

## 旋转粘度计 SNB-1

### 工作原理

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，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。

SNB-1 数字式粘度计是一种智能化的液体粘度测量仪器，在计算机控制下，自动完成液体粘度的测量工作，结果由显示屏输出。本仪器采用 MCS-51 系列微机控制步进电机的转速以及整个测量过程。这不仅使仪器的转速可实现连续可调，而且提高了它的精度。因此本仪器具有结构小巧，工作稳定，测量精度高及抗干扰性能好等特点。可测量液体的粘性阻力和绝对粘度。广泛用于测定油脂油漆食品药物胶黏剂化妆品等各种流体的粘度。

### 技术参数

型号	SNB-1
测量范围	$1 \sim 1 \times 10^5 \text{ mPa} \cdot \text{s}$
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	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）
重复性	0.5%
RS232 接口	可与电脑连接并打印输出数据
温度探头	可适时观察温度变化
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	6.8 kg



### 附件

主机	1 台
1、2、3、4 号转子	1 套（注：0 号转子是选购件）
电源适配器	1 套
保护架	1 只
底座	1 只
升降立柱	1 套
使用说明书	1 本
合格证、保修单	各 1 张
呆扳手	2 只（注：大小各 1 只）
光盘	1 只
数据线	1 根
温度探头	选配件