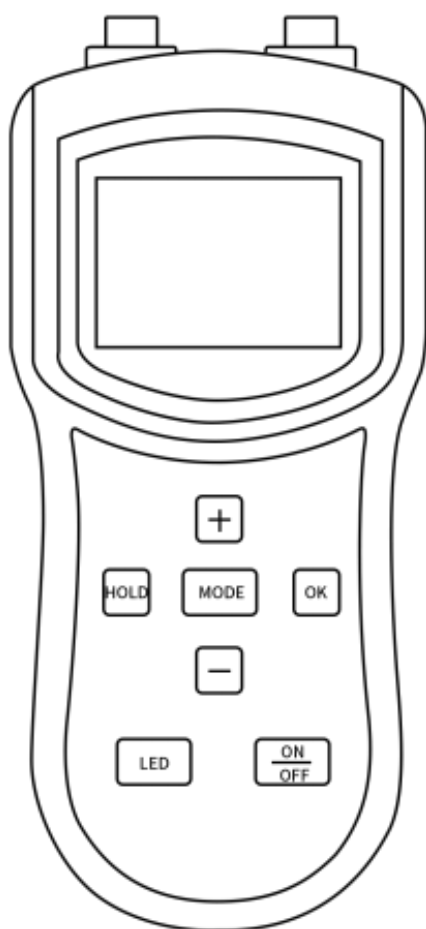


LICHEN



使用说明书

便携式电导率仪

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、结构	2
三、产品特点	2
四、产品参数	2
五、设备安装	3
六、设备使用	3
七、维护保养	4
八、故障分析	4
九、保修声明	4
十、开箱检查	5
十一、装箱清单	5

前言

感谢您选择力辰科技便携式电导率仪，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！

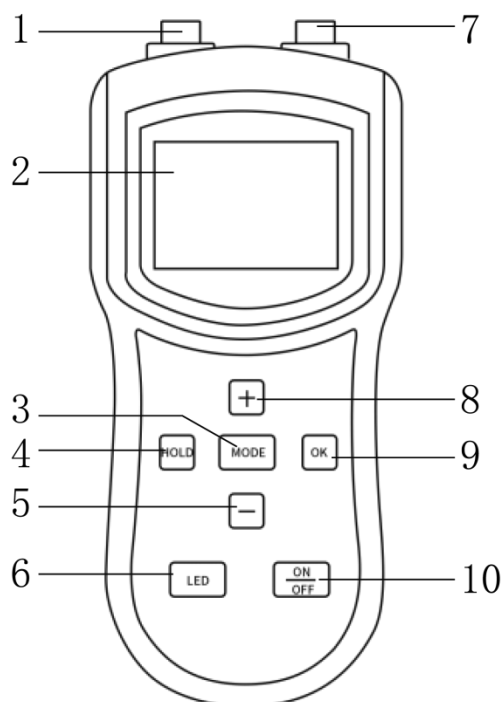
请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。

- 本仪器适用于常温环境下使用。
- 设备不要放置在靠近热源的地方。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 铂黑电极的铂金片表面附着有疏松的铂黑层，应避免其与任何物体接触，只能用蒸馏水进行冲洗，否则会损伤铂黑层，导致电极测量不准。
- 铂黑电极的电极头部为玻璃制成，因此勿与硬物相碰，防止电极损坏。
- 如发觉铂黑电极使用性能下降，可将铂金片浸没于无水乙醇中 1min，取出后用蒸馏水冲洗，特别是用户对测量精度要求较高时尤为重要。
- 铂黑电极的铂金片在测量样品时有可能会吸附样品成分，在测量完毕后一定要及时冲洗电极，晾干后带上保护帽。
- 电导电极在放置或使用一段时间后，其电极常数可能发生变化。如客户对测量准确度要求较高，建议定期校正电极常数。
- 如长时间不用，请取出电池，将电导率仪放置在干燥、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。
- 处理有毒、易挥发介质时，请在合适的通风橱中进行。
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 发生故障时，应在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修

一、概述

力辰科技便携式电导率仪是实验室测量水溶液电导率的仪器，它广泛地应用于石油化工、生物医药、污水处理、环境监测、矿山冶炼等行业及大专院校和科研单位。若配用适当常数的电导电极，还可用于测量电子半导体、核能工业和电厂纯水或超纯水的电导率。

