



品質・技術・服務

弘達儀器股份有限公司

HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.

電腦式萬能試驗機

Computer Universal Testing Machines



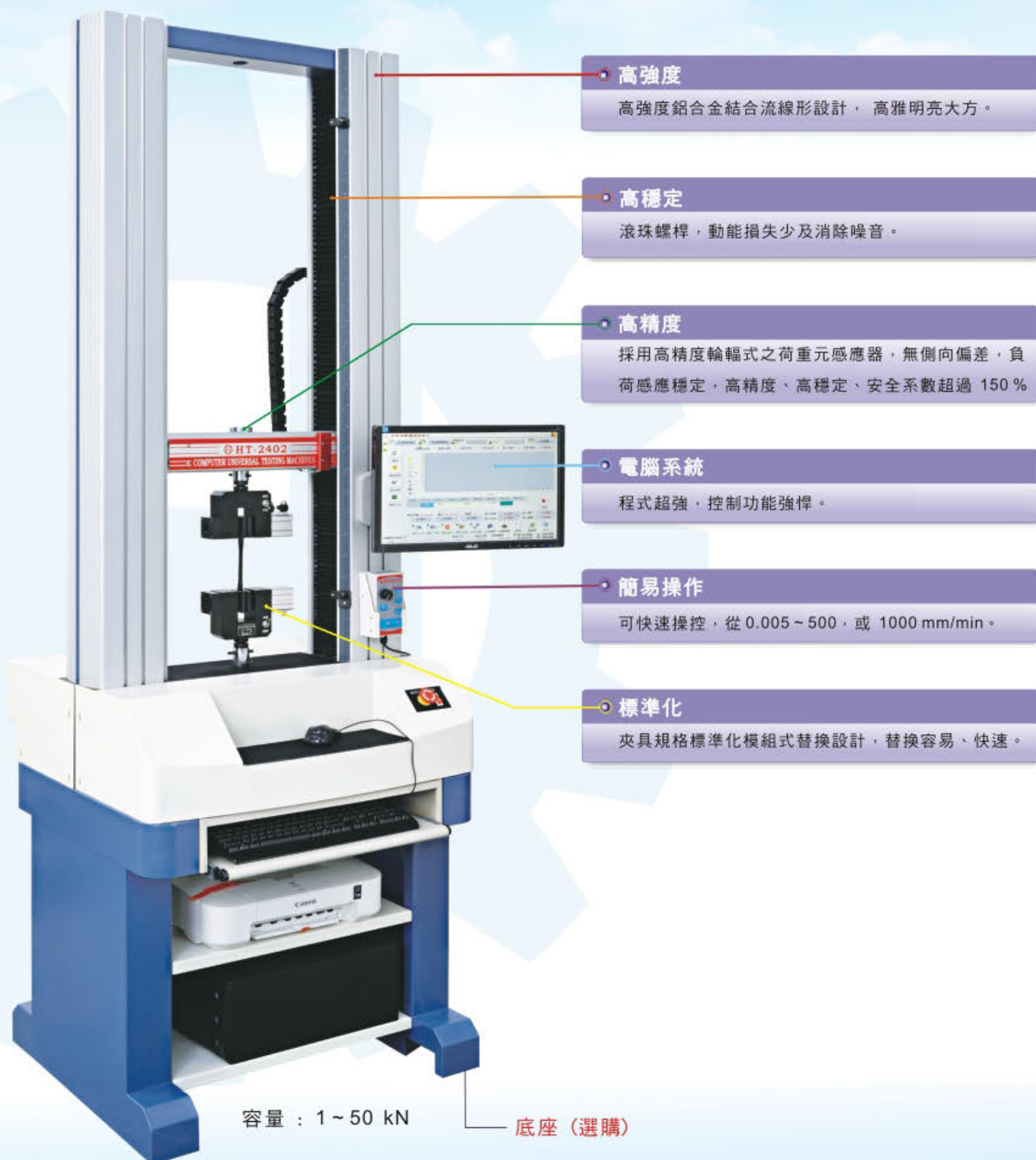
先進的測試系統

幫助世界各地工程師發展出一套更安全
更值得信賴的儀器和零配件



電腦式萬能試驗機 - 主機及操控系統

高精度、高準確、高穩定材料檢測電子式萬能試驗機作拉力、壓力、抗折、彎曲等試驗
通過 ISO 9001 及 CE 認證，由受過專業訓練及具豐富經驗的人員所製造之高品質的產品



HT-2402 Series

HT-2402 Series (1 ~ 20 kN)

*S = 標準規格 *SH = 加高型 *SW = 加寬型 *SHW = 加寬加高型

型式	HT-2402 S05	HT-2402 SH05	HT-2402 SW05	HT-2402 SHW05	HT-2402 S1	HT-2402 SH1	HT-2402 SW1	HT-2402 SHW1	HT-2402 S2	HT-2402 SH2
容量選擇 (kN)	1, 2, 5				10				20	
力值分辨率	1/200,000 (HUNG TA 介面)									
力值相對誤差	0.5 級 ± 0.5 % or 1 級 ± 1%									
測試速度範圍 (mm / min)	0.005 ~ 1000 mm / min				0.005 ~ 500 mm / min					
橫樑速度相對誤差	0.5 級 ≤ ± 0.5 % or 1 級 ≤ ± 1%									
試驗有效寬度 (mm)	420		860		420		860		420	
橫樑與工作台距離 (mm)	1270	1770	1305	1805	1270	1770	1305	1805	1305	1805
動力系統	AC 伺服馬達 & 伺服驅動器									
電源	1-Phase 220V, 0.6 kVA									
機台尺寸 (W x D x H) (cm)	80 x 66 x 174.5	80 x 66 x 224.5	124 x 67.5 x 174	124 x 67.5 x 224	80 x 67.5 x 174	80 x 67.5 x 224	124 x 67.5 x 174	124 x 67.5 x 224	80 x 67.5 x 174	80 x 66 x 224.5
