

國立交通大學

電機資訊學院電機與控制學程

碩士論文

**DSP 為基礎單相半橋式線上互動式交直流轉換
器功率因數修正器研製**

**Design and Implementation of a DSP-Based Power Factor Corrector
for Single-Phase Half -Bridge Line-Interactive AC-DC Converters**

研究生：傅久峰
指導教授：鄒應嶼 博士

中華民國九十三年六月

**DSP 為基礎單相半橋式線上互動式交直流轉換
器功率因數修正器研製**

**Design and Implementation of a DSP-Based Power Factor Corrector
for Single-Phase Half -Bridge Line-Interactive AC-DC Converters**

研 究 生：傅久峰 Student : Fu-Jiu Feng

指 導 教 授：鄒應嶼 博士 Advisor : Dr. Ying-Yu Tzou

國 立 交 通 大 學

電機資訊學院電機與控制學程



Submitted to Degree Program of Electrical Engineering Computer
Science

College of Electrical Engineering and Computer Science
National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master of Science

in

Electrical and Control Engineering

June 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十三年 六月