



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

全系列數位式測量投影儀

All Series Digital Optical Comparator

數位式測量投影儀是整合光、機、電於一體的精密高效能測量儀器，廣泛用於機械、儀錶、電子、輕工等行業，以及院校、研究所和計量檢定部門。本儀器能高效率地檢測各種形狀複雜工件的輪廓尺寸和表面形狀，如樣板、衝壓件、凸輪、螺紋、齒輪、彈簧、成型銑刀等。正像機型的投影影像無上下左右顛倒，符合人的操作習慣。

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> 立式標準型 | PV-3000(E) 系列 |
| <input type="checkbox"/> 立式增強型 | PV-3000A(E) 系列 |
| <input type="checkbox"/> 立式多頭型 | PV-3000CE 系列 |
| <input type="checkbox"/> 臥式型 | PH 系列 |





台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

立式標準型數位式測量投影儀

(Vertical Standard Type Digital Optical Comparator)

倒像 PV-3000 系列 正像 PV-3000E 系列

優越特色：

1. 儀器光學系統品質優良，物鏡成像清晰，放大倍率準確。
2. 在透射光照明下，輪廓測量誤差小於0.08%。
3. 儀器配有專用微型印表機(選配)和腳踏開關(標配)，資料輸出和採樣十分方便。
4. 工件影像可以是全正像也可為倒像。
5. 可外接電腦專用投影機軟體，作數據處理。



PV-3015/3015E



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

PV-3000/3000E 系列規格：

儀器型號		PV-3015(E)			
工作台金屬臺面(mm)		340 x 152			
工作台玻璃臺面(mm)		196 x 96			
X座標行程(mm)		150			
Y座標行程(mm)		50			
Z座標行程(mm)		90 (調焦)			
儀器測量精度(μ m)		4.0 + L/25 L為被測長度,單位:mm			
X/Y座標數顯解析度		0.0005 mm			
投影屏	尺寸(mm)	Ø312，使用範圍 > Ø300 (刻有米字線)			
	旋轉範圍	0~360°			
	角度數顯解析度	1' 或 0.01°			
物鏡	放大倍率	10X(標準)	20X(選配)	50X(選配)	100X(選配)
	物方線視場(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	物方工作距(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	測量最大高度(mm)	90	90	90	90
資料處理系統		DC-3000 多功能資料處理系統: 1.具有全中文顯示可做多點採樣，座標旋轉等功能 2.可執行點、線、距離、角度檢測 3. RS-232數據輸出			
工件照明		透射與反射的照明光源為24V，150W鹵素燈			
儀器電源		110V/220V(AC)，50/60Hz，總功率400W			
冷卻方式		3軸流風扇強制氣冷			
外形尺寸(mm)		770 x 550 x 1100	770 x 550 x 1100	770 x 550 x 1100	
儀器重量(kg)		120	125	130	
選購件		微型印表機、光學尋邊器等，詳情請查閱投影儀附件明細			



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

立式增強型數位式測量投影儀

(Vertical Enhanced Type Digital Optical Comparator)

倒像 PV-3000A 系列

正像 PV-3000AE 系列

優越特色：

除具有PV-3000系列優良的光學系統與品質，以及國際水準的的儀器精度外，更具有下列的優越特點

1. 最大行程達 250 x 150 x 100 mm 。
2. 承重50 kg 儀器精度指標不變。
3. 採用投影筒升降方式調焦，工作台不動，結構穩定性好、精度高。
4. 可外接電腦，作數據處理(M2D-CPJ)



PV-3015A/3015AE



PV-3000A/3000AE 系列規格：

儀器型號		PV-3015A(E)	PV-3020A(E)	PV-3025A(E)	
工作台金屬臺面(mm)		354 x 228	404 x 228	450 x 280	
工作台玻璃臺面(mm)		210 x 160	260 x 160	306 x 196	
X座標行程(mm)		150	200	250	
Y座標行程(mm)		100	100	150	
Z座標行程(mm)		100 (調焦用)	100 (調焦用)	100 (調焦用)	
儀器測量精度(μ m)		3.0 + L/75 ; L為被測長度,單位:mm			
X/Y座標數顯解析度		0.0005 mm			
投影屏	尺寸(mm)	Ø312, 使用範圍 > Ø300 (刻有米字線)			
	旋轉範圍	0~360°			
	角度數顯解析度	1' 或 0.01°			
物鏡	放大倍率	10X(標準)	20X(選配)	50X(選配)	100X(選配)
	物方線視場(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	物方工作距(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	測量最大高度(mm)	100	100	100	100
資料處理系統		DC-3000 多功能資料處理系統: 1.具有全中文顯示可做多點採樣,座標旋轉等功能 2.可執行點、線、距離,角度檢測 3. RS-232數據輸出			
工件照明		透射與反射的照明光源為24V, 150W鹵素燈			
儀器電源		110V/220V(AC), 50/60Hz, 總功率400W			
冷卻方式		3軸流風扇強制氣冷			
外形尺寸(mm)		780 x 780 x 1100	780 x 780 x 1100	810 x 780 x 1100	
儀器重量(kg)		160	160	180	
選購件		微型印表機、光學尋邊器等,詳情請查閱投影儀附件明細			



