

IC 檢測分析實驗室

(位置：理工一 508)

一、功能與用途

負責人：葉文冠 教授(分機 7234)

本實驗室成立的目的主要在配合電機工程學系半導體組所欲發展之“半導體元件測試與模擬”的教學研究，主要功能是提供半導體元件之分析、設計、製作、測試與模擬之訓練與實習，使其對半導體元件測試技術與模擬原理，有進一步的了解同時對學生在半導體元件設計領域上，能提供更完善的學習環境，目前實驗內容主要包括邏輯與高頻元件(包含封裝元件)之設計、測試與模擬，未來將發展新的軟硬體提供學生半導體元件分析與量測、超大型積體電路設計與模擬等相關研究課程之需要。

二、主要儀器設備

探針機台系統、半導體參數分析儀、電容分析儀、網路分析儀、頻譜分析儀、電感.電容.電阻.量測器。



探針機台系統



網路分析儀



頻譜分析儀



電感.電容.電阻.量測器