

ATAGO®

折光仪的
全球领导者



全自动台式数显折光仪
阿贝折光仪
多波长阿贝折光仪
数字式盐度计
刻度式手持折光仪
迷你数显折光仪
便携式数显折光仪
在线折光仪

72年的**专业**品质

测定项目

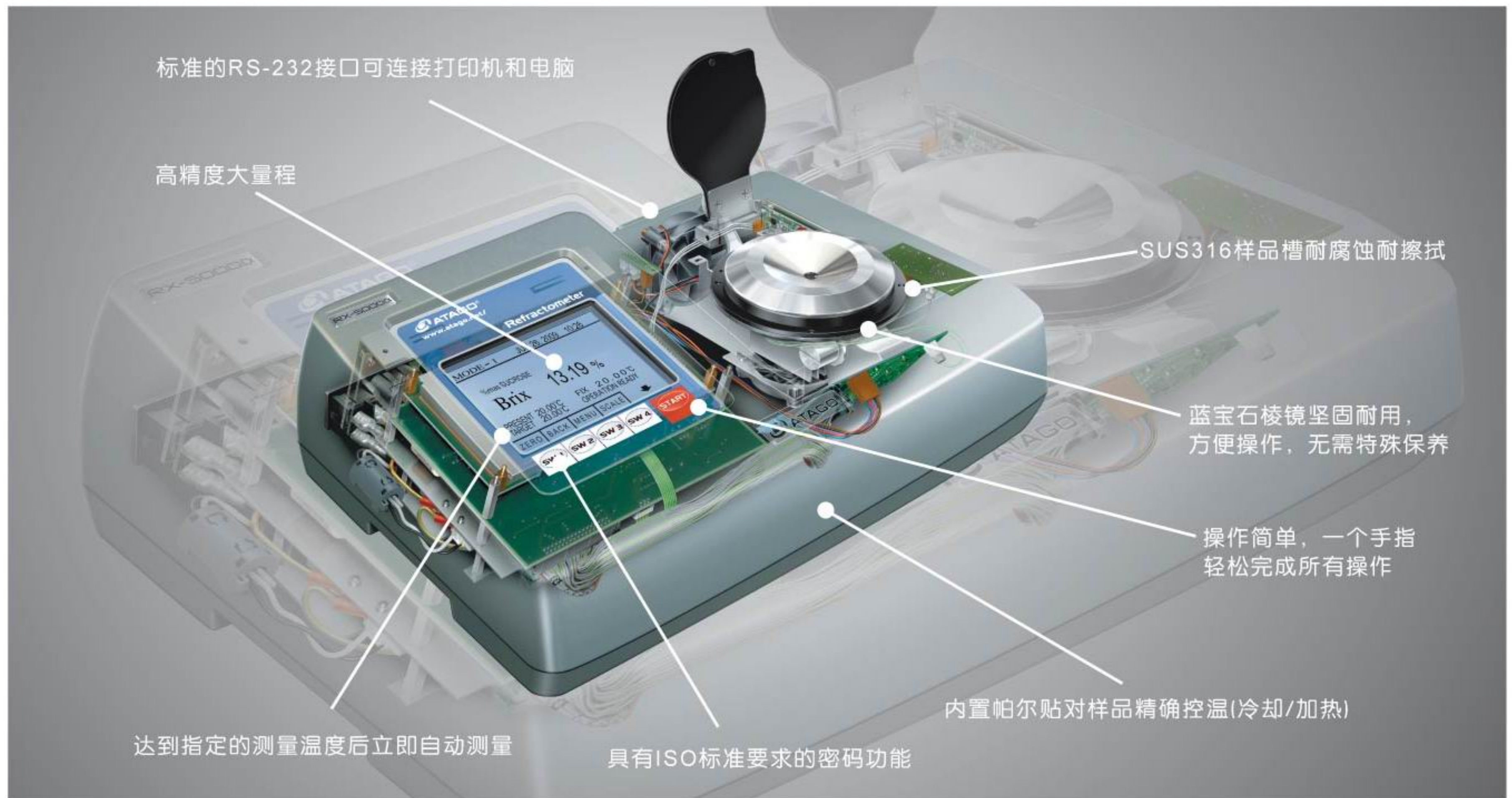
- 折射率(nD)
- Brix值
- 盐度
- 糖度
- 物质浓度
- 用户自定义标度

