

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

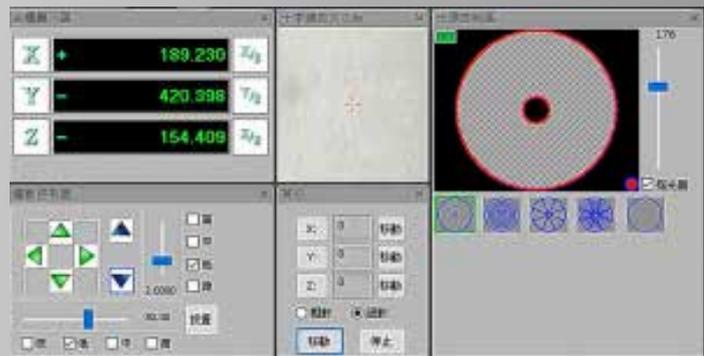
Vision Measuring Instrument

2.5D 全自動影像量測儀



產品特點

- 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



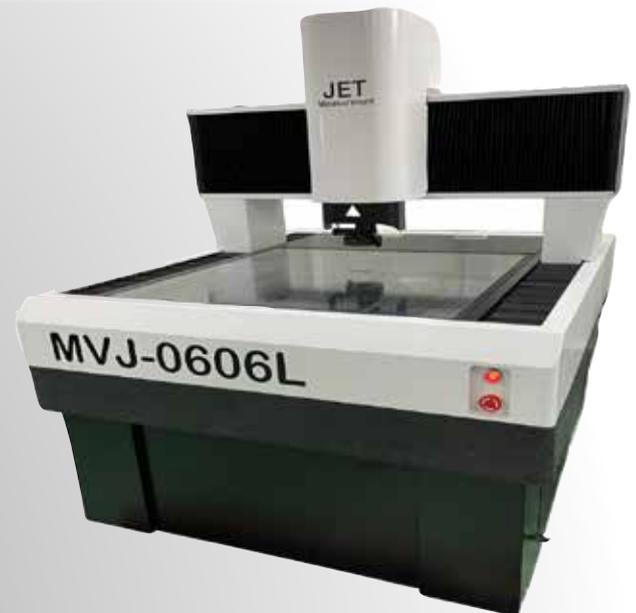
型號MODEL		MVJ-3020CB	MVJ-4030CB
工作台 (STAGE)	載放尺寸(mm)	500×350mm	606×466mm
	移動行程(mm)	300×200mm	400×300mm
XYZ顯示解析度 COUNTER RESOLUTION		0.5um	
驅動控制系統		獨立伺服馬達控制	
XY座標誤差 accuracy		$\leq (3+L/200)\mu\text{m}$ L:長度單位	
光源系統 Light source		上下光源LED光源	
機構尺寸(長寬高)mm SIZE		775×750×1100	923×850×1140
機台重量(KG) WEIGHT		223KG	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

產品特點

- 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、程控八區表面冷光光源，可適應複雜的工件測量
- 9、指示器尋找被測工件的位置，快速定位



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



產品特點

- 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

產品特點

- 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

Vision Measuring Instrument

廣角影像拼接量測儀

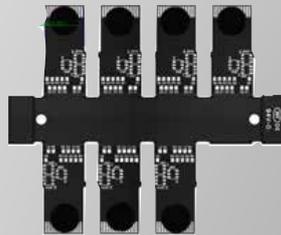


產品特點

拼接圖片視野自訂
設定視野，單顆建檔全區量測
同時多工件量測
40 秒內拼接 200 mm*200 mm

應用實例—

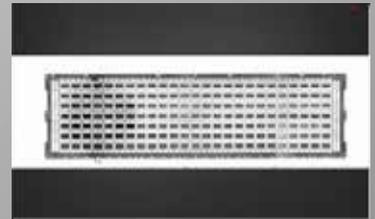
PCB 板



大型加工件



導線架



車、洗加工件



MVW-3525CB		
工作距離 (mm)	145± 2 mm	
工作承重 (kg)	20	
工作台升降行程 (mm)	150	
對焦 (z)	自動對焦	
驅動控制系統	獨立馬達控制	
圖像測量	遠心鏡頭倍率	0.16 X 0.64 X
	大視野視場 (mm)	80*50
	小視野視場 (mm)	20*14
	重複精度 (mm)	5
	移動精度 (mm)	3+L/200
	景深 (mm)	6mm@25Ip/mm 0.6mm@64Ip/mm
圖像感測器	2000萬USB3.0 工業相機	
數位測量系統	專業軟體進行資料處理	
照明系統	表光、底光(自動最佳燈源)	
儀器外型尺寸(mm) (L x W x H)	1000*690*1755	
儀器重量 (kg)	約500 kg	

Vision Measuring Instrument

各式客製化影像量測設備



產品特點

可依據客戶需求規劃機台機構、鏡頭配置、載物台尺寸、運動控制



Vision Measuring Instrument

奈米級 - 白光干涉儀

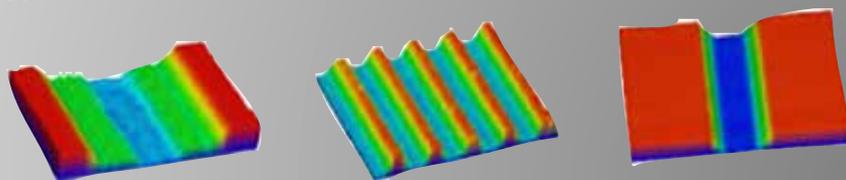
奈米深度 3D 形狀顯微檢測儀

產品特點

結合光學顯微系統與干涉物鏡的掃描式白光干涉顯微鏡，不需要複雜光路調整程式，兼顧體積小、奈米解析度、易學易用等優點，可提供最高垂直掃描高度達 400 μ m 的微三維測量，適合各種材料與微元件表面特徵與微尺寸檢測。



奈米深度 3D 檢測
 高速 / 無接觸量測
 表面形狀 / 剖面高度量測 / Ra、Sa 粗糙度分析
 透明 / 非透明材質皆適用
 非電子束 / 非激光的安全量測
 低維護成本



參數 / 型號		AE100M		
工作台	載物台尺寸 (mm)	150×150		
	量測行程 (mm)	80×60		
干涉物鏡倍率		10X	20X	50X
干涉物鏡FOV(mm)		0.46X0.34	0.23X0.17	0.093X0.069
光學解析度(um)		1.15	0.86	0.62
工作距離(mm)		7.4	4.7	3.4
相機解析度		1600X1200		
Z軸高度量測範圍		100um (選配400um)		
量測解析度		0.1nm		
高度量測重複精度		$\leq 0.1\%$ (量測高度 > 10um) $\leq 10\text{nm}$ (量測高度 1-10um) $\leq 5\text{nm}$ (量測高度 < 1um)		
儀器重量 (Kg)		50KG		

