

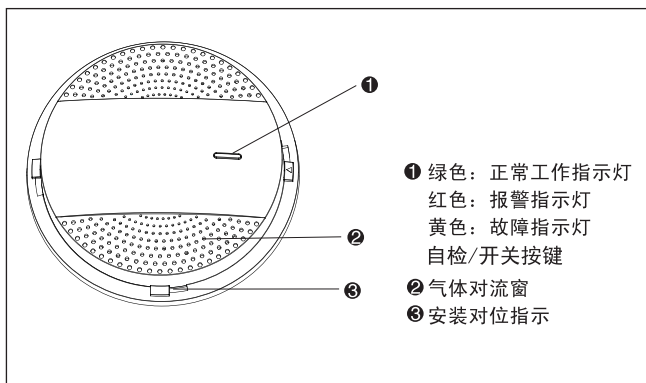
测量范围为 0~100%LEL的 独立式可燃气体探测器

IF-702G

※ 为了您能够正确使用本产品，在安装本产品前，请仔细阅读说明书。

感谢您选择澳星公司的独立式可燃气体探测器。本产品选用先进的平面半导体气体传感器，内置温度补偿模块，安全可靠，适用于家庭、宾馆、公寓等存在可燃气体的室内场所。本产品经公安部消防产品合格评定中心鉴定，符合GB 15322.2-2003《可燃气体探测器第2部分：测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器》的标准要求。

产品示意图



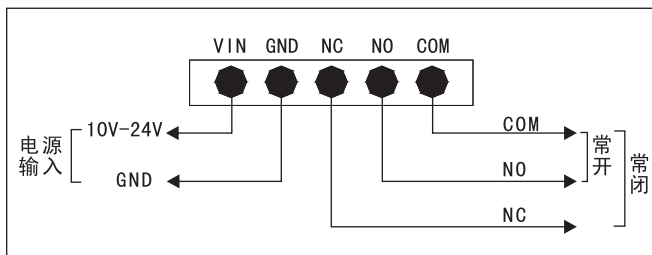
技术参数

探测气体	天然气
工作电压	DC10V-24V
静态电流	≤100mA
报警电流	≤150mA
报警浓度	6%LEL
报警浓度误差	±3%LEL
蜂鸣器声压	≥70dB(正前方1米处)
工作环境	0℃~+55℃；相对湿度：≤95%RH(室内使用型)
稳定性	长期工作报警浓度误差±5%LEL
重复性	重复测试报警浓度误差±3%LEL
采样方式	自然扩散
报警方式	声光报警、常开/常闭
外形尺寸	∅127.7X34.4mm
重量	112g

注意：标定气样为CH₄气体。

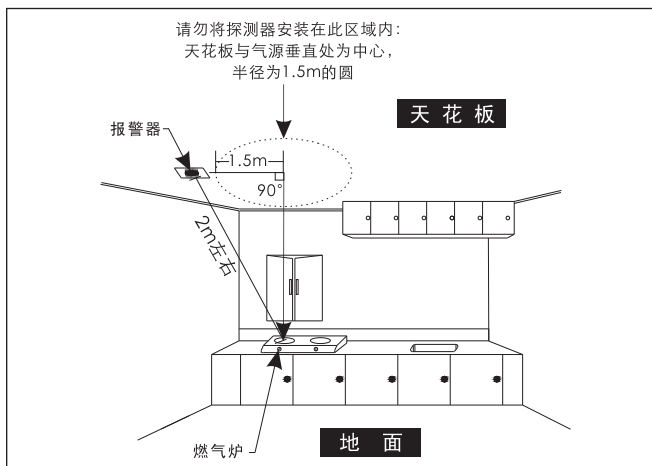
接线安装指导

所有的接线安装必须符合国家及地方的有效法规、标准。导线芯的粗细应适当，不恰当的连接将导致在发生燃气泄漏时，不能正常报警。

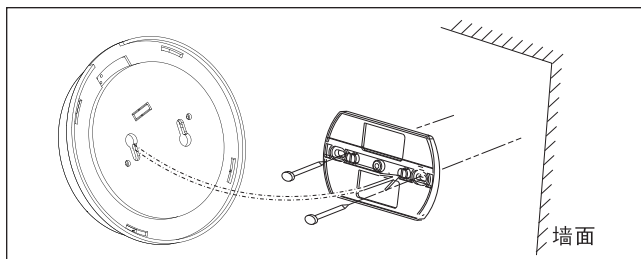


产品的安装

1. 此产品适合吸顶式安装，选择合适的位置，一般为气源上方的天花板上，距离气源2m左右。



2. 用安装螺丝将86*50安装板固定在选择好的位置上，将报警器卡入、旋转，并且检查是否牢固。



3. 家庭安装时还应注意，安装位置不能离燃气炉具太近，以免报警器受到炉具火焰的烘烤，不能安装在油烟大的地方，以免引起误报警或导致报警器的进气孔进气不畅，从而影响报警器的灵敏度，也不能安装于排气扇、门窗边与浴室水汽较大处。

使用指南

本产品可以作为探测器单独使用，也可以联网使用，输出常开/常闭信号。

1. 单独使用
 - (1) 对照“产品的安装”将探测器装在合适的位置。
 - (2) 接通电源，蜂鸣器“嘀”一声，电路进入预热状态，指示灯呈黄色每3秒闪烁1次。当指示灯由黄色变成绿色，表示探测器进入正常工作状态。
 - (3) 在正常工作状态下，按下测试键1次，探测器进入自检程序，黄灯闪烁3次，同时蜂鸣器响3次，此时继电器不动作！

