



MS1204H 系列流通式原油高含水分析仪

# 原油高含水分析仪

\_\_\_\_ 量程 0-100%，特别应用于粘稠液体和石油含水范围 60-100%

## 特点 Advantages

- 全流量采样，动态性能优异，数据真实性大大提高
- 流通性好，高黏度液体可以直接应用
- 全量程保持较高的灵敏度
- 管道安装，单井井口直接串接使用
- 在线测试、高准确度和重复精度
- 无机械易损部件，无维护
- 具有自清洗功能

## 应用 Application

- 原油高含水测试
- 油田井口计量

## 技术参数 Specifications

### 变送器 Transducer

常用变送器: BD5xC (标准,不带现场显示),BD5xCD (带显示)

标准型号: x-TBD5xC+MS1204HF185(mm)\_T100\_R100\_P1.6

- 注:其它工作温度,压力,连接,可以订货。
- X=p(顺式,两个接口在一边);x=O(反式,两个接口对角)

准确度: +/-1.5% 相对或 0.5%, 大者为准

实际使用准确度: <0.1%(0-30%); <0.5%(0-60%);<1.0%(70-100%);

重复精度: <+/-0.2 %

分辨率: <+/-0.1%

量程: 0-100%;60-100%

工作温度(传感器): -40℃ to 300℃

工作压力: 1.6MPa (标准), 可提供 4 Mpa

安装连接: 标准  $\phi$ 185mm.特殊要求可以订做

测试室长度: 700mm

总长: 1070 mm

重量: ~25 kg

接触材料: 1Cr18Ni9Ti, 聚酰亚胺。特殊要求可以订货

安全性: Ex ia 本安设计

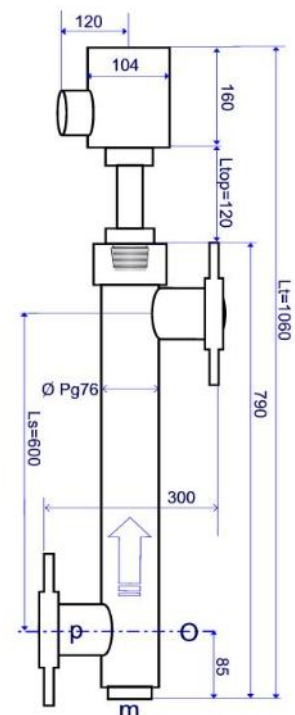
使用环境:

Class 1,Group A/B/C/D(PL); Class II,Group E/F/G(AL);NEMA7,with BD5xM,PL;

NEMA 8, with BD5xM,PL; NEMA 9, with BD5xM,AL

应用要求: 油水混合状态基本稳定; 其它液体水分/浓度测试,需要工程咨询

安装方式: 迎着来油方向, 有 3 种进出口方位结构可选:m-定式, 可选择 o 或 p 式



## 数据处理器 STIM Signal Processor

处理单元 BD5xCD (标准,带现场显示) /BD5xC(不带现场显示)

供电要求: 9-24v d.c. @ 100mA x5V(标准变送器总功耗)

模拟输出: 0/4 - 20mA, 全副,可设置

通信接口: RS232 and R5422/485, IEEE1451.2 STIM 智能变送器标准协议, 支持 ModBus 仪器网络. 其它现场总线支持可以订货。

报警/开关: 2 电流回路对地开关(其中 1 路光电隔离);

## 可选配件 Accessories

**BD4CCD 测控器:** 人机界面, 可扩充网络功能, Modem, 仪器服务器模块

**XMT3.5 数字化仪:** 标准信号数字显示器

无线发射采集系统

公用网络传输系统

电源: 220V AC 电源, <1W

## 选型格式



## 应用说明 Application Notice

1. 垂直地面安装。既油流超上流动。并将变送器安装在旁路，必要时可以关闭而不影响生产。
2. 高含水应用，设置数据处理功能里的平均功能，采取常时间平均，可以使高含水测试结果稳定一些。
3. 如果环境温度与样品温度差异较大，或油品黏度较大时，最好采取保温措施。
4. 如果样品温度变化频繁，(>1°C/min)，最好采取恒温措施。
5. MS1204 传感技术对压力或流速并不敏感。但是注意压力波动往往会影响温度稳定性，间接影响测试精度。
6. 矿化度/盐度是这类技术最敏感的影响因素，最好的解决办法是针对样品标定。
7. 注意环境温度，特别是室外安装时，推荐选用宽温型或工业型变送器。如果还达不到要求，可以订变送器恒温器，消耗功率<50W，以保持变送器电路板正常工作（注意，这种配置可能会影响防爆等级）。
8. 变送器上部 300mm 内保留空间，以便于维护。高温型会加长。

## 北京市北斗星工业化学研究所

电话:(86)-10-8264.0229-810;

Fax: (86)-10-8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所

邮编: 100080

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

Email: [sales@bigdipper-technochem.com](mailto:sales@bigdipper-technochem.com)