

國立交通大學

電子工程學系電子研究所

博士論文

五環素薄膜電晶體與主動式畫素架構

於前瞻顯示器應用之研究

**The Study on Pentacene Thin Film Transistors
and the Active-Matrix Pixel Structure for Novel
Display Applications**

研究生：王右武

指導教授：雷添福 博士

葉清發 博士

中華民國九十四年七月

五環素薄膜電晶體與主動式畫素架構

於前瞻顯示器應用之研究

The Study on Pentacene Thin Film Transistors and the
Active-Matrix Pixel Structure for Novel Display
Applications

研究生：王右武

Student: Yu-Wu Wang

指導教授：雷添福 博士

Advisors: Dr. Tan-Fu Lei

葉清發 博士

Dr. Ching-Fa Yeh

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
& Institute of Electronics

College of Electrical Engineering & Computer Science

National Chiao-Tung University

for the Degree of

Doctor of Philosophy

in Electronics Engineering

July 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年七月