



TOC 2000 UV

非分散红外法 测量总有机碳



原理

SERES 2000 TOC UV水中检测仪采用非分散红外线光法UV氧化技术，通过有机物质氧化产生的碳（CO₂）进行测量污染状况。

鉴于污染本质上是由于有机碳物质造成的，碳含量的测量对监测此类型污染便非常具有代表性。

总有机碳(TOC)表示在UV辐射作用下由于有机物氧化而产生的水中碳(CO₂)含量。

SERES TOC 2000 UV测量出的数值包含了所有可能被氧化的物质的数量预测，即大部分有机化合物。

总有机碳测量是国际公认的监测由有机物氧化引起的水污染的方法。

该方法主要用于检测含有易于氧化的有机化合物的地表水水质。

主要特点

- 测量时间 < 10分钟
- 量程 < 10 mg/l C
- 易于操作，维护量小
- 氧化充分，测量数值准确
- 量程自动切换

应用范围

地表水和饮用水源

TOC 2000 UV

方法

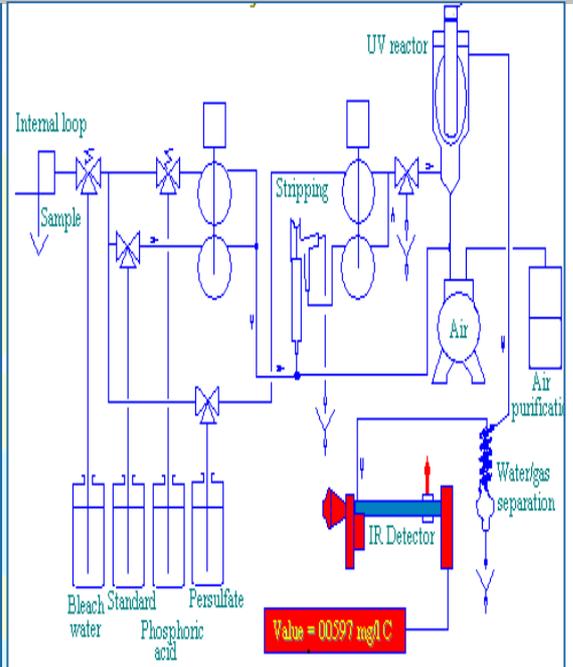
该方法依据在紫外光照射下，有氧化剂（过硫酸钠）存在，将有机物氧化产生二氧化碳，用二氧化碳的量反映有机污染的情况。

该方法用于总有机碳含量不超过2000mg/l、氯离子浓度低于400mg/l的径流水、地表水和废水。

总有机碳量在2000mg/l以上的水要经过稀释后进行检测，稀释比率按与氯离子相比较高的同比率进行稀释。

该测量方法分为三部分：

- 水样的准备
- 有机物的氧化
- CO₂的测定



技术规格

量程	0 — 2000mg/L 无稀释 0 — 10000mg/L 带稀释
检出限	5 mg/l C - 200 mg/l C
重现性	+/- 2%
准确性	+/- 2%
分辨率	0.1mg/L
自动归零	基准线漂移自动校准
水样	流路 : 从1(标准)到3(可选) 温度 : 最高40°C 压力 : 最大3 bar
输出信号	4-20mA, 800欧姆 RS 232 或 RS 485
试剂	60 ml/l 磷酸, 40 g/l 硫酸钾
电源供应	220 VAC / 50-60 Hz
功耗	500 W
尺寸	800×600×400毫米

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence - Cedex 3—France

SERES中国
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002
电话: 010-65887786 传真: 010-65887767

SERES
environnement