

# OMP600 - 光學加工機測頭


[www.renishaw.com.tw/omp600](http://www.renishaw.com.tw/omp600)

## 規格

光學設定方式	調變式		傳統式
主要用途	可在各種規格的加工中心和小型到中型複合加工機上，進行工件檢驗和工件設定。		
傳輸類型	360 度紅外線光學傳輸（調變式或傳統式）		
相容的介面	OMI-2、OMI-2T、OMI-2H、OMI-2C 或 OSI 搭載 OMM-2 介面系統	OMI, OMM 搭載 MI 12	
工作範圍	最長達 6 m		
建議使用測針	高拉伸模量係數的碳纖維測針、長度 50 mm 至 200 mm		
重量（不含刀桿）（含電池）	1029 g		
啟動／關閉選項	光學啟動 →	光學關閉或計時器關閉	
	旋轉啟動 →	旋轉關閉或計時器關閉	
	刀桿啟動 →	刀桿關閉	
電池壽命 (2 × AA 3.6 V 亞硫酸鎳鎘)	待機壽命	最久 800 天，視啟動 / 關閉選項而定。	
	連續使用低功率	最久 380 小時，視啟動 / 關閉選項而定。	最久 410 小時，視啟動 / 關閉選項而定。
感測方向	±X、±Y、+Z		
單向重現性	0.25 μm 2σ – 50 mm 測針長度（請參考備註 1） 0.35 μm 2σ – 100 mm 測針長度		
X、Y (2D) 形狀量測偏差	±0.25 μm – 50 mm 測針長度（請參考備註 1） ±0.25 μm – 100 mm 測針長度		
X、Y、Z (3D) 形狀量測偏差	±1.00 μm – 50 mm 測針長度（請參考備註 1） ±1.75 μm – 100 mm 測針長度		
測針觸發力（請參閱附註 2、5） XY 平面（標準最低） +Z 方向（標準最低）	0.15 N、15 gf 1.75 N、178 gf		
測針超程力道 XY 平面（標準最低） +Z 方向（標準最低）	3.05 N、311 gf（請參考備註 3） 10.69 N、1090 gf（請參考備註 4）		
最慢測頭速度	3 mm/分		
防護等級	IPX8 (EN/IEC 60529)		
操作溫度	+5 °C 至 +55 °C		

附註 1 效能規格是在標準測試速率 240 mm/分下測試而得。依據應用需求，可大幅提升速率。

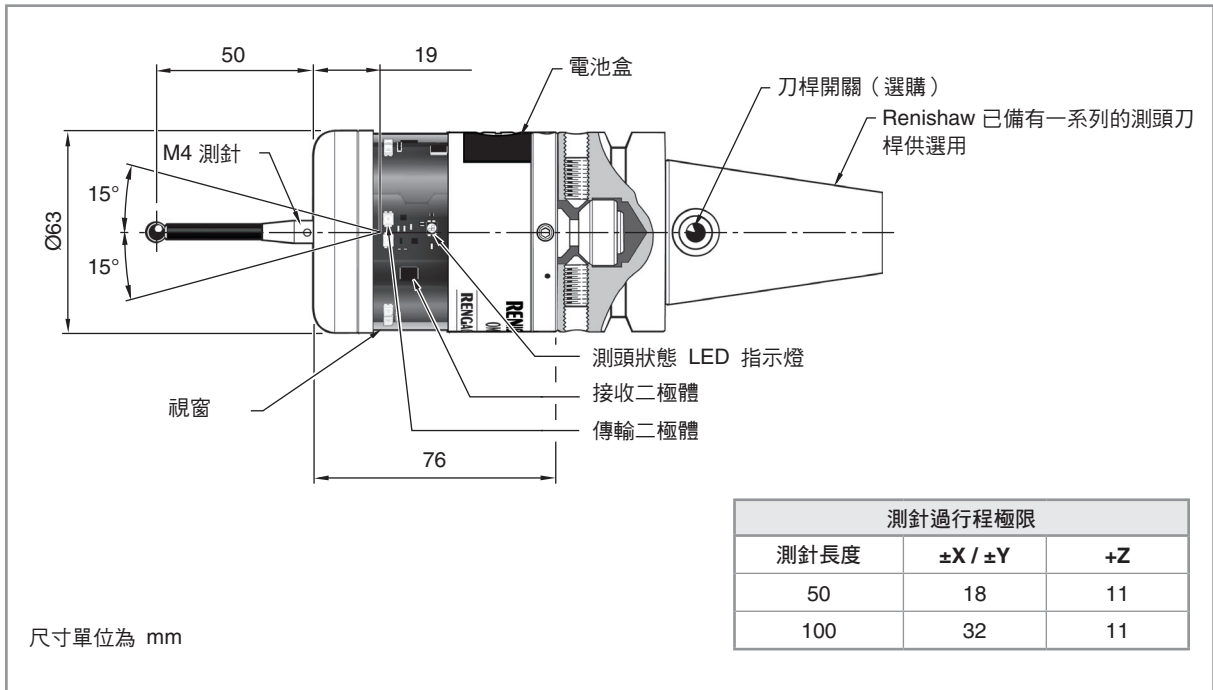
附註 2 測針觸發力是測頭觸發時對工件施加的力量，對於某些應用而言相當重要。力量上限發生於觸發點之後，亦即超程。力量大小取決於量測速度及機台減速等相關變數。配備 RENGAGE™ 技術的測頭能提供超低觸發力。

