



半导体
新能源
锂电行业
汽车制造

行业应用专辑

WWW.ATAGO-CHINA.COM

行业	应用范围	推荐型号
锂电池/新能源	电池液，防冻液冰点温度，玻璃清洗剂，蓄电池电解液的比重，丙二醇、乙二醇、防冻液、太阳能曝光胶、密封胶、光敏试剂等	便携式折射计：PAL-1、PAL-BX/RI、PAL-33/34S、PAL-40S（氢氧化钠）、MASTER-BC/BR/BCF（电池液） 台式折光仪：RX-5000α/i、RX-007α 在线折光仪：CM-800α、CM-800α-EG/PG、CM-800α-NMP 阿贝折光仪：NAR-1T
汽车工业	传统型汽车及新能源汽车的车身涂装涂料、各种表面处理剂的浓度与粘度检测；轮胎制造行业中的各种原材料（如石蜡等）、胶料混炼、金属清洗剂、脱模剂、溶剂清洗剂、碳氢清洗剂、粉状清洗剂等各种工序的溶液的折射率与粘度检测；车用尿素检测，清洗加注液（玻璃水）等浓度检测；挡风玻璃的折射率及色散系数检测	便携式折射计：PAL-1、PAL-BX/RI、PAL-Urea（尿素）、PAL-Hydrocarbon cleaner（碳氢清洗液） 台式折光仪：RX-5000α/i 在线折光仪：CM-800α(特殊标度) 阿贝折光仪：NAR-1T/2T、DR-A1-Plus、DR-M（多波长） 粘度计：便携式粘度计 VISCO™微思科
新型材料	各类液晶屏幕（LCD/LED/8K）、薄膜、聚脂材料、油墨、硅胶、晶硅片、高分子材料，聚合材料的折射率检测；漆包线	台式折光仪：RX-5000α/i 阿贝折光仪：NAR-1T/2T/3T/4T、DR-A1-Plus、DR-M（多波长） 粘度计：便携式粘度计 VISCO™微思科
电子产品、半导体行业	半导体、集成电路板等生产制造行业的清洗剂、切削液、工业废水等浓度检测	便携式折射计：PAL-1、PAL-BX/RI、PAL-102S、PAL-39S 台式折光仪：RX-5000α/i、RX-7000α/i 在线折光仪：CM-800α(特殊标度) 阿贝折光仪：NAR-1T/2T/3T/4T、DR-A1-Plus

关于ATAGO(爱拓)

ATAGO(爱拓)源自日本,成立于1940年,总部设在日本东京,工厂位于日本东京埼玉县,80年来一直致力于研究与开发多样化、应用广泛的光电检测仪器。其主要产品为**折光仪**和**旋光仪**及基于折射原理测量多种物质浓度的衍生产品浓度计,多年来已为各行各业提供了多样化的产品浓度检测方案。

ATAGO(爱拓)折光仪系列,仅需一滴样品就能快速检测样品浓度,产品形态覆盖:**便携带手持式(现场快速测量)**,**全自动精密台式(高精度检测与分析)**,**在线监测式(生产线上实时监控)**,以适应不同部门使用要求,为**食品饮料,果蔬种植,制糖行业,日用化工,生物制药,临床检验,金属加工,工业制造、石油化工、高校实验、科研教学等**行业提供多种浓度检测方案,以其便捷性、专业性,快速性,获得了行业客户的一致好评!

ATAGO(爱拓)产品的设计与制造严格遵循ISO 9001质量体系,品质卓越,耐用性超群,应用广泛,客户遍布全球150多个国家和地区,致力为各行各业提供多种物质浓度的快速测量方案!

