

誌謝

論文的完成，首先要感謝我的指導教授雷添福博士，兩年來的關心、指導與鼓勵讓我學到作研究的方法與精神。並且在我報告實驗進度與想法時，提供了很多寶貴的意見，讓我在這兩年覺得受益匪淺。

再者，特別要感謝王哲麒、李名鎮、謝德慶與小賢四位學長的協助指導，使我在觀念、實驗、與量測都得到很多幫助。另外還要感激建豪學長、小強學長、柏儀學長、李宗霖學長、俞正明學長、楊學長、謝明山學長的指導幫忙，也謝謝久盟、金門王、韋翔、松齡這段日子的照顧，希望志仰等學弟們都能實驗順利。

此外還要感謝國家毫微米實驗室和半導體研究中心在儀器設備的支援和各項服務，使實驗能順利完成。此外要特別謝謝半導體中心徐秀鑾及林素珠小姐在實驗過程中提供我實驗技術協助與關心，在此一併致上感謝之意。

最要感謝的是我的父親江祥瑤先生和母親陳芳姿女士，感謝他們對我的栽培養育。也謝謝我弟弟厚賢的支持鼓勵，以及女友琬云(狼老婆)的加油打氣。

僅以此論文獻予我的父母、家人及所有幫助過我的人，我由衷感激大家對我的關懷與支持。