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

立式多頭型數位式測量投影儀

(Vertical Multi-Heads Type Digital Optical Comparator)

正像 PV-3025CE

優越特色：

承襲PV-3025CE系列的優良光學系統與品質，儀器配有物鏡旋轉盤，可同時配備三個物鏡，在不同放大倍率工作時，只須旋轉轉盤即可，不需要單獨更換物鏡，操作更加方便、簡單。



PV-3025CE



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

PV-3000CE 系列規格：

儀器型號		PV-3025CE			
工作台金屬臺面(mm)		450 x 280			
工作台玻璃臺面(mm)		306 x 196			
X座標行程(mm)		250			
Y座標行程(mm)		150			
Z座標行程(mm)		100 (調焦用)			
儀器測量精度(μ m)		3.0 + L/75 ; L為被測長度,單位:mm			
X/Y座標數顯解析度		0.0005 mm			
投影屏	尺寸(mm)	Ø312, 使用範圍 > Ø300 (刻有米字線)			
	旋轉範圍	0~360°			
	角度數顯解析度	1' 或 0.01°			
物鏡	放大倍率	10X(標準)	20X(選配)	50X(選配)	100X(選配)
	物方線視場(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	物方工作距(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	測量最大高度(mm)	100	100	100	100
資料處理系統		DC-3000 多功能資料處理系統: 1.具有全中文顯示可做多點採樣,座標旋轉等功能 2.可執行點、線、距離,角度檢測 3. RS-232數據輸出			
工件照明		透射與反射的照明光源為24V, 150W鹵素燈			
儀器電源		110V/220V(AC), 50/60Hz, 總功率400W			
冷卻方式		3軸流風扇強制氣冷			
外形尺寸(mm)		780 x 780 x 1100	780 x 780 x 1100	810 x 780 x 1100	
儀器重量(kg)		160	160	180	
選購件		微型印表機、光學尋邊器等,詳情請查閱投影儀附件明細			



台智精密科技股份有限公司

CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

臥式測量投影儀

(Horizontal Type Digital Optical Comparator)

PH系列

優越特色：

PH臥式投影儀承襲PV系列立式投影儀的優良品質與規格，是集光、機、電、軟於一體化的精密高效能光學計量儀器。具有水平置放待測件的特殊應用功能，已廣泛應用於機械、模具、工具、儀錶、電子、輕工等行業，更是檢測各種形狀複雜工件如樣板、沖壓件、凸輪、螺紋、齒輪、成形銑刀等各種工具、刀具和零件等輪廓尺寸和表面狀況所不可或缺的檢測儀器。



PH-3020

PH-4025





PH 系列規格：

儀器型號	PH-3020		PH-4025			
工作台尺寸(mm)	400 x 150		450 x 200			
X座標行程(mm)	200		250			
Z座標行程(mm)	100		150			
Y座標行程(mm)	75 (調焦用)		100 (調焦用)			
擺動範圍	± 15°		± 15°			
座標示值誤差 (μm)	≤ 4.0 + L/25 ; L為被測長度,單位:mm					
X/Z座標數顯解析度	0.0005 mm					
投影屏	尺寸(mm)	Ø300		Ø400		
	旋轉範圍	0~360°		0~360°		
	角度數顯解析度	1' 或 0.01°		1' 或 0.01°		
物鏡	PH-3020					
	放大倍率	10X(標準)	20X(選配)	50X(選配)	100X(選配)	
	物方線視場(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3	
	物方工作距(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3	
	PH-4025					
	放大倍率	5X(選配)	10X(標準)	20X(選配)	50X(選配)	100X(選配)
	物方線視場(mm)	Ø80	Ø40	Ø20	Ø8	Ø4
	物方工作距(mm)	93.7	103.9	95.1	65.7	35.0
資料處理系統	DC-3000 多功能資料處理系統: 1.具有全中文顯示可做多點採樣,座標旋轉等功能 2.可執行點、線、距離,角度檢測 3. RS-232數據輸出					
工件照明	透射照明光源為24V/150W鹵素燈具有兩檔照明;強制氣冷 反射照明光源為21V/150W光纖鹵素光源;強制氣冷					
儀器電源	110V/220V(AC), 50/60Hz, 總功率400W					
冷卻方式	強制氣冷					
外形尺寸(mm)	1090 x 830 x 1010		1215 x 646 x 1210			
儀器重量(kg)	160		240			
選購件	微型印表機、光學尋邊器等,詳情請查閱投影儀附件明細					



台智精密科技股份有限公司

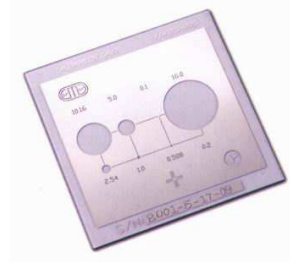
CARMAR TECHNOLOGY CO., LTD.

PV/PH 系列投影儀附件

(Accessories for PV/PH Series Optical Comparator)



投影機2D測量軟體



校正片



10X, 20X, 50X, 100X
可互換物鏡



旋轉工作臺



工件壓板



頂針架



標準放大圖膠片



V型架



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
<http://www.carmar-tech.com/>