



Model: sGAS2000-Marsh

沼气在线监测系统

介绍资料/Datasheet

Process Continuous Gas Analyzing System

Ref: SGAS2000_Marsh

● 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,

● 数据采集器

数据采集器与分析系统连接,可以记录大量数据,可以通过 GPRS 无线发射,符合<环境污染源自动监控信息传输交换技术规范>,支持环保局各家标准检测网络。

● 标准系统采样条件:

温度<50°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】

● 技术参数

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: 1600*650*650mm

供电: 200 V AC,<300W (仅用于带恒温附件的系统)



● 常用系统及技术指标:

sGAS2000-Marsh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	D3s01	D3s01A1	D3s02	D4s	D4s2	D5s	D6s	D10s	
Temperature	温度	T	0-80°C	±2%rel	±1%	5s	SCD	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Humidity	湿度	RH	0-100%RH	± 1.5% rel	±1%	15s	CPC	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH ₄	± 5%rel	±1%	4.5s	ND IR	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH ₄	±5%FS	± 5%rel	4.5s	RD IR											
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO ₂	0 to 25/100%	+/-2% or 5% rel.	±1%	4.5s	ND IR		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO ₂	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 ₂ S	0-3%	± 1%rel	0.01%	10s	UV											
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H ₂ S	0-2000/10000ppm	± 1%rel	0.5ppm	35s	EC			⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H ₂ S	0-500ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC				⊙ 1							
Hydrogen	氢气含量	H ₂	0 to 4%	± 1%	<0.01% abs.	40s	EC							⊙		⊙	⊙	
Hydrogen	氢气含量	H ₂	0 to 4% 4-100%	± 1% ± 2%	<0.01% abs. <0.02% abs	40s	EC											
Oxygen	含氧量	O ₂	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 ₂	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 ₂	1-2,000/5,000ppm	±2%	±1%	40s	EC											□
	氨七	NH ₃	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 3-5 年。
- 增加其它参数，请参考附表。
- 标准系统采样条件: 温度<50°C; 压力: 大气压±20%; 特殊采样条件需要订购必要的附件。
- ① 仪表室环境 H2S 监测,防止泄漏.

标准系统基本组件配置

系统标准配置

单元		件数	说明	高可靠配置 -OC 标准配置
主分析器	GAS2000-Marsh	1 台	包括温度、湿度、甲烷, 二氧化碳, 硫化氢等; 环境泄漏监测用硫化氢变送器, 提供相关开关控制功能, 启动通风设备;	标准配置
预处理套件		1 套	粉尘过滤, 梳水, 电子除水器, 加热	包括
干净气体采样器	GSgunF00	1 套		包括
采样管件		1 成套	包含 10 米, 10 以上需要订购, 每米 15 元;	包括
采样系统		1 成套	气泵或高压调理等	包括
惰性气体反吹扫单元	Surge-In	1 成套	反吹扫	包括
在线标定系统	S-CAL-Sys	1 成套	3 种气体	包括
标准气体阀件		1 成套	4 种标准气体用双级减压阀及接管	包括
2 年备用套件		1 成套		选择
铝合金工控机箱		1 个		包括
其它				

消耗品

	技术要求	储存寿命	其它说明
标准气体 N2	40L/4Mpa	1-3 年	
标准气体 H2S	4L/4Mpa	3 个月	
标准气体 CH4	4L/4Mpa	1-3 年	
标准气体 CO2	4L/4Mpa	1-3 年	
标定工具	双减压气		
标定工具	开关		
标定工具	接嘴		

*使用寿命: 一般 3 个月以上, 具体与标定间隔有关;

北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-803; 62573917-806; 技术支持: 010-8264.0226; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100080 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>