誌 謝

僅以此論文獻給我最敬愛的父母-郭逢年先生與蔡秋暖女士,感謝你們長久以來辛苦的栽培我,養育我。因為你們的支持與付出,讓我得以全心全意投入學業,完成碩士學位,同時也要感謝我親愛的兄長-郭俊宏先生,對於論文寫作上的指導。

感謝我的指導教授鄭晃忠博士,對於研究上熱心的指導與教誨,老師謙恭溫和的 待人處事,讓我獲益良多,也使我能夠順利完成碩士學位。

感謝陳柏廷學長對於實驗熱心的幫助與教導,由衷的感謝你一直以來所給予我的 研究觀念及待人處事,有了你認真的指導,才能讓本論文順利完成。

感謝實驗室的學長、同學及學弟、學妹們,謝謝你們這些日子以來在實驗上及生活上所給予我的支持與關心,使得我的研究能夠順利完成,其中包括了林高照學長、蔡春乾學長、賴瑞霖學長、阮全平學長、江可玉同學、莊宗穎同學、張耀仁同學、廖大傳同學、魏瑛君學妹、邰翰忠學弟、許鈞凱學弟、陳旭信學弟,有了你們的相伴與合作,此論文才能順利完成。最後感謝所有曾經幫助過我的同學朋友們,謝謝你們一路上給我的支持與關心,我今天才可以完成碩士學位。