機台重量 (不含底座) (kg)	130	150	150	180	130	150	150	180	160	180
標準附件	使用工具 x 1 組 、 說明書 x 1 份 、 校正報告 x 1 份 、 保固書 x 1 份									
選購配備	兩點延伸計	參考 HT-8160、HT-9160、HT-9161 系列等規格 (選購)								
	高低溫試驗箱	HT-8747 系列規格 (選購)								
	夾具	參考夾具目錄選購或提供樣品規格設計製造 (選購)								
	底座	HT-2402 底座 (高度 68 cm 、 重量 40 kg , 選購)								

HT-2402 Series (10 ~ 50 kN)

*S = 標準規格 *SH = 加高型 *SW = 加寬型 *SHW = 加寬加高型

型式	HT-2402SW2	HT-2402SHW2	HT-2402S5	HT-2402SH5	HT-2402SW5	HT-2402SHW5
容量選擇 (kN)	20		50			
力值分辨率	1/200,000 (HUNG TA 介面)					
力值相對誤差	0.5 級 ± 0.5 % or 1 級 ± 1%					
測試速度範圍 (mm / min)	0.005 ~ 500 mm / min					
橫樑速度相對誤差	0.5 級 ≤ ± 0.5 % or 1 級 ≤ ± 1%					
試驗有效寬度 (mm)	860		420		860	
橫樑與工作台距離 (mm)	1305	1805	1305	1805	1305	1805
動力系統	AC 伺服馬達 & 伺服驅動器					
電源	1-Phase 220V, 1.2 kVA		3-Phase 220V, 1.6 kVA (380V / 415V 選購)			
機台尺寸 (W x D x H) (cm)	124 x 67.5 x 174	124 x 67.5 x 224	80 x 67.5 x 174	80 x 67.5 x 224	124 x 67.5 x 174	124 x 67.5 x 224
機台重量 (不含底座) (kg)	180	200	160	180	180	200
標準附件	使用工具 x 1 組 、 說明書 x 1 份 、 校正報告 x 1 份 、 保固書 x 1 份					
選購配備	兩點延伸計	參考 HT-8160、HT-9160、HT-9161 系列等規格 (選購)				
	高低溫試驗箱	HT-8747 系列規格 (選購)				
	夾具	參考夾具目錄選購或提供樣品規格設計製造 (選購)				
	底座	HT-2402 底座 (高度 68 cm 、 重量 40 kg, 選購)				

