

# Acknowledgement

## 誌謝

本論文能夠順利的完成，首先感謝指導教授張志揚博士在兩年的研究生涯裡的指導與鼓勵，總是在陷入研究瓶頸時，將他多年的微波電路設計經驗，與我分享。除此之外，他做人處事的態度以及豁達的人生觀，也使我獲益不少。也感謝鍾世忠老師、楊正任老師以及邱煥凱老師在口試時對論文的指導，使論文更加完備。另外也要感謝中科院三所七組的的多位人士在電路製作與量測上的幫助，使論文能順利完成。

特別感謝實驗室的學長姐在電路上的指導，尤其正中與明諭學長不厭其煩的將他們的知識傳授給我。還有實驗室的同學牧榮、澤民、鈞翔、湘竹以及學弟妹的砥礪與照顧，讓我兩年的研究生生涯十分充實與順利。另外感謝大學時的學長小鄧、阿達，好友小福、阿民、皓然、奶油、文誠、叮噹、紹禛、小米、耀璋、宗杰、國全等人的陪伴，使我的生活充滿歡樂。

最後感謝我的父母以及妹妹，在我多年來求學生涯支持我做的每個決定，給予最大的鼓勵，讓我順利的完成學業。