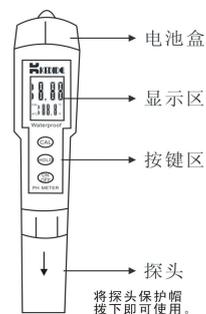


温馨提示:

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。



技术参数及特点

产品型号 技术参数	pH & 电导				pH & ORP			
	CT-6321		CT-6322		CT-6821		CT-6822	
测量范围	pH	0.0 ~ 14.0 pH	pH	0.0 ~ 14.0 pH	pH	0.0 ~ 14.0 pH	pH	0.00 ~ 14.00 pH
	电导	0.0 ~ 199.9uS/cm	电导	0.0 ~ 1999 uS/cm	ORP	±500mV	ORP	±1999mV
分辨率	pH	0.1 pH	pH	±0.1 pH	pH	0.1 pH	pH	0.01 pH
	电导	1 uS/cm	电导	1 uS/cm	ORP	±2mV	ORP	±2mV
精度	pH	± 0.1 pH	pH	± 0.1 pH	pH	± 0.1 pH	pH	± 0.02 pH
	电导	±0.5uS/cm	电导	±2%FS	ORP	±5mV	ORP	±5mV
校准	4.0,6.8, 9.1 三点校正		4.0, 7.0, 10.0 三点校正		4.0,6.8, 9.1三点校正		4.01,6.86, 9.18三点校正	
	电导 84 uS/cm 一点校正		电导 1413uS/cm 一点校正;		ORP 出厂前已校正，用户直接使用			
自动温度补偿	0 ~ 50°C							
工作温度	0 ~ 50°C(32 ~ 122 °F)							
温度显示分辨率	0.1°C							
温度精度	±0.3°C							
自动关机	5 分钟							
低电压显示	有							
°C/°F温度转换	有							
数据锁定	有							
显示屏尺寸	20mm*27mm							

电源	1.5v*4pcs(LR44,BAT)
外形尺寸	188mm*38mm
重量	82g
特 点	<p>1. 电极更换方便快捷，降低使用成本；</p> <p>2. 小巧灵通，携带方便，操作简单，实用性强；</p> <p>3. 产品广泛应用于环保、食品、卫生、 饮用水等检测</p>

操作指南

使用前请用力拨下仪表下方的电极保护套，直接拨下即可，请勿旋动!

一、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。恢复出厂设置后：

pH&电导率 (CT-6321/CT-6322) 要重新进行 pH 和电导率标定，才可以正常测量；

pH &ORP (CT-6821) 要重新进行 pH 标定，才可以正常测量；而 ORP 直接使用即可

二、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），随后液晶显示屏会显示当前仪表型号

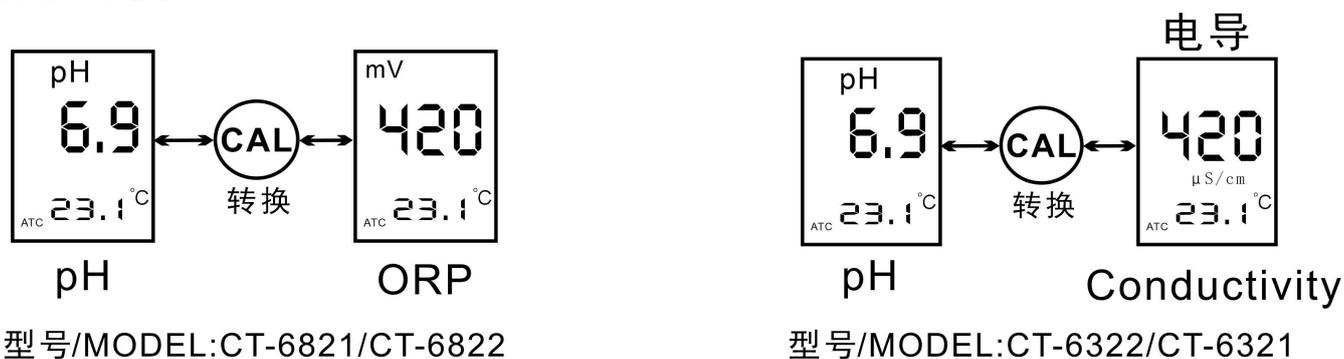
2、仪表出厂设置，默认为“pH”模式

3、仪表有记忆功能，再次开机仪表会工作在上一轮的测量模式下

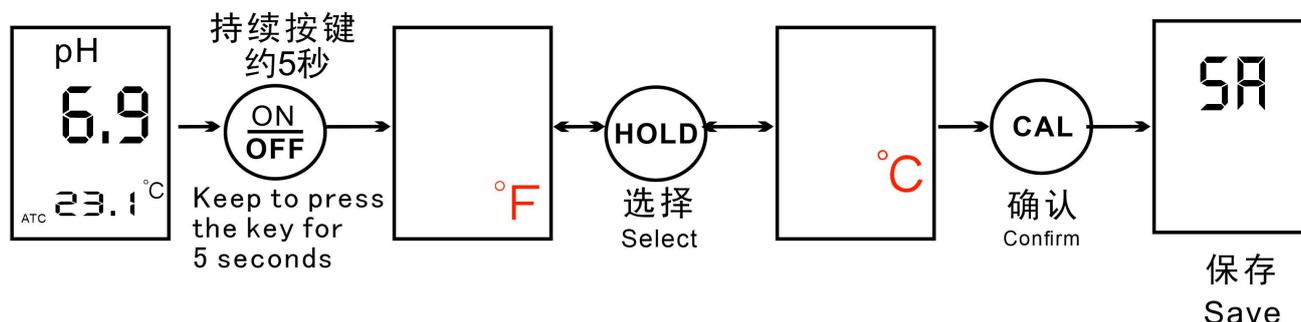
（如：PH&电导率仪(CT-6321):关机前仪表处于电导测量模式，再开机后仪表会自动进入电导率测量模式下）

