

旋转式粘度计不同型号对应转子转速介绍

NDJ 数显粘度计是本厂旋转粘度计的换代产品。本仪器采用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；显示器选用蓝背光、高亮度的 LCD 显示屏，数据显示清晰。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粘度的仪器，可广泛应用于油脂、油漆、塑料、药物、食品、涂料、洗涤剂等各种流体粘度的测量。

工作原理：

本仪器为数显粘度计，由进口日本同步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，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。

本仪器采用微电脑技术，能方便地设定量程(转子号及转速)，对传感器检测到的数据进行数字处理，并且在显示屏上清晰地显示出测量时设定的转子号、转速、被测液体的粘度值及其满量程百分比值等内容。

上海五相 NDJ-5S 旋转式粘度计和 NDJ-9S 旋转式粘度计配有 4 个转子(1、2、3、4 号)和 4 档转速(6、12、30、60 转/分)，由此组成的 16 种组合，可以测量出测定范围内的各种液体的粘度。

五相 NDJ-8S 旋转式粘度计配有 4 个转子(1、2、3、4 号)和 8 档转速(0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60 转/分)，由此组成的 32 种组合，可以测量出测定范围内的各种液体的粘度。



主要技术参数：

型号	NDJ-5S/9S	NDJ-8S
测量范围	$1 \sim 1 \times 10^5 \text{ mPa} \cdot \text{s}$	$1 \sim 2 \times 10^6 \text{ mPa} \cdot \text{s}$
转子规格	1—4 号转子 选配 0 号转子可测低粘度至 $0.1 \text{ mPa} \cdot \text{s}$	
转子转速	3、6、12、30、60 转/分	0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60 转/分
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	
读数稳定光标	竖条方块光标满格时显示读数基本稳定	
测量精度	$\pm 2\%$ (牛顿液体)	
供电电源	交流 $220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{Hz} \pm 10\%$	
工作环境	温度 $5^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ ，相对湿度不大于 80%	
外形尺寸	$370 \times 325 \times 280 \text{ mm}$	
净重	6.8kg	
备注	NDJ-9S 具有温度探头	