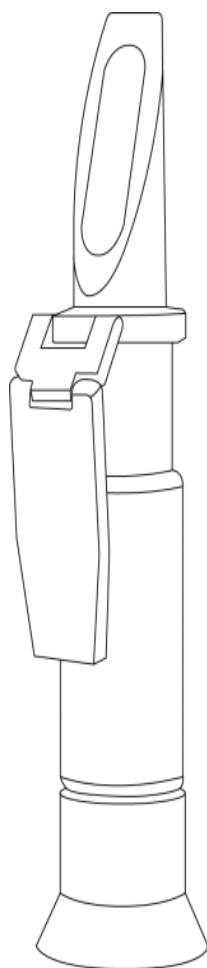


LICHEN



使用说明书

手持折光仪

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

感谢您选择力辰科技手持折光仪，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！

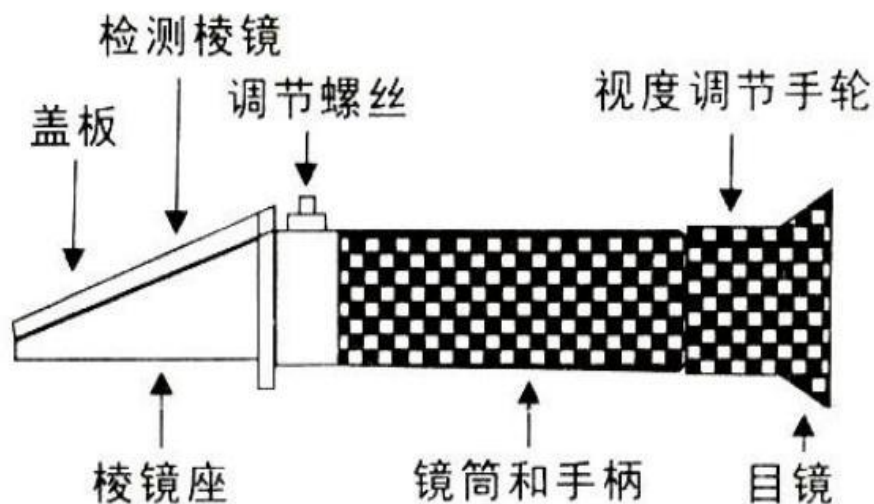
注意事项：

- 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。
- 设备不要放置在靠近热源的地方。
- 在使用中必须细心谨慎，严格按照说明使用，不得任意松动仪器任意一个连接部分，不得
- 跌落、碰撞，严禁剧烈晃动。
- 使用完毕后，严禁直接放入水中清洗。
- 仪器应保存于干燥，无腐蚀性气体的地方。
- 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。
- 设备发生故障时，应及时切断电源，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。

一、概述

折光仪是根据不同浓度的液体具有不同的折射率这一原理设计而制成的，它具有测试便捷、快速、准确，重量轻，体积小等优点。折射率和平均色散是物质的重要光学常数之一，能借以了解物质的光学性能、纯度、浓度及色散大小等。可用于测定液体的折射率、溶液中的溶质含量、葡萄酒含糖量、高糖溶液中含水量、海水盐度和电池电解液比重等。

二、结构



三、特点

- 1、纯铜镀铬工艺，美观大方；
- 2、ATC 自动温补，测量精准；
- 3、进口棱镜组，显示清晰；
- 4、防滑颗粒纹理，防滑胶套，手持更稳。

四、技术参数

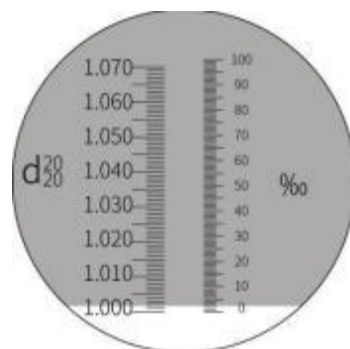
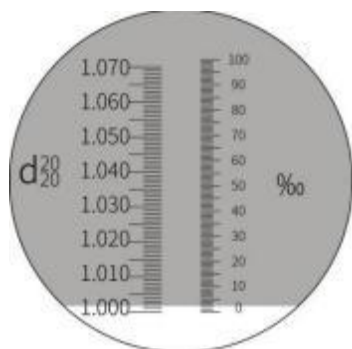
类别	型号规格	最小刻度值	材质	净重 kg	产品尺寸 mm
糖度计	0~10%Brix (糖)	0.10%	纯铜镀铬	0.18	Φ40×200
	0~20%Brix (糖)	0.10%		0.17	Φ40×190
	0~32%Brix (糖)	0.20%		0.17	Φ40×170
	0~50%Brix (糖)	0.50%		0.17	Φ40×150
	0~80%Brix (糖)	0.50%		0.17	Φ40×145
	0~90%Brix (糖)	0.50%		0.17	Φ40×145
	58~90%Brix (蜂蜜) 带校准液	0.20%		0.17	Φ40×145
盐度计	0~100‰Salinity (盐)	1‰	纯铜镀铬	0.18	Φ40×195
	0~28‰Salinity (盐)	0.20%		0.18	Φ40×170
酒精浓度计	0~60%; 60~80% (白酒)	1%; 2%	纯铜镀铬	0.17	Φ40×160
	0~25% (葡萄酒)	0.20%		0.17	Φ40×160
	1.00~1.120 (啤酒麦芽)	0.10%		0.17	Φ40×160
牛奶浓度计	0~20%Milk (牛奶)	0.20%	纯铜镀铬	0.17	Φ40×155
豆浆浓度计	0~25% (豆浆)	0.50%	纯铜镀铬	0.17	Φ40×170
矿山乳化液	0~15% (矿山乳化液)	0.50%	纯铜镀铬	0.17	Φ40×170
冰点仪	414 全铝冰点仪	1℃	合金机身	0.1	Φ40×160
	414 全铜冰点仪	1℃	纯铜镀铬	0.17	Φ40×155
	415 全铜冰点仪	/	纯铜镀铬	0.17	Φ40×150
	504 全铜尿素浓度计		纯铜镀铬	0.17	Φ40×160
	甲醇全铜冰点仪		纯铜镀铬	0.17	Φ40×200

