國立交通大學

工學院 半導體與製程產業研發碩士專班

碩士論文

無電鍍鈷鎢磷與鎳磷薄膜之微觀結構對擴散阻障能力影響之研究

The Influence of Microstructures of Electroless Co(W,P) and Ni(P) Layers on the Diffusion Barrier Capability to Solder

學生姓名:黃努涵(N.-H. Huang)

指導教授:謝宗雍 博士 (Dr. Tsung-Eong Hsieh)

無電鍍鈷鎢磷與鎳磷薄膜之微觀結構對擴散阻障能力影響之研究

The Influence of Microstructures of Electroless Co(W,P) and Ni(P) Layers on the Diffusion Barrier Capability to Solder

學生: 黃努涵 Student: N.-H. Huang

指導教授:謝宗雍 博士 Advisor:Dr. Tsung-Eong Hsieh

國立交通大學

工學院 半導體與製程產業研發碩士專班



A Thesis

Submitted to Industrial Technology R&D Master Program on
Semiconductor Materials and Processes
College of Engineering
National Chiao Tung University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
in

Engineering

