



# 新一代氨氮分析仪 TresCon UNO A111 (TCU/A111)

- 新环保测试标准试行后第一款通过中国环境保护产品认证 (EPA) 的氨气敏电极原理的设备
- 独特高效的氨气分离功能
- 无与伦比的准确性和稳定性
- 不受水样颜色、浊度等多种因素的干扰
- 自动清洗, 自动校准
- 超长维护周期 (6个月), 极简维护方式
- 超宽测试量程, 适用各种复杂水体
- 绿色环保无二次污染

德国 WTW 品牌生产的高品质新一代氨氮分析仪专门为各种水质监测系统和污水处理厂进行控制和监测污水而设计, 结构紧凑, 性价比高, 能胜任地表水、饮用水、海水及各种复杂工业污水等多种水体的监测。仪器由控制器分析模块和试剂托盘组成, 可壁挂式安装, 也可立式安装。



新一代氨氮分析仪 TresCon UNO A111

## > 测试原理

TCU/A111氨氮水质在线自动监测仪采用独特的氨气敏电极测量原理。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，通过中国环境保护产品认证（EPA认证）。

## > 技术参数

	标准液1（高浓度）	标准液2（低浓度）
测试量程	NH <sub>4</sub> -N : 0.1 … 1000 mg/l ; 0.01… 71.00 mmol/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0.1 … 1000 mg/l ; 0.01… 71.00 mmol/l	NH <sub>4</sub> -N : 0.05 … 10mg/l; 0.005 … 0.71 mmol/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0.05 … 12.8 mg/l; 0.005 … 0.71 mmol/l
分辨率	量程: 0.10 … 9.99 mg/l: 0.01 mg/l 10.0 … 99.9 mg/l : 0.1 mg/l 100… 1000/1280 mg/l: 1 mg/l	量程: 0.05… 10 mg/l: 0.01 mg/l
准确度	± 5% 测试值 ± 0.2 mg/l ( < 1mg/l NH <sub>4</sub> -N) ± 5% 测试值 ± 0.1 mg/l ( 1.0 … 100 mg/l NH <sub>4</sub> -N)	± 5%测试值 ± 0.05 mg/l ( < 1mg/l NH <sub>4</sub> -N) ± 5%测试值 ± 0.1 mg/l ( 1.0 …10 mg/l NH <sub>4</sub> -N)
偏离系数	量程: 0.10 … 9.99 mg/l: 3% 10.0 … 99.9 mg/l : 4% 100… 1000/1280 mg/l: 5%	注：偏离系数与所选的标准液浓度有密切关系。
响应时间	< 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 … 500 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
样品消耗和要求	0.3 升/小时, 悬浮颗粒 < 50 mg/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	
订货指南		
		订货号
OA110	氨氮分析模块	820008
TresCon A111	三合一氨氮分析仪, 预留两个模块接口	8A-10030
TCU/A111	TresCon Uno 单模块氨氮分析仪	820101



赛莱默分析仪器中国

[www.xylemanalytics.cn](http://www.xylemanalytics.cn)

北京 (中国总部)  
北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园18号楼2单元  
101室 101111  
电话: +86 10 5975-5687 传真: +86 10 5975-5677  
上海  
上海市长宁区遵义路100号虹桥上海城A座30-31楼 200051  
电话: +86 21 2208-2888 传真: +86 21 2208-2999

广州  
广州市天河区元岗大道310号智汇PARK SOHO 806  
510650  
电话: +86 20 8550-5890 传真: +86 20 8550-5570  
厦门  
福建省厦门市思明区上李龙虎山路496号202室 361005  
电话: +86 592 257-5863 传真: +86 592 218-2512

全国免费咨询电话: 400-815-0062

本公司产品型号、技术参数及外形如有变更, 恕不另行通知。