

-- 高速連接器之訊號完整性分析與設計 --

隨著資通訊技術發展趨勢，電路介面之傳輸速度幾乎以指數增加，因此傳統連接器的電磁寄生效應也更加明顯；隨著雲端無線通訊的應用與日遽增的頻寬需求，應用於伺服器及通訊產品的電子連接器在必須面臨更高速性能要求狀況下，高速數位系統的設計都需高速電子連接器與這些系統或元件整合到通訊系統時，這些系統或元件間產生的阻抗不連續與材料衰減都可能會影響到其本身的傳輸性能，如訊號串擾效應(Crosstalk)、雜訊位准予眼圖特性劣化而導致 data rate 降低、傳輸距離變短等現象，都必須透過基礎電磁原理來加以分析，並且藉以調整及改善電子連接器的特性，以使符合相關規格的技術要求。本課程將配合當前的高速與寬頻科技發展趨勢，介紹目前高速數位電路之 SI(信號完整性)、以及電子連接器的基本電磁原理與效應，以其產業工程人員能進一步了解高速電子連接器的設計技術與要點。

主辦單位：台灣電子連接產業協會

時間：2021年08/11、12、18、19（每日3小時/13：30-16：30）

地點：線上課程（使用軟體-Cisco Webex，請自備桌機、筆電，不建議使用手機）

- 適合聽課對象：大專理工科系畢業及從事電子連接器產業相關工程技術人員、專案主管…等具電磁學基本觀念。
- 預期效益：提供學員對電子連接器設計所需之基礎電磁原理，並對其應用於高速連接器研發技術有一深入且系統性的了解，以期對高速數位電路系統所需之電子連接器設計之相關工程與研究人員的產品與設計分析能力能有進一步的幫助。
- 講師：TECA 專任講師（現職：大學通訊工程研究所教授，專長：1. 天線工程、2. 微波工程、3. 高速數位傳輸、4. 應用電磁等相關研究）

日期	時間	課程內容
13：15-13：30		線上報到
8月11日	13：30-16：30	<ul style="list-style-type: none"> ● 連接器中高速數位訊號之電磁效應 ● 連接器中傳輸線架構 ● 高頻與高速之基本物理特性
8月12日	13：30-16：30	<ul style="list-style-type: none"> ● 阻抗觀念與Smith Chart之介紹 ● 材料在高速連接器中之角色
8月18日	13：30-16：30	<ul style="list-style-type: none"> ● 連接器分析所需之電腦模擬技術 ● TDR 概念與測量技術
8月19日	13：30-16：30	<ul style="list-style-type: none"> ● 連接器頻域分析所需測量技術 ● 高速連接器之相關EMI處理技術

★費用：（發票隨課程講義寄送）會員NT\$6,500元/人；非會員NT\$14,000元/人；工研院及進駐廠商NT\$10,000元/人（費用含講義及其寄送、稅，手續費用請自付）請課程5日前匯款始算完成報名，並享有優惠（2人報名9折優惠，3人以上8折優惠）

註：1. 欲取消報名需於課程5日前告知，逾時或當日未到課者，恕不退費亦不接受變更其他課用；

2. 課程5日前取消報名課程之退款將扣除學費之10%手續費，於課程結束後統一退費作業！

★參加辦法：請先傳真報名或線上報名並來電確認，再將參加費用請以

1. 匯款或轉帳，土地銀行005 工研院分行 帳號156001000292 戶名 社團法人台灣電子連接產業協會
2. 即期支票、郵局匯票抬頭"台灣電子連接產業協會"寄至新竹縣310竹東鎮中興路四段195號53館818室"

★聯絡電話：(03)5910002 林小姐，5910003 朱小姐 傳真：(03)5910009

★因颱風…等天災，新竹縣或新竹市政府，宣布停止上班，則當日課程另擇期舉行。

台灣電子連接產業協會研討會 報名表 ©

公司全銜	(發票抬頭： <input type="checkbox"/> 同公司名稱 <input type="checkbox"/> 其他_____)			
聯絡地址		統一編號		傳真
E-mail		聯絡人		電話
參加者姓名	職稱/工作部門	公司mail	手機	備註
費用共計新台幣 _____ 元整，支付方式 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 匯款/轉帳				

註：學員之手機號碼僅做為開課未到聯繫用

(表格如不敷使用請自行影印)1100811-0819線上高速連接

