



品質、技術、服務

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

自行車及零組件
健康及運動器材試驗機

Professional Testing Machine for
Bicycle, Bicycle's Parts,
Health Care & Fitness Equipments



HT-2332DB
自行車煞車路試驗機

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



■ 品管儀器的先驅

弘達自 1975 年 9 月成立以來，一直秉持著誠意、技術、服務的經營理念，專業於品管儀器的開發與研究。

鑑於「品質管理」是國際性產品的必然趨勢，弘達汲汲於鑽營電腦輔助機械設計及電子計測製造中心，37 餘年以來，終於成功開發了將近 2000 種各類的試驗儀器。

弘達研製的試驗機適用之工業包括：橡膠、塑膠、鞋業、造紙包裝業、機械五金業、建材業、汽車零件業、電線電纜業。適用產品如：自行車、摩托車、球拍、球棒、高爾夫球桿、建築五金材料、鋼筋混凝土、橋樑、電線光纖、電纜、紡織、染整，作材料物性檢驗及環境試驗。

弘達也總代理國外數家知名品牌之品管儀器。弘達獲得度量衡國家檢校體系檢校實驗室認可（力校正實驗室編號：0002）並可對外校正及檢驗，使產品之精度、技術獲利更高的信賴與肯定。

■ 公司沿革

- 1975 創立於台灣省台中市
- 1979 設廠於台灣省台中市工業區
第一家榮獲中央標準局度量衡法規審查合格之材料試驗機製造公司設立台北分公司、高雄分公司、台中外貿部
- 1982 成立香港公司
- 1986 成立泰國公司
- 1989 第一家通過度量衡國家檢校體系 CNLA 力校正實驗室認證
- 1991 榮獲泰國品管儀器金象獎
- 1992 與「量測技術發展中心」合作研發製造「50,000 kgf 高準確度之荷重元校正用靜砝碼標準機」
成立馬來西亞公司
- 1994 為「量測技術發展中心」製造「50,000 kgf / 5,000 kgf 桿杆式靜砝碼校正標準機」
設立第二廠
- 1995 通過經濟部工業局自度化服務機構登錄
- 1996 通過 ISO 9001 國際品質保證認證
- 1997 「材料動態試驗機」獲國家專利
「多功能材料結構試驗機」獲國家專利成立廈門分公司
- 1999 成立東莞分公司、上海分公司、環境工程事業部
成立廣州分公司
- 2001 成立台灣弘達集團
- 2002 台灣母廠（總公司）擴建設廠
- 2004 成立越南公司
- 2005 通過 CE 認證
- 2008 台中市精密機械科技創新園區
- 2011 興建二廠



**Hung Ta, Taiwan's First Maker
of Precision Testing and
Inspection Equipment**

量測的利器 品管的先鋒

01 <http://www.hungta.com>

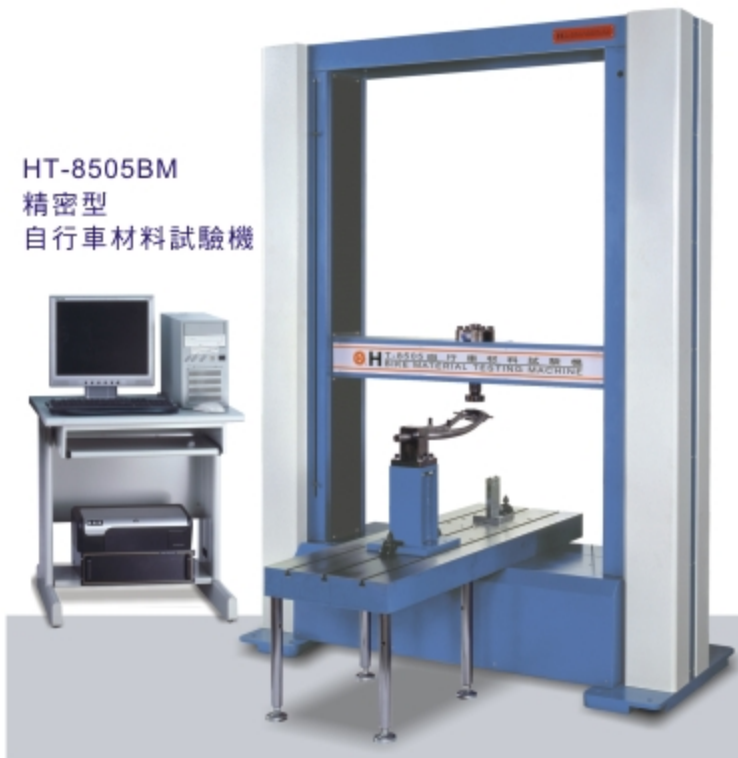


SINCE 1975

HT-8505 系列 自行車材料試驗機系列

- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等國際自行車標準，使用模組化夾治具。
- 用於自行車各項零件及材料，成車之抗拉、抗壓、扭力等強度檢驗測試，功能齊全，用途廣泛。
- 本儀器製造通過 ISO-9001 國際品質認證符合規範：ISO 7500/1、EN 1002-2、BS 1610、DIN 5122、ASTME4、JIS B7721 / B7733、CNS 9047 / 9470、JJG475-88 等各國材料試驗檢測規範標準。

HT-8505BM
精密型
自行車材料試驗機



HT-8505
經濟型
自行車材料試驗機



主機規格

型號		8505BM-50	8505-50	8505BM-100
單位切換	kN	50		
	力量	N / kN / lb / kg		
	位移	mm / cm / inch		
荷重分解度		1/200,000		
荷重精度		± 1 %		
測試寬度	mm	1000		
聯板行程	mm	1400		
測試行程	mm	聯板行程扣除上下夾具及夾持試件長度		
測試速度範圍	mm/min	0.2 ~ 200		
位移分解度	mm	0.01		
動力控制		伺服馬達 / 伺服驅動器		
電源		3 Ø 220 V / 380 V		
		2.5 kW		3.5 kW
體積 (LxDxH)	cm	225 x 180 x 230		
重量(約)	kg	1200	800	1250
標準附件		工具組乙組/校正報告乙份/說明書乙份/保固書乙份		

夾具選購項目 (依客戶產品選購，價格另議)

- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等國際自行車標準，使用模組化夾治具。
- 適用於自行車各項零件及材料，成車之疲勞動態檢驗測試，功能齊全，用途廣泛，測試符合各國自行車測試規範標準。
- 本儀器結構模組式規格設計，可依測試需求選擇 1 組式，2 組式或 3 組式。
- 本儀器製造依 ISO-9001 國際品質認證作業規範標準。



