

## 氨氮水质分析仪 NH3N-0619

### 产品概述

NH3N-0619是一款在线氨氮水质分析仪，基于氨气敏电极法测量原理，检测部件恒温控制及高阻抗精密放大电路提高测量精度，具有测量快速、功能齐全、操作简单、维护量少等优点。广泛应用于饮用水、地表水、工业废水、市政污水、农业污水等环境监测，污水处理工艺过程和废水排放口浓度监测。



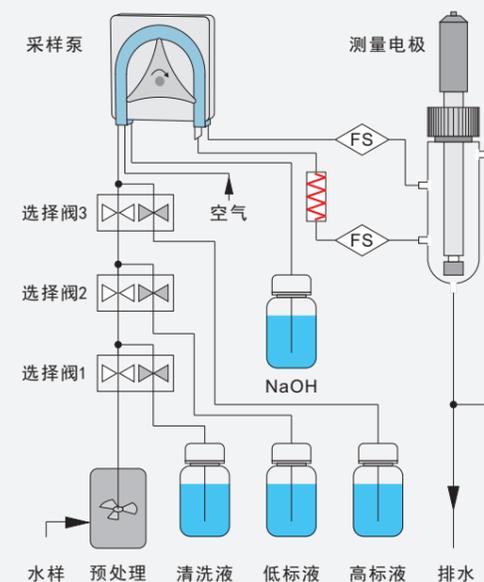
### 技术特点

- 量程范围宽，检测限低，适用多种水质
- 待测水样恒温混合，增加稳定性和可靠性
- 测量精度高，稳定性好，测量时间短
- 不受金属离子、硫化物、醛、酮等干扰
- 试剂无污染、用量小，非常低的运行费用
- 具有自清洗、自标定和自诊断功能

### 工作原理

氨氮是一种营养盐污染物，在水体中含量较高时，会导致水质恶化，生态系统失衡，引发富营养化，在有氧环境中还可能转变为致癌的亚硝酸盐。

将待测水样的pH值调节到12以上，使水样中的铵离子( $\text{NH}_4^+$ )和溶解性氮转化成氨气( $\text{NH}_3$ )释放出来，使用氨气敏电极测量释放出来的氨气，并转换成氨氮浓度。测量过程中加入络合剂EDTA调节水样，以防止钙盐沉淀。



### 技术指标

测量原理	氨气敏电极法
测量范围	(0-1000)mg/L
分辨率	0.01 mg/L
测量精度	± 3%
测量时间	<5min
通讯接口	RS232, 标准Modbus协议
外形尺寸	(340×214×510)mm
工作环境	(5-45)°C, <85%RH
工作电压	220V AC
功耗	80W

