

TP150 溶解氧分析仪



应用

TP150溶解氧监测仪是一款全新的微克级溶解氧分析仪，采用最新的极谱分析技术，确保在（超）低浓度测量时的稳定性和准确性，在测量性能和使用环境等方面有很大提高。

原理

DO连续测定方法是隔膜电极法。其隔膜采用聚四氟乙烯纤维、聚乙烯等组成，用铂金作正电极，铝、铅作负电极，两金属电极浸没在电解质溶液中，电极和电解质溶液装在有氧半透膜的小室内。连通电流测定回路，水中的分子氧透过隔膜扩散到电极表面上，发生电极反应。当电极参数一定时，在一定温度下，稳定后的扩散电流与水样中的氧浓度成正比。

功能特点

- 采用先进的贴片工艺及一体化设计，高集成度电路设计稳定耐用。
- 先进的单片机技术、性能高，功耗低。
- 存储功能：3000条循环存储。
- 标准输出信号类型可选，报警继电器可任意设定。
- 进口膜头，24位A/D信号采集，测量精度高，准确可靠
- 中文菜单式操作，易于理解，操作快捷方便。
- 标准输出型号类型可选，报警继电器可任意设定。
- 数据循环存储功能，自动清除溢出数据，操作简单，查询方便，断电数据存储10年以上

技术指标

显示：128×64中文液晶显示，中文操作

测量范围：(0.0~100) $\mu\text{g/L}$ 、(100~1000) $\mu\text{g/L}$ 、(1.00~20.00) mg/L （自动切换）

分辨率：0.1 $\mu\text{g/L}$ (0.0~100) $\mu\text{g/L}$ ；1.0 $\mu\text{g/L}$ (100 ~1000) $\mu\text{g/L}$ ；

0.01mg/L (1.00~20.00)mg/L;

精确度: $\leq 1.5\%FS$

响应时间: $T_{90} < 5min (25^{\circ}C)$

温补范围: $(0 \sim 60.0)^{\circ}C$

水样温度: $(5 \sim 45)^{\circ}C$

环境温度: $(0 \sim 60)^{\circ}C$

环境湿度: $\leq 90\%RH$ (无冷凝)

保护等级: IP65

电流输出: $(0 \sim 10)mA$ 、 $(0 \sim 20)mA$ 、 $(4 \sim 20)mA$ 可选 负载 $< 300 \Omega$

报警继电器: 220V/3A

供电电源: AC(85 ~ 265)V

频率(45 ~ 65)Hz 功率: $\leq 15W$

外形尺寸: 145mm \times 120mm \times 150mm

开孔尺寸: 138mm \times 138mm

重量: 0.64kg

订购指南

- 溶解氧膜头
- 电极填充液
- 溶解氧电极

二次仪表安装方式

- 开孔式
- 挂壁式
- 架装式

电极安装方式

- 流通式
- 沉入式
- 法兰式
- 特殊安装方式, 协商设计