

11/09 化合物半導體應用交流會

Compound Semiconductor Applications Symposium

2023
年度壓軸

化合物半導體如碳化矽(SiC)和氮化鎵(GaN)等新興材料，在車用動力系統和電源管理領域嶄露頭角。以其耐高電壓和高電流的特性，為電動車、綠色能源、5G通信、雷達技術和資料中心等多個終端應用帶來獨特優勢。

筑波科技攜手美商泰瑞達Teradyne推廣Eagle Test System (ETS)系列，具有高功率(>3000V)、高電流(>100A)、耐高溫 and 精準穩定的特點，可有效降低測試成本。

本活動將深入探討材料分析(MA)、故障瑕疵分析(FA)和封裝測試(FT)等議題，分享全面的整合測試解決方案。串聯業界跨域代表深入洞察市場及應用案例。誠摯地歡迎業界先進參與蒞臨指教。

PM
12:30~13:00 Registration

13:00~13:10 Welcome

Richard Hsieh, APAC Sales VP, Teradyne
謝順富全球副總裁, 泰瑞達

Prof. Hao-Chung Kuo, Department of
Photonics, NYCU
郭浩中教授, 陽明交大 光電工程研究所

Steve Hsu, President, ACE
許深福董事長, 筑波科技

13:10~13:30 WBG 市場趨勢及測試方案系統實務介紹
WBG Market Trends and Test Solution Systems Practical Introduction

Eric Syu, BD Manager, ACE
許振揚經理, 筑波科技

13:30~14:00 化合物半導體的材料特性與其必然
The Material Characteristics and Inevitability of Compound Semiconductors

Stanley Wu, Vice President, ULVAC
吳東嶸副總經理, 優貝克科技

14:00~14:30 前瞻寬能隙半導體技術與發展
Prospective Wide Bandgap Semiconductor Technology and Development

Prof. Ray-Hua Horng, Institute of
Electronics, NYCU
洪瑞華教授, 陽明交大 電子研究所

14:30~15:00 方案展示交流 Solution Exhibition

A: GaN/ SiC PMIC/ IGBT Function Test

ACE

B: 光通訊模組化測試整合方案 (Silicon Photonics)

ACE

C: 化合物半導體Wafer及材料非破壞性測試展示

ACE

15:00~15:20 Break

15:20~15:40 第三類化合物半導體從晶圓測試到模組測試的ETS應用簡介
ETS Applications for the 3rd Compound Semiconductors from Wafer Sort to Modules

Bin Liu, FAE Team Leader, Teradyne
劉斌現場應用工程師組長, 泰瑞達

15:40~16:05 非破壞式高階半導體封裝檢測方案
Non-Destructive Advanced Semiconductor Packaging Inspection Solution

Dr. Harry Kuan, RD Manager, ACE
官暉舜博士/研發經理, 筑波科技

16:05~16:30 電動車用電力電子技術的最新進展
Recent Progress of Power Electronics for Electric Vehicles

Dr. Chang-Ching Tu, Researcher, Hon Hai
Research Institute
杜長慶博士, 鴻海研究院 半導體研究所

16:30~16:55 應用GaN在PFC, LLC電路上常見的技術挑戰
Common Technical Challenges in Applying GaN to PFC and LLC Circuits

Richard Chen, Vice President, ROHM
陳宗鼎副總經理, 羅姆半導體

16:55~17:10 QA



2023/11/09(四) PM12:30 – PM17:10



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)



https://register.acesolution.com.tw/20231109_WBG_Semiconductor_Seminar



03-5500909 ext. 3407林小姐 / 3502 鄭小姐 service@acesolution.com.tw



TERADYNE



筑波科技股份有限公司
ACE.Solution Co.,Ltd.

手機報名