

高温玻璃电极 使用说明书

U-MIK-pH-5015B-CN1



1. 产品概述

pH-5015B 型 pH 电极是我公司生产的一款应对强污染及复杂工况的高分子聚合物玻璃电极，能与各种国产或者进口 pH 仪表搭配使用，便于维护，使用方便。

- 电极使用方便，无需补充电解液，防水性能好。
- 电极的响应时间短，稳定性好，抗干扰能力强。
- 电极不易被污染、堵塞，使用寿命长。
- 加强参比系统，能应对复杂工况。

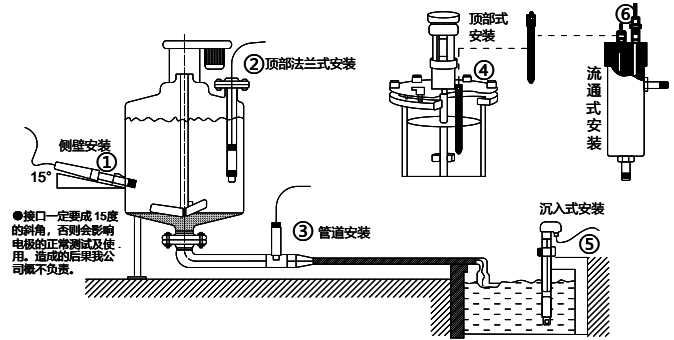
2. 技术参数

- 测量范围：(0-14)pH；分辨率：0.01pH
- 使用温度范围：(0-110)℃；
- 耐压：6bar
- 电极尺寸：12mm*120mm
- 安装螺纹：PG13.5 螺纹
- 安装方式：管道安装、螺纹安装、法兰安装等
- 导线：标配 5 米，可根据客户要求配置合适的长度
- 温度补偿：若需要温度补偿，需提前告知

3. pH 电极的使用及保养

- 电极前端的保护盖内有适量 3.3mol/L KCl 溶液，电极头浸泡其中，以保持玻璃球泡和液接界的活化。
- 电极使用时，需要取下前端透明保护盖，将玻璃球泡和液接界浸在溶液中使用。
- 建议用户定期对电极前面的玻璃球泡和液接界进行清洗，定期配合仪器校正。
- pH 电极线不防水，应尽量避免电极线接触水。
- 应避免长期浸泡在蒸馏水或蛋白质溶液中，并防止与有机硅油脂接触。
- 电极不用时应洗净，插进加有饱和氯化钾溶液的保护盖中。
- 电极应定时清洗，若电极玻璃球泡与聚四氟乙烯环液接界污染，可用下列试剂清洗：
 - a. 表面活性剂清洗。
 - b. 钙沉淀物或金属氢氧化物可用 10% 的稀盐酸清洗。
 - c. 硫化物沉淀可用 10% 的稀盐酸清洗。
 - d. 蛋白质附着物可用 10% 的稀盐酸和胃蛋白酶的混合物清洗。

4. pH 电极常见安装方式



●接口一定要成 15 度的斜角，否则会影响电极的正常测试及使用，造成的后果我公司概不负责。

5. pH 电极使用注意事项



电极引线为特殊屏蔽线，禁止客户私自剪接引线，造成后果概不负责。

- 使用时间较长的电极，它的玻璃膜可能变成透明或附有沉积物，此时可用稀盐酸洗涤，并用水冲洗。
- 电极会出现参比系统盐流失和消耗等情况，因此一段时间后测量值的漂移是正常测量反应。如果测量值漂移，电极必须清洗和校准。



在正常情况下（例如清洁的介质、稳定的、非极端 pH 值），建议每 14 天清洗一次，每月进行校准。清洗和校准周期可以根据应用工艺参数进行调整。



所有 pH 和 ORP 电极都是耗材，当您电极进行维护和保养时仍不能进行校正程序及正常测定，说明电极已无法恢复响应，请更换电极。

- 请勿将 pH 试纸作为参考标准。

6. pH 电极的校准



当新 pH 电极与变送器连接使用时，必须进行校准。

- 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。
- 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。
- 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。
- 带温补的电极，请将控制器切换到自动温度补偿使用。

7. 售后服务

本公司对客户承诺，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。

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 小时内给与响应和处理。
- (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。



合格证

本产品经检验，符合国家相关技术标准，准予出厂。
名称：见外盒标签 检验结论：合格
编号：见产品标签 日期：见产品标签