

誌謝

本論文之得以完成，首先要感謝指導老師潘晴財教授多年來對學生的指導與教誨，從老師的教導中讓學生學習到治學要嚴謹、待人須圓融的態度，對學生未來之學習、待人處事皆有極大之幫助。對於老師思想啟發及諄諄教誨之恩，將永銘於心。

其次，誠摯感謝葉勝年教授、陳南鳴教授、林昇甫教授、陳建富教授、陳博現教授與鄭博泰教授對本論文提供寶貴意見，使本論文得以更加完整。

感謝電力電子 505 實驗室的全體伙伴在這段時間對我的鼓勵與幫助，其中陳政裕學長、顏永昌學長、魏慶德、黃怡碩、蘇信銘、廖梨君、林助訓、方秀英、蔡貴義、李哲穎、廖益弘、阮昱霖、張瑞陽、黃景一、廖繼順、詹益光與徐士勛的鼓勵與幫助讓我不勝感激。研二學弟湯泰郎、鐘秀國、邱建堯與陳宣良，希望大家能記得這一年來在實驗室一起努力的情景。也謝謝常提供支援的學弟妹楊上凱、沈煒智、黃榆婕、江俊緯、李漢祥，很高興有緣在清華與你們認識。

在求學的過程中，要特別感謝哥哥、嫂嫂、姐姐與姐夫辛勞照顧媽媽，由於你們的默默支持讓我能全心全力於課業。更要謝謝老婆玉娟，因為有妳的辛勞持家，讓我得以無後顧之憂於學業；更感謝妳生下兒子偉良，讓我生命更加豐富、圓滿。最後，並將此論文獻給辛苦撫養我成長的媽媽，媽媽殷切的盼望常是我心力疲憊時努力的動力來源，也同時希望在天國的父親可以分享我畢業的喜悅。