



## 高效能行動娛樂平台

# 技嘉 W511A 寬螢幕筆記型電腦

文 / 圖 張鈺汶

### 2005 新機種

技嘉推出了全新 Sonoma 平台筆記型電腦，這是所要介紹的是「W511A」15.4吋寬螢幕筆記型電腦，有著全新的ID設計，亮銀色的外型，輕薄型的設計，讓W511A不顯重。尺寸為365 x 274 x 30.5~38.4 mm (長x寬x高)，含電池重量僅2.98公斤。

### 15.4吋超顯亮寬螢幕

技嘉W511A採用15.4吋多層膜高亮度LCD，具有鏡面質感與高亮彩畫面顯示，真實解析度為1280 x 800，寬螢幕比例為16:10，比起傳統15吋LCD有著更寬野的可視面積與高解析度。

### ATi X700 獨立顯示晶片

為了搭配高質感寬螢幕LCD，技嘉W511A內建最高階的ATi Mobility Radeon X700獨立顯示晶片，搭配128MB獨立顯示記憶體。全新架構的ATi Mobility Radeon X700獨立顯示晶片為PCI Express 16X架構，具有八條像素管線、六條幾何管線與128-bit雙通道記憶體寬度，硬體支援



Direct X 9.0

和OpenGL 15，加上了Normal Map壓縮技術、z軸壓縮技術、反鋸齒及材質過濾技術、VPU Recover等，可執行多執行緒的多媒體應用程式，或需要耗費大量資源的影校資料處理，大幅改善筆記型電腦3D效能不彰的情形，3D效能甚至超越多數的桌上型電腦。

ATi Mobility Radeon X700除了相當於桌上型ATi Radeon X700的核心和效能外，並有著HyperMemory、PowerPlay 5.0電源管理技術等特性，有效將部分系統記憶體分享給顯示卡使用，且在整體效能與電源管理間取得最智慧的平衡點，可控制LCD亮度與更新頻率，來延長電池的使用時間。







## 效能測試

規格十分優異，功能相當豐富的技嘉 W511A，實際測試的效能如下，PCMark04 (1.3.0) 的總分是 3753，CPU 得分 3574，記憶體得分 2841，顯示效能得分 3968，硬碟得分 2764。3DMark2001 (3.3.0) 分數為 17512，3DMark03 (3.6.0) 分數為 6467，3DMark05 (1.2.0) 分數則為 2473。技嘉 W511A 雖然只有使用 DDR1 333MHz 的 512MB 記憶體，沒有 DDR2 533MHz 雙通道功能；CPU 僅是 Intel Pentium M 750，不是最高階的 Intel Pentium M760；硬碟為 IDE 介面，並非 SATA 介面，但是整體 3D 效能表現，分數方面甚至高於同等級，但硬體規格更高、價錢也高出一大截的機種。

## 五萬有找，犀利價格

技嘉 W511A 有著高規格、高效能表現，但是高貴不貴，一上市價格就很犀利，建議售價僅 NT\$48,900 元，不到五萬元就可以享受到最新的 Sonoma 新平台，加上 ATi Mobility Radeon X700 高規

格獨立顯示晶片，15.4吋超顯亮鏡面寬螢幕 LCD，附贈無線遙控器，並可免進作業系統就可享受多媒體影音世界。沒錯，五萬元以下的筆記型電腦可以順暢地玩 Half-Life2 和 DOOM3，非技嘉 W511A 莫屬。



型號	Gigabyte W511A
尺寸	365 x 274 x 30.5~38.4 mm (長x寬x高)
重量	2.98 公斤 (含電池)
螢幕	15.4吋超顯亮鏡面寬螢幕 (16 : 10)
真實解析度	1280 x 800
CPU	Intel Pentium M 750 (Intel Pentium M 1.86GHz, Dothan, L2 Cache 2MB, FSB 533MHz)
晶片組	Intel 915PM、ICH6-M
記憶體	DDR1 333MHz 512MB (512MB*1, 兩組擴充槽, 最大可擴充到 2GB)
硬碟機	2.5吋 60GB (5400rpm, 暫存 16MB, IDE 介面)
光碟機	DVD Dual Double Layer 光碟機
顯示晶片	ATi Mobility Radeon X700 (128MB 顯示記憶體)
音效晶片	Conexant AC-Link Audio
網路晶片	Broadcom NetLink Gigabit Ethernet (10/100/1000M)
數據機晶片	SoftV92 Data Fax Modem
1394 晶片	有
無線網路	Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11 b/g)
紅外線/藍芽	藍芽
喇叭	立體聲喇叭
作業系統	Microsoft Windows XP Home SP2
電池	鋰電池
安全裝置	Kensington 鎖孔、BIOS 設定、開機密碼、硬碟使用者密碼
配件	多功能手提袋、多媒體影音遙控器
保固方式	兩年台灣地區完全保固、一年變壓器保固、六個月電池保固
廠商名稱	技嘉科技股份有限公司
聯絡電話	(02)8912-4888
建議售價	NT\$48,900 元
公司網站	www.gigabyte.com.tw

