

## F-7B 伺服步進變頻實習設備(一體型)

### 1. 開設原因

一體型最大原因在於：光學尺+顯示器成本很高，無法分佈在分離型各個機台上。一體型目的：追求真實感。在高低速或高低負載下，其定位精度到底有何變化，必須加以實驗，才能找到答案。因此，一體型可以不需買多，但至少有一套。

### 2. 功能說明

#### (1) 共用一機台

伺服馬達、步進馬達、感應馬達等三種馬達設計成模組化，可以快速更換。

#### (2) 滑台+光學尺與顯示器

滑台行程 600mm 以上，加上光學尺，執行各種實驗，印證定位差異。

#### (3) 實習內容

與分離型近似，但可得知定位精度值。伺服馬達控制 20 題以上、步進馬達控制 20 題以上、變頻控制 10 題以上。

### 3. 實習設備(伺服步進變頻一體型實習設備)

(1) 實習機台長 1050mm，寬 300mm，高 530mm。

(2) 滑台行程 600mm 以上。

(3) 馬達模組化，可快速拆解組裝。

(4) 優質教學教材及軟體。