

## 流程液体在线水分分析仪

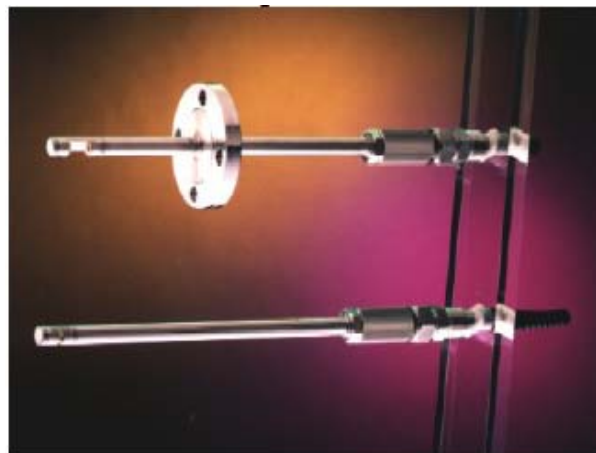
Ref: T-BD6-MS4812TP\_IntC

- 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

### 用途:

近红外光谱惰性液体中高分辨, 高选择性分析,

# 北京北斗星工业化学研究所

## 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/cm<sup>2</sup>, 最高到 10kgf/cm<sup>2</sup>, 超过 10kgf/cm<sup>2</sup> 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/cm<sup>2</sup>;

## 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

## MS4810TP 液体在线变送器技术指标

| 型号 | Code | 测试物理性能 | 技术参数 | 应用 |
|----|------|--------|------|----|
|----|------|--------|------|----|

## 北京北斗星工业化学研究所

|            |           |                                  |  |   |
|------------|-----------|----------------------------------|--|---|
| MS4812-TP- | SWNIR2B01 | 全水                               | 水分：<br>最小量程 0.25-2500 mg/L (~0.5cm)<br>样品环境温度:0-35°C                     | 液体水分测试；<br>*不推荐用于淀粉和醇类、羧酸、氨/胺，<br>*C-H 化合物微量水不宜。<br>*Not recommended for starch, alcohols, acid and other polyols; not for liquid with dissolved gas as N2O, CH4, N2H4, not for liquid containing Te; |
| MS4812-TP  | MNIR2B01  | 吸附水和明水总量                         | 液体水分：<br>最小量程:0.01-100mg/L (~0.5cm 光程)<br>样品环境温度:0-50°C<br>Max to 60°C   | 液体水分测试；<br>*不推荐用于淀粉和醇类、羧酸、氨/胺；<br>*C-H 化合物微量水不宜。<br>*Not recommended for starch, alcohols, acid and other polyols; *Not suitable for aromatics, amides liquids;                                       |
| MS4812-TP  | MNIR2B02  | 一般物质单氢键水和双氢键水                    | 液体水分：<br>最小量程:0.01-100mg/L (~0.5cm 光程)<br>样品环境温度:0-50°C                  | 液体水分测试；<br>*不推荐用于淀粉和醇类、羧酸、氨/胺，<br>*Not recommended for starch, alcohols, acid and other polyols; Not for NH3, C2H2 liquids  |
| MS4813-TP  | MNIR3B02  | 一般物质单氢键水和双氢键水。<br>多一路参比，可克服干扰成分。 | 液体水分：<br>最小量程:0.01-100mg/L (~0.5cm 光程)<br>样品环境温度:0-50°C;                 | 液体水分测试；<br>*可用于有下列成分之一的体系：<br>淀粉、醇类、羧酸、氨/胺，   |
| MS4821-TS  | LNIR1B02  | 各种状态水分                           | 液体水分：<br>最小量程:0.005-50mg/L (~0.5cm 光程)<br>样品环境温度: 0-40°C<br>WT :-40-50°C | 液体气体水分测试；<br>Not suitable for liquids with dissolved gas as H2S;  |

## 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 |
|------|------|---------------------------|-------------|------|
| T    | 插入式  | ZG1" 管螺纹连接, 插入深度标准 300mm; | 低压管道, 反应容器  |      |
| F    | 插入式  | DN50PN40 法蓝.              | 高压管道, 或反应器; |      |
| D    | 投入式  |                           | 池, 罐用       |      |

## 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 |         |

## 北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229-810;

Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京 603 信箱 北斗星工化 邮编:100080

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