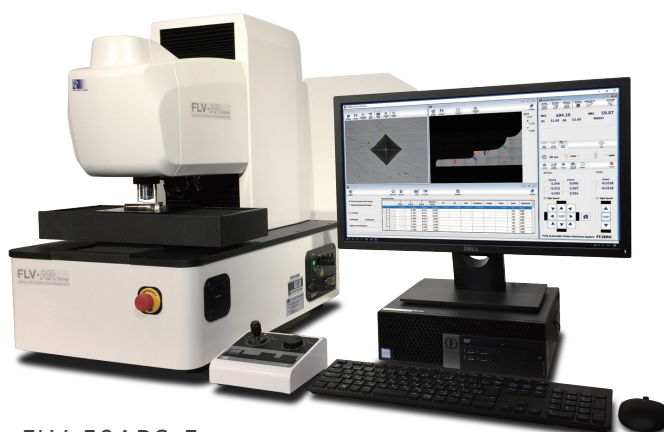


全自動荷重元 維氏硬度測試系統 FLV-AR Series

全新一代全自動廣域維氏測試系統，突破了傳統微小硬度計及維氏硬度計機型差異，開發了雙荷重元負荷單元，可滿足 10g~50kgf 的全範圍維氏測試需求，並採用了頭部升降方式及超大行程位移台，可兼容各式大型試樣。



