

## Geopal GP-SA-2: 独立工作

丹麦原装进口气体检测报警控制器

**GP-SA-2** 探测器是 GP-SA 独立运行探测器的以 230VAC 作为输入电压的另一个版本。该探头选用了集成的微处理器，不管是以 0-100% LEL 范围（低爆炸极限）还是 0-40,000 ppm 范围，该探测器都能连续监测气体（比如制冷剂）的浓度。

一个新的特点是“维护开关”。当设备处于维护时切换开关位置，故障报警信号被隔离，故障继电器得电动作。这个功能使得维护非常容易，不会有误报警被发出到外部系统。故障继电器在维护时得电用于给技术人员一个指示，以便在离开是及时复位。

Geopal GP-SA-2 的传感器信号被转换成一个 4-20 mA 或者 0-5 / 10 V 线性的输出信号，探测器装有报警继电器用于低限报警、高限报警和故障报警。

### 易于校验

对阁安博 Geopal GP-SA-2 独立气体探测器的维护不需要提别的工具或设备，仅需一瓶特定浓度的测试气体。实际的校验工作，通过使用一个简单的带有相应指示灯的按钮系统，由一个人在 10 分钟之内即可完成。

### 安装简单

通常所有您需要的就是一根三芯电缆用于探测器的外部接线。根据您需要继电器功能的多少，导线数量可做相应的增加。探测器可以连接到 85VAC-264VAC 的电源上。

### 线性输出

基于半导体传感器的特性的数学模型，探测器生成一个模型，该模型生成一个模拟量输出，该输出在整个检测范围内都是线性的。

### 长寿命传感器

半导体传感器通常能够使用比电化学传感器和催化传感器长久得多，反应速度也相当快（< 3 秒）。另一个优点是更换的成本更低。



Geopal GP-SA-2

技术参数表	
描述	规格参数
<b>Geopal GP-SA-2</b>	<b>230VAC 作为输入电压的独立运行探测器</b>
测量范围:	0-40,000 ppm, 0-100% LEL (爆炸下限, 0-5%Vol)
适用气体类型:	甲烷, 丙烷, 丁烷, 氢气, (正)乙烷, 甲苯, 戊烷, 乙烯, R404A, 407C, R22, R134A, NH3, 氨气等
测量精度:	< 5%的测量值
重复性:	< 2%, 大于 12 个月
对气体反映时间:	<b>&lt; 3 秒</b>
传感器类型:	<b>半导体传感器</b>
开机预热时间:	30 分钟
供电电压:	85-264VAC(120-370VDC)
供电频率:	47-63Hz
输入电流:	0.1A rms/230V

输入保护:	熔断器最大 13A
内部保护:	1. 25AT/250VAC (F1)
信号输出:	4-20mA/ (2mA=故障) 或
	1-5V/ (0.5V=故障) 或
	2-10V/ (1V=故障)
继电器输出:	2 个报警继电器, AC1 230V/8A, AC15 230V/1.7A
	1 个故障继电器, AC1 230V/8A, AC15 230V/1.7A
	[C, NO, NC]
指示灯:	绿色 LED 灯亮, 正常运行
	红色 LED 灯亮, 低限 Alarm1 或高限 Alarm2 报警
	黄色 LED 灯亮, 故障或备用
维护:	带有维护开关的维护功能
压力范围:	1 个大气压 ±10%
运行温度:	零下 25℃ 至零上 50℃
运行湿度:	15-90%相对湿度, 无结露
壳体材料:	黑色聚碳酸酯
尺寸:	(LWD) 200x120x57mm
重量:	0.75Kg
防护等级:	IP65 DIN 40050
EMC 排放:	EN 61 000-6-4: 一般排放标准零件 6-3
	EN 55 022, B 级传导干扰和辐射干扰
EMC 豁免:	EN 61 000-6-2: 一般豁免标准零件 6-2
安全:	EN 61010-1 和 IEC 1010-1: 用于测量、控制和实验室使用的电气设备的安全要求

尚帕信息科技有限公司（上海）有限公司

上海浦东东陆路 2000 弄 33 号 201 室

邮箱: [Info@sunplume.com](mailto:Info@sunplume.com)

MP: 18616790365