

仪器名称	VIS-08 全自动粘度器
国产/进口	国产
型号	VIS-08
生产商	北京市龙智达科技发展有限公司



VIS-08 全自动粘度器

### 【产品介绍】

VIS-08 全自动粘度器是为油品和聚合物稀溶液的运动粘度、粘数和特性粘数的测试设备，仪器设计先进,操作方便,非其它设备可以比拟。系统设置有多达 10 项的测试公式供用户选择，广泛应用于药典、石油、化工、科研、计量等部门。使用 VIS-08 全自动粘度器以后：原来由人工进行的溶液的抽吸、时间的测定、数据判定、玻璃毛细管清洗全部由系统担任，系统将自动地计算，得出数值；系统将自动地反复测试，剔除超差结果；系统具备的数据库，将自动地记录每次测试值，并为用户方便调用,杜绝作假；

仪器具备的精密密封式恒温槽，将提供  $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$  的温度波动与分布，保证任一时刻、任一位置测试数据的一致性；高效的系统具有交叉工作的能力，在某些单元正在测试的过程中，对不测试的单元可同时进行参数修改。一切的一切，系统将按照本公司自行研制的软件（版权所有）在中文界面上有条不紊地运行，用户将与系统通过中文轻松对话。

### 【性能参数】

#### 测定标准:

满足 ISO 3104	石油产品透明和不透明石油液体 运动粘度的测定
满足 GB 1841-1980	聚烯烃树脂稀溶液粘度试验方法
满足 GB265-1988	石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
满足 GB/T 3401-2007	用毛细管黏度计测定聚氯乙烯树脂稀溶液的黏度
满足 GB 1632-1993	聚合物稀溶液粘数和特性粘数测定
满足 SN/T 1015-2001	进出口瓶级聚酯切片特性粘度测定方法
满足 JX20010380	中检所进口药品复核标准
满足 GB/T5761-2006	悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
满足 ASTM D445, ASTM D446 等	



### 技术原理

带传感器的乌式黏度计

### 主要特点

**VIS-08 是一台真正意义上的全自动黏度计**

1. 自动恒温
2. 自动吸液
3. 自动测试
4. 自动计算
5. 自动清洗（可用 2 种清洗液）
6. 自动烘干
7. 采用计算机联机软件控制
8. 全部测试过程只需要将被测溶液倒入此样品杯，简单操作电脑即可完成。

### 仪器功能：

1. 能同时对两种试样异步测定运动粘度值。
2. 测量过程包括：恒温、检测、计算、粘度管清洗、烘干全自动化。
3. 允许用户对参数自行设定更改。仪器自动计算测试结果和实际误差值。若出现错超差，将自动重测，直至满足要求。
4. 系数计参数输入数据设有超限提示。
5. 通过计算机控制，软件界面简洁明了，操作简单便捷。两根粘度计管可以同时平行测定。用户可根据自己所测试样品的要求选择合适的温度，温度通过油浴控制。清洗烘干等步骤也是通过软件反控而自动运行。清洗可根据实际情况实行多重清洗液清洗，测试过程完全由机器监控，自动采集数据。数据处理由软件完成，打印报告包括溶液浓度、测试平均值、运动粘度、相对粘度、增比粘度、比浓对数粘度、比浓粘度以及特性年度等。
6. 设有自动诊断故障程序。
7. 温度控制点：0℃~100℃
8. 根据用户需要可增加制冷设备。

### 主要技术指标：

1. 温度范围：-10- 200℃
2. 控温精度：±0.01℃
3. 计量精度：±0.05 秒
4. 最大计时时间：999.9 秒
5. 主机外型尺寸（mm）：500(长)×400(宽)×600(高)
6. 密封式油浴容积（mm）：300(直径)×330(高)

### 标准乌氏粘度测试架规格：

- Φ0. 4、 Φ0. 6、 Φ0. 8、  
Φ1. 0、 Φ1. 2、 Φ1. 5、  
Φ2. 0、 Φ2. 5、 Φ3. 0、



Φ3.5、Φ4.0

用户可按规格任意选购。

**测试范围：**

1. 特性粘度 0.1~4.0dl/g(一般 0.5~1.5)
2. 平均聚合度 100~10000(一般 1200 左右)
3. 动力粘度 5~800mpa.S (一般 100~300)
4. 运动粘度 0.1~300mm<sup>2</sup>/s

**工作条件：**

- 1、电源 AC: 220V ± 10V, 50Hz ± 5%
- 2、环境温度: 0~40°C
- 3、相对湿度: ≤85%RH
- 4、大气压: 860~1060mbar
- 5、最大功率: 2000W
- 6、恒温槽内液体用 10#变压器油