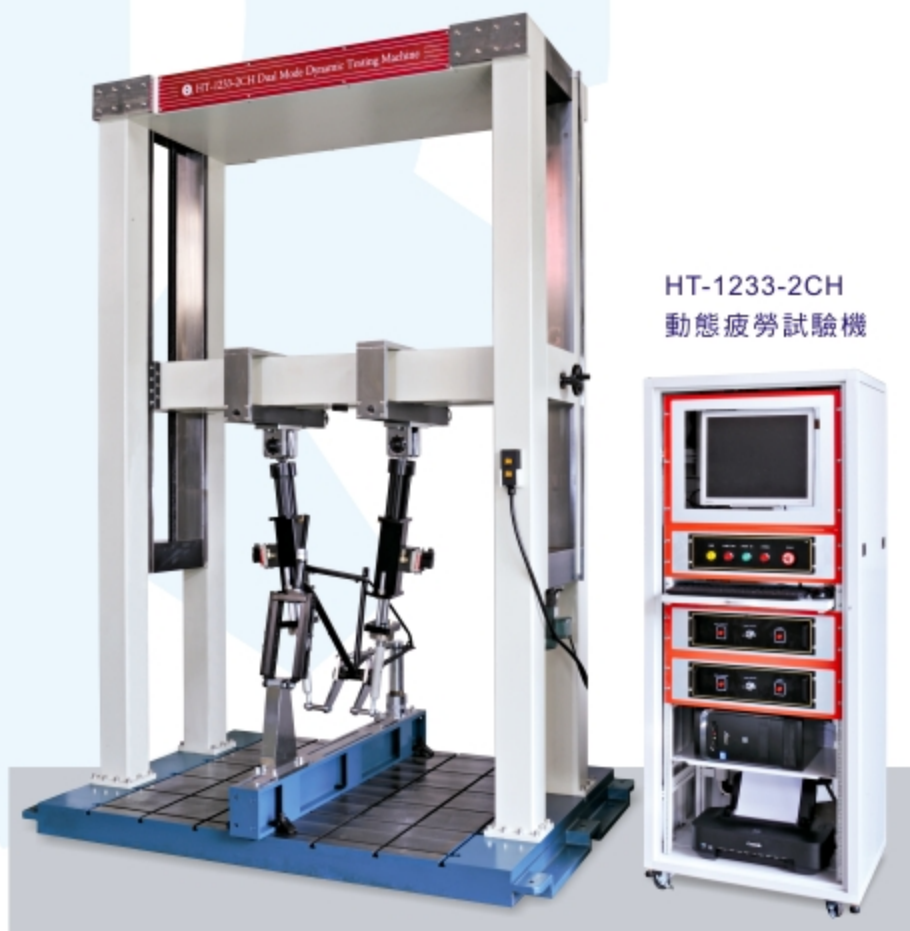
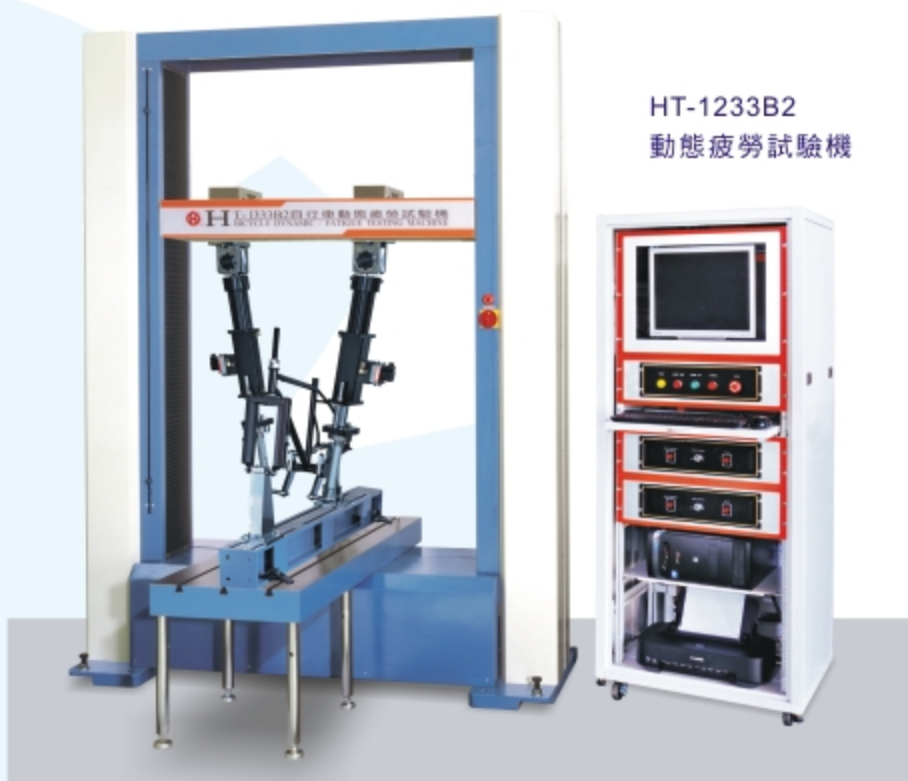
HT-2333B2
動態疲勞試驗機



HT-2333-2CH
動態疲勞試驗機

HT-1233 系列 自行車模組式動態疲勞試驗機

- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等國際自行車標準，使用模組化夾治具。
- 力量測校正符合 IS07500/1、EN1002-2、BS1016、DIN5122、ASTME4、JIS B7721/B7733、CNS9471 / 9470、JJG475-88 等各國規範標準。



- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等國際自行車標準，使用模組化夾治具。
- 適用於自行車各項零件及材料，成車之疲勞動態檢驗測試，功能齊全，用途廣泛，測試符合各國自行車測試規範標準。
- 本儀器結構模組式規格設計，可依測試需求選擇 1 組式，2 組式或 3 組式。
- 本儀器製造依 ISO-9001 國際品質認證作業規範標準。



