

# 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、粘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。A670 创新地采用了云服务系统，数据云端与仪器端互联，摆脱单机实验时代，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。

## 主要特点与优点

- 云服务系统，通过网络端口实现云端数据库与仪器互联，存储不再受制约(仅 A670)
- 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
- 超大存储 4G 容量
- 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

## 折光仪的常规应用领域

· 可用于制糖类、果蔬类、非酒精饮料类、啤酒类、葡萄酒类、乳制品类、巧克力类、脂肪和油脂类、食品添加剂类、特殊食品类等检测



食品

· 可用于香水、皮肤清洁剂、化妆水、棕榈、霜剂、天然油脂、檀香、柠檬或酸橙等检测

化妆品

· 可用于全肠外营养 (TPN)、毒理学试验 (尿比重)、复合药剂和药物转移、安氟醚、USP<831>、EP2.2.6

· 甲醇、盐水、芦荟提取物、海水、丙酮、乙醇、乙酸

· 测定血清和尿液中的固体百分比 (血糖和蔗糖浓度)

· 水的纯度检查、原料及中间产物和最终产品的纯度检查

医疗制药

· 可用于切削油、清洁剂、化工研磨剂、清洁液、镀镍液、纸浆、氟利昂 113、电交换液、硅溶剂 (乳剂)、蛋白液、电解液、氟利昂 11、硅油、乙二醇、丙二醇、煤油、醋酸乙烯、柴油、聚氯乙烯、苯乙烯、煤油 C、聚苯乙烯、聚碳酸酯等检测

石油化工



海能官网



海能微信

#### 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，内置高效的 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室验，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。

#### 中英文双语言自由切换

### 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	0.1°C
温度控制范围	5°C ~ 80°C	10°C ~ 50°C
温度控制精度	±0.02°C	±0.1°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+云端	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

官方网站: [www.hanon.cc](http://www.hanon.cc) 咨询热线: 400-618-6188 服务监督电话: 400-006-5188

济南海能仪器  
电话: 0531 88874444

山东海能仪器  
电话: 400-618-6188

上海新仪  
电话: 400-888-7840

德国G.A.S.中国事业部  
电话: 010 82948200

悟空仪器  
电话: 010 82948200

苏州新仪  
电话: 0512 87163115

上海海能科技  
电话: 021 68864446

南京海能仪器  
电话: 025 85664446

武汉海能仪器  
电话: 027 87186861

郑州海能仪器  
电话: 0371 55056876