

锐科推新 智能仪器，模块化连接，强大的系统

连接锐科新的旋光仪 *Polar2*、*Polar3* 与新的 *AR9*、*AR5* 折光仪，还有锐科新密度计 *Density5*、*Density4*，创造出强大的分析系统，满足您的所有要求。

优势锐科 AR 系列折光仪

延续折光率测量的领导记录，锐科引入两款新的折光仪加入到 *Advantage Reichert AR Series* 复杂台式折光分析仪产品线。这些新仪器 *AR9* 和 *AR5*，是可靠的、耐用的、准确和能够满足大多数应用要求的。*AR9* 是精确的，有能力提供大多数重要相关行业测试。*AR9* 和 *AR5* 都以吸引人的价格提供珀耳帖温控，而且提供锐科所有新产品间固有的连通性和灵活性。



AR9折光仪

杰出的准确度达 5 位小数



AR5折光仪

杰出的准确度达 4 位小数

AR9 和 AR5 AR Series 折光仪优势

- 杰出的准确性和重现性
- 灵活的模块-易于连接锐科新的 *Density5*、*Density4* 密度计和锐科新的旋光仪 *Polar2*、*Polar3*，增加的免费测试

- 强大的软件界面，适用于重要的相关行业
- 连续读数模式/实时测量
- AR9* 有不锈钢孔 YAG 棱镜提供无需光学维护的耐用性，*AR5* 有蓝宝石棱镜
- 极低的噪音
- 内置固态珀耳帖恒温器用于温度的准确控制
- 现代、强大的设计易于清洁和简化服务
- 样品温度可达 100°C
- 易于校准
- 远程诊断和数据维护
- 可选的 7" 彩色通用显示触摸屏

Density5 和 Density4 密度计 准确，快速，简单

只需点击一个按键，*Density5* 和 *Density4* 就能为分析和质量控制提供准确的液体密度测试。浓缩成一个紧凑、强大而且独立的单元，这些密度计是实验室，抗破坏应用的可靠工具。强大而准确的密度计可以连接锐科模块系统其它仪器，为加强型的分析提供了灵活性。

锐科 Density5 杰出的准确度到五位小数

锐科 Density4 杰 出的准确度到四位小数



通用显示

密度计优势

- 易于更换测量模块对应最大的生产力和最少的维护费用
- 强大的单件式系统
- 紧凑的尺寸，轻的重量
- 灵活的模块-易于连接锐科 AR 系列折光仪和旋光仪 *Polar2* 和 *Polar3*
- 内置珀耳帖恒温器用于准确温度控制
- 连续的密度测量
- 整合的参照振荡器
- 自动气泡探测
- 3.5" 彩色电容触屏
- 极低的噪音
- USB和 RS232 连通性
- 强大的软件界面，符合严格管制的行业，现场升级

- 可选的 7" 彩色通用显示触摸屏

NEW 锐科旋光仪

来自锐科强大的仪器 测试所有的东西。准确、快速、简单



Reichert
Established Leadership.
Longstanding Innovation.

锐科科技，一个创造先进光学和分析仪器超过 150 年的公司，继续追求最高等级的准确度和质量。今天带着延续和引入的三个高端仪器，锐科 AR 系列折光仪，密度计和旋光仪。一个模块化的系统，这些新仪器提供连通性和灵活性。单独或者同时测量折光率、密度和光学活性，测量各种物质的浓度和纯度。这些准确而强大的新仪器，寻求在质量控制分析或者复杂研发工作中获得重要测试。



上海凯来实验设备有限公司

上海市浦东新区祖冲之路2277弄世和商务中心1号楼407室
客服电话：400 033 5217
电话：021-58955731 58955762/63
传真：021-58955730

新!

旋光仪

高质量

模块化

用户友好

锐科新的模块化*Polar1*, *Polar2* 和 *Polar3*旋光仪，设计用于分析光学活性物质。这些新强大的仪器是最准确的，在整个测试范围都有线性反应。任何应用对应的结果都是精确和准确的，即使对应高旋光情况。新的旋光仪易于使用，适用于质量控制、工艺控制以及多个行业包括饮料、化妆品、化学、食品、精油和制药研究。

作为模块系统的一部分，*Polar2*、*Polar3* 易于结合锐科其它的新分析仪器 *AR Series (Advantage Reichert)*折光仪*AR9* 和 *AR5*, 密度计 *Density5* 和 *Density4*, 可以对一个样品同时进行几种不同的测试。新旋光仪装备先进操作系统软件用于客户指定方法和测量范畴。

锐科旋光仪测量所有行业

- 饮料
- 啤酒
- 化学
- 制药
- 糖果
- 化妆品
- 食品和饮料
- 食品配料和添加剂
- 香味和精油
- 制造业和工业
- 石油

2016年推出!

