

109 學年度大四工工專題摘要

第 20 組	電線電纜智慧分析基於 AOI 瑕疵檢測之品管升級研究
指導教授	吳建璋教授
參與學生	106034010 張敬松 106034028 林祐婕 106034039 高藝真
摘要	
<p>過往，在電線電纜的外觀瑕疵上，需由作業員於生產線的末站，長時間目視檢驗電線電纜產品外觀及印字是否存在瑕疵。然而，作業員容易因長期注視所導致的疲勞及肉眼難以辨識，造成出貨品質標準不一，遭受客戶投訴，影響公司信譽。</p> <p>本專題與億泰電線電纜股份有限公司及精誠科技整合股份有限公司配合，於生產線末站導入 AOI 品管追溯系統，接收並記錄來自影像辨識專用攝影機之纜線製造過程完整影像檔案。首先，系統透過辨識並擷取纜線有缺陷之影像。其次，系統需記錄辨識結果、異常種類、公尺數及時間等資訊。最後，將資訊匯入至 UI 介面，並發出警訊提醒品保人員前往現場檢查，協助作業員檢測瑕疵。</p> <p>透過此項導入，可提升瑕疵檢出率，對公司的品質管制有很大的幫助。此外，也能為公司留下處理紀錄，在遭到客訴時能提供證據供客戶參考，增強公司信譽。</p>	