

# 國立交通大學

電子工程學系 電子研究所

## 碩士論文

鎳矽氧化物與鎳矽氮化物奈米點在非揮發  
性記憶體應用之研究

**Study on the Application of Ni-Si-O and Ni-Si-N  
Nanocrystal for Nonvolatile Memory**

研究生：葉睿龍

指導教授：羅正忠 博士

葉清發 博士

中華民國九十六年六月

鎳矽氧化物與鎳矽氮化物奈米點在非揮發性  
記憶體應用之研究

Study on the Application of Ni-Si-O and Ni-Si-N  
Nanocrystal for Nonvolatile Memory

研究生：葉睿龍

Student : Jui-Lung Yeh

指導教授：羅正忠 博士

Advisor : Dr. Jen-Chung Lou

葉清發 博士

Advisor : Dr. Ching-Fa Yeh



A Thesis

Submitted to Department of Electronics Engineering and  
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  
Electronics Engineering  
June 2007  
Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十六 年 六 月