

# HQ-7005/7007 原位多参数分析仪

原位多参数分析仪HQ-7005/7007是基于微型化水质传感器技术，单机集成pH、ORP、电导率等十余项水质参数同步监测。各微型数字化传感器独立运行，支持现场快速更换及扩展。适配海洋/淡水浮标、无人船巡检、地下水监测等场景。



## 产品特点

- 01 搭载16mm微型数字化传感器，全系列适配狭小空间；
- 02 模块化设计，支持多参数同步监测及现场热插拔扩展；
- 03 耐蚀POM壳体+超低功耗架构，适配浮标/无人船/地下水场景；
- 04 RS485/Modbus输出，即插即用，快速组网。

## 技术参数

| 型号    | HQ-7007                                              | HQ-7005 | 传感器  | 量程                               | 分辨率       | 精度        |
|-------|------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 传感器接口 | 7个（6个传感器+1个清洁刷）                                      | 4个      | pH   | 0 ~ 14                           | 0.01pH    | ≤±0.1pH   |
| 传感器   | pH传感器、ORP传感器、浊度传感器、溶解氧传感器、电导率传感器、叶绿素传感器、藻密度传感器、总藻传感器 |         | ORP  | (-2000 ~ +2000) mV               | 0.1mV     | ≤±1mV     |
| 通讯方式  | RS485(Modbus RTU)                                    |         | 电导率  | (0 ~ 500mS/cm)、<br>盐度：（0-70）ppt  | 0.01μS/cm | ≤±1%      |
| 深度传感器 | 标准配置（0-60）米、其他量程可以定制                                 |         | 溶解氧  | (0 ~ 20)mg/L                     | 0.01mg/L  | ±0.3mg/L  |
| 工作温度  | -5℃ - 60℃                                            |         | 浊度   | (0 ~ 4000)NTU                    | 0.01NTU   | ≤±2%      |
| 供电电压  | （9-26）V DC                                           |         | 深度   | 0-10/60/100）米                    | 0.001米    | ≤±0.15%FS |
| 防护等级  | IP68                                                 |         | 叶绿素a | (0 ~ 50/500)μg/L                 | 0.01μg/L  | ≤±3%      |
| MTBF  | ≥1440h/次                                             |         | 蓝绿藻  | (0 ~ 200000/2000000)Cells/mL     | 1Cells/mL | ≤±3%      |
| 功耗    | 1.8W                                                 |         | 总藻   | 叶绿素a：（0 ~ 50/500）μg/L            | 0.01μg/L  | ≤±3%      |
| 材质    | POM                                                  |         |      | 蓝绿藻：（0 ~ 200000/2000000）Cells/mL | 1Cells/mL | ≤±3%      |
| 重量    | ≤3kg                                                 |         |      |                                  |           |           |
| 外形尺寸  | 567mm × φ85mm                                        |         |      |                                  |           |           |