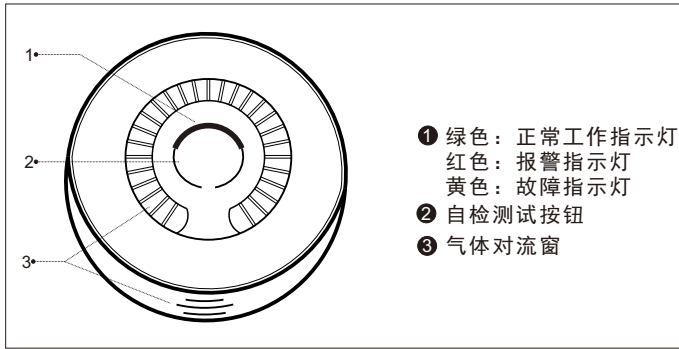


测量范围为0~100%LEL的 独立式可燃气体探测器 使用说明书

在安装使用本产品之前,请仔细阅读本说明书之内容,方便您能够更好的使用本产品。

本产品采用单片机技术设计,选用低功耗传感器,内置温度补偿模块,工作稳定,安装简单,能够及时探测到泄漏的燃气,准确地发出声光报警信号。适用于家庭、宾馆、公寓等存在可燃气体的场所,进行安全监控。本产品符合GB15322.2-2003《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》标准要求。

产品主板示意图



技术参数

探测气体	甲烷
工作电压	DC12V
静态电流	≤110mA
报警电流	≤170mA
报警浓度	8%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
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
报警方式	声光报警、常开/常闭可选
外形尺寸	Φ105×34.77mm

接线安装指导

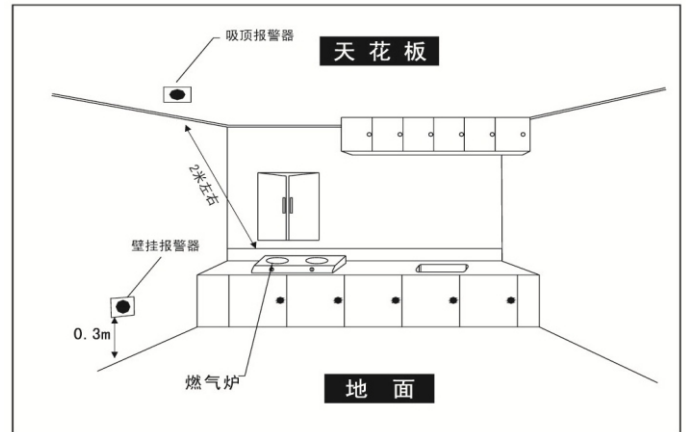
接线:电源接红黑线,信号输出接绿黄或接绿蓝



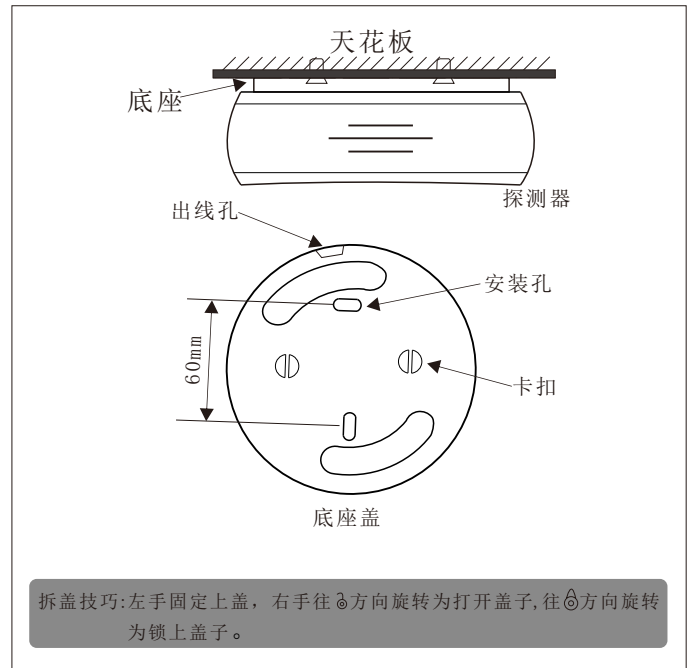
红线: 12V正极
黑线: 12V负极(与输出地共用)
黄线: NC端口(常闭端)
绿线: COM端口(公共端)
蓝线: NO端口(常开端)
白线: 12V输出正极(接电磁阀或机械手)