浸入式数显折射计 - PAN 系列

简易快速的在线浓度检测方案，每隔35秒自动更新测量一次

实时监测金属加工溶液

清洗液/切削液

食品饮料

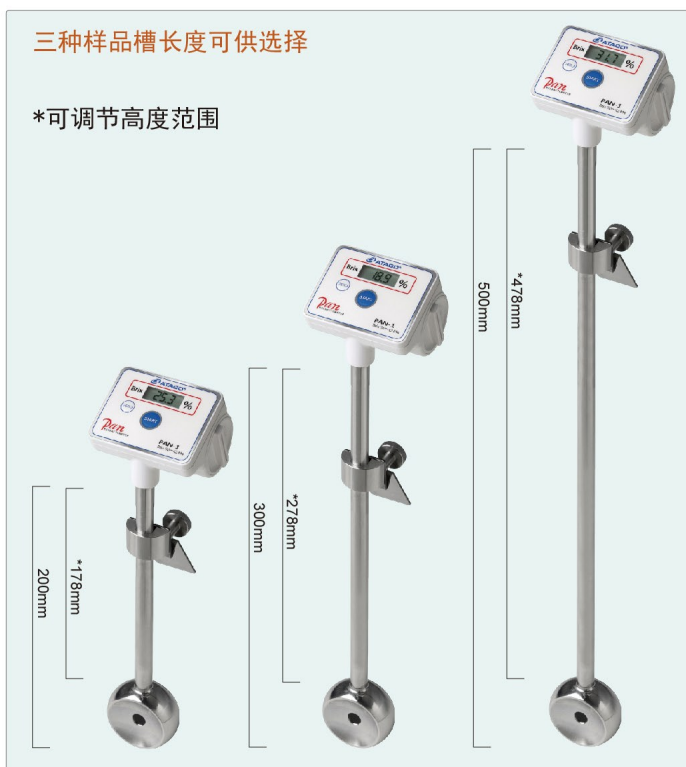
其他工业助剂等多种液体浓度。



	PAN-1	Cat.No.3596
测量范围	Brix 0.0 ~ 42.0%，温度 10.0 至 99.9℃	
测量精度	Brix ±0.2%，温度 ±0.5℃	
测量温度	10 至 95℃(ATC)	
分辨率	Brix 0.1%，温度 0.1℃	
PAN-1	尺寸和重量：8×7.2×30cm，630g（仅主机）	Cat.No.3596
PAN-1(M)	尺寸和重量：8×7.2×40cm，660g（仅主机）	Cat.No.3597
PAN-1(L)	尺寸和重量：8×7.2×60cm，730g（仅主机）	Cat.No.3598

三种样品槽长度可供选择

*可调节高度范围



便携式粘度计 - VISCO™ 微思科

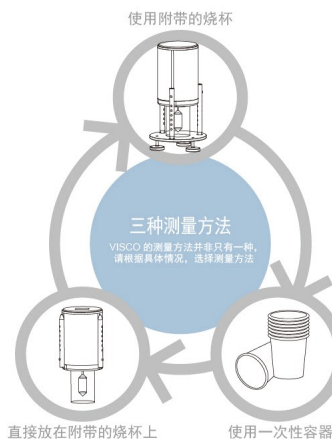
安装简易，样品量少，快速检测多种物质粘度。



*另有 VISCO™-895 机身、支架和底座的材质为轻质铝。

Cat.No.6820

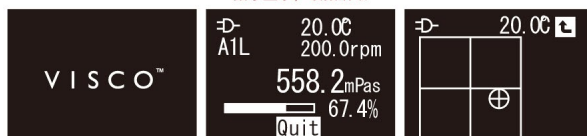
型号	VISCO™			Cat.No.6800
测量范围	A1转子	50 至 200,000mPa·s, 50 至 200,000cP		
	A2转子	100 至 600,000mPa·s, 100 至 600,000cP		
	A3转子	500 至 2,000,000mPa·s, 500 至 2,000,000cP (1mPa·S=1cP)		
	扭矩	0.0 至 100.0% (推荐扭矩 % : 10.0 至 100.0%)		
分辨率	温度	0.0 至 100.0℃ 或 32 至 212°F		
	粘度	低于100mPa·s	: 0.01mPa·s	扭矩 低于10%:0.01%
		高于100低于10,000mPa·s	: 0.1mPa·s	高于10%:0.1%
测量精度	粘度	高于10,000mPa·s	: 1mPa·s	温度 0.1℃/0.1°F
转速	±1% (全量程), 温度 ±0.2℃/0.4°F			
环境温度	0.5 ~ 250rpm, 转阶数量: 20			
	10 至 40℃			



体积小巧，单手操作



数字显示，读数清晰



全自动台式折光仪-RX-α 系列



RX-5000α

- 标配 FDA 21 CFR Part 11软件
- 自动保存测量记录
- 用户自定义标度
- 5种测量模式
- 密码保护功能（RX-5000α，RX-5000α-Plus，RX-5000α-Bev）
- 内置帕尔贴温控系统

RX-α 系列

作为ATAGO (爱拓) 的明星产品，RX系列全自动台式折光仪身影遍布食品、饮料、制药、化工、电子等多个行业的实验室，用于测量多种物质的折射率和Brix值，帮助快速检测多种物质浓度。以良好的稳定性、操作的简易性，给操作人员带来完美的使用体验。

	RX-5000α	Cat.No.3261	RX-5000α-Plus	Cat.No.3266	RX-5000α-Bev	Cat.No.3271
测量范围	折射率(nD) 1.32700 ~ 1.58000 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)		折射率(nD) 1.32700 ~ 1.58000 Brix 0.000 ~ 100.00%(ATC)		折射率(nD) 1.32700 ~ 1.58000 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)	
测量精度	折射率(nD) ±0.00004 *±0.00002 Brix ±0.03% *±0.01% 温度 ±0.05°C		折射率(nD) ±0.00002 *±0.00001 Brix ±0.010% *±0.010% 温度 ±0.05°C		折射率(nD) ±0.00004 *±0.00002 Brix ±0.03% *±0.01% 温度 ±0.05°C	
自动温度控制范围	5.00 至 60.00°C(室温下限: -10°C)		5.00 至 60.00°C(室温下限: -10°C)		5.00 至 60.00°C(室温下限: -10°C)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.005% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C	

