

# H<sub>2</sub> 富氢测试笔使用说明书

CT-8023/CT-8023L

## 温馨提示:

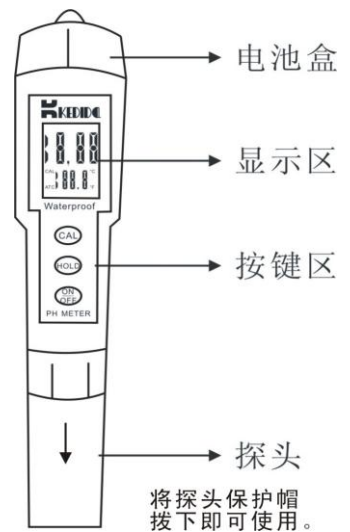
1. 敬请在使用此仪器前，仔细阅读此说明书；
2. 本仪器是根据氢气具有还原的属性，通过检测水中的氧化还原电位（ORP）作为溶解氢气浓度来换算的测定原理，采用解析技术与高灵敏度铂金传感器，使氢气测定能够简单执行；
3. 本仪器出厂前已校正，用户可直接使用；
4. 本仪器测试时务必用常温水（30℃左右）制氢来测定，
5. 仪器的测量电极为易碎品，取下保护帽后要小心使用，因为任何破损或擦毛都可能导致电极失效！
6. 仪表开机时显示屏上显示的是本机型号，随后进入测量状态。

## 特点

● 测量范围 0-2400 ppb	● LCD 液晶双显示富氢测量值和温度值
● 10分钟自动关机功能	● 测量数据锁定功能
● 具有防水功能	● 体积小，重量轻，携带方便
● 电极更换方便快捷,降低使用成本	● 配有DC 1.5 V 电池 (LR44, BAT ) x 4pcs
● 本仪器电极感应器为铂金材质，与水的接触面积大，性能稳定可靠	
● CT-8023L 带有智能背光灯,感应系统可以根据周围光线水平自动开启或关闭LED背光灯	

## 技术参数

显示屏	LCD, 尺寸 : 20 mm x 27 mm.	
测量范围	H <sub>2</sub>	0-2400ppb /0-2.400ppm
分辨率		2ppb/0.002ppm
精度		±10ppb/±0.01ppm
温度显示	0.1℃	
工作温度	0~50℃	
尺寸	188 x 38mm (包括电极)	
重量	82 g (包括电极)	



## 操作指南

**使用前请用力拨下测试笔下方的电极保护套，直接拨下即可，请勿旋转！**

### 一、氢气含量测定

从包装盒中取出富氢测试笔，按 ON/OFF 键开机。待屏幕上显示值为“0”后，将仪器放入待测水中进行测试

### 二、ppb/ppm 转换

1. 仪器出厂默认测量单位为 ppb

2. 开机状态下，点按 ‘FUN’ 键，测量模式在 ppb 和 ppm 之间转换。（1ppm =1000ppb）

### 三、自动温度补偿 (ATC)

在显示屏左下角有 ATC 符号出现，表示仪表处于自动温度补偿工作模式。

### 四、锁定功能

测试笔在正常工作时按 ‘HOLD’ 键将锁定显示屏上的当前数据，并且在显示屏上会出现 HOLD 符号，再按 ‘HOLD’ 键即解除锁定模式，HOLD 符号消失。

### 五、超量程显示

当富氢测量值大于 2400 ppb (2.400ppm) 时，显示区会显示超量程符号：‘- - -’。

当温度低于 0℃ 或高于 50℃ 时，温度显示区会显示：符号 ‘L’ 和符号 ‘H’ 。

### 六、低电压提示

当显示屏显示黯淡且显示屏上部出现电池符号，表示电池电压已不足，请尽快更换新电池，请勿将新旧电池混用。

### 维护保养

就算在正常使用状况下，电极感应器上也会有附着物或者其他污物，这样会影响电极感应器与水的接触面积，进而影响测试灵敏度和准确度，使用前请用棉签沾一点牙膏清洗，再用纸巾蘸水擦拭感应片。保持电极表面清洁光亮后再进行测试。每次使用完毕后，请用清水洗净电极，用吸水纸擦干电极上的水，盖上电极保护套，放置在阴凉通风处。

### 产品保修

产品自购买之日起，免费保修一年（不包括电极和电池，）

下列情况不属于保修范围：

使用不当造成损坏（如电池漏液、摔坏等）、工作温度超过 50℃、外观受到损坏、超过保修时间 以及产品被自行拆开。

### 注意事项

1. 本仪器为可更换电极结构，所以在正常使用时，请勿旋开电极固定环，以免进水引起仪器故障；
2. 电极感应器所有寿命的，会因使用频率次数而有所不同，测试不准时需更换电极；
3. 电极感应器属于自然消耗品，保质期为一年，出厂一年后不管是否使用，其性能都会因存放时间长短而受到影响；长时间存放将可能导致其性能极差甚至失效！
4. 本仪器是用于测定富氢水生成器生成的溶解于水中氢气的含量大小，切勿使用在酸碱性离子水、高于 50℃、低于 0℃ 的冰水、果汁、茶水、咖啡等液体测定上。