

使用说明书可以帮助您正确使用和维护 pH 微量电极, 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](http://www.ohaus.com)

[pH@ohaus.com](mailto:pH@ohaus.com)



\* 3 0 0 8 7 5 6 4 C \*

P/N 30087564C © 2014 Ohaus

Corporation, all rights reserved.

电极型号	订货号	电极描述
STMICRO5	30087567	5mm 微量 pH 电极
STMICRO8	30087570	8mm 微量 pH 电极

### 产品描述:

接口: BNC

外参比液: 3mol/L 氯化钾溶液

温度范围: 0-100°C

液络部: 环状砂芯

电缆长度: 1m

电极杆材料: 玻璃

电极杆上部长度: 50mm(直径12mm)

电极杆下部长度: 80mm(STMICRO5)  
150mm(STMICRO8)

电极杆下部直径: 5mm(STMICRO5)  
8mm(STMICRO8)

斜率:  $\geq 97\%$

电阻:  $\leq 100M$

零点:  $0 \pm 20mV$

### 使用注意事项:

#### 1. 防止玻璃杆折断!

玻璃杆 pH 电极, 尤其微量电极玻璃杆较细较长, 易于折断, 请使用时一定小心注意。

#### 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, 所以要做定期校准。

### 常见问题:

#### 1. 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。

#### 2. 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。

#### 3. 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。

#### 4. 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。

