

照片發佈--Intel、 Micron 擴展 NAND 閃存技術領導以介紹世界首款 128Gb NAND  
器件和 20 納米之 64Gb NAND 批量生產

新款 128Gb 是小封裝平板電腦、智慧手機、固態硬碟  
和高性能電腦設備的理想器件

新聞摘要

- 新款 20 納米、128Gb MLC NAND 器件的存儲容量和性能是該兩公司現有 20 納米、64Gb NAND 器件的二倍。
- Intel 和 Micron 繼續引領本行業最先進 NAND 生產處理技術，並宣佈開始批量生產其 20 納米、64Gb NAND 快閃記憶體。
- 業界首個單片 128GbMLC NAND 器件封裝了 8 片裸片，在僅僅指尖大小的空間內可存儲 1 兆百萬位元資料--以小巧玲瓏造型的優美產品來滿足需求量不斷增長的新存儲基準。
- 該兩公司 20 納米 NAND 是首個採用創新的平面式單元結構的器件，其突破了標準浮動柵 NAND 的比例限制。

加州聖塔克拉拉和愛達荷州博伊西，2011 年 12 月 9 日 ( GLOBE NEWSWIRE ) -- Intel 公司和 Micron Technology, Inc.公司(納斯達克股票代碼:MU)今日宣佈 推出 NAND 快閃記憶體技術新基準 flash technology – 世界第一款 20 納米、128Gb 的多層單元(MLC)器件。這兩家公司還宣佈其 64Gb、20 納米 NAND 器件已投入批量生產，進一步提高了該兩家公司在 NAND 製程技術上的領導地位。

可在此處獲取與該新聞同時發佈的照片：

採用 Intel 和 Micron 合資的 IM 快閃記憶體技術 (IMFT) 公司開發的新款 20 納米、128Gb 單片器件是本業界第一只能存儲 1 兆兆位元(TB)資料的器件，在其僅僅指尖大小的空間內封裝了 8 片裸片。新款 20 納米、128Gb MLC NAND 器件的存儲容量和性能是該兩家公司現有 20 納米、64Gb NAND 器件的二倍。該 128Gb 器件滿足高速 ONFI 3.0 規範的要求，可達到 333 兆/秒(MT/s)的傳輸率，為客戶提供一個更

具成本效益的超薄，流線造型優美產品設計，例如平板電腦、智慧手機和大容量固態硬碟(SSD)等。

“由於可攜式設備體積變得越來越小、造型越來越優美，和伺服器要求也越來越高，我們的客戶希望 Micron 的創新存儲技術和系統解決方案能應對這些挑戰”，Micron 公司 NAND 解決方案子公司副總裁 Glen Hawk 說。“我們與 Intel 的合作將繼續提供領先的 NAND 技術和專業知識，它們對建造這些系統是十分重要的”。

這兩家公司還透露：它們在 20 納米製程技術上取得成功的關鍵是由於採用了一種創新的單元結構，其比傳統結構能容納更大規模的單元。它們的 20 納米 NAND 器件採用一種平面式單元結構--這在本行業是首次採用--以克服與先進製程技術伴隨而來的內在困難，這使得其性能和可靠性與上一代產品媲美。由於在 NAND 產品上集成了第一 Hi-K/金屬柵棧，這種平面式單元結構成功地突破了標準 NAND 浮動柵的比例瓶頸。

“非常高興地看到因為我們的生產團隊提供這些大容量、低成本、具有電腦品質的 20 納米 NAND 器件，Intel-Micron 聯合體繼續在 NAND 技術上處於領先地位並獲得多項第一”，Intel 公司副總裁兼非揮發記憶體解決方案子公司總經理 Rob Crooke 說。“由於平面式單元結構和 Hi-K/金屬柵棧的使用，IMFT 可繼續提高我們 NAND 快閃記憶體解決方案的技術能力，能促進新產品、新服務和新封裝類型的發展”。

大容量 NAND 快閃記憶體器件的需求受到三個相互關聯的市場趨勢的刺激：資料存儲的增長、向雲計算的轉移、以及可攜式設備的普及。因為數位內容不斷地增加，使用者期望資料可在眾多設備之間存取，並且全部都能通過雲電腦進行同步。為了有效地處理資料流程，伺服器需要存儲 NAND 提供的高品質、大容量資料。隨著資料存取的增長，移動設備的存儲也不斷地增長。高清晰度視頻是需要大型存放區應用的例子之一，因為試圖處理這類資料流程可能給用戶較差的體驗。這些發展為高性能、小存儲佔用空間的器件提供了巨大的機會，無論是在使用這些內容的移動設備還是在提供這些存儲的伺服器中均是如此。

Intel 和 Micron 特別指出：它們的 20 納米 64Gb NAND 快閃記憶體產品在 12 月份的批量生產在 2012 年能迅速過渡到 128Gb 器件上。128Gb 器件的樣品可在一月份

提供，在 2012 年上半年就能形成批量生產。該里程碑式的成就將進一步形成更密集和更佳的總體產量，並且能幫助該兩公司的研發團隊積累設計更複雜存儲解決方案和優化未來技術的經驗。

#### 關於 Micron

Micron Technology, Inc. 是全球領先的先進半導體解決方案供應商之一。通過它遍佈全球的運營，美光為先進的計算、使用者、網路、嵌入式和移動產品生產和銷售全套 DRAM、NAND 和 NOR 快閃記憶體，以及其他創新的記憶體技術、封裝方案和半導體系統。美光的普通股在納斯達克上市交易，代碼是 MU。欲瞭解有關美光科技公司的更多資訊，請訪問 [www.micron.com](http://www.micron.com)。

Micron Technology, Inc. 徽標位於

<http://www.globenewswire.com/newsroom/prs/?pkgid=6950>

#### 關於 Intel

Intel (納斯達克股票代碼: INTC) 公司是全球電腦創新界首屈一指的公司。該公司設計和創建的技術為全球電腦設備重要的基礎。欲瞭解關於 Intel 公司更多的資訊，請訪問：[newsroom.intel.com](http://newsroom.intel.com) 或 [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com)。

Intel 和 Intel 徽標是 Intel Corporation 在美國和其他國家的商標。

\*所有其他名稱商標均為各自所有者財產。

©2011 年 Micron Technology, Inc. 公司和 Intel Corporation 公司版權所有。修改資訊無需通知。Micron 和 Micron 徽標是 Micron Technology, Inc. 商標。本新聞稿包含有關 20 納米、64Gb 和 128Gb NAND 器件生產的前瞻性陳述。實際情況或結果可能與前瞻性聲明中包含的內容不同。請參考 Micron 和證券交易委員會定期發佈的匯總檔，特別是 Micron 最新的 10-K 和 10-Q 表。這些檔包含並確定可能導致匯總檔中的內容與前瞻性陳述不同的重要因素（見“某些因素”）。儘管我們認為前瞻性陳述中所反映的預期是合理的，但我們不能保證其未來結果、活動水準、性能或成就。

也可訪問 Newscom、[www.newscom.com](http://www.newscom.com) 或通過 AP PhotoExpress 獲取這些照片。

聯繫資訊 : Intel:

Deborah Paquin  
For Intel  
916-984-1921  
debpaquin@strategiccom.biz

Dan Snyder  
Intel Corporation  
408-765-6398  
daniel.s.snyder@intel.com

Micron:  
Kiesha Cochrane  
For Micron  
503-471-6822  
Kiesha.Cochrane@edelman.com

Dan Francisco  
Micron Corporation  
208-368-5584  
dfrancisco@micron.com