

誌 謝

博士，已經是學制中最高的等級，但其實這只是個外殼。追求真理，實事求真，完成一件事，是永遠不會變的原則。此論文的完成，要感謝的人很多。首先要感謝的是辛苦指導我五年的林恭如教授，因為他耐心的指導、諄諄教悔，讓我不僅能學到專業知識更學到做研究的態度。感謝成大電機資訊學院李清庭院長、交大光電系謝文峰教授、交大電物系黃凱風教授、交大電子系倪衛新教授、交大光電系郭浩中教授、台大光電所林清富教授、台大材料所林唯芳教授、清大材料系周立人教授、交大光電系劉柏村教授，對我的論文提供寶貴的建議與指導。我是實驗室第一位半導體組博士班畢業學生，這五年來，多位學弟妹在學理的探討，實驗的協助，給予我直接的幫助，余國正、林齊冠、陳家揚、林皇伸，我們五個創造半導體組超過二十篇的論文。同窗張詠誠博士給予我最直接的援助與鼓勵。光纖組李世剴、洪士雄、薛百勝、吳忠嶸、廖育聖、林鈺晃、邱奕祥、吳銘忠、林螢聰、張峻源、游昆潔，我們一同渡過了無數個被論文壓著喘不過氣的熬夜日子。你們都是這實驗室的功臣，也使這實驗室在國內外學術領域上發光。感謝高志強博士在 SEM 的協助。感謝闕郁倫博士在 TEM 的幫忙。感謝所辦黃淑惠小姐、童雅玲小姐在計畫及行政業務的幫忙。感謝好友王柏傑在舊金山的多年協助與支援。感謝在台大的學弟妹，張忠祥、林政道、連承偉、賴柏翰、林嘉琪、程子剛、彭國璿，你們的協助，使實驗室很快在台大站穩腳步。感謝程子桓準博士在台大給予我們最實質的幫助。感謝所有曾經幫助過我的老師以及朋友們。

最後，感謝我的父親、母親、三個妹妹 宜靜、宜懌、宜潔，大哥 林裕煥，與岳母。你們無私的奉獻與無怨無悔的付出，讓我可以沒有經濟壓力及有溫暖家庭的支持下專心完成學業。謝謝你們！當然，還有我摯愛的老婆林瑞毓，妳無悔的付出，養我七年，謝謝妳。並將此論文獻給我敬愛的岳父，雖然您來不急參加我的畢業典禮，我沒辜負您的期望，也會繼續加油。謝謝大家！