154个国家客户的**信赖**与推荐

应用领域

- 食品饮料
- 化工原料
- 制药原料
- 油脂类
- 香精香料
- 食品添加剂
- 光电汽车
- 材料纺织

全自动台式数显折光仪—RX系列



RX- α 系列

RX- α 系列全自动折光仪被公认为是行业内最理想的仪器。作为ATAGO (爱宕) 的明星产品, 身影遍布全中国食品饮料、化工、电子等多个行业的实验室, 忙碌于生产一线, 甚至24小时不停机连续几个月的工作着, 以她的测量稳定、操作方便给实验操作人员带来最好的使用体验!

- RX-5000 α -Plus
- RX-5000 α
- RX-5000 α -Bev
- RX-7000 α
- RX-9000 α
- RX-007 α



技术参数

	RX-9000 α Cat.No.3263	RX-7000 α Cat.No.3262
测量范围	折射率 1.32500 至 1.70000 Brix 0.00 至 100.00%	折射率 1.3250 至 1.7000 Brix 0.0 至 100.0%
分辨率	折射率 0.00001 或 0.0001 (可选) Brix 0.01% 或 0.1% (可选)	折射率 0.0001 或 0.00001 Brix 0.1% 或 0.01%
测量精度	折射率 ± 0.00004 Brix $\pm 0.03\%$	折射率 ± 0.0001 Brix $\pm 0.1\%$
重现性	折射率 ± 0.00002 Brix $\pm 0.01\%$	折射率 ± 0.00005 Brix $\pm 0.02\%$
温控范围	5.00 至 70.00 $^{\circ}\text{C}$ (室温最低不得低于: -10°C)	
	RX-5000 α Cat.No.3261	RX-5000 α -Plus Cat.No.3266
测量范围	折射率 1.32700 至 1.58000 Brix 0.00 至 100.00%	折射率 1.32700 至 1.58000 Brix 0.000 至 100.000%
分辨率	折射率 0.00001 Brix 0.01%	折射率 0.00001 Brix 0.005%
测量精度	折射率 ± 0.00004 Brix $\pm 0.03\%$	折射率 ± 0.00002 Brix $\pm 0.010\%$
重现性	折射率 ± 0.00002 Brix $\pm 0.01\%$	折射率 ± 0.00001 Brix $\pm 0.010\%$
温控范围	5.00 至 60.00 $^{\circ}\text{C}$ (室温最低不得低于: -10°C)	
	RX-5000 α -Bev Cat.No.3271	RX-007 α Cat.No.3921
测量范围	折射率 1.32700 至 1.58000 Brix 0.00 至 100.00%	折射率 (RI) 1.330150 至 1.341500 Brix 0.000 至 5.000%
分辨率	折射率 0.00001 Brix 0.01%	折射率 (RI) 0.000001 Brix 0.001%
测量精度	折射率 ± 0.00004 Brix $\pm 0.03\%$	折射率 (RI) ± 0.000010 Brix ± 0.005
重现性	折射率 ± 0.00002 Brix ± 0.01	
温控范围	5.00 至 60.00 $^{\circ}\text{C}$ (室温最低不得低于: -10°C)	15.00 至 30.00 $^{\circ}\text{C}$

RX-i

创新的触摸屏设计, 带USB接口, 引领全自动折光仪设计的新高度, 在RX- α 的基础上更内置了22组用户常用标准曲线, 并可保存最新500组测量记录。

- RX-5000i-Plus
- RX-5000i



技术参数

	RX-5000i-Plus Cat.No. 3275	RX-5000i Cat.No. 3276
测量范围	折射率 1.32422 至 1.58000 Brix 0.000 至 100.000%	折射率 1.32422 至 1.58000 Brix 0.00 至 100.00%
分辨率	折射率 0.00001 Brix 0.005% 温度 0.01 $^{\circ}\text{C}$	折射率 0.00001 Brix 0.01%
测量精度	折射率 (nD) ± 0.00002 Brix $\pm 0.010\%$	折射率 (nD) ± 0.00004 Brix $\pm 0.03\%$
重现性	折射率 (nD) ± 0.00001 Brix $\pm 0.010\%$	折射率 (nD) ± 0.00002 Brix $\pm 0.01\%$
温控范围	5.00 至 75.00 $^{\circ}\text{C}$	

