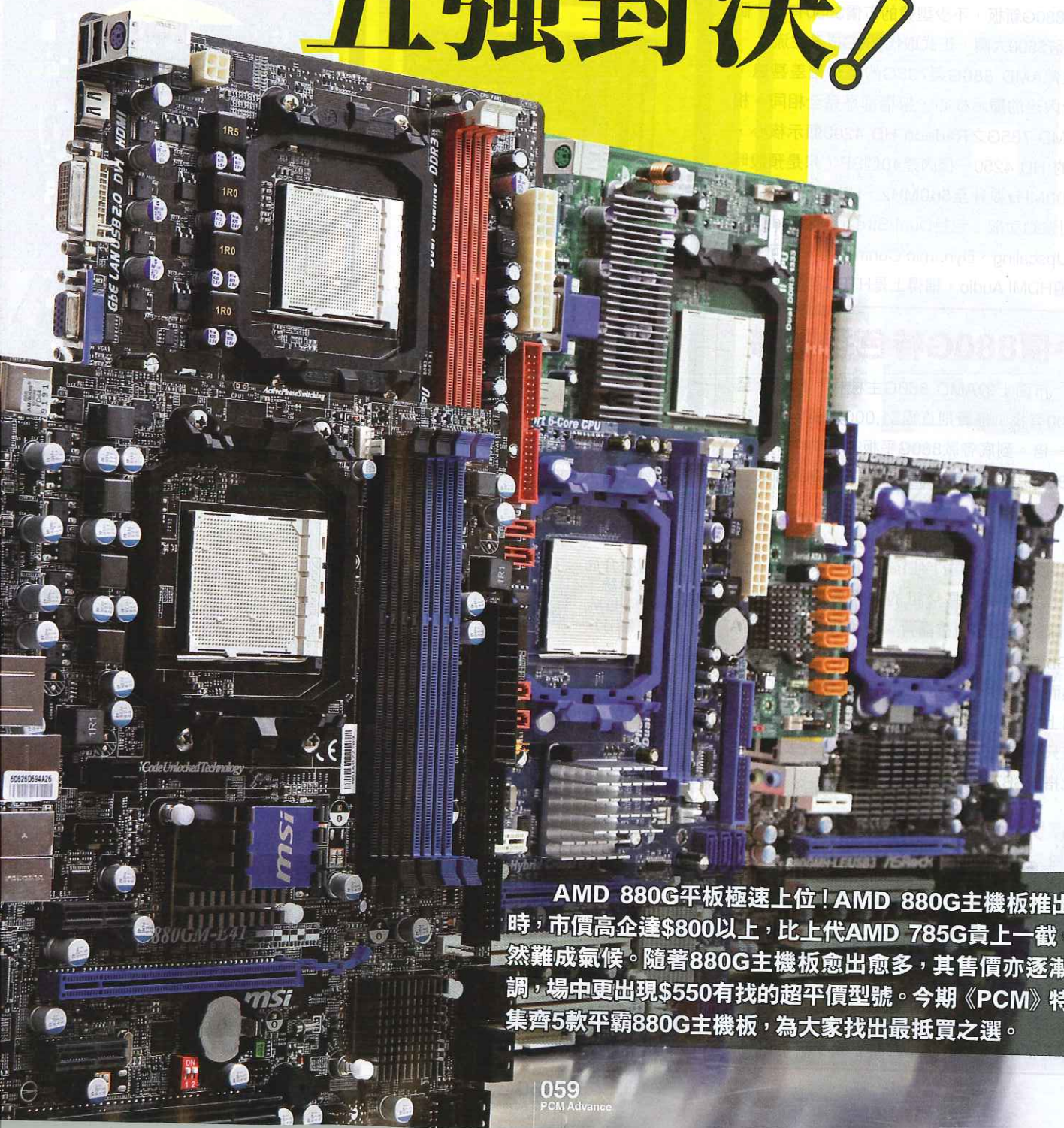


\$550 限定

平霸 AMD 880G 主機板 五強對決!



