



美洛克工業股份有限公司

3D PRINTER 自動校正及自動更換平台裝置計畫



公司小檔案

創立日期：085年04月02日

負責人：傅文祺

計畫主持人：傅文祺

營業項目：齒輪減速機、各式減速機、混合機、3D 列印機

員工人數：5人

公司電話：(03)540-0438

營業據點：新竹市西大路 189 號 1 樓

公司網址：<http://b2c.worldtrade.org.tw/96907093/>

<http://www.kingtec-tw.com/>

公司簡介：本公司成立於 1963 年(新竹齒輪股份有限公司)。製造減速機是我們的專業。長久的時間以來，投入大量的金錢和精力研究和發展，不斷改善產品和服務的品質。我們的產品是多樣化的，從傳統到現代，每一項產品的發展，皆符合客戶的需求----高品質，高效率，高精確度，及經濟因素。本公司的產品相較於國際水平已達到相當高的水準，目前產品銷售已遍佈到東南亞各國。同時，我們還得到了市場上的佳評與喜愛。希望我們能得到更多服務的機會，提供最好的服務品質。我們非常感謝您的啟蒙。

計畫緣起

因 3D Printer 在列印過程中，噴頭會產生位移及震動，因此常使裝設於噴頭旁的探針發生掉落在產品上的情事，因此會損傷列印中的產品，也造成成本的浪費，故實有改良之必要。

一般而言，3D 列印機並不是針對產品的大量生產需求而發展，但生產數量介於大量生產和打樣之間時，3D 列印機工作台自動更換裝置的需求就自然出現。三角機型的 3D Printer 因其工作台保持不動，易於安裝自動更換平台裝置，又鑒於未來 3D 列印市場發展可期，遂決定並成功開發了適用於三角機型的 3D Printer 自動校正及自動更換平台裝置。

計畫目標

- (1) 完成 3DPrinter 自動校正機構設計製作
- (2) 完成 3DPrinter 自動更換平台裝置設計製作

產品介紹

本 3D 列印自動平台校正機構，可以解決機體在列印過程中因晃動造成裝設於噴頭旁之探針滑落於成品上的問題，重新設計的校正機構，將原先機台的噴頭裝設在噴頭架上，並置於基座上，於其上再增設復位單元及感測器，利用此校正機構，可以僅利用噴頭做出校正動作，取代原先需於噴頭旁加裝探針才能做校正的設計。

產品照片

