

亚硝氮在线分析仪 TCU/N511

测量原理

采用 Azo Dye（偶氮染料）结合参考光束法。当往样品中加入显色剂后，NO₂⁻ 使溶液变成粉红色。由光度计检测变色量，再与参考值比对，利用两者的差值计算出 NO₂⁻ 的浓度。另外仪器还有独特的等比例背景修正代数换算功能，可补偿色度的影响。

典型应用

污水处理厂硝化过程监测，饮用水，自然水。

优势特点：

- ⊕ 自动背景补偿
- ⊕ 双光束参比系统
- ⊕ 在轻度污染废水中，可无需预处理

TCU/N511 亚硝氮在线分析仪 技术指标

量程 (mg/L)	0.005 ~ 1.200 mg/L NO ₂ -N
测试范围：准确度	±2% 测试值 ±0.05mg/L
测试范围：分辨率；精度	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	<5 分钟
测量间隔	5、10、15、20 分钟、自动调整模或通过触发信号实现间歇运行
校准	自动 2 点校准，时间和间隔可选
样品消耗和要求	连续测试时 0.06 L/ 小时，悬浮颗粒 < 50 mg/L
试剂消耗	1 升试剂：每 20 分钟测试一次，可用 80 天 1 升标准液：每 24 小时校准一次，可用 80 天 1.5 L 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℃；工作温度：0 ~ 40℃； IEC 1010-1/EN 61010 -1, Class 1; CE