

Rambus另闢記憶體晶片新市場

文：馬蘭娟



照片人物：Rambus 記憶體與介面部門副總經理兼技術總監 Dr. Ely Tsern 及產品行銷總監 Samira Naraghi(右)

大數據時代讓全球伺服器的數量飛速成長，根據 IDC《2015 年第 1 季度 – 2016 年第 4 季度全球 DRAM 供需情況與 2015 – 2019 年分析報告》，每台伺服器的平均 DRAM 容量預計在未來 3 年內增長 1 倍以上，DDR4 在伺服器市場內的普及率預計在 2019 年達到 100%。

但伺服器使用者面臨的問題卻不僅僅是記憶體不足的狀況，現有系統架構情況下，記憶體系統的訪問效率制約了伺服器在一些應用場景的性能表現。面臨著日益增長的海量資料處理壓力，業界期待能夠在現有系統架構模式下，找到一種高性價比的解決方案，提升記憶體系統的性能。

針對這一需求，Rambus 公司宣佈推出用於 RDIMM 與 LRDIMM 的 R+ DDR4 伺服器記憶體晶片組 RB26，該晶片組擁有優異的性能與高容量，能夠充分滿足企業與資料中心伺服器市場的相關需求。

Rambus 公司半導體記憶體與介面部門副總經理兼技術總監 Dr. Ely Tsern，Rambus 表示，採用 RB26 晶片組的記憶體系統，在相同狀況下，可成

倍提升記憶體系統的訪問效率。

作為 R+ 晶片系列的首款產品，RB26 是一種符合 JEDEC 規範的增強型記憶體模組晶片組，其設計目的是要加速資料密集的(data-intensive)應用處理，包括即時分析、虛擬化和記憶體內運算(in-memory computing)，提供更高速度、可靠性與功率效益。RB26 DDR4 RDIMM 和 LRDIMM 晶片組包含一個 DDR4 暫存器時脈驅動器(Register Clock Driver；RCD)和資料緩衝器(Data Buffer；DB)。

圖說：Rambus R+ DDR4 伺服器記憶體晶片組 RB26



Rambus 擁有高速記憶體介面設計專長，新產品可為整個產業帶來巨大價值。

從技術角度來

看，Rambus 的新產品值得伺服器記憶體晶片組市場期待。但相比產品，更令人矚目的事情是，Rambus 作為一家在電腦記憶體領域耕耘多年的 IP 供應商，第一次面對市場直接銷售晶片。

Ely Tsern 認為：這種轉型是 Rambus 基於成長策略的一個非常自然的業務延伸。Rambus 有一個龐大的專家團隊，擅長處理記憶體設計中的各種難題。在 IP 業務之外開闢晶片市場，將顯著促進 Rambus 的業務成長，使其在競爭激烈的記憶體市場進一步搶得先機。CTA