

# LTDS-101 笔式 TDS 计使用说明书



杭州凯米斯物联传感科技有限公司

电话：400-666-0325

邮箱：[service@chemins-tech.com](mailto:service@chemins-tech.com) 网址：[www.chemins-tech.com](http://www.chemins-tech.com)



---

## 用户须知

- 使用前请详细阅读本说明书，并保存以供参考。
- 请遵守本说明书操作规程及注意事项。
- 在收到仪器时，请小心打开包装，检视仪器及配件是否因运送而损坏，如有发现损坏，请立即通知生产厂家及经销商，并保留包装物，以便寄回处理。
- 当仪器发生故障，请勿自行修理，请直接联系生产厂家的维修部门。

---

## 目录

一、 概述 .....	4
二、 技术性能和规格 .....	4
三、 操作指南 .....	4
四、 低电压提示 .....	5
五、 维护保养 .....	5
六、 产品保修 .....	5
七、 注意事项 .....	5

## 一、 概述

笔式TDS是用于测试TDS(溶液溶解性固体总量)的精密仪表。同时显示TDS测量值和温度。其功能安性能稳定，操作简便等特点。使其成为企事业单位野外和实验室测量TDS值的最佳选择。广泛用于化工、制药、电子、食品等行业的监测。

## 二、 技术性能和规格

型号	LTDS-101 笔式 TDS 计
测量范围	0-9999 mg/L
精度	±2%FS
分辨率	1 PPM
自动温度补偿	0~50℃
工作温度	0~50℃
校正	1 点自动校正
尺寸	Φ40*185mm 包括电极
重量	88g

## 三、 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！

### 1.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。

### 2.自动温度补偿

在液晶显示屏左下角会显示当前被测物的温度，表示 TDS 计处于自动温度补偿工作模式。

### 3.℃/°F 转换

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

### 4.仪器校准

4.1 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。)，首先准备好标准溶液（LTDS-101 的标准溶液用 6440 ppm“12.88 mS/cm”校准），温度在 25℃为宜。

4.2 按“ON/OFF” F 键，并且将电极放入标准溶液中，适当搅动然后静止，等待 TDS 值数字稳定后，按住“CAL”键大约三秒，液晶显示屏上会显示闪烁的字符（用“6440 ppm”溶液校准，显示字符“6440”），松手，再按“CAL”键，TDS 计会自动识别当前标准溶液的值，3 秒后显示符号“END”，1 秒之后恢复正常测量。

4.3 如果按下“CAL”键时，一秒之后显示屏上显示符号“Err”，说明 TDS 校正溶液失效或者电极老化。请确认校正液是否正常，电极是否失效。

4.4 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 计从校正液中拿出。

## 四、 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。

## 五、 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。

## 六、 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℃、外观受到损坏、超过保修时间。

## 七、 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！

温馨提示：测试溶液时请不要把整支测试笔丢进水里。以浸没电极传感器上环线为宜