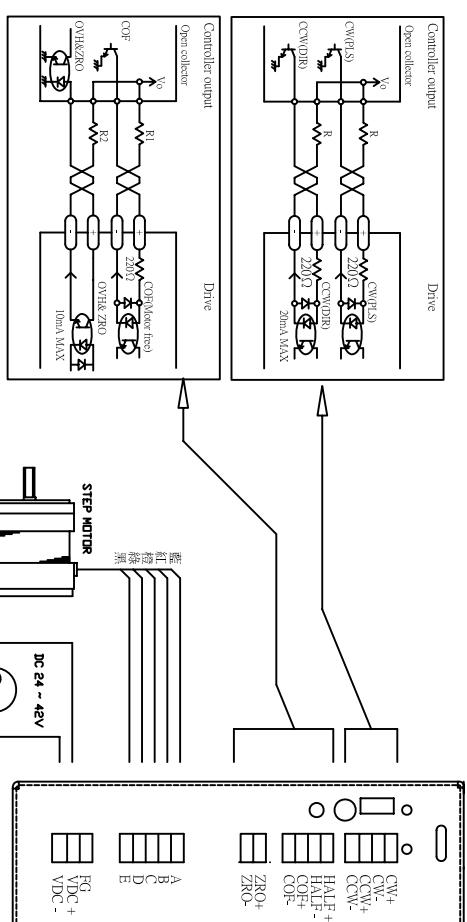


四. 入力訊號/出力訊號

4-1 脈波入力訊號



- ◇ $V_{cc}=5V$ $R=0\Omega$
- ◇ $V_{cc}=12V$ $R=1.2K\Omega$ 14W
- ◇ $V_{cc}=24V$ $R=2K\Omega$ 12W
- ◇ 入力信號為下列電壓時請另接電阻

4-2 接線要求

- (1) 為了防止驅動器受到干擾，建議採用雙隔離電纜線；同一機器內只允許在同一點接地，如果不是真實接地線，可能干擾嚴重，此時隔離線不接。
- (2) 脈波方向信號與馬達脈不允許並排連在一起，最好分離至少10 cm以上，否則馬達聲音容易干擾脈波方向信號引起馬達定位不准，系統不穩定等故障。
- (3) 如果一個電源供多台驅動器，應在電源處採取併聯連接，不允許先到一台，再到另一台鏈狀連接。
- (4) 電動勢將燒壞驅動器電源P2端子，帶電馬達停時仍有大電流流過線圈，拔插P2端子將導致巨大的瞬間電動勢。
- (5) 驚恐將導線頭加鋸後接入接線端子，否則可能因接地電阻變大，過熱而損壞端子。

五. 規格表

六. 馬達接線例

品名型號	五相步進馬達驅動器 SD-520				
電源入力	DC 24~42 V @2A				
驅動方式	定電流感式驅動方式				
輸出電流	0.45A~1.4A / 相(16段微調)				
微步進解析度	全步進 : 0.72/STEP ; 半步進 : 0.36/STEP				
輸入訊號規格	輸入信號：採用光耦合器 DC 4~10 V				
脈波入力訊號	1PP單脈波 / 1PP雙脈波可選				
LED燈號	電源入力燈號、相序點輸出燈號、CW燈 CCW燈、過熱燈、激磁解除燈				
工作溫度	0~40°C				
工作溼度	0%~90%RH				
尺寸	98*75*54 mm				
重量	160g				
步進脈波頻率	小於25 KPPS				

- ◇以上所示僅供參考用，若原廠之接線顏色有所異動，恕不另行通知。
- ◇如有馬達接線問題，請參閱本公司型錄或聯絡本公司營業人員。

七. 故障處理

7-1 不旋轉

可能問題	處理
電源燈不亮	檢查供電路正常供電
馬達無力	脈波信號弱，信號電流加大至7~16 mA
脈波信號太小	選對微分
電流設定是否太小	選對電流
驅動器已保護	重新通電
使能信號為低	此信號拉高或不接
對控制信號不反應	未通電

7-2 定位精密度不良

可能問題	處理
信號受干擾	排除干擾
隔離地未接或未接好	可靠接地
馬達線有斷路	檢查及接對
微分錯誤	接對微分
電流偏小	加大電流

7-3 馬達轉向錯誤

可能問題	處理
馬達線接錯	任意交換馬達同一相的兩根線 (例如：A, A' 交換接線位置)
馬達線有斷路	檢查及接對

7-4 警報指示燈亮

可能問題	處理
馬達線接錯	檢查接線
電壓過高或過低	檢查電源
馬達線接錯	更換馬達或驅動器
馬達扭矩大小	選大扭矩馬達
電壓偏低或電流大小	適當提高電壓或電流

7-5 馬達加速時無法運轉

可能問題	處理
加速時間太短	加速時間加長
馬達扭矩大小	選大扭矩馬達

7-6 其他

- ◇ 馬達溫昇過高，請參閱[調整說明]。
- ◇ 拖力不足，請聯絡本公司營業人員做適當之調整。
- ◇ 若驅動器接錯，請寄回本公司維修，並註明接錯原因以利快速維修。
- ◇ 請勿自行拆裝驅動器，以免造成人為因素之損壞或危險。

★驅動器應使用獨立直流電源，不可並接其它裝置如繼電器或電磁閥，否則可能導致干擾現象。

★在驅動器通電當中，不可插拔馬達動力端子及設定指撥開關，否則將導致燒毀。

千電實業有限公司

總公司/台中縣大肚鄉達園路一段61-3號
TEL/04-26918888 FAX/04-26915588

桃園營業所/桃園縣蘆竹鄉南崁路二段9號8F~7

TEL/03-3119112 FAX/03-3119030

E-mail:Chyen.Den@msa.hinet.net



CHYEN DEN ENTERPRISE CO.,LTD
TEL/04-26918888 FAX/04-26915588
Email:chyen.den@msa.hinet.net