

國立交通大學

工學院精密與自動化工程學程

碩士論文

基因演算法對工具機軌跡交叉耦合預補償控制法參數之最佳化

Optimization of Parameters for CNC Machine Tracking Control with
Cross-coupled Pre-compensation Method Using Genetic Algorithm

研 究 生：陳蔚強

指導教授：秦繼華 博士

中 華 民 國 九 十 四 年 六 月

基因演算法對工具機軌跡交叉耦合預補償控制法參數之最佳化
Optimization of Parameters for CNC Machine Tracking Control with
Cross-coupled Pre-compensation Method Using Genetic Algorithm

研 究 生：陳 蔚 強
指導教授：秦 繼 華

Student : Wei-Chang Chen
Advisor : Dr. Jih-Hua Chin

國 立 交 通 大 學

工學院精密與自動化工程學程

碩 士 論 文



Submitted to Degree Program of Automation and Precision Engineering
College of Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master of Science

in

Automation and Precision Engineering

June 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中 華 民 國 九 十 四 年 六 月