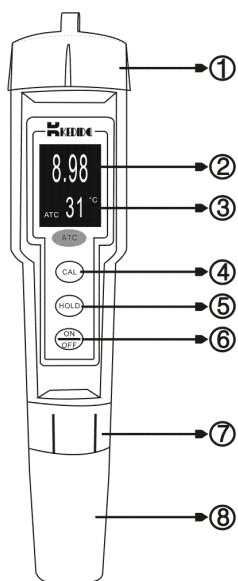


笔式 pH&ORP 计（CT-6822）使用说明书

温馨提示：

1. 敬请在使用此仪器前，详细阅读此说明书；
2. 仪器的玻璃电极为易碎品，取下保护帽后要小心使用，因为任何破损或擦毛都可能使电极失效！
3. 玻璃电极的保质期为一年，出厂一年以后，不管是否使用，其性能都会受到影响，应及时更换；
4. 玻璃电极在干燥状态下是不能正常使用的。使用前请用蒸馏水或者纯净水浸泡玻璃电极 5-30 分钟使电极活化。



序 号	说 明
1	电池仓部分
2	pH&ORP 测量值显示区
3	温度值显示区
4	CAL 校正按键
5	HOLD 锁定按键
6	ON/OF 开/关机按键
7	电极固定环
8	电极保护帽

特点

● 测量范围 0.00 -- 14.00 pH, $\pm 1999\text{mV}$	● LCD 液晶双显示（pH值和温度值 或 ORP值和温度值）
● 包括电极在内的一体式笔式pH&ORP，方便使用	● 显示锁定功能（HOLD）
● 全防水设计	● 体积小，重量轻
● 配备 pH4.01, pH6.86, pH9.18 的标准缓冲液	● 配有1.5 V 电池（LR44, BAT）x 4 pcs
● 电极更换方便快捷	● $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 可转换
● 自动温度补偿，可在温度变化的情况下保证精确性	● 5分钟自动关机功能
● pH4.01,pH6.86, pH9.18 三点校准	● ORP出厂已校正，可直接使用
● 三大功能。即 pH功能、ORP功能、背光功能	● 携带方便，节约成本，操作便捷，用途广泛

技术参数

液晶显示屏	LCD, 尺寸：20 mm x 27 mm			
测量范围	pH	0.00 to 14.00 pH	ORP	±1999mV
解析度	pH	0.01 pH	ORP	±2mV
精度	pH	± 0.02 pH	ORP	±2mV
校准点	pH4.01,pH6.86, pH9.18 三点校准		ORP 不用校准	
温度显示	0.1℃ / 1°F			
测温精度	0.5℃ / 1°F			
温度自动补偿	0～50℃			
工作温度	0～50℃(32～122 ℉).			
尺寸	188 x 38mm 包括电极.			
重量	90g (包括电极).			

操作指南

使用前请用力拔下仪表下方的电极保护帽，请勿旋动！

开关机功能：

- 1、正常开关机为点按“ON/OFF”按键即可。
- 2、自动关机功能。如果开机 5 分钟后，无任何按键操作，仪表会自动关机；

仪表自检功能（每次仪表开机后默认执行此步骤）：

- 1、点按“ON/OFF”键开机后，仪表即刻进入自检模式（液晶显示屏全显）；
- 2、随后，液晶显示屏会显示当前仪表型号： 6822 ；
- 3、最后，仪表进入正常的 pH 或者 ORP 测量工作模式。
- 4、仪表出厂设置，默认为 “pH” 模式
- 5、仪表有记忆功能，再次开机仪表会工作在上一次的测量模式下
(如：前次是检测 ORP 值，再开机液晶显示屏还是显示 ORP 测量模式下)

pH 测量模式：（在开机状态下）

- 1、长按“ON/OFF”键约 3 秒种，直到液晶显示屏上显示 pH 字符；
- 2、随后，再点按“CAL”键确认，pH 功能设置成功；
- 3、此时仪表已进入 pH 测量模式，可进行正常的 pH 值测量；

ORP 测量模式：（在开机状态下）

- 1、长按“ON/OFF”键约 3 秒种，直到液晶显示屏上显示 pH 字符；
- 2、再点按“HOLD”键进行选择，直到出现 ORP 字符；
- 3、随后，再点按“CAL”键确认，ORP 功能设置成功；
- 4、此时仪表已进入 ORP 测量模式，可进行正常的 ORP 值测量

背光功能：（在开机状态下）

- 1、长按“ON/OFF”键约 3 秒种，直到液晶显示屏上显示 pH 字符；
- 2、再点按“HOLD”键进行选择，直到液晶显示屏显示 LED 字符；
- 3、随后再点按“CAL”键确认，背光开功能设置成功；如需关闭此功能，只需关机后，再开机即可。

