



當您安裝 AGP 卡時，請注意下述注意事項。
您的顯示卡若有 AGP 4X 防呆缺口(如下圖)，請
再次確認此卡的規格為 AGP 4X(1.5V)。



不要使用 AGP 2X (3.3V) 卡，因為 Intel® 850 晶片組
不支援 AGP 2X(3.3V)，若您使用 AGP 2X(3.3V) 卡時，
此主機板上的零件將會被燒毀。

範例一：Diamond Vipper V770 這塊顯示卡的金手指部份設計成 2X/4X 插槽皆可使用，透過 Jumper 可切換於 2X 或 4X，出廠預設值為 2X(3.3V)，若您使用此卡在 GA-8ITXE 主機板上，而且沒有將 Jumper 切換至 4X (1.5V) 的模式時，開機後會燒毀主機板上的零件。

範例二：ATi Rage 128 Pro(Power Color) 及 SiS 305 等顯示卡的金手指部份設計成 2X/4X 插槽皆可使用，但只支援 2X(3.3V)，若您使用此卡在 GA-8ITXE 主機板上，開機後會燒毀主機板上的零件。



本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。

在此不擔保本手冊無任何須疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。



DECLARATION OF CONFORMITY

PerFCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T.INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A LA
Puent, CA 91744

Phone/FaxNo: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

ProductName: Motherboard

ModelNumber: GA-8ITXE

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),
Class B Digital Device

SupplementaryInformation:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: September28,2001

Declaration of Conformity



Rex Lin

GA-8ITXE
P4 泰坦 RDRAM 主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4 處理器主機板
Rev. 1.0 First Edition
12MC-8ITXE-1001

目錄

版本修改摘要	4
清點附件	4
警告標語	5
第一章 序言	6
特色彙總	6
GA-8ITXE 主機板 Layout 圖	8
第二章 硬體安裝步驟	9
步驟 1:安裝中央處理器(CPU)	10
中央處理器之安裝	10
中央處理器之散熱裝置安裝	11
步驟 2:安裝記憶體模組	12
RIMM (Rambus In-line Memory Module)功能介紹	13
步驟 3:安裝介面卡	14
步驟 4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線	15
後方 I/O 裝置鐵片介紹	15
插座介紹	17
ATX 12V 電源供應器	24
6Pin ATX 輔助電源插頭安裝說明	24
第三章 BIOS 組態設定	25

選擇語言	27
主畫面功能 (BIOS 範例版本 : F1)	27
標準 CMOS 設定	29
BIOS 功能設定	32
晶片組的特性設定	34
省電功能設定	36
隨插即用與 PCI 組態設定	40
載入 Fail-Safe 預設值	42
載入 Optimized 預設值	43
整合週邊設定	44
硬體監視設定	50
設定管理者 (Supervisor)/使用者 (User) 密碼	52
自動偵測 IDE 硬碟	53
離開 SETUP 並儲存設定結果	54
離開 SETUP 但不儲存設定結果	55
第四章 技術文件參考資料	56
效能測試	56
晶片組功能方塊圖	57
Q-Flash Utility 介紹	58
Easy Tunell™ 介紹	60
@BIOS™ 介紹	61
第五章 附錄	62

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.0	GA-8ITXE主機板中文安裝手冊首版發行	Oct.2001

清點附件

- GA-8ITXE主機板一片
- 硬碟插座排線 x 1 / 軟碟插座排線 x 1
- 主機板驅動程式光碟片 (IUCD)
- GA-8ITXE中文安裝手冊
- 後方 I/O 裝置鐵片
- 電腦組裝秘笈
- 前端通用串列埠插座排線 x 1
- CRIMM x 2

警告標語



主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章 序言

特色彙總

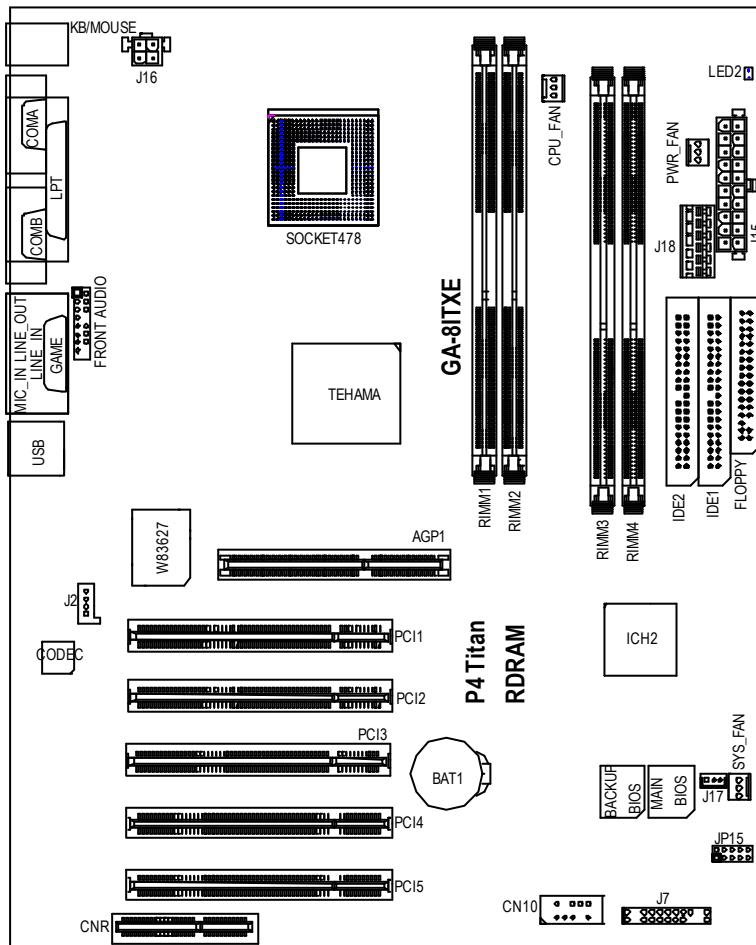
規格	<ul style="list-style-type: none"> 主機板採四層設計 ATX 規格 30.5 公分 x 24.5 公分
中央處理器	<ul style="list-style-type: none"> Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium®4 處理器 Intel Pentium® 400MHz FSB 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> Chipset 82850 HOST/AGP/Controller 82801B A(ICH2)I/O Controller Hub
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 4 184-pin RIMM 插槽 雙通道 RDRAM 最大支援到 2GB
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> Winbond W83627HF
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> 1 CNR(Communication and Networking Riser)擴充槽 1 AGP 擴充槽支援 4X (1.5V) 裝置 5 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant
內建 IDE	<ul style="list-style-type: none"> 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 支援 PIO mode 3,4,5,UDMA33/ATA66/ATA100 IDE 及 ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes) 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 2 組串列埠插座(COM A & COM B) 4 組 USB 埠插座(後端通用串列埠 x 2, 前端通用串列埠 x 2) 1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR)
硬體監控	<ul style="list-style-type: none"> CPU / 電源供應器 / 系統風扇運轉偵測 偵測 CPU 過溫警告 系統電壓自動偵測
內建音效晶片	<ul style="list-style-type: none"> AC97 音效晶片 Line In/Line Out/Mic In/CD In/Game Port
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none"> PS/2 鍵盤插座及 PS/2 滑鼠插座

續下頁.....

BIOS	<ul style="list-style-type: none">● 使用經授權 AMI BIOS, 4M bit 快閃記憶體● 支援雙 BIOS(DualBIOS)
附加特色	<ul style="list-style-type: none">● PS/2 滑鼠開機● PS/2 鍵盤開機● 外接型數據機開機功能● 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM)● 網路喚醒功能● AC Recovery● USB 鍵盤 / 滑鼠 wake up from S3● 支援 @BIOS● 支援 Easy Tune III● 支援多國語言

● 請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請依據您的硬體規格設定，例如：CPU，顯示卡，記憶體，硬碟來設定。

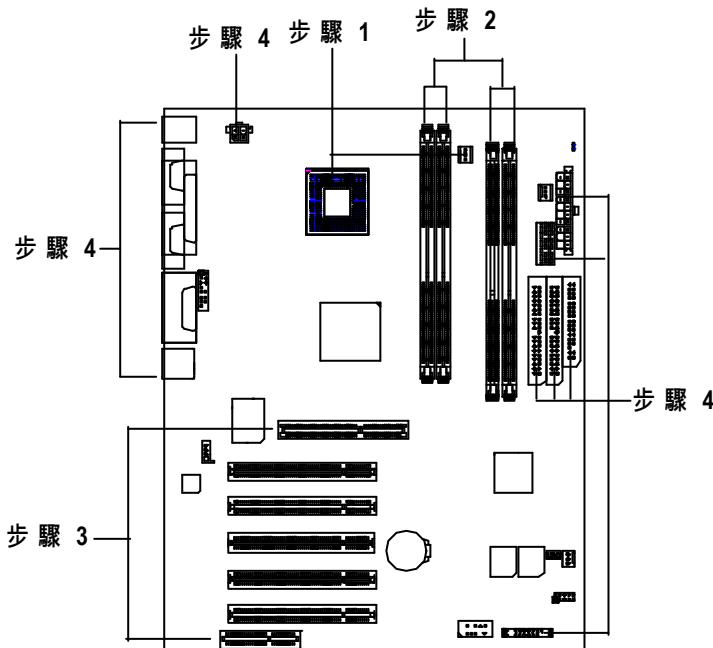
GA-8ITXE 主機板 Layout 圖



第二章 硬體安裝步驟

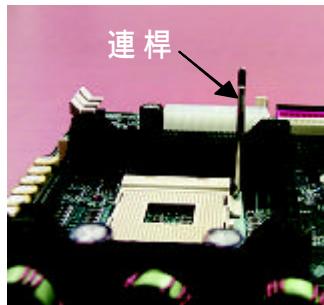
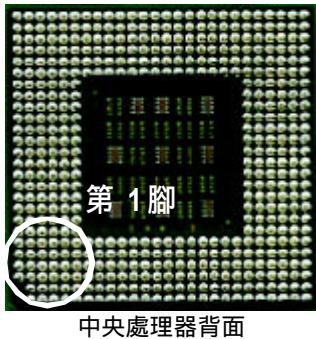
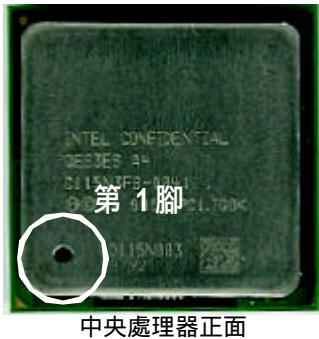
請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- 步驟 1 - 安裝中央處理器 (CPU)
- 步驟 2 - 安裝記憶體模組
- 步驟 3 - 安裝所有介面卡
- 步驟 4 - 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線
- 步驟 5 - 完成 BIOS 組態設定
- 步驟 6 - 安裝軟體驅動程式



步驟 1:安裝中央處理器(CPU)

中央處理器之安裝



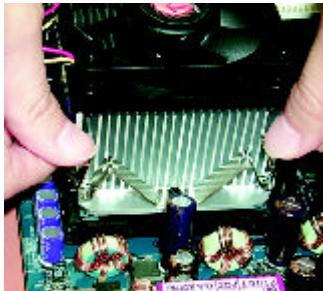
1. 將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置.

3. 處理器插入定位後,將連桿向下按至原位.

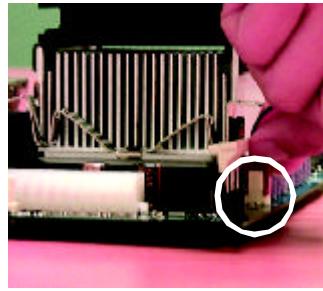
2. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座.

- ✿ 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- ✿ CPU的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,處理器就無法插入,請立刻更改插入方向。

中央處理器之散熱裝置安裝



1. 先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓,直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊.



2. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的"CPU散熱風扇電源插座".