SMART-1

全自动折射计



小型全自动折射计, 适用于饮料、果汁、果酱、蜂蜜切削油、清洗液等多种样品的测量。可提供Brix、转化糖、HFCS-42及HFCS-55的测量值。

	SMART-1 Cat.No.3150
测量范围	Brix (自动温度补偿) 0.00 至 95.00% 转化糖含量 0.00 至 95.00% (自动温度补偿) HFCS-55 (高果糖葡萄糖浆) 0.00 至 95.00% (自动温度补偿) HFCS-42 (高果糖葡萄糖浆) 0.00 至 95.00% (自动温度补偿)
分辨率	Brix 0.01% 转化糖浓度 0.01% HFCS-55 (高果糖葡萄糖浆) 0.01% HFCS-42 (高果糖葡萄糖浆) 0.01%
测量精度	Brix (糖溶液) $\pm 0.05\%$ 转化糖浓度 $\pm 0.05\%$ HFCS-55 (高果糖葡萄糖浆) $\pm 0.05\%$ HFCS-42 (高果糖葡萄糖浆) $\pm 0.05\%$

阿贝折光仪

阿贝折射仪是行业内应用最广泛的仪器，可以适用于测量各种液体及某些固体的折射率及Brix值。

NAR-1T及NAR-3T作为传统阿贝折射仪中的佼佼者，拥有最广泛数量的用户群体。

DR-A1数显阿贝折射仪紧跟用户使用需求，数显设计无须目测读数，能够连接打印机和电脑，将实验数据打印或者电脑保存。

型号	测定范围	分辨率
DR-A1 数显高精度	nD:1.3000-1.7100 Brix 0.0-95.0%	nD:0.0001 Brix:0.1%
NAR-1T Liquid 液体型	nD:1.3000-1.7000 Brix 0.0-95.0%	nD:0.001 Brix:0.5%
NAR-1T Solid 固液两用	nD:1.30000-1.71000 Brix 0.00-95.00%	nD:0.001 Brix:0.5%
NAR-1T LO 低折射率型	nD:1.1500-1.4800	nD:0.001

型号	测定范围	测量精度
NAR-2T 高温型	nD:1.3000-1.7000 Brix 0.0-95.0%	nD:0.001 Brix:0.5%
NAR-2T HI 耐高温高折射率	nD:1.4700-1.8700	nD:0.001
NAR-3T 高精度	nD:1.30000-1.71000 Brix 0.0-95.0%	nD:0.0002 Brix:0.1%
NAR-4T 高折射率型	nD:1.4700-1.8700	nD:0.001

DR-A1

NAR-1T Liquid

NAR-1T SOLID

NDR-2T

NDR-3T

NDR-4T



数字显示，能够连接打印机和电脑。



质量稳定可靠，视野清晰易读，经济实惠，性价比高！



可同时测量固体和液体样品



适用于高温下物质的折射率测量，可高达120℃



满足用户高精度的要求，畅销型号！



满足用户高折射率的测量要求！

多波长阿贝折光仪

DR-M2 DR-M4



可在波长450至1,100nm范围内，使用不同的波长测量折射率或Abbe数值（ v_d 或 v_e ）。波长681至1,100nm范围内，需选配近红外观察镜（部件号RE-9119）。测量结果通过调整分界线至十字交叉点确定，折射率或Abbe数值的在LCD上以数字形式显示 v 。

DR-M2/1550 DR-M4/1550



可在波长450至1,550nm范围内，使用不同的波长测量折射率或Abbe数值（ v_d 或 v_e ）。测量结果通过调整分界线至十字交叉点确定，测量结果在LCD上以数字形式显示。

