



pGas200 LFG

# 填埋场气体分析仪

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/cm<sup>2</sup>

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 发酵气体/填埋场气体分析仪技术参数:

Gas	测试气体	参数	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method		E4s	E4s2	E5s	E5s2	E6s	E6s2
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH <sub>4</sub>	± 5% of reading	±1%	4.5s	ND IR	0-50°C; 5 to 95% RH,non-condensing	⊙		⊙		⊙	
Hydrocarbons	碳氢化合物	HC	0-100% CH <sub>4</sub>	±1%FS	±0.5% of reading	4.5s	RD IR	0-50°C; 5 to 95% RH,non-condensing		⊙		⊙		⊙
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 to 25/100%	+/-2% or 5% rel.	±1%	4.5s	ND IR	0-50°C; 0 to 95% RH,non-condensing	⊙		⊙		⊙	
Carbon Dioxide	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 to 20/100%	±5%FS	+/- 5%	4.5s	RD IR	0-50°C; 0 to 95% RH,non-condensing		⊙		⊙		⊙
Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	0 to 25/100%	+/-2% or 5% rel.	±1%	4.5s	ND IR	0-50°C; 0 to 95% RH,non-condensing			⊙		⊙	
Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	0 to 10%	+/-1% rel.	±0.5%	45s	EC	0-50°C; 0 to 95% RH,non-condensing					⊙	⊙
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-5000ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrogen	氢气含量	H <sub>2</sub>	0 to 4%	± 0.1%	<0.01% abs.	40s	EC						⊙	⊙
Oxygen	含氧量	O <sub>2</sub>	0.00% to 25.00%	-0.1% abs.	<0.2% abs.	40s	EC		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

\*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		
蓄电池		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

### 标定辅助件

项目		说明	参考价格
标准气体	0	10Mpa/8L. 注意标准用必须选配单气;	2000元/每瓶
标定工具	0	减压气, 开关, 接嘴	1200元

### 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

### 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](mailto: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