



食品饮料
食品配料
食品制造
渔业养殖

行业应用专辑

WWW.ATAGO-CHINA.COM

饮品饮料业

行业	应用范围	推荐型号
碳酸饮料	原料检测/半成品加工/生产监测/成品浓度 (Brix, CO ₂ 值控制)	台式折光仪: RX-5000α、RX-5000i 在线折光仪: CM-800α、PRM-100α 二氧化碳糖度检测仪 (碳酸饮品专用): CooRe 酷尔瑞
浓缩果汁、果蔬原汁、蜂蜜制品、葡萄糖、果糖、半乳糖、乳糖、麦芽糖、淀粉、糊精、玉米粉糖浆行业等各类含糖食品和饮料	原料糖度、酸度、纯度等检测, 半成品加工过程及成品浓度控制 (Brix值、折射率、旋光度), 饮料包装物消毒液 (NaOH, 双氧水)	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 自动旋光仪: RePo (折光旋光一体机)、SAC-i 台式折光仪: RX-5000α-Bev 在线折光仪: CM-800α、PRM-100α 便携式粘度计: VISCO™微思科
无糖及低糖饮品 功能饮料及保健饮品	低糖茶、健康饮料、低浓度原液等无糖及低糖饮料的浓度检测	台式折光仪: RX-007α 在线折光仪: PRM-2000α
乳制品	牛奶原料收购浓度测定、黄油、奶酪等干物质浓度控制	便携式折射计: PAL-S (牛奶专用浓度计)、PALETTE系列 阿贝折光仪: DR-A1-Plus
酒类制品	啤酒麦芽原汁、葡萄酒、黄酒、果酒等用于酿酒原材料的检测和总浓度检测、糖度及酸度检测、收购评级、防掺水检测等	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 台式折光仪: RX-5000α、RX-5000i 便携式粘度计: VISCO™微思科

食品配料及食品制造业

行业	具体应用	推荐型号
香精香料	检测香精香料的折射率 (nD) 判断其浓度、纯度, 用于原料检测及生产企业的QC检测	便携式折射计: PR-RI 台式折光仪: RX-9000α 阿贝折光仪: DR-A1-Plus 旋光仪: RePo-5折光旋光一体机
酱料类	各类果蔬酱料 (如: 番茄酱、草莓酱、蓝莓酱等) 可溶性固形物 (Brix值)、总浓度、粘度等检测	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 台式折光仪: RX-5000α 在线折光仪: CM-800α 便携式粘度计: VISCO™微思科
盐类食品	各类含盐调味酱料 (如: 蒜蓉酱、海鲜酱、沙拉酱、酱油、汤汁等)、馅料、豆制品、腌制食品、方便食品、罐头食品的总浓度及盐度检测	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 台式折光仪: RX-5000α 盐度计 (电导法): PAL-SALT、ES-421 便携式粘度计: VISCO™微思科
糖类	蔗糖、蜂蜜、麦芽糖、HFCS-55、HFCS-42等各类糖浆的糖度测定及干物质含量控制	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 台式折光仪: RX-5000α、RX-5000i 阿贝折光仪: NAR-2T (高温型) 在线折光仪: CM-800α 旋光仪: SAC-i 粘度计: VISCO™微思科

渔业养殖

行业	具体应用	推荐型号
海水监测与渔业养殖	海水盐度监测、渔业养殖、海水盐度检测	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列
农业技术、高校科研、海产品加工等	栽培指导、品质改良和新品种开发、农产品、海产品加工等	便携式折射计: PAL系列、PALETTE系列 阿贝折光仪: NAT-1T (LIQUID) 台式折光仪: RX-5000α 全自动旋光仪: SAC-i 盐度计: PAL-SALT、ES-421

更多型号及参数, 请咨询ATAGO (爱拓) 中国分公司 服务热线: 020-38106065 / 38393430 <http://www.atago-china.com>

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!

