

独立式可燃气体探测器

SH0105(B)

使 用 说 明 书



[®] 上海线友电子有限公司
Shanghai Shiny Electronic Co., Ltd.

目 录

关于SH0105 (B).....	1
1 概述.....	1
2 技术参数.....	1
3 主要特点.....	2
使用说明.....	2
1 外观结构.....	2
2 部件说明.....	3
3 报警处理.....	3
4 故障处理.....	4
安装说明.....	4
1 安装位置.....	4
2 注意事项.....	4
维护保养.....	5
质量保证.....	6
特别声明.....	6

关于SH0105 (B)

1 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）、和煤制气（人工煤气）。其主要成份如下：

燃气类型	主要成份	爆炸下限 LEL（空气中含量）
天然气	甲烷*	5.0%
液化气	丙烷* 丁烷 丁烯 丙烯	2.1%
煤制气	氢气* 一氧化碳 甲烷	4.0%

注：%是燃气含量单位,*以该气体的爆炸下限为准。

燃气给千家万户提供了方便，也给每个家庭留下火灾、爆炸的隐患。由于种种原因，当燃气泄漏到接近其爆炸下限浓度时，若遇火花（如家用电器启动时的微小火花）或明火，则会产生爆炸性燃烧，给用户生命财产造成直接经济损失，后果不堪设想。

SH0105 (B)可燃气体探测器，采用高品质气敏元件，结合先进的电子技术设计，在存在可燃气体的地方，一旦天然气、液化气和煤制气等气体的浓度达到设定预警值，探测器发出声光报警信号，提醒用户立即采取有效措施，有效避免窒息、火灾、爆炸等恶性事故的发生。

2 技术参数

检测原理：催化燃烧式

检测方式：扩散式

报警浓度：甲烷/15%LEL

丙烷/10%LEL

报警方式：LED灯闪烁，蜂鸣器报警

响应时间：≤30秒（ t_{90} ）

工作电源：AC220V；DC24V/500mA

使用寿命：3年

产品功耗：≤2W

使用环境：温度0℃~55℃，相对湿度≤93%RH

外形尺寸：89*89*38 (mm)

产品净重：约80g

3 主要特点

气敏元件：催化传感器，检测灵敏度高，稳定性及抗干扰能力强。

声光报警：采用75分贝高响度蜂鸣器和高亮LED灯指示。

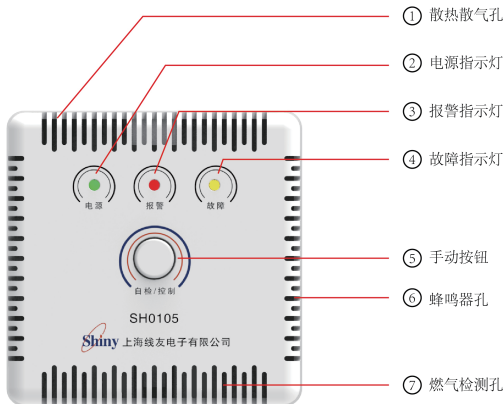
联动输出：提供无源/有源开关量信号。

紧急联动：可长按按键紧急控制继电器输出，从而控制联动设备，保障用气安全。

通讯接口：具备RS485总线通讯接口，可适配民用集成控制系统、Wifi模块、NB-IoT模块。

使用说明

1 外观结构



2 部件说明

散热散气孔：机器散热及排出残气的透气孔。

电源指示灯：系统供电正常，指示灯闪烁。

报警指示灯：当浓度达到报警设定值时，指示灯闪烁。

故障指示灯：传感器短路或断路，指示灯闪烁。

手动按键：短按键（大于0.5S，小于2.5S）：系统声光（灯与蜂鸣器）自检。

长按键（大于2.5S以上）：控制继电器通断。

蜂鸣器：

报警周期	报警类型
2S	浓度报警
4S	传感器故障

燃气检测孔：传感器位置。

3 报警处理

当探测器报警时系统将会自动关闭电磁阀，同时应立即作出如下处理：

- （1）打开所有可开门窗，让气体散发出室外。
- （2）切勿触动室内任何电气开关，插头、电话、门铃。
- （3）切勿使用火柴或打火机、熄灭所有火种。
- （4）切勿用火测试漏气来源。
- （5）待探测器红色报警指示灯熄灭后，查找确认燃气泄漏的原因。
- （6）检查燃气泄漏原因并及时通知气体供应商、专业人员检修。
- （7）不要切断探测器电源，泄漏气体消失后，探测器会自动停止报警。
- （8）确认探测器不再继续报警（燃气不再继续泄漏）：如果安装有电磁阀，手动复位电磁阀后，恢复供气。

