

氨氮在线分析仪 TCU/A111

TCU/A111 氨氮水质在线自动监测仪采用独特的氨气敏电极的测量原理。在强碱环境下，水样中所有的铵根离子、溶解态氨气分子及水和氨分子，转变成气态氨从水样中逐出，透过选择性膜后进入电极中，改变电解液的 pH。pH 的变化量与气态氨有良好的线性相关性，从而检测出水样中氨氮的浓度。

满足环境保护部最新发布的氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法的要求。

无与伦比的优势

- 独特的氨气分离功能
- 超快速测量（小于 9 分钟）
- 可实现实时连续测量
- 最佳准确性和稳定性
- 废液对环境无二次污染
- 不受水体中颜色、浊度、酸碱度及多种离子的干扰
- 超长维护周期（6 个月）
- 超宽量程设计，适合各种复杂水体
- 自动校准，自动清洗
- 试剂无毒无害

基本功能

- AutoClean system（自动清洗）：自动清洗
- AutoCal system（自动校正）：自动校正
- AutoRead system（自动读数）：自动评估测量值
- AutoThermControl（自动温度控制）：调整设备的温度
- AutoFlowControl（自动流速控制）：压力测量识别泄露、堵塞和试剂的液位
- AutoAdapt system: 任何浓度改变时自动调整测量间隔
- 维护保养：通过屏幕显示用户维护保养指南信息，维护保养简单
- 控制器功能：提供 P、PI、PD、PID、频率和脉宽控制
- 显示：多功能液晶显示，可图形显示每天、每周和每月的测量值
- 存储：最多可存储 4 周的测量参数，并可计算出平均值、最大值和最小值
- 颜色识别：试剂容器、胶管接头等均有不同颜色标志区分，连接很简单



技术参数

	标准液 1 (高浓度)	标准液 2 (低浓度)
测试量程	NH ₄ -N: 0.1 ~ 1000mg/L ; 0.01 ~ 71.00mmol/L NH ₄ ⁺ : 0.1 ~ 1280mg/L; 0.01 ~ 71.00mmol/L	NH ₄ -N: 0.05 ~ 10mg/L; 0.005 ... 0.71mmol/L NH ₄ ⁺ : 0.05 ~ 12.8mg/L; 0.005 ~ 0.71mmol/L
分辨率	量程 : 0.10 ~ 10mg/L: 0.01mg/L 10.0 ~ 100mg/L : 0.1mg/L 100 ~ 1000/1280mg/L: 1mg/L	量程 : 0.05 ~ 10mg/L: 0.01mg/L
准确度	±5% 测试值 ±0.2mg/L(< 1mg/L NH ₄ -N) ±5% 测试值 ±0.1mg/L(1.0 ~ 100 mg/L NH ₄ -N)	±5% 测试值 ±0.05mg/L(< 1mg/L NH ₄ -N) ±5% 测试值 ±0.1mg/L(1.0 ~ 10 mg/L NH ₄ -N)
精度	量程 : 0.10 ~ 10mg/L: 0.01mg/L, 3% 10.0 ~ 100mg/L : 0.1mg/L, 4% 100 ~ 1000/1280mg/L: 1mg/L, 5%	注：偏离系数与所选的标准液浓度有密切关系。
反应时间	< 3 分钟	
测试间隔	连续, 10, 15, 20, 25, 30, 60 分钟可选；或通过触发信号实现间歇运行 (2, 4, 6, 12, 24 小时)	
校正	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	
样品消耗和要求	0.3 升 / 小时，悬浮颗粒 < 50mg/L	
试剂消耗	10 升试剂：与测试间隔有关，当测试间隔为连续 / 20/30 分钟时，可用 14/30/50 天，1.5 升标准液 A/B，清洗液 60 天（每 24 小时校正一次）	
保养周期	超过 6 个月	
接口	3 组 0/4-20mA 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	