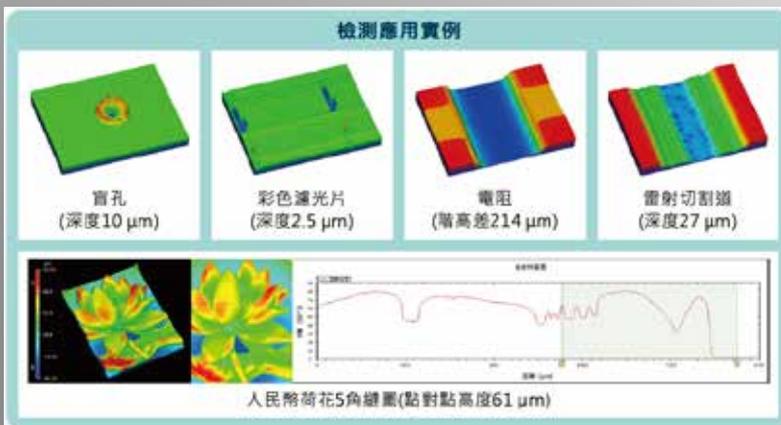
Vision Measuring Instrument

微米級 - 白光干涉儀

微米深度 3D 形狀顯微檢測儀

產品特點

奈米深度 3D 檢測
 高速 / 無接觸量測 / 高精度縫圖
 表面形狀 / 剖面高度量測 / Ra、Sa 粗糙度分析
 透明 / 非透明材質皆適用
 非電子束 / 非激光的安全量測
 低維護成本



參數 / 型號		CSG-3535W		
工作台	載物台尺寸 (mm)	480×430		
	量測行程 (mm)	350×350		
干涉物鏡倍率	10X	20X	50X	
干涉物鏡FOV(mm)	0.46X0.34	0.23X0.17	0.093X0.069	
光學解析度(um)	1.15	0.86	0.62	
工作距離(mm)	7.4	4.7	3.4	
相機解析度	1600X1200			
Z軸高度量測範圍	2000 um			
量測解析度	0.1um			
光源波長	高亮度LED 550nm			
儀器重量 (Kg)	480KG			

Vision Measuring Instrument

全自動探針卡調針機



產品特點

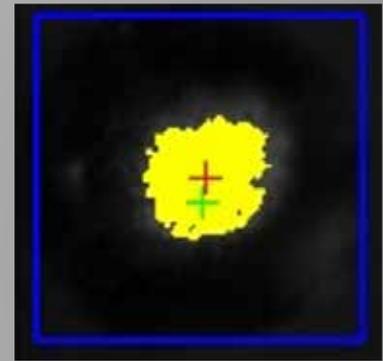
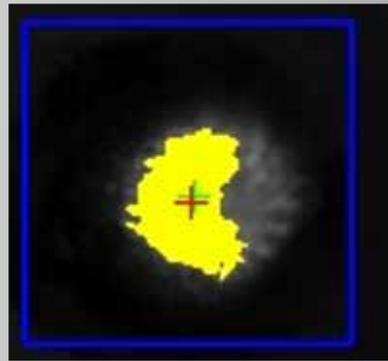
調針機檢測系統—優越的量測結果

0.1um 光學尺，高重複精度，檢出針徑 > 8um、針位偏 > 3um
具防撞機制，人員操作時可避免撞卡之風險

智能調針操作，業界調針輔助最快速度，速度可優於 PRVX，較
傳統調針時間節省 50% 以上

自動軟體補償校正，可快速校正機台座標以達更精確之量測
人體工學設計的機台，降低人員長時間操作之疲勞感

特別製作十卡合一的治具，各尺寸探針卡可準確水平擺正。



機構	花崗石基座及Z軸立柱
光學尺解析度	XYZ三軸光學尺0.1um
運動控制	XYZ採用伺服馬達
XY移動行程	400*300mm
量測範圍	針卡被動元件 < 50mm、針位範圍140*140mm (可依尺寸更新)
量測精度	機台重複性±1um、機台線性精度(2+L/200)um
光學系統	高倍率mapping鏡頭倍率：400x 調針鏡頭倍率：目鏡25X、Zoom 0.8-6X
分辨率	2048*2048
晶片尺寸	1" Global shutter
人體工學距離	物鏡至量測物工作距離90mm 桌子底部至顯微鏡目鏡距離：56cm (目鏡仰角不低於水平)

Vision Measuring Instrument

全自動 AOI 影像量測機

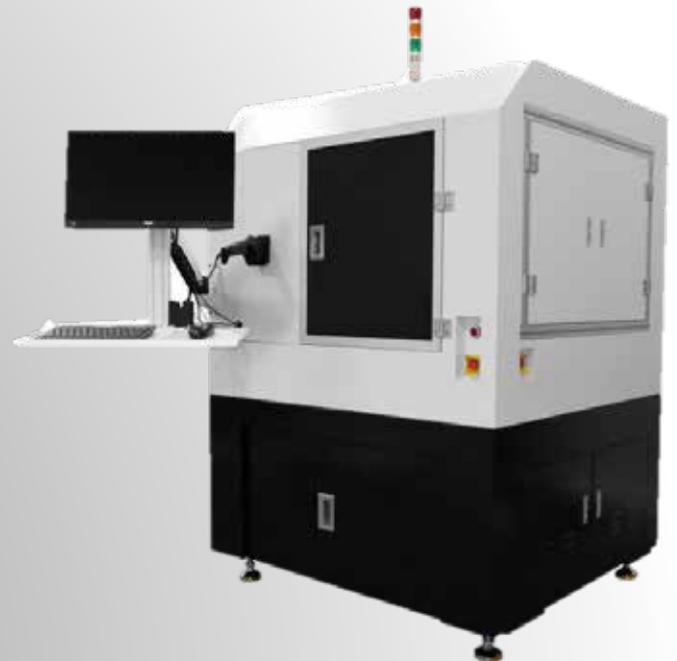
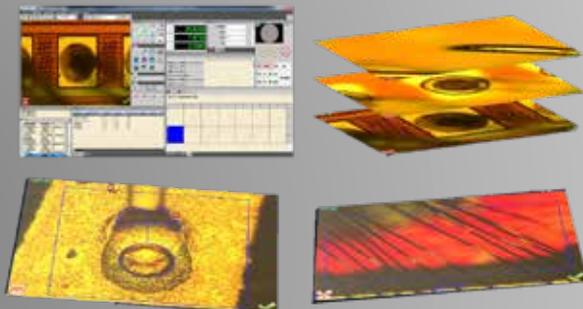
產品特點

半導體封裝量測 - 焊球尺寸、焊線弧高

載板量測 - 多重座標系建立量測

AOI 影像辨識搜尋座標系

- 1、搭載高解析物鏡配置 5X、10X、20X、50X
- 2、高倍率、高解析、高速量測結果
- 3、具 AOI 特徵辨識功能，修正補償移動時偏擺誤差
- 4、操作簡單，軟體介面優化設定
- 5、全自動化概念，另可針對產品規劃入料方式
- 6、高精度量測 Z: +/- 0.5 μ m、X/Y: +/- 1 μ m



型號		WI5000-SA
移動範圍	X axis	350 mm
	Y axis	300 mm
	Z axis	150 mm
驅動控制		獨立伺服馬達
X/Y-axis 解析度		0.5 μ m
Z-axis 解析度		0.1 μ m
影像系統		CCD：高解析彩色攝像機 物鏡：金相物鏡 物鏡倍率：5X、20X、50 X 顯示放大倍率：136X - 1367X FOV：0.12 - 1.27 mm
光源		LED
重量		1000 kg
尺寸		1200*1300*1820
功率		500 W (不包含電腦、顯示器)
操作電壓		220 V (單向)

Vision Measuring Instrument

OLYMPUS BX53M 顯微鏡



OLYMPUS®

產品特點

搭配 10 倍目鏡，光學總倍率 50 倍 -1000 倍
優秀的物鏡解析，最小分辨率可達 0.37 μ m
可靈活的擴充模組化，搭配不同的觀察法
適用於各種材料微結構之觀察

