

國立交通大學

電子工程學系電子研究所

碩士論文

使用金屬和新穎材料電極之有機薄膜電晶體
電性行為與蕭基界面特性之研究



Study on the Electrical Properties and Schottky Contact
Characteristics of Organic Thin Film Transistors with
Metal/Novel Material Source and Drain

研究生：張家豪

指導教授：簡昭欣 博士

共同指導教授：楊忠諺 博士

中華民國九十六年六月

使用金屬和新穎材料電極之有機薄膜電晶體

電性行為與蕭基界面特性之研究

Study on the Electrical Properties and Schottky Contact

Characteristics of Organic Thin Film Transistors with

Metal/Novel Material Source and Drain

研究生：張家豪

指導教授：簡昭欣 博士

共同指導教授：楊忠諺 博士

Student: Chia-Hao Chang

Advisor: Dr. Chao-Hsin Chien

Co-Advisor: Dr. Jung-Yen Yang



A Thesis

Submitted to Department of Electronics Engineering & Institute of Electronics

College of Electrical and Computer Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master

in

Electronics Engineering & Institute of Electronics

June 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十六年六月