

# MMT180 系列在线水质分析仪产品介绍

## MMT180-NHN 氨氮分析仪

**概述：**MMT180-NHN 氨氮自动在线分析仪是一款可应用于多种水体（地表水、工业污水、市政污水等）水质中氨氮的检测，可以在线连续监控检测、分析、实时读取、存储、上传数据的在线自动在线监测仪。产品具有试剂及废液量少，适合长时间在线监测、结构简单，维护简便、维护周期长，测试结果准确、稳定性好等优点。

**测量原理：**在亚硝基铁氰化钠存在下，氨氮在碱性溶液中与水杨酸盐和次氯酸离子反应生成蓝色化合物，其色度与氨氮含量成正比；于波长 660 nm 处测量吸光度，扣除浊度后通过与标准曲线的比对，计算求得氨氮浓度值。



## 仪器特点

- 1、 仪器测试周期短，氨氮全过程可在 20min 内测试完毕；
- 2、 仪器背景吸光度和样品吸光度同步双波长检测，具有超强抗浊度能力，测量精度高、稳定性好；
- 3、 仪器采用智能稀释技术，测定量程大、精度高，超量程自动调档再测；
- 4、 采用基于注射泵+多通阀的顺序注射分析平台，无泵管消耗、无泵管堵塞，定量精准高、试剂消耗量少；
- 5、 仪器分析流程与国标规定的实验室流程完全一致，与实验室数据比对合格率独占鳌头
- 6、 具有完备的自动化清洗功能
- 7、 具有状态监测及故障诊断功能；
- 8、 采用高可靠性的测控及数据处理单元，采用 Linux 操作系统，TFT-LCD 液晶显示，触摸屏操作，中文界面；内置大容量 Flash，可至少存储 20000 组分析数据 /500 组校正参数。
- 9、 自动周期进行零点标液核查和量程标液核查，支持远程标样核查和加标回收率测定等质控功能；
- 10、 试剂用量及废液量少、维护量小、维护周期长，部件更换少，更换方便；

## 技术规格

参数	氨氮	
测量方法	水杨酸分光光度法	
测量范围	0~5/10/20/50/100mg/L 可调, 超量程自动调档再测	
零点漂移	≤0.02mg/L	
量程漂移	≤±1%	
准确度	±5%或±0.05mg/L	
重复性	±2%	
检出限	≤0.01mg/L	
MTBF	≥720h/次	
实际水样比对试验	水样浓度<2.0mg/l	≤0.2mg/L
	水样浓度≥2.0mg/l	≤±10%
水样用量	1mL(不含管路润洗)	
废液量	12mL	
加标回收率	90%-110%	
水样测量时间	测量周期最短 20 分钟/次;	
试剂容量	可保证 30 天共 360 次测量, 可拓展测量次数;	
物理参数和环境要求		
尺寸	450mm×375 mm×1400mm (宽×深×高)	
净重	净重<52Kg, 包装<60Kg	
环境要求	温度: 5-40℃; 湿度≤90% (无冷凝)	
其它技术参数		
电源要求	AC (98-250) V, 50Hz±1Hz	
功耗	120W	
输出	模拟输出: 0/4-20mA	
	数字输出: RS232 接口, RS485 接口 (支持 MODBUS 协议)	
	网络接口: RJ45 接口	
	继电器输出: 2 组	