锁定功能：

点按“HOLD”键锁定液晶显示屏上的当前数据，显示屏顶部显示出 HOLD 符号。当再次按下“HOLD”键即解除锁定模式，HOLD 符号消失。

恢复出厂设置：

如果仪表出现不能正常工作或者不能标定等情况，请长按“HOLD”键约 3 秒钟，直到液晶显示屏上显示 CLR 字符；此时放开“HOLD”键。恢复出厂设置成功。
如果是测量 pH 值，仪表要重新进行 pH 标定；如果是测量 ORP 值，仪表即可进行 ORP 值测量

自动温度补偿 (ATC)

在液晶显示屏左下角有 ATC 符号出现，表示仪表处于自动温度补偿工作模式。



℃/°F转换

仪表出厂时温度单位默认为℃（摄氏度），如果使用°F（华氏度）温度单位，可在开机状态下,点按 **“CAL”** 键即可自行转换。

仪器校准

一. pH 校准步骤

首先,准备 4 个大小适中的量杯;

然后, 分别将 pH 校正液(pH4.0,pH6.8,pH9.1 三个值)和自来水分别倒入 4 个杯中:

注意: 校正先后顺序为: 第一校正 pH 6.86; 第二校正 pH 4.01 第三校正 pH 9.18

以下校正步骤以 pH 6.86 为例（标定 4.01 和 9.18 方法相同）:

步 骤	操 作
1	开机(需先将电极放入蒸馏水或者纯净水浸泡 10-30 分钟, 使电极活化).
2	将电极在自来水中清洗干净后取出,并用纸巾擦干;
3	将电极放入 pH6.86 校正液中; 等待数值稳定后;
4	长按 “CAL” 键约 3 秒钟, 直至液晶显示屏显示 CAL 字符放开按键;
5	等待仪表显示 SA 字符, 说明仪表校准成功, 正在自动保存校正数据;
6	之后液晶显示屏显示 END 字符, 退出校正模式

特别说明:

如果仪表没有显示 **SA** 字符, 而是直接显示 **END** 字符, 说明仪表校正失败, 此时需检查校正液是否正确, 或者探头是否失效;

二. ORP 不用校正。

如果对 ORP 测量结果有疑义, 请使用 ORP 缓冲液检查!

超量程显示

当 pH 值低于 0 或者高于 14 时, pH&ORP 显示区会显示: “1- -.-”。

当 ORP 低于 -1999mV 或者高于 +1999mV 时, pH & ORP 显示区会显示: “1- -.-”。

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

低电压提示

当液晶显示屏显示黯淡且低电压符号（电池符号）显示时, 表示电池电压已不足, 请尽快更换新电池, 切记新旧电池不要混用。

维护保养

请保持玻璃电极清洁, 并且盖好保护盖。放置在阴凉通风处。使用过程中请尽量不要碰撞或磨擦玻璃电极。



产品保修

产品购买之日起，免费保修一年（不包含玻璃电极和电池）

下列情况下不属于保修范围：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

注意事项

1. 仪表属于专业仪器，非专业人士请在专业人士指导下进行操作，以免造成仪器故障！
2. 使用前请将电极用蒸馏水或者纯净水浸泡5-30分钟，
3. pH标定时请用标准缓冲液标定以及正确的操作方法，不正确的标定将会引起测量误差超标！在非标定状态下，请勿按“CAL”键，否则会引起仪器错误标定，可能引起仪器不能正常工作或测量误差严重超标！
4. pH缓冲粉末请用250mL蒸馏水（纯净水）充分溶解后，即可使用。
5. 标定时只要液体能够没过玻璃电极即可。使用前特别注意pH & ORP电极固定环是否松动，如果pH & ORP电极固定环松动，pH & ORP计使用过程中测试的液体可能会进入仪器内部造成故障。

附录

pH标准缓冲液的配置方法：本仪表出厂时配备有三包粉状标准缓冲剂，每一包粉状标准缓冲剂可配制250mL缓冲液。

缓冲液配制时请勿使用金属容器。

以配制250mL pH值=6.86标准缓冲液为例说明配制方法：（1）配制时用一个容量大于250mL干净的塑料（玻璃）容器，取出pH=6.86（绿色）缓冲剂塑料袋，撕开它把里面的白色粉状物倒入容器中。

（2）在塑料（玻璃）容器中加入250mL蒸馏水，如果没有蒸馏水可用市售瓶装250mL纯净水代替。

（3）用一个洁净的玻璃或者其他工具棒缓慢搅动，直到粉状物全部溶解即可。

配制4.01和9.18标准缓冲液方法同上。三种缓冲液配制完成，应及时贴好标签，以防日后搞不清楚。

缓冲液的使用：

250mL的缓冲液可以分多次使用，在仪器进行标定时用三个塑料（玻璃）小容器，分别倒入4.01、6.86和9.18缓冲液，并做好标记。缓冲液使用量只要能够全部淹没玻璃电极即可。使用过的缓冲液应倒掉不要重复使用。剩余部分存放在20-25℃阴凉干燥处。