

SGA-608 系列

手提泵吸式多参数氨气气体分析仪

全触摸屏 | 真空采样 | 样气预处理 | 智能传感器 | 固便两用



一、手提泵吸式多参数氨气气体分析仪产品简介

SGA-608 系列手提泵吸式多参数氨气气体分析仪是深国安运用十多年气体检测仪生产经验，自主研发生产的一款多组份氨气气体检测仪表；产品可根据客户需要，任意组合 1-6 种目标气体，并可增配 PM2.5、PM10、温度、湿度共十项监测指标；产品内置大容量锂电池，真空泵主动采样，可快速对环境中的多组份因子进行实时在线检测；高清触摸彩屏，可实时查询或导出历史数据，并可以列表或曲线图表的方式展现数据；小巧轻便，方便携带，最适合应急抢险、灾情处置、大气环境监测、园区特殊污染物分析、汽车尾气排放、锅炉烟气分析等多组份场合使用。

SGA-608 系列手提泵吸式多参数氨气气体分析仪外观精美，使用方便；客户只需一键开机，即可主动采样，并在触摸屏上实时显示当前实测值、最大值、最小值、一分钟和一小时平均值；红黄绿三色指示灯，监测状态一目了然；智能校准功能，有无标气一样调；模块化设计，方便后期维护；专利数据修正算法，方便客户在不同情况下的数据修正；大容量存储芯片，可轻松存储 10 万条以上数据；双 USB 口，方便数据导出；有线和无线两种传输方式，轻松对接系统平台；大容量可充电锂电池，不仅可短时间外出工作，还可直流电 24 小时在线监测。固便两用，节约成本；此外，还可以根据现场工况选配方便在狭小空间使用的 1 米长自由伸缩杆、可在最高 800℃ 环境下正常使用的高温探杆、可在高湿和烟尘环境下使用的样气预处理装置等；产品广泛适用于厂界、垃圾填埋厂、污水处理厂、畜牧养殖、石油化工、制药行业、涂装行业、橡胶行业、印刷行业、垃圾转运站、化工园区等场所；

产品别称：

手提泵吸式多参数氨气气体检测仪、手提泵吸式氨气气体监测系统、手提泵吸式多参数氨气气体分析仪、手提泵吸式氨气气体分析系统、手提过滤式氨气气体分析系统、手提泵吸式大气监测系统、多参数氨气气体分析系统、多参数氨气气体分析仪、多参数氨气气体分析系统、多参数过滤型氨气气体分析系统、移动式氨气气体检测箱、移动式多参数氨气气体分析仪、移动式大气监测站、数据存储型氨气气体分析箱等等

二、手提泵吸式多参数氨气气体分析仪产品特点

◆1-6 种目标气体参数任意组合，实时掌握监控地点的目标气体参数浓度

任选 1000 多种具有可燃、有毒、挥发性气体在内的 1-6 种气体指标

目标气体可进行任意组合、采样方式统一、技术原理不限、检测范围不限

同时支持 PM2.5、PM10、温湿度检测功能

◆友好人机界面，完美展现各项监测数据

工业级高清 7 英寸触摸屏，监测数据，一目了然

支持列表显示、图标显示功能

实时显示当前时间，监测指标的实时值、气体浓度单位、最大值、最小值、1 分钟和 1 小时平均值

可查询任意时间段的历史数据，并可调取任意时间段生成的历史曲线

自动提醒连线故障功能，气体超标自动报警

◆系统兼容性强、功能强大

兼容电化学、MOS、PID、催化、红外线、半导体等不同技术原理的传感器

兼容国外一线品牌气体传感器，用户也可任意指定传感器
兼容的目标气体不限，1000 多种气体和量程均可专属定制，实现同时在线监测
系统气体采样方式统一，并可自由设置报警点
一二级双重密码保护功能，避免人员乱操作
支持恢复出厂设置、恢复参数设置功能，避免导致数据错乱

◆智能传感技术，自动识别扩展，一机多用

内置深国安预标定好的智能气体传感器，即插即用，自动识别
可通过更换不同的智能气体传感器，实现对现有 6 种气体以外的气体进行检测，一机多用，节约成本
作为易耗品的气体传感器寿命到期后，不需拆卸和返厂，直接更换智能气体传感器即可，维护方便

◆反应灵敏、测量精准、精确度高、

采用深国安专利技术 32 位处理芯片，核心传感器可以精准识别到 ppb 级别的目标气体浓度
深国安 100%选用国外原装进口气体传感器，极大地保障了产品的品质和工作的稳定性
全量程温湿度补偿和深国安专利数据修正功能，确保仪器在不同环境下的长期使用
系统内部采用深国安专利算法、专利技术、保证检测数据的稳定

