

F-12 機電整合自動化應用實習設備簡介

前言

做學問與學技術的捷徑，就是多做多思考。多做就是要有「務實設備」提供學習。多思考就是要有「好教材」藉以引導啟發其思考廣度與深度。再者，觀念與精神，必須完全投入，樂在其中，達到融會貫通與渾然忘我境界，技術自然水到渠成。

自動化應用設備繁多，本公司有開發數百種以上，市面上亦有許多設備可供參考；然基於安置空間有限、性能、相關性、系統性、邏輯性…等諸多因素，有必要加以重新整理。因此，本系列乃挑出較具有代表性設備，一一說明其功能，俾與有興趣、有緣人、有需求者共襄盛舉。

一般而言，在學校倘若沒有檢定之實習設備，教師及學生皆不太會重視，這是人之常情。然而，有諸多實用型自動化設備並未列入檢定題目中，殊為可惜！

本公司將多年研發並曾經提供給學校學生實習之設備，重新將其迷你化更實用化，期盼產學無落差，其特色說明如下：

- (1) **實用**：機構迷你化，控制實用化，符合產業需求功能
- (2) **系統**：建立系統概念
- (3) **邏輯**：建立邏輯觀念
- (4) **配線**：建立配線範例
- (5) **感測**：除一般 ON/OFF 感測外，亦導入 A/D 及 D/A 轉換控制
- (6) **馬達**：除一般 AC 及 DC 馬達外，亦導入步進及伺服控制
- (7) **機構**：真實化，並將其縮小，以利搬運及不佔空間
- (8) **教材**：好教好學，教材至關重要