



折光仪



折
光
仪

Refractometer



A670/A630 全自动折光仪

A670/A630 全自动折光仪配备了高性能 CCD 感光部件，能够通过信号采集和分析处理技术，完成各种样品的分析实验。能够自动测量透明、半透明、深色、黏稠状等各类液体的折射率 (nD) 和糖溶液的质量分数 (锤度 Brix)，具有准确、可靠、速度快、操作方便等优点。符合 FDA 21 CFR Part 11 要求的用户分级管理、审计追踪，电子签名以及数据防篡改。全自动折光仪拥有广泛的使用范围，是石油工业、油脂工业、制药工业、制漆工业、食品工业、日用化工工业、制糖工业和地质勘察等领域内工厂、学校及相关科研单位的常用设备之一。

折光仪的常规应用领域



主要特点与优点

- 内置帕尔贴 (Peltier) 精确控温系统
- 位于试样槽内的测量棱镜选用高硬度蓝宝石级材质玻璃, 具有良好的耐腐蚀和耐刮擦性能, 可随意清洗, 经久耐用
- 高分辨率 CCD 检测器进行全自动测量, 避免人为误差, 测量精度更高, 能够自动测量透明、半透明、深色、粘稠状等各类液体
- 使用寿命超过 100000 小时的高亮度 LED 光源
- 超大储存 4G 容量, 支持 U 盘备份和还原功能
- 7 英寸高清超大电容触摸屏, 搭载安卓操作系统, 一键式的测量, 让仪器操控和数据读取更加便捷
- 2 个 USB 接口, RS232 接口, 以太网接口, 可有线连接打印机, 支持 Wi-Fi (仅 A670), 可连接网络
- 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 20°C、25°C、40°C 温度下蒸馏水校准



更具人性化的操作界面

采用高性能计算系统和强大的 ARM 32 位嵌入式微处理器平台，内置 RISC 指令系统，为严谨复杂的计算运行提供保障。7 英寸高清超大电容触摸屏，搭载安卓操作系统。

全自动控温系统

内置帕尔贴 (Peltier) 精确控温系统的全自动折光仪，保证整个测试过程能够在精确可控的恒定温度下进行，确保了测试结果的稳定性、准确性。

CCD 传感器及 LED 光源

海能全自动折光仪系列标配高分辨率 CCD 传感器，通过信号采集和分析处理技术，能够完成各种样品的分析实验，高亮度 LED 光源，使用寿命超过 100000 小时。

蓝宝石级棱镜

位于试样槽内的蓝宝石级棱镜，是普通棱镜耐磨损程度的 30 倍，巧妙的易清洗设计，避免了常规清洗所带来的繁琐及棱镜划伤。

更精准的仪器参数

小数点后四位及五位可自由切换，更宽的温度测量范围及控制范围，温度精准到 0.01°C。

中英俄三种语言自由切换

审计追踪

所有对仪器进行的有效操作后台都有记录且不可删除；数据储存时同时储存测试日期、操作人、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

可设置密码有效期，到期后强制更改密码，加强了操作人员使用权限的时效管理。密码可设置复杂程度。具备屏保功能，超时未操作需登录解锁。

技术指标

产品型号	A670	A630
折射率测量范围	1.30000~1.70000(nD)	1.3000~1.7000(nD)
测量示值误差	±0.0001(nD)	±0.0002(nD)
测量分辨率	0.0001/0.00001(nD)可选	0.0001(nD)
Brix测量范围	0~100.0%	0~100.0%
测量示值误差	±0.1% (Brix)	±0.1% (Brix)
测量分辨率	0.1%/0.01% (Brix) 可选	0.1% (Brix)
温度控制方式	内置帕尔贴控温	内置帕尔贴控温
测量温度范围	0°C~100°C	0°C~100°C
温度显示分辨率	0.01°C	0.01°C
温度控制范围	5°C~80°C	10°C~50°C
温度控制精度	±0.02°C	±0.05°C
输出方式	2个USB,RS232,以太网接口	2个USB,RS232,以太网接口
数据存储量	仪器端4G	仪器端4G
显示方式	7英寸TFT彩色触摸屏	7英寸TFT彩色触摸屏
Wi-Fi	支持	支持
电源 (电源适配器)	100~240VAC (15V 7.0A)	100~240VAC (15V 7.0A)
额定功率	45W	45W
净重	5kg	5kg
外形尺寸 (长×宽×高)	365mm×300mm×150mm	365mm×300mm×150mm