



Portable Gas Analyzer  
Model:pGas4810 NIR

## 高分辨激光气体分析仪

Ref: pGas4810\_IntC

Version:1.0

Revision:2004-11-25

资料: [http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4810\\_IntC.pdf](http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4810_IntC.pdf)

- 当前世界唯一高识别能力的分析仪器技术
- 动态量程范围 1000000:5,跨 6 个动态量级浓度分析
- 内置单片机微机
- 长寿命, 高选择性, 不用维护
- 直接采样, 结构紧凑, 无经典光学系统, 坚固耐用
- 工业设计和先进检测技术
- 快速响应
- 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
- 30 种气体优先确定识别分析;

### p-Gas4810 Finder 便携式综合式气体探测仪

p-Gas4810 激光气体分析仪是采用光度计原理设计的专业气体分析仪, 通过扫描气体指纹谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。

针对常见工业应用设计的固定用途分析系统。

p-Gas4810Finder 是大动态范围的光度计分析仪器, 适用于针对情况不确定的工业工艺、科学实验气体、公共卫生事件、突发事件应急分析、工业安全事故、化学毒剂等现场分析。同类气体都可以从 ppm to 100% Vol 准确分析。不同类气体也能在 1000000:5 的动态范围进行精确分析。能作为常见 70 多种气体的高分辨分析仪。

p-Gas4820Finder 与 p-Gas4810Finder 性能相似, 波峰范围更宽, 可同时探测的气体种类更多。

在标定的开始, 或用可靠的标准气体首先进行“仪器学习”, 仪器学习后记录筛选重要波峰特性, 用于分析识别气体。

### 突出特点:

- 基于单分子特征吸收, 具有当代化学分析技术中最高级的气体识别能力;
- 基于高识别, 因而只要物理采样条件许可, 任何混合气体中可以准确分析指定气体浓度;
- 不用化学过滤等采样处理, 因而适用于任何样品, 并保障了长期稳定性几乎不用标定校准

### 应用:

- 气体快速分析
- 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
- ISO14001 环境管理体系检测



## 测试仪功能:

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项气体参数
- 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
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样
- 用户也可以自行标定或校准。标定时可启动仪器自学习, 建立新的气体识别功能。然后仪器即可识别该种气体, 同时定量分析。

## 技术指标:

- BD6 主机测试 ADC 分辨率: 1/1000000;
- 电化学探头准确度: ±1-2%读数(一般);
- 长期稳定性: +/-10% /年 (一般);
- 热机时间: 3-5min;
- 分析器响应时间: < 200ms;
- 探头响应时间: <100ms ;
- 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。

**机箱封装:** NEMA 1 /IP10; 或 NEMA 4 / IP56;

**机箱尺寸:** W600\*H172\* D240/360;

**仪器质量保障:** 2 年;

## 系列产品

Model	专业分析系统	功能	用途
H-OPL1-MP1-IndGas	工业气体通用分析仪	根据工业订制 0-100% Vol 大多数气体低探测限:<10ppm 1 种指定气体出厂标定	工况企业气体安全; 工业过程分析; 突发事件应急检测; 工艺研究;
H-OPL1-MP2-IndGas	工业气体通用分析仪	根据工业订制 0-100% Vol 大多数气体低探测限:<10ppm 2 种指定气体出厂标定	工况企业气体安全; 工业过程分析; 突发事件应急检测; 工艺研究;
OPL1-MP2-IndGas	工业气体通用分析仪	根据工业订制 0-100% Vol 大多数气体低探测限:<10ppm 2 种指定气体出厂标定	工况企业气体安全; 工业过程分析; 突发事件应急检测; 工艺研究;
OPL1-MP4-IndGas	工业气体通用分析仪	根据工业订制 0-100% Vol 大多数气体低探测限:<10ppm 4 种指定气体出厂标定	工况企业气体安全; 工业过程分析; 突发事件应急检测; 工艺研究;
OPL30-MP8-PSED	公共安全突发事件应急探测仪	可支持 50 种常见毒气探测,包括军事毒剂; 大多数气体低探测限:<0.1ppm; 10 种指定气体出厂标定;	城市安全部门用
OPL30-MP4- EAP	环境污染分析仪	可支持 36 种空气污染物物质分析; 大多数气体低探测限:<0.1ppm; 7 种指定气体出厂标定;	污染源检测; 突发事件应急检测; 环境保护检测 ISO14001 环境管理体系监测
OPL30-MP4-IAP	室内空气污染分析仪	可支持 36 种空气污染物物质分析; 大多数气体低探测限:<0.1ppm; 10 种指定气体出厂标定;	环境保护检测 ISO14001 环境管理体系监测
OPL30-MP8-IAP	室内空气污染分析仪	可支持 36 种空气污染物物质分析; 大多数气体低探测限:<0.1ppm; 12 种指定气体出厂标定;	环境保护检测 ISO14001 环境管理体系监测
OPL30-MP4- EFF	恶臭污染物分析仪	可支持 36 种空气污染物物质分析	恶臭污染源检测;

	大多数气体低探测限: <0.1ppm 7种指定气体出厂标定	突发事件应急检测; 环境保护检测 ISO14001 环境管理体系监测
OPL100-MP8--HAP 有害大气污染物分析仪	可支持 188 种空气污染物物质分析 大多数气体的探测限: <1ppb 13 种指定气体出厂标定	环境大气分析 ISO14001 环境管理体系评定 检测
OPL05-MP4-VAMCs Waste Anesthetic Gases and Vapors Analyzer	10ppm-1% Vol; 4 specified gases calibration in plant; Nitrous Oxide, Enflurance, Halothane, Methoxyflurane, Fluoroxene	Hospital Environ; Anesthetic Agent Detection; Engineering Servic; industrial hygiene monitoring; Surgical, Nursing, Dental, and Research Services;

### 常用采样预处理辅助件

过滤梳水器	过滤梳水器		选
管道接头配件	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 ZG1/2 “卡套。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。	选
电动采样泵	AP6V	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。	含
电动采样泵	SP9V	抽风装置。目的是为了采集低压容器或烟道中的样品。	选
采样枪	AGS-1m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-1m	采集低压容器或烟道中的样品。	选
防毒气探头配件		接口件和软管, 方便于收集毒气	选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析, 建议选用	选
冲洗单元		用压缩空气或其它惰性气体定期冲洗系统	选
多通道切换器	GCS	-2:两通道 10000 元; -4 通道 20000 元; -8 通道 40000 元	选

\*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		
水分吸附柱		
化学成分吸附柱		
干扰气体吸收瓶		

### 标定辅助件

标准气体	4L, 9.5MPa	选
标定工具	减压气 每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关	选
标定工具	接嘴	选

### 其它仪器附件 Accessories and Consumables

Win Air1.0	微机采集软件	选
------------	--------	---

## 北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-62579939-803; 传真: 010-8264.0221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼四层)

技术支持: email: [sun@big-dipper.com.cn](mailto:sun@big-dipper.com.cn)

web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100080