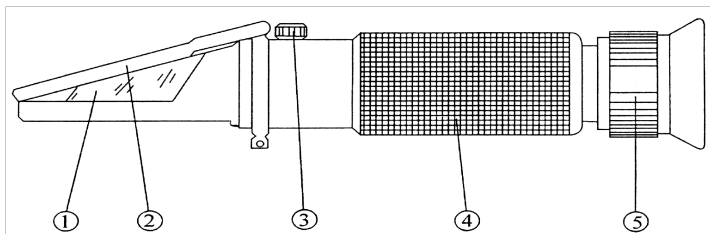


手持式折射计产品操作说明

手持式折射计是一种折射光学仪器，是通过溶液折射率测定溶液浓度和溶质含量的仪器，通过换算还可以测量其它水溶性物质的比重或折射率等指标，它具有操作简单、携带方便、使用便捷、测量液少、准确迅速等特点，是机械加工、食品加工、农业生产、化工原料检测、科学研究的必备检测仪器。

手持式折射计是利用周围光线进行测量，不用电池和任何电源，它适合在实验室或野外使用，取一滴样品滴到棱镜中，并读取数值就可以了。我公司手持式折射计的手柄具有橡皮涂层，可与测量溶液完全隔离，可避免使用者自身热量的散发使测量值出现误差。带有 ATC 标签的折射计产品都具有自动温度补偿功能，在 $10^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ 时，仪器可以自动调整温度为设定标准温度 (20°C)，不需重新校准。

一、手持式折射计结构



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）

二、手持式折射计主要用途

手持式折射计有糖度计、盐度计、蜂蜜浓度计、酒精浓度计、豆浆浓度计、牛奶浓度计、切削液浓度计、冰点仪、酒精浓度计、乳化液浓度计、蓄电池比重计、尿比重计等系列产品，可以测量被测溶液浓度、比重或折射率等指标，具体产品指标和参数见本手册附件《手持式折射计产品目录》。

三、手持式折射计主要产品技术参数

- 1、光学系统放大倍率 3 倍；
- 2、主要产品类型的测量范围及最小刻度：请查看本手册附件《手持式折射计产品目录》。

四、手持式折射计测量规程

- 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（纯净水）、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(即“0”刻度线或者“1”刻度线);非“0”刻度开始的仪器须用特定标准校准液进行校准。我公司所有折射计在出厂时已调校好,使用者可直接使用。

3、测量:掀开盖板②,用柔软绒布擦净棱镜表面,取1~2滴被测溶液滴于折光棱镜上,盖上盖板②轻轻按压,读取各测量指标的蓝白分界线的相对刻度,即为被测液体测量指标的测量值。

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,待干燥后,妥善保存起来。

五、手持式折射计配件

说明书1份,螺丝刀1把,吸管1根,绒布1条。

六、注意事项

1、使用前请仔细阅读说明书。

2、使用完毕后,严禁用自来水直接冲洗,避免光学系统管路进水。

3、在使用与保养中应轻拿轻放,不得任意松动仪器各连接部分,不得跌落、碰撞,仪器要精心保养,光学零配件表面不得碰花、划花。

4、本仪器应在干燥、无尘、无腐蚀性气体的环境中保存,以免光学零配件表面发霉。

5、对本仪器说明以外的用途,可能造成仪器损坏,对此本公司一概不负责任。

6、对在使用本仪器时带来的被测物质的使用量等方面的损害时,本公司一概不负责任。

7、本公司售出仪器,未经本公司专业维修人员批准,擅自拆装的仪器,本公司一概不予维修。

8、在测量电池液、清洁剂等化工溶液时,注意不要洒在皮肤和眼睛上,以防烧伤或损伤皮肤和眼睛。

七、保修条款

本仪器自出厂之日起保修1年,保修由于产品本身品质造成的缺陷,由于使用者的人为破坏或使用、维护不当造成的损坏,不在保修范围之内。不在保修范围内的仪器维修,本公司需要收取相应的维修费、配件费。

