

Aurora 1030

总 有 机 碳 分 析 仪

TOC分析新时代的黎明



1030W 湿法氧化TOC分析仪

1030C 燃烧法TOC/TN_b分析仪

1030D 双模式TOC/TN_b分析仪

1030/4X 在线监测TOC分析仪

O+Analytical 
A World of Solutions

OI分析仪器公司 – TOC分析技术的创新者

Aurora 1030系列



1030W 型湿法氧化分析仪

采用100°C加热的过硫酸钠技术对样品进行分析. 对于同一个样品的一份水样, 通过酸化检测TIC, 然后通过湿法氧化检测TOC, 确保了极高的准确度和数据的一致性. 极低的系统背景使仪器能够检测2ppb的浓度, 维护工作量极少.

1030C 型燃烧法分析仪

采用高效的双填充增强型燃烧技术(ACT II)对样品进行分析. 这种反应器的设计增强了性能, 降低了维护工作量, 延长了反应器和催化剂的寿命. 高分析速度的设计, 使仪器能够同时分析碳和氮.

1030D 型双模式分析仪

在同一台仪器上, 既可以采用湿法氧化, 也可以采用高温燃烧技术对样品进行分析. 这一独特的设计, 使1030D能够在同一分析平台上实现两台仪器的功能, 当客户对两种方法难以取舍时, 1030D是最佳的选择.

1030/4X 型在线分析仪

1030/4X提供了真正的在线功能, 包括自动验证, 自动校准和四路采样功能, 都装在一个特殊的符合NEMA 4X防护等级的外罩之内, 适用于在恶劣的、非实验室条件下的过程检测.

OI分析仪器公司TOC技术创新的时间表

湿法氧化技术

二十世纪七十年代

二十世纪八十年代

Alan D. Fredericks 博士于1972年开发出了公司的第一台TOC分析仪, 主要用于检测水中的污染物.

燃烧技术

二十世纪七十年代, OI分析仪器公司率先推出了采用安瓿TOC分析方法的524型仪器, 稍后推出了525型仪器.



开发出自动化的100°C过硫酸盐方法, 并在1984年推出了700型TOC分析仪.

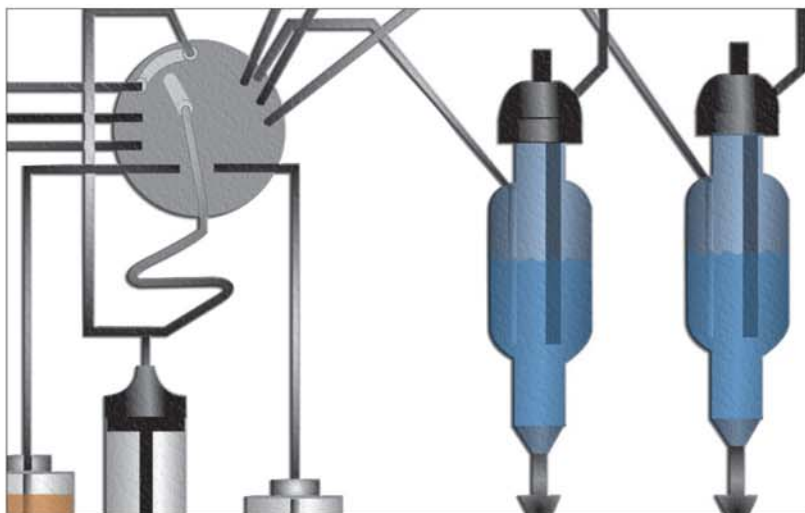


智能化的设计, 高效率且更为灵活

Aurora 1030 TOC分析仪的智能化设计, 赋予实验室独特的功能去提高样品的分析速度和分析效率. **Aurora 1030**的设计在确保应用和分析的灵活性同时, 获得极高的效率.

