

pH塑壳电极
使用说明书



更多资讯请扫二维码
服务电话：400-163-1718

Asmik

杭州米科传感技术有限公司

www.hzmik.com

杭州米科传感技术有限公司

U-MIK-pH-7004-CN1
第1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-pH-7004-CN1 第一版 2022年7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	pH 塑壳电极	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 产品尺寸	3
第四章 使用操作与维护	4
第五章 电极的保存与维护	5
第六章 质保及售后服务	6

第一章 产品概述

工业在线 pH 复合电极的设计采用了增强聚丙烯壳体，微孔四氟乙稀盐桥，是根据工业现场所要求的耐腐蚀，抗干扰以及连续使用寿命长等特点精心制作而成，您所购买到的每一支电极在出厂前均经过全面测试，用户如仔细遵照下列说明操作及保养，您一定会取得最理想的测试结果并可延长电极的使用寿命。

pH 电极是由玻璃指示电极和银/氯化银参比电极组合在一起的复合电极，作为 pH 值测量传感器广泛应用于测量水溶液中的 pH 值。

第二章 技术参数

表 1

测量范围	(0~14) pH
最大压力	100PSI
适用温度	(0~80) °C
零电位 pH 值	(7 ± 0.25) pH
斜率	≥97.0%
内阻	≤350M Ω
碱误差	≤15mV (25°C)
响应时间	≤3 秒 (搅拌状态达到终点值 95%)
参比	双盐桥参比
温度补偿 (可选)	Pt100 (三线制); Pt1000 ; NTC 10K; NTC 30K;

第三章 产品尺寸



图 1

第四章 电极的校准

(1) 建议采用三点法校准电极，通常先用 pH4.00 缓冲液定位，再按顺序使用 pH6.86 和 pH9.18 的缓冲液确定斜率。如使用两点法校准电极，则先使用 pH6.86 缓冲液定位，再根据待测溶液的酸碱性选择第二种标准缓冲液，如果待测溶液呈酸性，则选用 pH4 缓冲液确定斜率；如果待测溶液呈碱性，则选用 pH9.18 缓冲液确定斜率。

(2) 电极接上仪表后，执行校正工作之前请将仪器接上电源预热 30 分钟。

(3) 执行校正工作电极标定时，应注意电极不能平放，要垂直放置（请将电极玻璃球泡朝下）防止电极 mV 数据偏离。

(4) 带温补的电极，请将控制器切换到自动温度补偿使用。

第五章 电极的保存与维护

(1) 电极如果在较长一段时间内不使用，应将其用去离子水清洗干净，吸干残留去离子水后放回浸泡帽内存放。

(2) 电极经长期使用后，电极的斜率和响应速度可能会有所降低，此时可将电极的敏感球泡部份浸在 4%HF 中 3~5 秒或稀 HCL 溶液中 1~2 分钟，立即用去离子水清洗之后浸在浸泡液中 1~2 天使之复新，待电极恢复零点后与工业 pH 表配套校正即可正常恢复使用。

(3) 被测溶液中如含有易污染敏感球泡或堵塞盐桥的物质而使电极钝化，现象是响应速度明显变慢、斜率降低或读数不稳定，如此，则应根据污染物的性质选用适当的溶剂清洗，使之复新。污染物和适当的清洗剂请看下表供参考。

污染物	清洁剂
无机金属氧化物	低于 1M 稀盐酸
有机油脂类物	稀洗涤剂（弱碱性）
树脂高分子物质	稀酒精，丙酮，乙醚
蛋白质血球沉淀物	酸性酶溶液（如胃蛋白酶等）
颜料类物质	稀释漂白液，过氧化氢

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。

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。