AMD 880G 平台極速上位! AMD 880G 主機板推出初時, 市價高企達\$800以上, 比上代AMD 785G 貴上一截, 自然難成氣候。隨著880G 主機板愈出愈多, 其售價亦逐漸下調, 場中更出現\$550 有找的超平價型號。今期《PCM》特地集齊5款平霸880G 主機板, 為大家找出最抵買之選。

新一代主流IGP

HD 4250顯示核心 UVD 2完美硬解

AMD推出的All-in-one晶片組一直大受歡迎，780G及785G先後成為出機首選，最新一代880G正是785G的後繼型號。近期各牌子陸續推出平價880G新板，不少型號的市價\$550有找，個別更跌破\$500大關，正式取代785G成為主流。

雖然AMD 880G與785G的型號相差甚遠，但兩者內建的顯示核心，架構卻是完全相同。相對於AMD 785G之Radeon HD 4200顯示核心，880G的HD 4250一樣內建40個SP，只是預設時脈由500MHz提升至560MHz。HD 4250亦保留一系列強勁功能，包括Dual-Stream Decoding、DVD Upscaling、Dynamic Contrast等，並可輸出7.1聲道HDMI Audio，稱得上是HTPC首選。



平價880G特色逐點睇

市面上的AMD 880G主機板，最平低至\$500有找，最貴則直逼\$1,000大關，差距接近一倍。到底各款880G平板有何特色？與貴價880G型號又有何分別？以下將為大家逐點擊破。

1. SB710舊南橋

AMD 8系晶片組的一大賣點，是改配全新的SB850南橋晶片，原生提供6個SATA 6Gb/s介面，理論頻寬比SATA 3Gb/s倍增。然而，平價880G晶片組為了減省成本，只沿用上代SB710南橋晶片。不過，目前多數用戶只會使用SATA 3Gb/s介面的儲存裝置，因此搭載SB710舊南橋亦無傷大雅。

2. 不設Side-port Memory

AMD旗下的All-in-one晶片組，早已引入Side-port Memory設計，亦即直接板載記憶體顆粒，專供內建顯示核心使用。此技術可減少共享系統的主記憶體，對顯示效能以至系統整體效能，均有正面幫助。然而，所有市價\$550以下的平價880G主機板，均不設Side-port Memory，可謂魚與熊掌不可兼得。

激安880G 五強登場

01

ASRock 880GM-LE 破底價



硬件規格

- 四相主供電模組屬於固態電容。

● 南橋晶片：SB710 ● DIMM：2條DDR3-1800 / 1600 / 1333 / 1066 ● 擴充槽：1條PCI-E 2.0 x16、1條PCI-E 2.0 x1、2條PCI ● SATA 3Gb/s：6個 ● IDE：1個

背板輸出

- 背板介面相當傳統，不設HDMI視頻輸出。

● 網絡：Realtek RTL8111DL Gigabit LAN ● 音效：Realtek ALC662 5.1Ch. HD Audio ● 視頻輸出：DVI、D-Sub ● USB 3.0：無

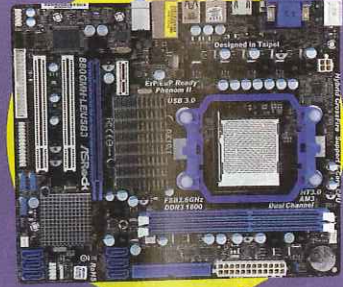
短評

ASRock 880GM-LE是全场最平的880G主機板，市價低至\$470。此板的功能較為基本，只有GbE網絡及5.1聲道HD Audio，亦未有HDMI視頻輸出。雖然定位較低，880GM-LE仍提供Turbo UCC一按開核及自動超頻功能。

\$ 470 起 Hornington 3626 9899

02

ASRock 880GMH-LE/USB3 平玩USB 3.0



硬件規格

- 全板固態電容，主供電模組則為四相。

● 南橋晶片：SB710 ● DIMM：2條DDR3-1800 / 1600 / 1333 / 1066 ● 擴充槽：1條PCI-E 2.0 x16、1條PCI-E 2.0 x1、2條PCI ● SATA 3Gb/s：6個 ● IDE：1個

