

HIGH-TEMP VISCOMETER 高温粘度计



产品介绍 | Product Introduction

RVT-40M-F300高温粘度计是本公司数显粘度计的升级换代产品。

本仪器采用更先进的机械设计技术，制造工艺和微电脑控制技术，数据采集正确，显示器采用高分辨率的TFT显示屏，数据显示清晰，功能更全面。

本仪器具有测量灵敏度高，测试结果可靠，使用操作方便，造型美观大方等特点，是用来测量牛顿型液体的绝对粘度和非牛顿型液体的表观相对粘度的精密仪器，可广泛应用于热熔胶、沥青、石蜡、高聚合物、等产品。

产品特点 | Product Features

- 本仪器具有测量灵敏度高，测试结果可靠，使用操作方便，造型美观大方等特点，是用来测量牛顿型液体的绝对粘度和非牛顿型液体的表观相对粘度的精密仪器，可广泛应用于油脂、油漆、塑料、药物、食品、涂料、胶水、胶粘剂、树脂、化工原料等产品；
- 本仪器为高温数显粘度计，由电机经变速带动转子作恒速旋转，当转子在液体中旋转时，液体会产生作用在转子上的粘度力矩，液体的粘度越大，该粘性力矩也越大；反之，液体的粘度越小，该粘性力矩也越小。该作用在转子上的粘性力矩由传感器检测出来，经计算机处理后得出被测液体的粘度。
- 配有4种转子（R21、R27、R28、R29号）和两种变速模式，分别为无极变速和定级变速。定级变速拥有10档转速（0.5、1、2、2.5、4、5、10、20、50、100转分），由此组成的40种组合，可以测量出测定范围内的各种液体的粘度值。同时带有温度测量装置，在显示屏上直接显示温度，可以观察到温度的变化带来的粘度变化值；
- 可显示剪切速率和剪切应力；
- 粘度值显示连续变化，超出测量范围有报警声提示；
- 高温炉采用陶瓷内胆整体加热，受热均匀，热稳定性好。

应用范围 | Application Range

LVT系列：适用于低粘度材料，可测量最稀的材料。典型的例子包括：油墨、油和溶剂。

RVT系列：适用于粘度高于用LV扭矩测量的材料的中等粘度材料。典型的例子包括：奶酪、食品和油漆。

HAT系列：适用于粘度高于用RV扭矩测量的材料的较高粘度材料。典型的例子包括：凝胶剂、巧克力和环氧树脂。（暂时不提供）

HBT系列：适用于粘度高于用HA扭矩测量的材料的更高粘度材料。典型的例子包括：沥青、填缝化合物和糖蜜。

应用参数 | Application Parameters

转子编号	样品量	LVT-6M-F300	RVT-40M-F300	HAT-80M-F300
21 #	7.1ml	24.00~46.90K cp	250~500K cp	500~1000K cp
27 #	10.4ml	117~234K cp	1250~2.5M cp	2500~5.0M cp
28 #	11ml	234~469K cp	2500~5.00M cp	5000~10M cp
29 #	13.5ml	469~937K cp	5000~10M cp	10000~20M cp



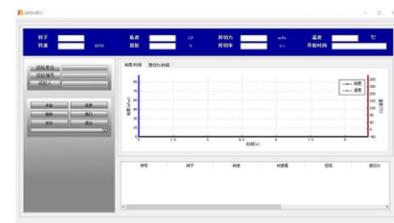
*常用粘度单位换算：

1厘泊 (1cp) = 1毫帕斯卡.秒 (1mPa.s) 100厘泊 (100cp) = 1泊 (1p) 1000毫帕斯卡.秒 (1000mPa.s) = 1帕斯卡.秒 (1Pa.s)
10dPa.s=1Pa.s 1Pa.s=1000cp=1000mPa.s=10P=10dPa.s

HIGH-TEMP VISCOMETER
高温粘度计



温度探头



电脑操作界面

标配转子 | Standard Rotor

转子

21号

27号

28号

29号



技术参数 | Technical Parameters

型号	LVT-6M-300F	RVT-40M-300F	HAT-80M-300F
测量范围:	5~1M cp	50~40M cp	400~80M cp
温度测量显示:	有		
粘温曲线:	可输出粘温时间曲线		
转子规格:	21、27、28、29 号转子各1 件		
转子转速:	0.1-200转/分 无级变速		
样品容量:	10 ~ 20 ml		
操作界面选择:	中文/英文		
剪切力显示:	有		
剪切率显示:	有		
通讯/打印:	电脑接口与LAWSONSQ软件和打印机输出连接联用		
可直接设定定时测量功能:	可设定到达指定扭矩的时间、停止时间(也可根据上次保存的参数设置直接测量)		
测量精度:	+1%(牛顿液体)		
重现性:	满量程的±0.2 % (FS) 牛顿流体		
显示信息:	粘度(cP或mPa · s) 温度(°C)(温度探针标配) 转速(RPM) 时间 所用转子		
温控范围/温控精度:	室温+10 ~ 300 °C / ±0.1		
工作环境:	温度5°C~35°C, 相对湿度不大于80%		
外形尺寸:	370*325*280mm		
供电电源:	交流 220V±10% 50Hz±10%		
净重:	9.2kg		