

HACH 哈希 Amtax Inter2C 氨氮监测仪-在线氨氮分析仪

Amtax Inter2C 工作原理:

Amtax Inter2C 氨氮监测仪采用的是水杨酸-靛酚蓝法（符合 DIN 38406 E5 和 HJ536 –2009 标准）。在 pH 为 12.6 的碱性介质中， NH_4^+ 在催化剂的作用下与次氯酸根离子和水杨酸盐离子发生反应，生成靛酚化合物，并呈现出蓝色。在氨氮在线监测仪的测量范围内，靛酚化合物颜色的改变程度和样品中的 NH_4^+ 浓度成正比。因此，通过测量其颜色变化的程度，就可以计算出样品中 NH_4^+ 的浓度。

- 应用行业：

Amtax Inter2C 氨氮在线监测仪可用于地表水、饮用水及污水处理厂进出水氨氮浓度的在线监测。

- 仪器特点：

- 可利用双光束、双滤光片光度计测量水中 NH_4^+ 离子浓度。通过参比光束的测量，Amtax Inter2C 氨氮在线监测仪消除了样品中浊度、电源的波动等因素对测量结果的干扰
- 测量值能够以图形或数字的方式显示
- 具有自动校准和自动清洗等功能
- 内置冰箱，能够保证试剂的储存温度
- 具备数据存储及图形显示功能
- 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，Amtax Inter2C 氨氮监测仪为用户提供更加直观的历史数

据显示界面

- 语言：中文、英文

Amtax Inter2C 产品优势：

Amtax Inter2C 氨氮监测仪符合国标 (HJ536 –2009) 检测方法，具有响应速度快、操作友善、量程范围广等优势。

Amtax Inter2C 技术指标：

技术指标	
测量范围	低量程：0.10~20.00mg/L NH4-N
	高量程：3.00~80.00mg/L NH4-N
准确度	低量程 0.10~20.00mg/L： $\pm(4.0\%+0.10\text{mg/L})$
	高量程 3.00~80.00mg/L:
	当 $<10.00\text{mg/L}$ ： $\pm(4.0\%+0.20\text{mg/L})$
	当 $\geq 10.00\text{mg/L}$ ： $\pm(4.0\%+0.60\text{mg/L})$
测量间隔	5min, 10min, 30min, 1h, 2h 及外部触发
重复性	$\leq 3\%$
稳定性	$\pm 10\%$
零点漂移	$\pm 5\%$ 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

技术指标	
操作温度	5-40℃
样品温度	5-40℃
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 x 宽 x 深)	1235mm x 550mm x 400mm (含冰箱)
重量	43kg (不含试剂)

订购指南

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 (2×250mL)
CYQ 型水样预处理器	
CYQ-106A	50-1000mL/min (可调)