

銅箔基板瑕疵分類研究  
邱奕契, 蔡孟儒, 高祥恩  
機械工程學系  
工學院  
chiou@chu.edu.tw

摘要

針對不同的瑕疵影像，必需使用不同的分割法才能將瑕疵分割出來，唯有正確地將瑕疵分割出來，後續的瑕疵分類才能成功。本研究首先使用影像分割法自動選取機制，分割出想要的瑕疵；其次透過特徵的抽取與挑選，以及散佈圖的繪製與分析，建立分類樹(決策樹)；最後，利用分類樹演算法進行瑕疵的分類。實驗結果顯示，本研究所使用之決策樹分類法，利用從影像中抽取出之6種特徵，可以將出現在銅箔基板上的瑕疵分成13類，分類率為89.39%。

關鍵字：影像分割、瑕疵偵測、瑕疵分類、特徵抽取