



# 台創精密科技股份有限公司



精 準 | 創 新 | 滿 意

# 產品目錄

全系列影像測量儀.....	1
全系列數位式測量投影機.....	9
DH 刀具預調儀.....	13
DH 刀具車.....	14
SUPPA Optix 系列奈米深度3D形狀顯微檢測儀.....	15
全系列三次元測量儀.....	20
多功能數位顯示器.....	21
全系列光學尺.....	26

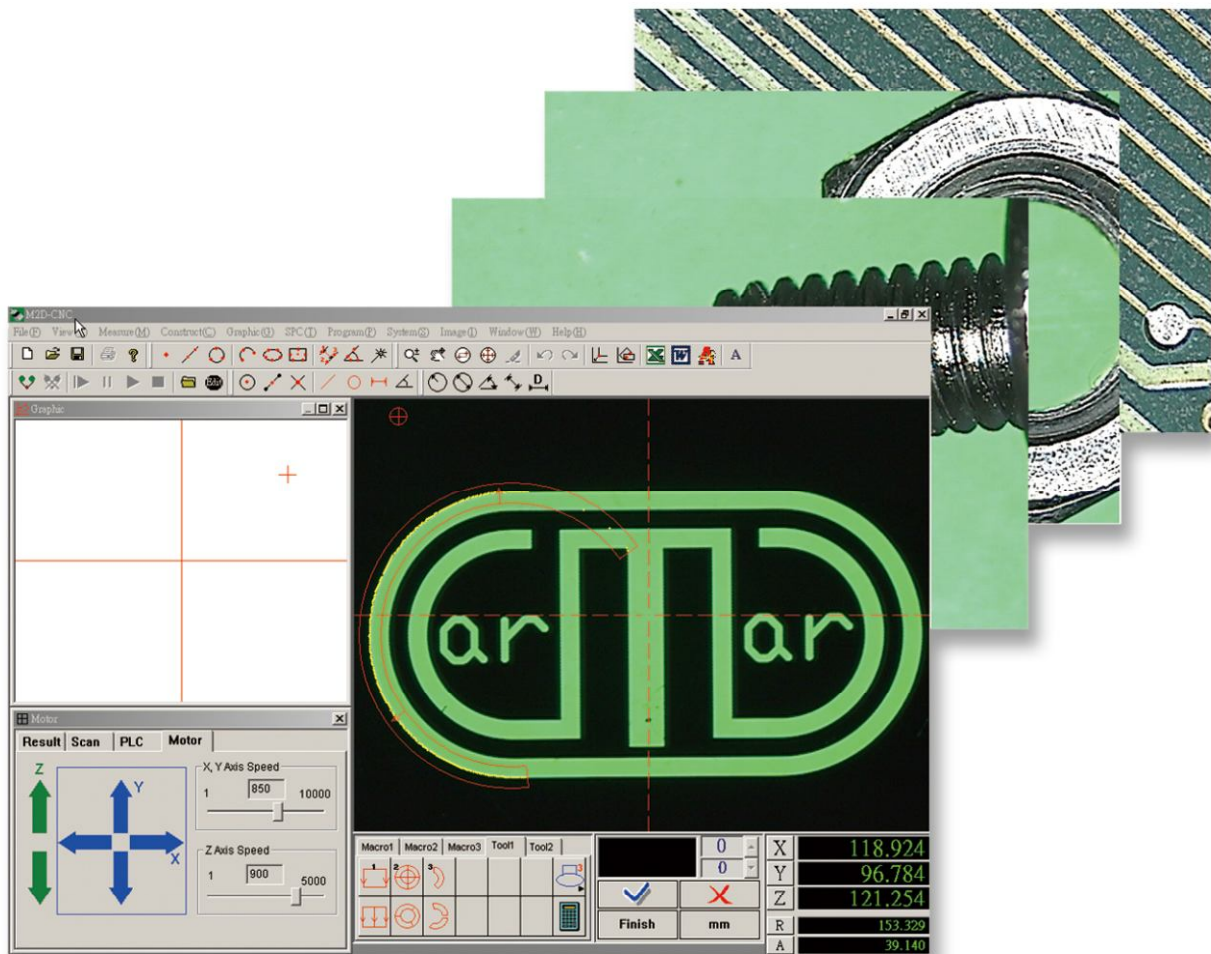


# 全系列影像測量儀

## All Series Video Measuring Machine (VMM)

影像測量儀以二維測量為主，包括點、線、圓弧和矩形等幾何元素，以及零件的長度、角度、輪廓外形和表面形狀等。同時也能做2.5D測量，如臺階的高度、孔或槽的深度等，已廣泛的應用於機械、電子、儀錶、塑膠等行業。本公司全系列採用花崗岩平臺，外觀簡潔大方，結構穩定，防震效果佳，測量軟體功能齊全，可應付各種產業二維尺寸測量的需求。

