



# WQA9286-TOC On-line CFA Water Analyzer 水质总有机碳在线分析系统

连续流动注射法在线分析系统

Ref: WQA9286-TOC

## 简介 DESCRIPTION

9300-系列采用光度法,比色法,或电子滴定定量采样,自动进行样品处理、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 HJ 501-2009《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》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
- 可以配置各种样品处理技术,包括定量配制、燃烧、转换、控温控压反应。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

## 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

适用于地表水、地下水、生活污水和工业废水中总有机碳(TOC)的测定。

## 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                                  |

## 常用分析系统

| Description   | 规格型号         | 分析方法   | 技术参数  | 主要特点 |
|---------------|--------------|--|---|------|
| TOC 有机碳在线分析系统 | WQA9286-TOC  | HJ/T 104-2003 总有机碳 (TOC) 水质自动分析仪技术要求<br>HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | TC, IC, TOC<br>检出限: 0.1mg/L<br>测定下限: 0.5mg/L<br>测定上限: 8.0mg/L |      |
| TOC 有机碳在线分析系统 | WQA9286-NPOC | HJ/T 104-2003 总有机碳 (TOC) 水质自动分析仪技术要求<br>HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | NPOC<br>检出限: 0.1mg/L<br>测定下限: 0.5mg/L<br>测定上限: 8.0mg/L        |      |

## 北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229-812 (工业水质分析);  
62573917-808 (环境水质监测);

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#