誌　　謝

首先我要感謝我的兩位指導教授：鄭裕庭教授與郭建男教授，在這兩年來的悉心地指導與教誨。尤其是在做研究的方法，態度，以及思考邏輯上，他們耐心的教導讓我獲益良多。在此由衷地獻上最深最深的敬意。

此外，感謝 MIL 實驗室的伙伴們：已經畢業的偉哥、小光光、川哥，，以及達拉、黑臉巴克、愛將胖子、梨暖學姐、達軋、Chando、小 B、小文、助理小筑，在研究過程中提供我莫大的協助與鼓勵。RFIC 實驗室的傅昶綜學長、小馬學長、卓宏達學長、岡田兄、仰鵑姐，在我需要幫助時，皆毫不吝惜的伸出援手，相當感謝。也感謝奇蹟蹟和清大材料葉竣銘兄在模擬與實驗上適時的幫助。還有一起住了 3 年的兩位室友：小誠哥和小油哥，和在這兩年中所有幫助過我的朋友們，在此一併謝過。最後，我要特別感謝我的父母親以及我的阿公與阿嬤，有了他們的支持與關心，我今日才能全心全意地完成學業。

黃俊凱

2005. 8. 17

Contents

Contents

Figure Captions

Chapter 1

Chapter 2

Chapter 3

Chapter 4

Chapter 5

Table Captions

Chapter 2

Chapter 3

Chapter 6