


國立交通大學

電子工程學系 電子研究所碩士班

碩士論文

氧空缺和雙極電荷層於多晶矽-氧化矽-氮化矽-
氧化矽-矽形式非揮發性記憶體之應用

The logo of Tsinghua University is a circular emblem with a gear-like border. Inside the circle, there is a stylized figure of a person holding a torch, with the year '1896' at the bottom.

**Applications of Oxygen Vacancies and Dipole
Layer Engineering on SONOS-type Nonvolatile
Memory**

研究生：朱柏錡

指導教授：簡昭欣 博士


中華民國 九十八年 八月

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所碩士班

碩士論文

氧空缺和雙極電荷層於多晶矽-氧化矽-氮化矽-
氧化矽-矽形式非揮發性記憶體之應用



**Applications of Oxygen Vacancies and Dipole
Layer Engineering on SONOS-type Nonvolatile
Memory**

研究生：朱柏錡

指導教授：簡昭欣 博士

中華民國 九十八年 八月

氧空缺和雙極電荷層於多晶矽-氧化矽-氮化矽-氧化
矽-矽形式非揮發性記憶體之應用


**Applications of Oxygen Vacancies and Dipole Layer
Engineering on SONOS-type Nonvolatile Memory**

研究生：朱柏錡

Student : Po-Chi Chu

指導教授：簡昭欣 博士

Advisor : Dr. Chao-Hsin Chien



國立交通大學
電子工程學系 電子研究所

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

August 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十八年 八月