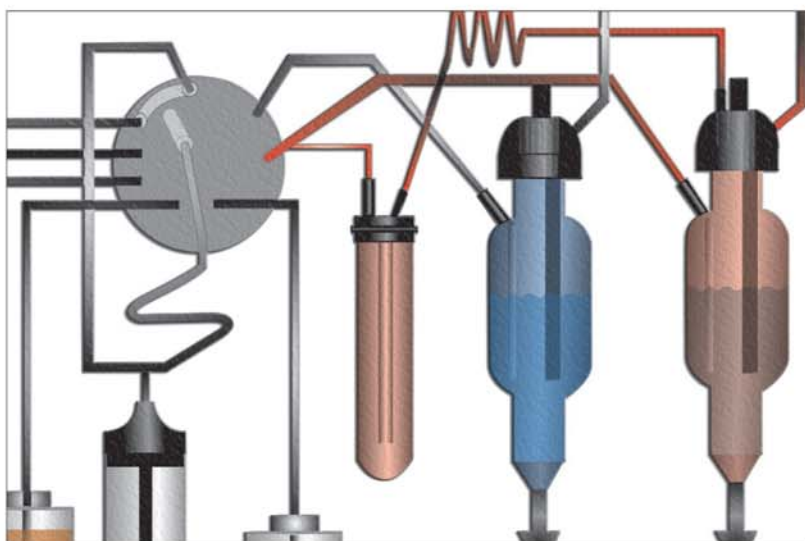
Aurora 1030W分析仪的 并列反应腔体

配置了并列反应腔体的**Aurora 1030W**分析仪, 能够同时处理样品, 使分析速度和效率达到最大. 并列反应腔体提供内置的冗余度, 保证了实验室操作的安全性和数据的一致性.



Aurora 1030D双模式分析仪的 湿法氧化和燃烧法的 反应器

Aurora 1030D双模式分析仪同时配置湿法氧化和燃烧法反应器, 既可以采用加热的过硫酸盐氧化, 也可以采用高温燃烧分析技术. 这一灵活的、创新性的设计使同一实验室能够采用两种分析技术, 而不需投资购买两台仪器和计算机, 不需占用更多的实验室台面空间.



二十世纪九十年代

二十一世纪

2005年

在1995年推出了1010型TOC分析仪, 在1997年推出了固体TOC分析仪.



在2000年, 推出了1020A型TOC分析仪.



所有TOC产品都配置了WinTOC™软件包.



Aurora 1030W型
湿法氧化TOC分析仪

Aurora 1030C型
燃烧法TOC分析仪

Aurora 1030D型
双模式TOC分析仪

Aurora 1030/4X型
在线TOC分析仪

A_{TOC} - 强大的多操作模式

单机操作, 计算机控制或者LAN/LIMS操作

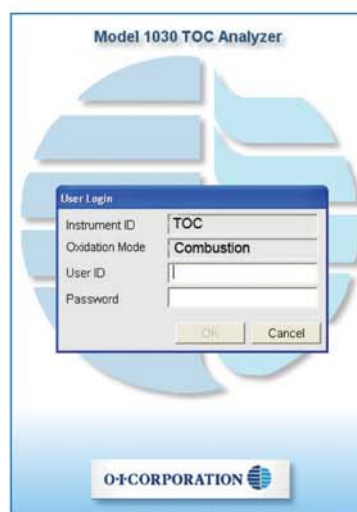
Aurora 1030 TOC分析仪和**A_{TOC}**软件的设计适用于多级操作模式, 涵盖了尽可能广泛的实验室应用及数据管理范围. 利用**Aurora**的多级操作模式功能, 可以在整个网络上进行数据的传输和存储, 而且能将从独立运行的到计算机控制的仪器都集成到**LIMS**系统中. 将**Aurora 1030**的数据获取功能安装在一个**LAN**网络上, 可以支持用以太网链接的自动数据收集功能.

在触摸显示屏上进行TOC的分析

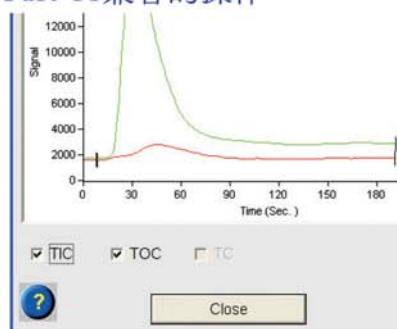
装配在**Aurora 1030**分析仪上的全彩色LCD触摸显示屏, 配以直观的**Windows® CE**版本软件, 将分析操作简化为独立运行单元. 在触摸显示屏上可以方便地实现仪器和自动进样器的完全控制, 进行方法和序列的编辑、修改和查看, 而不需要单独配置外接键盘和控制模块. 在触摸屏上可以直接选择: 1. 在不中断正在运行的序列的情况下启动优先权采样功能, 2. 在一个正在运行的序列中改变自动进样器序列.

通过指尖就可以在触摸显示屏上使用高级软件和分析功能. 屏幕上可视的报告包括: 样品和客户的标志符、校准曲线、峰形和样品概述. 均以用户选定的测量单位(μL 和 mL , ppb 和 ppm)来表示. 独立仪器操作模式支持符合**21 CFR 11** 法规的数据处理, 安全审核特性和报告功能.

