

# 可燃气体检测仪

Combustible Gas Detector

用户手册

User's Manual



**SW-733A**

# 用户须知

- ◆ 本手册详细介绍了产品的使用方法、注意事项以及相关事项，在使用产品之前，请仔细阅读手册，以便发挥产品的最佳效能。
- ◆ 不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。
- ◆ 仪器更换的废旧电池和报废的仪器不可与生活垃圾一同处理，请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- ◆ 仪器出现任何的质量问题，或对使用仪器有任何疑问时，请及时联系当地经销商或深达威厂家，我们将第一时间为您解决。

**专业铸造品质    品质成就品牌**

本可燃气体检测报警器（以下简称检测仪）采用当前先进的电路技术，优质高性能传感器具有灵敏度高、可靠性好、响应速度快、稳定性高、操作简单等特点，是输气管道探漏最理想的仪器。仪器气路上采用了过滤装置，进一步减少了水气、尘土等的干扰，保证了检漏的可靠性。使用和维护方便，外壳采用高强度工程塑料，强度高、手感好，并且防尘防爆。

本检测仪广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配生化医药、农业等行业。

本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准（标准如有升级，自动适用新版本）：

- 1、GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
- 2、GB15322.3-2019《可燃气体探测器 第3部分 工业及商业用途便携式可燃气体探测器》
- 3、JJG693-2011《可燃气体检测报警器的检定规程》

## 技术参数

项目	SW-733A
探测气体	天然气、石油气等可燃气体
量程	0~100%LEL(自动)
分辨率	1%LEL
基本误差	±5%LEL
预热时间(T90)	<30秒
响应时间(T90)	<30秒
采样方式	扩散式
报警值, 校正	两点现场校正
工作电压	DC(4.5V)3节AAA碱性干电池
运行时间	>6小时
显示	LCD液晶显示器, 带自动背光照明
直接读数	传感器的实时浓度读数, 电池电量, 浓度单位, 温度
报警设定	低限报警10%LEL 高限报警50%LEL, 用户也可自行设置
报警	声音、发光二极管、振动指示报警, 工作电压欠压指示
音频提示	蜂鸣频率越高表明浓度越高
防爆标志	Ex ib IIB T3 Gb
适用温度范围	-10℃ ~ 50℃
适用湿度范围	<95%RH (无冷凝)
尺寸	156x64x27mm(万向定型管长约260mm)
重量	约200g

## 开机/关机

要打开仪器，长按《开机》键直至屏幕全屏显示。仪器将启动并开始预热程序包括测试显示、声音、视觉、及振动警报。完成30秒预热程序之后，仪器进入气体读数模式。要关掉仪器，只需长按《开机》键2秒，直至显示屏关闭。





## 仪器校准

应根据仪器使用情况、周围的气体和环境条件，定期使用已知浓度的标准气体对仪器进行测试。频率最好由公司政策或当地监管机构确定。如果仪器未能通过测试，或者出现损坏，建议进行完全校准。最安全的方法是每天使用前进行一次准确度测试。

要校准仪器，在气体读数模式下，按《ENTER》键，进入配置选项模式，按上下键《▲》、《▼》切换至显示“CAL”字样的界面，此时按《ENTER》键进入密码输入界面，输入密码“1111”后（操作见下面备注），进入零点校准，10秒后，仪器自动完成校零（此步请在干净空气中完成）；此后，仪器进入校准值设置模式。校准值的出厂默认值为50%LEL。如需其他的校准值，按《▲》键或《▼》键进行设置，设置好想要的值后，按《ENTER》键确认并进入自动校准程序。如不需修改，直接按《ENTER》键确认进入自动校准程序（注：进入校准前请通入标准气体，然后再按《ENTER》键进入校准），30秒后自动完成校准并且显示校准情况，若校准成功，则显示“PASS”；若校准失败，则显示“FAIL”。最后，按《ENTER》键完成并退回气体读数模式。（备注：密码输入操作，按《▲》或《▼》键设置数字0-9，按《开机》键移位，设置好四位“1111”后，按《ENTER》键确认。）

清零：在气体读数模式下，长按〔BACK〕键2秒后，便可进入了清零模式，此时把仪器放至空气干净的环境里，10秒后，仪器自动完成清零并返回气体读数模式。

## 报警条件和操作模式

当周围气体浓度超过两个报警级别(高低报警)中一个时，仪器上配备的声音、视觉和振动警报将发出警报。当浓度低于低报警值时，将发出低缓的蜂鸣声、闪烁的灯光和马达振动的警报，以及屏幕上闪烁地显示符号“▼”和“”；当浓度高于高报警值时，将发出急促的蜂鸣声、闪烁的灯光和马达振动的警报，以及屏幕上闪烁地显示符号“▲”和“”。改变这些低和高设置，请参阅下面的“配置设置”。

