



電磁模擬設計、電路板之 EMI 與信號完整分析

近代 3D 電磁模擬軟體發展快速, 各種模擬方法皆已成熟應用於商業用途, 且模擬需求也越來越複雜, 如何在高精確性使用較低記憶體與運算時間成為電磁模擬軟體之關鍵。本課程將利用 GEMS 電磁模擬軟體來進行電磁設計、EMI 除錯之分析、與信號完整(Signal Integrity)分析, 此軟體有高精確性、較少記憶體之需求、快速模擬運算時間等特性, 適合研發各種大小型天線、微波元件設計、及 EMI 分析、與信號完整分析。

參與學員每人皆分配一部電腦供使用分析軟體, 並由老師及各位助教之循序漸進教導, 讓學員熟悉軟體操作, 從最基本的雙偶極天線設計進階到 patch 天線設計、電路板之 EMI 及信號完整分析。由於電腦數目有限, 將以報名優先順序分配電腦。

課程特色:

1. 多位助教協助指導學員熟悉軟體操作。
2. 提供上課內容光碟片, 內含講義資料, 並提供 GEMS 軟體與三個月免費使用, 並可利用貴公司現有之 4 台電腦執行叢集平行快速運算。
3. 配合政府政策, 培養業界第二專長, 含電子講義、午餐、電腦場地等, 僅收 NT\$500。

上課時間: 2012/01/06(五) 9:00~17:00 共七小時

上課地點: 亞東技術學院(新北市板橋區四川路二段 58 號) 有庠大樓 10302 遠距教學教室

主辦單位: 亞東技術學院-資通訊技術研發中心

費用: 2011/12/20 以前繳費 NT500, 2011/12/20 以後繳費 NT1000。(包含教材、茶點、中餐)
轉帳戶名: 張道治 帳號: 027-10-70429-0 銀行代號: 017 兆豐國際商業銀行 板南分行

聯絡方式: 薛立群、廖兆祥 詹千慧 邱裕中 Tel:(02)7738-0211 Email: ot071@mail.oit.edu.tw

講師簡介:

➤張道治

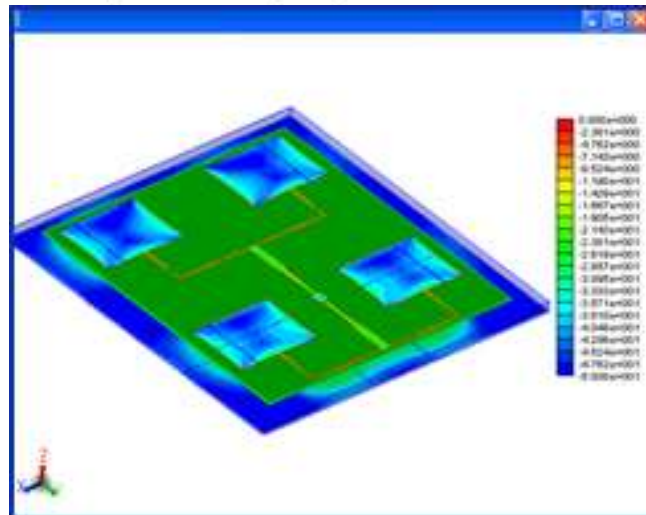
亞東技術學院 講座教授、資通訊技術研發中心 主任

➤薛立群

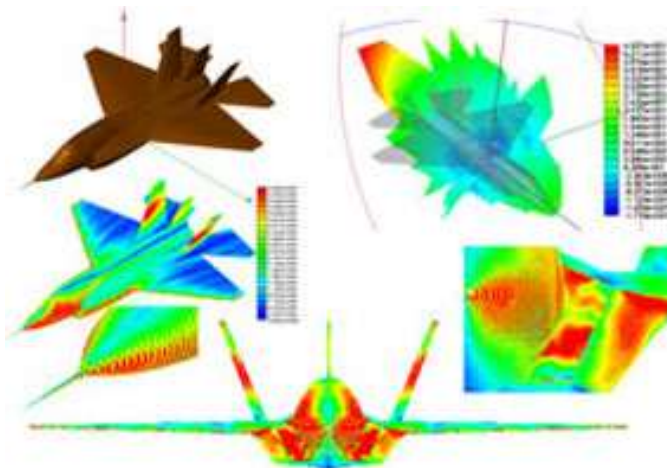
亞東技術學院 資通訊技術研發中心 研究員

➤廖兆祥

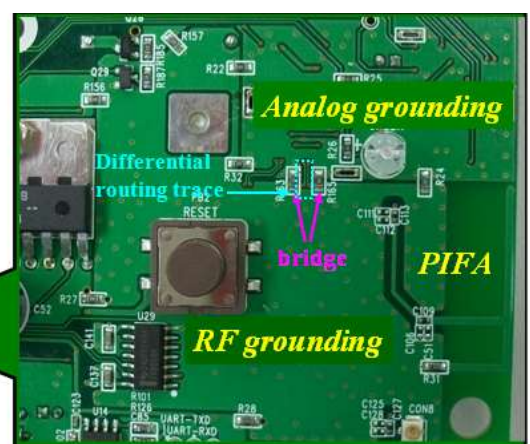
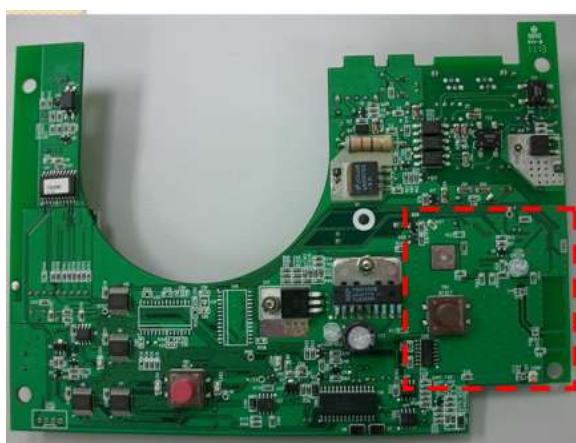
亞東技術學院 資通訊技術研發中心 研究員



天線設計分析



三維電磁散射分析



電路板之 EMI 及信號完整分析



資通訊技術研發中心, 亞東技術學院

COMMUNICATION TECHNOLOGIC R&D CENTER, ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No.58, Sec. 2, Sichuan Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22061, Taiwan R.O.C. Tel/Fax: +886-2-7738-0211

電磁模擬設計、電路板之 EMI 與信號完整分析 報名表

日期：2012/01/06

公司/ 學校全銜		收據抬頭		
聯絡地址		聯絡人		
		聯絡電話		
參加者 姓名	工作職稱/ 系、所部門	E-mail	用餐	手機
			☐ 葷 ☐ 素	
			☐ 葷 ☐ 素	
			☐ 葷 ☐ 素	
			☐ 葷 ☐ 素	
			☐ 葷 ☐ 素	

ATM轉帳單：請拍照、掃描或螢幕截圖貼上後email回傳

轉帳戶名：張道治 帳號：027-10-70429-0 銀行代號：017 兆豐國際商業銀行 板南分行