7801 型钠离子电极使用说明书

一. 用途：

7801 型钠离子电极与本厂 6212-M 型双液接界参比电极配合使用，用以测试水溶液中钠离子的含量。与本厂生产的 MP-500 系列电化学仪表、MP517 型专用钠离子浓度计（pNa 计）配套使用。7801 型比 6801 型钠离子电极具有线性范围宽、检测下限低的特点。

二. 技术参数：

测量范围：（0.00～7.00）pNa (23g/L～2.3μg/L，Na^+浓度)	零电位 pNa 值：(2±1)pNa
溶液温度：（15～45）℃	内阻：≤250MΩ（25℃）
溶液 pH:10-11	斜率≥55mv（25℃）
尺寸：Φ12X150mm（电极帽 Φ16mm）	电极插口：BNC，电缆线：Φ3X600mm

三. 使用注意事项：

1. H^+、K^+、NH_4^+等阳离子对电极有干扰作用，测量时应更加注意。
2. 用二异丙胺调节被测溶液的 pH 值至(10～11)，能消除 H^+ 的干扰，使测量值稳定。
3. 参比电极选用：

   静态测试：使用 6212-M 双液接参比电极，第一级盐桥溶液为 0.1mol/L KCl，第二级盐桥溶液为 0.1mol/L CsCl 溶液。

   流动测试：推荐使用 6212-M 双液接参比电极，测量时应将参比电极置于钠离子电极的下游。
4. 使用时玻璃球泡内部不能有气泡，外参比电极的第二个盐桥溶液 CsCl 的液位应该正常。
5. 电极前端的保护瓶内有适量的 10^{-5}mol/L Na^+浸泡溶液，电极头浸泡其中，以保持玻璃球泡的正常状态。测量时旋松瓶盖，拔出电极，用无钠水冲洗敏感球泡和电极的玻璃杆，冲洗干净即可使用。使用后再将电极插进并旋紧瓶盖，应经常更换保护瓶内的浸泡溶液，保持溶液的纯净。钠电极切忌干燥存放。

   浸泡溶液配制方法如下： 10^{-5}mol/L NaCl 溶液 1000ml +10ml 浓氨水。
6. 每次测量时电极应充分洗涤，洗涤用水应是用二异丙胺调节 pH≥(10～11)的去离子水。如用中性水洗涤电极可能会出现反应迟钝及电势漂移的现象。
7. 测量前应用被测溶液反复冲洗电极特别是电极的玻璃杆和容器，以防钠污染。操作时切忌用手接触敏感球泡和电极杆。更换测量溶液时，最好先用被测量溶液清洗电极，切忌用滤纸等檫干电极。
8. 校准仪器（电极）时，浓度低于 10^{-4}mol/L 钠离子校准溶液。应该现配现用。
9. 电极插头必须保持高度的清洁和干燥，如有玷污可用医用棉花和无水酒精揩净并吹干。
10. 电极使用周期为一年左右，老化后应及时更换新的电极。

地址：上海市桂平路 481 号 16 幢 4 楼（漕河泾工业开发区内） 邮编：200233
电话：021-63362480 传真：021-64956880
网址：www.shanghaisanxin.com E-mail:wxmab@shsan-xin.com