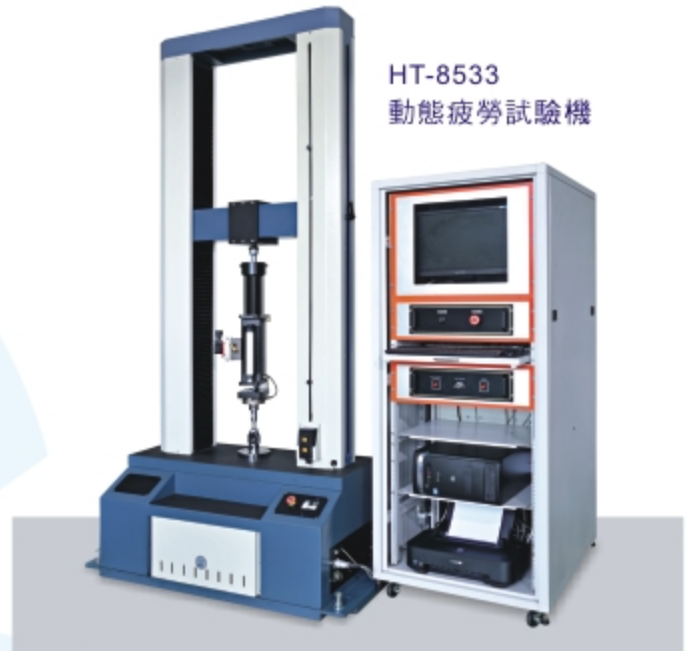
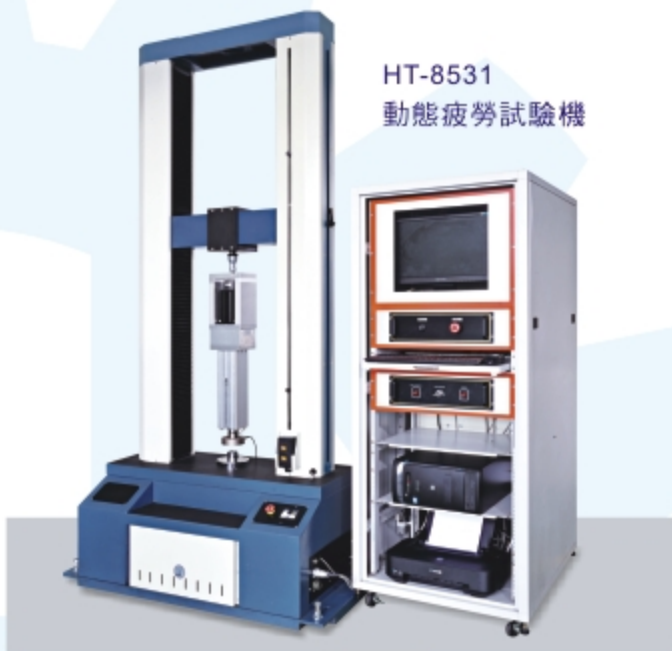
HT-1231B2
動態疲勞試驗機



HT-1231-2CH
動態疲勞試驗機

HT-8531, HT-8533 系列 自行車模組式動態疲勞試驗機

- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等國際自行車標準，使用模組化夾治具。
- 力量測校正符合 IS07500/1、EN1002-2、BS1016、DIN5122、ASTME4、JIS B7721/B7733、CNS9471 / 9470、JJG475-88 等各國規範標準。



動力源

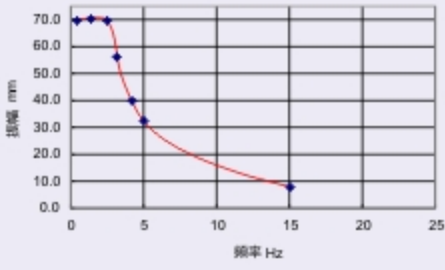
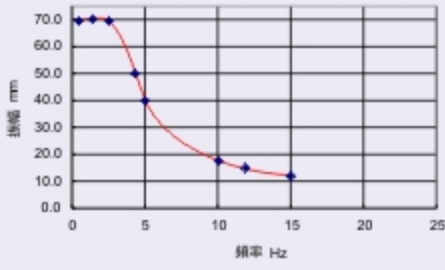
- QR-20L
- QR-20
- QR-40



冷卻系統



主機規格

型號	2333-B2	2333-2CH	2333-3CH
1. 試驗能力曲線 1.1 容量 / 測試頻率(Hz) / 振幅(mm) 3 kN / 5 Hz / ± 32 10 kN / 5 Hz / ± 15 1.2 振幅 - 頻率：如右圖 1.3 試驗波形：正弦波 三角波	HT - 2333-2CH 配置 QR-20 空載 工作振幅 - 頻率對照圖 3 kN / 120 kg / cm ²		HT - 2333-2CH 配置 QR-20 空載 工作振幅 - 頻率對照圖 3 kN / 200 kg / cm ²
			
2. 輪輻式高精度荷重元	HT-8336 - 3kN / 5kN / 10kN		
2.1 力量顯示分解度	1/200000		
2.2 力量精度	± 1 %		
3. 位移感測器	LVDT (德國品牌)		
3.1 行程 (mm)	150 mm (±75mm)		
4. 電液伺服缸			
4.1 容量 (kN)	3 kN / 5kN / 10kN		
4.2 行程 (mm)	150 mm (±75mm)		
5. 伺服閥	MOOG (美國品牌)		
6. 動力單元	標準 QR-20 (選配 QR-40)		
6.1 工作壓力 kg/cm ²	120 / 200 kg/cm ²		
6.2 馬達	15 Hp.		
6.3 油箱容量	150 L		
6.4 保護裝置	<input checked="" type="checkbox"/> 過溫保護 <input checked="" type="checkbox"/> 過載保護 <input checked="" type="checkbox"/> 液面過低		
6.5 蓄壓器	有		
6.6 油自循環過濾系統	有		
7. 機台結構			
7.1 測試空間約 (mm) (LxDxH)	1000 x 1000 x 1200	1000 x 1000 x 1600	
7.2 油壓缸中心間距約 (mm)	200 ~ 450	140 ~ 750 / 前後：± 200	
7.3 聯板固定方式	<input checked="" type="checkbox"/> 馬達傳動升降 <input checked="" type="checkbox"/> 手動螺絲鎖定		
8. 電源	3 Ø 220 V / 380 V : 50Hz / 60Hz		
9. 冷卻系統 (客戶自備)	QR-20	<input type="checkbox"/> 水塔式冷卻機	<input type="checkbox"/> 氣冷式油冷卻機
	QR-40	<input type="checkbox"/> 水塔式冷卻機	<input type="checkbox"/> 氣冷式油冷卻機

HT-1233 系列 自行車模組式動態疲勞試驗機

主機規格

型 號	1233-B2	1233-2CH	1233-3CH	8533-1CH
1. 試驗能力曲線	<p style="text-align: center;">HT - 1233-2CH 空載 工作振幅 - 頻率對照圖 200 kg / 70 kg / cm²</p>			
1.1 容量 / 測試頻率(Hz) / 振幅(mm)	2 kN / 5 Hz / ±25			
1.2 振幅 - 頻率：如右圖				
1.3 試驗波形：正弦波 三角波				
2. 輪輻式高精度荷重元	HT-8336 - 2kN			
2.1 力量顯示分解度	1/200000			
2.2 力量精度	± 1 %			
3. 位移感測器	電阻式 (德國品牌)			
3.1 行程 (mm)	150 mm (±75mm)			
4. 電液伺服缸				
4.1 容量 (kN)	2 kN			
4.2 行程 (mm)	150 mm (±75mm)			
5. 伺服閥	MOOG (美國品牌)			
6. 動力單元	QR-20-L			
6.1 工作壓力 kg/cm ²	70 kg/cm ²			
6.2 馬達	7.5 Hp.			3 Hp.
6.3 油箱容量	90 L			45 L
6.4 保護裝置	<input checked="" type="checkbox"/> 過溫保護 <input checked="" type="checkbox"/> 過載保護 <input checked="" type="checkbox"/> 液面過低			
6.5 蓄壓器	無			
6.6 油自循環過濾系統	無			
7. 機台結構				
7.1 測試空間約 (mm) (LxDxH)	1000 x 1000 x 1200	1000 x 1000 x 1600	560 x 480 x 1480	
7.2 油壓缸中心間距約 (mm)	200 ~ 450			
7.3 聯板固定方式	<input checked="" type="checkbox"/> 馬達傳動升降 <input checked="" type="checkbox"/> 手動螺絲鎖定			
8. 電源	3 ∅ 220 V / 380 V : 50Hz / 60Hz			
9. 冷卻系統 (客戶自備)	<input type="checkbox"/> 水塔式冷卻機		<input type="checkbox"/> 氣冷式油冷卻機	