HT-2402 Series

電腦式萬能試驗機

Computer Universal Testing Machines

落地型 (Floor Standing)

HUNG TA 製造之儀器：

拉力、壓力檢測精度及準確度，確定符合
國際測試規範：

Accuracy Certifications

ASTM E4	GB / T 7314-2005
ASTM E8-04	GB / T 16826-2008
BS 1610	ISO 7500 -1:2004
CNS 9471 / 9470	ISO 6892-1:2009
EN10002-1	JIS B 7721-2002
GB / T 228-2010	JIS Z 22410-2008
GB / T 232-2010	JJG 139-1999
GB / T 17200-1997	JB/T 6146-2007
GB / T 16491-2008	JB/T 7797-1995



HT-2402

電腦式萬能試驗機

容量：50 ~ 250 kN



HT-2402

電腦式萬能試驗機

容量：50 ~ 250 kN



HT-2328

電子式拉力試驗機

容量：0.2 ~ 2 kN



HT-2402 Series (50 ~ 250 kN)

*ST = 標準規格 *STH = 加高型 *STW = 加寬型 *STHW = 加寬加高型

型式		HT-2402 ST5	HT-2402 STH5	HT-2402 STW5	HT-2402 STHW5	HT-2402 ST10	HT-2402 STH10	HT-2402 STW10	HT-2402 STHW10	HT-2402 ST25	HT-2402 STH25	HT-2402 STW25	HT-2402 STHW25
容量選擇 (kN)		50				100				250			
力值分辨率		1/200,000 (HUNG TA 介面)											
力值相對誤差		0.5 級 ± 0.5 % or 1 級 ± 1%											
測試速度範圍 (mm / min)		0.005 ~ 500 mm / min								0.05 ~ 200 mm / min			
橫樑速度相對誤差		0.5 級 ± 0.5 % or 1 級 ± 1%											
試驗有效寬度 (mm)		560		800		560		800		560		800	
橫樑與工作台距離 (mm)		1230	1730	1230	1730	1230	1730	1230	1730	1430	1930	1430	1930
動力系統		AC 伺服馬達 & 伺服驅動器											
電源		3-Phase 220V, 2.5 kVA (380V / 415V 選購)								3-Phase 220V, 5.7 kVA (380V / 415V 選購)			
機台尺寸 (W x D x H) (cm)		110 x 76 x 215.5	110 x 76 x 265.5	136 x 76 x 215.5	136 x 76 x 265.5	110 x 76 x 215.5	110 x 76 x 265.5	136 x 76 x 215.5	136 x 76 x 265.5	117 x 86 x 245.5	117 x 86 x 295.5	141.6 x 86 x 245.5	141.6 x 86 x 295.5
機台重量 (kg)		700	800	800	1000	700	800	800	1000	1350	1450	1450	1650
標準附件		使用工具 x 1 組 、 說明書 x 1 份 、 校正報告 x 1 份 、 保固書 x 1 份											
選購配備	兩點延伸計	參考 HT-8160、HT-9160、HT-9161 系列等規格 (選購)											
	高低溫試驗箱	HT-8747 系列規格 (選購)											
	夾具	參考夾具目錄選購或提供樣品規格設計製造 (選購)											

