

详细信息

仪器简介:



RA-600 新一代数字式折射仪/糖度计

上市时间：2009年7月

创新点：日本京都电子工业株式会社(KEM)新一代折光仪(RA-620/RA-600)，是设计成操作容易和节省空间的液体折光率测定仪。共有高精度型的RA-620，宽范围型的RA-600两种型号。RA-620实现世界最高水平的高精度，准确度为 ± 0.00002 。RA-600具有1.3200-1.700宽广的测定范围。外观是以前型号(RA-520N/RA-500N)的一半，占地面积是A4纸所容纳的尺寸。消耗电力20W为以前型号的一半。

关于功能方面，采用彩色液晶显示器和触摸式面板，USB和LAN为标准界面，应付各种扩充的装置。

日本京都电子工业株式会社(KEM)是日本唯一国家标准认可的折光率标准液制造厂商。可使用折光率标准液检查折光仪(RA-620/RA-600)，给用户提提供高精度、高可信度的分析结果。

Refractometer/Brix Meter

光线自一种透明介质进入另一种透明介质时，产生折射现象，这种现象是由于光线在各种不同的介质中进行的速率不同造成的。折射率系指光线在空气中传播的速率与在其它物质中传播速率之比值。

折射率 refractive index

在钠光谱D线、20℃的条件下，空气中的光速与被测物中的光速的比值或光自空气通过被测物时的入射角的正弦与折射角的正弦的比值。

RA-600 新一代数字式折射仪/糖度计 符合：

SH/T 0724 液体烃的折射率和折射色散测定法

SH/T 0205 电气绝缘液体的折射率和比色散测定法

GB/T 6488 液体化工产品 折光率的测定(20℃)

GB/T 614 化学试剂 折光率测定通用方法

ASTM D1218 Standard Test Method for Refractive Index and Refractive

Dispersion of Hydrocarbon Liquids (液态烃的折射率和折射分散度的测试方法)
ASTM D1747 Standard Test Method for Refractive Index of Viscous
Materials (粘性材料折射指数的测试方法)

ASTM D1807 Standard Test Methods for Refractive Index and Specific Optical
Dispersion of Electrical Insulating Liquids (电绝缘液体折射指数和比光散
度的试验方法)

ASTM D5006 Standard Test Method for Measurement of Fuel System Icing
Inhibitors (Ether Type) in Aviation Fuels (测量航空燃料中燃料系统结冰抑
制剂(醚型)的试验方法)

ISO 1743:1982 Glucose syrup - Determination of dry matter content -
Refractive index method (葡萄糖浆固体物质的含量测定折光率法)

技术参数:

RA-600 新一代数字式折射仪/糖度计

测定方式: 光折射临界角检出方式。

光源: LED 钠光谱 D 线(589.3nm)。

测量范围: 折射率: 1.3200~1.7000nD, 糖度: 0.00~100.00%。

准确度: 折射率: ± 0.0001 nD, 糖度(Brix): $\pm 0.1\%$ 。

重复性: 折射率: ± 0.0001 nD, 糖度(Brix): $\pm 0.1\%$ 。

分辨率: 折射率: 0.0001nD, 糖度(Brix): 0.1 %。

温度控制范围: 5~75℃, 内置帕尔贴控温装置。

温度分辨率: 0.1℃。

显示: 4.7 寸彩色背光液晶显示器。

控制方式: 触摸屏控制方式。

界面: LAN, USB, RS-232C。

电源: AC100~240V, 50/60HZ, 20W。

尺寸: 191(W)x281(D)x161(H)mm。

重量: 约 5kg。

主要特点:

RA-600 新一代数字式折射仪/糖度计

1. 自动折射仪具触摸数字液晶屏, 显示折射率、糖度、浓度。
2. 内置自动恒温控制, 全反射测量, 操作容易, 测定速度快。
3. 使用 LED 光源不需更换灯泡, 测量棱镜为蓝宝石耐磨损。
4. 自动折射仪符合 GLP 规范, 存储结果、检查和校正纪录。
5. 可选购全自动进样清洗装置或多样品自动进样器。
6. 折射仪可输入折射率和浓度对照表, 换算试样的浓度。

上海今昊科学仪器有限公司

Shanghai JinHao Scientific Instruments Co., Ltd.

总部

地址：上海博华路 980 弄 25 号 602 室

邮编：201204

电话：021-20230210

传真：021-20230210

Email: jojoanswer@hotmail.com

Head Office:

Unit.25,Rm.602, Bohua Road 980, Shanghai 201204, China

Tel : 021-20230210

Fax: 021-20230210

Email: jojoanswer@hotmail.com

公司网址: <http://www.chemyiqi.com/>

www.chem17.com/st23532

www.instrument.com.cn/netshow/SH100843/