

# 國立交通大學

電子工程學系 電子研究所碩士班

## 碩士論文

使用 I 射線步進機的雙重圖形曝光技術以及其應用在  
元件製作之研究



A Study on Double Patterning Technique with i-line  
Stepper and Its Application to Device Fabrication

研究生：謝瑞桀

指導教授：林鴻志 博士

黃調元 博士

中華民國九十八年八月

使用 I 射線步進機的雙重圖形曝光技術以及其應用在  
元件製作之研究

A Study on Double Patterning Technique with i-line  
Stepper and Its Application to Device Fabrication

研 究 生：謝瑞桀

Student: Rei-Jay Hsieh

指 導 教 授：林鴻志 博士  
黃調元 博士

Advisors: Dr. Horng-Chih Lin  
Dr. Tiao-Yuan Huang



A Thesis

Submitted to Department of Electronics Engineering & Institute of Electronics  
College of Electrical and Computer Engineering

National Chiao-Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master

in

Electronic Engineering

August 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年八月