

瑞士精密臥式投影機



鑫禾興業有限公司

GOLDEN-HOPE ENTERPRISE CO., LTD.



台中市 401 自由路四段 323 號4F 4F #323, Sec. 4, Tsu-Yu Road, Taichung City 401, Taiwan TEL: 886-4-22132796 FAX: 886-4-22130958 E-mail: covina.g1234@msa.hinet.net 一、機台外部功能說明:

A. 機台外觀尺寸:



B. 機台上部外觀介紹:



- 1. 玻璃投影幕旋轉鈕
- 2. 投影幕水平零點指示點
- 3. 玻璃投影幕&角度刻劃線
- 4. 尋邊感測器(選配)
- 5. 投影膠片夾
- 6. 投影幕固定鈕
- 7. 數字顯示幕

- 8. 表面光纖管固定鈕
- 9. 表面光纖管出孔
- 10. 鏡頭架
- 11. 設計圖面夾持架
- 12. TS-200 控制器固定架



- 16. 輪廓燈源開關
- 17. 絕對值/增量值 切換鍵
- 18. 角度單位切換鍵 (00°99/度分秒 00°59')
- 19. 列印鍵

C. 機台量測座外觀功能介紹:



- 1. X 軸驅動手輪
- 2. X 軸快速移動 離合器開關
- 3. Y 軸上下驅動手輪
- 4. 對焦軸防塵罩
- 5. 機台主開關(0=OFF, 1=ON) 亮紅燈時代表機台已經開啓
- 6. Z 軸(對焦軸旋鈕)

D. TS-100 控制器外觀功能說明:



- 1. X 軸歸零按鍵
- 2. X 軸數字顯示幕
- 3. Y 軸歸零按鍵
- 4. Y 軸數字顯示幕
- 5. 表面燈源開闢
- 6. 輪廓燈源開關
- 7. 絕對值/增量值 切換開關
- 8. 列印數值按鍵
- 9. 確定輸入按鍵
- 10. 量測圓模式之按鍵
- 11. 公制/英制 切換開關

二、機台燈源省電模式:

機台燈源省電模式不需要另外去啓動,當 X/Y/Z 三軸沒有動作停止約五分鐘後,燈源便自動關閉。如需再次啓動機台時,只要旋轉三軸的任何一軸有作動時, 機台便會自動回復到啓動開機狀態。

三、旋轉投影幕量測角度:

量測工件的角度時,可利用投影幕旋轉鈕的轉動來量測工件的角度數值。

四、數值計算模式選擇:

絕對值 ••••

增量值 🔍 🔆

- 1. TESA-SCOPE 355H可以同時有兩種量測座標模式,絕對座標和相對增量座 標來做切換。
 - 絕對座標:可以讓操作量測人員保留原始絕對座標位置,提供量測數值時 來參考。要改變絕對座標數值時,可按座標軸的歸零按鍵來重 新歸零。
 - 增量座標:可以允許量測人員在不改變絕對座標的情況下,可以任意選擇 歸零點來執行量測工件。歸零時按任何一軸的歸零鍵即可。

五、量测方法:



- 1. 按 2 量測圓孔,此時 3 號位置的 LED 燈號會亮起來,同時螢幕會出現如上圖 所示並維持 2 秒鐘,然後機台會發出三聲 BEEP 聲響。
- 移動工件的圓孔邊緣來對準投影幕的刻劃線後,短按打勾(1)的位置來確認, 此時你會聽到連續兩聲 BEEP 聲響。
- 3. 重複上述的動作繼續來取點(最少三點,最多十點),每取一點你都會聽到連續兩聲 BEEP 聲響。
- 4. 長按兩秒(1)確認鍵,可以計算出圓孔之量測尺寸。顯示如下圖所示:



- 5. 一但圓孔量測結果計算出來後,可顯示圓孔的直徑、半徑、直角座標及極座標。利用確認鍵(1)來執行顯示的切換。
- 6. 再短按確認鍵(1)來顯示增量座標的圓孔中心座標(X/Y)。顯示如下圖:



7. 再**短按**一次確認鍵(1)來顯示圓孔中心(X/Y)增量座標零點的直線距離跟角度 數值。



8. 再短按一次確認鍵(1)。此時又會回到圓孔直徑…半徑…一直循環下去。

9. 離開圓孔量測功能,按(2)鍵即可退出此模式。

六、自動輸入模式:

自動輸入模式的啓動方式以及停留時間長度的設定,**請參考設定方式。** 如果自動輸入功能啓動,每次量測時就不用再用手去按輸入確認鍵。其效果 與手動輸入一樣。此功能可有效減輕量測時的疲勞操作。

七、計算錯誤的顯示:

如果量測圓孔時的取點數少於三點或是無法形成一圓孔時,顯示器會出現量 測錯誤的訊號。如下圖所示:



此時再按一次(2)量測圓孔鍵來退出此量測模式。此時你會聽到**連續三個** BEEP 響聲後便退出此模式。

八、兩點元素距離的量測模式:

- 1. 手動將工件基準軸擺正(沿著 X 軸或是 Y 軸)
- 2. 選取工件的第一個量測點
- 3. 將控制器上的 X 及 Y 歸零
- 4. 再取工件的第二個量測點
- 5. 此時控制器顯示量測的 X&Y 兩量測點數值

九、兩圓孔元素距離的量測模式:

- 1. 量測第一個圓孔
- 2. 再量測第二個圓孔



- 3. 當第二個圓孔的直徑及半徑顯示出來後,顯示器上接著會顯示:
 - A. 兩圓孔 X 軸的相對距離(X 軸顯示)
 - B. 兩圓孔 Y 軸的相對距離(Y 軸顯示)
 - C. 兩圓孔的實際距離(X 軸顯示)
 - D. 兩圓孔圓心點所形成直線的角度(Y 軸顯示)

十、投影機的校正步驟:

1. 玻璃投影幕的校正步驟:

顯示符號		
Projector	TS100	
	X	Y
360	CAL	CAL
CAL 1	CAL	CAL
CAL 2	CAL	CAL
Good	CAL	CAL
	Projector 360 CAL 1 CAL 2 Good	期示符號 Projector TS ⁻ 360 CAL CAL 1 CAL CAL 2 CAL Good CAL

2. X 軸的校正步驟:

校正 X 軸時的快規尺寸有 10,25,50,75,100,150 和 200mm。校正機台之前,塊規應該確實清潔乾淨及完全與 X 軸向平行才可校正。

操作步驟	顯示符號		
	Projector	TS100	
		X	Y
按住 🗴 鍵持續六秒	CAL	10	CAL
按 💽 🦾 鍵來選擇要校正之尺寸	CAL	Scrolling value	CAL
按 🛛 अ 鍵確定校正數値	CAL	CAL 1	CAL
將塊規的一邊確實對準刻度線	CAL	CAL 1	CAL
按 🗴 鍵確定輸入	CAL	0000	CAL
再將塊規的另一邊對準刻度線	CAL	Value at end position	CAL
按 🗴 鍵確定輸入	CAL	GOOD	CAL
按 🗴 鍵確定輸入並完成校正			

要退出此校正程序,按 ,按 鍵即可。

3. Y 軸校正步驟請重複上述之步驟。

十一、量測顯示值單位的切換步驟:



十二、進入燈源省電模式之設定步驟:



十三、設定自動輸入模式及等待時間設定:



十四、更改量測單位設定:

