原位营养盐分析仪

In-situ Nutrient Analyzer

原位营养盐分析仪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；
- 具有废液回收装置，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℃				
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				