HT-2328 Series

電子式拉力試驗機

Electronic Tensile Testing Machines

HT-2328 Series (0.2 ~ 2 kN)

- 伺服馬達型最大速度可達 1000 mm/min
- 單柱型設計，操作簡單、使用方便

型式	HT-2328			
容量選擇 (N)	200 N	500 N	1 kN	2 kN
力值分辨率	0.02 N	0.05 N	0.1 N	0.2 N
力值相對誤差	0.5 級 $\pm 0.5\%$ or 1 級 $\pm 1\%$			
測試速度範圍 (mm/min)	伺服馬達型：0.005 - 1000 mm/min 橫樑速度相對誤差：0.5 級 $\pm 0.5\%$ or 1 級 $\pm 1\%$			
橫樑與工作台距離 (mm)	735 mm			
超行程、超負荷設定保護功能	行程上、下限位置設定保護，超過設定試驗力的 10% 時，系統自動停機保護			
電源	伺服馬達型：1-Phase, 220V AC, 50/60 Hz			
耗電量	0.4 kVA			
主機體積 (W x D x H) cm	56 x 50 x 126.5			
主機重量 (kg)	60			

電腦系統 – 程式超強、控制功能超強

Computer System

- Super Powerful Program, With Superior Control Functions

電腦計測系統 – 控制編輯設定功能

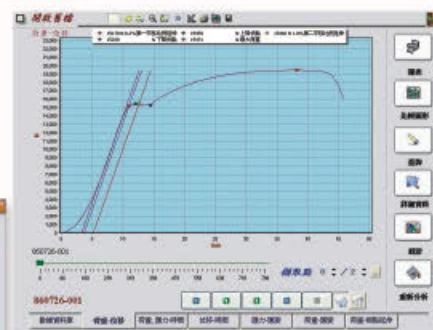
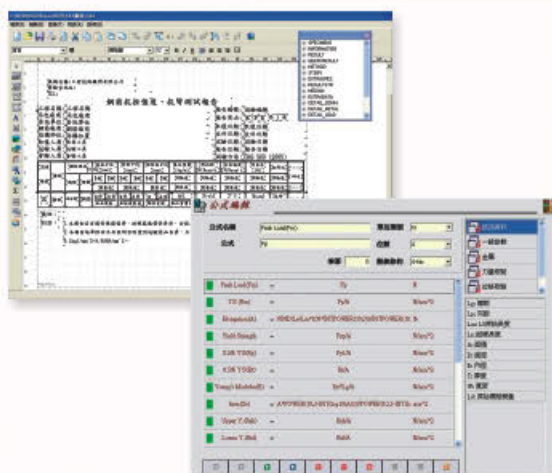
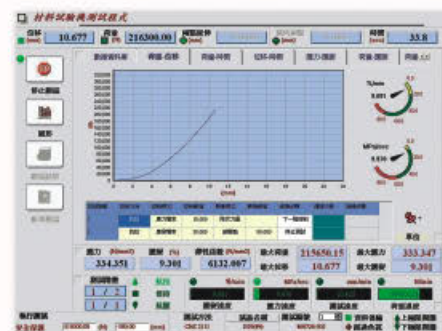
高智慧型電腦控制計測功能，提昇測試效能

超強控制功能

- 基本控制模式包含定速度、定位移、定荷重速率、定應力速率、定應變速率。
- 控制模式切換設定可自由設定，包含位移 $\geq$ ，位移 $\leq$ ，荷重 $\geq$ ，荷重 $\leq$ ，降伏點，應力 $\geq$ ，應力 $\leq$ ，應變 $\geq$ ，應變 $\leq$ 。
- 可自由設定循環模式，定義循環次數，次數到達後可接續下一階段的控制模式。
- 抗拉及抗壓控制模式設定。
- 控制模式資料庫管理，可重複編輯及設定。
- 控制模式可涵蓋所有測試標準需求，包含 GB, CNS, ASTM, ISO, DIN, JIS.....等國際標準需求。
- 可執行低週次疲勞（限定次數）測試控制。

