

UV254 分析仪

在线分析仪器, 在线 TOC 测量

应用领域:

- 市政污水
- 工业废水
- 河流及地表水
- 饮用水
- 在线监测过程液体
- 汇流及分流的水质检测

优点/特点:

- 两个隔离操作腔室
完全隔离的运行空间, 电子部件位于上部腔室, 湿室位于下部腔室
- 低的操作费用-不需要试剂
- 氙气灯-UV 灯源
高稳定及长寿命的灯源适合用于水质分析仪器
- 自动校准/零点/清洗
自动功能可以最低限度的减少人工干预, 降低人工劳动强度。清洗/零点/校准间隔可按照应用情况自由设定
- 宽的测量范围
UV254 分析仪的测量范围可以通过内部稀释模块进行扩展
- 双通道版本可选
一台仪表可以测量两个水样, 每个通道可以单独配置, 可以同时以不同的校正系数及稀释因子测量高/低两个不同量程的水样。
- 大的彩色触摸屏, 良好的人机界面
仪表实时显示测量数据及仪表状态信息, 且各种菜单及功能易于操作访问, 可以通过 USB 下载存储的历史数据
- 工厂测试出厂, 现场即装即用
现场只需要连接电源, 水样, 分析仪即可运行
- 测量原理: 一些溶解有机物质具有光谱特性, 在 254nm 波长的 UV 灯照射下会吸收 UV 光; 氙灯发出 UV 光辐射通过一定体积的测量池中的水样, 通过接收器分析光脉冲信号 (测量光波长为 254nm, 参考光波长为 590nm (有机成分对参考波长的光不敏感))

描述:

UV254 系列属于光谱分析仪器, 光谱吸收波长设定在 254 nm。该参数通常称为 SAC (光谱吸收系数), 此系数通常与流体中的有机负荷含量有相关性, 因此通常其相关系数可以用于测量水质中的成分含量。多数情况下, 分析仪在 254 nm 处测定的吸光度可以通过应用适当的转换因子与有机物含量总和参数 (如 TOC, COD 和 BOD) 相关联。分析仪的吸光值可以针对特定的目标物质进行校准; 分析过程持续不到一分钟, 自动浊度补偿, 在许多情况下, 不需要样品预处理。





方法

UV254

溶解的有机物质在 254nm 处进行光度法测定。为了尽量减少样品浊度或其他基质效应的干扰，在 590nm 处进行第二次测量。补偿吸光度与在紫外线区域吸收的溶解有机物质的浓度成正比。