	RX-007α	Cat.No.3921	RX-7000α	Cat.No.3262	RX-9000α	Cat.No.3263
测量范围	折射率(RI) 1.330150 ~ 1.341500 Brix 0.000 ~ 5.000%(ATC)		折射率(nD) 1.29980 ~ 1.71500 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)		折射率(nD) 1.29980 ~ 1.71500 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)	
测量精度	折射率(RI) ±0.000010 Brix ±0.005% 温度 ±0.05°C (在温度恒定和温室适宜环境下)		折射率(nD) ±0.0001 *±0.00005 Brix ±0.1% *±0.02% 温度 ±0.05°C		折射率(nD) ±0.00004 *±0.00002 Brix ±0.03% *±0.01% 温度 ±0.05°C 【nD 1.42009以上: nD±0.00010, Brix 50.01% ~ 95.00: ±0.05%(温度 10.00 ~ 30.00°C)】	
自动温度控制范围	15.00 至 30.00°C(室温下限: -5°C)		5.00 至 70.00°C(室温下限: -10°C)		5.00 至 70.00°C(室温下限: -10°C)	
分辨率	折射率(nD) 0.000001 Brix 0.001% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 (0.0001) Brix 0.01% (0.1%) (出厂默认设置) 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C	

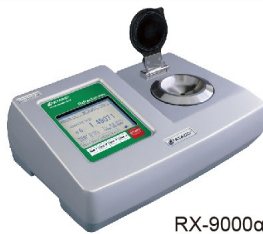
*重复性



RX-007α



RX-7000α



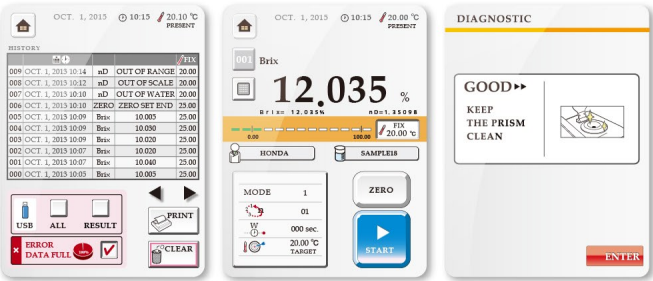
RX-9000α

全自动台式折光仪-RX-i 系列

- 创新触摸屏，操作流畅
- USB接口，输出数据
- 智能自检
- 可选择提示音类型
- 内置23组常用物质标度
- 内置帕尔贴温控系统



RX-5000i



RX-i 系列

RX-i系列全自动台式折光仪，作为 RX- α 系列的升级版，拥有创新的触摸屏设计，操作更流畅，兼备USB接口，数据传输更快速，新增预设23组常用物质浓度的标准曲线，可保存最新500组测量记录。

	RX-5000i	Cat.No.3276	RX-7000i	Cat.No.3279
测量范围	折射率(nD) 1.32420 ~ 1.58000 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)		折射率(nD) 1.29980 ~ 1.71500 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)	
测量精度	折射率(nD) ± 0.00004 * ± 0.00002 Brix $\pm 0.03\%$ * $\pm 0.01\%$ 温度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$		折射率(nD) ± 0.0001 * ± 0.00005 Brix $\pm 0.1\%$ * $\pm 0.02\%$ 温度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$	
自动温度控制范围	5.00 至 75.00 $^{\circ}\text{C}$ (环境温度在10 $^{\circ}\text{C}$ 至 55 $^{\circ}\text{C}$ 之间)		5.00 至 75.00 $^{\circ}\text{C}$ (环境温度在10 $^{\circ}\text{C}$ 至 55 $^{\circ}\text{C}$ 之间)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01 $^{\circ}\text{C}$		折射率(nD) 0.00001(0.0001) Brix 0.01%(0.1%)(出厂默认设置)温度 0.01 $^{\circ}\text{C}$	

	RX-5000i-Plus	Cat.No.3275	RX-9000i	Cat.No.3278
测量范围	折射率(nD) 1.32420 ~ 1.58000 Brix 0.000 ~ 100.000%(ATC)		折射率(nD) 1.29980 ~ 1.71500 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)	
测量精度	折射率(nD) ± 0.00002 * ± 0.00001 Brix $\pm 0.010\%$ * $\pm 0.010\%$ 温度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$		折射率(nD) ± 0.00004 * ± 0.00002 Brix $\pm 0.03\%$ * $\pm 0.01\%$ 温度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 【nD1.42009以上: nD ± 0.00010 , Brix 50.01%以上: $\pm 0.05\%$ (温度10 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$)】	
自动温度控制范围	5.00 至 75.00 $^{\circ}\text{C}$ (环境温度在10 $^{\circ}\text{C}$ 至 55 $^{\circ}\text{C}$ 之间)		5.00 至 75.00 $^{\circ}\text{C}$ (环境温度在10 $^{\circ}\text{C}$ 至 55 $^{\circ}\text{C}$ 之间)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.001% 温度 0.01 $^{\circ}\text{C}$		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01 $^{\circ}\text{C}$	