附註 3 XY 平面上的測針超程力道，通常會在觸發點之後發生 126 μm，並升高 0.32 N/mm、33 gf/mm，直到工具機停止為止（在高力道方向並使用碳纖維測針的情況下）。

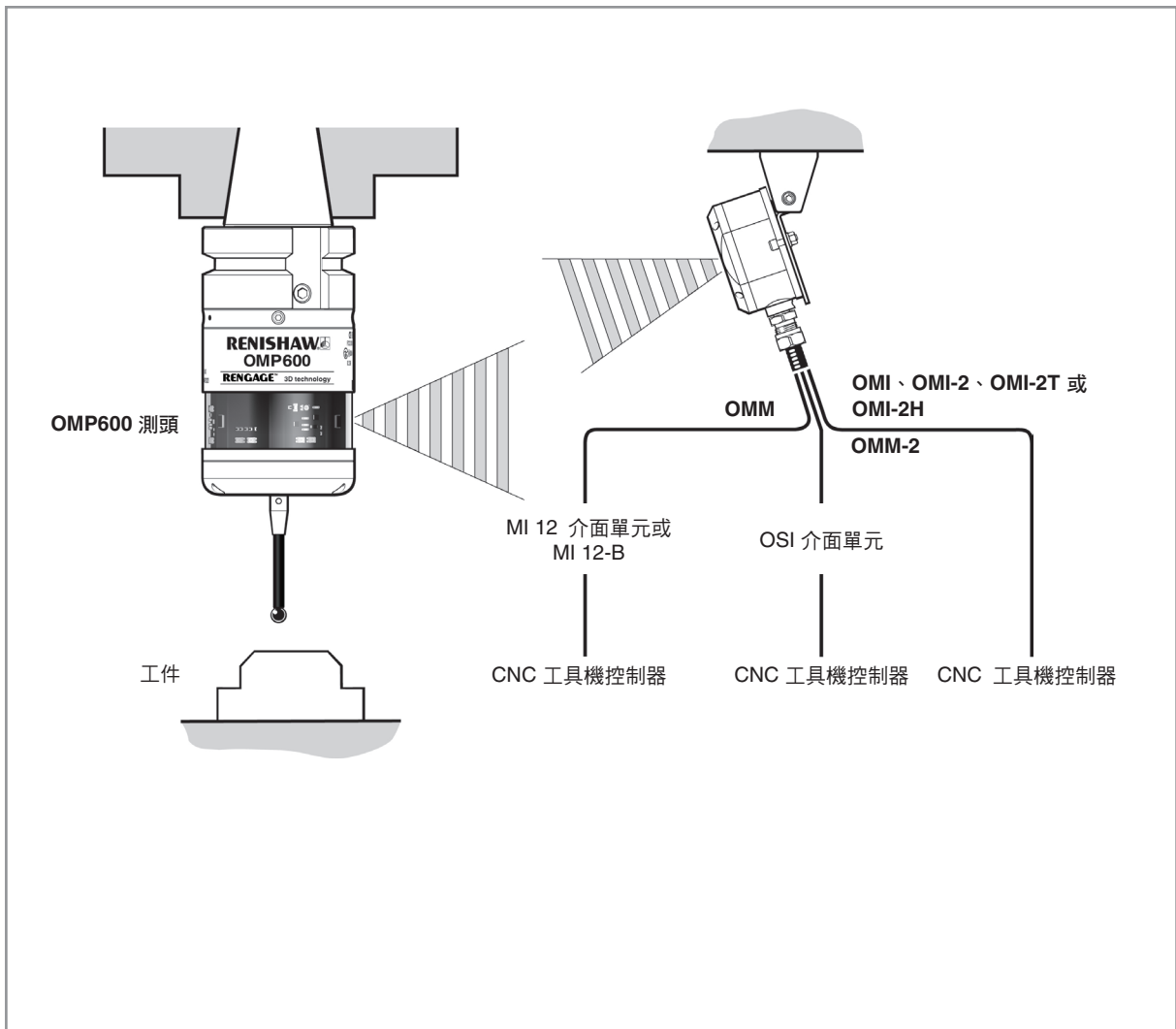
附註 4 +Z 方向的測針超程力道，通常會在觸發點之後發生 50 μm，並升高 2.95 N/mm、301 gf/mm，直到工具機停止為止。

