# cn.sieversinstruments.com

# Sievers\* 500 RL

在线 TOC 分析仪



### 概述

Sievers\* 500 RL在线型总有机碳分析仪,用于制药和电力行业中纯水至超纯水中有机物的连续监测。与所有的Sievers总有机碳分析仪一样,500 RL型分析仪提供了优异的分析精度和性能。同时,这一型号的仪器还提供了一系列选项,为满足特定的用途,可以量身定制。Sievers 500 RL型不使用任何试剂,并且高度自动化,方便了风险控制和成本管理。

# 特点和优势

# 基干科学的设计

Sievers膜电导TOC检测技术消除了其他技术易于发生的"假正"与"假负"读数。此外,对于超纯水中经常发现的所有种类的有机化合物,Sievers的技术保证准确的回收率。在对比在线超纯水TOC分析仪的工艺性能的研究中<sup>1</sup>,Sievers500 RL表现出对于用途的最高的适用程度,对于超纯水工艺的应用中实现最高质量保证,Sievers500 RL是无疑的佼佼者。

# 操作简单

Sievers 500 RL分析仪非常易于安装、运行、维护。大的彩色触摸屏提供对 500 RL 所有功能的访问。除了显示TOC数据、趋势图与分析仪状态,界面还提供消耗品的实时状态,并当维护到期时提醒用户。

### 制药行业应用

Sievers 500 RL旨在将基于科学的风险管理能力提供给生产车间。它提供在线TOC分析,无需试剂,符合美国药典 (USP) <643>、欧洲药典(EP) 2.2.44总有机碳、印度药典(IP) 2.4.30、中国药典(ChP) 四部<0682>章节、日本药典16(JP16) 2.59纯水和注射水专章等的要求。

# 升级选项

Sievers 500 RL基本型可随时使用各种硬件和软件选项进行配置或升级。可选配两种集成在线取样系统 (Integrated On-line Sampling System, iOS\*),用于校准和系统适用性取样:单端口的标准集成在线取样系统 (Standard iOS) 和自动化的四端口超级集成在线取样系统 (Super iOS)。

除了 Super iOS,专门针对制药客户的选配项还包括符合美国药典USP<645>章节的电导率测量,自动化的系统适用性测试,线性功能和符合21 CFR第11部分要求的Sievers DataGuard\*软件。可选的DataShare\* 500软件使所有用户能够从500 RL的加密数据USB输出中查看、共享和创建报告。Sievers 500 RL分析仪还支持根据日本药典JP<2.51>规定的电导率测试和中国药典(ChP)四部<0681>章节的电导率测定法。

#### 技术支持和服务

Sievers分析仪为用户提供持续的技术支持,以及现场安装、维护、校准、培训等服务,以确保用户得到Sievers仪器的最佳性能。更多信息,请访问cn.sieversinstruments.com。



总有机碳	
线性范围	0.03-2500 ppb(以碳计)
准确度	测量值的±5%
精确度	<1% RSD或者0.03 ppb(以碳计),取大者
分析模式	在线、在线平均、在线计时
分析时间	连续模式: 6分钟
	平均和计时模式: 0.5, 1, 4, 8或24小时
臭氧相容性 <sup>3</sup>	最高200 ppb,以0 <sub>3</sub> 计
外部流速	最小50 mL/min
样品温度	1 - 95° C (34 - 203° F)
样品压力 样品压力	最大100 psig
干扰	对有机杂原子不敏感
校准稳定期	通常稳定期为12个月
显示器读数	3位有效数字

# 电导率

0 3 1	
初始电导率范围4	0.01 - 35 μS/cm
电导率准确度3,4	± 0.005 μS/cm 或 ± 1%,取大者
电导率精确度	< 0.25% RSD
样品最大电导率	在中性pH值时为25 μS/cm

#### 似哭

汉谷	
电源	100-240 ±10% VAC, 50 W, 50/60 Hz
正常操作环境	仅适用于室内
环境温度	10 - 40° C (50 - 104° F)
最大相对湿度	最高95%,无冷凝
最高海拔	2300 m (7546 英尺)
输入	单路绝缘二进制输入
输出	三路绝缘4-20mA输出,一个串口(RS-232),一个USB端口,
	一个并行打印机端口,四个报警输出,一个以太网接口
安装/过电压保护	级别Ⅱ(提供级别Ⅱ电源标准中瞬时过压保护)
安全认证	ETL, CE
污染度	2级(通常仅非传导性污染)
显示屏	背光Quarter-VGA彩色触摸显示屏
尺寸	高41.9 cm; 宽48.3 cm; 厚27.4 cm
重量	16.9 kg (37.2 lb)
IP 等级	防护罩: IP 45

#### 引用:

- 1. Godec, Rick,《基于科学的在线型总有机碳分析仪性能的比较》,GE分析仪器,2006年。
- 2. 公布的分析性能是在受控的实验室条件下得到的,把操作人员和标准品的误差降至最低。
- 3. 臭氧: 连续测定时, 50 ppb, 电导率精确度±0.02 μS/cm < 1.0 μS/cm, ±2% >1.0 μS/cm, 每 天测试一次,每次2小时,200 ppb, 电导率读数不在参数范围内时,恢复到参数范围内需要的时间: 2小时。
- 4. 使用选配件,美国药典USP<645>电导率测量。



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, 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。



扫二维码,

关注 Sievers分析仪 官方微信, 了解更多。

#### 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 网址: cn.sieversinstruments.com

