

FA-310 在线磷酸盐分析仪

在线磷酸盐分析仪使用钒酸铵法形成黄色磷钒钼三元杂多酸，通过比色法来检测磷酸盐的浓度

核心技术

流动注射

独特的流动注射分析技术，取消多通阀等部件，最大限度减少了运动部件，极大提高了可靠性，降低用户维护要求，只需6~12个月更换一次泵管。

无滤光片

传统分析仪的比色滤光片对湿度很敏感，是造成漂移的重要来源。FA系列的设计中用全新的无滤光片技术来保证光源波长的一致性。

四光束

这一新技术比双光束系统更进一步，实现样品浊度、色度自动补偿；有助于实现自动故障诊断，快速排除问题。

典型应用

适用于工艺水、地表水、工业循环冷却水等应用场合中磷酸盐含量的测定

仪器特点

- 石英长光程光路结构，不易污染，吸光度检测分辨率可达0.001Abs
- 耐污染设计：内嵌式石英管流道设计，大大降低清洗维护的需求
- 自动浊度、自动色度补偿，自动诊断
- 检测光源为无滤光片LED
- 快拆式接口，必要时可快速清洗比色通道
- 测量周期可选，最短分析周期10min
- 带继电器输出点，可联锁含磷药剂加药泵
- 可选配3G/4G通信模块，数据实时上传至云服务器，可远传查看数据



规格参数⁽¹⁾

项目	规格
检测原理	钼黄比色法
测量范围	0-20 mg/L 按PO ₄ 计
测量精度	±3%FS或±0.5 mg/L 按PO ₄ 计, 取较大者
最低检测限	0.5 mg/L
试剂消耗量	0.5 mL/次, 约0.5L/月 (60min检测周期计)
测量间隔	10-999 min可选
存储温度	-20~45°C (-4~113°F)
样品温度	4~40°C (40~104°F)
湿度	≤95%不凝露
样品进口连接	1/4" PE管, 外径6.35±0.1mm
样品出口连接	3/8" PE管, 外径9.53±0.1mm
废液出口连接	1/4" PE管, 外径6.35±0.1mm
防护等级	IP65
显示	7" 彩色触摸屏
模拟输出	1路, 4-20 mA
警报设定	可选2路警报, 每路警报含一个继电器, 3A, 110-230 VAC
信号输出	一路RS485, Modbus-RTU
无线通信 ⁽²⁾	3G/4G无线模块 (需选配)
尺寸	W380 x H560 x D180 mm
重量	11 kg, 含试剂
电源	AC110-230V, 50/60Hz, 100 W

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

(2)如现场3G/4G无线信号较弱, 可能会影响数据传输稳定性

订购信息

货号	产品型号	产品描述
42044	FA-310	在线磷酸盐分析仪
42126		磷酸盐试剂套装
43043	TC-222	工业级4G网关 (3G/4G无线模块)
22007		双泵双通道泵组
42009		比色模块
44021		蠕动泵软管套装