



英特爾和美光率先利用業界領先的 25 奈米矽製程技術推出 3-bit-per-cell NAND 快閃記憶體

雙方稱該業界容量最大、尺寸最小的 NAND 設備為眾多消費存儲應用帶來成本優勢

加州聖克拉拉和愛達荷州博伊西 2010 年 8 月 17 日 (X) 電——英特爾公司 (Intel Corporation) 和美光科技公司 (Micron Technology Inc.) 今天宣佈，雙方利用 25 奈米 (nm) 製程技術推出 3-bit-per-cell (3bpc) NAND 快閃記憶體，該 NAND 設備擁有業界最大的容量和最小的尺寸。兩家公司已將初始產品樣品送到部分客戶手中。英特爾與美光預計在今年年底時將該產品量產。

與競爭對手 USB、SD (Secure Digital) 快閃記憶體卡和消費電子產品相比，新推出的 25nm 64Gb 3bpc 存放裝置的成本更低而存儲量更大。快閃記憶體主要用於存儲資料、照片或其它多媒體，如計算和數位設備 (數位相機、可攜式媒體播放機、數位可攜式攝影機和各種個人電腦) 之間的資料捕捉和傳輸。這些市場一直處於低成本且高容量的壓力之下。

由雙方合資組建的 NAND 快閃記憶體公司 Intel Micron Flash Technologies (簡稱 IMFT) 所開發的這項 64Gb (8GB) 25nm 印壓技術，可提供每單位 3 位元的資訊容量，而傳統技術只能提供 1 位元 (單層存儲單元) 或 2 位元 (多層存儲單元)。業內也將三層存儲單元 (triple-level cell, 簡稱 TLC) 稱為 3bpc。

該設備的尺寸與容量相同的英特爾和美光的 25nm MLC (多層存儲單元) 相比，體積要小 20% 以上，是目前市場上最小的單個 8GB 設備。從產品固有的緊湊型設計上看，小尺寸快閃記憶體對消費終端產品快閃記憶體卡顯得尤為重要。晶片面積為 131 平方毫米，符合行業標準 TSOP (薄型小尺寸封裝) 封裝。

英特爾副總裁兼英特爾 NAND 解決方案事業部總經理 Tom Rampone 表示：“隨著業界尺寸最小的 25nm 級晶片在 1 月問世，25nm 3bpc 產品也緊隨其後，我們將繼續加速向前發展，為客戶提供一系列卓越的領先產品。Intel 計畫在新推出的 8GB TLC 25nm NAND 設備的基礎上，利用 IMFT 在設計和製造上的優勢，為我們的客戶打造更高密度、更具成本競爭力的產品。”

美光 NAND 解決方案事業部副總裁 Brian Shirley 說：“鑒於 NAND 快閃記憶體對消費電子產品的重要性日益顯著，我們將及早向 25nm TLC 過渡視為不斷擴大 NAND 存儲產品組合的一大競爭優勢。我們已經在努力根據終端產品的設計，包括 Lexar Media 和美光的更高容量的產品，來打造符合要求的 8GB TLC NAND 快閃記憶體產品。”

相關連結

您還可以通過其它途徑來瞭解美光和英特爾的最新消息：

- 美光創新博客：www.micronblogs.com
- 美光 Twitter 網頁：<http://twitter.com/microntechpr>
- 英特爾 NAND 快閃記憶體：www.intel.com/design/flash/nand
- 英特爾博客：www.blogs.intel.com
- 英特爾 Twitter 網頁：<http://twitter.com/intelnews>
- Intel 社區：communities.intel.com

英特爾公司簡介

英特爾公司 (納斯達克交易代碼：INTC) 是矽技術創新領域的全球領先廠商，致力於開發技術、產品和計畫，不斷改進人們的工作和生活方式。欲瞭解有關英特爾的更多資訊，請訪問 www.intel.com/pressroom 和 <http://blogs.intel.com>。

美光公司簡介

美光科技公司 (Micron Technology, Inc.) 是世界領先的先進半導體解決方案供應商之一。通過全球化的運營，美光製造和銷售一系列 DRAM、NAND 和 NOR 快閃記憶體，以及

其他創新存儲技術、封裝解決方案和和半導體模組，用於前沿的計算、消費、網路、嵌入式和行動產品。美光普通股代碼為 MU，在納斯達克證券交易所上市交易。垂詢美光科技公司的更多詳情，請訪問 www.micron.com。

The Micron Technology, Inc. 圖示請參見：

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

©2010 Micron Technology, Inc. and Intel Corporation. 保留所有權利。資訊可能變更，恕不另行通知。

Micron 和 *Micron* 標識是美光科技公司的商標 (Micron Technology, Inc.)。

Intel 是英特爾公司在 (Intel Corporation) 美國和其它國家的商標。所有其它商標屬其各自所有者財產。

本新聞稿包含涉及 3bpc 64Gb NAND 設備的前瞻性陳述。實際情況或結果可能與前瞻性陳述所描述的大相徑庭。請參閱美光公司不時向證券交易委員會 (Securities and Exchange Commission) 提交的綜合文件，特別是美光公司最新的 10-K 表和 10-Q 表。這些文件包含並明確指出了可能會使美光公司實際綜合業績與前瞻性陳述中所描述的大不相同的重要因素 (詳見“某些因素”(Certain Factors) 部分)。雖然我們認為，前瞻性陳述反映的預期非常合理，但我們無法對未來結果、活動水準、業績或成就給予保證。

連絡人：美光科技公司 (Micron Technology, Inc.)

Kirstin Bordner

電話：208-368-5487

電子郵件：kbordner@micron.com

為英特爾公司服務 (Intel Corporation)

Deborah Paquin

電話：916-984-1921

電子郵件：debpaquin@strategiccom.biz

英特爾公司 (Intel Corporation)

Bill Kircos

電話：480-552-2815

電子郵件：bill.kircos@intel.com