

北京睿诚永创科技有限公司

TDS 笔 CT-3060 使用说明书



在使用仪器前，请仔细阅读仪器使用说明书中操作说明，以确保正确和安全的使用该仪器。在使用过程中，请严格遵守安全操作说明的规定。

功能特点:

- ◆ 测量范围 0~1000 ppm.
- ◆ LCD 液晶双显示 TDS 值和温度值
- ◆ 包括电极在内的一体式数字笔式 TDS 计, 方便使用
- ◆ 显示锁定功能 (HOLD)
- ◆ 具有防水功能
- ◆ °C/°F 温度自动转换
- ◆ 出厂前已校正好, 用户可直接使用
- ◆ 体积小, 重量轻
- ◆ TDS 电极更换方便快捷
- ◆ 配有 DC 1.5 V 电池 (LR44, BAT) x 4pcs
- ◆ 自动温度补偿, 可在温度变化的情况下保证精确性
- ◆ 测试范围广阔, 例如废水处理, 饮用水质量检测桶装水及瓶装水质量检测
- ◆ TDS 706 ppm (1413us/cm) 一点校准
- ◆ 5 分钟自动关机功能

技术参数:

- 显示屏: LCD, 尺寸 : 20 mm x 27 mm.
- 测量范围: 0~1000 ppm.
- 解析度: 1ppm.
- 精度: $\pm 2 \text{ ppm} \pm 1\% \text{FS}$
- TDS 校准: TDS 706 ppm. (1413us/cm) 一点校准
- 温度显示: 0.1°C/°F
- 工作温度: 0~50°C (32~122°F)
- 温度自动补偿: 0~50°C
- 尺寸: 188 x 38 mm * 包括电极.

- 重量： 82 g (包括电极).

操作指南

使用前请用力拔下 TDS 计下方的电极保护套，请勿旋转！

锁定功能

按 “ON/OFF” 键开机，在正常工作时按 “HOLD” 键将锁定液晶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。

自动温度补偿 (ATC)

在液晶显示屏左下角显示 ATC 符号，表示 TDS 计处于自动温度补偿工作模式。

°C/°F 转换

TDS 计出厂时默认温度单位为°C (摄氏度)，如果使用 °F (华氏度) 温度单位，可点按 “CAL” 键选择。

仪器校准

1. TDS 计出厂时已经进行了标定，可以直接使用。经过长时间使用后，测试结果可能出现偏差，在这种情况下要进行标定。（如果电极处于干燥状态，请将电极部分在清水中浸泡 5-10 分钟，使电极活化。）首先准备 706 ppm (1413us/cm) TDS 的标准缓冲液，温度在 25 °C 为佳。
2. 按 “ON/OFF” 键，并且将电极放入标准缓冲液中，适当搅动然后静止，等待 TDS 值数字稳定后，按 “CAL” 键大约三秒，液晶显示屏上显示 CAL 符号，此时放开 “CAL” 键，TDS 计会自动识别当前标准缓冲液的值，显示大约一秒当前测试值，然后显示 706 ppm。1 秒钟后显示屏显示 SA 符号，表示正在记忆标定结果，然后显示屏显示符号 END，1 秒之后恢复正常测量。
3. 如果按下 “CAL” 键时，一秒之后显示屏上显示符号 END，说明 TDS 缓冲液失效或者电极老化。请确认缓冲液是否正常，电极是否失效。
4. 特别说明：当 TDS 值标定时，显示屏没有显示符号 END 时，请不要将 TDS 计从缓冲液中拿出。

超量程显示

当 TDS 值高于 1000 ppm 时，TDS 显示区会显示：“1 - - -”。

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’。

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，切记新旧电池不要混用。

维护保养

请保持电极清洁，并且盖好保护盖。放置在阴凉通风处。

产品保修

产品购买之日起，免费保修一年（不包括电极和电池）

在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°C、外观受到损坏、超过保修时间

注意事项

1. TDS 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. 使用前请把电极用清水浸泡 5-10 分钟，
 3. TDS 计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！