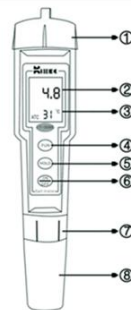



温馨提示:

1. 敬请在使用此仪器前, 详细阅读此说明书;
2. 使用前请先用干净水浸泡 5~10 分钟使电极活化。
3. 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



序号	说明
1	电池仓
2	数据显示区
3	温度显示区
4-6	按键区
7-8	电极部分

技术参数及特点

产品型号 技术参数	电导率仪			TDS 计		盐度计			
	CT-3030	CT-3031	CT-3033	CT-3060	CT-3061	CT-3080	CT-3081	CT-3086	CT-3088
测量范围	0~1999 μs/cm	0.00~19.99 mS/cm	0~3999 μs/cm	0~1000 ppm	0~9999 ppm	0 ~ 1000 mg/L	0 ~9999 mg/L	0.0% ~5.0%	0.0% ~ 10.0%
分辨率	1μs/cm	0.01 mS/cm	1μs/cm	1 ppm	1ppm	1 mg/L	1 mg/L	0.1%	0.1%
精度	±2μs/cm ± 1%FS	±0.02mS/cm ± 2%FS	±2μs/cm ± 1%FS	± 2 ppm ± 1%FS	±2ppm ±2%FS	±2mg/L ± 1%FS	±2mg/L ± 2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
校准	1413 μs/cm	1.41 mS/cm (1413μs/cm); 12.88 mS/cm	1413 μs/cm	706 ppm (1413μs/cm)	6440 ppm (12.88mS/cm)	706 mg/L (1413μs/cm)	6640mg/L (12.88ms/cm)	NaCl 溶 液: 4.0%	NaCl 溶 液: 8.0%
双显示	电导和温度双显示			TDS 和温度双显示		盐度和温度双显示		盐度和温度双显示	
重量	82g							84g	
自动温度补偿	0~50℃								
工作温度	0~50℃(32~122 ℉)								
温度显示分辨率	0.1℃								
温度测量精度	±0.2℃								
自动关机	5分钟								
低电压显示	有								
℃/℉温度自动 转换	有								
数据保持功能	有								
显示屏尺寸	20mm*27mm								
电 池	1.5v*4pcs (LR44, BAT)								
外形尺寸	188mm*38mm								
特 点	1. 电极更换方便快捷, 降低使用成本; 2. 小巧灵通, 携带方便, 操作简单, 实用性强; 3. 产品广泛应用于工业、农业、食品、医药、科研、环保等领域								
特别说明	CT-3080 所测的被测介质适用于含盐浓度<0.1%								
	CT-3081 所测的被测介质适用于含盐浓度 <1%								
	CT-3086, CT-3088 测量过程中磁环内不能有气泡形成。如图:  否则会引起测量误差!								

操作指南

使用前请用力拔下仪表下方的电极保护套, 请勿旋动!

一、恢复出厂设置

1. 按下“ON/OFF”键开机(如已开机, 可省略);
2. 型号: CT-3030,CT-3031,CT-3033,CT-3060,CT-3061,CT-3080,CT-3081,CT-3088
长时间按住“HOLD”键, 直到显示屏显示 CLR 符号后, 抬起此按键即可(确保仪表不在“锁定功能”模式中);
3. 型号: CT-3086
长时间按住“ME”键, 直到显示屏显示 CLR 符号后, 抬起此按键即可(确保仪表不在“锁定功能”模式中);

