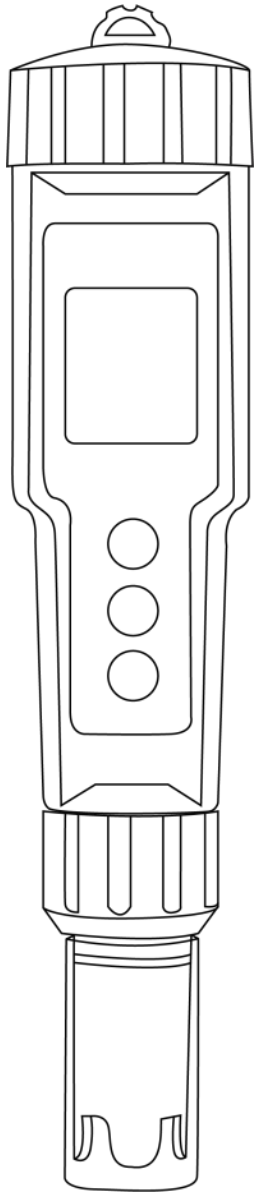
LICHEN



使用说明书

笔式电导率仪/TDS笔

USER’S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

目录

前言.....1

一、概述.....2

二、产品结构.....2

三、产品特点.....2

四、技术参数.....3

五、仪器安装.....3

六、仪器使用.....3

七、维护保养.....4

八、保修声明.....4

九、开箱检查.....5

十、装箱清单.....5

前言

感谢您选择力辰科技笔式电导率仪/TDS笔，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

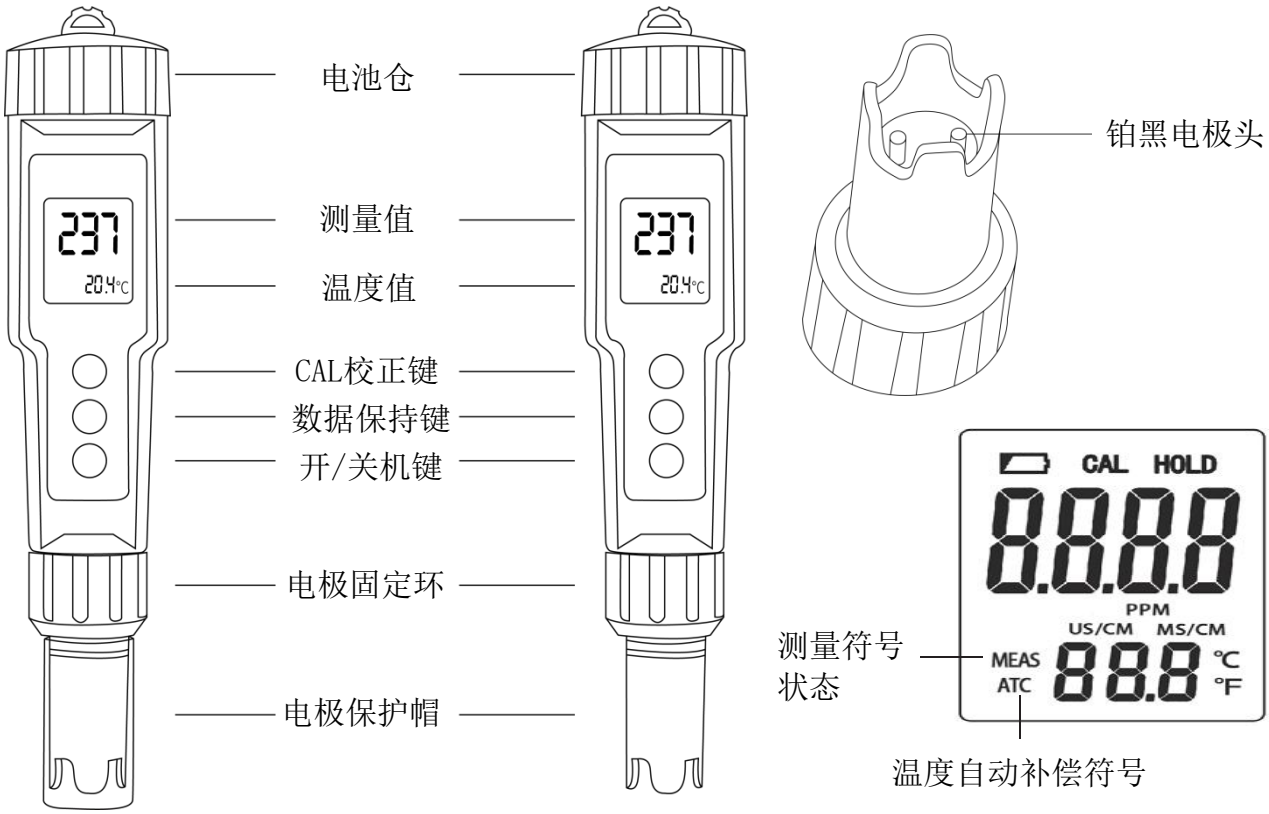
注意事项：

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 处理有毒介质时，请在合适的通风橱中进行。
- 校正仪器请尽量选择与待测液的测量值最接近的电导率/TDS 值的标准溶液值，这样可以使测量结果更加精准。
- 本仪器需要定期的校正。如果测量溶液的测量值是在中间范围，请每月至少校正一次。在校正或测量之前，请浸润电极 15 分钟，可以湿润测量棒表面并清除附着在上面的杂志。如果测量温度过高或过低，请每周校正一次，已确保准确度。
- 使用时请不要把仪器插入液体过深，只要液体能够没过铂黑电极即可。使用前特别注意电极固定环是否松动，如果电极固定环松动，仪器使用过程中测试的液体可能会进入仪内部造成故障。
- 电导率仪/TDS 笔的铂黑电极一定要在清洁、无损伤的条件下才能进行正常的测量，任何破损和擦毛都会使铂黑电极失效。测量前和测量后都要用纯水清洗电极，以保证测量精度。在粘稠性试样中测定后，电极需用纯水反复冲洗多次，以除去粘在测量棒上的试样，或先用适宜的溶济清洗，再用纯水洗去溶剂。
- 切记！请勿用物体擦拭铂黑电极，使用后用清水冲洗、晾干，并盖紧电极保护帽。
- 如长时间不用，请取出电池，将电导率仪/TDS 笔放置在干燥、无尘、无腐蚀性气体环境中保存。
- 长期未使用的电导率仪/TDS 笔的铂黑电极，使用前请在蒸馏水或去离子水中浸润 30 分钟以上。

一、概述

力辰科技笔式电导率仪/TDS笔是方便用户携带，在现场或野外操作而设计的，可同时显示电导率/TDS和温度值。该仪器广泛用于化工、水处理、制药、电子、饮料行业及科研单位等对电导率/TDS值的测定。

二、产品结构



三、产品特点

笔试电导率仪具有以下特点：

1、高效铂黑电极，电极可更换设计；
2、内置浮力、全防水设计；
3、自动温度补偿、温度单位转换；
4、单点自动校准、自动识别缓冲液；
5、RAM集成芯片组。

四、技术参数

型号	CT-2	CT-20	TDS-1	TDS-10
测量范围	0~2000us/cm	0~20.00ms/cm	0~1000ppm	0~9999ppm
分辨率	1us/cm	0.01ms/cm	1ppm	1ppm
测量精度	±2%FS		±2%FS	
屏幕显示	电导率+温度双显		TDS+温度双显	
自动校准	84us/cm 1414us/cm	1414us/cm 12.88ms/cm	40.38ppm 744.7ppm	744.7ppm 7447ppm
工作温度	0-60℃（32-140 ℉）			
自动关机	10分钟			
电池	1.5V 电池（LR44）×4Pcs			
尺寸	Φ40×185mm	Φ40×185mm	Φ40×185mm	Φ40×185mm
