

Y4002 一体式多参数传感器

Integrated Multi-parameter Sonde



产品介绍 Product introduction

禹山Y4002采用紧凑型一体化集成设计,可实现溶解氧、pH、电导率、盐度、浊度、深度及温度共7项水质参数同步监测。传感器配备自动清洁刮刷,可实时清理测量端面附着物、去除气泡、抑制微生物滋生,有效保障长期在线测量的稳定性与准确性。可从容应对水产养殖、污水处理、地表水、地下水等多种水环境工况监测需求。经多年市场验证与持续技术迭代,整机具备优异的长期稳定性与可靠性,可实现连续无人值守运行,维护周期长达数月。

产品特点 Product features

- ◇ 全数字传感器,RS485输出,标准MODBUS协议;
- ◇ 支持现场校准,灵活性高,能适应不同水质,进一步提升测量准确性;
- ◇ 可直接浸入被测水体,适用于全天候、不间断的在线监测,简化了系统配置;
- ◇ 配自动清洗装置有效防止生物附着与污垢沉积,极大降低维护量和人工清洗频率;
- ◇ 母体一体化集成设计,可实现溶解氧、pH、电导率、盐度、浊度、深度及温度7个参数监测。

传感器选项 Sensor type



多参数母体参数 Multiparameter parent specification

产品名称	Y4002一体式多参数传感器
测量深度	0-20m
主体信息	最多监测7个参数，1个中央清洁刷
尺寸	Φ65mm*430mm（含保护罩）
校准数据	校准数据存储在探头内，支持整机快速校准
输出	一路RS-485输出，MODBUS协议
刷子控制	默认30min清洗一次，可设置清洗时间间隔
满载功率	0.8W（不转刷）、2W（转刷时）
供电	DC 12-24V、≥1A
防护等级	IP68
线缆长度	带防水连接器，10米（默认），可定制
材料	POM

传感器参数 Sensor specification

传感器	测量原理	测量范围	精度
溶解氧	荧光法	0-50mg/L或0-500%饱和度	0-20mg/L: ±3%或±0.5mg/L >20mg/L: ±5%或±1mg/L
浊度	90°散射光	0-1000NTU或0-4000NTU	±5%或0.3NTU，取大者
电导率 (盐度)	四电极	电导：0-200mS/cm (0-2mS/cm、2-20mS/cm、20-200mS/cm) 盐度：0-175ppt	±2%或0.02mS/cm，取大者 ±2ppt
pH	玻璃电极法	0-14 pH	±0.1 pH
深度	压阻式	0-20m	<5%F.S.
温度	芯片式	-5-50°C	±0.2°C

注：以上技术参数均为实验室标液环境下数据。