

# Welcome To POW301 RTC

## 基於dsPIC33CK之 數位控制PFC理論與實務練習

[www.microchip.com/powermanagement](http://www.microchip.com/powermanagement)

切換式電源發展歷史悠久，對於智能電源的需求與日俱增，全數位控制電源的需求也因此應運而起，尤其是 PFC 更是其中最常被優先轉數位化控制的功率轉換級。

此課程將概述 PFC 的基礎理論，並分析部分常用的架構，並輔以動手實驗與量測，體驗數位控制 PFC 的優勢與概略開發基礎。

### 課程議程簡介

- ✚ Power Factor and its Significance
- ✚ How to Achieve Power Factor Correction
- ✚ Overview of Different Boost Type PFC Designs
- ✚ Digital PFC Using the dsPIC<sup>®</sup> DSC
- ✚ Digital PFC Using the CIP PICs
- ✚ Advanced PFC Techniques
- ✚ Microchip Digital Power Solutions
- ✚ Hands-ON

### 講師簡介

**Part-1: Power ESE/Edward Lee**

**Part-2: Power ESE/Tommy Chen**

### 友善提醒注意事項

- ✓ 本次 RTC 為面對面授課模式，並且包含基本動手實驗練習，須具備基本 MPLAB X IDE 與 MCC 操作能力。
- ✓ 受限場地與疫情防控需求，單一場次的位置有限，若無法參加，請務必告知取消，避免影響日後參與課程的權益。