PCMark04 (1.3.0)		SiSoftware Sandra 2005.2.10.50	
Score	3753	CPU Arithmetic Benchmark -Dhrystone ALU	8021 MIPS
CPU	3574	CPU Arithmetic Benchmark -Whetstone FPU/iSSE2	2540 / 3306 MFLOPS
Memory	2841	CPU Multi-Media Benchmark -Integer x4 iSSE	17738 it/s
Graphics	3968	CPU Multi-Media Benchmark -Floating-Point x4 iSSE2	19498 it/s
HDD	2764	Memory Bandwidth Benchmark -RAM Bandwidth Int Buff'd iSSE2	2384 MB/s
3DMark2001 (3.3.0)	17512	Memory Bandwidth Benchmark -RAM Bandwidth Float Buff'd iSSE2	2387 MB/s
3DMark03 (3.6.0)	6467	Half-Life 2 (1024*768)	94.8. fps
3DMark05 (1.2.0)	2473	DOOM3 (Medium Quality, 1024*768)	47.3 fps

技嘉 W511A 效能測試結果



## Power Cinema 多媒體影音玩家

3D效能優異的技嘉 W511A 筆記型電腦，最大的特點是具有免進作業系統的多媒體影音中心，採用了Linux介面的CyberLink Power Cinema軟體，短短的幾秒鐘就可以進入多媒體影音中心，不論是透過筆記型電腦上的按鈕，或是所附的遙控器操作都可很方便進入該多媒體系統中。Power Cinema若有更新版，直接在Windows XP下更新程式即可，十分方便，Power Cinema具有多國語言操作系統，方便不同地域人士使用。

跟以往Notebook上的免開機聽音樂功能相較之下，Power Cinema有更多的應用，不論是看電影、聽音樂、看照片、看影片都不是問題。Power Cinema跟桌上型主機板所內建的多媒體影音中心相似，但是筆記電腦的優勢就



➔ 附贈遙控器



➔ 內建 PowerCinema



➔ PowerCinema 主要介面

是具有軌跡板，可以隨意的將指標移到任何位置，也可透過鍵盤與遙控器操作。技嘉 W511A 的 Power Cinema 功能，所播放的音樂、電影、檔案，可以是光碟片、硬碟中的各式檔案，甚至連是USB介面上的各式裝置都可支援，操作十分簡易方便，功能也相當豐富。



