

Microchip 高效能電源技術線上研討會系列

Microchip 高效能 AC/DC 電源技術線上研討會：2021 年 12 月 1 日 14:00~16:30 (台北時間)

Microchip 高效能 DC/DC 電源技術線上研討會：2021 年 12 月 2 日 14:00~16:30 (台北時間)

本次研討會簡介

隨著工業自動化、智能電網與電動車的蓬勃發展，對於未來能源發展趨勢與挑戰一刻不容趨緩，包含自動化、轉換效率、功率密度乃至雙向電源等，而高效能電源一直是其中最熱門的話題之一。談到高效能電源，很容易聯想到已經有很長一段歷史的 SiC 碳化矽功率元件，以及近來興起的 GaN 氮化鎵功率開關。因此 Microchip 舉辦高效能電源技術線上研討會系列，此系列分成兩個下午，分別著重在 AC/DC 與 DC/DC 不同的挑戰上。透過特定架構或是應用來說明與數位電源的結合，進而解決不同的難題。

研討會議程

12 月 1 日 星期三	議程 / 嘉賓與講師	
14:00~14:05	致歡迎辭與講師介紹 Microchip FE Power Team Leader Edward Lee	 MICROCHIP
14:05~14:50	Microchip SiC for High Power Application Microchip 主任應用工程師 Sam Liu & 資深應用工程師 Tommy Chen	 MICROCHIP
14:50~15:00	Break & Lucky draw	
15:00~15:30	Enabling Transphorm GaN For High Efficiency AC/DC Using dsPIC33 Part.I Transphorm 應用工程部高級經理 Zhan Wang	 transphorm Highest Performance, Highest Reliability GaN
15:30~16:00	Enabling Transphorm GaN For High Efficiency AC/DC Using dsPIC33 Part.II Microchip 資深應用工程師 Tommy Chen	 MICROCHIP
16:00~16:30	Lucky draw & Q&A	
12 月 2 日 星期四	議程 / 嘉賓與講師	
14:00~14:05	致歡迎辭與講師介紹 Microchip Power Team Leader Edward Lee	 MICROCHIP
14:05~14:55	Automotive Bi-directional DC/DC Converter Using dsPIC33 + EPC GaN EPC EPC FAE 協理 Gordy Chang Microchip Global Applications Specialists Group Leader Andreas Reiter	 EPC EFFICIENT POWER CONVERSION  MICROCHIP
14:55~15:05	Break & Lucky draw	
15:05~15:55	1kW LLC 1/8th Brick size Module Using dsPIC33 + EPC GaN EPC EPC FAE 協理 Gordy Chang Microchip Global Applications Specialists Group Leader Andreas Reiter	 EPC EFFICIENT POWER CONVERSION  MICROCHIP
15:55~16:20	Development Tools For Full Digital Power Supply Microchip Power Team Leader Edward Lee	 MICROCHIP
16:20~16:30	Lucky draw & Q&A	

演講者嘉賓簡介



演講嘉賓：Sam Liu – Microchip 離散式功率元件資深應用工程師

演講題目：Microchip SiC for High Power Application Microchip

課程概要：簡介 Microchip 數位式可編程的 SiC 閘極驅動器



演講嘉賓：Zhan Wang –Transphorm 應用工程部高級經理

演講題目：Enabling Transphorm GaN For High Efficiency AC/DC Using dsPIC33 Part.I

課程概要：簡介 GaN 於圖騰柱設計的應用

簡歷：王展 博士於 2013 年加入 Transphorm，現為 Transphorm 公司高級研究員，並擔任應用工程部高級經理，領導電力電子電路支持團隊，負責氮化鎵器件測試和評估，以及為客戶設計電路開發解決方案。王博士在 IEEE 會議及期刊上發表過 20 多篇技術論文，擁有五項美國專利，其中兩項專利重點關注氮化鎵功率器件的驅動和並聯方法。王博士於 2012 年獲得佛羅里達州立大學電氣與電子工程博士學位。



