

TP306 硅酸根分析仪

**应用**

TP306 硅酸根分析仪用于发电厂除盐水、蒸汽冷凝水、炉水及化工、制药、化纤、半导体行业水中可溶性二氧化硅和硅酸盐含量的分析、检测。

原理

在pH为1.1~1.3条件下，水中的可溶硅与钼酸铵生成黄色硅钼络合物，用1-氨基-2萘酚-4-磺酸（简称1-2-4酸）还原剂把硅钼络合物还原成硅钼蓝，用硅酸根分析仪测定其硅含量。仪器利用光电比色原理进行测量。根据朗伯一比耳定律：当一束单色平行光通过有色的溶液时，一部分光能被溶液吸收，若液层厚度不变，光能被吸收的程度（吸光度A）与溶液中有色物质的浓度成正比。

功能特点

- 先进贴片工艺及一体化设计，高集成度电路设计稳定耐用。
- 先进单片机技术，高性能，低功耗。
- 光源采用进口单色冷光源，性能优良，信号稳定，功耗低，寿命长。
- 本底补偿功能，减少微量硅测量误差。
- 自动计时提醒功能，方便操作者使用，提高工作效率。
- 空白校准，消除零点漂移和电气漂移，提高测量精确度。
- 数据循环存储功能(最大256条)，自动清除溢出数据，操作简单，查询方便。

技术指标

显示：5.0寸触摸彩色液晶，中文显示

测量范围：(0.0~200.0) $\mu\text{g/L}$ 或(0.0~2000) $\mu\text{g/L}$

精确度： $\pm 2\%F.S$

分辨率：0.1 μg/L

重复性：≤1%

稳定性：±1% F.S/4h

环境温度：(5~45)℃

环境湿度：≤90%RH(无冷凝)

外形尺寸：260mm×200mm×180mm

供电电源：AC (85~265)V 频率 (45~65)Hz

功率：≤30W

重量：3.2kg

订购指南

- 硅酸根标液
- 排污管
- 电源线
- 进样杯

注意事项

1. 配制溶液的Ⅱ级试剂水必须是纯度很高的高纯水，最好是高性能混床离子交换装置产生的去离子水。
2. 所有试剂应保存在专门标识的聚乙烯塑料瓶中。所有试剂的质量等级都必须是分析纯或分析纯以上，且未过保质期。
3. 每天应对仪器做一次空白校准，每隔两周应对仪器进行一次曲线校准，以消除电气漂移、光学漂移和温度漂移对仪器的影响。