◆进口真空泵、多重过滤保护装置、传感器专用气室

原装进口真空泵，提供稳定平稳气流
循环气路设计，氨气气体一进一出
两级高效过滤器、有效除水、除尘、干燥氨气气体
传感器专属定制气室，目标氨气气体充分有效反应检测

◆智能校准、多种数据修正模式，确保数据稳定

零点自动校准
智能数据补偿
K 值智能算法
标气目标点校准

智能温湿度补偿

◆多种信号输出可选，传输多样化

深国安提供有线远程方式有：RS485、RS232、USB、网口

深国安提供无线远程方式有：GPRS、WIFI、蓝牙

◆大容量数据存储，记录安全每一刻

内置大容量存储卡，支持 10 万条以上数据存储

自由设置数据存储间隔时间、曲线生成时间

用 U 盘可导出数据，数据格式为 EXCEL 表格

存储数据自动叠加更新，无需手动操作

自动存储检测数据以及对应时间

◆严苛环境，应对自如

独特双层保护箱纳米防护涂层技术设计，确保通风、散热、耐日晒雨淋、抗酸、抗碱、防腐，保障安全检测；

本安型电路设计生产，安全可靠，可在强磁和高静电环境下正常使用

高温环境下，可配套深国安专用的高温探针，支持最高 800℃ 环境下直接采样使用

高湿环境下，可配套深国安专用的高效除尘过滤器+干燥管，支持最高 99%RH 环境下直接采样使用

高尘环境下，可配套深国安专用的两尘除尘过滤器，最高可过滤掉 1um 以上的颗粒物和粉尘

◆资质齐全、厂家直销

深国安先后获得 100 多项国家专利和荣誉证书，包括 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、CPA 型式批准证书、国家防爆证、实用新型专利、外观专利、CE 证书、ROHS 证书、国家检测报告、第三方计量校准证书、软件企业认证证书、中国仪器仪表会员单位、深圳市环境保护产业协会会员单位、中国氨气气体检测仪十大品牌、质量.服务.信誉 AAA 企业、高新杯科技小巨人奖、中国绿色环保名优企业等

三、手提泵吸式多参数氨气气体分析仪产品参数

产品名称	手提泵吸式多参数氨气气体分析仪
产品型号	SGA-608 系列
使用场景	固/便两用
采样方式	泵吸式
供电	220V 直流供电, 并自带大容量可充电锂电池, 可连续工作 10 小时以上
监测指标	1-6 任意气体 (支持 1000 多种可燃、有毒、VOCs 类气体)
	7 PM2.5: 0-1000ug/m ³
	8 PM10: 0-1000ug/m ³
	9 温度: -40 至+80℃
	10 湿度 0-100%RH
检测量程	0-1、2、5、10、50、100、500、1000、5000、10000、50000 (根据传感器和技术原理而定)
分辨率	0.001、0.01、0.1、1、2、5 (根据传感器和技术原理而定)
检测单位	PPM、PPB、%LEL、%VOL、mg/m ³ 、ug/m ³ 、g/m ³ 、g/l、mol/mol、umol/mol
技术原理	电化学、红外线、催化燃烧、PID、半导体、光学波导、MOS 等
信号传输	1. 有线: RS485/RS232/USB 2. 无线: 蓝牙/WIFI/GPRS
数据接口	USB 2 个/RS232 1 个
显示方式	7 英寸高清触摸屏, 可列表显示, 也可九宫格显示
显示内容	实时显示时间、监测指标、当前值、最大值、最小值、1 分钟和 1 小时平均值
精确度	≤±3% (监测指标不同略有差异)
重复性	≤±1% (监测指标不同略有差异)
线性误差	≤±1% (监测指标不同略有差异)

工作温度	-20℃~+50℃（特殊要求可订制，可配套深国安专用的高温探杆，支持）
工作湿度	10~95%RH
工作压力	86~106Kpa
功 耗	≤18W
真 空 泵	1.1L/分流速
数据存储	支持 10 万条以上，可通过 USB 数据导出
智能校准	支持
智能提醒	支持
参考标准	GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》 GBZ 2.1-2007 《工作场所有害因素职业接触限值》 GB50493-2009 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》 GB 3095-2012 《环境空气质量标准》 Q/SGA 01-2014 《深国安电子科技有限公司企业执行标准》
功能选配	1. 高温探杆：最高 800℃环境下直接采样使用 2. 高效除水除尘过滤器
尺 寸	275×220×330mm
重 量	约 8KG

