



**产品介绍 | Product Introduction**

高精度粘度计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。

**产品特点 | Product Features**

- 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。标配6种转子（R2、R3、R4、R5、R6、R7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60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。
- 剪切力与剪切率只有在选配0#转子和少量样品适配器时方可显示。

**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**

少量样品适配器	样品量	LVT-6M	RVT-40M	HBT-320M
14 #	2.1ml	586~1.2M cp	6250~12.5M cp	50000~100M cp
18 #	6.7ml	15.00~30.00K cp	160~320K cp	1280~2560K cp
21 #	7.1ml	24.00~46.90K cp	250~500K cp	2000~4000K cp
27 #	10.4ml	117~234K cp	1250~2.5M cp	10000~20M cp
28 #	11ml	234~469K cp	2500~5.00M cp	20000~40M cp
29 #	13.5ml	469~937K cp	5000~10M cp	40000~80M cp
0 #	1~15 cp	1~15 cp	1~15 cp	1~15 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	

**LV系列粘度计量程 (cp) | Range Datas**

注: K=1000 M=100万

转速	1号	2号	3号	4号
0.3	20K	100K	400K	2M
0.6	10K	50K	200K	1M
1.5	4K	20K	80K	400K
3	2K	10K	40K	200K
6	1K	5K	20K	100K
12	500	2.5K	10K	50K
30	200	1K	4K	20K
60	100	500	2K	10K



**RV系列粘度计量程 (cp) | Range Datas**

注: K=1000 M=100万

转速	R1*	R2	R3	R4	R5	R6	R7
0.5	20K	80K	200K	400K	800K	2M	8M
1	10K	40K	100K	200K	400K	1M	4M
2	5K	20K	50K	100K	200K	500K	2M
2.5	4K	16K	40K	80K	160K	400K	1.6M
4	2.5K	10K	25K	50K	100K	250K	1M
5	2K	8K	20K	40K	80K	200K	800K
10	1K	4K	10K	20K	40K	100K	400K
20	500	2K	5K	10K	20K	50K	200K
50	200	800	2K	4K	8K	20K	80K
100	100	400	1K	2K	4K	10K	40K



**技术参数 | Technical Parameters**

型号	LVT-6M	RVT-40M	HBT-320M
测量范围:	10~600万 cp	10~4000万 cp	10~3.2亿 cp
温度显示:	有		
粘温曲线:	可输出粘温时间曲线		
转子规格:	1-4号转子 选配0号转子可测低粘度至0.1mPa.s	R2-R7号转子	R2-R7号转子
转子转速:	0.1-200转/分 无级变速		
自动档:	能自动选择合适转子号和转速		
操作界面选择:	中文/英文		
剪切力显示:	有(仅限小量适配器和0号转子)		
剪切率显示:	有(仅限小量适配器和0号转子)		
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%		
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		
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:	7.2kg		