

# 中文使用说明书

**CTS-406** 便携式电导度计  
<电导度/总固体溶解量/盐度/温度>

深圳市华沃智创技术有限公司

## 前言:

感谢购买北京华美便携式系列产品，CTS-406 内建微电脑功能，可有效测量电导度、总固体溶解量、盐度和温度。特殊折迭式设计方便携带与观看数值。我们建议您详阅本手册，并依指示操作。

## 特点:

- ※ 微电脑单芯片设计，大型液晶显示可同时显示量测值及温度。
- ※ 特殊折合式外型设计，显示屏观测角度可调，方便使用。
- ※ 坚固耐用设计与防泼水按键。
- ※ 搭配颈带挂于颈部，双手可更灵活运用。
- ※ 电池电量显示及更换电池警告，未持续使用 10 分钟后自动关机。
- ※ 可储存 150 组测试值并可随时叫出。
- ※ 具数据锁定，记忆最大及最小值之功能；可转换温度单位( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ )。
- ※ 内建 Auto range 功能，自动转换数值单位。
- ※ 电池剩余电量显示，停止动作 10 分钟后自动关机。

## 规格说明

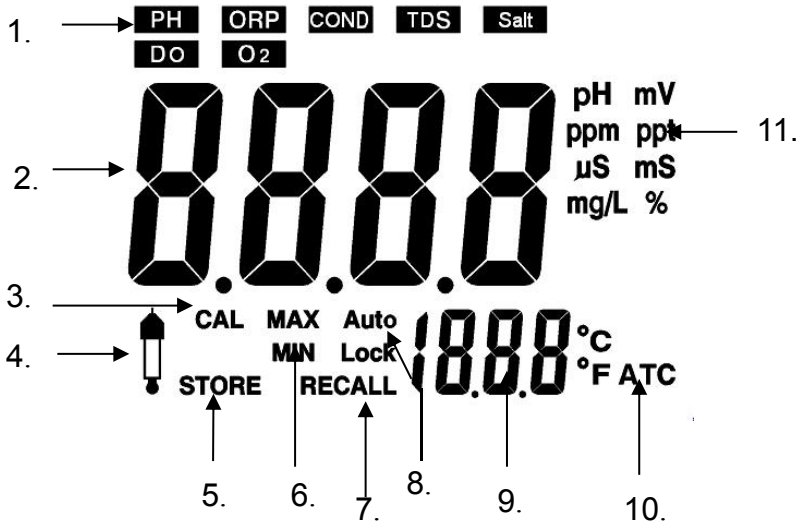
测量项目	电导度	总固体容量	盐度	温度
测量范围	0.0~199.9 $\mu$ S	0.0~131.9 ppm	0.0~99.9 ppm	0~100 $^{\circ}$ C
	200~1999 $\mu$ S	132~1319 ppm	100~999 ppm	
	2.00~19.99mS	1.32~13.19 ppt	1.00~9.99 ppt	
	20.0~100.0mS	13.2~66.0 ppt	10.0~50.0 ppt	
精确度	$\pm$ 2% FS			$\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C +1 digit
分辨率	1 $\mu$ S / 0.01mS	1 ppm / 0.01 ppt	1 ppm / 0.01 ppt	0.1 $^{\circ}$ C
温度补偿	自动 (0 ~ 50 $^{\circ}$ C)			
校正点	0, 1413 $\mu$ S, 12.88 mS			
电源	9V battery or AC adaptor			
尺寸	98 $\times$ 120 $\times$ 46 mm			
重量	260g			

### 标准配备

仪器本体、电导度电极(GD-60B)、温度探棒、1413 $\mu$ S/cm 与 12880 $\mu$ S/cm 校正用标准液(50cc)、9v 电池、携带盒、使用说明书。

\* 备注: 另可选购 143 $\mu$ S/cm 校正用标准液、变压器。

## 屏幕显示说明:



1. 功能显示
2. 测量显示值
3. 进入校正功能
4. 校正错误指示
5. 记忆输入指示
6. 最大最小值功能显示
7. 已记忆值显示
8. 自动锁定值或手动锁定符号(lock)
9. 温度测量显示值
10. 自动温度补偿动作符号
11. 测量单位