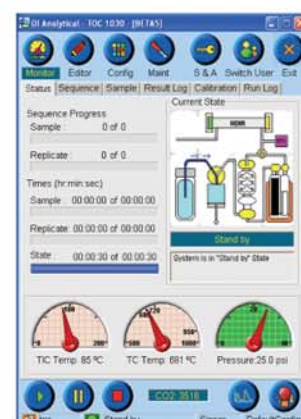
软件中的一键操作图标还提供仪器操作状态, 故障排除诊断, 预防性维护以及维修信息等各种功能.



21 CFR Part 11兼容的操作



样品结果显示



图形化操作界面

Sample ID	Sample #1	Sample #2
1	0.174	0.175
2	0.175	0.176

样品结果表格

灵活的软件支持多种分析技术

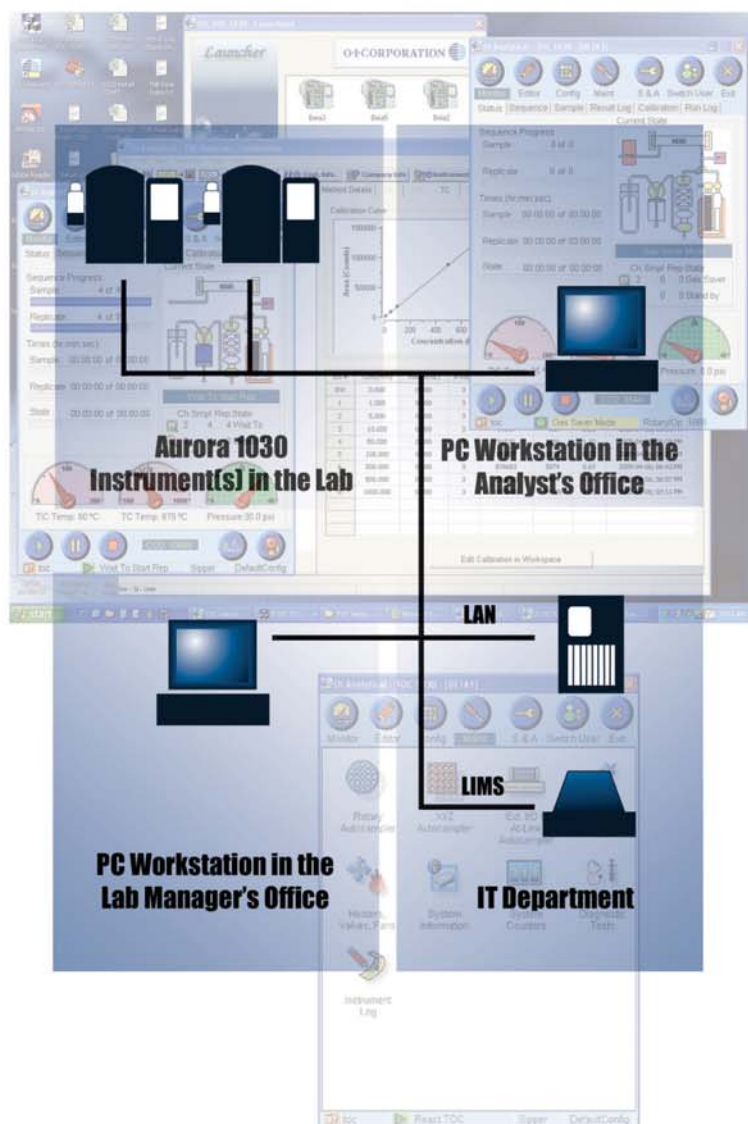
Aurora软件支持多种分析技术, 使用户可以决定哪一种技术和测量参数最适合您当前样品基体的特点. 分析手段包括:

- 在同一个序列中组合各种方法, 包括总碳(TC)、总有机碳(湿法或者燃烧法, 采用差减法得到)(TOC)、总无机碳(TIC)和不可吹出的有机碳(NPOC).
- 在**1030C**燃烧法分析仪中, 在TC、TOC或者NPOC分析的同时执行选配的**TN_x**模块的检测.

A_{TOC} - 决定权

A_{TOC} 软件 - 高效的数据管理

A_{TOC} 软件满足整个实验室数据管理的要求, 从单机连接独立运行仪器使用非热敏打印机来打印符合 **21 CFR 11** 法规和 **GLP** 的硬拷贝, 到完整的 **LIMS** 集成功能. A_{TOC} 计算机软件采用直观的、图标引导的 **Windows** 版本的用户接口, 外观与 **Aurora** 的触摸显示屏完全相似. 通过这个软件的网络连接功能, 能够远程控制多台 **TOC** 分析仪实现样品评估、峰形数据分析、数据后处理以及客户报告的编制.



