

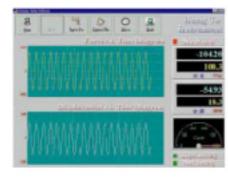


品質、技術、服務

適用行業:金屬、塑膠、橡膠、紡織品、合成化學製品、電線電纜、汽、機車零件、土木工程、 皮革製品、自行車・・・・等。 DESIGNED FOR TESTING: METAL · PLASTICS · RUBBER · CABLE · YARN ·

LEATHERS · COMPOUND CHEMICAL PRODUCTS · BRIDGE · AUTOMOBILE… ETC





- 獲度量衡國家實驗室認證體系實驗室評選認可。
- 力校正實驗室認可編號No:0002,認可證書號碼:CNLA-ZL90275(符合ISO-GUIDE 25)
- 依實驗室認證體系作業程序可核發校正報告書。
- 1995年工業局自動化工程服務機構登録。
- 通過ISO-9001國際品質認識
- DULY APROVED BY CHINESE NATIONAL LABORATORY ACCREDITATION REPUBLIC OF CHINA, REF NO. CNLA-ZL90275(CNLA, ISO GUIDE 25)
- FORCE CALIBRATION LABORATORY REGISTRATION NO.0002
- ISSUE AUTHORIZED CALIBRATION REPORT
- QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ACCREDITTED BY ISO-9001 WITH THE CERTIFICATION NO.Q10161



弘達儀器股份有限公司 HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD

### 最佳人機介面 Friendly Graphic User Interface

- ◆ 中英文化32位元多工WINDOWS<sup>®</sup> 95或98系統操作軟體,適用性 廣。
  - WINDOWS<sup>®</sup> 95 or 98 operation system software.
- 完整程式安裝/移除精靈指示,程式相容性高。
  Provide install program, easy to setup or remove program.
- 詳細操作導引,讓使用者容易學習,困難性低。
  Provide test wizard function to instruct user input all test information.
- 滑鼠或鍵盤雙向操控,方便性高。
  User can use keyboard or mouse to tune the crosshead position.
- ◆ 圖示操作介面, 簡易操作,操控性佳。 Provide friendly graphic user interface, easy to operate. Test standard, specimens information, formula…etc. database management.
- ◆ 運用資料庫管理測試標準、試品資料、測試數據公式,擴充性強。 Use database to manage test standard, specimens information, modulize all testing conditions.
- ◆ 報表格式開放編輯,運用性強。 Provide report editor user can define your own report freely.
- ◆ 測試控制模式採用閉迴路智慧型模糊控制(Fuzzy Control),涵蓋 性廣,遠較一般PID控制精準。
   For the servo type tester, we use fuzzy controller club to

replace the traditional PID controller, the tester can work precisely and smoothly.

即時(Real Time)圖形切換顯示,掌握測試動態,完整性高。
 Real-time test graph display and provide X-Y, X-T, Y-T, σ-δ, Y-Elongation graph mode.

#### 傑出的開放性表現 Formula Editor

- 公式開放編輯,增加應用範圍,更具自我檢測公式正確性之功能
  For all application needs, we provide formula editor. User can freely edit formula for your test.
- 編修完成之公式可於報表編輯器中自由使用輸出報表。
  This editor can check formula syntax and hint user where the error is. This editor also provides some mathematics function, such as sin, cos, tan, ln, log and abs… etc.
- ◆ 依循各種不同的應用領域,提供各種不同模組變數,客戶可自由 選購不同模組。

According to the application field, we provide many kinds of formula parameters, user can select different program to fit your need.

- 單筆或多筆比較、整批測試圖形所視即所得列印。
  For the metal program, we provide three methods to calculate the yield force, user can define the range to reanalyze to get the precise results.
- ◆ 無限制及資料庫管理報表格式編輯、製作、存檔。 Test result database management, user can easily find and re-analyze any records.

### 報表的完整性表現 Report Editor

- 報表完整格式可依使用者自行設定。
  Object oriented design report editor, user can define all the property of the report object.
- 報表内容除一般規範所必須求得之測試數據外更配合使用者可 自行定義之表頭資料、報告項目、公式編輯器所得測試數據。
   The report editor provide header, detail, summary, footer 4 segments. The program will auto insert the test information and results on the report.
- ◆ 可加入設定字型、顏色、對齊模式等文字處理功能及自動多頁 列印。

User can define the font, color and alignment of the characters. The report will auto multi-page print.

