

数字折光仪使用说明书 v1.0.3

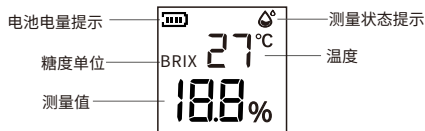
1. 产品示意图



- ①保护盖板
- ②液晶显示屏
- ③按键区
- ④USB充电接口
- ⑤挂绳孔
- ⑥光学棱镜
- ⑦测量槽
- ⑧溶液取样吸管

1

液晶显示



2. 按键说明

- (1) “”键: 长按, 仪器开启或关闭。
- (2) “”键: 长按, 开启或关闭自动关机功能, 开启后, 约10分钟无任何按键操作, 仪器自动关机。
- (3) “TEST/ZERO”键: 短按, 进行测量; 长按, 进行校准。

3. 测量方法

- 测量前请确保测量槽内无任何污垢, 以免影响测量结果。
- 步骤一: 将仪器置于水平桌面上, 长按“”键开机。
- 步骤二: 利用取样吸管吸取待测溶液, 将溶液滴入测量槽, 注意溶液不要装满, 距离槽顶约1mm即可(容量约0.5ml)。
- 步骤三: 短按“TEST/ZERO”键进行测量。

2

- 步骤四: 测量结束后, 及时清洗测量槽, 以备下次使用。
- 注: 先后测量多种溶液时, 每种溶液测量结束后, 都要清洗测量槽。



- 小贴士
- (1) 由于仪器做温度补偿时需和溶液温度保持一致, 所以测量高低温溶液时, 需等待约20s, 以免出现过大误差。



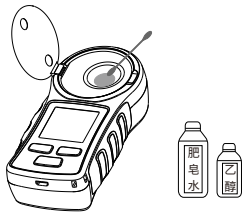
- (2) 不均匀的溶液或悬浮物会影响测量结果。测量含悬浮物的溶液时, 请先用滤网或纱布过滤溶液, 并且均匀搅拌溶液(不可使用硬物, 以免划伤光学棱镜)。

4. 清洗

- 长时间不使用或测量槽内有污垢时, 需清洗后再进行测量。
- (1) 将清水滴入测量槽, 用干净绒布或棉签擦拭清洗; 重复多次, 直到完全清洗干净为止。

3

(2) 清洗结束后,用洁净干燥的绒布或棉签将水擦干。

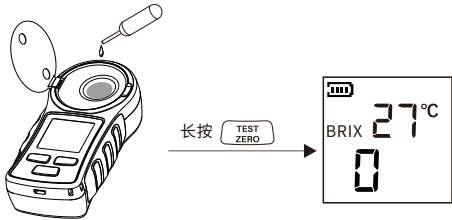


小贴士
测量槽内含有油性或不易清洗的溶液残渍时,可用乙醇或肥皂水进行清洗。

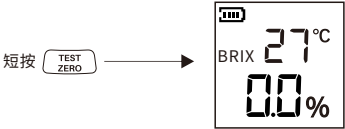
5. 校准

发现仪器测量准确度降低 (即测量清水或纯水糖度不为0.0%) 时,需要校准仪器。

- (1) 校准前请确保测量槽清洁无垢。
- (2) 取清水或纯水滴入测量槽 (溶液容量约0.5ml)。
- (3) 长按“TEST/ZERO”键进行校准,测量值显示区数位依次闪烁。



- (4) 校准后,请用清水或纯水进行测量,观察糖度是否为0.0%,糖度不为0.0%时,需重新进行校准。



6. 错误状态显示说明

显示内容	说明
测量值显示“---”,且闪烁  图标	溶液过少
显示“Hi”	超出测量范围
显示“Er1”	外部光线过强
显示“Er2”	校准零点时溶液糖度过高

7. 技术参数

测量范围	0~55%Brix;10~40°C
精度	±0.5%Brix
分辨率	糖度:0.1%Brix; 环境温度:1°C
温度补偿	10~40°C
电源	内置锂电池
防护等级	IP43
外壳材质	ABS

注意事项

- 禁止碰撞、坠落仪器或使用硬物划伤测量槽及光学棱镜。
- 长时间不使用时,请将仪器充满电并置于干燥、无尘和无腐蚀性物质的环境中。
- USB充电电压请勿超过DC6V极限。
- 仪器测量槽可用小水流冲洗,但禁止将仪器浸泡在水中。