

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 Student : Wei-Chang Chen
指 導 教 授：秦 繼 華 Advisor : Dr. Jih-Hua Chin

國 立 交 通 大 學

工學院精密與自動化工程學程



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