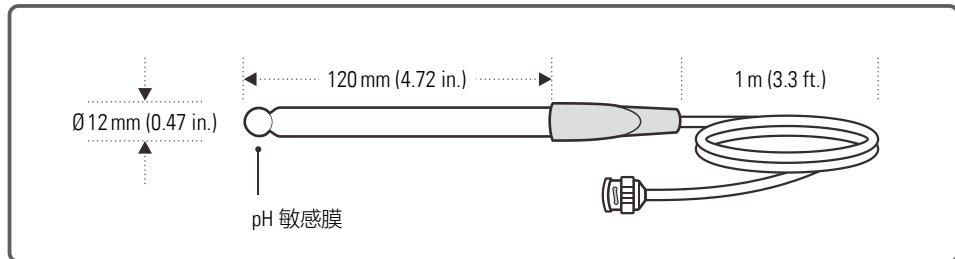


## 综述

本系列电极适用于检测溶液的酸碱度 (pH) 值。



## 使用前

取下电极底部的透明保护帽，如果 pH 敏感膜内存在微小的气泡，握住电极轻轻向下晃动以去除气泡。

## 测量

1. 参照仪表的使用说明校准电极。
2. 将电极浸入样品，等待测量稳定并记录测量值。



如果长时间不使用电极，请在透明保护帽内添加电极浸泡液以保持 pH 敏感膜湿润。如果上述溶液不可用，可暂时使用 pH 4.01 标准缓冲液。



切勿使用蒸馏水或去离子水浸泡电极，这会耗尽 pH 敏感膜的水合层并导致电极永久性损坏。

## 电极维护

由于 pH 电极容易受到污染，测量后应彻底清洗。

- 常规清洗：用清水冲洗电极并浸入电极浸泡液。
- 盐类沉积：将电极浸入温热的自来水，等待沉积物溶解后，用蒸馏水冲洗并浸入电极浸泡液。
- 液接界堵塞：加热稀释的氯化钾溶液至  $60^\circ\text{C}$ ，将电极浸入上述溶液 10 分钟，将电极浸入未加热的氯化钾溶液冷却至室温。



推荐使用电极清洗液对传感器进行彻底清洗并浸入电极浸泡液以最大程度延长电极使用寿命。

### 激活电极

如果 pH 敏感膜已干燥，电极响应将变得十分迟缓，建议将电极浸入 pH 4.01 标准缓冲液 30 分钟。如果电极仍然无法恢复响应，请尝试以下方法激活电极。

1. 将 pH 电极浸入 0.1M 盐酸 10 分钟。
2. 取出并用蒸馏水冲洗，然后浸入 0.1M 氢氧化钠 10 分钟。
3. 取出并再次冲洗，然后浸入 3M 氯化钾至少 6 小时。

如果上述步骤不能恢复响应，请更换电极。

### 可选附件

订购号	描述	容量
PHCS-USA	pH 标准缓冲液 4.01, 7.00, 10.01	480 毫升
PHCS-NIST	pH 标准缓冲液 4.01, 6.86, 9.18	480 毫升
PHCS-A	pH 电极清洗液, 用于去除酸性沉积物	480 毫升
PHCS-B	pH 电极清洗液, 用于去除细菌污染物	480 毫升
PHCS-G	pH 电极清洗液, 用于去除油脂	480 毫升
PHCS-O	pH 电极清洗液, 用于去除有机污染物	480 毫升
PHCS-P	pH 电极清洗液, 用于去除蛋白质残留物	480 毫升
PH-ES	pH 电极浸泡液	480 毫升