四、手提泵吸式多参数氨气气体分析仪应用场所

环境监测、应急救援、灾情处置、安全事故现场评估、消防人员安全防护、第三方环境评测、下水道安全施工、石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、自来水厂、医药车间、烟草公司、大气环境监测、科研院校、楼宇建设、消防报警、污水处理、工业过程化控制、锅炉房、垃圾处理厂、地下隧道、输油管道、加气站、地下管网检修、室内空气质量检测、食品加工、杀菌消毒、冷冻仓库、农药化肥、杀虫剂生产等。

五、产品导购

[SGA-100 系列气体检测模块](#)

[SGA-400 系列智能传感器模组](#)

[SGA-700 系列智能传感器模组](#)

[SGA-100H-4 四气智能盒](#)

[SGA-ZHB-4 四组信号板](#)

[SGA-ZHB-10 十组信号板](#)

[SGA-500-0U 恶臭电子鼻](#)

[SGA-500-AQI 微型空气质量监测站](#)

[SGA-600A 系列便携扩散式气体检测仪](#)

[SGA-600B 系列便携泵吸式气体检测仪](#)

[SGA-600C 系列便携探杆式气体检测仪](#)

[SGA-608 系列手提泵吸式多参数气体分析仪](#)

[SGA-800 系列报警控制器](#)



常见气体选型

检测氨气气体	化学式	检测量程	分辨率	技术原理	寿命
可燃气体	EX	0-100%LEL	0.1%LEL	催化燃烧	3年
高温可燃 (250℃)	EX	0-100%LEL	0.1%LEL	催化燃烧	3年
甲烷	CH4	0-100%LEL	0.1%LEL	红外线	5年以上
甲醛	HCHO	0-10PPM	0.01PPM	电化学	3年
甲醇	CH4O	0-100%LEL	0.1%LEL	催化燃烧	3年
氢气	H2	0-100%LEL	0.1%LEL	催化燃烧	3年
氢气	H2	0-1000PPM	1PPM	电化学	3年
乙炔	C2H2	0-100%LEL	0.1%LEL	催化燃烧	3年
乙烯	C2H4	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
一氧化碳	CO	0-1000PPM	1PPM	电化学	3年
硫化氢	H2S	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
氧气	O2	0-30%VOL	0.1%VOL	电化学	3年
氨气	NH3	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
氯气	CL2	0-10PPM	0.01PPM	电化学	3年
臭氧	O3	0-5PPM	0.001PPM	电化学	3年
二氧化硫	SO2	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年
一氧化氮	NO	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
二氧化氮	NO2	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年
氮氧化物	NOX	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年
二氧化碳	CO2	0-5000PPM	1PPM	红外线	5年以上
三氧化硫	SO3	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年
三氟化硼	BF3	0-10PPM	0.01PPM	电化学	3年
二氧化氯	CLO2	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
环氧乙烷	ETO	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年

过氧化氢	H2O2	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
挥发性气体	VOC	0-100PPM	0.01PPM	PID	5年
甲苯	C6H6	0-20PPM	0.001PPM	PID	5年
笑气	N2O	0-1000PPM	1PPM	红外线	5年
氟气	F2	0-1PPM	0.001PPM	电化学	3年
氮气	N2	0-100%VOL	0.1%VOL	电化学	3年
氟化氢	HF	0-10PPM	0.01PPM	电化学	3年
氯化氢	HCL	0-50PPM	0.01PPM	电化学	3年
磷化氢	PH3	0-50PPM	0.01PPM	电化学	3年
氰化氢	HCN	0-50PPM	0.01PPM	电化学	3年
硒化氢	SEH2	0-5PPM	0.001PPM	电化学	3年
六氟化硫	SF6	0-1000PPM	1PPM	红外线	5年以上
硅烷	SIH4	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
氟利昂	FREON	0-2000PPM	1PPM	半导体	5年
甲硫醇	CH4S	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
颗粒物	PM2.5/PM10	0-500ug/m ³	0.1 ug/m ³	光学	5年
粉尘	PM2.5/PM10	0-30mg/m ³	0.1 mg/m ³	光学	5年
二氯甲烷	CH2CL2	0-500PPM	0.1PPM	PID	5年
三氯甲烷	CHCL3	0-50PPM	0.1PPM	光学波导	3年
甲苯二异氰酸酯	TDI	0-20PPM	0.001PPM	PID	5年
联氨	N2H4	0-1PPM	0.01PPM	电化学	3年
溴气	BR2	0-10PPM	0.1PPM	电化学	3年
乙硼烷	B2H6	0-10PPM	0.0100M	电化学	3年
甲酸	HCOOH	0-100PPM	0.1PPM	电化学	3年
恶臭	OU	0-1000U	0.10U	MOS	3年

※另有上千种气体和量程可选, 详细请咨询深国安销售人员!