

IL500, IL530 及 IL550 系列总有机碳 (TOC) 分析仪

哈希公司新近推出的 IL500, IL530 及 IL550 系列总有机碳 (TOC) 分析仪, 采用高温催化氧化及紫外过硫酸盐氧化技术, 满足了工业、市政和环境样品分析的需求。该系列 TOC 分析仪, 无需进行样品稀释。此外, IL530 及 IL550 型 TOC 分析仪还具有总氮测量功能。

IL530 及 IL550 型 TOC 分析仪, 为多通道 TOC 分析仪, 包括高温炉、反应器及催化系统。具有自动量程选择功能, 采用选择性的非分散红外光度检测器进行二氧化碳的测定, 确保样品无需稀释便可进行常规分析。其中, IL550 型 TOC 分析仪的二氧化碳测定采用了 VITA 专利技术, 即弛豫时间积分技术, 在信号积分前, 流速的波动由计算机归一化处理, 补偿为一个恒定的流速, 避免了传统 TOC 分析仪测定过程中出现的气体流速波动对测量结果的影响。此外, 采用 VITA 技术可以真正实现大体积进样, 并且可获得低的检出限, 还具有基体效应低, 重复性好, 长期稳定性的校正结果等特点。

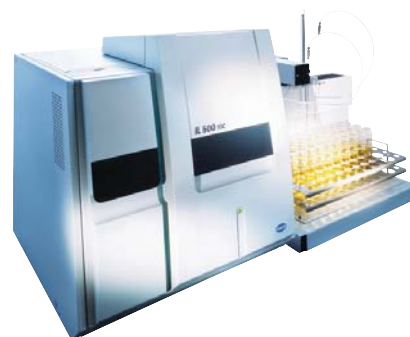
IL500、IL530 及 IL550 系列 TOC 分析仪所采用的高温催化氧化及紫外过硫酸盐氧化技术, 符合国际标准 ISO8245 号方法。三种型号的 TOC 分析仪均采用三维进样模式, 该模式可大大节省操作时间, 提高仪器的工作效率。此外, TOC 分析仪固体样品的处理有多种选择, 其中包括了 HSC1300 型固体分析模块, 可在 1300°C 进行固体样品的燃烧。

三种型号的 TOC 分析仪可广泛应用于饮用水、市政污水、工业污水, 工业过程水, 循环冷却水及河流、湖泊等水质分析。

技术指标:

IL500 型 TOC 分析仪

消解原理:	紫外过硫酸盐氧化法
测量参数:	总碳 (TC)、总无机碳 (TIC)、总有机碳 (TOC) 及不可吹出有机碳 (NPOC)
测量范围:	2ppb-10,000ppm TOC/TC/NPOC/TIC
检测限:	2µg/L TOC
紫外消解波长:	185nm, 254nm
二氧化碳测定:	非发散红外光度技术 (NDIR)
样品体积:	0.5-20 mL
样品传输方式:	流动注射
数据显示:	数据以图形的方式实时显示
操作温度:	10-35°C, 90% 的相对湿度
电源:	230V, 50 / 60Hz
通讯接口:	RS232



IL530 型 TOC 分析仪

消解原理:	高温催化氧化法
消解温度:	最高达 950°C, 消解温度与催化剂的种类有关
测量参数:	总碳 (TC)、总无机碳 (TIC)、总有机碳 (TOC)、不可吹出有机碳 (NPOC) 总氮 (TNb) (可选参数)

测量范围:	0.2-30, 000mg/L	TOC/TC/NPOC/TIC
	0-100mg/L	TN _b (ECD 检测法)
	0-200mg/L	TN _b (CLD 检测法)
检测限:	50µg/L	TOC
	100µg/L	TN _b (ECD 检测法)
	100µg/L	TN _b (CLD 检测法)
二氧化碳测定:	非发散红外光度技术 (NDIR)	
氮元素测定:	CLD 化学发光检测器、ECD 电子捕获检测器	
允许颗粒尺寸:	50µm – 500µm	
样品传输方式:	直接注射	
数据显示:	数据可以图形的方式实时显示	
电源:	230V, 50 / 60Hz	
通讯接口:	RS232	

IL550 型高级 TOC 分析仪

消解原理:	高温催化氧化法	
消解温度:	最高达 950°C, 消解温度与催化剂的种类有关	
测量参数:	总碳 (TC)、总无机碳 (TIC)、总有机碳 (TOC)、不可吹出有机碳 (NPOC)、总氮 (TN _b) (可选参数)	
测量范围:	0.05-30, 000mg/L	TOC/TC/TOC/NPOC/TIC
	0-100mg/L	TN _b (ECD 检测法)
	0-200mg/L	TN _b (CLD 检测法)
检测限:	50µg/L	TOC
	100µg/L	TN _b (ECD 检测法)
	100µg/L	TN _b (CLD 检测法)
二氧化碳测定:	非发散红外光度技术 (NDIR)、VITA 专利技术	
氮元素测定:	CLD 化学发光检测器、ECD 电子捕获检测器	
允许颗粒尺寸:	50µm – 500µm	
样品传输方式:	直接注射	
数据显示:	数据可以图形的方式实时显示	
电源:	230V, 50 / 60Hz	
通讯接口:	RS232	



订购信息:

如了解更多信息, 请与 HACH 公司当地办事处联系。