

國立交通大學

電子工程學系電子研究所

博士論文

矽鍺異質接面雙極性電晶體小訊號模型建立及特
性化應用



Small-Signal Modeling for SiGe HBTs Characterizations

研究生：陳漢譽

指導教授：張俊彥 院士

陳坤明 博士

中華民國 九十五年 十一月

矽鍺異質接面雙極性電晶體小訊號模型建立及特性化應用

Small-Signal Modeling for SiGe HBTs Characterizations

研究生：陳漢譽

Student: Han-Yu Chen

指導教授：張俊彥 院士

Advisor: Dr. Chun-Yen Chang

指導教授：陳坤明 博士

Advisor: Dr. Kun-Ming Chen

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所



A Dissertation

Submitted to Department of Electronics Engineering &
Institute of Electronics
College of Electrical Engineering and Computer Science
National Chiao Tung University
In partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Doctor of Philosophy
in
Electronics Engineering
November 2006
Hsinchu, Taiwan, Republic of Chian

中華民國九十五年十一月