

美光新快閃記憶體 搶攻消費性儲存裝置市場

文：陳慧芬



照片人物：美光科技儲存事業部行銷總監 Kevin Kilbuck

美光科技(Micron Technology)在其豐富的快閃記憶體產品組合又添新成員，該新品為尋求高性能和高可靠性且極其注重成本的消費性應用提供了量身訂製的解決方案。新的三階儲存單元(TLC) NAND，是使用 16nm 製程技術，能讓 USB 及消費性固態硬碟等應用的各方面功能取得理想平衡。

2015 年市場對 TLC 的需求越來越高，光是十億位元的 NAND 記憶體，總出貨量就約占快閃記憶體產品市場的一半。為了因應市場需求，美光科技推出新的三階儲存單元 NAND，使用 16nm 製程技術，提供成本、密度與效能的最佳平衡點。相同容量的 MLC

NAND 可節省 28% 的晶片面積。主要應用在對性能及可靠性均有高要求，且以每 Gigabyte 成本為首要考量的應用，包括 USB 隨身碟以及消費性固態硬碟。

TLC 技術將三個位元裝入每個快閃記憶體資料儲存單元中，創造出更優異的成本與尺寸效率。採用此技術的客戶可獲得美光科技龐大設計支援團隊的鼎力協助。主要快閃記憶體客戶及全球合作夥伴已開始將此 NAND 與他們最新設計整合，以加速其在終端應用市場的採用。採用此技術的客戶可獲得美光科技龐大設計支援團隊的鼎力協助，該團隊是值得信賴的顧問，可協助順利取得資格以及最佳的終端解決方案效能。

主要快閃記憶體客戶及全球合作夥伴已開始將此 NAND 與他們最新設計整合，以加速其在終端應用市場的採用。威剛科技全新系列的消費性 SSD 產品採用美光科技 TLC；美光科技的 16nm TLC 將成為創見資訊的客戶記憶卡與儲存裝置的理想選擇；希捷科技的 SF3500 用戶端 SSD 控制器

將創造引人注目的平台，在 OEM 和自有 PCIe 及 SATA SSD 中皆採用美光科技 16nm TLC；慧榮科技是美光的 16nm TLC NAND 高性能、高性價比的 USB 和 SSD 控制器的第一人。

美光科技儲存事業部行銷總監 Kevin Kilbuck 表示：「美光科技的 16nm TLC NAND 技術可滿足市場對於可靠的高容量儲存裝置持續上升的需求。我們將 16nm TLC 視為 2015 年消費性應用的最佳解決方案，以持續朝 2016 生產 3D NAND TLC 的方向邁進。」

新的 TLC 技術增加了美光科技全面的快閃記憶體產品組合，橫跨四代製程和多種技術，以確保無論是從消費、行動通訊至企業應用，嵌入式和汽車等產品市場提供集中的解決方案。16nm 128Gb TLC NAND 已開始量產並可立即供貨。美光科技已為多家合作夥伴提供樣品，預計可協助業者於今年秋季推出以此技術為基礎的消費性 SSD 解決方案。CTA