

流程液体水分分析仪

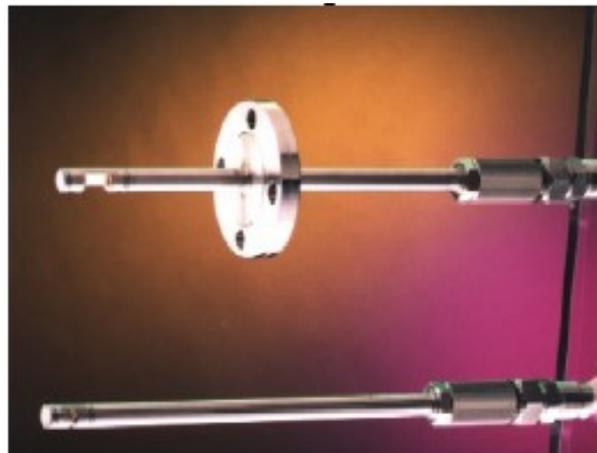
Ref: T-BD6-MS4812TP_IntC

- 长寿命, 高选择性, 不用维护
- 直接采样, 安装简单, 结构紧凑
- 工业设计和先进检测技术快速响应
- 自动清扫, 自动调零
- TAR 可以支持 2-3 种液体分析,

MS4810-是采用激光光度计原理设计的专业液体分析仪, 最好分辨率为 0.5nm, 最好可达 0.01nm。在一般情况下都可以达到混合气无误分析的要求。通过光度吸收分析识别液体种类和测试浓度范围。



尺寸直径不超过 24mm, 深度 100 厘米左右, 探测头部分长度一般为 1-5cm。



General probe



High pressure sensor



Long path flow cell



By flow cell

北京北斗星工业化学研究所

用途:

近红外光谱惰性液体中高分辨, 高选择性分析
各种液体微量水分分析

应用:

- 工业生产过程液体连续检测
- 高温液体检测

功能

- 可配自动清扫控制;
- 样品压力, 温度自动检测补偿
- 悬浮物测试自动补偿

仪器性能

显示分辨率:0.01;
热机时间: <2mins
测试响应: <100ms
输出信号: 0/4-20mA
开关输出: 支持 8 路(由专门附件实现驱动适应)

技术参数:

仪器动态比: 1000:1;可以增强到 10000:1 以上;
重复精度: 1% 读数
工作压力: 0-3kgf/cm², 最高到 10kgf/cm², 超过 10kgf/cm² 需要专门设计;
工作温度: TR: -20 to 80°C;TAR: -20 to 400°C(风冷);TAR: -20 to 1600°C(延伸风冷管道);
维护周期: 根据系统自动提示,必要时超清理过滤器
年零点漂移: < 2% 测量范围
防护等级: IP56 (气阀等必须置于安全场所, 或专门订制相应安全标准的执行机构)
供电:24 V DC;
电源消耗: <10W (不包括执行机构);
安装尺寸: Pg50 法兰;
深入长度: R10000:1300cm;
总长度: R10000:180cm;
气源接口:M10;
危险等级:
 变送器: Class I, Group A to D; Class II, Group E to G;(具体订货必须指定);
 控制柜: 安全场所安装;
机箱标准:
 变送器: NEMA 4 and 4x, IP56;
 控制柜: NEMA 12, IP65;

使用要求:

大于 70 °C 运行时必须连续提供冷却液体;
冷却液体动压: 0.3-3kgf/cm²;

订货编码 Ordering Code:

T-MS4810-[Product ID]-[gas]-R(range)-T[sample temperature]-P[sample pressure]-M[c-s-w]-S[serial port]P[communication portocol]-A[analog output standard]

订货编码:

产品编码 **Product ID**: Refer to Table 1.

连接编码: 0= none; 1=threat; 2=clamp; 3=Flange;

材料编码 Code Format of Contact Materials: xyz

结构材料 C: structure materials;
光学窗口 W: optical window;
密封材料 S: seal ring
接触材料编码 **Wet material code**: 01=PVC; 02=Nylon; 04=PTFE; 05=Acrylonitrile butadiene rubber;
06=Fluorinated rubber; 10=Iron; 11=AM alloy; 12=SS316; 13= Hastelloy - C; 30=Optical glass; 31:Quartz

电话: 010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221; web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

北京北斗星工业化学研究所

MS4810TP 液体在线变送器技术指标及主机价格(T 标准)

Model 型号	Code	测试物理性能	技术参数	应用
MS4812-TP-	SWNIR2B01	全水	水分 :0.1-1000ppm/2% 样品环境温度:0-35°C	液体水分测试; *不推荐用于淀粉和醇、酸和其它所羟基化合物类,
MS4812-TP	MNIR2B01	吸附水和明水总量	水分 :0.003-30/300ppm, 样品环境温度:0-50°C Max to 60°C	液体水分测试; *不推荐用于淀粉和醇、酸和其它所羟基化合物类,
MS4812-TS	LNIR2B01	各种游离态水分	液体水分:0.002-20/200ppm 样品环境温度: 0-40°C WT : -40-50°C	液体/气体水分测试;
MS4812-TS-	LNIR2B02	吸附状态水分	液体水分:0.002-20/200ppm 样品环境温度: 0-40°C WT : -40-50°C	液体水分测试;
MS4821TS	LNIR1B02	各种状态水分	液体水分:0.002-20/200ppm 样品环境温度: 0-40°C WT : -40-50°C	液体气体水分测试;

