



## 海水总氮总磷原位传感器

# Total Nitrogen and Total Phosphorus in-situ Analyzer in Seawater

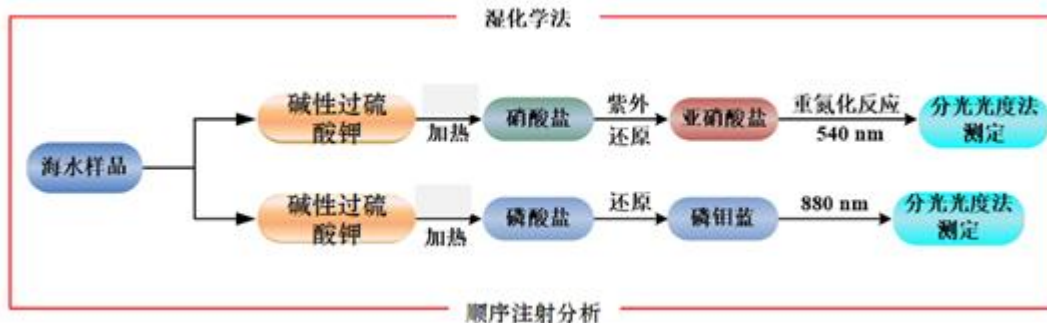
海水总氮总磷原位传感器是一款用于检测大洋、近岸、入海口等水体中总氮总磷浓度的原位监测设备，通过提供准确、连续、稳定的测量数据，帮助用户实现水体富营养化评价、浮游植物生长研究、赤潮绿潮等生态灾害预警、水体环境实时监测等多项研究工作。



海水总氮总磷原位传感器具有功耗低、体积小、携带方便等优点，可集成于浮标、多参数监测系统或以船载、岸基布放等方式运行，实现无人值守的原位在线监测。仪器设置有系统漏液警示、检测阈值报警装置等功能，并可增加自动存储设备，防止传输过程中或远程电脑故障导致的数据遗失。

### 基本原理：

海水总氮总磷原位传感器测量原理基于分光光度法。其中光学检测模块以连续流方式、流路一体化检测，降低系统功耗并保证测试系统的高紧凑性和小型化。



光路模拟图



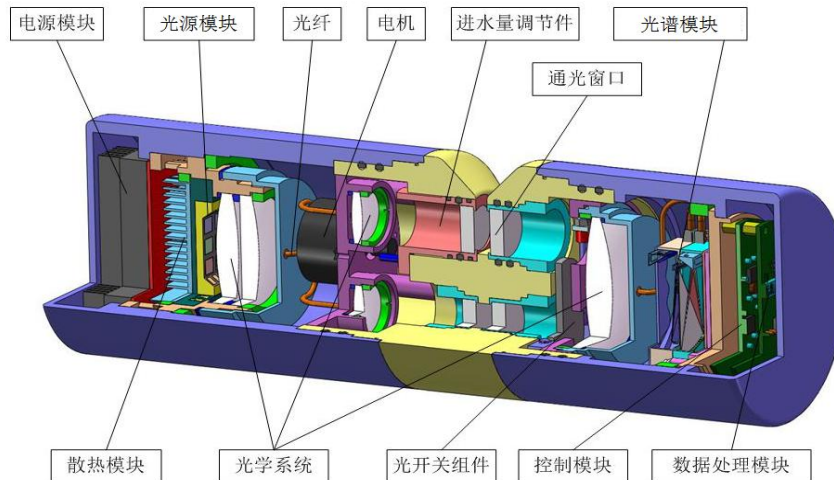
产品特点:

系统模块化设计, 具备漏液, 检测阈值报警装置

功耗低、体积小、携带方便

使用时间长, 离子选择性强

重现性好, 试剂消耗量小



光路模拟图

技术规格:

参数	技术指标	
	TN	TP
检测方法	过硫酸钾氧化钼酸钠分光光度法 (海水)	过硫酸钾氧化萘乙二胺分光光度法 (海水)
测量范围	0.02~5mg/L	0.01~1mg/L
测量下限	0.02mg/L	0.01mg/L
重复性	≤10%	
检测时间	约 60 min (双参数)	
重量	≤15 kg (不包含试剂)	
工作水深	0~5 m	
电源	12~18 V DC (标配: 适配器)	
通讯接口	RS232/485	
工作方式	原位	