- 使用經Intel認證過的散熱風扇。
- CPU與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。
(當塗抹在CPU上的散熱膏呈現硬化的現象時,可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況,在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生,我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏,或是小心地移除散熱風扇。)
- 依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認CPU散熱風扇電源線接至CPU_FAN接頭,完成安裝。
(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

步驟 2: 安裝記憶體模組

此主機板有4個(RIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將RIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有兩個凹痕，所以只能以一個方向插入。

此主機板是採雙通道RDRAM設計，所以您必須使用2(RIMM2-RIMM4)或4(RIMM2-RIMM4; RIMM1-RIMM3)組RIMM記憶體模組。其餘空槽請安裝CRIMM。請使用相同大小、頻率的記憶體；否則較大的記憶體模組會下降與較小的記憶體模組做匹配。(見下圖)

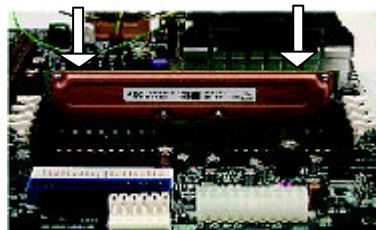
確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格



RIMM

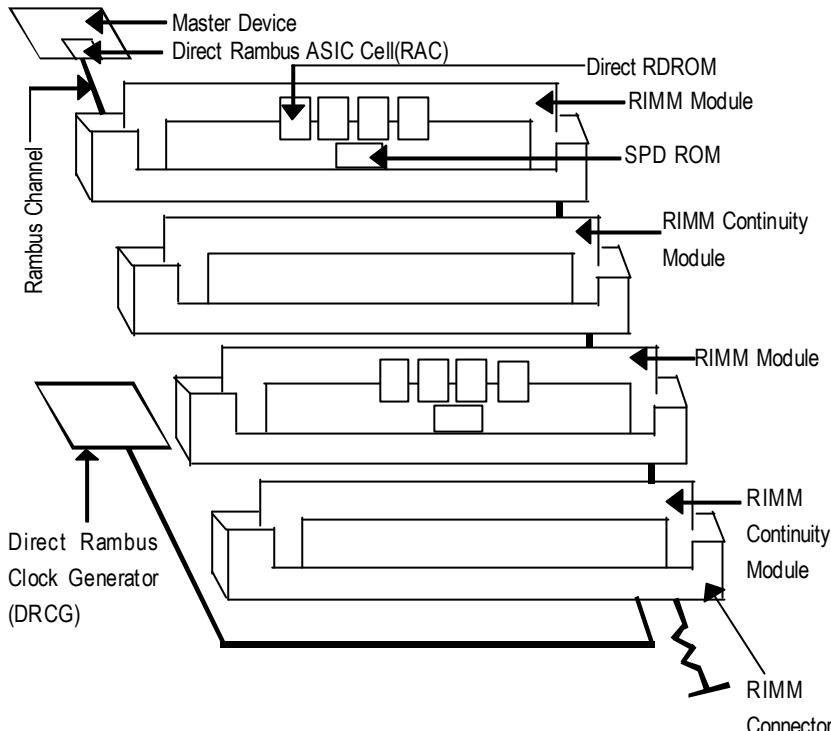


CRIMM



1. 將RIMM模組上金手指上的編號「1」對準插槽上的編號「1」，接著將記憶體模組放入插槽，注意是否對準凹槽。
2. 輕輕插入RIMM模組直到兩旁的卡槽自動卡住記憶體模組。此時記憶體模組呈90°垂直立於槽中。將卡槽向內推，確實卡住記憶體模組RIMM。一旦固定位置，兩旁的卡槽便自動卡住記憶體模組於以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

- 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向
- 當RIMM指示燈在亮的狀態時，請勿插拔RIMM。



RIMM (Rambus In-line Memory Module)功能介紹

RIMM模組是下一代的記憶體模組主要規格之一。它不僅提供更高速的資料存取速度，也提供更低的消耗功率。而且它也是英特爾(Intel)公司於1999年推出晶片組(Chipset)所支援的記憶體模組。

	RIMM Module
Memory 顆粒	Direct Rambus DRAM
Memory 封裝方式	μ BGA
記憶體工作電壓	2.5V
模組腳數	184-pin
記憶體工作頻率	800MHz /600MHz
資料輸出速率	16-bit/Serial
電路板層數	8-layer

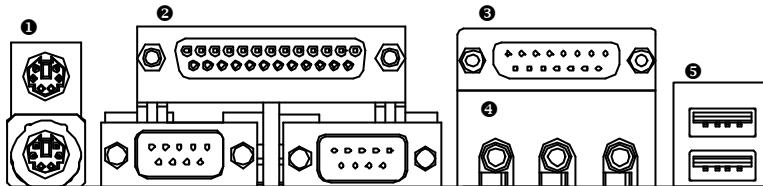
步驟 3: 安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



步驟 4: 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

後方 I/O 裝置鐵片介紹



① PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

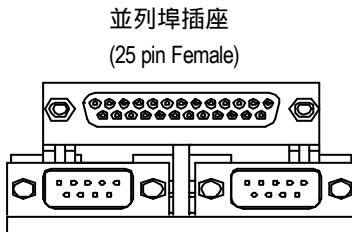


PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)

PS/2 鍵盤插座
(6 pin Female)

➤ 本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

② 串列埠 A/串列埠 B/印表機並列埠插座



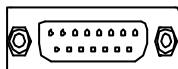
串列埠 A

串列埠 B

串列埠 (9 pin Male)

➤ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

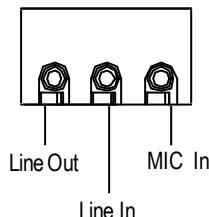
③ 遊 戲 搖 桿 控 制 埠



遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

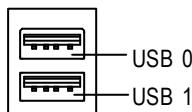
➤ 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

④ 音 源 插 座



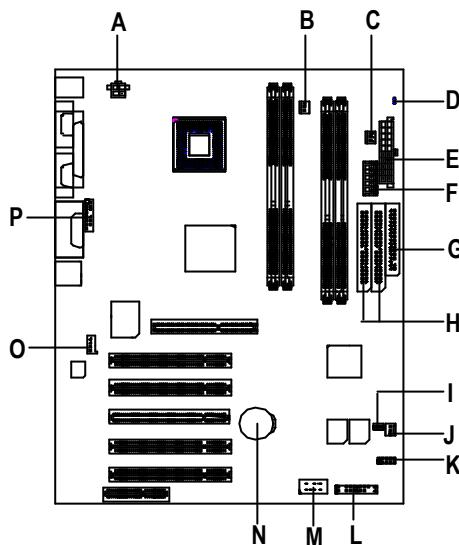
➤ 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

⑤ 通 用 序 列 埠



➤ 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB喇叭等。而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

插座介紹



A) J16

I) J17

B) CPU_FAN

J) SYS_FAN

C) PWR_FAN

K) JP15

D) LED2

L) J7

E) J15

M) CN10

F) J18

N) BAT1

G) FLOPPY

O) J2

H) IDE1/IDE2

P) FRONT AUDIO

B) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)



➤ 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流及功率分別為600毫培。

C) PWR_FAN (電源供應器散熱風扇插座)



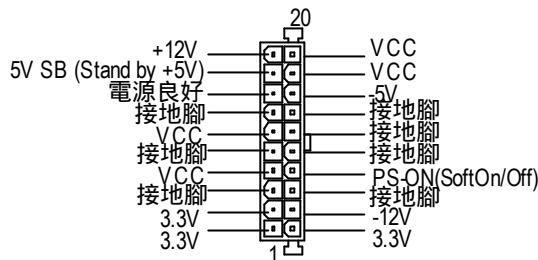
➤ 請特別注意，一般我們建議ATX的主機板，至少安裝一台電源散熱風扇，因為可以增加機殼內部散熱的速度進而減低機殼內的工作溫度。

J) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)



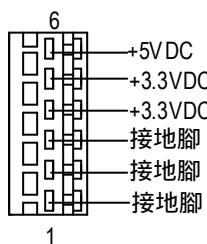
➤ 請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

E) J15 (ATX Power 電 源 插 座)



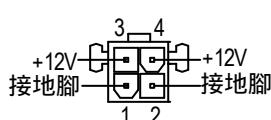
- 請特別注意，先將 AC 交流電(110/220V) 拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

F) J18 (Aux. Power 輔 助 電 源 插 座)



- 請特別注意，6-pin輔助電源提供額外的電流符合主機板上 +3.3VDC 及 +5VDC 的需求。
詳細介紹請參考第 24 頁。

A) J16 (AUX +12V 電 源 插 座)



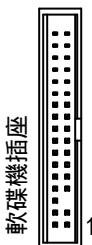
- 請特別注意，此ATX +12V 電源插座為提供 CPU 電源使用。

D) LED2 (記憶體插槽電源指示燈)

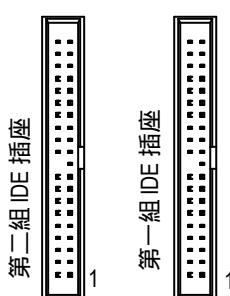


- 請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將STR功能關閉或將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

G) FLOPPY (軟碟機插座)

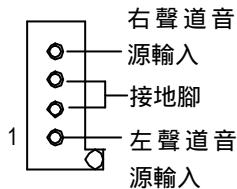


H) IDE1/IDE2 (第一組及第二組IDE插座)

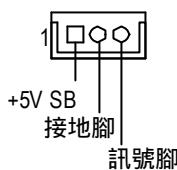


- 請特別注意：
請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。

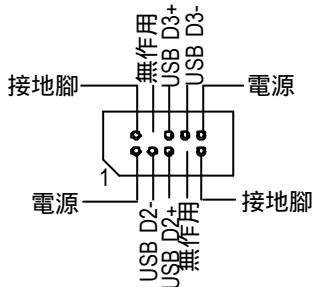
O) J2 (光碟機音源插座)



I) J17 (網路卡喚醒功能插座)

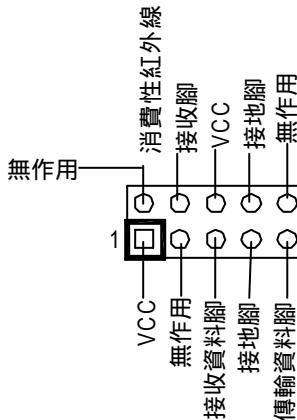


M) CN10 (前端通用串列埠插座)



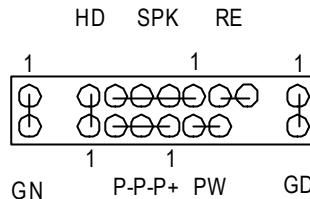
➤ 請特別注意，前端 USB 接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性，而且前端 USB 連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

K) JP15 (紅外線插座 / 消費性紅外線插座)



➤ 請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準 IR 傳輸協定。若您是單純使用 IR 功能，請將紅外線搖控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

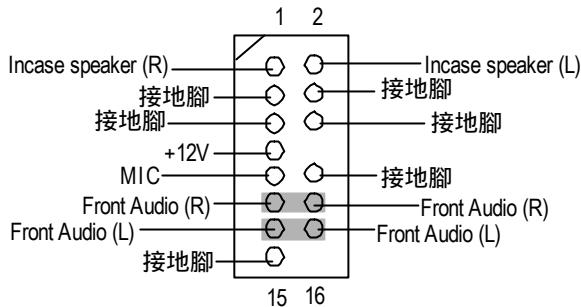
L) J7 (前 端 控 制 面 板 跳 線)



GN (Green Switch)省電模式開關	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Entering Green Mode 進入省電模式
GD (Green LED)省電模式指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)省電指示燈負極 ● 請注意正負極性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 ● 請注意正負極性
SPK (Speaker Connector)喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RE (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 ● 無正負極性正反皆可使用
P-P-P+(Power LED)電源指示燈	Pin 1: LED anode(+) 電源指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)電源指示燈負極 Pin 3: LED cathode(-)電源指示燈負極
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機/關機 ● 無正負極性正反皆可使用

➤ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

P) FRONT AUDIO (第二組音源插座)



- 請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。注意：若您要使用第二組音源接腳，請移除 Pin11-12，Pin13-14 的 Jumper。

N) BAT1(電池)