附註 5 上述力值皆屬原廠設定值，無法手動調整。

## OMP600 尺寸



## 標準光學測頭系統



## OMP600 效能範圍

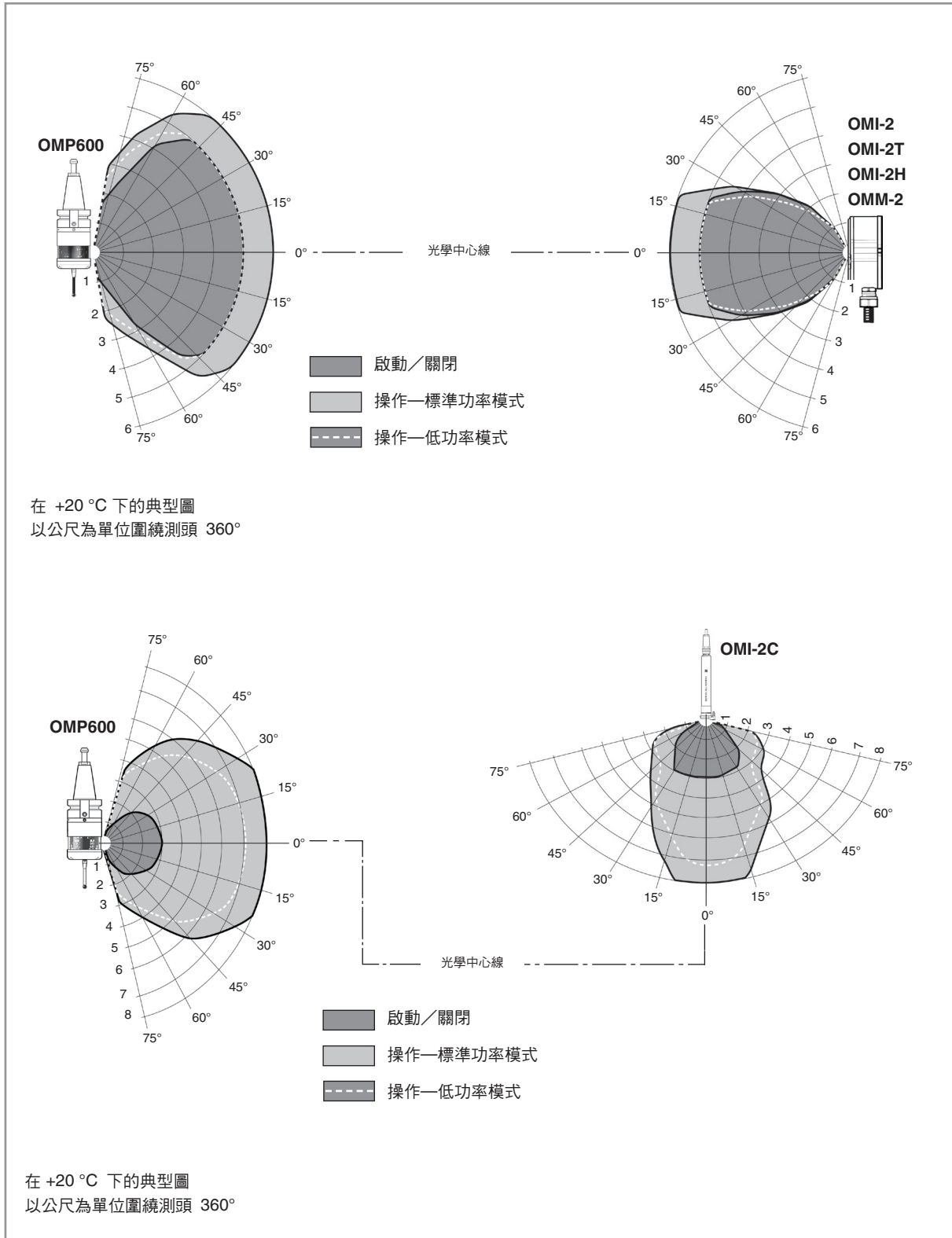
OMP600 在顯示的範圍內具有 360° 的傳輸範圍。

測頭系統的位置應適當擺放，以便在加工機軸的全行程範圍內維持最佳傳輸範圍。

OMP600 和光學接收器不需要安裝對齊在光學中心線上，只要讓光線的錐形涵蓋區域始終面對面交叉重疊，並保持發射器和接收器在同一視線範圍內 (眼對眼) 即可。

機器內部的自然反射表面可改善信號傳輸範圍。

若接收器上聚積冷卻劑，將會對傳輸效能產生不良影響。請經常清潔，以維持傳輸順暢。



**Renishaw Taiwan Inc.**  
台中市南屯區文心路一段  
218號18樓之1 40865  
臺灣

**T** +886 (0) 4 2473 3177  
**F** +886 (0) 4 2473 3133  
**E** taiwan@renishaw.com  
**www.renishaw.com.tw**

**RENISHAW**   
apply innovation™

## 備品和配件

我們提供完整的備品和配件。

若想取得完整清單，請聯絡 Renishaw 公司。

有關全球聯繫之相關資訊，請上網站  
**[www.renishaw.com.tw/contact](http://www.renishaw.com.tw/contact)**。

RENISHAW竭力確保在發佈日期時，此份文件內容之準確性及可靠性，但對文件內容之準確性及可靠性將不做任何擔保。  
RENISHAW概不會就此文件內容之任何不正確或遺漏所引致之任何損失或損害承擔任何法律責任。

