



工作原理

AMT-TOC500型总有机碳在线分析仪采用“过硫酸盐+加热+紫外”消解+非色散红外吸收法。在加热和紫外照射条件下，过硫酸盐和水分解出的激发态羟基OH*将有机碳氧化成二氧化碳；用非色散红外（NDIR）检测器测量产生的二氧化碳的量，并将二氧化碳的量换算成TOC浓度值。

产品特点

- ▷ 测量稳定，适用范围广，无二次污染。
- ▷ 有机碳的回收率高，实际水样测试更加准确。
- ▷ 仪器定量下限低，可满足绝大多数的工业过程分析应用。
- ▷ 量程可扩展至0~20000mg/L（重复性控制在1%以内）。
- ▷ 特别适用于高盐碱等工况条件下的在线监测。
- ▷ 抗干扰能力强（含氮化合物、含硫化合物及卤代化合物对测量无影响）。

产品应用

AMT-TOC500型总有机碳在线分析仪主要用于固定污染源（工业、养殖、生活污水排放）、地表水、地下水、饮用水水源地、高盐碱水域、近海水域和近岸海域等水质在线监测领域，或生物制药、食品加工和纯化水等工业过程分析领域。

技术指标

型号	AMT-TOC500
检测参数	总有机碳
分析方法	“过硫酸盐+加热+紫外”消解+非色散红外吸收法
检测范围	0~500ppb、0~80 mg/L、0~200 mg/L 0~400 mg/L、0~2000 mg/L (量程可根据客户需求定制)
示值误差	16 mg/L、40 mg/L、64 mg/L: ±1%
重复性	≤1%
24h低浓度漂移	±0.5 mg/L
24h高浓度漂移	≤1% F.S.
定量下限	≤1.2 mg/L