

## 叶绿素、浊度二合一传感器

型号: DW020112

### 产品简介

海水叶绿素a与浊度原位监测传感器基于荧光法和光散射法原理，可同步测量水体中叶绿素a浓度、浊度及温度参数。该传感器采用一体化三光学探头设计，集成激发光源LED、光电二极管和信号处理模块，具备自动校正功能，可有效补偿低浊度环境和温度变化对叶绿素a浓度测量的影响。传感器可以选配电刷装置，能有效防止生物附着，确保长期监测的可靠性。该产品适用于海洋水质、河流湖泊、饮用水水源地、地下水等水处理、水产养殖及环境监测等使用场景。



## 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   | 备注   |
|-----|--------------------|-------|-----------|--------|------|
| 温度  | -5~50℃             | ±0.1℃ | 0.05℃     | T63≤2s | 热敏电阻 |
| 浊度  | 0.1~1000 NTU       | ±2%FS | 0.1 NTU   | T63≤2s |      |
| 叶绿素 | 0.02~200 μg/L（可扩展） | ±2%FS | 0.01 μg/L | T63≤2s |      |