

# 大型測定儀器

## 810 系列 HR-200 / 300 / 400 洛氏硬度試驗機



HR-210MR

HR-320MS

HR-430MR

HR-430MS

標準試驗片均為選購品

機 型	810-186-11	810-187-11	810-188-11	810-189-11
三 豐 編 號	HR-210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS
硬 度 測 試	洛氏	洛氏 / 洛氏表面	洛氏	洛氏 / 洛氏表面
標 準	JIS B 7726 · ISO6508-2 · ASTM E18 (洽詢營業所)			
顯 示	類比	數位		
最 小 讀 數	0.5 HR	0.1 HR		
初 試 驗 力 荷 重	指針自動設定	荷重引導顯示	自動手把制動	
初 試 驗 力 切 換	—	刻度轉輪	—	刻度轉輪
全 試 驗 力 切 換	荷重塊		刻度轉輪	
全 試 驗 力 荷 重	馬達驅動按鍵啟動		馬達驅動自動啟動	
功 能	—	公差判定、offset 補正、硬度換算		
資 料 輸 出	—	數位 (SPC) · RS-232C		
電 源	AC100 ~ 240V, 1.2A			

## 810 系列 HR-530 洛氏硬度試驗機



HR-530



HR-530L

\* 1/16 鎢鋼頂針

機 型	810-232/237 *	810-332/337 *
三 豐 編 號	HR-530	HR-530L
檢 查 規 格	JIS B7726 · ISO 6508-2 · ASTM E18 (洽詢營業所)	
支 援 硬 度	洛氏硬度 / 洛氏表面硬度 / 勃氏硬度 / 壓痕深度勃氏硬度 / 塑膠硬度	
初 試 驗 力 ( N )	29.42, 98.07	
試 驗 力 ( N )	表 面	47.1, 294.2, 441.3
	洛 氏	588.4, 980.7, 1471
	勃 氏	61.29, 98.07, 153.2, 245.2, 294.2, 306.5, 612.9, 980.7, 1226, 1839
試 驗 力 控 制	自動 ( 負荷, 保持, 除荷 )	
試 驗 力 切 換	以顯示器進行操作	
最 大 承 載 重 量	20kg	
電 源	AC100V, 120V, 220V, 240V	

# 大型測定儀器

## 810 系列 HM-100 微小維克氏硬度試驗機



HM-101

HM-102

HM-103\*

\* 攝影機與螢幕為標準配件

機 型	810-124	810-125
三 豐 編 號	HM-101	HM-102
試 驗 力 控 制	自動 (負荷, 保持, 除荷)	
最 小 顯 示	0.2 $\mu\text{m}$	0.1 $\mu\text{m}$
最 大 測 量 長 度	140 $\mu\text{m}$	物鏡10 $\times$ : 700 $\mu\text{m}$ , 50 $\times$ : 140 $\mu\text{m}$
功 能	—	壓痕對角線長: LED顯示 維克氏/努氏硬度值: LED顯示 合格判定結果: OKNG的LED亮燈顯示
重 量	機體: 42kg	
電 源	AC100V $\pm$ 10% (AC120V、AC220V、AC240V依工廠出貨時指定) 約60VA (HM-101: 約20VA以下 HM-103: 約105VA以下)	

## 810 系列 HH-411 里氏硬度試驗機(攜帶式)



機 型	810-299-11
三 豐 編 號	HH-411
檢 出 部	反彈式 (超硬球衝擊 D 型頭: ASTM A956)
顯 示 部	7 位數液晶螢幕
顯 示 硬 度	里氏 1 ~ 999 HL 解析度 1 HL
硬 度 換 算 顯 示	維克氏 43 ~ 950 HV 解析度 1 HV 勃氏 20 ~ 894 HB 解析度 1 HB 洛氏 C 19.3 ~ 68.2 HRC 解析度 0.1 HRC 洛氏 B 13.5 ~ 101.7 HRB 解析度 0.1 HRB 蕭氏 13.2 ~ 99.3 HS 解析度 0.1 HS 張力 499 ~ 1996 Mpa 解析度 1 Mpa
功 能	測定方向的自動角度補正、公差判定、統計演算、offset 補正、數據記憶: 1800 點、硬度換算、自動休眠
資 料 輸 出	數位 (SPC)、RS-232C
電 源	3 號乾電池 2 個或 AC 變壓器 (均為選購品)

## 810系列 HM-200 微小維克氏硬度試驗機

### System A HM-210A·HM-220A

具備簡易觸控面板的  
All-in型

#### 特長

- 觸控面板操作(包含試驗力切換)
- 以計測顯微鏡測壓痕
- 以手動XY載物台定位



※攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)

### System C HM-210C·HM-220C

提昇多點試驗效率

#### 特長

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位



### System B HM-210B·HM-220B

以AVPAK自動讀取、消除壓  
痕讀取誤差

#### 特長

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以手動XY載物台定位



### System D HM-210D·HM-220D

搭配自動對焦功能，機能最強

#### 特長

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位
- 自動對焦



機 能	系統A	系統B	系統C	系統D
		<p>*攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)</p>		
對 焦 方 式	手動	手動	手動	自動
試 驗 動 作	一點	一點	程式多點	程式多點
試 驗 位 置 移 動 方 式	手動XY載物台	手動XY載物台	電動XY載物台	電動XY載物台
控 制 搖 桿	—	—	電動XY載物台 砲塔	電動XY載物台 砲塔
壓 痕 讀 取 方 式	計測顯微鏡	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)
攝 影 機 (壓 痕 觀 察、讀 取)	黑白30萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素
本 體 操 作	觸控面板	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)



# 大型測定儀器

## 810系列 HV-100 維克氏硬度試驗機

**System A** HV-110A·HV-120A  
具備簡易觸控面板的 All-in型

**特長**

- 觸控面板操作(包含試驗力切換)
- 以計測顯微鏡測壓痕



※攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)

**System C** HV-110C·HV-120C  
提昇多點試驗效率化

**特長**


- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位



**System B** HV-110B·HV-120B  
AVPAK自動讀取、消除壓痕讀取誤差

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取



**System D** HV-110D·HV-120D  
搭配自動對焦功能，機能最強

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位
- 自動對焦



機 能	系統A	系統B	系統C	系統D
		 *攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)		
對 焦 方 式	手動	手動	手動	自動
試 驗 動 作	一點	一點	程式多點	程式多點
試 驗 位 置 移 動 方 式	手動XY載物台	手動XY載物台	電動XY載物台	電動XY載物台
控 制 搖 桿	—	—	電動XY載物台 砲塔	電動XY載物台 砲塔
壓 痕 讀 取 方 式	計測顯微鏡	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)
攝 影 機 (壓 痕 觀 察、讀 取)	黑白30萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素
本 體 操 作	觸控面板	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)