二氧化碳(CO₂)糖度检测仪

CooRe 酷尔瑞

	CooRe 2L CooRe 3L	Cat.No.9332 Cat.No.9333
测量项目	Brix (ATC) CO ₂ 浓度 (ATC) 压力 温度	
测量原理	Brix : 折射率法 CO ₂ 浓度 : 压力转换法 压力 : 样品搅拌测量法	
测量范围	Brix : 0.00 ~ 20.00% CO ₂ 浓度 : 0.000 ~ 12.000 vol. 0.000 ~ 24.000 x 10 ⁻⁶ kg/cm ³ 0.000 ~ 24.000 g/L 压力 : 0.00 ~ 10.00 bar 10 ~ 10000 mbar 0.000 ~ 145.000 psi 0.000 ~ 1.000 MPa 0 ~ 1000 kPa 温度 : 0.0 至 30.0°C 32.0 至 86.0°F 273 ~ 303K	
分辨率	Brix : 0.01% CO ₂ 浓度 : 0.001 vol. 0.001 x 10 ⁻⁶ kg/cm ³ 0.001 g/L 压力 : 0.01 bar 10 mbar 0.001 psi 0.001 MPa 1 kPa 温度 : 0.1°C 0.1°F 1 k	
测量精度	Brix (绝对值) : ±0.05% 压力 : ±1.0% (F.S.20°C时) 温度 : ±1°C	

同时测量碳酸饮品的二氧化碳(CO₂)浓度和糖度(Brix), 全球首创测量二氧化碳(CO₂)无需手摇法! 内置样品自动摇晃功能, 消除人为误差, 集穿刺与测量于一体, 多种罐体均可适用, 测量快速, 便携式设计, 既可满足实验室使用, 也可用于现场快速检测, 可测量容量最大至3L的样品。

测量方法



设置样品



压下手柄刺穿瓶子



点击按钮开始测量

测量二氧化碳(CO₂)
无需手摇法!



碳酸饮品专用

便携式粘度计

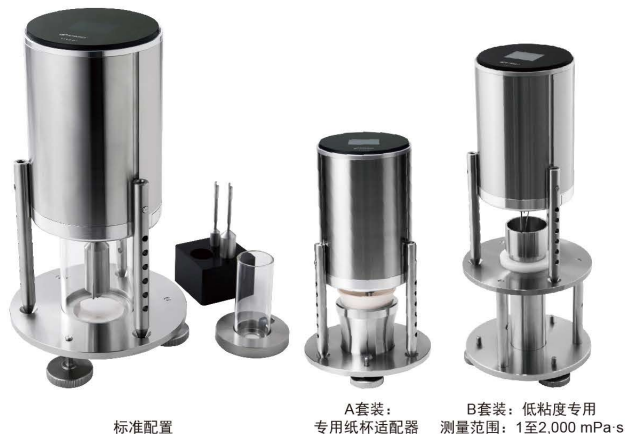
VISCO™ 微思科

安装简易, 样品量少
快速检测多种物质粘度。

体积小巧, 单手操作



数显设计, 读数清晰



标准配置

A套装:
专用纸杯适配器

B套装: 低粘度专用
测量范围: 1至2,000 mPa·s

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%)		
温度	0.0 至 100.0°C 或 32 至 212°F		
分辨率	粘度	低于100mPa·s : 0.01mPa·s 高于100低于10,000mPa·s : 0.1mPa·s 高于10,000mPa·s : 1mPa·s	扭矩 低于10%:0.01% 高于10%:0.1% 温度 0.1°C/0.1°F
测量精度	粘度 ±1% (全量程), 温度 ±0.2°C/0.4°F		
转速	0.5 ~ 250rpm, 转阶数量: 20		
环境温度	10 至 40°C		

