

# 國立交通大學

電子工程學系 電子研究所碩士班

碩士論文

高介電常數介電質於金屬-絕緣層-金屬電容

之電性研究



Study on Electrical Characteristics of High- $\kappa$

Metal-Insulator-Metal Capacitors

研究生：簡俊全

指導教授：荊鳳德 教授

中華民國九十六年六月

高介電常數介電質於金屬-絕緣層-金屬電容之電性研究

Study on Electrical Characteristics of High- $\kappa$

Metal-Insulator-Metal Capacitors

研究生：簡俊全

Student : Chun-Chuan Chien

指導教授：荊鳳德

Advisor : Dr. Albert Chin

國立交通大學

電子工程系 電子研究所碩士班



Submitted to Institute of Electronics

College of Electrical Engineering and Computer Science

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master of Science

in

Electronics Engineering

June 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年六月