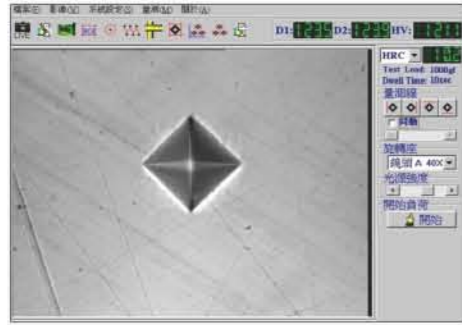


# 微小硬度計FM-100/300/800系列

## FM-800型具備

- 自動旋轉壓子及物鏡座，避免手不慎撞到物鏡及壓子(可升級自動化量測系統)
- HV.HK.HBS.HBW 及 Kc破壞測試功能可助於開發新材料。
- 內建ASTM硬度換算表，輕鬆換算您想要的硬度值。
- 可外接X-Y數顯測微頭，並在螢幕上面直接顯示。
- 十階段荷重選擇最大至2000g
- 嶄新的測量計度線，寬0.04毫米，可以提供清晰，準確的測量
- 可同時安裝HV及HK測頭
- 可同時裝配四個不同倍數物鏡(5X、10X、20X、50X、100X)
- 上下限硬度的設定，直接對數值作合格判斷!
- 可搭配印表機，只要完成一次測試就可以立即拿取報表



項目	FM-100e	FM-100	FM-300e	FM-300	FM-800e	FM-800
試驗荷重						
A type	mN: 98.07 gf: 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200	2,942 300
B type	mN: 49.03 gf: 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200
C type	mN: 245.2 gf: 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200	2,942 300	4,903 500
D type	mN: 9.807 gf: 1	49.03 5	98.07 10	490.3 50	980.7 100	2,942 300
荷重機構						
荷重負荷						
荷重保持時間		5 ~ 40 sec				5 ~ 99 sec
壓子→鏡頭切換機構	手動	自動	手動	自動	手動	自動
鑽石壓子			標準: 維克氏 (HV) 壓子1本			
鑽石壓子之特別附屬品			維克氏壓子 + 奴布壓子 (HK), (2祇同時裝着可能)			
物鏡			標準: 2祇 (x50 及 x10)			
物鏡之特別附屬品			最大4本同時裝着可能 (x50 及 x10 2祇)			
按眼目鏡			x10			
計測			機械式		電子式	
顯微鏡			x100 的場合: 850m / x500 的場合: 170 μm		數字顯示: 0.1 μm (x500場合)	
最大計測長			分厘卡尺: 0.5 μm		數字顯示: 0.1 μm (x500場合)	
最小刻度			目測: 0.1 μm			
X-Y			手動			
載物台			100 x 100 mm			
最大移動量			(X) 25 x (Y) 25 mm			
最小刻度			1/100 mm			
試料最大高			95 mm			
試料最大深度			115 mm			

## FR-3e型具備

- 洛氏硬度和表面洛氏硬度測試功能，是一般國產機台功能無法達到，僅需一台即可滿足
- 硬質塑膠測試模式!
- 上下限合格判定!OK或NG。
- 顯示精度達小數點第一位
- 超大LED字幕顯示，尺規防呆裝置，當你選擇100kg時你將選不到HRC尺規!
- 硬度換算的功能及硬度值輸出到印表機或電腦的功能。



項目	FR-1e	FR-1eL	FR-2e	FR-2eL	FR-3e	FR-3eL
型式					數字顯示型 / 電動型	
基準荷重	N: 98.07 / Kgf: 10		N: 29.42 / Kgf: 3		N: 29.42 / 98.07; Kgf: 3 / 10	
試驗荷重	N: 588.4 / 980.7 / 1471 Kg: 60 / 100 / 150		N: 147.12 / 94.2 / 441.3 Kg: 15 / 30 / 45		N: 147.1 / 294.2 / 441.3 Kg: 15 / 30 / 45 N: 588.4 / 980.7 / 1471 Kg: 60 / 100 / 150	
基準荷重位置設定方式	自動設定方式 (LED 音響指示)					
荷重控制方式	自動 (負荷—保持—解除)					
起動方式	自動 / 手動切替式					
荷重負荷速度	約2秒 (一定)					
荷重保持時間	1 ~ 99秒 (以1秒為單位設定)					
塑膠測試模式	標準裝備 (按鍵切換式，荷重解除後硬度表示可以從1 ~ 99秒設定)					
硬度換算	依 SAE (J-417b), ASTM (E-140) 規定換算可能					
合格判定	上限值即下限值設定, OK / NG 表示 (0 ~ 130硬度, 最小0.1硬度設定)					
上下限設定						
硬度值顯示	C, D, A, G, B, F, K, E, H, P, M, L, V, S, R		15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y		C, D, A, G, B, F, K, E, H, P, M, L, V, S, R, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y	
出力信號	(1) RS232C; (2) ceimtronic					
列印方式	(1) 實測值; (2) 實測值及合格判定 (最大值、最小值及OK / NG)					
*印表機另購	(3) 實測值及換算值; (4) 實測值、換算值及合格判定 (最大值、最小值及OK / NG)					
試料最大高	190 mm	295 mm	190 mm	295 mm	155 mm	280 mm
試料最大深					155 mm	
機體尺寸	FR-e: W190 x D443 x H675 mm / FR-eL: W190 x D443 x H780 mm					
機體重量	75 kg	80 kg	73 kg	78 kg	75 kg	80 kg
使用電源	AC100 ~ 240V50/60HZ					