



Aqua Total Dissolved Chemics Analyzer

on-line NDUV Photometer



UV4120-TDC

总溶解有机物测试仪

- 不用试剂、免维护、实时测试
- 平均功能, 故障自诊断
- 历史数据记录, 趋势分析
- 串行通信, 网络支持
- 可转化为 **COD, TOC, OCA, BOD**

紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪

紫外 (UV) 吸收水质自动在线分析仪适用于污水处理的过程控制和水质监测。在水质监测中光吸收系数与化学需氧量或高锰酸盐指数具有相关性时, 可将UV 仪的光吸收系数折算成化学需氧量或高锰酸盐指数。符合HJ/T 191—2005《紫外(UV)吸收水质自动在线监测仪技术要求》

- 2×20 LCD 现场显示
- 连续分析, 自动清洗, 自动标定
- 自动浊度补偿, 仪器故障自诊断
- 0-20mA 信号输出, 输出幅值可以设置
- 具有上下限报警功能, 报警值可以设置
- 可配备反冲洗、清洗等自维护辅助部件
- 可以闭环控制加氯机(控制信号为 4-20mA)
- IEEE1451.2 智能变送器标准, Modbus 现场总线结构

测试原理:

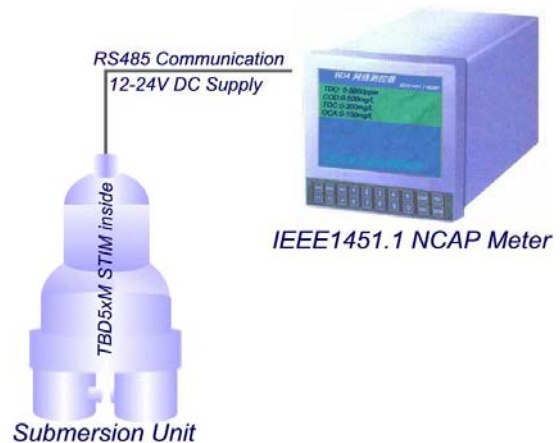
利用紫外吸收光度计法, 可以测试总有机物含量, 在绝大多数情况下可以与水中油/OCA, 总有机物/TOC, 化学耗氧量/COD, 生物耗氧量/BOD 相吻合。此法虽然不象其它 TOC /COD/OCA/BOD 方法那么具体地进行化学处理, 但在特定水体中或固定场所在线分析应用时具有极高的相关性。能更直接地反映有机物的总含量。相关性优于 85%。

特点:

- 其方法直接简单, 实时测试, 不用试剂; 系统可靠性高, 无须维护。
- 强大微处理器, 内含智能专家系统
- 支持串行通信, 仪器网络组态

技术性能:

- ◆ 量程: 水相 0-20mg/L; 200mg/L, 2000mg/L (以上特殊订货);
- ◆ 吸光度: 0-0.75, 1.5, 3.0;
- ◆ 分辨率: 0.1mg/L;
- ◆ 精度: $\pm 2.0\%$;
- ◆ 重复精度: $\pm 0.5\%FS$;



适用范围:

适用于纯水、工业水、江河湖泊天然水、循环冷却水等各种水质。由于其实时测试在水处理工艺和工业过程中应用有无与伦比的优点。是工业流程、水处理工艺和环境检测最佳的选择。非常适合于要求免维护的检测场合应用。可替代在线比色法 COD, 臭氧氧化法或燃烧法 TOC 等水质流程仪器。本仪器设计直接符合中国环保水中油类 OCA 推荐分析方法—紫外光度法。也可用于特定场合反映 BOD 水质参数。

技术参数 *Technical specifications*

分析方法	双波长紫外光度计
反应时间	20 秒 (与流量和预处理系统有关, 最快可达 200ms)
环境温度	C:-10 to 55°C; M:-20 to 70 °C; I:-30 to 85 °C
采样温度	+5 to 70°C (超过温度范围将通过加热或制冷调理器调整)
采样压力	< 10 kgf/cm ² (150 psig, 10 bar); 最低直接采样压力: 0.05 kgf/cm ² (7 psi, 0.5 bar)
供电	230/110 V/AC ±20%, 50/60Hz. 基础功率 500W (电源可以分离安装)
报警驱动	光电隔离电流回路开关, <220 VAC, 1 A
信号输出	0/4 to 20mA, 负载电阻 < 350 ohms (9V DC 供电)
串行通信	RS-232/485 (1.2k to 128kHz)
进样接口	进口:1/4", 出口 3/4". 连接标准进货声明(仅只 CLA 和 PLA)
尺寸	最小机箱(常温常压): 300 x 300 x155(mm); 大机箱:660x660x1600 (mm)
重量	~10 kg(CLA); ~4kg(UVT)
机箱	NEMA4 (IP 66):1600; NEMA 6/6p(IP67): UVT389. 浸入深度<30m
远传附件	BD4CCD:智能水质分析器; 或 XMT: 普通数字化仪

选型 *Model Specification*

Sys-4120 (环境)_T(介质温度, C°)_P(介质压力,Mpa)_R(上限量程 ppm)_C(二次表)_S(样品)_机箱(环境等级)

Sys	特点	配套仪表	配件
Dip-UVT	投入式/浸入式变送器	配p-BD4w水质测试仪	可选配流通组件, 吊装, 沉入式组件
CLA	标准箱式, 压入或泵取	自带人机界面	可选配自动样品标定组件, 臭氧消除器

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917(市政,环境); 010-8264.0229 (工业污水);

Fax: 010-8264.0221

地址: 北京市中关村中国科学院物理所

Internet: <http://www.big-dipper.com.cn>