

# 「用户使用说明书」

SB 系列泵吸扩散手持式气体检测仪



## 我们的责任

**首先感谢您的信任与支持，选择斯柯森“SB”系列泵吸扩散手持式气体检测仪！本设备在出厂前已全面调试好，没有特殊情况无需您根据说明书重新调试。**

- a、所有操作本公司出厂仪器的操作人员，在操作前必须仔细阅读本使用说明书；
- b、本仪器出厂已标定调试正常，可直接使用，请勿擅自随意调整除高低报警值外的任何参数；
- d、日常保养和维修严禁私拆设备，严禁私自带电拆卸含更换电池、更换传感器等其他的部件；如需更换必须与本公司联系或寄回，需在本公司提供的备件并由受训人员完成，私自拆卸更换，不予以保修，并由此操作产品引起的问题，我公司不承担责任；
- e、仪器的维修和部件的更换由本公司或各地维修服务点处理；
- f、仪器需每年标定至少一次；仪器传感器的进气过滤部位要定期清理（用低压压缩空气吹扫），否则灰尘杂质堵塞防护孔会影响检测的灵敏度。
- g、本公司仪器的使用还应遵守国内有关部门及工厂内仪器管理方面；
- h、本仪器切忌进水及超量程使用，否则传感器无法修复，由此引起的故障不在保修范围；

版权@归广东斯柯森气体检测设备有限公司所有

## 目录

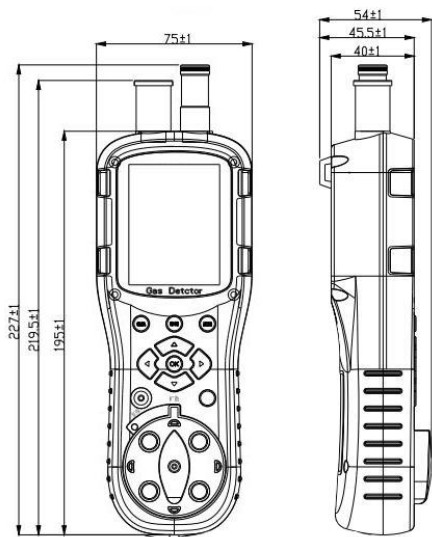
仪器外观.....	- 1 -
产品参数.....	- 2 -
主界面界面.....	- 3 -
操作说明.....	- 4 -
数据格式.....	- 8 -
仪器包装.....	- 9 -
售后服务.....	- 9 -
紧急故障响应表.....	- 10 -

