

# 國立交通大學

電子工程學系 電子研究所碩士班

碩士論文

創新的腐蝕抑制劑於化學機械研磨之清洗  
對銅導線電性之研究

**Study on Electrical Properties of Cu Interconnect  
with Novel Corrosion Inhibitors after Post CMP Cleaning**

研究生：吳柏慶

指導教授：羅正忠 教授

蔡明蒔 博士

中華民國 九十四 年 七 月

創新的腐蝕抑制劑於化學機械研磨之清洗對銅導線電性之研究

**Study on Electrical Properties of Cu Interconnect**

**with Novel Corrosion Inhibitors after Post CMP Cleaning Process**

研究生：吳柏慶

Student: Po-Ching Wu

指導教授：羅正忠教授

Advisor: Dr. Jen-Chung Lou

蔡明蒔博士

Dr. Ming-Shih Tsai

國立交通大學  
電子工程學系 電子研究所碩士班  
碩士論文



Submitted to Department of Electronics Engineering  
& Institute of Electronics Engineering and Computer Science

National Chaio Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master of Science

in Electronics Engineering

July 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十四 年 七 月