

八、PC Based 控制系列簡介

前言

近幾年來科技進步神速，自動化設備作動速度快到PLC系統無法趕上，並且加上設備之資料搜集與分析等要求，PC Based控制技術不得不加快推廣，才能應付產業所需。

PC Based程式撰寫所用語言及思考邏輯，與PLC系統有很大差異，亦即PLC程式設計高手，未必能勝任PC Based程式設計，原因在於體系、語言、邏輯皆不同。

PLC 程式有固定的指令及有系統的流程，只要根據流程圖撰寫程式，其他人應該可以看懂該程式。然而 PC Based 至目前為止，並未有一套「規則性及一致性」的寫法，所以 A 工程師寫的程式，B 工程師未必看得懂，有鑑於此，本套設備冀望研究並整合成為一套易教易學易懂的教材與設備，並期盼有興趣者大家，朝此目標一起交流，共同邁進！

大體上 PC Based 控制有兩大主軸：順序控制(如 H-1A 設備)及運動控制(如 H-1B 設備)。當然尚有其他控制模式以因應市場所需。以學校而言，建議先將二大主軸建立基礎能力，在視時間、空間及經費而擴充特殊功能。