

溶解氧电极
使用说明书



更多资讯请扫二维码

服务电话：400-185-1718

Sinomeasure

杭州联测自动化技术有限公司

www.sinomeasure.com

杭州联测自动化技术有限公司

U-SIN-DO-7015-LCCN2
第2版

前言

- 感谢您购买本公司产品。

- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。

- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。

- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

- 本手册内容严禁转载、复制。

- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-SIN-DO-7015-LCCN2 第二版 2021年3月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品清单

产品包装内容

序号	物品名称	数量	备注
1	溶解氧电极	1	
2	资料卡	1	
3	合格证	1	

目录

第一章 产品概述.....	1
第二章 技术参数.....	2
第三章 尺寸结构.....	4
第四章 电气连接.....	5
第五章 更换膜头和添加电解液方法.....	6
第六章 电极维护.....	7
第七章 质保及售后服务.....	8

第一章 产品概述

本款溶解氧传感器具有较高的稳定性和可靠性，可在恶劣环境中使用，维护量也较小，适用于城市污水处理、工业废水处理、水产养殖和环境监测等领域的溶解氧连续测定。以下为本款溶解氧传感器的技术指标。

第二章 技术参数

表 1

测量原理	钢网覆膜式电流式传感器
敏感膜类型	曝气钢化氧膜
电极壳材料	PC+不锈钢
温度补偿电阻	PT1000 PT100;10K;22K;2.252K 可选
传感器寿命	>2 年
电缆线长	5m (可定制)
测量范围	0.00...20mg/L(ppm)
温度测量范围	0.0...60℃
电极精度	<量程的±3%
重复性	<量程的±0.5%
耐压范围	0...4bar
最低流速	0.02m/s
校正间隔	每 2 个月 1 次
维护间隔	一般电解液每 3...6 个月 1 次添加 或更换
	膜头每 6...12 个月 1 次更换

极化电压	675mV
储存温度	-20.0...60.0℃
电极防护套	有
电气连接方式	插针
防护等级	IP68

第三章 尺寸结构



图 1

第四章 电气连接

表 2

序号	颜色		连接点
1	白色线	温度	接仪表温度补偿端子 6
2	黑色线	温度	接仪表温度补偿端子 7
3	蓝色线	电极阳极	接仪表正极端子 1
4	透明线	电极阴极	接仪表负极端子 2

第五章 更换膜头和添加电解液方法

- 1、将电极置于垂直位置，拧下电极保护套
- 2、拧下电极膜头部件
- 3、用蒸馏水冲洗电极内芯并用棉纸擦干，电极使用一段时间后，如发现电极内芯银环发黑，可用 1000 目以上的细砂纸擦亮
- 4、将电解液倒入新的膜头部件中(约三分之二体积)，小心地将膜头部件旋入电极内芯
- 5、每次换膜或换电解液后，电极需重新极化和校准
- 6、电极极化：电极连接到仪器上后，连续通电 2 小时以上，即为极化，电极极化后才能进行标定

第六章 电极维护

仪器测量值的正确与否，和测量电极有极大的关系，因此，在整个测量系统中，测量电极的维护是个重点。

1、如发现整个测量系统响应时间长、膜破裂、无氧介质中电流增大等等，就需要进行更换膜、更换电解液的维护工作。更换膜、电解液的维护工作每六个月进行一次，每次换膜或换电解液后，电极需重新极化和校准。

2、金阴极的处理，氧电极使用一段时间后，金阴极表面如出现少量褐色，须取下膜架，蒸馏水清洗擦干后用 005 号以上金相砂纸轻轻磨擦黄金表面，进行抛光处理。抛光后，用蒸馏水冲洗干净安装膜架。

3、电极膜表面清洗：抗污染特氟隆膜如被沾污，可用纱布沾少量稀洗涤剂轻轻擦洗，或安装喷水流清洗装置，自动定时对溶解氧测量电极膜表面进行清洗。

第七章 质保及售后服务

本公司向客户承诺，本仪表供货时所提供的硬件附件在材质和制造工艺上都不存在缺陷。

从仪表购买之日开始计算，质保期内若收到用户关于此类缺陷的通知，本公司对确实有缺陷的产品实行无条件免费维护或者免费更换，对所有非定制产品一律保证7天内可退换。

免责声明

在质保期内，下列原因导致产品故障不属于三包服务范围：

(1) 客户使用不当造成产品故障。

(2) 客户对产品自行拆解、修理和改装造成产品故障。

售后服务承诺：

(1) 客户的技术疑问，我们承诺在接收用户疑问后2小时内响应处理完毕。

(2) 返厂维修的仪表我们承诺在收到货物后3个工作日内出具检测结果，7个工作日内出具维修结果。