

MSD4822

步進驅動器

快速入門

開始前的準備

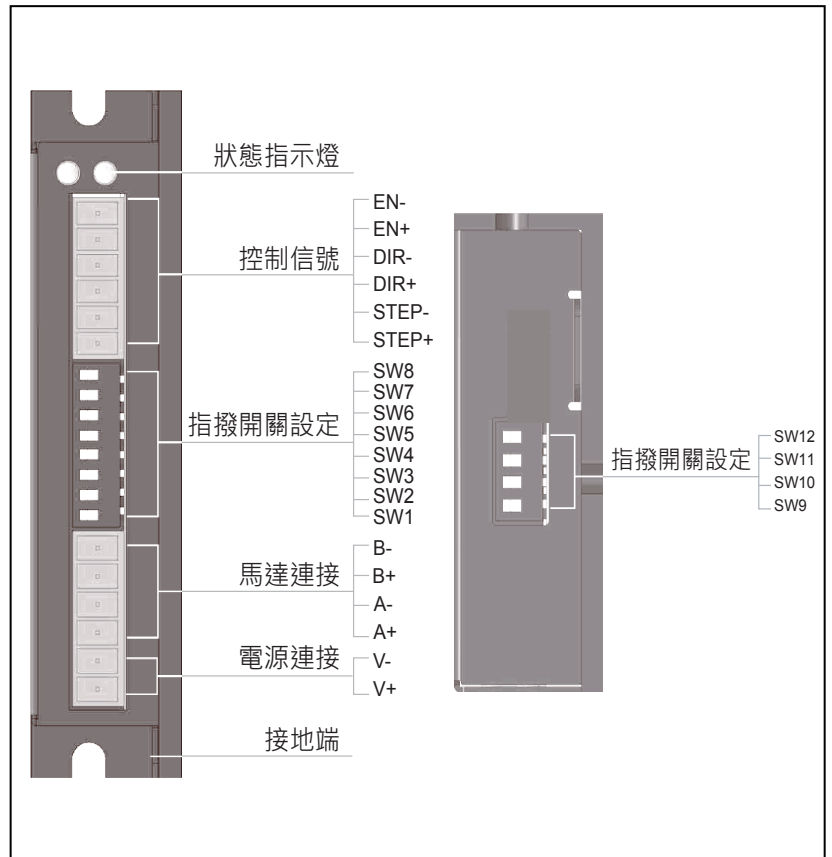
請確保以下各項在開始使用 MSD4822 前準備就緒：

- 12-48V直流電源供應器
- 脈衝方向信號控制器(如PLC)
- 適當規格的步進馬達

連接直流電源

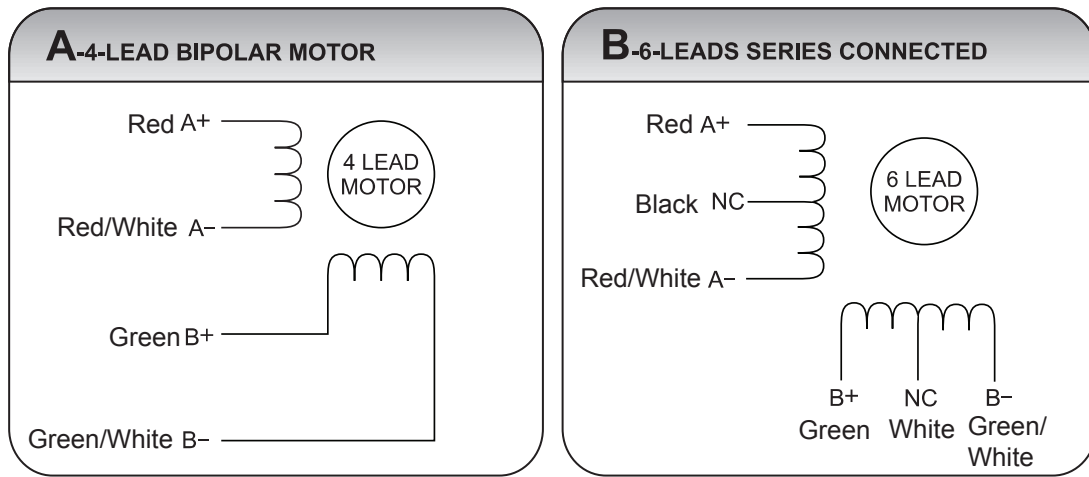
- 如果您的電源輸出端沒有保險絲或者其他限制短路電流的裝置，請在電源和驅動器之間放置一個適當規格的快速融斷保險絲(規格不得超過3安培)以確保電源和驅動器，請將該保險絲串聯於電源的正極和驅動器V+之間。
- 連接直流電源的正(+)極到驅動器(V+)，將直流電源的負(-)極連接驅動器(V-)。
- 待馬達接線及指撥開關設定完成後，再啟動電源。

請小心電源線不要接反!



