

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所

博士論文

矽-基底之電晶體於高頻特性的可靠度分析

Reliability and Characterizations on the Silicon-Based
Transistors for High-Frequency Applications

研究生：黃聖懿

指導教授：張俊彥 院士
陳坤明 博士

中華民國九十六年六月

矽-基底之電晶體於高頻特性的可靠度分析

Reliability and Characterizations on the Silicon-Based Transistors for High-Frequency Applications

研究生：黃聖懿

Student: Sheng-Yi Huang

指導教授：張俊彥 院士

Advisor: Dr. Chun-Yen Chang

陳坤明 博士

Dr. Kun-Ming Chen

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所

博士論文

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

June 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年六月