背板輸出

- 背板有齊HDMI、DVI及D-Sub三大視頻輸出。

● 網絡：Realtek RTL8111E Gigabit LAN ● 音效：VIA VT1705 5.1Ch. HD Audio ● 視頻輸出：HDMI、DVI、D-Sub ● USB 3.0：1個

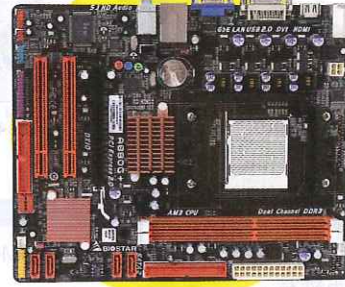
短評

ASRock 880GMH-LE/USB3市價只需\$550左右，卻加入Fresco FL1000G控制晶片，提供1個USB 3.0介面，於平板中極之罕見。此板更用上全固態電容，並有齊HDMI、DVI及D-Sub三大視頻輸出，可謂落足本。

\$ 550 起 Hornington 3626 9899

03

Biostar A880G+ 易開核



硬件規格

- 四相主供電模組跟ASRock 880DGH-LE一樣同為固態電容。

● 南橋晶片：SB710 ● DIMM：2條DDR3-1333 / 1066 ● 擴充槽：1條PCI-E 2.0 x16、2條PCI ● SATA 3Gb/s：4個 ● IDE：1個

背板輸出

- 三大視頻輸出一字排開。

● 網絡：Realtek RTL8111DL Gigabit LAN ● 音效：Realtek ALC662 5.1Ch. HD Audio ● 視頻輸出：HDMI、DVI、D-Sub ● USB 3.0：無

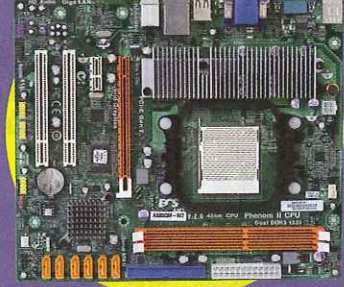
短評

Biostar A880G+是另一\$500有找之型號，規格未見突出，但勝在提供簡易開核及超頻功能。用戶只需於開機時按下F3或F4，主機板即會嘗試開核，將雙核心破解成三核心或四核心；亦可按下F7，自動將顯示核心時脈由560MHz超上700MHz，足以與890GX晶片組媲美。

\$ 499 起 Junmax 8229 9788

04

ECS A880GM-M7 散熱能



硬件規格

- 四相主供電模組，全由散熱器覆蓋。

● 南橋晶片：SB710 ● DIMM：2條DDR3-1600 / 1333 / 1066 ● 擴充槽：1條PCI-E 2.0 x16、1條PCI-E 2.0 x1、2條PCI ● SATA 3Gb/s：6個 ● IDE：1個

背板輸出

- 背板不設HDMI視頻輸出，卻提供舊式COM Port。

● 網絡：Atheros AR8131M Gigabit LAN ● 音效：VIA VT1705 5.1Ch. HD Audio ● 視頻輸出：DVI、D-Sub ● USB 3.0：無

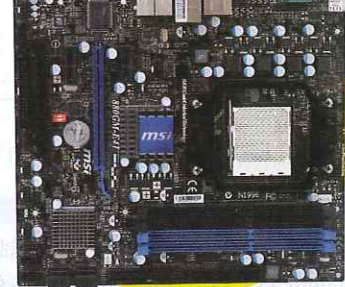
短評

ECS A880GM-M7雖然是平價型號，散熱配套卻相當完善。廠方於北橋晶片及主供電模組上方，加裝一體式散熱器，其體積更相當巨大。此板提供GbE網絡及5.1聲道HD Audio的基本功能，亦提供eJIFFY快速上網系統。