	DR-M2 Cat.No.1410	DR-M4 Cat.No.1414	DR-M2/1550 Cat.No.1412	DR-M4/1550 Cat.No.1415
测量范围	折射率 1.3278至1.7379 (450nm) 1.3000至1.7100 (589nm) 1.2912至1.7011 (680nm) 1.2743至1.6840 (1,100nm)	折射率 1.5219至1.9220 (450nm) 1.4700至1.8700 (589nm) 1.4545至1.8544 (680nm) 1.4260至1.8259 (1,100nm)	折射率 1.3278至1.7379 (450nm) 1.3000至1.7100 (589nm) 1.2912至1.7011 (680nm) 1.2743至1.6840 (1,100nm) 1.2662至1.6759 (1,550nm)	折射率 1.5219至1.9220 (450nm) 1.4700至1.8700 (589nm) 1.4545至1.8544 (680nm) 1.4260至1.8259 (1,100nm) 1.4138至1.8136 (1,550nm)
分辨率	折射率(nD) 0.0001, 阿贝数值 0.1		折射率(nD) 0.0001, 阿贝数值 0.1	
测量精度	折射率(nD) ± 0.0002 (采用589nm测试片)		折射率(nD) ± 0.0002 (采用589nm测试片)	

数字式盐度计

采用漏斗型传感器（电导法），适用于测量汤类、酱油、酱类、饮料、腌汁等的盐度。仅需1.0ml样品即可测量。

	PAL-ES2 Cat.No.4232	PAL-ES3 Cat.No.4233	ES-421 Cat.No.4210
测量方法	电导法		
测量范围	盐度0.00至5.00% (g/100g)	盐度 0.0至33.0% (g/100mL) (将样品用蒸馏水稀释10倍重量), 示值为未释样品的浓度(g/100mL)	0.00至10.0% (g/100g) 盐度
分辨率	0.01% 盐度为 0.00至2.99% 0.10% 盐度为 3.0至5.0%	0.1g/100mL	0.01%, 盐含量 0.00至2.99% 0.1%, 盐含量 3.0至10.0%
测量精度	显示值 $\pm 0.05\%$ (盐度为0.00至1.00%) 相对精度 $\pm 5\%$ (盐度在1.01~5.0%范围)	显示值 $\pm 0.6g/100mL$ 相对精度 $< \pm 6\%$ (测量值10~33.0g/100mL 范围内)	显示值 $\pm 0.05\%$ (盐度0.00至1.00%) 相对精度 $\pm 5\%$ (盐度1.00至10.0%)



