高鐵儀器 精密卓越

CE ISO 9001

GOTECH "the best partner" to raise your competition

M-3000FAU 發泡膠硫化儀

Moving Die Rheometer

GB/T 16584-1996 · ISO 6502-3-2008 · ASTM D5289-2017



本機採用高鐵公司自行研發專用的硫化數據控制，用於分析、測定橡膠硫化過程的焦燒時間、正硫化時間、硫化速率、黏彈性以及硫化平坦期等性能指標，是橡膠行業用於研製新產品，研究膠料配方及檢驗產品品質的最佳檢測儀器之一。

硫化儀進行測試時，將橡膠試樣放置在密閉、受壓的腔器中，下模以正弦波振盪，對試樣施加應變；上模連接一個反映轉矩的感測器，用以測量轉矩。我司生產的 M-3000FAU 正是採用以上機理設計，以直流無刷馬達驅動偏心條，帶動下模，按固定的頻率、角度振盪，上模連接有扭力元可測定馬達振盪過程中的轉矩，通過高鐵公司開發的U70 放大器採集，處理原始資料，正確分解全扭矩，獲得橡膠焦燒、彈性及黏彈比等特性參數。

The M-3000FAU moving die rheometer is an accurate moving die rheometer with sealed biconical dies. It is an ideal instrument for determining the curing characteristics of rubber compounds including scorch time, cure time, cure rate, maximum torque, minimum torque and other vulcanization characteristics for quality control, research and development. Using high precision temperature control system, advanced amplifier system with high speed sampling rate and PC based dedicated software, the M-3000FAU provides a reliable and easy to use solution for analysis of vulcanization curve.

瞭解更多產品資訊，請登錄我們網站 www.gotech.biz

高鐵科技股份有限公司
GOTECH TESTING MACHINES INC.

高鐵檢測儀器(東莞)有限公司
GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.

高特威爾檢測儀器(青島)有限公司
GOODTECHWILL TESTING MACHINES CO., LTD.

模腔型式 Die configuration	密閉模 Sealed die
發泡力量程 Foam force range	20 kN
試驗模式 Test mode	MDR
溫度控制方式 Temp. control	專有智能數字溫度控制器 PID control
溫度範圍 Temp. range	常溫 Ambient temp. ~ 200℃
溫度顯示分辨率 Temp. display resolution	0.1℃
溫度控制精度 Temp. control stability	±0.1℃
溫度偏差 Temp. accuracy	≤±0.3℃
試驗溫度恢復時間 Temp. recovery time	≤45 秒 sec
試驗溫度升溫時間 Heating time	常溫加熱～190℃時間小於6分鐘 Ambient temp. to 190℃ < 6 min
扭力量程 Torque range	200 dN-m
扭力顯示分辨率 Torque display resolution	0.001 dN-m
扭力單位選擇 Torque unit	dN-m · kgf-cm · lbf-in
發泡壓力單位選擇 Foam force unit	N · dN · kgf · lbf
試驗震盪角度 Oscillation amplitude	±0.5°【可另購 optional：±1.0°, ±2.0°, ±3.0°】
試驗頻率 Oscillation frequency	1.67Hz±0.01Hz
控制器 Controller	U70控制系統 Control system
試驗軟件 Software	Evolution，支援4台設備同時運行（需選配）
通訊方式 Communication interface	RJ45
電機 Motor	直流無刷電機 Brushless DC motor
試驗氣壓源 Compressed air	3.5kg/cm² (0.35MPa)（氣壓源需客戶自備 prepared by customer）
體積 Dimension(W×D×H)	70×85×130 cm
電源 Power	1φ AC 220V 50/60Hz 2kW（依國別或指定 or specify）

高鐵科技股份有限公司
GOTECH TESTING MACHINES INC.
高鐵檢測儀器(東莞)有限公司
GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.
高特威爾檢測儀器(青島)有限公司
GOODTECHWILL TESTING MACHINES CO., LTD