

槓桿式指示量錶

zh-TW

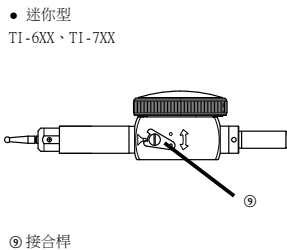
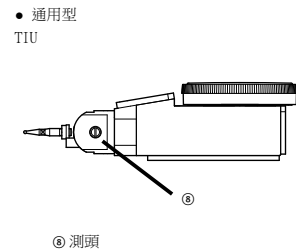
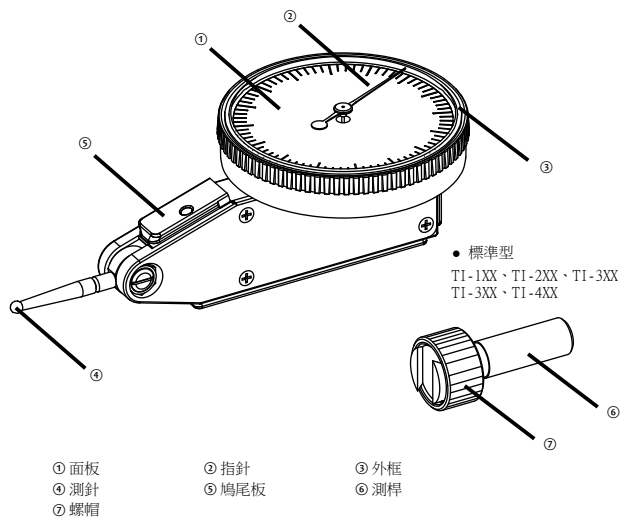
安全注意事項

為確保操作人員的安全，請遵守本操作手冊中記載的產品機能、功能、規格及說明內容使用本產品。
在其他條件下使用可能會危及安全。

注意

- 請勿拆解或改造本產品，否則可能會造成損壞。
- 請勿在溫度突然變化的場所使用或存放本產品。請將本產品置於室溫下充分回溫後再使用。
- 請勿將本產品存放在潮濕或多塵之處。
- 請勿施加過大的作用力或使產品遭受到摔落等突然的衝擊。
- 使用前後請清潔灰塵、切屑……等。
- 如果本產品使用於直接暴露於冷卻液飛濺等處，請進行防鏽處理。鏽蝕可能會導致故障。

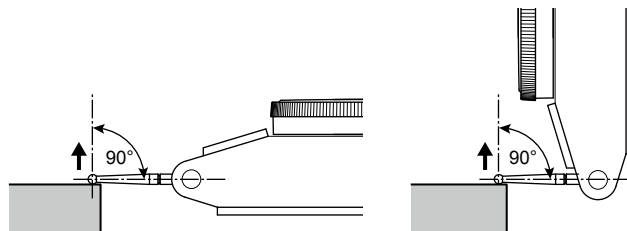
1. 部位名稱



2. 使用注意事項

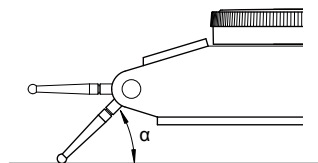
1) 量測方向與測針角度

- 將測針與工件的量測方向設定為直角。
- 若為量測行程較大的機種時，請將測針與量測範圍中心點設定為直角。
- 在調整基準點時，務必將測針置於直角，請特別留意。



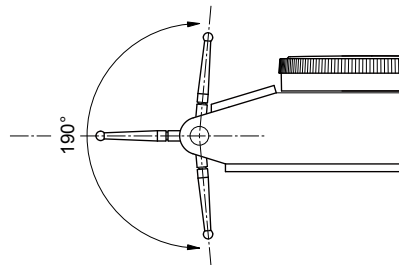
- 如果測針無法與量測方向成直角，則可透過角度補正取得真值（近似值）。請根據以下方法補正讀數來取得真值（近似值）。

真值（近似值）= 讀數 × 補正係數(k)
例如，假設角度(α)為30°、讀數為0.05 mm，
0.05 mm (讀數) × 0.87 (30°時的補正係數) = 0.0435 mm [真值 (近似值)]

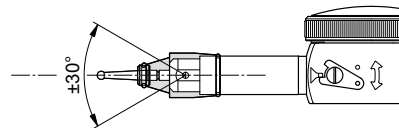


角度(α)	補正係數(k)
10°	0.98
20°	0.94
30°	0.87
40°	0.77
50°	0.64
60°	0.50

● 測針角度

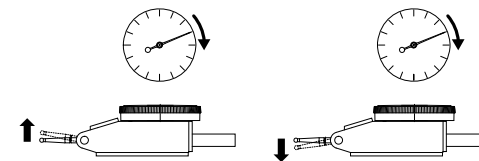


- 僅TI-613W（迷你型）在±30°範圍內使用測針。

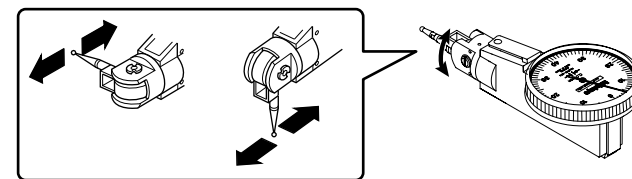


2) 指針旋轉方向和量測方向

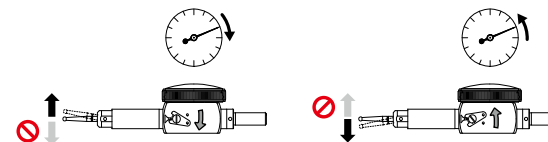
- 標準型
無論測針朝上或朝下移動，指針均為順時針旋轉。
指針旋轉方向無法變換。