		8	
Time Add Destinant of the	El+E	alate the second	
	A standard and the	ACTION DEPARTMENT	and the second second
	白滑嘴上木将	M&& <sup>30</sup>	NUMBER OF
1002140028	11. I		
law war wa	- NORTH AND		
Test - Belgeren auch			
ANC: COLUMN 1 MI	特節鋼质抗拉 ~ ·	8由羽其報告	
With Martin President		ROUB MAR	nif .
2.00.000			
网络单位		Spill prial	inter -
200 B 10		THE LOCAL DIVISION	204



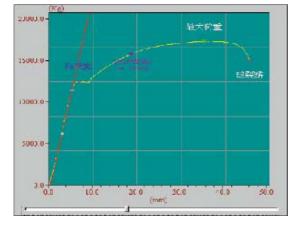


### 模組化的測試管理 Database management and modularization

- ◆報表中更可置放測試圖形及公司商標(Logo)。 This report editor can make a logic decision to help the user to judge pass or fail and can calculat the mean,max,min…etc. statistical function.
- ◆ 可同批或多批測試資料列印並求得平均值、最大、最小值等簡易統計功能。

Provide user to insert company logo or test graph into the report.

完整的報表開放編輯,讓使用者輕鬆完成所需的報表格式。
 Powerful function and easy to operate.





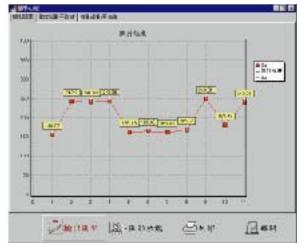
- ◆應用範圍可涵蓋CNS、JIS、ASTM、ISO、DIN…等國際測試規範要求。 Application field can satify the international standard requirements such as CNS, JIS, ASTM, DIN… etc.
- ◆ 運用資料庫管理試品資料及測試標準,使用者可利用預建的資料或是自行修建。
- Test standard and specimens information database management, user can append or edit any records depending on your needs .
- 測試模式廣泛化:包含抗拉、抗壓、抗彎、抗折,另提供黏著、撕裂、 剝離、往復疲勞等依客戶指定增設。
   Test standard module includes the test methods of tension,
  - compression, bending, adhesion, tearing, peeling...etc. Cycling test is optional.
- ◆ 測試標準資料提供七種控制模式及速率查驗:定位移、定速度、定應變 速率、定荷重、定荷重速率、定應力速率、應力速率切換為應變速率。
   For the servo type tester,we provide many kinds of control modes and volicity clarifying as followings:
  - a. Fixed displacement.
  - b. Constant velocity.
  - c. Constant strain increasing rate.
  - d. Fix load.
  - e. Constant load increasing rate.
  - f. Constant stress increasing rate.
  - g. Constant stress increasing rate change to Constant strain increasing rate after yield force(for the metal test).
  - h. Constant stress increasing rate 1 change to Constant stress increasing rate 2 (for the concrete test).
- ◆ 動態自動轉換需要負荷容量配置(Auto Range)。 All the load amplifier gain auto tuning to fit the test scale.

### 品質管制系統(選用) Quality control system (optional)

讓各類品質管制圖輕鬆DIY!

可依需求製作XBAR-R工程圖及SQC品管圖

XBAR-R engineering diagram and SQC quality control diagram (optional)





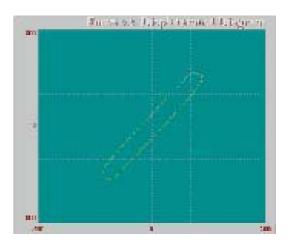


# Software Introduction

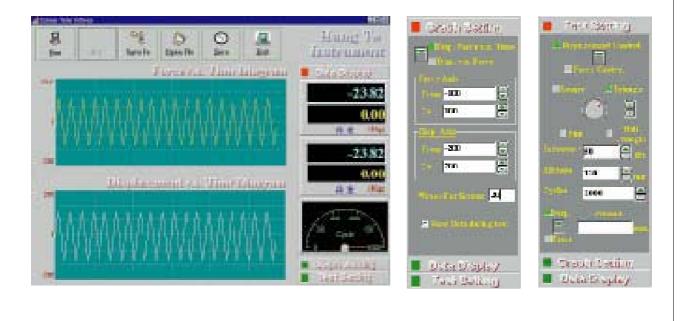
# 動態試驗 Dynamic Test

- ◆ 作業系統:Microsoft Windows<sup>®</sup> 95. (或以上)
  Operation system:Microsoft Windows<sup>®</sup> 95.(or above)
  ◆ 測試方法資料庫管理.
- Set-up test sequence database management.
- ◆ 定負載調定及行程位置微調.
  Fixture constant load and minor adjustment.
- ◆ 自動波形產生 sine, triangular, ramp, and square等波形. Auto-generation sine, triangular, ramp, and square wave.
- ◆ 閉迴路學習控制器控制力量及位移.
  Closed-loop learning controller, force and position control.
- ◆ 即時圖形顯示.
  Real-Time data display.
- ◆ 測試數據自動儲存.Test data auto storage.
- ◆ 三種圖形放大功能. Three kinds graph zooming.
- ◆ 提供力量-時間, 位移-時間, 力量-位移三種圖形顯示功能
  Provide force-Time, Disp.-Time, Force-Disp. Diagram.
- ◆ 報表功能: 開放使用者自由編輯.
  Present tabular and graphical reports.

