

NPW-150 总磷 / 总氮 / COD 分析仪

典型应用

地表水、市政污水的总磷、总氮、COD 的自动监测

仪器特点

- 独立设计的加热分解装置
- 系统可方便的实现无线传输
- 内置 CF 卡，数据可长期保存
- 运行成本低，二次污染少
- 一体化设计，简化了管线连接
- 先进的多波长检测器可对总磷、总氮、COD(UV)三项指标进行测量

测量原理

总磷—符合标准的测试方法：过硫酸钾、120°C、30分钟消解，将水样中的含磷化合物转化为磷酸根，采用钼蓝法，在880nm下测量吸光度值，计算出总磷含量。

总氮—符合标准的测试方法：过硫酸钾、120°C、30分钟消解，将水样中的含氮化合物转化为硝酸根，用紫外吸光光度法，在220nm下测量样品的吸光度值，计算出总氮含量。

COD (UV)，采用双波长吸光光度法（紫外光254nm/可见光546nm）

订购指南

标准配置包括：主机，操作手册，安装附件等。

NPW150-5-Z9D13B0A00A1-S

总磷：从0~0.5mg/L到0~10mg/L可选择设定

总氮：从0~1mg/L到0~25mg/L范围内可选择设定

20mm检测池，适用于地表水和自来水

NPW150-5-Z9E53B0A00A1-S

总磷：从0~5mg/L到0~20mg/L可选择设定

总氮：从0~2.5mg/L到0~50mg/L范围内可选择设定

10mm 检测池，适用于污水行业

用户可自己配制所需的试剂，HACH公司将为用户提供试剂配方。如有特殊要求，请联系哈希公司中国各办事处。



技术指标

测量范围：	总氮，0~1mg/L 至 50mg/L 总磷，0~0.5mg/L 至 20mg/L COD (UV)，0~20mg/L 至 500mg/L
最低检出限：	总氮，0.2mg N/L 总磷，0.06mg P/L
重复性：	≤ ± 3% FS
分析间隔：	1小时~6小时，可以任意设定
样品条件：	温度，2~40°C 压力，0.02~0.05MPa 流量，1~3L/min 每次分析取样量约 67.5mL
试剂补充间隔：	1个月
工作环境：	温度，2~40°C，85%相对湿度室内安装
模拟输出：	4~20 mA，负载 600 ohm
继电器：	可设置上下限警报、故障信息等
电源：	220VAC，50/60HZ
功耗：	500VA (最大)，200VA (平均)
数据通讯：	RS485 串行端口
外形尺寸：	450 × 380 × 1430 mm
重量：	约 80Kg



Be Right™

产品选型

1. 固定配置

对应不同的总磷、总氮以及COD量程，分为两种固定配置：

编号	型号 (订货号)	检出器类型	应用
①	NPW150-5-Z9D13B0A00A1-S	20mm检测池	适用于地表水和自来水
②	NPW150-5-Z9E53B0A00A1-S	10mm检测池	适用于污水厂 (出入口)

备注：纯水供给方式-内装纯水筒，无打印设备，中文显示，RS485接口

2. 量程选择

注：以上①、②两种订货号中包括多种任选的总氮(TN)、总磷(TP)的测量范围。通过键盘设定需要的量程。

具体量程如下：

测定范围		TN (mg N/L)							
		0-1	0-2.5	0-5	0-10	0-15	0-20	0-25	0-50
TP (mg P/L)	0-0.5	①	①	①	①	①	①	①	×
	0-1	①	①	①	①	①	①	①	×
	0-2	①	①	①	①	①	①	①	②
	0-5	①	②	②	②	②	②	②	②
	0-10	①	②	②	②	②	②	②	②
	0-20	×	②	②	②	②	②	②	②

