台達 SCARA 工業機器人
安裝說明

1. 安全注意事項

在操作過程中，請注意工作環境的安全，並在本機器手臂外圍設置防護柵欄， 以確保使用者操作安全及隨時注意以下安全注意事項：

配線注意

- 請將接地保護端子連接到接地系統，接地不良可能會造成觸電或火災。
- 請勿連接三相電源至 U、V、W 馬達輸出端子，否則可能會造成人員受傷或火災。
- 請鎖緊電源及馬達輸出端子的固定螺絲，否則可能會造成火災。
- 配線時，請參照線材選擇進行配線，避免危安事件發生。

操作注意

- 當機器人開始運轉前，須配合其使用者參數調整設定值。若未調整到相符的正確設定值，可能會導致機械設備運轉失去控制或發生故障。
- 機器人開始運轉前，請確認是否可以隨時啟動緊急停機裝置。
- 上電時，請確保機器人保持靜止，不會因機構慣性或其它因素而轉動。

- 在伺服馬達和機器人連接運轉後，如果發生操作錯誤，則不僅會造成機器人的損壞，有時還可能導致人身傷害。
- 強烈建議：請先在無負載情況下，測試機器手臂是否正常運作，之後再將負載接上，以避免不必要的危險。
- 在運轉中，請不要觸摸驅控器，否則可能會由於高溫而發生燙傷或是有觸電的危險。

保養及檢查

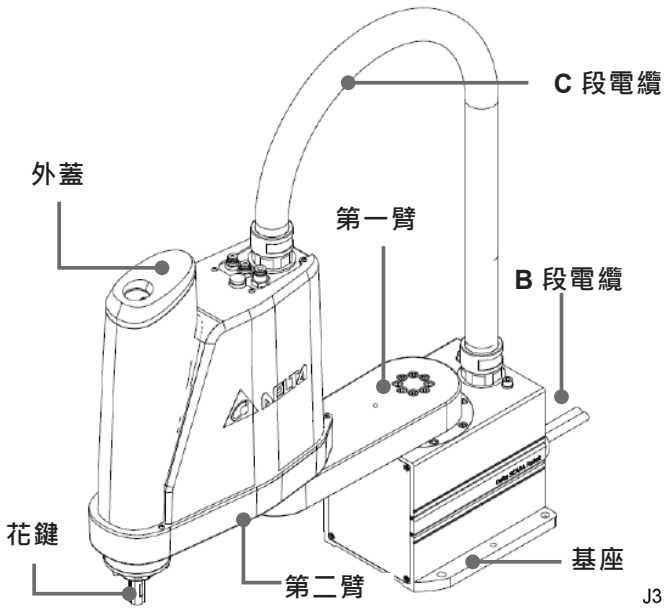
- 禁止接觸驅控器及機器人內部，否則可能會造成觸電。
- 電源啟動時，禁止拆下手持人機，否則可能會造成觸電以及手持人機損壞。
- 電源關閉 10 分鐘內，不得接觸接線端子，殘餘電壓可能造成觸電。
- 不得在開啟電源情況下改變配線，否則可能造成觸電或人員受傷。
- 只有受過訓練後合格之電機專業人員才可以安裝、配線及修理保養本機器手臂。

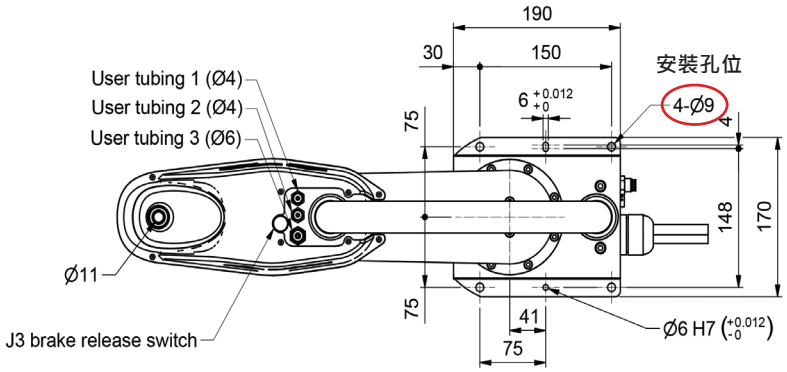
電路配線

- 在配線時，請將端子座從伺服驅動器上拆下來。
- 端子座的一個電線插入口，請僅插入一根電線。
- 在插入電線時，請不要使芯線與鄰近的電線短路。
- 在上電之前，請確實檢查配線是否正確。