\$ 530 起 Everbest 2541 2982

05

MSI 880GM-E41 用料靚



硬件規格

- 全板固態電容，配以四相主供電模組。

● 南橋晶片：SB710 ● DIMM：4條DDR3-1600 / 1333 / 1066 ● 擴充槽：1條PCI-E 2.0 x16、2條PCI-E 2.0 x1、1條PCI ● SATA 3Gb/s：6個 ● IDE：1個

背板輸出

- 僅提供HDMI及D-Sub視頻輸出，不設DVI。

● 網絡：Atheros AR8131M Gigabit LAN ● 音效：VIA VT1828S 7.1Ch. HD Audio ● 視頻輸出：HDMI、D-Sub ● USB 3.0：無

短評

MSI 880GM-E41聲稱用上軍規級用料，包括：全板全固態電容、Icy Choke密封式電感等，用料是眾多880G平板中最佳的。此板提供GbE網絡及7.1聲道HD Audio，並提供Auto OC Genie自動超頻功能，板上亦設有Easy OC Switch，賣點多多。

\$ 510 起 Hornington 3626 9899

AMD 880G 平板 正面效能對決

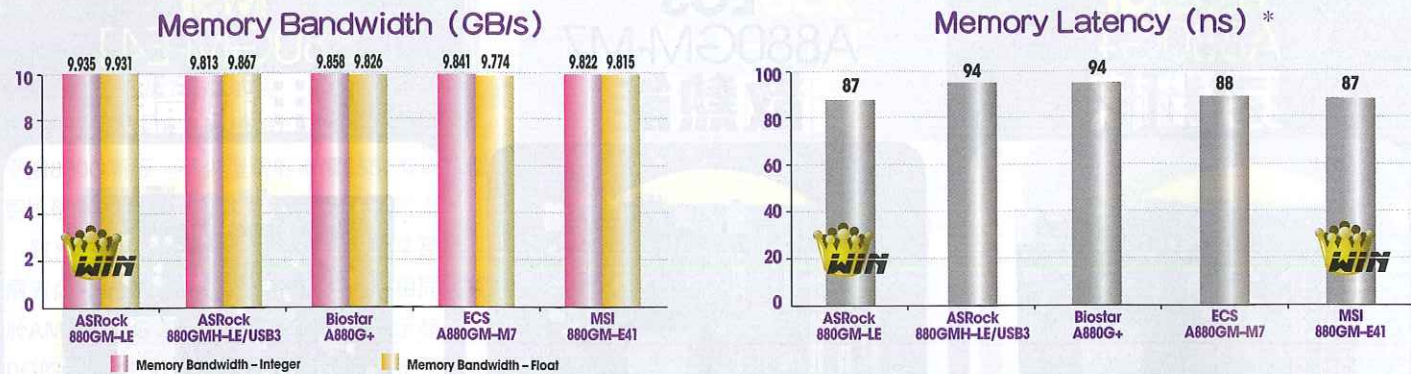
上文介紹過5款880G平板，到底各型號的效能表現如何？現在即送上效能測試，分為理論測試、遊戲測試及實際應用三部分。

測試平台

●處理器：AMD Athlon II X2 250 ●記憶體：2 x 2GB DDR3-1333 (CL9-9-9-24、2T) ●硬碟：WD Caviar Blue 640GB ●作業系統：Windows 7 Ultimate 64-bit ●驅動程式：ATI Catalyst 10.8

