

109 學年度大四工工專題摘要

第 23 組	應用田口方法進行 LED 製程參數最佳化之設計
指導教授	吳建瑋 教授
參與學生	106034022 洪崧傑 106034033 林軒丞 106034034 吳東穎
摘要	
<p>本專題計畫擬與某 LED 晶片封裝測試公司進行個案之研究，該工廠提出需改善之議題：「產品色度良率之提升」，而色度與許多製程參數設定有關，礙於實務上實驗時間、成本考量及限制，無法進行大規模實驗，通常以試誤方式來尋找製程之關鍵參數。有鑑於此，本專題擬定利用田口式品質工程方法，針對以上議題定義其品質特性與可能影響之因子，選擇適當的直交表，並規劃進行加工實驗，取得實際數據後對其進行分析，期能以有限的實驗次數及較少的成本找出參數最佳化的組合及關係，以進一步提升產品品質。</p>	