

## 我要買電腦

目的 玩遊戲~速度快、超流暢、畫質讚

	產品廠牌型號	詳細規格	價錢	購買原因
CPU	AMD AthlonXP 1800+(散裝)	運算時脈 1.53GHz 外部頻率 266MHz 處理器插槽類型 Socket A L1 快取 記憶體容量 128KB L2 快取記憶體容量 256KB OnDie L2 快取記憶體時脈 與處理器時脈 相同 加速指令集 3DNOW!Professional 封裝方式 CPGA 製作方式 0.18 微米製程	2650	雖然 AMD Athlon XP 1800+處理 器時脈僅 1.53GHz，但分別在代 表一般商業應用程式的 Business Winstone 2001 軟體， 與代表網路多媒體製作的 Content Creation Winstone 2001 軟體中，效能表現卻都明顯 超越 Intel Pentium 4 2GHz 處理 器，令人非常滿意。且 3D 遊戲 的效能表現主要是由顯示卡來決 定，通常已非處理器所能左右。
CPU 風 扇	艾奎爾 7528	轉速 5000RPM 規格 7x7cm	850	不久前幾乎所有 Cooler 都是 6x6cm 的，爲了得到更強的風壓 不得不把風扇轉速提高，暴力扇 (俗稱 6800~7000RPM 的風扇) 也隨之誕生，不過它的噪音讓許 多人無法接受，尤其是夜深人靜 時還被誤以爲在使用吹風機，以 致各 Cooler 廠漸漸往 7x7cm,8x8cm 方向發展，因爲它 才是高風壓低噪音的唯一選擇。 由下面勿測試數據可看出這些 Cooler 都具備相當的實力，且價 格都還在可接受的範圍內，其中 又以艾奎爾 7528 的效能最佳， 不愧爲銅+鋁+放射狀的最佳組 合。
主機板	磐英 EPoX EP-8K3A+	晶片組 VIA KT-333 支援最高外頻 266MHz(FSB) 記憶體插槽數 184pinx3 最大記憶體容量 3GB AGP 插槽規格 4X AGP PCI/ISA 插槽數 PCIx6 Ultra ATA 規格 Ultra DMA	3250	榮獲 AMD 新一代 CPU”Athlon XP 2600+”測試用板，證明 AMD 對磐英科技主機板在 AMD CPU 領域的信心，自三月至今上市以 來，已得到過三十個全世界網站 雜誌媒體的認同，磐英的 EP-8K3A+ 除了採用三相電流來

		66/100/133×2 USB 埠 內建 2 個;外建 2 個 支援電源架構 ATX 紅外線插座 支援 BIOS 晶片 Award BIOS 音效晶片 AC97 音效 備註 採用 Realtek ALC650 支援 6 聲道音效		提高電流的穩定度及整個系統散熱溫度外,在電壓各功能的調節上也大有支援,其中的 CPU 電壓可調整及 DDR 電壓可調整功能,更是能否將 CPU 及記憶體效能發揮到極至的最重要功能!!而且購買主機板時也同時輕鬆擁有六聲道的功能
記憶體	勝見 Transcend 256MB DDRSDRAM	記憶體規格 DDR SDRAM 最高時脈 最高 333MHz Pin 腳數 184Pin 記憶體容量 256MB 電壓 2.5V 保固期 終生保固	2490	東西要是太爛一天到晚在換,他還是會虧滴.... 既然是終生保固,那口品質應該還不錯,而且據店家說效能比 SDRam 好 10%,效能高、保固又敢作.....
硬碟	MAXTOR DiamondMax Plus D740X(40G)	產品序號 6L040L2 容量 40GB 主軸轉速 7200 轉 單碟容量 40GB 尺寸 3.5 吋 傳輸規格 Ultra DMA133(ATA133) 緩衝記憶體容量 2MB 平均搜尋速度 8.5ms 外部傳輸速度 133Mbytes/sec 非操作抗撞能力 300G 備註【液態軸承】	2750	這款 D740X 的收尋速度跟同是 40GB、7200 轉的硬碟比較起來,可以說是相當快!!家裡 20GB 的硬碟容量有點不夠,運作時的聲音嗡嗡響...有點大聲,所以用液態軸承來降低噪音,而且對我來說 80GB、120GB 實在是太多(沒那口多東西),反而 40GB 比較剛好!!
顯示卡	微星 MSI MS-G4Ti4200-TD 64(MS8870)	匯流排介面 AGP 4X 介面 顯示晶片 nVIDIA GeForce4 Ti4200 顯示晶片 記憶體容量 64MB DDR SDRAM 記憶體 晶片冷卻裝置 散熱風扇 最大解析度 2048 x1536 視訊輸出埠 S-video 輸出 數位輸出 DVI 輸出 API DirectX8.1、OpenGL1.3	4800	雜誌上使用 DDR 的記憶體去測,結果 3dmark 居然跑出一萬多分!!!而且以往微星 Ti-4400 和 Ti-4600 的風扇音量問題,後來出場的 Ti-4200 已經改善這問題,也有網有回應說裡頭所附的驅動程式以及相關軟體皆非常方便且好用,跑 3d 遊戲也是超棒的....
顯示器	優派 View Sonic VG150	可視區尺寸 15 吋 最大解析度 1024×768dpi	1350 0	液晶螢幕,一大堆人都推薦用優派,ViewPanel 超薄面板,節

