

水务技术与方案

# Sievers\* 860

实验室型总有机碳分析仪与自动进样器RT12



ready for the resource revolution



## 卓越品质，轻松拥有

Sievers 860 总有机碳分析仪是Sievers分析仪根据中国客户的实际需求和习惯，专为制药应用设计的产品。由中美两地的研发团队联合攻关，精心定制中国用户需要的功能并实现了本地化生产，Sievers 860的性价比大幅提高，让您在预算有限时仍能轻松拥有值得信赖的Sievers TOC产品。

像其他Sievers TOC分析仪一样，Sievers 860易于安装、操作和维护，不需要特别的操作培训。为了保持低成本，Sievers 860不需要内部试剂。

创新的DataPlus软件使Sievers 860不仅仅只是分析仪。该软件具有直观的基于电脑的界面，可以轻松管理您水系统中的数据采集点，并符合全球TOC监测要求，如美国，欧洲，中国，印度和日本药典（USP，EP，ChP，IP和JP）。

Sievers TOC分析仪有创新、质优和可靠的传统。当监管合规和公共安全至关重要时，与成熟的、值得信赖的制造商合作，对于控制风险非常重要。Sievers是制药行业TOC分析仪的领先品牌，全球装机量已达10000多台。

## 应用

Sievers 860 TOC分析仪专为制药用水测试而设计，包括注射用水（WFI）和纯化水（PW）。它的线性范围为 0.3 ppb至 1.5 ppm，并为直接电导法提供了更强大的替代方案。

## Sievers 860的优点

- **成熟的技术** — Sievers 860 产品基于业界领先的膜电导率检测技术开发而来，为您提供无与伦比的分析性能和可靠性。
- **合规** — Sievers 860 符合 2015 版中国药典，并满足全球主要地区的药典要求，为您的企业与国际接轨做好准备。
- **高性价比** — 中美两地的研发团队通力合作，使产品的开发和生产成本都得到很好的控制，从而为您提供性能优异而价格平实的产品。
- **一键式操作** — Sievers 860 也可以脱离电脑完成基本的TOC测量操作。使用预先设定的流程，用户只需轻轻按一个键就能完成全部操作。
- **业界一流的软件** — DataPlus软件界面与操作非常人性化。它帮助您轻松地操作分析仪，规范日常操作流程，更能针对各个不同的水点的情况进行数据可视化分析，供内控与预警之用，让实验室管理工作更上一层楼。
- **维护简单方便** — Sievers 860一年仅需要几小时的预防性维护工作即可，一年只需校正一次。

## Sievers薄膜电导率TOC检测技术

Sievers薄膜电导率总有机碳（TOC）检测技术，在长期和大量的应用实践中被证明对总有机碳含量的检测有着极高的可靠性和精确度。

它采用了一种选择性透过膜，只有二氧化碳分子能够通过，有效地防止了酸、碱和含卤素等杂原子化合物干扰二氧化碳的测量。薄膜电导率法提供了无比优异的选择性、灵敏度、稳定性、精确度和准确度。与直接电导率法测定总有机碳相比，薄膜电导率法对样品本身的电导率有很高的耐受性，并能更有效地去除样品中的无机碳干扰。大幅降低检测过程中的“假正”现象。

## DataPlus软件

Sievers 860可以通过两种方式操作：通过机身按钮进行单机操作；或在电脑上运行DataPlus软件操作。单机操作使用了一键式操作的设计理念，通过点选机身上的四个按钮即可实现常用的校准校验以及水样分析操作，使用者无需参加冗长的操作培训，就能快速上手。DataPlus 软件采用全新的数据库架构和界面设计，用户可以：

- 几分钟就可以建立采样协议
- 为单个采样点创建趋势图，进行内部质量控制和故障排除
- 将数据导出为.csv或.xls文件，并以pdf格式打印报告和趋势图
- 鼠标一点，校准校验即可轻松完成
- 跟踪耗材使用情况，轻松进行日常维护
- 通过以太网连接从一台电脑上可运行多达四台 Sievers TOC分析仪

## 固件升级

可以使用USB轻松更新固件。无需更改硬件，您就可以使用新功能并优化仪器性能。

## 附件及选配件

### DataGuard软件

DataGuard软件提供了一种管理型多层次控制系统，支持具有唯一密码的多个用户，全面的审核追踪功能以及电子签名管理，保证数据的安全和可追溯性。软件可在全中文界面上操作，遵从 FDA 法规21 CFR 第11部分电子记录管理的要求。

