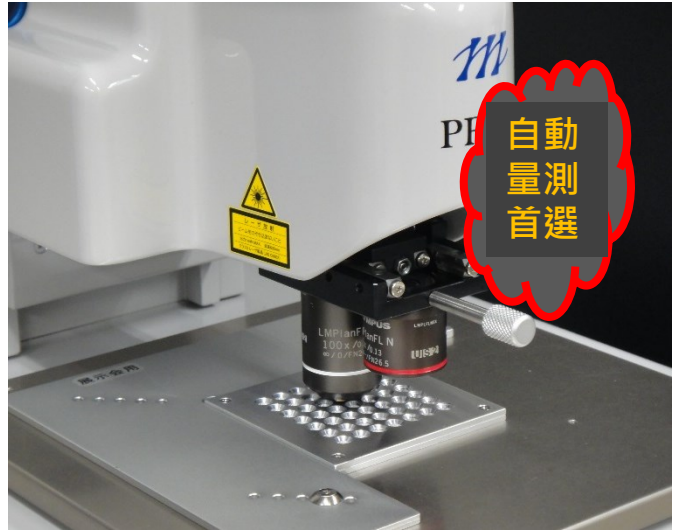


# 非球面輪廓量測儀 PF-150

高信價比 非接觸式非球面輪廓自動量測系統!



點自動聚焦探針 符合國際規範 (ISO 25178-605)  
表面紋理量測儀器 (PF-150)

## 特色

- 高速量測自動中心點定位
- 每個樣品量測時間<1min, 實現量產檢查
- 高陡坡精密量測(水平傾角小於 35° )
- 容易置放樣品托盤, 無須真空吸附治具

## 鏡片自動量測程序

1) 設定工件 (手動)

2) 基準面測定 (自動)

3) 基準面調整 (手動)

4) 透鏡中心點定位 (自動)

5) 透鏡輪廓量測 (自動)

6) 載台旋轉90度 (手動)

7) 2個斷面輪廓測定完成?

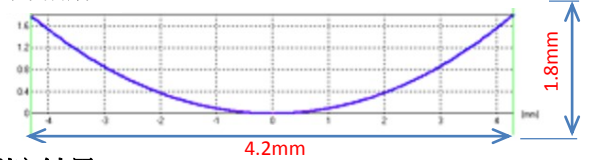
8) 樣品取出  
非球面輪廓評價

重複程序

$$z = \frac{C * x^2}{1 + \sqrt{1 - (K + 1) * C^2 * x^2}} + \sum_{n=1}^{20} An * x^n$$

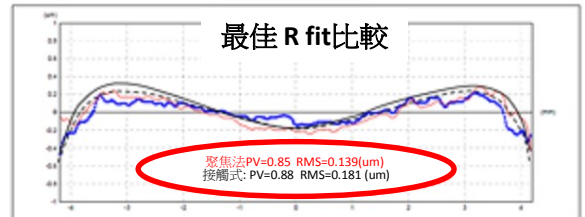
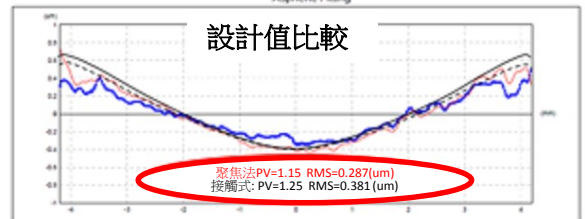
## 與接觸式做非球面鏡量測及評價

鏡片輪廓 有效半徑: 4.2mm 凹陷量1.8mm 凹非球面



測定結果

自動聚焦法 接觸式

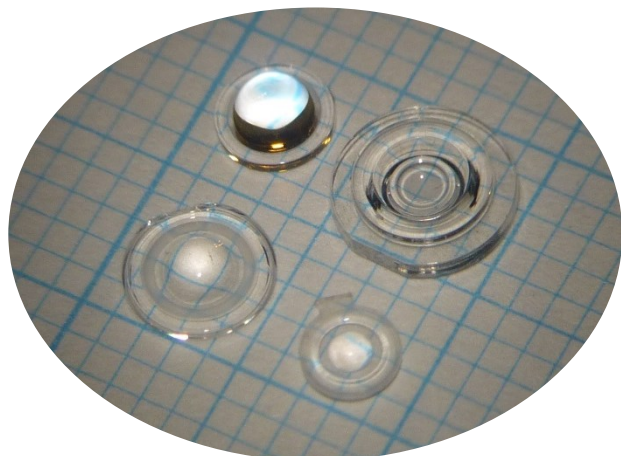


Mitaka

MITAKA KOHKI CO.,LTD

# 直接量測模仁及模具！

高精度量測 表面反射率不會影響量測數據



非球面小透鏡模具



非球面模仁

## 規格表

機構性能		標準軟體功能	
量測範疇	$X \times Y \times Z (AF) = 150 \times 150 \times 10 (mm)$	<input type="checkbox"/> 表面輪廓 / 3D 量測軟體 <input type="checkbox"/> 巨集自動量測功能 <input type="checkbox"/> 影像截取 (Mitaka Viewer) <input type="checkbox"/> 檔案管理 (CSV export) <input type="checkbox"/> 表面輪廓 / 非球面輪廓評價 <input type="checkbox"/> 3D 觀察	
光學尺解析	$X, Y = 0.1 *$ , $Z (AF) = 0.01 (\mu m) *$		
精度 (L=length in mm)	$XY = (2 + 4L/1000)$ , $Z (AF) = (0.3 + 0.5L/10) (\mu m)$		
自動聚焦探針	重複性		$\sigma = 0.03 \mu m$
	雷射光點直徑	$\Phi 1 \mu m$ (with 100X objective)	<b>選購軟體</b>
	量測物鏡	100X (NA=0.8, WD=3.4mm)	<input type="checkbox"/> 3D 表面紋理分析軟體 含粗度平面度分析 (MitakaMap -ST) <input type="checkbox"/> 專業輪廓分析模組 <input type="checkbox"/> 升級 MitakaMap XT 模組 <input type="checkbox"/> 非球面輪廓批次評價軟體
	定位觀察物鏡	5X (滑動機構)	
工件尺寸	最大高度	120mm	
	最大重量	210kg	
配件	$\Phi 5mm$ 標準球		
<b>控制器</b>		<b>其他硬體擴充</b>	
使用者介面	個人電腦 (OS: Windows)	<input type="checkbox"/> 50X 物鏡 (WD=10.5mm) * 超高解析精度光學尺模組 1) $Z (AF) = 0.001 (\mu m)$ 2) $XY = 0.01, Z (AF) = 0.001 (\mu m)$	
驅動控制	4-軸控制器 (MSCU-4N)		
消耗功率(總計)	250W(100~240V)		

\* 本量測系統適用於量產小鏡片 如: 非球面鏡片 菲涅爾鏡片 模仁..等 表面輪廓最佳擬合 粗度評價

**MITAKA KOHKI CO.,LTD**

1-18-1 Nozaki, Mitakashi, Tokyo 181-0014 Japan

TEL: +81(0)422-49-1491

<http://www.mitakakohki.co.jp>

E-mail: sales@mitakakohki.co.jp

台灣及中國地區銷售

**志隆國際科技有限公司**

<http://www.g-long.com.tw> service@g-long.com.tw

TEL: +886-2-82281385 FAX: +886-2-82281387

23586 新北市中和區中正路872號11樓之5