警告

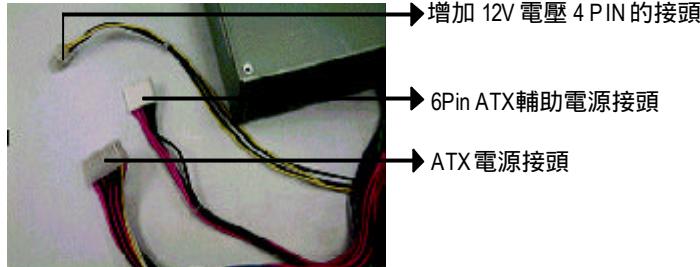


- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

ATX 12V 電源供應器

- 增加 12V 電壓 4 PIN 的接頭
- Backward compatibility maintained with load sharing capability
- 支援 12V 或 5V CPU VRs

請確認您所使用的電源供應器是ATX 12V電源供應器



6 Pin ATX 輔助電源插頭安裝說明

步驟 1: 請以 45 度角安裝插頭在插座上，步驟 2: 請將插座向下推如圖二所示。
插頭上的凸出點請對準插座上的凹槽。

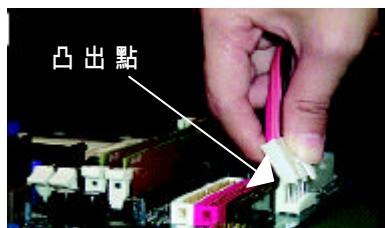


圖 1

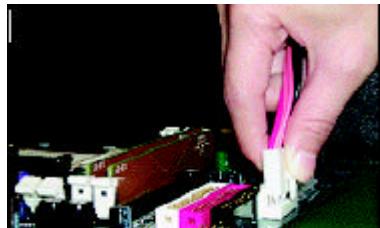


圖 2

步驟 3: 安裝完成如圖三。

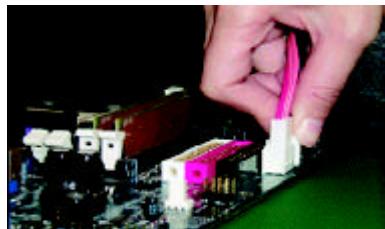


圖 3

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試) 時，按 <F8> 鍵可進入 Boot Menu，按 <F12> 鍵可選擇 Network boot 功能，按下 鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

a. 開機畫面



b. 按 <F8> 鍵進入 Boot Menu

Select First Boot Device		
Floppy	:	1.44MB 3 ^{1/2}
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] Cnacel

開機裝置取決於您實際所使用的配備，例如：Floppy、HDD、CD-ROM....等

c.按<F12>鍵選擇 Network boot 功能

d.當電源開啟之後，BIOS開始進行POST (Power On Self Test 開機自我測試)時，按下< Del >鍵便可進入AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

操作按鍵說明

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	可顯示目前設定項目的相關說明
F2	功能保留
F3	選擇多國語言
(Shift)F3	選擇多國語言
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	更新 BIOS
F9	功能保留
F10	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下 < F1 >，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按 < Esc > 鍵即可。

選擇語言

當您想要選擇其他語言時，只要按下 < F3 > 即可。多國語言包括：英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡體中文、日文等七國。

主畫面功能 (BIOS 範例版本：F1)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

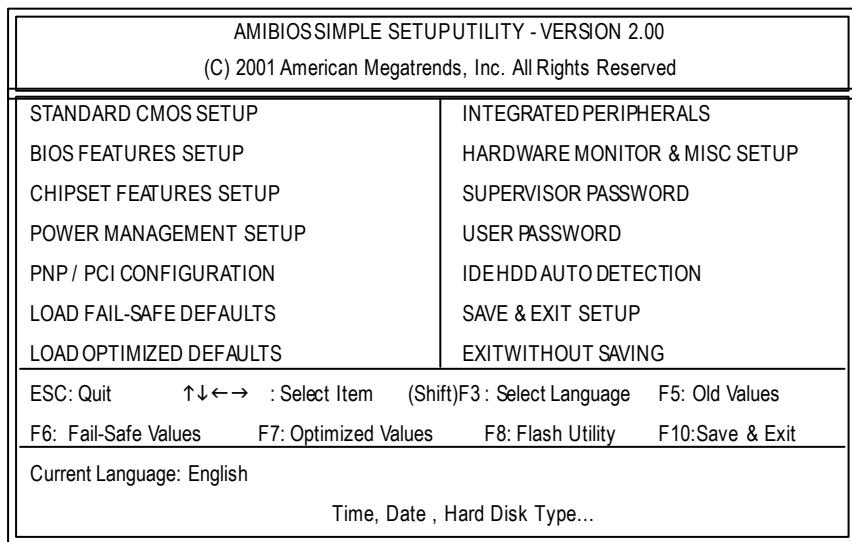


圖 1: 主畫面功能

● Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

● BIOS Features Setup (BIOS 功能設定)

設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、磁碟代號交換...等。

● Chipset Features Setup (晶片組特性設定)

設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」...等。

● Power Management Setup (省電功能設定)

設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。

● PNP/PCI Configuration (即插即用與 PCI 組態設定)

設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

● Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)

執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

● Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)

執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。

● Integrated Peripherals (內建整合週邊設定)

在此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode 等裝置之設定。

● Hardware Monitor & MISC Setup (硬體監視設定)

自動偵測風扇及系統溫度功能。

● Supervisor Password (管理者的密碼)

設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

● User Password (使用者的密碼)

設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。

● IDE HDD Auto Detection (自動偵測 IDE 硬碟)

自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS (記得要存檔)。

- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**

儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按 < F10 > 亦可執行本選項。

- **Exit Without Saving (離開 CMOS 不儲存設定)**

不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按 < ESC > 亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

在 STANDARD CMOS SETUP 中，主要是為了設定 IDE 硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定

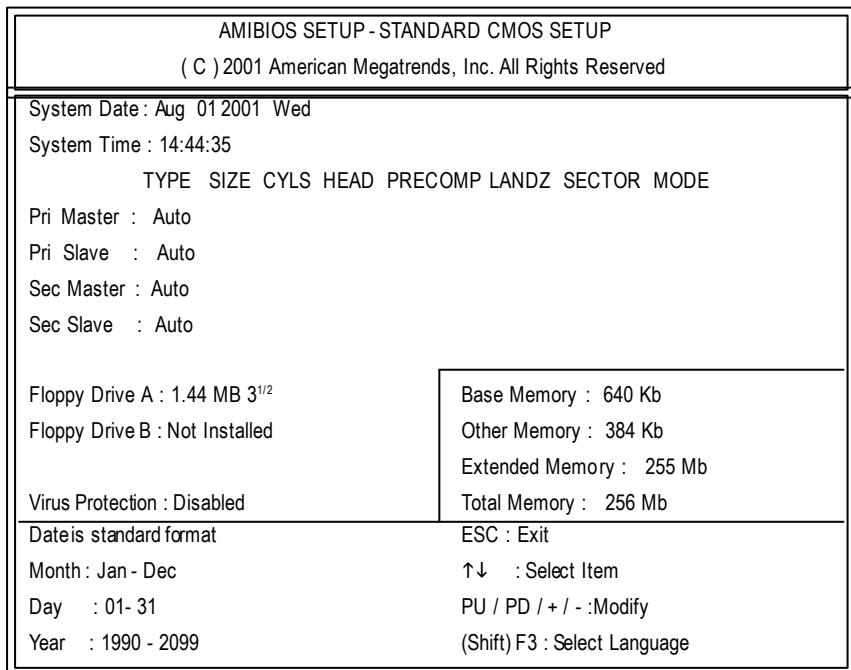


圖 2: 標準 CMOS 設定

☞ **Date(mm:dd:yy)(日期設定)**

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

- 星期 由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- 月(mm) 1到12月。
- 日(dd) 1到28/29/30/31日，視月份而定。
- 年(yy) 1990到2099年。

☞ **Time(hh:mm:ss)(時間設定)**

即設定電腦中的時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為13:00:00。當電腦關機後，RTC功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

☞ **Primary Master (Slave)/ IDE Secondary Master (Slave)**

(第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換IDE硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定CMOS的麻煩。

方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式2：設定AUTO，將TYPE及MODE皆設定AUTO，讓BIOS在POST過程中，自動測試IDE裝置的各項參數直接採用。

- CYLS. Number of cylinders(磁柱的數量)。
- HEADS Number of heads(磁頭的數量)。
- PRECOMP Write precomp.
- LANDZONE Landing zone.
- SECTORS Number of sectors(磁區的數量)。

如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"後按<Enter>

☞ Floppy Drive A / Floppy Drive B (軟式磁碟機 A:/B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

- None 沒有安裝磁碟機.
- 360K, 5.25 in. 5.25吋磁碟機, 360KB 容量.
- 1.2M, 5.25 in. 5.25吋磁碟機, 1.2MB 容量.
- 720K, 3.5 in. 3吋半磁碟機, 720KB 容量.
- 1.44M, 3.5 in. 3吋半磁碟機, 1.44MB 容量.
- 2.88M, 3.5 in. 3吋半磁碟機, 2.88MB 容量.

☞ Boot Sector Virus Protection (病毒警告)

- Enabled 啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。
- Disabled 不啟動此功能。(預設值)

☞ Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是有Module沒安裝好，請仔細檢查。

Other Memory：其它記憶體容量

通常是指BIOS從記憶體容量中，取384KB容量，做為BIOS Shadow功能的用途(Shadow RAM)。主要是在開機時，BIOS將一些裝置的驅動程式Copy到DRAM上面，使BIOS的執行速度提昇，有助PC整體的效益。

BIOS 功能設定

AMIBIOS SETUP- BIOS FEATURES SETUP		
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
BIOS Flash Protection	:	Auto
1st Boot Device	:	Floppy
2nd Boot Device	:	IDE-0
3rd Boot Device	:	CDROM
Floppy Drive Seek	:	Disabled
BootUp Num-Lock	:	On
Password Check	:	Setup
S.M.A.R.T. for Hard Disks	:	Disabled
		ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
		F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift) F3: Select Language
		F6 : Fail-Safe F8: Flash Utility
		F7 : Optimized

圖 3: BIOS 功能設定

☞ BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

- ▶ Auto 在開機過程中時，會更新DMI/ESCD。使用本公司的工具程式更新 BIOS、DMI/ESCD 的時候，系統會自動開啟 FLASH 寫入權限 (預設值)
- ▶ Enabled 在開機過程中時，不會更新DMI/ESCD。開機完後只能用本公司的工具更新 BIOS。

☞ 1st / 2nd / 3rd Boot Device (第一 / 二 / 三 開機裝置)

- ▶ Floppy 由軟碟機為第一的開機裝置。
- ▶ ARMD-FDD 由 ARMD-FDD 為第一的開機裝置。
- ▶ ARMD-HDD 由 ARMD-HDD 為第一的開機裝置。
- ▶ CDROM 由光碟機為第一的開機裝置。
- ▶ SCSI 由 SCSI 裝置為第一的開機裝置。
- ▶ NETWORK 由網路卡為第一的開機裝置。
- ▶ BBS-0 由 BIOS Boot Specification-0為第一的開機裝置。

- ▶ BBS-1 由 BIOS Boot Specification-1 為第一的開機裝置。
- ▶ BBS-2 由 BIOS Boot Specification-2 為第一的開機裝置。
- ▶ BBS-3 由 BIOS Boot Specification-3 為第一的開機裝置。
- ▶ USB FDD 由 USB FDD 為第一的開機裝置。
- ▶ USB CDROM 由 USB CDROM 為第一的開機裝置。
- ▶ USB HDD 由 USB HDD 為第一的開機裝置。
- ▶ USB LS120 由 USB LS120 為第一的開機裝置。
- ▶ USB ZIP/MO 由 USB ZIP/MO 為第一的開機裝置。
- ▶ Disabled 關閉此功能。
- ▶ IDE-0~3 由硬碟機為第一的開機裝置。

☞ Floppy Drive Seek(開機時測試軟碟)

設定在PC開機時，POST程式需不需要對FLOPPY做一次SEEK測試。可設定的項目為：

- ▶ Enabled 要對 Floppy 做 Seek 測試。
- ▶ Disabled 不必對 Floppy 做 Seek 測試。(預設值)

☞ Boot Up NumLock Status(起始時數字鍵鎖定狀態)

- ▶ On 開機後將數字區設成數字鍵功能。(預設值)
- ▶ Off 開機後將數字區設成方向鍵功能。

☞ Password Check(檢查密碼方式)

