

SGA-900-NH3

氨气在线监测系统



一、氨气在线监测系统产品简介

SGA-900-NH3 氨气在线监测系统是深国安电子运用十多年气体监测生产经验，依照相关标准，专门针对垃圾处理、污水站、固定污染源、化工园区厂界等容易产生氨气的场所，自主研发生产的一款实时氨气气体浓度在线监测系统；SGA-900-NH3 氨气在线监测系统采用矩阵式排列的智能型气体传感器，并应用深国安专利技术+独立算法。不仅打破国外长期技术垄断，还大幅降低采购成本；一经推出，受到环保局、系统集成商、经销商的一致好评；目前已批量应用在在上海、北京、深圳、广州等主要市政工程和项目中。

SGA-900-NH3 氨气气体在线监测系统由供电单元、采样单元、样气处理单元、传感器检测单元、数据处理单元、显示单元和传输单位组成；供电单元负责为整个设备提供电能；采样单元通过采样泵将气体抽入到传感器检测单元进行检测和分析；样气处理单元负责将气体中含有的水分和灰尘过滤掉；传感器检测单元负责对气体中的不同气味成分的识别分析；数据处理单元通过各传感器的检测数据后，利用深国安独有的大数据氨气模组进行分析计算，得出精确的内部工程数据；显示单元将内部的工程数据以浅显易懂的方式呈现出来；传输单位通过有线或无线将最终数据远程到二次仪表。

SGA-900-NH₃ 氨气气体在线监测系统可同时监测包括氨气在内的十种气体、外加 PM2.5、PM10、温度、湿度等多项参数指标；工业级高精触摸屏，完美显示当前浓度值、最大值、最小值、1 分钟和 1 小时平均值，并可选取任意时间段历史数据查询，曲线显示；内置大容量存储芯片，可轻松存储 10 万以上数据，并通过专用接口数据导出；深国安专利技术的预标定智能型气体传感器，即插即用，方便维保、更换；机箱采用户外专用纳米防护涂层技术，耐日晒雨淋、隔热、防蚊虫，可在户外长期使用；兼容 TCP、IP、MODBUS 等通信协议，即可无线数据上传对接当地环保局，也可有线远传组网。

SGA-900-NH₃ 氨气气体在线监测系统集气体采样、粉尘过滤、除湿干燥、实时浓度显示、AI 智能计算、GPRS 无线数据上传、备电为一身，并免费开放基准线调整、零点调整、数据修正、标气校准、报警点设置、历史记录查询、数据导出、时间调整等实用功能，是一款真正意义的智能化、标准化、模块化、专业化氨气在线监测系统；广泛适用于垃圾填埋厂、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、园区厂界等场所。

产品别称：

氨气在线监测系统、氨气浓度在线监测系统、过滤型氨气检测系统、联网型氨气在线监测系统、预处理型氨气在线监测系统、带平台氨气监测系统、NH₃ 监测系统、NH₃ 值在线监测系统、NH₃ 监测系统、氨气检测分析仪、氨气检测仪、氨气浓度仪、氨气分析仪、氨气指数仪、氨气工作站、氨气空气污染物检测站、辨嗅仪、异味指数仪、异味分析仪

二、氨气在线监测系统产品特点

◆1-10 种目标气体参数任意组合，实时掌握监控地点的气体排放浓度和规律

目标气体可进行任意组合、技术原理不限、检测范围不限

同时支持气象 PM2.5、PM10、温湿度、风速风向、大气压的监测

◆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

实时显示监测指标的实时值、单位值、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，并曲线图形显示

◆系统兼容性强、功能强大

兼容电化学、MOS、PID、催化、红外线、半导体等传感器技术原理

兼容国外一线品牌气体传感器

兼容目标的气体不限，1000 多种气体和量程均可专属定制，实现同时在线监测

◆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 10 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，极大地保障了产品安全性和稳定性