- 通用型
可透過旋轉測頭來改變測針的操作方向。
如同標準型，指針旋轉方向無法變換。



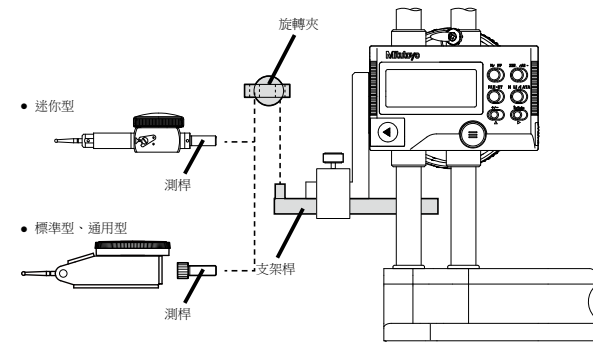
- 迷你型
可透過接合桿來改變指針旋轉方向和量測方向。



3) 安裝

- 使用鳩尾板或測桿將槓桿式指示量錶牢固地固定在剛性支架上，如此就不會受到彎曲等影響。
- 使用測桿固定時，請務必擰緊，以免螺帽因振動等而鬆動。
- 如果安裝在無剛性的支架上，指針可能無法順利操作。
- 使用標準或選配的安裝配件時，請將配件牢固地固定在槓桿式指示量錶上。
- 將測針上下移動，以確認安裝後可平順移動。

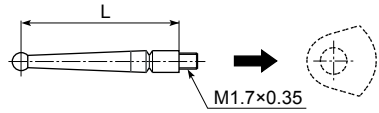
安裝範例



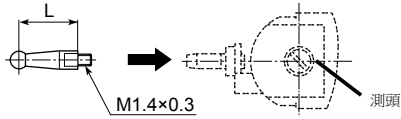
4) 測針長度與更換

- 測針長度(L)因機種而異。使用指定長度以外的測針將導致量測結果出現嚴重錯誤。請務必使用與型號相對應的適當長度的測針。
- 精度在測針更換後會改變，因此必須重新確認。

- 標準型、迷你型
 - 測針的尖端為螺紋狀。更換時請用軟布包裹以防止損壞，然後用鉗子等工具旋轉。

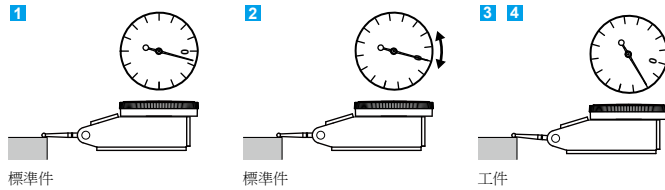


- 通用型
 - 測針的尖端為螺紋狀。更換時，請牢固地握住測頭，同時用隨附的扳手轉動測針。



3. 量測方法

- 1 使用基準量規或標準件來設定基準點。
- 2 必要時，請轉動外框調整零點。
- 3 利用與調整基準點相同的姿勢和條件來量測工件。
- 4 從正面讀取指針數值。



4. 使用後的注意事項

- 用柔軟的乾布或稍微沾有中性清潔劑的布清潔面板。請勿使用中性清潔劑之外的任何清潔產品，否則可能會導致龜裂等。
- 使用及存放條件會強烈影響槓桿式指示量錶的性能。建議根據使用頻率、環境、存放方式等依照貴公司的規定排定定檢週期，並定期檢查本產品。
- 如果由三豐以外的人員修理或拆卸本產品，恕不保證其性能。

5. 規格

- 操作環境：溫度0°C至40°C，濕度30%至70%（無結露）

6. 選記品

標準型、通用型

安裝支架	部位名稱	部位No.
測桿	ø4測桿附鳩尾槽	21CZB131
	ø6測桿附鳩尾槽	21CZB128
	ø8測桿附鳩尾槽	21CZB129
	ø9.52測桿附鳩尾槽	21CZB130
固定夾	ø6/ø8 mm附鳩尾槽用	902053
	ø6/ø9.53 mm附鳩尾槽用	900320
	ø4/ø8 mm附鳩尾槽用	900321
支架	支架臂A (方形9 × 9 × 100 mm)	900209
	支架臂B (ø8 × 115 mm)	900211
	支架臂 (方形9 × 9 × 50 mm)	953638
	支架臂 (方形6.35 × 12.7 × 50 mm)	953639

迷你型

安裝支架	部位名稱	部位No.
測桿	ø4測桿	102036
	ø6測桿	102389
	ø8測桿	102822
	ø9.52測桿	102081
固定夾	ø6/ø8 mm附鳩尾槽用	902053
	ø6/ø9.53 mm附鳩尾槽用	900320
	ø4/ø8 mm附鳩尾槽用	900321
支架	支架臂A (方形9 × 9 × 100 mm)	900209
	支架臂B (ø8 × 115 mm)	900211
	支架臂 (方形9 × 9 × 50 mm)	953638
	支架臂 (方形6.35 × 12.7 × 50 mm)	953639

7. 非現場維修（收費）

如果發生以下故障，則需要進行非現場維修（收費）。請就近洽詢經銷商或三豐銷售辦事處。

- 測針的靈敏度或可追溯性不良。
- 若發生鬆動或齒輪嚙合間隙，將導致靈敏度（可追溯性）變差。