

Online TOC Analyzer

在线总有机碳分析仪

IED700-TOC-UVC

IED700-TOC-UVC 在线总有机碳分析仪，用于测量纯净水介质的 TOC 浓度；测量水介质包括去离子水及高纯水。制药行业过程水 TOC 检测及半导体工业的超纯水生产及晶圆工艺过程水质检测。

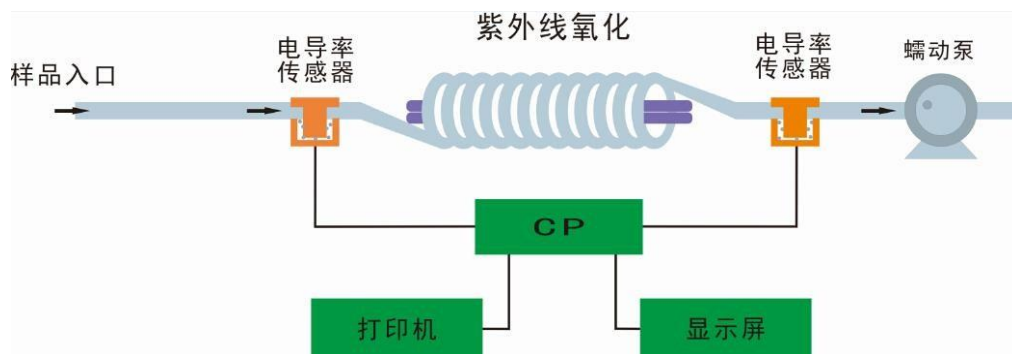
特点：

- ◆灵敏度高,测量数据准确且稳定；检测精度高且检测限低
- ◆快速的样品分析，校准和检验
- ◆测量方法:样品 UV 氧化，样水前后双电导率检测测量后计算 TOC 值。
- ◆无需载气和实际，维护简单，成本低
- ◆电导率检测实时温度补偿
- ◆检测曲线实时可见，直观明了
- ◆紫外灯寿命倒计时提示，提示更换及维护
- ◆模拟量 4-20mA 输出，报警输出
- ◆可选自动校准包，一键完成自动校准及系统适用性实验
- ◆触摸屏设计，界面人性化，操作便利性，历史查询



工作原理：

总有机碳分析仪采用 UV 灯对缓慢流动的水样进行氧化,通过对氧化前后电导率的变化来得到水样的 TOC 值。水样在蠕动泵的作用下，进入特氟龙管路，依次经过第一个电极、螺旋管、第二个电极，最终由废液管排出。



检测时，同时采集两个传感器的电导率值，得到 C1 和 C2，水样中的有机物在双紫外灯的作用下产生 CO₂，电导率升高，通过差值 (C2-C1) 得出对应的总有机碳。

技术指标：

参数	测量范围	分辨率	精度
TOC,ug/L	0.1-1500	0.1	0.1 ¹
1 样水电导率	0.055~6us/cm		
电源	220Vac@50Hz 60W		
尺寸,mm	300*200*180		
重量,Kg	10		

样品条件：

样品温度,°C	0~60 ²	2 温度变化±5°C/天内
---------	-------------------	---------------

仪表型号：

订货号	描述
IED700-TOC-UVC	单通道在线 TOC 分析仪,0~1500ug/L,220Vac@50Hz

【备注】模块化配置,多种选项可选，具体电话咨询