



# TD-92 数字折光仪

## 使用说明书

非常感谢您选择浙江托普仪器有限公司的产品和服务  
在使用产品前请仔细阅读使用说明书

浙江托普仪器有限公司

ZHEJIANG TOP INSTRUMENT Co., LTD

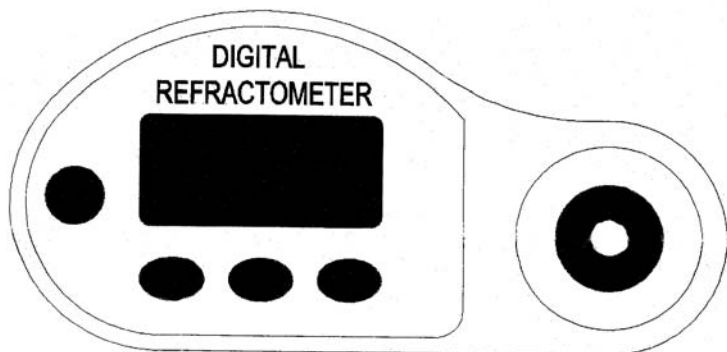
## 数字折光仪使用说明书

数字式折光仪是用折射原理设计的数显高精度光学仪器，具有造型美观、携带方便、易操作等特点是实验室人员在外工作时的必备产品。

### 主要用途

在食品、饮料等行业中测定液体中糖分；在海水养殖等行业中用于测定盐分；在农业方面测定果品、农作物的糖分、另外还可通过折射率的测定推算液体的其他物理指标。

### 产品构造



开机 / 关机按键：①Power

温度转换按键：②Temp(°C / °F)

零点效验：③Cal

测量按键：④Meas

滴液孔：⑤Window

### 电源开关与温度切换

按下“Power”键①来切换开机与关机，当打开电源时屏幕显示摄氏度，利用“Temp”键②用来摄氏度与华氏度的切换。若待机状态持续超过三分钟，仪器自动关机。

### 测量与基准校正

测量时先将棱镜⑤滴上纯净水，用软布清洗干净，滴入 2~3 滴被测溶液，至棱镜⑤，按下“Meas”键④即可直接读出被测溶液的百分比含量。



基准校正时将棱镜⑤滴上纯净水，用软布清洗干净(反复两三次)，滴 2~3 滴校正液至棱镜⑤，开机状态下按住“cal”键③约五秒钟，直到液晶显示屏显示“cAL3, cAL2, CAL1”的字样，仪器开始做基准校正，松开按键接着显示温度后表示基准校正完成。再可按“Meas”键④若液晶显示屏显示数据与标准数据一致，则表示仪器基准校正点没有问题。再测量时清除校正液，再按照测量步骤测量即可完成。(低浓度型号以纯净水 0.0%校正基准；中浓度型号以标准糖液 30.0%校正基准；高浓度型号以标准糖液 60.0%校正基准)**注意：在每次测量之后，务必确认将棱镜表面清洁干净；**

### 测试项目功能转换

在开机时温度状态下，按住“cal”键③，然后再按“Meas”键④，可实现测量目标转换，当液晶上方显示转换后的测量目标时，先松开“Meas”键④，再松开“cal”键③，转换工作即完成。

注：RI 代表折射率 BR1x 代表含糖量 sALINITY 代表含盐量

### 电池安装

打开仪器底面的电池仓盖即可安装电池，在正常情况下，有“”显示在液晶显示屏的右上角时，表明电池电量充足，当出现“”时，表明电池电量低，此时应更换电池。

型号	量程	测量范围	精度	仪器尺寸和重量
TD-92	BRIX REFRACTIVE INDEX	58~92% 1.4370~1.5233	0.1 ±0.0003	9*6*16cm

温度测量范围 0℃-40℃；温度测量精度 ±0.1℃；自动温度补偿范围 0℃-40℃；最小样品量 0.2ml；测量时间 ≤3 秒；电池 2×AAA；电池寿命 ≥10000 次；外型尺寸 135×65×40mm；净重 200G

#### 注意事项

1. 仪器应干燥常温下放置，避免长时间阳光下暴晒，防止 LCD 失效。
2. 不要将仪器在强光下进行直接测量，如日光、强灯光直接照射下。
3. 不要将仪器在水流下直接清洗滴液孔以免内部进水，损伤内部零件。
4. 该仪器系一种精密光学仪器，在其使用与保养中应轻拿轻放，精心保养，对于光学零件表面不应碰伤划伤。
5. 为避免待测物因蒸发而影响精度，取样及测试动作请迅速。
6. 若在低电压下测量，会造成错误的的结果，请马上更换电池。

地址：杭州市西湖科技园区西园八路 11 号 邮编：310030  
电话：0571-86056609 86823770  
传真：0571-86059660 86823529  
网址：www.top17.net

**售后服务专线：400-672-1817**