



## FA-300 在线总磷/正磷分析仪

在线总磷/正磷分析仪在对样品进行 UV 消解后,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,6~12个月更换泵管。

#### 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

适用于废水、地表水、工业循环冷却水中磷酸盐含量(总磷/正磷)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
- 快拆式接口,必要时可快速清洗比色通道
- 测量周期可选,总磷最短分析周期 40min,正磷最短分析周期 20min,适合不同应用场合
- 总磷/正磷检测可一键切换,方便现场使用
- 带继电器输出点,可联锁含磷药剂加药泵,实现自动缓释阻垢剂或分散剂添加
- 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

**技术规格<sup>1</sup>**

规格	指标
检测原理	钼黄比色法
测量范围	0-20mg/L 按 PO4 计
准确度	±3%FS 或±0.5mg/L 按 PO4 计, 取较大者
最低检测限	0.5mg/L
试剂消耗量	1.25mL +0.5mL/次, 约 1L+0.5L/月 (60min 检测周期计)
测量间隔	20-999min 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, 4-20mA
警报设定	可选 2 路警报, 每路警报含一个继电器, 3A, 110-230VAC
信号输出	一路 RS485, Modbus-RTU
无线通信 <sup>2</sup>	3G/4G 无线模块
尺寸 (W x D x H)	380x470x180mm (15x18.5x7.1 inch)
重量	11kg, 含试剂
电源	AC110-230V, 50/60Hz, 100w

1 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术参数可能随时变更, 恕不另行通知;

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**

产品型号	产品描述	货号
FA-300	在线总磷分析仪	42003
	总磷试剂套装	42103
	双泵双通道泵组	22007
	比色模块	42009
	蠕动泵软管套装	44021