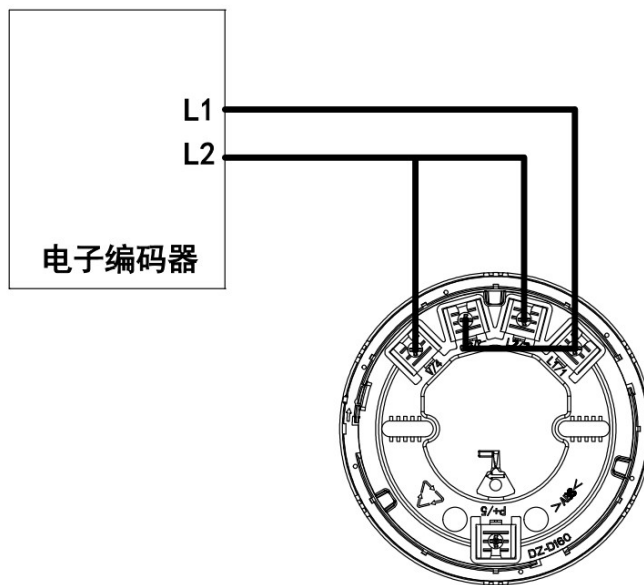


探测器支持壁挂和吸顶两种安装方式，吸顶安装时探测器与灶具的水平距离 L 应大于1.5米小于4米，且不得设在燃具正上方。壁挂安装时探测器与灶具的水平距离 L 应大于1.5米小于4米，安装高度与天花板的距离应小于0.3米，且不得设在燃具正上方。安装位置示意如下图：



六. 调试和操作

1、探测器编址：可使用久远电子编码器编址。探测器的1与3端子短接，2与4端子短接，编码器连接线分别接在端子1、2上。接线示意如下图所示：



- 2、探测器通电后，将延时12s进入预热状态，预热约3min后，进入正常巡检状态。
- 3、预热状态：接通电源后，绿灯常亮，预热持续时间约3min。
- 4、巡检状态：预热结束后，绿灯闪亮，进入正常巡检态，能够探测可燃气体。
- 5、报警状态：进入巡检状态后，当空气被测气体浓度达到报警动作值时，进入报警状态，此时红灯常亮，蜂鸣报警，并输出控制信号。
- 6、故障状态：若黄灯常亮，表示探测器发生故障，若黄灯闪亮，表示传感器寿命到期，此时不再具有探测报警功能。
- 7、自检状态：探测器可以通过按键进行自检，长按自检按键，直到探测器进入自检状态后（所有LED灯全亮、蜂鸣器蜂鸣）松开按键。自检时探测器所有LED同时闪亮（亮一秒灭一秒），第三次闪亮时输出接口动作，输出接口动作完成后自检结束。
- 8、消音状态：探测器报警、故障蜂鸣时短按消音按键直到红灯常亮，探测器进入消音状态。

七. 故障分析与排除

故障现象	原因	措施
工作灯不亮	1、 未接二总线或接触不良； 2、 控制器信号不正常；	检查电源和接线或控制器状态
故障灯亮	内部传感器异常	与厂家联系
通入检测气体不报警	1、 预热状态未结束。 2、 气体消散较快或浓度不足。	1、 等待预热结束。 2、 保障气源类型或浓度满足要求。

八. 保养、维修

- 1、定期进行报警检验，建议至少每半年一次。
- 2、定期维护，建议每月清除一次探测器表面的灰尘，保持进气口通畅。如发现探测器失效，需尽快维修或更换。

九. 注意事项

- 1、探测器必须与控制器配套使用。
- 2、探测器避免剧烈振动或碰撞，不能浸入水中。
- 3、探测器不宜安装在温度高、油烟大（如排油烟处）或风量流动较大的地方。

四川久远智能消防设备有限责任公司

地 址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
邮 编：622650
服务热线：0816-4682123 4682119
传 真：0816-4682123
网 址：www.jyznxf.com