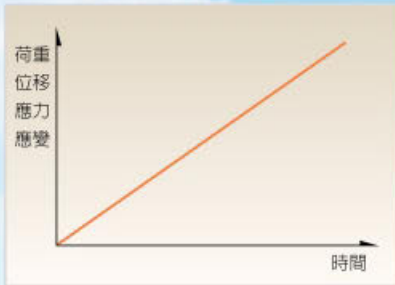
高智慧的電腦系統

- 中英文文化 32 位元 Windows XP 以上之作業系統，安全性高、穩定。
- 圖示化操作介面，使用者易學易操作。
- 運用資料庫管理測試標準，試品資料，測試數據等，擴充性強。
- 即時圖形切換顯示，掌握測試動態，完整性高。圖形包括荷重-位移，荷重-時間，位移-時間，應力-應變，荷重-縱向兩點延伸，荷重-橫向兩點延伸。
- 公式開放編輯，公式參數分類清楚，易學易懂，並涵蓋所有常用的測試，如金屬、橡膠、鞋業、剝離等各類行業。
- 測試標準可設定荷重取點、位移取點、區間設定、及降伏點區間設定。
- 重新計算分析可變更試片資料，各類參數及公式變更計算。

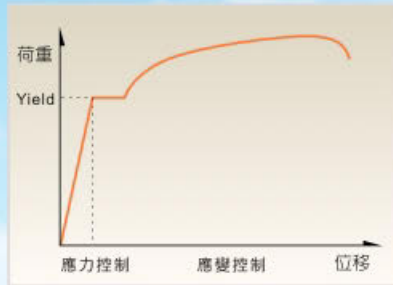


Computer System

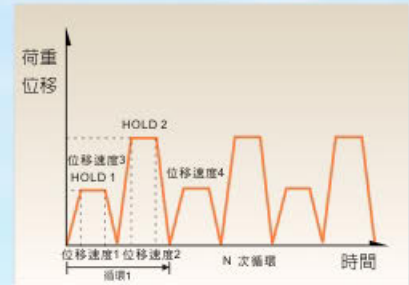
超強的控制功能



No. 01



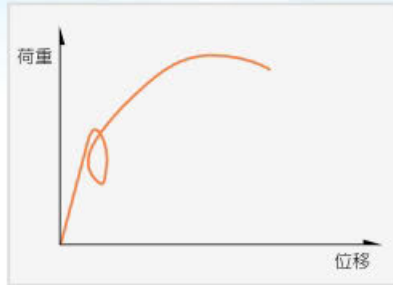
No. 02



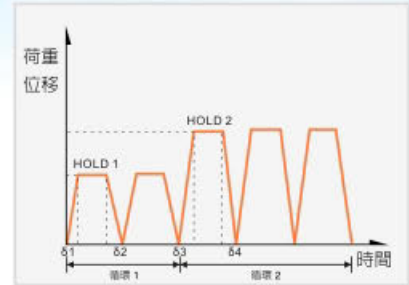
No. 03



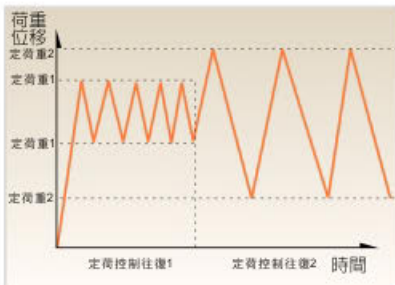
No. 04



No. 05



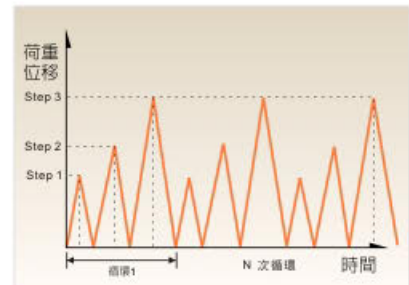
No. 06



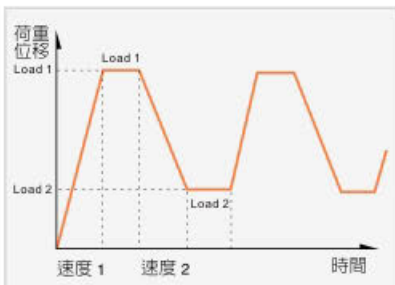