## 装置功能说明:

---



## 按键功能说明

---

	屏幕显示现值锁定。长压 3 秒可进入测量时最大及最小值记录,短按可显示最大或可显示最小值,当最大及最小同时出现时长压 3 秒可离开记录功能。.
	短按可记忆显示屏测量值并自动编号。长按 3 秒可显示已记录数值或离开此功能。
	可做记忆值翻页选择。同时按下双键可进入 <b>内部其他功能及参数值设定功能</b> (可参阅 12 页说明)。
	
	功能选择键。可依所购机种选择不同功能使用。长压 3 秒钟可做温度单位的切换 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 。
	电源开关功能键。当校正键使用时长压 3 秒可进入校正模式。

## 使用前准备

---

1. 将仪表盖子掀开到底,打开电池盖(可用 1 元硬币),装入 9V 电池。
2. 从电极管上取下电极浸泡瓶(或保护套),用蒸馏水清洗电极,并甩干测棒。
3. 将接头端插入主机电极插孔。将温度探棒插入对应插孔。
4. 按下电源开关以开机备用。
5. 确认电极已安装,或检查 CON 图标已显示于画面上。

## 校正程序

---

1. 调整并确认测量模式为 CON。
2. 将电极浸入 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (或 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )标准液。轻轻

搅拌并等待显示稳定数值。久按(约长按 3 秒)



键开始校正，此时显示器会出现校正符号(CAL)及闪烁跳动的 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ (或 12.88  $\text{mS}/\text{cm}$ )字样，当主机校正完成后显示器会出现“SA”和“End”，表示校正完成并进入测量模式。

- ※ 注意一：假如校正失败，“SA”及“End”图示将不会出现。
- ※ 注意二：若测较高电导度样品，可用 12880  $\text{uS}/\text{cm}$  标准液校正。
- ※ 注意三：置于空气中且无浸于任何液体时，若读数非 0  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，请直接在空气中进行零点校正，使读数修正为 0  $\mu\text{S}/\text{cm}$ 。

## 测量程序：

---

1. 完成校正后，以清水清洗电极并轻甩干。将电极浸入待测溶液。轻搅溶液并等待显示稳定数值。
2. 轻按 **MODE** 按键，可选择电导度、总固体溶解量或盐度等不同测量模式。

※ 注意一：超出测量范围时，画面会出现“\_ \_ \_ \_”图示。

※ 注意二：待测液需高过玻璃凹处，否则无法准确测试。  
(如图所示)



※ 注意三：测量后，请以清水清洗电极并轻甩干，再盖上保护盖。浸泡瓶应加入蒸馏水并保持湿润。




## 最大最小值功能(MAX/MIN mode):





---


按住  键当液晶显示屏出现 **MAX** 及 **MIN** 字样后放松。用  键选择 **MAX** 值或是 **MIN** 值显示。离该此作用功能，由  键选出 **MAX** 和 **MIN** 图样同时显示时常压此键则可离该此功能。

## 记忆及重现功能:

---

在测量模式下按下  键液晶显示屏则会出现 **Store** 字样及第几组记忆字样。

长按  3 秒钟呼叫出记忆内容，使用  或  键选择第几组之记忆，如欲离开此功能则长按  键 3 秒钟离开此功能。

清除所有记忆内容，在记忆重现功能下，显示屏出现 **RECALL** 字样，同时按下   键 3 秒钟显示屏出 **CLr** 字样自动清除所有记忆并离开此功能回到之前测试功能。

## 内部其他功能及参数值设定:

---

在测试各功能下同时按下   键 3 秒钟，哔声后依下列所需，按下参数设定键(屏幕无特殊显示)。

TDS 参数功能设定按下  键，屏幕显示出 **0.66** 数值，此数值为出场默认值，使用  与  来改变参数比 **0.50** 到 **1.00**，更改完成后按下  键回复测量模式。