重量	88g	88g	88g	88g

五、仪器安装

旋开底端电池盖，将电池按照要求放入电池仓，旋紧电池盖。

六、仪器使用

1、使用前，请取下仪器下方电极保护帽，将仪器电极在纯净水或蒸馏水中搅动，充分洗净后甩干，按ON/OFF开机，将电极浸入被测溶液中，不停晃动，待数值稳定后读数，就是该被测溶液的电导率 /TDS 值。

2、笔式电导率仪/TDS笔出厂时默认温度单位是℃、默认定时关机时间为 10 分钟。如需更改，请按以下方法操作：在仪器关机状态下，同时长按CAL、ON/OFF键，待显示屏出现“C”时，放开按键，再按CAL选择“F”、“C”、“H10”或“H99”，选定后按HOLD保存，此时显示屏会显示“SA”符号，表示设置成功。“F”为华氏度单位，“C”为摄氏度

单位，“H10”表示10分钟定时关机，“H99”表示取消定时关机功能。

3、恢复出厂设置：在仪器关机状态下，同时长按Hold、ON/OFF键，显示屏出现“CL”、“End”符号，设置成功，进入测量模式。

4、仪器校准：按ON/OFF开机，并将电极放入标准校正液中，适当晃动，待数值稳定后。按下CAL大约三秒“CAL”符号显示，此时松开CAL，电导率仪/TDS笔将自动识别当前校正液值并显示。两秒后自动保存校正数据，之后依次显示“SA”、“END”；如果不显示“SA”而直接显示“END”，表明校正液失效不能使用。

标准校正液（需另配）	仪器
84uS/cm、1413uS/cm	CT-2/TDS-1
12.88mS/cm	CT-20/TDS-10

5、仪器按ON/OFF开机，正常工作时显示屏上显示“MEAS”符号，表示仪器处于测量状态，按HOLD将锁定显示屏上的当前数据，并且在显示屏上会出现“HOLD”符号，再按HOLD解除锁定模式。

6、仪器有记忆当前测量结果功能：完成测量，按HOLD待显示屏上出现“HOLD”符号时关机下次测量时开机仪器自动显示上次测量的数值，按HOLD清除上次测量值。

7、超量程显示：当电导率/TDS值低于或者高于测量范围时，仪器显示区会显示“L--”或“H--”。当温度过低或过高时，温度显示区会显示“L”或“H”。

8、低电压提示：当电池符号显示时，表示电池电压已不足，请尽快更换新电池，请勿将新旧电池混用。不可将电池接反。

七、维护保养

1、每次测试完成后需用纯化水或蒸馏水清洗干净。

2、如果长时间不用，请取出电池。

八、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭购买凭证对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

1、保修期已过；

2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；

3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；

4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；

5、用户擅自拆开仪器经或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

九、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十、装箱清单

主机	1台
收纳袋	1只
1.5V电池（LR44）	4粒
产品说明书	1本
合格证、说明书	1份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有