** 電子連接產業升級研討會**

**超值優惠38折**

**【高頻連接器開發技術與量測實務】**

|  |  |
| --- | --- |
| 培訓對象 | 連接產業、通訊、電機電子與IC相關研發、品保測試、工程技術人員、專案主管 |
| 課程目標 | 1. 學習高頻與高速之基本電磁訊號知識
2. 學習高頻連接器之相關電氣特性與傳輸原理
3. 學習高頻連接器之相關時域與頻域量測技術
 |
| 課程簡介 | 因應近代終端設備間與網路傳輸設備間的巨量數據傳輸，高速數位連接器產業越來越大。高速數位連接器乃是一寬頻的被動元件，與傳統單純的高頻者，在技術上、學理上之考慮不完全相符。因此，論及此工程，須要引入新的觀念與分析技術，例如，非金屬材料對數位高速訊號傳輸的影響。然而，此工程的基本學理，還是根基於基礎電磁傳輸線與微波工程之知識，所以學員須要習得特性阻抗、傳輸線原理、材料參數的腳色等等觀念。另外在測量技術方面，基礎的S-parameters 與網路分析儀之原理與使用是必要的學習項目。最重要的是網路分析儀之測量校正技術，要有正確的觀念，才能涉及測量夾具之開發與使用。而較高等的觀念與技術，如頻域與時域之數據轉換、模擬與測量技術、電磁干擾現象與分析技術，也是授課內容。 |
| 課程日期 | 109/08/12.13.19.20(三、四) | 時間 | 　9：00　~ 18：00　 |
| 聯絡人 | 范桂華 | 電話 | ( 03 ) 5910002 |
| 授課地點 | 暫訂：田明文化金融大樓7樓之2（台北板橋） |
| 四天費用(人) | 原價：$30,000、會員價＄16,000🡪**會員優惠＄6,000、非會員優惠＄12,000**（費用含講義/午餐/點心/稅，手續費用請自行吸收恕不內扣） |
| 單元課程名稱 | 單元課程內容大綱 | 授課師資 | 時數總計32H |
| **多埠向量網路分析儀原理與應用於連接器與傳輸線之電性測試實務** | 1. 雙埠射頻向量網路分析儀原理與S參數基本概念
2. 雙埠誤差模型與標準校正程序,與誤差評估
3. 向量網路分析儀時域模式與解析度設定
4. 時域分析應用於高頻連接器中
 | 邱先成 | 8小時 |
| **高速訊號連接趨勢與高頻連接器開發技術** | 1. 探討多埠射頻向量網路校正,與測試問題
2. 差模與共模S參數基本概念,與傳輸線中串音干擾的相對應關係
3. 多埠射頻量測之前題假設與誤差來源,双埠進行多埠測試如何實現?
4. 多埠數位訊號連接器量測實例
 | 邱先成 | 8小時 |
| **微波測量之基礎** | 1. 傳輸線與特性阻抗觀念之學習
2. S-parameters 與網路分析儀之原理介紹
3. 網路分析儀之使用與校正技術
4. 微波測量中頻域與時域之數據轉換
5. 微波頻段之材料參數的量測技術
 | 黃啟芳 | 8小時 |
| **高速數位連接器之電氣相關分析技術** | 1. 高速數位連接器之相關電磁效應
2. 傳輸線與訊號傳輸之關係
3. 高頻與高速之基本物理特性
4. SI 工程中相關之電磁干擾現象與分析技術
5. 連接器之機構與電氣特性
6. 材料特性對連接器電氣特性之影響
7. 連接器之相關模擬與測量技術
 | 黃啟芳 | 8小時 |
| 授課師資 |
| 師資1 | 姓名 | 黃啟芳 | 學歷 | 大同大學電機工程博士 |
| 現職 | 大同大學通訊工程研究所 | 職稱 | 教授 |
| 專業領域說明 | * 大同大學通訊工程研究所教授
* 專長：天線工程、微波工程、高速數位傳輸、應用電磁等相關研究
 |
| 師資2 | 姓名 | 邱先成 | 學歷 | 交通大學電信工程研究所博士 |
| 現職 | 瑞弗科技公司 | 職稱 | 技術顧問 |
| 專業領域說明 | * 專長：微波高頻量測、光電量測、行動通訊
* 在RF業界超過十年以上量測經驗
 |

**◎ 台灣電子連接產業協會研討會 報名表 ◎**

|  |  |
| --- | --- |
| 公司全銜 |  (發票抬頭：□同公司名稱 □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 | 午餐 | 手機 | mail | 分機 |
|  |  | □素□葷 |  |  |  |
|  |  | □素□葷 |  |  |  |
|  |  | □素□葷 |  |  |  |
| 費用共計新台幣 元整，□使用抵用券\_\_\_\_\_\_\_\_元，應支付費用$\_\_\_\_\_\_\_\_元 支付方式□支票 □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)1090812高頻連接器