二、结构



- | | | | |
|-----------|---------|--------|---------|
| 1、温度传感器接口 | 2、液晶显示屏 | 3、模式键 | 4、HOLD键 |
| 5、减少键 | 6、背光灯开关 | 7、电极接口 | 8、增加键 |
| 9、确认键 | 10、开关键 | | |

三、产品特点

- 1、LCD 背光液晶屏显示电导率值、温度，直观清晰；
- 2、采用 5 号电池供电，携带方便，可在野外现场使用；
- 3、背光功能可关闭，功耗低；
- 4、5 档测量范围可选；
- 5、温度补偿功能；
- 6、温度单位转换功能；
- 7、数据保持功能；
- 8、高效铂黑电极，电极头可更换，使用方便；
- 9、校准方式可选择多点校准或单点校准。

四、产品参数

产品型号		LC-DDB-1M	LC-DDB-1A
测量范围	电导率	0.00~19.99 μ S/cm、 20.0~199.9 μ S/cm、 200~1999 μ S/cm、 2000~10000 μ S/cm、 10.0~100.0Ms/cm（需配常数为10的电极）	
	温度	/	(0.0~60.0)℃
测量误差	电导率	1.5% (F.S) $\pm$ 1 个字	
	温度	/	$\pm$ 0.2℃
温度补偿功能		手动	手动/自动
温度补偿范围		(0.0~60.0)℃	
电源		2 节 7 号碱性电池	
产品尺寸		170×75×30mm	
产品重量		135g	

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平整、干燥、防滑的台面上；
- (3) 工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、设备安装

- (1) 拆开包装，将主机取出；
- (2) 打开电池仓，将电池装入电池仓内，将电极装入连接到主机指定插头上。

六、设备使用

1、开机

开机前，须检查电池是否接妥，电极的连接必须可靠。按“ON/OFF”键开机。

2、功能设置

- (1) 电极标定（仪器出厂前均已标定完成）

当仪器长时间未使用或测量结果出现偏差的情况下，可进行电极标定。

在测量模式下，将电极置于相应标准液中，根据屏幕显示值与标准液值的偏差进行手动修正，

直到测量值与标准液值相等为止，方法如下：

按“MODE”键进入参数设置模式，按“+”、“-”键切换数值，按“OK”键保存后自动回到测量模式。

注：由于温度对电导率影响较大，在进行仪器标定时，需设置温度与标准液温度一致。

（2）更改温度显示单位

在测量模式下，短按“+”、“-”键可以更改温度显示单位（℃或℉）。

（3）设置手动温度补偿值

在测量模式下，当未连接温度电极，液晶不显示“ATC”提示时，表示当前采用手动温度补偿方式。长按“+”、“-”键直到温度单位开始闪烁时，表示当前处于手动补偿温度设置状态，用户可按“+”、“-”键设置手动补偿温度，按“OK”键保存设置。也可按“MODE”键放弃设置直接回到测量模式。

3、电导率值的测量

经校准过的仪器，即可用来测量被测溶液。测量时，需将测量电极及温度电极皆处于溶液中，待温度及数值稳定后，即可读取到当前溶液电导率值。在测量模式下，“HOLD”键可以锁定读数。

当采用常数为10或常数为0.01的电极时，溶液实际电导率值应为显示的值乘以10或0.01。

4、背光

当需在夜间进行测量时，可按下仪器背光按钮，此时仪器背光点亮（背光点亮耗电将增加，将降低电池使用寿命），再次按背光按钮关闭背光。

5、关机

用户使用完毕，按仪器的“ON/OFF”键关闭仪器。测试完样品后，应使用蒸馏水将电极清洗干净，并套上电极保护套。产品在没有按键操作后，10分钟自动关机。

七、维护保养

- 1、仪器的插座必须保持清洁、干燥，切忌与酸、碱、盐溶液接触；
- 2、仪器长时间不使用时，应将电池取出。

八、故障分析

故障现象	可能原因	处理方法
HI	电导率超出电极测量范围	更换常数更高的电极

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票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。

十、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。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	铂黑电极（常数为1）	1 根
3	温度传感器（选配）	1根
4	7 号电池	2 节
6	说明书	1份
7	合格证/保修卡	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.lichen17.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