



Model: pgMS4810

气体水分仪

Ref: pGMS4810

- 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
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 动态范围: 1000:1; 10000:1; 100000:1;
- 长寿命, 高选择性, 少维护
- 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
- 支持多气种分析

p-GMS4810 便携式气体水分仪

pGMS4810 气体水分仪是采用激光光度计原理设计的专业气体分析仪, pGMS4821 是精密调制激光光谱仪, pGMS4821R 是带有参比的精密调制激光光谱仪,

一般用做混合气体中指定气体的高分辨高选择分析。

pGMS4810 光学分辨率为 1-20nm, 可用于没有严重干扰的混合气体水分分析;

pGMS4821 最好光学分辨率可达 0.001-0.1nm。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。

pGMS4821R 是在 pGMS4821 基础上增加了标准气体参比, 能在标准气体的寿命内保持几乎无误的水分分析。

为了满足痕量分析, 个别气体可能需要加长光程的测试室, 可提供 OPL30 配置。

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。

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。
- 样品气定期校准。一般标定周期 3-12 个月。

应用:

- 气体水分快速精确分析
- 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
- 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

北京北斗星工业化学研究所 业务电话: 010-6257.9939-803; 技术支持: 010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

- 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

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

pGMS4810 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.

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

pGMS4810-H-OPL1-PN	pGMS4810-OPLx-PN	H-GMS4810-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

pGMS4800-SP气体水分分析仪技术指标

Product No.	Product Gas No.	LDL/1M Min Range@ 1m	Temperature	干扰气体	Cross Interference Information	典型应用 Application
4821	12151	H2O WMS1 30 ppm 0-3%V	40°C	C4H2,N2O,CO2,HI,C4H2,C2H2,C4H2,H2		
4821	11032	H2O WMS1 15 ppm 0-15%V	40°C	CFH(CF3)2,N2O, H2S, C2H6,O3-,HF,		
4821	10613	H2O WMS1 3 ppm 0-30000ppm	40°C	CH4,H2O2,O3-,		
4821	7183	H2O WMS01 0.03ppm 0-300ppm	40°C	CH3OH(60%), CH3CH2OH , B(a)P , HBr(<0.01%) ,		天然气/煤气 干扰气体成分不高于水分
4821R	7183	H2O WMS01 0.03ppm 0-300ppm	40°C	CH3OH(60%), CH3CH2OH , B(a)P , HBr(<0.01%) ,		天然气/煤气 不受任何干扰
4812	5405	H2O PM 0.9 ppm 0-900ppm	40°C	water(25),CH3OH(1), HCl(2),H2CO(2),NO	CH3SH(.2), HCN(2),氯气/SF6 微水测试分用;	
4821	5332	H2O WMS01 0.01ppm 0-100ppm	40°C	water(25),CH3OH(1), CH3SH(.2), HCN(2), HCl(2),H2CO(2),		天然气/煤气 干扰气体成分不高于水分
4821R	5332	H2O WMS01 0.01ppm 0-100ppm	40°C	water(25),CH3OH(1), CH3SH(.2), HCN(2), HCl(2),H2CO(2),		不受任何干扰

* 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

* Min Range 为最小量程,可以根据用户要求订制需要的量程;

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

pGMS4821R-OPL30_SP 痕量气体水分分析仪

Product No.	Product Gas No.	LDL/1M Min Range	Temperature	干扰气体	Cross Interference Information	典型应用 Application
4821R-OPL30m	7183	H2O WMS01 1ppb 0-100000ppb	40°C	CH3OH(60%), CH3CH2OH , B(a)P , HBr(<0.01%) ,		不受任何干扰
4821R-OPL30m	5332	H2O WMS01 0.3ppb 0-30000ppm	40°C	water(25),CH3OH(1), HCl(2),H2CO(2),	CH3SH(.2), HCN(2),	不受任何干扰

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(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 100190