**一、产品介绍**

产品概述：总氮（TN）是指水中可溶性及悬浮颗粒中的含氮量，包括水中亚硝酸氮、硝酸盐氮、无机铵盐、溶解态氨以及大部分有机含氮化合物中的氮。湖泊、水库中含有有超标的氮、磷物质时，造成浮游植物繁殖旺盛，出现富营养化状态。因此，总氮引起的富营养化已经成为各国十分重视的全球性重大环境问题，总氮也成为控制水质质量的重要指标之一。
工作原理：在 60℃以上的水溶液中，过硫酸钾可分解产生硫酸氢钾和原子态氧，硫酸氢钾在溶液中离解而产生氢离子，故在氢氧化钠的碱性介质中可促使分解过程趋于完全。分解出的原子态氧在120～124℃条件下，可使水样中含氮化合物的氮转化为硝酸盐，并且在此过程中有机物同时被氧化分解。可用紫外分光光度法于波长220nm和275nm处，分别测出吸光度A220和A275，根据式 A=A220-2A275 计算得到校正吸光度A。
应用领域：
污染源废水在线监测
工业过程用水在线监测
市政污水处理厂进出口水质在线监测
河流、湖泊水库、地下水水质在线监测

**二、产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 检验原理 | HJ 636-2012紫外分光光度法 |
| 比色波长 | 220nm和275nm |
| 测量范围 | 0-10/20/50/100 mg/L（可扩展） |
| 检验依据 | HJ/T 102-2003 |
| 准 确 度 | ±10% |
| 重复性误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±10% |
| 模拟输出 | 4-20mA输出,负载电阻值大750Ω |
| 数字输出 | RS232/RS485 |
| 开关输出 | 继电器输出 |
| 其他输出 | 微型打印机输出（选配） |
| 数据存储 | 可以保存三年以上测量数据，数据可循环存储 |
| 数据导出 | USB导出 |
| 电    源 | AC220±10%V，50±10%Hz，1.5A |
| 尺    寸 | 高1430×宽500×深403（mm） |

**三、产品特点**
1. 模块化设计，部件独立运行，运维简易；
2. 打印机、RS485/RS232、4-20mA、继电器等多种信号输出；
3. 自动、手动、定时、4-20mA、开关量等多种控制做样方式；
4. 测量光源衰减自动补偿，稳定性好，漂移小；
5. 量程范围宽，做样速度快，精度高；
6. 药剂用量少，二次污染少，易维护；
7. 光电计量精准度高，运行可靠性高；
8. 工业级彩色触控屏，界面友好，组态设计，操作简单。
9. 废液分为试剂废液和清洗废液两类收集。
10. 添加质控反控功能，减少维护人员工作量。

11.具体报价根据配置而定，可上门安装（收费）