

蓝绿藻、浊度二合一传感器

型号：DW020113

产品简介

海水蓝绿藻与浊度原位传感器采用荧光法和光散射法原理，分别用于测量水体中活体蓝绿藻浓度和浊度。该传感器采用一体化三光学探头设计，主要由激发光源LED、光电二极管和信号处理模块组成，可同步检测蓝绿藻浓度、浊度及温度参数，并具备低浊度环境下的自动校正功能，能够有效消除温度变化对蓝绿藻浓度测量的影响。此外，传感器可以选配机械电刷装置，能有效防止生物附着问题，确保长期监测数据的准确性和可靠性。



技术特点

- 小型化，低成本，单波段，低功耗，操作、维护简便
- 高灵敏度，快速响应，稳定可靠，完全抑制环境光影响
- 采用一体化三探头设计，可用于水深 100 米的测量环境，可扩展水深
- 标准化输出 RS232/RS485/模拟输出可选
- 自带校准功能，实时数据传输

技术参数

- 水深：标配100m，可扩展
- 质量：1.6 kg
- 体积：φ72x241mm
- 供电：9-18V DC
- 功率：最大功率1.5W
- 通讯方式：标配RS485，可选择RS232/0-5V/4-20mA
- 协议：Modbus-Rtu/Ascii码

	测量范围	准确度	分辨率	响应时间
温度	-5~50℃	±0.1℃	0.05℃	T63≤2s
浊度	0.1~1000 NTU	±2%FS	0.1 NTU	T63≤2s
蓝绿藻	0.1~100 μg/L（可扩展）	±3%FS	0.05 μg/L	T63≤2s