

独立式可燃气体探测器

SH100

使用说明书

造成燃气泄漏的主要原因及表现：

粗心大意造成泄漏：

- 点火失误
- 忘关气阀
- 煮沸物溢出熄火

燃气管道各种接头或阀门泄漏：

- 安装原因
- 管道及接头或阀门质量问题
- 设备老化

为了及时鉴别燃气泄漏，燃气公司通常会在燃气中添加微量的硫化物，当燃气泄漏时会散发出类似于臭鸡蛋的臭味，以便提醒用户有燃气泄漏，但由于燃气管道输送或灌装储存后大部分硫化物发生分解而失去臭味，往往发生燃气泄漏时用户不易察觉。为预防燃气泄漏事故，用户必须了解燃气泄漏的危害性及燃气正确的使用方法。

使用说明

1、开启电源：

探测器进入预热状态；蜂鸣器声响一次,同时左右状态指示灯依次“红色、黄色、绿色”循环闪亮30秒。

2、正常工作状态：

探测器预热结束后进入正常监控状态；探测器左侧电源状态指示灯呈“绿色”每秒闪亮一次。

3、报警状态：

探测器在无故障状态下，能实现二级报警功能：预警和报警功能；当探测器在预警状态时右侧报警状态指示灯呈“黄色”闪亮，达到报警浓度（25%LEL）时呈“红色”闪亮，同时蜂鸣器发出急促的报警声响。

4、联动输出状态（用户选配）：

（机械阀为电平信号输出，电磁阀为脉冲信号输出，两种信号可选；选用脉冲时两种状态均为关阀状态）在正常工作状态下，按动“红色”控制按键一次>0.6秒钟；探测器输出DC12V电平信号，当前蜂鸣器声响一次，左侧状态指示灯呈“红色”闪亮，此状态为关阀状态。如果左侧状态指示灯呈“黄色”闪亮，此状态为开阀状态。

5、自检状态：

在正常工作状态下，按动“红色”控制按键一次<0.6秒钟探测器声光自检3秒钟；左右状态指示灯依次“红色、黄色、绿色”闪亮，同时蜂鸣器发出自检信号。

6、故障状态：

当传感器出现短路、断路、欠压等故障时，探测器右侧故障状态指示灯呈“黄色”闪亮，同时蜂鸣器发出断续的故障报警声响；且电源状态指示灯呈“绿色”恒亮。

目 录		Shiny® 上海 线友 电子 有限 公司SH100 独立式可燃气体探测器	
概述.....	(1)	维护保养	1、严格按上海线友®SH100使用说明书，正确操作报警器。 2、建议每隔3个月，对报警器进行手动自检操作一次，并清理机壳表面灰尘，不能用液体清洗及湿布擦拭。 3、当对报警器进行维护保养时，须关闭电源。 4、如需对报警器进行维修、替换零部件或进行系统功能改造时，请与线友®或代理商联系。
功能结构图.....	(3)	质量保证	上海线友电子有限公司（以下简称“线友®”）产品在出厂前，根据用户的特别需要进行了适当的校正或处理，并经过严格检验，符合相关国家标准和行业标准。 线友®承诺：凡购买线友®产品的用户，自购买该产品之日起一年内，线友®负责免费保修服务。
安装位置说明.....	(5)	特别声明	因以下情况造成的损坏或出现缺损的产品，不能享受此免费保修服务 1、不可抗拒事故灾害、人为疏忽、使用不当、安装不当； 2、产品未经授权擅自拆卸改装； 3、用于本产品标注气体外的燃气所造成的故障； 4、因运输过程造成的损失。 ✦ 如果您在使用过程中遇到任何疑问均可电告我公司，我们将竭诚为您服务；感谢您购买和使用线友产品！
安装示意图.....	(6)		
使用说明.....	(7)		
常见故障分析.....	(8)		
维护保养.....	(9)		
质量保证.....	(9)		
特别声明.....	(9)		

Shiny® 上海 线友 电子 有限 公司

SH100 独立式可燃气体探测器

➡ 常见故障分析

故 障	故障原因	处理方法
无法启动	探测器无工作电源	检查电源是否接通
对测试气体无反应	灵敏度未调整好、偏高或传感器失效气体飘散，不稳定	重新标定、更换传感器
指示灯不亮	无工作电源、电路故障	更换稳压电源（变压器）送回厂家维修
报警声响不停	灵敏度未调整好、偏高或电路故障	重新标定或送回厂家维修
探测器报故障	传感器或电路故障	返回厂家维修