全量程温湿度补偿和深国安专利数据修正功能，确保系统在不同环境下的长期使用

◆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

两级高效过滤器、除水、除尘、干燥

传感器专属定制气室，目标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

◆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

深国安提供无线远程方式有：GPRS

◆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
用 U 盘可导出数据，数据格式为 EXCEL

◆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；
工业级 EMC 模块，二级防雷，可在强磁和高静电环境下正常使用
壁挂式、抱箍式两种安装方式可选，有效应对各种复杂的安装环境。
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、中国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、氨气在线监测系统产品参数

产品名称	氨气在线监测系统
产品型号	SGA-900-NH3
采样方式	泵吸式
支持参数	1-10 种目标气体+PM2.5、PM10+温湿度
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）
精度	≤±3%FS（个别气体有差异）
响应时间	≤3-20s（个别气体有差异）
技术原理	电化学、红外线、催化燃烧、PID、半导体、光学波导、MOS 等
设计寿命	电化学：2-3 年 红外线：≤3-5 年 催化燃烧：2-3 年 PID：≤3-5 年 半导体：≤3-5 年 光学波导：≤3-5 年 MOS：≤3-5 年
供电	220V 转 24V 供电（支持备电选配）
信号传输	1. 有线 RS485/RS232 2. 无线 212 协议 2G 或 4G 上传
显示方式	高清触摸彩屏
显示方式	列表式或九宫格式
显示内容	实时显示当前值、最大值、最小值、1 分钟和 1 小时平均值
精确度	≤±3%（个别气体有所差异）
重复性	≤±1%
线性误差	≤±1%
工作温度	-20℃~+50℃（特殊要求可订制）
工作湿度	10~95%RH
工作压力	86~106Kpa
功耗	≤18W
真空泵	1.1L/分流速

过滤器	除湿除尘二级高效过滤器
报警点修改	支持
恢复出厂设置	支持
安装方式	标配安装支架，可靠墙安装，也可抱箍安装
参考标准	《大气污染物排放标准（GB14554-1993）》 《DB31/1025—2016 氨气（异味）污染物排放标准》 《CJJT 243-2016 城镇污水处理厂臭气处理技术规程》 《GB-3095 大气环境质量标准》 《GB/T 14675 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T》 《DB 11/T270 生活垃圾卫生填埋场运行管理规范》 《GB/T 14680 空气质量二硫化碳的测定二乙胺分光光度法》 《GB/T 14680 空气质量二硫化碳的测定二乙胺分光光度法》 《14676 空气质量三甲胺的测定气相色谱法》 《GB/T 14678-93 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》
尺寸	618x410x220mm
重量	约 8KG

四、氨气在监测系统应用场所

垃圾中转站、垃圾处理厂、污水处理厂、屠宰厂、厂界、化工园区、石油石化、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、自来水厂、医药车间、烟草公司、家禽饲养场、泵站、市政、卷烟厂、香精厂、粪便处理、肉类加工厂、屠宰场等领域产生的各类氨气、异味气体等。医院、餐饮、宾馆、娱乐场所、等公共场所、实验室等产生的甲醛、苯、氨等有毒气体及微生物、悬浮颗粒物等。染料厂、金属铸造厂、橡胶厂、制药厂、食品加工厂、肉类加工厂、农药厂、屠宰厂、家禽养殖场、造纸厂、印刷厂、塑料厂、石油厂、牛皮纸厂、合成树脂厂、中西药厂、牛皮纸浆厂、油漆厂、塑料再生厂、电路板厂、化工厂、印刷厂、煤气厂、化肥厂、铸造厂、炼油厂、饲料厂、钢铁厂、合成洗涤剂厂、肥皂厂、喷涂溶剂等等有毒有害污染物气体的脱臭净化处理。

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-NH3 氨气电子鼻](#)

[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 系列手提式气体分析仪](#)

[SGA-800 系列报警控制器](#)



常见气体选型

检测气体	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
氨气	NH3	0-100NH3	0.1NH3	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!