

EMC 設計簡介及量測與模擬

近年來，由於科技快速的進步，越來越多的資訊都藉由數位的方式儲存在各種電子設備中，或者是在各系統之間相互傳遞。因此，高速的資料傳輸是必須的。隨著高速的資訊傳輸以及日漸降低的操作電壓，使得現今的電子設備非常容易受到外界雜訊的干擾，另隨著車輛電子的蓬勃發展，車輛電磁相容性(Electromagnetic Compatibility, 簡稱 EMC)問題也逐漸成為各大車廠、車電零組件廠和相關機構所矚目的焦點。有鑒於此，本課程特別對於 EMC 規劃一基礎課程，課程內將對 EMC 設計先做初步簡介，進而針對 PCB 疊層與電磁耦合、信號完整度、電源雜訊控制、電流回路與電磁幅射及電磁干擾與 DRC (Design Rule Check)等相關問題作一分析及介紹。歡迎您踴躍報名。

時間	2010/8/5(四)，9:30~16:30，共計 6 小時
地點	車輛研究測試中心(彰化縣鹿工南七路六號)
課程大綱	1. PCB 疊層與電磁耦合 2. 信號完整度及電源雜訊控制 3. 電流回路與電磁幅射 4. 電磁干擾與 DRC (Design Rule Check) 5. 模擬及量測驗證
課程對象	車廠/電子廠相關研發人員、車輛相關產業、學校相關系所，對 EMC 設計有興趣之個人與團體。
講師介紹	<p>曾斌祺 博士 現職：逢甲大學電機工程學系 助理教授 學歷：國立交通大學電信工程博士 經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 美磊科技股份有限公司研發處 資深經理 ✓ 華新科技股份有限公司研發處 課長 ✓ 國立勤益工專電子系 講師 ✓ 工業技術研究院 電通所 工程師 <p>相關計畫： 多層結構電感之特性改善及其共模濾波器之應用 多層電路模組之內埋電容及電感高頻特性問題研究 高速差動數位信號之共模雜訊抑制技術</p> <p>專長： 高頻電路模組、電磁相容、電信工程</p>
定價	2,500 元/人(含講義、餐食等費用) ，個人報名者於 7/29 前完成報名繳費者 9 折優惠，同公司二人報名 9 折優惠，同公司三人報名 8 折優惠。(享有折扣者請於匯款時自動扣除)

1. 請先網路線上報名 (<http://www.artc.org.tw/>) 或傳真報名至 04-7811456。開課前三天將 e-mail【上課通知單】
2. 全程參與本課程，課後將<上課證明書>電子檔 mail 至貴公司人事或學員信箱。
3. 為尊重講師之智慧財產權,恕無法提供課程講義電子檔。

「EMC 設計簡介及量測與模擬」報名表

★傳真報名表【04-7811456】

公司抬頭		統一編號			
發票開立方式		□公司 □個人		傳真	
聯絡人		聯絡人電話			
姓名	部門	職稱	電話 or 手機	E-mail	膳食
					<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

繳費方式：恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續

匯款/ATM轉帳：台灣銀行鹿港分行(004),帳號 14300403032-5,戶名【財團法人車輛研究測試中心】

支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：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

* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「課程名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」
傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222*2330(何小姐)/*5213(郭小姐)

上課交通指引圖

彰濱廠區

電話：(04)781-1222 傳真：(04)781-1456

地址：50544彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路6號

『開車前往』：

❖南下路線 1 → 行駛 1 號高速公路至彰化交流道 (198 km)：

彰化交流道往鹿港方向→行駛彰鹿路(縣道 142)約 8.6 km→燦坤 3C 處右轉中正路→直行中正路至路底 OK 便利店(約 1.8 km)→右轉鹿草路，前行於台 17 線路口左轉(約 700 m)→直行進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨，約 2.3 km)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖南下路線 2 → 行駛 3 號高速公路至中港系統交流道 (168 km)：

中港系統交流道→四號國道往清水方向→下至平面道路(臨海路，台 17 線)，直行 4 公里→見高架橋後左轉行駛於台 61 號高架橋下→前行約 2 公里後上橋續行→鹿港匝道口離開(177.4 km 處)→右轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖北上路線 → 選 A 或選 B，之後請接 C：

A：行駛 1 號高速公路至埔鹽系統交流道 (207.7 km) → 進入 76 號東西向快速公路往西。

B：行駛 3 號高速公路至中興系統交流道 (222.5 km) → 進入 76 號東西向快速公路往西。

C：行駛至 0 km 處 → 右轉上高架進入台 61 線 → 鹿港匝道口離開 (178.5 km) → 左轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨) → 直行鹿工路(3 公里) → 左轉鹿工南七路 → 續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖車輛研究測試中心 GPS 定位點→

❖ 搭乘大眾運輸工具：

- ✓ 高 鐵：台中站下車，搭乘彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.thsrc.com.tw/>。
- ✓ 台 鐵：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.railway.gov.tw/>。
- ✓ 國光客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.kingbus.com.tw/>。
- ✓ 統聯客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港；或搭乘台北-鹿港線直達鹿港。請參考<http://www.ubus.com.tw/>。
- ✓ 彰化客運：<http://www.changhuabus.com.tw> 抵鹿港後，可搭乘計程車，費用250元/趟起，車行聯絡電話(04)776-6631。

