

电导率不锈钢电极
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-TDS-6012-CN3
第3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-TDS-6012-CN3 第三版 2021年8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	电导率不锈钢电极	1	
2	资料卡	1	
3	合格证	1	

目录

第一章 产品概述.....	1
第二章 主要特点.....	2
第三章 技术参数.....	3
第四章 外形样式.....	5
第五章 安装.....	10
第六章 质保及售后服务.....	13

第一章 产品概述

电导率不锈钢电极专门用于纯水、水处理等的电导值测量，特别适合火力发电厂和水处理行业的电导率测量。

第二章 主要特点

- 双圆筒结构，材质选用钛合金，可以自然氧化形成化学钝化，其抗渗透的导电表面可耐氟化酸以外的所有液体。

- 温补元件有：NTC2.252K、2K、10K、20K、30K、PT100、PT1000 等可由用户指定，默认 NTC10K 温补元件。

- K=10.0 的电极采用大面积(长距离)的铂金结构，具有耐强酸强碱及较强的抗污染能力，其主要用于特殊行业的电导值在线测量，例如：水处理污水行业、海水净化行业等。

第三章 技术参数

表 1

电极常数	耐压	测量范围	链接方式	材质	应用领域
0.01	0.4 MPa	0-20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	NPT1/2 螺纹、NPT3/4 螺纹、卡盘快装、流通式安装	304 或 316L 或钛合金	发电厂 水处理行业
0.1	0.4 MPa	0-20 $0\mu\text{S}/\text{cm}$	NPT1/2 螺纹、NPT3/4 螺纹、卡盘快装、流通式安装	304 或 316L 或钛合金	发电厂 水处理行业
1.0	0.4 MPa	0-20 $00\mu\text{S}/\text{cm}$	NPT1/2 螺纹、NPT3/4 螺纹、卡盘快装、流通式安装	304 或 316L 或钛合金 或铂	水处理行业

第三章 技术参数

				金	
10.0	0.4 MPa	0-20 000 μ S/cm	NPT3/4 螺 纹、流通式安 装	聚砜	水处 理行 业
30.0	0.4 MPa	30-6 00m S/cm	G3/4 螺 纹、流 通式安 装	聚砜	酸清 洗