## 仪器外观

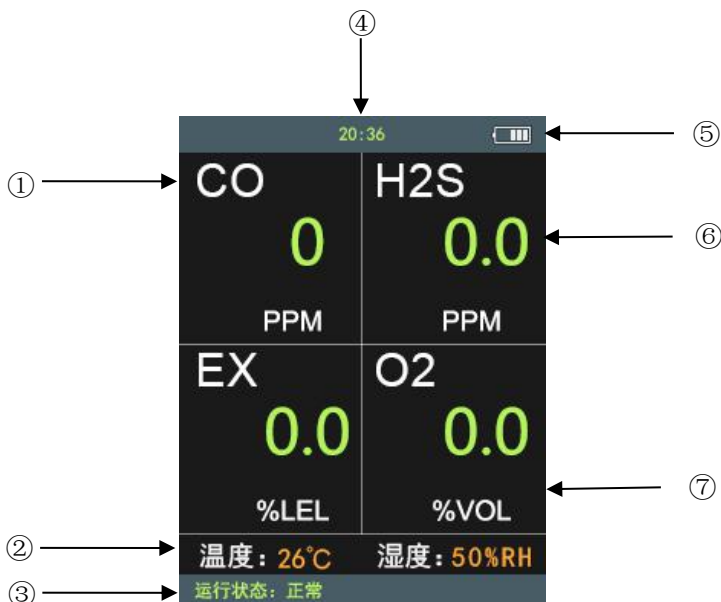


## 产品参数

量程：EX：0-100%LEL；O <sub>2</sub> ：0-30%VOL； H <sub>2</sub> S:0-100ppm；CO：0-1000ppm；	分辨率：EX：0.1%LEL；O <sub>2</sub> ：0.1%VOL； H <sub>2</sub> S:0.1ppm；CO：1ppm；
精度：≤±3 %F.S (普通)	采样方式：扩散式与泵吸式一键切换
寿命：传感器 2 年，仪表 5 年	显示方式：2.2 寸 液晶显示屏
防爆：本质安全防爆 IP65/ ExibIICT3Gb	容量：3000mA
尺寸：227*75*54	重量：小于 850g
报警方式：屏幕闪烁报警，红色 LED 灯报警，蜂鸣器报警，声音报警等四种报警	
产品特点：小巧便携、摄像功能、手电筒功能、存储报警值数据、黑匣子功能	
工作环境：温度：-20℃~50℃；湿度：15%~90%RH(无冷凝)； 压力：86KPa~110KPa	





## 主界面界面



序号指示	功能
①	检测气体名称
②	当前环境温度
③	仪器运行状态
④	当前时间
⑤	电池状态
⑥	实测气体浓度数值
⑦	测量气体浓度单位

## 操作说明

### 开/关机

长按  键 3 秒进入系统自检界面(如图 I),自检没有错误则跳入开机预热界面等待 120S 进入数显界面(如图 II)。关机:长  按键 2 秒即可关机。



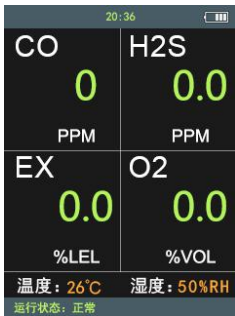
(图 I)



(图 II)

### 界面

界面有两个：数显界面(如图 III);功能主界面(如图 IV/图 V)。



(图 III)



(图 IV)





(图 V)



### 操作

提示：密码 0406。按  键输入密码进入图 IV、V 的功能界面。

## 拍摄

单按  键进入拍摄界面，按 OK 键，拍摄完成；再按  键退出。

## 记录


单按  键开始记录存储数据，再按  键取消存储。

## 开/关泵



## 气体标定



选定气体图标 ，进入气体标定界面（如图 VI），出现零点标定和目标点标定。仪器出厂时间 < 180 天，零点和目标点标定可不执行。如客户现场有标气，标定前请联系斯柯森的专业技术工程师进行垂询确认。具体标定的方法如下。











(图 VI)





(图 VII)


**零点标定:**按  键进入，显示界面(图 VII)。按  键、 键、 键，调整数值到对应零点值，通进标气通入洁净空气或在洁净空气气氛下等待AD值稳定后(一般为2min)长按键至标定完成提示后松开，完成零点标定。

**目标点标定:**如果为只需标定两点，那第二点选择目标点1，进去点击删除标定，按  键、 键、 键，调整数值到对应目标点标气浓度值，通进对应浓度的标气，等待AD值稳定后(一般为2min)长按  键

键至标定完成提示后松开，完成零点标定。

如需要三级或四级标定，则选择新增标定，增加两个目标点，重复上述标定流程。





**参数设置:**此功能针对厂家工程师进行调试，不建议用户使用。如果自行操作，一定会影响检测结果，一定要使用，请咨询厂家技术支持。

**标定更新:**按  键进入，系统会显示距下次标定的时间，传感器寿命。当检测主界面的设备状态显示“请标定”时，需要对传感器进行重新标定，在重新正确标定后，选择“更新”选项。

## 报警设置







(如图 VIII)

选定气体图标 ，进入报警设置界面(如图 VIII)，可通过按  键、 键、 键，调整设定报警数值。举个例子：氧气。氧气过低和过高都不行，选择报警规则：区间/超限 中的区间报警，低报设置 19%VOL 报警，高报设置 23%VOL 报警，其他气体则选择超限报警即可，设置对应报警浓度即完成。