本體型號		BX53M-TRF(LED)	BX53M-RF(LED)
光學系統		UIS2 無限遠光學補正	
顯微鏡本體	光路	反射光/穿透光	反射光
	Z焦距	調整行程: 25 mm 一圈微動: 100 μ m 最小微動: 1 μ m	
	樣品載放高度	35 mm (w/o spacer) 最高擴充75 mm	65 mm (w/o spacer) 最高擴充105 mm
觀察視野	廣角FN 22mm	反向:三眼觀察 正向:三眼觀察	
	超廣角FN 26.5mm	反向:三眼觀察 正向:三眼觀察	
Stage 載物台	U-SVRM	同軸左(右): 75mm \times 52mm·扭矩調節 大尺寸同軸左(右): 105mm \times 100mm的, 具有在Y軸鎖定機構	
	U-SIC4R2	大尺寸同軸右手柄階段: 50mm \times 100mm的, 具有在Y軸的轉矩的調整和鎖定機構	
重量		總重約20.8KG (顯微鏡本體重: 10.3KG)	總重約19KG (顯微鏡本體重: 9.8KG)

Vision Measuring Instrument

NIKON LV150N 顯微鏡



產品特點

NIKON 顯微鏡主體已模組化，滿足工業顯微鏡的各應用領域，包括半導體器件，封裝，FPD，電子元件，材料和精密模具。

基本規格:	Maximum sample height: 38 mm * 73 mm Z軸焦距行程40mm ' 另可載台高度14mm ' 左右皆可調整焦距 最小微動: 0.1 mm/turn (1 μm/graduation)
接物鏡鼻輪:	ESD Nosepiece
落射光 光路器:	LV-UEPI-N 12V50W 燈屋 Bright/ darkfield 明暗視野切換，視野光圈及對比光圈調整
觀察筒	LV-TI3 trinocular eyepiece tube ESD (Erected image, FOV: 22/25) LV-TT2 TT2 tilting trinocular eyepiece tube (Erected image, FOV: 22/25) C-TB binocular tube (Inverted image, FOV: 22) P-TB Binocular Tube (Inverted image, FOV: 22) P-TT2 Trinocular Tube (Inverted image, FOV: 22)
載物台尺寸:	LV-S32 3×2 stage (Stroke: 75 x 50 mm with glass plate) ESD compatible LV-S64 6×4 stage (Stroke: 150 x 100 mm with glass plate) ESD compatible LV-S6 6×6 stage (Stroke: 150 x 150 mm) ESD compatible
目鏡:	CFI eyepiece series
物鏡:	工業顯微鏡 CFI60-2/ CFI60 optical system Objective lens series
Weight:	Approximately 8.6kg

Vision Measuring Instrument

BX7050 金相顯微鏡



產品特點

目鏡倍率：超廣角高眼點 WF 10x/22(標配)

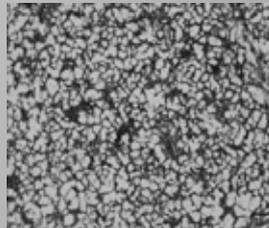
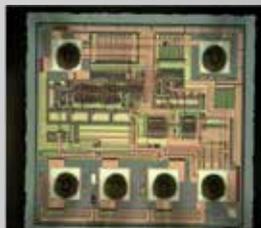
物鏡：5x、10x、20x、50x(100X 選配)

綜合倍率：50x~500x(選配 1000X)

光學系統：無限遠光路

光源：上下光源

第三目可裝置顯微攝錄機，搭配軟體可量測



型號	BX7050(明視野機種)	BX7050BD(明暗視野機種)
鏡筒	三眼式觀察頭(三眼同時觀看免切換)	三眼式觀察頭(三眼同時觀看免切換)
目鏡	超廣角高眼點 WF10x/FN22	超廣角高眼點 WF10x/FN22
物鏡 (明暗視野選配)	無限遠平場消色差 MPL5x NA=0.12 WD: 26.1mm 無限遠平場消色差 MPL10x NA=0.25 WD: 20.2mm 無限遠平場消色差 MPL20x NA=0.40 WD: 8.8mm 無限遠平場消色差 MPL50x NA=0.70 WD: 3.68mm 選配： MPL100x NA=0.85 WD: 0.4mm	無限遠明暗場消色差MPL 5xBD NA=0.12 WD: 9.7mm 無限遠明暗場消色差 MPL10xBD NA=0.25 WD: 9.3mm 無限遠明暗場消色差 MPL20xBD NA=0.40 WD: 7.2mm 無限遠明暗場消色差 MPL50xBD NA=0.70 WD: 2.5mm 選配： MPL100xBD NA=0.85 WD: 0.4mm
綜合倍率	50-500X (100X選配)	50-500X (100X選配)
光源	12v50w 鹵素燈落射光及穿透光可切換	12v50w 鹵素燈落射光及穿透光可切換
電源	110V~220V	110V~220V
載物台行程	75mm*50mm	75mm*50mm
台面尺寸	210mm*140mm	210mm*140mm

Vision Measuring Instrument

MX200 金相顯微鏡

產品特點

8*8 吋大行程移動載物台
工業級高倍顯微鏡
適合 6" 8" 吋晶圓觀察或面板檢查
可選配穿透光或晶圓旋轉盤



型號	MX200(明視野機種)
鏡筒	三眼式觀察頭(三眼同時觀看免切換)
目鏡	超廣角高眼點 WF10x/FN22
物鏡 (明暗視野選配)	無限遠平場消色差MPL5x NA=0.12 WD: 26.1mm 無限遠平場消色差MPL10x NA=0.25 WD: 20.2mm 無限遠平場消色差MPL20x NA=0.40 WD: 8.8mm 無限遠平場消色差MPL50x NA=0.70 WD: 3.68mm 選配： MPL100x NA=0.85 WD: 0.4mm
綜合倍率	50-500X (100X選配)
光源	12v50w 鹵素燈落射光及穿透光可切換
電源	110V~220V
載物台行程	200mm*200mm
台面尺寸	240mm*240mm

Vision Measuring Instrument

SZ51/61 TR 立體顯微鏡

OLYMPUS®



產品特點

光學變倍 0.67-4.5X
 搭被 10X 目鏡可達 45X 觀察倍率
 另有 15X、20X、30X 目鏡選配
 TR 型號可外接攝影機
 可靠、高性能的光學儀器
 是獲取精確結果的核心，此系列效能卓越
 提供大景深、清晰、細緻而真實的影像

光學系統		Greenough光學系統				
總放大倍率		2.0x-270x [SZ61]*1 2.4x-240x [SZ51]*1				
機身	變焦比	Zoom ratio 6.7 (0.67x-4.5x) [SZ61] Zoom ratio 5(0.8x-4x) [SZ51]				
	觀察筒	雙眼觀察筒 (傾斜角 45°/60°)[SZ61SZ51] 三眼觀察筒 (內建0.5x 照相用鏡片組) [SZ61]				
對焦		機柱對焦裝置				
物鏡	倍率	型式	N.A.	W.D. (mm)	總放大倍率 *2	視野數 (mm)*2
	0.3x	輔助鏡	0.02	350 - 250	2x - 13.5x [SZ61] 2.4x - 12x [SZ51]	φ109.5 - φ16.3 [SZ61] φ91.7 - φ18.3 [SZ51]
	0.4x	輔助鏡	0.027	250 - 180	2.7x - 18x [SZ61] 3.2x - 16x [SZ51]	φ82.1 - φ12.2 [SZ61] φ68.8 - φ13.8 [SZ51]
	0.5x	輔助鏡	0.036	200	3.4x - 22.5x [SZ61] 4x - 20x [SZ51]	φ65.7 - φ9.8[SZ61] φ55 - φ11 [SZ51]
	0.62x	輔助鏡	0.042	160	4.2x - 27.9x [SZ61] 5x - 24.8x [SZ51]	φ53 - φ7.9 [SZ61] φ44.4 - φ8.9 [SZ51]
	0.75x	輔助鏡	0.053	130	5x - 33.8x [SZ61] 6x - 30x [SZ51]	φ43.8 - φ6.5 [SZ61] φ36.7 - φ7.3 [SZ51]
	1x	輔助鏡	0.071	110	6.7x - 45x [SZ61] 8x - 40x [SZ51]	φ32.8 - φ4.9 [SZ61] φ27.5-φ5.5 [SZ51]
	1.5x	輔助鏡	0.1	61	10.1x - 67.5x [SZ61] 12x - 60x [SZ51]	φ21.9 - φ3.3 [SZ61] φ18.3 - φ3.7 [SZ51]
	2x	輔助鏡	0.142	38	13.4x - 90x [SZ61] 16x - 80x [SZ51]	φ16.4 - φ2.4 [SZ61] φ13.8 - φ2.8 [SZ51]
尺寸		194(W)x253(D)x368(H)mm				
重量		3.5 kg (標準配件)				

