

## 旋转粘度计供应商 旋转粘度计 永利达实验室设备

产品名称	旋转粘度计供应商 旋转粘度计 永利达实验室设备
公司名称	天津永利达试验机有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市静海区静海经济开发区庶海道17号
联系电话	13662141908 13662141908

### 产品详情

仪器计算出被测液体粘度并显示在液晶屏上

粘度计工作原理：其是按照设定的转速控制步进电机准确平稳地运转，并通过游丝带动转子转动。当转子没受到阻力时，转子和电机同步地旋转；当转子受到被测液体阻力时，转子的旋转将滞后于电机。当游丝的张力与液体阻力达到平衡时，转子滞后于电机的张角是固定的。通过测量张角，根据设定的转速和转子，仪器计算出被测液体粘度并显示在液晶屏上。

值得注意的是，我们想要获得旋转粘度计测量的准确值，不仅在前期的操作过程中、温度控制中都要符合规定，在后期的读数中，也要注意等待10-15s的时间，当仪器旋转和读数稳定后，再获取此时显示屏上显示的值。如果提前读数，数据是会有偏差的。

另外，我们在未有任何待测流体时，严禁对旋转粘度计进行开机空转，旋转粘度计，因为此时会破坏游丝的平衡性，长此以往会导致仪器测量出现偏差。

## 粘度计测量未知流体样品粘度的方法

### 粘度计测量未知流体样品粘度的方法：

1. 一般原则：先选择转子，再选择合适转速。高粘度样品选用小体积转子与慢的转速（特殊情况：样品易分层，旋转粘度计供货商，选择快的转速使样品能在均匀搅拌状态下测量），低粘度选用大体积转子与快的转速。每次测量的百分标度（扭矩）在20%-90%之间为正常值，不可超出该范围测量。
2. 当估计不出粘度计被测样品大致粘度时，应先设定为较高粘度。试用从小体积转子到大体积转子（即转子按照29#、28#、27#、21#的顺序）由慢到快的转速。每测一次根据百分标度来判断转子与转速的合理性，若不在20%-90%范围内，则更换转子与转速。注：更换完转子后务必要在仪器上同步更改转子信息。
3. 样品重量：转子由大体积到小体积（即按照21#、27#、28#、29#的顺序）所适合的样品重量分别大致为5g、8g、10-12g、15-16g，每一类粘度类似的样品在测量时其重量要保持一致，并且要保证所加样品量能完全浸没转子且不能让转子触底，记录样品量。
4. 将选用的转子悬挂于连接杆处，调节小量适配器位置使转子处于量筒正中间。旋动升降架旋钮，使其缓缓下降，直至转子完全浸没在样品内，但不要触到量筒底部。
5. 在仪器界面上，旋转粘度计生产厂家，选择相应的转子，旋转粘度计供应商，设定转速，按下“测量”按钮，开始运行。

### 旋转粘度计自我检测操作使用流程：

- 1、旋转粘度计应放在平整固定的平台上，仪器本身也需要保持水平，在使用前需要确认仪器接地，也需要确认仪器的工作频率是否符合需求。
- 2、在未安装转子的情况下，打开电源并观察仪器的显示是否自动回零；
- 3、根据粘度计的型号选择显示模式，适当的输入一些参数，可以看到显示屏的扭矩百分比；

- 4、观察扭矩百分比的值是否在  $-0.1\%$ 到 $0.1\%$ 之内；
- 5、开动马达，使转速达10rpm或者12rpm；
- 6、当马达开始转的时候，扭矩百分比读数发生波动。在几秒钟内，扭矩百分比会稳定下来，其值应仍显示在  $-0.1\%$ 到 $0.1\%$ 之内；
- 7、接着再停下马达。当扭矩百分比稳定下来时，其值还应在  $-0.1\%$ 到 $0.1\%$ 之内；如果扭矩百分比不在这个范围内，说明仪器的支撑系统受到了一定的破坏。

旋转粘度计供应商-旋转粘度计-永利达实验室设备(查看)由天津永利达实验室设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。天津永利达实验室设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为试验机具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!