- ◆ 報表編輯器.Report editor.
- ◆ 試片破壞自動停機 Auto stop.
- ◆ 控制安全偵測. Contol safety diagnostics.
- ◆ 圖形尺度可自行定義或自動尺度最佳化. Diagram auto scale and user define.



弘達儀器股份有限公司 HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.



# 軟體應用類別一覽表 SOFTWARE APPLICATION:

機種 \ 軟體 MODEL SOFTWARE	金屬類程式 Metal Test	混凝土抗壓 Concrete Compression	橡、塑膠程式 Rubber Plastic	剥離程式 Peeling Test	動態試驗程式 Dynamic Test	大底剝離程式 Sole Bond Peeling
SOLIWARE		Compression	Test			禄 谷 商 標
HT-9711					•	
HT-9501	•	•				
HT-9502	•	•				
HT-9102	•		•	•		•
HT-9101	•		•	•		
HT-9112	•		•	•		
HT-9111	•		•	•		
HT-8503	•		•	•		
HT-8504	•		•	•		•
HT-8506	•		•	•		
HT-8391		•				
HT-8311	•			•		

行業 \ 軟體 FIELD SOFTWARE	金屬類程式 Metal Test	混凝土抗壓 Concrete Compression	橡、塑膠程式 Rubber Test	剥離程式 Peeling Test	動態試驗程式 Dynamic Test	大底剝離程式 Sole Bond Peeling 綠色商標
土木工程 Civil engineering	•	•			•	
鋼筋混凝土 Steel bar & concrete	•	•			•	
機械五金 Machinery	•	•			•	
建材 Construction material	•	•			•	
橋樑 Bridge	•				•	
電線電纜 Cable & wire	•		•		•	
金屬鑄造 Iron & casting	•				•	
汽、機車零件 Auto & motorcycle parts	•		•		•	
自行車 Bicycle	•		•		•	
橡膠 Rubber			•	•	•	
塑膠 Plastic			•	•	•	
合成化學 Compound chemistry			•	•		
造紙包裝 Paper & package			•	•		
球拍 Racket &club			•	•		
膠丶漆製品 Films & painting			●	●		
皮革製品 Leather			•	•		•
鞋製品 Footwear			•	●		•
塑膠皮料 Artificial leather			•	•		•

4





#### 混凝土試驗專用軟體

- ◆應用範圍可涵蓋CNS1232 、1233 、1234 、1238 、3801, ASTM C39 、ASTM C469 等測試規範要求。
- ◆ 運用資料庫管理試品資料及測試標準,使用者可預建或是自行修建 資料,預建的試品資料包含15×30CM, 12 ×24CM, 10 ×20CM 等 常用的試體規格。
- ◆ 測試模式廣泛化:包含抗壓、鑽心抗壓、抗彎、抗折、劈裂等。
- ◆ 測試標準資料包含第一段應力速率切換成第二段應力速率控制。
- ◆ 動態自動轉換需要負荷容量(Auto Range )。
- ◆ 簡易完成測試:提供測試精靈教導使用者逐步完成測試所需的設定,輕鬆完成測試。
- ◆ 公式開放編輯:使用者可依需求自由編訂公式。
- ◆ 可隨試體養生天數不同自動修正抗壓強度値。
- ◆ 即時(Real Time)資料顯示:隨時顯示機台目前狀態,包含力量、 位移、應力、時間、最大値及應力速率等。
- ◆ 即時圖形切換顯示:提供荷重-位移、荷重-時間、位移-時間 及應力-時間等圖形動態自動尺度最佳化(Auto Scale)。
- 測試數據搜尋:提供視窗放大、圖形拖曳、座標拖曳三種功能並可於圖形上逐點顯示測試數據及控制方式查驗,增加測試資料準確性。
- 🔶 測試數據管理:應用資料庫管理,方便尋找檔案。
- 🔶 超載保護、測試完成、手動完成測試等自動停機功能。





# Website : www.hungta.com www.hungta.com.tw www.hungta.com.cn www.hungtathai.com

# HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.

### Headquarters & Factory

No. 20, Jingke Central Rd. Nantun Dist., Taichung City, 408, Taiwan TEL : +886-4-23590108 FAX : +886-4-23593110 E-mail : <u>info@hungta.com</u>

#### Sales & Service in China

TEL:+86-21-57744978 FAX:+86-21-57744980 Mobile:+86-139-16418127 +86-139-17764730

## **Global** Office

Taipei Office TEL : +886-2-27467770 FAX : +886-2-27686430

Kaohsiung Office TEL : +886-7-3429618-9 FAX : +886-7-3427499



Thailand Office TEL:+66-2-3120446-8 FAX:+66-2-3120445

Malaysia Office TEL : +60-6-7636031 FAX : -60-6-7637692

Vietnam Office TEL : +84-283-7517821

Indonesia Office TEL : +62-21-42884548, 42802050 FAX : +62-21-42884558