



pH 水质检测传感器

(型号: MW-pH101)

使用说明书

版本号: 1.1

实施日期: 2019-08-08

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-pH101 型水质检测传感器

产品描述

MW-pH101 型传感器为电化学型 pH 水质检测传感器，待测溶液中的 H^+ 通过与传感器的电极发生作用而产生电压信号，且电压的大小与 H^+ 的浓度成一定的比例关系，通过测量电压信号的大小即可得到溶液相应的 pH 值。



图 1：传感器实物图

传感器特点

低功耗、线性范围宽、优异的重复性和稳定性。

主要应用

广泛适用于实验室科研、水厂供水、废水处理、水产养殖、农田灌溉等领域的水质 pH 值检测。

技术指标

表 1

项目	参数
检测对象	溶液
量程	1~14
灵敏度	1.1-1.6 mV/pH
响应时间	≤180 s
输出线性度	线性
温度范围	0℃~50℃
内阻	<350 MΩ
使用寿命	1 年

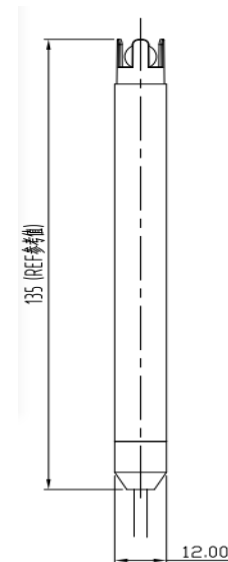


图 2：传感器结构图

传感器特性描述

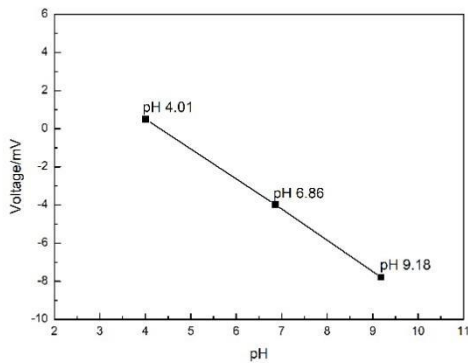


图 3：传感器线性曲线

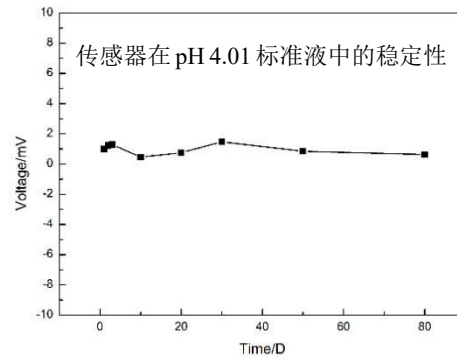


图 4：传感器稳定性曲线

使用方法

1. 将传感器电极端口电极保护套取下，置于去离子水中浸泡 8 小时。
2. 配制传感器校准用 pH 标准缓冲液。
3. 将传感器插头与模组或 pH 计连接，在标准缓冲液中进行校正。
4. 校准完成后，将传感器置于待测溶液中进行测试。
5. 使用完毕后及时清洗传感器电极端。

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

- 传感器在初次使用或久置后重新使用时，须把电极头在去离子水中浸泡 8 小时进行活化。
- 传感器电极端应保持清洁。
- 传感器应避免长期浸泡在酸性氟化物溶液中。
- 传感器接触样品的部件为 ABS、硅橡胶以及玻璃材质，测量样品前请确认您的溶液对以上材料没有伤害。
- 长期存储过程中传感器电极端应保持清洁，放回包装盒内，室温保存。

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

