

Precision Measuring  
Metallographic Analysis

量測 · 金相 · 實驗室設備

# Vision Measuring Instrument

## 2.5D 手動影像量測儀

產品特點：

- 1、多種形式光源，保證滿足多樣性測量要求
- 2、多種數據處理、顯示、輸入、輸出功能
- 3、工件擺正功能，免除工件擺正不易之困擾
- 4、激光指示器專利技術方便對焦和定位
- 5、腳踏開關與軟體配合，操作更簡便
- 6、可外接光學尺顯示器（選配）

選配：



儀器型號MODEL	M-1510	M-2010	M-2515	M-3020	M-4030
工作台載放面積 Stage size	354×228mm	404×228mm	450×280mm	500×330mm	606×466mm
載物台移動型 XY movement	150×100mm	200×100mm	250×150mm	300×200mm	400×300mm
機台重量(KG) Weight	100	110	120	140	240
機台尺寸 (長寬高)mm Device Size	540×560×860		760×600×900		970×670×940
Z軸升降行程(mm) Focus movement	200mm				
工作距離mm Working distance	100mm				
XY座標誤差 accuracy	≤ (3+L/200)um L:長度單位				
光源系統 Light source	上光源LED、下光源LED·亮度可調整				
電源 POWER	AC100-240V 50/60Hz				
影像系統 Optical system	ZOOM LENS 連續變倍遠心鏡頭 0.7X-4.5X 彩色攝影機CCD 放大倍率23X-150X				

# Vision Measuring Instrument

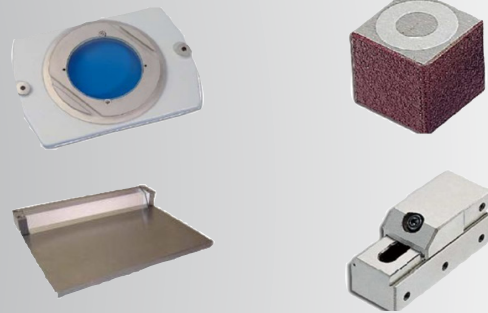
## 2.5D 半自動影像量測儀



產品特點：

- 1、程控恆流驅動式八區段表面光源打光
- 2、鐳射指示器尋找測量工件具體測量位置
- 3、高度輔助測量
- 4、T型槽工作台，方便各種治具安裝
- 5、腳踏開關與軟體配合，操作更簡便
- 6、Z軸三種速度模式選擇對焦

選配：



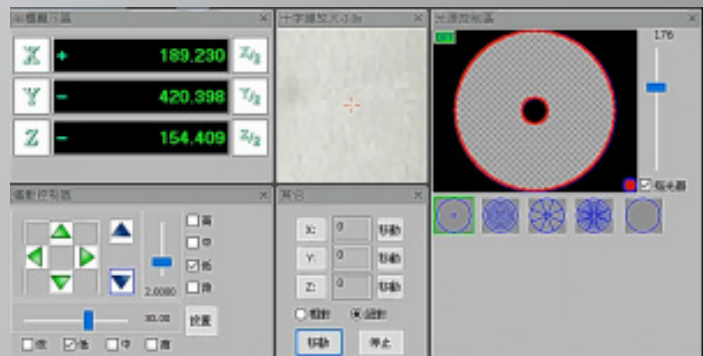
儀器型號MODEL	M-3020MZ	M-4030MZ
工作台載放面積 Stage size	500×330mm	606×466mm
載物台移動型 XY movement	300×200mm	400×300mm
XYZ顯示精度	0.5um	
Z軸升降行程	150mm (Z軸自動對焦)	
影像系統	攝影機：彩色1/3"CCD 鏡頭變倍：0.7X-4.5X	
	放大總倍率：33X-195X 視野範圍FOV：8.1mm-1.3mm	
機台重量(KG) Weight	168KG	266KG
機台尺寸	760×600×900mm	970×670×940mm