Vision Measuring Instrument

SMZ745 / 745T 立體顯微鏡



產品特點

SMZ745 / 745T 擁有 7.5 倍變焦並結合了 Greenough 光學系統。0.67 倍至 5 倍的變焦範圍，可提供觀察範圍廣。優秀及卓越的工作距離：以及高變焦比和放大倍數



光學系統	Greenough optical system
光學總倍率	依物鏡及目鏡倍率搭配可達3.35-300x
第三眼規格	內建 C-mount 0.55x (F.N. 11)
目鏡筒	固定式
目鏡觀察角度	45°
Z軸焦距行程	52-75 mm
目鏡 (屈光度調整)	C-W 10xB (F.N. 22), C-W 15x (F.N. 16), C-W 20x (F.N. 12.5) C-W 30x (F.N. 7)
變焦比	7.5:1 (approx)
變焦倍率	0.67-5x
物鏡規格	G-AL 0.5x (W.D. 211 mm), G-AL 0.7x (W.D. 150 mm), G-AL 1.5x (W.D. 61 mm), G-AL 2x (W.D. 43.5 mm)
工作距離	115 mm

Vision Measuring Instrument

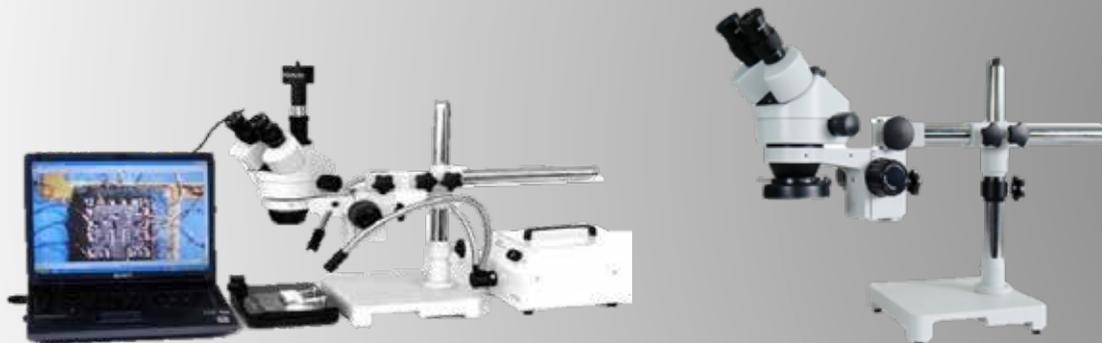
SBI45/TR 立體顯微鏡



產品特點

標準放大倍率 7X~45X
 選配輔助物鏡，放大倍率 3.5X~180X
 超長的有效工作距離為使用創造足夠的空間
 符合人機工程學的結構設計
 長時間使用不感疲勞操作方便舒適。

其他搭配



目鏡	高眼點大視野目鏡WF10X/20mm (可安裝測微尺) 可選配15X和20X目鏡
觀察頭	雙目觀察頭部,45°傾斜,可調±5屈光度. 連續變焦0.7X-4.5X 工作距離100mm. 瞳孔眼距範圍54mm-76mm
調焦架	調焦手輪鬆緊可調,升降範圍50mm。
底座	200x255x22mm立柱式平板型底座.
外接光源	環形燈/可調LED燈/光纖照明
其他	精密測量平台、珠寶夾

Vision Measuring Instrument

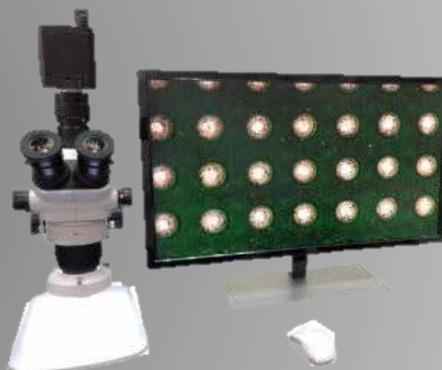
SZN45/TR 立體顯微鏡

產品特點

採格里諾光學系統，機構設計簡潔，線條流暢
同時特殊的鍍膜技術造就了優良的光學性能。
標準放大倍率 0.67x – 4.5x；搭配輔助物鏡
最大總倍率 40x – 270x



其他搭配



目鏡	高眼點大視野目鏡PLAN10X/22mm (可安裝測微尺) 可選配15X、20X、30X目鏡
觀察頭	雙目觀察頭部,45°傾斜,可調±5屈光度。 連續變焦0.67X-4.5X 工作距離100mm。 瞳孔眼距範圍54mm-76mm
調焦架	調焦手輪鬆緊可調，升降範圍50mm。
底座	200x255x22mm立柱式平板型底座。
外接光源	環形燈/可調LED燈/光纖照明
其他	精密測量平台、珠寶夾、萬向支架、移動台、CCD

Vision Measuring Instrument

MT980S 數位立體顯微鏡



產品特點

螢幕、鏡頭、相機和光源一體的整合方案
 解析度為 1920×1080 每秒 60 幀
 含兩個 USB 接口 (無線滑鼠 /USB 隨身碟)
 支援拍照錄影，USB 隨身碟儲存
 內建量測功能，可即時量測影像大小尺寸



搭配萬向支架



搭配金相 XY 載物台

規格	產品型號	MT980S數位光學顯微鏡					
	產品分類	測量 HDMI工業相機					
	感測器尺寸	1/3英寸 SONY 感測器					
	螢幕倍率	16-106X(11.6吋)					
	解析度	1920*1080P@ 60FPS					
	使用介面	使用介面USB2.0 X2 輸出介面 HDMI					
	電源	DC-12V/1A					
功能	標示功能	點座標、十字線、坐標系、文字注解					
	長度測量	直線長、折線長、曲線長、平行線距、點線距					
	兩圓心距離	半徑定圓、兩點定圓、三點定圓					
	幾何測量	線段長、半徑定圓、兩點定圓、三點定圓、同心圓					
	幾何面積	多邊形、方形					
	影像快拍	支援200萬靜態照片					
	錄影	支援1080P錄影					
其它功能	垂直旋轉、水平鏡射、黑白切換、凍結影像、圖像對比						
可選配零件		0.5X 2X輔助鏡、金相移動台、X-Y量測台、底光平台					
參考視野範圍		0.7X	1X	2X	3X	4X	4.5X
寬(mm)		16.3	10.4	5.15	3.6	2.65	2.4
高(mm)		9.1	5.8	2.9	2.0	1.5	1.3

