

水务技术与方案

# Sievers\* M5310 C 总有机碳TOC分析仪



ready for the resource revolution



# 助您轻松实现 工艺优化，符合法规

Siemens\* M5310 C 总有机碳TOC分析仪专为饮用水行业设计。有机物监控能帮助饮用水处理厂操作人员了解水质变化，对水处理工艺做出明智决策。M5310 C分析仪能减少操作人员的干预，同时价格合理、测量结果可靠——助您轻松实现工艺优化，符合法规规定。

## 我们了解您的想法

无论检测原水还是出厂水，M5310 C 都能精确测量工厂或配送系统中的有机物，为用户解除一切后顾之忧。M5310 C分析仪可回收难以氧化的有机物，如腐殖酸，并检测所有分子量和化学结构的有机物，包括复杂的芳烃。

M5310 C分析仪使用紫外/过硫酸盐氧化技术和薄膜电导率检测法，符合“标准方法 5310 C”和“US EPA方法415.3”。创新的薄膜电导率检测技术经证明，是用于检测TOC的一个非常可靠的方法，并提供无与伦比的稳定性。M5310 C分析仪只需每年校准一次，并能在用户现场进行校准。此外，M5310 C 满足“消毒剂 and 消毒副产物 (DBP) 规则”的达标要求，能够自动计算进、出样品流的TOC去除率百分比。使用 M5310 C 分析仪能快速简便地对水处理设施进行TOC分析，帮助优化混凝、絮凝等工序的化学加药，节约成本，避免昂贵的设备维修。

## 设置快捷，使用和维护方便

- 工厂预先校准，安装简便 — 无需预热时间和高温操作
- 在设置、操作、维护之前无需特别培训
- 系统维护要求极低 — 每年仅需数小时
- 模块化设计，便于快速更换耗材
- 在线型和便携式分析仪分别具有IP-45和IP-21防护等级
- 内含小型的内部试剂包 — 无需使用外部化学试剂、催化剂或气体
- 易于进行数据通信 — 通过 USB、4-20mA、或 Modbus TCP/IP 输出来导出和采集数据

薄膜电导率检测技术具有无与伦比的稳定性，可以防止随时间的明显数据漂移。建议的 M5310 C 校准频率是每年一次，可在现场轻松完成。相比之下，采用非色散红外 (NDIR) 检测法的TOC分析仪通常要求每周甚至每天进行校准。

## 可选的附件和配置

- M5310 C 在线型分析仪的双流路进口配置可以自动从两个水源取样，并对每个流路分别调节试剂流速。一个样品流可以专用于原水，另一个样品流可以专用于出厂水，从而符合消毒副产物 (DBP) 检测规则的要求。
- 独特的集成在线取样 (iOS) 系统允许您在不切断连续样品源连接且不改变进样配置的情况下吸取标准品或吸取样品。
- 原水进样器套件可代替iOS系统，提供复杂基体水样的在线处理，而无需预先过滤。原水取样器与双流路进样口配合使用时，可在不改变进样配置且不切断连续样品源连接的情况下吸取样品，提高进水和出水水流测量的便捷性。
- M5310 C 便携式和实验室型分析仪都可以使用高容量的Siemens自动进样器，实现24小时以上无需人工操作的样品分析（容量为63个或120个样瓶位）。
- DataPro2软件整合自动进样器和 M5310 C 实验室型或便携式分析仪，提供多种省时功能，极大提高了工作效率，简化了TOC数据管理。

## 更快速、更智能，优化您的水处理工艺

- 符合 US EPA 批准的分析方法（标准方法 SM 5310 C 和 USEPA 415.3）
- 内置的无机碳去除模块ICR (Inorganic Carbon Remover) 是所有型号仪器的标准配置，检测高无机碳 (IC) 含量的水样时，能提高分析准确度
- 自动试剂模式可自动计算并采取合适的试剂流量
- 轻松集成到现有设施，可设置为连续在线测量或样品吸取模式
- 宽广的分析范围：4 ppb – 50 ppm
- 比上一代 Sievers TOC 分析仪速度快一倍，TOC分析仅需2分钟
- 友好的用户界面、仪表板和触摸屏简化了操作和数据复查
- 一目了然的耗材状态
- 简洁、快速的系统协议
- 实用的错误和警告信息简化了故障排查工作
- 安全数据库结构加强了数据搜索和查询功能