- ▶ Always 無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- ▶ Setup 只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按 < Enter > 使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。請參考第52頁

☞ HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自我檢測功能)

- ▶ Enabled 啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。
- ▶ Disabled 關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。(預設值)

晶片組的特性設定

AMIBIOS SETUP -CHIPSET FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Front Side Bus Clock (MHz)	: By Hardware
CPU Frequency Ratio	: 8.0x(Safe)
RDRAM Bus Frequency	: Auto
Memory ECC Mode	: Disabled
Graphics Aperture Size	: 64MB
ICH Delayed Transaction	: Disabled
DMA CollectionBuffer	: Enabled
ESC: Quit $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift) F3: Select Language F6 : Fail-Safe F8: Flash Utility F7 : Optimized	

圖 4: 晶片組的特性設定

☞ Front Side Bus Clock (MHz)

當選擇 By Hardware 時，CPU 外頻將為 100MHz。您也可以經由 BIOS 選擇其他頻率。僅供電腦玩家使用。

- ▶ By Hardware 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 By Hardware。(預設值)
- ▶ 100.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 100.00。
- ▶ 103.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 103.00。
- ▶ 105.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 105.00。
- ▶ 108.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 108.00。
- ▶ 110.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 110.00。
- ▶ 112.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 112.00。
- ▶ 115.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 115.00。
- ▶ 118.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 118.00。
- ▶ 120.00 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 120.00。
- ▶ 133.33 設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 133.33。

☞ CPU Frequency Ratio (CPU倍頻選擇)

- 8.0x, 10.0x~24.0x (預設值: 8.0x)

☞ RDRAM Bus Frequency

- Auto 自動設定 RDRAM 的執行頻率。(預設值)
- 400MHz 設定 RDRAM 的執行頻率為 400MHz。 (如果所使用的 RDRAM 支援此頻率)
- 300MHz 設定 RDRAM 的執行頻率為 300MHz。 (如果所使用的 RDRAM 支援此頻率)

☞ Memory ECC Mode

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- Enabled 啟動記憶體資料偵錯 ECC 模式。

☞ Graphics Aperture

- 4MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 4MB。
- 8MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 8MB。
- 16MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 16MB。
- 32MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 32MB。
- 64MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 64MB。(預設值)
- 128MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 128MB。
- 256MB 設定 Display Graphics Aperture Size 為 256MB。

☞ ICH Delayed Transaction (延遲訊號處理)

- Enabled 應用於系統中較慢的裝置。
- Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ DMA Collection Buffer

- Enabled 啟動 DMA collection buffer 為 LPC I/F 及 PC/PCI DMA 使用。(預設值)
- Disabled 關閉此功能。

省電功能設定

AMIBIOS SETUP- POWER MANAGEMENT SETUP		
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
ACPI Sleep Type	: S1/POS	PIRQ[B] IRQ Active : Ignore
USB Dev Wakeup From S3	: Disabled	PIRQ[C] IRQ Active : Ignore
Suspend Time Out (Minute)	: Disabled	PIRQ[D] IRQ Active : Ignore
Throttle Slow Clock Ratio	: 50.0%	
Soft-Off by PowerButton	: Instant Off	
System After AC Back	: Off	
ModemRingOn/WakeOnLan	: Enabled	
PME Event Wake Up	: Enabled	
Resume by RTC Alarm	: Disabled	
RTC Alarm Date	: Every Day	
RTC Alarm Hour	: 00	
RTC Alarm Minute	: 00	
RTC Alarm Second	: 00	
KB & PS/2 Mouse Access	: Monitor	
FDC/LPT/COM Ports Access	: Monitor	
Pri. Master IDE Access	: Monitor	ESC: Quit $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$: Select Item
Pri. Slave IDE Access	: Ignore	F1 : Help PU/PD/+/-. Modify
Sec. Master IDE Access	: Monitor	F5 : Old Values (Shift)F3: Select Language
Sec. Slave IDE Access	: Ignore	F6 : Fail-Safe F8: Flash Utility
PIRQ[A] IRQ Active	: Ignore	F7 : Optimized

圖 5: 省電功能設定

☞ **ACPI Sleep Type**

- S1/POS 設 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
- S3/STR 設 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

☞ **USB Dev Wakeup From S3**

- Enabled 系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 USB 裝置喚醒系統。
- Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ **Suspend Time Out**

- Disabled 關閉時間週期終止時，系統進入暫停模式功能。
(預設值)
- 1Minute ~ 60 Minute 設定時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

☞ **Throttle Slow Clock Ratio**

您可以設定CPU降頻的幅度，當CPU到達特定的警界溫度時。特定的警界溫度請由硬體監視設定的"CPU Temp. Alarm"作設定。

- 12.5%/25.0%/37.5%/50.0% (預設值)/62.5%/75.0%/87.5%

☞ **Soft-off by Power Button(關機方式)**

- Instantoff 按一下Soft-Off開關便直接關機。(預設值)
- Suspend 按一下Soft-Off開關便直接進入暫停模式。

☞ **System after AC Back(電源回復時的系統狀態)**

- LastState 電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- Off 需按Soft PWR button才能重新啟動系統。(預設值)
- On 電源回復時，立刻啟動系統。

☞ **ModemRingOn / WakeOnLan(數據機開機/網路開機)**

- Disabled 不啟動數據機開機/網路開機。
- Enabled 啟動數據機開機/網路開機。(預設值)

☞ **PME EventWake Up (電 源 管 理 事 件 喚 醒 功 能)**

- Disabled 不啟動電源管理事件喚醒功能。
- Enabled 啟動電源管理事件喚醒功能。 (預設值)

☞ **Resume by RTC Alarm (定 時 開 機)**

您可以將 "Resume by RTC Alarm" 這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

- Disabled 不啟動此功能。 (預設值)
- Enabled 啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能，則可設定以下時間。

- RTC Alarm Date: Every Day , 1~31
- RTC Alarm Hour: 0~23
- RTC Alarm Minute: 0~59
- RTC Alarm Second: 0~59

☞ **KB & PS/2 Mouse Access**

- Monitor 監控 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。 (預設值)
- Ignore 忽略 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。

☞ **FDC/LPT/COM Ports Access**

- Monitor 監控 FDC/LPT/COM Ports 存取。 (預設值)
- Ignore 忽略 FDC/LPT/COM Ports 存取。

☞ **Pri. Master IDE Access**

- Monitor 監控 Primary Master IDE 存取。 (預設值)
- Ignore 忽略 Primary Master IDE 存取。

☞ **Pri. slave IDE Access**

- Monitor 監控 Primary slave IDE 存取。
- Ignore 忽略 Primary slave IDE 存取。 (預設值)

☞ Sec. Master IDE Access

- ▶ Monitor 監控 Secondary Master IDE 存取。(預設值)
- ▶ Ignore 忽略 Secondary Master IDE 存取。

☞ Sec. slave IDE Access

- ▶ Monitor 監控 Secondary slave IDE 存取。
- ▶ Ignore 忽略 Secondary slave IDE 存取。(預設值)

☞ PIRQ [A] IRQ Active

- ▶ Monitor 監控 PIRQ[A] IRQ 動作。
- ▶ Ignore 忽略 PIRQ[A] IRQ 動作。(預設值)

☞ PIRQ [B] IRQ Active

- ▶ Monitor 監控 PIRQ[B] IRQ 動作。
- ▶ Ignore 忽略 PIRQ[B] IRQ 動作。(預設值)

☞ PIRQ [C] IRQ Active

- ▶ Monitor 監控 PIRQ[C] IRQ 動作。
- ▶ Ignore 忽略 PIRQ[C] IRQ 動作。(預設值)

☞ PIRQ [D] IRQ Active

- ▶ Monitor 監控 PIRQ[D] IRQ 動作。
- ▶ Ignore 忽略 PIRQ[D] IRQ 動作。(預設值)

隨插即用與 PCI 組態設定

AMIBIOS SETUP - PNP/PCI CONFIGURATION	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
VGA Boot From	: AGP
PCI Slot 1/5IRQ Priority	: Auto
PCI Slot 2IRQ Priority	: Auto
PCI Slot 3IRQ Priority	: Auto
PCI Slot 4IRQ Priority	: Auto
IRQ3	: PCI/PnP
IRQ4	: PCI/PnP
IRQ5	: PCI/PnP
IRQ7	: PCI/PnP
IRQ9	: PCI/PnP
IRQ10	: PCI/PnP
IRQ11	: PCI/PnP
IRQ14	: PCI/PnP
IRQ15	: PCI/PnP
ESC: Quit $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift) F3: Select Language F6 : Fail-Safe F8: Flash Utility F7 : Optimized	

圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

☞ VGABootFrom

- AGP 設定 VGA 啟動的優先裝置為 AGP。 (預設值)
- PCI 設定 VGA 啟動的優先裝置為 PCI。

☞ **PCI Slot1/5,2,3,4 IRQ Priority**

- Auto 系統會自動保留可用的 IRQ 級 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
(預設值)
- 3 如果沒有將 IRQ3 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 4 如果沒有將 IRQ4 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 5 如果沒有將 IRQ5 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 7 如果沒有將 IRQ7 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 9 如果沒有將 IRQ9 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 10 如果沒有將 IRQ10 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
- 11 如果沒有將 IRQ11 級 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。

☞ **IRQ(3,4,5,7,9,10,11,14,15)**

- ISA 指定給 ISA 的介面卡使用。
- PCI/PnP 指定給 PCI/PnP 介面卡使用。

載入 Fail-Safe 預設值

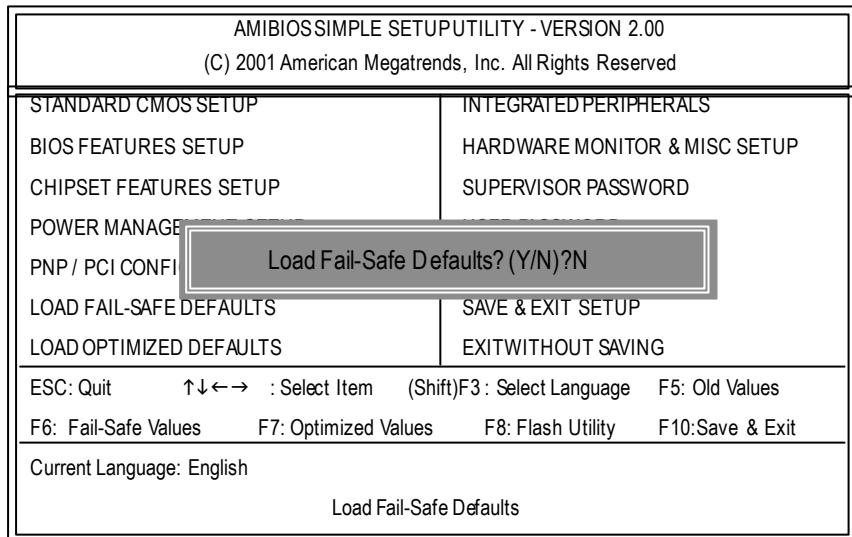


圖 7：載入 Fail-Safe 預設值

請按 < Y >、< Enter >，即可載入 BIOS 預設值。

● 如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入 Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

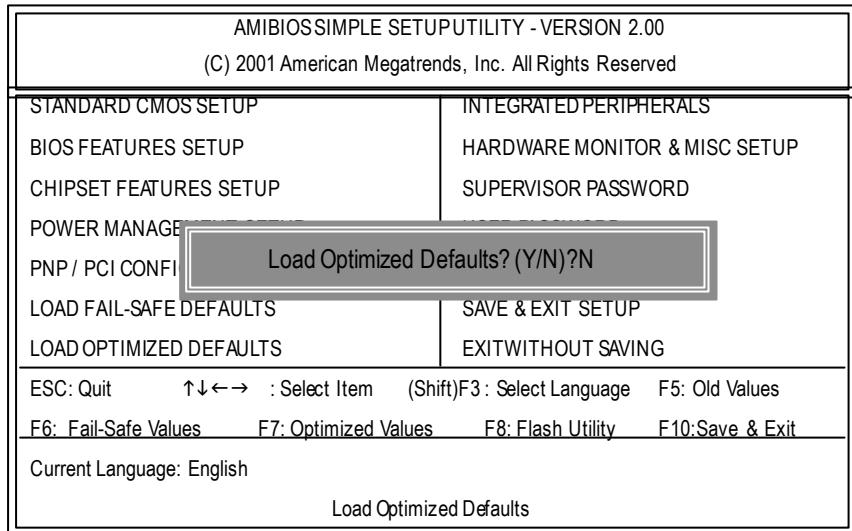


圖 8：載入 Optimized 預設值

請按 < Y > 、 < Enter > , 即可載入出廠時的設定。

◆ Load Optimized Defaults 的使用時機為何呢？好比您修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

