

指针粘度计

指针旋转粘度计 DHJ-4适用于测定各种液体及半流体的绝对粘度和流变性能。广泛应用在测定油脂、油漆、食品、药物、化妆品、粘胶剂等各种流体的粘度。是新品开发、产品质量控制测试分析中使用最多的精密仪器之一。

本仪器为指针旋转粘度计，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越大，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。

本仪器对传感器检测到的数据进行处理，并且在指针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。

DHJ-4配有4个转子(1、2、3、4号)和4档转速(0.3/0.6/1.5/6/12/30/60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。

1. 升降系统采用斜齿条/斜齿轮方式：

国内其它厂家的旋转粘度计采用的都是直齿条/直齿轮方式，齿条与齿轮在工作时只有一个齿接触，如果向上轻松调节；必会向下滑，如避免自滑，向上调节就会困难。而我厂的旋转粘度计是采用斜齿轮的方式，斜齿条与斜齿轮工作时有三个齿接触，有效克服直齿条/直齿轮方式的缺点，上下移动方便、轻松，且不会自滑。(斜齿条/斜齿轮的方式在加工要求的成本上要比直齿条/齿轮方式困难得多)

2. 连接转子的接口处增加了万向接头：

通常指针旋转粘度计的转子与旋转轴是直接刚性连接，轴的不同心或转子的不同心都会造成转子在测试时的晃动，影响测试精度。旋转轴尖又细又尖，就是不经意的碰撞也常常会造成轴尖的弯曲甚至损害。采用了万向接口后可有效减少轴和转子的不同心带来的测试误差，并保护轴尖不受撞击而损害。这种结构国内其他厂家还没有，只有进口的高档粘度计上见过(万向接头需用进口数控机床加工，精度要求非常高，故成本也增加了不少)。

3. 变速齿轮采用高耐磨、高性能的工程塑料压制而成：

为了使指针旋转粘度计的运行平滑、测量准确，对齿轮的加工精度要求非常高。目前国内其他厂家生产粘度计所用的齿轮都是用金属片加工成齿片再与其他零件铆合，由于这种加工方式的局限，很难达到设计要求，使得粘度计在工作时运转不平稳，如抖动、晃动、指针跳动等，并且噪音大。而我厂采用高性能工程塑料(其性能优于金属)将齿轮的整个部件一次压制成型，因模具的高精度从而保证了加工出的齿轮完全达到设计的要求，从根本上解决了金属齿轮带来的问题，使得粘度计在工作时非常平稳，提高了测试精度。

4. 加工精细，性能优良：

每个零部件都是精心加工、精心调试，严格控制质量，尽可能是用户愉快购买，放心使用。

*悬浊液、乳浊液、高聚物及其他粘度液体中很多是“非牛顿液体”。其表观粘度随切变速度和时间变化而变化，故在不同的转子、转数和时间下测定，其结果不一致是属正常情况，并非仪器不准。(一般非牛顿液体的测定应规定转子、转速和时间)。

*注：0号转子为选配件，可测低粘度0.1mPa.s。专用于测量低粘度的样品，样品量仅需25ml；

圆柱体转子可以准确计算剪切率；便于详细分析产品。

ROTARY VISCOMETER 指针粘度计



技术参数

型号	DHJ-4
测量范围	1~200万mpa.s
转子规格	1、2、3、4号转子(选配0号转子可测低粘度至0.1mPa.s)*
转子转速	0.3/0.6/1.5/3/6/12/30/60 转/分
测量精度	±5%(牛顿液体)
工作环境	温度5°C~35°C, 相对湿度不大于80%
产品重量	约6.1kg
外型尺寸	400×370×160mm
输入电源	100~240V

可选配件(恒温槽/数据接口/恒温杯/0号转子等)

