



pGas200 LFG-ASM

填埋场环境气体分析仪

Ref: pGas200LFG_IntC

Date: 2008年10月13日

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 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 测试仪系智能系统, 内置单片机, 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。提供交叉干扰气体校正模式。

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
- 超限报警, 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 kgf/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

pGAS200-LFG-ASM 填埋场气体分析仪常用标准系统基本组合探头技术参数:

Gas	测试气体	参数	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method	E7s	
Hydrocarbons	甲烷	HC	250ppm-5% CH4	2% of reading	±1%	4.5s	ND IR	0-50°C; 5 to 95% RH, non-condensing	⊙
Nitrogen Dioxide	二氧化氮	NO2	0.1 to 20/300ppm	<±2% of reading	+/- 1%	40s	EC	-20-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	0.1 to 500/1000ppm	+/-2% rel.	±0.5%	45s	EC	0-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Sulfur Dioxide	二氧化硫	SO2	0.025 to 10/100ppm	+/-1% rel.	±0.5%	45s	EC	0-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H2S	0.1-50/500ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC	-40-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Ammonia	氨	NH3	0-100ppm	<1ppm	<±1%	60s	EC	-20-40°C; 10 to 95% RH, non-condensing	⊙
Oxygen	含氧量	O2	0.00% to 25.00%	-0.1% abs.	<0.2% abs.	40s	EC	-20-40°C; 10 to 95% RH, non-condensing	⊙

*严格甲烷气体分析参考 [pGas4820NIR-VOCs 有机气体分析仪](#)

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		
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

*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	

仪器质量保障: 2 年

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917; 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 100080