

SD34F-WH 水质硬度在线分析检测仪

工业污水排放及市政污水入口监测 河流、湖泊地表水环境监测 海水淡化厂入口监测;海洋水质环境监测,船舶、舰艇污水排放监测;蒸汽锅炉冷凝水回收系统监测;冷却水循系统监测;石油化工污水排放监测,油田采油回注水水质监测;饮用水、纯净水含量监测。



测量原理

水中硬度在线分析仪是技术上基于中国国家标准方法而研制的新一代全自动水中硬度在线分析仪,该产品是公司在多年水质分析类产品研究基础上推出的一款免维护在线监测仪。适合水质软化监测,反渗透系统,过滤及去除矿物质过程控制,广泛应用于制药、钢铁、半导体行业。经过预处理的水样由注射泵注入到一特殊反应器中进行水样的前期预处理,反应后的水样通过高选择性的合成物质及特殊传感器检测具有与水中硬度度数成线性关系的电学信号,根据电学变化的程度,就可以计算出水样中硬度的度数。

性能特点

- 1.多通道多点同时监测，适用各种不同水质的在线监测。
- 2.非接触式注射泵取样系统，核心器件寿命长达 5 年以上。
- 3.测定过程及结果即可满足国家标准和相关行业要求。
- 4.微量进样技术保证了试剂的低消耗。
- 5.全进口器件及创新的分析流路设计和试剂配方保证了极高的测量重现性，目前测量重现性可达到 3%。
- 6.全自动运行，无需人员值守，可实现自动调零、自动校准、自动测量、自动清洗、自动维护、自我保护、自动恢复等智能化功能。
- 7.在线分析方式多样化，可实现人工随时测量、自动定时测量、自动周期性测量等测定方式。

技术参数

- 测试量程：0.05-5
- 检测下限：0.05
- 准 确 度：5%
- 重 复 性：5%
- 响应时间 (>90%)：约 20min

- 测试方法：定时测量、等间隔测量、手动随时测量
- 校正方式：自动定时校正，无需人工干预
- 试剂消耗：单次测量仅需 1mL 试剂，运行成本和维护工作量极低
- 日常维护：自动维护，用户维护间隔>1 个月
- 自检系统：自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
- 模拟输出：4---20mA 模拟输出
- 继电器控制：2 路 24V 1A 继电器高低点控制
- 数据传输方式：RS232，RS485
- 显 示：8 寸 LCD 彩色触摸屏，分辨率 800×600
- 数据存储：一年有效数据
- 工作温度：+0~50° C
- 电 源：220 ±10% VAC；50-60Hz
- 功 耗：约 50 VA
- 尺 寸：500mm×780mm×320mm
- 重 量：约 30Kg