

C-3A 馬達種類認識與選用實習設備

1. 開設原因

自動化設備之設計工程師，常常碰到「不知選用哪一顆馬達」而傷透腦筋。設備保養維修工程師，亦常碰到設備某一顆馬達故障了，而不知如何維修，尤其馬達具有驅動器者，該驅動器原本有許多參數設定，萬一故障了，怎麼查出這些參數？

因此，本單元之訓練首先認識各種馬達的性能為第一關，其次各種馬達之配線，必須實際動手做，才能具備經驗，最後有 driver 之馬達，其各顆馬達參數有哪些，如何設定？亦必須熟能生巧，具備這些基本功，才能輕鬆愉快勝任設計或維修工作。

2. 特色

(6) **種類認識**：包含性能、規格、尺寸、廠牌等相關知識。

(7) **配線**：各種馬達之配線皆有差異，熟悉配線圖是一種訓練。

(8) **參數設定**：實際配線，甚至撰寫程式，並進行參數設定，體驗其性能差異點，有助於「選用」和「控制」上的經驗。