

# Athlon II與Phenom II 系列發表全新雙核心處理器

Athlon II與Phenom II兩大桌上型處理器紛紛推出雙核心架構的X2系列，消費者在雙核心電腦的採購搭配上將有更多選擇

AMD近期發表全新桌上型雙核心處理器Athlon II X2系列，都是採用45奈米製程技術所設計的，目前已推出250、245及240等多款型號。

此外，針對遊戲玩家與超頻行家，AMD也發表Phenom II X2 550黑盒版處理器，它是第一款雙核AMD Phenom II 處理器。因此在整個Phenom II 系列中，現在AMD等於同時擁有雙核、三核及四核處理器，也讓該公司的「Dragon」桌上型電腦平臺增加了更多組合。

這兩系列的處理器是原生的雙核心架構，不只是相容於新的AM3主機板（採用DDR3記憶體），既有的AM2+主機板（採用DDR2記憶體）也能使用，可以進而降低消費者採購電腦時的總花費。

## Athlon II系列推出三款雙核心處理器

以Athlon II X2 250這類處理器為例，在設計上已考量節省耗電與效能最佳化，對照相同系統下的65奈米的Phenom X4 9950與45奈米的Phenom II X4 940，Athlon II X2 250在待機與低負載的基本作業時，最多能減少50%的電力，高負載時則可節省40%。而且Athlon II X2 250在電晶體的效率也比前一代技術提升不少。

性能上，Athlon II X2 250搭配AMD 790GX晶片組與ATI Radeon HD 3300整合繪圖晶片時，也有不錯的表現，它的繪圖效能是搭配Intel Core 2 Duo 5400搭配G45 Express電腦的兩倍。

在每核心的成本、價位與效能，AMD認為這幾款處理器都可以提高更好的價值。價位上，Athlon II X2 250 (3.0GHz) 相當有競爭力，目前AMD供應給系統廠商的計價是250顆只需87美元，比起89.99美元的Intel Core 2 Duo E5400 (2.7GHz)，在Windows Movie Maker的轉檔測試中，Athlon II X2 250更勝一籌，效能高出三成。

## AMD Athlon II X2雙核心處理器規格比較表

型號	時脈	L2 快取記憶體	插槽	散熱設計功率 (TDP)	價格
250	3.0 GHz	2MB	AM3	65W	87美元
245	2.9 GHz	2MB	AM3	65W	66美元
240	2.8 GHz	2MB	AM3	65W	60美元

## AMD Phenom II X2雙核心處理器規格比較表

型號	時脈	L2 快取記憶體	L3 快取記憶體	插槽	散熱設計功率 (TDP)	價格
550	3.1 GHz	1MB	6MB	AM3	80W	105美元
545	3.0 GHz	1MB	6MB	AM3	80W	N/A

隨後發表的Athlon II X2 245及240的雙核心處理器，更可以讓消費者用67美元取得Athlon II X2系列處理器，價格比Athlon II X2 250更低，而且對於非常重視價值又只需採購入門級電腦的人來說，選擇也增加了。

## Phenom II增加雙核心系列處理器

除了Athlon II X2之外，AMD也在既有的Phenom II家族下新增了雙核心處理器的成員，目前有Phenom II X2 550黑盒版和Phenom II X2 545。以Phenom II X2 550黑盒版為例，它和Phenom II四核心處理器都是以同樣的處理器Die所製成，而且也是目前AMD所有雙核心產品中，處理速度最快的一顆，同時現在Newegg這個IT電子購物網站上，Phenom II X2 550黑盒版的價格是102美元，Phenom II X2 545的價格更低，只要89.99美元即可購得。

對使用者來說，Phenom II系列推出了雙核心處理器，不只在電腦採購或升級硬體上增加了更多低價高性能的選擇，如果你想買的是整臺採用AMD Dragon平臺的品牌電腦，同樣都是ATI Radeon HD 4870 繪圖卡與AMD 790GX整合晶片組的配備下，廠商在Phenom II處理器的規格上可提供更多組合，讓消費者在評估既有的AMD四核心、三核心桌上型電腦處理器之餘，也能考慮價廉物美的雙核心處理器。