

「用户使用说明书」

智能 SA 系列泵吸式气体检测仪



我们的责任

首先感谢您的信任与支持，选择斯柯森智能“SA”系列泵吸式气体检测仪！

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；
- c、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；
- d、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；
- e、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。
- f、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；
- g、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

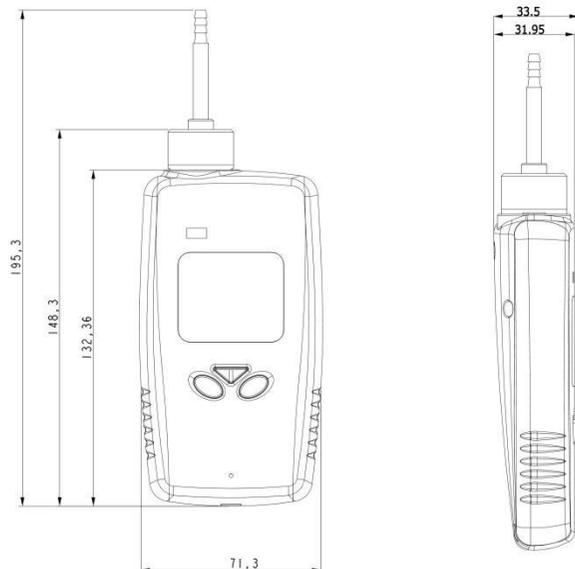
仪器外观	-----1
产品参数	-----2
操作说明	-----3
开 机	-----3
界 面	-----3
操 作	-----3
数据格式	-----6
仪器包装	-----7
售后服务	-----8
紧急故障响应表	-----8

仪器外观



产品参数

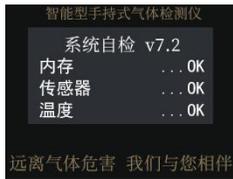
量程：0-20/100ppm/100%LEL	分辨率：0.01/0.1ppm/0.1%LEL
精度： $\leq \pm 3\%$ F.S (普通)	采样方式：泵吸式
寿命：传感器 2 年，仪表 5 年	显示方式：2.0 寸 液晶显示屏
防爆类型：本质安全防爆	容量：2800mA
尺寸：133*70*30mm	重量：小于 500g
报警方式：高亮 LED、两侧指示灯、蜂鸣器振动报警功能	
产品特点：小巧便携、存储历史、报警数据	
工作环境：温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；湿度：15%~90%RH(无冷凝)； 压力：86KPa~110KPa	



操作说明

开机

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）。



(图 I)



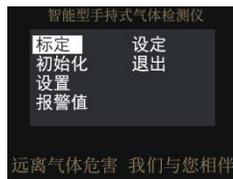
(图 II)

界面

界面有两个：显示界面（如图 III）；功能主界面（如图 IV/图 V）。



(图 III)



(图 IV)

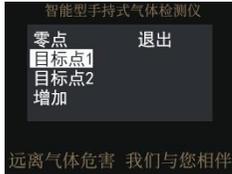
操作

提示：密码 0224。按  键输入密码进入图 IV 的功能界面。

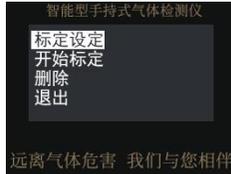
标定

选定气体图标，进入气体标定界面（如图 IV），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技术工程师进行确认，具体标定的方法如下。



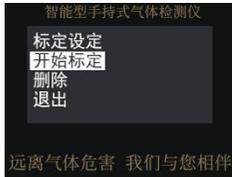
(图 V)



(图 VI)



(图 VII)



(图 VIII)



(图 IX)



(图 X)

零点标定：按  键进入，显示界面的“零点标定”界面，选择“标气标定”按钮。按  键进行上下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。（顺序如图 V 到图 X）

目标点标定：如果为只需标定两点，那第二点选择目标点 1，进去按照零点标气步骤，调整数值到对应目标点标气浓度值，把通入里面的洁净空气换成对应浓度的标气即可，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。

如需要多级标定，选择新增标定，增加多个目标点，重复上述标定流程。

设定

设备时间 :按  键、按  键进入里面设置时间；

设备密码 :按  键、按  键进入里面设置密码；

记录 :按  键、按  键进入设置数据记录间隔时间;

气泵调速 :按  键、按  键进入设置泵的速度调节(5 速为气泵最大速度)；



初始化

选定“初始化”功能，为解决设备使用不当造成的问题，输入密码 0224 进行设备初始化，恢复出厂设置；

信息



用于查看设定的信息，具体如下：低报警值、高报警值、级数（零点、标气 1、目标点 1）

按方向  键翻页，按开机  键退出。

报警值



报警值：

按  键、按  键进入里面设置低

报警值、高报警值，按  键设好退出；



数据格式

仪器的监控数据是以 TXT 格式存储，并以大容量存储设备的形式连接至 PC。

通过 USB 线连接上位机后，主显示区会显示 USB 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。

每次监控会生成 1 个 TXT 文档，并以日期和序列号为文档名。

例如：文件名为“12101101.txt”。

其中前 6 位为日期，121011 表示 2012 年 10 月 11 日；

后两位表示序列号，01 表示当天第 1 次记录。范围为 01~99。日期改变后，序列号重新计数。

如下图：



文件中包括：气体类型、日期、单位等。

记录数据包括：时间、浓度值、温度(选配)等。

注意：由于数据存储限制，当检测气体的分辨率为小数点后三位时，在存储数据时，系统自动将单位降一档。

如：SO₂ 的分辨率为 0.001ppm，如果检测结果为 0.123ppm，则系统存储时的数值为 123，单位降为 ppb。

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

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 & 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