



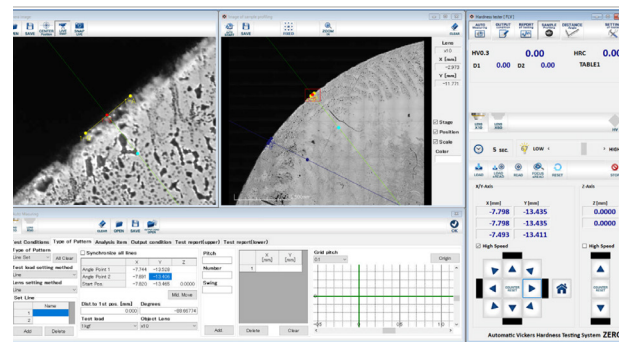
FV-810

維克氏 硬度計 FV 系列

FV Series

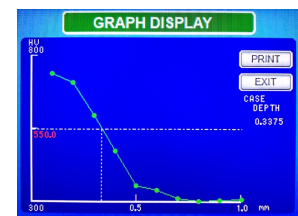
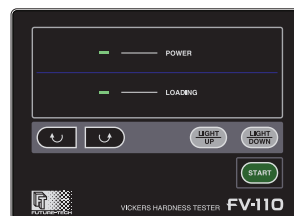
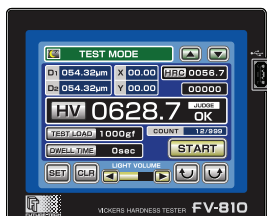
FV-110/FV-310/FV-810

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



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 7725、ASTM E-92、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 (F V -810 型)

全彩 7 寸 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

硬度比對參考功能 (FV-810 型)

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

位移精度 (FV-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，FV-810 系列可多配置四個物鏡。

形狀補正功能 (FV-810 型)

提供圓柱度補正、球面補正等特殊機能。

一機多用，涵蓋微小維克氏及維氏硬度的荷重範圍

提供兩種荷重搭配，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
耗材洛氏
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
及消耗配件參考
資料

FV Series

FV-110/FV-310/FV-810

維克氏硬度計 FV 系列

Model		FV-110e	FV-110	FV-310e	FV-310	FV-810e	FV-810
項目		規格					
測試荷重	A type	1、2、3、5、10、20、30、50 kgf					
	B type	0.3、0.5、1、3、5、10、20、30 kgf					
功能		HV		HV/HK		HV/HK/HBS/HBW KC破壞韌性功能	
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破壞韌性功能/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 / 初速120μm負荷速度60μm/sec（兩階段自動變速）					
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 HV測頭x1	
		標配 HV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		A type 標配物鏡 10x/B type 標配物鏡 10x及20x					
		（最多可以安裝三個物鏡）					
		可選購5x、40x、50x					
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 800μm/ 倍率x200視野下 400μm					
	最小顯示單位	分厘卡：0.5μm		數字顯示：0.1μm(x100倍及x200倍) / 0.01μm x400倍視野			
	最小計測單位	分厘卡：0.1μm		數字顯示：0.1μm(x100倍及x200倍) / 0.01μm x400倍視野			
最大試料高度與深度		最大試料高度：210mm 最大試料深度：165mm					
光源		LED光源(測試中自動減光)					
精度		根據JISB-7725、ASTM E-92以及ISO 6507-2					
輸出信號		USB(RS232C)					
設備尺寸/重量		W215xD517xH690mm/約55kq（含工具箱）					
電源供應		AC100~115V/AC240V(50/60HZ)					
標準附屬品		HV測頭、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					