4 故障处理

现象	可能原因	处理方法
电源 指示灯不亮	电源线没有连接好	重新连接电源或确认供电电源是否正常
	指示灯坏	请联系线友
	电路故障	请联系线友
对检测气体无反应	传感器故障	请联系线友
	电路故障	请联系线友
没有气体的情况下 一直报警	所处环境内有大量挥发性气体，如酒精、汽油、香蕉水、油漆等	移至洁净空气中再次试验其性能是否正常
	传感器故障	请联系线友
无法控制阀门	继电器故障； 阀门驱动方式不匹配	请联系线友

安装说明

1 安装位置

根据用户使用的气体与空气比重的不同，报警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。

2 注意事项

A、为了您正确使用报警器及防止报警器故障的发生，请不要安装在以下位置：

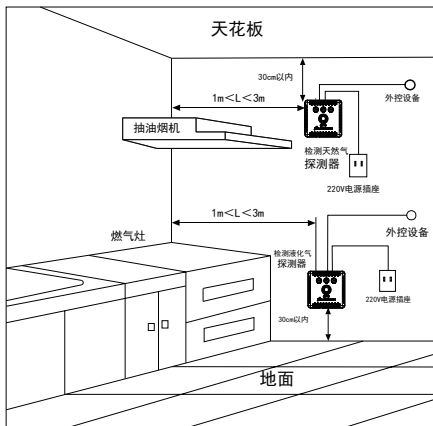
- (1) 直接受燃烧器具等产生的排气、蒸汽、油烟影响的地方。
- (2) 给气口、换风扇、房门等风量流动大的地方。
- (3) 用窗帘、家具等隔断的地方或任何阻碍空气流到本产品的地方。
- (4) 浴室及水汽水滴多的地方（相对湿度可能大于93%的地方）。
- (5) 温度在0℃以下55℃以上的室内或室外的地方。

B、为了您正确使用报警器及防止报警器故障的发生, 请不要安装在以下时间:

- (1) 刚装修完, 房屋通风不足5天。
- (2) 在房屋内打造木制家具、或者购置新木制家具, 其通风不足3天的。
- (3) 使用喷雾的灭虫剂、发胶、胶水等, 其通风时间不足4小时的。

以上时间禁止安装探测器, 若已安装的, 请为探测器断电, 并将探测器保护起来, 待通风后, 再开启探测器。以免损坏探测器里的传感器, 造成误报 (没有气体泄漏而报警)。

若因安装不当造成探测器损坏, 由使用者和安装者自行负责。



维护保养

- (1) 严格按照SH0105 (B)使用说明书, 正确操作探测器。
- (2) 建议每隔3个月, 对探测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) 当对探测器进行维护保养时，须关闭电源。

(4) 如需对探测器进行维修、替换零部件，请与本公司联系。

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，对探测器进行了标定校正处理，符合相关国家标准GB15322.2-2003《测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器》。

线友®承诺：凡购买线友®产品的用户，自产品出厂之日起壹年内，线友®负责免费维修或更换，保修期外适当收取成本费。

特别声明

因以下情况而损坏的产品，不享受此免费保修服务：

- a) 未按说明书的要求进行安装、使用、维护；
- b) 用户自行对产品的工艺结构、电路进行修改，或使用非本厂配件；
- c) 不可抗拒事故灾害、人为疏忽造成的损坏；
- d) 因运输过程造成的损坏（与货运方协商解决）。

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！

产品保修卡

产品信息	
产品名称	测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器
产品型号	SH0105 (B)
产品编号	
生产日期	
购买日期	
购买地址	
用户信息	
联系人	
联系电话	
联系地址	
邮政编码	

说 明

线友[®]承诺：凡是购买线友[®]产品的用户，自购买该产品之日起一年内，线友[®]负责免费保修或维护。因以下情况损坏或出现损缺的产品，不享受此免费保修服务：

- 1、保修期外；
- 2、不可抗拒的事故灾害、使用者人为疏忽、使用不当、安装不当；
- 3、产品未经授权擅自拆卸改装使用；
- 4、产品投入流通时的科学水平尚不能发现的材料或设计制造上的瑕疵。

地址：上海市青浦区华青路733号 电话：021-39813900

传真：021-39812833 邮编：201707

网址：www.xygas.com.cn 邮箱：xygas@xygas.com.cn

科技领先一步， 生活倍加安全！

地址：上海市青浦区华青路733号

电话：021-39813900（总机）、18918971513（24小时客服热线）

传真：021-39812833

邮编：201707

网址：<http://www.xygas.com.cn>