

版权声明

本手册版权属本公司。未经许可，本手册任何部分不得复制，存储或以电子，翻搞等方式进行传播。

本公司在开发设计相关仪表方面有着雄厚的技术实力，秉承科学，严谨，诚信的原则为广大用户提供优秀的产品和完善的服务，并根据用户不同的使用要求定做相应的产品，本公司将提供技术支持与服务。

本公司致力于产品改进与产品开发，并保留产品改进而不预先通知的权限。如果用户不依赖本手册说明擅自修理，更换部件，由此产生的责任由用户负责。

彩屏版

便携式可燃气体检漏仪 使用说明书

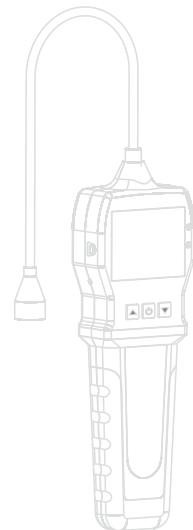
专注于检测·测量仪器

河南省保时安电子科技有限公司

地 址：河南省郑州市高新区西四环
228号企业公园10号楼10层
电 话：400-036-9993
邮 箱：bosean@126.com
网 站：www.bosean.cn



关注保时安



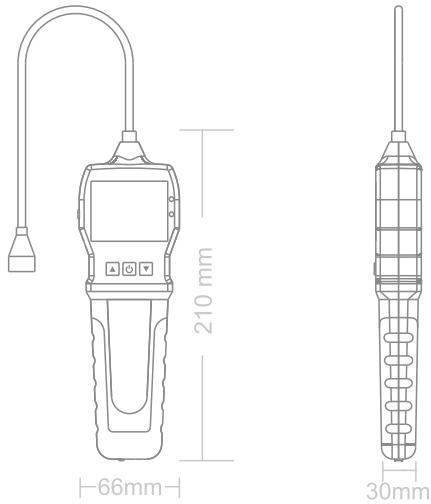
保时安电子
BOSEAN ELECTRONIC

目 录 CONTENTS

一 产品介绍	01
二 结构特征及工作原理	02
2.1 功能对照表	02
2.2 检漏仪结构	02
三 技术特性	03
四 功能与操作	04
4.1 显示界面功能说明	04
4.2 检漏仪开机说明	04
4.3 菜单操作说明	05
4.4 报警功能说明	09
4.5 充电功能说明	10
五 使用注意事项	10
六 常见故障及其解决方法	11
七 储存	11
八、配件	11

感谢您使用本公司的系列的产品, 当您准备使用本产品时请务必先阅读本说明书, 并按照所提供的有关操作进行使用, 以便您能够充分享受本公司提供的产品和服务, 同时也避免不必要的损坏或其他意外。

(一) 产品介绍

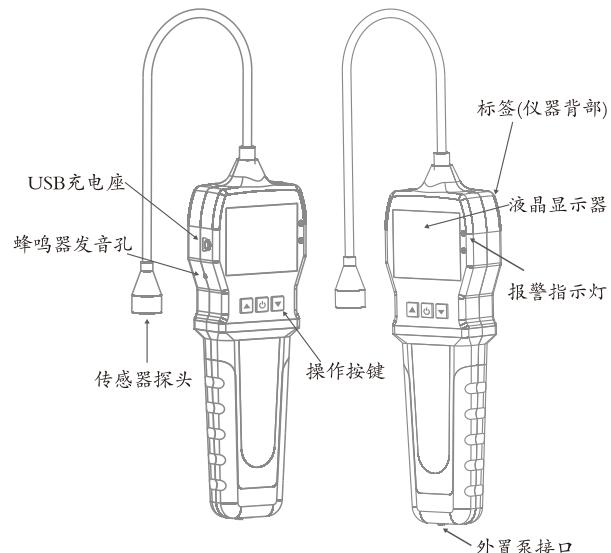


本便携式气体检漏仪(以下简称检漏仪)采用大规模集成电路技术,符合国际智能化技术标准。本检漏仪使用进口气体传感器,通过自然扩散方式检测气体,具有极好的灵敏度和出色的重复性。使用和维护方便,极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求,外壳采用高强度工程塑料,复合防滑橡胶而成,强度高、手感好,并且防水、防尘、防爆。

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

(二) 结构特征及工作原理

2.1 功能对照表



2.2 检漏仪结构

主要有壳体、线路板、电池、显示屏、传感器、充电器等部件组成。

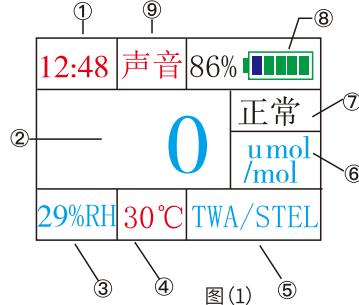
(三) 技术特性

检测范围	0 ~ 10000 $\mu\text{mol/mol}$
分辨率	1 $\mu\text{mol/mol}$
适用气体	可燃气
报警点	可手动设置, 默认低报警值500 $\mu\text{mol/mol}$, 高报警值2000 $\mu\text{mol/mol}$
响应时间	T < 30 S
指示方式	LCD实时数据显示、系统状态发光二极管、声音、振动指示报警及低电量提示
工作环境	温度 -10°C~40°C 湿度 < 95%RH 无结露
工作电压	DC 3.7(锂电池)
充电时间	6h ~ 8h
工作时间	不小于8h连续
传感器寿命	2年
防护等级	IP65
重量	约300g(不含便携附件)
外观尺寸	210mm x 66mm x 30mm

