

化学膜溶解氧

溶解氧是测量溶解在水溶液中氧气的含量。采用极谱法测量原理，溶解值取决于水溶液的温度、压力以及溶液中的盐度。仪表采用液晶显示，用于测量和显示 DO 值和介质温度值，具有模拟信号和数字信号输出以及控制功能。溶解氧(DO)，是评价水体自净能力的指标。溶解氧含量较高，表示水体自净能力强；反之表示水体中污染物不易被氧化分解，此时厌氧性菌类就会大量繁殖，使水质变臭。广泛应用于工业、农业、科研、环保等领域。

性能特点

- 极谱法测量原理，反映灵敏，测量稳定可靠；
- 特殊覆膜技术，排除杂质干扰，抗污染；
- 可显示溶解氧量 mg/L、ppb、ppm、%等不同显示方式；
- 智能模块自诊断技术，错误报警显示；
- 长期使用稳定可靠，维护简易；
- 高精度自动温度补偿系统；
- 多种信号输出、报警设置，典型加药控制；
- LCD 液晶显示，外形美观精致；
- 安装方式多样，维护简易。



应用领域

污水处理：活性污泥池中氧的测量和调节，以便在生物降解过程中达到高效。

水文监测：测量河流、湖泊、海洋中 O₂ 量，控制水质量。

养殖：水池氧含量监测和调节，以便维持最佳的生态和生长条件。



➤ 测试性能

测量范围：0~20mg/L

准确度：±0.02 mg/L

分辨率：0.01 mg/L

标定：出厂标定，可现场对比较验

温度补偿：自动温度补偿

显示：LCD 液晶显示

➤ 信号输出

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω

开关输出：2 组继电器、容量 AC230V/5A

数字接口：RS485（ModBus 协议）

➤ 供电

供电电源：AC220V±10%，50Hz（可选 DC 24V）

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS

传感器为聚酯、环氧树脂

连接方式：上下 3/4 NPT 外螺纹

安装方式：支架投入式、流通式、插入式

线缆长度：10 米（可延长至 20 米）

➤ 环境性能

防护等级：变送器 IP65

电极 IP68

工作温度：变送器 -20~55℃

电极 0~60℃

环境湿度：相对湿度≤85%

工作压力：≤0.3MPa

➤ 订购指南

型号	备注
SOD2110F1-DO100	盘装式主机，可换膜溶氧电极，10 米线缆
SOD2110M1-DO100	壁挂式主机，可换膜溶氧电极，10 米线缆

➤ 编码翻译

SOD2110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主机	传感器
	F1：盘装式	DO100：可换膜
	M1：壁挂式	