No. 07



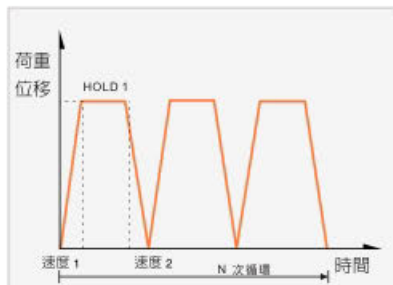
No. 08



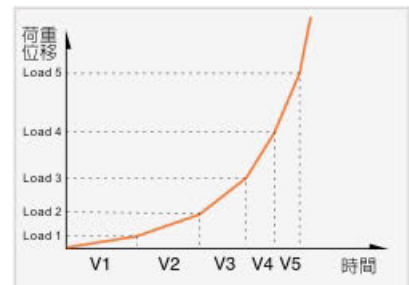
No. 09



No. 10

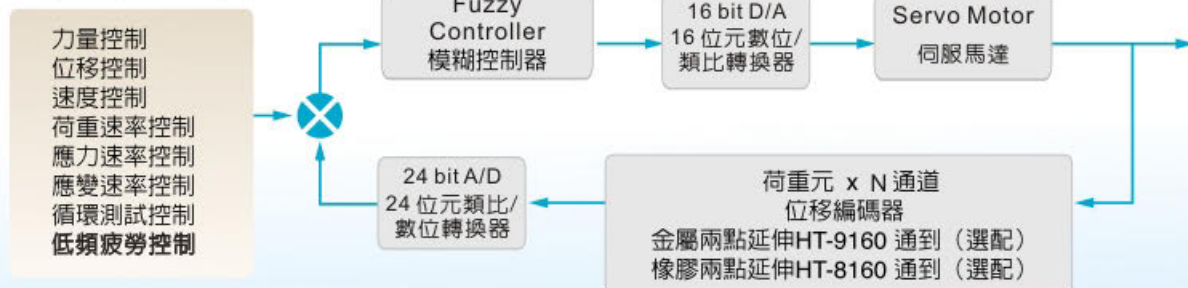


No. 11



No. 12

控制功能方塊圖



HT-8747 Series

高低溫試驗箱

Thermal Testing Chamber Series (選購設備)



A/B/C Type 高低溫試驗箱 (HT-8747)
本裝置適用於 HT-2402 型系列拉力機



HT-8747 D, E Type 高溫爐

型 號	HT-8747A	HT-8747B	HT-8747C	HT-8747D	HT-8747E
溫度範圍	Rt ~ + 200℃	-30 ~ + 200℃	-50 ~ + 200℃	+30 ~ + 800℃	Rt ~ + 1100℃
內徑尺寸 (W x D x H)	20 x 30 x 60 cm			Ø8 x 30 cm	Ø8 x 30 cm
外徑尺寸 (W x D x H)	40 x 82 x 82 cm	40 x 100 x 90 cm	40 x 120 x 90 cm	Ø35 x 40 cm	Ø35 x 40 cm
升降溫方式	電熱式	電熱式 / 冷卻式		電熱式	
溫度控制	PID 自動控制溫度器與數字型溫度顯示器				
適用機型	本裝置適用於 HT-2402 型系列拉力機				
電源	1-Phase 220V				

