

燃气分析仪



pGas4000 FGA

燃气分析仪/热值仪

Ref: pGas4000FGA_IntC

Version:2008-05-30

- 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

BD6 测试仪系智能系统, 内置单片微机, 系统设计有最先进的硬件系统。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。

应用:

- 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



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
- 全组分分析热值计算

pGas4000 技术指标:

BD6 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS

BD6 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;

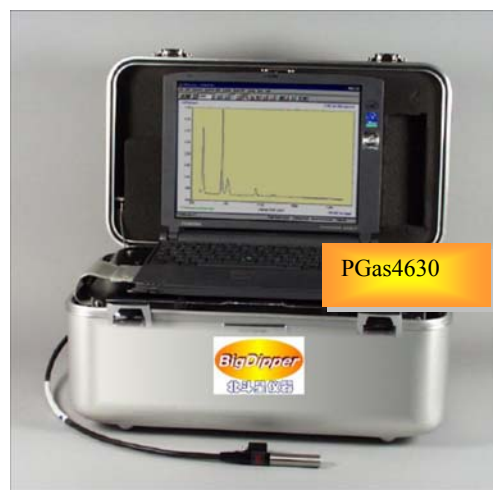
仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)

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。



PGas4630

pGas4000FGA 系列成套价格

Model	专业分析系统	重复精度	准确度	稳定性	技术备注
<u>pGas200HV-NG</u> 天然气检测仪	HC: 0-5% 5-100%;(CH4); H2:0-4% 热值范围: 0-40MJ/NM3	<±0.1%abs@5%V; <1%R	<±0.25%abs <±5%R <2%R	<0.05% in 20s, 恒温	恒红外光度计 测试各种有机碳氢化合物总量.计算天然气热值分析;
<u>pBD5Gas4120-HC</u> 烷烃分析仪	HC: 0-5% 5-100%;(CH4);	<±0.1%abs@5%V; <1%R	<±0.25%abs <±5%R	<0.05% in 20s, 恒温	恒红外光度计 测试各种有机碳氢化合物总量.
<u>pGas200HV-HCCOH2</u> 煤气检测仪	CO: 0-20% 20-100%; H2:0-4% HC:0-100% 热值范围:	±0.1%FS <1%R <±0.1%abs	<±1%FS <5%R <2%R <±0.25%abs	<1% in 20s, 恒温	红外光度计 一氧化碳和甲烷分析,氢气只能测试 0-4%; 仅限于高炉煤气或其它氢含量低于 4%的煤气;
<u>pGas200HV-COH2</u> 煤气检测仪	CO: 0-20% 20-100%; H2:0-4% 热值范围:	±0.1%FS <1%R	<±1%FS <5%R <2%R	<1% in 20s, 恒温	红外光度计 一氧化碳分析,氢气只能测试 0-4%; 仅限于高炉煤气或其它氢含量低于 4%的煤气;
<u>pBD5Gas4120-CO</u> 一氧化碳分析仪	CO: 0-20% 20-100%;	±0.1%FS	<±1%FS <5%R	<1% in 20s, 恒温	红外光度计 一氧化碳分析
<u>pGas4810- MP1-6250-NG</u> 天然气/液化气热值仪	HC: 0-100%;(CH4)	<±0.5%R	<±1.0%R	<10%/年	激光光度计 测试各种有机碳氢化合物总量.计算天然气热值分析;
<u>pGas4821-MP1-11624-NG</u> 天然气/液化气热值及成分分析仪	CH4: 0-100%; C2H6: 0-100%; C3H8: 0-100%; iC4H10: 0-100%;	<±0.5%R	<±1.0%R	<10%/年	激光光谱仪 扫描,分辨探测各种烷烃,烯烃,包括氢气。 天然气热值分析; 可以接流量信号进行热量计量
<u>pGas4821-MP2-5882-CC</u> 天然气/液化气热值及成分分析仪	C3H8: 0-100%; Ar: 0-100%; H2O: 0-10%	<±0.5%R	<±1.0%R	<10%/年	激光光谱仪 扫描,高分辨分析各种烷烃和芳烃。特点:主要检测焦油含量
<u>pGas4630-FGA</u> 燃气分析仪 (全组分分析)	(CH4,C2H6,C3H8, iC4H10, nC4H10, iC5H12, nC5H12 ,C6H14): 10/50ppm ~30%Vol● CO2: 25ppm-30/100%; CO:50ppm-30/100%; H2:100ppm-30/100%; N2:50ppm-30/100%; O2: 50ppm-30/100%; H2S:10ppm-30/100%; H2O: 10/50ppm-30%;●	<±0.5%R	<±1.0%R	<10%/年	激光光谱仪 天然气, 气田气或称纯天然气, 石油气, 凝析气田气分析; 液化石油气主要成分为丙烷、丁烷等; 煤气主要成分分析; 煤矿矿井气主要成分分析; 可燃冰探测。

电气功能及性能:

请参考【BD6/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**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

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	标准套件包含
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	标准套件包含
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	数量	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

名称	数量	说明
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**

业务电话: 010-6257.9939; 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;

常见燃气成分表

成分 %	种类				
	高炉煤气	焦炉煤气	发生炉煤气	转炉煤气	天然气
甲烷		20~30	3~6		~100
炭氢化合物		2	≤0.5		
一氧化碳	27~30	7	26~31	60~80	
氢气	1.5~1.8	58~60	9~10		
氮气	55~57	7~8	55		
二氧化碳	8~12	3~3.5	1.5~3.0	15-20	
发热量 (kcal/Nm ³)	850~950	3900~4400	1400~1700	1800~2200	8500~90000
重度 (kg/Nm ³)	1.295	0.45~0.55	1.08~1.25		0.7~0.8
燃点 (°C)	700	600~650	700	650~700	550
主要性质	无色无味 有剧毒 易燃易爆	无色 有臭味 有毒 易燃易爆	有色有臭味有剧毒 易燃易爆	无色无味有剧毒 易燃易爆	无色有蒜臭味 有窒息性麻醉性 极易燃易爆