

[T9009 型总有机碳在线分析仪]

[产品介绍]

科技创新 品质卓越



1 概述

TOC 总有机碳在线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。

1.1 产品特点

- 多通阀定量取样技术，定量精度 1 μ L 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 CO₂ 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。

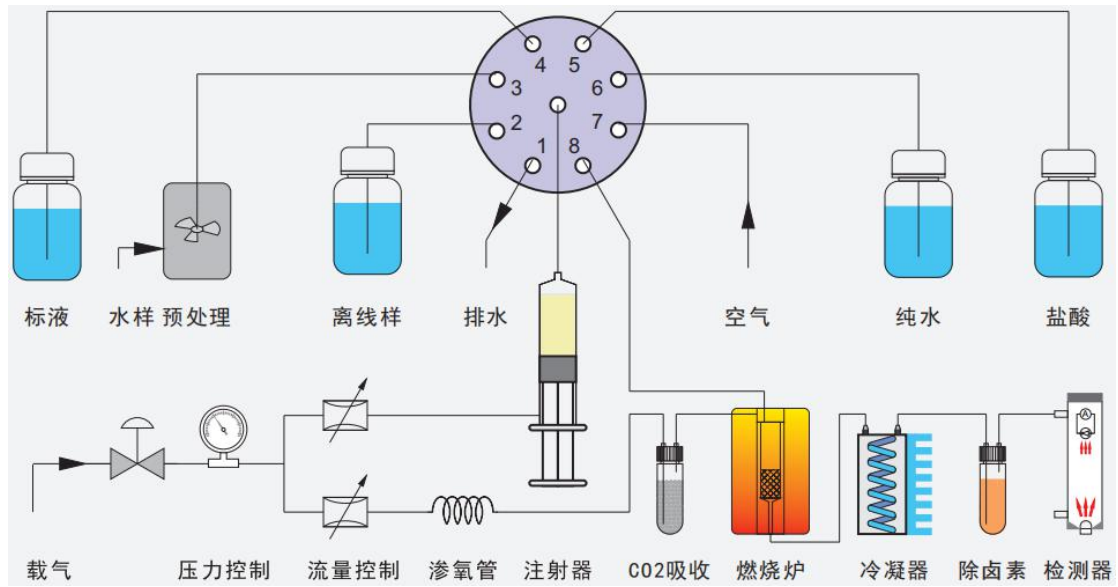
1.2 主要用途及适用范围

适用于地表水、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。

2 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 CO₂，再测量生成 CO₂ 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 CO₂，经除水后送入 NDIR 检测器测量 CO₂ 的总量，由此得到水样中 TOC 的浓度。



3 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、COD
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

4 安装要求

(1) 安装位置的选择

干燥、通风，环境温度在 5℃- 45℃ 范围内；

避免阳光直射；

无腐蚀性气体；

尽可能靠近样品源的位置安装仪器，以减少分析延迟。

(2) 安装空间要求

仪器（不含预处理系统）的尺寸为宽×深×高=(400×320×935)mm，要求仪器的左右保持≥200 mm 的空间，前面保持≥560 mm 的空间。

(3) 电源要求

电压：220V±10%；频率：50 Hz-60 Hz；功率：200 W。

仪器应接地良好。

对于电压不稳定的地区，建议使用功率匹配的交流电源稳压器，以保护仪器。

(4) 温湿度要求

仪器工作时环境温度：5-45℃；湿度：≤85%，不结露。

5 保修及责任范围

在本设备的保修期限为一年。当在保修期以内发生由于本公司的责任所产生的故障时，本公司将负责予以无偿修理或更换零部件。但是，当发生下述情况时将不能按保修期内处理：

- 由于误操作所引起故障；
- 在本公司以外进行的修理及改造；
- 由于发生与本公司无关的事故所造成设备故障；
- 由于自然灾害所造成设备发生故障；
- 由于跌落所引起故障；
- 由于锈蚀所引起故障或外观损坏；
- 消耗型零部件。

对于由本产品的故障所造成的损害、数据丢失所造成的损害及其他由于使用本产品所造成的损害，本公司将不承担任何责任。