

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：400-152-1718



杭州美控自动化技术有限公司

www.meacon.com.cn

杭州美控自动化技术有限公司

U-MIK-TDS-6002-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-MIK-TDS-6002-CN3 第三版 2022 年 10 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	说明书	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 外形尺寸	4
第五章 安装	5
第六章 维护与保养	8
第七章 质保及售后服务	9

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

- 电导率电极可直接与国内外各种电导率仪配套使用
- 电极与导线固定连接，导线长度可根据用户要求设定
- 电极测量稳定，使用寿命长

第三章 技术参数

表 1

电极常数	0.01	0.1	1.0
测量范围	(0~20) $\mu\text{s}/\text{cm}$	(0~200) $\mu\text{s}/\text{cm}$	(0~2000) $\mu\text{s}/\text{cm}$
温度范围	(0~60) $^{\circ}\text{C}$		
准确度	2.5%FS		
压力范围	1.0MPa		
外管材质	不锈钢		
导线长度	根据用户要求设定（一般为 5m 的倍数）		

第四章 外形尺寸



图 1 外形尺寸

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。

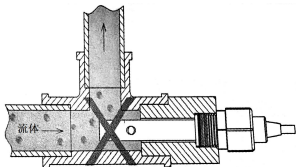


图 2

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流体。

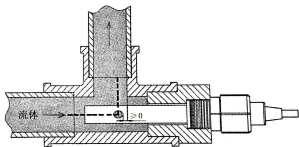


图 3

错误方法：管路上部形成空气死腔，尽管电导池的开口迎向流体，但还是没有流体流经电导池，测量数据无效且不稳定。

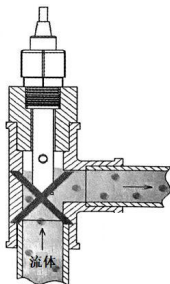


图 4

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。

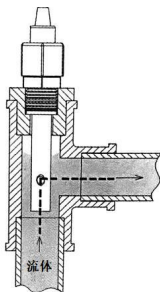


图 5

错误方法：管路中水流不能保证满管，下泄的水流会形成高处积气，造成电导池常数无法确定，测量值无效且不稳定。

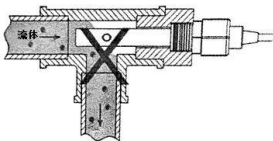


图 6

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且不稳定。

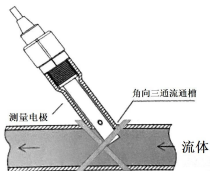


图 7

正确方法：部分流体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。

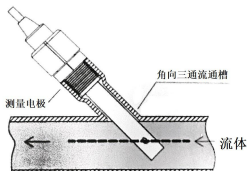


图 8

第六章 维护与保养

- 仪表测量的精确度和良好的重复性最重要的是保持传感器的清洁，被污染的传感器将会污染溶液，并引起电导率的变化。脂类、油类、手指纹和其它一些附在电极上的物质会引起测量的不正确和反应的不稳定。某些物质会腐蚀传感器的金属，从而引起不正确的测量。

- 清洗传感器可使用清洗剂或 10% 的稀盐酸，将传感器浸入清洗液中并搅动 10 分钟左右。对于清洗后的传感器，使用前应重新测量电极常数。最好将电极浸泡于去离子水中进行保存，任何存放干燥的电极在使用前应在去离子水中浸泡 5~10 分钟。

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。

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。