



性能參數

固定投影系列	型號	303-701	303-702	303-703	303-704	303-705
旋轉投影系列	型號	303-711	303-712	303-713	303-714	303-715
旋轉投影器 / OPTOEYE 內建系列	型號	303-721	303-722	303-723	303-724	303-725
旋轉投影器 / OPTOEYE 內建 / 電動調整系列	型號	303-731	303-732	303-733	303-734	303-735
旋轉投影器	有效直徑: 200mm, 90° 十字線 (實線) 寬度: 0.1mm 旋轉角度: $\pm 30^\circ$ (透視顯示: $\pm 37^\circ$) 角度顯示: 內建顯示 (ABSinc 切線) 顯示指數: 1° or 0.01° (可切換) 正立主像 (圖像的方向和移動方向是同一軸的)					
註: PJ-H30E 上的投影器不能旋轉						
圖像類型	5X, 10X 標準配置 1 - 20X, 50X, 100X 都是共焦鏡頭, 內建垂直對準的半反射鏡					
投影機鏡頭 (選配)	三鏡頭系統, 多種式					
鏡頭安裝	透射: $\pm 0.1\%$ 以下, 反射: $\pm 0.15\%$ 以下					
倍率精度	$\pm 0.03\text{mm}$					
對焦條件	工件的最大高度	103mm				
	驅動 / 進給機制 (PJ-H30E/A/B 型)	投影機安裝垂直運動 (固定工作台) / 手動輪 (1mm/轉圈)				
	驅動 / 進給機制 (PJ-H30D 型)	投影機安裝垂直運動 (固定工作台) / 電動 (快速前進後退 / 微進給: 大約 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 步, 可調速度: 最大 5mm/s)				
照明	透射照明 (鏡面)	光源: 24V/150W/50h 鹵素燈泡, 散光通心照明, 內建表熱濾光片, 內建冷卻風扇, 輻射亮度控制, 燈泡滑動裝置				
	反射照明 (表面)	光源: 24V/150W/50h 鹵素燈泡, 可調整位置 / 斜反射照明角度的裝置 (可調節聚光效果), 內建表熱濾光片, 內建冷卻風扇, 輻射亮度控制				
	濾光片 (選配)	DIF 濾光片 (輔助照明用)				
工作台	測量範圍	50 x 50mm	100 x 100mm	200 x 100mm	200 x 170mm	300 x 170mm
	表面尺寸	300 x 240mm	300 x 240mm	350 x 280mm	410 x 342mm	510 x 342mm
	載物檯有效尺寸	180 x 150mm	180 x 150mm	250 x 150mm	270 x 240mm	270 x 240mm
	旋轉調整範圍	$\pm 3^\circ$ (right)				
	最大承重 (工作台上部檯面)	10kg				
	註: 力學保護	20kg				
	快速移動裝置	X, Y 兩軸均可操作				
長度測量系統		高精度數位光學尺 *				
計數器	最小表示量	0.001mm				
	顯示軸	mm/inch 可切換				
	功能	X 和 Y 軸				
量測精度 *	註: X/Y 軸上均無負載	$(3 + 0.02L) \mu\text{m}$				
		L: 測量長度 (mm)				
邊緣檢測	PJ-H30E/A 型	透過安裝 Opto-eye 200 實現, 邊緣檢測可以設定和保留每個軸上的值數				
	PJ-H30B/D 型	檢測傳感器: 安裝在螢幕中央, 無方向性 / 探頭, 透射 *				
		最小檢測直徑: 0.2mm, 投影圖像大小, 最小線寬: 1mm, 投影圖像大小, 重複精度: $\sigma = 1 \mu\text{m}$ *				
最大功率		約 420W				
主要部件的外部尺寸						
(mm) 有 (D) 表示工作台移動最大行程的尺寸		600 (W) x 816 (D) x 985-1090 (H)mm	629 (W) x 831 (D) x 985-1090 (H)mm	835 (W) x 836 (D) x 985-1090 (H)mm	756 (W) x 963 (D) x 985-1090 (H)mm	956 (W) x 963 (D) x 985-1090 (H)mm
(H) 表示由投影螢幕底端到載物檯的距離						
主體部分重量		176kg				
		178kg				
		205kg				
		212kg				
電源		Switching Power Supply (切槽式電源供應器) / AC 電源輸入: 100-240V (範圍選擇電壓), GND 端子				

*1. 已在日本申請專利。

*2. 測量方法符合 JIS B7164 標準。

*3. 如果鏡頭不裝, 工件邊緣無法檢測。

*4. 使用三臂測試方法測量的精度。

替換燈泡 (透射 / 表面照明適用): 24V/150W 鹵素燈泡 No.515520, 也有發光強度精細的鹵素燈泡 (No.512305)