

NPW-160 总磷/总氮分析仪

典型应用

地表水、市政污水的总磷、总氮的自动监测

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、总氮两项指标进行测量

测量原理

总磷 (符合国际GB11893-89):过硫酸盐做氧化剂,在120°C条件下消解30min,将磷化物转化成磷酸根离子,钼蓝法吸光光度法(测量波长:700nm)

总氮 过硫酸盐做氧化剂(符合国际GB11894-89):过硫酸盐做氧化剂,在120°C条件下消解30min,将氮化物转化成硝酸根离子,样品溶液的pH调节为2-3;紫外光吸光光度法检测(测量波长:220nm,275nm浊度修正:A=A220-A275×2)

订购指南

标准配置包括:主机,操作手册,安装附件等。

NPW160-0-2C11EA000A001

总磷:0~0.5mg/L (出厂设置)

总氮:0~20mg/L (出厂设置)

20mm检测池,适用于地表水和自来水及达标排放的市政污水排口

NPW160-0-2C11GE000A001

总磷:0~10mg/L (出厂设置)

总氮:0~50mg/L (出厂设置)

10mm检测池,适用于污水行业

NPW160-0-2C11HF000A001

总磷:0~20mg/L (出厂设置)

总氮:0~100mg/L (出厂设置)

5mm检测池,适用于特殊场合

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



技术指标

测量范围: 总氮,0~2mg/L至200mg/L
总磷,0~0.5mg/L至20mg/L

重复性: $\leq \pm 3\%$ 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: 4~20mA,负载600ohm

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: 450×380×1430mm

重量: 约80Kg

产品选型

1. NPW-160推荐配置如下

编号	订货号 (P/N)	量程 (出厂设置)	应用
①	NPW160-0-2C11EA000A001	TN:0-20 mg/L TP:0-0.5 mg/L	(20mm 检测器) 适用于地表水和自来水及达标排放的市政污水排口
②	NPW160-0-2C11GE000A001	TN:0-50 mg/L TP:0-10 mg/L	(10mm 检测器)适用于污水厂
③	NPW160-0-2C11HF000A001	TN:0-100 mg/L TP:0-20 mg/L	(5mm 检测器)适用于特殊场合

2. 型号选择

由于NPW-160有3种检测器类型分别对应不同场合，请根据下表总氮(TN)、总磷(TP)的测量范围选取适合的型号。

(① ② ③ 分别代表订货指南中各型号的编号)

测定范围		TN(mg/L)								
		0-2	0-5	0-10	0-15	0-20	0-25	0-50	0-100	0-200
TP (mg/L)	0-0.5	①	①	①	①	①	①	×	×	×
	0-1	①	①	①	①	①	①	×	×	×
	0-2	①	①	①	①	①	①	②	×	×
	0-5	①	②	②	②	②	②	②	③	③
	0-10	①	②	②	②	②	②	②	③	③
	0-20	×	②	②	②	②	②	②	③	③