



Model: sGAS2000

## 沼气分析系统

Process Continuous PGA Analyzing System  
Ref: SGAS2000\_IntC

### 用途:

主要用于沼气连续分析。

### 仪器功能

- LCD4x20 字符式轮换显示多项参数;
- 越限报警, 报警限可设置;
- RS232/RS485 通信接口. 可与计算机联机。IEEE1451.2 智能变送器协议;
- 用户可增加测试项目配置;
- 可选配串行微型打印机;

### sGas2000 系统功能

- 自动采样处理,
- 手动或自动空气在线校准
- 可以增强自动标定系统;
- 自动空气验证, 故障自诊断, 声光报警
- 自动高压空气吹洗/超声清洗维护
- 主参数标准信号输出 0-20mA, 0-5V, 4-20mA, 1-5V.
- RS232/RS485 串行通信接口;支持 STIMcom/ModBus 总线仪器网络,

### 常用系统及技术指标:

#### sGAS2000-Ferment 发酵气体/沼气分析仪技术参数:

Gas	测试气体	参数	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method	D2s	D2s1	D3s	D4s	D4s2	D5s	D6s	D10s	
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH <sub>4</sub>	± 5% of reading	±1%	4.5s	ND IR	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Hydrocarbon	碳氢化合物	HC	0-100% CH <sub>4</sub>	±5%FS	± 5% of	4.5s	RD IR									



s					reading												
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 to 25/100%	+/-2% or 5% rel.	±1%	4.5s	ND IR		⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙		
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 to 20/100%	±5%FS	+/- 5%	4.5s	RD IR										
Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	0 to 25/100%	+/-2% or 5% rel.	±1%	4.5s	ND IR						⊙	⊙	⊙		
Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	0 to 10%	+/-1% rel.	±0.5%	45s	EC										
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-500ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
Hydrogen	氢气含量	H <sub>2</sub>	0 to 4%	± 1%	<0.01% abs.	40s	EC					⊙		⊙	⊙		
Hydrogen	氢气含量	H <sub>2</sub>	0 to 4% 4-100%	± 1% ± 2%	<0.01% abs <0.02% abs	40s	EC										
Oxygen	含氧量	O <sub>2</sub>	0.00% to 25.00%	-0.1% abs.	<0.2% abs.	40s	EC			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
Acidity	pH	pH	0.0 to 14	0.1 abs.	<2%	40s	EC	⊙									
	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.5-200/1000ppm	±2%	±1%	40s	EC										□
	一氧化氮	NO	1-1000/5000ppm	±2%	±1%	40s	EC										□
	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	1-2,000/5,000ppm	±2%	±1%	40s	EC										□
	氨七	NH <sub>3</sub>	1-1,000ppm	±2%	±1%	40s	EC										□

- 反应时间为 T95 标准;
- 用户可以根据需要配置测试参数。
- ◇ 电化学检测芯质量保证期 1 年，实际使用 1-3 年。IR 探头寿命 1-5 年。
- 增加其它参数，请参考附表。
- 标准系统采样条件: 温度<200°C; 压力: 大气压±20%; 特殊采样条件需要订购必要的附件。

### 标准系统采样条件:

温度<200°C; 压力: 大气压±20%;

电气功能及性能: 请参考【BD4/BD5 智能变送器/测控器简介】

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: 1200\*650\*650mm

供电: 200 V AC,<300W (仅用于带恒温附件的系统)

## 标准系统基本组件配置

单元	件数	说明	配置
主分析器	1 台	BD4CMD: 7 模拟参数以内, 可带 IR3-Irec6	标准配置
温度探头	1 支	内用	包括
湿度探头	1 个	内用	包括
IR3 Sensors	1 套	HC, CO2, CO	选择
IREC5 Sensors	1 套	HC, CO2, CO, O <sub>2</sub> , NOx	选择
IREC6 Sensors	1 套	HC, CO2, CO, O <sub>2</sub> , NOx, SO <sub>2</sub>	选择
其它探头		依订货要求。	选择
采样预处理套件	1 成套	空冷采样管,梳水器;	包括
采样管件	1 成套	包含 10 米, 10 以上需要订购,每米 15 元;	?
负压采样系统	1 成套	气泵等	包括
空气校准系统	1 成套		包括
2 年备用套件	1 成套		选择
微型打印机	1 台		选择
铝合金工控机箱	1 个		包括

## SGAS2000-Marsh 标准配置

单元	件数	说明	标准配置 -STD	高可靠配置 -OC
主分析器	1 台	BD4CMD: 7 模拟参数以内, 可带 IR3-Irec6	标准配置	标准配置
温度探头	1 支	内用	包括	包括
湿度探头	1 个	内用	包括	包括
Sensors	1 套		包括	包括
采样预处理套件	1 套	粉尘过滤,梳水,电子除水器,加热	包括	包括
	1 套	化学除水器	包括	包括
采样管件	1 成套	包含 10 米, 10 以上需要订购,每米 15 元;	?	?
负压采样系统	1 成套	气泵等	包括	包括
空气维护系统	1 成套	空气校准,反吹扫	包括	包括
在线标定系统	1 成套		无	包括
标准气体	1 成套	各 1 瓶,8L, 40MPa	无	包括
标准气体阀件	1 成套	双级减压阀及接管	无	包括
2 年备用套件	1 成套		选择	选择
微型打印机	1 台		选择	选择
铝合金工控机箱	1 个		包括	包括
其它			选择	选择

---

---

## 标定辅助件

标准气体	4L/4Mpa
标定工具	双减压气
标定工具	开关
标定工具	接嘴



北京市北斗星工业化学研究所

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100080

电话: 010-6257.9939-803; 技术支持:010-8264.0226; Fax: 010-8264.0221;

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>