低报测试和高报测试为出厂时检测，该仪表报警

是否正常。一键消音键开启，按  键 2 秒可以消音。如关掉，则此功能关闭，不能消音。

## 时间设置

选定气体图标 ，进入时间设置界面(如图 IX)，通过按  键、 键、 键，调整设定对应的时间数值。

## 恢复出厂

选定气体图标 ，进入恢复出厂设置界面（如图 X），通过按  键、 键，输入恢复出厂设置密码 0406，即可完成。







(图 IX)

(图 X)

(图 XI)

(图 XII)

## 密码设置

选定气体图标 ，进入密码更改设置界面（如图 XI），通过按  键、 键，输入旧密码 0406 按键进入更改新密码界面，输入新密码 XXXX，按  键即可完成。

## 其他设置



选定气体图标  进入其他设置界面 (如图 XII) 通过按  键、 键、 键开启/关闭屏保功能、开启/关闭 WIFI 传输功能、开启/关闭屏屏显示功能、选择存储按 1/10/60/120/300/600 秒依次选择采样存储频率、查看照片功能、开启/关闭手电筒功能等等；

屏保状态时，显示屏主要显示气体浓度（字体变大），此外显示气体名称、单位以及温度。

注意：关掉这两个功能，仪器整体的续航时间大幅度上升。

## 数据格式

仪器的报警数据是以.CSV 格式存储，通过 USB 线连接上位机后可导出。成功连接后，主显示区会显示 U 盘字样。

**注意：**只有在气体读数界面下允许 USB 数据通讯功能，其他模式下或者关机都无法使用 USB 进行数据通讯功能。

每次报警会生成 1 个条报警记录，报警记录内容为：开始时间、结束时间、气体名称、检测浓度和检测单位。如下图。

开始时间	结束时间	浓度	单位	气体
2016-06-15 12:30:39	2016-06-15 12:32:38	1100	PPM	CO1
2016-06-15 12:32:37	2016-06-15 12:32:47	25	PPM	NO2

## 仪器包装

在仪器的包装中应该包含下列内容：

序列号	内容	数量
1	主机	1
2	充电器及充电线	1
3	用户使用指南	1
4	测试报告	1
5	保修卡及合格证	1

## 售后服务

在产品出厂前，我公司已按要求对产品进行了校准和严格检验，我们承诺，产品符合国家和行业相关标准法规。

凡购买我公司产品的用户，自购买产品之日起一年内，我公司免费负责维修或更换；但下述情况不在免费保修范围内：

1. 疏忽、事故、灾害、使用不当；
2. 产品未经授权擅自拆卸改装；
3. 产品出厂时的科技水平还不能发现的材料、设计或制造上的瑕疵。

## 紧急故障响应表

常见故障现象	可能原因	处理办法
无法开机	仪表故障	维修或售后
	电池坏	维修或售后
	内部电池连接线松动	维修或售后
显示屏不显示 或只显示一部分	显示屏接触不好	维修或售后
	显示屏运输过程中损坏	维修或售后
无法标定到指定浓度	传感器衰减，失效	维修或售后
界面显示设备故障	进行内部硬件自检功能查看传感器是否错误	技术支持或售后
低限报警	检测浓度超过低限定值，进行报警	重新设置/技术支持 或售后
高限报警	检测浓度超过高限定值，进行报警	重新设置/技术支持 或售后
超量程使用	提示超量程使用，可能会对传感器造成损坏	放到对应量程检测 环境使用或更换传 感器或售后
超温度使用	提示超温度使用，可能会对传感器造成损坏	放到对应温湿度环 境使用或更换传感 器或售后
传感器的寿命到期提醒	需要更换传感器，并重新标定	维修或售后

备注：由于印刷错误或产品的不断更新，我公司保留最终解释权。

# 广东斯柯森气体检测设备有限公司

业务咨询：020-36082908/400-035-0366

联系QQ：3516821050

电子邮箱：skesen@skesen.com

官方网站：[www.skesen.com](http://www.skesen.com) & [www.skesen.cn](http://www.skesen.cn)

地 址：广州市白云区太和镇永兴村榕树塘工业区19号7楼