

國立交通大學

土木工程學系

碩士論文

高效能 Cholesky 分解法使用 GPU 與 CPU

平行處理應用於寬帶矩陣

High-performance Cholesky Factorization using the
GPU and CPU parallel processing for band matrix

研究生：連江祥

指導教授：洪士林 博士

中華民國 一百年 八月

**高效能 Cholesky 演算法使用 GPU 與 CPU 平行處理
應用於寬帶矩陣**

研究生：連江祥

Student：Jiang-Shiang Lian

指導教授：洪士林

Advisor：Dr. Shih-Lin Hung

國立交通大學
土木工程研究所
碩士論文

A Thesis

Submitted to Department of Civil Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master of Science

In

Civil Engineering

August 2011

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國一百年八月