如要维修仪器,请与本公司售后服务中心或者代理商、经销商联系。

附件：手持式折射计产品目录

1、糖度计—适用于制糖、食品、饮料、酱料、水果、蔬菜等物质的含糖量或固溶物浓度的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-B5T	0~5%	0.10%
PX-B10T	0~10%	0.10%
PX-B18T	0~18%	0.10%
PX-B20T	0~20%	0.10%
PX-B32T	0~32%	0.20%
PX-B50T	0~50%	0.50%
PX-B62T	28~62%	0.20%
PX-B82T	45~82%	0.50%
PX-B92T	58~92%	0.20%
PX-B80A	0~80%	0.50%
PX-B90A	0~90%	0.50%

2、盐度计—适用于各种酱菜、泡菜、腌制菜、汤料、卤味、盐渍、海水养殖、水族馆、生理盐水制备等领域盐分或固溶物浓度的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-S10T	0~100‰ Salinity	1‰
	1.000~1.070 比重	0.001
PX-S28T	0~28‰ Salinity	0.20%

3、糖盐合一测量仪

型号	测试范围	最小刻度
PX-BS1T	0~32% Brix	0.20%
	0~28% Salinity	0.20%

4、切削液浓度计—适用于配制切削液、切割液、乳化液、拉丝油、攻丝油、磨削液、清洗液、淬火液、胶水等水溶性固溶物含量的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-Q5T	0~5%	0.10%
PX-Q10T	0~10%	0.10%
PX-Q18T	0~18%	0.10%

PX-Q20T	0~20%	0.10%
PX-Q32T	0~32%	0.20%
PX-Q50T	0~50%	0.50%
PX-Q62T	28~62%	0.20%
PX-Q82T	45~82%	0.50%
PX-Q92T	58~92%	0.20%
PX-Q80A	0~80%	0.50%
PX-Q90A	0~90%	0.50%

5、蜂蜜浓度计—适用于科学研究、制药工业、食品工业生产以及蜂蜜的收购和经营

型号	测试范围	最小刻度
PX-H1T	13~25% Honey Moisture	0.10%
PX-H2T	58~90% Brix	0.5% Brix
	38~43 °Be'	0.5 °Be'
	12~27% Water	1% Water
PX-H3T	58~92% Brix	0.5% Brix
	38~43 °Be'	0.5 °Be'
	12~27% Water	0.5% Water
PX-H4T	58~90% Brix	0.2% Brix
	12~27% Water	0.2% Water

6、防冻液冰点仪/电瓶液比重计—适用于汽车防冻液、玻璃水、制冷剂、冷媒、电池液等领域的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-C1T	电瓶液比重: 1.15~1.30	0.01
	乙二醇冰点: -60~32°F	10°F
	丙二醇冰点: -50~32°F	10°F
PX-C2T	电瓶液比重: 1.15~1.30	0.01
	乙二醇冰点: -50~0°C	5°C
	丙二醇冰点: -50~0°C	5°C
PX-C3T	电瓶液比重: 1.10~1.40	0.01

PX-C3T	乙二醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$	1°C
	丙二醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$	1°C
	Cleaner: $-40\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C
PX-C4T	电瓶液比重: $1.10\sim 1.40$	0.01
	乙二醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$ G11/G12	5°C
	丙二醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$ G13	5°C
	Cleaner: $-40\sim 0^{\circ}\text{C}$	10°C
	SRF1: $-40\sim 0^{\circ}\text{C}$	10°C
PX-C5T	电瓶液比重: $1.10\sim 1.40$	0.01
	乙二醇冰点: $-60\sim 0^{\circ}\text{C}$	10°C
	丙二醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C
PX-C6T	电瓶液比重: $1.10\sim 1.40$	0.01
	乙二醇冰点: $-84\sim 32^{\circ}\text{F}$	10°F
	丙二醇冰点: $-60\sim 32^{\circ}\text{F}$	10°F
PX-C7T	电瓶液比重: $1.10\sim 1.40$	0.01
	乙二醇冰点: $-70\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C
	丙二醇冰点: $-60\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C
PX-C8T	电瓶液比重: $1.10\sim 1.40$	0.01
	乙二醇浓度: $0\sim 100\%$	5%
	乙二醇冰点: $-60\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C
PX-C9T	电瓶液比重: $1.00\sim 1.45$	0.01
PX-C10T	甲醇冰点: $-50\sim 0^{\circ}\text{C}$	5°C

