

SGA-500系列 工业防爆型气体检测仪

防爆外壳 | 进口芯片 | 反应灵敏 | 测量精准



精湛工艺 品质不凡

为您提供更好的使用体验



优选材质



坚固耐用



快速响应



高灵敏度

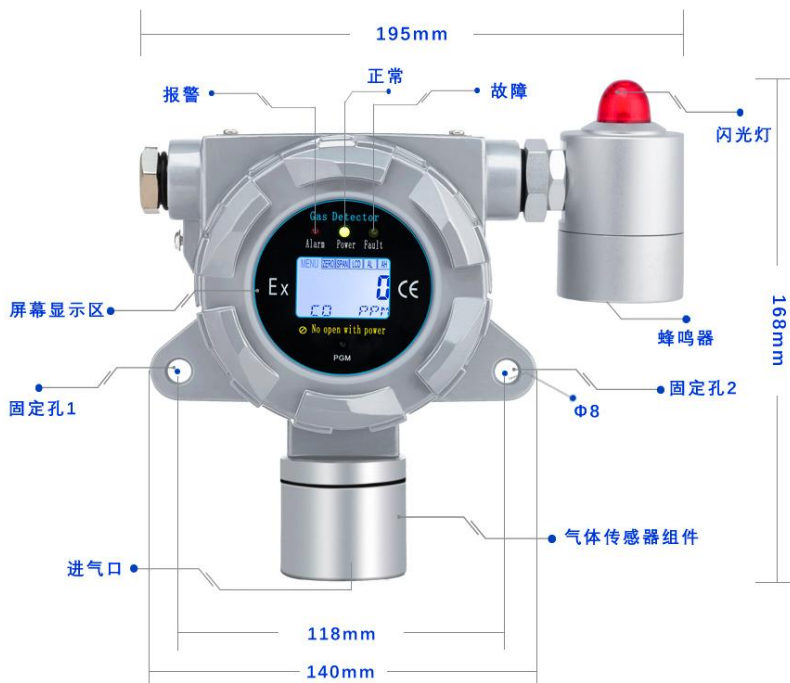


安装简便

功能介绍

每一个细节：您看得到的用心

Repeated research, only for the classic birth copy



全球单片机第一品牌 STC智能芯片

24位

AD采样值

128

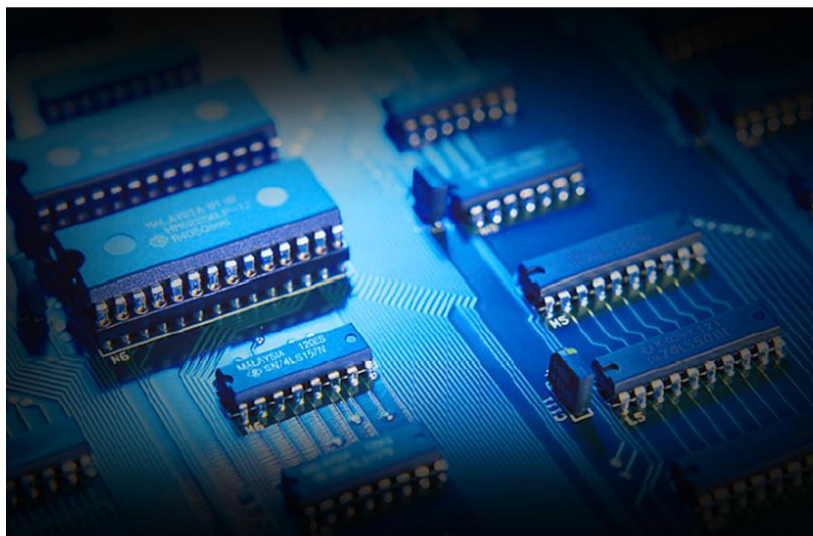
字节片内数据存储器

0-8KB

片内程序存储器

1

全球唯一ID号



内置按键 安全可靠

每一个细节：您看得到的用心

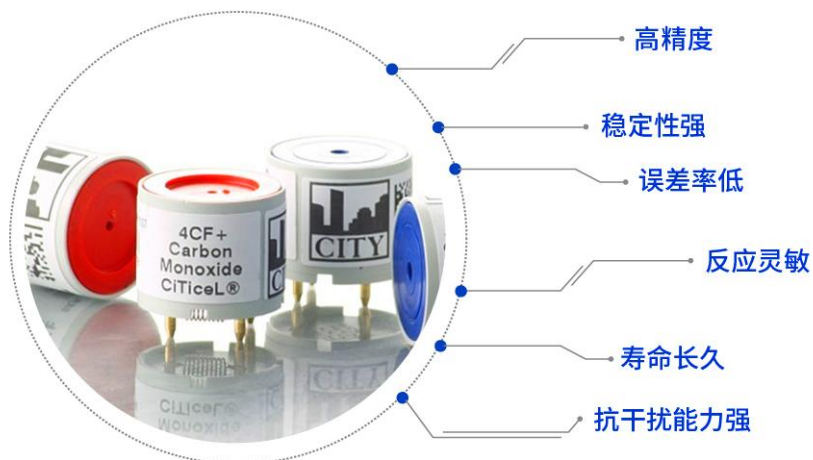