HT-8160 / HT-9160 HT-9161

Series

兩點伸長計

Extensometer Series



HT-8160 系列兩點伸長計與 HT-8747 高低溫試驗箱
可同時選購，但不可同時使用

HT-9161 系列 Made in USA

兩點伸長計系列 適用於：HT-2402、HT-2101、HT-9501、HT-2328 系列拉力機

型 號	HT-8160A	HT-8160B	HT-9160A	HT-9160B	HT-9160C	HT-9160D	HT-9161
標點距離 (mm)	20 ~ 40		50	50	100	25	50
伸長量 (mm)	20 ~ 800		25	5	25	5	25
最小解析值 (mm)	0.02		0.001				0.001
用途	橡膠、塑膠、 PE 板、PVC 管材業、織帶類		PE 膜、乳膠、 絲布類	用於金屬、非金屬類等伸長量較低之試件之伸長量測 使用溫度室溫 ~ 50°C			



HT-8160 系列



HT-9160 系列

拉力試驗裝置夾具系列：楔型、楔型氣壓、楔型油壓拉力夾具，操作快速、效率高

型號	SF-014D	SF-014C	SF-004-25	SF-004CB10	SF-004C5	SF-004CB2	SF-051	SF-063	SF-006	SF-301
容量 (kN)	250	100	250	100	50	20	20	20	10	5
試片夾持範圍 (mm)	圓棒	ø13 ~ ø26	ø6 ~ ø16 ø16 ~ ø38	ø6 ~ ø13 ø13 ~ ø22	ø4 ~ ø12	ø4 ~ ø9 ø8 ~ ø15	ø4 ~ ø9	ø6 ~ ø13	ø6 ~ ø11	ø0.5 ~ ø3
	平板	0 ~ 25 W 60 x H 48	0 ~ 15, 15 ~ 30 W 52 x H 90	0 ~ 14 W 48 x H 55	0 ~ 12 W 50 x H 40	0 ~ 12 W 25 x H 40	0 ~ 8 W 50 x H 35	0 ~ 14 W 38 x H 50	0 ~ 7 W 30	0 ~ 3 W 8
重量 (kg)	50	30	116	30	15	10	15	10	5	3



SF-014D



SF-004



SF-051



SF-063



SF-006



SF-301

型號	SF-310				SF-134	SF-082	SF-215A	SF-609B
驅動方式	油壓式夾具				氣壓式夾具			
容量 (kN)	1000	500	250	100	10	0.5 / 2	1	0.5
試片夾持範圍 (mm)	圓棒	ø10 ~ ø25		ø6 ~ ø16 ø16 ~ ø38	ø4 ~ ø13	ø5 ~ ø13		ø2 以內
	平板	0 ~ 15, 15 ~ 30 W 100	0 ~ 15, 15 ~ 30 W 76	0 ~ 15, 15 ~ 30 W 52 x H 90	0 ~ 14 W 48 x H 55	0 ~ 8 W 30	0 ~ 6 H 30	0 ~ 6 H 30



SF-310



SF-134



SF-082



SF-215A



SF-609B

SF-082：夾片：1" x 1"，1" x 3" / 1" x 2" / 1" x 3"，1" x 3"（三選一）

SF-215A：夾片：1" x 1"，1" x 3" / 1" x 2"（二選一）

剝離、撕裂、剪力、穿刺、戳破、沖破試驗裝置系列選擇

型號	SF-087A	SF-081	SF-005	SF-148	SF-162
應用選擇	安全鞋 穿刺夾具	90° 剝離夾	薄膜氣壓夾具	沖破夾具	X-Y Table



