

HACH Amtax NA8000 氨氮自动监测仪



典型应用

用于市政污水、饮用水、地表水及工业等领域的在线氨氮监测。

仪器特点

- 双波长及双光程的比色皿设计（专利号：ZL 2017 2 0404712.9）测量水中氨氮浓度。通过参比光束的测量，仪器消除了样品浊度、电源波动等因素对测量结果的干扰。
- 提供多种固定量程选择的同时，也可提供量程自动切换功能。
- 具有自动校准和自动清洗等功能。
- 数据存储功能，图形显示功能。
- 试剂常温保存及使用。
- 可灵活配置的多通道多模块输入输出模块。
- 使用CYQ型水样预处理器进行样品预处理。
- 支持中文操作界面，更好的历史数据显示界面。
- 语言：中文、英文。
- 哈希先进的Prognosys预诊断技术，提供预防性维护提醒，降低停机风险。

检测原理

水杨酸 - 靛酚蓝法，催化剂的作用下， NH_4^+ 在碱性介质中，与次氯酸根离子和水杨酸盐离子反应，生成靛酚化合物，并呈现出绿色。在仪器测量范围内，其颜色改变程度和样品中的 NH_4^+ 浓度成正比，因此，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出样品中 NH_4^+ 的浓度。

技术指标

测量范围	NA8000.01 型 (量程可自动切换) 超低量程 : (0.020 ~ 15.00) mg/L 低量程 : (0.050 ~ 30.00) mg/L 中量程 : (7.500 ~ 100.0) mg/L NA8000.02 型 (量程可自动切换) 超低量程 : (0.020 ~ 15.00) mg/L 低量程 : (0.050 ~ 30.00) mg/L 中量程 : (7.500 ~ 100.0) mg/L 高量程 : (80.00 ~ 1000) mg/L
准确度	(0.020 ~ 15.00) mg/L: $\leq \pm(0.06 \text{ mg/L 或 } 3\%)$ (0.050 ~ 30.00) mg/L: $\leq \pm(0.15 \text{ mg/L 或 } 3\%)$ (7.500 ~ 100.0) mg/L: $\leq \pm(0.75 \text{ mg/L 或 } 3\%)$ (80.00 ~ 1000) mg/L: $\leq \pm 10\%$
重复性	(0.020 ~ 15.00) mg/L: $\leq (0.02 \text{ mg/L 或 } 2\%)$ (0.050 ~ 30.00) mg/L: $\leq (0.04 \text{ mg/L 或 } 2\%)$ (7.500 ~ 100.0) mg/L: $\leq (0.4 \text{ mg/L 或 } 3\%)$ (80.00 ~ 1000) mg/L: $\leq 3\%$
显示分辨率	$\leq 9.999 \text{ mg/L}$: 0.001 mg/L (10.00 ~ 99.99) mg/L: 0.01 mg/L (100.0 ~ 999.9) mg/L: 0.1 mg/L $\geq 1000 \text{ mg/L}$: 1 mg/L
额定功率	100W
测量间隔	连续测量、30分钟、1小时、2小时、4小时、用户自定义、触发 (可选)
采样要求	采样压力: 0.07 kg/cm ² 至 0.35 kg/cm ² (1 至 5 psi) 采样流速: 300 至 600 mL/min 采样管: 1/4 in 外径 采样温度: 5 至 40 °C (41 至 104 °F)
告警 / 事件记录	两年或 20000 条
数据记录	20000 条
校准方法	手动、自动校准，校准周期可选
工作温度范围	5°C -40°C
相对湿度	$\leq 95\%$ 相对湿度，无凝露
操作界面	中英文界面，彩色触摸屏
外壳防护等级	IP55
仪器尺寸	(L×W×H) 455mm×365mm×805mm
安装方式	壁挂式或桌面安装 (室内)
仪器装运重量	约 28kg (不包括试剂)
电源要求	100~240V, 50/60Hz
输入输出	2 路 24VDC /3A 继电器单刀双掷控制 RS485 Modbus 0/4-20 mA 模拟输出 (可选) 数字输入 (可选)

订购指南

Amtax NA8000主机

NA8000.01 : 氨氮自动监测仪 ,
0.020 mg/L~100.0 mg/L
NA8000.02 : 氨氮自动监测仪 ,
0.020 mg/L~1000 mg/L
可选配件
8646400 : 4-20 mA模拟信号输出I/O模块
8646100 : 数字量输入I/O模块
8646200 : 继电器输出 I/O 模块

试剂

LCW936-CN 试剂及标液套装 (含LCW937-CN , LCW938-CN , LCW939-CN , LCW940-CN , LCW941-CN)
LCW937-CN 化学试剂 (A及添加剂B,C)
LCW938-CN 空白标准液
LCW939-CN 标准溶液1 (5mg/L)
LCW940-CN 标准溶液2 (50mg/L)
LCW941-CN 清洗液

CYQ型水样预处理器

型号	孔径	材质	是否抗污染	适用性
CYQ -106C	100μm	SS304 不锈钢	是	适用于自来水厂、污水处理厂等水质较好的排口
CYQ -104C	0.1μm	PVDF(聚偏氟乙烯)	是	适用于污水处理进口、过程水等水质情况较为恶劣的现场



哈希公司中国联系地址:

中文网址: www.hach.com.cn

哈希咨询专线 : 4008209091

北京
北京市建国门外大街22号赛特大厦2301室

上海
上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

广州
广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

西安
西安市南二环西段64号凯德新地城写字楼24层

重庆
重庆市渝中区华盛路10号重庆阳光金融中心办公楼32层1#、2# 01单元

武汉
武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

天津
天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107

济南
济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

南京
南京市汉中路120号青华大厦A2806室

深圳
深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311



Be Right™