

GOTECH "the best partner" to raise your competition

AI-7000-LAU 伺服控制電腦系統拉力試驗機 Servo Control System Universal Testing Machine

本試驗機廣泛應用於橡膠、塑膠、製鞋、皮革、金屬、電線、紙品包裝類、木材.....等行業之成品、半成品試片之拉伸、壓縮、彎曲、抗折、撕裂、剝離、剪力、粘力.....等測試。採用高精度 Load cell 及無間隙滾珠螺桿，配合伺服驅動系統，力量、位移準確度高。夾具更換方便快捷，可自動回位，荷重Range自動接續，參數設定後，可連續進行測試。試驗條件、測試結果自動存檔，全程記錄測試數據。提供保存、比對和追蹤之完善規劃，曲線有應力、應變、力-伸長、力-時間、強度-時間等選擇，並可局部放大、重疊比對。高強度鋁合金擠製成型螺桿罩，輕巧流線，整體精雕細琢，充分展現精湛的造機工藝。

The AI-7000-LA series is designed for measuring strength in tension, compression, bend, flexure, tear, peel, shear and adhesion testing. It is widely used for metal, geotextile, hard plastic, timber, rubber, leather and other rigid materials. Comparing with other models of tensile strength tester, the AI-7000-LA has a wider test space and larger capacity.

功能特點：

- 智能硬件控制系統，採用美國高速DSP處理器，具有數據處理能力強、運行速度高和抗干擾能力等特點。為測試系統提供一個穩定、可靠的運行平台。
- 本系統具有力量、變形、位移等多種閉迴路控制能力，和PC端軟體配合後，不僅可以進行普通的拉伸、壓縮、彎曲測試模式，還可以有用戶自定議編程，進行動態保持和循環模式的測試。
- 高速數據採集頻率可捕捉力量、位移的瞬間變化。
- 可根據客戶的要求，配備可替換的不同容量的荷重元，使試驗精度更高，誤差更小。
- 具有手動（飛梭控制）和計算機自動兩種控制方式，可分別對本機進行操作測試。
- 動力方式採用伺服馬達系統，伺服馬達具抗熱、低音、防震之效果，及高速、高頻率的定位功能，搭配同步皮帶，提供高精度、低噪音的傳動組合。
- 採用無間隙、無磨損滾珠螺桿，可消除噪音及機臺共振；配合同步皮帶輪，卻保橫擔位移水平度及試件受力均勻度。
- 安全性設計：多種安全保護設計及警示標誌，在面板顯眼處加裝緊急停止按鈕，保障操作者的人生安全。
- 高強度鋁合金擠製成型螺桿罩，輕巧流線，明亮大方，華貴無比。
- 加工線條洗鏈、利落的機件，表面噴砂電鍍或冷色烤漆等高級處理，凝聚出高雅、精緻的價值感。
- 採用高精度防爆Load Cell，重複性誤差(再現性)0.01%，容許溫度範圍-20°C ~ 70°C，安全係數150%，終極超載250%。
- 夾具連接套，規格標準化，使各式夾具的更換方便快捷。



瞭解更多產品信息，請登錄我司網站 www.gotech.biz

型號 Model		AI-7000-LAU5	AI-7000- LAU10	AI-7000- LAU20	AI-7000- LAU30	AI-7000- LAU50
容量選擇 Capacity (optional)		50kN	100kN	200kN	300kN	500kN
單位切換 Unit (Switchable)		kgf, lbf, N, kN, 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				
荷重精度 Load Accuracy		±0.5%				
力量放大倍率 Load Range		無段 Rangeless (full scales at the same ampification)				
最大行程(不含夾具) Stroke (exclude the grips)		1050 mm				
有效寬度 Effective width		570 mm				
測試速度 Test Speed		0.001~500 mm/min 可設定 Selectable			0.001~250 mm/min 可設定 Selectable	
速度精度 Speed Accuracy		±0.5%				
位移分解度 Stroke Resolution		0.00003mm				
電腦端採集頻率 Compute Acquisition Frequency		200 times/sec (或or 500 times/sec)				
訊號傳輸方式 Communication Interface		RJ45				
馬達 Motor		AC 伺服馬達 servo motor				
體積 Dimension (W×D×H)	主機 Main Unit	114 × 70 × 214 cm	114 × 70 × 210 cm	126 × 80 × 222 cm	126 × 85 × 247 cm	126 × 90 × 275 cm
	電腦及桌 Computer / Desk	109 × 65 × 116 cm				
重量 (approx.)	主機 Main Unit (不含控制箱及夾具 excluding control cabinet and grips)	717kg		1050kg	1230kg	1750kg
	電腦及桌 Computer / Desk	102 kg				
電源 Power		3φ, 220V, 20A / 3φ, 380V, 15A(或指定or specify)50Hz/60Hz				3φ, 220V, 25A / 3φ, 380V, 20A(或指定or specify)50Hz/60Hz

■各式夾具及伸長量測裝置.....等附件，依客戶需求（合約書）選配，本公司業務部也會給客戶最恰當之建議。

■ The accessories such as the different grips, elongation measuring-devices... etc. are equipped according to the requirements specified in the contract; our sales representative will also give the proper suggestions to our customer beforehand.



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: 中國廣東省東莞市南城街道宏三路2號

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: 中國山東省青島市城陽區招商網穀合心園19號樓101

TEL: 0532-85931956 85931957 FAX: 0532-85931950

E-mail: gt-q101@gotech.biz 手機: 13708970121