



WQA9420-OCA 流动注射法在线分析系统

## 水中油在线分析系统

On-line FIA Water Analyzer

Ref: WQA9420\_OCA

### 简介 DESCRIPTION

9300-水中油在线分析系统采用红外光度法测试含油浓度，自动进行样品处理、萃取、分析操作、数据处理；自动维护机器人模式。犹如自动实验室。针对在线过程连续分析和实验室全自动水质分析而设计。

依据行业分析方法标准可订制适合于各种水质分析的在线系统。

### 系统特点 CONSTITUTION:

- 该系列仪器由数字滴定器构成基本定量采样系统
- 检测技术通常选用非分散光度计法等
- 配置定量配制、分离萃取、浓缩富集或稀释。能够完全实现国标方法分析
- 能够完全实现与国标、EPA 方法平行的分析结果
- 每一台仪器都配有超声波清洗、空气吹扫、反冲洗等系统自动维护功能。高度保障了分析系统可靠性和精度
- 每个月人工检测一次，并补充药剂。

### 应用 APPLICATION

- 重排放工厂水处理工艺及废水排放口连续检测
- 市政排放环境污染检测
- 污水处理厂水质检测
- 半导体、电子产品制造行业等超纯水检测
- 自来水厂水质分析
- 江河湖泊水质连续监测，环境污染检测
- 工业生产过程液体成分分析、元素总浓度分析
- 锅炉水检测及处理工艺控制

### 用途 USAGE

水中油在线分析。

### 功能 FUNCTIONS

- 配置自动超声波清洗，和空气吹扫功能；
- 每个测试周期，均首先以零样标定。可以实现自动基线调零功能；
- 报警限值可设定，声光报警；同时有开关量输出，用于启动或关闭水处理设备或加药装置；
- 可输出4-20mA标准信号。用于闭环控制，远传显示或驱动记录仪。信号输出代表值可以设置；
- 可配远距离显示操作器，用通信远传至控制室；
- 一般用2×16 LCD显示数据，单位可以选择；
- 4×4键盘进行参数设定或标定操作。键盘带锁；
- 配有RS232C（RS485）和CAN通信口，可联机通信；
- 可配置微型打印机；
- 配置多路采样器可以进行多通道测试。

### 特点 HIGHLIGHTS

- 系统自身智能控制,有故障自诊断,故障提示功能；
- 自动温度补偿;配置恒温单元,可以测试高温样品。
- 选配减压单元，用于高压系统水质分析；
- 光度法和比色法均采用双光路或多光路技术，使系统能在更宽的浊度和背景色条件下正常工作；
- 分析方法尽量靠近中国国家有关标准和美国EPA标准；



- 每年只需要建立一次基础标定表。
- 自动采用2个浓度样品对基础标定表进行定时校正，以克服探测器漂移、老化、结垢等造成的非线性影响。
- 系统工作十分可靠，维护工作量较小。通常每月添加一次药剂。只需几分钟时间即可。

## 通用性能指标 Specifications

| 技术指标 | 性能参数  |
|------|---|
| 分析周期 | 1-99min, 可设定  |
| 信号线性 | 与浓度成线性, 可调  |
| 标准输出 | 4-20mA DC; 0-5V   |
| 重复精度 | 全刻度的±0.1%   |
| 测试精度 | 仪器电气精度: <±0.1%;<br>实用分析精度取决于分析方法的准确度, 一般相对精度为±2-5%左右, 极限误差 < 15%. |
| 标定   | 配有初始标定表, 可用标准样品修正   |
| 零位校验 | 手动或自动   |
| 采样温度 | 常规为 0-50℃, 加装辅助设备, 最大范围-5℃-300℃                                   |
| 采样压力 | 常规: 0.1-0.3 Mpa; 加装辅助设备可从 < 4.0 MPa 管道取样;                         |
| 采样流量 | 液体: 100-500 ml/min  |
| 环境温度 | -10-70℃   |
| 环境湿度 | 5%-90%RH  |
| 电源   | AC 220 V±15%, 50Hz. 消耗功率不大于 300W                                  |

## 常用水中油分析系统

| 规格型号          | 分析方法  | 技术参数            | 主要特点 |  |
|---------------|-------|-----------------|------|--|
| WQA9420-OCA   | 红外光度法 | 0.02-20mg/L     |      |  |
| WQA9420-OCA-R | 红外光度法 | 0.002-1000 mg/L |      |  |

## 辅助件和零部件

| 项目  | 规格型号 | 说明 |
|-----|------|----|
| 蠕动泵 | AP6V |    |
| 过滤器 |      |    |

## 可能需要的样品处理消耗品

| 项目     | 规格型号 | 说明   |
|--------|------|------|
| 萃取试剂   |      | 用户自备 |
| 废液回收瓶  |      | 或自备  |
| 蒸馏水    |      | 自备   |
| 清洗液    |      | 或自备  |
| 标准样品   |      | 或自备  |
| 其它化学试剂 |      | 自备   |

## 其它仪器附件

|            |        |   |
|------------|--------|---|
| Win WQA1.0 | 微机采集软件 | 选 |
|------------|--------|---|

## 北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229-808; 技术支持: 010-82640226; Fax:010-82640221

通信:北京市603信箱 北斗星业务部 100190; 地址:北京市海淀区中关村南三街8号H楼419#

北京市北斗星工业化学研究所 电话: 010-8264.0229-808; 技术支持: 010-82640226; Fax:010-82640221

Web:www.big-dipper.com.cn; email:sales@bigdipper-technochem.com; 地址:北京市海淀区中关村南三街8号H楼419#