

HQ-100-STD

常规五参数传感器

五参数传感器是一款集成化、高精度的水质综合监测系统，可同时在线监测pH、溶解氧（DO）、电导率（EC）、浊度（Turbidity）和温度（Temperature）五个核心参数。系统由高性能数字传感器和多功能控制器组成，采用RS485 Modbus通讯，抗干扰性强，支持自动温度补偿。传感器防护等级达IP68，控制器支持多路模拟/数字输出，广泛应用于污水厂、饮用水处理、地表水及工业过程水等领域的实时水质监控与管理。

产品特点



- 01 多参数集成：一台主机同时接入并显示五个核心水质参数。
- 02 方法先进：极谱法/荧光法溶解氧、四电极电导率、红外散射法浊度，测量精准。
- 03 数字智能：各传感器独立数字信号输出，抗干扰，支持远程传输与系统集成。
- 04 维护便捷：浊度传感器配备自动清洁刷，电极更换与校准指引清晰。
- 05 接口丰富：控制器提供6路4-20mA输出、6路继电器、RS485/232，集成度高。
- 06 坚固耐用：不锈钢传感器外壳,IP68防护,适应多种水下安装环境。

技术参数

测量参数	pH	溶解氧 (DO)	电导率 (EC)	浊度	温度
测量方法	玻璃电极法	极谱法或荧光法	四电极法	红外散射法 (ISO 7027)	热敏电阻法
量程	0 - 14	(0~20) mg/L 或 (0~200)%	0 ~ 500 mS/cm	(0~4000) NTU	(0~60) °C
准确度	≤ ±0.1	±0.3 mg/L	≤ ±1% F.S.	≤ ±2%	±0.1 °C
分辨率	0.01	0.01 mg/L	0.01 μS/cm	0.01 NTU	0.1 °C
备注				配备机械自动清洗刷	

通用规格

通讯方式	Rs485(Modbus RTU协议,最高115200 bps)
防护等级	Ip68
供电	12/24 VDC
功耗	< 0.5W (非清洗模式下)
过程连接	NPT 3/4" 外螺纹
材质	不锈钢、POM