常見問題及問題排除

※常見問題現象	※現象可能原因	※問題排除方法
◎馬達運轉不順、馬達抖動	1、馬達線接觸不良 2、馬達線接線順序錯誤 3、加減速太快	1、檢查馬達接線端子或延長線焊點 2、檢查馬達線對應順序 3、檢查自起動頻率及加減速時間設定
◎單方向運轉	1、正逆轉信號未投入 2、脈波形式未對應	1、檢查控制器和驅動器接線是否正確 2、控制器和驅動器脈波形式必須相同 （必須同時為 1P 或同時為 2P）
◎定位不準或失步	1、加減速太快 2、運轉速度太快 3、雜訊干擾	1、檢查自起動頻率及加減速時間設定 2、降低運轉速度 3-1、訊號線使用隔離線，隔離網接 GND 3-2、外部限流電阻置放於驅動器側 3-3、於干擾源加裝火花消除器或飛輪二極體
◎馬達運轉方向相反	1、正／反轉脈波對調 2、2 相時 A、A\對調 3、2 相時 A～E 順序對調	1、正／反轉脈波對調（脈波為 2P 時適用） 2、馬達線 A、A\對調（1／2P 時皆適用） 3、ABCDE 對調為 EDCBA（1／2P 時皆適用）
◎馬達無法運轉	1、脈波信號電流過低 2、脈波形式未對應	1、脈波信號電壓過低（3.5V 以下）或 Rext 阻值過大（信號電流須 8mA 以上） 2、控制器和驅動器脈波形式必須相同
◎電源燈不亮	1、輸入電源規格不符 2、驅動器故障	1、檢查驅動器電源端子之電壓狀態 2、驅動器故障，請送修