

数显折光仪使用说明

一、概述

数显折光仪是一款采用折射原理设计的数显高精度光学仪器，小巧美观，使用方便，LCD 大屏幕液晶数字显示。只要将一滴样品溶液置于棱镜上，会在 3 秒之内显示测量数值，可以避免人为主观错误的数值判读。专业测量水样、食物、水果、农作物中的含糖量，广泛应用于食品业、饮料业、农业、农食品加工工业等。

注意：本仪器严格按照 ISO9001-2008 质量管理体系要求生产，并在出厂前经过严格检测和校正，满足说明书各项指标要求。

二、功能特点

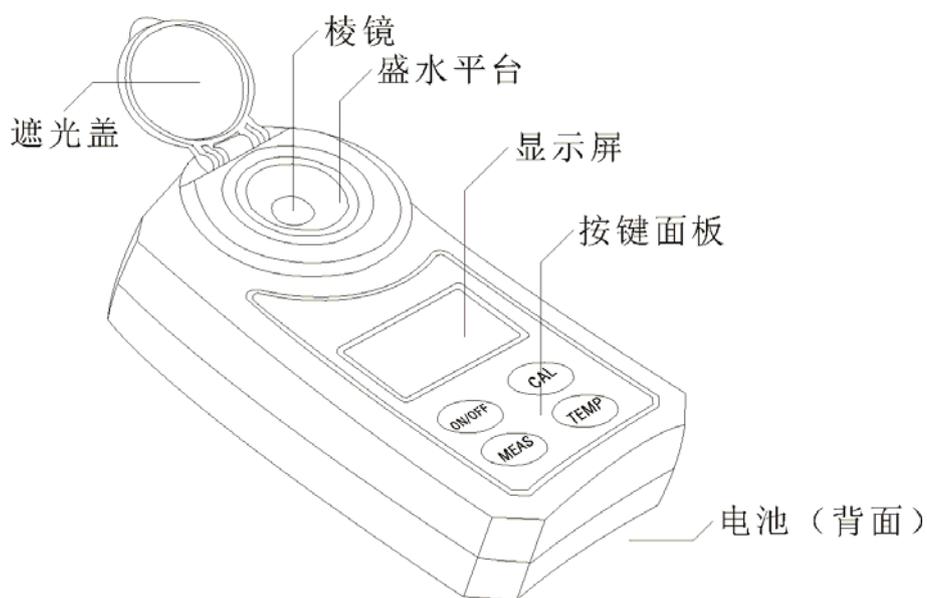
- 2.1 自动温度补偿功能。
- 2.2 电池供电，耗电量低，2 分钟无操作自动关机功能。
- 2.3 折射率/糖度转换。
- 2.4 无可动部件，灵敏度高，动态线性范围宽。
- 2.5 样品和试剂用量少，分析速度快。