*另有 VISCO™-895 机身、支架和底座的材质为轻质铝。

Cat.No.6820

全自动台式折光仪 -RX 系列



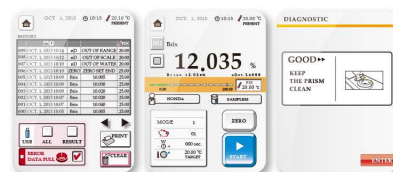
RX-5000α



RX-5000i

- 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

- 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-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-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-5000α	Cat.No.3261	RX-7000α	Cat.No.3262
测量范围	折射率(nD) 1.32700 ~ 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 ±0.03% *±0.01% 温度 ±0.05°C		折射率(nD) ±0.0001 *±0.00005 Brix ±0.1% *±0.02% 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 70.00°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 (0.0001) Brix 0.01% (0.1%) (出厂默认设置) 温度 0.01°C	
	RX-5000α-Plus	Cat.No.3266	RX-9000α	Cat.No.3263
测量范围	折射率(nD) 1.32700 ~ 1.58000 Brix 0.000 ~ 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) ±0.00002 *±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 【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	5.00 至 60.00°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) 0.00001 Brix 0.005% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C	
	RX-5000α-Bev	Cat.No.3271	RX-007α	Cat.No.3921
测量范围	折射率(nD) 1.32700 ~ 1.58000 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)		折射率(RI) 1.330150 ~ 1.341500 Brix 0.000 ~ 5.000%(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(RI) ±0.000010 Brix ±0.005% 温度 ±0.05°C (在温度恒定和温室语言环境下)	
自动温度控制范围	5.00 至 60.00°C(室温下限: -10°C)		15.00 至 30.00°C(室温下限: -5°C)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.000001 Brix 0.001% 温度 0.01°C	

	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 ±0.03% *±0.01% 温度 ±0.05°C		折射率(nD) ±0.0001 *±0.00005 Brix ±0.1% *±0.02% 温度 ±0.05°C	
自动温度控制范围	5.00 至 75.00°C (环境温度在10°C 至 55°C之间)		5.00 至 75.00°C (环境温度在10°C 至 55°C之间)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 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	
	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 ~ 100.00%(ATC)		折射率(nD) 1.29980 ~ 1.71500 Brix 0.00 ~ 100.00%(ATC)	
测量精度	折射率(nD) ±0.00002 *±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 【nD1.42009以上: nD±0.00010, Brix 50.01%以上: ±0.05%(温度10°C~30°C)】	
自动温度控制范围	5.00 至 75.00°C (环境温度在10°C 至 55°C之间)		5.00 至 75.00°C (环境温度在10°C 至 55°C之间)	
分辨率	折射率(nD) 0.00001 Brix 0.001% 温度 0.01°C		折射率(nD) 0.00001 Brix 0.01% 温度 0.01°C	



RX-7000α



RX-9000α

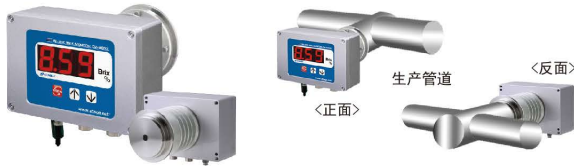
*重复性

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。

在线折光仪广泛应用于食品、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之一。

CM 系列



在线折光仪CM-800a，通过检测折射率自动计算并显示样品的Brix值，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。

型号	CM-800a	Cat.No.3564
测量项目	Brix (ATC), 温度(°C/°F)	
测量范围	Brix 0.00 ~ 80.0% 温度 -15 至 160°C / 5 至 320°F	
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°C / 1°F	
测量精度	Brix ±0.1% 温度 ±1°C / ±1°F	
测量温度	5 至 100°C (ATC), 环境温度: 5 至 40°C	
输出方式	RS-232C, DC4 ~ 20mA	
电源	DC24V	
国际范围等级	IP67	
尺寸和重量	16 x 16.7 x 11cm, 2.4kg (仅主机)	

PRM 系列



在线折光仪PRM-100a，高精度设计，可显示样品折射率、Brix值、温度以及用户自定义标度值。

型号	PRM-100a	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 至 160.0°C	
自动补偿温度范围	5 至 100°C	
输出方式	RS-232C, DC4 ~ 20mA	
电源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz	
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 26.32 x 10.8cm, 3.2kg (配件除外) 显示部件: 19.2 x 10 x 24cm, 3.3kg	

折光旋光一体机 - RePo 系列



全球首创，折光仪与旋光仪的完美结合，一机测量折射率和旋光度。无需试剂、旋光管及复杂的样品预处理步骤，仅需少量样品即可测量旋光度、Brix值、国际标准糖度、转化糖、蜂蜜水分、折射率等，操作简易，测量快速，即可满足实验室又可满足车间现场使用。

