

# 使用说明书

## 笔型氧化还原计



型号：  8552 笔型氧化还原计

## 产品简介

感谢您购买本公司笔型氧化还原计。请您于开始使用此仪器前，详细阅读本说明书，并妥善保存，供日后使用之参考。

使用前请先将感应棒浸润 30 分钟，尤其当感应棒久未使用或变干时，务必执行此步骤。

产品特点：

- **IP65** 防水外壳
- 大银幕显示
- 读值暂留功能
- 笔型设计，轻巧易携带
- 低电量显示
- 自动关机功能
- 简易更换 **LR44** 电池

## 产品配备

包装内含有：

- ✓ 氧化还原计 x1
- ✓ LR44 钮扣电池 x4
- ✓ 使用说明书 x1
- ✓ 彩盒 or 白盒 x1

## 电源供应

氧化还原计由 4 颗 LR44 钮扣电池供应电源当有如下情形时，请检查电池状况：

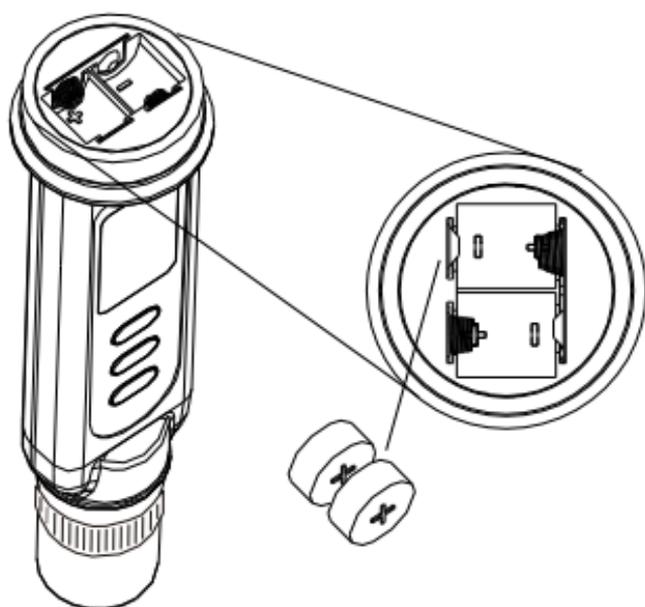
1. 第一次使用时
2. 低电量显示出现在屏幕上时
3. 无法开机时

装置电池：

1. 关闭电源
2. 以逆时针方向打开电池盖  
(注意勿丢弃黑色垫圈)
3. 更换 4 颗新的 LR44 钮扣电池
4. 装入电池并确定磁极都正确
5. 盖上电池盖及黑色垫圈并以顺时针  
针向锁紧

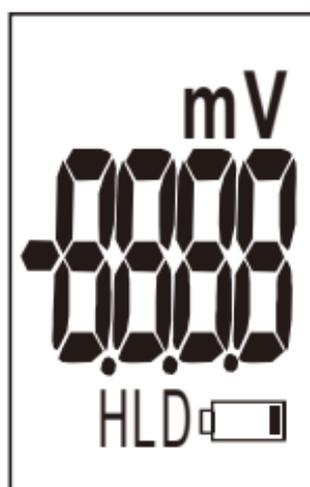
注意：

1. 当不使用本仪器超过一个月，请将电池留在机器中，如此可延长寿命。



## LCD 银幕显示

8552



-屏幕中央的数值表示量测之氧化还原读值

-HLD=暂留目前读值(HOLD)