整合週邊設定

AMIBIOS SETUP- INTEGRATED PERIPHERALS			
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
OnBoard IDE	: Both	Specific Key for PowerOn	: N/A
IDE1 Conductor Cable	: Auto	USB Function	: Enabled
IDE2 Conductor Cable	: Auto	USB Legacy Support	: Disabled
OnBoard FDC	: Auto	AC97 Audio	: Auto
OnBoard Serial Port A	: Auto	AC97 Modem	: Auto
OnBoard Serial Port B	: Auto		
Serial Port B Mode	: Normal		
IR Duplex Mode	: Half Duplex		
OnBoard CIR Port	: Disabled		
CIR IRQ Select	: 10		
OnBoard Parallel Port	: Auto		
Parallel Port Mode	: ECP		
EPP Version	: N/A		
Parallel Port IRQ	: Auto		
Parallel Port DMA	: Auto		
OnBoard Midi Port	: Disabled	ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
Midi IRQ Select	: 10	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
OnBoard Game Port	: 200	F5 : Old Values (Shift)	F3: Select Language
Mouse PowerOn Function	: Disabled	F6 : Fail-Safe	F8: Flash Utility
Keyboard PowerOn Function	: Disabled	F7 : Optimized	

圖 9：整合週邊設定

☞ **OnBoardIDE**

- ▶ Disabled 關閉內建IDE介面。
- ▶ Both Primary 及 Second IDE 介面皆設為啟動。(預設值)
- ▶ Primary Primary IDE 介面皆設為啟動。
- ▶ Secondary Second IDE 介面皆設為啟動。

☞ **IDE1 Conductor Cable**

- ▶ Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▶ ATA66/100 設定 IDE1 Conductor Cable 為 ATA66/100 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100 規格)。
- ▶ ATA33 設定 IDE1 Conductor Cable 為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格)。

☞ **IDE2 Conductor Cable**

- ▶ Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▶ ATA66/100 設定 IDE2 Conductor Cable 為 ATA66/100 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100 規格)。
- ▶ ATA33 設定 IDE2 Conductor Cable 為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格)。

☞ **OnBoard FDC(內建軟碟介面)**

- ▶ Enabled 要使用主機板內建的軟碟介面。
- ▶ Disabled 不使用主機板內建的軟碟介面。
- ▶ Auto 自動偵測主機板內建的軟碟介面。(預設值)

☞ **OnBoard Serial Port A (內建串列插座介面 A)**

- ▶ Auto 由 BIOS 自動設定。(預設值)
- ▶ 3F8/COM1 指定內建串列插座 A 且使用 3F8 位址。
- ▶ 2F8/COM2 指定內建串列插座 A 且使用 2F8 位址。
- ▶ 3E8/COM3 指定內建串列插座 A 且使用 3E8 位址。
- ▶ 2E8/COM4 指定內建串列插座 A 且使用 2E8 位址。
- ▶ Disabled 關閉內建串列插座 A。

☞ **OnBoard Serial Port B (內建串列插座介面 B)**

- ▶ Auto 由 BIOS 自動設定。 (預設值)
- ▶ 3F8/COM1 指定內建串列插座 B 且使用 3F8 位址。
- ▶ 2F8/COM2 指定內建串列插座 B 且使用 2F8 位址。
- ▶ 3E8/COM3 指定內建串列插座 B 且使用 3E8 位址。
- ▶ 2E8/COM4 指定內建串列插座 B 且使用 2E8 位址。
- ▶ Disabled 關閉內建串列插座 B。

☞ **Serial Port B Mode (此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 B 的模式)**

- ▶ ASKIR 設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 ASKIR 模式。
- ▶ IrDa 設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 IrDa 模式。
- ▶ Normal 主機板上 I/O 支援正常模式。 (預設值)

☞ **IRDuplex Mode**

- ▶ Half Duplex 設定 IR 模式為半雙工。 (預設值)
- ▶ Full Duplex 設定 IR 模式為全雙工。

☞ **OnBoard CIR port (內建消費性紅外線連接埠)**

- ▶ Disabled 關閉此功能。 (預設值)
- ▶ Enabled 啟動內建消費性紅外線連接埠。

☞ **CIR IRQ Select (消費性紅外線連接埠 IRQ 選擇)**

- ▶ IRQ 3 / 4 / 9 / 10 (預設值) / 11

☞ **OnBoard Parallel port (內建並列埠)**

- ▶ 378 指定內建並列埠位址為 378。
- ▶ 278 指定內建並列埠位址為 278。
- ▶ 3BC 指定內建並列埠位址為 3BC。
- ▶ Auto 自動偵測內建並列埠位址。 (預設值)
- ▶ Disabled 關閉內建的並列埠。

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

- EPP 使用 EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式。
- ECP 使用 ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式。 (預設值)
- Normal 支援一般速度單向傳輸。

☞ EPP Version

- N/A 關閉此功能。 (預設值)
- 1.9 順從 EPP 1.9 的規格。
- 1.7 順從 EPP 1.7 的規格。

☞ Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)

- 7 並列埠 IRQ 設定為 7。
- 5 並列埠 IRQ 設定為 5。
- Auto 自動偵測並列埠 IRQ 設定。 (預設值)

☞ Parallel Port DMA (並列埠 DMA 設定)

- 0 並列埠 DMA 設定為 0。
- 1 並列埠 DMA 設定為 1。
- 3 並列埠 DMA 設定為 3。
- Auto 自動偵測並列埠 DMA 設定。 (預設值)

☞ OnBoard Midi Port (內建 Midi 埠)

- Disabled 關閉內建 Midi 埠。 (預設值)
- 300 內建 Midi 埠位置設定為 300。
- 330 內建 Midi 埠位置設定為 330。
- 292 內建 Midi 埠位置設定為 292。
- 290 內建 Midi 埠位置設定為 290。

☞ Midi IRQ Select (Midi 埠 IRQ 選擇)

- IRQ 5 / 7 / 9 / 10 (預設值)

☞ **OnBoard Game Port(設 定 遊 戲 搖 桿 控 制 埠 位 置)**

- ▶► Disabled 關閉此功能。
- ▶► 200 設定遊戲搖桿控制埠位置為 200。(預設值)
- ▶► 208 設定遊戲搖桿控制埠位置為 208。

☞ **Mouse Power On Function(滑 鼠 開 機 功 能)**

- ▶► Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶► Right-button 按兩次 PS/2 滑鼠右鍵開機。
- ▶► Left-button 按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。

☞ **Keyboard Power On Function(鍵 盤 開 機 功 能)**

- ▶► Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶► Specific key 設定密碼開機。
- ▶► Power Key 設 "Power key" 開機。

☞ **Specific Key for Power On(啟 動 特 殊 鍵 開 機)**

- ▶► N/A 關閉此功能。(預設值)
- ▶► Password←→ 鍵入 1~5 個字元設定開機密碼並按 Enter 鍵完成設定。

☞ **USB Function**

- ▶► Enabled 開啟 USB (通用串列匯流排)的功能。(預設值)
- ▶► Disabled 關閉此功能。

☞ **USB Legacy Support**

當啟動 USB 功能，USB 的支援型態將可被設定。

- ▶► Enabled 啟動 BIOS 對 USB 的驅動功能。
- ▶► Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ **AC97 Audio**

- ▶ Auto 自動偵測 AC'97 Audio。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉 AC'97 Audio。

☞ **AC97Modem**

- ▶ Auto 自動偵測 AC'97 Modem。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉 AC'97 Modem。

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP - HARDWARE MONITOR & MISC SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
CPU Temp. Alarm	:Disabled
CPU Fan Fail Alarm	:No
Power Fan Fail Alarm	:No
System Fan Fail Alarm	:No
Current CPU Temp.	: 35°C / 95°F
Current System Temp.	: 33°C / 91°F
Current CPU Fan Speed	: 5273 RPM
Current System Fan Speed	: 0 RPM
Current Power Fan Speed	: 0 RPM
CPU VID	: 1.700 V
Vcore	: +1.632V
Vcc18	: +1.840V
Vio	: +3.344V
+5.000V	: +5.080V
+12.000V	: +11.840V
Battery	: +3.020V
+5V SB	: +4.972V
ESC: Quit $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift) F3: Select Language F6 : Fail-Safe F8: Flash Utility F7 : Optimized	

圖 10: 硬體監視設定

☞ CPU Temp. Alarm

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- 60°C / 140°F 偵測 CPU 設定值 60°C / 140°F。
- 70°C / 158°F 偵測 CPU 設定值 70°C / 158°F。
- 80°C / 176°F 偵測 CPU 設定值 80°C / 176°F。
- 90°C / 194°F 偵測 CPU 設定值 90°C / 194°F。

☞ **Fan Fail Alarm (CPU/ Power / System 風扇故障警報功能)**

CPU/Power/System

- ▶ Yes 啟動 CPU / Power / System 風扇故障警報。
- ▶ No 關閉 CPU / Power / System 風扇故障警報。(預設值)

☞ **CurrentCPU Temp.**

- ▶ 自動偵測 CPU 溫度

☞ **Current System Temp.**

- ▶ 自動偵測系統溫度

☞ **Current CPU Fan / System Fan / Power Fan Speed (RPM)**

- ▶ 自動偵測風扇的轉速

☞ **Current CPU VID / Vcore / Vcc18 / Vio / +12 / +5V / Battery / +5VSB**

- ▶ 自動偵測系統的電壓狀態。

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者 (User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中即出現的方框讓您輸入密碼：

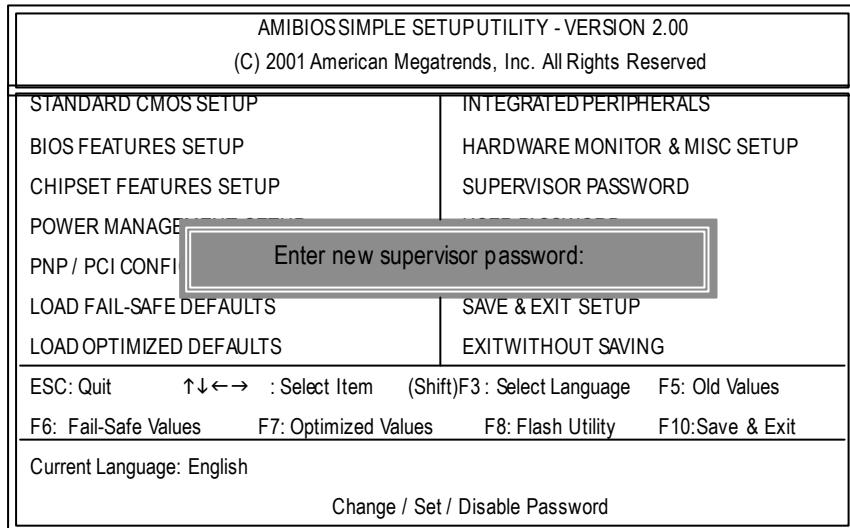


圖 11: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者 (User)密碼

最多可以輸入 6 個字元，輸入完畢後按下 Enter，BIOS 會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

⇒ SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「BIOS Features Setup」中的 Password Check 項目設成 Always，那麼一開機時，必須輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。若您將 Password Check 項目設成 Setup，那麼想進入 BIOS 組態設定就得輸入 Supervisor 密碼才能進入修改。

⇒ USER 密碼的用途

當您設定了 User 密碼時，如果「BIOS Features Setup」中的 Password Check 項目設成 Always，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 BIOS 組態設定時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不允許做任何修改的，因為只有 Supervisor 可以進入 BIOS 組態設定中做修改動作。

