

安東帕流變儀解決方案

MCR 系列



從基礎流變學到完整的材料洞察

MCR 系列支援從常規流變學到進階材料表徵的各種應用，並針對振盪、正向力、溫度控制與特定應用測試提供擴充功能。



MCR 53

- 適用於常規品管 (QC) 的基礎流變儀
- 旋轉測量與特定應用振盪
 - 無需壓縮空氣即可運作
 - Peltier 與電子式溫度裝置



MCR 73

- 適用於嚴苛品管要求的靈敏流變儀
- 旋轉與振盪測量
 - 精準的空氣軸承馬達(最小扭矩 100 nNm)
 - Peltier 與電子式溫度裝置



MCR 93

- 用於全面品管的高精準流變儀
- 旋轉與振盪測量
 - 精準的空氣軸承馬達(最小扭矩 20 nNm)
 - 法向力
 - Peltier 與電子式溫度裝置
 - 基礎粉體流變學與摩擦學
 - 適用於高壓與大顆粒流變學的配件



MCR 303

- 適用於進階特性分析的高階流變儀
- 旋轉與振盪測量
 - 高精度空氣軸承馬達(最小扭矩 5 / 1¹⁾ nNm)
 - 法向力
 - Peltier、電子式和對流溫度裝置
 - 高階粉體流變學與摩擦學
 - 用於濕度、壓力等額外參數的配件
 - 扭轉動態機械分析 (DMA) 測量



MCR 503

- 支援基礎線性 DMA 的暢銷流變儀
- 旋轉與振盪測量
 - 高精度空氣軸承馬達(最小扭矩 0.15 nNm)
 - 法向力
 - Peltier、電子式和對流溫度裝置
 - 高階粉體流變學與摩擦學
 - 用於濕度、壓力、紫外線 (UV) 等額外參數的配件
 - 含樣品自適應控制器 (TruStrain)
 - 結構分析和 RheoOptics 的配件
 - TruChirp 可實現快速的寬頻率掃描
 - Transient Data 可實現進階流變學分析方法
 - 扭轉與基礎線性 DMA 測量



MCR 703 MultiDrive

- 市場上最先進的流變儀與 DMA
- 旋轉與振盪測量
 - 高精度空氣軸承馬達(最小扭矩 0.15 nNm)
 - 法向力
 - Peltier、電子式和對流溫度裝置
 - 高階粉體流變學與摩擦學
 - 用於濕度、壓力、紫外線 (UV) 等額外參數的配件
 - 含樣品自適應控制器 (TruStrain)
 - 結構分析和 RheoOptics 的配件
 - TruChirp 可實現快速的寬頻率掃描
 - Transient Data 可實現進階流變學分析方法
 - 高階 DMA 測量
 - 完整的特性分析平台



瞭解更多資訊

1) 啟用 TruStrain 選項時可達 1 nNm

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
軸承設計	機械	空氣、細孔碳				
馬達設計	電子整流 (EC) 永磁同步馬達					
法向力測量設計 (美國專利 6167752 , 1996)	×	360° 電容式感測器, 非接觸式, 完全整合在軸承中				
工作模式	CMT					CMT, SMT、 反向運動
最小扭矩 (旋轉)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
最小扭矩 (振盪)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0.15 nNm	
最大扭矩	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
扭矩分辨率	5 nNm			0.1 nNm	0.05 nNm	
最大角速度	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
最大速度	1,500 rpm	2,500 rpm		3,000 rpm		6,000 rpm
最小角頻率	10 ⁻⁷ Hz			2 x 10 ⁻⁸ Hz		
最大頻率	100 Hz				250 Hz	300 Hz
法向力範圍	×	0.001 N 至 50 N				
法向力解析度	×	0.4 mN	0.1 mN			
準備好進行線性驅動 (處於拉伸、彎曲和壓縮狀態的 DMA) (美國專利 9574983, 2015)	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
瞬態資料	×				✓	

商標: RheoCompass (9177015)、MultiDrive (16731581)、TruStrain (9176918)

✓ 已包含 × 可選配 × 未包含

1) 啟用 TruStrain 選項時可達 1 nNm。

可靠。合規性。合格。



我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。
最大正常運轉時間 | 保固計劃 | 反應時間短 | 全球服務網絡



Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**
— 液體密度及濃度測量儀器
— 飲料分析系統
— 酒精檢測儀器
— 啤酒分析儀器
— 二氧化碳量測儀器
— 精密溫度測量儀器

流變測量技術

— 高級流變儀
— TwinDrive™流變儀

黏度測量

— SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
— 落球式黏度計
— 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術

— 微波消化/萃取
— 微波合成

高精密光學儀器

— 折射儀
— 旋光儀
— 拉曼光譜儀
— 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

石油石化測試儀器

— 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
— 針/錐入度,軟化點
— 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器

— 微,奈米力學測設系統
— 微,奈米壓痕儀
— 劃痕測試儀系列
— 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定

— 小角X射線散射儀
— 固體表面Zeta電位分析儀
— X-ray 繞射解決方案

顆粒特性

— Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性

— 比表面積,孔徑分析儀
— 化學吸附儀
— 蒸氣吸附儀
— 壓汞儀
— 薄膜孔徑分析儀
— 真密度計
— 振實密度計