

便携式实时TOC测量 适用于纯水系统

450TOC分析仪



对TOC超限情况响应迅速

450TOC便携式总有机碳分析仪可在任何使用点进行即时测量，提供连续、实时的TOC分析。采样时间缩短75%以上，可当场得出测量结果，避免出现实验室分析延迟。



数据采集方便快捷

便携式450TOC分析仪具有连续监测功能和双USB数据端口，可保持TOC测量概述一目了然，因此符合法规要求。数据可导出至电子表格或打印机以进行硬拷贝式记录保存。



避免代价高昂的采样错误

您可以使用450TOC便携式总有机碳分析仪直接在采样点进行TOC样品测量。这会消除样品处理过程中的错误或污染的可能性，确保测量准确可靠。



随时随地监控TOC

450TOC分析仪让您能够在需要时随时随地进行测量。该产品对于需要定期监控的多个采样点来说是一种快速、方便的解决方案。将其与在线TOC传感器配对，以进行完整的系统验证。



450TOC分析仪 便携TOC测量

450TOC总有机碳(TOC)分析仪采用久经考验的连续测量技术，提供便携式解决方案满足快速响应。450TOC坚固的便携式设计，方便的多点采样功能使其成为定期采样和水系统诊断的重要工具。

450TOC分析仪提供简单、实时的水质监控，消除了无法使用在线仪器的测量点进行取样和实验室分析的延迟。

想要了解450TOC，请访问：

► www.mt.com/450TOC

450TOC技术资料

测量

测量范围	0.05 - 1000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
TOC精确度	当TOC < 2.0 ppbC (水质 > 15 M Ω - cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$]) 时为 ± 0.1 ppbC; 当TOC > 2.0 ppbC 且 < 10.0 ppbC (水质 > 15 M Ω - cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$]) 时为 ± 0.2 ppbC; 当TOC > 10.0 ppbC (水质为 0.5至18.2 M Ω - cm [2.0 to 0.055 $\mu\text{S/cm}$]) 时为测量值的 $\pm 5\%$
重复性	± 0.05 ppbC < 5 ppbC, $\pm 1.0\%$ > 5 ppbC
分辨率	0.001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
分析时间	连续
初始响应时间	< 60秒
检测限值	0.025 ppbC
电导率精度	$\pm 2\%$, 0.02至20 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 3\%$, 20-100 $\mu\text{S/cm}$
电极常数精度	2%
温度传感器	Pt1000 RTD, A类
温度精度	± 0.25 $^{\circ}\text{C}$

通用规格

总体尺寸	13.15" [334 mm] W x 12.75" [324 mm] H x 7.3" [185 mm] D
重量	带有底座: 7.0 kg [15.4 lb.]; 不带底座: 6.1 kg [13.6 lb.]
壳体材料	符合UL 94 V-0规定的阻燃聚苯乙烯树脂
环境温度/ 湿度等级	5至50 $^{\circ}\text{C}$ / 5至80%湿度, 无冷凝
电源要求	100-240VAC, 50-60 Hz, 最大40W
设备指示器	四个LED指示灯, 分别用于显示故障、错误、传感器状态和紫外灯开启
等级/认证	通过CE认证和cULus认证。电导率与温度传感器追溯至NIST、ASTM D1125 与D5391。符合通过紫外光氧化在线监测水中碳化合物的ASTM D5173标准测试方法

安装/电源/外壳

入口连接	外径为0.125" [3 mm] (提供符合FDA要求的6' [2 m] PTFE管)
出口连接	不锈钢排水管 (提供5' [1.5 m] 软管)
入口过滤器	316SS, 内置, 60微米
液接部分	316 SS/石英/PEEK/钛/PTFE/硅/FFKM/EPDM

水样要求

温度	0至70 $^{\circ}\text{C}$
颗粒度	< 100 微米
对水质的最低要求	≥ 0.5 M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$), pH < 7.5*
流速	20 mL/min
压力	样品入口连接处为4 psig至85 psig [0.3 bar(g)至5.8 bar(g)]

*对于电厂循环化学处理样品, 在阳离子交换后需要测量并调整好pH值。
规格如有更改, 恕不另行通知。

www.mt.com/pro

了解更多信息

梅特勒-托利多集团

过程分析部门

本地联系方式: www.mt.com/pro-MOs

如有技术更改, 恕不另行通知

©03/2021 METTLER TOLEDO. 保留所有权

利PA2073zh Rev A 03/21



品质证书。
开发、生产和检测
符合ISO 9001。



CE认证



UL认证
符合加拿大标准