三、产品规格

项目	技术范围
测量范围	0.0-55%Brix
分度值	0.1Brix/0.1℃
精度	±0.2Brix/1℃

使用环境	10-80℃
样品量	≥0.2ml (3-5)滴
测量时间	≈3S
电源	2节 AAA 碱性电池 (7号)
电池寿命	≈2000次

四、产品外观



ON/OFF: 开/关机

CAL: 零点校准

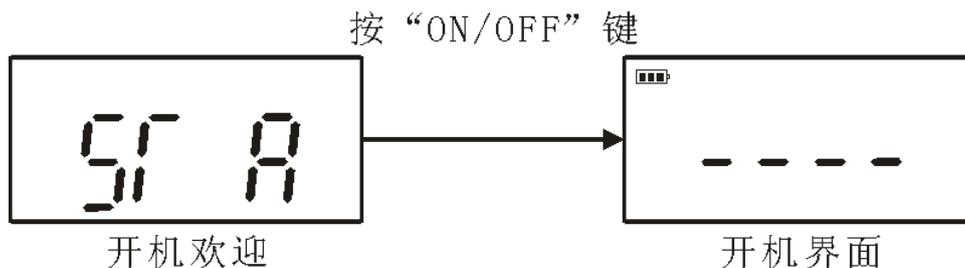
MEAS: 测量/长按模式切换

TEMP: 温度测量

五、使用说明

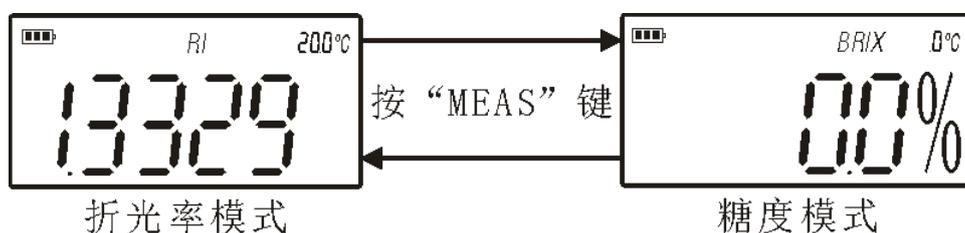
5.1 开机显示

按“ON/OFF”键开启仪器，开机后如果电量不足，则会自动关机，更换电池后方可正常使用。



5.2 模式切换

开机状态，长按“MEAS”键切换测量模式（糖度 BRIX—折光率 RI）。



5.3 仪器测定/测前须知

5.3.1 本仪器应在常温下工作，测量前应将本仪器与被测液体放置与同一温度下（温度相差不应超过 2℃），否则将影响测试精度。

5.3.2 检测时应将被测液体摇晃均匀。

5.3.3 本仪器不可在强光下操作。

5.3.4 测量前应先零点校正。

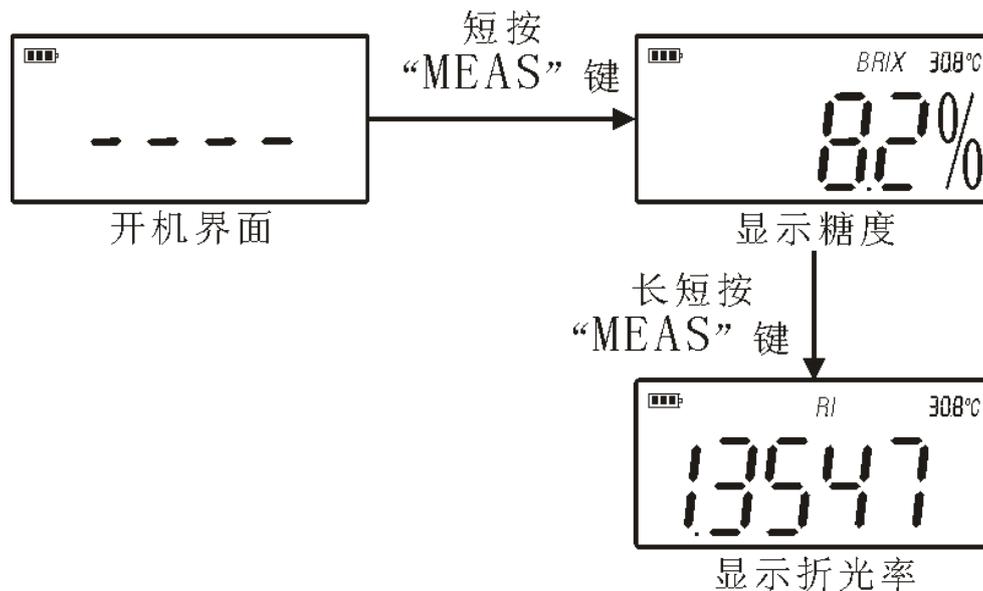
5.3.5 测量前应先检查电池电量，电量过低将影响检测结果。

5.4 测量

第一步：测量时应将棱镜圆孔滴上纯净水，用软布擦拭干净。

第二步：滴入 3~5 滴溶液至棱镜圆孔。

第三步：按“MEAS”键，显示数值即为测试数据。



5.5 零点校准

5.5.1 将棱镜圆孔滴上纯净水，多次清洗，用软布擦干。

5.5.2 滴上纯净水至棱镜圆孔。

5.5.3 长按“CAL”键，直到屏幕出现“DONE”校准成功，否则出现“ER05”。

六、注意事项

6.1 零点校正确保纯净水干净。

6.2 每次测量前确保棱镜表面清洁干净。

6.3 仪器应在干燥常温下放置，避免长时间在高温和阳光下暴晒，防止出现误差，LCD 失效。

6.4 不要将仪器放在水流下直接清洗，以免内部进水，损伤内部零件。

6.5 使用时应轻拿轻放，避免棱镜表面划伤或碰到。

6.6 为避免待测物因蒸发影响测试精度，取样及操作在短时间内完成。

6.7 电池电量过低会导致测量数据产生误差，请及时更换电池。

七、错误代码/帮助

显示	释义	排除措施
ER01	光传感异常	返厂维修
ER02	温传感异常	返厂维修
ER03	测量值过低	确认测量溶液是否正常
ER04	测量值过高	稀释测量溶液
ER05	校零溶液不正常	确认校准溶液是否正常

八、随机配件

1	数显折光仪	1 台
2	AAA 碱性电池（7 号）	2 节
3	说明书	1 本
4	合格证	1 份
5	眼镜布	2 块
6	防水橡胶垫	1 块
7	十字螺丝刀	1 把
8	零点标定液	1 瓶
9	滴管	2 只
10	十字槽盘头自攻螺钉M1.9*5	4 支

