



UVAS sc 有机物分析仪

典型应用

在污水、地表水、工业循环水中连续监测有机污染物。自来水原水有机污染程度的综合评价指标

特性和优点

- 国际通用技术，经过验证的、高精度的紫外光吸收方法
- 无需样品预处理，反应分析速度快，不需要任何试剂、无需取样设备
- 传感器有机械自清洗功能
- 浸入和流通池两种安装方式可供选择

检测原理

含有共轭双键或多环芳烃的有机物溶解在水中时，对紫外光有吸收作用。因此，通过测量这些有机物对 254nm 紫外光的吸收程度，以特别吸光系数 SAC254 来表达测量结果，作为衡量水中有机污染物总量的物理量。在一定条件下，SAC254 可换算并显示为 COD、BOD、DOC、TOC 值。仪器通过双光束系统，实现浊度自动补偿。

订购指南

常用的整机定货

以下 UVAS sc 在线有机物分析仪包括 sc200 控制器及不同光程的传感器

2976700 UVAS sc 带 1mm 光程传感器的在线有机物分析仪

2976400 UVAS sc 带 2mm 光程传感器的在线有机物分析仪
(通用型)

2976600 UVAS sc 带 5mm 光程传感器的在线有机物分析仪

2976500 UVAS sc 带 50mm 光程传感器的在线有机物分析仪

单项定货

UVAS sc 在线有机物分析仪传感器

LXV418.99.10002 仅 1 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.20002 仅 2 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.50002 仅 5 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.90002 仅 50mm UVAS sc 传感器

可选流通池和安装附件

LZX868 用于 50mm 传感器的流通池组件

LZX867 用于 5 mm 传感器的流通池组件

LZX869 用于 2 mm 传感器的流通池组件

LZX414.00.10000 沉入式带安装组件，带 90 度适配器和安装支架等

技术指标

量程可选：0.01~60m⁻¹，0.1~600m⁻¹，0~1500m⁻¹，2~3000m⁻¹

COD 可选	BOD 可选	TOC 可选
0~100mg/L	0~25mg/L	0~100mg/L
0~800mg/L	0~1000mg/L	0~500mg/L
0~2500mg/L	0~5000mg/L	0~2500mg/L
0~5000mg/L	0~20000mg/L	0~10000mg/L
0~20000mg/L		

注：在样品水质稳定的情况下，UVAS sc 紫外吸收在线分析仪的光吸收系数与 COD 或 TOC 值之间有较好的线性相关关系。通过与实验室标准测量方法所得结果的比较，计算出转换系数和量程选择。

测量准确度：± 3% 测量值 + 0.5mg/L

测量周期：1 分钟

光程：1mm，2mm，5mm，50mm

响应时间：> 1 min(可调)

自动清洗：机械(刮片)自动清洗，频率可调

电缆长度：10 米

模拟输出：两路 0/4~20 mA，最大负载 500 Ohm

现场总线：MODBUS 或 Profibus (可选)

工作温度：+2°C ~ 40 °C

探头耐压：最大 0.5 bar (探头在水下安装最大深度为 2 米)

工作电源：230VAC ± 10%，50 Hz，15VA 或 24V DC/
AC ± 25%，800mA

探头尺寸：约 70 × 333mm (直径 × 长度)

探头重量：约 3.6kg

