# P810/P850
# P810 Pro/P850 Pro
# 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；内置自动校准程序，并可配置标准管对仪器进行自动校准，满足用户在日常操作时对仪器测量精度可控的需求。

旋光仪的常规应用领域




食品、饲料




化工/香料香精




医疗制药

## 主要特点与优点

- 全自动校准技术，可方便的进行日常仪器校准
- 使用寿命超过100000小时的LED光源，不必再为频繁更换光源而烦恼
- ±89.99°（旋光度）广角度测量技术，检测范围大大提高
- 内置帕尔贴控温（P850/P850Pro），让实验可在一个精确、恒定的温度下进行
- 具备多级检索功能，可快速从海量数据中查找到目标数据
- 3个USB接口，可连接U盘、鼠标、键盘等，且可通过Wi-Fi进行远程打印
- 可连接电脑数据备份软件，实现导出与导入数据，同时也支持U盘备份和还原功能
- 具备自定义公式编辑器，可设置多段分段函数自动计算
- 具备中、英、俄三种语言显示，可实时自由切换

## 8英寸TFT安卓系统触摸屏

基于安卓系统开发的人机界面让仪器使用更贴近日常生活习惯，而且可以添加各种符合各类实验室法规要求的软件功能；8G的储存量可储存大量数据、方法、追溯文件。

## 审计追踪

对仪器进行的有效操作后台都会记录且不可删除；数据储存时同时储存测试日期、操作人、环境温度等内容。

## 用户分级管理

具备管理员、主管、操作员、IT四级用户权限管理，且在创建账户时可二次勾选具体使用权限。

## 密码保护功能

具备密码老化功能，每个账户可设定密码有效期，到期后强制要求更改密码后才可登录仪器，加强了操作人员使用权限的时效管理。密码具备复杂程度设定，可根据需求设置密码复杂程度。具备屏保功能，超时未操作需登录解锁。

## 定时测量 连续图谱

增加了定时测量、图谱显示等功能，特别针对高校教学中《蔗糖转化》实验设计，仪器可以直观的展现被测样品旋光度的变化过程。

## 耐腐蚀型温控管

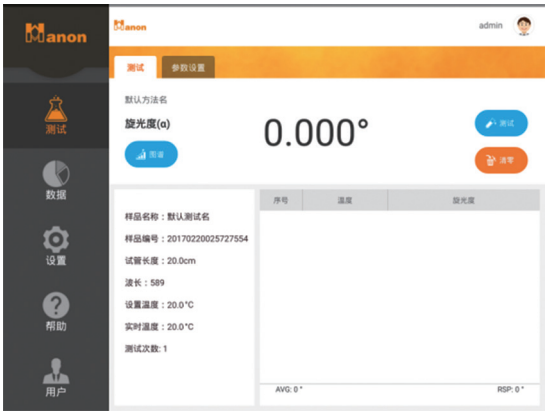
外壳采用PEEK材质，可耐受三氯甲烷、二氯甲烷、酸碱等溶液；接触液体部分件采用强耐腐蚀不锈钢材质，对强酸强碱也有一定的耐腐性能；可增配升级哈氏合金温控管，更强的耐腐性能；针对装样控制，改进了液体流动路线，让装样的时候更少产生气泡。



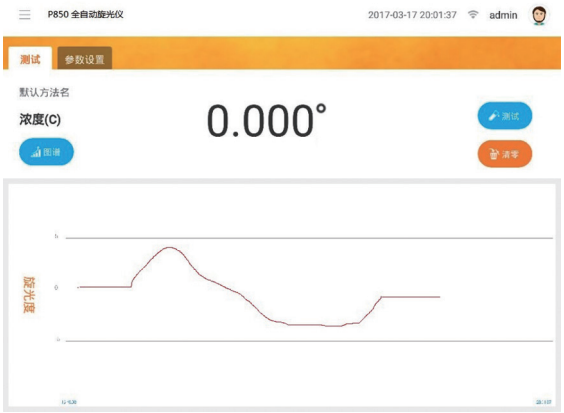

强大的用户分级管理界面




审计追踪




一键测试




测试图谱

注：“〇”表示可选配，“ — ”表示不具有此项技术指标

## 技术指标

| 产品型号 | P810 | P810 Pro | P850 | P850 Pro |
|---|---|---|---|---|
| 测量范围 | ±89.99°<br>±259°Z | | | |
| 测量模式 | 旋光度、比旋度、浓度、糖度 | | | |
| 最小读数 | 0.001°（旋光度） | | | |
| 准确度 | ±0.01°（-45°≤旋光度≤+45°时）<br>±0.02°（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 | LED冷光 | | | |
| 工作波长 | 589.3nm | | | |
| 温度控制方式 | — | | 内置帕尔帖控温 | |
| 温度控制范围 | — | | 10°C～50°C | |
| 控温准确度 | — | | ±0.2°C | |
| 分辨率 | — | | 0.1°C | |
| 输出方式 | USB×3,RS232, Wi-Fi | | | |
| 数据存储量 | 8G | | | |
| 数据输出防篡改 | 有 | | | |
| 21CFR Part 11 | — | 符合 | — | 符合 |
| 显示方式 | 8英寸TFT触摸屏 | | | |
| 测量池 | 可容纳200mm及以下的各种测量池 | | | |
| 可用打印机类型 | 小型针式打印机、无线激光打印机 | | | |
| 图谱连续时间 | 4小时 | | | |
| 电源 | 220V AC±10% 50Hz | | | |
| 额定功率 | 250w | | | |
| 净重 | 26kg | | | |
| 全自动校准系统 | 〇 | | | |
| 可选配件 | 各种规格标准校准管；耐腐蚀型温控管；哈氏合金温控旋光管；微量测试管（约1mL）；玻璃旋光管 | | | |