在气体读数模式下，按〔▲〕或〔▼〕键，可以进行温度单位℃/°F转换。

在气体读数模式下，按〔ENTER〕键，即可进入配置选项模式。有四个配置选项：自动关机(APO)、低限报警(LAL)、高限报警(HAL)和校准(CAL)。

### 1、自动关机(APO)设置

进入配置选项模式时，默认选择自动关机(APO)选项，故再按一次〔ENTER〕键，进入设置模式，此时屏幕闪烁地显示“ON”或“OFF”和“SET”，按〔▲〕或〔▼〕键，设置为需要的“ON”或“OFF”，然后按〔ENTER〕键确认设置完成并返回配置选项模式。

### 2、低限报警(LAL)设置



按〔▼〕键，切换到低限报警(LAL)选项，按〔ENTER〕键，进入设置模式，此时屏幕闪烁地显示设置的数值和“SET”，按〔▲〕或〔▼〕键，设置为需要的数值，然后按〔ENTER〕键确认设置完成并返回配置选项模式。不需要设置可按〔BACK〕键，取消并返回配置选项模式。

### 3、高限报警(HAL)设置

按〔▼〕键，切换到高限报警(HAL)选项，按〔ENTER〕键，进入设置模式，此时屏幕闪烁地显示设置的数值和“SET”，按〔▲〕或〔▼〕键，设置为需要的数值，然后按〔ENTER〕键确认设置完成并返回配置选项模式。不需要设置可按〔BACK〕键，取消并返回配置选项模式。

### 4、退出配置选项模式，只需按〔BACK〕键，即可退出。

## 电池更换

本仪器采用三节AAA碱性干电池供电。屏幕上的电池符号“”连续地显示着电池的电量。当电池电量耗尽时，电池符号“”闪烁地显示，提示需要更换电池。

注：打开仪器电池盖即可更换电池，注意电池的正负极性，不要装反。

## 维护操作

只有经过专门培训并经本公司授权的专业人员才允许维修本仪器。请在维修之前仔细阅读和理解本操作手册。在更换元件时必须遵循：更换电池前，关闭仪器。

## 仪器清洗

如果有必要，仪器可用软布清洁。不要使用洗涤剂或化学溶剂。不要把仪器浸在水中或在流水中清洗。如果有必要，仪器可用湿（只能是水）布清洁。清洁前，最好把传感器盖上，这样可以避免水分、灰尘进入到传感器的进气孔，并保证过滤膜不被弄脏。检查仪器、电池、电池接触片是否干净。如果不干净，可用干的软布清洁，不得用溶剂或洗涤剂。



## 常见故障及其解决方法

故障现象	可能的故障原因	处理方式
无法开机	电压过低	请及时更换电池
	死机	请联系经销商或制造商维修
	电路故障	请联系经销商或制造商维修
对检测气体没有反应	电路故障	请联系经销商或制造商维修
显示不准确	传感器超期	请联系经销商或制造商更换传感器
	长期未标定	请及时标定
当仪器正常检测界面显示满量程	传感器故障	请联系经销商或制造商更换传感器

## 仪器存储

检测仪存储在环境温度为0℃~50℃、相对湿度不大于85%的通风室内，且空气中不得含有对探测器起腐蚀作用的有害气体或物质。

## 注意事项

- \* 仪器使用环境温度为-10℃~50℃。
- \* 仪器的报警为非锁定报警器：当气体浓度超过报警设定值时即报警，当读数回到正常范围时，就停止报警。
- \* 仪器传感器的窗口必须保持清洁，若污染应立即清洗干净方可使用。
- \* 在屏幕的右上角有一个电池电量指示标志，用以提醒用户电池的电量状况。当电池电量减少时，图标的阴影部分也会随之减少。仪器电池图标显示电量不足时，会闪烁地显示，提示应该更换电池了。低电和电量不足时禁止使用。
- \* 仪器禁止在含有水蒸汽、酸性气体、碱性气体、强氧化性气体及灰尘过高的环境中使用。
- \* 若仪器发生故障或污染时应立即停止使用并与有关技术人员联系进行检修维护。

警告：更换部件可能会彻底损坏仪器。

警告：必须在无危险的已知环境中拆卸和更换电池。

- ▲ 本产品是气体探测器，不是测量装置。
- ▲ 确保传感器格栅没有污垢、碎屑，并且没有阻塞。
- ▲ 在无有害气体的正常大气(20.9%氧气)中校准或通气测试探测器。
- ▲ 定期测试传感器对气体的响应，方法是将探测器暴露在超过低警报设定值的目标气体浓度下，看是否发生声光振动报警。

## 装箱清单

请按下列清单认真检查仪器所有附件是否完整。如不完整，请及时联系经销商或生产厂家。

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	1.5V AAA电池	节	3	
3	彩盒	个	1	
4	说明书	本	1	
5	布包盒	个	1	
6	保修卡	张	1	

## **深达威科技(广东)股份有限公司**

地 址：广东省东莞市虎门镇虎门团结路58号

全国咨询服务热线：400-125-6969

电 话：0769-85265688

网 址：[www.sndway.com](http://www.sndway.com)

邮 箱：[market@sndway.com](mailto:market@sndway.com)