

P800/P810/P810A/P850/P850A全自动旋光仪

P 系列全自动旋光仪具有全自动光电检测技术及更具人性化的人机对话操作系统，具有测量过程精确、可靠及操作便捷等优点。通过对物质旋光度的检测，可以分析确定物质的浓度、含量及纯度等，广泛应用于医药、石油、食品、化工、香精、香料、制糖等行业及相关的高校和科研院所。P850/P850A 内置帕尔贴 (Peltier) 精确控温系统，可以满足用户在恒定温度下进行测试的需求；P810A/P850A 内置自动校准程序，并标准配置自动校准工具，可自动校准 -45 度至 +45 度，完全满足用户在日常操作时对仪器测量精度可控的需求。

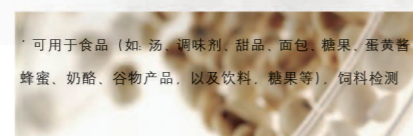
主要特点与优点

- 国内首创的全自动校准技术，内置自动校准程序，标配标准校准器
- 全自动光电检测技术搭配内置的帕尔贴 (Peltier) 精确控温系统，保证测量的准确度和稳定性
- 使用寿命超过 100000 小时的高亮度 LED 光源
- 宽大彩色触摸显示屏及更具人性化的人机对话操作系统，让仪器操控和数据读取更加便捷，满足高端用户使用习惯
- 多种测量模式供用户选择，免去复杂的人工计算过程
- 拥有超大信息存储容量，可自动存储高达 1000 组数据信息
- 整机通过实验室分析仪器 TART 品质认证标准



P800 采用光学零点自动平衡、红外计数接收、微电脑信息处理，LCD 背景光数码显示具有读数清晰、视觉舒适、寿命长等特点。RS232 输出信息包括三次读数和平均值、样品批号、操作者和操作日期。

P800/P810/P810A/P850/P850A的常规应用



食品、饲料

可用于食品 (如：汤、调味料、甜品、面包、糖果、蛋黄酱、蜂蜜、奶酪、谷物产品，以及饮料、糖果等)、饲料检测

化工：可用于于纸、纺织品、相片、粘合剂、油墨、凝结核、石膏、塑料的检测。
香料香精：化妆品 (唇膏或面霜)，等多种产品的检测。

化工 / 香料香精

可用于药品 (药膏、糖浆、药片或包装物) 的检测。

医疗制药



全自动校准系统

P810A / P850A 内置自动校准系统，标配标准校准器，可满足用户对测试结果更加精准的需求。

使用寿命超过十万小时的 LED 光源

成熟的全自动光电检测技术在 Hanon P 系列全自动旋光仪中得以合理应用，不但全面提高了仪器的整体实验效率，更确保了最后结果的准确性和稳定性。特别订制的高亮度 LED 光源，使用寿命超过 100000 小时，用户不必再为频繁更换光源而烦恼。

全自动控温系统

基于 Hanon PODG 开发的 P810 全自动旋光仪，升级后的 P850 加入内置帕尔贴 (Peltier) 精确控温系统，让整个实验过程能够在精确、恒定的温度下进行。用户从此告别实验温度无法精确控制，结果因温度不确定而无法精确计算的历史。进入由 P850 开创的精确控温时代。(P850 / P850A 特有)

广角度测量技术

测量范围升级至 $\pm 89.99^\circ$ (旋光度)，改写了旋光仪测量样品的局限性，大大提高了测量样的可选性。

注：“●”表示具有相同技术指标，“-”表示不具有此项技术指标

技术指标	P800	P810	P810A	P850	P850A
	测量范围	$\pm 45^\circ$ $\pm 120^\circ Z$	$\pm 89.99^\circ$ $\pm 259^\circ Z$	●	●
测量模式	旋光度	旋光度、比旋度、浓度、糖度	●	●	●
最小读数	0.001° (旋光度)	0.001° (旋光度)	●	●	●
测量精度	$\pm 0.02^\circ$	$\pm 0.01^\circ$ (-45° < 旋光度 < +45° 时) $\pm 0.02^\circ$ (旋光度 < -45° 或旋光度 > +45° 时)	●	●	●
重复性 (标准偏差 s)	0.002° (旋光度)	●	●	●	●
可测样品最低透过率	1%	●	●	●	●
光源	钠光灯	LED 冷光	●	●	●
工作波长	589.3nm	●	●	●	●
温度控制方式	-	-	-	内置帕尔贴控温	●
温度控制范围	-	-	-	15°C ~ 30°C	●
控温准确度	-	-	-	$\pm 0.3^\circ C$	●
分辨率	-	-	-	0.1°C	●
输出方式	RS232	USB, RS232	●	●	●
数据存储量	-	1000套	●	●	●
显示方式	LCD 显示屏	5.6英寸TFT触摸屏	●	●	●
测量池	可容纳 200mm 及以下的各种测量池				
电源	220v	220VAC $\pm 10\%$ 50Hz	●	●	●
额定功率	150W	250W	●	●	●
净重	30KG	24Kg	24Kg	26Kg	26Kg
校准方式	-	-	自动校准	-	自动校准