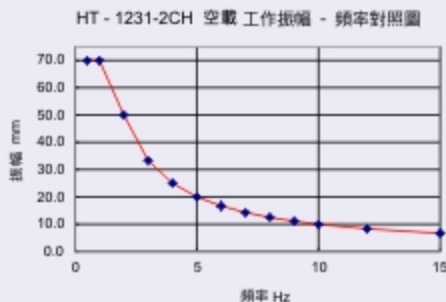
夾具選購項目 (依客戶產品選購，價格另議)

● 動力元為 AC 伺服電機，不需傳統液壓源或其他輔助單元。

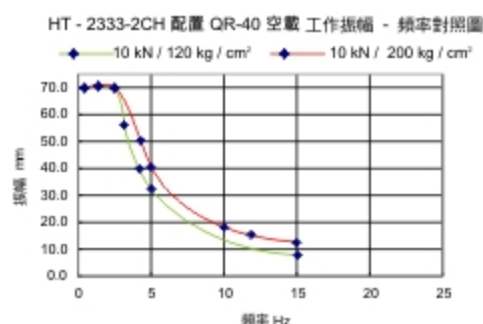
● 與液壓伺服系統比較：

優點如下：

1. 試驗空間 **小** : 不需液壓設備及大型冷卻系統動力單元，節省空間。
2. 實驗室清潔度 **佳** : 符合綠能環保，不污染工作場所。
3. 工作環境 **優** : 機械運轉，低噪音不受干擾。
4. 節省能源 **好** : 力消耗為液壓方式的三分之一，達到環保省電之效能。
5. 設備成本 **低** : 設備投資及維修成本低。
6. 售後服務便 **捷** : 維修簡便，無需管理油溫、換油及處理廢油。

型 號	1231-B2	1231-2CH	1231-3CH	8531-1CH																																		
1. 試驗能力曲線	 <p>HT - 1231-2CH 空載工作振幅 - 頻率對照圖</p> <table border="1"> <caption>HT-1231-2CH 空載工作振幅 - 頻率對照圖數據</caption> <thead> <tr> <th>頻率 (Hz)</th> <th>振幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>70.0</td></tr> <tr><td>1</td><td>70.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>50.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>35.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>25.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>13.0</td></tr> <tr><td>11</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>12</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>13</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>14</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>15</td><td>8.0</td></tr> </tbody> </table>				頻率 (Hz)	振幅 (mm)	0	70.0	1	70.0	2	50.0	3	35.0	4	25.0	5	20.0	6	18.0	7	16.0	8	15.0	9	14.0	10	13.0	11	12.0	12	11.0	13	10.0	14	9.0	15	8.0
頻率 (Hz)					振幅 (mm)																																	
0					70.0																																	
1	70.0																																					
2	50.0																																					
3	35.0																																					
4	25.0																																					
5	20.0																																					
6	18.0																																					
7	16.0																																					
8	15.0																																					
9	14.0																																					
10	13.0																																					
11	12.0																																					
12	11.0																																					
13	10.0																																					
14	9.0																																					
15	8.0																																					
1.1 容量 / 測試頻率(Hz) / 振幅(mm)																																						
2 kN / 5 Hz / ±20																																						
1.2 振幅 - 頻率：如右圖																																						
1.3 試驗波形：正弦波 三角波																																						
2. 輪輻式高精度荷重元	HT-8336 - 2kN																																					
2.1 力量顯示分解度	1/200000																																					
2.2 力量精度	± 1 %																																					
3. 伺服馬達電動缸																																						
3.1 容量 (kN)	2 kN																																					
3.2 行程 (mm)	150 mm (±75mm)																																					
4. 機台結構																																						
4.1 測試空間約 (mm) (LxDxH)	1000 x 1000 x 1200	1000 x 1000 x 1600	560 x 480 x 1480																																			
5. 電源	3 Ø 220 V / 380 V ; 50Hz / 60Hz																																					
6. 冷卻系統	☐ 潤滑油冷卻機																																					

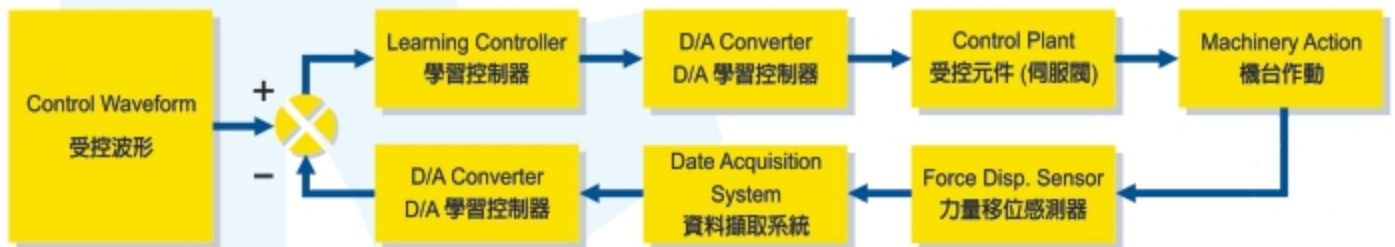
HT-2333 系列 選配 QR-40



QR-20 / QR-40 動力源



● 伺服控制軟體控制功能



選配治具



DBG008-C
車架 後三角疲勞測試



DBG008-D
車架 踏力強度測試



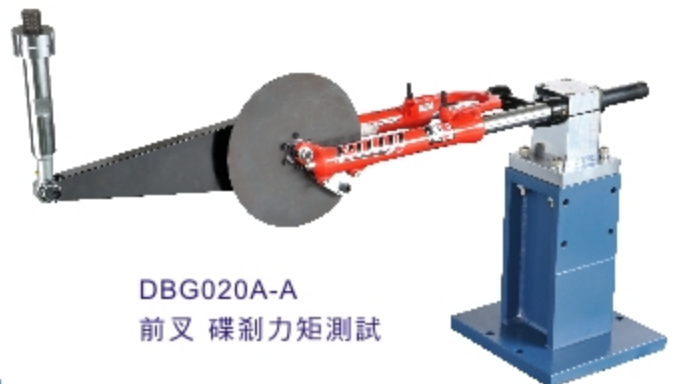
DBG008-E
車架 座管疲勞測試



DBG001-B
前叉 水平疲勞測試



DBG002-A
前叉 垂直疲勞測試



DBG020A-A
前叉 碟剎力矩測試



DBG020A-B
車架 後碟剎力矩測試



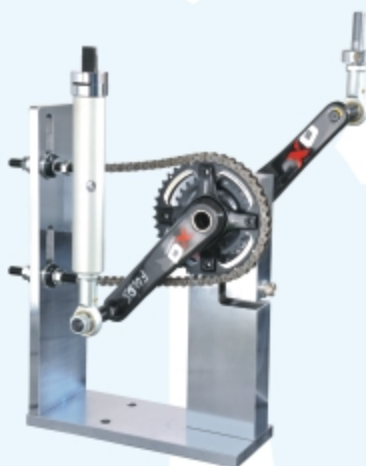
DBG006-C
車手把 平把疲勞測試



DBG006-E
車手把 彎把疲勞測試



DBG008-A
車架 水平疲勞測試 (第三缸)



