

Apacer ECC REG DIMM 是您伺服器升級的最佳選擇

Apacer已開發出堆疊技術，並使用BGA顆粒及無鉛製程技術加強伺服器記憶體模組的生產。這些產品通過了嚴苛的環境測試、主機板現場測試及EVT（環境檢驗測試），是我們對客戶提供效能、穩定性與相容性的最佳保證。

Apacer DDR2記憶體模組是新一代的DDR記憶體革新技術，具有更快的速度、更高的資料頻寬、更低的電源消耗及提高散熱效能等特性。DDR2記憶體晶片使用球型陣列封裝（Fine-pitch BGA，FBGA）加強了電力與熱感特性；此外，DDR2記憶體晶片也將整合記憶體訊號終端電阻（On-Die Termination，ODT）降低高速傳輸時的記憶體訊號回授情形，進而提升時序預留空間。DDR2記憶體晶片的最高容量可達到4 Gigabit，將能顯著提升記憶體模組的容量。

- ◆ 1.8伏特操作，可使電源消耗降低約50%
- ◆ 記憶體顆粒內部的記憶體訊號終端電阻（On-Die Termination）可防止發生回授訊號傳輸錯誤
- ◆ 操作上的改良可增強記憶體效能、效率及時序預留空間



中信局 CTC12 (LP5-950030) 第12組投標規格

組別	項次	Apacer P/N	Data Rate	Capacity	Description	Voltage	Pin
十二	16	AP512EE533K	533MHz	512MB	ECC	1.8V	240pin
十二	16	AP512RE533K	533MHz	512MB	ECC Registered	1.8V	240pin
十二	17	AP1024EE533K	533MHz	1GB	ECC	1.8V	240pin
十二	17	AP1024RE533K	533MHz	1GB	ECC Registered	1.8V	240pin
十二	18	AP2048RE533J	533MHz	2GB	ECC Registered	1.8V	240pin
十二	19	AP512EE667K	667MHz	512MB	ECC	1.8V	240pin
十二	19	AP512RE667K	667MHz	512MB	ECC Registered	1.8V	240pin
十二	20	AP1024EE667K	667MHz	1GB	ECC	1.8V	240pin
十二	20	AP1024RE667K	667MHz	1GB	ECC Registered	1.8V	240pin
十二	21	AP2048RE667J	667MHz	2GB	ECC Registered	1.8V	240pin

注意事項：目前伺服器規格主流大多支援 533MHz或667MHz，且Registered 功能支援性有差異，建議您在採購之前，請先確認伺服器主機所支援的記憶體規格，及主機內建的記憶體頻率種類。

Apacer FB-DIMM 是您伺服器升級的最佳選擇

Apacer FB-DIMM為亞洲第一家獲Intel Platform Memory Organization測試驗證

Apacer宇瞻科技領先業界與Intel共同合作開發之Fully Buffered DIMM (FB-DIMM)伺服器專用記憶體模組，經嚴格評選與認可，以優異的效能成為亞洲第一家DRAM模組廠通過Intel Platform Memory Organization (PMO) 測試驗證，並符合JEDEC規格，更為Intel Fully Buffered DIMM通路密切合作夥伴之一，提供客戶最優質的品質及完善的售後服務。

◆ 解決現今DDR2最大記憶體容量擴充的限制

宇瞻最新Fully Buffered DIMM產品，主要有DDR2 533與DDR2 667兩種規格，容量從512MB至2GB。最大記憶體容量可擴充達192 GB，符合伺服器、工作站對於高容量的需求。

◆ 高效能表現

FB-DIMM在記憶體模組的中央多加了一顆AMB(Advance Memory Buffer)來進行通訊協定轉換的工作，採用對點點 (point to point) 串列傳輸方式，最大優勢在於直接掌控記憶體顆粒，實際使用的訊號線大幅縮短到僅有69Pin (DDR2則要240pin)，大幅減少高頻傳輸時之雜訊 (noise) 干擾，利用更少的腳位數量及3.2Gbps速率來達到更大的理論傳輸頻寬，特別適用於伺服器或工作站對於高頻寬、高速度與高效能的需求。

◆ 提昇產品可靠性

Apacer宇瞻科技全新上市FB-DIMM已通過Intel驗證與多家伺服器及工作站廠商應用平台測試，無論在新規格記憶體產品設備的投入、測試，或是在AMB晶片供應商取得技術的支援，都有良好的解決方案，提供客戶最優質的品質及完善的售後服務。

◆ 延長產品使用壽命

FB-DIMM被大量使用於工業等級所使用之DDR2相關設備與儀器，於高頻、高速與高容量等產品需求。



中信局 CTC12 (LP5-950030) 第12組投標規格

組別	項次	Apacer P/N	Data Rate	Capacity	Description	Voltage	Pin
十二	22	AP512FE533K	533MHz	512MB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin
十二	23	AP1024FE533K	533MHz	1GB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin
十二	24	AP2048FE533J	533MHz	2GB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin
十二	25	AP512FE667K	667MHz	512MB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin
十二	26	AP1024FE667K	667MHz	1GB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin
十二	27	AP2048FE667J	667MHz	2GB	Fully Buffered DIMM	1.8V	240pin

注意事項：目前伺服器規格主流大多支援 533MHz或667MHz，建議您在採購之前，請先確認伺服器主機所支援的記憶體規格，及主機內建的記憶體頻率種類。