Repeated research, only for the classic birth copy

人性化三接按键设计，操作简便
内置按键设计，免费闲杂人员误操作
可根据需要自行设置调零，高、低浓度报警
值，校准等工作



国外原装进口气体传感器

所有产品采用国际领先的一线品牌，如：英国CITY、ALPHASENSE、DYNAMENT、美国HONEYWELL、BASELINE、日本NEMOTO、FIGARO、瑞士MEMBRAPOR等。



高清大屏幕液晶显示屏

高清LCD显示，美观大方

Repeated research, only for the classic birth copy

1

实时显示气体名称、气体单位和实测值

2

钢化透明玻璃、显示清晰，坚固耐用

3

可配合红外遥控器，免开盖进行参数设计置



声光报警、开关量信号，一应俱全

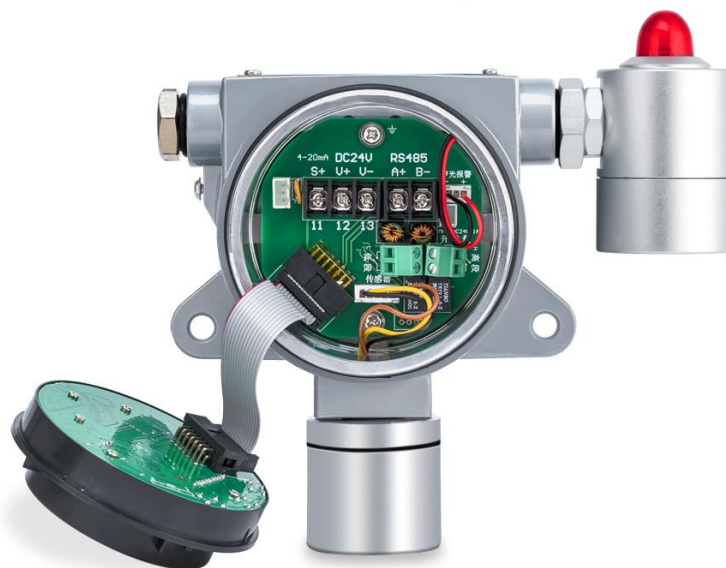
现场气体泄漏时，会声光本地报警
(持续闪光+声音≥85dB)