*重复性

在线折光仪

在线折光仪又称在线浓度计。在液体生产线的工序管理中，在线折光仪直接安装于生产管道中，实时检测多种液体的浓度，在线折光仪除了检测液体的折射率以外，还可以自动把折射率换算为浓度并显示出来。数据可与PLC连接，实现系统自动化管理，可另外配备SIP和CIP清洗装置。广泛应用于食品、饮料、制药、化工、清洗等行业，是品质统一管理不可或缺的在线监测工具，实现系统自动化管理。

CM 系列



型号	CM-800α	Cat.No.3564	常规参数			
测量项目	Brix (ATC), 温度(°C / °F)		温度补偿范围	5 至 100°C (ATC)		
测量范围	Brix 0.00 ~ 80.0%		环境温度	5 至 40°C		
	温度 -15 至 160°C / 5 ~ 320°F		输出方式	RS-232C, DC4 ~ 20mA		
分辨率	Brix 0.01或0.1% (量程在0.00 ~ 9.99% 之间 可选择精确至小数点后两位)		材质	棱镜: 人工蓝宝石, 棱镜槽: SUS316L		
	温度 1°C / 1°F		电源	DC24V		
测量精度	Brix ±0.1%		国际防护等级	IP67		
	温度 ±1°C/±1°F		尺寸和重量	16 x 16.7 x 11cm, 2.4kg (仅主机)		
型号	CM-800α-EG	Cat.No.3531	CM-800α-PG	Cat.No.3532	CM-800α-SW	Cat.No.3533
测量项目	乙二醇 (E.G.) (ATC), 冰点, 温度(°C / °F)		丙二醇 (P.G.) (ATC), 冰点, 温度(°C / °F)		氯化钠 (食盐水) (ATC), 温度(°C / °F)	
测量范围	E.G. 0.0 ~ 90.0% 冰点 0 至 -50°C / 32 至 -58°F 温度 -15 至 160°C / 5 至 320°F		P.G. 0.0 ~ 90.0% 冰点 0 至 -50°C / 32 至 -58°F 温度 -15 至 160°C / 5 至 320°F		盐度 0.00 ~ 28.0% 温度 -15 至 160°C/5 至 320°F	
分辨率	E.G. 0.1% 冰点 1°C / 1°F 温度 1°C / 1°F		P.G. 0.1% 冰点 1°C / 1°F 温度 1°C / 1°F		盐度 0.01或0.1% (量程在0.00至9.99%之间 可选择精确至小数点后两位) 温度 1°C/1°F	
测量精度	E.G. ±0.4% 冰点 ±1°C / ±1°F 温度 ±1°C / ±1°F		P.G. ±0.4% 冰点 ±1°C / ±1°F 温度 ±1°C / ±1°F		盐度 ±0.1% 温度 ±1°C/±1°F	
型号	CM-800α-NaOH	Cat.No.3521	CM-800α-H ₂ O ₂	Cat.No.3522	CM-800α-Ethanol(V/V)	Cat.No.3523
测量项目	氢氧化钠浓度(ATC: 10 至 35°C), 温度(°C / °F)		双氧水浓度(ATC: 10 至 35°C), 温度(°C / °F)		乙醇浓度(ATC: 5 至 30°C), 温度(°C / °F)	
测量范围	NaOH 0.0 ~ 38.0% 温度 -15 ~ 160°C / 5 至 320°F		H ₂ O ₂ 0.0 ~ 50.0% 温度 -15 至 160°C / 5 至 320°F		Ethanol 0.0 ~ 53.0% 温度 -15 至 160°C / 5 至 320°F	
分辨率	NaOH 0.1% (量程在0.00至9.99%之间可 选择精确至小数点后两位)		H ₂ O ₂ 0.2% 温度 1°C / 1°F		Ethanol 1.0% 温度 1°C / 1°F	
测量精度	NaOH ±0.2% 温度 ±1°C/±1°F		H ₂ O ₂ ±0.6% 温度 ±1°C/±1°F		Ethanol ±0.1% 温度 ±1°C/±1°F	

