

誌 謝

在短暫的兩年研究所生涯中，感謝我能如此幸運，有一個如此完善的研究環境。首先要感謝的，便是我的指導教授戴亞翔博士。由於老師的細心引導與仔細教導，使我能在研究上獲得一些些成果。除此之外，也感謝老師在待人處世以及生涯規劃上帶給我的啟發，使我受益良多，有所成長。在這裡要先對戴老師致上誠摯的謝意。

此外，我要感謝張鼎張博士以及冉曉雯博士，感謝你們在專業領域上的指導與協助，並且不厭其煩的解決我的問題，讓我能解決實驗上的諸多疑惑，順利的完成碩士班的階段研究。還有交大電子所的陳紀文學長、陳柏庭學長及鄧德宏學長、清大電子所的陳世青學長、交大光電所的顏國錫學長、李弘緯及吳興華學長，感謝學長們的鼓勵與協助，讓我在實驗上感到迷惑時能順利找到研究的方向，沒有各位先進的幫忙，這篇論文是無法順利完成的，謝謝你們。

同時也要感謝曾經一起同甘共苦的夥伴們，同實驗室的彥甫、承和，冉老師實驗室的士欽、兆仟、銘龍、中良、凱傑、德章等同學，感謝你們花時間和我討論元件物理上面的問題；以及同實驗室的承丘、宏光，感謝你們教導我在電路應用上的知識以及電路模擬軟體的使用。

在此也要感謝實驗室的學弟妹：感謝國烽、鈺函、可欽、建焜、

彥邦，感謝你們在課餘能夠抽空進行繁重的實驗，建立實驗室元件變動的資料庫，感謝婉萍支援統計學以及程式編寫方面的知識，讓我從對統計完全不了結的門外漢可以進一步利用統計原理來解釋實驗得到的現象。

其實還有好多人要感謝，在我走出畢業口試會場，走在電資大樓601室外的走廊，以往種種的回憶彷彿如同倒下的水瓶般流洩出來，和大家在這兩年一起經歷過的事物好像又浮在眼前，大家在考前一起熬夜，考後一起狂歡，在實驗室裡對實驗數據與理論一起爭辯，一起暢談人生未來的那些時光，都還是如此清晰，感謝各位過去給我的一切，謝謝你們。

最後，絕不會忘記的，我要感謝我的父母多年來辛苦的栽培與教誨，讓我自由的選擇，給我最大的關懷，無條件的支持我的決定，使我無後顧之憂的完成我的碩士學位，如果我有任何的榮耀，都是因為有你們無可取代的存在。這本論文是獻給你們的，在此獻上內心最深的謝意：爸、媽，謝謝你們。