



## 請立即發佈

媒體連絡人: Kirstin Bordner  
美光科技  
+1-208- 368-5487  
[kbordner@micron.com](mailto:kbordner@micron.com)

白培霖副總經理  
南亞科技股份有限公司  
+886-3-3281688 x1008  
[plpai@ntc.com.tw](mailto:plpai@ntc.com.tw)

## 南亞科技與美光共同推出 42 奈米 DRAM 製程技術 — 嶄新技術實現低耗電及高效能

*雙方將持續共同研發更先進的 3X 奈米 DRAM 製程技術*

### 重點聚焦

- 南亞科技與美光今日共同宣佈推出最新 42 奈米 DRAM 製程技術，同時 3X 奈米製程的技術研發也正加速進行中。
- 全新的 42 奈米製程技術採用高效率的銅製程技術，位居業界的領先群。
- 以 42 奈米製程技術生產的 2Gb 記憶體顆粒，將提供低耗電、高效能、較大的記憶體容量及更小的顆粒尺寸。

台灣桃園時間及美國愛德荷州 Boise 2010 年 2 月 9 日 - 南亞科技股份有限公司（“南科”）與美光科技公司 (Micron Technology Inc.)（“美光”），今日宣佈其共同研發，採用銅製程全新 42 奈米 DRAM 製程技術的 2Gb DDR3 記憶體顆粒。DDR3 目前已成為運用於高效電腦領域包括伺服器、筆記型電腦及桌上型電腦的主流 DRAM。

微縮製程技術是降低生產成本的重要方式，並且可提供客戶多項效益，包括低耗電、高效能、較大記憶體容量及更小晶片尺寸。本次推出的最新 42 奈米 2Gb DDR3 記憶體顆粒，僅需 1.35 伏特的電壓即可(標準 DDR3 電壓為 1.5 伏特)，亦低於之前的產品。今日伺服器環境所耗用的電力及冷卻成本與伺服器的硬體成本相當，所以能夠有效降低耗電量，對於今日伺服器市場是關鍵重點。隨著伺服器對記憶體的需求增加，每條記憶體模組的耗電量將可能達到 21 瓦之多。在伺服器應用上若僅需 1.35 伏特的電壓，記憶體模組的耗電量將可減少達 30%，有效降低電力及冷卻系統的成本。

唯有提升記憶體運作速度，才能將系統效能表現達到最高極致。藉由微縮製程技術的研發，這顆 42 奈米 2Gb DDR3 晶片可提供高達每秒 1866Mb 的傳輸速率。另外，42 奈米 2Gb DDR3 顆粒的記憶體本身容量較高，將可使記憶體模組的容量進一步提高至 16GB。

美光 DRAM 行銷副總 Robert Faurle 指出，「隨著 42 奈米的推出及 3X 奈米製程的技術研發正加速進行著，美光的銅製程專長使我們能夠在 DRAM 製程的設計及研發上維持領先地位，能夠為我們的客戶提供絕佳的記憶體解決方案。」

南亞科技全球業務行銷副總暨發言人白培霖表示，「我們相當高興能夠將此最具競爭力的 2Gb DDR3 記憶體產品提供給我們的客戶，南亞科技規劃將此最新技術的 DRAM 產品銷售至伺服器、PC 市場及消費性商品市場。」

## 銅製程：達到高品質及高可靠度的最佳路徑

此次推出的全新 42 奈米 DRAM 製程技術採用效能較佳的銅製程技術，使南亞科技與美光能夠位居業界的領先群。據美光累積近十年的經驗，銅製程能帶給 DRAM 極佳的優勢。銅製程的延展性及可靠性均優於鋁製程，在更微縮的製程上，銅製程更具成本競爭力。南亞科技與美光共同研發的 3X 奈米製程技術，仍將延用銅製程技術，以提供二家公司的產品達到高品質及高可靠度。

## 產品時程

本產品預計於 2010 年第二季開始送樣，並於今年下半年開始量產。

\*Dr. Dobb's, March 5, 2009, The Problem of Power Consumption in Servers -  
<http://www.drdoobs.com/215800830?pgno=1>

## 相關連結

欲瞭解最新的 Micron 新聞，請至以下相關連結：

- Micron Innovations Blog: [www.micronblogs.com](http://www.micronblogs.com)
- Micron on Twitter: <http://twitter.com/microntechnews>
- RealSSD on Twitter: <http://twitter.com/realssd>
- Micron Pressroom: [www.micron.com/media](http://www.micron.com/media)

## 關於美光科技

Micron Technology, Inc. 是世界領先的先進半導體解決方案提供商之一。依託於其全球性運營，Micron 致力於製造和行銷前沿計算、消費、聯網和移動產品所用的 DRAM、NAND 快閃記憶體、其他半導體部件和記憶體模組。Micron 的普通股在 NASDAQ 上市交易，代號為 MU。欲瞭解有關 Micron Technology, Inc. 的更詳盡資訊，請訪問 [www.micron.com](http://www.micron.com)。

## 關於南亞科技

南亞科技在先進記憶體領域中處於領先地位，屬於台塑集團的一員，致力於 DRAM（動態隨機存取記憶體）之研發、設計、製造與銷售。南亞科技是在台灣證券交易所股票上市之公司，股票代號為 2408。南亞科技目前在台灣擁有一座 200mm 晶圓廠以及一座 300mm 晶圓廠。南亞科技亦擁有一家合資公司華亞科技（“Inotera Memories, Inc.”），華亞科技目前在台灣擁有兩座 300mm 晶圓廠。更多關於南亞科技的資訊，歡迎蒞臨南亞科技網站 <http://www.nanya.com>。