自動偵測 IDE 硬碟

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
System Date: Aug 01 2001 Wed	
System Time: 14:44:35	
TYPE SIZE CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE	
Pri Master	: Auto
Pri Slave	: Auto
Sec Master	: Auto
Sec Slave	: Auto
Floppy Drive A : 1.44 MB 3 ^{1/2}	
Floppy Drive B : Not Installed	
Virus Protection : Disabled	
Base Memory : 640 Kb	
Other Memory : 384 Kb	
Extended Memory : 255 Mb	
Total Memory : 256 Mb	
Date is standard format	ESC : Exit
Month : Jan - Dec	↑↓ : Select Item
Day : 01- 31	PU / PD / + / - : Modify
Year : 1990 - 2099	(Shift) F3 : Select Language

圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS 偵測出結果時，通常會有三種 Mode 可供選擇，即 Normal、LBA 與 LARGE，而目前的 BIOS 多會將 LBA 擺在第一項，因此只需按 Y，即可將參數寫入 STANDARD CMOS 中，但記得離開 CMOS 時要存檔。

離開 SETUP 並儲存設定結果

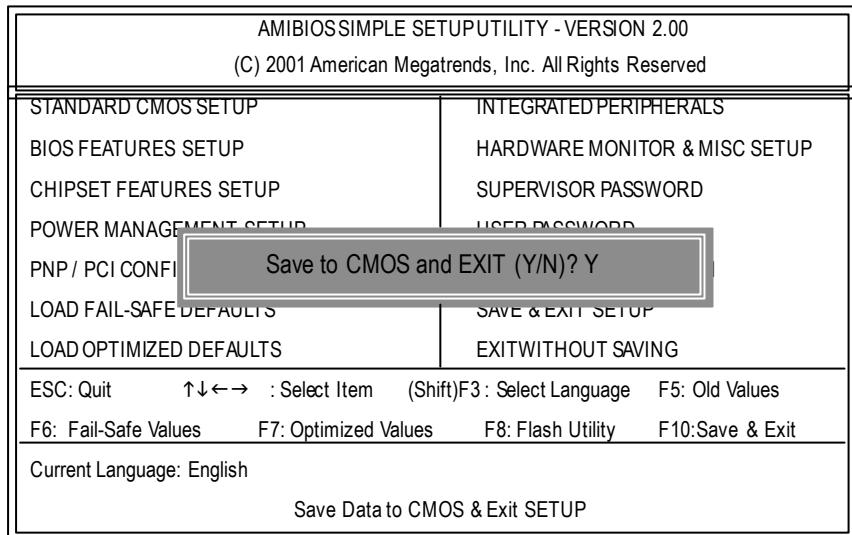


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS RAM 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果

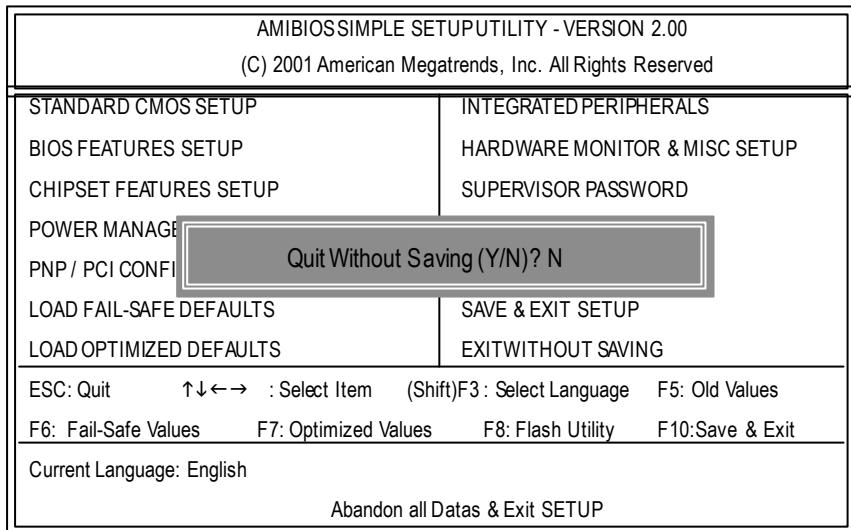


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter , 則離開 Setup Utility 。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中。

第四章 技術文件參考資料

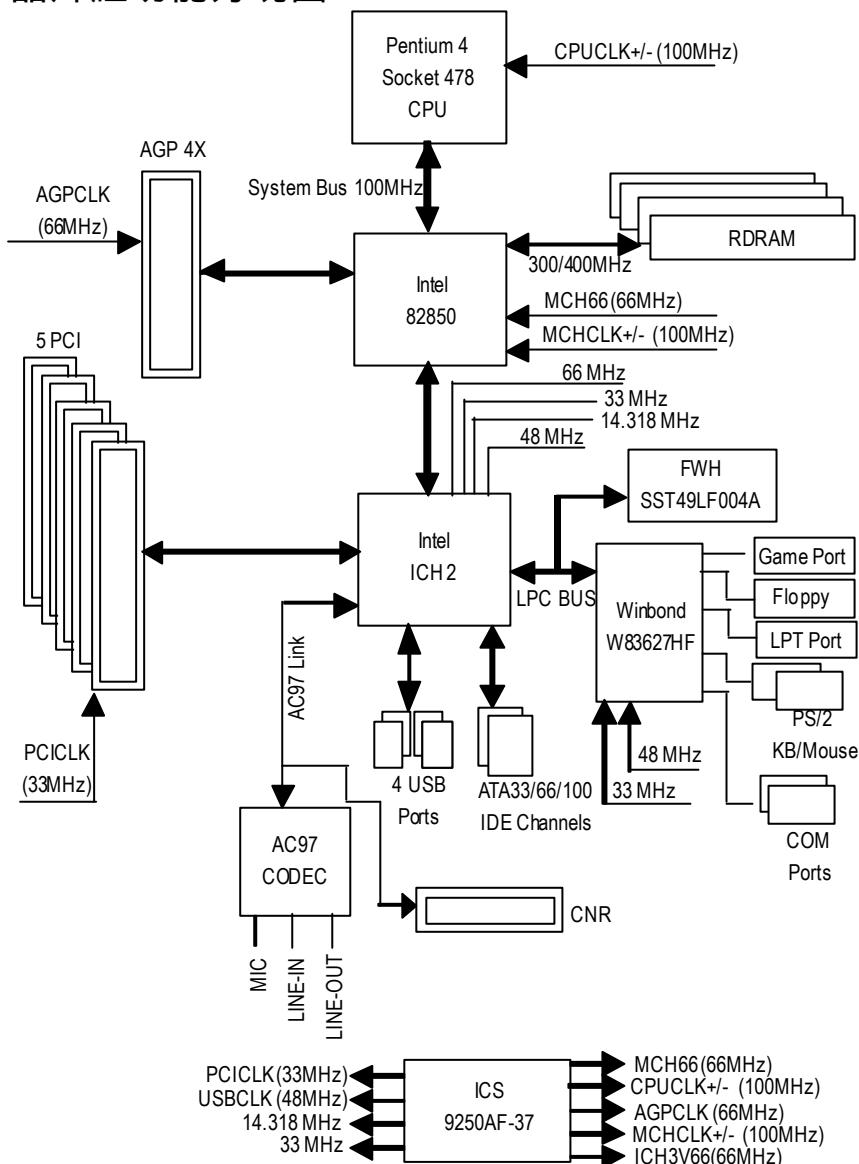
效能測試

以下的測試數據僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

中央處理器	Intel Pentium®4 2GHz 處理器
記憶體	(128 x 2) MB RAM
	(SAMSUNG MR16R0828AN1-CK7)
快取記憶體	CPU 內建 256KB 快取記憶體
顯示介面卡	Gigabyte GV-GF3000D
儲存裝置	內建IDE (Quantum AS30000AT 30GB)
作業系統	Windows 2000+ SP2
驅動程式	Display Driver at 1024 x 768 x 64K colors x 75Hz
	IUCD ver. 1.81 For Intel chipset M.B.

Processor	Intel Pentium®4 2GHz (100x20)
WCPUD 3.0C Clock Frequency	
Internal MHz	2008.88
External MHz	100.44
SiSoft Sandra 2001	
CPU/FPU Benchmark	3900/(1046/2450)
CPU Multi-Media Benchmark	7970/9856
Drives Benchmark	20759
Memory Benchmark	1406/1460
SPECviewperf 6.12	
Pro CDRS-03	14.97
MedMCAD-01	25.92
Light-04	4.048
DX-06	13.43
DRV-07	17.45
Awadvs-04	49.18
QUAKE III Arena	
640*480*16 Demo1	236.2
1024*768*32 Demo2	179.0
3D Mark 2001 1.0	5962

晶片組功能方塊圖



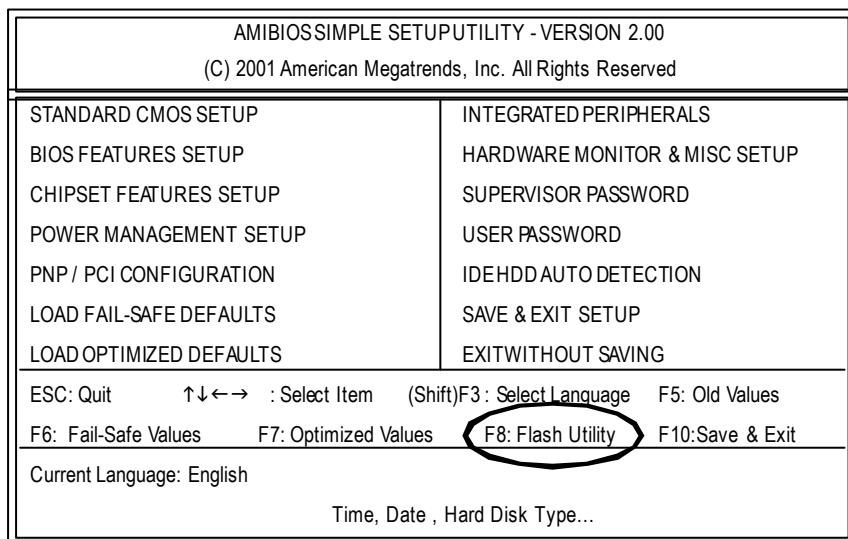
Q-Flash Utility 介紹

A. 何謂 Q-Flash Utility?

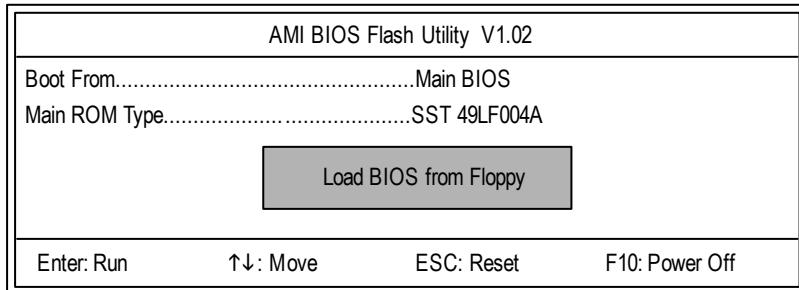
Q-Flash 程式是一個含於 BIOS 內且不需任何作業系統模式下，即可更新 BIOS 的一個程式。

B. Q-Flash Utility 使用方法

- 當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試) 時，按下 < Del > 鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中，按 < F8 > 進入 Flash Utility 功能。

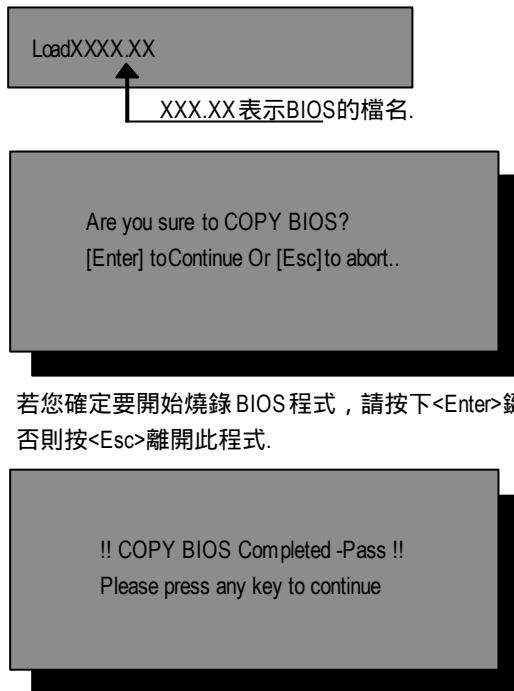


- AMI BIOS Flash Utility



Load BIOS From Floppy (BIOS 燒錄工具程式)