三、 双功能转换操作步骤说明 （开机状态下）

功能切换/Function switch



温度切换/Temperature switch (“Hold”键选择, “CAL”键确认)



四、仪器校准

1. pH 计校正步骤

首先准备校正时用的标准缓冲液—以 PH6.8 例， 温度在 25 °C 为佳。（校正 4.0, 9.1, 7.0, 10.0 方法相同）

注意：校正先后顺序为：第一校正 pH 6.8(7.0)；第二校正 pH 4.0 第三校正 pH 9.1(10.0)

温馨提示：为保证 pH 计测量精度，请即时进行 pH 计校正操作。如果 pH 电极处于干燥状态，请将 pH 计电极部分浸泡在蒸馏水或者纯净水中使电极活化，时间约 10~30 分钟（浸泡过程中仪表可在关机状态）。

- 1). 电极活化后，按下“ON/OFF”键开机；
- 2). pH 计电极插入标准缓冲液中，适当搅动然后静止等待 pH 值数字稳定；
- 3). 按下“CAL”键大约三秒，直至显示 CAL 字符时，此时放开“CAL”键，pH 计会自动识别当前标准缓冲液的值（如：pH6.8
校正液中仪表显示 6.8；
- 4). 随后显示 SA 符号，仪表校正成功并存储数据；
- 5). 之后显示结束符号 END，仪表退出校正模式；
- 6). 如果仪表省略第四步，直接显示结束符号 END，说明仪表错误；可进行“恢复出厂设置”或更换新探头后，再次进行仪表校正；

注: pH6.86/7.00校正粉内含2小包, 需同时放入250mL的溶液中溶解

2. 电导率仪校正步骤

首先准备校正时用的标准缓冲液- 以1413 μ s/cm为例, 温度在 25 °C 为佳。(校正84 μ s/cm方法相同)

- 1). 电极活化后, 按下“ON/OFF”键开机;
- 2). 将电极放入1413 μ s/cm 校正液中, 适当搅动然后静止等待数据稳定;
- 3). 按下“CAL”键大约三秒, 直至液晶显示屏显示 **CAL** 字符, 此时放开“CAL”键, 仪表会自动识别当前标准校正液的值
(如: 电导 1413 μ s/cm 校正液中仪表显示 1413;)
- 4). 随后显示 **SA**符号,仪表校正成功并存储数据;
- 5). 之后显示结束符号 **END**, 仪表退出校正模式;
- 6). 如果仪表省略第四步, 直接显示结束符号 **END**, 说明仪表错误; 可进行“恢复出厂设置”或更换新探头后, 再次进行仪表校正。

3. ORP 计不用校正, 直接使用

如果对ORP测量结果有疑义, 请使用ORP缓冲液 (230mV) 检查!

五、自动温度偿 (ATC)

当显示屏左下角显示 ATC 指示符时, 表示仪表正处于自动温度补偿工作模式。

六、锁定功能

在正常测量时按‘HOLD’键将锁定当前读数, 并且显示屏上会显示 **HOLD** 指示符;

当再次按下‘HOLD’键后 **HOLD** 符号消失即退出锁定模式

七、超量程显示

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

当电导值高于 200 时,电导显示区会显示: “1- - .-” (CT-6321)

当电导值高于 2000 时, 电导显示区会显示: “1- - .-” (CT-6322)

当 ORP 低于 -500mV 或者高于 +500mV 时, ORP 显示区会显示: “1- - .-”。(CT-6821)

当 ORP 低于 -1999mV 或者高于 +1999mV 时, ORP 显示区会显示: “1- - .-”。(CT-6822)

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

八、低电压提示

当液晶屏显示黯淡且电池符号显示时, 表示电池电压已不足, 请尽快更换新电池, 新旧电池请勿混用。

九、产品保修

产品自购买之日起，免费保修一年（不包括玻璃电极和电池，）

下列情况不在保修范围内：使用不当造成损坏（如电池漏液、摔坏、仪表进水等）、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。

十、温馨提示

1. pH 计属于专业仪器，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. 首次使用前请把电极用蒸馏水或者纯净水浸泡 10 分钟左右。
3. pH 计校正时请用标准缓冲液以及正确的操作方法，不正确的校正将会加大测量误差! 在非校正状态下，请勿按“CAL”键，否则会引起仪器错误的标定，导致仪器不能正常工作或测量误差严重超标!
4. pH 缓冲剂粉末请用 250mL 蒸馏水或者纯净水溶解后，即可使用。
5. 使用时请不要把 pH 计插入液体过深，只要液体能够没过玻璃电极即可。使用前特别注意 pH 电极固定环是否松动，如果 pH 电极固定环松动，pH 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

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=7.0 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=7.0（绿色）缓冲剂塑料小袋，撕开它把里面 2 小袋白色粉状物同时倒入容器中。
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. 用一个洁净的玻璃棒或者其他工具棒缓慢搅动，直到粉状物全部溶解即可。
4. 配制 4.0,6.8,9.1 和 10.0 标准缓冲液方法同上。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 4.0、6.8(7.0)和 9.8(10.0)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。