



捷亨科技股份有限公司

自動光學定位塗膠機之研發計畫



公司小檔案

創 立 日 期： 102 年 02 月 01 日

負 責 人： 廖俊程

計畫主持人： 廖俊程

營 業 項 目： 自動化設備、視覺檢測設備、軟體開發

員 工 人 數： 7

公 司 電 話： (03)539-9870

營 業 據 點： 新竹市香山區埔前里牛埔南路 171-3 號

公 司 網 址： <http://www.itvision.com.tw/index.html>

公 司 簡 介： 捷亨科技 102 年成立於新竹，超過 20 年的設備製造及自動光學辨識製造商，我們是一個集合了專業的研發人員，專精於影像光學處理、機構設計、軟體開發及設備組裝測試的團隊，從事自動化設備及視覺檢測設備、光學檢測設備的研發與生產。

服務模式：設備整機產品設計與製造，同時也提供產品客製化的服務，以專業的服務及解決方案，來滿足客戶需求。

經營理念：高品質高效率的服務，提供最適合客戶需求的解決方案，以協助客戶具有更高的競爭力及生產出更加優良完善的產品，並與客戶共創未來，達到永續經營之目標。

計畫緣起

隨著科技之進步，人們對於日常使用之產品的美觀要求與品質係不斷地要求，且越來越嚴苛，尤其物品與物品之間的黏著。舉例而言，皮包、面板、之間的密封，都是為了使的零件與零件之間能夠準確地結合；其中，這些加工皆必須使用到塗膠機。先前技術的問題點，為皮包或是皮夾之間的連接，太多採用人工的方式進行塗膠，但人工塗膠的問題點，則是有不均勻的情形發生，有可能造成皮層與皮層連接時有容易脫落的問題點。若皮層與皮層連接時有容易脫落，此時，利用線縫皮夾時，可能會導致縫線不緊，而使得皮包的使用壽命降低。

其次，另一問題，人工放置皮件進行塗膠的時，往往因為放置的位置有傾斜的現象，進而造成塗膠機塗膠時不準確的現象，由鑑於此，所以有必要發明一種新的塗膠機，來解決上述的問題點。

計畫目標

自動化塗膠機的需求，不單單僅是提供自動化塗膠的功能即可，對於如何避免人為因素而導致皮件放置位置錯誤的問題，對於目前相關業者而言，也是相當頭痛的問題。所以，本計劃預計將開發出一套具影像辨識及工件定位校準功能之自動化光學定位塗膠機，以克服當前一般自動化塗膠機所無法克服的人為操作失誤的問題。

產品介紹

自動化塗膠機可透過影像辨識機制，以電腦自動判定皮件放置於塗膠平台時，其放置位置與預設之標準放置位置之間的誤差量，輔以一動態回饋機制主動調整塗膠機欲進行塗膠之位置點，所以，縱使發生因人為失誤而導致皮件放置位置不正確的情況時，本計劃所開發出的塗膠機仍可自動判斷出位置誤差量，進而主動進行塗膠座標軸之轉換以計算出補償塗膠的位置點，這對於整體製程上可以大幅度的降低因為人為因素而造成生產成本的上升，同時，在正常情況下可以完全避免人為因素造成成本的不確定性。

產品照片

