

重量級講師

VIP Speakers



Prof. Hao-Chung Kuo
Department of Photonics
NYCU
SEMI Taiwan
郭浩中 教授
國立陽明交大 光電工程研究所



Prof. Kazutoshi KATO
Graduate School of Information Science
and Electrical Engineering
Kyushu University
加藤 和利 教授
九州大學 系統資訊科學研究生院 資訊電子學系



Hertz Hsu, Sr. Director,
New Product Technology Division
Wafer Works
徐文浩 新產品技術處資深處長
合晶科技



SF Hsu, General Manager
ACE
徐舜範 總經理
筑波科技



Gary Wu, System Integration Manager
ACE
吳煜坤 系統整合專案經理
筑波科技



Antony Hsu, Project Manager
ACE
許永周 專案經理
筑波科技



Greg Chiu, Engineering Project Manager,
ACE
邱世耀 工程部專案經理
筑波科技

2024 化合物半導體與矽光子技術研討會

11/14 Compound Semiconductor and Silicon Photonics Technology Seminar

在電動車與新能源市場需求下，化合物半導體材料如碳化矽 (SiC) 和氮化鎵 (GaN) 具高頻率、耐高壓、優異的散熱性能和高效能轉換，成為車用半導體及電源管理IC的關鍵技術。在晶圓製造、檢測分析如材料分析 (MA)、故障分析 (FA) 及車用半導體測試，有效掌握從研發到量產的製程。

面對高效能運算和AI趨勢，矽光子和先進封裝技術，包括3DIC及矽光子技術，顯著提升頻寬互連能力。矽光子在高速通信和資料傳輸中展現出替代傳統電子元件的潛力，帶來高效能、低耗能的資料處理，提高系統整合密度和效率。特別是在AI、電動車 (EV) 及高速通信，矽光子和化合物半導體技術結合自動化為提升性能和效率提供重要支持。

筑波科技與美商Teradyne合作，推廣ETS解決功率器件和功率模塊測試，並利用太赫茲檢測分析技術，應對非破壞性Wafer材料測試及3DIC高階封裝的測試挑戰。誠摯邀請業界先進共同蒞臨參與。

PM 12:30 -13:00	報到登記 Registration	
13:00 - 13:15	歡迎致詞 Welcome	Steve Hsu, President, ACE 許深福 董事長 筑波科技
13:15 - 13:40	Recent Progress of SiPh for AI Data Center	Prof. Hao-Chung Kuo, NYCU, Department of Photonics/ SEMI Taiwan 郭浩中 教授 國立陽明交大 光電工程研究所
13:40 - 14:05	利用ETS測試系統應對高功率類比與混合訊號測試挑戰 Addressing High-Power Analog and Mixed-Signal Testing Challenges Using the ETS Testing System	Greg Chiu, Engineering Project Manager, ACE 邱世耀 工程部專案經理 筑波科技
14:05 - 14:30	Compound Semiconductor Photomixer for Terahertz Wave Application	Prof. Kazutoshi KATO, Graduate School of Information Science and Electrical Engineering, Kyushu University 加藤 和利 教授 九州大學 系統資訊科學研究生院 資訊電子學系
14:30 - 15:10	中場休息/ 方案展示 Tea Break/ Showcase A: 高功率類比與混合訊號測試測試方案 B: 光通訊模組化測試整合方案 (Silicon Photonics) C: 化合物半導體Wafer及材料非破壞性測試方案 D: UR與MiR的協作解決方案	
15:10 - 15:35	如何創新氮化鎵基板材料來引領多元應用市場 How to Innovate GaN Substrate Materials to Lead the Diverse Applications Market	Hertz Hsu, Sr. Director, New Product Technology Division, Wafer Works 徐文浩 新產品技術處資深處長 合晶科技
15:35 - 16:00	UR (協作型機器手臂) 與 MiR (自主載具車) 的協作解決方案: 智能自動化的應用 Collaborative Solutions of UR (Collaborative Robot Arms) and MiR (Autonomous Mobile Robots): Intelligent Automation Applications	SF Hsu, General Manager, ACE 徐舜範 總經理 筑波科技
16:00 - 16:25	以PXIE介面提升矽光子光電整合測試效率: 相干光技術驗證與多通道解決方案 Enhancing Silicon Photonics Optoelectronic Integration Test Efficiency via PXIE Interface: Verification of Coherent Optical Technology and Multi-Channel Solutions	Gary Wu, System Integration Manager, ACE 吳煜坤 系統整合專案經理 筑波科技
16:25 - 16:50	化合物半導體材料Wafer與3DIC測試的挑戰與應用 Challenges and Applications of Compound Semiconductor Materials Wafer and 3DIC Testing	Antony Hsu, Project Manager, ACE 許永周 專案經理 筑波科技
16:50 - 17:00	交流/ Q&A	

2024/11/14 (四) 12:30 – 17:00

諾貝爾講堂 - 新竹縣竹北市生醫二路66號 筑波醫電大樓1F (新竹生醫園區)

網址: https://register.acesolution.com.tw/20241114_WBGSemiconductor_Seminar

+886-3-5500909 ext. 3407林小姐 / 3502 鄭小姐 service@acesolution.com.tw



掃碼報名

主辦: **NYCU**
國立陽明交通大學

筑波科技
Solution ACE Solution

TERADYNE