

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、自动清洗和自动恒温等功能
- 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 标准和GB7481-87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 $\pm 4\%$ $\pm 0.02\text{mg/L}$ $\text{NH}_4\text{-N}$
(0.02-2.0mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)

测量值的 $\pm 2\%$ $\pm 0.02\text{mg/L}$ $\text{NH}_4\text{-N}$
(0.1-80mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)

样品流速要求：最小为0.1 l/h

测量周期：5，10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

显示：LCD液晶屏

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

服务端口：RS232

环境温度：5~40°C

工作电源：230VAC $\pm 10\%$, 50Hz

耗电功率：约310VA（包括冰箱）



Be Right™

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

LPV397.99.01000	0.1~20mg/L
LPV397.99.01010	0.1~20mg/L, 带 MODBUS 通讯
LPV397.99.01020	0.1~20mg/L, 带 PROFIBUS DP 通讯
LPV397.99.21000	0.02~ 2mg/L
LPV397.99.21010	0.02~2mg/L, 带 MODBUS 通讯
LPV397.99.21020	0.02~2mg/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 × 250mL)
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 :	
LZY714.99.43050	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 片装)
LZX 018	一年用易磨损零配件
LZX 667	Filtrax 年维护组件



Be Right™