DBG009-A
傳動齒盤 強度疲勞測試
(雙踏力)



DBG009-B
傳動曲柄 強度疲勞測試
(單踏力)



DBG007-C
座墊座管 動態疲勞測試
(中軸施力)



DBG007-D
座墊束管 動態疲勞測試
(兩邊施力)



DBG007-F
座墊 疲勞強度測試



HT-2532 FD 前叉動態試驗機

- 適用於自行車前叉零件疲勞測試，測試項目可執行前叉軸結構動態疲勞試驗，碟利盤結構動態疲勞試驗、制車支軸結構動態疲勞測試及其他要求。
- 可依：EN14764 / EN14765 / EN14766 / En14781 等國際自行車標準使用模組化夾治具。
- PC 計測軟體規格：
 - 弘達自行車動態測試軟體
 - 弘達計測 PCI 介面卡
- 動力元為 AC 伺服電機，不需傳統液壓源或其他輔助單元。
- 與液壓伺服系統比較：

優點如 HT-1231 系列所列項目下：

1. 試驗空間 **小**
2. 實驗室清潔度 **佳**
3. 工作環境 **優**
4. 節省能源 **好**
5. 設備成本 **低**
6. 售後服務便 **捷**



主機規格

型 號	2532FD
1. 試驗能力曲線	HT - 2532FD 空載工作振幅 - 頻率對照圖
1.1 容量 / 測試頻率(Hz) / 振幅(mm)	70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0
1.2 振幅 - 頻率：如右圖	2 kN / 5 Hz / ±25
1.3 試驗波形：正弦波 三角波	0 5 10 15 頻率 Hz
2. 輪輻式高精度荷重元	HT-8336 - 2kN
2.1 力量顯示分解度	1/200000
2.2 力量精度	± 1 %
3. 伺服馬達電動缸	
3.1 容量 (kN)	2 kN
3.2 行程 (mm)	150 mm (±75mm)
4. 機台結構	
4.1 測試空間約 (mm) (LxDxH)	1750 x 550 x 1200
8. 電源	3 ∅ 220 V / 380 V ; 50Hz / 60Hz
9. 冷卻系統	□ 潤滑油冷卻機

- 動力元氣壓式適用於自行車各項零件及材料，依模組夾具組合作疲勞等動態檢驗。
- 測試氣壓缸間距，採用手動調整
- 橫擔上下升降及左右移動，採用手動調整方式
- 氣壓控制系統一組
- 計測控制系統一組
- 買方自備：試驗用空壓系統及蓄壓器



HT-2331A
自行車動態疲勞試驗機



HT-2134B
自行車動態疲勞試驗機

主機規格

型 號	2331A 2134B
1. 輪輻式高精度荷重元	HT-8336 - 2kN
2. 測試精度	± 5 %
3. 測試頻率 (Hz)	1 ~ 5 Hz (可調)
4. 最大頻率時，試驗行程	約為 3 Hz / ± 15 mm
5. 氣壓缸行程	150 mm (± 75 mm)
6. 位移感測器行程	150 mm (± 75 mm) (德國品牌)
7. 測試氣壓缸間距採用	手動調整
8. 高頻精密氣壓控制	一套
9. 控制系統	電腦控制與手動儀控台
10. 機台結構尺寸 (WxDxH)	1500 x 750 x 1600 mm
控制箱	700 x 630 x 1750 mm
11. 電源	3φ ; 220v / 380v ; 50 / 60 Hz
12. 氣壓動力源	客戶自備：空壓系統及蓄壓器

HT-2707PC, HT-2708 車架水平垂直動態疲勞試驗機 自行車整車振動試驗機

● HT-2707 PC 車架水平及垂直動態疲勞試驗機（氣壓式）

本試驗機係針對自行車架測試耐疲勞所設計之試驗機，自行車架裝置於本儀器之前叉冶具及後叉冶具，固定後施於一定頻率，載荷，及設定測試次數後執行測試結果之判定品質，符合產品之開發及製造之品質驗證。

型 號	2707PC
測試容量	水平 500 N ~ 2 kN
	垂直 500 N ~ 2 kN
測試頻率	1 ~ 8 Hz
測試精度	± 5 %
垂直行程	MAX.100 mm (± 50 mm)
水平行程	MAX.200 mm (± 100 mm)
安全保護	破壞停機感測裝置
	緊急停機及安全保護裝置
測試功能	測試品質紀錄，儲存，列印功能
參考規範	測試符合 EN 14781 4.7.1, 4.7.4
	EN 14766 4.8.1, 4.8.5
氣壓源	客戶自備 (6 bar. 以上)
電源	1φ ; 220VAC ; 50 / 60 Hz



HT-2707PC 車架水平垂直動態疲勞試驗機
(氣壓式)

● HT-2708 整車振動試驗機

將自行車架後叉固定在測試機上，前叉依規範 GB3567-83 要求條件導引並以偏心率 25 mm 之凸輪接觸。
在車架上管與立管中心線的交點上，依規定重量加負荷，然後凸輪以 250 rpm 旋轉，在規定衝擊次數到達後，檢視被測的車架或前叉各部分，不得有裂紋、斷裂和脫錫的現象。

型 號	2708
偏心凸輪	25 mm
速度	250 rpm 可調(MAX. 500 rpm)
試片破壞感知器	1 組
砝碼載荷	MAX.120 kg
	五通各18 kg，座管 50 kg，前叉頭管 20 kg
單軸距可調整	500 ~ 1,200 mm
計數器	0 - 999999，設定停機
參考規範	GB 3576-83
電源	1φ ; 220VAC ; 50 / 60 Hz



HT-2708 整車振動試驗機

- 本試驗機適用於自行車成車路試及煞車性能測試，設計製造符合各國規範測試要求，符合EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 自行車測試規範，由兩個滾輪直徑組成，並依規範裝置跳板及於成車座管腳踏把手貨架各裝載荷重固定於本儀器。

前後輪距離依成車規格調整後以 7~27 km/hr 轉速，持續測試規定時間後自行車仍維持正常功能，零件無損傷裂痕，煞車測試依規範要求滾輪摩擦係數，風速、車道坡度、載重煞車握把手噴水量的測試次數進行性能測試判定成品性能。

