

常规水质在线监测设备

HQ-100 多参数在线水质分析仪

HQ-100 多参数在线水质分析仪是一款多功能水质监测平台，能为用户提供准确的水温、pH/ORP、溶解氧、电导率、浊度、余氯、COD 和氨氮等水质参数的测量。HQ-100 的显示控制采用 7 寸 TFT 触摸液晶屏和定制化软件平台，现场操作快速、简单，采用数字化的智能探头，内部保存仪器信息和校准数据，所有探头防水等级达到 IP68。



整机参数

电源输入：88~245VAC 宽电源 或 24VDC 定制 输出：RS485 Modbus
 功耗：5W (节能模式)，7W (常规模式) 显示器：7" TFT 真彩液晶屏
(不含传感器) 分辨率 800×480
 仪表尺寸：219 x 76 x 232 (mm)
(主机)

产品特点

- 大尺寸彩色触摸屏，操作简便，支持软件系统升级；
- 测量、校准数据可直接导出至 U 盘；
- 数字化自动识别系统，即插即用；
- 数字传感器，内部保存校准数据，更换传感器，无需再次校准；
- 传感器自带清洁转刷，可实现自动清洗，大大减小运维工作量；
- 高精度电极，适合各种复杂水体；
- 内置温度传感器，实时温度补偿 (0~60) °C；

HQ-10 单参数在线水质分析仪

HQ-10 单参数在线水质分析仪控制器可以支持我司所有的数字式 / 模拟式在线水质传感器，并且拥有完善的对外接口，可以方便的实现传感器组网、远程控制、故障诊断等功能。

主机参数

尺寸：144 *144 *115 mm 防护等级：IP55
 供电：220 V AC (最大功率<5W) 模拟输出：2 路 4-20mA 模拟输出，最大负载 500 Ω
 存储温度：(-20 - 70)°C 继电器输出：3 路 SPDT 继电器 (120VAC,24VDC/1A)
 工作温度：(-10 - 60)°C 对外通讯输出：1 路 RS485 Modbus
 外壳材料：ABS 备注：数字传感器可选 (温度、pH、ORP、电导率、浊度、溶解氧、TSS、COD、氨氮、余氯、叶绿素、蓝绿藻)



产品特点

- 支持数字式 / 模拟式在线水质传感器，自动识别，即插即用
- 采用工业级 4 寸 800*480 高分辨率 TFT 彩色屏
- 支持 RS485 MODBUS 协议，可实现网络化监控
- 支持 4-20MA 模拟输出和继电器控制输出
- 支持软件在线升级，方便维护

应用领域

- 地表水（湖泊、河流）的水质监测
- 污染企业的排放口水质监测
- 水产养殖水质监测
- 景观河道水质监测
- 污水处理厂处理过程水质监测
- 饮用水源地、自来水进水及过程处理中的水质监测
- 医院及医疗机构废水监测
- 工业过程控制用水监测

技术参数

传感器	测量方法	测量范围 (量程可调, 可根据客户需要调整量程)	准确度	重复性	分辨率	响应时间	漂移	检出限
溶解氧	极谱法或荧光法	(0-20)mg/L或(0-200)%	±0.3mg/L	±0.3mg/L	0.01mg/L	60s	±0.3mg/L	/
电导率/盐度	石墨烯电极法	电导率: (0-500)mS/cm 盐度: (0-100) ppt	±1%	≤1%	0.01μS/cm	≤20s	±1%F.S.	/
浊度	红外散射法	(0-4000)NTU	±2%	≤1%	0.01NTU	≤5s	±3%F.S.	/
pH	玻璃电极法	0~14pH	±0.1pH	±0.1pH	0.01pH	≤10s	±0.1pH	/
ORP	玻璃电极法	(-2000~+2000) mV	±1mV	±1mV	0.1mV	≤10s	±1mV	/
温度	热敏电阻法	(0-60) °C	±0.1°C	≤1%	0.1°C	≤10s	/	/
TSS	红外散射法	(0-10000/20000)mg/L	±5%	≤3%	1mg/L	≤5s	±3%F.S.	/
COD	紫外光谱法	(0-1000/2000)mg/L	±3%	≤3%	最小量程: 0.01mg/L	≤10s	±3%F.S.	0.1mg/L
氨氮	离子选择电极法	(0.1-1000)mg/L	±3%	≤2%	最小量程: 0.01mg/L	≤60s	±3%F.S.	0.1mg/L
余/总氯	覆膜电极法	(0~2/20)mg/L	±3%	/	0.01mg/L	T90 2min	/	/
叶绿素 a	荧光法	(0-50/500)μg/L	±3%	≤2%	0.01μg/L	≤10s	±1%F.S.	0.05μg/L
蓝绿藻	荧光法	(0-200000) cells/mL	±3%	≤2%	1cells/mL	≤10s	±1%F.S.	200 cells/mL