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2米左右。



2、用安装螺丝将安装板固定在选好的位置上.将报警器卡入、旋转,并且检查是否牢靠。



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。

产品的使用

本产品可以作为报警器单独使用,也可以输出常开/常闭信号连接其他报警设备。

1、使用

(1)对照“产品的安装”将报警器装在合适的位置。

(2)接通设备DC12V电源。电路进入自检的状态,指示灯呈黄色闪亮一次,蜂鸣器“嘀”的一声,电路进入预热状态,这时指示灯呈绿色/红色/黄色交替慢闪烁。绿色指示灯常亮,表示报警器进入正常工作状态。

2、本产品具有一个自检按钮,可用于检测探测器的LED及蜂鸣器是否能够正常的工作,当按下自检按钮时,探测器红色、绿色、黄色灯交替闪烁,蜂鸣器发出报警声并输出开关信号。

3、报警器检测到可燃气体泄漏,红色指示灯闪烁5次后,同时蜂鸣器发出“嘀嘀”报警声,输出报警信号,可燃气体排除后,报警器自动恢复到监控状态。

4、指示灯呈黄色常亮,表示传感器内部故障。

5、报警器内部故障时,请先关报警器电源,然后再重新开启电源后,报警器重新自检,若黄色灯还亮,应切断电源,请与售后服务中心联系。

5、J3短路插针为机械手或电池阀选择开关,插上通电接机械手,不插通电接电池阀。

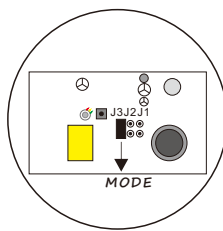
产品测试

燃气泄漏报警器安装完毕后,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报警器的报警情况,也可以按下“自检”键一次然后松开,进行自检报警测试。报警器报警时会有开关信号输出,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、高浓度的气体对报警器进行测试,也不要长时间或频繁地对报警器进行测试,这样可能会损坏传感器的气敏材料,使报警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值时,报警器会自动停止报警,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,在距离气体对流窗(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5次后报警器报警,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。此后,可以操作报警器的“自检”按钮对系统进行联网调试。

电磁阀/机械手输出信号选择



MODE (J3) 插针:

J3插针插上短路帽通电为输出机械手信号
J3插针不插短路帽通电为输出电磁阀信号

灯光信息

红灯闪烁300ms(蜂鸣器响)	表示手动测试报警
红灯闪烁150ms(蜂鸣器响)	表示煤气泄露报警状态
红灯闪烁150ms(蜂鸣器不响)	表示检测到燃气有信号状态
绿灯闪烁800ms	表示上电自检状态,进入预热
绿灯常亮	表示正常工作状态
绿灯快闪150ms	表示标定状态
黄灯闪烁800ms	表示传感器故障状态

日常维护

报警器长时间的使用,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,切勿使清洗液进入机体内,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,报警器会自动进入持续报警状态,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。经检查如果报警器为误报,则用户应检查报警器的安装位置是否合适。

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,报警器将无法工作。
- 2、本产品必须按照说明书的要求定期维护。
- 3、报警器不可能寿命无限,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。
- 4、本产品不可使用高浓度(>100%LEL)气体进行测试,否则可能降低报警器的灵敏度,导致报警器不能正常报警。
- 5、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。