		支援色彩百萬色 16.7million 液晶板點間距 0.297mm 點距 可視角度(H/V) 水平 120 度/垂直 100 度 可視範圍(mm) 304.1×228.1 對比/亮度(cd/m2) 350:1/210 最大水平更新率 30-62KHz 最大垂直更新率 50-75KHz 反應時間(Tr+Tf) 13+27 輸入介面 15-pin D 型 訊號輸入模式 類比訊號 RGB 安規 TCO99 保固期 【三年全省到府收送】		省將近 75%的使用空間;再加上 ViewSonic 提供完整的托架裝備,可以增加更多的使用空間。最重要勿是不要再讓自己勿近視度數增加,而改用液晶勿,裡面還有一《最吸引我勿地方-三年全省到府收送,因為我.....懶~
軟碟機	TEAC 1.44MB 磁碟機	.....	400	很多人推薦,市面上勿口碑也不錯
光碟機	ASUS DVD-E616	S/PDIF 輸出 支援 介面 Ultra DMA 100 DVD-ROM 最大讀取速率 16X DVD-ROM CD-ROM 最大讀取速率 48X CD-ROM 緩衝記憶體 512KB 平均搜尋時間 105ms 碟片承載方式 拖盤式 面板播放 面板播放功能 區碼鎖定 區碼可調整 5 次 保固期 1 年	1590	目前所有 DVD 光碟機中唯一支援 Ultra ATA/100 的機種。針對防震與減噪部分, DVD-E616 採用了華碩自行開發的第二代高速雙層懸吊動態防震系統 (DDSS II), 來減低高倍速的 DVD 光碟機在全速運轉時, 馬達所產生的震動與噪音問題。在使用軟體測試後, 發現在 DVD 光碟片讀取部分, 內圈的資料讀取速度可達 8970kB/s, 外圈資料的讀取速度更高達 19800kB/s, 更棒勿是它還能破 SD2,16 倍速的 DVD 讀取能力與 48 倍速的 CD 讀取速度, 不論是影音用途或當燒錄器的對拷機都游刃有餘
滑鼠	羅技 Logitech 動感旋貂	支援連接埠 支援 USB 連接埠 按鍵數(含滾輪) 3 保固期 5 年	1100	家裡現在就有一隻羅技(極光旋貂-藍), 用勿很久勿也都沒什口問題, 家裡勿電腦工程師也推薦羅技勿滑鼠, 加上這隻老鼠還有”震動”功能.....讚~
鍵盤	輕鬆打:KB-7 網路快活手	支援鍵數 120key 支援連接埠 PS/2	450	字打勿出來就好...至少還比同價位勿”微軟 keyboard pro”勿 104 鍵

