

誌 謝

歷經漫長二十年求學學生生涯，終於隨著這不到兩百頁的博士論文暫告一個段落。一本博士論文的完成通常無法由一人獨力完成，當然我也不例外。這五年多期間在實驗上給予我協助的師長、同學、學弟妹們以及給予我精神上支持的家人與朋友們，我要對你們說“謝謝”。你們實質上與精神上的支持讓我順利完成了這本博士論文和取得博士學位。

首先，感謝指導教授吳耀銓老師帶領我進入晶圓接合的領域中，並且，在這五年來開明的引導與指導的風格讓我受益不少，並刺激了學生在學術上與做事態度上的成長。我也會記得在博士班這幾年中老師帶著我參加各國國際會議的種種經歷，也讓我更加開拓了國際視界。接著，感謝中興大學材料系的系主任歐陽浩老師、本校材料系系主任張翼老師、本校材料系的陳智老師、晶圓光電的研發處處長謝明勳博士和工研院光電所的蔡政達博士於百忙中抽空指導與指正本論文，讓這論文更加完備。還有，感謝晶圓光電的劉文煌在這段時間對於我實驗的支持讓我能夠順利的完成實驗。

在實驗上和生活上少不了一群夥伴幫助我陪伴我，我要謝謝趙志偉學長，同學許晉源、胡國仁、彭韋智，學弟妹侯智元、胡晟民、廖崢、張簡鵬崇、陳一凡、龔君偉、林其慶、徐志偉、謝承祐、楊昀諭、曾建華、鐘思行和陳筱芸，已畢業並在產業界服務的學弟妹林沛彥、盧昶鳴、詹俊彬、盧正倫、林佑達、吳嘉鴻、施協志、彭顯智、林廷政、汪鈺華和李姿玲，你們的幫忙讓我的實驗更加順利，而且，你們的一路相伴豐富了我的學習生涯，也讓研究生活不再枯燥乏味，謝謝你(妳)們。還有感謝在我學生生涯一直陪伴我的專科同學們黃志謀、蔡振豪、黎俊朋和鄭寰宇。另外，欣怡、子奇、瑋倫謝謝妳們在這段時間陪伴我照顧我也讓我成長，還有感謝其他我無法述及的好朋友們，謝謝。

最後，這本博士論文和博士學位要獻給我最摯愛的家人們。感謝我最愛的雙親他們是父親劉昌潭先生、母親江淑真女士，我的姊妹劉亭妤、劉俞伶和劉宛慈。感謝你(妳)們讓我在很好的環境中成長，也很慶幸有你(妳)們的相伴。我的成就願合你(妳)們一同分享。

~ 2005 年 6 月 新竹 ~