

迴旋式磁流變分析儀 Rheometer HR-2



規格	範圍
最小法向(軸向)力	0.005 N
最大法向(軸向)力	50 N
最小角速度CS模式	0 Rad/s
最大角速度	300 Rad/s
位移精度	10 nRad
最小動態扭矩	2 nN.m
最大動態扭矩	200 nN.m
扭矩解析度	0.1 nN.m
頻率範圍	1×10^{-7} 至 100 Hz
EHP 溫度範圍	常溫 至 400 °C*
磁流變溫控範圍	5 至 75°C
磁流變磁場範圍	-1T~1T
放置地點: 成大化工系館 5F 93550	

操作原理

流變儀 (rheometer) 用於測定聚合物熔體，聚合物溶液、懸浮液、乳液、塗料、油墨和食品等流變性質的儀器。流變學測量是觀察高分子材料內部結構的窗口，通過高分子材料，諸如塑料、橡膠、樹脂中不同尺度分子鏈的響應，可以表徵高分子材料的分子量和分子量分佈，能快速、簡便、有效地進行原材料、中間產品和最終產品的質量檢測和質量控制。流變測量在高聚物的分子量、分子量分佈、支化度與加工性能之間構架了一座橋樑，所以它提供了一種直接的聯繫，幫助進行原料檢驗、加工工藝設計和預測產品性能。

檢測服務

1. 穩態剪切黏度(Shear Rate Dependent Steady State Viscosity)
2. 振幅掃描(Amplitude Sweep)
3. 頻率掃描(Frequency Sweep)
4. 時間頻譜掃描(Time Sweep)
5. 潛變回復(Creep Recovery)
6. 應力鬆弛(Stress Relaxation)
7. 降伏應力量測(Yield Stress)