2组开关量信号，可与风机、电磁阀联动

智能模块化设计，方便部件更换

可选配输出RS485、4-20mA电流信号

本安型电路设计，安全可靠



*无显示款为一组开关量信号

IP65保护等级

IP65保护等级：防尘，防水

Repeated research, only for the classic birth copy

双密封圈设计，防护等级高
内置高强度垫片，可牢牢固定线材
防爆、防尘、防水，可以在更恶劣环境中使用



防爆

防尘

防水

* 防爆证编号：CNEx14.1674

证书齐全 安检无忧

中国气体检测仪十大品牌
国家防爆合格证
中国仪器仪表协会会员单位
欧盟CE、ROHS双认证



配套齐全，按需选配

可根据需要自由选配，灵活多变



超多领域 精准检测

废气治理、化工厂界、冶炼、钢铁、煤炭、热电、焦化、冶金、烟草、
科研院校、楼宇建设、消防工程等超多领域



废气治理



化工厂



冶炼



钢铁



煤炭



热电



焦化



冶金



烟草



科研院校



楼宇建设



消防工程

实力见证



港珠澳大桥联检楼气体检测项目



华为南方工厂重大危险源安全监控系统



大连甘井电子氨气检测项目

热烈庆祝深国安荣获第四届高新杯科技小巨人奖



右六为深国安领奖代表。感谢大会对深国安的认可。

港珠澳大桥气体检测仪唯一供应商



※以上图片为深国安工作人员于2018年1月13日现场实拍

产品参数

型号	SGA-500A/B 系列	SGA-500E/F 系列
图片参考		
显示方式	液晶显示	无显示
输出信号	SGA-500A: 四线制 RS485 SGA-500B: 三线制 4-20mA(默认) 两线制 4-20mA(可选) SGA-500A/B: RS485 和 4-20mA 双输出	SGA-500E: 四线制 RS485 SGA-500F: 三线制 4-20mA(默认) 两线制 4-20mA(可选)
工作电压	DC 24V (12-30V)	DC 24V (12-30V)
工作温度	-20℃ ~ +50℃ (特殊要求可订制)	-20℃ ~ +50℃ (特殊要求可订制)
工作湿度	10 ~ 95%RH	10 ~ 95%RH
工作压力	86 ~ 106Kpa	86 ~ 106Kpa
外壳材质	铝合金铸体	铝合金铸体
声光报警 (选配)	支持	支持
尺寸	无本地声光: 168×140×93mm 有本地声光: 168×195×93mm	无本地声光: 168×140×75mm 有本地声光: 168×195×75mm
重量	无本地声光: 1.5KG 有本地声光: 1.8KG	无本地声光: 1.2KG 有本地声光: 1.5KG
继电器 (选配)	2 组 1A/24VDC 常开无源触点 (可选常闭型)	1 组 1A/24VDC 常开无源触点 (可选常闭型)
红外遥控器 (选配)	支持	不支持
报警点修改	支持	不支持
恢复出厂设置	支持	支持
类型	工业级在线式防爆型	
检测气体	1000 多种可燃、有毒和挥发性气体	
技术原理	电化学、红外线、催化燃烧、PID、半导体、光学波导等	
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)	
单位	PPM、%LEL、%VOL、mg/m3、ug/m3	
精确度	≤ ±3% (个别气体有所差异)	
重复性	≤ ±1%	
线性误差	≤ ±1%	
响应时间	≤ 3-20S (个别气体有所差异)	
功耗	电化学: ≤ 1.0W 红外线: ≤ 1.5W 催化燃烧: ≤ 1.5W PID: ≤ 1.5W 半导体: ≤ 1.5W 光学波导: ≤ 1.5W	
采气方式	自然扩散式 (默认) 管道式 (M45*1.5 螺纹口) 可选 流通式 (一进一出气嘴, 接外 6mm* 内 4mm 气管) 可选	
安装方式	靠墙面安装 (离气体泄漏源最近的地方)	
电气接口	M20*1.5 (可选 G3/4 螺纹)	
设计寿命	2 ~ 5 年 (根据传感器而定)	
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》 GB3836.2-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分: 隔爆型“d”》 GB 3836.15-2000 《爆炸性气体环境用电气设备第 15 部分: 危险场所电气安装 (煤矿除外)》 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》 GB 4208-2008 《外壳防护等级 (IP 代码)》 Q/SGA 01-2014 《深国安电子科技有限公司企业执行标准》	
防爆等级	Exd II CT6 Gb	
防爆证号	CNEEx14.1674	
防护等级	IP65	
计量证	可选, 保证通过全国任意一家第三方计量院, 费用客户自付 (个别气体不支持)	
附件	包装箱、说明书、合格证、出货单各一份	

气体选型表

(部分气体)

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 (250C°)	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
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
二氧化硫	SO2	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年
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	C7H8	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
二硫化碳	CS2	0-50PPM	0.01PPM	电化学	3年
酸雾	SW	0-20PPM	0.01PPM	电化学	3年

更多种量程和气体种类，请咨询深国安销售人员！