



TDS 水质检测传感器

(型号: MW-TDS101)

使用说明书

版本号: 1.0

实施日期: 2021-11-26

郑州炜盛电子科技有限公司

Zhengzhou Winsen Electronic Technology Co., Ltd

声明

本说明书版权属郑州炜盛电子科技有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用炜盛科技的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。同时，本公司鼓励使用者根据其使用情况，探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

郑州炜盛电子科技有限公司

MW-TDS101 型 TDS 水质检测传感器

产品描述

MW-TDS101 型传感器是一种在线式水质检测传感器，可用于检测水中总溶解性固体（TDS）的含量，以判断水的洁净或污染程度。

TDS 的测量单位为 mg/L，它表示 1L 水中溶解有多少 mg 溶解性固体，TDS 值越高，表示水中含有的溶解物越多。



图 1：传感器实物图

传感器特点

精度高、响应快、稳定性好、体积小、便于安装。

主要应用

广泛适用于实验室科研、净水机、湖泊水检测等 TDS 值检测。

技术指标

表 1

项目	参数
绝缘电阻	$\geq 50M\Omega$ （未接触水）
测量范围	0-2000ppm
测量精度	$\pm 5\%$ F.S.
工作温度	$\leq 70^{\circ}\text{C}$
工作电压	$\leq 5.0\text{V}$
产品规格	2 分快接
线长	58cm

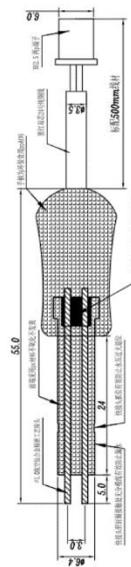


图 2：传感器结构图

使用方法

1. 将 TDS 探针连接在 TDS 传感器模块上。
2. 给 TDS 传感器模块供电，将 TDS 探针放入待测溶液中进行测试。
3. 测试完成后，用少量纯水或去离子水将传感器电极端冲洗干净。
4. 将清洗后的传感器晾干，并在电极端装上保护套。

线路连接

表 2

电缆颜色	引线定义
蓝色（中心线芯）	正极
网线（屏蔽网线）	负极

注意事项

- 使用前须将传感器电极端清洗干净。
- TDS 探头放置位置不能太靠近容器边缘，否则会影响示数。
- TDS 探头头部和导线防水，可浸入水中，但连线接口处及信号转接板不防水，因此使用时应注意防水。
- 测试完成后，务必擦干探针上面残留的水分，否则会影响下次测试时的测试精度。
- 长期存储过程中电极头应保持清洁，并将传感器放回包装盒内，室温下进行保存。

郑州炜盛电子科技有限公司
地址：郑州市高新技术开发区金梭路 299 号
电话：0371-60932955/60932966/60932977
传真：0371-60932988
微信号：winsensor
E-mail: sales@winsensor.com
Http://www.winsensor.com

