METASH

TOC 总有机碳分析仪

上海元析仪器有限公司

地址：上海市闵行区金都路1128号6号楼4层
电话：021-64550709、64550390、64550468
传真：总机转8010
邮编：201108
邮箱：mail@metash.com
网址：www.metash.com
服务热线：400 021 1751

METASH

TOC 总有机碳分析仪

CE MC ISO RoHS

上海元析仪器有限公司
Shanghai Metash Instruments Co.,Ltd.

www.metash.com

METASH

TOC 总有机碳分析仪

公司简介

Company introduces

上海元析仪器有限公司是专业从事实验室科学仪器研发、生产、销售和服务的高新技术企业。公司坐落于梅陇翔梅工业园，临近沪金高速和外环高速，交通便利。

公司成立于全球经济危机肆虐的2008年，历经多年艰苦创业，已经从建立之初的几人发展到现在的七十多人，规模初具。这6年来，国内外市场得到深入拓展，客户基础发展良好；产品序列不断丰富，员工质量意识逐步提高，产品质量不断改善提高；内部管理从无序到有序，从有序到规范，从规范到最终实现了ERP软件管理；在公司工作的每位员工都得到了足够的重视和尊重，以人为本的管理理念最终得以确立，公司在科学、良性的轨道上健康发展。

公司最初的产品是紫外可见分光光度计，在历经多年的精耕细作后，产品逐渐成熟和完善，国内外市场口碑逐渐累积，元析最终确立了在该领域内的领先优势。同时，公司经过多年来在化学分析、生物分析和水质分析领域的深入观察，不断与广大用户和业内专家深入沟通，陆续对原子吸收、TOC分析仪、微波消解仪等仪器进行了立项开发。新近推出的TOC分析仪是公司研发人员历经三年的沥血之作，充分展示了公司在研发、应用及资源整合方面的强大实力。

作为国内分析仪器发展的重要力量，上海元析同样肩负民族仪器振兴的重任。在实现“高端仪器国产化”目标的同时，研发出具有国际领先水平的仪器才是元析人的真正目标所在。过程艰难，我们一直在努力！

METASH

TOC 总有机碳分析仪

蛰伏三年

匠心力作

谭益天成

概述

TOC（Total Organic Carbon）意即总有机碳，它可以很直接地用来表示有机物的总量。因而被作为评价水体中有机物污染程度的一项重要参考指标。

TOC分析仪即总有机碳分析仪，是将水溶液中的总有机碳氧化为二氧化碳，并且测定其含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，从而对水溶液中总有机碳进行定量测定。

基于此原理，我公司研发人员历经三年的艰苦努力和用心研究，成功推出具有自主知识产权的TOC总有机碳分析仪。可完全满足水质分析、环境监测、医药生产、质量控制、过程控制、特殊应用等行业的TOC分析。

我公司推出两款TOC分析仪，分别为TOC-2000（高温催化氧化燃烧法,俗称干法）和TOC-3000（化学加紫外射线消解法，俗称湿法）两种。广泛应用于饮用水、工业用水、生活污水、生产废水等方面的质量控制，以及江河、湖泊、海洋、地表水等方面的监测。

产品特点

- 仪器设计极为精巧，体积小型化，是各大实验室理想的选择；
- 仪器采用模块化设计，装配更换零部件极为简单，维修更为方便；
- 多用途的配置能满足不同客户的各种需求，同时易于维护；

METASH

TOC 总有机碳分析仪

技术优势

- 自主知识产权的信号处理系统，具有在线设定、实时监控、自我检定、流速控制等极大优势，保证仪器性能优越，操作安全
- 仪器内部采用先进的弱电设计方式，操作安全
- 根据不同样品的不同性质，设定不同的控制温度，以使样品彻底消解，使测量数据更为准确可靠
- 根据进样量大小调节制冷模块功率，提升了整个系统的脱水效力，确保了进入检测器里气体的干燥性
- 实时监控软件的开发和应用，时刻检测仪器运行状态，对比实测参数和设定参数的差异，一旦超过临界设置，系统自动报警并提供处理方法
- 应用自动检漏控制系统，实时检测气体流量，杜绝误操作，全方位提高仪器性能，最大限度保证操作者及仪器的安全
- 流速控制信号处理技术的应用，屏蔽流速波动带来的影响；保证读数稳定准确
- TIC反应池集加热、制冷、脱水、液位监控4位一体，使气流、液流路径简捷，节约了大量的分析时间，同时使检测限拓宽
- TOC检测器使用24bitd数字解决方案，扩展了监测范围，控制系统使用32bin信号处理技术，使仪器的性能得到极大的提高