五、设备安装

1、校正和温度修正

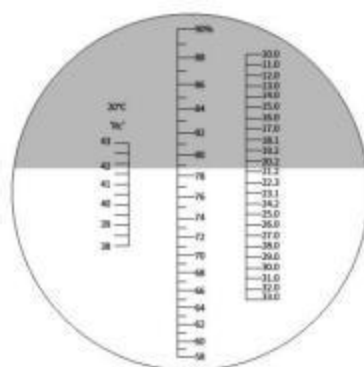
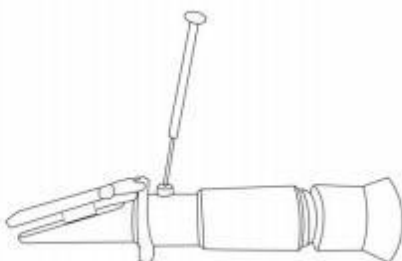
(1) 校准

仪器在测量前需要校正零点。打开盖板，取蒸馏水数滴，滴在检测棱镜上，盖上盖板，取出收纳盒中的螺丝刀，拧动零位调节螺钉，将分界线调至刻度 0% 位置，然后擦净检测棱镜。



(2) 蜂蜜款校准

用滴管吸取极少量校准液，滴 1~2 滴校准液到棱镜上，将校准块光滑的一面贴向校准液粗糙面朝上，盖上盖板，取出收纳盒中的螺丝刀，拧动零位调节螺钉，将分界线调至刻度 78.8% 位置。

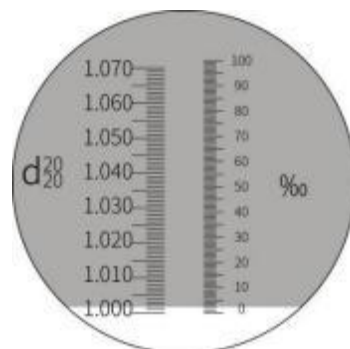
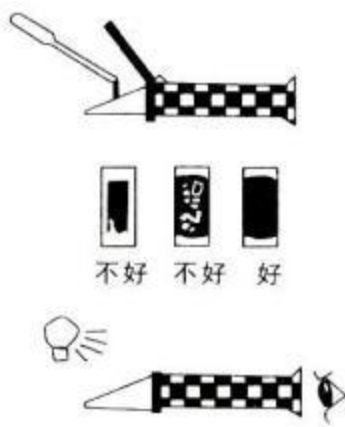


2、温度修正（只适合含糖量之测定）

利用温度修正表，在环境温度下读得的数值加（或减）温度修正值，获得准确数值。附表：糖度读数之温度修正表。

3、设备使用

打开盖板，用软布仔细擦净检测棱镜，取待测溶液数滴，置于检测棱镜上，轻轻合上盖板，避免气泡产生，使溶液遍布棱镜表面。将仪器进光板对准光源或明亮处，眼睛通过目镜观察视场，转动目镜调节手轮，使视场的蓝白分界线清晰。分界线的刻度值即为溶液浓度。



六、维护保养

- 1、使用完毕后，应用清水清洗，并用干净软布擦拭，对于光学表面，不应刮伤、划伤；
- 2、应将仪器及零件放置于收纳盒中，避免丢失。

七、故障分析

故障	可能原因	处理
蓝白分界线模糊	光线太强 光线弱 液体浓度不够 有气泡	避免室外对准太阳直射 对准光源或明亮处 更换小规格折射仪 排尽气泡
测量结果不准确	未校准准确	重新校准

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。

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

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	收纳盒	1个
3	螺丝刀	1把
4	滴管	1根
5	擦拭布	1块
6	说明书	1本
7	合格证、保修卡	1份
8	校准液（仅限蜂蜜款）	1瓶
9	校准块（仅限蜂蜜款）	1块

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