型号	CM-800α-IPA Cat.No.3524	CM-800α-Ethanol(w/w) Cat.No.3525	CM-800α-NMP Cat.No.3526
测量项目	异丙醇(ATC:10 至 35℃), 温度(℃ / °F)	乙醇浓度(ATC:5 至 35℃), 温度(℃ / °F)	N-甲基吡咯烷酮溶液(ATC:10 至 60℃), 温度(℃ / °F)
测量范围	IPA 0.0 ~ 50.0% 温度 -15 ~ 160℃ / 5 ~ 320°F	Ethanol 0.0 ~ 60.0% (精确保证范围0 ~ 45.0%) 温度 -15 至 160℃ / 5 至 320°F	NMP 0.0 ~ 100.0% 温度 -15 至 160℃ / 5 至 320°F
分辨率	IPA 0.1% (量程在0.00至9.99%之间可选择精确至小数点后两位) 温度 1℃ / 1°F	Ethanol 0.1% (量程在0.00至9.99%之间可选择精确至小数点后两位) 温度 1℃ / 1°F	NMP 0.01% ~ 0.1% (量程在0.00至9.99%之间可选择精确至小数点后两位) 温度 1℃ / 1°F
测量精度	IPA ±0.4% 温度 ±1℃/±1°F	Ethanol ±0.1% 温度 ±1℃/±1°F	NMP ±0.1% 温度 ±1℃/±1°F
型号	CM-800α-DMF Cat.No.3534	CM-800α-Urea Cat.No.3535	CM-800α-Plato Cat.No.3536
测量项目	二甲基甲酰胺 (DMF) (ATC), 温度(℃ / °F)	尿素(ATC:10 至 40℃), 温度(℃ / °F)	麦芽汁(ATC:10 至 75℃), 温度(℃ / °F)
测量范围	DMF 0.0 至 40℃ 温度 -15 至 160℃ / 5 至 320°F	Urea 0.0 ~ 55.0% 温度 -15 至 160℃ / 5 至 320°F	Plato 0.0 ~ 30.0% 温度 -15 至 160℃ / 5 至 320°F
分辨率	DMF 0.1% 温度 1℃ / 1°F	Urea 0.1% 温度 1℃ / 1°F	Plato 0.1% (量程在0.00至9.99%之间可选择精确至小数点后两位) 温度 1℃ / 1°F
测量精度	DMF ±0.3% 温度 ±1℃ / ±1°F	Urea ±0.3% 温度 ±1℃ / ±1°F	Plato ±0.2% 温度 ±1℃/±1°F

CM-BASE 系列



<正面> <反面>



<正面> <侧面>



<正面> <反面>

型号	CM-BASEα(A) Cat.No.3603	CM-BASEα(D) Cat.No.3604	CM-BASEβ(A) Cat.No.3616	CM-BASEβ(D) Cat.No.3626	CM-BASEα-SW(A) Cat.No.3618	CM-BASEα-SW(D) Cat.No.3628
测量项目	Brix (ATC)		Brix (ATC)		盐水浓度(ATC)	
测量范围	0.0 ~ 33.0%		0.0 ~ 33.0%		0.00 ~ 28.0°F	
分辨率	0.1%		0.1%		0.1%	
测量精度	±0.5%		±0.5%		±0.2% (0.0 ~ 3.0%), ±0.5% (3.1 ~ 28.0%)	
输出方式	DC4~20mA	RS-232C	DC4~20mA	RS-232C	DC4~20mA	RS-232C

TANK(CM) 系列



<正面> <反面>



<正面> <反面>

型号	CM-TANKα(FER) Cat.No.3567	CM-INTANK(A) Cat.No.3617	CM-INTANK(D) Cat.No.3627
测量项目	Brix (ATC), 温度(℃ / °F)	Brix (ATC)	
测量范围	Brix 0.0 ~ 80.0% 温度 -15 至 160℃ / 5 ~ 320°F	Brix 0.0 ~ 33.0%	
分辨率	Brix 0.01或0.1% (量程在0.00 ~ 9.99% 之间可选择精确至小数点后两位) 温度 1℃ / 1°F	0.1%	
测量精度	Brix ±0.1%, 温度 ±1℃ / ±1°F	±0.5%	
输出方式	DC4~20mA/RS-232C	DC4~20mA	RS-232C

在线折光仪 -PRM 系列

在线折光仪又称在线浓度计。在液体生产线的工序管理中，在线折光仪直接安装于生产管道中，实时检测多种液体的浓度，在线折光仪除了检测液体的折射率以外，还可以自动把折射率换算为浓度并显示出来。数据可与PLC连接，实现系统自动化管理，可另外配备SIP和CIP清洗装置。广泛应用于食品、饮料、制药、化工、清洗等行业，是品质统一管理不可或缺的在线监测工具，实现系统自动化管理。

PRM-100α作为一款高精度在线折光仪，可满足实验室使用。全量程测量折射率、Brix或用户自定义标度。数据可与PLC连接，实现系统自动化控制。

型号	PRM-100α	Cat.No.3574
测量项目	折射率(nD)，Brix(ATC)，浓度(%) (ATC)，温度(°C)	
测量范围	折射率(nD) 1.32000 ~ 1.55700, Brix 0.00 ~ 100.00%	
分辨率	折射率(nD) 0.0001或0.00001, Brix 0.1% 或 Brix 0.01% (可选)	
测量精度	折射率(nD) ±0.00010, Brix ±0.05% * 在稳定温度条件下测量标准溶液 (蔗糖溶液)	
测量温度	-5.0 至 160.0°C	
自动温度补偿范围	5 至 100°C	
输出方式	RS-232C, DC4 ~ 20mA	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz	
国际防护等级	检测部件: IP67 显示部件: IP67	
尺寸和重量	检测部件: 10.8 x 26.32 x 10.8cm, 3.2kg 【配件除外】 显示部件: 19.2 x 10 x 24cm, 3.3kg	