## 功能键说明

**8552** -单击锁住当前的读数  
-再按一次可打开锁住读值



**ⓘ** -按键可开关机器电源  
-在开机前和 HOLD 键一起按可解除睡眠功能



## 操作说明

- 1.从氧化还原计取下保湿盖，使探测棒露出
- 2.如果您发现底盖或探测棒上有白色结晶物聚集，乃属正常现象

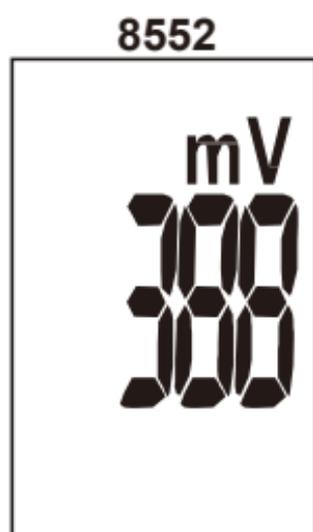
注意:针对氧化还原计,请务必保持海绵的湿润,以延长其使用寿命



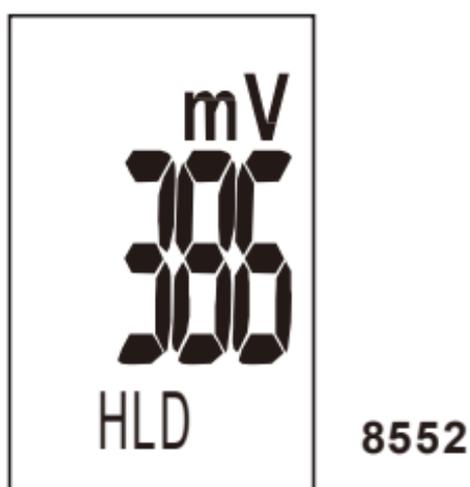
以顺时针方向旋开下方半透明瓶盖,将感应棒向上拉直到完全露出,离开该瓶盖为止

### 3.将感应棒浸入试剂

按下"**⓪**"键开机。  
将感应棒完全浸没在欲测量的液体中。轻轻晃动测棒以使被测液体均匀并缩短测量稳定时间



4. 按住""以暂留目前的读值。  
"HLD"字樣會顯示於螢幕上。  
再按一次""键以解除此模式。



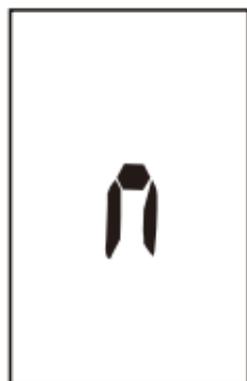
5. 再按一次""键，即可关  
6. 每当测量完，请清洁感应棒。  
并将瓶盖盖上，存放于温度  
0~50°C的环境。

## 自动关机(睡眠模式)

本氧化还原计在 20 分钟未操作后会自  
动关机。若使用者需长时间操作，可以  
解除此睡眠模式

解除自动关机：

在开机之前同时按""+ ""直到屏  
幕出现""后再放开按键，即可回复  
到正常模式。



注意：解除睡眠模式的设定将在每次关  
机后失效

## 保养与维护

### 预备:

在使用前，除去保湿瓶，然后将感应棒的电极在蒸馏水中浸泡并冲洗，取出电极并使其变干。现在电极可以开始使用了。

### 注意:

不要强行擦拭感应部分的元件。

### 测试电极:

- ✓ 将电极放置在含有饱和 **quinhydrone** 的酸碱度为 7.00 缓冲溶液中。搅拌后，mV 读数 E1 应该为  $86 \pm 15 \text{mV}$ 。
- ✓ 将电极在蒸馏水中冲洗，然后将其放置在含有饱和 **quinhydrone** 的酸碱度为 4.01 缓冲溶液中。读值稳定后，记录下 mV 读数 E2, E1 和 E2 之间的差值 (E2-E1) 应该为 165mV。

### 储存:

- ✓ 在每次使用的间隔中，用蒸馏水冲洗电极
- ✓ 保持氧化还原电极的潮湿。如果有很长时间会不使用电极，应该将电极冲洗并存放在购买时提供的装满保湿溶液的保湿瓶中。

### 氧化还原电极的清洁:

如果电极的感应器件受到污染，会导致仪表反应缓慢并且造成读值的不准确性。

清洁电极的步骤如下:

- ✓ 如果污染物是一种矿物质，将电极的感应器件放置 0.1N 的 HCL 盐酸溶液中 10 分钟然后在将其在蒸馏水中冲洗。
- ✓ 如果污染物是油或油脂涂层，将电极的感应器件在洗涤剂中清洗，然后再将其在蒸馏水中冲洗。

## 疑难解答

### ◆ 开机后无显示

- 1) 确定按开机键的时间至少有 0.3 秒以上
- 2) 检查电池是否已放妥、接触良好且磁极正确
- 3) 更换新电池再试一次
- 4) 取下电池，间隔一分钟再重新装入一次

### ◆ 反应速度慢

将感应棒浸入清水清洁约 10-15 分钟，再以蒸馏水或电极棒清洁液彻底清洗。

### ◆ 错误信息 E02, E03

若被测液体超出 ORP 的测量范围请先清洗感应棒或者再次校正感应棒

如果仍显示 E02 或 E03 错误讯息，则代表此感应棒已故障

## 产品规格

SPECIFICATIONS	8552
Accuracy±	4mV
AutoPowerOff	●
Measurementrange	-999mV~+999mV
Resolution	1mV
HoldData	●
Waterproof(IP65)	●
Size	165mm(L)x35mm(W)x32mm(T)

- ✓ 操作温度:0°~60°C(32~140°F)
- ✓ 操作湿度:0~80%RH 电池寿命:
- ✓ 连续使用下>200 小时

## 保修事项

本公司提供本产品自购买后一年内瑕疵或非故意毁损之换货及维修保证。

此产品保证系指正常使用下之产品问题，不包含运送过程或因为意外、滥用、不适当维护、或因电池漏液所造成的产品损坏。

保固期内之产品送厂维修或换货需提具购买收据或相关购买日期证明单据。本产品一经拆解后，保修即失效。

## 退货授权

本产品退货需取得供货商之授权，消费者应检附不良原因说明，向供货商索取 RA(退货授权书)，并将不良品妥善包装退回，以免在运送过程中有任何的毁损或不必要的损失。

## **Accuracy, the Zenith of Measuring/Testing Instruments!**

Hygrometer/Psychrometer  
Thermometer Anemometer  
Sound Level Meter  
Air Flowmeter  
Infrared Thermometer  
K-type Thermometer  
K.J.T. type Thermometer  
R.S.E. type Thermometer  
pH Meter  
Conductivity Meter  
T.D.S. Meter  
D.O. Meter  
Saccharimeter  
Manometer  
Tachometer  
Lux/Light Meter  
Moisture Meter  
Data logger  
Temp./RH transmitter  
Wireless Transmitter.....

**More products available!**

2014/11 Ver.2