



pGas2000 Ferment

便携式沼气分析仪

Ref: pGas2000_Ferment_IntC

Date: 2011年2月24日

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值，并进行温度矫正和交叉矫正
- 24组数据记录，可设置自动或手动记录
- RS232/485双工接口，可与微机联机采样
- 惰性气体软件调零，标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置，窗口提示

BD4 沼气分析仪系智能系统，内置单片微机，系统设计有最先进的硬件系统，包括 2MB 的。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术，最大限度的固化专业方法。支持 DKA（双标样法）标准样品或替代品标定，和单点纯惰性气体校准。提供交叉干扰气体矫正模式。

用途：

沼气质量检测
发酵气体分析

应用：

- 发酵工业气体检测
- 垃圾填埋场气体检测
- 沼气主要成分快速分析



测试仪功能：

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 越限报警,报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信,可与计算机联机
- 自带串行微型打印机
- 数据记录 100 组。可阅读，输出或打印
- 可选泵采样或减压取样
- 可以增强气体滤柱或其它过滤器
- 用户也可以自行标定或校准

pGas200 技术指标：

BD4 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS

BD4 主机测试重复精度: 0.05%FS

电化学探头准确度: ±1-2%读数(一般)

长期稳定性: +/-10%/年 (一般)

分析器响应时间: < 10ms;

探头响应时间: <1min;

仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)

仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)

电化学探头直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<1.1 kg/cm²

供电: 6V 充电蓄电池

连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

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: 700*360*250

沼气分析仪

pGAS2000-Ferment 发酵气体/沼气分析仪常用标准系统技术参数:

Gas	测试气体	参数	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method	D2s	D2s1	E2s1	D3s	E3s	D4s	E4s	D4s2	E4s2	D5s	E5s	E5s1	E5s2	D6s
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH ₄	± 5% of reading	±1%	4.5s	ND IR	⊙	⊙		⊙		⊙		⊙		⊙				⊙
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH ₄	±5%FS	± 5% of reading	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	0-500ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC						⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
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														

*注意 D 系传感器比较稳定, 精度较高; E 系传感器为经济实用型配置.

*其它有机气体分析参考 [pGas4820NIR-VOCs 有机气体分析仪](#)

成套组件:

常用系统标准成套组件:

单元	规格	数量	说明	Sa	Sp
主分析器		1 个	便携式 BD5gas4120	含	含
传感器	IR4120	1 套	普通	含	含
采样枪	pGSG		工业管道采样器		含
采样枪	aGSG		大气采样枪	含	
气通管	GP			含	含
电气管	EW			含	含
采样泵	GP9V			含	
机械减压器					含
电子控压	PC		内部控制, 稳定流路		
外部疏水器					
水分过滤器			硅胶		
充电池		1 个		含	含
充电器		1 个		含	含
微型打印机		1 台	台式	选择	选择
铝合金仪器箱		1 个		含	含

常用采样预处理辅助件

配件项目	说明	说明
采样枪	管路容器采样枪	标准套件包含
管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/4 “卡套	标准套件包含
电动采样泵	抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品	标准套件包含
减压器	压力超过 10kgf/cm ² 时选用。压力源气体采集分析时选用	
稳流器	压力超过 1kgf/cm ² 时选用。压力源气体采集分析时选用	
电子恒温器	对于非室温气体采集分析, 建议选用	
流量计		

*用户订货可以指定接口标准。

标定辅助件

项目		说明
标准气体	0	10Mpa/8L. 注意标准用必须选配单气;
标定工具	0	减压气, 开关, 接嘴

其它仪器附件 Accessories and Consumables

ChemKit	0	清洗, 标定药剂
AquaWin		微机采集软件

仪器质量保障: 2 年

订货注意事项 Ordering Attentions:

- 1) 该系统只适用于用户特定的应用 This instrument is guaranteed to use in special gas analysis based on requirements of users.
- 2) 非安全区域使用, 请订购防爆系统 Application system in unsafe area, must order special Anti-explosive Extension

北京北斗星工业化学研究所

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

业务部地址: 北京市海淀区中关村(西北四环中关村 3 号桥, 中科院物理所)

email: sales@bigdipper-technochem.com

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

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190