

## 誌 謝

時光飛逝，回首在新竹這幾年來的點點滴滴，與當年隻身到交大求學的我相比，在交大這充滿學術氣息的环境下似乎讓我在知識上成長茁壯許多。本論文之所以可以順利完成，首先要感謝的是指導老師 林清發 教授嚴謹及殷切的指導，使學生能培養出獨立思考、釐清並自行解決問題的能力；更在學生撰寫論文時，不辭辛勞逐字斧正文稿，在此獻上最高謝意。在研究所期間，要特別感謝謝瑞青 及吳佳鴻 學長在實驗設備設計、架設上的協助指導，亦要感謝博士班郭威伸、賴佑民、陳尚緯、謝汎鈞、張文瑞 等博士班學長在生活及課業上指導與建議，使我受益匪淺，謝謝你們。

立傑、召漢、家銘 這群不只是求學中的同學，更是生活上的好朋友。研究所之所以能在緊湊忙碌又充滿歡樂中的氣氛中度過，即是靠這些同學兼好友的夥伴們相互協助幫忙，令我永生難忘。另外也要感謝 君達、建安、義祥、宇歆 等一群努力的學弟妹幫忙及合作，希望你們能繼續保持實驗室優良傳統，並帶著實驗室進步。

最後更要感謝父母及姊姊對於我無怨無悔付出及支持，使我可以無後顧之憂的專注於研究，並且可無憂無慮過求學生活。並特別要感謝女友茵婷 的陪伴與體恤，生活最精采的部分是妳陪我渡過，不管在課業上或生活上的關心與支持使我有勇氣面對一切的困難挑戰。能與妳相處是我這輩子最大的幸福。

最後，僅以本文獻給我所關心的人和所有關心我的人。

今日我以交大為榮 願他日交大以我為榮

文賢 謹致

2005/6/30 于風城交大