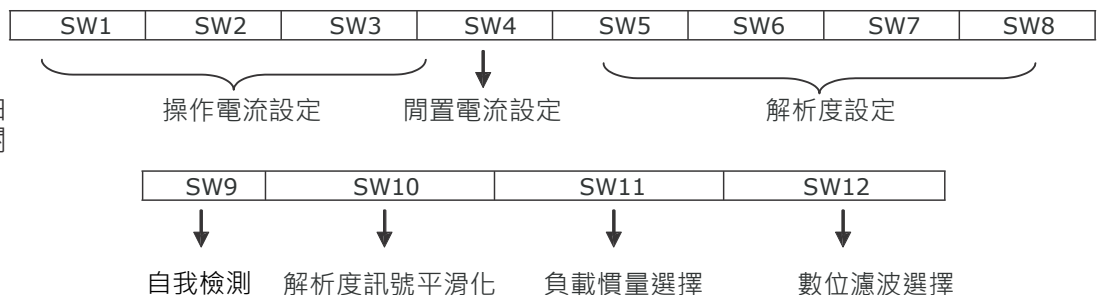
連接馬達

詳細資料和馬達參數請見用戶手冊



設定指撥開關

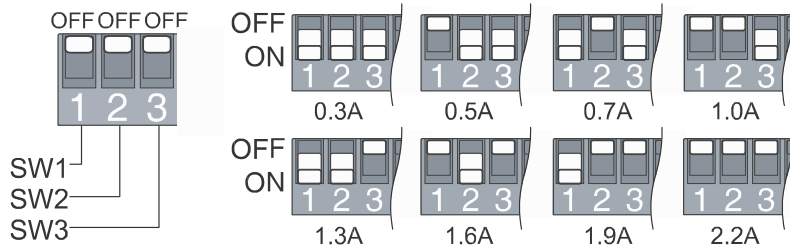
驅動器功能選擇由一個開關或者開關組合進行設定。



操作電流設定

MSD4822 驅動器經由 SW1 · SW2 · SW3

指撥開關設定輸出電流 <D0.3A~2.2A>。

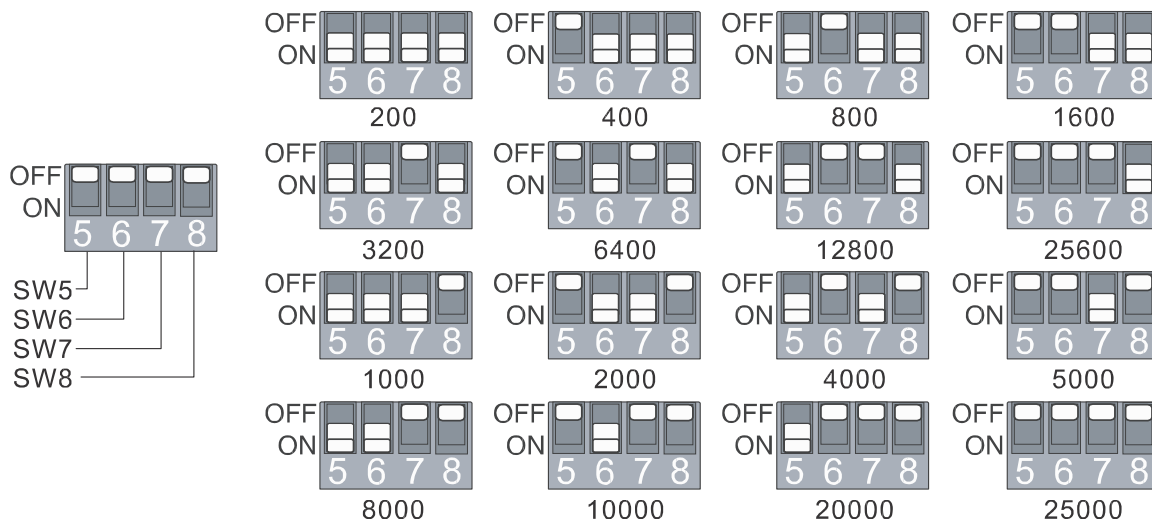


閒置電流設定

指撥開關 SW4 設定自動降低電流百分比，開關置為 ON，閒置電流為操作電流設定值的 50%；開關置為 OFF 則為 90%。為了減小馬達和驅動器的發熱，強烈建議將閒置電流設置為 50%，如果系統需要馬達維持較高的保持力矩，則應設置為 90%。

解析度設定

MSD4822 驅動器經由 SW5 · SW6 · SW7 · SW8 指撥開關設定解析度，16 種解析度選擇。



自我檢測 - 開關 SW9 置為 ON，驅動器進入自測模式，馬達以 1RPS 速度做兩圈正反轉運動，以驗證驅動器、馬達及其接線是否正常。開關 SW9 置為 OFF 關閉自測模式。

訊號平滑化 - 開關 SW10 置為 ON 選擇該功能，置為 OFF 將其關閉。訊號平滑化可以使系統獲得平滑的運動表現，減小電機及機械系統的震動。

負載慣性 - 開關 SW11 選擇負載慣量。ON = 高負載慣量，OFF = 低負載慣量。

數位信號濾波器 - 開關 SW12 設置數位信號濾波器。ON = 150KHz，OFF = 2MHz。

注意



- ☞ 只有技術人員才可以安裝，調校或維護本產品
- ☞ 請確保設備各部分與機殼接地良好
- ☞ 本產品包含靜電敏感元件，不正當接觸可能會造成產品損壞
- ☞ 完整使用手冊請至敏石系統網站下載