



步進馬達簡介

在過去馬達的應用，大部分使用在連續運轉的場合；且由於採用機械連軸裝置帶動負載，故只有啟動運轉和停止之簡單控制；

在現在產品多樣化、小型化的需求下，定位的精確度、響應速度逐漸為大眾所需求，在此需求下，步進馬達被大量的採用。

1-1 何謂步進馬達

依輸入之數位脈波信號，一步一步轉動之馬達

1-2 步進馬達的特徵

- (1) 開迴路控制，系統結構簡單。
- (2) 馬達轉速和數位脈波之頻率成正比。【在速度可控制範圍內】
- (3) 馬達之起動、停止、正反轉控制容易。
- (4) 響應速度快、定位精度高。
- (5) 靜止狀態時具有保持轉矩，以保持定位位置。
- (6) 在中低速狀態下，具有高轉矩輸出。
- (7) 接線簡單，無碳刷、免保養，價格低、可靠性高。

1-3 步進馬達的用途

主要用途			
半導體業	電子業		印刷機械
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 晶片打線機 ◆ IC 包裝機 ◆ IC 封裝機 ◆ IC 打印機 ◆ IC 收集機 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 連接器插 PIN 機 ◆ 電阻、電容製造機 ◆ 端子裁斷機 ◆ 照相製版 ◆ 連接器收集器 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 電路版測試機 ◆ 自動鑽孔機 ◆ C C D 系統 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 小型印刷機 ◆ 名片印刷機 ◆ 紙張對邊機 ◆ 送紙機
事務機	銀行機器	工作母機	其他行業
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 傳真機 ◆ 印表機 ◆ 繪圖機 ◆ Bar Code 機 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 自動存領款機 ◆ 印鑑比對機 ◆ 數幣機 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 中心加工機 ◆ 雷射切割機 ◆ 放電加工機 ◆ 各種自動化裝置 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 植毛機 ◆ 電玩機械 ◆ 印染機 ◆ 自動編織機