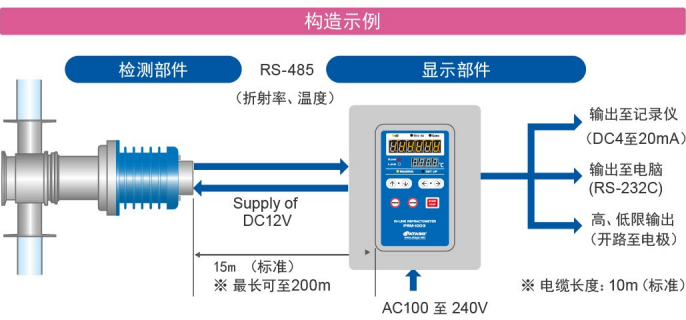
PRM-2000α是一款专为测量低浓度样品而设计的高精度在线折光仪。

型号	PRM-2000α	Cat.No.3641
测量项目	折射率(nD)，Brix(ATC)，温度(°C)	
测量范围	折射率(nD) 1.32069 ~ 1.36500, Brix 0.000 ~ 20.000% 温度 -35.0 至 165.0°C	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.001% 折射率(nD) 0.00001 Brix 0.005% 折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% (可选)	
测量精度	折射率(nD) ±0.00001 (1.32069 ~ 1.36500) 折射率(nD) ±0.00010 (1.33682 ~ 1.36500) Brix ±0.007% (Brix 0.000 ~ 2.000%) Brix ±0.050% (Brix 2.001 ~ 20.000%)	
测量温度	-35.0 至 165.0°C	
自动补偿温度范围	5 至 90°C	
输出方式	RS-232C, DC4 ~ 20mA	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz	
国际范围等级	检测部件: IP67 显示部件: IP67	
尺寸和重量	检测部件: 10.8 x 33.57 x 10.8cm, 4.1kg 【配件除外】 显示部件: 19.2 x 10 x 24cm, 3.3kg	

安装配件		
IDF/ISO 夹头链接 (卡箍)	1S~3S	
IDF/ISO 螺纹链接 (螺口)	1S~3S	
JIS 法兰链接	25A~65A	
IDF/ISO 夹头链接 (卡箍)	1S~3S	
IDF/ISO 螺纹链接 (螺口)	1S~3S	
JIS 法兰链接	25A~65A	
压缩接口 10mmø		
软管链接 12mmø		

PRM-TANKα (FLN)

型号	PRM-TANKα(FLN)	Cat.No.3575
测量项目	折射率(nD)，Brix(ATC)，温度(°C)	
测量范围	折射率(nD) 1.31700 ~ 1.51000 Brix 0.00 ~ 85.00%	
分辨率	折射率(nD) 0.0001 Brix 0.1% 折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% (可选)	
测量精度	折射率(nD) ±0.0001 Brix: ±0.1%	
测量温度	-5.0 至 110.0°C	
自动补偿温度范围	5 至 100°C	
输出方式	RS-232C DC4 ~ 20mA	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz	
国际范围等级	检测部件: IP67 显示部件: IP67	
尺寸和重量	检测部件: 25 x 29.7 x 25cm, 12.3kg 【配件除外】 显示部件: 19.2 x 10 x 24cm, 3.3kg	



清洗装置				
US-α Cat.No.9112	Cat.No.RE-67508	Cat.No.RE-67590		
电源	超声清洗装置	连接示例	清洗装置	棱镜刷

阿贝折光仪

折射率是物质的重要物理常数之一。每种物质都具有一定的折射率，折射率会视物质浓度而发生变化，浓度越大，变化越大。折光仪（折射计）是将光的折射原理应用于测量物质浓度的检测仪器。

阿贝折光仪是行业内应用最广泛的仪器，适用于检测各类浓缩果汁、香精香料、工业溶液、化工材料、光学玻璃、塑料薄膜、各种新型材料及某些固体物质的折射率 (nD) 及Brix值，满足材质检测和质量控制的要求。

NAR 系列



液体型

适用于测量液体样品的折射率和 Brix 值。



固液两用型

适用于测量液体和部分固体样品的折射率和 Brix 值，如薄膜、玻璃、塑胶、胶片、树脂等。

型号	NAR-1T LIQUID	Cat.No.1211	NAR-1T SOLID	Cat.No.1212
测量范围	折射率(nD) 1.3000 ~ 1.7000 Brix 0.0 ~ 95.0%		折射率(nD) 1.3000 ~ 1.7000 Brix 0.0 ~ 95.0%	
分辨率	折射率(nD) 0.001 Brix 0.5%		折射率(nD) 0.001 Brix 0.5%	
测量精度	折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%		折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%	



高温型

适用于测量高温样品，温度可达 120℃。



高精度

改进了光学系统，拥有更高强度的光源，测量准确性更好、量程更宽。



高折射率

测量范围扩至nD1.870，适合聚合物膜等相关材料。

型号	NAR-2T	Cat.No.1220	NAR-3T	Cat.No.1230	NAR-4T	Cat.No.1240
测量范围	折射率(nD) 1.3000 ~ 1.7000 Brix 0.0 ~ 95.0%		折射率(nD) 1.30000 ~ 1.71000 Brix 0.00 ~ 95.00%		折射率(nD) 1.4700 ~ 1.8700	
分辨率	折射率(nD) 0.001 Brix 0.5%		折射率(nD) 0.0002 Brix 0.1%		折射率(nD) 0.001	
测量精度	折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%		折射率(nD) ±0.0001 Brix ±0.05%		折射率(nD) ±0.0002	

