

車輛電子系統環境可靠度驗證技術研討會

車輛工業在各國工業發展歷程中常具有指標性的象徵意義，而台灣零組件廠商在全球車輛領域更有著舉足輕重的地位。近年來，隨著車輛電子的熱浪興起，使得 ICT 產業有機會與汽車工藝結合，相較於中國及東南亞等地區，我們深信台灣更具有優勢及發展潛力用以打造智慧車輛之新紀元。

本活動承蒙標檢局 99 年「車輛電子系統標準及驗證能量建立」計畫支持，特別邀請美國 Chrysler 車電技術專家 王政博士(Senior Manager)進行技術交流，王博士長期參與國際 ISO 標準與美國 SAE 標準等標準制定，並主導 Chrysler 車電環境驗證廠規之制定，對環境可靠度驗證規劃經驗豐富，期望透過此次活動有助於提升我國車輛電子相關產業技術能力，本活動為不容錯過之技術饗宴，內容精采可期，歡迎共襄盛舉。

活動時間：2010 年 5 月 12 日（三）09：20 ~ 16：45

活動地點：本中心 人才培訓教室 A

彰化縣鹿港鎮鹿工南七路 6 號

報名截止：2010 年 5 月 5 日（三），額滿為止，請儘早報名

報名費用：全程免費

報名方式：線上報名 <http://www.artc.org.tw>

通訊報名 04-7811222 分機 3333 廖珮婷小姐

傳真報名 04-7810392 廖珮婷小姐

主辦單位：經濟部標準檢驗局

執行單位：財團法人車輛研究測試中心

請於5月5日前回傳至04-7810392或至本中心網站www.artc.org.tw 線上報名

【車輛電子系統環境可靠度驗證技術研討會】報名表

公司名稱： 公司地址：		聯絡人： 電話： 傳真： E-mail：		
姓	名	部門/職稱	E-mail	餐食
				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食

活動議程表（課程主要以中文講授）

研討會主題：如何發展車輛電機電子模組驗證計劃		
How to Develop E/E Modules Validation Plan		
時 間	講 題	主講者
09：00~09：20	報 到	
09：20~09：30	開場	零品部 許樹林 經理
09：30~10：30	驗證計畫概要說明、使用週期六大步驟 E/E Validation Overview、Duty Cycle Six Steps	Chrysler senior manager 王政 博士
10：30~10：45	休 息	
10：45~11：45	使用需求與環境要求 Usage and Environmental Requirements	Chrysler senior manager 王政 博士
11：45~12：45	午 餐	
12：45~13：45	利用加速試驗來模擬台上與實路的相關性 Correlation between bench and field using Accelerated Tests	Chrysler senior manager 王政 博士
13：45~15：00	取樣數量與可靠度目標 How many to test and what reliability target could be achieved	Chrysler senior manager 王政 博士
15：00~15：15	休 息	
15：15~16：30	案例分享與討論 Case studies and examples	Chrysler senior manager 王政 博士
16：30~16：45	綜合討論	零品部 許樹林 經理 Chrysler senior manager 王政 博士

新 書 資 訊

《車輛電子驗證實務》一書，適合車輛相關科系之讀者閱讀，也可作為從事車輛整車、零組件等廠商之技術人員的參考資料。由於車輛電子技術內容涵蓋了機械、機電、電機、車輛等領域，且目前在國內僅見到針對市場趨勢或技術新知等作探討之書籍，但卻尚未見到包含車輛電子之產業發展趨勢、環境可靠度驗證、電磁相容性驗證、試驗規劃、實務探討與技術應用新知等整合性技術內容之書籍，因此希望藉由本書之出版，不只能引領國內相關科系之學生進入此一專業技術殿堂，更希望藉此協助國內車輛電子廠商進行技術人員的培育，並繼而提升產品品質，以達到拓展國內外市場之目的。



- 推薦序
- 序
- 前言

1 車輛電子的發展

1.1 全球車輛產業的發展

- 1.1.1 全球主要區域市場發展回顧
- 1.1.2 全球主要車廠及零組件廠發展回顧
- 1.1.3 2010 年全球汽車市場展望

1.2 車輛電子的發展趨勢與策略

- 1.2.1 全球主要車輛電子市場回顧與展望
- 1.2.2 車輛電子之定義與分類
- 1.2.3 台灣車輛電子市場
- 1.2.4 車輛電子市場需求及產品趨勢
- 1.2.5 國內車輛電子發展策略建議

1.3 車輛電子產品驗證概說

2 車輛電子環境可靠度驗證

- 2.1 車輛電子驗證標準發展歷程
- 2.2 車輛電子環境效應概要說明
- 2.3 國際標準驗證要求
 - 2.3.1 電力負載驗證

- 2.3.2 機械負載驗證

- 2.3.3 氣候負載驗證

- 2.3.4 化學負載驗證

- 2.3.5 驗證標準彙整

2.4 車輛電子環境可靠度驗證服務

3 車輛電子電磁相容性驗證

3.1 車輛電子電磁相容性概說

3.2 國際標準現況

3.3 國際標準驗證要求

- 3.3.1 電磁干擾

- 3.3.2 電磁耐受

- 3.3.3 傳導暫態

- 3.3.4 靜電放電

3.4 我國車輛電子電磁相容性技術服務

4.車輛電子驗證規劃與實務探討

4.1 車輛電子環境可靠度驗證實務

- 4.1.1 驗證規格擬定

- 4.1.2 實務驗證與失效分析

4.2 車輛電子電磁相容性驗證實務

- 4.2.1 測試計畫

- 4.2.2 偵錯與問題改善

5.車輛電子技術發展趨勢與系統研發測試

5.1 車用網路技術

5.2 車用無線通訊

5.3 車用影像技術

5.4 車用人機介面

5.5 系統研發測試

- 後記



「車輛電子驗證實務」訂購單

訂購基本資料

日期： 年 月 日

姓 名		<input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 小姐
e - m a i l		
連 絡 電 話		
收 書 地 址	□□□	
訂 購 本 數	(本)	
訂 購 金 額	新台幣 / 元整 (新台幣 360 元/本，含掛號寄送)	
發 票 開 立	發 票 抬 頭	
	統一編號(二聯發票免填)	
備 註	1. 請先將訂購單傳至 newspaper@artc.org.tw 信箱或傳真 04-7811456；歡迎團體訂購，請撥打 04-7811222 分機 5101 李小姐/2330 何小姐。 2. 於收到書款後三個工作日內，以印刷掛號寄出。	

(ATM 交易明細表或電匯水單黏貼處)

繳費方式：

1. 即期支票/郵政匯票：

抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：505 彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號
車輛研究測試中心 知識推廣課收

2. 匯款/ATM 轉帳：

台灣銀行(004)鹿港分行 帳號 14300403032-5

戶名【財團法人車輛研究測試中心】

3. 轉匯款項後，請來電告知與傳真(04-7811456)轉帳收據明細並附註「訂購人姓名」