

HQ-6700 硅酸根在线分析仪

HQ-6700硅酸根在线分析仪基于连续流动分析技术，以SiO₂计量最低检出限低至0.005 mg/L，量程0-5mg/L，数据稳定、抗干扰能力强。测量模式丰富多样：单次、连续、周期、定点四种且灵活可设；试剂水样消耗量低，试剂剩余量显示，具备自检故障和报警功能。

产品特点

- 01 单色冷光源，使用寿命长，稳定性强；
- 02 检出限低至0.005mg/L，量程可拓展；
- 03 采用高性能电磁阀设计，确保数据稳定，不受色度、浊度、温度干扰；
- 04 试样快捷接入，试剂水样消耗量低，（100ml水样可供测量约上千次；每种试剂500ml可供仪器自动检测约3个月无人值守）；
- 05 试剂剩余量显示，具备自检故障和报警功能，测量进度及结果实时显示，数据保存上万条；
- 06 单次、连续、周期、定点四种测量模式，灵活可设（可编程设计）；
- 07 仪器结构合理，模块化设计理念，便于操作、维护和集成；
- 08 支持RS485通讯端口，（4-20）mA模拟量输出；
- 09 设备集成定量、混合、温度控制及比色分析四大功能于一体，实现了检测流程的显著简化，极大地缩短了整体检测时间。用户无需多个独立步骤，即可连续完成从样品准备到结果分析的全过程，极大地提升了检测效率与便捷性。



应用领域

- 应用于发电厂、化工化肥、冶金、环保、制药、化纤、半导体等行业，用于除盐水、蒸汽冷凝水、炉水等水中可溶性二氧化硅含量的连续分析、检测；海洋环境调查及海水监测。

工作原理

- 在特定的酸性环境（pH值介于1.1至1.3之间），水中的活性硅会与钼酸钠发生化学反应，生成硅钼黄络合物。通过引入抗坏血酸作为还原剂，硅钼黄会被进一步转化为硅钼蓝。利用分光光度法，可准确定量分析水中SiO₂的含量。

技术参数

测量原理	硅钼蓝光度法
量程	5mg/L每升，可拓展（具备自动稀释功能）
响应时间	/
测量时间	10min
重复性	≤1%
准确度	≤3%
检出限	0.005mg/L
分辨率	0.001

水样流量	10~40L/h
环境温度/湿度	0°C-50°C / ≤80%RH（无凝结）
数据存储	2年循环保存
数字通讯	RS485（MODBUS）
模拟输出	（4-20）mA
电源	220V AC
功率	10W
外形尺寸	宽240mm* 高250mm* 厚88.5mm