营养盐原位分析仪



设备介绍

营养盐原位分析仪是一种适用于浅水域的化学传感器，可以依序测量海水中溶解的铵盐（NH_4-N）、亚硝酸盐（NO_2-N）、硝酸盐（NO_3-N）、磷酸盐（PO_4-P）、硅酸盐（Si-SiO_3）五项营养元素。该分析仪的测量原理为分光光度法，其中氨氮测量采用荧光法。仪器通过蠕动泵和电磁阀组在一个微量液流中依次注入样品、试剂，形成环路进行混合反应，测量完毕后，采用水样冲洗流路。营养盐分析仪具有体积小，携带和布放方便等优点，可整合到浮标、台站等进行长期在线监测，也可置于室内或船上作为便携式仪器使用。

设备特点

- 多光路耦合技术，实现同一检测器对多个参数的测量；具有参比光路
- 消除光源波动带来的干扰
- 采用下进上出式流动比色皿，避免气泡堆积，消除气泡对检测的干扰
- 具备程序化采样功能，用户可自行设置测量项目和频率
- 材质：主机 PVC，抗腐蚀、耐碰撞；管路 PTFE，化学稳定性好

技术参数

	亚硝酸盐	硝酸盐	磷酸盐	铵盐	硅酸盐
分析方法	萘乙二胺 分光光度法	氯化钒还原 +光度法	磷钼蓝法	OPA 荧光法	硅钼蓝法
测量范围（μg/L）	0~200	0~1000	0~500	0~500	0~2000
检出限（μg/L）	1	4	1	3	6
示值误差	±10%				
测量时间	五参数连续测量＜55min				
试剂有效期	＞30 天				
工作环境	水深：0~10m；水温：4~40℃				
供电	12V DC				
尺寸	主机 160mm*520mm				
平均功率	8W				
通讯方式	RS485				