RePo-1 Cat.No.5010

测量项目	国际标准糖度ISS(°Z), 纯糖率(%), 浓度(%), 比旋光度(°)
显示项目	旋光度(°), Brix(%), 温度(°C), 用户自定义标度【国际标准糖度ISS(°Z), 纯糖率(%), 浓度(%), 比旋光度(°)】, Brix/国际标准糖度ISS/纯糖率: 自动温度补偿
测量范围	国际标准糖度ISS: -130~+130°Z
显示范围	国际标准糖度ISS: -130~+130°Z*, 纯糖率(%): -120 ~ 120%*, 比旋光度(°): -999 ~ +999°, 浓度(%): -2.0 ~ 999%*
分辨率	国际标准糖度: 0.1°Z
测量精度	旋光度: ±0.1°(20°C时), Brix: ±0.2%, 国际标准糖度ISS: ±3.0°Z (20°C时), 温度: ±1.0°C ※ 10 至 40°C 更能确保精度范围
重复性	国际标准糖度ISS: ±1.5°Z (20°C时)
自动温度补偿范围	Brix: 15 至 40°C, 国际标准糖度ISS: 18 至 40°C, 纯糖率: 18 至 40°C

*测量值在99.9以内可显示小数点后一位，超过100则显示整数

共同参数:

测量范围 旋光度: -5.00 ~ +5.00°/-5.00 ~ +5.00°(100mm测量管换算), -50.00 ~ +50.00°(200mm测量管换算), Brix: 0.0 ~ 85.0%, 温度: 15.0 至 40.0°C

显示范围 旋光度: -5.99 ~ +5.99°, Brix: -2.0 ~ 86.6%, 温度: 4.0 至 41.0°C

分辨率 旋光度: 0.01°, Brix: 0.1%, 温度: 0.1°C

RePo 系列共有5种型号: RePo-1:国际标准糖度 / RePo-2:高果糖浆 / RePo-3:转化糖 / RePo-4:蜂蜜 / RePo-5:折射率

便携式旋光仪 - PO-1



全球体积最小的高速旋光仪，无需使用旋光管，样品量仅需3mL

挥发性样品也适用，样品槽采用非粘性材质，耐摩擦，耐高温，耐腐蚀。

Po-1 Cat.No.5050

测量项目	旋光度(根据使用旋光管100mm和200mm换算成的旋光度), 比旋光度, 浓度, 温度
显示项目	旋光度(°), 温度(°C), User【浓度(%), 比旋光度(°)】
测量范围	AR: -25.0 ~ +25.0°(100mm旋光管)/-50.0 ~ +50.0°(200mm旋光管); 温度: 5.0 至 40.0°C
显示范围	AR: -29.9 ~ 29.9°(100mm旋光管)/-59.9 ~ 59.9°(200mm旋光管) 比旋光度: -999 ~ +999°, 浓度: -2.0 ~ 999%, 温度: 4.0 至 41.0°C
分辨率	AR: 0.01°(-9.99 ~ +9.99°)/0.1°(-10.0°以下, +10.0°以上), 温度: 0.1°C
测量精度	旋光度: ±0.1°(20°C时)/±0.5°(100mm旋光管)/±1.0°(200mm旋光管), 温度: ±1.0°C ※精度保证范围 10至40°C

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，折射率会随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。



型号	NAR-2T 高温型	Cat.No.1220	NAR-3T 高精度	Cat.No.1230	NAR-4T 高折射率	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	



型号	NAR-1T LIQUID 液体型	Cat.No.1211	NAR-1T SOLID 固液两用型	Cat.No.1212	DR-A1-Plus 数显型	Cat.No.1311	DR-M2 多波长	Cat.No.1410
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%		折射率(nD) 1.3000 ~ 1.7100 Brix 0.0 ~ 100.00%(ATC)		1.3278 ~ 1.7379(450nm), 1.3000 ~ 1.7100(589nm) 1.2912 ~ 1.7011(680nm), 1.2743 ~ 1.6840(1,100nm)	
分辨率	折射率(nD) 0.001 Brix 0.5%		折射率(nD) 0.001 Brix 0.5%		折射率(nD) 0.0001 Brix 0.1%		折射率(nD) 0.0001 阿贝数值 0.1	
测量精度	折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%		折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%		折射率(nD) ±0.0002 Brix ±0.1%		折射率(nD) ±0.0002 (采用500至650nm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。

浸入式数显折射计 -- PAN 系列

简易快速的在线浓度检测方案。

直接悬挂在罐体内壁，每隔35秒自动更新测量一次，可对工业溶液、清洗液、食品饮料等多种液体浓度进行实时监测。



	PAN-1	Cat.No.3596
测量范围	Brix 0.0 ~ 42.0%，温度 10.0 至 99.9°C	
测量精度	Brix ±0.2%，温度 ±0.5°C	
测量温度	10 至 95°C(ATC)	
分辨率	Brix 0.1%，温度 0.1°C	
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