## 额外的Sievers认证

额外的Sievers认证计划为您提供货真价实的产品和专业的服务，确保您购买的TOC分析仪物有所值。从启动、预防性维护和保修，到试剂包、标样、样品瓶等耗材，额外的认证为您提供可靠、精准的TOC测量解决方案。如需订购相关耗材，请访问[cn.sieversinstruments.com](http://cn.sieversinstruments.com)。

## TOC标准品

Sievers\* 认证的标准物质包括一整套即拆即用的校准、线性、系统适用性TOC标准品。我们拥有批量生产能力，相比于用户自行配制标准品，更具成本优势。在准备和储存标准品方面，我们的专业水准确保Sievers标准品（包括低浓度标准品）具有极高的准确度和超长的保质期。

## 全面的技术支持

作为全球领先的总有机碳TOC分析仪制造商，我们不懈努力，精益求精，向用户提供卓越的技术、设计、质量、服务。我们的团队提供不间断的电话和网上技术支持，以及现场安装、维护、校准、培训等服务。



	实验室型	在线型	便携式
自动进样器/DataPro2	X		X
iOS		X	X
预过滤组件		X	X
双流路进口		X	

# 规格概要

	M5310 C 实验室型分析仪	M5310 C 在线型分析仪	M5310 C 便携式分析仪
<b>操作规格</b>			
范围	4 ppb - 50 ppm		
精确度	<1% RSD		
准确度	± 2% 或 ± 0.5 ppb, 取大者		
进样方式	自动进样器或单个吸样, 及 TOC 去除率吸样	在线连续取样或单个吸样, 定时在线, TOC 去除率在线, TOC 去除率吸样	在线连续取样, 自动进样器, 或单个吸样, 定时在线, TOC 去除率在线, TOC 去除率吸样
显示读数	3 位有效数字		
校准	稳定期通常为 12 个月		
分析时间	2 分钟		
样品温度	5-60°C (41-140°F)		
环境温度	5-40°C (41-104°F)		
样品压力	不适用	100 psig	
在线流速	不适用	>50 mL/min (在线模式)	
仪器内样品流速	0.5 mL/min		

<b>分析仪技术规格</b>			
在线进样口	不适用	单流路, 或双流路进口(可选)	单流路
输出	USB 设备端口 (1个), USB 主机端口 (3个), Modbus TCP/IP	4-20 mA 输出 (3个), 警报输出 (4个), 二进制输入 (1个), USB 设备端口 (1个), USB 主机端口 (2个), Modbus TCP/IP	
显示器	7" WVGA 800x480 像素, 彩色 LCD 触摸屏		
电源	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 100 VA		
保险丝	用相同型号和尺寸的保险丝更换: T 1.6 A 250 VAC 保险丝 (慢熔), 尺寸: 5x20 mm 电器插座		
尺寸	高: 42.2 cm (16.6 in); 宽: 24.6 cm (9.7 in); 深: 40.0 cm (15.8 in)	高: 54.9 cm (21.6 in); 宽: 45.0 cm (17.7 in); 深: 26.5 cm (10.4 in)	高: 39.5 cm (15.4 in); 宽: 22.9 cm (9.0 in); 深: 46.4 cm (18.3 in)
重量	10 kg (22 lb)	16.2 kg (35.6 lb)	9.8 kg (21.6 lb)
防护等级	不适用	IP-45	IP-21
安全认证	ETL, CE		

<b>环境</b>	
最大相对湿度	0 - 95%, 非冷凝
最大使用高度	3,000 m (9,800 ft)
污染等级	2



扫二维码,  
关注 Sievers 分析仪 官方微信,  
了解更多。

**Hg** 本产品中的紫外灯含有汞, 必须根据当地法律予以回收或处置。

本材料所含信息仅供一般性参考, 可能随时更改, 恕不另行通知。系统、产品、服务的规格 (包括尺寸和性能) 可能会有所不同。图片仅供示例, 不反映实际尺寸比例。所有的法律责任仅以合同文件为准。本材料的任何内容均不构成陈述、保证、承诺。



请访问我们的网站: [cn.sieversinstruments.com](http://cn.sieversinstruments.com), 点击“联系我们”寻找附近的经销商或销售代表。

\*苏伊士公司的商标, 可能在一个和多个国家注册。

©2017 苏伊士公司。保留所有权利。

中国  
上海浦东张江高科技园区  
华佗路1号, 2号楼5层  
热线: 400 887 8280  
邮箱: [sievers.china@suez.com](mailto:sievers.china@suez.com)  
网址: [cn.sieversinstruments.com](http://cn.sieversinstruments.com)

