



手持式折光仪

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

手持式折光仪

手持折光仪是一种用于测量液体浓度的精密光学仪器。具有操作简单、携带方便、使用便捷、测量液少、准确迅速等特点。是科学研究、食品加工的必备仪器。

主要用于测定:

- 1) 甜食品、饮料含糖量。
- 2) 机械加工的切削液及乳化液含量。

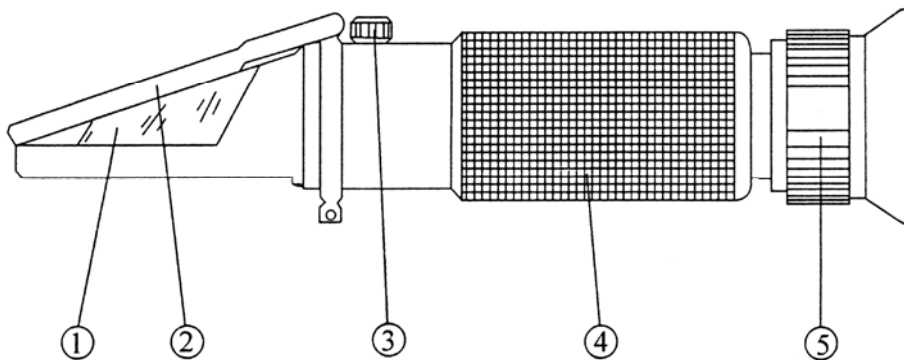
主要技术参数:

- 1) 光学系统放大倍率 3 倍。
- 2) 主要类型的测量范围及最小刻度:

MODEL	MEASURING RANGE	RESOLUTION	SLZE (mm)	NW(g)
WZ111	0-10%	0.1%	27×40×160	175
WZ112	0-20%	0.1%	27×40×150	175
WZ113	0-32%	0.2%	27×40×160	175

- 3) 仪器尺寸和重量 4×4×15cm 230g

产品结构:



1. 折光棱镜 2. 盖板 3. 校准螺栓 4. 光学系统管路 5. 目镜（视度调节环）

测量规程:

- 1) 将折光棱镜①对准光亮方向，调节目镜视度环⑤，直到标线清晰为止。
- 2) 调整基准：测定前首先使标准液、仪器及待测液体基于同一温度。掀开盖板②，然后取 1~2 滴标准液滴于折光棱镜上，并用手轻轻按压盖板②得出一条明暗分界线。旋转校准螺栓③使目镜视场中的明暗分界线与基准线重合(0%)。
- 3) 掀开盖板②，用柔软绒布擦净棱镜面，滴 1~2 滴被测溶液，盖上盖板轻压之后读取明暗

分界线的相对刻度,即为被测液的含糖量。

- 4) 测量完毕后, 直接用潮湿绒布擦去棱镜表面及盖板上的附着物, 待干后, 妥善保藏起来。

注意事项及维护:

- 1) 使用完毕后不, 严禁用自来水直接冲洗, 避免光学系统管路进水。
- 2) 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。
- 3) 本仪器应存放干燥、无尘、无腐蚀性气体的环境中保存, 以免光学零件表面发霉。
- 4) 与被测物接触的棱镜属易耗品, 请予以理解。
- 5) 用户必须遵守上述使用方法, 如造成损坏不在保修范围内, 不予以保修。

附件:

- 1) 吸管 一个
- 2) 螺丝刀 一把
- 3) 标准油 一瓶
- 4) 说明书 一份

温度修正:

本折射计是以 20℃ 为基准温度进行设计的, 温度补偿型在常温下带有了自动补偿功能无须用下列查表法, 普通型应在 20℃ 校准标准线, 然后当温度低于 20℃ 使含糖量百分比减去修正值, 反而加上修正值。例如: 当环境温度 15℃ 时, 测量含糖量为 60%, 从表中得知其修正值为 0.40%, 实际含糖量为: 60% - 0.40% = 59.6%。

°C	%	含糖量百分比																		
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
10	含糖量 减去 百分比	0.52	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	-	-	-	
11		0.48	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	-	-	-	
12		0.44	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	-	-	-	
13		0.39	0.42	0.43	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	-	-	-	
14		0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	-	-	-
15		0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38
16		0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	
17		0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	
18		0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	
19		0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	
21	含糖量 加上 百分比	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		
22		0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	
23		0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	
24		0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	
25		0.34	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	
26		0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	
27		0.50	0.52	0.53	0.55	0.56	0.58	0.59	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	
28		0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	
29		0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.72	
30		0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.84	0.86	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	

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