盐度计

电导法 盐度计是检测样品所含电解质含量并换算成盐度，相比传统滴定法，减少试剂消耗，更符合环保要求，适用于酱油、汤料、酱料、肉类等多种含盐食品的盐度测量。

ES-421
数显盐度计



结构紧凑，测量快速，可平稳放置台面使用。

型号	ES-421	Cat.No.4211
测量范围	盐浓度 0.00 ~ 10.0% (g/100g)	
测量精度	显示值 ±0.05% (0.00 ~ 0.99%) 相对精度 ±5% (1.00 ~ 10.0%) 温度 ±1°C	
分辨率	0.01% (0.00 ~ 2.99%) 0.1% (3.0 ~ 10.0%) 温度 0.1°C	

PAL-SALT
便携式盐度计



便携式数显盐度计，一键操作，且具有offset(数据修正)功能。

型号	PAL-SALT	Cat.No.4250
测量范围	盐浓度 0.00 ~ 10.0% (g/100g)(ATC)	
测量精度	显示值 ±0.05% (0.00 ~ 0.99%) 相对精度 ±5% (1.00 ~ 10.0%) 温度 ±1°C	
分辨率	0.01% (0.00 ~ 2.99%) 0.1% (3.0 ~ 10.0%) 温度 0.1°C	

PAL-SALT PROBE
固体/半固体食品



探头直接浸入液体/半固体食品中测量。

型号	PAL-SALT PROBE	Cat.No.4222
测量范围	盐浓度 0.00 ~ 7.0% (g/100g)	
测量精度	±0.1% (0.00 ~ 2.0%) 相对精度 ±5% (2.1 ~ 5.0%) 相对精度 ±10% (5.1 ~ 7.0%)	
分辨率	0.01% (0.0 ~ 1.99%) 0.1% (2.0 ~ 7.0%) 电缆长度: 约40cm	

折光法 盐度计是根据不同浓度的液体具有不同的折射率这一原理设计而成，通过折射率对应的盐度，具有使用简便、快速准确、体积小等优点，数显设计，3秒快速读数，适用于海水、生理盐水、腌制盐水等成分相对单一的盐溶液的盐度测量。

PR-100SA
海水盐度计



海水盐度计，标度为‰，只需少量样品即可快速测量。

型号	PR-100SA	Cat.No.3488
测量范围	盐度 0 ~ 100‰ (W/W)	
测量精度	±2‰	
测量温度	5 至 40°C(ATC)	
分辨率	1‰	

PAL-03CS
食盐水、融雪剂/NaCl (W/W)



测量水溶液中氯化钠的NaCl含量，适用于融雪剂、盐水、浓度和冰点。

型号	PAL-03CS	Cat.No.4393
测量范围	盐度 0.0 ~ 28%，冰点 0 至 -22°C	
测量精度	±2%，±1°C	
测量温度	10 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.2%，1°C	

PAL-06S
海水浓度



测量海水盐度，单位值为‰，适用于海水养殖、观赏鱼业。

型号	PAL-06S	Cat.No.4406	PAL-Fish Tank	Cat.No.4121
测量范围	盐度 0 ~ 100‰		盐度 0.0 ~ 45.0‰	
测量精度	±2‰, ±1°C		±2.0‰, ±1°C	
测量温度	10 至 40°C(ATC)		10 至 40°C(ATC)	
分辨率	1‰, 1°C		0.10‰, 1°C	

PAL-Fish Tank
水产养殖



常见食物盐度

- 酱油 ----- 14.0 ~ 18%
- 培根 ----- 2.0%
- 咖喱 ----- 1.6%
- 泡菜 ----- 2.0%
- 饭团 ----- 0.5%
- 炒饭 ----- 1.0%
- 花蛤 ----- 2.2%
- 海带 ----- 0.4%

- 干鱿鱼 ----- 2.3%
- 长面包 ----- 1.2%
- 蛋黄酱 ----- 1.6%
- 塔塔酱 ----- 2.0%
- 拉面汤 ----- 1.4%
- 关东煮 ----- 3.2%
- 耗油酱 ----- 9.4%
- 番茄酱 ----- 3.0%