- 將存有 BIOS 檔案的磁碟片放入 A: 磁碟機，然後按<Enter>鍵。
- 在文字框 "Load" 後輸入 BIOS 檔名，然後按<Enter>鍵



恭喜您!!您已經順利的燒錄 BIOS 。

Easy Tunell™ 介紹



技嘉科技EasyTunell™視窗
超頻軟體

技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 EasyTunell™，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 EasyTunell™ 後，從此超頻不須更改 BIOS 上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下"自動最佳化"一鍵，EasyTunell™ 便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外，EasyTune III™ 更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改CPU的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 EasyTunell™ 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至
<http://www.gigabyte.com.tw>

備註:如果您需要最新版的 EasyTunell™ 工具程式，請至網站下載。

@ BIOS™ 介紹



技嘉科技 @BIOS™ 視窗版BIOS
更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體 EasyTune III™ 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技 @BIOS™ 為一提供使用者在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，使用者可透過 @BIOS™ 友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過 @BIOS™ 與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉
科技 @BIOS™ 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

第五章 附錄

以下安裝畫面為作業系統 Windows ME 下所示(光碟片版本為：1.81)

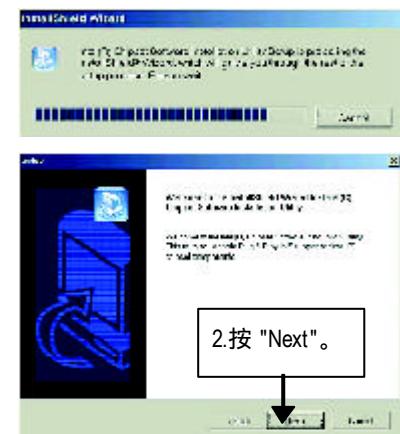
附錄 A：安裝 Intel 850 晶片組驅動程式

A. Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utility:

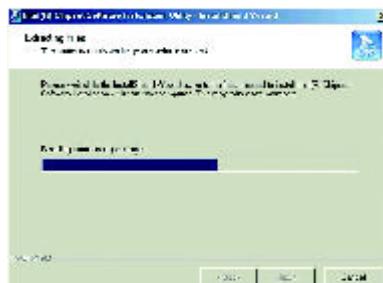
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝
(若沒有自動執行該程式，請在 "我的電腦" 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 setup.exe 檔)。



1. 按 "Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utility" 項目。

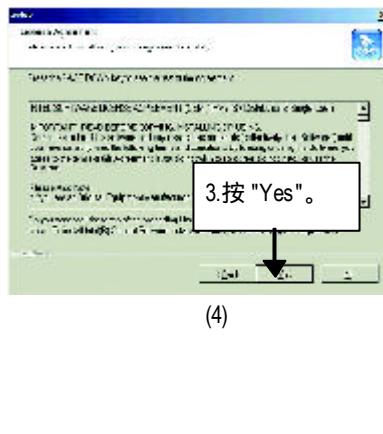


2. 按 "Next"。



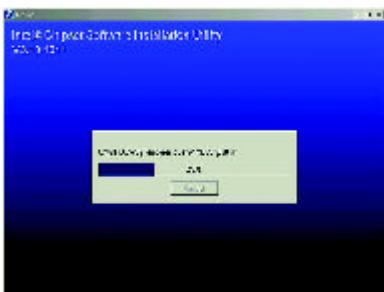
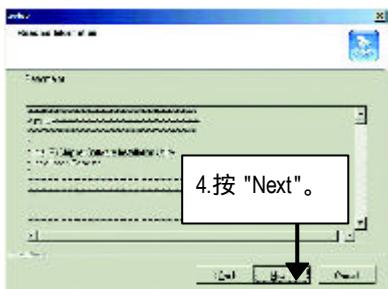
(2)

(2)



(4)

3. 按 "Yes"。



(5)

(6)



(7)

B. Intel Ultra ATA Storage Driver:

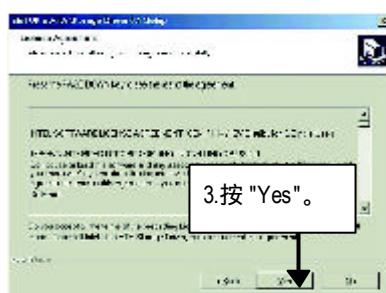
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝
(若沒有自動執行該程式，請在 "我的電腦" 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的
setup.exe 檔)。



(1)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



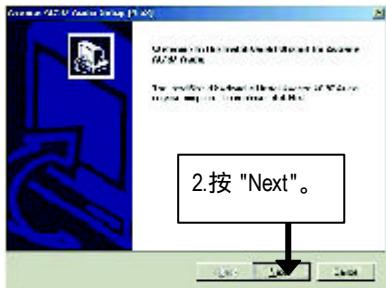
(8)

附錄 B : RealTek AC'97 音效晶片驅動程式

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝
(若沒有自動執行該程式，請在 "我的電腦" 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的
setup.exe 檔)。



(1)



(3)



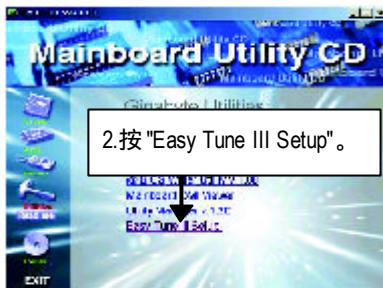
(5)

附錄 C：安裝 EasyTunell

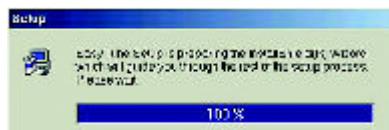
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝
(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的
setup.exe 檔)。



(1)



(2)



(3)



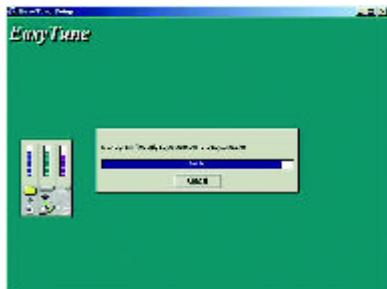
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

附錄 D：安裝 CNR 使用注意事項

請務必使用標準 CNR 卡，以免造成機構不合。(見圖 A)

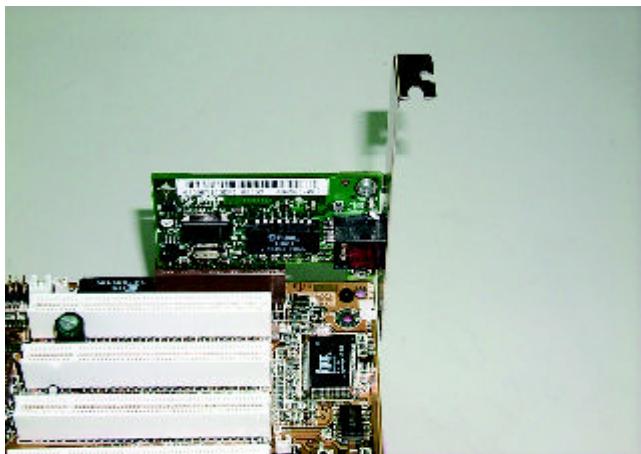


圖 A: 標準 CNR 卡

附錄 E : BIOS 更新程序

BIOS 更新程序 :

假如您 OS 是 Win9X , 我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(1)



(2)



(3)

1. 操作選項及步驟 :

I. 透過 Internet 更新 BIOS :

- a. 點選 "Internet Update" 選項。
- b. 點選 "Update New BIOS"。
- c. 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。
- d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
- e. 系統將下載 BIOS 檔案 , 接著作更新的動作。

II. 不透過 Internet 更新 BIOS :

- a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
- b. 點選 "Update New BIOS"。
- c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。
- d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如 : 8ITXE.F1)。
- e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案 :

在一開始的對話框中， "Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS 。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌 :

在一開始的對話框中， "About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項 :

- a. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。
- b. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
- c. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS 。
- d. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

我們使用 GA-7VTX 主機板和版本為 Flash841 的 BIOS 更新工具作為範例。

假如您是在 DOS 模式下，請照下列的方法更新 BIOS。

Flash BIOS 步驟：

步驟(一)：

(1) 確認您已將 "BIOS Feature Setup" 中 "BIOS Flash Protection" 選項設定為 Auto，詳細說明請參考第 32 頁。

(2) 確認您的電腦已安裝如 Winzip 等解壓縮程式。

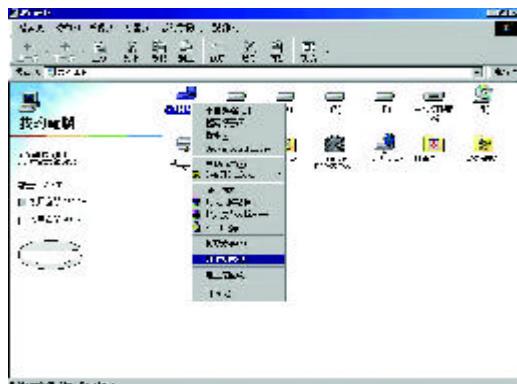
您的電腦需安裝 pkunzip 或 winzip 等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。

此應用程式可在很多的網站免費下載，如：<http://shareware.cnet.com>

步驟(二)：製作 DOS 開機磁片(範例：Windows 98 作業系統)

注意：Windows ME/2000 無法製作 DOS 開機磁片

(1) 將空白磁片放入磁碟機中(將防寫鎖撥至 "可寫入")。再用滑鼠雙擊桌面 "我的電腦" 圖示後，將滑鼠點選 "3.5 磁片(A)" 並按滑鼠右鍵，選擇 "製作格式"。



- (2) 在格式類型中，選擇 "快速(消除)"，並勾選 "完成時顯示摘要" 及 "複製系統檔"，再按 "開始"。

注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！



- (3) 當複製系統檔的動作完成後，請按 "關閉" 即可。

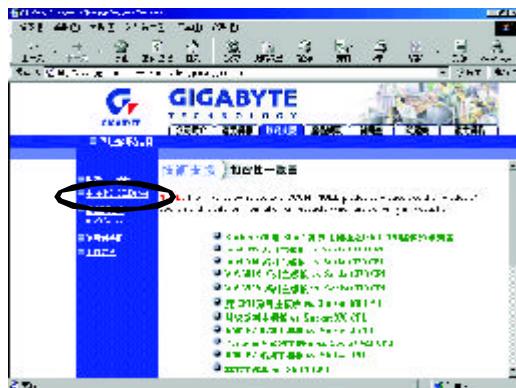


步驟(三)：下載 BIOS 及 BIOS 燒錄工具程式

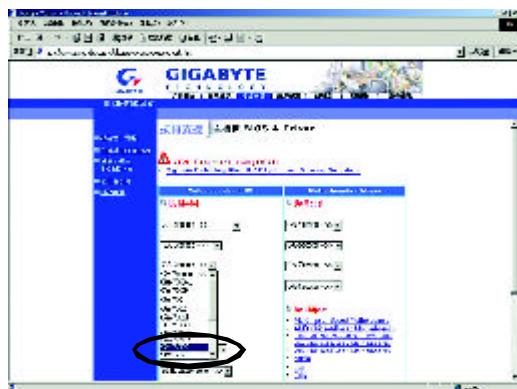
- (1) 請進入本公司中文網站 (<http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html>) 後，選擇 "技術支援"。



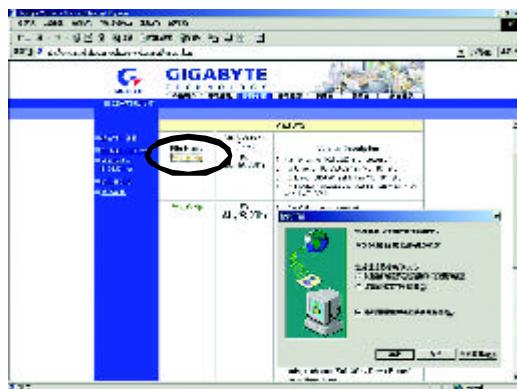
- (2) 請選擇 "主機板 BIOS & Driver"。



- (3) 以 GA-7VTX 為範例，可從左邊的 BIOS 選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。