7、酒精浓度计—适用于测定各种酒精类产品的百分比浓度

型号	测试范围	最小刻度
PX-A1T	Alcohol: $0\sim 50\%$ v/v VOL	1%
	$50\sim 80\%$ v/v VOL	2.50%
PX-A2T	Alcohol: $0\sim 50\%$ W/W VOL	1%
	$50\sim 80\%$ W/W VOL	2.50%
PX-A3T	T. A.: $0\sim 25\%$ VOL	0.20%

PX-A4T	T.A.: 0~25% VOL	0.20%
	Brix: 0~40%	0.20%
PX-A5T	T.A.: 0~25% VOL	0.20%
	Baume: 0~20 Be	0.2

8、刹车液测定仪—适用于 DOT3 和 DOT4 刹车液的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-BC1T	1~6% Moisture	1%
	250~500°F Boiling Point	25°F
PX-BC2T	1~6% Moisture	1%
	125~275°C Boiling Point	25°C

9、折射率测定仪—适用于各类水溶性液体折射率的检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-RI1	1.333~1.520	0.001
PX-RI2	1.333~1.380	0.001
PX-RI3	1.435~1.520	0.001

10、矿山乳化液浓度计—适用于矿山设备 M-10 和 MDT 两种乳化液的浓度测量

型号	测试范围	最小刻度
PX-E1T	M10: 0~15%	0.50%
	MDT: 0~15%	0.50%

11、豆浆/牛奶浓度计—适用于豆浆、豆汁、牛奶、饮料等蛋白质的浓度检测

型号	测试范围	最小刻度
PX-M1T	豆汁: 0~25%	0.50%
	Brix: 0~32%	0.20%

12、果酒测定仪—适用于果酒指标测量

型号	测试范围	最小刻度
PX-N1T	Oechsle: 0~140 °Oe	1 °Oe
	Babo: 0~27 °KMW (Babo)	0.2 °KMW
	Brix: 0~32% Mas Sacch	0.2% Mas Sacch
PX-N2T	Oechsle: 0~170 °Oe	2 °Oe
PX-N3T	Oechsle: 30~140 °Oe	1 °Oe

	Brix: 0~32%	0.2% Brix
PX-N4T	Oechsle: 0~140 °Oe	1 °Oe
	Brix: 0~32%	0.2% Brix
PX-N5T	Oechsle: 0~190 °Oe	2 °Oe
	Babo: 0~38 °KMW (Babo)	0.5 °KMW
	Brix: 0~44%	0.5% Brix
PX-N6T	Oechsle: 30~140 °Oe	1 °Oe
	Babo: 0~27 °KMW (Babo)	0.2 °KMW

13、血清蛋白/尿比重等医用折光仪—1T-5T 适用于人相关指标测量，6T 适用于动物相关指标测量。

型号	测试范围	最小刻度
PX-U1T	0~12g/dl 血清蛋白	0.2g/dl
	1.000~1.040sg 尿比重	0.002sg
PX-U2T	0~12g/dl 血清蛋白	0.2g/dl
	1.000~1.050sg 尿比重	0.002sg
	1.3330~1.3600RI 折射率	0.0005RI
PX-U3T	0~12g/100ml 血清蛋白	0.2g/100ml
	1.000~1.050UG 尿比重	0.005UG
	1.3330~1.3600ND 折射率	0.0005ND
PX-U4T	0~12g/dl 血清蛋白	0.2g/dl
	1.000~1.040UG 尿比重	0.005UG
	1.3330~1.3600ND 折射率	0.0005ND
PX-U6T	2~14g/dl 血清蛋白	0.1g/dl
	1.000~1.060sg 尿比重	0.001sg

备注：

- 1、如需要英文使用说明书的客户，请与本公司售后服务中心联系。
- 2、本公司还有各类数显折射计，要了解数显折射仪及其他产品信息，请与我公司销售中心或者各地经销商联系。
- 3、售后服务电话：020-28929499 13318761873

