

國立交通大學

電子工程學系 電子研究所

博 士 論 文

具場引效汲極的蕭特基能障薄膜電晶體
之研製與特性分析



The Fabrication and Characterization of
Schottky Barrier Thin Film Transistor with
Field-Induced-Drain

研 究 生：葉 冠 麟

指 導 教 授：黃 調 元 博 士

林 鴻 志 博 士

中華民國九十三年十月

具場引效汲極的蕭特基能障薄膜電晶體
之研製與特性分析

The Fabrication and Characterization of Schottky
Barrier Thin Film Transistor with
Field-Induced-Drain

研究生：葉冠麟
指導教授：黃調元 博士
林鴻志 博士

Student : Kuan-Lin Yeh
Advisors: Dr. Tiao-Yuan Huang
Dr. Hrong-Chih Lin

國立交通大學
電子工程學系 電子研究所



Submitted to Department of Electronics Engineering
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

Electronic Engineering

October 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十三年十月