

pGas2000

# 便携式气体分析仪

Portable Gas2000 Analyzer

Ref: pGas2000IntC

- ■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
- ■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

pGas2000 便携式气体分析仪系智能系统,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。BD4 测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试,省去量程选型的麻烦。

## 应用:

- 环境检测
- 污染源检测
- 工业工艺现场分析
- 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
- 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

# 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: ±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。



## pGas2000 系列气体分析仪

 Model
 专业分析系统
 备注

 pSmoke2000
 烟气污染源检测系统

北京市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; 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100190 Web: http://www.big-dipper.com.cn/

pFlue2000 烟气分析系统

 pAuto2000
 发动机烟气分析系统

 pAir2000
 环境大气分析系统
 包括家居环境毒气分析系统

 pAir2000R
 室内空气质量分析仪
 包括家居环境毒气分析系统

pGas2000 TFO 变压器气体分析系统

pGas2000- GFR-4s 食品保鲜工业气体分析 CO2,O2, H2O,VOC pGas2000- GFR-5s 食品保鲜工业气体分析 乙烯,CO2,O2 乙醇,RH

pGas2000-SD-4s1 消毒灭菌常用毒气分析仪 熏蒸灭菌毒气探测仪 VOC, 能识别磷化

氢, 硅烷, 砷化氢

pGas2000-SD-4s2 消毒灭菌常用毒气分析仪 熏蒸灭菌毒气探测仪 VOC, 能识别磷化

溴甲烷: 氢,硅烷,砷化氢 硫酰氟: 氯化磷:

pGas2000-SD-6s 消毒灭菌常用毒气分析仪 熏蒸灭菌毒气探测仪: VOC, 能识别磷

化氢, 硅烷, 砷化氢, 二氧化碳, 二

氧化硫等

pGas2000-PSED 军用毒剂分析系统 军事毒气浓度探测仪: 能识别常见军

事毒气。测试项目包括 VOC, 芥子气, 路易斯毒气,沙林/神经性毒气(甲

氟磷异丙脂)等

pGas200-ASM 气体安全检测仪 系列

环氧乙烷:

#### 可选择气体项目:

氟化氢,氟,二氧化氯,二氧化碳,光气,肼,臭氧,乙醛,乙炔,丙烯酸,氨气,五氯化锑,砷化硼,三氯化硼,溴气,溴化氢,1-3-丁二烯,丁基丙烯酸酯,丁胺,仲级,丁硫醇,叔级,氯气,二氧化氯,氯化氢,氰化氢,乙硼烷,二氯硅烷,二乙胺,二乙胺基乙醇,二甲胺,二甲基乙胺,二甲基硫醚,1-氯-2.3-环氧丙烷,乙醇,乙基丙烯酸酯,乙烯,环氧乙烷,乙硫醇,氟气,甲醛,氢化锗,异丙醇,异丙胺,异丙硫醇,一氧化碳,甲醇,甲硫醇,甲基丙烯酸甲酯,吗啉,三氯化磷,磷化氢,丙烯,环氧丙烷,n-丙基硫醇,氧气,二氧化硫,硫化氢,氢化硒,硅烷,砷化氢,砷烷,四氯化硅,二氧化氮,一氧化氮,四氢噻吩,亚硫酰二氯,四氯化钛,三氯硅烷,三甲胺,三甲硼烷,酯酸乙烯酯,乙烯基氯,氢气,过氧化氢,四氯化锡,一甲胺,磷酰氯,三乙胺,R-22, R-11, R-12, R-21, R-113, R-114, R-134a, R-142b, R-152a, R-502, R-125, R-143, HP-62, R-507, 404a

#### 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	烟气或高温气体采样枪
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,方便于收集毒气 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。

# 可能需要的样品处理辅助件

浮尘过滤器 干扰气体吸附柱

干扰气体吸收瓶

#### 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	

#### 选型注意事项

1) 电化学探头一般寿命 1-2 年,个别生命很长。年飘移大约 2-10%。所以 1 年进行一次标定完全可以保证很高的准确性。 2) 电化学探测技术灵敏度相当高,但是互相干扰交叉也比较普遍。水/湿度对很多探测器也有影响。个别交叉系数可达到 30%。那么如果干扰气体浓度变化大于 3 倍于测试气体,则可能误差 100%。任何气体分析技术,也存在同样的问题。所

以比较复杂的气体分析,最好选用交叉补偿。

#### 仪器质量保障: 2年

#### 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南三街(中科院物理所 H 楼四层)

售后服务技术支持: email: <u>sun@big-dipper.com.cn</u> web: <u>http://www.big-dipper.com.cn/</u>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

我所产品目录:

http://www.fullsense.com/Marketing/SalesInt/SalesIntC.pdf

北京市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; 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100190 Web: http://www.big-dipper.com.cn/