

在线溶氧仪/工业溶氧仪/溶氧仪/水溶氧仪/养殖溶氧仪/DO仪

产品名称	在线溶氧仪/工业溶氧仪/溶氧仪/水溶氧仪/养殖溶氧仪/DO仪
公司名称	无锡市中量智能仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:中量 型号:DOG-98F
公司地址	无锡市锡山区东北塘街道锦阳村（原东北塘镇尖岸村锡港路北）
联系电话	0510-80265568 13400028338

产品详情

一 概述

工业溶氧仪（以下简称仪表）是带微处理器的水质在线监测仪。广泛用于工业水、生活水和污水处理，及养殖业等。对水溶液中的含氧量进行连续监测和控制。

仪表采用LCD液晶显示屏；智能型中文菜单操作；具有电流或电压输出，测量范围自由设定，高低超限报警提示和两组继电器控制开关、迟滞量范围可调；自动或手动温度补偿，电极自动标定。

二 结构特征和工作原理

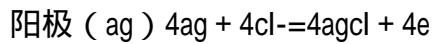
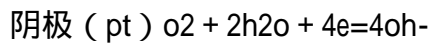
2.1 结构特征：

整套测量系统主要由仪表（二次表）和溶氧电极（一次表）两部分组成，溶氧电极接触被测溶液，仪表显示水溶液的含氧量和温度及工作状态。

2.2 工作原理：

氧电极以铂金（Pt）作阴极，Ag/AgCl作阳极，电解液为0.1M氯化钾（KCl），用硅橡胶渗透膜作透气膜。测量时，在阳极和阴极间加上0.68V的极化电压，氧通过渗透膜在阴极消耗，透过膜的氧量与水中溶解氧浓度成正比，因而电极间的极限扩散电流与水中溶解氧浓度成正比，仪表检测此电流并经运算变换成氧浓度。同时热敏电阻检测溶液的温度，并对氧浓度进行温度补偿。

电极上的电极反应为：



三 技术参数

- (1) 测量范围：溶解氧：0~20.00mg/l；温度：0~60℃；
- (2) 测量误差：溶解氧： $\pm 0.2\text{mg/l} \cdot \text{s}$ ；温度： ± 0.5 ℃；
- (3) 自动温度补偿：0~60℃；
- (4) 电极残余信号： $< 1\text{‰}$ ；
- (5) 响应时间（终值90%）：25℃时 $< 60\text{s}$ ；35℃时 $< 30\text{s}$ ；
- (6) 稳定性：在常压恒温下，每星期漂移 $< 2\% \cdot \text{s}$ ；
- (7) 信号输出：0~10ma(负载电阻 $< 1.5\text{k}\Omega$)；4~20ma(负载电阻 $< 750\Omega$)；
0~5vdc或0~10vdc（需预定）；
- (8) 两组继电器控制触点：3a 240vac，6a 28vdc或120vac；
- (9) 电源：220vac $\pm 10\%$, 50 $\pm 1\text{hz}$ ，功率 3w；
24vdc，功率 1w（需预定）；12vdc，功率 1w（需预定）；
- (10) 外型尺寸：96×96×130mm；
- (11) 安装方式：盘装（嵌入式）；开孔尺寸：91×91mm；

本产品的加工定制是是，品牌是中量，型号是DOG-98F，类型是在线式溶氧仪，测量范围是溶解氧：0~20.00mg/L，精确度是0.01，分辨率是： $\pm 0.2\text{mg/LF} \cdot \text{S}$ ，尺寸是96×96×130mm（mm）