

旋转粘度计生产厂家 旋转粘度计 永利达

产品名称	旋转粘度计生产厂家 旋转粘度计 永利达
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

旋转粘度计的构造及工作原理

旋转粘度计的构造及工作原理讲述：

旋转粘度计由电动机、恒速装置、变速装置、测量装置和支架箱体等五部分组成。旋转粘度计恒速装置和变速装置合称旋转部分。在旋转部件上固定一个外筒，旋转粘度计，即外筒旋转。测量装置由测量弹簧部件、刻度盘和内筒组成。内筒通过扭簧固定在机体上，扭簧上附有刻度盘。通常将外筒称为转子，内筒称为悬锤。

旋转粘度计工作原理：测定时内筒和外筒同时浸没在待测流体中，它们是同心圆筒，环隙1.17mm。当外筒以某一恒速旋转时，它就带动环隙里的钻井液旋转。由于待测流体具有粘滞性，使与扭簧连接在一起的内筒转动一个角度。根据牛顿内摩擦定律，转动角度的大小与待测流体的粘度成正比，于是流体的粘度测量就转变为内筒转角的测量。转角的大小可从刻度盘上直接读出。

旋转粘度计计算原理：

、剪切速率与转速的关系： 1转/分 （常用rpm表示）= 1.703s^{-1} ；

刻度盘读数 q （ q 为圆周上的度数，旋转粘度计销售，单位可略去）与剪切应力 t （单位为Pa）成正比。当设计的扭簧系数为 3.87×10^{-5} 时，两者之间的关系可表示为： $t=0.511q$ （

Pa)。

数显式旋转粘度计如何测量液体的粘度呢?

数显式旋转粘度计如何测量液体的粘度呢？

在食品、、化工工业等的制造工程中，可以通过检测如重油、涂料、糖浆、药剂、粘合剂等工业产品的粘度来实施质量管理。数显式旋转粘度计构造为旋转圆筒式，将转子插入被测的流体中，让仪器使用恒速转动，其作用于转子的粘性阻力(力矩)会通过特殊的传感器装置测出，直接读数毫帕·秒 (mPa·s) 或分帕·秒 (dPa·s)。不过，我们在使用时数显式粘度计时，仍然需要一些使用注意事项，具体的可以在本站搜索相关注意事项。

新型旋转粘度计对流体粘度的测量意义和使用步骤

旋转粘度计是以电机为动力的直读式流体粘度测试仪器。被测流体处于转子和外筒形成的空间内，对于电机采用固定的转速时，转子也是以恒定的转速旋转，外筒通过流体作用于转子而产生一个扭矩，使得同弹簧连接旋转了一个相应角度，反应到刻度盘上就成为了粘度计指示的读数，通过合适的计算公式，即可算出流体的流性指数和稠度系数。

粘度计是衡量流体抵抗流变性能的一个物理参数，在物理化学科学领域中，粘度测量对了解流体性质及研究流动状态起着重要的作用。例如在医学行业中，测量人体血液及生理液体的粘度，是发展起来的诊断学重要助力，旋转粘度计生产厂家，特别是在疾病和癌、瘤等疑难杂症上，是非常好的辅助诊断手段。因为它们的测量过程简单有效，旋转粘度计厂家，也便于现场操作而被行业广泛采用。在实际工程和工业生产过程中，也需要实时在线检测流体的粘度，以保证运行环境与产品质量、提高企业的生产效益。一些测量仪器即使是在很苛刻的条件下，也可得到人们所期盼的测量准确度。

旋转粘度计生产厂家-旋转粘度计-永利达由天津永利达实验室设备有限公司提供。天津永利达实验室设备有限公司为客户提供“粘度计,刮板细度计,涂布器,光泽度仪”等业务，公司拥有“永利达”等品牌，专注于试验机等行业。，在天津市静海区静海经济开发区庶海道17号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：王经理。