

# 國立交通大學

光電工程學系 顯示科技研究所

## 碩士論文

使用矽酸鈣氧化物作為介電層形成可逆光誘導效應之

非揮發性記憶元件



**Reversible Photoinduced Effects in Nonvolatile Memory**

**Device Based on Hafnium-silicate Dielectric**

研究生：張曉芬

指導教授：陳方中 博士

中華民國九十七年七月

使用矽酸鈣氧化物作為介電層形成可逆光誘導效應之  
非揮發性記憶元件

**Reversible Photoinduced Effects in Nonvolatile Memory  
Device Based on Hafnium-silicate Dielectric**

碩士研究生：張曉芬

Student: Hsiao-Fen Chang

指導教授：陳方中 博士

Advisor: Dr. Fang-Chung Chen



A Thesis  
Submitted to Display Institute  
College of Electrical and Computer Engineering  
Nation Chiao Tung University  
In Partial Fulfillment of the Requirements  
For the Degree of Master  
In  
Display Institute  
July 2008 HsinChu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十七年七月