

# PHS-2C台式数显PH计，酸度计，精密酸度计，精密PH计，PH计

产品名称	PHS-2C台式数显PH计，酸度计，精密酸度计，精密PH计，PH计
公司名称	杭州艾普仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:艾普 型号:PHS-2C
公司地址	杭州市江干区笕丁路168号
联系电话	0571-88294735 13386528188

## 产品详情

技术参数【0571-88294712 88294752 88294735 qq:2526147】

### 概述

phs型数显酸度计是用于实验室测量ph值的高精度仪器，具有ph，mv双重功能。采用e201型复合电极，反应快，稳定性好。该系列仪器广泛用于科研、教学、农业等许多学科和领域。

### 工作原理

由传感器（ph复合电极）将水溶液中氢离子活度转化成电能，电能输入给仪器，经过运放、检流，经a/d转换成数字显示。以上电能符合能斯特方程：

### 技术参数及工作条件

仪器型号	phs-25	phs-2c	phs-3c
ph测量范围	0.00 ~14.00ph	0.00 ~14.00ph	0.00 ~14.00ph
ph测量精度	± 0.05ph	± 0.02ph	± 0.01ph
分辨率	0.01ph	0.01ph	0.01ph
mv测量范围	0 ~ ± 1999mv	0 ~ ± 1999mv	0 ~ ± 1999mv
mv测量精度	± 10mv	± 10mv	± 2mv
分辨率	1mv	1mv	1mv
温度补偿范围	0~60	0~60	0~60

标准缓冲溶液	ph4.00 ; ph6.86 ; ph9.18,
电源类型	稳压电源适配器,或电源线
外型尺寸	220mm × 200mm × 85mm
重量	约1kg

2、仪器的使用环境: (1) 环境温度: 5~40 ; (2) 相对湿度: 80%; (3) 被测溶液温度: 5~60 ; (4) 供电电源: 220v/50hz电源 (5) 无显著的振动, 及强电磁场干扰。3、仪器主要部件及功能定位旋钮: 校准时根据相应温度调节ph6.86标准缓冲液的值.温度旋钮: 设定待测溶液的温度值.斜率旋钮: 校准时根据相应温度调节ph4.00或ph9.18标准缓冲液的值.电极插口: 连接ph复合电极 (接口型号: q9) ph/mv转换开关: 选择测量ph值或mv值 电源开关: 打开或关闭仪器电源  
电源插座: 连接稳压电源适配器, 或电源线

三、仪器使用方法: 1、仪器使用前的准备: 电极架可根据您个人爱好安装在仪器左侧或右侧的圆孔凹槽内。拔掉q9保护插头, 将复合电极插在电极插座上, 并固定于极架上。插上电源, 打开开关, 仪器预热几分钟。2、仪器的校正a、仪器插上电极, 选择开关置ph档。定位调节器、斜率调节器都置于中间位

置。温度调节器转至相应的校正溶液温度。b、电极用蒸馏水洗净甩干后，放入第一种缓冲溶液 $\text{pH}=6.86$ ，搅拌使其充分接触，待读数稳定后，调节定位调节器使该读数为该缓冲溶液相应温度下的 $\text{pH}$ 值（见附表）。c、电极用蒸馏水洗净甩干后，放入第二种缓冲溶液 $\text{pH}=4.00$ （或 $\text{pH}9.18$ ），搅拌使其充分接触，待读数稳定后，调节斜率调节器使该读数为该缓冲溶液相应温度下的 $\text{pH}$ 值（见附表）。经校正的仪器，各调节器不应再有变动。否则必须重新校正。常规使用时，每天校正一次已能达到使用要求。

3、测量 $\text{pH}$ 值：经校正的仪器，即可用来测量被测溶液。（1）被测溶液和用作校正的标准溶液温度相同时。电极插入被测溶液，搅拌使其充分接触，待读数稳定后，读取该溶液 $\text{pH}$ 值；（2）被测溶液和用作校正的标准溶液温度不相同。温度计测出被测溶液的温度值，调节温度调节器置于该温度值上；电极插入被测溶液，搅拌使其充分接触，待读数稳定后，读取该溶液 $\text{pH}$ 值；

4、测量电极电位（ $\text{mV}$ 值）：接上相应的离子选择电极；用蒸馏水清洗电极，用滤纸吸干；电极插入被测溶液，搅拌使其充分接触，待读数稳定后，读取该离子选择电极的电极电位（ $\text{mV}$ 值）。

四、电极的使用维护及注意事项电极易为易耗品，请爱惜使用。注意事项如下：1、电极塑料保护栅内的敏感玻璃泡不与硬物接触，任何破损和擦毛都会使电极失效。2、测量完毕，应将电极保护帽套上，帽内应放少量补充液，以保持电极球泡的湿润。复合电极的补充液为 $3\text{mol/l}$ 氯化钾溶液。3、电极的 $\text{q9}$ 插头，必须保持清洁和干燥。4、电极避免长期浸在蒸馏水中或蛋白质溶液和酸性氟化物溶液中，并防止和有机硅油脂接触。5、电极经长期使用后，如发现梯度略有降低，则可把电极下端浸泡在 $4\% \text{HF}$ （氢氟酸）中3-5秒钟，用蒸馏水洗净。然后在氯化钾溶液中浸泡，使之复新。6、被测溶液中如含有易污染敏感泡或堵塞液接界的物质，而使电极钝化，其现象是敏感梯度降低，或读数不准。如此，则应根据污染物质的性质，以适当溶液清洗，使之复新。注：选用清洗剂时，切勿使用溶解聚碳酸树脂的试剂，如四氯化碳、三氯乙烯、四氢呋喃等，否则将使电极失效，请慎用！污染物质和清洗剂请看下表，供参考。

污染物	清洗剂
无机金属氧化物	低于 $1\text{M}$ 稀酸
有机油脂类物	稀洗涤剂（弱碱性）
树脂高分子物质	酒精、丙酮、乙醚
蛋白血球沉淀物	酸性酶溶液（如食母生片）
颜料类物质	稀漂白液、过氧化氢

五、成套仪器包括下列各项：

- (1) 仪器 1台
- (2) 电极架 1套
- (3)  $\text{pH}$ 复合电极（插头用 $\text{q9}$ 插头） 1支
- (4) 缓冲液粉剂： $\text{pH}=4、6.86、9.18$  各1包
- (5) 稳压电源适配器 或者电源线 1只
- (6) 使用说明书 1本
- (7) 产品合格证 1份

本产品的加工定制是是，品牌是艾普，型号是 $\text{PHS-2C}$ ，类型是在线 $\text{PH}$ 计，测量范围是 $0.00\sim 14.00\text{pH}$