

國立交通大學
應用化學研究所
碩士論文

低能隙高分子合成及其
在有機太陽能電池之應用

Synthesis of Low Band-gap Polymers
and Their Application in Organic Solar Cell



研 究 生：陳秋翔 Chiu-Hsiang Chen
指 導 教 授：許千樹 博士 Dr. Chain-Shu Hsu

中華民國九十八年一月

低能隙高分子合成及其在有機太陽能電池之應用

Synthesis of Low Band-gap polymers and
Their Application in Organic Solar Cell

研究生：陳秋翔

Student : Chiu-Hsiang Chen

指導教授：許千樹 博士

Advisor : Dr. Chain-Shu Hsu

國立交通大學

應用化學研究所



A Thesis Submitted to Institute of Applied Chemistry

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master

in

Applied Chemistry

January 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年一月