

## 粘度计选购指南

上海方瑞仪器公司专业生产各种规格型号的数字式旋转粘度计，分别有 NDJ 系列、SNB 系列、DV 系列等。用户可从以下几个方面来选购：

### 1. 测量范围：

粘度计的测试范围因型号不同而不同。用户应根据试样粘度的大小作为选购粘度计的第一要点。

### 2. 样品量多少：

通常粘度低的样品测试量多些，粘度高的样品量少些，所需的样品量在 200~450ml。如果被测样品的量很少，可考虑配置小量样品适配器的型号（如 SNB-1A、LVDV-1）；

### 3. 自动扫描功能：

对于经常需要测试未知粘度的试样或要求仪器自动化程度高些的，可考虑选购有自动扫描功能的型号如 SNB-1、SNB-2、DV 系列）；

### 4. 转速的多少：

不同型号的粘度计可能有不同的转速（分为 4、8、9、18 档）。4 档对应的是 6、12、30、60 转/分；8 档对应的是 0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60 转/分；9 档对应的是 0.1、0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60/分，18 档对应的是 0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60/分和 0.5、1、2、2.5、4、5、10、20、50、100/分。有时，8 档和 18 档的转速都可以达到 200 万的量程（如 NDJ-8S、SNB-1 与 LVDV-1），但是档数少的，分摊到每档的测量范围就大，测量的相对误差也大。另外不同的转速与不同的转子组合，产生不同的剪切速率。对于非牛顿液体来说，不同的剪切速率下的粘度是不一样的。转速的档数越多，提供的剪切速率也就越多，用户得到的这方面的试样信息也就越多。

### 5. 剪切速率/剪切应力：

剪切速率和剪切应力，对用户全面分析试样的流变性能非常有用。如有这方面的需求，可选择 RVDV-1。

本公司生产的粘度计的基本参数如下：

型号	NDJ-5S	NDJ-8S	NDJ-9S	SNB-1A	SNB-1	SNB-2	LVDV-1	RVDV-1	DV-1
测量范围（标配） (mPa.S)	10~10 万	10~200 万	10~10 万	10~20 万	10~200 万	10~600 万	10~200 万	10~1300 万	10~200 万
转速（档）	4	8	4	4	8	9	18	18	8
测量误差%	±1	±1	±0.5	±1	±1	±1	±1	±1	±1
重复误差%	±0.5	±0.5	±0.2	±0.3	±0.3	±0.3	±0.2	±0.2	±0.5
小量样品适配器(选购)				√			√		
超低粘度适配器(选购)	√	√	√		√	√	√		√
自动扫描功能					√	√	√	√	√
剪切速率								√	
剪切应力								√	
数据处理软件	选配	选配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配