产品规格型号

规格型号	安装方式	连接标准	主要应用	特殊说明
S	取样式	进样口 1/2" 管螺纹连接; 回流口 1/2" 管螺纹连接;	管道, 反应容器	温度高于 50°C, 或压力超限时采用; 或增加其它预处理或维护功能
Bf	旁路式	进样口 1/2" 管螺纹连接; 回流口 1/2" 管螺纹连接;	管道, 反应容器	温度高于 50°C, 或压力超限时采用; 将样品冷却低于 50°C。
T	插入式	DN50Pg1.6MPa 法蓝.	管道, 或反应器;	标准插入式
D	投入式		池, 罐用	

特制:

选件	规格型号	说明	
高温型	Bf,HT120-HPk	热管风冷。保持样品温度, 水冷仪器单元. 样品最高温度<120°C	选择
高温型	Bf,HT200-HPk	热管水冷。保持样品温度, 水冷仪器单元. 样品最高温度<200°C	选择
高温型	T,HT200		选择
高压型	Bf,P1.6MPa	4MPa	选择

仪器电子功能选件

品种		
测控器	pBD4gas	通信远程操作器
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	

辅助设备选择件:

选件	规格型号	说明	数量
控制柜		起源切换控制, 电磁阀, 件压, 稳压阀等执行机构	选择
控制柜	pBD4MAS	起源切换控制, 电磁阀, 件压, 稳压阀等执行机构;	选择

北京北斗星工业化学研究所

		远距离智能控制	
溶液泵			选择
悬浮物过滤器	BFF	配套 BF 型变送器, 工业管道旁路安装; DN50PN40 法蓝连接(法蓝外径 165, 孔在直径 125), 非指定 时材质为不锈钢;	选择
玻璃窗	Ø56	自然空气冷却管出口使用,可以减少样品死区, 光学玻璃	2 片 选择

选型注意事项

1) 温度

1.1) 熔点在 50°C 以下

50°C 以下, 直接安装;

50-200°C 之间可用 HT200 探头直接插入式;

高温可选 TAR: -20 to 400°C(液冷); TA: -20 to 1600°C(延伸液冷管道);

50-100°C 左右流通式可以用空冷式;

100°C 以上流通式系统一般使用油冷系统;

1.2.) 熔点在 200°C 以下

200°C 以上必须使用高温探头结合冷却系统;

1.2.) 熔点在 200°C 以下

有条件使用 DRS 水分仪, 或无法直接测试。

2) 压力

如果被测成分在测试条件下是溶解气体状态, 有比要进行压力补偿。

3) 液体成分干扰

交叉干扰是化学分析中最重要的问题, 也是最普遍的问题。任何一台分析仪器也难以保障在所有背景中能正确应用。所谓专业分析仪器, 既是根据用户对象的特定成分背景设计有较高选择性的分析方案。

表中干扰液体一列列出了常见液体对相应技术的干扰信息。没有列出, 并不等于不可能干扰。所列液体基本符合严重程度次序, 但不是定量的;

一般来说干扰液体达到被测液体的 1% 以上即产生干扰; 达到同样浓度则严重干扰, 甚至不能应用; 大于被测液体浓度的成分, 一般被称做主要成分, 是仪器设计首先克服的因素。

轻度干扰 (干扰液体浓度 < 被测液体), 一定程度可能用 WF 模块可以优化;

4) 悬浮物及其它黏附污染物质的影响

光度计最大的缺点是不能承受一点点粘污。光学窗口表面有粘污物质, 会严重影响测试准确性。

需要根据工艺污染程度定期清洗或吹扫;

如果有严重悬浮物或结垢物质, 建议设计专门辅助采样处理系统。

5) 采样和维护 Sampling and Maintenance design

For online continuously analyzing, clearing of the system and correction or calibration are all necessary to real system.

✚ For sealed system, original installation in device container is obvious advantage of this instrument. But for the cases that suspended particles > 10mg/L, or any adhesive sediment might exist, by flow cell is strongly recommended, so that clearing could be executed easily if needed.

✚ Though online temperature and pressure sensor are embedded for compensation, normal status or stable sample physical status is always helpful to get better results for reliable test. So if the conditions allowed, conditioning the pressure and temperature close to standard condition is a wise choice sometime.

6) 仪器组态

本仪器为一体化设计, 现场测试, 也有完整人机界面。如需远传显示可选择二次表 XM3.5。

北京北斗星科技有限公司

业务热线: 010-8264.0229 (水分测试/理化测试); Email: sales@big-dipper.us

技术支持电话: 010-8264.0226/5(分析技术); support@big-dipper.us;

传真: 010-8264.0221

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

地址: 北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼 邮编: 100190

电话: 010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; web: <http://www.big-dipper.com.cn/>