DISCOVERY CORE流变仪
（沃特世-TA仪器）

符合JTG 3410-2025《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》



产品简介/Product Introduction:

全新Discovery™ Core流变仪让每位用户均可进行流变测量，以指导配方研发、优化性能并确保产品质量。Core流变仪是首个将广泛的黏度和黏弹性测量与简化的随到随用性相结合的系统。全新的 RheoGuide™用户界面可直接通过触摸屏进行完整操作，每一步均附有指示、说明和验证。

无论您是流变学新手，还是要升级质量控制测试或扩展能力以满足不断增长的需求，Core流变仪均可帮助您的实验室深入了解材料的行为并实现您的目标。

技术特点/Technical Features:

1、随到随用性:直接通过仪器触摸屏执行常规测试，从开始到结束，无需与PC交互。

2、引导式操作:预定义方法、屏幕说明和图解以分步工作流程指导操作员操作，使每个用户只需接受最少量的培训即可成功进行流变测量。

3、全程验证:消除常见的错误来源，安装和校准正确的夹具、更新样品信息并完成每个步骤。如果操作员未错过任何一个步骤，数据就会更加准确。

4、确保操作员安全:如果方法超过安全触摸温度，屏幕上会发出警报信息，并提醒操作员穿戴适当的个人防护装备。RheoGuideTM会在需要时提示操作员交互，并在头部运动时禁用交互。

5、快速获得结果:测试完成后，自动分析结果会立即显示在触摸屏上，同时显示合格或不合格指示。无需进行常规手动数据处理，是快节奏质量保证/质量控制测试实验室的理想选择。

6、同步方法:Discovery混合型流变仪方法可直接传输到Core流变仪，以在QC测试中复制研发测量结果。不同仪器和工作场所之间共享方法有助于确保每个操作员执行相同的测量。

7、由TRIOSTM软件提供支持:通过TA仪器的流行软件平台TRIOS自定义RheoGuideTM方法并访问所有原始数据文件以进行其他分析。

技术参数/Technical Parameter:

测量规格	
最小稳态剪切扭矩 (nN.m)	0.1 μN.m
最小振荡扭矩 (nN.m)	0.3μN.m
最大扭矩	125mN.m
扭矩分辨率	10nN.m
位移分辨率	100nrad
最大速度	300rad/s
最小角频率	10^{-9}rad/s
最大角频率	628rad/s
电机惯量	< 25μN.m.s²
间隙定位速率	10mm/s
尺寸 (宽x高x深)	30cmx77cmx42cm 11.8inx30.3inx16.3in
重量	34.5kg(76lb)

帕尔帖板规格	
最低温度	-10°C
最高温度	200°C
温度精度	0.1°C
最大加热速率	50°C/min
最大冷却速率	30°C/min
绝缘防溶剂挥发罩器	可选

特点和技术
精密空气轴承
SmartSwap™夹具识别
集成样品聚光灯
自动间隙定位
18厘米触摸屏
TRIOS™软件
RheoGuide™软件

测试模式	
流动	剪切速率控制
	应力控制
振荡	应变控制
	应力控制
瞬时	蠕变恢复
	应力松弛

同心圆筒规格	
最低温度	0°C
最高温度	150°C
温度精度	0.1°C
最大加热速率	5°C/min
最大冷却速率	5°C/min
一次性样品杯	可选

上海昌吉地质仪器有限公司

400-803-8979

www.shangyi.net