

國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

應用於高頻低雜訊具有砷化銦鎵/砷化銦 超晶格通道之變
質型高速電子遷移率電晶體(MHEMT)之研究

**Study of InGaAs/InAs Superlattice Channel Metamorphic HEMT
(MHEMT) for High-frequency and Low Noise Applications**

研究生：曾文仲

指導教授：張 翼 博士

中華民國九十六年九月

應用於高頻低雜訊具有砷化銦鎵/砷化銦 超晶格通道之變質型高

速電子遷移率電晶體(MHEMT)之研究

**Study of InGaAs/InAs Superlattice Channel Metamorphic HEMT
(MHEMT) for High-frequency and Low Noise Applications**

研 究 生：曾文仲

Student: Wen-Chung Tsern

指導教授：張 翼 博士

Advisor: Dr. Edward Yi Chang

國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

A Dissertation

Submitted to Department of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfill of the Requirements

For the Degree of

Master in Engineering

2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年九月

國立交通大學

博碩士論文全文電子檔著作權授權書

(提供授權人裝訂於紙本論文書名頁之次頁用)

本授權書所授權之學位論文，為本人於國立交通大學材料科學與工程系所電子材料組，95 學年度第二學期取得碩士學位之論文。

論文題目：應用於高頻低雜訊具有砷化銦鎵/砷化銦 超晶格通道 變質型高速電子遷移率電晶體(MHEMT)之研究

指導教授：張翼教授

同意 不同意

本人茲將本著作，以非專屬、無償授權國立交通大學與台灣聯合大學系統圖書館：基於推動讀者間「資源共享、互惠合作」之理念，與回饋社會與學術研究之目的，國立交通大學及台灣聯合大學系統圖書館得不限地域、時間與次數，以紙本、光碟或數位化等各種方法收錄、重製與利用；於著作權法合理使用範圍內，讀者得進行線上檢索、閱覽、下載或列印。

論文全文上載網路公開之範圍及時間：	
本校及台灣聯合大學系統區域網路	<input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 101 年 8 月 20 日公開
校外網際網路	<input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 101 年 8 月 20 日公開

授權人：曾文仲

親筆簽名：_____

中華民國 96 年 9 月 14 日

國家圖書館

博碩士論文電子檔案上網授權書

ID:GT009418531

本授權書所授權之論文為授權人在國立交通大學工學院材料科學與工程系所電子材料組 95 學年度第二學期取得碩士學位之論文。

論文題目：應用於高頻低雜訊具有砷化銦鎵/砷化銦 超晶格通道 變質型高速電子遷移率電晶體(MHEMT)之研究

指導教授：張翼教授

茲同意將授權人擁有着作權之上列論文全文（含摘要），非專屬、無償授權國家圖書館，不限地域、時間與次數，以微縮、光碟或其他各種數位化方式將上列論文重製，並得將數位化之上列論文及論文電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

※ 讀者基於非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應依著作權法相關規定辦理。

授權人：曾文仲

親筆簽名：_____

民國 96 年 9 月 14 日