演講嘉賓：Tommy Chen – Microchip 資深應用工程師

演講題目：Enabling Transphorm GaN For High Efficiency AC/DC Using dsPIC33 Part.II

課程概要：簡介如何利用 Microchip dsPIC33 實現 Totem-pole PFC 的控制



演講嘉賓：Gordy Chang – EPC FAE 協理

演講題目：Automotive Bi-directional DC/DC Converter Using dsPIC33 + EPC GaN

課程概要：簡介 eGaN 在 DC/DC 的應用以及優勢

簡歷：張志豪是 EPC 公司 FAE 協理，為客戶提供技術支援，以及與設計工程師攜手整合多種基於 eGaN 技術和元件的應用。與客戶緊密合作、擴大客戶群和支援產品設計開發，利用 eGaN 元件創建雙贏的解決方案，從而實現優化的電路性能，遠遠超越基於矽場效應電晶體解決方案的性能。加入 EPC 公司之前，在 AC/DC 電源設計方面擁有超過 9 年的經驗。擁有豐富的實踐經驗，利用氮化鎵技術的優勢，推動 DC/DC、無線電源和雷射雷達等應用項目發展。



演講嘉賓：Andreas Reiter –Microchip Global Applications Specialists Group Leader

演講題目：1kW LLC 1/8th Brick size Module Using dsPIC33 + EPC GaN

課程概要：結合 Microchip dsPIC33 與 EPC GaN 來設計高功率密度之產品

簡歷：Studied physics at the University of Applied Science, Munich, Germany. Since 1996 Andy focused on thermodynamic system modelling and related hardware and software development before joining the power conversion community in 2006, focusing on the development of full and semi-digital control stages of switched-mode power supplies. Andy joined Microchip Technology in 2010 and today is working as applications engineer for digital power applications. He holds several patents on control algorithms, DSP core and IC peripheral architectures.



演講嘉賓：Edward Lee –Microchip FE Power Team Leader

演講題目：Development Tools For Full Digital Power Supply

課程概要：簡介數位電源開發工具，並說明如何善用工具以加速開發數位電源

簡歷：從 2003 年開始專注於切換式電源研發，多以大瓦數應用為主，專精於 UPS、Inverter、Smart Charger 與 Lighting 等。於 2009 加入 Microchip 團隊，主要負責協助客戶開發數位電源相關產品，對於數位電源應用相當熟悉，同時帶領 Microchip 亞太區電源團隊面對各種電源挑戰。為服務更多客戶，並於 2021 年出版了數位電源入門實作書籍『混合式數位與全數位電源控制實戰』。

報名網址

Microchip 高效能電源技術線上研討會

Microchip 高效能 AC/DC 電源技術線上研討會：2021 年 12 月 1 日 14:00~16:30 (台北時間)

「Registration Link: <https://attendee.gotowebinar.com/register/526441088619510800>」



Microchip 高效能 DC/DC 電源技術線上研討會：2021 年 12 月 2 日 14:00~16:30 (台北時間)

「Registration Link: <https://attendee.gotowebinar.com/register/8321830095481625104>」



友善提醒注意事項

本次高效能電源研討會系列為線上研討會模式，為求最佳參與體驗，建議登入前確認網路品質。避免網路品質問題而錯失中獎機會，問答抽獎環節將以全答對為抽獎方式，不以搶答方式進行。

各場次的結束前，皆有問券調查，完整填寫問券的嘉賓將可另外收到講稿電子檔的連結哦！

報名參加就有機會獲得以下獎品哦！兩場次獎品數量相同，參加兩場還有額外抽獎哦！中獎機率加倍！



Elite 45h 藍牙耳機

1 個/場



支援多裝置 安全認證

無線 Qi 行動電源

2 組/場



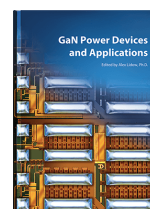
米家電動精修螺絲刀

2 組/場



100 元禮券

10 張/場



GaN Design Book

1 本/EPC 場次