

「用户使用说明书」

智能 KA 系列扩散式手持气体检测仪



我们的责任

首先感谢您的信任与支持，选择斯柯森“KA”系列智能型便携式气体检测仪！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，并在本公司提供的备件并有受训人员完成，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

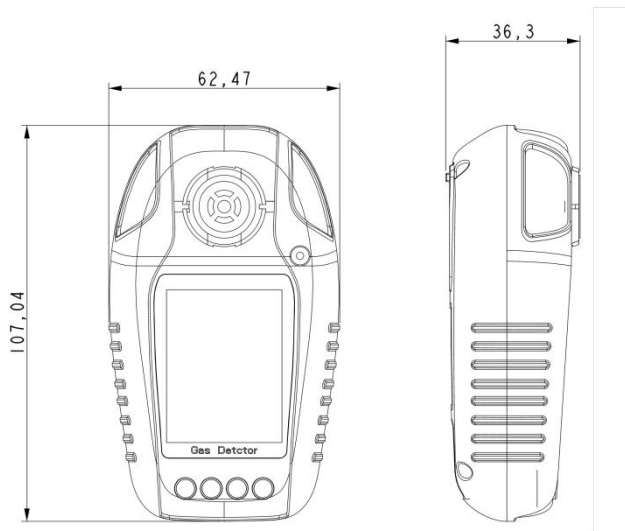
仪器外观.....	1
产品参数.....	2
操作说明.....	3
开 机.....	3
界 面.....	3
操 作.....	4
数据格式.....	6
仪器包装.....	7
售后服务.....	7
紧急故障响应表.....	8

仪器外观



产品参数

量程：0-100ppm（可选）	分辨率：0.1ppm（可选）
精度： $\leq \pm 3\%$ F.S（普通）	采样方式：扩散式
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：2000mA
尺寸：107*63*36	重量：小于 500g
报警方式：高亮 LED、两侧指示灯、振动报警功能	
产品特点：小巧便携、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	



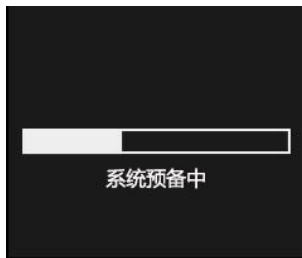
操作说明

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：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 的功能界面。

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 VII）



（图 VII）

零点标定：按  键进入，显示界面，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



(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、 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、 键，输入恢复出厂设置密码 XXXX，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、 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、 键开启/关闭屏保功能和开启/关闭 WIFI 传输功能。

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、

氣體名稱、檢測濃度和檢測單位。如下圖。

開始時間	結束時間	濃度	單位	氣體
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

儀器包裝

在儀器的包裝中應該包含下列內容：

序 列 號	內 容	數 量
1	主機	1
2	充電器及充電線	1
3	用戶使用指南	1
4	測試報告	1
5	保修卡及合格證	1

售後服務

在產品出廠前，我公司已按要求對產品進行了校準和嚴格檢驗，我們承諾，產品符合國家和行業相關標準法規。

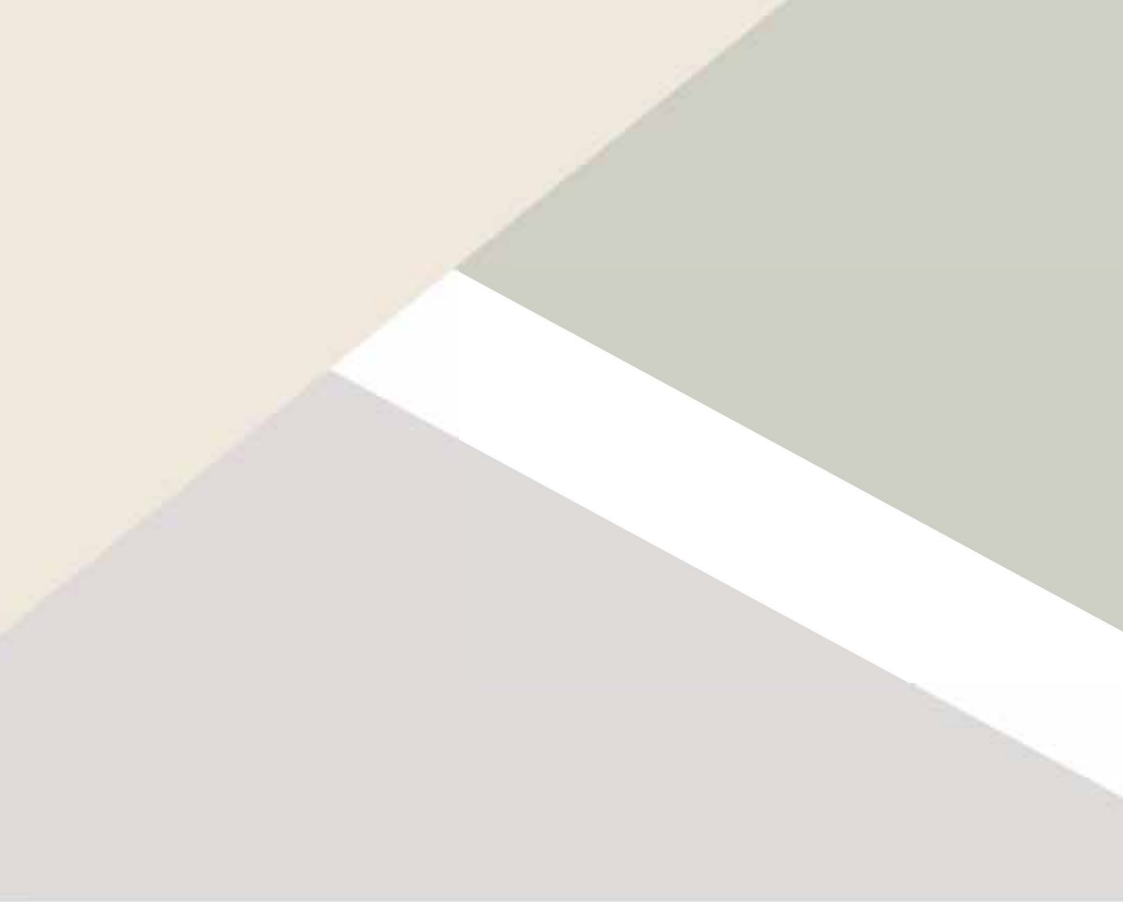
凡購買我公司產品的用戶，自購買產品之日起一年內，我公司免費負責維修或更換；但下述情況不在免費保修範圍內：

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