刻度式手持折射计—MASTER系列

全新设计,与众不同

1. 防水功能

<MASTER- α ·H>



可流水冲洗,符合IP65标准

2. 视野



采用高品质部件,视野清晰,对比度强,标线清晰,示值易读

3. 抗菌功能



机体光滑,易于持握,并具抗菌功能

4. 自动温度补偿

MASTER- α ·H·T

具自动温度补偿功能,测量更精准



5. 耐用性

经防水、防尘及抗跌落测试,耐用性好。



6. 自动样品延展功能

专利设计的匙形样品槽配以独特设计的样品盖,具备自动样品延展功能,样品易滴加,盖上盖子即自动均匀的铺满整个棱镜,不会溅液,测量效果好。



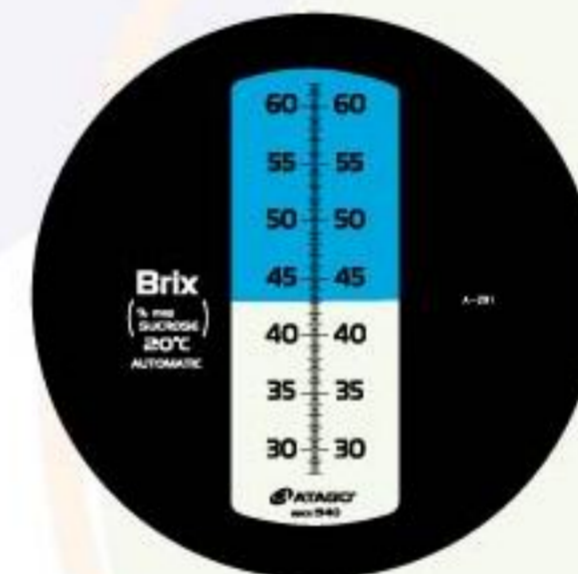
完美的理由



滴2-3滴样品至棱镜表面



盖上样品盖,眼镜从目镜处读数



读出显示数值

型号一览表

α 系列	T 系列	M 系列	H 系列	其它
自动温度补偿及防水型	自动温度补偿型	普通型	自动温度补偿及防水耐高温型	
MASTER- α MASTER-2 α MASTER-3 α MASTER-4 α MASTER-53 α MASTER-10 α MASTER-20 α	MASTER-T MASTER-2T MASTER-3T MASTER-4T MASTER-53T MASTER-10T MASTER-20T	MASTER-M MASTER-2M MASTER-3M MASTER-4M MASTER-53M MASTER-10M MASTER-20M	MASTER-50H MASTER-80H MASTER-93H MASTER-100H	
MASTER-P α MASTER-S10 α (盐度) MASTER-S28 α (盐度) MASTER-S/Mill α (海水) MASTER-SUR/N α (临床用) MASTER-URC/N α (尿比重)		MASTER-PM MASTER-S10M (盐度) MASTER-S28M (盐度) MASTER-S/MillM (海水) MASTER-RI (折射率) MASTER-BC (电池防冻液) MASTER-BCF (电池防冻液) MASTER-BR (防冻液) MASTERSUR/NM (临床用) MASTER-URC/N α (尿比重)		N-8 α (超低浓度) AL-21 α (乙醇) HHR-2N (蜂蜜) HSR-500 (大范围) R-5000 (折射率)

