HT-1000T型总氮在线自动监测仪

**一、产品介绍**
**1、概述**
HT-1000T型水质分析仪是用于地表水及排放污水的总氮指标的在线监测仪器。仪器以国标或行业标准为依据，具有操作简单，自动化程度高、便于维护、耗材成本低等特点，仪器标配有RS485/RS232接口，支持MODBUS协议，可以通过远程通讯对其运行状况和数据进行全面的掌握，亦能对其进行远程控制，实现远程分析、远程标定、远程清洗等先进功能。另外仪器自带有稀释功能，针对高浓度的样品亦可以满足其应用的要求。经长时间的反馈验证，其分析的精确度等指标均优于的国家相关标准。
本产品适用于：地表水、生活污水、工业废水等。
**2、方法依据**
水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
总氮水质自动分析仪技术要求 HJ/T 102-2003
原理简述：
在120~124℃下，碱性过硫酸钾溶液使样品中含氮化合物的氮转化为硝酸盐，采用紫外分光光度法于波长220nm和275nm处，分别测定吸光度A220和A275，按公式（1）计算校正吸光度A，总氮（以N计），含量与校正吸光度A成正比。

A=A220-2A275

**3、典型应用**
排污企业监测站房：
水质五参数（温度、pH、溶氧、电导、浊度）
总磷在线分析仪
氨氮在线分析
COD在线分析仪
总氮在线分析仪
数采仪（上传至环保局数据中心）
定制化采配水系统
监测站房及配套设施
**二、产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 分析量程 | 0.2-7.0mg/L； 0.2-70.0mg/L （可定制） |
| 检出限 | 0.05mg/L |
| 分辨率 | ＜0.02mg/L |
| 误 差 | ＜10% F.S. |
| 重复性 | 5% |
| 量程漂移 | ±5% F.S. |
| 消解温度 | 120℃（可设置） |
| 消解时长 | 30分钟（可设置） |
| 分析方式 | 整 点 | 按小时运行，每天最多24组 |
| 间 隔 | 按设置间隔运行 |
| 手 动 | 手动分析 |
| 远 程 | 以MODBUS方式进行远程控制；干接点控制 |
| 标定方式 | 间隔次数 | 按分析累加次数进行间隔标定 |
| 间隔天数 | 按运行天数进行间隔标定 |
| 手 动 | 手动标定 |
| 远 程 | 以MODBUS方式进行远程控制 |
| 清洗方式 | 自 动 | 分析清洗；故障清洗；异常断电清洗；紧急停机清洗 |
| 手 动 | 手动清洗 |
| 报 警 | 缺液报警；自检报警；故障报警；超标报警（一路继电器） |
| 数 据 | 一路4—20mA模拟量 |
| 通 讯 | 一个RS232或RS485接口  标准MODBUS协议 |
| 存 储 | 约2万组（断电自动保存）；支持U盘导出EXCEL； |
| 打 印 | 微型工业热敏打印机（选配） |
| 试剂用量 | 约650次/套（3个月） |
| 维保周期 | 约30天，需45分钟 |
| 显示单元 | 7寸液晶，800\*480分辨率、TFT真彩色触摸屏 |
| 使用环境 | 5—35℃，湿度＜90%（无凝露） |
| 水样温度 | 5—35℃ |
| 干 扰 | 六价铬离子，三价铁离子，碘离子，溴离子，碳酸盐及碳酸氢盐，硫酸盐及氯化物 |
| 采水单元 | 用于水样的循环及留存；自动反吹洗精密过滤系统（选配） |
| 尺 寸 | 1500×500×400mm （含试剂柜） |
| 重 量 | 45KG（含试剂柜） |
| 电 源 | AC 220V ± 10%, 50Hz ± 1% |
| 功 率 | 150W |

**三、产品特点**
1、主要组件采用进口品牌，确保其准确度、稳定性和可靠性；
2、红外计量单元，定量准确；
3、三点自动标定，线性相关度高；
4、专用LED光源，高信噪比；
5、RS232/RS485接口，标准MODBUS协议，可远程读取仪器的运行状态和相关数据；
**四、服务**
仪器整机的保修期为12个月，保修期内的仪器出现质量问题，免费给予更换维修和技术支持。
厂家对所售产品提供终身维修服务；
1、耗材源于品牌标准件，价格合理透明；
2、配方公开、提供试剂及标液配制服务，试剂采用AR分析纯，国药品质；
3、专属的应用方案，现场优化设计；
4、专业的售后技术支持；