The Polar2是制药行业的最佳选择



Polar1, Polar2 和 Polar3, 一个适用于各种应用和预算的旋光仪

Polar1, *Polar2* 和 *Polar3* 提供了一套用于研究和工业范围广质量高的旋光仪。*Polar1* 是入门级型号，0.01° 精确度和 589nm 的固定波长。*Polar3* 精确到 0.005°，包括一个固定波长和其它可选的波长。*Polar2* 设计专门用于制药行业和其它高数值的样品。基于锐科对分析仪器行业长时间的了解，这些仪器为你实验室可靠和耐用而生产。

锐科 Polar1 优势

- 最佳的精确度-保持整个测试范围
- 低维护费用
- 杰出的高质量分析
- 为所有应用准备
- 节能、无需维护的 LED 光源
- 多个测试的统计评价
- 内部达 999 个测试存储
- 符合国际标准，GLP/GMP，21 CFR Part 11, OIML, ASTM, ICUMSA, Australian K157
- 操作系统达四个客户指定方法

锐科 Polar2 (将于 2016 年推出)

- 制药应用的最佳选择
- 最佳的精确度-保持整个测试范围
- 杰出的高质量分析
- 模块化概念，随着需求增加
- 用于正常或者小体积的不同旋光管

锐科 Polar3 优势

- 最佳的精确度-保持整个测试范围
- 连续读数
- 低维护费用
- 杰出的高质量分析
- 模块化概念，随着需求增加
- 为所有应用准备
- 高分辨率 7” TFT触摸屏
- 节能、无需维护的 LED 光源
- 符合国际标准，GLP/GMP，21 CFR Part 11 ready, OIML, ASTM, ICUMSA, Australian K157
- 操作系统达 1000 个客户指定方法
- 连接可选的通用显示屏

- 自校准的自动波长控制 (AWC)
- 多波长选择
- 连续读数
- 低维护费用
- 符合国际标准，GLP/GMP 和 21 CFR Part 11
- 节能、无需维护的 LED 光源



技术规格	Polar1	Polar2	Polar3
测试范畴	光学旋光、特殊旋光、°Z 国标糖范围、浓度		
用户定义范围	7	1,000	1,000
量程	± 360° / ± 259°Z	±90° / ±259°Z	± 360° / ± 259°Z
分辨率	0.01° / 0.02°Z	0.001° / 0.01°Z	0.001° / 0.01°Z
精确度	± 0.01° / ± 0.03°Z		± 0.005° / ± 0.015°Z
重现性	± 0.01° / ± 0.03°Z		± 0.005° / ± 0.015°Z
灵敏度	Up to OD 2		Up to OD 5
波长	589nm standard	589nm standard, others on request	
响应时间	6 to 8 sec. over the entire measuring range		≤ 4 sec. over entire measuring range
旋光管长度	10 to 200 mm length	Up to 100mm length	10 to 200 mm length
旋光管材质	玻璃，防酸不锈钢，带温度传感器不锈钢		

温度界面	NTC Sensor		
温度测试			
精确度	± 0.03°C	±0.1°C	± 0.03°C
温度范围	0°C to 99°C	10°C to 40°C	0°C to 99°C
分辨率	0.01°C		

其它信息	LED		
光源			
显示屏	LCD display, monochromatic	4.3" touchscreen Universal Display (optional)	7" color touchscreen Universal Display (optional)
接口	RS232 (2x), Parallel (1x)	RS232, USB, Ethernet	RS232 (1x), USB A (4x), USB B (1x), Ethernet
尺寸	25.5 x 12.4 x 6.2 inches (650 x 315 x 160mm)	17 x 12 x 6.3 inches (430 x 300 x 160mm)	28.75 x 14.5 x 6.3 inches (730 x 370 x 160 mm)
重量	26lbs. (11.8kg)		40 lbs. (18.3kg)

锐科旋光仪操作系统软件

操作系统的设计已为用户考虑。当定义设置或者改变方法时，直观的触摸屏导航节省时间。操作系统可以容易地连接锐科*Polar2*、*Polar3* 旋光仪到 *AR Series* 折光仪*AR9*、*AR5*, 和锐科密度计*Density5*、*Density4*, 使你的实验室为所有应用做好准备。这个强大的软件使你工作流程的仪器部分通过 USB 或者 RS232与 LIMS系统和其它实验室仪器相连。软件控制 *Polar1* 达到7个用户专用方法，*Polar 2* 和 *Polar3* 达到1000个。 结合可选的 GxP 软件包，提供完全满足制药行业 21 CFR Part 11 安全电子记录的要求。

锐科操作系统软件的优势

- 灵敏上下文帮助易于自定义你的工作流程和最大化效率
- 直观的界面引导用户通过菜单
- 快速设置专门的测试范畴
- 存储超过 1,000个产品，包含1,000个方法
- 密码保护管理和用户配置文件
- 评估和计算显示的数值和数据
- 易于校准带自诊断选项
- 所有校准过程可追踪
- 导出到 MS Excel, Text file 或者 PDF文件
- 快速重置为出厂默认值
- 快速重置为用户特定的默认值
- 容易服务和文献支持
- USB 接口允许客户现场升级

通用显示屏

- 操作系统显示在 7" 彩色触摸屏
- 达到五个测量模块
- 程序和保存测试方法

GxP 软件包

- 满足重要的相关行业21 CFR Part 11 所有安全要求