TOU UNIVERSE

2010 先進半導體封裝測試之靜電放電防護技術研討會

一、緣起

電子資訊產品在生產製造、加工、組裝、運送、使用等過程中,整個流程都飽受靜電放電的威脅,若無適當防護措施,產品就會受到破壞而無法銷售。隨著半導體元件的奈米尺寸微縮化以及電子資訊產品日趨精密,其對靜電放電的耐受能力亦日趨降低,甚至以往不為靜電所動的封裝測試與組裝業也受到一定程度的影響。有鑑於靜電放電問題的日漸嚴重,義守大學特與日商 HANWA 公司合作舉辦『先進半導體封裝測試之靜電防護技術研討會』,共同探討靜電放電防護工程科學、技術及其應用,加強國際間學術交流,並協助國內靜電放電防護工程科學之發展。期盼透過研討會的交流,匯集台灣從事與靜電放電防護工程相關領域的人力及技術資源,共同探討解決電子與半導體產業所面臨的靜電放電問題,有效協助提昇台灣電子產業的產品品質與可靠度,期待各位先進的共襄盛舉。

二、主辦單位:義守大學

三、協辦單位:日本阪和(HANWA)電子工業株式會社

台灣岩谷股份有限公司

義守大學 區域產學連結計畫辦公室

四、日期:2010年7月26日(星期一) 13:00-17:30

五、地點:義守大學 校本部 行政大樓 10F 國際會議廳 高雄縣大樹鄉學城路1段1號

六、對象:半導體封裝測試業界工程師等專家、積體電路設計工程師、電子系統設計工程師、

研發法人研究人員及學界師生,約80人。業界優先參加。

七、議程:

時間	內容
13:00~13:30	報到
13:30~13:40	義守大學 傅勝利校長 致詞
	HANWA 公司 長谷部社長 致詞
13:40~15:20	積體電路封裝測試過程之靜電放電(ESD)案例與晶片上之防護設計及驗證
	主講:義守大學電子工程學系 柯明道 講座教授兼研究副校長
15:20~15:40	茶敍時間
15:40~17:20	ESD 基本理論及應用、ESD 設備和實績、封裝測試廠 ESD 測量系統
	主講:HANWA 公司 長谷川課長
17:20~17:30	台灣岩谷 木村隆幸 總經理 致詞
17:30~	賦歸

Invited Talk in

『2010 先進半導體封裝測試之靜電放電防護技術研討會』

積體電路封裝測試過程之靜電放電(ESD) 案例與晶片上之防護設計及驗證

柯明道教授 (Prof. Ming-Dou Ker), IEEE FELLOW

Dept. of Electronic Engineering (電子工程學系) I-Shou University (義守大學), Kaohsiung, Taiwan.

E-mail: mdker@ieee.org

July 23, 2010

Ker'10

Outlines

- 1. ESD models used in IC Industry.
- 2. ESD Events in Assembly/Testing Processes.
- 3. On-Chip ESD Protection Design.
- 4. ESD Verification with TLP.

ESD = Electrostatic Discharge

→ The discharge current generated from the static charges often burned out the junction, contact, gate oxide, and even the metal lines in CMOS integrated circuits.

_

Ker'10