- 人造黄油 ----- 1.2%
- 奶油奶酪 ----- 0.7%
- 松软干酪 ----- 1.0%
- 人工海水 ----- 3.5%
- 培根蛋面 ----- 1.1%
- 牛角面包 ----- 1.2%
- 日式蛋卷 ----- 0.9%
- 烤肉烧汁 ----- 4.8%

- 生理食盐水 ----- 0.9%
- 海鲜类高汤 ----- 4.0%
- 猪里脊火腿 ----- 2.2%
- 味增腌鲑鱼 ----- 1.1%
- 法式沙拉酱 ----- 1.7%
- 煮意大利面 ----- 0.4%
- 味增汤(浓味) ----- 1.2%
- 味增汤(淡味) ----- 0.7%



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）快速测量多种液体的浓度。
 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*。

样品温度：10-100°C



* 仅限安卓系统

通用性

高精度

咖啡

乳制品

高温型

型号	PAL-1	Cat.No.3810	PAL-3	Cat.No.3830	PAL-COFFE	Cat.No.4533	PAL-S	Cat.No.3860	PAL-H	Cat.No.3870
测量范围	Brix 0.0 ~ 53.0%		Brix 0.0 ~ 93.0%		Brix 0.0 ~ 25.0%		Brix 0.0 ~ 93.0%		Brix 0.0 ~ 93.0%	
测量精度	Brix $\pm 0.2\%$, 温度 $\pm 1^\circ\text{C}$		Brix $\pm 0.1\%$, 温度 $\pm 1^\circ\text{C}$		Brix $\pm 0.10\%$, 温度 $\pm 1^\circ\text{C}$		Brix $\pm 0.2\%$, 温度 $\pm 1^\circ\text{C}$		Brix $\pm 0.5\%$, 温度 $\pm 1^\circ\text{C}$	
分辨率	0.1%, 温度: 0.1°C		0.1%, 温度: 0.1°C		0.01%, 温度: 0.1°C		0.1%, 温度: 0.1°C		0.5%, 温度: 0.1°C	
测量温度	10 至 100°C(ATC)									
环境温度	10 至 40°C									
电源	AAA 碱性电池x2									
国际防护等级	IP65									
尺寸和重量	5.5 x 3.1 x 10.9cm, 100g(仅主机)									

另有更多专用标度折射计：PAL-27S(豆浆) / PAL-Plato(麦芽汁) / PAL-Pâtissier(Brix & 波美度) / PAL-22S(蜂蜜水分)等等。

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 $\pm 0.1\%$
 新增NFC近场通讯功能，测量数据可与手机直接传输*。



型号	PR-32α	Cat.No.3405	PR-101α	Cat.No.3442	PR-201α	Cat.No.3452	PR-301α	Cat.No.3462	PR-50HO	Cat.No.3478
测量范围	Brix 0.0 ~ 32.0%		Brix 0.0 ~ 45.0%		Brix 0.0 ~ 60.0%		Brix 45.0 ~ 90.0%		过氧化氢 0.0 ~ 50.0%	
测量精度	$\pm 0.1\%$		$\pm 0.1\%$		$\pm 0.1\%$		$\pm 0.1\%$ (10 ~ 30°C)		$\pm 0.5\%$	
测量温度	5 至 40°C(ATC)		5 至 40°C(ATC)		10 至 40°C(ATC)		10 至 40°C(ATC)		5 至 40°C(ATC)	
分辨率	0.1%		0.1%		0.1%		0.1%		0.1%	

*仅限安卓系统

ATAGO CHINA CO.,LTD

ATAGO(爱拓)中国分公司/广州市爱宕科学仪器有限公司(总部)

- 📍：广州市天河区林和西路9号耀中广场B座3214-3215室
- ☎：86-20-3810 6065 / 3839 3430 / 3810 8256 / 3839 3021
- ☎：86-20-3839 6157
- ✉：info@atago-china.com
- 🌐：http://www.atago-china.com

*ATAGO(爱拓)保留对产品所有信息最终解释权；所有产品相关参数及外型如有更改，恕不另行通知。

所有ATAGO(爱拓)产品均为100%日本原装进口



广州 · 上海 · 天津 · 成都 · 厦门