➡ 推荐可更换元件一览表

元 件	更换说明
传感器	公司内部提供
稳压电源（变压器）	公司内部提供

8

Shiny® 上海 线友 电子 有限 公司

SH100 独立式可燃气体探测器

➡ 概 述

民用燃气种类大致分为三类：天然气、液化气（管道液化气和罐装液化气）和人工煤气。

其主要成分如下：

燃气种类	主要成分	爆炸下限浓度（LEL）（空气中含量）
天然气	甲烷	5.1%(51000ppm)
液化气	丙烷 丁烷 丁烯 丙烷	2.1%(21000ppm)
人工煤气	氢气 一氧化碳 甲烷	4.1%(41000ppm)

注：%和ppm是燃气含量单位，ppm为百万分之一。

表中所列数据均以该气种的爆炸下限为依据。

燃气给千家万户提供了方便,但也给每个家庭留下了安全隐患。由于种种原因，当燃气泄漏并达到其爆炸下限时，若遇火花（如家用电器启动时的微小火花）或明火则会发生爆炸性燃烧，人工煤气中的一氧化碳会导致人体中毒，给用户的生命财产安全造成直接损失，后果不堪设想。

1

安装示意图

正视图:



图1

(1)固定底板



图2

(2)将探测器向下滑动卡入槽内



图3

(3)探测器安装完成



图4

(4)接入电源完成所有安装

侧视图:



图1

(1)固定底板



图2

(2)将探测器向下滑动卡入槽内



图3

(3)探测器安装完成



图4

(4)接入电源完成所有安装

功能结构图:



- ① 电 源 指 示 灯：自检状态时呈红\黄\绿三色闪亮；
正常监控时呈绿色闪亮。
- ② 报警状态指示灯：自检状态时呈红\黄\绿三色闪亮；
预警状态时呈“黄色”闪亮；
报警状态时呈“红色”闪亮；
故障状态时呈“黄色”闪亮。
- ③ 报 警 蜂 鸣 器：报警时发出急促的报警声响；
故障时发出断续的故障声响。
- ④ 燃 气 检 测 孔：按动时间小于0.6秒声光自检3秒；
按动时间大于0.6秒联动输出控制。
- ⑤ 控 制 按 键：传感器位置（探测进气孔）。
- ⑥ 散 热 散 气 孔：机器散热及排出残气的透气孔。
- ⑦ 接 线 孔：连接输入输出导线过孔。
- ⑧ 电 源 变 压 器：提供报警器电源（DC12V±1V、1A）

主要技术指标

检测气体: 天然气、液化气、人工煤气 (可选)
取样方式: 扩散式
传 感 器: 催化燃烧型
使用寿命: ≥ 三年, 满五年必须更换新探测器
报警浓度: 25%LEL
响应时间: <30s (秒)
报警声响: >70dB (分贝)
报警方式: 预警-右侧指示灯呈黄色闪亮
 报警-右侧指示灯呈红色闪亮
工作电压: AC220±10%; 50Hz±5%
功 耗: ≤ 2 W (瓦)
使用环境: 温度- 10℃ ~ 50℃; 相对湿度 ≤ 85%
贮存温度: - 20℃ ~ 55℃
外形尺寸: 69mm×96mm×35mm (毫米)
净 重: 约 80g (克)

适用场所

适用于检测空气中可燃气体的浓度, 它广泛应用于家庭厨房及其它存在可燃性气体的场所。

安装位置说明

根据用户使用可燃气体种类的不同, 探测器安装位置也应不同。使用天然气或人工煤气的用户, 请将报警器安装在顶部距顶30cm的位置; 使用液化气的用户, 请将报警器安装在距地面30cm的位置, 以上两种安装位置均应水平距地面燃气源或燃具1米至3米之间。(参见图2)

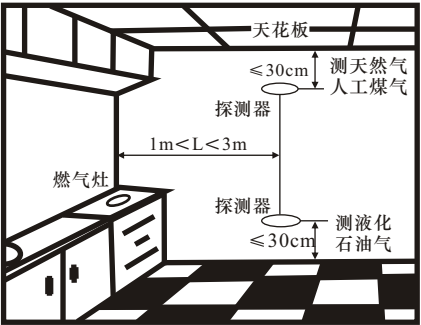


图2

为了您正确的使用探测器及防止探测器故障的发生, 请不要安装在以下位置:

- (1) 直接受燃烧器具等产生的排气、蒸汽、油烟影响的地方;
- (2) 给气口、换风扇、房门等风量流动大的地方;
- (3) 用窗帘、家具等隔断的地方或任何阻碍空气流到本产品的地方;
- (4) 浴室及水汽多的地方 (相对湿度大于85%的地方);
- (5) 温度在-10℃以下50℃以上的室内或室外的地方。