### RT12自动进样器

RT12自动进样器，其精准定位和高度自动化的设计可以大大缩减TOC检测以及设备校准校验的人工介入，提高工作效率。其特点包括：

#### 一线连接，软件操作

RT12自动进样器只需一根定制电缆，即可同时实现供电以及与Sievers 860的数据通讯。用户通过标配的DataPlus软件，能够在电脑上轻松实现对自动进样器的操作。

#### 12位进样，瓶内吹扫

RT12自动进样器专为Sievers 860配套设计，采用12位40ml样品瓶进样篮结构。其旋转设计可以根据机架中的样品瓶位置轻松设置采样顺序。RT12可以进行隔夜校准和验证，以确保Sievers 860为第二天的工作做好准备。

进样针同样采用了与Sievers 860进样针相同的双套管设计，在进样之前能够实现瓶内吹扫，以有效去除水样中易挥发的无机碳，提高总有机碳检测的精准性。

#### 外形紧凑，节省空间

RT12体型小巧，底座仅23.1厘米宽，25.4厘米深，配上Sievers 860 TOC 分析仪，总宽也仅为 44.6 厘米。而且RT12仅需连接进样管、废气/液管以及与Sievers 860的连接电缆，无需其他繁冗的线缆连接，有效利用实验室空间，便于维持实验室桌面整洁。

#### Sievers认证的标准品与TOC样品瓶

我们提供Sievers 860校准、校验与验证的标准品，也提供经济可靠、预清洗的40mL TOC样品瓶。所有这些产品都经过认证，质量值得信赖。

#### Sievers 860常用标准品

- STD 74403 – 系统适用性确效套装
- STD 74405 – 单点校准套装A (仅TOC)
- STD 74406 – 线性套装
- STD 74407 – 准确度、精确度和确效套装



▶ 水点总有机碳趋势图

▶ DataPlus 的操作主界面

# 规格概要<sup>1</sup>

## 总有机碳

线性检测范围	0.3 ppb-1.5 ppm 以碳计
精确度	0.1 ppb 或 1%, 取大者
准确度	± 5% at 500 ppb 蔗糖, 以碳计
分析时间	6 分钟
进样速率(典型值)	分析模式: 0.25 mL/min 快速冲洗模式 (在两个检测样品之间): 0.5 mL/min
调整样品pH范围	<3
取样形式	个别样品取样
控制方式	计算机软件控制或单机, 1台计算机最多控制4台分析仪

## 分析仪规格

电源要求	100-240 ±10% VAC, 60 W, 50/60 Hz
保险丝	T1.6 A, 250 VAC (SloBlo), 尺寸: 5 x 20 mm (设备插口)
环境温度	10 °C - 40 °C
正常工作环境	仅适用于室内使用
最大相对湿度	最高95%, 非冷凝
最大海拔	3,000 m (9,843 英尺)
吹扫气进口压力	30 psig to 50 psig, 约合2.1~3.5kg/cm <sup>2</sup>
吹扫气流量	120 mL/min - 150 mL/min
校准稳定性	通常为12个月
输出	一个USB口, 支持打印和U盘数据下载; 一个以太网口
安装/过电压等级	II
安全认证	符合CE、ETL标准和UL 61010-1标准 经CSA C22.2 认证
污染等级	2
显示屏	彩色 LCD
尺寸	43.0 cm (高) × 21.5 cm (宽) × 40.5 cm (深) (16.9 英寸 × 8.5 英寸 × 15.9 英寸)
重量	10.5 kg (23.0 磅)

## RT12自动进样器技术参数<sup>1</sup>

容量	配备有一个 12 位 40-mL 标准瓶进样篮
功耗	由 Sievers 860 实验室型 TOC 分析仪供电
环境温度	10 °C - 40 °C
正常运行环境	仅用于室内使用
最大相对湿度	95%, 非冷凝
最大高度 <sup>2</sup>	3,000 米
尺寸	36.8 cm (高) × 23.1 cm (宽) × 25.4 cm (深) (14.5 英寸 × 9.1 英寸 × 10.0 英寸)
重量	3.9 kg (8.6 磅)
安全认证	CE



1. 所述分析性能在受控实验室条件下得到, 将操作员与标准品的误差降到最小。
2. 已知符合性能的规格。



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)