

25 噸 電腦伺服控制抗壓試驗機

Digital Universal Compression Tester



廠牌：台灣製



研士強®

型號：YS/ 5001-25T

Since 1993

益瀚國際企業股份有限公司除了總代理義大利 CONTROLS 各種抗壓試驗機外，藉 20 多年經驗加上學習國內外產品優點，經過長期自行研發設計，終於新誕生自己品牌 **YENSTRON YS/5001 AUTOSERVO 系列 電腦伺服控制抗壓試驗機**，具備手動控制及電腦自動控制切換，資料自動儲存處理。

新誕生

規格特性：

一、抗壓機主體

1. 最大容量: 25 噸(250 kN)， 解析度 1/200,000。
- ★ 2. 四圓柱螺紋旋入上橫軛之高強度結構抗壓主體。
3. 力量感測採高精度圓盤式荷重元(Load Cell)。
4. 自動調整試驗荷重範圍。
5. 控制方式:採用 USB 介面和電腦連線控制。
- ★ 6. 荷重精度±1%以內。
- ★ 7. 伺服油壓應力速率控制：
0.01-3.52(kg/cm²)/sec，
(訂購時可選擇適合的試驗速率範圍)
具手動控制/電腦自動控制切換。
- ★ 8. 測試速度模式:應力速率控制、應變速率控制
及位移速率控制等模式，所有控制皆為閉迴路
伺服控制。
9. 有效上下壓盤垂直間距：335 mm(含)以上。
10. 有效左右柱內水平間距：322 mm(含)以上。
11. 油壓有效行程:76 mm(含)以上。
12. 壓盤直徑:70~102 mm(劃同心圓 ϕ 55、80 mm)。
上壓盤為活動球型座設計。
13. 數據採樣頻率 200 次/秒以上。
14. 放大器供 I/O 卡、伺服閥及譯碼器使用外，
不需插拔連接線或切換硬體線路，放大器只
需由軟體中選擇即可。
15. 介面卡具 plug & play 功能，傳輸介面採用 USB
，資料可高速傳輸。
16. 正面附鋁框安全防爆門。

二、AUTOSERVO 控制系統：PC 及控制箱

1. 全平桌面式控制箱，電腦主機置於控制箱內。
2. Celeron Dual Core E1200 1.6G/ 512K L2/ 800MHz
或更優。
3. LCD 顯示器 19"。
4. 記憶體：1GB DDRII 800 SDRAM
(2 X DIMM，Max 4GB)
5. 硬碟：250GB / 7200 轉 / SATAII。
6. 內建顯示晶片：內建 GMA3100 分享繪圖晶片。
7. 光碟機：20X DVD-Super Multi 全功能燒錄機。
8. 音效：支援 HD Audio 高傳真環繞音效。
9. 網路：10/100/1000 Mbps。
10. 輸入裝置：標準鍵盤/ 光學滑鼠。
11. 輸出介面：Parallel×1/COM×1/PS2×2。
12. 插槽：PCI×2/PCI Express 16X×1/USB×6。
13. A4 彩色噴墨列表機。

※以上 PC 規格僅供參考，依當時適合機型搭配。



25 噸 電腦伺服控制抗壓試驗機

Digital Universal Compression Tester



廠牌：台灣製



研士強®

型號：YS/ 5001-25T

Since 1993

三、電腦軟體操控功能

- 1.可設定加壓荷重單位,以 kg, kN 或 LB 顯示及加應力單位以(kg/cm²)/sec 顯示。
- 2.測出結果可匯出到文書處理軟體進行編排及列印。
- 3.可設定加壓速率值及加應力速率值並顯示試驗執行時加壓速率。
- 4.測試中至少可同時監看測試畫面、測試報告、試件規格、USB 狀況。
- 5.測試螢幕可即時顯示測試中力量實際值、力量最大值、變形實際值、變形最大值、應力速率值、應變速率值及測試時間等七項,並同步顯示應力-時間曲線圖及應力-應變曲線圖(擇一顯示),最小讀數小數點以下二位,每一個顯示字幕至少有 45 種以上顏色可供選擇。
- 6.具備有 Pre-Enlongation 及 Pre-Load 功能。
- 7.主畫面可設定各種試驗條件,包括試件尺寸規格、單位名稱、測試模式、自動回位、自動存檔、自動列表、自動扣除毛重等。
- 8.報告內容:檔案編號、試驗日期、試件編號、試驗之最大值、破裂值、降伏點、降伏強度、能量值、楊式模數、標準偏差值各項數據平均值。
- 9.可設定停機起始點、測試結束點、斷裂敏感度、力量極限值、變形極限值、上限極限值及下限極限值。
- 10.測試結果可重新分析.更換顯示單位.修改圖形.曲線讀值自動顯示.曲線再現性展示等。
- 11.測試曲線可區段放大、等距排列。
- 12.測試螢幕有紅、黃、綠、黑燈可即時偵測、顯示異常狀態。

★各種型式容量之電腦伺服控制抗壓試驗機

YS/5001-25T(25 噸)、YS/5001-50T(50 噸)、YS/5001-100T(100 噸)、YS/5001-150T(150 噸)
YS/5001-200T(200 噸)符合 TAF 認證,穩定、精確、標準、外觀美,品質佳,堪稱國內一流,
媲美歐美,敬請愛用。

四、安全裝置

- 1.抗力超負荷自動停機。
- 2.電路總開關自動偵測漏電自動停機。
- 3.微動開關控制行程上限自動停機。
- 4.不經微動開關,可由軟體自動偵測行程上、下限自動停機。

五、附件

- 1.Windows XP 作業軟體。
- 2.混凝土抗壓試驗軟體。
- 3.中文操作說明書。

六、電源:AC 220 V, 60 Hz, 三相。

七、附 TAF 認可之力量校正報告,

最低範圍從 200 kgf 驗起,誤差在 ± 1.0%以內。



Instruments · Metrology & Testing Equipment

儀器、度量衡計器 & 試驗設備

研發設計&台灣製造: **YENSTRON CORP.**
益瀚國際企業股份有限公司

40767台中市西屯區工業區一路2巷7號1F

台中總公司/TEL: (04) 2359-3199 FAX: (04) 2359-8507

台南營業處/TEL: (06) 358-3169 FAX: (06) 358-3167

<http://www.yenstron.com.tw>

[e-mail:sale88@yenstron.com.tw](mailto:sale88@yenstron.com.tw)