

# HACH BIOTECTOR B3500dw TOC (总有机碳)分析仪

## 应用领域

- 饮用水



## 用于饮用水领域的 TOC 分析，确保长时间正常运行和高可靠性

Hach BioTector B3500dw 分析仪采用了专利技术(专利号: No. 6623974), 仅需每6 个月进行一次维护和校准, 可实现 99.86% 的长时间正常运行, 确保用户对 TOC 测定结果高枕无忧。

## 稳如磐石般的可靠性

B3500dw 分析仪采用经过 EPA 方法批准的专利二级先进氧化法(TSAO) (美国专利: No. 6623974 B1 23), 以及具有自清洁功能的反应器, 实现高可靠性。

## 保护水源水

TSAO 技术能够氧化水源水中的有机物, 而这些有机物则无法通过UV法进行氧化。

## 节约成本

该分析仪的正常运行率高达 99.86%, 仅需半年进行一次维护和试剂补给工作, 大大节约了成本。



Be Right™

## 技术数据\*

<b>参数</b>	TOC (NPOC)、TIC、% TOC 去除率 (双通道) 以及 COD、BOD值 (关联后)	<b>样品入口温度</b>	0 至 60°C (36 至 140°F)
<b>测量方法</b>	氧化后采用红外法测量二氧化碳 (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	<b>环境温度</b>	5 至 45°C (41 至 113°F)
<b>氧化方法</b>	采用羟基自由基的专利二级先进氧化法 (TSAO), (美国专利: No. 6623974 B1 23) 哈希公司方法第10261 (获得 EPA 关于饮用水TOC检测方法的批准)	<b>湿度</b>	5 至 85 %, 无凝结
<b>范围</b>	0 至 25 mg/L C	<b>颗粒大小</b>	高达 100 µm
<b>范围选择</b>	自动或手动范围选择	<b>数据存储</b>	前 9999 个反应数据 前 99 个错误信息
<b>通道数</b>	1-2通道并随机取样	<b>显示屏</b>	高对比度 40 × 16 LED 背光 LCD 显示
<b>可重复性</b>	读数的 ± 3 % 或 ± 0.03 mg/L, 取较大值 检测下限 LOD = 0.06 mg/L	<b>用户界面</b>	微控制器, 带有薄膜键盘
<b>循环时间</b>	通常为 6 分钟	<b>电源要求 (电压)</b>	120 V AC
<b>通讯</b>	Modbus®、Profibus DP、Ethernet Modbus 是 Gould Inc. 的注册商标。	<b>电源要求 (Hz)</b>	50/60 Hz
		<b>维护周期</b>	每六个月维护一次
		<b>尺寸 (高 × 宽 × 长)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
		<b>重量</b>	46kg (101.41 磅)

\*如有变更, 恕不另行通知。

## 操作原理

### TIC

加入酸以降低 pH 值, 使无机碳以 CO<sub>2</sub> 的形式被吹扫出来。检测总无机碳 (TIC) 的目的是确保其没有被带入 TOC 中。

### 氧化

BioTector 的专利氧化法 (TSAO) (美国专利: No. 6623974 B1 23) 用于实现样品充分的氧化, 包括把有机碳转化为 CO<sub>2</sub>。TSAO利用氢氧化钠结合氧气穿过臭氧发生器而产生的羟基自由基作为氧化剂。

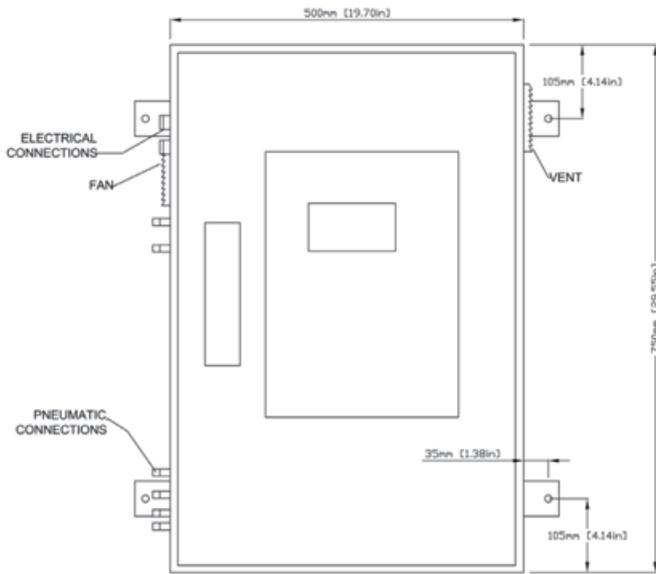
### TOC

为去除氧化生成的 CO<sub>2</sub>, 需将样品的 pH 值再次降低。将二氧化碳吹扫出来, 并由特别开发的 NDIR CO<sub>2</sub> 检测器进行测量。结果以总有机碳 (TOC) 方式予以显示。

