

氨氮硝氮亚硝氮三合一在线分析仪

TresCon 采用模块化设计，可以测试同一个测试点的 3 个不同参数，也可以测试 3 个不同测试点的相同参数或不同参数。氨氮硝氮亚硝氮三合一在线分析仪将硝氮模块与 OA110 氨氮模块、ON210 硝氮模块与 ON51 亚硝氮模块组合，可在线同时监测氨氮、硝氮和亚硝氮浓度，各分析模块功能相互独立，互不干扰。

测量原理

- 氨氮：氨气敏电极法
- 硝氮：光学法
- 亚硝氮：偶氮染料比色法

典型应用

一台仪器同时监测无机氮。对于绝大多数的水体，总无机氮的含量达到 90%-95% 以上，完全可以用总无机氮的体表征水体中总氮的体量。

优势特点

氨氮模块

- 独特的氨气分离功能
- 超快速测量（小于 9 分钟）
- 可实现时时连续测量
- 不受水体中颜色、浊度、酸碱度及多种离子的干扰
- 超宽量程设计，适合各种复杂水体

硝氮模块

- 4 光束测试原理，自动背景补偿
- 无试剂方法
- 连续监测

亚硝氮模块

- 自动背景补偿
- 双光束参比系
- 在轻度污染废水中，可无需预处理



氨氮 & 硝氮 & 亚硝氮三合一在线分析仪 技术指标

	氨氮模块	硝氮模块	亚硝氮
量程	0.1 ~ 1000mg/L NH ₄ -N	0.1 ~ 60mg/L NO ₃ -N	0.005 ~ 1.200mg/L NO ₂ -N
测试范围：准确度	< 1.0mg/L NH ₄ -N: ±5 % 测试值 ±0.2mg/L 1.0 ~ 100mg/L NH ₄ -N: ±5% 测试值 ±0.1mg/L	±2% 测试值 ±0.4mg/L	±2% 测试值 ±0.05mg/L
测试范围：分辨率；精度	0.10 ~ 999mg/L: 0.01 mg/L; 3% 10.0 ~ 99.9 mg/L: 0.1 mg/L; 4% 100 ~ 1000mg/L: 1 mg/L; 5%	0.1 ~ 100 mg/L: 0.1 mg/L; 2% 100 ~ 250 mg/L: 1 mg/L; 2%	0.005 ~ 1.200 mg/L: 0.001 mg/L; 1% 0.020 ~ 4.000 mg/L: 0.001 mg/L; 1%
响应时间	< 3 分钟	30 秒	<5 分钟
测量间隔	连续、10、15、20、25、30、60 分钟 可选、自动调整模式或通过触发信号实现间歇运行 (2、4、6、12、24 小时)	连续、5、10、15、20、25、30 分钟、自动调整模式或通过触发信号实现间歇运行	5、10、15、20 分钟、自动调整模式或通过触发信号实现间歇运行
校准	自动两点校正 (AutoCal)，用两瓶标准液，标准液浓度范围：0.2 ~ 500mg/L NH ₄ -N	自动调零、校准	自动 2 点校准，时间和间隔可选
样品消耗和要求	30 mL/次，悬浮颗粒 < 50 mg/L	连续测试时 0.5 mL/小时，悬浮颗粒 < 50 mg/L	连续测试时 0.06 L/小时，悬浮颗粒 < 50 mg/L
试剂消耗	10 升试剂：当测试间隔为 30 分钟时，可用 50 天；1.5 升标准液 A/B、1.5 升清洗液：每 24 小时校正一次，可用 60 天	10L 蒸馏水：每 24 小时调零一次，可用 130 天；1.5L 清洗液：每 24 小时清洗一次，可用 120 天	1 升试剂：每 20 分钟调零一次，可用 80 天；1 升标准液 B 每 24 小时调零一次，可用 80 天；1.5L 清洗液：每 24 小时清洗一次，可用 45 天
保养周期	6 个月		
接口	3 组 0/4-20 mA 输出，12 组继电器，RS232, RS485		
环境条件；防护等级；证书	贮存温度：-25 ~ 60 °C；工作温度：0 ~ 40 °C；IEC 1010-1/EN 61010 -1, Class 1; CE		