

國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

含矽氧連結基及旋光軟鏈段之氫鍵香蕉型液晶三元體與

主鏈型高分子之研究

Study of Hydrogen-Bonded Banana-Shaped LC Triads and
Main-Chain Polymers Containing Siloxane Linking Groups and
Chiral Flexible Chains



研究生：黃冠穎

指導教授：林宏洲 博士

中華民國 一百零一 年 八 月

含矽氧連結基及旋光軟鏈段之氫鍵香蕉型液晶三元體與

主鏈型高分子之研究

**Study of Hydrogen-Bonded Banana-Shaped LC Triads and
Main-Chain Polymers Containing Siloxane Linking Groups and
Chiral Flexible Chains**

研 究 生: 黃冠穎

Student: Kuan-Ying Huang

指導教授: 林宏洲 博士

Advisor: Dr. Hong-Cheu Lin

國 立 交 通 大 學

材料科學與工程研究所



A Thesis

Submitted to Department of Materials Science and Engineering
College of Engineering

National Chiao Tung University

In partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Science

In Materials Science and Engineering

August 2012

Hsinchu, Taiwan

中 華 民 國 一 百 零 一 年 八 月