(四) 功能与操作

4.1 显示界面功能说明

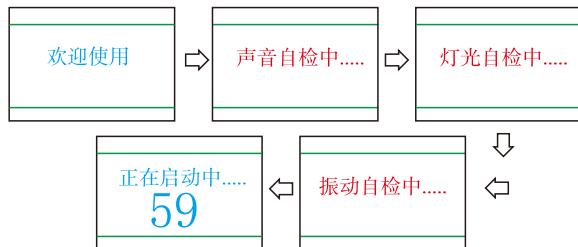
- 1、时间显示
- 2、检测气体浓度含量显示
- 3、湿度显示
- 4、温度显示
- 5、TWA/STEL状态显示
- 6、所选单位显示
- 7、检漏仪状态显示
(正常、低报、高报、超量)
- 8、电池电量显示▲
- 9、报警音静音功能选项显示



注A: 电池进度条, 100%~90%, 5格绿色; 90%~70%, 4格绿色; 70%~50%, 3格绿色; 50%~35%, 2格绿色; 35%~25%, 1格绿色; 25%~15%, 1格黄色; 小于15%, 1格红色; 小于5%, 自动关机。

4.2 检漏仪开机说明

在关机状态下, 按键① 3秒以上, 检漏仪开机, 然后系统自动执行以下自检程序, 如下图所示, 系统显示欢迎使用, 并开启背光灯; 发出开机音, 以检测蜂鸣器功能是否正常; 打开报警指示灯, 以检测指示灯是否工作正常; 开启振动器, 以检测振动功能是否正常; 自检结束后, 进入正在启动界面, 对传感器探头进行预热处理。



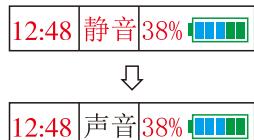
4.3菜单操作说明

主显示界面(图1所示)状态下,按下左键▲并松开,进行相关参数查询,包括日期、时间、低报值、高报值、量程值、电池电压、电池百分比。如右图2所示。

日期:	2018.04.28
时间:	12:52
低报:	2000 $\mu\text{mol/mol}$
高报:	3000 $\mu\text{mol/mol}$
量程:	10000 $\mu\text{mol/mol}$
电池:	3.62V 38%

图(2)

主显示界面状态下,按下右键▼并松开,关闭报警音,主界面显示红色“静音”,再次按下右键并松开,则开启报警音,主界面显示黑色“声音”标志。如图3所示。



图(3)

主显示界面状态下,按下中间的电源/确定按键◎并松开,进入“菜单”功能选项,共10项,左侧绿色箭头选中那一项,再次按下电源/确定◎键,进入相应功能项中,此时,左键▲进行上翻,右键▼进行下翻,如图4所示。

→	菜单
→	1. 零点平移
→	2. 气体标定
→	3. 低报设置
→	4. 高报设置
→	5. 单位设置
→	6. 时间设置
→	7. 报警记录
→	8. 出厂设置
→	9. 退出
→	10. 关机

图(4)

4.3菜单功能介绍

[1.零点平移]:选中菜单中的“零点平移”项,而后按下◎,进入零点平移菜单,进行零点标定,左键▲取消零点校正,右键▼保存零点校正。如图5所示。

零点平移	
0 $\mu\text{mol/mol}$	
取消	保存

图(5)

[2.气体标定]:设备出厂已经进行标定,请勿随便设置,以免影响使用,如有需要,请联系厂家,进行密码确认。如图6所示。

请勿随便设置	
请输入密码	
0000	*
→ 确定	+

图(6)

[3.低报设置]:选中菜单中的“低报设置”项,而后按下◎,进入低报值设置菜单,进行低报值设置,左键▲进行数字位移动,右键数字增加,确定键◎,进入保存选项,如图7所示,左键▲取消设置,右键▼保存设置。

请输入低报值	
2000	$\mu\text{mol/mol}$
*	
→ 确定	+

是否保存?	
取消	保存

图(7)

[4.高报设置]:选中菜单中的“高报设置”项,而后按下**④**,进入高报值设置菜单,进行高报值设置,左键**▲**进行数字位移动,右键**▼**数字增加,确定键**⑤**,进入保存选项,如图8所示,左键**▲**取消设置,右键**▼**保存设置。

请输入高报值		
3000 * $\mu\text{mol}/\text{mol}$		
→	确定	+
是否保存?		
取消 保存		

图(8)

