



GOTECH "the best partner" to raise your competition

LT-5500AS 輪胎綜合強度試驗機(雙工位) Tire Testing Machine

GB/T 23663 · ASTM F414-15 · ASTM F870-94(2016) · GB/T 4502-2016 · CNS1431:2017

本機適用於測試載重車或轎車輪胎的多種物理特性,採用伺服動力系統,高精度荷重感測器和位移感測器,採用資料高速處理分析系統,連接電腦系統進行測試條件設定和測試資料分析及儲存功能包括:外胎強度試驗、胎唇抗脫試驗、胎面接地壓強分佈試驗等。本機適用於工程輪胎(最大直徑為1500 mm,最大斷面寬度為460 mm)、載重系列輪胎、輕卡系列輪胎、轎車系列輪胎。

LT-5500AS designed in accordance with international standards, is suitable for tire testing including plunger energy test, bead unseating test, vertical stiffness test, lateral stiffness test and pressure distribution test.

**機台試驗功能

1. 外胎強度試驗:

此試驗適用於載重輪胎及乘坐車輪胎,通過緩慢運動(50.0±2.5mm/min)的金屬圓柱形壓頭刺入胎面膠之中央部位,直到輪胎破裂,或壓頭觸及鋼圈仍未破裂者,以其壓力和行程來確定輪胎的破壞能量。這種試驗可以提供有關輪胎強度的資料,電腦系統可以精確計算力量-位移曲線所顯示的能量,也可以根據公式 $W=(FxP)/2$ 計算能量。可以在曲線讀取精確顯示每點的力量/形變,並能夠計算多組測試資料的平均值、最大值、最小值以及其它統計資料。

2. 脫唇試驗:

此試驗適用於無內胎輪胎脫唇阻力,輪胎充氣後,採用半月形的金屬脫唇壓塊,以恒定速度壓迫胎側,直到輪胎與輪殼脫開,記錄脫唇時的最大阻力值。

3. 徑向剛性(彈性係數)試驗:

對輪胎充合適的氣壓,固定在試驗機上,逐漸對輪胎徑向增大負荷,記錄負荷與胎面下沉變形的曲線。本測試可以計算輪胎的彈性係數,以及在不同負荷下的靜半徑和下沉量。



瞭解更多產品信息,請登錄我司網站 www.gotech.biz



創於1977年
高鐵路科技股份有限公司

GOTECH TESTING MACHINES INC.

本廠:台中市工業區24路28號

二廠:台中市工業區24路31號

TEL: (04)23590061

FAX: (04)23591553

網址: www.gotech.biz E-mail: gt112@gotech.biz

高鐵路檢測儀器(東莞)有限公司

GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.

地址:廣東省東莞市南城區宏圖高科技開發區宏三路

TEL: 0769-89986666 22400899 FAX: 0769-22400699

E-mail: gt-d130@gotech.biz

手機: 13926831580

高特威爾檢測儀器(青島)有限公司

GOODTECHWILL TESTING MACHINES CO., LTD.

地址:中國青島市市北區哈爾濱路52號青建太陽島1號商務樓8層

TEL: 0532-85931956 85931957 FAX: 0532-85931950

E-mail: gt-q101@gotech.biz

手機: 13708970121

感應方式 Sensor	高精度力量感測器 Load cell
顯示方式 Display	Leader II電腦系統 testing software
容 量 Capacity	100 kN (脫唇試驗 bead unseating test) 50kN (垂剛試驗 . 穿刺試驗 vertical stiffness & plunger energy tests) 45 kN (橫向剛性試驗 . 縱向剛性試驗 lateral stiffness & longitudinal stiffness tests) 500 N-m (扭轉試驗 torsion stiffness test)
單位選擇 Unit	kgf, lbf, N, kN, gf, kPa, Mpa
試驗力分解度 Load resolution	1/500000 全程不分檔 且全程解析度不變
試驗力示值誤差 Load accuracy	小於±0.5%
橫剛縱剛行程範圍 Travel range (lateral & longitudinal directions)	0.1 mm ~ 150.0 mm
行程示值相對誤差 Travel accuracy (lateral & longitudinal directions)	±0.5%
橫剛縱剛速度範圍 Test speed (lateral & longitudinal directions)	0.1 mm/min ~ 250.0 mm/min
速度示值相對誤差 Speed accuracy (lateral & longitudinal directions)	±0.5%
垂向行程範圍 Travel range (vertical direction)	0.1 mm ~ 100.0 mm
垂向行程示值相對誤差 Travel accuracy (vertical direction)	±0.5%
垂向速度範圍 Test speed (vertical direction)	0.1 mm/min ~ 250.0 mm/min
垂向速度示值相對誤差 Speed accuracy (vertical direction)	±0.5%
扭轉角度範圍 Twisting angle range	0.1° ~ 15.0°
扭轉角度示值相對誤差 Twisting angle accuracy	±0.5°
扭轉角速度範圍 Twisting speed	0.1°/min ~ 15.0°/min
扭轉角速度示值誤差 Twisting speed accuracy	±0.5%
試驗輪胎外徑範圍 Tire outer diameter	f45 mm ~ f1500 mm
穿刺柱塞規格 Plunger size	f8.0×80.0 (mm) f19.0×200.0 (mm) f32.0×330.0 (mm) f38.0×330.0 (mm)
電機 Motor	AC 伺服馬達 servo motor
控制器 Control system	U70控制系統 control system
軟體採樣次數 Sample rate	200次/秒 times/sec
訊號傳輸方式 Communication interface	RJ45
體積 (約) Dimension (approx.)	主機 Main unit (W×D×H) 310 cm × 135 cm × 400 cm 控制箱 Control cabinet (W×D×H) 100 cm × 60 cm × 118 cm
電源 Power	3φ, 4線wire, 380V 50Hz (依國別或指定 or specify)



創於1977年

高鐵科技股份有限公司

GOTECH TESTING MACHINES INC.

本廠: 台中市工業區24路28號

二廠: 台中市工業區24路31號

TEL: (04)23590061

FAX: (04)23591553

網址: www.gotech.biz E-mail: gt112@gotech.biz

高鐵檢測儀器(東莞)有限公司

GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.

地址: 廣東省東莞市南城區宏圖高新科技開發區宏三路

TEL: 0769-89986666 22400899 FAX: 0769-22400699

E-mail: gt-d130@gotech.biz

手機: 13926831580

高特威爾檢測儀器(青島)有限公司

GOODTECHWILL TESTING MACHINES CO., LTD.

地址: 中國青島市市北區哈爾濱路52號青建太陽島1號商務樓8層

TEL: 0532-85931956 85931957 FAX: 0532-85931950

E-mail: gt-q101@gotech.biz

手機: 13708970121