- 請不要頻繁地開關電源。如果需要連續開關電源時，請控制在一分鐘一次以下。

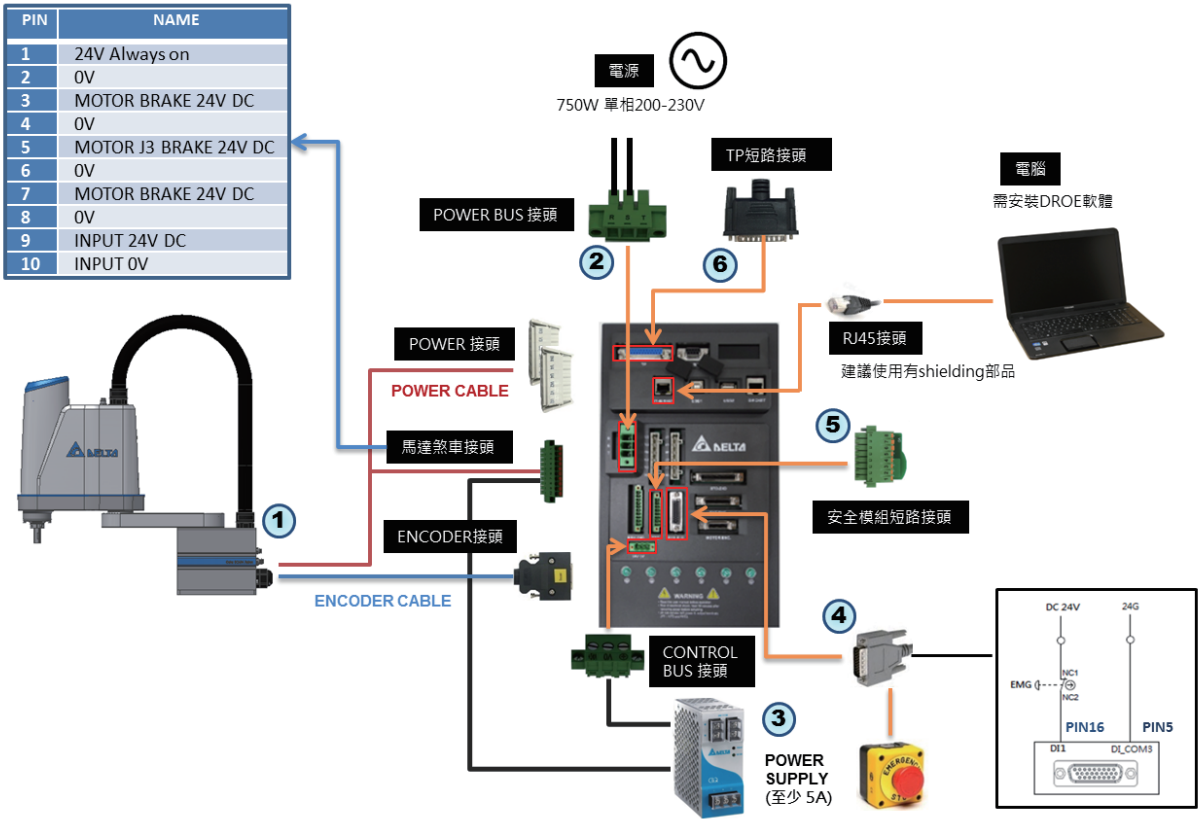
2. 架構說明





3. SCARA 裝接線順序

PIN	NAME
1	24V Always on
2	0V
3	MOTOR BRAKE 24V DC
4	0V
5	MOTOR J3 BRAKE 24V DC
6	0V
7	MOTOR BRAKE 24V DC
8	0V
9	INPUT 24V DC
10	INPUT 0V



請確實鎖固 SCARA 及 ASDA -MS 驅控器，並連接以下接頭：

① 連接 SCARA 及 ASDA -MS 驅控器 (Encoder, Power 及煞車接頭，並連接煞車電源；如圖示，於配件包內）。

② 連接入力電源: 請提供 AC 200V to 230V 單相 50/60 Hz 於驅控器上之主迴路電源輸入端，接地請確實連接。

③ 客戶需自行提供 +24VDC(至少 5A) 電源，供給 ASDA -MS 驅控器之控制電源使用。

④ 請確實連接 E-STOP 接線，請參照 E-STOP 接線範例 (如圖示)。

⑤ 請確實連接安全模組；若無使用安全模組，請連接安全模組短路接頭 (如圖示，於配件包內 ）。

⑥ 請確實連接 TP; 若無選配 TP，請連接 TP 短路接頭 (如圖示，於配件包內 ）。