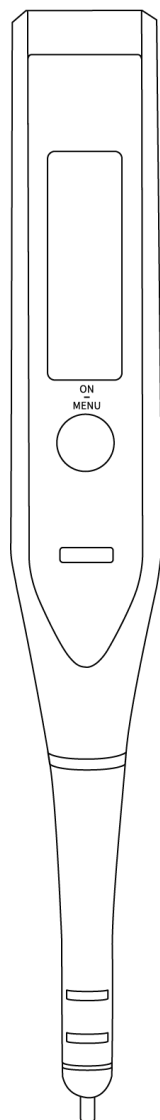


LICHEN



使用说明书

DSM 系列数显盐度计

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

前言

感谢您选择力辰科技 DSM 系列数显盐度计，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！

危险！

- 本产品不可存放于火源、电热等高温环境附近。
- 远离易燃、易爆物品，保证测试环境的安全性。
- 使用时不可靠近暖炉，热器等烫热物体，避免测试时烫伤。

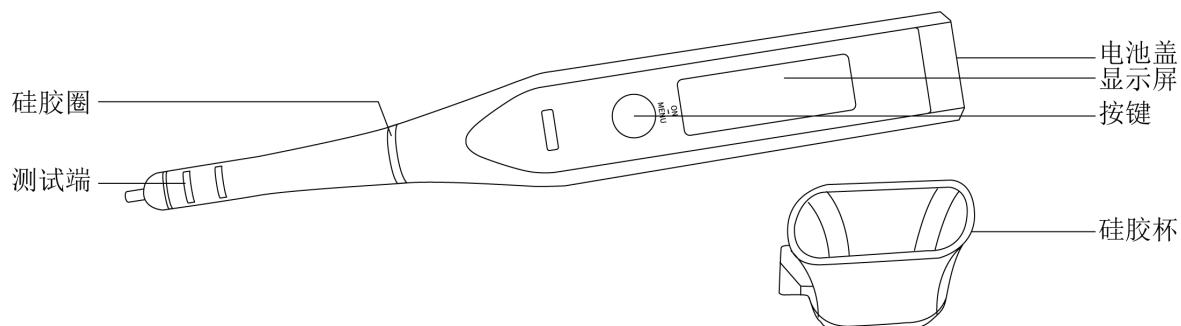
警告！

- 产品测量端不可有划伤、腐蚀或变形，否则会严重影响测量的准确性。
- 为确保精度，请使用前用清水清洗测试端的金属电极，然后用纸巾或者软布擦干。
- 仪器使用后需将测量端用清水洗净并轻轻擦拭干净。
- 油层中不含盐，测试时必须避开油层，以免机器测不出数据或出现前后两次数据误差偏大。
- 请使用规格内的电池，不可与其它电池混用。
- 请勿任意拆解产品，防止产品跌落或受冲击，避免影响测试。
- 为防止电子产品损伤，需将电池正负极准确设置后使用。
- 测试端氧化变色、数据异常，务必联系售后服务，请勿继续使用。

一、概述

DSM 系列数显盐度计是一款便携、智能的笔式盐度分析仪器，通过电极测量待测溶液的导电率，从而将电信号转化为盐度值。具有测量准确、读数稳定、环境适应性强等特点。广泛应用于食品、农业、工业、水产等多个行业中的盐度值检测。

二、结构



三、产品特点

- 1、外观设计美观，轻巧便携，符合人体工程学；
- 2、一键开机，自动读数锁定，操作简单；
- 3、使用 LCD 背光屏，数值显示鲜明；
- 4、采用铂金电镀双测量半圈，响应迅速，3s 显示测量结果；
- 5、智能提醒：测量“滴”声提示、仪器测量状态图标闪动、测量结束自动亮屏；
- 6、低电量提示，确保仪器的正常使用；
- 7、1min 后无操作自动关机，节能省电。

四、产品参数

产品型号	DSM-5	DSM-10	DSM-25	DSM-55H(海水盐度计)
电源	AAA 型 1.5V 电池			
显示方式	LCD 背光显示			
测量范围	0.01%-5.00%	0.01%-10.00%	0.01%-26.00%	比重: 1.000-1.045 盐度: 0-55ppt
解析度	0.01%		0.01% (0-19.99%) 0.02% ($\geq 20\%$)	比重: 0.001 盐度: 0.1ppt
测量精度	$\pm 0.05\%$ (0.01-1.99%) $\pm 0.1\%$ (2.00-4.99%)	$\pm 0.05\%$ (0.01-1.99%) $\pm 0.1\%$ (2.00-5.00%) $\pm 0.3\%$ (5.00-9.99%)	$\pm 0.05\%$ (0.01-1.99%) $\pm 0.1\%$ (2.00-4.99%) $\pm 0.3\%$ (5.00-9.99%) $\pm 0.5\%$ (10.00-19.99%) $\pm 2\%$ (20.00-26.00%)	比重: ± 0.003 盐度: $\pm 0.5\text{ppt}$ (0.1-19.9ppt) $\pm 1\text{ppt}$ (20-49.9ppt) $\pm 3\text{ppt}$ (50-55ppt)
温度测量范围	1°C-99°C (盐度 $<15\%$ 时); $<50^\circ\text{C}$ (盐度 $>15\%$ 时)			5-60°C
温度补偿范围	1°C-99°C (盐度 $<15\%$ 时); $<50^\circ\text{C}$ (盐度 $>15\%$ 时)			5-60°C
温度测量分辨率	0.1°C			
稳定时间	3s			
净重	0.0606Kg			
产品尺寸	188×26.5×26.5mm			

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) 不得在靠近火源、高温环境下使用;

(2) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器。

2、设备安装

- (1) 取出 2 节 7 号（AAA 型）电池，再用附带的电池盖钥匙取下电池盖（逆时针）；
- (2) 将电池正极朝外装入电池仓内，最后锁紧电池盖（顺时针转动）即可。

注：仪器在出厂时，已有电池在电池仓内。



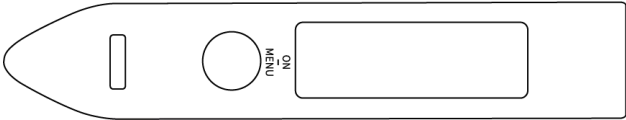
六、设备使用

1、操作界面（显示屏）



显示	说明
	准备测试/测试结束标识
	电量不足标识
	测试中标识
	测试值显示
%	盐度单位
PPT	海水盐度单位
mg	含盐量单位（每 100g 样品）
°C	温度单位

2、按键功能

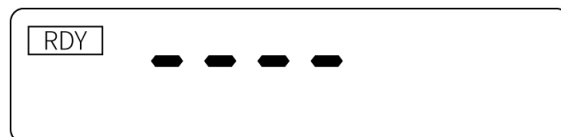


按键	说明
ON/MENU	用于仪器开机、关机；测量单位的切换。

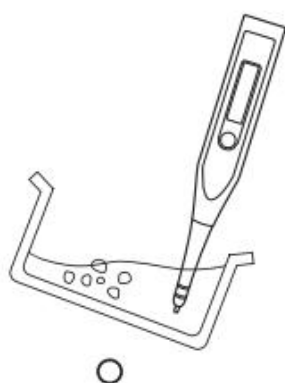
3、操作方式

1、确保仪器测试端是干燥、洁净的状态；

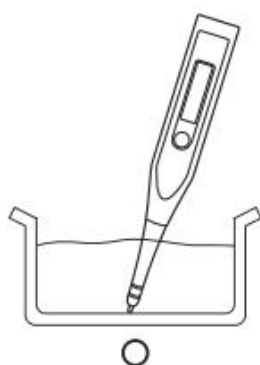
2、单击 ON/MENU 键开机，屏幕显示 “———”，同时 “**RDY**” 图标闪动，仪器进入测量模式；



3、测量时将测试端完全浸入待测样品中，液位不得超出仪器前端的硅胶圈，避免金属电极触碰待测样品以外的所有物体；



有残留物或液体不足时，
倾斜容器测试



感应部触碰底部也可测试



感应部不可触碰侧壁

4、测量时显示屏会出现测量数值，同时 “**MEAS**” 不断闪动，测量稳定后仪器自动锁定读数，单击 ON/MENU 键可更换其他测量参数，出现 “OFF” 时，仪器自动关机；

5、测量结束后，按 ON/MENU 键关机。

七、维护保养

1、仪器使用后，需用清水将测试端清洗干净，再用纸巾或者软布轻轻擦干；

2、如测试端有油脂或其他残留，可以用少量洗洁精进行清洗，再用纸巾或者软布擦干，并妥善保管；

3、测试端发生肉眼可见的氧化、长时间（6 个月以上）使用、长时间存放未使用、出现明显数据差异后，需要校准后再使用，此时请联系本司；

4、若长时间不使用仪器，请将电池取出。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
按下按键，无法开机	电池没有装好	重新安装电池
	电池没电	更换新电池
测量数值不稳定	测量端碰到了阻碍物	调整测量端位置
	测量端电极损坏	返厂维修
显示“--H--”字样	超出测量范围	更换量程范围更大的仪器

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	AAA 型 1.5V 电池	2 节
3	硅胶杯	1 个
4	电池盖钥匙	1 个
5	使用说明书	1 份
6	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