FLV-50ARS-F

金相前
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
顯微鏡硬度配件
及耗材參考
資料

搭載先進荷重元式加載系統，取代傳統砝碼式荷重系統

不同於以往因為無法滿足荷重需要購入兩台設備的情況，現在一台就夠！

大型載物台，適合未鑲埋之產品

試樣高度最大可達 210mm 試樣深度 180mm，載物台移動範圍 180x110mm

先進光學系統

長工作距離物鏡，不管在任何模式下都能提供清晰的測試要求。

可選購 500 萬高畫素 CMOS。

人性化友善的操作介面

根據用戶喜好重新設計操作系統，用上就愛上。

智能試料輪廓掃描系統

針對複雜樣品測試需求，可智能繪出試料端面的形狀，建立座標系統方便路徑編程。

雙擊輪廓圖位置，即可使測試畫面移動至中心位置。

試料傾斜高度補正機能

針對樣品可能因為金相前處理過程當中，試樣存在有傾斜問題，系統可藉由記憶 Z 軸高度。自動線性調整對焦高度，不但降低設備損壞機率，也保證了測試精度。

輕鬆測試，一鍵呼出自定義路徑及測定方式

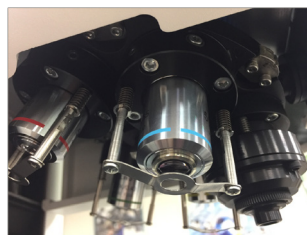
所有的測試條件都可記憶，僅需要修改測定起始點，不需繁雜設定即可馬上開始測試。

測試中自動荷重切換

根據路徑當中不同的材質變化，可以進行自動荷重切換符合國際規範。

自定義測試報表

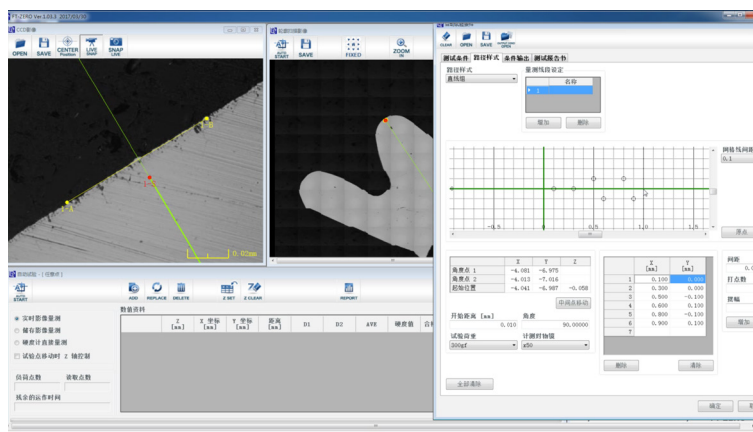
用戶可以自己設計喜愛的報表格式，藉由軟體的數據導出功能，可以更豐富測試報表。



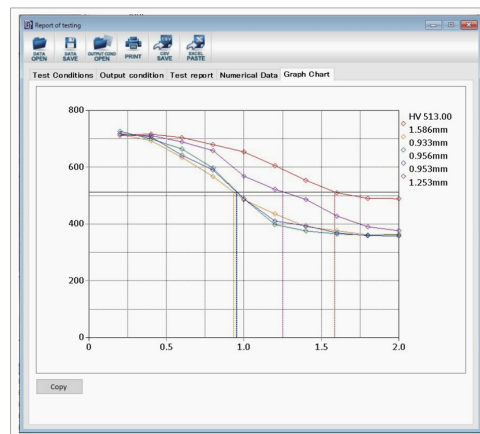
長工作距離物鏡



位移搖桿



路徑設定

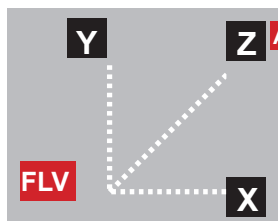


硬化曲線圖

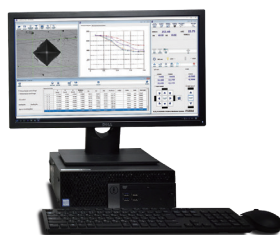
FLV-AR Series

提供 10gf-10kgf 荷重測試需求！

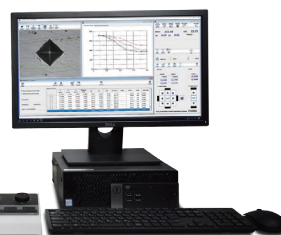
AUTO-READING
AUTO-FOCUS
AUTO-STAGE



FLV-10AR



FLV-10ARS-F

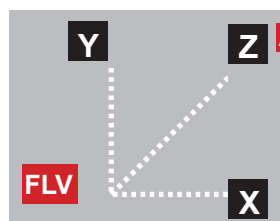


Model		FLV-10AR	FLV-10ARS-F
項目		規格	
測試荷重	維氏	HV 0.01、0.02、0.025、0.05、0.1、0.2、0.3、0.5、1、2、2.5、3、4、5、10kgf	
	努氏	HK0.01、0.02、0.025、0.05、0.1、0.2、0.3、0.5、1、2kgf	
	勃氏	HBW 1/1、1/2.5、1/5、1/10、1/30、2.5/6.25 mm/kgf	
	選配荷重	可選配64種荷重 0.01~10kgf 荷重間隔 0.01kg	
荷重加載方式		自動負荷	
負荷速度		開始下降速度約180μm 加載速度：1kg內 30μm/s /1kg以上 80μm/s	
對焦方式		自動對焦（搭配硬度測試系統）/手動對焦（使用搖桿組或軟體方向鍵）	
轉塔機制		全自動	
壓痕計測		自動讀取/手動讀取（搭配軟體）	
荷重保持時間		5-99秒	
測頭		標配 HV測頭x1 /可選配 HK、HBW	
物鏡		標配長工作距離物鏡 10x& 50x 可選購1.25x、2.5x、5x、20x、40x、100x	
圖像裝置		130萬畫素CMOS 高清高性能工業相機 可選購500萬畫素CMOS高清高性能工業相機	
控制系統	軟體	FT-ZERO (WIN10/64bit)	
	輸出信號	USB(RS232C)	
工作台	尺寸	手動110x110mm	自動 150x150mm
	X-Y位移台	手動(X)50x(Y)50mm	自動(X)180x(Y)110mm，搭配搖桿裝置
	夾具	精密虎鉗開口量50mmX1	
光源		LED光源	
精度		根據JIS B-7725、JIS B-7734、ASTM E-384以及ISO/DIN 6507-2	
安全裝置		物鏡保護裝置，測頭保護裝置	
設備尺寸		H720xW415xD650mm	
重量		約90kg不含電腦	
電源供應		AC100~115V/AC240V(50/60HZ)	
標準附屬品		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	

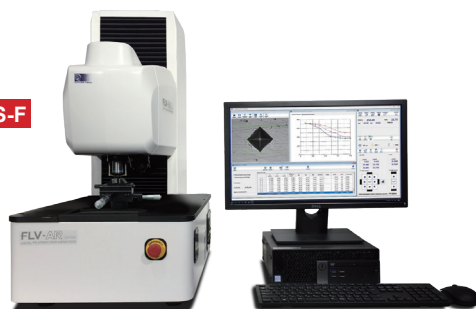
FLV-AR Series

提供 50gf-50kgf 荷重測試需求！

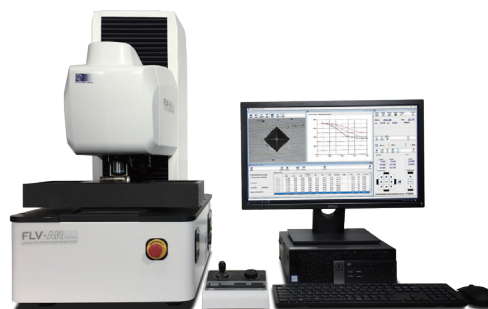
AUTO-READING
AUTO-FOCUS
AUTO-STAGE



ARS-F



FLV-50AR



FLV-50ARS-F

金相前
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

Model		FLV-50AR	FLV-50ARS-F
項目		規格	
測試荷重	維氏	HV 0.05、0.1、0.2、0.25、0.3、0.5、1、2、2.5、3、4、5、10、20、30、50kgf	
	努氏	HK0.05、0.1、0.2、0.3、0.5、1、2kgf	
	勃氏	HBW 1/1、1/2.5、1/5、1/10、1/30、2.5/6.25、2.5/15.6、2.5/31.25mm/kgf	
	選配荷重	可選購64種荷重 0.05~50kgf 荷重間隔 0.01kg	
荷重加載方式		自動負荷	
負荷速度		開始下降速度約180μm 加載速度：1kg內 30μm/s 1kg以上 80μm/s	
對焦方式		自動對焦（搭配硬度測試系統）/手動對焦（使用搖桿組或軟體方向鍵）	
轉塔機制		自動	
壓痕計測		自動讀取/手動讀取（搭配軟體）	
荷重保持時間		5-99秒	
測頭		標配 HV測頭x1 /可選配 HK、HBW	
物鏡		標配長工作距離物鏡 10x& 50x 可選購1.25x、2.5x、5x、20x、40x、100x	
圖像裝置		130萬畫素CMOS 高清高性能工業相機 可選購500萬畫素CMOS高清高性能工業相機	
控制系統	軟體	FT-ZERO (WIN10/64bit)	
	輸出信號	USB(RS232C)	
工作台	尺寸	手動110x110mm	自動 150x150mm
	X-Y位移台	手動(X)50x(Y)50mm	自動(X)180x(Y)110mm · 搭配搖桿裝置
	夾具	精密虎鉗開口量50mmX1	
光源		LED光源	
精度		根據JIS B-7725、JIS B-7734、ASTM E-384以及ISO/DIN 6507-2	
安全裝置		物鏡保護裝置、測頭保護裝置	
設備尺寸		H720xW415xD650mm	
重量		約95kg不含電腦	
電源供應		AC100~115V/AC240V(50/60HZ)	
標準附屬品		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	