Vision Measuring Instrument

MT930D 數位立體顯微鏡

產品特點

All-in-one 攝影機整合螢幕、攝影機為一體
 搭配無線滑鼠，能避免過多線材糾纏的雜亂問題
 不僅節省空間，操作也相對便利。



可選配 360 度反射鏡，可觀察孔內、溝槽及側邊外觀狀況

規格	產品型號	MT930D數位光學顯微鏡
	產品分類	測量 HDMI工業相機
	感測器尺寸	1/3"
	鏡頭倍率	0.7-4.5X
	解析度	1920*1080P@ 60FPS
	Tube倍率	標配0.5X (1X、0.35X選配)
	配件	工作平台320*280、立柱、調焦架
功能	標示功能	點座標、十字線、坐標系、文字注解
	長度測量	直線長、折線長、曲線長、平行線距、點線距
	兩圓心距離	半徑定圓、兩點定圓、三點定圓
	幾何測量	線段長、半徑定圓、兩點定圓、三點定圓、同心圓
	幾何面積	多邊形、方形
	影像快拍	支援200萬靜態照片
	錄影	支援1080P錄影
其它功能	垂直旋轉、水平鏡射、黑白切換、凍結影像、圖像對比	
可選配零件		0.5X 2X輔助鏡、金相移動台、X-Y量測台、底光平台

Vision Measuring Instrument

顯微鏡周邊配件



LED 環形燈



冷光光源箱



LED 夾式放大鏡



桌上型放大燈



單臂萬向支架



雙臂萬向支架

Vision Measuring Instrument

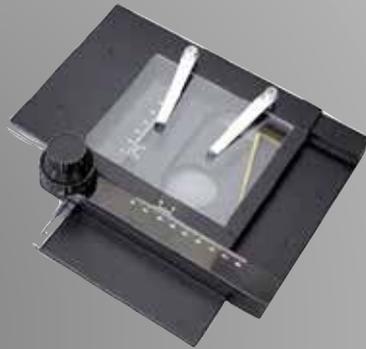
顯微鏡周邊配件



LED 環形燈 - 漫射



LED 環形燈 - 磨砂



70*50mm XY 移動載物台



LED 上下光調焦架



各倍率目鏡



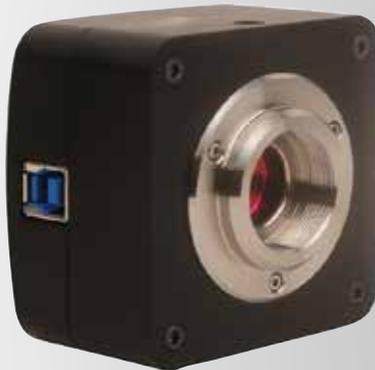
立體顯微鏡增倍鏡

顯微鏡攝影機

產品特點



ESPI6300KPA
晶片：1/1.8"
畫素：630 萬畫素
傳輸：USB3.0
相素尺寸：2.4um*2.4um
曝光時間：0.1ms-15s



ESPI02000KPA
晶片：1"
畫素：2000 萬畫素
傳輸：USB3.0
相素尺寸：2.4um*2.4um
曝光時間：0.1ms-15s



ESPI8300KPE
晶片：1/1.8"
畫素：830 萬畫素
傳輸：USB3.0
相素尺寸：2.0um*2.0um
曝光時間：0.02ms-15s

Vision Measuring Instrument

顯微鏡攝影機

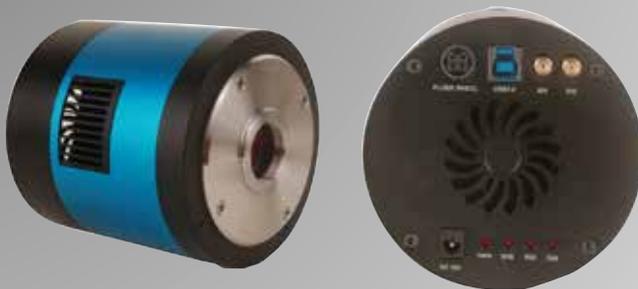
產品特點



XEPI-4K1600MPA
 晶片：1/1.06" sony
 畫素：1600 萬
 傳輸：GigE、HDMI、USB3.0
 儲存：SD 記憶卡、隨身碟
 內建量測軟體 @HDMI
 電腦版量測軟體 @USB3.0



XP1080830MPB
 晶片：1/2.8" sony
 畫素：4K 830 萬
 傳輸：HDMI、USB3.0
 儲存：SD 記憶卡、隨身碟
 內建量測軟體 @HDMI
 電腦版量測軟體 @USB2.0



MTR3S2000KPA(冷卻式攝影機)
 晶片：1"
 畫素：2000 萬 COOLING
 傳輸：USB3.0
 相素尺寸：2.4um*2.4um
 曝光時間：0.1ms-3600s
 FPS/ 解析度
 5@5440x3648
 10@4096x2160
 15@2736x1824
 30@1824x1216

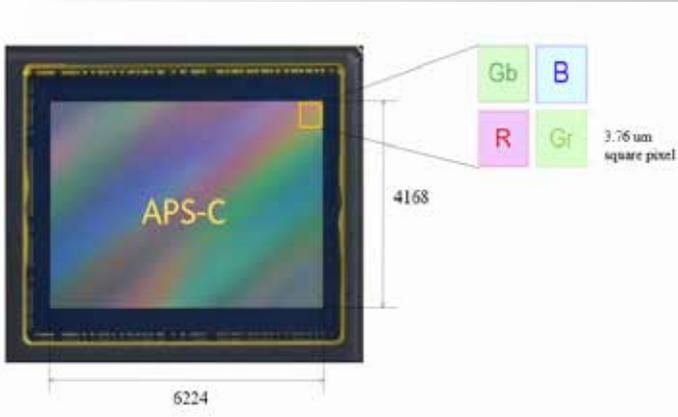
Vision Measuring Instrument

全幅式顯微冷卻攝影機



產品特點

採用 IMX571 背照式彩色 CMOS 感測器
 2600 萬像素高解析度 (6224*4168)
 像元大小 3.76 μ m \times 3.76 μ m
 APS-C 畫幅，成像區域：23.4mm x 15.7mm
 16-bit ADC;
 512 Mbyte 記憶體保證資料傳輸的穩定性
 精準的溫度調節；
 靈敏度：484.6mv with 1/30s
 超低雜訊：1.16 to 2.35e-
 最大訊號雜訊比：47.1 dB;
 動態範圍：86.8 dB;
 短曝光環境溫度下 -35 度 C / 長曝光 -40 度 C (> 1s)
 (冷卻系統為兩級熱電冷卻，具可制風扇，有助散熱)



經過精心設計，可以達到 0 輝光（輝光是指相機在長曝光下在成像區域的某個角落產生的類似於“漏光”的現象），使用此款相機在長曝光下不會出現這個問題。我們將其他相機在 20 $^{\circ}$ C 曝光時間 5 分鐘下做了比較測試，結果顯示拍攝的圖沒有出現輝光，此款相機非常適合在低光源環境下使用。