				和”勝盈 KB-10X”ㄉ 107 鍵各多 ㄉ 16、13 鍵
喇叭	羅技 Logitech Z-340	持續輸出功率(RMS) 衛星喇叭 6.5W、重低音喇叭 20W 重低音揚聲器 支援 訊噪比(S/N Ratio) 85dB 頻率響應 35Hz-20KHz 音量控制 支援 耳機插孔 具 3.5mm 迷你立體聲輸 出插孔 喇叭件數 3 件式 保固期 1 年	1990	重低音喇叭後方有一個音量調整 旋鈕，可讓使用者依個人喜好調 整重低音的輸出音量。爲了提升 重低音的效果，音箱還採用了雙 重共振腔的設計，提供兩倍於傳 統設計的低音能量。Z-340 的低 音有相當優異的輸出表現，沒有 混濁的現象，中高音部分也不 錯，整體雜訊抑制的效果優異。
機殼	西華 icute8260	型式 直立式 支援磁碟裝置數 4 大 3 小 備註 附 300power	1350	前置式 USB 接埠(比較方便)+內 建四風扇(網路評價散熱還不錯)， 重量也不重,當然還有一個原因~ 那就是機殼不錯看!!

資料來源

磐英科技 <http://www.epox.com.tw/>

1bits 數碼天堂 <http://www.1bits.com/index.shtml>

iThome 採購情報 <http://www.shoppingguide.com.tw/>

超頻者天堂 <http://www.oc.com.tw/>

優派國際 <http://www.viewsonic.com.tw/>

羅技電子 <http://www.logitech.com.tw/index.asp>

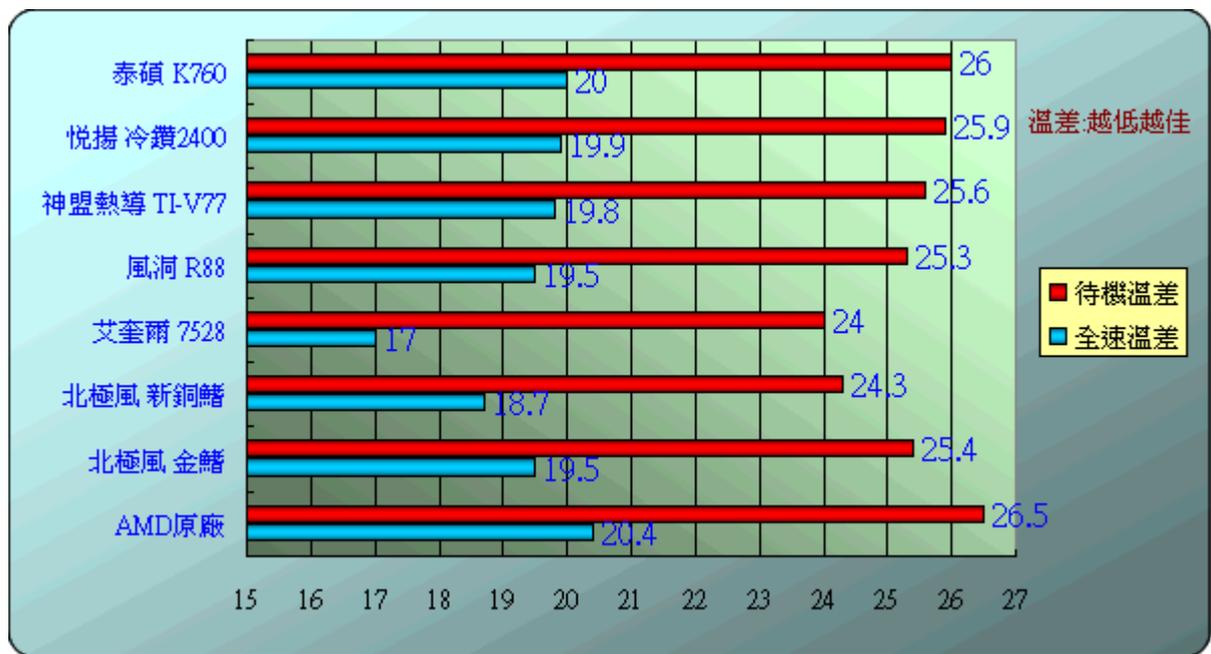
硬體平台	作業系統 / 測試軟體
AMD Athlon XP 1600+(oc2100/1.85V)	Windows XP Pro
EPoX EP-8K3A	譽騰國際 CPU 全速運轉程式 1.0
Apacer 512MB PC2700(DDR333)	
IBM 40GB 7200RPM	
Lite-ON 16X DVD	
耕宇 Ti4200 64MB	
譽騰國際 偵測家	

