

誌 謝

在兩年的碩士生涯中，能順利完成這個學位，要感謝許多人，首先要感謝我的兩位指導教授，戴亞翔老師以及張鼎張老師。戴老師在研究上所具備的深度及廣度，觸發了我們學習的慾望，在生活上的對人態度合諧，也是我們學習的對象，而張老師在理論基礎上的教導，研究上的創意，對問題所提出精闢的見解，能在我們實驗上遇到瓶頸的時候事實的伸出援手，給我們正確的指導，幫助我們修正研究的方向，讓我們知道做實驗的態度及方法，兩位老師無論在生活上或是專業領域學習上的幫助及啟發皆使我受益良多，在此再次向兩位老師至上我真誠的敬意與感謝，謝謝兩位老師。同時也感謝口試委員老師，交大顯示所劉柏村教授及清大電子葉鳳生教授，謝謝兩位老師對於我實驗及論文的教導和指正，讓本論文更加完善。

此外，我要感謝許多學長，特別感謝土撥學長在實驗數據的判讀解釋教導了我許多想法，在材料分析的證據教導了我完整的邏輯，感謝世青學長教導我在元件的實驗製作技術及儀器使用，感謝緯仁學長教導我在思路上的邏輯鋪述，還要感謝陳董，國王，昭正，立偉學長，在實驗上給的許多意見。另外還要感謝陪我一起在實驗上奮鬥的同學，底稱，肥龍，志偉，麗雯，俐婷，小馬，少爺，鵬博，一起從大學奮鬥上來的戰友，冬山河，熊，蛇，亞諭，小夫，阿娟，還有實驗室的夥伴，育德，建名，柏宇，任偉，及學弟，方方土，威廷，狗哥，大頭，逸立，師傅，Joner，塞哥，感謝這群朋友再實驗上及生活上的互相鼓勵。

最後要感謝在我學習過程中默默支持鼓勵的父母親，陳建重先生以及林員女士，還有我的家人，真的要感謝他們無盡的付出使我能無後顧之憂自由的學習，希望我能以此論文及學位的完成讓他們感受到心靈的安慰及喜悅，願各位身體健康，謝謝。

仕 承

2007年6月于新竹交大