

## 总有机碳水质分析仪 TOC-1408

### 产品概述

TOC-1408水质分析仪基于催化氧化燃烧法和非分散红外检测技术测量总有机碳，氧化效率接近100%，测量时间小于5分钟，独特的多通阀取样定量技术，极大提高了测量精度和重复性，可选择性测量总碳、总有机碳、总无机碳，是一款运行可靠、维护量低、操作简单的在线分析仪器。广泛应用于地表水、污染源排放监测；自来水、污水处理工艺过程监测；循环水、冷凝水等工业用水监测；以及水体有机物负荷监测等。

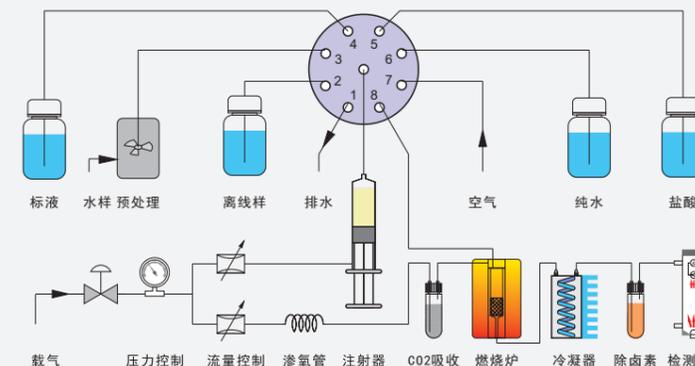
### 技术特点

- 多通阀定量取样技术，定量精度1uL
- CTFE阀体、耐腐蚀性强，零死体积
- 催化氧化燃烧技术，氧化效率接近100%
- 快速冷凝除水，提高CO<sub>2</sub>检测精度
- 非分散红外检测技术，抗干扰性能好
- 测量时间小于5分钟，运行成本低
- 自诊断、自标定功能，无人值守时间长
- 抗干扰能力强，极低的故障率



### 工作原理

总有机碳(TOC)是评价水体被有机物污染程度的重要指标，代表水体中所含有机物质的总和。TOC的测量已广泛应用到河流、湖泊、水库、海洋监测等方面。TOC和COD有很好的相关性，多数情况下可以把测量的TOC值转换成COD值。



TOC的测量方法是先把水中的有机物氧化成CO<sub>2</sub>，再测量生成CO<sub>2</sub>的量。待测水样加酸氧化，去除无机碳，然后定量加入燃烧炉，水样中有机碳燃烧生产的CO<sub>2</sub>，经除水后送入NDIR检测器测量CO<sub>2</sub>的总量，由此得到水样中TOC的浓度。

### 技术指标

测量原理	催化氧化燃烧法+非分散红外检测
测量因子	TC、TOC、TIC
测量范围	(0-10, 0-100, 0-20,000)mg/L
分辨率	0.01 mg/L
测量精度	± 3%
测量时间	<5min
通讯接口	RS232, 标准Modbus协议
外形尺寸	(400 × 320 × 935)mm
工作环境	(5-45)°C, <85%RH
工作电压	220V AC
功耗	200W