维护更简便!

维护量极少, 且简便和快捷

Aurora 仪器采用低维护的模块式设计配以便捷的一键软件图标来访问仪器的诊断和维护功能, 减少并且简化了仪器的维护和维修工作. 而以以太网和 **LAN** 的连接功能通过远程连接和诊断检查, 进一步扩展了这一性能.

模块式设计

Aurora 仪器的快速转换™式的模块式设计, 极大地简化了仪器的维护. 电气和流路模块的更换可在几分钟内完成, 只需要拧松四个能够停留在原位的螺钉, 断开两根电缆, 而不需要断开任何一根内部的流路管线.

一键式软件图标

一键式软件功能使仪器的测试和维护功能极为简便.

一键功能

- 自动进行系统的测试和检查
- 手动操作所有的阀、风扇、加热器和输入/输出功能
- 自动记录关键性的功能以及常规维护的项目
- 电子记录存储和功能记录, 用于 **GLP** 的登录和故障排除
- 指导和协助进行系统的优化和配置
- 流路图显示在屏幕上, 表示了各种操作状态

Aurora 1030的应用范围表

OI分析仪器公司提供具有多种氧化技术的仪器, 涵盖了最广泛的TOC分析应用, 而且可选配TN_o分析模块、各种样品引入方式并且满足特殊的安装条件. **Aurora 1030**应用范围表列出了推荐的仪器配置、附件模块、验证和支持服务以及标准应用仪器配置, 便于您的选择. 对于特殊的分析要求, 请联系OI分析仪器公司的代理商或者我们的产品技术专家.

	环境分析 实验室	制药行业	污水入水#1 实验室	污水入水#2 实验室	污水出水#1 在线分析	污水出水#2 在线分析
应用范围	方法依据					
超纯水	ASTM D4839 EN 1484					
半导体	ASTM D4779 USEPA 415.1					
制药用水	标准方法 5310C USEPA 415.3					
锅炉水	ISO 8245 USEPA 9060					
清洁验证	USP 643/EU 2.2.44					
地下水						
饮用水						
冷却水						
海水						
污水						

使您的分析更为高效和自动化



OI 分析仪器公司为化学分析提供创新性的产品。公司开发、制造、销售和维修用于检测、测量、分析和监测液体、固体和气体中的化学物质的分析仪器。公司还提供用于消解、萃取和分离化学混合物中的物质的产品。

OI 分析仪器公司为环境、国防、制药、食品、饮料、石化、化学、半导体、发电厂和 HVAC 工业提供特定应用的解决方案。这些行业的客户采用本公司的产品进行研究和开发、质量控制、分析服务和过程监测。

OI分析仪器公司提供如下创新产品：

- 用于气相色谱的选择性检测器
- 样品引入系统
- 完整的系统解决方案
- 吹扫捕集样品浓缩仪
- 凝胶渗透色谱净化系统
- 自动化学分析仪(离散式机械手、SFA/FIA)
- 连续空气监测仪
- 在线饮料监测仪
- 制冷剂监测仪

出版编号 21910505

C U S T O M E R C A R E

从你考虑购买**OI**分析仪器公司的仪器开始,我们就承诺令您满意。我们致力于开拓和维持一对一的关系,从您购买**OI**分析仪器公司的仪器起,到使用的整个过程,我们将伴您走向成功。

这种高度尊重的关系,是通过以客户为中心的工作程序不断培养起来。

OI分析仪器公司提供几种方便您的财务计划。从租借和出租计划到从租借转为拥有计划,帮助您拥有您需要的设备。

Service Contracts 
AT • YOUR • SERVICE

以一个持续增长的支持服务网络,为客户提供杰出的维修保养服务,是**OI**分析仪器公司作出的长期承诺。**OI**分析仪器公司提供广泛的延长保修期和维修服务的服务以满足您的需要。要获得详细的内容,请致电 1-800-653-1711。

O·Analytical 
FINANCING



客户联络

拨打美国国内的免费技术支持热线电话,可以获得从仪器支持到特殊的应用。请电话垂询我们的现场特殊应用培训和研讨会。

OI分析仪器公司不仅提供高质量的仪器,而且承诺质量,维护和支持。请致电 1-800-653-1711。

O·Analytical 
A World of Solutions