DR-A1-Plus

数显型

数显型阿贝折光仪，消除人为读数误差，能显示折射率、Brix 值与温度。

型号	DR-A1-Plus	Cat.No.1311
测量范围	折射率(nD) 1.3000 ~ 1.7100 Brix 0.0 ~ 100.00%(ATC)	
分辨率	折射率(nD) 0.0001 Brix 0.1%	
测量精度	折射率(nD) ± 0.0002 Brix $\pm 0.1\%$	



DR-M 系列



多波长阿贝折光仪（最大1,100nm）

在波长 450 和 1,100nm 范围内，可测量不同波长下的折射率与阿贝数值，数字显示，准确清晰。*波长在 680nm 以上，需配近红外观察镜。



多波长阿贝折光仪（最大1,550nm）

波长 450 和 1,550nm 范围内，可测量不同波长下的折射率与阿贝数值，数字显示，准确清晰。

型号	DR-M2（多波长） 最大1,100nm	Cat.No.1410	DR-M2/1550（多波长） 最大1,550nm	Cat.No.1412
测量范围	折射率(nD) 1.3278 ~ 1.7379(450nm), 1.3000 ~ 1.7100(589nm) 1.2912 ~ 1.7011(680nm), 1.2743 ~ 1.6840(1,100nm)		折射率(nD) 1.3278 ~ 1.7379(450nm), 1.3000 ~ 1.7100(589nm), 1.2912 ~ 1.7011(680nm), 1.2743 ~ 1.6840(1,100nm), 1.2662 ~ 1.6759(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500至650nm测试片)		折射率(nD) ± 0.0002 (采用589nm测试片)	

NAR 系列 — (1T 2T 3T 4T) 的目镜为刻度式，作为传统型阿贝折光仪的佼佼者，广泛应用于食品、化工、薄膜、胶片、玻璃、树脂等行业。

DR-A1-Plus — 阿贝折光仪，数显设计，读数更方便，可连接打印机或电脑，实现数据传输、打印、存档、追溯等。

DR-M2 / M4 — 多波长阿贝折光仪，测量折射率和阿贝数值，常应用于光学镜片行业。

更多特殊型号及详细参数，请咨询ATAGO（爱拓）

020-38106065/38393430

www.atago-china.com

数显折射计 - -PALETTE 系列

性能更稳定，可设置三个用户自定义标度，精度提高至±0.1%
新增NFC近场通讯功能，测量数据可与手机直接传输*。

低浓度

型号	PR-32α	Cat.No.3405
测量范围	Brix 0.0 ~ 32.0%	
测量精度	±0.1%	
测量温度	5 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



中低浓度

型号	PR-101α	Cat.No.3442
测量范围	Brix 0.0 ~ 45.0%	
测量精度	±0.1%	
测量温度	5 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



宽量程

型号	PR-201α	Cat.No.3452
测量范围	Brix 0.0 ~ 60.0%	
测量精度	±0.1%	
测量温度	10 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



高浓度

型号	PR-301α	Cat.No.3462
测量范围	Brix 45.0 ~ 90.0%	
测量精度	±0.1%(0 至 30°C)	
测量温度	10 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



折射率

适用于测量各种原材料和化学品的折射率。

型号	PR-RI	Cat.No.3480
测量范围	折射率 1.3306 ~ 1.4436	
测量精度	±0.0002 (20°C的液体)	
测量温度	5 至 45°C	
分辨率	0.0001	



*仅限安卓系统

二甲基甲酰胺 (DMF)

测量二甲基甲酰胺浓度，如塑料生产、粘合剂、纤维和表层涂料等行业。

型号	PR-40DMF	Cat.No.3489
测量范围	DMF 0.0 ~ 40.0% (W/W)	
测量精度	±0.3%	
测量温度	5 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



过氧化氢 (双氧水/H₂O₂)

适用于测量食品乳品等行业的消毒剂 (双氧水) 浓度。

型号	PR-50HO	Cat.No.3478
测量范围	过氧化氢 0.0 ~ 50.0% (W/W)	
测量精度	±0.5%	
测量温度	5 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



异丙醇

适用于测量用于实验室用的清洗剂、消毒剂和防腐剂浓度。

型号	PR-60PA	Cat.No.3477
测量范围	异丙醇 0.0 ~ 60.0% (W/W)	
测量精度	±0.5% (0 ~ 30%)	
测量温度	10 至 35°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



乙醇

测量乙醇浓度，适用于燃料 (添加剂)，防腐剂和清洗液等行业。
另有测量乙醇 (v/v) 型号可选。

型号	PR-109	Cat.No.3486
测量范围	乙醇 0.0 ~ 45.0% (W/W)	
测量精度	±0.5% (0 ~ 30%)	
测量温度	10 至 35°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



