

國立交通大學

電子物理研究所

博士論文

二維光子晶體的對稱性影響光子能隙之研究

Photonic Band Gap of Two-dimensional Photonic Crystals with
Broken Symmetry

研究生：張國彬

指導教授：楊賜麟 博士

中華民國九十六年一月

二維光子晶體的對稱性影響光子能隙之研究

Photonic Band Gap of Two-dimensional Photonic Crystals with
Broken Symmetry

研究生：張國彬

Student : Kuo-Pin Chang

指導教授：楊賜麟 博士

Advisor : Dr. Su-Lin Yang

國立交通大學

電子物理研究所



A Thesis

Submitted to Department of Electrophysics
College of Science
National Chiao Tung University
in partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Doctor of Philosophy
in
Electrophysics

January 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年一月