## 总氮在线分析仪

**测量原理Principle**

过硫酸钾氧化，紫外分光光度法

水样中含氮化合物在过硫酸钾存在下，经过充分氧化消解反应，将水样中的含氮化合物氧化成硝酸根离子，再经过紫外分光光度法测出的吸光度，推算出总氮的含量。

**主要特点Features**

* 采用蓝宝石阀芯的十通阀，耐磨系数高，耐强酸强碱，耐有机溶剂，使用寿命强，稳定性高；
* 采用特殊设计的参比方式，消解池轻度位移和消解池轻度污染均不影响测量值；
* 具有废液分离功能，实现高浓度反应废液和低浓度清洗废液分开存放；
* 具有自动稀释功能，可根据现场实际水质自动调节量程档；
* 具有内置加标回收、零点核查、标样核查、平行样测试等质控功能，且可实现自动、手动、远程等方式启动质控功能；
* 具备故障自动诊断和异常信息上传、记录功能，如零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等信息；
* 具有过热保护：加热温度过高，加热器自动断电；
* 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复到初始工作状态。具备上电报警功能，断电后重新上电时仪器会生成报警信息；
* 具有分析仪器过程日志及测量数据记录及报警信息存储功能，每小时记录一次数据计算，可存储3年以上，并可U盘快速导出数据；
* 具有三级管理权限；

**典型应用Application**

* 饮用水、地表水的总氮浓度在线监测；
* 市政污水进出口、污染源排放口，工业废水出口总氮浓度在线监测。

**技术参数Specification**

|  |  |
| --- | --- |
| **量程** | 0~100mg/L |
| **准确度** | ≤±5% |
| **重复性** | 不超过2% |
| **分辨率** | 0.001mg/L |
| **显示** | 7寸触摸屏 |
| **采样周期** | 周期测量（1h~30d可调）、整点测量模式、外部触发模式可选 |
| **校准模式** | 手动校准和自动校准两种模式 |
| **维护周期** | 一般每月一次 |
| **电源** | 220VAC±10%，50HZ±10% |
| **输出** | 4~20mA输出 |
| **通讯方式** | MODBUS RS-232、RS-485 |
| **环境条件** | 温度可调的室内，建议温度+5～40℃；湿度≤85%（不结露） |
| **尺寸** | 520\*390\*1475mm（长\*宽\*高） |