電力電子之電源管理積體電路(類比 IC)設計實務課程

■ 課程介紹

隨電源管理採用切換式 PWM，降低變壓器電感電容體積，同時功率消耗也降低，而散熱減少使電源日進小型化。而其控制電路目前用 IC 實現。隨者 IC 技術進步更多電路可以放進 IC 裡面，使周圍應用電路簡單很多，更智慧而性能更佳，並包括保護電路使應用更安全，更小及方便。

本系列「電源電路架構」 及 「小型電源」課程是介紹應用上的電路架構，IC 整體功能及 IC 以外電路，而本課程將介紹該 IC 裡面的電路。

註：本課程只包含電源管理裡面所需之簡單邏輯電路，不同於射頻，通信或 MCU 數位 IC 電路。

■ 課程特色/目標

從基礎面討論原理及其共同性架構將能廣泛活用。理論介紹比較少而比較多在產品實務內容。

1. 瞭解半導體特性、元件結構、特性、工作原理
2. 基本電路方塊結構、特性、工作原理
3. 切換式PWM IC功能設計、實現電路結構及設計
4. 瞭解PWM IC封裝及散熱
5. 對電源工程師及IC應用工程師可瞭解IC 功能特性、極限及注意事項將使加強活用，變通及問題分析
6. 對電源IC開發工程師可很快進入狀況進行IC設計

■ 課程對象

本課程由淺入深，也可做為工程人員目前工作上找另角度思考與分析。

1. 針對電源系統開發人員、電源IC開發及應用工程師。
2. 產品電源設計開發相關工作者及電子設備、產品電源規劃相關工作者。
3. 電源管理IC設計規劃，開發及應用工程相關工作者 。

■ 講師簡介-關老師

➢ **學歷：**

台灣大學　物理系

喬治亞州立大學 物理碩士愛荷華州立大學物理博士

➢ **經歷：**

工研院能資所電力電子實驗室 副主任

偕興企業股份有限公司 負責人

連強電子 技術長
環宇中華積體電路 技術副總
茂達電子 顧問 及 綠達電子 副總
廣廣閎科技 技術長

【 開 課 資 訊 】

■ **舉辦地點**:工研院產業學院 高雄學習中心/高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1/同步線上直播 Webex

■ **舉辦日期**：113/08/01(四)~08/02(五)，09:30~16:30 (2 天共 12 小時)

■ **課程費用**：加入工研院產業學院會員(**http://goo.gl/I64erU**)

未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人蔡小姐 07-3367833#22

課程費用	會員
課程原價	$10,800
21 天前報名及兩人團報優惠價	$9,200
三人團報優惠價	$8,800

■ **報名方式**：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. Email 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ **繳費方式**：請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費（發票開課當天即可拿到）。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■ **退費辦法**：

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

■ **報名洽詢**：07-3367833#15 陳小姐；**課程洽詢**：07-3367833#22 蔡小姐

■ **注意事項**：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消,本院將無息辦理退費,敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。

✂✂✂----------

電力電子之電源管理積體電路(類比 IC)設計實務課程

報名表

113/08/01(四)~08/02(五)，09:30~16:30 (2 天共 12 小時)

FAX：07-3367855 或 E-mail 至：**itrikhs@itri.org.tw**

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票：□二聯式(含個人) □三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)

☎ 歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線07-3367833～工研院產業學院高雄學習中心(南部)歡迎您的蒞臨

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。