

誌謝

本論文得以順利完成，實倚賴眾人的協助與幫忙，故致上無比感激之心。

首先，感謝指導教授陳智弘博士在研究上的指導，使我在光通訊領域學到了很多專業知識與技能。在研究過程中，老師適時地協助，提供建議及觀念上的指導，使我在研究時能夠更順利，思路更清晰。此外，老師也不辭辛勞地親自帶實驗，使我更能瞭解實驗時應有的觀念及技巧。而當有課業之外的困難時，老師也會適時地幫助，教導做人處事的道理。

再者，感謝工研院的學長姐林玉明、徐達儒、龔佩敏、張耀元、蔡尚峰、簡清雲，在儀器操作、自動控制、量測理論上的指導。還有感謝實驗室的同學魏嘉建、陳宥燁、林峰生、蔡馥宇、連偉志，在生活及課業上的幫忙。另外，感謝學姐黃明芳、學弟王炫涵、盧昱璋、賴重佑在生活上的協助。

最夠，將這份論文獻給我最愛的父親陳旺義先生、母親吳玉花女士、大姊陳又菁及二姊陳雪芬。由於他們的關愛，使我在生活上無後顧之憂，專心致力於研究上，順利完成學業。