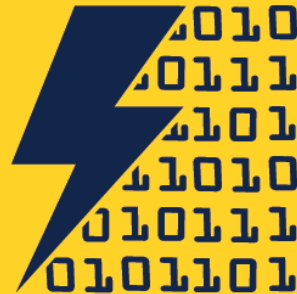




life.augmented



## STM32 Digital Power Ecosystem For beginners up to experts



### 意法半導體推出STM32數位電源生態系統 加速先進高效電源解決方案開發流程

- ❖ *D-Power* 生態系統結合了使用 *STM32* 微控制器開發創新之數位電源所需的資源
- ❖ *STM32 D-Power* 網站整合嵌入式軟體、開發套件、展示板、工具、文件檔和培訓
- ❖ *ST* 授權合作夥伴和數位電源專家 *Biricha Digital* 舉辦的實作工作坊

【台北訊，2020年7月7日】—— 橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM），推出了網頁版數位電源開發生態系統，協助設計人員利用STM32微控制器（MCU）開發數位電源解決方案。

數位電源是能夠優化能源效率並透過獲取豐富的資料來提供診斷和提供安全保護之新一類裝置，設計人員可以利用數位控制提升功率密度、縮小產品尺寸，並降低重量，對於資料中心、5G基礎建設、智慧照明和行動裝置至關重要。

STM32 D-Power網站整合了開發數位電源所需的全部資源，包括STM32 Discovery Kit多合一數位電源開發套件、嵌入式軟體元件、ST授權合作夥伴*Biricha Digital*開發的軟體工具，展示各種設計和功率值的專用電源板，以及適合從初學者到專業電源設計人員的各種開發者的技術文件、視

訊教學和指南，還有Biricha舉辦的為期四天的開發實作工作坊，展示如何使用STM32 MCU打造數位電源。

該生態系統能夠支援三個級別的STM32微控制器，這些MUC整合了工業等級的Arm® Cortex®-M核心與數位電源應用所整合優化的功能。入門版 [STM32F334](#)、進階版 [STM32G474](#) 和高性能 [STM32H7系列MCU](#) 均包含一個具有靈活的高解析度計時器，用於產生高精度脈寬調製 ( Pulse-Width Modulated, PWM ) 訊號，達到對開關電源電路的穩定控制。

意法半導體微控制器產品部副總裁暨微控制器事業部總經理Ricardo de Sa Earp表示，「我們的D-Power生態系統協助設計人員瞭解數位電源，設計競標方案，利用數位電源的優點打造更小、更輕、更環保、更智慧的解決方案。無論是初學者還是資深工程師，都可以利用高功能整合度、高效能的STM32系列產品強化專業知識，並加速數位電源應用的開發。」

Biricha Digital的負責人Ali Shirsavar則表示，「我們為支援STM32 D-Power生態系統而開發的嵌入式軟體和實作工作坊對於數位電源設計人員有很大的幫助。客戶可以輕鬆地利用這些資源，加速設計速度，同時提升專業知識。」

[STM32 D-Power 網站](#)大部分資料和資源可供免費使用。

#### 技術資訊：

意法半導體STM32 D-Power生態系統提供線上教學，其中包含基本技術資訊，幫助入門級使用者瞭解數位電源和PFC功率因數校正設計。精選的硬體和軟體產品包括基於[STM32G474RET6](#)微控制器的[B-G474E-DPOW1 Discovery kit](#)套件和STM32F334探索套件 ( [STM32F3348-DISCO](#) )，以及相關的視訊教學和應用資訊，包括LED控制和STM32 HRTimer使用說明書。

D-Power軟體發展套件 ( Software Development Kit, SDK ) 則包含由Biricha Digital開發之[ST-WDS](#) 電源設計軟體和[ST-PLD](#) 功率因數校正設計軟體的STM32開發者專用免費版。還有在[B-G474E-DPOW1](#)上與STM32Cube相容的降壓/電流模式和降壓/電壓模式電源嵌入式軟體範例。在不久的將來將導入其他範例和拓撲。

具有功率因數校正功能的數位電源評估板有多種拓撲結構，例如，圖騰柱PFC和LLC諧振全橋，最低額定功率從500W以上，包括前端整流器和完整的交流/直流開關式電源。

[Biricha](#)工作坊是為期四天的設計實作課程，將展示如何為DC/DC和離線應用設計穩定的電壓模式和電流模式數位電源以及功率因數校正級，並包括利用D-Power生態系統的硬體，韌體和SDK在[STM32F334](#)和 [STM32G474](#)上的設計培訓課程。

STM32是STMicroelectronics International NV ( 意法半導體國際有限公司 ) 或其在歐盟和 / 或其他地方之相關公司的註冊和 / 或未註冊商標，而STM32亦已在美國專利商標局註冊。

## 關於意法半導體

意法半導體 ( STMicroelectronics; ST ) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和 5G 技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：  
<http://www.st.com>。

###

## 媒體聯絡人

意法半導體

何艾純 Vicky Ho

資深企業公關

電話：+886-2-6603-2505

手機：+886 919 563 977

Email：[vicky.ho@st.com](mailto:vicky.ho@st.com)