

HACH Amtax Inter2C 氨氮分析仪

典型应用

用于污水处理厂进出水氨氮浓度的在线监测。

仪器特点

- 可双光束、双滤光片光度计测量水中NH₄⁺离子浓度。通过参比光束的测量，仪器消除了样品中浊度、电源的波动等因素对测量结果的干扰。
- 测量值可以用图形或数字方式显示。
- 具有自动校准和自动清洗等功能。
- 内置冰箱，保证试剂的储存温度。
- 数据存储功能，图形显示功能。
- 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。



检测原理

水杨酸-靛酚蓝法（符合DIN 38406 E5和HJ536 - 2009标准）。在催化剂的作用下，NH₄⁺在pH为12.6的碱性介质中，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NH₄⁺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NH₄⁺的浓度。

订购指南

Amtax Inter2C主机

AT39701000	0.10-20.00mg/L, 单通道, 无总线接口
AT39701010	0.10-20.00mg/L, 单通道, Modbus
AT39701020	0.10-20.00mg/L, 单通道, Profibus
AT39711000	3.00-80.00mg/L, 单通道, 无总线接口
AT39711010	3.00-80.00mg/L, 单通道, Modbus
AT39711020	3.00-80.00mg/L, 单通道, Profibus

试剂

LCW802	化学试剂（A, B及各自的添加剂）
LCW804	零点标液
LCW803	标准溶液（5mg/L），低量程
LCW808	标准溶液（35mg/L），高量程
LCW819	清洗液（2×250mg/L）

CYQ型水样预处理器

CYQ-106A	50-1000mL/min（可调）
----------	-------------------

技术指标

测量范围：	低量程：0.10~20.00mg/L NH ₄ -N 高量程：3.00~80.00mg/L NH ₄ -N
准确度：	低量程0.10~20.00mg/L：±(4.0%+0.10mg/L) 高量程3.00~80.00mg/L： 当< 10.00mg/L：±(4.0%+0.20mg/L) 当≥10.00mg/L：±(4.0%+0.60mg/L)
测量间隔：	5min, 10min, 30min, 1h, 2h及外部触发
重复性：	≤3%
稳定性：	±10%
零点漂移：	±5% F.S
仪器校正：	自动或者手动校准
自动校正周期：	关闭、0.5天、1天、2天...7天可选
操作温度：	5-40°C
样品温度：	5-40°C
样品压力：	1-5psig
输出：	1路数字通讯输出 2路0/4-20mA模拟电流输出
继电器控制：	2路24V/2A继电器单刀双掷控制
数字输出：	MODBUS或PROFIBUS
电源供应：	220VAC±10%，AC50/60Hz
防护等级：	IP54，只供室内安装
尺寸（高×宽×深）：	1235mm x 550mm x 400mm（含冰箱）
重量：	43kg（不含试剂）