

QL3580I 在线总有机碳 (TOC) 分析仪



应用行业

- 冷凝水

专为工业过程水开发设计，可搭配防爆柜使用

QL3580I在线TOC分析仪采用UV过硫酸盐氧化法，适用于各类工业过程水的TOC监测；并且分析过程不使用碱性试剂，排除了因二氧化碳融入碱性试剂造成的测量干扰，保证了TOC测量的准确性。更小的体积，提供更加灵活的安装方式，可搭配防爆柜应用在防爆环境，也可以单独使用，可节省更多的安装空间。

低维护量，低维护费用

QL3580I在线TOC分析仪进样管路内径为4mm，可以通过达2mm直径的软颗粒，常规样品无需过滤处理，可节约预处理成本及减少管路维护。

简洁的仪器设计和仪表配备的两点自动校准功能减少操作人员的额外维护量，序批式测量减少试剂的消耗；且因为分析过程不使用碱性试剂，有效地降低了操作人员配制药剂的难度。

友好的人机界面

QL3580I在线TOC分析仪配备高清触摸屏，具有人性化的操作界面和仪表接口，可快速便捷进行数据下载和软件更新，多级管理模式方便用户对仪表进行管理。

测量原理

1. 水样进入反应器中与酸反应，此时水样中的无机碳转换成二氧化碳；
2. 利用不含二氧化碳的空气作为载气，将无机碳转换成的二氧化碳排出，此时通过NDIR检测器进行检测可测得总无机碳 (TIC) ；
3. 再将去除TIC(总无机碳)的水样进行氧化；
4. 氧化完成后，再通过载气将有机碳转换成的二氧化碳排出并通过NDIR检测器检测得到总有机碳 (TOC) 含量。

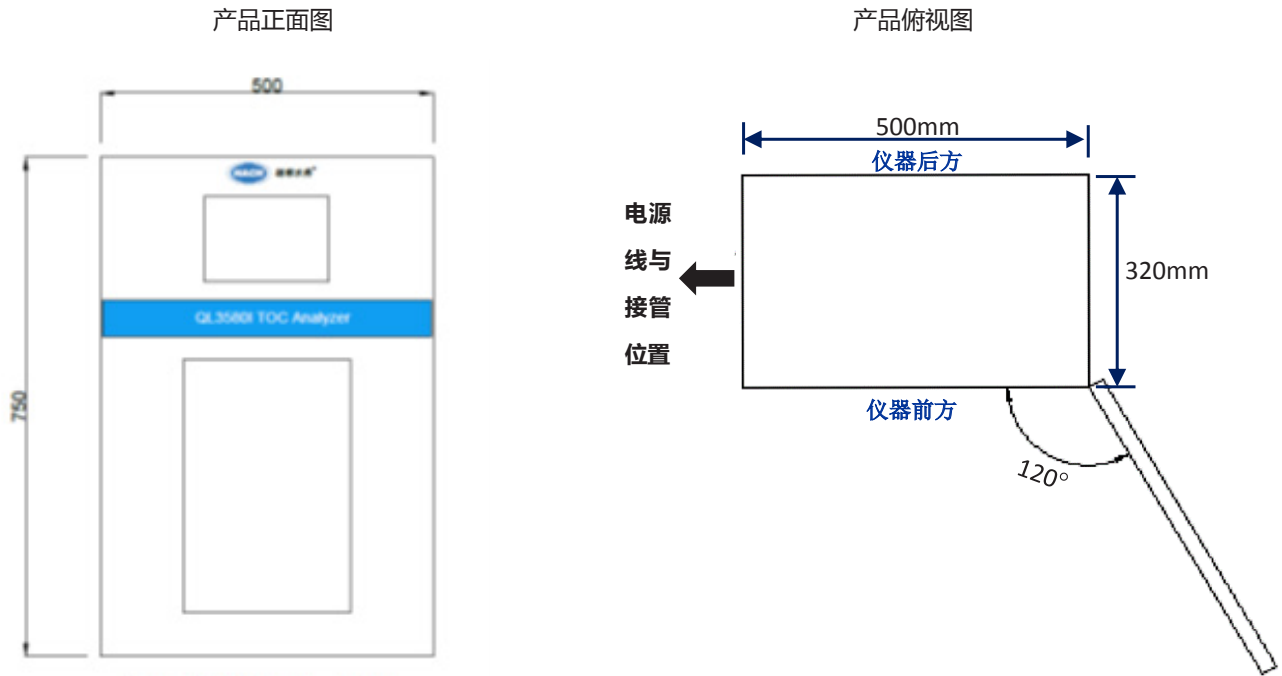


技术指标

测量参数	TOC (NPOC)/TIC
氧化方法	UV过硫酸盐氧化
测量方法	水样经氧化后, 用NDIR检测器进行二氧化碳浓度检测
进样要求	流量: ≥ 100 mL/min 颗粒粒径: ≤ 2 mm, 软颗粒 进样压力: ≤ 1 bar
测量范围	0-25 ~ 0-100 mg C/L (自动量程切换)
载气	除二氧化碳的仪表风: 来源压力: 50~120PSIG 露点: -20 °C (去除水汽与油气) 仪器气体消耗流量: 最大1.7 L/min
水样温度	5 °C - 45 °C
分析时间	7分钟 (TOC)
测量间隔	可调 (以分钟计)
重复性	TOC: ± 0.5 mg C/L或读数的 $\pm 2\%$ (取其大者); TIC: 读数的 $\pm 4\%$
准确度	± 0.5 mg C/L或读数的 $\pm 3\%$ (取其大者)
最低检出限	0.5 mg C/L
零点漂移	$\pm 2\%$ f.s./天以内
量程漂移	$\pm 2\%$ f.s./天以内
干扰	可能存在的浊度、脂肪、油、蛋白质、焦油会干扰测量结果
维护周期	每3个月一次
防护等级	IP44
信号输出	0/4~20 mA, Modbus/RTU RS485
继电器输出	2个继电器 (24v 4A干接点)
显示屏	7英寸, 800 × 480像素(4:3) TFT-LCD 触摸屏
数据储存	9999个分析数据, 99个故障信息
电源	100 – 240 V AC, 50/60Hz
尺寸	750 × 500 × 320 mm
重量	55 Kg



产品尺寸图 - QL3580I (含外壳)



订购指南

QL3580I 主机

订货号	产品描述
8653600	QL3580I 在线总有机碳分析仪 (含外壳), 0-25ppm, 0-100ppm (自动切换量程)
8651600	QL3580I 在线总有机碳分析仪 (无外壳), 0-25ppm, 0-100ppm (自动切换量程)

备件

9998600	QL3580I NDIR 二氧化碳检测器
9789600	循环泵专用管材包
8654000	蠕动泵管材包
8651200	QL3580I (含外壳) 年维护包
8651300	QL3580I (无外壳) 年维护包



关注哈希官微
“码”上有礼!



扫码登录
哈希官方商城



哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

中文网址 : www.hach.com.cn

哈希咨询专线 : 4008209091

北京

北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

上海

上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

广州

广州体育西路109号高盛大厦15楼B2室

重庆

重庆市渝北区北部新区星光大道62号海王星科技大厦
B区6楼3号

西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

南京

南京市汉中中路120号青华大厦A2806室

武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

济南

济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

深圳

深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦
B座311

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号,博瑞.创意
成都写字楼B座16F-05/06单元

天津

天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107