- **CNC型 VMM-C系列**
- **手動型 VMM-D系列**
- **VMS-T系列**
- **龍門型 VMM-AM系列**
- **大行程CNC型 VMM-C系列**

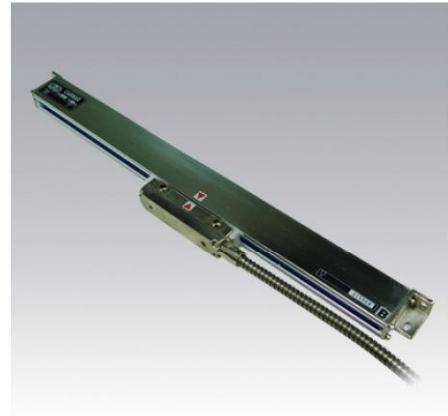




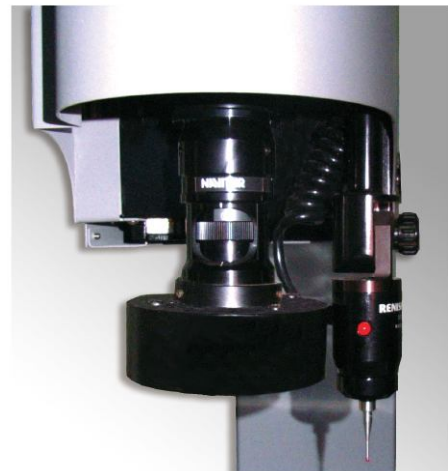
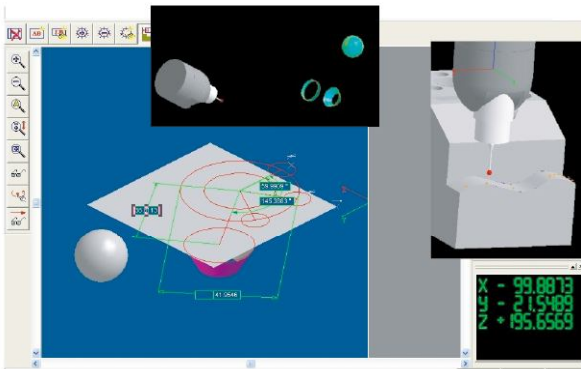
## ■ 創新特色

- 領先國際全系列採用 1 $\mu$ m光學尺，全面提升定位與影像取點精度。

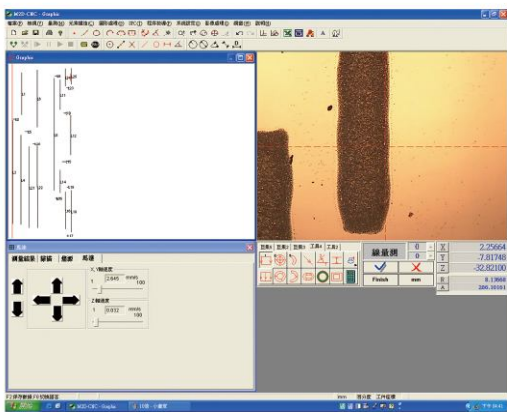
X	3.8720
Y	12.2995
Z	61.3630
R	12.8946
A	72.5255



