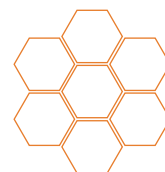




折  
光  
仪  
Refractometer



# 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，能够通过独特的信号专利采集和分析处理技术，准确高效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；完全符合 21CFR part 11 要求的用户级别审查追踪，电子签名以及数据防篡改输出。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。

## A670的常规应用



## 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
- 宽大的 7 寸彩色触摸显示屏和创新的 WINDOWS 界面软件 , 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 , 可方便连接、打印机和网络 , 支持 Wi-Fi ( 仅 A670 ) , 可连接打印机和网络 , 便于用户进行数据导出或备份
- 整机通过实验室分析仪器 TART 品质认证标准



#### 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，内置高效的 RISC 指令系统，为严谨复杂的计算运行提供保障。宽大的 7 寸彩色触摸显示屏，一键式的测量，让仪器操控和数据读取更加便捷。

#### 全自动控温系统

国内首款内置帕尔贴 (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一个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，通过独特的信号专利采集和分析处理技术，能够准确高效地完成各种样品的分析实验。特别订制的高亮度 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℃。

#### 中英文双语言自由切换

#### 云服务系统和丰富的数据输出方式

A670 通过网络端口连接服务器，数据可以云端存储；仪器端 4G 海量，存储不再受制约。另可通过 USB、RS232 接口直接连接 PC。

- 1、数据的储存与查阅，海量的数据终端储存，用户可在不同的地域、不同的 PC 调阅所有可管理数据。
- 2、方法的共享及取用，可以在终端查阅需要方法，包括集团内部方法及海能资料库方法，节约用户在前期方法摸索所消耗时间、人力、物力。
- 3、集团客户的统一管理，各实验室的数据对比及方法同步，完善企业管理体系。
- 4、客户的个性化加密，为集团用户定制加密云端，只有获得授权或客户内部不同地区实验室可以通过密钥查询数据及方法。
- 5、最新行业资讯，让客户在第一时间掌握市场动态，把握最前沿检测技术。
- 6、未来更多、更完善的云服务更新及应用。

#### 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	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℃ ~ 100℃	0℃ ~ 100℃
温度显示分辨率	0.01℃	0.1℃
温度控制范围	5℃ ~ 80℃	10℃ ~ 50℃
温度控制精度	±0.02℃	±0.1℃
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	不支持
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	12Kg	12Kg
外形尺寸 ( 长×宽×高 )	365mm×300mm×150mm	365mm×300mm×150mm