

## 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  $\text{NH}_4^+$  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， $\text{NH}_4^+$  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  $\text{NH}_4^+$  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  $\text{NH}_4^+$  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  $\text{NH}_4\text{-N}$

2.0 ~ 80mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$

准确度：测量值的  $\pm 2\%$ ， $\pm 0.02\text{mg/L}$   $\text{NH}_4\text{-N}$   
(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  $\text{NH}_4\text{-N}$ )

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

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）



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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| LPV397.52.01000 | 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 <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -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 片装)    |
| LZX 018 | 一年用易磨损零配件     |
| LZX 667 | Filtrax 年维护组件 |