

## TP307 磷酸根分析仪



### 应用

TP307 磷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、化纤用水磷酸盐含量的分析、检测。

### 原理

在酸性介质水样中的磷酸盐与钒钼酸生成黄色的磷钒钼酸混合物，然后用磷酸根分析仪测定其磷酸盐含量。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。
- 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：(0~20) mg/L、(0~50) mg/L (可选)

示值误差：±2%F.S

分辨率：0.01mg/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）

电 源：AC(85~265)V 频率(45~65)Hz

功 率：≤30W

外形尺寸：260mm×200mm×180mm

重 量：3.2kg

## 订购指南

- 磷酸根标准液
- 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。