TEST 01

理論測試 《SiSoft Sandra 2010 SP2》

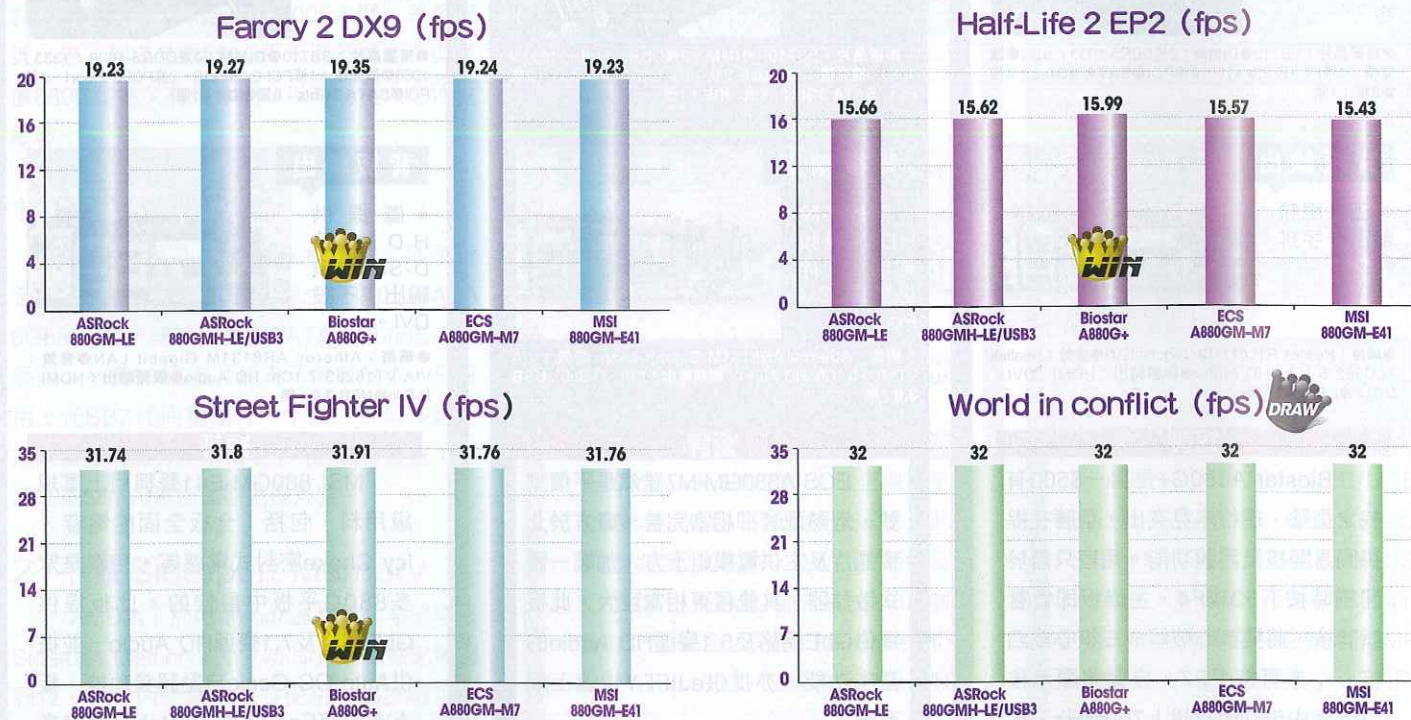


ANALYSIS

首先是《SiSoft Sandra》理論測試，ASRock 880GM-LE的頻寬超過9.9GB/s，稍勝其他型號。延遲值表現上，ASRock 880GM-LE及MSI 880GM-E41同樣創出87ns的佳績，ECS A880GM-M7亦以88ns緊隨其後，其餘兩款型號則較為遜色。

TEST 02

遊戲測試 (1,280 x 1,024 LQ)

