

# 100 噸電腦伺服控制抗壓試驗機

Concrete Compression Testers



廠牌：台灣 **YENSTRON** 研士強®

型號：YS/5001-100T

## 一、抗壓機主體

1. 最大容量: 100 噸(1000 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. 力量感測採高精度壓力轉換器(Pressure Transducer)
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  $\pm 1\%$  以內。
- ★ 7. 伺服油壓應力速率控制:1.41~3.52 (kg/cm<sup>2</sup>)/sec，具手動/電腦自動控制切換。
8. 有效上下壓盤垂直間距：340 mm(含)以上。
9. 有效左右柱內水平間距：330 mm(含)以上。
10. 油壓有效行程:80 mm(含)以上。
11. 壓盤直徑:  $\phi 160-165$  mm(劃同心圓  $\phi 80$ 、105、125、155 mm)。
12. 數據採樣頻率 200 次/秒以上。
- ★ 13. 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。
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. 正面附鉛框安全防爆門。



## 二、控制 PC 及控制箱(PC 主機置於控制箱內)AUTOSERVO

1. Celeron D 420 1.6G/512K L2/800MHz 或更優。
2. LCD 顯示器 19"。
3. 記憶體：512MB DDRII 533 SDRAM(512\*1)。
4. 硬碟：80GB/ 7200 轉 / Serial ATA。
5. 內建顯示晶片：Intel GMA950 分享繪圖晶片，Max 128MB。
6. 光碟機：16X DVD-ROM。
7. 音效：內建 7.1 聲道音效。
8. 網路：10/100/1000Mbps。
9. 輸入裝置：標準鍵盤/ 光學滑鼠。
10. 機構：2 大 2 小/ 300 W 電源。
11. 插槽：PCIx2 / PCI Express 16Xx1 / USBx6。
12. 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。

# 100 噸電腦伺服控制抗壓試驗機

Concrete Compression Testers



廠牌：台灣  研士強® 型號：YS/5001-100T

## 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/cm<sup>2</sup> )/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目前加壓速率。
- 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,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。

## 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/抗彎試驗軟體。

## 六、電源:AC 220 V/ 60 Hz /三相。

 **YENSTRON® 研士強®**  
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.  
益瀚國際科技股份有限公司  
407227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: [yenstron@yenstron.com.tw](mailto:yenstron@yenstron.com.tw)

\*本型錄「有著作權,侵害必究」! \*產品外觀、規格、功能、組成或設計若有任何變更,恕不另行通知,以交貨時之實物為準。

109.10.13