2. 联网使用

- (1) 对照“产品的安装”将探测器装在合适的位置。根据报警主机的要求选择常开/常闭接点，将探测器与主机相连。
- (2) 接通电源，蜂鸣器“嘀”一声，电路进入预热状态，指示灯呈黄色每3秒闪烁1次。当指示灯由黄色变成绿色，表示探测器进入正常工作状态。
- (3) 在正常工作状态下，按下测试键1次，探测器进入自检程序，黄灯闪烁3次，同时蜂鸣器响3次，此时继电器不动作！

3. 报警状态

探测器检测到可燃气体泄漏，当可燃气体浓度达到报警阈值时，红色指示灯每3秒闪烁3次，同时蜂鸣器发出“嘀嘀嘀”的报警声，继电器动作输出报警信号，可燃气体排除后，探测器自动恢复到正常状态，也可以按下“自检/开关”按键，清除报警。清除报警状态只维持12分钟，12分钟后恢复到正常监控状态，以免用户误触一直关闭报警信号。

4. 故障状态

传感器内部故障状态维持5秒以上时，指示灯呈黄色常亮，蜂鸣器长鸣。此时请先关探测器电源，然后再重新开启电源后，重新自检，若蜂鸣器仍长鸣，应切断电源。

产品测试

燃气泄漏探测器安装完毕后，可用打火机以不点火的方式，在距气体对流窗5cm左右的距离向周围释放少量的气体来检验探测器的报警情况，探测器报警时会有联网信号输出，可作为系统联网调试用。由于半导体传感器固有的特性，请不要释放过多的、高浓度的气体对探测器进行测试，也不要长时间或频繁地对探测器进行测试，这样可能会损坏传感器的气敏材料，使探测器的灵敏度急剧降低，导致不能正常报警。燃气的报警浓度根据GB15322.2-2003标准中所规定的值进行设定，当环境、空气中的可燃气体浓度低于报警设定时，探测器会自动停止报警，恢复到监控状态。

测试技巧

手动控制打火机的气流量由小到大，以不点火的方式，在距气体对流窗（不要正对传感器）5cm左右的距离向周围缓慢释放出适量气体（以观察到红灯闪烁为宜），保持直到红灯闪烁探测器报警，此时应迅速移开打火机。测试中应避免高浓度气体对传感器的直接冲击。

日常维护

燃气泄漏探测器长时间的使用，气体对流窗处会有一些油污粘附，影响感气灵敏度。建议用户每三个月（或视污染情况）用刷子混合少量清洁剂将气体对流窗周围清洗，切勿使清洗液入机体内，清洗后重新对产品进行测试。

警情处理

当环境空气中可燃气体浓度值达到或超过报警设定浓度值时，探测器会进入持续报警状态，这时应：

1. 立即关闭管道阀门；
2. 立即打开窗户使室内空气流通；
3. 熄灭所有火源，避免使用一切能产生火花的物品（如开打火机、划火柴等）；
4. 避免开、关各种电器；
5. 检查气体泄漏原因，并及时通知相关部门及相关专业人员处理。经检查如果探测器为误报，则用户应检查探测器的安装位置是否合适。

灯光信息

红灯闪烁	表示燃气泄漏报警
黄灯闪烁	表示预热状态
绿灯闪烁	表示正常工作状态
黄灯常亮	表示探测器内部故障

安装环境

任何电子产品都有使用环境的要求，本产品安装环境需特别注意以下事项：

1. 避免产品接受高温水蒸气，油烟的长期影响；如不能避免，应加装抽风机、换气扇等设备。
2. 避免安装在高温环境：即水蒸气，水滴较多的地方
3. 避免安装在高温或低温环境：温度在55℃以上和-20℃以下
4. 避免传感器接触如下气体：有机硅蒸气、甲醛、甲苯、乙酸，及硫化氢等。它们主要产生于家庭装修、装潢材料，如粘接剂、墙面涂料、发胶、硅橡胶等。这些气体会造成传感器中毒损坏、不可恢复，导致探测器误报或失效。另外，高浓度的酒精蒸气会导致产品误报；亦不能长期暴露在这些气氛当中，会导致探测器灵敏度漂移，长时间不能恢复。

安装须知

1. 请按照说明书推荐的示意图进行安装。若现场无条件的，安装人员应综合考虑“安装环境”中的相关因素找出最佳安装位置，并确保产品处于有效监控范围。
2. 为降低工程安装的维护成本及减少因施工安装不当导致的误报，安装人员应做到在安装布线之前，对厨房功能、布局，及设置进行初步评估，确定最佳布线及安装位置。
3. 请务必认识到：房屋装修中释放出的气体对传感器的影响是破坏性的，不能恢复，可导致产品误报或失效。装修时，建议客户使用正规环保材料；不要摘除产品吸塑罩，可自行加以防尘处理；打开门窗，保持室内通风，如有可能，可将探测器暂时拆除。

注意事项

1. 本产品必须有正确的连线和正确的电源供电，无论任何原因失去电源，探测器将无法工作；
2. 使用本产品连续通电24小时后请将吸塑罩取下；
3. 本产品必须按照说明书的要求定期维护；
4. 探测器不可能寿命无限，推荐有效使用寿命为3年；探测器应每半年测试一次，发现失效必须尽快维修或更换；
5. 本产品不可使用高浓度（>100%LEL）气体进行测试，否则可能降低探测器的灵敏度，导致探测器不能正常工作；
6. 本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失。为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还应提高警惕，加强安全防患意识。