

糖度计 TDJ-35/55/95

Refractometer

保修卡

用户姓名: _____

联系电话: _____

用户地址: _____

产品型号: _____

购买日期: _____

销售信息: _____

保修期限

自您收到产品起12个月内，本产品出现故障，经由本公司售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务。

非保修条例

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确地使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
2. 已超过三包有效期。
3. 因不可抗力造成的损坏。
4. 因人为原因导致本产品及其配件故障。

一、产品简介

本产品通过测定溶液的折射率来计算糖的浓度，其工作原理基于光线在不同介质中传播速度的不同，产生折射现象。糖溶液中的可溶性物质含量与折光率在一定条件下成正比，因此通过测量折光率可以计算出糖浓度，还可用于工业液体的折射率测量。

二、应用场合

糖度计的应用范围非常广泛，包括果汁、咖啡、啤酒、调味料、蜂蜜、豆浆等多种食品和饮料的生产及品质管理。此外，糖度计还应用于科研、农业生产和纺织工业浆料浓度测定等方面。

三、主要特点

- 采用2.0TFT显示屏，UI界面友好，操作更简单。
- 精密光学棱镜配合双滤光片设计，快速测量无需遮光盖板，测量更便捷，高精度测量盖上遮光盖精度更高。
- 日本进口光学成像传感器提供更高的精度。
- 闪测快门技术，2秒内出测量结果。
- 内置温度自动补偿。
- 内置可充电锂电池，带有电池电量指示图标。
- 具有手动校零功能。
- 低功耗设计，12小时续航（待机240小时以上）。
- 100组数据存储功能，数据掉电不丢失。

四、技术参数

● 传感器:棱镜折光率传感器+温度传感器

● 测量范围:

TDJ-35:0-35%Brix($n=1.3329\sim1.39032$)

TDJ-55:0-55%Brix($n=1.3329\sim1.4308$)

TDJ-95:0-95%Brix($n=1.3329\sim1.5320$)

注:n表示折光率

● 测量精度: $\pm 0.2\%$ (需要配合遮光盖使用)

● 分辨率:0.05%

● 检测时间:小于2秒

● 测量温度: $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 超温检测结果会不准

● 防水等级:IP65

● 工作环境: $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$, 20%-99% RH

● 续航时间:12小时(持续测量)

● 待机时间:15天以上(熄屏状态下)

● 电池:750mAh/3.7V锂电池

● 充电接口:TYPE-C接口(显示屏显示充电状态)

● 仪器尺寸(L×W×H):130mm×45mm×25mm(纯手工测量)

● 仪器重量: $\approx 85\text{g}$

五、按键说明

“”键:长按开/关机、选择/取消和单击确认、返回。

“”键:往左切换菜单和数值减少调整。

“”键:往右切换菜单和数值增加调整。

六、操作说明

1、开机

仪器在关机状态下,长按“”键3秒,完成开机。

2、关机:

仪器在运行状态下,长按“”键3秒,完成关机(在“历史记录”界面无法关机)。

3、数据检测

开机和点亮屏幕后会直接进入测量界面,滴入被测液体后(至少达到70%样品槽高度),点击“测量”设备开始检测,数据检测时间约2秒后显示检测结果。选择“保存”可将当前检测数据保存至当前所显示的位置,之后编号自动加1。

注意:编号(1~100)自动循环

4、零点标定

使用蒸馏水(或纯净水)清洗2~3次检测槽后,擦干;然后加入蒸馏水(或纯净水)至少达到70%样品槽高度,之后根据提示完成零点标定即可。

注意:如果长时间未使用,或剧烈振动后,需重新零点标定后使用。

5、历史记录

可查看在“数据检测”界面所保存的数据，数据可保存100条。长按“⏮”返回键可选择删除单条或全部记录，单击“⏮”返回键可退出此界面。

注意：历史记录删除后无法恢复。

6、糖度参考

提供常见水果的糖度值仅供参考；左右键翻页查阅，单击“⏮”返回至主界面。

7、时间设置

在此界面可设置日期：年-月-日

时间设置：时-分-秒

注意：建议使用前将日期、时间调至当地的时间、日期。

8、省电管理

自动熄屏：可设置熄屏时间单位为分钟 (Min)，调至“🔒”屏幕常亮。

自动关机：可设置自动关机时间单位为小时 (Hour)，调至“🔒”关闭自动关机功能，只能长按“⏮”来关机。

9、语言选择

在此页面可切换中、英文两种语言。同时也可进行℃和°F单位切换。

10、管理员

暂不开放。

11、操作步骤

本界面详细介绍了糖度检测操作步骤，首次使用前请详细阅读。

七、注意事项

- 1、零点标定与检测溶液时，注入的溶液需至少达到70%样品槽高度。
- 2、精密光学仪器禁止剧烈振动或跌落，否则可能会影响精度。
- 3、仪器每次使用前和使用后要及时清洗测量窗口避免残留糖分。
- 4、清洗光学棱镜窗口要使用清水和软清洁布或无尘布，不可使用例如洗板水、丙酮等溶解类的清洁剂，避免硬物磨花光学棱镜。
- 5、检测时糖液糖度值可能会随时间在缓慢增加是因为糖分沉淀到底部属于正常现象。如果发生糖分沉淀现象请搅拌均匀后重新测量。
- 6、长期不用时请将电池充满电。以免电池亏电，影响电池寿命。
- 7、充电时使用，可能会造成测量结果存有误差，不建议充电时检测。
- 8、虽然采用了双滤光片设计可以避免99%以上的外部光线影响，但是强直射阳光依然会有部分无法被过滤，如果追求高精度测量可以盖上遮光盖即可。

注*本说明书若有改动，恕不另行通知。