



## 多参数在线水质监测仪

### Multi-parameter Water Quality Monitoring System

多参数水质仪（ST9100）主要基于光学、电化学原理，是一款具有清洁刷和数据远程传输功能的自容式多参数水质测量仪。ST9100 具备非常广阔的水环境监测能力，可用于海洋、湖泊、河流、饮用水水源地及地下水的长期监测。测量参数包括温度、电导率、盐度、pH、深度、叶绿素、蓝绿藻、溶解氧、浊度等。同时，ST9100 不需要化学药剂的防玷污系统，而是采用机械电刷，光学涂层等方式防止生物附着，可长期在线稳定运行 3-6 个月。



#### 产品特点：

- 特殊的探头插拔技术，操作、维护简便；
- 高灵敏度，快速响应，稳定可靠；
- 可自容式工作，无外部供电可长期稳定运行；
- 无线蓝牙通讯，方便现场运维与调试；
- 外壳采用高强度材料设计，耐压、耐腐蚀、强度高，在恶劣的环境中可以保持良好状态；
- 可集成于浮标、岸基站、鱼排、走航船等监测平台；

**应用领域:**

- 沉积物输送
- 污染监测
- 江河湖库水质监测
- 国控、省控断面监测
- 生态补偿监测
- 水产养殖区水质评价
- 富营养化状况监测和调查
- 藻类生物量估算及其分布调查


**模块化组合形式的多参数**
**性能指标**

| 测量参数 | 温度                | 电导率        | 盐度      | pH     | 深度        | 叶绿素        | 蓝绿藻        | 溶解氧      | 浊度            |
|------|-------------------|------------|---------|--------|-----------|------------|------------|----------|---------------|
| 检测原理 | 电阻法               | 欧姆法        | 欧姆法     | 电极法    | 压阻法       | 荧光法        | 荧光法        | 荧光法      | 散射法           |
| 检测范围 | -5~50℃            | 0~200mS/cm | 0~70ppt | 0~14   | 0~100m    | 0~400 μg/L | 0~100 μg/L | 0~25mg/L | 0~4000 FTU    |
| 准确度  | ±0.1℃             | ±1%F.S     | ±1%F.S  | ±0.2   | ±0.04%F.S | ±1%F.S     | ±2%F.S     | ±1%F.S   | ±0.3FTU or 2% |
| 分辨率  | 0.01℃             | 0.1 μs/cm  | 0.1ppt  | 0.05pH | 0.001m    | 0.01 μg/L  | 0.01 μg/L  | 0.05mg/L | 0.03FTU       |
| 响应时间 | <1s               | 1s         | 1s      | 5s     | 1s        | ≤2 s       | ≤2 s       | T63≤40s  | ≤2 s          |
| 工作水深 | 0~100m            |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 质量   | ~3kg              |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 尺寸   | ~70cm*10cm        |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 通讯存储 | RS485, 512MB(可定制) |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 供电   | 9-18V DC          |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 功率   | ~2W               |            |         |        |           |            |            |          |               |
| 续航   | 2~3个月(取决于采样计划)    |            |         |        |           |            |            |          |               |

说明：以上参数为高端版本标准技术参数，如有定制化需求，可与我们联系，对精确度及量程进行调整。