- 強大的複合功能，同時支援2D影像與3D接觸探頭量測，提供一機多用的解決方案。



- 支援高倍率物鏡系統，搭配高解析度光學尺，提供精微零件高精度的顯微影像檢測。



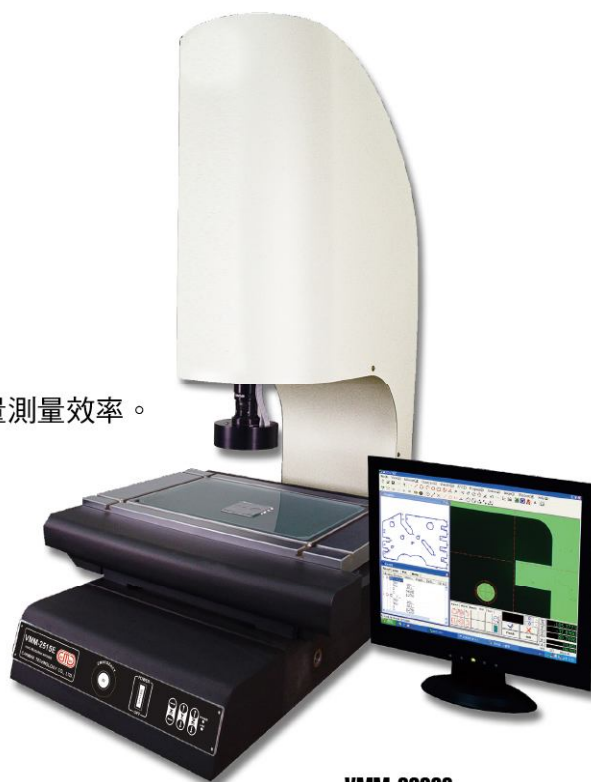


## ■ CNC型影像測量儀(CNC Type Video Measuring Machine )

### VMM-C 系列

#### ● VMM-C系列CNC型影像測量儀，具有以下優越的特點：

- 1.C系列支援自動對焦、搖桿操作、以及接觸式探針測量
- 2.軟體支援強大元素構造, 多元化測量方法  
(自動尋邊、對比測量以及局部放大採點)等
- 3.嵌入式模組伺服控制驅動馬達，機電回應速度快速。
- 4.雙重閉環運動控制，具有精確的高速運動定位性能。
- 5.精簡化儀器與電腦介面。
- 6.花崗岩平臺，結構穩定，抗震性能佳。
- 7.獨立控制的冷光表面與底部光源。
- 8.配有專用CNC二維量測軟體，具教導功能可大幅提高批量測量效率。
- 9.進口滾珠驅動螺桿與滑軌，機械性能佳。
- 10.國外品牌攝像機與光學變焦鏡頭。
- 11.具高精密鏡頭選配模組，光學解析度達0.6微米



VMM-3020C

## ■ 大行程 CNC型 VMM-C系列

儀器型號		VMM-3020C	VMM-4030C
工作臺行程	X軸	270	370
	Y軸	170	270
	Z軸	150 (對焦用)	150 (對焦用)
	玻璃面尺寸	350 x 250	450 x 350
	金屬台尺寸	500 x 330	606 x 466
驅動控制系統		獨立伺服馬達控制	
座標顯數解析度		1 μm	
X/Y座標示值誤差		≤ ( 3 + L/75 ) μm    L為被測長度，單位:mm	
影像系統		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 攝像CCD：彩色1/2" CCD攝像機。</li> <li>● 物 鏡：變倍鏡頭</li> <li>● 物鏡倍率：0.7X-4.5X</li> <li>● 視頻倍率：23.5X-148X</li> <li>● 物方視野：11.1 - 1.7mm</li> </ul>	
量測軟體		QIM-5008	
光 源		表面光源與透射光源均採用LED，亮度可調。	
儀器重量 (kg)		146	168      266
電 源		AC220V/110V    50/60 Hz	
外型尺寸 (cm)		760 x 600 x 900      970 x 670 x 940	
功 率		250W ( 不包含電腦 )	

