

Astro TOC UV TURBO 总有机碳分析仪



典型应用

适用于化工、石化和电厂凝结水回用的 TOC 分析

特性和优点

- 响应时间少于 5 分钟，可达到 100% 氧化
- 样品的成分和氧化过程产生的副产品不会造成干扰
- 使用可靠的 NDIR 技术，保证在低浓度的情况下测量的准确度
- 先进的自诊断功能，自清洗系统
- 检出限为 5 μ g/L, 专为凝结水回用设计

工作原理

样品进入多通道进样阀的进样系统，样品首先被酸氧化，除去 TIC；然后样品通过 UV 氧化，反应出来 CO₂ 和水，被水汽分离装置分开，分离的 CO₂ 气体被送进非发散红外检测器，红外检测器仅仅测量 TOC，红外检测器对 CO₂ 的检测有良好的检测灵敏度和线性度。

订购指南

H-4195-1002	HACH astroTOC 在线仪 0-2000ug/L 量程， 2 个 UV 灯
H-4195-1005	HACH astroTOC 在线仪 0-5000ug/L 量程， 2 个 UV 灯
H-4195-1008	HACH astroTOC 在线仪 0-50000ug/L 量程， 2 个 UV 灯
4P95-2300-00	标配机箱，不锈钢外壳，带可视窗 或可选配其它机箱，具体型号请向 HACH 各办事处咨询

可选组件

120161	安装组件
200123	astroTOC UV 1 年的备件
200124	astroTOC UV 2 年的备件
4300-0003	AAS300 CO ₂ 空气净化器，带计时器， 不带空气压缩机
5920000	内部扩展卡 MODBUS (RS232)
5920001	内部扩展卡 MODBUS (RS485)

技术指标

量程范围：	0~2.000mg/L, 0~5.000mg/L, 0~10.000mg/L, 0~25.000mg/L, 0~50.000mg/L
检测下限：	在 25°C 且量程为 0~5000 μ g/L 时， \leq 5 μ g/L
响应时间：	T90 \leq 5 分钟；T20 \leq 3 分钟
入口压力：	0.15~6bar
样品流速：	25~200ml/min
样品温度：	2~70°C
操作温度：	5~40°C
模拟输出：	两路 4~20mA 模拟信号输出，用户可以设定相应输出值
报警设置：	5 个报警报可供设定——样品浓度警报、系统警报或系统停机警报
串行通讯：	1 个多功能的 RS232 或 RS485 串行接口 (MODBUS, CSV) (选配)
电源要求：	115/230VAC, 50/60HZ
样品入口：	1/4 英寸外径管，压力接头
出口连接：	1/4 英寸外径管，压力接头
排水压力：	大气压
载气要求：	无二氧化碳的空气或氮气；压力为 2.8~6.2bar
系统认证：	CE、UL 和 CSA
机箱质量：	IP66/NEMA 4
外形尺寸：	981mm \times 675mm \times 220mm
仪器安装：	挂墙式
仪器重量：	54kg

