國立交通大學

電子工程學系電子研究所

碩 士 論 文

藉由密度控制以提高真空微電子用之奈米碳管之場 發射特性

Improvement of the Field Emission Characteristics of the Carbon Nanotubes via the Density Control for Micro Electronics Applications

研究生:張耀仁

指導教授:鄭晃忠博士

中華民國 九十四年 七 月

藉由密度控制以提高真空微電子用之 奈米碳管之場發射特性

Improvement of the Field Emission Characteristics of the Carbon Nanotubes via the Density Control for Micro Electronics Applications

研究生:張耀仁 Student: Yao-Ren Chang

指導教授:鄭晃忠 博士 Advisor: Dr. Huang-Chung Cheng

國立交通大學電子工程學系電子研究所碩士班 碩士論文

Submitted to Department of Electronics Engineering

and 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 in

Electronic Engineering

June 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十四年七月