# Vision Measuring Instrument

## 2.5D 全自動影像量測儀



- 1、具有快速自動對焦、自動尋邊，強大的編程和自動測量功能
- 2、採用次像素細分技術，提高邊界分辨能力
- 3、配置操縱手柄，亦可軟體程控
- 4、SPC 數據處理分析，大批量治具測量
- 5、三軸伺服控制，定位精度高速度快，運行平穩
- 6、自主開發的控制系統，將所有控制系統於儀器內，穩定性更高
- 7、程控恒流驅動式八區表面冷光光源，可適應複雜的工件測量
- 8、可通過激光指示器尋找被測工件的具體位置，快速定位

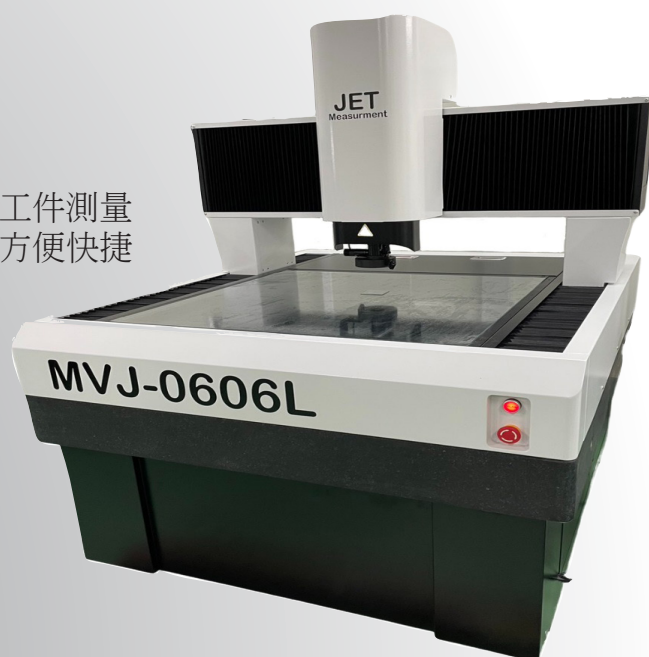


型號MODEL		MVJ-3020CB	MVJ-4030CB
工作台 (STAGE)	載放尺寸(mm)	500×350mm	606×466mm
	移動行程(mm)	300×200mm	400×300mm
XYZ顯示解析度 COUNTER RESOLUTION		0.5um	
驅動控制系統		獨立伺服馬達控制	
XY座標誤差 accuracy		$\leq (3+L/200)um$ L:長度單位	
光源系統 Light source		上下光源LED光源	
機構尺寸(長寬高)mm SIZE		775×750×1100	923×850×1140
機台重量(KG) WEIGHT		223KG	321KG
Z軸升降行程 Z AXIS MOVEMENT		150mm	
影像系統 OPTICAL SYSTEM		高解析彩色1" CCD 鏡頭倍率：24X-185X FOV：11mm~1.7mm	
電源 POWER		單相AC 220V 50/60Hz	

# Vision Measuring Instrument

## 大行程全自動影像量測儀

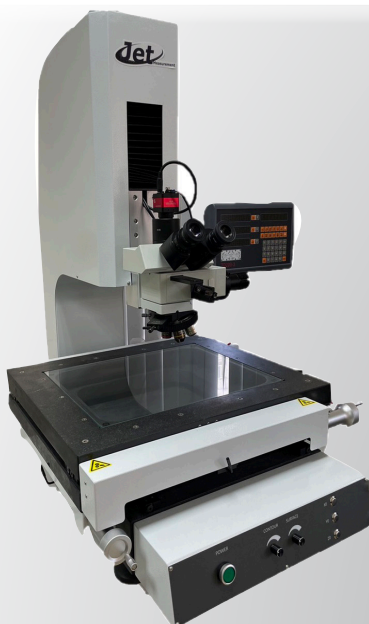
- 1、自主開發軟體，可滿足客戶不同測量需求
- 2、具有快速自動對焦、自動尋邊和自動測量功能
- 3、採用次像素細分技術，提高邊界分辨能力
- 4、配置操縱手柄，亦可軟體程控
- 5、SPC 數據處理分析，大批量治具測量
- 6、三軸伺服控制，定位精度高速度快，運行平穩
- 7、自主開發的控制系統，將所有控制系統集成於內部
- 8、程控恒流驅動式八區表面冷光光源，可適應複雜的工件測量
- 9、通過指示器尋找被測工件的具體位置，快速定位，方便快捷



