

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所

博士論文

氧化鈾奈米微晶粒非揮發性

記憶體元件之研究

**Characteristics of Cerium Oxide Nanocrystal
Nonvolatile Memory Devices**

研究生：楊紹明

指導教授：雷添福

簡昭欣

中華民國九十七年一月

氧化鈾奈米微晶粒非揮發性

記憶體元件之研究

**Characteristics of Cerium Oxide Nanocrystal Nonvolatile
Memory Device**

研究生：楊紹明

Student : Shao-Ming Yang

指導教授：雷添福 博士
簡昭欣 博士

Advisor : Dr. Tan-Fu Lei
Dr. Chao-Hsin Chien



A Dissertation

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
Doctor of Philosophy
in
Electronics Engineering

January 2008

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十七 年 一 月