

北京睿诚永创科技有限公司

笔式电导率计 CT-3031 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 ~ 19.99 mS/cm.
- ◆ LCD 液晶双显示电导率值和温度值
- ◆ 包括电极在内的一体式数字笔式电导率计, 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
- ◆ 电导率电极更换方便快捷
- ◆ 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
- ◆ 电导率 12.88 mS/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 ~ 19.99 mS/cm.
- 解析度: 0.01 mS/cm.
- 精度: $\pm 0.02 \text{ mS/cm} + 2\% \text{FS}$
- 电导率校准: 12.88 mS/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

使用前请用力拔下电导率计下方的电极保护套，请勿旋转！

锁定功能

按 “ON/OFF ” 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有 ATC 符号出现，表示电导率计处于自动温度补偿工作模式。

°C/ °F转换

电导率计出厂时温度单位为°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. 电导率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 12.88 mS/cm 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，等待电导率值数字稳定后，按 “ CAL ” 键大约三秒，液晶显示屏上 CAL 符号出现，此时放开 “CAL” 键，电导率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 12.88 mS/cm。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，一秒之后显示屏会显示符号 END，说明电导率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：当电导率值标定时，显示屏没有显示符号 END 时，请不要将电导率计从缓冲液中拿出。

超量程显示

当电导率值高于 19.99 时，电导率显示区会显示：“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. 电导率计属于专业仪器，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. 电导率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！