

Amtax™ inter2 氨氮分析仪

典型应用

用于饮用水、地表水的氨氮浓度在线监测。

仪器特点

- 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，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
- 使用 FILTRAX 采样预处理系统进行样品预处理
- 数据存储功能，图形显示功能

检测原理：

靛酚蓝法（符合 DIN 38406 E5 标准）。在催化剂的作用下， NH_4^+ 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 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：	0.02~2.00mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 0.1~20.0mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 1.0~80mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
准确度：	测量值的 $\pm 2\%$
测量周期：	5, 10, 15, 20, 30 分钟（可选）
仪器校正：	用户可以根据需要选择手动校正或自动校正
检修周期：	6 个月
用户维护：	一般每月 1 小时
试剂消耗：	化学试剂 A/B: 4-8 周，视测量间隔而定 零点及标准溶液：12 个月
清洗溶液：	6~12 个月，视清洗周期而定
模拟输出：	两路 0/4~20mA，最大负载 500 ohm
报警输出：	2 个继电器，24V/1A
数字输出：	MODBUS 或 PROFIBUS
环境温度：	5~40℃
工作电源：	230VAC $\pm 10\%$, 50Hz
耗电功率：	约 310VA（包括冰箱）

订购指南:

Amtax™ inter2 氨氮在线分析仪,标准配置包括:主机、安装附件、最少一个月使用的试剂、操作手册等,推荐和 Filtrax 采样过滤系统配合使用

LPV397.52.01000	0.1 — 20mg/l,
LPV397.52.01010	0.1 — 20mg/l, 带 MODBUS 通讯
LPV397.52.01020	0.1 — 20mg/l, 带 PROFIBUS DP 通讯
LPV397.52.21000	0.1 — 2mg/l,
LPV397.52.21010	0.1 — 2mg/l, 带 MODBUS 通讯
LPV397.52.21020	0.1 — 2mg/l, 带 PROFIBUS DP 通讯

试剂及耗材:

0 — 2.00mg/L 量程用:

LCW802	化学试剂(A、B 及其各自的添加剂)
LCW804	零点标准溶液
LCW862	标准溶液 (0.5mg/l NH ₄ -N)
LCW819	清洗液 (2 × 250mg/l)
LZV281	易磨损零配件

0-20.00mg/L 量程用:

LCW802	化学试剂(A、B 及其各自的添加剂)
LCW804	零点标准溶液
LCW803	标准溶液 (5mg/l NH ₄ -N)
LCW819	清洗液 (2 × 250mg/l)
LZV281	易磨损零配件

FILTRAX 采样过滤系统 (地表水或自来水厂原水监测时需要配置):

57389-01	Filtrax 带 2m 无伴热样品压力传输线
57390-01	Filtrax 带 10m 伴热样品压力传输线
57391-01	Filtrax 带 20m 伴热样品压力传输线
LXV294.52.04000	Filtrax 带 30m 伴热样品压力传输线

FILTRAX 安装附件:

LZX414.00.40000	不锈钢过滤膜容器池边安装组件
LZX676.00	控制器安装组件

FILTRAX 备件及耗材:

LZX 677	过滤膜 (1 套 2 个)
LZX 018	一年用易磨损零配件
LZX 667	Filtrax 年维护组件