

激發您的 好奇心

Spark
Your
Curiosity

發現一個理想開發平臺可充分利用
8位元、16位元和32位元PIC® MCU
的強大功能

提供與Microchip綜合開發生態系統
的無縫整合

大約兩年前所萌發了這樣一種
理念：提供一種完全整合的
高性價比開發平台，該平台
的設計目標為初次學習的使用者、製造
商和其他希望充分利用8位元PIC®微
控制器（MCU）的強大功能的人員。
憑藉這款名為Curiosity開發板的解決
方案，相關人員能夠快速著手為物聯網
（IoT）和其他創新應用建立更低功耗、
更高性價比的設計。





時至今日。基於此原始平台，Microchip現在可為相同類型的使用者提供六款Curiosity開發板。其中有兩款開發板用於支援8位元

PIC MCU進行專案開發；有一款新開發板支援16位元PIC24F MCU；還有三款新開發板支援使用32位元PIC32 MCU。無論您是第一次使用PIC MCU的使用者，還是具有多年經驗的專業人士，現在都可以進入一個全新的世界，這個世界為您的下一個設計帶來了無限可能。

Curiosity開發板的價格從20美元到50美元不等，是推出您的應用設計的理想平台。其佈局和外部連接十分合理，當您存取眾多全新PIC MCU的進階週邊設備時，可為您帶來無與倫比的使用者體驗。憑藉這些核心獨立週邊設備和智慧型類比模組，您可以將各種系統功能整合到單一MCU上，進而能夠簡化設計並使系統功耗和BOM成本保持較低程度。

Curiosity可以幫助您將 創意理念變為現實。

Curiosity可以幫助您將創意理念變為現實。這款開箱即用型開發板提供了多種使用者介面元件，包括實體開關、mTouch[®]電容觸控感應和內建電位器。憑藉內建mikroBUS[™]介面，可使用Microchip協力廠商MikroElektronika提供的多個click boards[™]新增感應器和其他功能。這些外掛板為您提供無數用於訂製設計的選項。

為了滿足IoT設計的安全要求，Curiosity開發板支援的一些16位元和32位元PIC MCU系列配備了內建的硬體加密引擎可進行資料的加密/解密和認證。此外，Curiosity家族的一些成員還提供包括Wi-Fi[®]和Bluetooth[®]連接。

Curiosity平台從頭開始設計，可充分利用可輕鬆啟動的開發工具生態系統，包括MPLAB[®] X和MPLAB Xpress整合開發環境以及MPLAB程式碼配置器（MCC）。此外，Curiosity開發板還整合了程式燒錄器/除錯器，無需額外硬體即可開始使用。如果您需要一些想法來開始構建您的設計，可以使用一些有用的範例（包括物料清單、使用者程式碼和應用筆記）來簡化相應過程。此外，我們還鼓勵您加入Microchip論壇，成為Curiosity社群的一份子。讓分享和獲取新想法成為一種樂趣。

下面簡要介紹了Microchip目前提供的每款Curiosity開發板：

Curiosity（8位元）



最初的Curiosity開發板（DM164137）仍是我們最受歡迎的開發板之一，旨在支援具有低電壓燒錄功能的8接腳、14接腳和20接腳的8位元PIC MCU。

Curiosity（8位元）HPC



Curiosity高接腳數（HPC）開發板（DM164136）支援擴展接腳數的8位元PIC MCU。Curiosity 8位元HPC具有兩個內建DIP插座，旨在透過具有低電壓燒錄能力的28接腳和40接腳PIC MCU進行開發。

PIC24F Curiosity



PIC24F Curiosity開發板（DM240004）是一款整合燒錄器和除錯器的低成本平台。它能夠透過mikroBUS[™]介面利用click boards[™]輕鬆進行擴展，進而客制化應用。

Curiosity PIC32MZF



Curiosity PIC32MZF開發板（DM320104）是一款完全整合的32位元開發平台，具有帶2 MB快閃記憶體、512 KB RAM、整合FPU、密碼加速器和卓越連接選項的高性能PIC32MZ2048EFM MCU。

Curiosity PIC32MX470



Curiosity PIC32MX470開發板（DM320103）重點強調PIC32MX MCU（PIC32MX470F512H）的以下能力：120 MHz時脈速度、晶片上全速USB介面和多個擴展選項。

Curiosity PIC32MM



Curiosity PIC32MM開發板（DM320101）具有全新的XLP PIC32MM“GPL”系列（PIC32MM0064GPL036）低成本微控制器。該開發板是一款簡單易用的平台，可以加速PIC32MM的評估、實驗和應用原型設計。

目前還有一些更新的Curiosity開發板處於開發階段，將在不久後推出。如果這些開發板已激發了您的好奇心，請即刻瀏覽我們的**Curiosity網頁**進行註冊以獲得獨享折扣，並著手開發創新設計。

想要瞭解更多資訊？

請瀏覽以下網址：

www.microchip.com/curiosity