

## T04-高頻高速傳輸訊號完整性

由於資訊工業的突飛猛進，網路交通的流量大增，使得 PCB 傳輸線中方波訊號的傳輸速度 ( MHz , GHz ) 與資料的傳輸量 ( Mbit/s , Gbit/s ) 都為之大幅加快加多，因而您必須要明瞭 PCB 線路中跑動不再是電流，而跑的是方波訊號了。課程內容包括高速厚大板全新兩面光滑平鋪微瘤的最新銅箔，與 Date Center 所用高層數 Server 厚大多層板，以及網通用厚大多層板的 PAM4 式訊號原理，以及 4G、5G 各種天線板所遭遇到的 PIM(無源交互調變失真)問題的說明等最新議題，歡迎舊雨新知共同探討。

課程大綱	<p>一. 高頻弦波與高速方波</p> <p>二. 傳輸線的工作原理</p> <p>三. 被動元件的原理</p> <p>四. 特性阻抗控制</p> <p>五. 高速傳輸與板材的關係</p> <p>六. <math>D_k</math>、<math>D_f</math> 與 <math>S_{21}/SDD_{21}</math> 之檢測</p> <p>七. 高速載板與高速電路板之市場</p>
主辦單位	台灣電路板協會
執行單位	台灣電路板產業學院(PCB 學院)
建議對象	PCB 生產、品管、品保、研發、製造工程師或部門主管。
上課時間	114/7/8(二)、7/9(三)、7/15(二)、7/16(三) 13:30-16:30，共計 12 小時
上課地點	台灣電路板協會(桃園市大園區高鐵北路二段 147 號)
講師簡介	<p><b>白蓉生</b> 老師</p> <p>【現任】台灣電路板協會/資深技術顧問</p> <p>【專長】 PCB 微切片判讀、可靠度測試以及失效分析</p>
報名費用	<p>會員每位 6,000 元，非會員每位 9,000 元。</p> <p>★恕不接受現場現金交易★</p> <p>★兩人以上團報，立即享受九折優惠！歡迎好康道相報★</p>
報名方式	<p>Step1：請至協會官網：<a href="https://pse.is/653qlp">https://pse.is/653qlp</a>，先完成註冊後進行報名</p> <p>Step2：收到系統自動回覆之「報名成功通知信」，即報名成功。</p> <p>Step3：開課前，收到『繳費通知』再行繳費，勿先行自行繳費以確保權益</p>
繳費方式	<p>1. 信用卡：待收到繳費通知，登入網站後，進入線上付款系統，請依步驟完成刷卡作業。使用綠界科技系統，採取 SSL 256bit 加密機制，保障個人資料安全。</p> <p>2. 匯款轉帳：待收到繳費通知(信內將會有完整匯款帳號資訊)，完成匯款後請來信告知帳號後 5 碼及匯款金額，以利對帳。</p> <p>3. 抵用券：歡迎使用會員抵用券，可全額抵扣，請與貴司會務窗口索取授權碼。</p> <p>【抵用券提取方式】</p> <p>1. 在協會官網中的 " 公司會籍系統" <a href="https://member.tpca.org.tw/">https://member.tpca.org.tw/</a> 中，輸入貴公司</p>

## T04-高頻高速傳輸訊號完整性

	<p>會務窗口專屬之帳號密碼，進行登入</p> <p>2. 登入後，點選"抵用券"，"新增"輸入欲使用的金額，系統將產生授權碼，請複製授權碼。</p> <p>3. 回到結帳頁面，輸入抵用券授權碼即可抵用。以上如有問題，歡迎洽詢協會窗口。</p>
窗口	(T) 03-3815659#508/504 唐 玉/陳思尹 小姐 training@tpca.org.tw