二、℃/F 转换 温度单位转换

仪表出厂时温度单位为℃（摄氏度），如果使用F（华氏度）温度单位，可点按“CAL”（或“FUN”）键选择

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

型号：CT-3030,CT-3031,CT-3033,CT-3060,CT-3061,CT-3080,CT-3081,CT-3088

按 ON/OFF 键开机，在正常工作时按‘HOLD’键将锁定显示屏上的当前数据，并且在显示屏上会显示 HOLD 符号，再按‘HOLD’键即解除锁定模式

型号：CT-3086

按 ON/OFF 键开机，在正常工作时按‘ME’键将锁定显示屏上的当前数据，并且在显示屏上会显示 HOLD 符号，再按‘ME’键即解除锁定模式

五. 仪器校准

1. CT-3030,CT-3033,CT-3060,CT-3080,CT-3031,CT-3061,CT-3081 校正操作

CT-3030,CT-3033,CT-3060,CT-3080 使用 1413µs/cm 标准校正液；

CT-3031, CT-3061,CT-3081 使用 12.88 mS/cm 标准校正液；

首先准备校正时用的标准缓冲液- 以 1413µs/cm 为例，温度在 25℃ 为佳。

校正步骤：如果仪表电极处于干燥状态，请将仪表电极部分浸泡在蒸馏水或者纯净水中使电极活化，时间约 5~10 分钟（浸泡过程中仪表可处关机状态）。

- 1). 电极活化后，按下“ON/OFF”键开机；
- 2). 仪表电极插入标准校正液中，适当搅动然后静止等待数据稳定；
- 3). 按下“CAL”键大约三秒，CAL 符号出现，此时松开“CAL”键，仪表会自动识别当前标准校正液的值（注 CT-3030&CT-3033 在 1413µs/cm 校正液体中显示 1413µs/cm；CT-3060 在 1413µs/cm 校正液中显示 706ppm；CT-3080 在 1413µs/cm 校正液体中显示 706mg/L）
- 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；

✧ 校正 12.88 mS/cm 方法同上。

（注. CT-3031 在 12.88 mS/cm 校正液体中显示 12.88 mS/cm；CT-3061 在 12.88 mS/cm 校正液中显示 6440ppm；

CT-3081 在 12.88 mS/cm 校正液体中显示 6440mg/L）

2. CT-3086,CT-3088 校正操作

- 1). 准备配置好 4%（或 8%）的氯化钠溶液；
- 2). 开机后把盐度计的探头部分放入配制好的氯化钠溶液中，确认盐度计电极流通孔没有气泡和杂质，待显示的数字稳定；
- 3). CT-3086 按下“CAL”键；（CT-3088 按下“FUN”键）约 3 秒，直到显示屏上显示 CAL 符号，放启“CAL”键（“FUN”键）并等待仪表自动识别当前溶液值（4.0 或 8.0）；
- 4). 随后仪表显示“SA”，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。



CT-3086 电极部分放入 4% 的 NaCl 溶液中，盐度显示值应在 3%~5% 范围内方可校正

CT-3088 电极部分放入 8% 的 NaCl 溶液中，盐度显示值应在 7%~9% 范围内方可校正

如果两型号的测量值不在上述范围内，盐度计不能校正。用恢复出厂设置功能，清除错误数据后重新校正。

六.超量程显示

1. CT-3030,CT-3060,CT-3080

当仪表测量值高于 1999 或者是 1000 时，测量值显示区会显示：“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’ 。

2. CT-3033

当仪表测量值高于 3999 时，测量值显示区会显示：“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’ 。

3. CT-3031,CT-3061,CT-3081

当仪表测量值高于 19.99 或者是 9999 时，测量值显示区会显示：“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’ 。

3. CT-3086, CT-3088

当盐度值高于 5.5% 时，盐度计显示区会显示：“1- . -”。（ CT-3086 ）

当盐度值高于 10.5% 时，盐度计显示区会显示：“1- . -”。（ CT-3088 ）

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 ” 。

七.低电压提示

当电池符号显示或显示屏黯淡时，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。

八.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，）

下列情况不属于保修范围：使用不当造成损坏（如电池漏液、摔坏、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。

九. 温馨提示

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. 使用前请把电极用清水浸泡5-10分钟，
3. 仪表校正时请用标准缓冲液校正以及正确的操作方法，不正确的校正将会引起测量误差超标！在非校正状态下，请勿按“CAL”键(“FUN”键)，否则会引起仪器错误校正，可能引起仪器不能正常工作或测量误差严重超标！
4. 请保持电极清洁，并且盖好保护盖。放置在阴凉通风处。

附录： CT-3086 &CT-3088 标定液配置

取 100 毫升量筒或者容量瓶，用天平准确称取 4 克 (CT-3086)， 8 克 (CT-3088) 盐（氯化钠），倒入量筒或者容量瓶中，加入蒸馏水或者纯净水少量，摇动量筒或者容量瓶使盐完全溶解，再加入纯净水或者蒸馏水至刻度线即可。