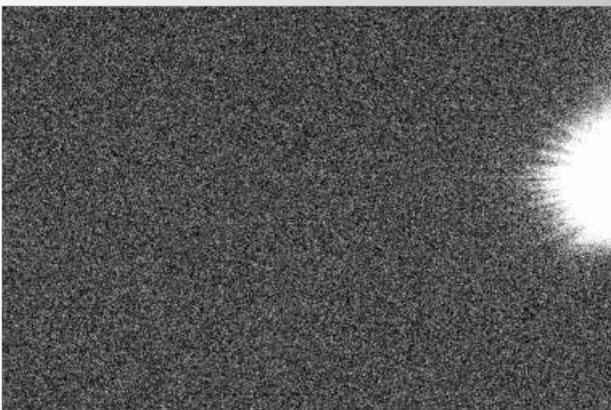


Figure 1 Amp-glow



Figure 2 Zero amp-glow

Vision Measuring Instrument

All-in-One 螢幕攝影機

產品特點



L4K800MPB
 面板：13.3 吋
 晶片：1/1.8" sony
 畫素：3840*2160
 傳輸：HDMI
 儲存：隨身碟
 內建量測軟體 @HDMI



HD-1080PA
 晶片：1/2.8" sony
 畫素：1920*1080(HDMI)
 傳輸：HDMI
 儲存：隨身碟
 內建量測軟體 @HDMI



4K8MPA-HQ
 晶片：1/1.8" sony
 畫素：3840*2160 (HDMI)
 傳輸：HDMI
 儲存：隨身碟
 內建量測軟體 @HDMI

Vision Measuring Instrument

花崗石平台



產品特點

- 1、採用天然花崗岩材料，可確保性能和尺寸的穩定性。
- 2、具有優良的加工性能：鋸、切、磨光、鑽孔、雕刻等。
- 3、耐磨性能好，比鑄鐵高 5-10 倍。
- 4、熱膨脹係數小，不易變形，受溫度影響極微。
- 5、彈性模量大，高於鑄鐵。
- 6、製造精度標準：採用德國 DIN876。

000 級		00 級			0 級	
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
300*300*50	1.3	JSA 300*300-000	2.6	JSA 300*300-00	5.2	JSA 300*300-0
300*450*60	1.45	JSA 300*450-000	2.9	JSA 300*450-00	5.8	JSA 300*450-0
450*450*60	1.45	JSA 450*450-000	2.9	JSA 450*450-00	5.8	JSA 450*450-0
450*600*80	1.6	JSA 450*600-000	3.2	JSA 450*600-00	6.4	JSA 450*600-0
500*750*100	1.75	JSA 500*750-000	3.5	JSA 500*750-00	7	JSA 500*750-0
600*600*100	1.6	JSA 600*600-000	3.2	JSA 600*600-00	6.4	JSA 600*600-0
750*750*120	1.75	JSA 750*750-000	3.5	JSA 750*750-00	7	JSA 750*750-0
600*900*120	1.9	JSA 600*900-000	3.8	JSA 600*900-00	7.6	JSA 600*900-0
900*900*150	1.9	JSA 900*900-000	3.8	JSA 900*900-00	7.6	JSA 900*900-0
900*1200*160	2.2	JSA 900*1200-000	4.4	JSA 900*1200-00	8.8	JSA 900*1200-0
1000*1000*160	2	JSA 1000*1000-000	4	JSA 1000*1000-00	8	JSA 1000*1000-0
1000*1500*200	2.5	JSA 1000*1500-000	5	JSA 1000*1500-00	10	JSA 1000*1500-0
1000*2000*260	3	JSA 1000*2000-000	6	JSA 1000*2000-00	12	JSA 1000*2000-0
1200*1500*220	2.5	JSA 1200*1500-000	5	JSA 1200*1500-00	10	JSA 1200*1500-0
1200*2000*280	3	JSA 1200*2000-000	6	JSA 1200*2000-00	12	JSA 1200*2000-0
1500*3000*400	4	JSA 1500*3000-000	8	JSA 1500*3000-00	16	JSA 1500*3000-0

花崗石平板精度參照各先進國家標準，平面度公差依DIN876標準 岩石平板標準：公制精度計算公式：(L為長邊)

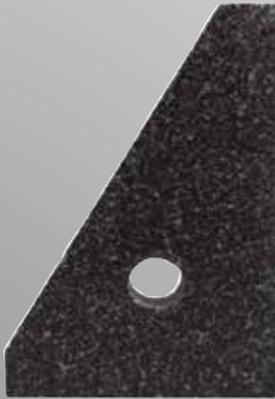
000級計算公式= $1+(L/1000)um$ 粗造度 Ra 0.4um

00 級計算公式= $2+(L/500)um$ 粗造度 Ra 0.8um

0 級計算公式= $4+(L/250)um$ 粗造度 Ra 1.6um

Vision Measuring Instrument

花崗石直角規



產品特點

- 1、採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
垂直度兩側面精度公差依 DIN875 標準
提供工業界精密設備檢驗標準。
平面度公差依 DIN876 岩石平板標準
標準提供工業界精密設備檢驗標準。
- 2、精密檢驗及實驗室必備治具。
用於零件工作母機主軸及各種角度之測量。

00 級		0 級		
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度 (um)	貨號
150*100*20	1.5	JSC 150*100-00	3	JSC 150*100-0
200*130*30	2	JSC 200*130-00	4	JSC 200*130-0
250*160*30	2.5	JSC 250*160-00	5	JSC 250*160-0
250*160*50	2.5	JSC 250*160-00	5	JSC 250*160-0
300*200*30	2	JSC 300*200-00-30	4	JSC 300*200-0-30
300*200*50	2	JSC 300*200-00	4	JSC 300*200-0
400*250*40	3	JSC 400*250-00	6	JSC 400*250-0
400*250*50	3	JSC 400*250-00	6	JSC 400*250-0
500*300*60	4	JSC 500*300-00	8	JSC 500*300-0
600*400*70	5	JSC 600*400-00	10	JSC 600*400-0
800*500*80	6	JSC 800*500-00	12	JSC 800*500-0
1000*600*100	7	JSC 1000*600-00	14	JSC 1000*600-0
1200*800*140	8	JSC 1200*800-00	16	JSC 1200*800-0

採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
兩側面直角度依:DIN875標準
平面精度度依:DIN876標準

Vision Measuring Instrument

花崗石直規 - 兩面精度



產品特點

- 1、平尺：用於直線度和平面度測量，人工精磨，高精度。
- 2、兩面平行度：為單面精度 *2

00 級		0 級		
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
400*50*40	2	JSB 400*50-00	4	JSB 400*50-0
500*70*60	2	JSB 500*70-00	4	JSB 500*70-0
600*80*60	2	JSB 600*80-00	4	JSB 600*80-0
800*100*60	2.5	JSB 800*100-00	5	JSB 800*100-0
1000*125*60	3	JSB 1000*125-00	6	JSB 1000*125-0
1200*150*60	4.5	JSB 1200*150-00	8	JSB 1200*150-0
1500*190*70	5	JSB 1500*190-00	9	JSB 1500*190-0
2000*250*80	6	JSB 2000*250-00	11	JSB 2000*250-0
2500*310*100	7	JSB 2500*310-00	14	JSB 2500*310-0
3000*375*120	8	JSB 3000*375-00	17	JSB 3000*375-0
4000*500*160	10	JSB 4000*500-00	20	JSB 4000*500-0

計算公式：平行精度:平面精度*2

採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準:

兩側面直角度依:DIN875標準

平面精度度依:DIN876標準

精密檢驗及實驗室必備治具.採用含水率低,岩石無風化,石材質地優良花崗石,可依客戶需求訂製

Vision Measuring Instrument

花崗石直規 - 四面精度



產品特點

- 1、平尺：用於直線度和平面度測量，人工精磨，高精度。
- 2、兩面平行度：為單面精度 *2

00 級		0 級		
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
400*50*40	2	JSB 400*50-00	4	JSB 400*50-0
500*70*60	2	JSB 500*70-00	4	JSB 500*70-0
600*80*60	2	JSB 600*80-00	4	JSB 600*80-0
800*100*60	2.5	JSB 800*100-00	5	JSB 800*100-0
1000*125*60	3	JSB 1000*125-00	6	JSB 1000*125-0
1200*150*60	4.5	JSB 1200*150-00	8	JSB 1200*150-0
1500*190*70	5	JSB 1500*190-00	9	JSB 1500*190-0
2000*250*80	6	JSB 2000*250-00	11	JSB 2000*250-0
2500*310*100	7	JSB 2500*310-00	14	JSB 2500*310-0
3000*375*120	8	JSB 3000*375-00	17	JSB 3000*375-0
4000*500*160	10	JSB 4000*500-00	20	JSB 4000*500-0

計算公式：平行精度:平面精度*2

採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準:

兩側面直角度依:DIN875標準

平面精度度依:DIN876標準

精密檢驗及實驗室必備治具.採用含水率低,岩石無風化,石材質地優良花崗石,可依客戶需求訂製

Vision Measuring Instrument

花崗石四方規



產品特點

- 1、採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
四側面精度公差依 DIN875 標準，工業精密設備檢驗標準。
平面度公差依 DIN876 標準，工業精密設備檢驗標準。
- 2、精密檢驗及實驗室必備治具。
用於垂直度、平行度檢測，並可作為 90 度絕對測量基準。

00 級		0 級		
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
150*150*20	1.5	JSD 150*150-00	3	JSD 150*150-0
200*200*30	2	JSD 200*200-00	4	JSD 200*200-0
250*250*30	2	JSD 250*250-00	4	JSD 250*250-0
300*300*30	2.5	JSD 300*300-00-30	5	JSD 300*300-0-30
300*300*50	2.5	JSD 300*300-00	5	JSD 300*300-0
400*400*40	3	JSD 400*400-00-40	6	JSD 400*400-0-40
400*400*60	3	JSD 400*400-00	6	JSD 400*400-0
500*500*70	4	JSD 500*500-00	8	JSD 500*500-0
600*600*80	5	JSD 600*600-00	10	JSD 600*600-0
800*800*100	6	JSD 800*800-00	12	JSD 800*800-0
1000*1000*140	7.5	JSD 1000*1000-00	15	JSD 1000*1000-0

採用優質花崗石石材精度參照德國國家標準：
垂直度公差依 DIN875 標準
平面度公差依 DIN876 標準

Vision Measuring Instrument

花崗石立方規



產品特點

- 1、優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
六面精度公差依 DIN875 標準，工業精密設備檢驗標準。
平面度公差依 DIN876 標準，工業精密設備檢驗標準
- 2、精密檢驗及實驗室必備治具
用於垂直度、平行度檢測，並可作為 90 度絕對測量基準。

00 級		0 級		
規格(L*W*T) mm	精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
100*100*100	1.5	JSE 150*150-00	3	JSE 150*150-0
150*150*150	1.5	JSE 200*200-00	3	JSE 200*200-0
200*200*200	2	JSE 250*250-00	4	JSE 250*250-0
250*250*250	2	JSE 300*300-00	4	JSE 300*300-0
300*300*300	2	JSE 300*300-00	4	JSE 300*300-0
400*400*400	3	JSE 400*400-00	6	JSE 400*400-0
500*500*500	4	JSE 500*500-00	8	JSE 500*500-0
600*600*600	5	JSE 600*600-00	10	JSE 600*600-0

採用優質花崗石石材精度參照德國國家標準：
垂直度公差依 DIN875標準
平面度公差依 DIN876標準

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 金相切割機

產品特點



FACW 金相切割機

新穎外觀設計，媲美進口等級。

雷射對刀光束，精準切割，不傷夾具。

靈活的推拉式快速夾具，夾緊工件，效率加倍。

自動進退刀系統，切割時自動進刀，切割完自動退回
進退行程可自行設定。

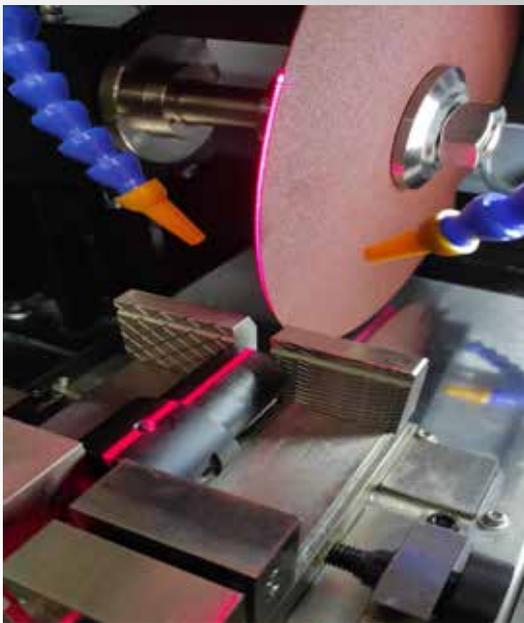
手動搖桿控制，不傷推進螺桿裝置，保持精度及增加壽命。

上掀式開啟設計，空間寬敞，操作方便。

切割片專屬置物空間，可隨時拿取更換。

多道過濾裝置，有效延長切削液使用時間，降低成本。

循環水箱配置洩水閥開關，讓清潔更容易。



雷射對刀
(Laser beam)



落地式水箱 - 洩水閥、水位計、過濾盒
(water tank on the ground)
(drain valve 、 water level gauge 、 filter box)

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 金相切割機

技術參數	小型切割機		中型切割機	
	RJD-FACW-200		RJD-FACW-230	RJD-FACW-250S
對刀裝置	雷射光束			
切斷能力	圓棒 $\phi 35$ 方體 20 x 60		圓棒 $\phi 50$ 方體 30 x 60	圓棒 $\phi 65$ 方體 35 x 70
進刀方式	手自動水平進刀·行程 190mm			
工件橫擺長度	300mm			
夾具	開口 60mm·左右獨立移動 25mm		開口 70mm·左右獨立移動 25mm	
主馬力	1HP		2HP	3HP
主軸轉速	2900 RPM		2600 RPM	2300 RPM
冷卻馬達	1/8 HP			
循環水箱	45L			
適用砂輪片	外徑 205 內孔 25.4/31.75		外徑 230 內孔 25.4/31.75	外徑 255 內孔 25.4/31.75
停止方式	停止鈕、緊急開關、電流過載、門蓋開啟、自動進刀行程結束			
電源	AC 220/ 380V 60/50Hz 三相			
尺寸	D620 x W750 x H1300			
重量	180KG		195KG	200KG
產地	台灣			
標準附件	砂輪切割片 2 片、冷卻切削液 2L、工具 1 組			

技術參數	大型切割機	
	RJD-FACW-250	RJD-FACW-300
對刀裝置	雷射光束	
切斷能力	圓棒 $\phi 70$ 方體 35 x 100	圓棒 $\phi 90$ 方體 40 x 100
進刀方式	手自動水平進刀·行程 250mm	
工件橫擺長度	400mm	
夾具	開口 100mm·左右獨立移動 45mm	
主馬力	3HP	5HP
主軸轉速	2300 RPM	2300 RPM
冷卻馬達	1/8 HP	
循環水箱	60L	
適用砂輪片	外徑 255 內孔 25.4/31.75	外徑 305 內孔 25.4/31.75
停止方式	停止鈕、緊急開關、電流過載、門蓋開啟、自動進刀行程結束	
電源	AC 220/ 380V 60/50Hz 三相	
尺寸	D850 x W850 x H1400	
重量	310KG	335KG
產地	台灣	
標準附件	砂輪切割片 2 片、冷卻切削液 2L、工具 1 組	