型號MODEL		MVJ-0606L	MVJ-0810L	MVJ-0813H
工作台 (STAGE)	玻璃台尺寸(mm)	700×1190mm	900×1588mm	900×1588mm
	移動行程(mm)	600×600mm	800×1000mm	800×1300mm
XYZ顯示解析度 COUNTER RESOLUTION		0.5um		0.5um/0.1um選配
示值誤差±Δ		E1xy=(3.5+L/200)um		E1xy=(3.5+L/100)um
機構尺寸(長寬高)mm SIZE		1390×1300×1600	1790×1500×1600	1970×1366×1650
機台重量(KG) WEIGHT		800KG	1300KG	1800KG
Z軸升降行程 Z AXIS MOVEMENT		200mm		
影像系統 OPTICAL SYSTEM		高解析彩色1" CCD 鏡頭倍率：24X-185X FOV：11mm~1.7mm		
電源 POWER		AC 220V 50/60Hz 單相		

# Vision Measuring Instrument

## 量測工具顯微鏡



- 1、Z 軸對焦精度可達 0.001mm
- 2、視場寬闊，可得清晰無閃爍影像
- 3、高精度測量，大測量範圍和高精度，適用於各種測量
- 4、無限遠長距明場金相物鏡，滿足長工作距離的測量要求
- 5、照明裝置（反射 / 透射）可選用高亮度 LED 的照明
- 6、利用可變孔徑光闌進行無衍射觀察測量
- 7、快速移動裝置便於測量工件或測量多工件數量

儀器型號MODEL	SJ3020DS	SJ4030DS
工作台面積(mm) Stage size	466×366	556×466
載物台移動型(mm) XY movement	300×200	400×300
機台重量(KG) Weight	100	250
機台尺寸(長寬高)mm Device Size	580×780×930	680×950×1000
Z軸行程(mm) Focus movement	150mm	
XYZ顯示器 XYZ counter	0.001mm/0.0005mm/0.0001mm ( 可選配 )	
XY座標誤差 accuracy	$XY \leq ( 2.5 + 0.02L ) \mu m$ L:長度單位	
對焦系統 Focus system	手動調焦(標配) Z軸電動手輪,快中慢三檔調速(選配)	
電源 POWER	AC100-240V 50/60Hz	
影像系統 Optical system	明場、暗場、偏光或微分干涉對比觀測選配 可選輔助對焦系統：頭部或照明器FA系統 10X目鏡搭配三眼觀察筒 物鏡：5X、10X、20X、50X(100X及長工作距離選配)	

# Vision Measuring Instrument

## 落地式全自動影像量測儀

- 1、自主開發軟體，可滿足客戶不同測量需求
- 2、具有快速自動對焦、自動尋邊和自動測量功能
- 3、採用次像素細分技術，提高邊界分辨能力
- 4、配置操縱手柄，亦可軟體程控
- 5、SPC 數據處理分析，大批量治具測量
- 6、三軸伺服控制，定位精度高速度快，運行平穩
- 7、自主開發的控制系統，將所有控制系統集成於內部
- 8、程控恒流驅動式八區表面冷光光源，可適應複雜的工件測量
- 9、通過指示器尋找被測工件的具體位置，快速定位，方便快捷



參數/型號		MVJ-5040CB
工作台	載物台尺寸 ( mm )	710×610
	玻璃台尺寸 ( mm )	560×460
	量測行程 ( mm )	500×400
X、Y、Z光學尺解析度		0.5μm
示值誤差		≤3.5 + L/200μm(L：測量長度，單位mm)
影像系統	1"數位彩色攝影機(digital Camera)	
	0.7~4.5×連續變倍遠心鏡頭，總放大倍率18-180X	
	FOV：11.1mm~1.7mm	
	電源：單相 AC220	
外觀尺寸(L×W×H)		1130×950×1660
Z軸升降行程 ( mm )		200
儀器重量 ( Kg )		400