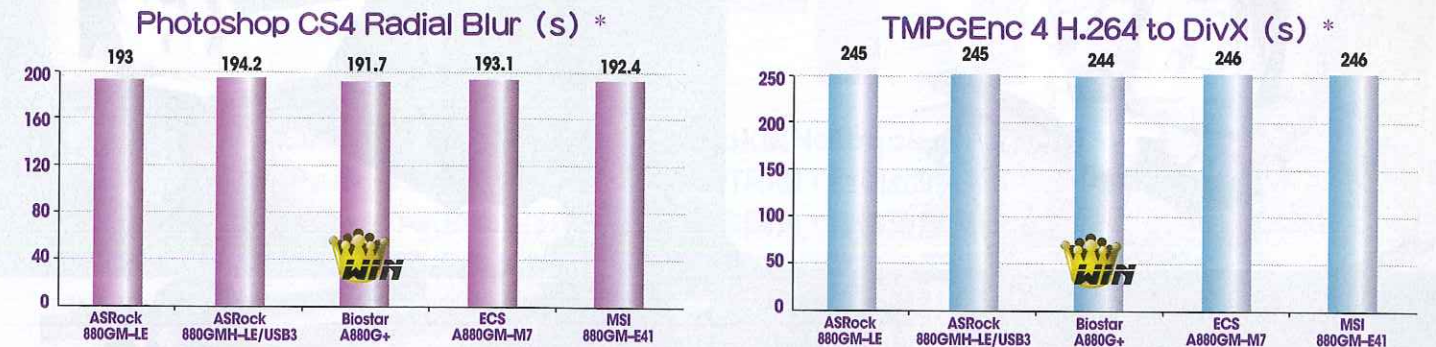


ANALYSIS

由於五款主機板之顯示核心，預設時脈均為560MHz，因此於4個遊戲的表現亦十分接近，相差不到1fps。

TEST 03

實際應用



*數值愈小表現愈佳

ANALYSIS

接下來是各項應用測試。《WinRAR》壓縮檔案一項，ASRock 880GM-LE與ECS A880GM-M7雙雙跑出，比其他型號快上起碼3秒。《Photoshop》相片處理及《TMPGEnc》壓片兩個項目中，各型號的差距則不大。

平板砌機提案 \$3,000平砌HTPC

硬件		售價
主機板	ASRock 880GMH-LE/USB3	\$550
處理器	AMD Athlon II X2 245	\$440
記憶體	2 x 2GB DDR3-1333	\$600
硬碟機	1TB SATA2	\$440
光碟機	24x DVD±RW	\$180
其他	機箱連火牛	\$500
	數碼電視接收卡	\$250
總計		\$2,960

短評

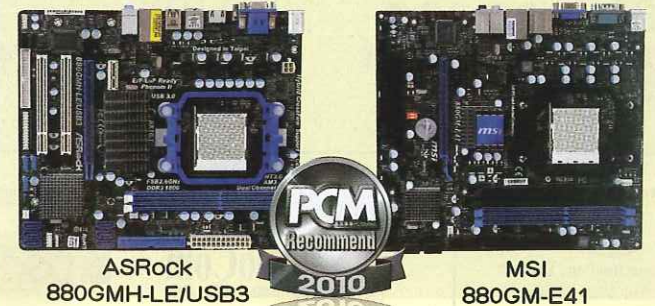
此機選用\$550左右的880G平板，高清硬解一流，配以平價雙核心Athlon II X2 245處理器。其他硬件則有4GB DDR3記憶體、1TB硬碟等，相信已足夠多數用家使用。筆者建議加入數碼電視接收卡，以便收看高清電視，讀者亦可按需要選購Blu-ray光碟機。埋單計數，機價不到\$3,000，確實是平價HTPC的好選擇。

CONCLUSION

效能接近 功能先決

今期測試的五款AMD 880G主機板，市價全部不到\$550，性價比極高。測試結果顯示，各款880G主機板的效能接近，於遊戲中表現幾乎沒有分別，因此大家實在不必在意。筆者認為，大家選購平價880G主機板時，首要考慮是哪款型號的功能最適合自己。

五款平板之中，只有ASRock 880GMH-LE/USB3提供USB 3.0新介面，實屬十分吸引人的賣點。MSI 880GM-E41用料質素上佳，獨有7.1聲道HD Audio及4條DIMM插槽（其他型號僅為5.1聲道與2條插槽），同樣是不錯的選擇。



PCM ADVANCE

電腦廣場 PC Market

@GEARS

沒有電話的iPhone 4?



iPod 蘋果又發功
全線升級啟示



IFA 消費電子展

Android Tablet 圍攻 iPad



柏林速報



Sony首部 3D VAIO 現身



勁似iPod Touch Sharp 3D相機



3D of the future
Philips「裸眼」3D電視



Samsung Galaxy Tab 現場激試

超筍價 \$15



人氣激換 即日展開



五強對決 上限\$550 平霸880G主機板



4 891314 123457