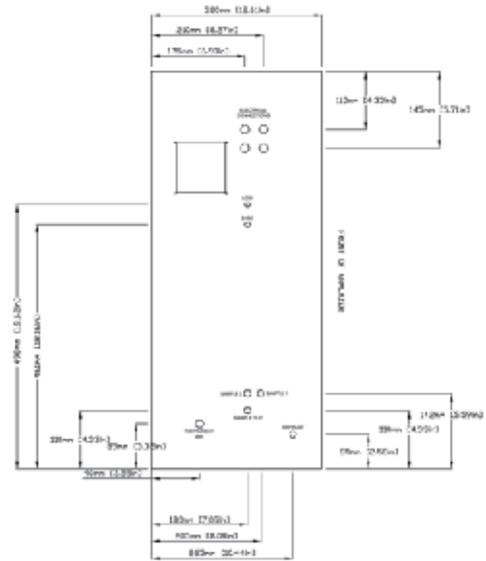


# 尺寸

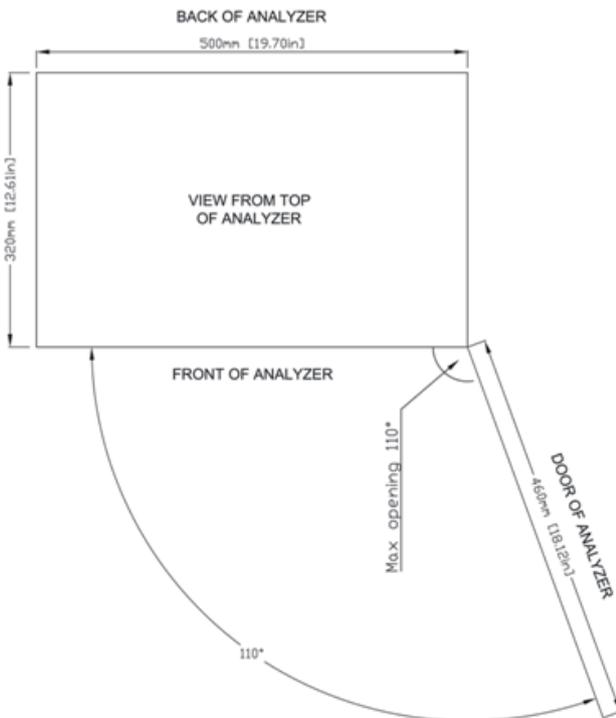
前视图



侧视图



顶视图



面板详图



## 订购指南

### 仪器

DWBCAA152AAA2 Hach BioTector B3500dw 在线 TOC 分析仪, 0 - 25 ppm, 单通道, 230 V AC

DWBCAA152AAC2 Hach BioTector B3500dw 在线 TOC 分析仪, 0 - 25 ppm, 双通道, 230 V AC

(以上货号仅供参考, 并不适合所有应用。适合更多应用的产品货号请联系哈希销售或技术人员进行选型配置。)

### 配件

19-COM-250 BioTector 压缩机 230 V / 50 Hz

10-SMC-001 B3500 供气过滤组合件

19-KIT-123 适用于 BioTector B3500 的六个月备件包

### 试剂

2038062 BioTector 试剂, 4.0 N NaOH

2038162 BioTector 试剂, 6.0 N 硫酸, 带锰催化剂

## 技术先进服务商, 保障您的测量结果值得信赖。哈希的专业服务, 令一切尽在您的掌握之中。

经过定期现场预防性维护和校正, 确保实现仪器的高可靠性以及长时间正常运行。哈希服务计划能令您的仪器符合标准, 同时尽可能将您花费控制在预算之内。

### 启动:

启用仪器前, 进行调试作业, 能够确保您的仪器始终维持良好性能。

### 服务协议:

哈希为您量身打造一系列服务协议, 帮助您尽可能实现高可靠性以及长时间正常运行。

联系哈希服务部门, 获取为您量身定制的服务方案。



## 哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

### 联系地址:

中文网址: [www.hach.com.cn](http://www.hach.com.cn)

客户热线电话: 800-840-6026 400-686-8899

**北京**  
北京市建国门外大街22号赛特大厦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座

**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100号金叶现代之窗10层107室

**南京**  
南京市汉中路120号青华大厦A2806室

**武汉**  
武汉市武昌区中南路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室

**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

**合肥**  
合肥市政务区潜山路绿地蓝海大厦B座1208

**天津**  
天津市和平区南马路11号创新麦购国际大厦803室



Be Right™