

挥发性有机化合物气体检测仪

SGA-500B-VOC



一、产品简介

SGA-500B-VOC 挥发性有机化合物气体检测仪是深国安电子运用十多年技术经验，独立研发设计的一款固定式、液晶显示型挥发性有机化合物气体检测仪。信号默认为 4—20mA 电流输出。产品运用当前最先进的微电子处理技术，搭配国外原装进口气体传感器，可快速、准确地检测目标气体。产品为气体检测行业的最高三防设计：防高浓度过载（带自我保护功能）、防止人员误操作（内置按键+可还原出厂设置）、防雷击（三级标准）。本质安全型电路设计，配备铝合金防爆外壳，即使恶劣环境下，也能安全使用。

SGA-500B-VOC 挥发性有机化合物气体检测仪为气体扩散式。检测原理为当目标气体进入气体探头部分后，内部的传感器会第一时间发出感应。传感器根据气体浓度的高低会产生一定电量信号。该信号经过电路放大处理后，由 CPU 经过 AD 采样、温度补偿、智能计算后，输出精准的 4—20mA 电流信号、RS485 通讯信号、0—5V 电压信号、ZIGBEE、NRF、WIFI、GPRS 无线信号等。客户可通过采集这些信号，与深国安公司的 SGA-800A、SGA-800B、SGA-800C 气体报警控制主机、PLC、DCS、上位机等系统配套使用，进行报警、数据再处理。另外，产品内部配有 2 组继电器（开关量信号），可与风机、电磁阀的控制设备进行联动，最大限度地保障您的生命和财产安全。

地址：深圳市龙华新区民治大道牛栏前大厦 C507

联络人：张工 138 2320 5464

电话：0755—8525 8900

邮箱：singoan@163.com

网址：www.singoan.com

www.singoan.com.cn

SGA-500B-VOC 挥发性有机化合物气体检测仪还可根据客户需求，选配声光报警、红外遥控器、管道式气杯、泵吸式气杯等。

别名：

抗干扰型 VOC 检测仪、防爆型 VOC 变送器、隔爆型 VOC 探测器、挥发性有机化合物气体报警器、VOC 探头、VOC 检测装置、VOC 报警装置、VOC 分析仪、PID 式 C6H6 传感器、4—20MA 信号输出 VOC 报警器、固定式带液晶显示型 VOC 气体检测仪、三防设计 VOC 检测仪

二、产品特点

- 本质安全型电路设计、安全可靠；
- 大屏幕液晶显示，可 24 小时在线监测，实时显示气体浓度；
- 国外原装进口气体传感器，反应速度快、误差率低、抗干扰能力强；
- 200 多种气体，多种量程、多种信号输出可供选择；
- 强大的声光报警功能，声响在 85dB 以上；
- 客户可根据需要，自行设定报警点等功能；
- 内置按键+恢复出厂设置功能，避免人员误操作；
- 自带全量程温度补偿和数据修正功能，提高了产品的精度性和稳定性；
- 2 组继电器（开关量信号）信号输出，方便与风机或电磁阀的控制设备联动使用；
- 可通过遥控器，免开盖对检测仪进行报警点、零点调整和目标点标定；
- 独特的结构设计，安装、布线简单方便，节约成本。
- 铝合金铸体防爆外壳，安全有保障；
- 防爆证等级：ExdIICT6 Gb
- 防爆证编号：CNEEx14.1674
- 防护等级：IP65

三、产品参数

检测气体	挥发性有机化合物气体
化学式	VOC
检测原理	PID 光电离子、半导体式
量 程	0—2、20、50、100、200、1000、2000、5000、10000PPM 可选（更多量程请咨询）
分 辨 率	0.001PPM、0.01PPM、0.1、1PPM（根据量程和传感器而定）
检测方式	气体扩散式、管道式、泵吸式可选
安装方式	靠墙面安装（离气体泄漏源最近的地方）
输出信号	4—20mA 电流信号（还可提供 0-5V 范围内的电压输出）
设计标准	GB 50493-2009《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》 GB 12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
执行标准	GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》

地址：深圳市龙华新区民治大道牛栏前大厦 C507

联络人：张工 138 2320 5464

电话：0755—8525 8900

邮 箱：singoan@163.com

网址：www.singoan.com

www.singoan.com.cn



	GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》 Q/SGA 01-2014《深国安电子科技有限公司企业执行标准》		
级 别	工业级	显示方式	液晶显示
工作电压	DC 12-30V	外壳材质	铝合金铸体
精 度	≤±3%	声光报警	LED灯+≥85dB (选配)
响应时间	≤30S (T90)	继 电 器	2组(1A/24VDC) (选配)
重 复 性	≤±2%	防爆等级	Exd II CT6 Gb
线性误差	≤±2%	防爆证号	CNEx14.1674
零点漂移	≤±1% (F.S/年)	防护等级	IP65
工作温度	-20℃~+50℃(特殊要求请咨询)	计 量 证	可选
工作湿度	≤95%RH 无结露	线 制	两线制或三线制可选 (分线式)
工作压力	86~106Kpa	固定位置	2处
功 耗	≤1.5W (24V DC)	进 线 口	M20*1.5
尺 寸	168mm×140mm×93mm	出 线 口	M20*1.5
覆盖半径	≤7.5米	设计寿命	2~5年(根据传感器而定)
重 量	约1.5Kg	出厂恢复	有
附 件	包装盒、说明书、合格证、出货单、各一份		

四、应用场所

石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、医药科研、制药生产车间、烟草公司、环境监测、学校科研、楼宇建设、消防报警、污水处理、工业气体过程控制、锅炉房、垃圾处理厂、隧道施工、输油管道、加气站、地下燃气管道检修、室内空气质量检测、危险场所安全防护、航空航天、军用设备监测等。

五、订购说明

型 号	SGA-500A	SGA-500B	SGA-500C	SGA-500D	SGA-500E	SGA-500F
检测气体	常见可燃及各种有毒气体					
检测原理	催化燃烧、半导体、电化学、红外线、PID 光电离子、热传导式					
显示	液晶显示	液晶显示	液晶显示	无显	无显	无显
输出信号	RS485	4-20mA	无线	无线	RS485	4-20mA
线制	4线	2线或3线	无线	无线	4线	2线或3线

※另有高精度、高配型可供选购:

美国芯片+智能电路+顶级气体传感器+红外遥控+1对1售前、售后服务!

型号后缀为: -G

地址: 深圳市龙华新区民治大道牛栏前大厦 C507

联络人: 张工 138 2320 5464

电话: 0755-8525 8900

邮 箱: singoan@163.com

网址: www.singoan.com

www.singoan.com.cn

微信公众号: [singoan](#)
中文公众号: 深国安电子



关注深国安微信、优惠享不停