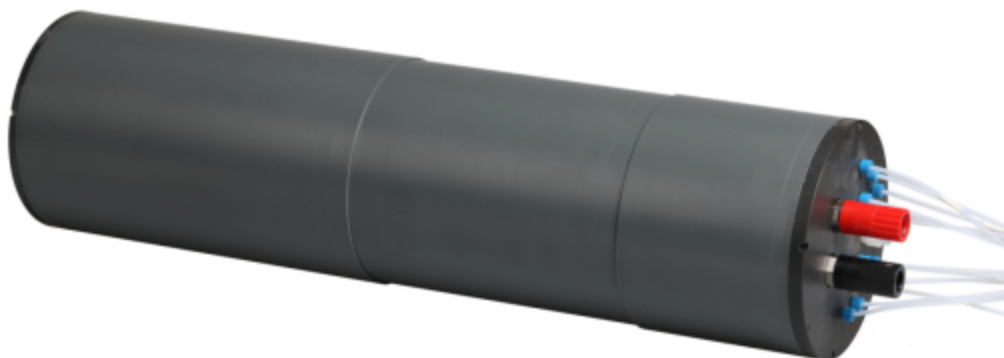


原位营养盐分析仪

In-situ Nutrient Analyzer

原位营养盐分析仪 DW030402 是一种适用于浅水域的化学传感器，可以依序测量水体中溶解的氨氮（NH₃-N）、亚硝酸盐（NO₂-N）、硝酸盐（NO₃-N）、磷酸盐（PO₄-P）、硅酸盐（SiO₃-Si）五项营养元素。它体积小，携带和布放方便，易于安装在浮标、岸站、调查船等监测平台，适用于海洋、入海口、河流、湖泊等水体，为富营养化研究、浮游植物生长研究和环境变化监测等提供高精度、连续稳定的数据。



特性：

- 具有前置过滤器，可适应高浊度水体；
- 模块化设计，便于更换配件，维护方便；
- 可以回收废液，避免污染环境；
- 自带数据存储备份功能；可自动校正。

应用情况：

- 体积小、功耗低。可应用于浮标、岸站、船载等各类监测平台，免维护周期较长。
- 完成室内性能测试、中试检验、环境例行和海上应用示范。
- 交付国家海洋局北海监测中心、国家海洋局东海监测中心和福建渔业厅、厦门大学等单位应用，在中大型浮标、鱼排和舟山沈家门等多家海洋站进行无人值守的连续监测。



南方某海域营养盐原位部署监测

技术规格:

	亚硝酸盐	硝酸盐	磷酸盐	硅酸盐	氨氮
分析方法	重氮-偶氮法	紫外/镉柱还原 重氮-偶氮法	磷钼蓝法	硅钼蓝法	荧光法
检测波长	543 nm	543 nm	880 nm	810 nm	365 nm /420~470nm
测量范围 (µg/L) 可定制	0-200	0-2000	0-500	0-2000	0-500
精密度	3%	3%	4%	3%	4%
反应时间	1h 左右				
维护周期	大于 2 个月				
工作环境	水深: 0~10m; 水温: 5~40°C				
质量	≤10kg (不包含试剂)				
体积	主机: 160mm (直径) × 580mm (高度)				
材质	主机外壳: 硬质 PVC; 固定支架: 不锈钢				
电压	12V DC				
功耗	平均小于 10w				
通讯接口	RS232/485				