

# TOC-2000 总有机碳分析仪



## 设备简介

可测定地表水、地下水、工业用水、生活污水、生产废水、海水和生活饮用水及其水源水中总碳(TC)、总有机碳(TOC)、总无机碳(TIC)、不可吹扫总有机碳(NPOC)等。广泛应用于污水水环境检测、海洋环境检测、工业生产排污检测、生活用水检测等各个领域。

## 仪器性能特点

- ◆ 自主知识产权的电路系统及嵌入式软件搭配高性能嵌入式处理器,保证系统的稳定可靠运行
- ◆ 功能完善的操作软件,采用数据库辅助数据管理,实现仪器控制、状态监控、数据处理和数据存取一站式操作
- ◆ 整机模块化设计,为仪器操作、维护维修提供极大便利
- ◆ 自主研发的NDIR检测器采用进口光源和探测器,检测灵敏度和稳定性俱佳
- ◆ 进样系统保证进样精确稳定,核心部件寿命长,维护成本降低
- ◆ 精心设计的清洗及测试流程,缩短了测试时间
- ◆ 功能完善的裂解炉,采用PID控温技术,保证炉温的精确稳定
- ◆ 采用精密气流量控制技术,保证载气流量准确稳定,从而提升了测试的精密度和稳定性
- ◆ 采用三级脱水技术,电子制冷脱水装置搭配可快速换膜的过滤器,保证脱水效果

- ◆ 可选配 20 杯位的自动进样器，实现高度自动化用户体验
- ◆ 可选配审计追踪版本软件，符合 GMP 针对计算机化系统验证的要求，符合 FDA 21 CFR PART 11 关于电子数据的完整性，电子签名，审计追踪的要求

## 仪器技术参数

仪器型号	TOC-2000(干法)
检测器	NDIR(非色散红外检测)
测定项目	TC、TIC、TOC、NPOC
消解原理	高温催化氧化
操作方式	计算机控制
应用对象	水样
气体要求	氧气: $\geq 99.995\%$
测定范围	0-30000mg/L
检出限	50ug/L
重现性	3%
分析时间	不超过 4 分钟
消解温度	0-1000℃ (可调)
颗粒物大小	$\leq 0.2\text{mm}$
最高耐盐量	85g/L
电源	220 $\pm$ 10V 交流电、50/60HZ、1KW
尺寸大小	430*455*440mm

## 仪器配置清单

序号	名称	规格	数量
----	----	----	----

1	总有机碳分析仪主机	套	1
2	裂解炉	套	1
3	氧化铈催化剂(40g/包)	包	2
4	石英片(15g/包)	包	2
5	石英毛(0.8g/包)	包	2
6	卤素补集物(80g/包)	包	2
7	高温棉(2g/包)	包	1
8	进样垫	件	4
9	过滤膜	盒	1
10	O型圈	件	6
11	燃烧管	件	2
12	冷凝盘管	件	1
13	样品瓶	件	1
14	酸瓶	件	1
15	废液瓶	件	1
16	聚四氟接头(6转3)	套	1
17	不锈钢弯头(8转8)	套	1
18	手拧螺钉(M5)	件	2
19	连接管(3.2*1.6mm)	米	8
20	氧气减压装置	套	1
21	微量进样器(100uL)	套	1
22	电源线	件	1
23	USB通讯线	件	1
24	工作软件	件	1
25	用户手册	件	1
26	合格证	件	1

## 售后服务

- 保修期** 货到之日起保修 12 个月，终身维护，易损件除外。
- 售后服务** 在设备保修期间，对非人为零件造成的损坏，乙方承诺免费更换。

双和化工