

多参数水质电极 (淡水)

◎ MWQ-8000 Multiparameter Sonde



技术特点

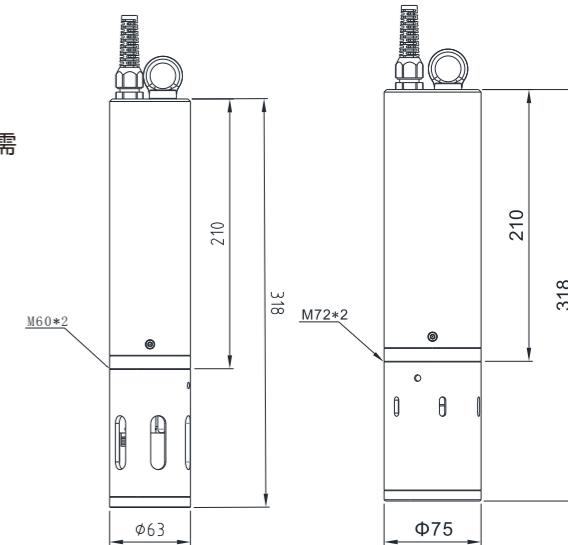
- 可靠性高：独特设计，防水效果好，确保长期稳定在线监测。
- 结构紧凑：尺寸紧凑，特别适合地下水较小井口应用。
- 安装方便：对外只需要1根4芯电缆，便于现场安装。
- 拓展应用：平台化设计，可根据测量参数需求进行组合。
- 定制不同直径大小的电极；另可实现应急快速测定。



产品概述

MWQ-8000多参数水质监测仪为针对地下水、地表水等淡水应用需求而设计，可固定安装多个水质传感器（监测因子：水位、温度、pH、ORP、电导率、TDS、溶解氧、浊度、水中油、铵离子、钾离子、硝酸盐、氯离子、氟离子等）。并采用RS485接口和标准Modbus协议，功耗低。随机附送数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断等功能。

本产品应用于地下水在线监测、地表水在线监测等。



技术指标

测量参数	测量方法	量程范围	测量精度	重复性	分辨率	零点漂移	量程漂移	检出限
温度	铂电阻法	(0~60) °C	0.1°C	0.05°C	0.01°C	/	/	/
pH	玻璃电极法	0-14	0.1	0.05	0.01	0.1	0.1	/
ORP	玻璃电极法	±2000mV	10mV	5mV	1mV	/	/	/
电导率	石墨电极法	(0-200) mS/cm	1%或5uS/cm	0.5%或2uS/cm	1uS/cm	1%FS	1%FS	5uS/cm
TDS	电导率转换	(0-100) g/L	1%或0.02g/L	0.5%或0.1g/L	0.01g/L	1%FS	1%FS	0.3g/L
溶解氧	荧光法	(0-20) mg/L	0.3mg/L	0.1mg/L	0.01mg/L	0.3mg/L	0.3mg/L	0.3mg/L
浊度	光散射法	(0-1000) NTU	3%或3NTU	2%或2NTU	0.1NTU	2%FS	2%FS	5NTU
水中油	荧光法	(0-150) mg/L	5%或0.2mg/L	2%或0.1mg/L	0.01mg/L	3%FS	3%FS	0.3mg/L
铵离子	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
硝酸盐	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
氯离子	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
氟离子	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
钾离子	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
钠离子	离子选择电极	(0-1000) mg/L	10%或0.3mg/L	3%或0.1mg/L	0.01mg/L	5%FS	5%FS	0.1mg/L
水位	压力传感器	(0-30) m	10mm	5mm	1mm	0.5%FS	0.5%FS	/
响应时间						30s		
校准周期							1-2个月	
工作环境							(0-60) °C; (0-3) bar	
防护等级							IP68; 水下30米	
清洗方式							光学电极自带机械清洁刷	
MTBF							>1440h/次	
通讯接口							RS485, 标准Modbus-RTU协议	
电压功耗							(12/24) V DC; 1.5W (非清洗模式下)	
材 质							316不锈钢、PVC, 可订制	
尺寸重量							D63或75mm, L318mm; 电缆标配3米 (可定制); 1.5kg	