

多参数水质电极（海水）

◎ MWQ-6500 Multiparameter Sonde



技术特点

- 高可靠性：适用于长期工作在野外环境，测量稳定，抗干扰能力强
- 灵活便携：各探头可自由组合，独立更换，即插即用，可远程操控
- 可扩展性：可自由组合多种传感器
- 多种应用：长期在线工作、现场快速测定、应急监测、地下水监测
- 坚固外壳：PVC或钛合金材料，抗海水腐蚀，可水下30米正常工作
- 结构紧凑：可安装在尺寸较小的场合

产品概述

MWQ-6500多参数一体式水质电极，可自由组合安装2-7支水质传感器，监测因子包括：温度、pH、ORP、电导率、盐度、总溶解固体、溶解氧、浊度、叶绿素a、蓝绿藻、若丹明、水中油、COD、氨氮、深度等。采用RS485接口和标准Modbus协议，功耗低，可内置电池，支持太阳能供电。随机附送数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断等功能。

MWQ-6500系列多参数水质监测仪应用于地表水、地下水、市政污水、工业废水、海洋等不同水体的在线监测和便携监测，便于监测浮标、监测浮排、监测船等集成应用。

技术指标

测量参数	测量方法	量程范围	测量精度	分辨率
温度	铂电阻法	(0-60)°C	0.1°C	0.01°C
pH	玻璃电极法	0-14	0.1	0.01
ORP	玻璃电极法	(-2000-2000)mV	10mV	1mV
电导率	石墨电极法	(0-200,000)µS/cm	±1%或5µS/cm	0.01µS/cm
盐度	由电导率和温度计算	(0-70)PPT	±1%或0.2PPT	0.01PPT
总溶解固体	由电导率和温度计算	(0-100)g/L	±1%或0.02g/L	0.01mg/L
溶解氧	极谱法或荧光法	(0-20)mg/L	±0.3mg/L	0.01mg/L
浊度	90°散射法	(0-1000)NTU	±3%或3NTU	0.01NTU
叶绿素a	荧光法	(0-500)µg/L	±5%或2µg/L	0.01µg/L
蓝绿藻	荧光法	(0-2,000)kcells/mL	±5%或0.2kcells/mL	0.01kcells/mL
若丹明	荧光法	(0-2500)µg/L	±5%或5µg/L	0.01µg/L
水中油	荧光法	(0-150)mg/L	±5%或0.2mg/L	0.01mg/L
COD	紫外吸收法	(0-200)mg/L	±5%或3mg/L	0.01mg/L
水深	压力传感器	(0-30)m	±0.1%FS	0.1cm
响应时间		30s		
校准周期		1-2个月		
工作环境		(0-60)°C; 0-3bar		
防护等级		IP68;水下30米		
清洗方式		自带中心机械清洁刷		
MTBF		>1440h/次		
通讯接口		RS485, 标准Modbus-RTU协议		
电压功耗		(12/24)VDC;2.4W(非清洗模式下)		
材 质		钛合金、PVC		
尺寸重量		D89mm,L390mm,电缆3米 (可定制) , 2.4kg		