以下功能強化選購件請參閱影像測量儀附件說明

- 儀器標準配備及一般選購件 (0.5X 附加鏡， 2X 附加鏡， 0.5X 鏡筒)
- 高精度選購件 (5X， 10X， 20X， 50X超長工作距離物鏡)

※實際規格以出貨為準※



## ■ 手動型影像測量儀

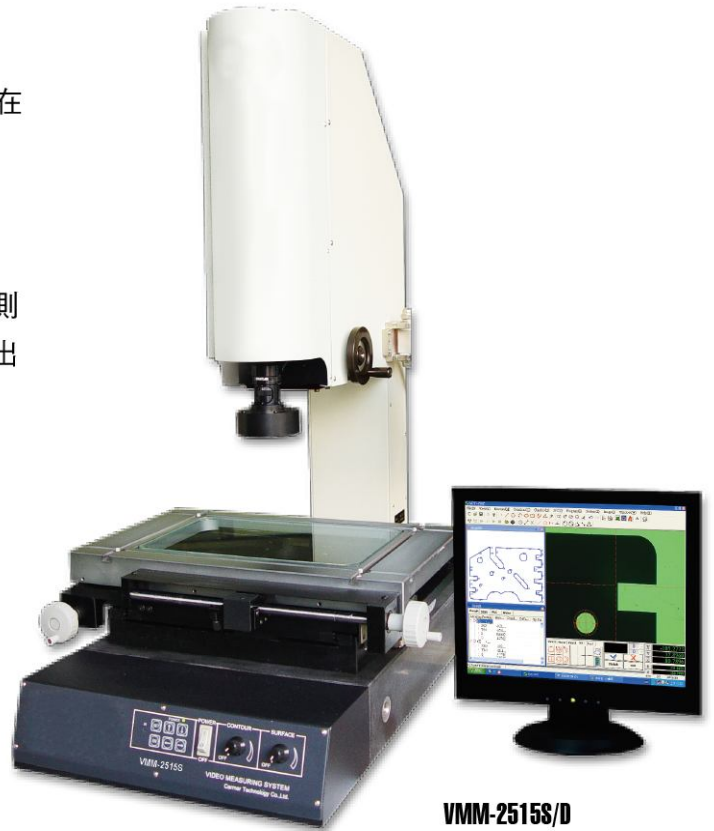
### VMM-D 系列

#### ● 產品應用：

本儀器適用以2D平面尺寸測量的所有應用領域，在機械、電子、儀錶、塑膠等行業已被廣泛使用。

#### ● 產品特色：

- 1.使用RS-232接口與電腦連接並採用專用QMS3D測量軟體，具有多種數據處理、顯示、輸入、輸出功能，可對測量繪圖形進行處理及輸出。
- 2.具工件擺正功能，免除工件對正不易的困擾。



