

SGA-900-OU

恶臭在线监测系统



一、 恶臭在线监测系统产品简介

SGA-900-OU 恶臭在线监测系统（俗称恶臭电子鼻）是深国安电子运用十多年大气环境监测经验，依照《恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）》，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异味的场所，自主研发生产的一款实时恶臭浓度在线监测系统；SGA-900-OU 臭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，一个传感器即可检测出恶臭值。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。

与臭气强度相对应的臭气浓度限值

分级	臭气强度 无量纲	臭气浓度 无量纲	嗅觉感觉
0	0	10	无臭
1	1	23	能稍微感觉到极弱臭味，臭味似有似无
2	2	51	能辨别出何种气味的臭味，例如可以勉强嗅到酸味或糊焦味
3	3	117	能明显嗅到臭味，例如医院里明显的来苏水气味
4	4	265	强烈臭气味，例如管理不善的厕所发出的气味
5	5	600	强烈恶臭气味，使人感到恶心、呕吐、头疼、甚至可以引起气管炎的强烈气味

SGA-900-OU 恶臭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臭气样品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臭气样品中含有的水分和灰尘过滤掉，并降低臭气本底噪声；传感器检测单元负责对臭气样品中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，利于深国安独有的大数据恶臭模型进行分析计算，得出精确的内部工程数据；显示单元将的内部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-OU 恶臭在线监测系可同时监测包括恶臭在内的六种气体、外加 PM2.5、PM10、温度、湿度共十个参数指标；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-900-0U 恶臭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、专业化恶臭在线监测系统；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：

恶臭在线监测系统、恶臭电子鼻、恶臭浓度在线监测系统、恶臭电子鼻浓度监测系统、过滤型恶臭检测系统、臭气 OU 监测系统、臭气浓度在线监测系统、臭气电子鼻监测系统、臭气浓度电子鼻系统、OU 值在线监测系统、OU 监测系统、恶臭检测分析仪、恶臭检测仪、恶臭浓度仪、恶臭分析仪、恶臭指数仪、恶臭工作站、恶臭空气污染物检测站、辨嗅仪、异味指数仪、异味分析仪

二、恶臭在线监测系统产品特点

◆1-6 种恶臭气体参数任意组合，实时掌握监控地点的恶臭排放浓度和规律

任选恶臭 OU 值、氨气、硫化氢、三甲胺、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯在内的 1-6 个指标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 4 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，确保恶臭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、恶臭在线监测系统产品参数

产品名称	恶臭在线监测系统											
产品型号	SGA-900-OU											
采样方式	泵吸式											
支持参数	常规四气				可选配下列任意两气						两尘和温湿度	
详细指标	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4	气体 5	气体 6	气体 7	气体 8	气体 9	气体 10	小颗粒物	大颗粒物
气体种类	氨气	硫化氢	TVOC	恶臭	甲硫醚	甲硫醇	二甲二硫	二硫化碳	苯乙烯	三甲胺	PM2.5	PM10
量程	0-10PPM	0-10PPM	0-10PPM	0-100 OU	0-10PPM	0-10PPM	0-10PPM	0-10PPM	0-10PPM	0-10PPM	0-1000ug/m3	0-1000ug/m3
分辨率	0.001PPM	0.001PPM	0.001PPM	0.1 OU	0.001PPM	0.001PPM	0.001PPM	0.001PPM	0.001PPM	0.001PPM	1ug/m3	1ug/m3



深圳市深国安电子科技有限公司

SHENZHEN SINGOAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

股票代码: 681434

精度	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±5%	±5%
响应时间	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S	30S
技术原理	电化学	电化学	PID	MOS	电化学	电化学	PID	电化学	电化学	MOS	激光散射	激光散射
理论寿命	2-3年	2-3年	3-5年	2-3年	2-3年	2-3年	3-5年	2-3年	2-3年	2-3年	3-5年	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											

电话: 18938916074

网址: www.singoan.com

www.singoan.com.cn

传真: 0755-85258903

www.shenguoan.cn

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	<p>《恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）》</p> <p>《DB31/1025—2016 恶臭（异味）污染物排放标准》</p> <p>《CJJT 243-2016 城镇污水处理厂臭气处理技术规程》</p> <p>《GB-3095 大气环境质量标准》</p> <p>《GB/T 14675 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T》</p> <p>《DB 11/T270 生活垃圾卫生填埋场运行管理规范》</p> <p>《GB/T 14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法》</p> <p>《GB/T 14680 空气质量二硫化碳的测定二乙胺分光光度法》</p> <p>《GB/T 14680 空气质量二硫化碳的测定二乙胺分光光度法》</p> <p>《14676 空气质量三甲胺的测定气相色谱法》</p> <p>《GB/T 14678-93 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法》</p>
尺寸	618x410x220mm
重量	约 8KG

四、恶臭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恶臭、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、家禽养殖厂、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-OU 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
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!