



Portable Gas Analyzer
Model:pGas4810 (NIR)

激光气体总硫分析仪

Ref: pGas4810_TS_IntC

资料: http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Sulfide/pGas4810_TS_IntC.pdf

- 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
- 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
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 动态范围>10000:1
- 长寿命, 高选择性, 不用维护
- 直接采样, 结构紧凑
- 工业设计和先进检测技术
- 快速响应
- 液体溶解气体分析支持

p-Gas4810 总硫分析仪

pGas4810 总硫分析仪是采用激光光度计原理设计的专业气体分析仪, 一般用做混合气体中指定气体的高分辨高选择分析。最低光学分辨率为 20nm, 最好可达 0.1nm。在一般情况下都可以达到从混合气中无误地分析所测试的成分。通过光度吸收分析识别气体种类和测试浓度范围。

标准 pGas4810 总硫分析仪配置光程<1 米。大多数气体都可以达到 1ppm 以下的探测限。为了满足痕量分析, 个别气体可能需要加长光程的测试室。

不同于流程分析仪的仅仅是没有自维护系统, 完全可以在实验室或短期研究时用做连续分析。不会影响仪器寿命。

多组分气体分析, 参数, 请参考 pGas4820 分析仪。

设计特点

WF 配置系列仪器是作为一种气体的分析而设计的, 但是经过规定的标定和设置也可能用于其它气体(也就是表列的干扰气体)测试。但要实现多种气体同时分析, 必须配置 WMS 模块升级为激光光谱仪。

维护:

- 首先要保证传感器内部不能被粘污。测试可能在测试过程中聚合、凝结或黏附的样品时, 应该采用必要的滤除措施。
- 仪器提示时应该针对维护;
- 空气校准; 痕量分析仪或空气固有成分的分析仪应该用指定纯气校准。
- 样品气定期标定。一般标定周期 1-2 年。

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

测试仪一般功能:

- 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
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样

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(中科院物理所 H 楼四层)

Email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 100080

■ 用户也可以自行标定或校准

分析功能

- 一般作为单气快速分析用
- 可以作为慢速光谱仪使用,进行多组分分析

pGas4810 技术指标:

- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 光度计准确度: $\pm 1-2\%$ 读数(一般) 或 2^* 分辨率,大者为准.
- 动态量程: $1:10^{3-5}$
- 长期稳定性: $-1\sim 10\%$ /年 (一般)
- 分析器响应时间: $< 10\text{ms}$
- 固定单气分析探头响应时间: $< 100\text{ms}$
- 多气分析探头响应时间: $< 4\text{min}$ /每气(TC方法)
- 多气分析探头响应时间: $< 1\text{min}$ /每气(PM方法)
- 热机时间: $< 4\text{min}$
- 仪器使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\%\sim 90\%\text{R}$ (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\%\sim 80\%\text{R}$ (无结露)
- 探头直接采样: 温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 压力: $< 10\text{kgf/cm}^2$
- 供电: 12V
- 连续使用时间: $> 24\text{Hr}$ /每次充电; 电池置放时间 1 周.
- 光源使用寿命:连续 5000-10000hr.

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: D360*H132*W700;

重量: $< 8\text{kg}$

仪器质量保障: 2 年

产品规格

pGas4810-H-OPL1-PN	pGas4810-OPLx-PN	HBD7-Gas4810-H-OPLx-PN
		
扩散式采样; 支持 1 米以内光程; 支持最大扫描 50nm; 1kw 可充电电池,可连续工作 24 小时; 安全级别:隔爆	泵吸式采样; 支持 1,30,100 米以内光程; 支持最大扫描 50nm; 1kw 可充电电池,可连续工作 24 小时; 安全级别:隔爆	扩散式采样; 支持 600cm 以内光程; 支持最大扫描 20nm; 120mA 可充电电池,可连续工作 1 小时; 安全级别:本安设计

系列分析仪器常见标准专业成套仪器

pGas4810-TS 气体分析仪技术指标及主机标准价格

System	Product No.	主分析气体 Gas	最低探测限 LDL/1M	Min/Typical range	Pressure	Temperature	干扰气体 Cross Interference Information	Application
4812	39215	TS	PM	0.1ppm	0-100ppm	10atm	400℃ H2S(6.034e-21),COS(6.64e-21);CS2(7.3e-18), SO2(1.607046E-19),SO3(1.2e-20), CH3SH(1.8295e-19), CH3SSCH3/DMS(1.233e-18), CH3SOCH3/DMSO(1.56e-20),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气,天然气 总硫
4812	37735	TS	PM	0.1ppm	0-100ppm	10atm	400℃ H2S(1e-21),,COS(9.60e-22),CS2(6.1e-18), SO2(3.847306E-19), SO3(6.0e-21),CH3SH(4.645e-20), CH3SSCH3/DMS(9.93e-19), CH3SSCH3/DMS(2.03e-21),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气总硫
4812	35714	TS	PM	0.1ppm	0-100ppm	10atm	400℃ H2S,COS(5.43e-23),CS2(4.98e-18), SO2(9.843739E-19), SO3(1.95e-21), CH3SH(2.50e-21), CH3SSCH3/DMS (4.98e-19), CH3SSCH3/DMS(2.03e-21), CH3SSCH3/DMS(4.5e-22),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气总硫

* PM 和 TM 不能从干扰气体中分辨被测气体 can not identify the gas from the mixture with interferences

*The range data is with 1 m optical path cell, unless otherwise specified with OL.

北京北斗星工业化学研究所

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(中科院物理所 H 楼四层)

技术支持: email: 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

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(中科院物理所 H 楼四层)

Email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 100080