

誌 謝

來到交大，一轉眼已經歷了六個寒暑，從進入碩士班時的意氣風發，到如今取得博士學位，知識的浩瀚讓人逐漸體悟到不足而學會了謙虛；當細細品味起整個求學的過程時，刻畫出的痕跡也一下子變得清晰而有意義了。

首先要感謝吳重雨老師的啟蒙，在多年的指導下，我不僅學習到了專業知識，更體會到與人相處的態度及做事時該有的努力與堅持，另外也要特別感謝和藹的師母曾昭玲女士，在我遭遇困難時所給予的鼓勵與關懷。在此我還要感謝蕭碩源、高宏鑫兩位學長，由於你們過去在射頻電路累積的成果，讓我能有所依據並做更進一步的發揮。感謝黃伯獅學弟完成第四章低電壓接收機的晶片製作與量測，讓此論文的分析更加完整。感謝王文傑學弟在最後一段時間分擔了管理實驗室與指導學弟的責任，讓我專心的完成論文撰寫。感謝康漢彰學弟提供相關資料，讓模擬數據更為精確與充實。還要感謝林子超、廖以義學長及林俐如、黃冠勳、謝育堂、馬鳳飛、周儒明、傅昶綜、翟芸、虞繼堯、鄧志剛、蘇烜義、陳旻玟、林韋霆幾位同學，因為你們的相伴，讓研究過程多了許多的歡笑與回憶。

最後，我要致上最深的感謝給我的父親周惠然先生、母親曾月枝女士、姊姊周珮雯小姐、姊夫張明倫先生、妹妹周翊雯小姐、妹夫羅光廷先生以及兩位小外甥仔仔與樂樂。是你們的支持，幫助我克服挫折，成就了今日，這些年之所以兢兢業業不敢懈怠，就只為了在此時能將所有的榮耀，獻給你們。

周 忠 昀

誌于風城交大

甲申 冬