- 可依：
 EN14764 / EN14765 / EN14766 /
 En14781 等各國自行車標準使用
 模組化夾治具測試。

HT-2332DB
 自行車煞車路試驗機



主機規格

型 號		2332DB	2332B	2332D
		剎車路試性能	剎車性能	路試性能
前後輪距離調整範圍	mm	660 ~ 1200		
慣性滾輪	直徑 (mm)	Ø760 / Ø560 (任選一組)		
	跳塊數	符合 EN14764 規範		符合 EN14764 規範
	動力	伺服馬達 + 減速器 + 離合器		AC 減速馬達 + 減速
	測試速度 (km/hr)	7-27 km/hr (特殊另議)		
曲柄轉動機構 (特殊配件另購)	測試速度 (km/hr)	7-27 km/hr (特殊另議)		
配重砝碼	座管 (kg)	36		整體重量 Max x120
	腳踏 (kg)	18		
	手把 (kg)	6.75		
	貨架 (kg)	10.18.25 依貨架選用, 面積 204 x 240 (填加組合)		
頭管 (kg)	14			
剎車握把作用力		符合 EN14764 規範 (自動加載)		
噴水量	ml/s	Max 4 ml/s		Max 4 ml/s
摩擦係數				
剎車力	剎車力 (N)	2000		
	精解度	1/200000		
	精度 (%)	±1		
電源		3 Ø x 220v x 50/60Hz (3Ø x 380v 選用)		
耗電量	kW	10	5	8
體積 (LxDxH)	主體 (cm)	260 x 80 x 240	260 x 80 x 240	260 x 80 x 240
	控制 (cm)	260 x 100 x 80	260 x 80 x 50	260 x 100 x 80
標準附件		工具組 x1, 說明書 x1, 保固書 x1, 出廠合約書 x1		

- 本試驗機可用於輪組耐久疲勞測試
依測試需求配備可執行輪組走行性能、輪組偏擺、輪組走行偏擺往覆耐久、平移往覆耐久…等耐久測試。



HT-2910
輪圈綜合試驗機

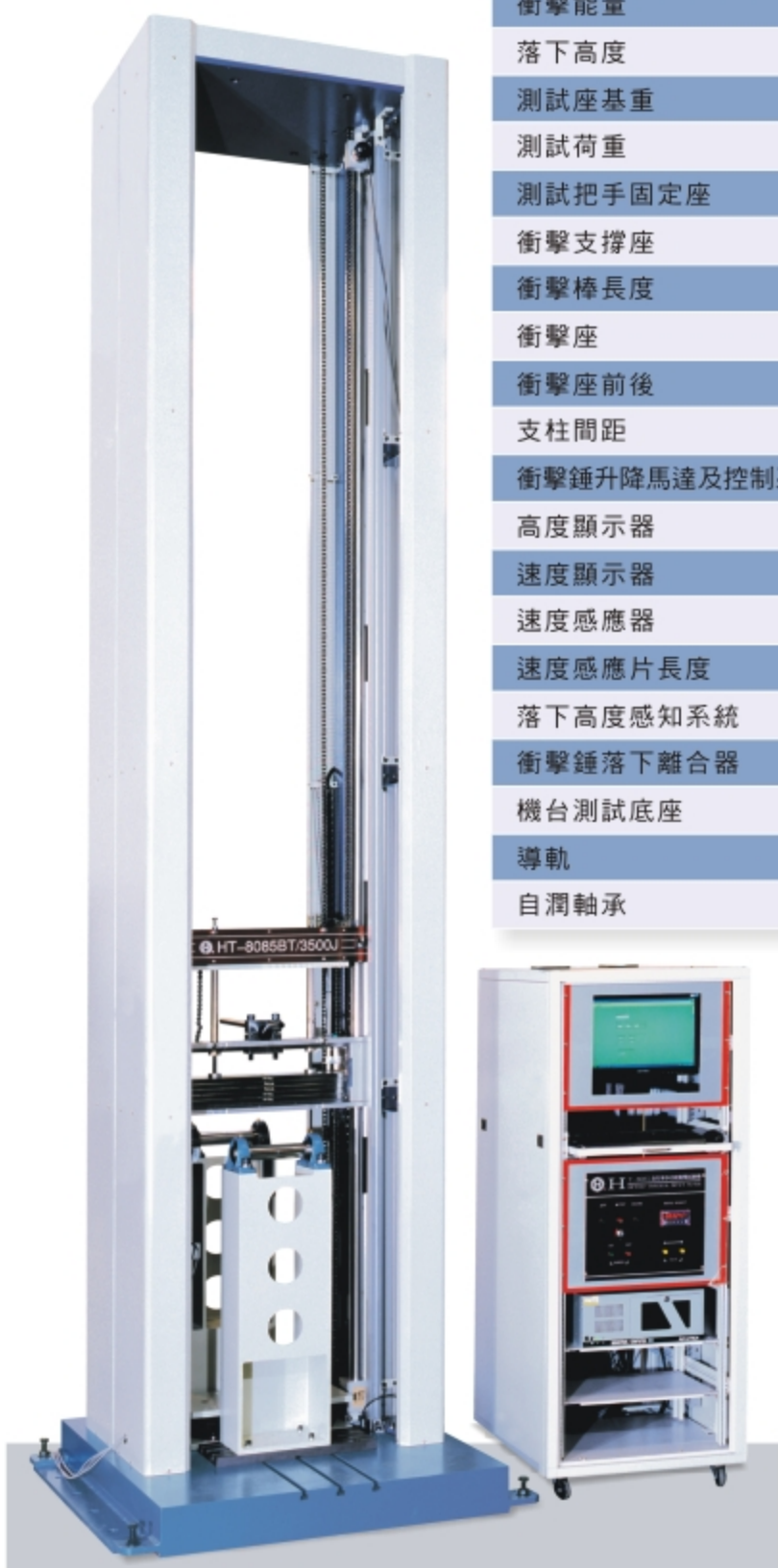
主機規格

型 號	2910
1. 滾輪直徑	760 mm
2. 跳動塊	10(H) × 50(D) × 150 (L) mm，切角 45° 或指定
3. 測試速度	5~50 km/hr 可調 或 指定 速度解析度：0.1 km/hr
4. 測試配重砝碼	80 kg 或 指定
5. 腳踏車輪組測試固定座	一套
6. 剛性前叉	一組（長度可調整）
7. 輪組破壞偵測器	一套
8. 車輪與輪台側向偏擺偵測器	一套
9. 控制系統	輪圈綜合測試軟件一套
10. 安全裝置	
	10.1 安全護網一套。護網未關上時機台無法動作
	10.2 緊急安全停止開關一組
	10.3 測試件損壞，自動停機裝置
	10.4 測試到達時，設備自動停機
11. 選擇功能	
	11.1 往復偏擺機構：角度：± 20° 可調；或指定
	11.2 提供左右平移機構一套
	11.3 平移行程：± 100 mm