[5.单位设置]:选中菜单中的“单位设置”项,包括 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 、ppm、 mg/m^3 (mg/m^3 单位需要进行预订,请提前联系厂家),按下**④**,进入单位选择菜单,进行单位选择,左键**▲**向上移动绿色箭头,右键**▼**向下移动绿色箭头,确定键**⑤**,进入保存选项,如图9所示,左键**▲**取消设置,右键**▼**保存设置。

请选择单位		
➡ $\mu\text{mol}/\text{mol}$		
ppm		
mg/m^3		
-	确定	+
是否保存?		
取消 保存		

图(9)

[6.时间设置]:选中菜单中的“时间设置”项,而后按下**④**,进入时间设置菜单,进行年月日时分设置,左键**▲**进行移位,右键**▼**增加数字,确定键**⑤**,进入下一项,最后左键**▲**取消时间设置,右键**▼**保存时间设置,如图10所示。

请输入年份	请输入月份	请输入日期
2018 *	04 *	28 *
→ 确定 +	→ 确定 +	→ 确定 +
请输入小时	请输入分钟	是否保存?
12 *	48 *	取消 保存
→ 确定 +	→ 确定 +	

图(10)

[7.出厂设置]:选中菜单中的“出厂设置”项,而后按下**④**,进入密码确定界面,而后进入,出厂值恢复、参数值保存、TWA/STEL设置,如有需要,请联系厂家,如图11所示。

请勿随便设置		
请选择		
➡ 出厂值恢复		
参数值保存		
TWA/STEL设置		
-	确定	+

图(11)

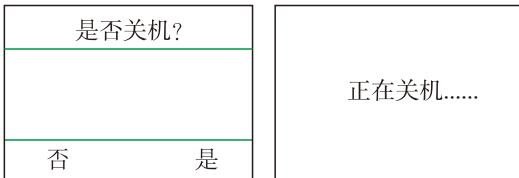
[8.报警记录]:选中菜单中的“报警记录”项,而后按下**④**,进入查看报警记录、删除报警记录、报警记录信息相应子菜单,进行查询或者删除,注意,报警记录删除后,不能恢复,请勿随便删除,如图12所示。

请勿随便设置	
请选择	
➡ 查看报警记录	
删除报警记录	
报警记录信息	
退出	确定 +

图(12)

[9.退出]:选中并按下**④**,退出菜单操作。

[10.关机]:选中并按下**④**,显示是否关机,左键**▲**取消关机并返回菜单,右键**▼**关闭设备,如果按下右键,屏幕显示“正在关机.....”后,断开电源,如图13所示。任意状态下,长按**④**键,不松开,5秒以上,进入自动关机状态,如图13所示,而后松开按键,关闭电源。



图(13)

4.4 报警功能说明

- **低报警:**状态指示变红并显示“低报”,仪器发出缓慢的滴滴报警声,同时红色报警灯缓慢闪烁并且震动。
- **高报警:**状态指示变红并显示“高报”,仪器发出急促的滴滴报警声,同时红色报警灯急促闪烁并且震动。
- **超量报警:**状态指示变红并显示“超量”,仪器发出急促的滴滴报警声,同时红色报警灯急促闪烁并且震动。

4.5 充电功能说明

当提示电量不足或者便携式气体检漏仪因为欠压不能正常开机时请及时进行充电。在便携式气体检漏仪处于关机状态下,将充电器的插头接到便携式气体检漏仪的充电插孔上,再将充电器的交流接头插到220V交流电源上,仪器将自动开启并显示充电状态,屏幕上显示电量指示(如图14),当充电完成时显示充电完成(如图15)。



图(14)



图(15)

⚠ 警告!!!

在关机状态下充电是无法打开气体检漏仪进行检测的。请不要在检测现场对仪器进行充电,以免因插拔充电器产生的火花引起火灾或者爆炸!请尽量不要在开机状态下对仪器进行充电,以免影响充电速度。

(五) 使用注意事项

- 5.1. 防止仪器从高处跌落或受剧烈震动。**
- 5.2. 请勿将仪器传感器探头直接接触其它物体。**
- 5.3. 请勿将传感器探头通风口堵塞。**
- 5.4. 请严格按照说明书操作和使用,否则可能导致检测结果不准确或者损坏仪器;不得在含有腐蚀性气体(如较高浓度的氯气等)和过高、过低温度的环境中存放或使用。**
- 5.5. 任何超出说明书的应用和使用故障请联络我公司寻求解决。**

(六) 常见故障及其解决方法

故障现象	故障原因	处理方法
无法开机	电池电压过低	请及时充电
显示不为0	传感器漂移	请进行清零操作
显示不准确	长期未标定	请及时标定
	传感器超期	请联系经销商或供应商更换
时间显示不准确	电池电量完全耗尽	请及时充电并重新设置时间
	晶振参数漂移	请重新设置时间
洁净空气中超限	传感器故障	请联系经销商或供应商更换

(七) 储 存

仪器贮藏环境温度为 -20°C—50°C, 相对湿度不大于85%, 通过条件良好, 且空气中不得含有对检漏仪起腐蚀作用的有害气体或杂质。

(八) 配 件

配件名称	数 量
包装箱	1
检漏仪	1
充电器	1
说明书	1
合格证和保修卡	1