

誌 謝

感謝我的指導教授雷添福博士與葉清發博士，因為他們的鼓勵與支持使得本論文能夠順利製作完成。雷老師親切圓融的處事風格，與認真治學的風範，值得我學習，然而更令我敬佩的是，在研究方向或是生活上，老師處處為學生設想的胸懷。而葉老師溫文爾雅，敦敦教誨的學者素養，總在我需要時給予最大的幫助，對學生有益的，老師總會盡力去做。兩位老師當我遇到人生的低潮時，不吝給予指引並協助找出新的方向，當我樂而忘憂時，適時的提醒我應當努力進取。能在他們的指導下，進行我的博士論文研究，是我的幸運。其次衷心感謝眾多口試委員，給予論文的指證與建議，在此謹申謝意。

對於師門的同學，我要感謝俞正明、陳添富、王碩晟、劉柏麟等等，雖然我們的相處時間不多，但互相砥礪，互相打氣，遇到問題一起研究，這中間的情誼，斷斷續續的陪我走過這幾年的研究生涯。同時感謝工研院電子所平面顯示中心的同仁，協助進行相關的實驗驗證，以及在儀器設備上提供的支援與幫助。其中特別感謝鄭弘隆在有機半導體理論分析與論文撰寫上的幫忙、王怡凱在量測上的協助、賴志明在元件物理上的理論驗證，相關部門主管在實驗進行時給予的方便，以及眾多幫助過我的工程師。感謝在電子所曾經共事過的朋友們，鈞道、志成、文迪、維揚、村來、仙名等等，在我遇到專業課題時提供指點與建議，加深我對電子業方方面面的理解，在我情緒低落時，給予鼓舞。還有眾多的好朋友們，從大學時代至今，總是給我支持。

感謝我的父母，王鳴韜先生與黃裕美女士，鼓勵我們多接觸課外知識，培養我們不餘遺力。以及我的兄長，王右文先生，在前頭豎立了一個良好的榜樣。還有外公外婆阿姨，從小到大對我們的照顧。最後感謝我太太，詹滋蕎女士，一路支持我，失落時，鼓勵我，忙碌時，忍受我，有她的陪伴，我才能堅持至今。謹以此書獻給我摯愛的家人。