第四章 外形样式



图 1 压紧式



图 2 卡箍式

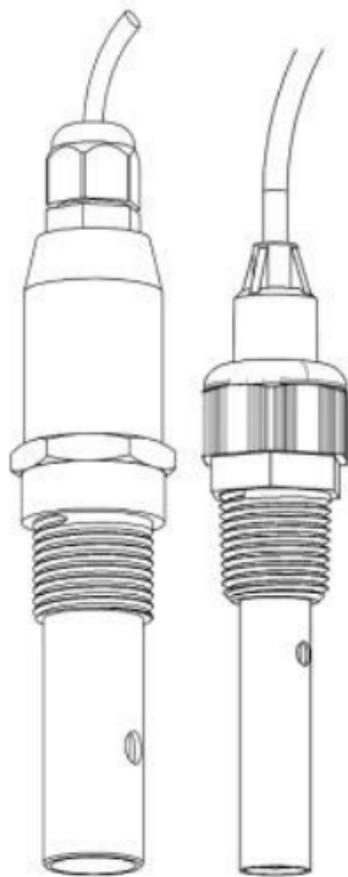


图3 管道式



图 4 K=10/30 式

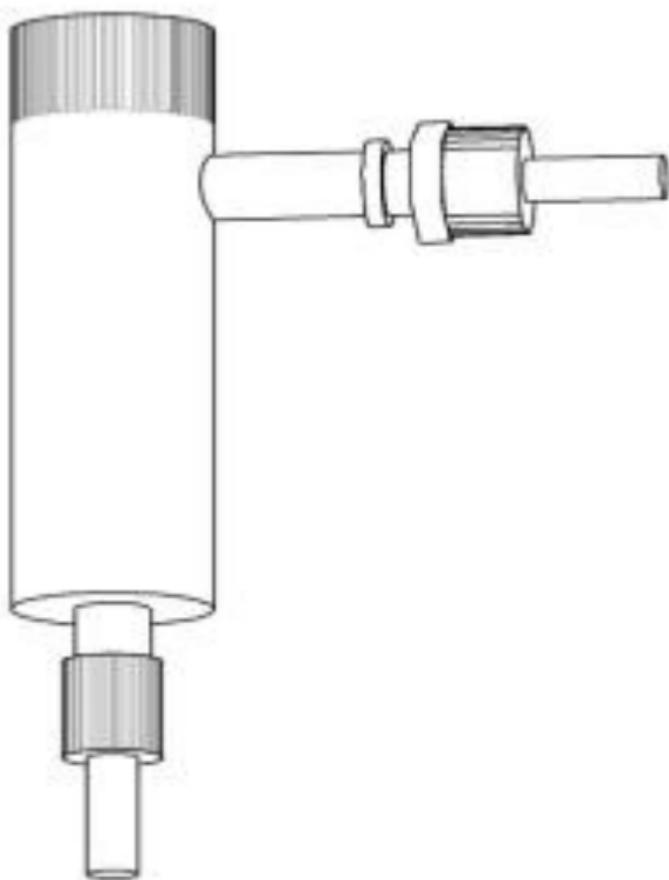


图 5 流通杯

第五章 安装

安装电导池是一项十分重要的工作，不正常的安装形式不能获得满意的测量数据，请安装电导池时一定要认真选择安装部位，以免造成测数量数据失真。

错误方式：过长的电导池安装座，导致电导池伸入部分过短，电导池内不能形成活动的流体更新，造成测量误差。

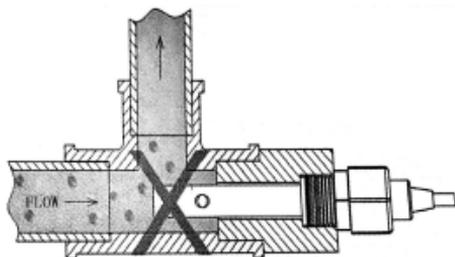


图 6

正确方法：管路中部分流体流经电导池并不断更新，所以测量准确，传感器的开口必须迎向 FLOW。

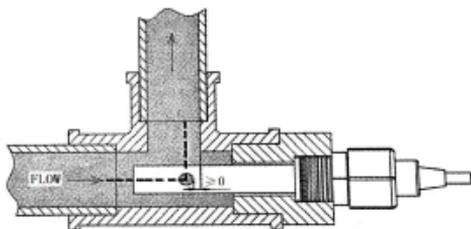


图 7

错误方法：管路上部形成空气死腔，尽管电导池的开口影响 FLOW 依旧没有流体流经电导池，测量数据没有价值和不稳定。

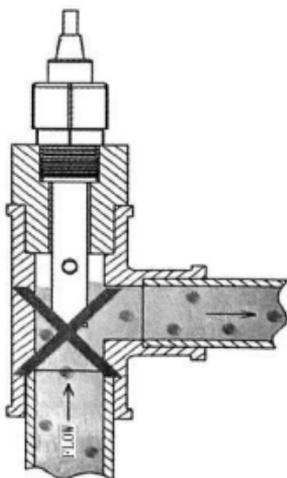


图 8

正确方法：电导池的腰孔位于流体中，部分流体流经电导池得以不断的更新，测量准确。

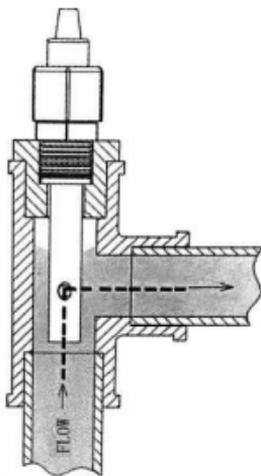


图 9

错误方法：管路中水流不能保证满管，下泄的水流会形成高出积气，电导池常数是一个未知数，数据无效也不稳定。

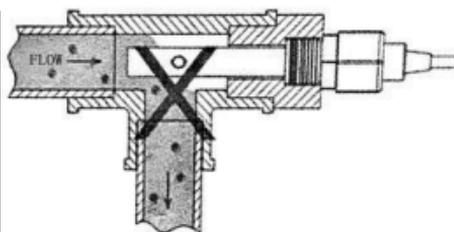


图 10

错误方法：角向安装的电导池水流不能流经测量腰孔，电导池内部积气造成测量值无效并很不稳定。

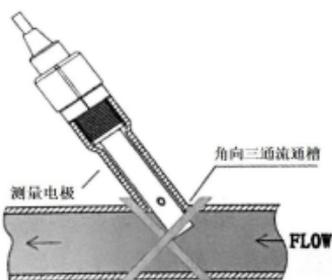


图 11

正确方法：部分 FLOW 流经电导池腰孔并不断更新，测量数据正确并且是稳定、真实的。

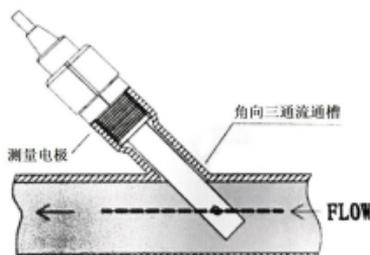


图 12

第六章 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。