

用于实验室和工业流体流变学的通用多功能连续感应触摸屏旋转粘度计

货号: DS19



简介

这款多功能连续感应旋转粘度计专为先进流体分析而设计，可提供自动化流变测试、动态实时趋势监测，并在电池浆料、聚合物、粘合剂和化学配方测试中实现高精度，具有卓越的重复性和稳健的操作安全合规性。

了解更多

应用	描述	主要优势
电池电极浆料	表征正负极活性材料悬浮液、粘合剂溶解液和导电碳浆在不同剪切条件下的特性。	防止浆料沉淀，优化涂层均匀性，并确保卷对卷制造过程中电极层厚度无缺陷。
聚合物与树脂配方	评估合成聚合物、环氧树脂和热固性化合物的流动行为、固化曲线和分子链阻力。	提供精确的扭矩和剪切速率分析，确保最佳的聚合物挤出性、注射流动性和结构完整性。
油漆、油墨与功能涂料	测试高固含量油漆、导电油墨、丝网印刷浆料和阻隔涂层的流平性、抗流挂性和剪切变稀特性。	保证高速工业印刷和喷涂线上的应用覆盖一致性、平滑表面和可靠的转移。
医药与化妆品	监测外用软膏、乳剂、悬浮液、精华液和个人护理凝胶的流变稳定性、屈服应力和稠度。	确认批次间的结构稳定性、患者使用舒适度，并严格遵守医药法规 QC 指南。
化学品与石油衍生物	测量润滑剂、原油馏分、合成油、冷却剂和散装化学试剂的粘度指数和温度依赖性流动动力学。	确保流体在热应力下的稳定性，符合严格的国际润滑标准和机械耐久性基准。
粘合剂与密封胶加工	热熔胶、氰基丙烯酸酯、结构聚氨酯密封胶和弹性粘合剂的流变鉴定。	优化汽车和电子装配线的点胶泵送性、胶条一致性和开放时间控制。

型号标识	粘度范围 (cP / mPa·s)	最小量程限值	最大量程限值	转速范围 (RPM)	可用转速增量
DS19-LV	1t – 6,000,000 (6M)	1 cP (使用 ULA) / 15 cP (标准)	6,000,000 cP	0.1 – 200	200 个离散选择
DS19-RV	100t+ – 40,000,000 (40M)	100 cP (使用 1 号转子)	40,000,000 cP	0.1 – 200	200 个离散选择
DS19-HA	200t+ – 80,000,000 (80M)	200 cP (使用 1 号转子)	80,000,000 cP	0.1 – 200	200 个离散选择
DS19-HB	800t+ – 320,000,000 (320M)	800 cP (使用 1 号转子)	320,000,000 cP	0.1 – 200	200 个离散选择

参数	规格详情
测量精度	±1.0% 全量程 (与实时测试结果同时显示)
测量重复性	±0.2% 全量程
显示界面	5 英寸全彩电容式触摸屏，带实时趋势绘图
温度测量	内置 RTD 温度探头，带动态视觉读数 (°C 或 °F)
界面显示参数	粘度 (cP 或 mPa·s)、温度 (°C/°F)、剪切速率、剪切应力、扭矩百分比、转速、转子编号、步骤程序状态
安全与合规	密码保护、自定义用户访问时长、带时间戳的记录、便携式登录设置
分析功能	定时测量、数据平均、用户可编程 QC 限值/报警、自定义转子/转速库、步骤指令序列、屏幕数据对比

参数	规格详情
数据接口	用于计算机连接的 USB 接口、自动化数据采集和自动化 PC 仪器控制

类别	包含项目 / 支持的配件
标准包装组件	仪器主机、转子套件 (RV/HA/HB 型号为 6 转子套件 , LV 型号为 4 转子套件) 、 RTD 温度探头、转子护腿 (LV 和 RV 型号包含 ; HA/HB 型号不含) 、实验室支架 (G 型) 、 重型便携式手提箱
可选模块化硬件	滚珠轴承悬挂系统 (适用于 RV/HA/HB 配置) 、 EZ-Lock 快速转子耦合系统、快速定位支架、标签打印机、快速连接器/延长钩
专用样品适配器	超低粘度适配器 (ULA)、小样品适配器 (SSA)、Thermosel 高温加热系统、带 T 型转子的 Helipath 支架 (用于非流动物质) 、螺旋适配器、DIN 适配器和叶片转子
校准与验证	认证的高精度牛顿粘度标准液、可选的 RV/HA/HB 1 号转子