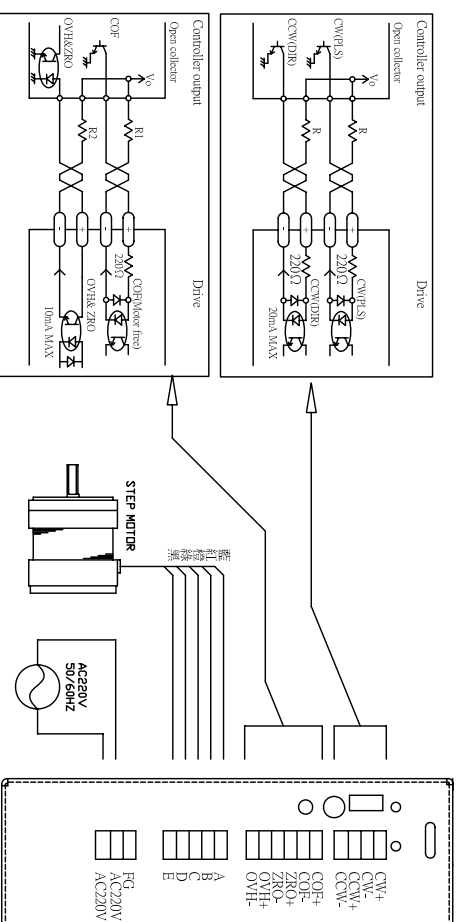


四. 入力訊號 / 出力訊號

4-1 脈波入力訊號



七. 故障處理

7-1 不旋轉

可能問題	處理
電源燈不亮	檢查供電電路，正常供電
馬達軸無力	脈波信號弱，信號電流加大至 7 ~ 16 mA
脈波大小	調整微分
電流設定是否大小	重新電流
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
馬達或驅動器損壞	更換馬達或驅動器

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
馬達扭矩太小	選大扭矩馬達
電壓偏低或電流太小	適當提高電壓或電流

7-6 其他

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

★請將A_com及B_com獨立包紮絕緣，以免損壞驅動器。

★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，否則將導致殘毀。

- ◇ Vo=5V R=0Ω
- ◇ Vo=12V R=1.0KΩ 1/4W
- ◇ Vo=24V R=2.0KΩ 1/2W
- ◇ 入力信號為下列電壓時請另串電阻

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，此時兩端線不接
- (2) 脈波方向信號線與馬達線不允許並排連接在一起，最好分離至少10 cm 以上，否則馬達噪音容易干擾脈波方向信號引起馬達定位不準，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，再到另一台鏈狀式連接
- (4) 嚴禁帶電拔插驅動器電源 P2 端子，帶電馬達停止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將燒壞驅動器
- (5) 嚴禁將導線頭加錫後接入接線端子，否則可能因接地電阻變大，過熱而損壞端子

五. 規格表

品名型號	五相步進馬達驅動器 CD-5228N
電源入力	AC 100 ~ 240 V, 50/60 HZ, 全範圍輸入(含脈波)
驅動方式	定電流雙極性驅動方式，具自動電流下降功能 (0.3 秒/作動)
輸出電流	1.0A~2.8A/相
微步分辨率	全步進：0.72/STEP；半步進：0.36/STEP
輸入訊號規格	輸入電流 < 20 mA；輸入阻抗 220 Ω
脈波入力訊號	1P單脈波/2P雙脈波可選
LED燈號	電源入力燈號，相原點輸出燈號，CW燈，CCW燈，過熱燈，激磁解除燈
工作溫度	0~40℃
工作溼度	0%~90%RH
尺寸	207*69*119.572 unit = mm
重量	1020g
步進脈波頻率	小於 60 KPPS

六. 馬達接線例

馬達相位	A相	B相	C相	D相	E相	總線數
廠牌						
YEXIVA	藍色	棕色	綠色	紅色	黑色	五線式
TAMAGAWA	藍色	棕色	綠色	紅色	黑色	五線式
CHYEN DEN OEM TYPE-1	藍色	棕色	綠色	紅色	黑色	五線式
CHYEN DEN OEM TYPE-2	藍色	棕色	綠色	紅色	黑色	五線式

- ◇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。

千電實業有限公司

總公司/台中縣大肚鄉遊園路一段61~3號
 TEL/04-26918888 FAX/04-26915588
 桃園營業所/桃園縣蘆竹鄉南坑路二段9號8F~7
 TEL/03-3119112 FAX/03-3119030
 Email: Chyen.Den@msa.hinet.net



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