

Microchip： 8 位元 MCU 生命力依然強大

■ 文：馬蘭娟



照片人物：Microchip MCU8 產品部副總裁 Steve Drehobl

在過去的 20 年間，有關 8 位元 MCU 行將就木的論調從未停歇。但是，在 32 位元 MCU 大行其道的今天，8 位元 MCU 仍然在整個 MCU 市場佔有舉足輕重的地位。2014 年全球 MCU 市場規模為 160 億美元，其中 32 位元 MCU 市場規模為 80 億美元，8 位元 MCU 市場規模為 62 億美元左右，雙方對比並不懸殊，反倒是 16 位元 MCU 處境尷尬。

Microchip MCU8 產品部副總裁 Steve Drehobl 表示，對 8 位元 MCU 客戶來說，保持傳統是實現新設計的主要動力，因為這樣可以最大限度地理由過去的研發成果。同時，Microchip 是唯一一家還在為 8 位元 MCU 產品進行研發和創新的企業，這些創新很大一部分源自客戶提出的需求。

Steve Drehobl 指出 8 位元 MCU 直到現在依然具有獨特的生命力。28 Pin 晶片出貨量，8 位元 MCU 遠大於 32 位元 MCU。

Microchip 現在每天的出貨量達到 400 萬片，2

萬多家客戶遍及各行各業。服務這些分佈廣泛且數量眾多的客戶，對任何一家晶片供應商來說都不是一件輕鬆的事情，Microchip 需要為眾多需求找出捷徑，以便客戶們能夠儘快實現自己的想法。

為進一步縮短應用新一代 MCU 的開發時間，Microchip 發佈了四款工具組合，包括 3.0 版免費圖形程式設計環境 MPLAB 代碼配置器(MCC)，並新增三款開發板以提供支援。其中，Curiosity 開發板是一款入門級的高性價比工具，內部集成了程式設計器和調試器，備有多個可輕鬆進行外部連接的選項；Explorer 8 開發套件是一款集成了多種功能、可快速驗證設計想法的工具，可支援的 8 位元 PIC MCU 型號最為廣泛；PICDEM Lab II 開發板則是一款側重於類比和混合信號的綜合開發與試驗工具。

Steve Drehobl 表示：在過去的 20 年裡，多數 8 位元 MCU 供應商持續發佈新的產品，而這些產品的特性並未有實質改變，僅僅是增加存儲容量、擴展引腳數、提高時鐘速度和添加更多同類外設而已。但是，Microchip 提升了 8 位元 PIC MCU 上外設的確定性和自主性，因此客戶僅需稍稍重寫代碼，花極短的驗證時間，即可快速應對瞬息萬變的市場形勢。設計人員可以組合這些 CIP 來實現多種應用功能的自主執行，同時它們也可以和越來越多的集成智慧模擬外設進行互聯。由於這些功能是在硬體中進行確定而可靠地執行，CIP 大幅提升了系統性能，遠遠超越了傳統 MCU 產品。

8 位元 MCU 的需求依然強勁，而且應用領域比 32 位 MCU 更廣泛。 