试剂

不需要试剂

特点

波长：254 纳米

最小分析时间：1 分钟

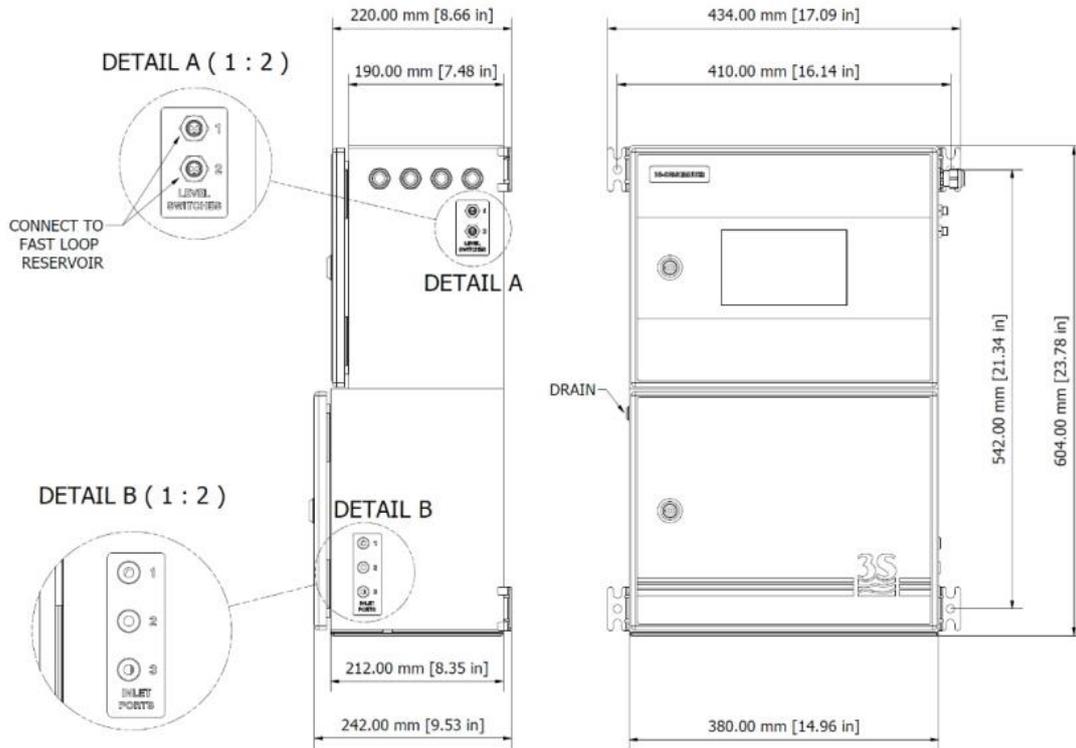
标准溶液：

- UV254 标准溶液 1000m-l abs 1L
- 认证的 UV254 标准溶液 1000m-l abs 1L
- UV254 标准溶液套装（预先配置的粉末），1000ppm，1L

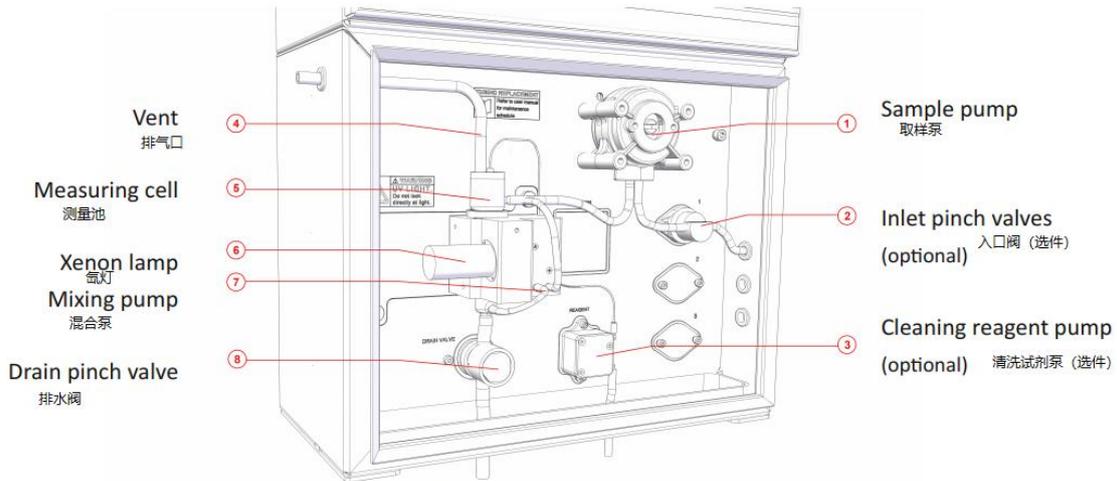
技术规格：

型号	TOC _{uv} -W
测量参数	TOC _{uv}
测量原理	双波长技术，254nm 测量和 590nm 参考，带浊度补偿
测量范围 TOC _{eq}	24mm 测量池：0.01-2.00mg/L
测量精度	0.1mg/L（样品浊度<100NTU）
光学重复性	±2.5% abs（样品浊度<100NTU）
分析频率	可编程，批次测量接近连续分析
循环时间	小于 1 分钟，包括测量后分析循环和冲洗前的样品调理
取样方式	批次取样，可设定取样频率
样品	压力：大气压
	温度：5 - 45° C
	流速：80~500 mL/min
	接头：6 mm (¼-in.)
疏水排放	无压自然排放
	接头：12 mm (½-in.)
输入通道	2
材料	环氧涂层不锈钢 AISI 304
尺寸(H x W x D)	604 x 380 x 210 mm
重量	20 kg (44 lbs)
电源	输入电压：115 VAC, 230 VAC（默认供货版本），24 VDC
	功率：最大 80 W
输出	2 路 x 4-20 mA 模拟量输出
	可选 Modbus/RS485
报警	2 路 SPDT 可编程继电器输出
数字输入	None, Online, Start Extra, Skip Idle, Emergency Stop
环境温度	5 - 45 ° C
环境湿度	10 - 90 % RH（非冷凝）
保护等级	IP54（室内使用，室外用需要外部控制箱（不包含））

仪表尺寸图:



水力学腔室视图:



订货号:

TOC_{uv}-W-1 墙装式单通道 UV254 光谱法 TOC 在线分析仪

TOC_{uv}-W-2 墙装式双通道 UV254 光谱法 TOC 在线分析仪

*具体订货号, 请咨询本公司技术人员以确认, 根据应用, 仪表内部配置会有些不同。