



大圖科技有限公司

地址:桃園縣中壢市福星五街30號1樓

電話:03-4345388

傳真:03-4610230

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