

TP107 磷酸根监测仪



应用

TP107 磷酸根监测仪是一款高精度监测仪器。符合GB/T 6913-2008《锅炉用水和冷却水分析方法》磷酸盐的测定，采用全新的设计理念及先进的技术，广泛应用于火电、化工、化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等行业的溶液中磷酸根连续监测。

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。根据朗伯-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

- 1~6通道可选择，节省费用。
- 采用进口高精度电磁阀，动作可靠，使用寿命长，进样及加药准确，测量精度高。
- 可按用户设定时间周期自动进行两点标样校准，保证了长期运行的稳定性并极大地减少了维护工作量。
- 保存一个月历史数据，便于事件追查。
- 单色冷光源，使用寿命长，稳定性好。
- 多路高精度可编程电流信号输出，便于后续连接自动加药或DCS系统。
- 结构精巧，开孔式安装，使用维护方便。
- 彩色液晶显示，不同颜色同屏显示各通道实时曲线或历史曲线。

技术指标

测量原理：磷钒钼黄光电比色法

显示：7.0寸彩色液晶触摸屏，中文显示

测量范围：(0.00~20.00) mg/L、(0.00~50.00) mg/L可选

测量精度：±2% F.S

重现性： $\leq \pm 1\%$ F.S

稳定性：漂移不大于 $\pm 1\%$ F.S/24h

响应时间： < 4 分钟

测量周期：约3分钟/通道

水样要求：流量：10 ~40 L/h

温度：(5 ~ 50) °C

杂质：固态物小于5微米，且无胶状物出现

环境温度：(5 ~45) °C

环境湿度： $\leq 90\%$ RH（无凝结）

试剂消耗：约3升/月

输出信号：隔离的直流电流信号，0~20mA、4~20 mA、0~10 mA三种模式可任意设置

报警信号：各通道独立报警，断流报警、上下限报警

电源：AC (85~265) V 频率(45-65)Hz

功耗： ≤ 100 W

外形尺寸：460mm×280mm×720 mm

开孔尺寸：670mm×410mm

重量：22kg

订购指南

- 磷标液 60mL/瓶(1mg/mL)
- 过滤器
- 排污管

二次仪表安装方式

- 开孔式
- 架装式

注意事项

1. 在仪器出现明显故障时，用户不要自行打开修理，请及时与厂家联系。
2. 若开机无显示，请检查电源线是否接好。
3. 如使用说明书与实际操作有差异时以仪器为准。