- 本設備可執行汽、機車之把手、傳動軸、曲柄...K.等零件及自行車把手、輪圈、曲柄、腳踏心軸...K..等零件之高能量衝擊試驗。

主機規格

型號	8085BT
衝擊能量	3500 焦耳
落下高度	300 cm (可調) (撞擊前速度可達 300in/sec)
測試座基重	一組
測試荷重	110 kg
測試把手固定座	一組、輪組測試, 子座一只 (尺寸可指)
衝擊支撐座	二組
衝擊棒長度	約 200 mm, 衝擊直徑 50 mm
衝擊座	可前後調整
衝擊座前後	調整約 780 mm
支柱間距	約 500 mm
衝擊錘升降馬達及控制系統	一套
高度顯示器	一組 (解析度 1 mm)
速度顯示器	二組
速度感應器	二組
速度感應片長度	5 cm
落下高度感知系統	一套
衝擊錘落下離合器	一組
機台測試底座	採 T 型槽加工方式
導軌	二支
自潤軸承	一套



HT-8085BT
高能量落錘衝擊試驗機

HT-2334 系列 腳踏花轂磨耗試驗機

- 測試方式：
將腳踏板或輪轂裝置於本儀器之旋轉軸，依規範要求施加载重及選擇設定轉速，執行連續測試到達要求的設定之轉數，判定式樣是否有損耗破壞或缺陷狀況，以確保產品之品質保證。
- 可依：
EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等各國自行車標準使用模組化夾治具。

HT-2334
腳踏花轂磨耗試驗機系列



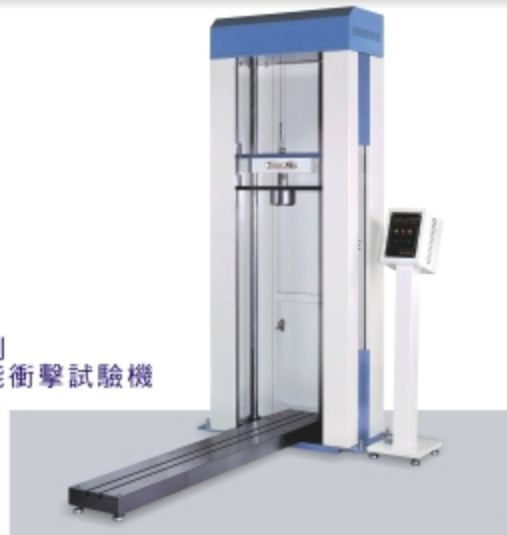
主機規格

型號	2334A	2334B	2334C
類型	輪轂測試專用型	踏車板測試專用型	輪轂與腳踏車板兩用型
轉速	250	80	250 / 80
設定計數器	六位數字型 設定自動停止		
計數器 (各別)	選用	選用	四組各別計數 破壞停止計數
測試數量	2 組	2 組	2 組
計時器	無	199 hr	199 hr
砝碼	20 kg x 5 / 10 kg x 2	20 kg x 3 / 10 kg x 2	20 kg x 3 / 10 kg x 2
夾具	前輪轂 x 2	腳踏板 W 5/6 9/26	全部
附件	報告書、說明書、工具、保固書		

HT-8085 系列 自行車多功能衝擊試驗機

- 本試驗機適用於自行車零組件衝擊試驗，適用於前叉落錘衝擊，前叉車架組合摔落衝擊；前叉車架組合落錘衝擊，腳踏車水平、垂直、對角落錘衝擊，車把組合衝擊，曲柄垂直衝擊等試驗功能，試驗機設計模組化，規格功能用途符合規範要求，操作安全又容易。
- 可依：
EN14764 / EN14765 / EN14766 / EN14781 等各國自行車標準使用模組化夾治具。

HT-8085 系列
自行車多功能衝擊試驗機



主機規格

型號	8085	
衝擊高度	符合測試規範要求	
試標示尺	(mm)	可依模具及試件組合高度調整零點標示
衝擊質量	(kg)	採模組式替換，5kg ~ 40kg 依測試需求配備
衝擊機構	工作台面積 (W x H)	60 cm x 180 cm (車架) / 60 cm x 60 cm 零件 (選購)
	衝擊錘觸發	採機械式卡榫式電磁離合裝置，雙重防落，安全又耐用
操控系統	衝擊錘高度化	依測試規範替換各式衝擊錘，方便又經濟
	調整式控制箱	可調整高度及操作角度架座
	控制盤	雙鍵式衝擊觸發鍵，安全保護
	上下限動裝置	昇降上限，下限保護開關及定位設定
結構	安全防護板裝置，烤漆調色組合，安全又美觀，夾具底板，雙 T 式，FC35 材質工作台面，模組替換容易	
電源	(Hz)	3 Ø x 220v x 50 / 60Hz 或 指定
外型尺寸 (WxDxH)	(cm)	100 x 180 x 240 / 100 x 60 x 240
重量	(kg)	160

* 衝擊速度 V 值數字式顯示 (選購配額)

- 本設備採用高精度伺服馬達、力量感應器及扭力感應器並配合磁粉煞車器可於後輪轂施加負載，對要測試的自行車之變速器、鏈條及齒盤執行性能測試。以測試自行車鏈條及齒盤耐久疲勞試驗、變速器上下鏈性能試驗



HT-2525 變速試驗機

主機規格

型 號	2525
1. 五通	曲柄傳動馬達
2. 五通 / 曲柄速度	0~100 r.p.m. 可調 或 指定
3. 負載產生器	100 N-m 或 指定
4. 變速行程作動缸	一組
5. 行程感知器	一組
6. 變速線拉力力量感知器	一組
7. 電腦硬體	一套
8. 測試軟體	一套
9. 可記錄 / 顯示	變速線位移、變速線拉力、五通扭力、測試里程
10. 選擇配備	五通 / 曲柄端扭力感應器、負載端扭力感應器
11. 電源	3 ϕ x 220v / 380v 50 / 60 Hz

- 本測試機可執行電動輪椅及手動輪椅路況測試，設計製造符合各國規範測試要求，衝擊塊符合 ISO7176 長度 400 mm 規範，磁阻式煞車器一組可模擬斜坡控制。

- 滾筒在 90° 位置鑽一衝擊塊固定孔位
- 滾筒表面採壓花加工，
- 滾筒採鏈條傳動方式
- 滾筒採防鏽表面處理
- 滾輪中心距離約 395 - 1100mm 可調 (或指定)
- 滾輪間距調整方式採手輪快速調整方式
- 電子式六位數計數器一組
- 結構體破壞感測停機裝置2組
- 馬達轉速錶一組
- 電子式計時器一組
- 電磁式離合器一組
- 測試用模型: (符合 ISO7176-11 規範)
- 安全裝置：1.緊急停止開關 2.過電流自動停機裝置 3.受測安裝位置偏離時自動偵測停機裝置
- 磁阻式煞車器一組可模擬斜坡控制。控制範圍：0° ~ 15° (選配)



