

工业在线溶氧仪溶解氧控制器+电极传感器

产品名称	工业在线溶氧仪溶解氧控制器+电极传感器
公司名称	天长市徽宇仪表有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:徽宇 型号:DOG100
公司地址	天长市永丰镇创业中心
联系电话	15056553044 15155047370

产品详情

工业溶氧仪，是专为锅炉给水和凝结水等ppb级溶解氧测量设计。确保了在（超）低浓度的稳定性和准确性，在测量性能和使用环境等方面有很大的提高。溶氧仪主要用于化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中溶解氧值的连续监测。

水中的氧含量可充分显示水自净的程度。对于使用活化污泥的生物处理厂来说，了解曝气池的氧含量非常重要，污水中溶氧增加，会促进除厌氧微生物以外的生物活动，因而能去除挥发性物质和易于自然氧化的离子，使污水得到净化。

测定氧含量主要有三种方法：自动比色分析和化学分析测量，顺磁法测量，电化学法测量，荧光法。水中溶氧量一般采用电化学法测量。

氧能溶于水，溶解度取决于温度、水表面的总压、分压和水中溶解的盐类。大气压力越高，水溶解氧的能力就越大，其关系由亨利（henry）定律和道尔顿（dalton）定律确定，亨利定律认为气体的溶解度与其分压成正比。

氧量测量传感器由阴极（常用金和铂制成）和带电流的反电极（银）、无电流的参比电极（银）组成，电极浸没在电解质如kcl、koh中，传感器有隔膜覆盖，覆膜将电极和电解质与被测量的液体分开，只有溶解气体能渗透覆膜，因此保护了传感器，既能防止电解质逸出，又可防止外来物质的侵入而导致污染和毒化。

向反电极和阴极之间施加极化电压，假如测量元件浸入在有溶解氧的水中，氧会通过隔膜扩散，出现在阴极上（电子过剩）的氧分子就会被还原成氢氧根离子[oh-]。电化学当量的氯化银沉淀在反电极上（电子不足），对于每个氧分子，阴极放出4个电子，反电极接受电子，形成电流： $4ag+4cl=4agcl+4e-$ 。

电流的大小与被测污水的氧的分压成正比，该信号连同传感器上热电阻测出的温度信号被送入变送器，利用传感器中存储的含氧量和氧分压、温度之间的关系曲线计算出水中的含氧量，然后转化成标准信号输出。参比电极的功能是确定阴极电位。

工业在线溶氧仪可以配极谱式电极，自动实现从ppb级到ppm级的宽范围测量，是检测锅炉给水、凝结水、环保污水等行业的液体中氧含量测量的专用仪器。溶氧仪具有安装方便，标定周期长（3~4个月），对其他物质不敏感等特点，并且能监测覆膜和探头内电解质的使用情况，一般每一至三年更换一次电解质和覆膜。

测量范围：	0~1000ug/l；0~20.00mg/l（自动切换）；0~60	；
分辨率：	0.1ug/l；0.01mg/l；0.1	；
基本误差：	ug/l：±1.0%fs；mg/l：±0.5%fs，温度：±0.5	；
重复性：	±0.5%fs；	
稳定性：	±1.0%fs；	
温度补偿：	0~60，25 为基准；	
响应时间：	<60秒（终值的98%，25）37	：98%终值<20秒；
时钟精度：	±1分/月；	
输出电流误差：	±1.0%fs；	
隔离输出：	4~20 ma（负载电阻<750）；0~10 ma（负载电阻<1.5k）	
rs485通讯接口：	（选配）；	
数据存储：	1个月（1点/5分钟）；	
掉电保存：	10年；	
报警继电器：	ac220v，3a；	
电源：	220v±10% 50±1hz；	
外形尺寸：	二次表：146（长）*146（宽）*108（深）*mm	
	开孔尺寸：138*138mm	
工作条件：	环境温度：0~60 相对湿度：<85%	

本产品的加工定制是是，品牌是徽宇，型号是DOG100，类型是工业溶氧仪，测量范围是0~20mg/L，精确度是±0.05mg/L，分辨率是0.01mg/L