



Portable Gas2000 Analyzer
pGas2000 FGA

燃气综合分析仪

Ref: pGas2000FGA_IntC

Revision:2003-11-10

- 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
- 100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。提供交叉干扰气体校正模式。

应用：pGas2000

- 燃气工业快速检测
- 天然气探测
- 天然气，气田气或称纯天然气，石油气，凝析气田气分析
- 液化石油气成分快速分析
- 煤气主要成分快速分析
- 煤矿矿井气主要成分分析
- 可燃冰探测
- 科学研究实验室分析

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
- 热值分析计算



pGas2000 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: $\pm 1-2\%$ 读数(一般)
长期稳定性: $\pm 10\%$ /年 (一般)
分析器响应时间: $< 10\text{ms}$
探头响应时间: $< 1\text{min}$
仪器使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 湿度: 10%~90%R (无结露)
仪器保存环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: 10%~80%R (无结露)
电化学探头直接采样: 温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 压力: $< 1.1 \text{ kg/cm}^2$

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。

技术参数

Gas	Range	种类	稳定性	精度	探头寿命	说明
HC	0 to 4.0%, 25%, 50%, 100%	NDIR	<2%/1 年	<2%FS	>5 年	
CO ₂	0-1000ppm, 2000ppm, 5000ppm, 1%, 5%, 25%, 100%	NDIR	<2%/1 年	< 2%FS	>5 年	
CO	0-5000ppm, 5%, 20%, 50%, 100%	NDIR	<2%/1 年	< 2%FS	>5 年	
H ₂	0-100%	TC	<2%/1 年	< 5%	>5 年	
O ₂	0-25%	EC	2 年	< 2%	>2 年	
H ₂ S	0-100ppm	EC	1 年	< 2%	>12 个月	
H ₂ O	0-300mg/M ³	CP	<2%/5 年	< 2%	>5 年	
四氢噻吩	0-50mg/M ³	EC	1 年	< 2%	>18 个月	
硫醇、硫醚	0-50mg/M ³	EC	1 年	< 2%	>12 个月	

pGas2000 系列

Part No.	Model	Professional Applications	
pGas2000-09	pGas2000-FG	燃气通用分析 HC:0 to 100% CO ₂ : 0-100% CO: 0-50% 氢:0-70% O ₂ : 0-25% H ₂ S:0-100ppm H ₂ O: 0-300mg/M ³ 四氢噻吩: 0-50mg/M ³ 硫醇、硫醚: 0-50mg/M ³	natural gas HC 包括 CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , iC ₄ H ₁₀ , nC ₄ H ₁₀ , iC ₅ H ₁₂ , nC ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄
pGas2000-09	pGas2000-NG	天然气, 气田气或称纯天然气, 石油气, 凝析气田气分析 HC:0 to 100% CO ₂ : 0-25% CO: 0-20% O ₂ : 0-25% H ₂ S:0-100ppm H ₂ O: 0-300mg/M ³ 四氢噻吩: 0-50mg/M ³	natural gas HC 包括 CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , iC ₄ H ₁₀ , nC ₄ H ₁₀ , iC ₅ H ₁₂ , nC ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄
pGas2000-10	pGas2000-LPG	液化石油气主要成分为丙烷、丁烷等 HC:0 to 100% CO ₂ : 0-100% CO: 0-100% O ₂ : 0-25% H ₂ S:0-100ppm H ₂ O: 0-300mg/M ³ 硫醇、硫醚: 0-50mg/M ³	liquefied petroleum gas HC 包括(C ₃ H ₈ 、 C ₃ H ₆ 、 C ₄ H ₁₀ 、 C ₄ H ₈ 为主要成分)
	pGas2000-CG	煤气主要成分分析 HC:0-50% 一氧化碳: 0-50% 二氧化碳: 0-100% 氢:0-60% 硫化氢: 0-100ppm H ₂ O: 0-300mg/M ³ O ₂ : 0-25% 焦油: 灰尘含量:	coal gas HC 包括(CH ₄ 、 C _n H _m 碳氢化合物总量)
	pGas2000-CM G	煤矿矿井气主要成分分析 HC:0-50%; 一氧化碳: 0-50%	

二氧化碳: 0-100%
 氢: 0-70%
 硫化氢: 0-100ppm
 H₂O: 0-300mg/M³
 O₂: 0-25%
 灰尘含量:
 可燃冰

Combustible ice

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: 400*360*160

成套组件:

主分析器	1 台	
温度探头	1 支	
湿度探头	1 个	
其它探头		依订货要求
充电池	1 个	
充电器	1 个	
微型打印机	1 台	
铝合金仪器箱	1 个	

常用采样预处理辅助件

烟气预处理套件 烟气采样用

溶解气提取器

采样枪 大气采样枪
 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”
 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
 减压器 压力超过 10kgf/cm² 时选用。压力源气体采集分析时选用
 稳流器 压力超过 1kgf/cm² 时选用。压力源气体采集分析时选用
 防毒气探头配件 接口件和软管, 便于收集毒气
 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

标准气体	0	
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

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 6252.3517

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 H 楼)

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