材料切片設備 - 手動研磨拋光機



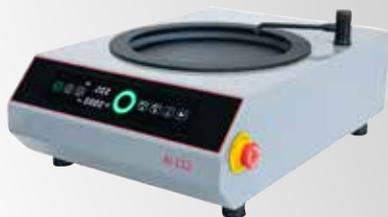
產品特點

FMGP 單盤研磨拋光機
全系列機型通過國際 CE 安全認證
盤面尺寸：200mm、230mm(選配)
轉速：0-950 rpm，增量 10 rpm



產品特點

GPM-1A 單盤研磨拋光機
為金相製樣提供的最經濟實用的設備
盤面尺寸：200mm、250mm(選配)
轉速：50-1000 rpm



產品特點

AL-112 單盤研磨拋光機
304 不鏽鋼機身，鋁底座，大通徑出水管
自動感溫冷卻系統，保護馬達過載，延長馬達壽命
盤面尺寸：250mm、300mm(選配)
轉速：0-600rpm

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 手動研磨拋光機



產品特點

FMGP 雙盤研磨拋光機
 全系列機型通過國際 CE 安全認證
 盤面尺寸：200mm、230mm(選配)
 轉速：0-950 rpm，增量 10 rpm



產品特點

GPM-2A 雙盤研磨拋光機
 為金相製樣提供的最經濟實用的設備
 盤面尺寸：200mm、250mm(選配)
 轉速：50-1000 rpm



產品特點

AL-212D 雙盤研磨拋光機
 雙盤雙控，各盤面獨立馬達控制轉速
 雙風扇散熱，自動感溫冷卻系統，保護馬達過載
 盤面尺寸：250mm、300mm(選配)
 轉速：0-600rpm

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 自動研磨拋光機



產品特點

1. 通過國際 CE 安全認證。
2. 新穎外觀設計，媲美進口等級。
3. 獨特施壓設計，精準快速（通過專利申請）。
4. 耐磨耐腐蝕的 FRP 機身。
5. 直覺式的操作設計，簡單又方便。
6. 可拆卸的盛水盤，清潔更容易。
7. 移動式冷卻水閥，清潔無死角。
8. 大口徑排水系統，廢水不堵塞。
9. 冷卻水自動開啟及停止。



選配：拋光液自動滴定裝置

技術參數		FAGP-200S-3NS	FAGP-230S-3NS/5NS	FAGP-200D-3NS	FAGP-230D-3NS/5NS
研磨拋光圓盤	盤數	200mm/單盤	230mm/單盤	200mm/雙盤	230mm/雙盤
	馬達	BLDC 350W			
	轉速	0-950 rpm · 增量10 rpm			
	方向	順時針、逆時針			
自動頭	馬達	BLDC 80W			
	轉速	0-150 rpm · 增量10 rpm			
	方向	順時針、逆時針			
	研磨試片	3pcs 25mm/32mm	3/5 pcs 25mm/32mm	3pcs 25mm/32mm	3/5 pcs 25mm/32mm
研磨拋光出水	自動				
冷卻水出水	自動（水量可調）				
停止方式	FAGP：緊急停止開關、停止按鍵、暫停按鍵、時間倒數結束				
電源	AC 220V · 單相				
尺寸	520mm x 680mm x 400mm		730mm x 630mm x 580mm		
重量	40KG		61KG		
產地	台灣				
標準附件	#180、#600、#1200水砂紙各5只 / 0.3um氧化鋁粉（200g）1瓶 拋光布2只 / 滴水瓶1只 / 透明排水管1只 / 電源線1只				

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 自動研磨拋光機



產品特點

AL-600 氣壓式自動研磨拋光機

- 1、5.6 吋觸控屏幕，界面簡潔易懂
- 2、可操作中心加壓或單點加壓兩種方式
- 3、配置自動滴定泵系統
- 4、內建 20 組常用的磨拋參數，也可保存自定

		AL-600
研磨頭	研磨盤數	單盤-試片：6pcs
	加壓方式	中心點加壓與個別加壓
	中心加壓力	20-750N
	個別加壓力	5-180N
研磨機	轉速	20~200
	轉速	50-600
	研磨盤直徑	8"-10"-12" (選配)
尺寸	長*寬*高	800*510*610 mm
重量	淨重	60 Kg

產品特點

GPA-200P 雙盤氣壓研磨拋光機

- 1、數字顯示轉速
- 2、加載壓力，研磨時間可調
- 3、定速 / 定時和無段調速兩種功能
- 4、研磨盤轉速 50-1000rpm，研磨頭 20-200rpm
- 5、附快速更換式磨拋盤，多試樣夾持器



		GPA-200P
研磨頭	研磨盤數	雙盤-試片：6pcs
	加壓方式	單點氣壓加載
	單點加壓力	0.1~0.4mpa
	轉速	20~200
研磨機	轉速	50-1000
	研磨盤直徑	8"-10" (選配)
尺寸	長*寬*高	705x698x663mm
重量	淨重	85 Kg

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 自動鑲埋成形機

產品特點



新穎外觀設計，媲美進口等級
 油壓式加壓系統，壓力穩定。
 操作面板簡單化，效率加倍
 冷卻溫度可調，讓鑲埋模子不燙手。
 鏡面式操作面板，美觀又大方。
 外接抽水幫浦可達到自動冷卻效果。
 一鍵式按鈕操作，達到自動加溫、加壓、冷卻。



技術參數	FOHM-25	FOHM-30	FOHM-32	FOHM-38	FOHM-40
鑲埋尺寸	Φ25	Φ30	Φ32	Φ38	Φ40
鑲埋數量	1~2顆 / 1 -2pcs				
壓力	80~100 kgf / cm ² 、1100 ~ 1400 psi				
電熱功率	1200W			1800W	
加熱時間	1分~99分 (電子式)				
冷卻方式	自動水冷式 (水量可調)				
停止方式	緊急停止開關、停止按鍵、冷卻結束				
電源	AC 220V · 三相 / AC 220V · 3phase				
尺寸	510mm x 610mm x 650mm				
重量	約approxi.68kg				
產地	臺灣製 / Made in Taiwan				
標準附件	鑲埋粉 / 脫模劑 / 漏斗、湯匙、夾子水管 / 電源線				

Vision Measuring Instrument

材料切片設備 - 真空冷鑲埋機

產品特點

- 1、封閉的容器裡操作，能減少過程中產生的氣味
- 2、真空環境中能避免製作過程中產生氣泡
- 3、真空裝置採用全景透明外罩，過程清晰可見
- 4、內建空間大，能滿足多種規格的樣品鑲嵌需求



型號	VC-250M
真空室直徑	250mm
灌注方式	旋轉桿手動澆注
真空度	50Pa
電源	AC 220V, 50 HZ
功率	370W
電源	110V~220V
尺寸	Φ300×300 mm (真空室)
重量	2KG (真空室)

產品特點

- 1、程序控制循環次數及對應時間
- 2、超大真空室，最多可放置 12 個樣品
- 3、電動旋轉台，澆注方便快捷
- 4、外接高壓空氣，操作簡便，安全可靠
- 5、內壁為鐵弗龍塗層，容易清理。



型號	VAC-252
真空室	252mm,MAX:12個40mm直徑樣品
灌注方式	電動旋轉·順時針/逆時針
真空度	0-80Kpa·真空泵0-90Kpa
電源	AC 100-240V, 50 HZ
功率	<1000W
電源	110V~220V
尺寸	497×461×293mm
重量	18KG