謝誌

此論文之完成,必先感謝指導教授李璜桂 博士,兩年多來的教誨,讓我從完全未知的 PCB 領域,得以一窺其真面目,老師忙碌之於,對於粗心常犯錯的我,也不忘督促上進以及給予叮嚀,對於論文的錯誤地方,也細心的指導,使得論文得以負梓,這些都必須感謝老師的幫忙與協助。

感謝爸媽無怨無悔的投資與等待,並且在我慌亂無助的時期給 予鼓勵,更使我能靜下心思考論文的方向,對於錯別字甚多的我也能 給予糾正,讓論文更加完整。

感謝聿鈞學長,在當兵期間還不忘關心以及不厭其煩的與我討論,給予建議,讓論文得以順利產生;也感謝小邱學長、小葵、伯偉等同學學弟的幫忙,使得實驗得以順利進行。感謝國閔的幫忙,讓對於做簡報不拿手的我,學習到了許多不同的東西,更令口試時的簡報,有了更多的變化。

感謝佑哲、雅文、阿得、芸淇、子傑、瑞鴻、宜賢、俊彥、顯嘉 的陪伴,讓我在這研究所的生活更加多采多姿,更感謝子綺在研究生 涯後半段的當頭棒喝,才得已讓論文延畢的時期,上緊發條,加緊趕 工,論文的完成還有許多該感謝的人,族繁不及備載,敬請見諒。