METASH

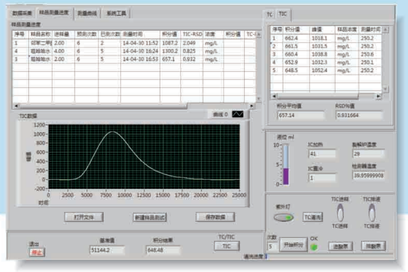
TOC 总有机碳分析仪

型　　号	TOC-2000（干法）
检 测 器	NDIR（非色散红外检测）
测定项目	TC、TIC、TOC
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、固体（选配）、气体（选配）
气体要求	氧气/氮气：≥99.995%
测定范围	0-30000mg/l
检 出 限	50ug/l
重 现 性	3%
最高耐盐量	85g/l
电　　源	220±10V交流电，5O/60HZ，1KW
尺寸大小	430*455*440mm

型　　号	TOC-3000（温法）
检 测 器	NDIR（非色散红外检测）
测定项目	TC、TIC、TOC、NPOC
消解原理	紫外/过硫酸盐氧化
操作方式	计算机控制
应用对象	水样、气体（选配）
气体要求	氮气：≥99.995%
测定范围	0-10000mg/l
检 出 限	5ug/l
重 现 性	3%
最高耐盐量	85g/l
电　　源	220±10V交流电，5O/60HZ，1KW
尺寸大小	430*455*440mm

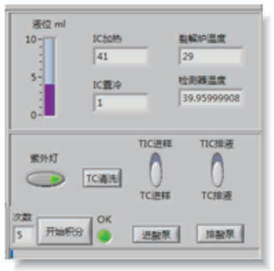
METASH
TOC 总有机碳分析仪

方便的软件操作界面



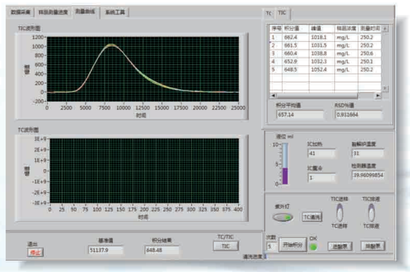
样品测量进度实时监控

- 可以设定不同名称，浓度，样品进样量
- 实时显示当前样品的反应情况
- 测定的数据在线实时积分计算平均值和重复性（RSD）



进样实况实时显示和监控

- 进样液位实时监控
- 对是否自动排液实时监控
- 加热、制冷、炉温实时显示，在线监测
- 进样排液自动切换操作
- 进酸，排酸通过蠕动泵操作



总测量扫描曲线

- 样品曲线在同一坐标下绘制，直观显示重复性

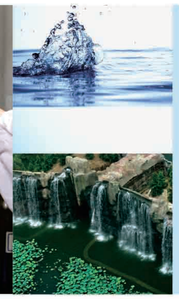
强大的参数设定界面

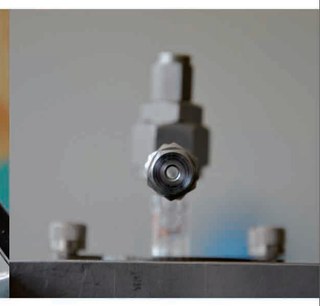
- 可以对加热制冷温度；进酸和排酸时间；泵、阀、温控操作基准等设定
- 点击TC清洗，程序自动启动“排液-加过硫酸钠-排液-加样品-排液”

优质元器件精挑细选

METASH
TOC 总有机碳分析仪

精巧设计　稳定可靠



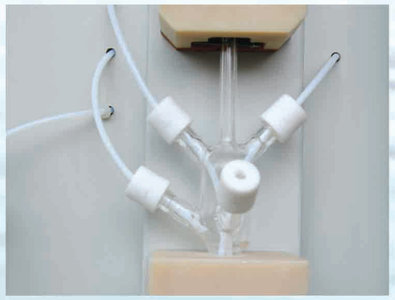


精巧的除卤素装置设计

- 有效去除卤元素和水气
- 有效隔离杂质对测量结果的影响

高温裂解装置

- 通过高温加热，使样品得以彻底裂解，根据样品的不同，可以设定不同的裂解温度



四位一体的TIC反应池设计

- 不仅能实现加酸消解，还可实现加热消解，使碳元素有效气化
- 具有制冷作用，有效去除二氧化碳中的水汽
- 有效的气体缓冲设计，降低气压过大对其它部件损坏
- 具有非常强的脱水功能

NDIR高效检测器

- 采用表面特殊处理技术，使检测效果达到理想状态
- 采用24位A/D转换技术，数据更为稳定、噪声更低、检测范围更宽，速度更快
- 32bin信号处理技术的使用，使仪器性能更为可靠具有良好的恒温功能，温差控制在0.01度