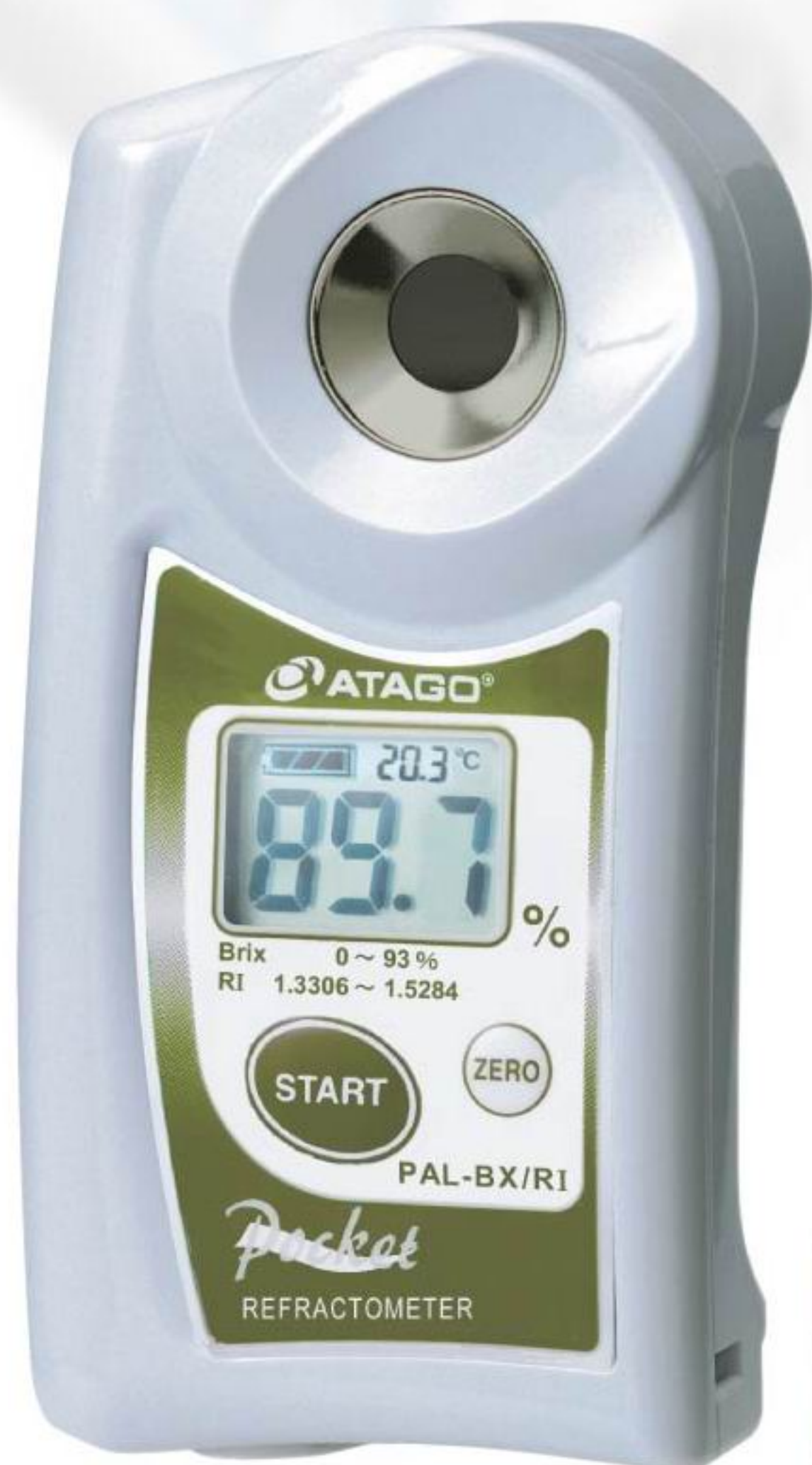
技术参数举例

	MASTER- α	MASTER-2 α	MASTER-3 α	MASTER-4 α	MASTER-53 α	MASTER-10 α	MASTER-20 α
序列号	2311	2321	2331	2341	2351	2371	2381
测量范围	Brix 0.0 至 33.0%	Brix 28.0 至 62.0%	Brix 58.0 至 90.0%	Brix 45.0 至 82.0%	Brix 0.0 至 53.0%	Brix 0.0 至 10.0%	Brix 0.0 至 20.0%
最小标度			Brix 0.2%		Brix 0.5%		Brix 0.1%
测量精度	Brix $\pm 0.2\%$ (10~30 $^{\circ}$ C)		Brix $\pm 0.2\%$ (10~40 $^{\circ}$ C)		Brix $\pm 0.5\%$ (10~30 $^{\circ}$ C)		Brix $\pm 0.2\%$ (10~30 $^{\circ}$ C)
	MASTER-50H	MASTER-80H	MASTER-93H	MASTER-100H	MASTER-S10 α	MASTER-S28 α	MASTER-S/Mill α
序列号	2354	2364	2374	2384	2471	2481	2491
测量范围	Brix 0.0 至 50.0%	Brix 30.0 至 80.0%	Brix 45.0 至 93.0%	Brix 60.0 至 100.0%	NaCl 0.0 至 10.0%	NaCl 0.0 至 28.0%	盐度 0 至 100%
最小标度			Brix 0.5%		0.1%	0.2%	0.1%
测量精度			Brix $\pm 0.5\%$		$\pm 0.2\%$ (10 至 30 $^{\circ}$ C)		盐度 $\pm 2\%$
	N-8 α	AL-21 α	HHR-2N	R-5000	MASTER-BR	MASTER-BC	MASTER-URC/N α
序列号	2360	2361	2522	2350	2930	2931	2791
测量范围	Brix 0.0 至 8.0%	乙醇浓度 0.0 至 21.0% (m ℓ /100m ℓ)	12.0 至 30.0% 蜂蜜中含水量	nD 1.333 至 1.520	乙二醇 0 至 70%, 0 至 -50 $^{\circ}$ C 丙二醇 0 至 70%, 0 至 -50 $^{\circ}$ C	乙二醇 0 至 -50 $^{\circ}$ C 丙二醇 0 至 -50 $^{\circ}$ C	尿比重 1.000 至 1.050 nD 1.333 至 1.356

迷你数显折射计-PAL系列

小身材
大智慧

颠覆
与创新



NEW 测量温度高达100°C

NEW 温度显示

- 超凡的防尘防水性能(IP65)，可直接流水冲洗，方便清洗擦拭
- 革命性的E.L.I.(外部光线阻止)功能
- 清水归零，操作简便
- 小巧轻便，仅重100g
- 具自动温度补偿功能(ATC)
- 设计简洁，可单手操作
- 配便携式挂钩，便于携带
- 包装精巧便利



滴2-3滴样品至棱镜表面



按下START(开始)键



测量值及温度将在3秒内显示



可直接流水冲洗内显示

技术参数

	PAL-α Cat.No. 3840	PAL-1 Cat.No.3810	PAL-2 Cat.No.3820	PAL-3 Cat.No. 3830
测量范围	Brix 0.0至85.0%	Brix 0.0至53.0%	Brix 45.0至93.0%	Brix 0.0至93.0%
分辨率	Brix 0.1%, 0.1°C			
测量精度	Brix±0.2%, 0.1°C			Brix±0.1%
自动温度补偿范围	10至100°C			
保存温度	10至40°C			
电 源	2×AAA 电池			
防护等级	IP65 防尘防水等级			
规 格	5.5×3.1×10.9cm, 100g (主机部分)			