SF-087A



SF-081



SF-005



SF-148



SF-162

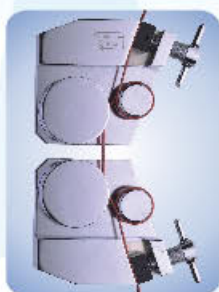
SF 夾具應用拉力、壓力、彎曲、抗折試驗裝置系統

SF Test Application Grips Series

型號	SF-046	SF-072	SF-093	SF-147A
應用選擇	螺絲吊掛類	織帶繩索類	橡塑膠類	成品拉伸類
	螺絲試棒	織帶繩索拉力夾具	單偏心輪	鉗型夾具
容量 (kN)	50 / 100 / 300 / 600	20 / 50 / 100 / 200	1	1
試片夾持範圍 (mm)	50 / 100 kN : M4 - M10 300 kN : M6 - M16 600 kN : M6 - M36	寬度 20, 50, 100	8 x 50	10 x 6 10 x 25



SF-046



SF-158A3



SF-072



SF-093



SF-093A



SF-147A

壓縮試驗裝置

平面壓縮盤：金屬、橡膠、木材、水泥

型號	SF-156	
壓盤尺寸 (mm)	直徑 50 / 80 / 120 / 160 220 / 280 / 300	150 x 300, 300 x 300
型號	SF-122A	
壓盤尺寸 (mm)	ø 75 / ø 102 / ø 164 / ø 204	



SF-156



SF-122A

型號	SF-199	SF-010B
應用選擇	PVC 類	布 類
	PVC 拉力夾具	布抓式夾具
容量 (kN)	2	2



SF-199



SF-010B

抗彎曲試驗裝置

金屬、陶瓷、磁磚、混凝土柱體、木材 ... 等

型號	SF-002A 系列
最大負荷 (kN)	10, 20, 50, 100
中心點 (mm)	R2, R5, R1/8 (選用)
支點 (mm)	R2, R5, R1/8 (選用)
寬度 (mm)	50 (110 選用)
支點範圍 (mm)	20~80 / 20~200/20~600



SF-002A

型號	SF-155 系列		
最大負荷 (kN)	300	500	1000
中心點 (mm)	R15	R25	R25
支點 (mm)	R15	R25	R25
寬度 (mm)	120	120	160
支點範圍 (mm)	30 ~ 400		



SF-155



品質、技術、服務

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

弘達儀器股份有限公司

HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.

總公司（工廠）

台灣 408 台中市南屯區精科中路20號

TEL: +886-4-23590108 (代表)

FAX: +886-4-23593110, 23588599

E-mail: info@hungta.com

Headquarters & Factory

No. 20, Jingke Central Rd. Nantun Dist.,
Taichung City, 408, Taiwan

TEL: +886-4-23590108

FAX: +886-4-23593110, 23588599

台中二廠：台中市精科五路30號

銷售服務部（中國）

弘台達檢測儀器(上海)有限公司

TEL: +86-21-57744978

FAX: +86-21-57744980

Mobile: +86-138-16859507

+86-139-17764730

+86-139-16418127

Oversea Offices

Thailand Office

泰國公司

TEL: +66-2-3120446-8

FAX: +66-2-3120445

Malaysia Office

馬來西亞公司

TEL: +60-6-7636031

FAX: +60-6-7637692

Vietnam Office

越南公司

TEL: +84-283-7517821

Indonesia Office

印尼公司

TEL: +62-21-42884548

+62-21-42802050

FAX: +62-21-42884558

Hung Ta Group

北京 - 聯絡處

TEL: 157-5922-7452

上海 - 聯絡處

TEL: 021-56954466

廈門 - 聯絡處

TEL: 0592-5800710 / 5800711

FAX: 0592-5800712

東莞 - 聯絡處

TEL: 0769-22494895



台北分公司

台北市 110 信義區忠孝東路
五段 71 巷 17 號

TEL: +886-2-27467770

FAX: +886-2-57686430

高雄分公司

高雄市 807 三民區金山路
305 號

TEL: +886-7-3429618-9

FAX: +886-7-3427499

Note: The specifications are subject to change without notice.