刻度式折射计 - -MASTER 系列

性能卓越 实用性强



金属材质



聚酯材质

nD 折射率		冷冻液折射计
型号	MASTER-RI	MASTER-BR
测量范围	折射率 (RI) 1.435 ~ 1.520 分辨率: 0.001	丙二醇 0 ~ 70%, 温度: 0 至 -50°C, 分辨率: 5%, 5°C 乙二醇 0 ~ 70%, 温度: 0 至 -50°C, 分辨率: 5%, 5°C
尺寸和重量	3.2×3.4×16.8cm, 130g	3.2×3.4×16.8cm, 90g
电池液折射计		电池液折射计
型号	MASTER-BC	MASTER-BCF
测量范围	乙二醇冰点温度: 0 至 -50°C, 分辨率: 5°C 丙二醇冰点温度: 0 至 -50°C, 分辨率: 5°C 电池液 d20/20 1.150 ~ 1.300, 分辨率: 0.01	乙二醇冰点温度: 32 至 -60°F, 分辨率: 10°F 丙二醇冰点温度: 32 至 -50°F, 分辨率: 10°F 电池液 d20/20 1.150 ~ 1.300, 分辨率: 0.01
尺寸和重量	3.2×3.4×16.8cm, 90g	3.2×3.4×16.8cm, 90g

便携式数显折射计 - PAL 系列

经典畅销系列，具有最广泛的应用范围（食品/果蔬/饮料/制药/化工/电子）
独创ELI（外部光线阻止）功能，不受使用环境限制，具备自动温度补偿功能(ATC)，
小巧轻便，单手操作，测量快速，清水归零，防水设计。
新增NFC近场通讯功能，测量数据可与手机直接传输*。

测量方法



滴入2-3滴样品至样品槽。



按下 START 键。



3秒内显示测量结果和温度。



可直接流水冲洗。



* 仅限安卓系统



氢氧化钠 (NaOH)

适用于检测水溶液中的氢氧化钠（烧碱/NaOH）浓度

型号	PAL-40S	Cat.No.4440
测量范围	0.0 ~ 38.0%	
测量精度	±0.2%	
测量温度	10 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



异丙醇

用于测量异丙醇浓度。

型号	PAL-37S	Cat.No.4437
测量范围	0.0 ~ 60.0%	
测量精度	±0.6%(0.0 ~ 30.0%)至±1.6%(30.1 ~ 60.0%)	
测量温度	10 至 35°C(ATC)	
分辨率	0.2%	



过氧化氢/双氧水 H₂O₂ (W/W)

用于消毒剂、无菌液、漂白剂中过氧化氢/双氧水 (H₂O₂) 含量的测定。

型号	PAL-39S	Cat.No.4439
测量范围	0.0 ~ 50.0%	
测量精度	±0.6%	
测量温度	10 至 35°C(ATC)	
分辨率	0.2%	



乙二醇 (V/V)

用于乙二醇的测量，显示浓度及冷冻温度。

型号	PAL-91S	Cat.No.4491
E.G浓度	冰点	
测量范围	0.0 ~ 90.0%	0 至 -50°C
测量精度	±0.4%	±1°C
测量温度	10 至 40°C(ATC)	10 至 40°C(ATC)
分辨率	0.2%	1°C



切削油

适用于切削油浓度测定。

型号	PAL-102S	Cat.No.4502
测量范围	0.0 ~ 70.0%	
测量精度	±0.2%	
测量温度	10 至 75°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



尿素 (DEF)

用于测量柴油机尾气处理液的尿素浓度 (DEF)，使其达到环保排放要求。

型号	PAL-Urea	Cat.No.4518
测量范围	0.0 ~ 55.0%	
测量精度	±0.3%	
测量温度	10 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



碳氢清洗液

用于测量碳氢清洗液的污染物浓度 (可溶于水)，一般用作工业清洗液。

型号	PAL-Hydrocarbon Cleaner	Cat.No.4558
测量范围	0.0 ~ 30.0%	
测量精度	±1.0%	
测量温度	10 至 100°C(ATC)	
分辨率	0.1%	



Brix & 折射率

双标度，Brix / 折射率。

型号	PAL-BX/RI	Cat.No.3852
BRIX	折射率 (RI)	
测量范围	0.0 ~ 93%	1.3306 ~ 1.5284
测量精度	±0.2%	±0.0003(20°C水)
测量温度	10 至 100°C(ATC)	-
分辨率	0.1%	0.0001



氯化钠 (W/W)

测量盐水、融雪剂浓度和冰点。

型号	PAL-03CS	Cat.No.4393
氯化钠(g/100g)	冰点	
测量范围	0.0 ~ 28.0%	0 至 -22°C
测量精度	±0.2%	±1°C
测量温度	10 至 40°C(ATC)	10 至 40°C(ATC)
分辨率	0.2%	1.0°C

