



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

# 影像式數顯工具顯微鏡

Video Digital Tool-maker Microscope

## □ VDTM 系列

影像式數顯工具顯微鏡是整合軟體、光、機、電於一體的高精度、高效率數位顯微測量儀器。廣泛應用於電子元件、精密模具、精密刀具、彈簧、塑膠、橡膠、油封止閥、照相機零件、汽車零件、PCB加工等領域。以二維測量為主，亦可做三維輔助測量，還能以目鏡標準片進行比較測量。測量螺紋節距、外徑、牙角、尺型及切削刀具等工件的尺寸或對外形輪廓進行顯微放大測量，檢驗工件的表面狀況。測量角度，長度等。另外還可以作為觀察顯微鏡，用相對量測法檢查工件表面粗糙度等非接觸測量為目的各種精密加工業。



VDTM-1510S



## VDTM 系列規格：

### 產品特色：

1. 影像式工具顯微鏡具有多種數據測量、顯微放大、顯示、輸入和輸出等數據處理功能。
2. 採用檢測專業彩色CCD攝像機裝置。
3. 機體與電腦連接，備有RS232通訊接口，能輸入輸出測量結果、數據和存儲圖像。
4. Windows XP作業平台的專業測量軟體M2D-AT，具有自動尋邊的功能，只要點擊滑鼠即可測量，使用簡單方便。

儀器型號		VDTM-1510S VDTM-1510D	VDTM-2010S VDTM-2010D	VDTM-2515S VDTM-2515D	VDTM-3020S VDTM-3020D
工作臺	金屬臺面尺寸(mm)	354 x 228	404 x 228	450 x 280	500 x 330
	玻璃臺面尺寸(mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	350 x 280
	運動行程(mm)	150 x 100	200 x 100	250 x 150	300 x 200
	Z軸行程(mm)	150	150	200	200
儀器重量 (kg)		100	110	135	140
外型尺寸 (mm)		540 x 667 x 850		800 x 675 x 920	
Z軸工作距離 (mm)		150		200	
X/Y坐標示值誤差		$\leq (3 + L/75) \mu m$ ; L為被測長度,單位:mm			
X/Y/Z數顯器與解析度		0.0005 mm			

### ■ 目視系統與影像系統選項

	目視系統	影像系統
物鏡放大倍率	1X、3X(標準)、5X、10X	1X、3X(標準)、5X、10X
目鏡放大倍數	10X單眼或10X雙眼(選配)	S型: SONY, 1/2" CCD 攝像機 D型: 1/3" CCD 攝像機
總放大倍數	10X ~ 100X	
物鏡像差誤差 或CCD攝像機解析度	放大率誤差 $\leq 0.08\%$ (包含畸變)	影像解析度 640 x 480 像素
照明光源	透射照明光源：24V/20W 鹵素鎢燈 反射照明光源：12V LED環形燈及帶雷射點反射照明	
影像測量軟體	無	M2D-AT



台智精密科技股份有限公司  
CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

台智精密科技股份有限公司  
台中市南屯區工業區23路6號  
TEL: 886-4-23592289  
FAX: 886-4-23598060  
E-mail: [carmar.tech@msa.hinet.net](mailto:carmar.tech@msa.hinet.net)  
<http://www.carmar-tech.com/>