

F-7A 伺服步進變頻實習設備(分離型)

1. 開設原因

伺服馬達、步進馬達、感應馬達之變頻控制等三種控制，是機電整合乙級實習前必備技術。

所謂分離型，就是伺服馬達、步進馬達、感應馬達各有一台實習模組(各包含滑台、馬達、外接端子台、電源供應器、操作面盤、PLC 控制器等)。

所謂一體型，亦即將三種馬達集中在一套實習台，實習台另外裝置一組「光學尺與顯示器」用來測試高低速定位及高低負載定位之誤差量比較，此舉更貼近產業需求之水準。

不管分離型或一體型，每一款馬達之實習至少有 10 題以上，這些題目是控制基礎加上產業常發生的問題，利用在校實習機會一次解決，減少學生畢業摸索時間。是一套完整「產學不落差」之教學方法。

2. 特色

- (1) 伺服馬達控制實習(10 題以上)
- (2) 步進馬達控制實習(10 題以上)
- (3) 感應馬達+變頻控制實習(10 題以上)

3. 實習設備

F7A-1 伺服馬達控制實習模組

F7A-2 步進馬達控制實習模組

F7A-3 感應馬達+變頻控制實習模組