

Micron的XTRMFlash(TM)記憶體突破NOR快閃記憶體速度
對下一代、隨開即用應用程式的限制

Winbond Electronics首先簽訂開發
XTRMFlash相容存放裝置授權合約

愛達荷州博伊西，2015年10月21日（GLOBE NEWSWIRE）-- Micron Technology, Inc.（納斯達克股票代碼：MU）今日宣佈推出XTRMFlash(TM)記憶體，這種更加快速的NOR快閃記憶體解決方案旨在掀起電子行業系統開發方式的革命，以滿足汽車、工業和消費者應用程式對快速系統反應和“隨開即用”的性能需求。

採用新型、只使用11個活動信號的低針數介面，Micron的XTRMFlash記憶體遠勝業內其他NOR快閃記憶體，並且與當今市場上現有並行NOR快閃記憶體相比，其顯著減少針數達75%以上。XTRMFlash記憶體向系統設計師提供了理想的、速度最快的、直接執行代碼的NOR快閃記憶體解決方案，以支持高性能而小巧的設計。

“Micron致力於NOR快閃記憶體的不斷創新”，Micron嵌入式業務單位NOR快閃記憶體總監Richard De Caro說。“我們與生態系統合作夥伴和客戶緊密合作以理解其對下一代高性能記憶體的需求，因此，我們開發了XTRMFlash記憶體”。XTRMFlash記憶體和XTRMFlash介面支援新的高性能種類和擴展到超過NOR快閃記憶體之外的低針數存放裝置，具有強烈改變現有記憶體態勢的潛力。

Micron傾力推動XTRMFlash記憶體及其介面成為被廣泛採納的開放標準，作為對這種努力和XTRMFlash記憶體的價值主張的證明，快閃記憶體供應商Winbond Electronics已簽署了開發XTRMFlash相容解決方案的授權合約。

“Winbond對加入Micron開發XTRMFlash相容解決方案感到非常激動”，Winbond Electronics Corporation America快閃記憶體市場總監Syed S. Hussain說。“當Winbond提供XTRMFlash相容解決方案後，客戶將自信並放心地設計XTRMFlash和支援新介面”。

性能至關重要

串列外設介面（SPI）NOR快閃記憶體廣泛應用於啟動代碼、程式碼和資料存儲的各種應用程式。Micron認識到XTRMFlash記憶體向後相容SPI NOR快閃記憶體的必要性，從而使客戶可相對輕鬆地升級其設計。但與傳統SPI和Quad-SPI NOR快閃記憶體相比，XTRMFlash記憶體性能顯著提高，其隨機存取時間僅為83納秒（ns），順序位元組讀取僅為2.5ns。持續讀取輸送量為每秒400百萬位元組（MB/s），從XT

RMFlash設備讀取整整1Gb僅需0.3秒。XTRMFlash記憶體的直接就地執行（XIP）操作和低針數介面可節省珍貴的主機板空間，並且再也無需代碼映射。

“Micron XTRMFlash記憶體既改善了系統回應又降低了系統成本，使各市場區隔中要求可靠快速啟動和迅速回應的應用受益匪淺，包括飛速增長的物聯網領域”，Freemicrocontroller集團Microcontroller平臺總監Steve Tateosian說。“在為客戶引入這種創新上，Freemicrocontroller再次領先。我們已在Kinetis K8x ARM(R) Cortex(R)-M4微控制器系列中內置了對XTRMFlash記憶體的支持，並打算在我們多種下一代微控制器中使用”。

合作夥伴的力量

Micron致力於透過與晶片組和記憶體解決方案供應商合作，從而啟用生態系統支援以及XTRMFlash記憶體和XTRMFlash介面的多方外包。為簡化系統設計和加快上市時間，Micron已和領先的控制器IP供應商Cadence Design Systems和Synopsys合作。該兩家公司承諾支持高性能、低針數的XTRMFlash介面作為其控制器IP產品組合的一部分。Cadence的Quad SPI IP現已上市，而其支援XTRMFlash介面的Octal SPI IP尚處於客戶早期參與階段。Synopsys的DesignWare(R)同步串列介面IP現已上市，其利用多路（兩路、四路和八路）SPI以獲得高速率資料傳輸性能。

“將高頻寬NOR快閃記憶體用於對存儲大小需求較小的應用程式，這種需求正在不斷增長”，Cadence Design Systems, Inc.存儲介面IP生產線總監Lou Ternullo說。“我們銷售Quad SPI IP以支持在企業級和消費者應用程式中使用啟動存儲，並在早期與客戶合作，開發用於低功耗物聯網設備的Octal SPI IP”。

“我們與Micron緊密合作，以確保Micron的XTRMFlash記憶體與Synopsys的DesignWare同步串列介面之間的無縫操作”，Synopsys市場、解決方案集團高級總監Ed Bard說。“因此，設計師已在要求隨開即用性能的應用程式中，將該破驗證DesignWare同步串列介面IP集成到運用XTRMFlash記憶體的SoC，從而加快上市時間”。

Micron的XTRMFlash產品系列提供多種電壓、封裝和符合工業和汽車溫度等級的密度選擇。XTRMFlash記憶體的密度從128兆（Mb）至2Gb，並且現已提供原始樣品。

關於Micron：

Micron Technology, Inc.（美光科技）是全球領先的先進半導體記憶體系統供應商之一。Micron廣泛的高性能技術產品組合包括--DRAM、NAND和NOR快閃記憶體--是固態硬碟、模組、多晶片封裝等系統解決方案的基礎。以超過35年的技術領導地位為後盾，Micron的存儲解決方案組合支援全球大多數創新計算、消費者、企業級存儲、網路、移動、嵌入式和汽車應用。Micron的普通股在納斯達克上市交易，代碼是MU。欲知有關Micron Technology, Inc.的更多資訊，請訪問www.micron.com。

(c)2015 Micron Technology, Inc.版權所有。資訊、產品和/或規格若有修改，恕不另行通知。在“原樣”的基礎上提供所有資訊，無任何形式的保證。附圖可能未按比例繪製。Micron、Micron徽標、XTRMFlash和所有其他Micron商標為Micron Technology, Inc.財產。所有其他商標分別為其各自所有者財產。

聯繫方式：公共關係聯繫方式：

Greg Wood

Zeno Group for Micron Technology

650-801-7958

greg.wood@zenogroup.com