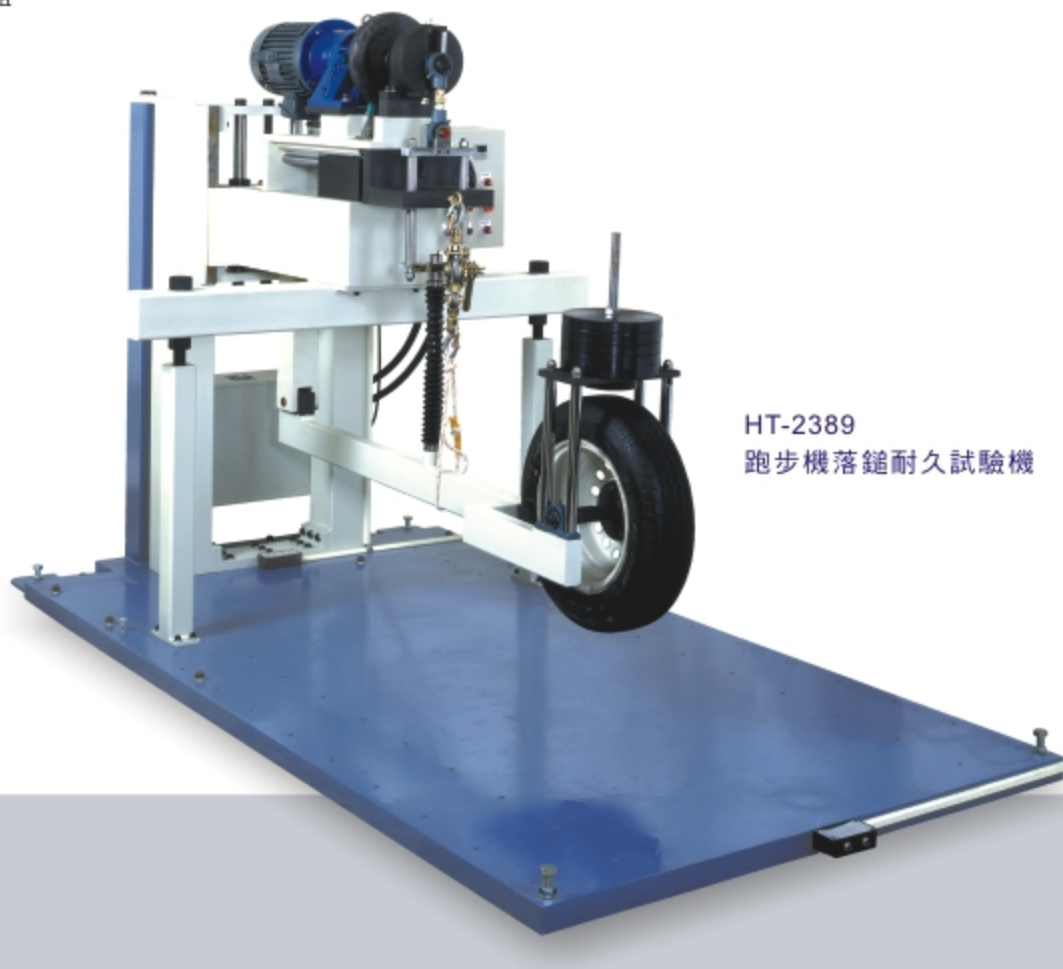
HT-2388

輪椅動態耐用性試驗機

主機規格

型號	2388
滾輪直徑	ø 250 mm x 2 組
滾輪長度	1000 mm
測試速度	1.0 ± 0.1 M/s
測試轉速	滾輪可在任意 10 圈轉動時達到平均線速度 1.0 ± 0.1 M/s
扶持結構	採用鋁擠型框架組合
測試用模型	(符合 ISO7176-11 規範)
重量	50 kg、75 kg、100 kg 背部、腳部、座位 / 25 kg 背部、座位

- 適用於跑步機落錘耐久試驗。
- 六位數計數器一組
- 電子式溫度控制器一組
- 溫度感測棒一組
- 溫度紀錄器一組



HT-2389
 跑步機落錘耐久試驗機

主機規格

型號	2389
測試機底板尺寸	約 1000 mm×1800 mm (或指定)
測試汽車輪胎	155/13 胎壓 15bar
衝擊重量	125 kg 採砝碼添加式
測試位置	可水平調整 200 mm 及上下調整 200 mm
落下高度	最高 100 mm 可調
衝擊頻率	最快 60 次/分可調整

- 本試驗機可執行以下測試：
 1. 溫升測試
 2. 制動扭矩測試
 3. 長時間負載變異性測試（速度有關之健身車）
 4. 間歇測試的變異性（速度有關之健身車）
 5. 功率測試

- 本試驗機包含以下：
 - ◆ 傳動馬達一組
 - ◆ 操作工具組一組
 - ◆ 電腦軟硬體一套
 - ◆ WINDOWS 版軟體主要功能
 1. 可顯示測試圖形及列印
 2. 可輸入測試程序自動測試
 3. 可顯示及列印溫度時間 RPM 扭矩功率數值
 4. 測試數據可儲存



HT-2390
健身車功率試驗機

主機規格

型 號	2390
測試固定台面	1500 mm × 600 mm 或 指定
測試馬達座位置調整	上下可調整 300 mm 左右調整 200 mm 或 指定
扭力感應器	100 N-m
測試功率	最大 500 W
轉速最大	130 R.P.M
溫度量測	100 °C 以上
傳動馬達一組	螺栓市五通心軸：M8 × 1.0 mm、5/16" × 22 TPI、5/16" × 26 TPI
	螺帽式五通心軸 M10 × 1.25、M10 × 1.0 mm

Since 1975



總公司 (工廠)



台中二廠



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

品質、技術、服務

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

總公司 (工廠)

台灣省台中市 407 工業區 11 路 17 號
HEADQUARTERS & FACTORY
No.17, 11th Rd. Industrial Park, 407,
Taichung, Taiwan
TEL: +886-4-23590108 (代表)
FAX: +886-4-23593110, 23588599
E-mail: info@hungta.com

台中二廠: 台中市精科五路 30 號
TEL: +886 4 23550277, 23550280
FAX: +886-4-23596445

銷售服務部

弘台達檢驗儀器(上海)有限公司
上海市松江區榮樂東路 1109 號
TEL: +86-21-57744978 / 57744979 / 57744983
FAX: +86-21-57744978 #116

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: +886-2-27686430

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

北京 - 聯絡處

TEL: 010-62213252/62211901
FAX: 010-62233597

上海 - 聯絡處

TEL: 021-56954466/56950304
FAX: 021-56377170

廈門 - 聯絡處

TEL: 0592-5800710/5800711
FAX: 0592-5800713

東莞 - 聯絡處

TEL: 0769-22494862/22494895/22494695
FAX: 0769-22494665

武漢 - 聯絡處

TEL: 027-87332419/87332420
FAX: 027-87332419#12

西安 - 聯絡處

TEL: 139-16350281

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: +84-83-7517821
FAX: +84-83-6670254

本公司保有變更設計的權利，如有更改不另行通知。

Note: The specifications are subject to change without notice.

Mar, 2012