VMM-2515S/D

## ■ VMM-S/D 系列規格：

儀器型號	VMM-2010D	VMM-3020D	VMM-4030D
工作臺金屬臺面尺寸 (mm)	404 x 228	500 x 330	606 x 466
工作臺玻璃臺面尺寸(mm)	260 x 160	350 x 250	450 x 350
工作臺運動行程 (mm)	200 x 100	300 x 200	400 x 300
儀器重量(kg)	110	140	240
外型尺寸 (mm)	540 x 560 x 860	760 x 600 x 900	970 x 670 x 940
Z 升降行程 (mm)	200 mm		
Z 軸工作距離 (mm)	VMM-S 系列: 92 mm		VMM-D 系列: 105 mm
座標顯數解析度	$\leq (3 + L/75) \mu\text{m}$ L: 為被測長度, 單位: mm		
X/Y 坐標示值誤差	1 $\mu\text{m}$		
量測軟體	QMS3D 系列		
影像系統	VMM-D 系列		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 攝像CCD：彩色1/3"CCD攝像機。</li> <li>● 物 鏡：物鏡倍率 0.7X, 1X, 2X, 3X, 4X 視頻倍率 33X - 195X， 物方視場 8.1 mm - 1.3 mm。</li> </ul>		
照明光源	表面光源與透射光源均採用LED，亮度可調		
電源	AC220V/110V 50/60 Hz		
功率	50W (不包含電腦)		
建議放置台：載重需 $\geq 350$ kg；尺寸(長 x 寬 x 高)：1,500 x 700 x 700(mm)			

以下功能強化選購件請參閱影像測量儀附件說明

- 儀器標準配備及一般選購件 (0.5X 附加鏡, 2X 附加鏡, 0.5X 鏡筒)
- 高精度選購件 (5X, 10X, 20X, 50X超長工作距離物鏡)

※實際規格以出貨為準※

## ■ 手動型影像測量儀

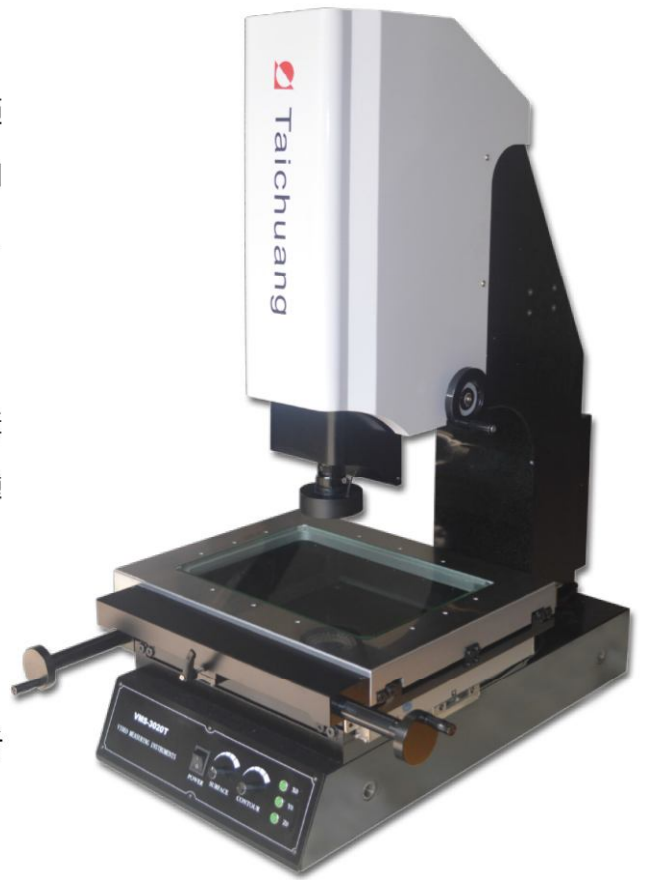
### VMS-T 系列

#### ● 產品應用：

影像測量儀以二維測量為主，包括點、線、圓弧和矩形等幾何元素，以及零件的長度、角度、輪廓外形和表面形狀等。同時也能2.5D測量，如臺階的高度、孔或槽的深度等，已廣泛的應用於機械、電子、儀錶、塑膠、PCB版，晶矽加工，不規則工件等進行量測。本公司全系列採用花崗岩平台，外觀簡潔大方，結構穩定，防震效果佳，測量軟體功能齊全，可應付各種產業二維尺寸測量的需求。

#### ● 特點：

1. 使用RS232接口與電腦連接並採用專用測量軟體。
2. 具有多種數據處理、顯示、輸入、輸出功能，可對AUTOCAD的測量繪圖形進行處理及輸出。
3. 具工件擺正功能，免除工件對正不易的困擾。