➔ 鍵盤上的多媒體影音按鈕

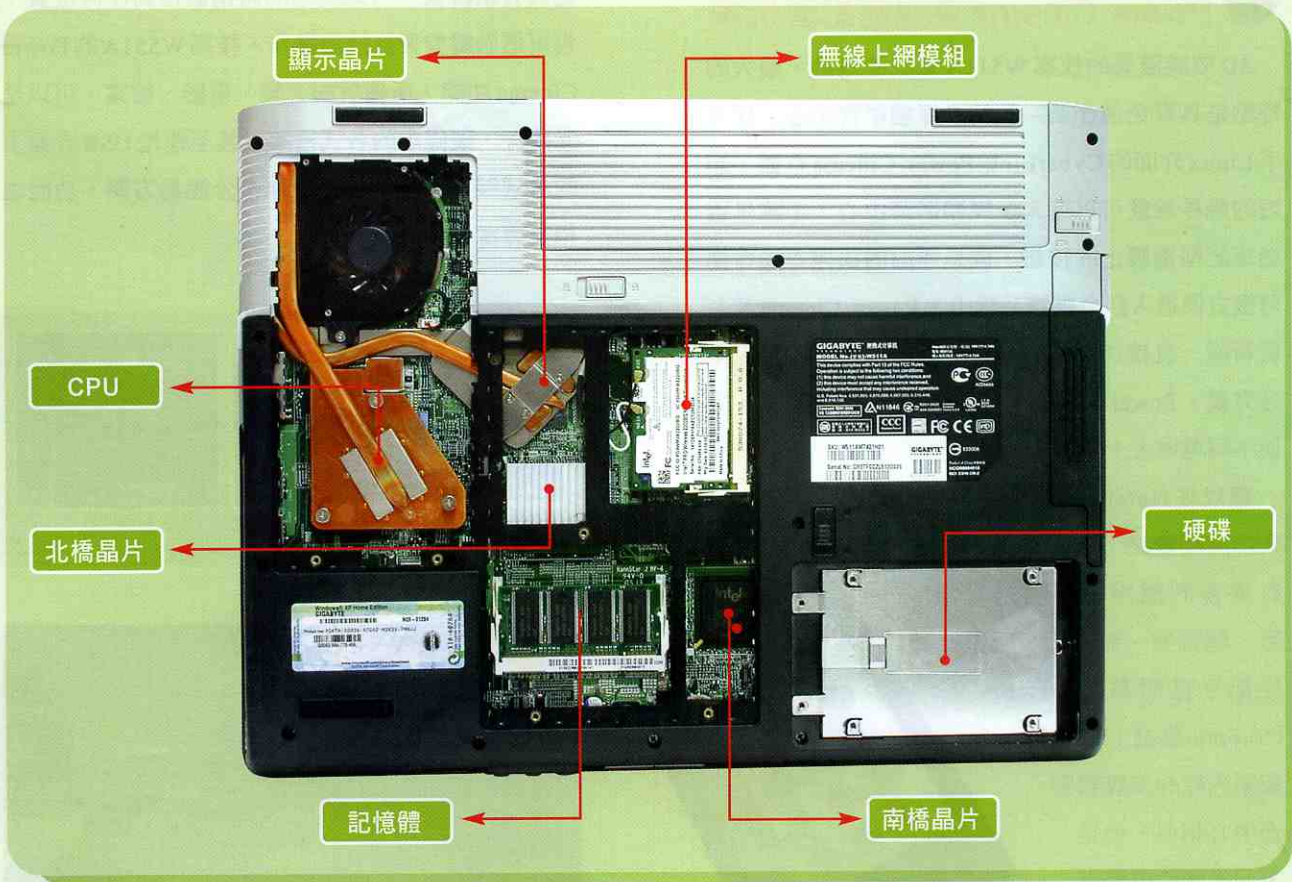


➔ 支援多國語言操作介面



➔ 看照片十分簡易





### 內裝配備

除了具有 15.4 吋鏡面高亮度寬螢幕 LCD，與高階 ATi Mobility Radeon X700 獨立顯示晶片，技嘉 W511A 本身是 Intel Centrino 最新機種，搭載著 Sonoma 平台，內建了 Intel Pentium M 750 CPU，此為 533MHz 外頻的最新 Dothan 核心 CPU，加上 Intel 915PM 北橋晶片、Intel ICH6-M 南橋晶片，與 Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11 b/g) 無線上網模組。

技嘉 W511A 採用 DDR1 333MHz 512MB 記憶體，共有兩組記憶體插槽，

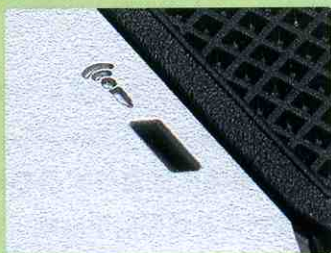


最大可擴充到 2GB。光碟機為可燒錄單面雙層 DVD 片的燒錄機；硬碟是 IDE 介面的 2.5 吋 60GB 硬碟，轉速 5400rpm，暫存 16MB；加上 Broadcom Gigabit 10/100/1000M 網路晶片、1394 介面、藍芽介面、Conexant AC-Link Audio，十分充裕。

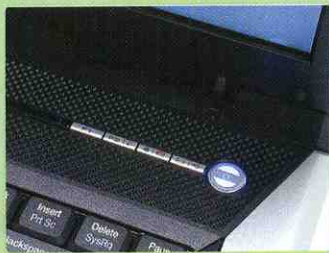
### 輸出入規格介紹

看過了規格強悍的內裝外，攸關操作與使用方便性的輸出入介面也十分重要，技嘉 W511A 的左方僅有光碟機，右側則為散熱孔、LAN、Modem、S 端子影像輸出、USB 2.0 連接埠 \*2、PCMCIA 擴充槽、多合一讀卡機 (SD、MMC、MS)、IEEE 1394。後方則有防盜鎖孔、Replicator Port、VGA 輸出，前方是立體雙聲喇叭、紅外線接收器、指示燈、藍芽/無線網路開關、S 插孔、麥克風孔、耳機孔、USB 2.0 連接埠。





1 麥克風



2 電源開關與快捷列



3 光碟機



4 軌跡板



5 電池



6 可抽換光碟機模組