(1)Athlon XP 1600+ oc 2100+(166\*10.5) 不加壓 1.75V

超頻至時脈相當於 Athlon XP 2100+

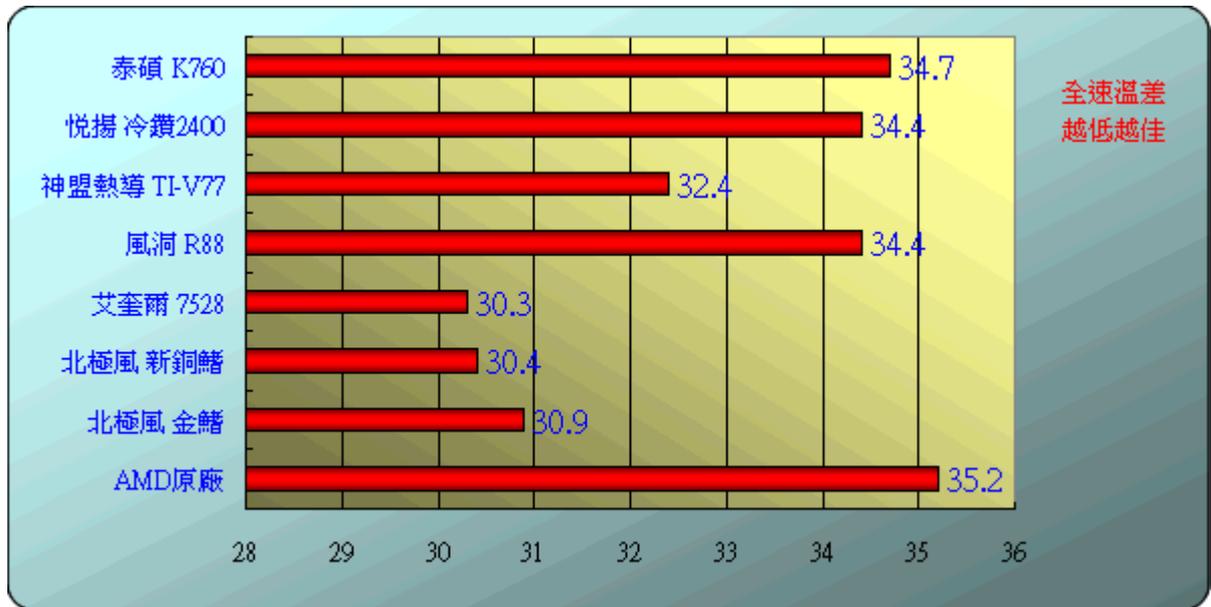
Cooler	風扇大小/轉速	待機溫度	待機溫差	全速溫度	全速溫差	排名
--------	---------	------	------	------	------	----

AMD 原廠	6cm/5400	48.8	28.4	20.4	55.2	28.7	26.5	
北極風 金鱈	7cm/4600	47.9	28.4	19.5	54	28.6	25.4	4
北極風 新銅鱈	7cm/4600	46.7	28	18.7	52.5	28.2	24.3	2
艾奎爾 7528	7cm/5000	45.3	28.3	17	52.5	28.5	24	1
風洞 R88	8cm/3500	47.6	28.1	19.5	53.6	28.3	25.3	3
神盟熱導 TI-V77	7cm/3800	48	28.2	19.8	53.9	28.3	25.6	
悅揚 冷鑽 2400	7cm/4900	48	28.1	19.9	54.1	28.2	25.9	
泰碩 K760	6cm/4800	48.7	28.7	20	54.7	28.7	26	



(2) Athlon XP 1600+ oc 2100+(166\*10.5) 加壓 1.85V

Cooler	風扇大小/轉速	全速溫度		全速溫差	效能排名
AMD 原廠	6cm/5400	63.3	28.1	35.2	
北極風 金鱈	7cm/4600	58.9	28	30.9	3
北極風 新銅鱈	7cm/4600	58.5	28.1	30.4	2
艾奎爾 7528	7cm/5000	58.4	28.1	30.3	1
風洞 R88	8cm/3500	62.3	27.9	34.4	
神盟熱導 TI-V77	7cm/3800	60.6	28.2	32.4	4
悅揚 冷鑽 2400	7cm/4900	62.5	28.1	34.4	
泰碩 K760	6cm/4800	62.7	28	34.7	



高一 6 班 37 蔡岳廷