



以 PC-BASED 為基底 CNC 機台之機電整合教學系統建置

發明人：阮岱珈、房星佑、葉旻軒、陳柏融、潘英任

技術內容

一般修習機械的學生對機電較陌生，相同的讀電機的對機械也具有排斥感，而建構本系統則提供了 CNC 機器之機電整合訓練設施，涵蓋廣泛的相關課程但卻簡易明瞭，因遲本專題的完成不論對機械或電機領域之學生，有絕對相當大的利基。

PC-BASED 控制器可拆解為軟體及硬體兩大部分，軟體方面，作業系統將影響所有軟體元件之選用，本計劃是使用 PC-BASED 為基礎之主機作為 NC CODE 制動器。硬體隨著系統小型化，PC 與制動器相關技術也己成為系統開發成功之關鍵因素。

魏更進一步了解整個 PC-BASED，先針對工作機台的部份，進行組裝以便了解所需零件；X 軸滑軌三根，Y 軸滑軌兩根，伺服馬達與滾珠螺桿兩支，上滑台一座，床台。

將滑台組合後，在接線性滑軌和滑台結合，把線性滑軌安裝 Y 軸方向床坐，最後將 Y 軸伺服馬達置入，即可完成 Y 軸安裝。

再將剩餘三支滑軸的 X 軸安裝於床座上，並將滾珠伺服螺桿馬達置入，最後兩軸完成安裝後，即可配線路。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>