### ■ VMS-T 系列規格:

儀器型號	VMS-2010T	VMS-3020T	VMS-4030T
工作臺尺寸(mm)	354 x 250	450 x 350	550 x 450
測量行程(mm)	200 x 100	300 x 200	400 x 300
儀器重量 (kg)	160	240	360
外型尺寸 (mm)	550 x 510 x 950	750 x 510 x 1000	980 x 600 x 1020
Z升降行程 (mm)	200 mm		
X/Y坐標示值誤差	$\leq (3 + L/100) \mu\text{m}$ ; L為被測長度,單位:mm		
軟體	測量軟體+RS232輸出		
	VMS系列		
影像系統	彩色1/3"CCD 攝像機 光源：採用LED 光源，亮度連續可調 物鏡：物鏡倍率0.7X，1X，2X，3X，4X 視頻倍率18X-120X，物方視場7mm~1.1mm		
工件照明	表面光源與透射光源均採用LED，亮度可調		
儀器電源	AC220V/110V		50/60 Hz





## ■ 大行程CNC型影像測量儀

### VMM-C系列

VMM-6060C為CNC系列影像測量儀代表，可依客戶需求量身訂做，全系列採用花崗岩結構與精密氣浮軸承，確保大行程平臺快速移動的精準定位，搭配專用的2.5D影像檢測軟體，可應付多種尺寸檢測的需求，是TFT、LCD與PCB大尺寸檢測設備的最佳選擇。

### ● VMM-6060C系列CNC型影像測量儀，具有以下優越的特點：

1. 支援自動對焦、搖桿操作、以及接觸式探針測量
2. 軟體支援強大元素構造, 多元化測量方法  
(自動尋邊、對比測量以及局部放大採點)等
3. 嵌入式模組伺服控制驅動馬達，機電回應速度快速。
4. 雙重閉環運動控制，具有精確的高速運動定位性能。
5. 精簡化儀器與電腦介面。
6. 花崗岩平臺，結構穩定，抗震能力佳。
7. 獨立控制的表面與底光光源。
8. 配有專用CNC二維量測軟體，具教導功能可大幅提高批量測量效率。
9. 進口滾珠驅動螺桿與滑軌，機械性能佳。
10. 國外品牌攝像機與光學變焦鏡頭。
11. 具高精度鏡頭選配模組，光學解析度達0.6微米



VMM-6060C

## ■ 大行程 CNC型 VMM-C系列

儀器型號	VMM-6060C	
工作臺	X, Y軸行程	600 x 600 (氣浮運動)
	Z軸行程	150
	工作台尺寸	640 x 770
	工作氣壓	0.4MPa ± 0.02
座標顯數解析度	1μm	
X/Y座標示值誤差	( 3 + L/200 )μm L為被測長度單位:mm	
影像系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 攝像CCD：彩色1/2" CCD攝像機。</li> <li>● 物 鏡：變倍鏡頭</li> <li>● 物鏡倍率：0.7X-4.5X</li> <li>● 視頻倍率：23.5X-148X</li> <li>● 物方視野：11.1 - 1.7mm</li> </ul>	
量測軟體	QIM-5008	
光 源：	表面光源與透射光源均採用LED，亮度可調。	
儀器重量 (kg)	1281	
電源	AC220V 50/60 Hz	
工作氣源	氣壓: 0.4 Mpa ±2 ; 流量 120 L/min (0.4 Mpa)	
環境需求	(20 ± 2) ° C 55% ~ 65%	
外型尺寸	1500 x 1300 x 1510	

以下功能強化選購件請參閱影像測量儀附件說明

- 儀器標準配備及一般選購件 (0.5X 附加鏡，2X 附加鏡，0.5X 鏡筒)
- 高精度選購件 (5X，10X，20X，50X超長工作距離物鏡)

※實際規格以出貨為準※