外部光线干扰阻止 (E.L.I.) 功能 专利申请中

当强烈的光线穿透数字型折射计的棱镜时，光波会干扰检测器而产生不准确的读数。为保证每次测量的准确性，PAL系列内置了外部光线干扰阻止 (E.L.I.) 功能，当外部强光干扰测量时，仪器会显示警告信息“nnn”。此时，用手遮挡住样品槽，再按START键，即可得到准确的测量值。

技术参数

	PAL-03S Cat.No.4403	PAL-06S Cat.No.4406	PAL-34S Cat.No.4434	PAL-39S Cat.No.4439	PAL-22S Cat.No.4422	PAS-102S Cat.No.4502
测量值	NaCl(g/100g)	海水盐度	乙醇	过氧化氢	蜂蜜水分	切削油
测量范围	0.0至28.0%	0至100%	0.0至45.0%	0.0至50.0%	12.0至30.0%	0.0至70.0%
温度补偿范围	10.0至40.0°C (ATC)	10.0至40.0°C (ATC)	10.0至35.0°C (ATC)	10.0至35.0°C (ATC)	10.0至40.0°C (ATC)	10至75°C (ATC)
分辨率	0.1%, 0.1°C	1%, 0.1°C	0.5%, 0.1°C	0.2%, 0.1°C	0.1%, 0.1°C	0.1%, 0.1°C
测量精度	±0.2%, ±1°C	±2%, ±1°C	±1.0%, ±1°C	±0.6%, ±1°C	±0.2%, ±1°C	±0.2%, ±1°C

	PAL-88S Cat.No.4488	PAL-91S Cat.No.4491	PAL-RI Cat.No.3850	PAL-BX/RI Cat.No.3851
测量值	① 丙二醇浓度 ② 丙二醇冷冻温度	① 乙二醇浓度 ② 乙二醇冷冻温度	折射率	① Brix ② 折射率
测量范围	① 0.0至90.0% (V/V) ② 0至-50°C	① 0.0至90.0% (V/V) ② 0至-50°C	1.3306至1.5284	① 0.0至93.0% ② 1.3306至1.5284
温度补偿范围	10.0至40.0°C (ATC)	10.0至40.0°C (ATC)	5至45°C	① 10至100°C (ATC)※ ② 5至45°C
分辨率	① 0.2% (V/V) ② 1°C, (0.1°C)	① 0.2% (V/V) ② 1°C, (0.1°C)	0.0001, 0.1°C	① 0.1% ② 0.0001, (0.1°C)
测量精度	① ±0.4% (V/V) ② ±1°C, (±1°C)	① ±0.4% (V/V) ② ±1°C, (±1°C)	±0.0003 20°C水, ±1°C	① ±0.1% ② ±0.0003 20°C水, (±1°C)

另有：豆浆、卤水（氯化镁）、面汤、蜂蜜水分、氯化钠、海水盐度、柠檬酸、醋酸、磷酸、碳酸钠、酒石酸钠、磷酸钾、葡聚糖、果糖、玉米糖浆、转化糖、乳糖、麦芽糖、乙醇、甲醇、异丙醇、聚乙烯醇、肌酸、甘油、菊糖、甘露醇、甲酸、溴化钠、硫酸镁、草酸钾、重铬酸钾、钨酸钠、鲜麦芽汁、氯化铯、硫酸铜、猫尿、狗尿、融雪剂、氢氧化钠、糊精、双氧水、丙二醇、乙二醇、氯化锂、氯化钡、氯化钴、氯化铁、氯化铈、氯化钾、溴化钾、溴化钠、碘化钾、硫酸镁、硫酸钾、硫酸镍、硝酸钠、硫酸锌、碳酸钾、钼酸钠、切削液、柴油机专用尿素液……等88种特殊标度可供选择。

在线折光仪

在线折光仪能够直接安装于管路中，应用于食品、饮料、制药化工、电子、环保等行业，实时监测当前产品品质，也能够测量和控制如切削油、冷却剂、洗涤剂工业溶液的浓度。PRM-100α显示折射率、Brix或用户自定义的浓度值，同时能显示温度。CM-780N显示Brix值。能进行信号输出方便用户进行自动化控制。检测部件采用空气散热技术，允许样品温度达到100℃，CIP清洗工艺时可耐受130℃。



