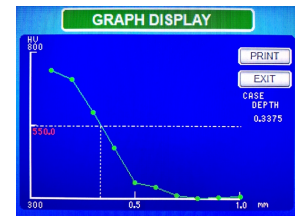
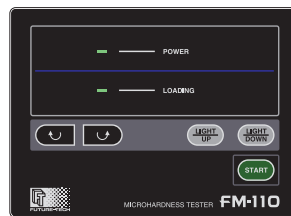
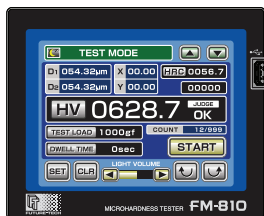




FM-810



保證清晰的測量視野

日本獨家裝配工藝，選用一流配件，將光學及物理特性結合達到最舒適及優秀的成像效果，降低疲勞度，提升效率及測量精準度的最佳選擇。

國際主流硬度規範

符合 JIS B 7734/B 7735、ASTM E-384、ISO 6507-2 等規範。

集堅固耐用及美觀的機身設計

高剛性機身，經過反覆驗證安定性，特殊塗裝工藝，可常保亮麗如新

智能操作單元 (FM-810 型)

全彩 7 吋 LCD 觸控屏幕，高度集成多功能觸控介面，具備多種測試方法，微小維克氏硬度 / 努布硬度 / 特殊荷重勃氏硬度 / KC 破壞韌性等。

有效硬化層功能

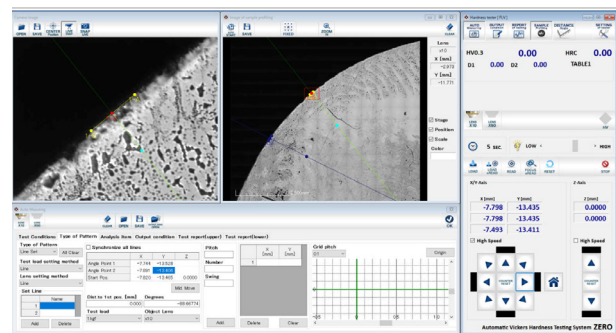
內建有效硬化層曲線功能，可計算從表面測至 550HV 的距離 (可自由設定) 藉此得到如 1. 表面硬度 2. 心部硬度 3. 有效硬化層深度 4. 全硬化層深度。

微小維克氏 硬度計 FM 系列

FM Series

FM-110/FM-310/FM-810

作為 FT 硬度計最具代表性產品，以壓倒性優勢取得市場極高佔有率的機種，適用各領域金屬及科研硬度檢測使用，從經濟型到高自動化機種皆可搭配及升級。



可升級 A R 維氏壓痕自動讀取系統

配置：130 萬 CMOS 圖像裝置、FT-ZERO 硬度測量軟體

硬度比對參考功能 (FM-810 型)

內建 SAE-J417b, ASTM (E-140) 硬度換算機能，提供不同硬度的參考值。

位移精度 (FM-810 型)

可選購數顯分厘卡，並可將 X-Y 座標系統通過連線接入顯示面板。

豐富的觀察倍率選擇

除標準配置兩個物鏡除外，FM-810 系列可多支援至四個物鏡。

形狀補正功能 (FM-810 型)

提供圓柱度補正、球面補正等特殊機能。

豐富的荷重選擇

提供四種荷重搭配，可依需求選擇適合的機種。

升級自動化系統

根據需求可以升級自動位移裝置，壓痕自動讀取系統，硬度測量軟件。

金相
處理設備金相
材料洛氏
硬度計勃氏
硬度計維氏
硬度計手提式
硬度計無損
檢測金相
顯微鏡硬度
材料
及
配件參考
資料



FUTURE-TECH

Vickers Hardness Tester

FM Series**FM-110/FM-310/FM-810 微小維克氏硬度計FM系列**

Model		FM-110e		FM-110		FM-310e		FM-310		FM-810e		FM-810		
項目		規格												
測試荷重	A type	mN: gf:		49.03 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200	2,942 300	4,903 500	9,807 1,000	19,614 2,000	
	B type	mN: gf:	9.807 1	29.42 3	49.03 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200	2,942 300	4,903 500	9,807 1,000	
	C type	mN: gf:	9.807 1		49.03 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100	1,961 200	2,942 300	4,903 500	9,807 1,000	19,614 2,000
	D type	mN: gf:	9.807 1		49.03 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100		2,942 300	4,903 500	9,807 1,000	19,614 2,000
	E type	mN: gf:	9.807 1	29.42 3	49.03 5	98.07 10	245.2 25	490.3 50	980.7 100		2,942 300	4,903 500	9,807 1,000	
功能		HV				HV/HK				HV/HK/HBS/HBW/KC 破壞韌性機能				
硬度換算						-				根據SAE-J417b, ASTM(E-140)硬度換算				
操作面板 形式/功能		薄膜面板： 開始測試鍵/光源調整/ 轉塔切換 (110型)				薄膜面板： 開始測試鍵/光源調整/ 轉塔切換 (310型) / HV-HK切換/硬度顯示/ D1,D2值顯示/ 荷重保持時間調整				LCD觸控面板： 開始測試鍵/光源調整/轉塔切換 (810型) /HV-HK切換/硬度顯示 /D1,D2值顯示/荷重保持時間調整/ 數據記憶編輯/荷重力顯示/數位分厘 卡座標數據接入/判定值HI-OK-LOW /換算值/休眠功能/硬度曲線圖/ 圓柱度及曲面補正/自我診斷功能/ HBS/HBW/KC破壞韌性機能/ 試料厚度計算				
荷重加載方式/負荷速度		自動負荷-保持-解除 方式/ 60μm/sec												
荷重保持時間		5-40秒				5-99秒								
對焦方式		手動對焦												
轉塔-鏡頭切換機構		手動		自動		手動		自動		手動		自動		
壓痕計測		手動讀取												
測頭		標配 HMV測頭x1								標配 HMV測頭x1 · 可選購HK、HB測頭 (最多安裝兩個測頭)				
目鏡		10x接眼目鏡												
物鏡		標配物鏡 10x& 50x (最多可以安裝三個物鏡)								標配物鏡 10x& 50x (最多可以安裝四個物鏡)				
		可選購5x、20x、40x、100x												
計測 顯微鏡	形式	機械式分厘卡/查表						電子式						
	最大計測長度	顯微鏡倍率x100視野下 850μm/ 倍率x500視野下 170μm												
	最小顯示單位	分厘卡：0.5μm						數字顯示：0.01μm(x500倍視野)						
	最小計測單位	分厘卡：0.1μm						數字顯示：0.01μm(x500倍視野)						
X-Y 位移台	形式	位移方式：手動 / 尺寸：100x100mm /移動量 (X)25x(Y)25mm												
	夾具	開口量50mm精密虎鉗x1												
最大試料高度與深度		最大試料高度：95mm 最大試料深度：115mm												
光源		LED光源(測試中自動減光)												
精度		根據JISB-7725、JIS-7734、ASTM E-384以及ISO/DIN 6507-2												
輸出信號		USB(RS232C)												
設備尺寸/重量		W186xD450xH504mm/約40kg (含工具箱)												
電源供應		AC100~115V/AC240V(50/60HZ)												
標準附屬品		HMV測頭x1、50x物鏡、10x物鏡、硬度標準片、防塵罩、水平調整腳、工具箱、 電源線、出廠證書、說明書												