

深海 CDOM 传感器

型号: DW020111

产品简介

深海CDOM传感器基于荧光测量技术,通过紫外光源激发海洋中的有色可溶性有机物,使其发射特定波段的荧光信号,通过检测荧光强度变化实现CDOM浓度的精确反演。该传感器具有检测灵敏度高、响应速度快等技术优势,可适配Argo浮标、水下滑翔机等移动观测平台及潜标、船载采水器等固定监测设备,实现深海剖面CDOM浓度的多维度、高精度观测,为海洋碳循环研究和生态环境监测提供重要的技术支撑。

技术特点

- 具有灵敏度高、体积小、重量轻、快速响应等特点,便于集成与维护

技术参数

- 测量范围: 0~100 $\mu\text{g/L}$
- 准确度: $\pm 2\%$ FS (满量程)
- 检出限: 0.07 $\mu\text{g/L}$
- 响应时间: ≤ 2 s
- 供电: 9-18 V DC
- 体积: $\phi 76 \times 240$ mm
- 工作水深: 6000 m