CM-780N Cat.No.3561	
显示参数	Brix (带自动温度补偿)
测量范围	Brix 0.0至78.0%
分辨率	Brix 0.1%
测量精度	Brix ±0.2%
测量温度	5.0至100.0℃ (自动温度补偿)
环境温度	5至40℃
输出方式	RE-232C, DC4至20mA
样品接触部分材质	棱镜: 人造蓝宝石 样品槽: SUS316
保护等级	IP64防尘防水
电源	DC24V
附件	电源线 (1m)
规格	16×17×11cm, 1.8 kg (主机部分)



PRM-100α Cat.No.3574	
测量范围	折射率 (nD) 1.32000至1.55700, Brix 0.00至100.00%
分辨率	折射率 (nD) 0.0001或0.00001, Brix 0.1%或0.01% (可供选择)
测量精度	折射率 (nD) ±0.00010, Brix ±0.05%
测量温度	5.0至100.0℃
输出方式	RE-232C, DC4至20mA
警报输出	高低限设置 (警报输出)
样品接触部分材质	棱镜: 人造蓝宝石 样品槽: SUS316
电源	AC100V-240V, 50/60HZ
保护等级	检测部件: IP66; 校正显示部件: IP65
规格	检测部件: 10.8×26.6×10.8cm, 3.3kg 校正显示部件: 19.2×10×24cm, 3.3kg

便携式数显折射仪-PR系列

- 最新技术，精度提高至Brix±0.1%
- 可设置客户专用标度
- 采用外部光线阻止新功能，保证室外及窗边的测量也能得到稳定的测量结果
- 自动温度补偿



PR-α系列

型号	测量范围	测量精度
PR-32α	0-32%Brix	± 0.1%
PR-101α	0-45%Brix	± 0.1%
PR-201α	0-60%Brix	± 0.1%
PR-301α	45-90%Brix	± 0.1%
PR-RI	nD 1.3306-1.4436	±0.0002

PR-α系列 (拓展型号)

型号	测量对象	测量范围
PR-40DMF	二甲酰胺	0-40%(W/W)
PR-60PA	异丙醇	0-60%(W/W)
PR-50HO	双氧水溶液	0-50%(W/W)
PET-109	酒精	0-45%(W/W)
PR-100SA	盐度	0-100‰
UG-α	尿比重	1.0000-1.0600
WM-7	葡萄酒专用	7种国际标度



蔬果酸度计

型号	PAL-ACID1 (柠檬酸) 套装 Cat.No.4651
描述	总酸度 (柠檬酸浓度): 1.0-40.0g/L, 准确性: ±0.5g/L, 适用于柑橘类、番茄、梨等以柠檬酸为主要酸类成分的蔬果酸度测定。
型号	PAL-ACID2 (酒石酸) 套装 Cat.No.4652
描述	总酸度 (酒石酸浓度): 1.0-40.0g/L, 准确性: ±0.5g/L, 适用于葡萄等以酒石酸为主要酸类成分的蔬果酸度测定。



浸入式糖度计

型号	PAN-1 Cat.No. 3596
描述	测量范围: Brix0.0 ~ 42.0%; 温度: 10 ~ 99.9℃, 分辨率: Brix0.1%, 温度0.1℃, 探头浸入式测量, 可安装固定于罐壁, 可进行连续测量。



吸入式糖度计

型号	QR-Brix Cat.No. 3353
描述	测量范围: Brix0.0 ~ 55.0%; 温度: 5 ~ 40℃, 分辨率: Brix0.1%, 温度0.1℃, 样品虹吸吸入式测量, 可单手操作, 测量清洗方便。



所有 ATAGO 产品均为日本原装进口

CE HACCP G.M.P. G.L.P. ATAGO产品符合HACCP、GMP及GLP需求

*相关参数及外型如有更改，恕不另行通知

上海凯士佰医学科技有限公司
地址: 上海吴中路 1377 号金佰亿商务楼 501 室
电话: 13901982038
QQ: 28087837
传真: 021-54787107
邮箱: 28087837@qq.com
网址: <http://www.yiqibank.com>
邮编: 201103

ATAGO CO., LTD.

地址: 日本 173-0001 东京都板桥区本町 32-10
电话: 81-3-3964-6156 传真: 81-3-3964-6137
E-mail: info@atago-china.com
Web: www.atago-china.com

