

使用说明书可以帮助您正确使用和维护 pH 电极，并对可能出现的问题进行了详细解答。请仔细阅读并妥善保管



pH电极使用说明书

奥豪斯仪器（常州）有限公司

制造地址：

常州市河海西路538号22号楼

邮政编码：213125

销售/服务：

上海市桂平路 471 号 7 号楼 6 楼

邮政编码：200233

销售服务咨询：4008-217-188

维修电话：021-64951900/64952229

www.ohaus.com

pH@ohaus.com

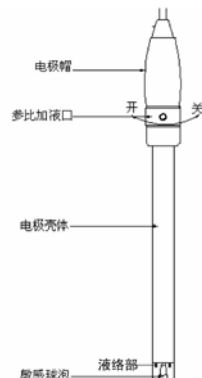


* 3 0 0 3 1 6 3 3 B *

P/N 30031633B © 2014 Ohaus Corporation, all rights reserved.

电极型号	订货号	电极描述
ST310	80252529	充液三合一塑壳电极
ST320	83032961	凝胶三合一塑壳电极
ST230	83033017	浑油样品玻璃电极
STPURE	83032960	纯水玻璃电极
ST210	80252530	充液二合一塑壳电极

产品描述：



不同型号pH电极外观不同，图片仅供参考

接口： BNC, Cinch(温度电极接口)

三合一电极：内含NTC 30 kΩ温度探头

外参比液：**3mol/L**氯化钾溶液或凝胶

温度范围：**0-80°C**（塑壳），**0-100°C**（玻璃）

液络部：多孔陶瓷，环状砂芯（ST230）

电缆长度：**1m**

电极杆长度：**120mm**

电极杆直径：**12 mm**

斜率：**≥ 97%**

电阻：**≤250M**

零点：**7.00±0.25pH**

使用注意事项：

1. 安装电极及赶走敏感球泡中的气泡！

先拧下保护瓶，放于不宜碰倒的地方，然后再取下保护瓶帽。

观察玻璃球泡内是否有气泡，可拿住电极上端的电极帽用力甩几下。

将电极BNC口连接到仪表上，三合一电极还需要将温度电极接头插入仪表。

2. 请务必在使用新pH电极前进行校准！

1) pH电极能根据溶液的pH值测量出一个电压信号—mV，不同pH电极针对同一样品（或标准溶液）所测量出的mV值一般也不同。所以我们需要做校准，针对当前电极在仪表中建立mV转换为pH的关系式，即斜率(slope)和零电位(offset)。

2) pH电极使用一段时间后，电极玻璃球泡会老化，零电位值(offset)变大，所以要定期校准。

常见问题：

1. 电极校准后仪表显示状态为哭脸？

仪表的笑脸等状态表示校准斜率好坏：

☺ 校准斜率 >95% 电极状态良好

☹ 校准斜率: 90%-95% 电极状态一般

☹ 校准斜率: 85%-90% 电极状态较差

注：如果您使用的是新电极，但校准结果不理想，一般是校准操作不正确或缓冲溶

液变质造成的。请使用新配置的标准缓冲溶液，并按正确方法重新校准。

2. 为何测纯净水时经常发现pH值不稳定？

普通pH电极不适宜测量蒸馏水、自来水、雨水或纯净水等低电导率水样的pH值，需要时应选用纯水电极来测量。

3. 充液电极和凝胶电极的区别是什么？

参比电极内含外参比溶液，一般为3mol/L氯化钾溶液，在不断使用过程中该溶液会有消耗，有时需要添加。凝胶电极（ST320）为3mol/L的氯化钾凝胶，因而不需要补充溶液。使用中凝胶也会消耗，消耗完后需购买新电极。

4. 如何配置和添加外参比液？

精确称量57.74g分析纯氯化钾，用去离子水溶解于250ml容量瓶中。

需加液时，可用针管等注入电极参比孔。

5. pH电极的使用寿命是多久？

通常来讲，如果样品不特别，电极维护较好，寿命可达12个月以上（自生产之日起），电极从未使用寿命也是约12个月。一些样品如强酸强碱，腐蚀性液体等会缩短电极寿命。pH电极是耗材，一般不提供质保。

6. pH电极如何保存？

pH电极的玻璃球泡不可长时间干放，应置于保护瓶中保存，保护瓶中溶液为3mol/L氯化钾溶液。