- (4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇"從檔案目前所在位置開啟這個檔案"並按"確定"。



(5) 此時會出現以下畫面，並選擇 "Extract" 按鈕來執行解壓縮程式。



(6) 請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片 A 中，再按下 "Extract"。

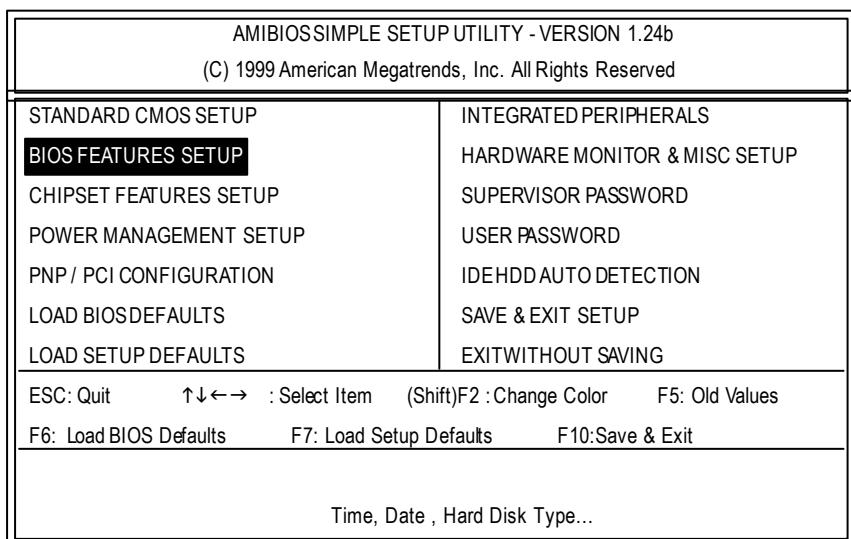


步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

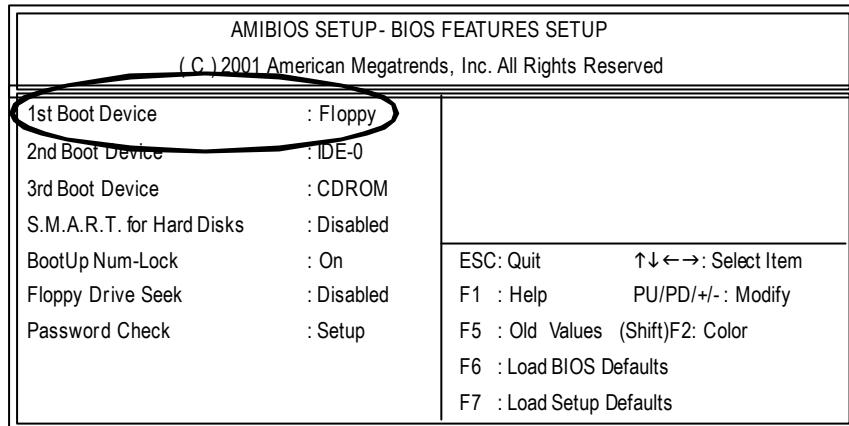
- (1) 將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機 A 之後重新開機，剛開機時馬上按下 "DEL" 鍵進入 BIOS Setup 主畫面



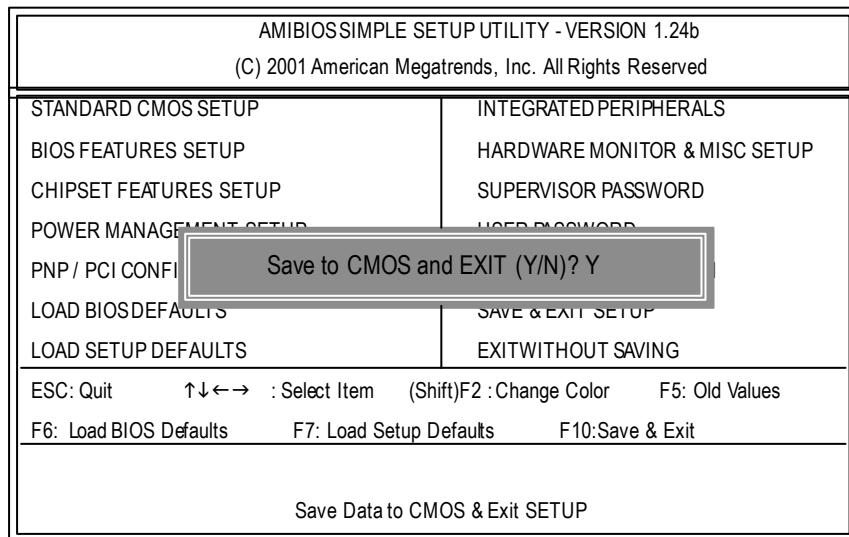
- (2) 進入主畫面將光棒移至 BIOS FEATURES SETUP 之選項。



- (3) 按 "Enter" 後，進入 "BIOS FEATURES SETUP" 選項，將光棒移至 "1st Boot Device"，透過 "Page Up" 或 "Page Down" 來選擇 "Floppy"。



- (4) 按 "ESC" 跳回上一頁，將光棒移至 "SAVE & EXIT SETUP" 後按 "Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入 "Y" 後按 "Enter"，此時系統會重新開機。



步驟(五)：開始執行 BIOS 燒錄動作

- (1) 用磁片開完機後，在 A:\> 輸入 dir/w 及按 "Enter" 查看磁片中有那些檔案，然後在 A:\> 輸入 "BIOS 燒錄工具程式" 及 "BIOS 檔案"，在此例中就為 "Flash841 7VTX.F4" 再按下 "Enter"。

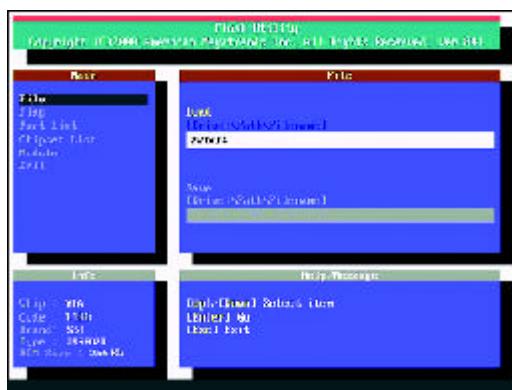
```
Starting Windows 98
Microsoft(R) Windows98
© Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
      Volume in drive A has no label
      Volume Serial Number is 16EB-353D
      Directory of A:\

      COMMAND.COM    7VTX.F4    FLASH841.EXE
      3 file(s)     838,954  bytes
      0 dir(s)     324,608  bytes free

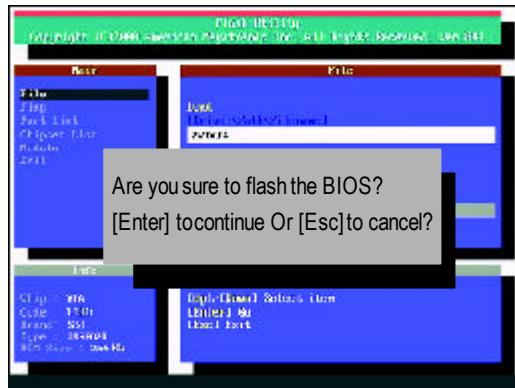
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

- (2) 會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下[Enter]之後，光棒會落在右邊Load [Drive:\Path\Filename]處呈反白顏色，按下[Enter]即會開始執行。

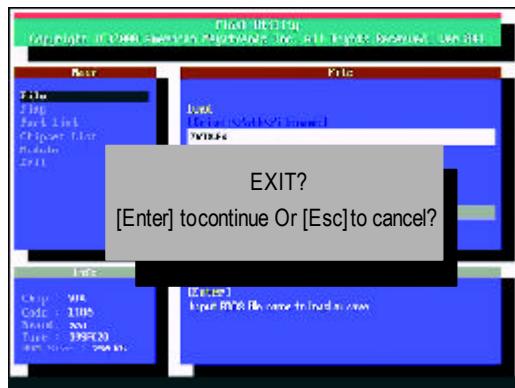


- (3) 此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新 BIOS ? 選擇[Enter]為繼續執行，或按 [Esc]為取消。

注意：當系統在更新 BIOS 過程中，不要關掉電源，不然會損壞 BIOS 導致系統無法開機。



- (4) BIOS 更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



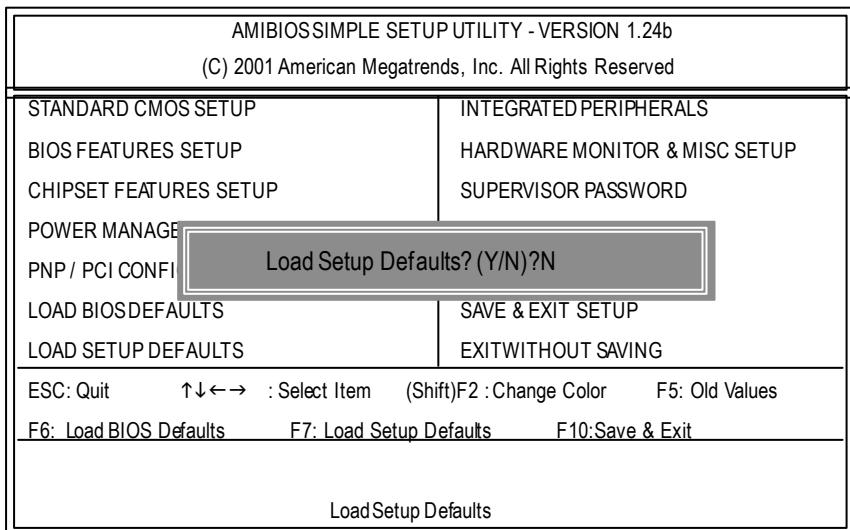
步驟(六)：將燒錄完成的 BIOS 設成預設值

因為 BIOS 升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級 BIOS 後，需再次設成預設值。

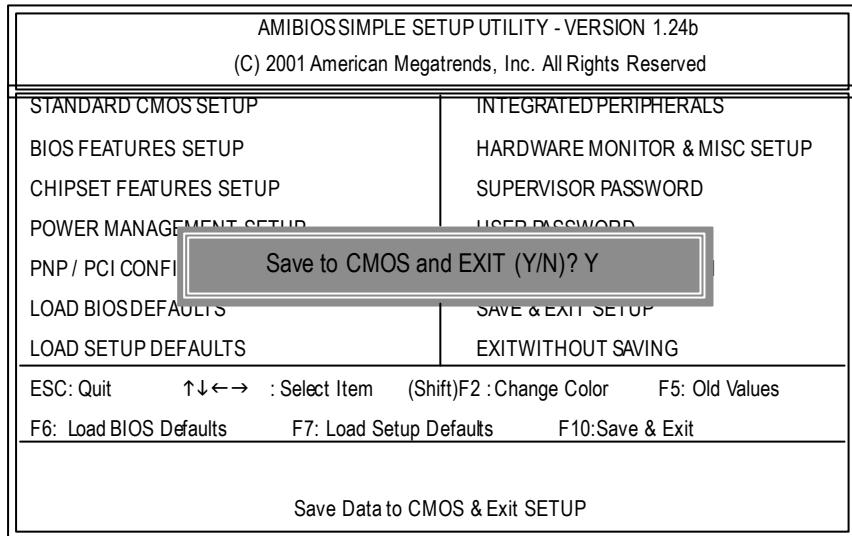
- 1) 將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之 BIOS 版本。



- 2) 此時別忘記再按下 再次進入 BIOS 設定畫面，將光棒移至 "LOAD SETUP DEFAULTS" 後按"Enter"，系統會問您確定嗎？按 "Y" 及 "Enter"。



- (3) 將光棒移至 "SAVE & EXIT SETUP" 後按 "Enter" , 會詢問您是否將修改的資料儲存並離開 ? 此時則鍵入 "Y" 後按 "Enter" , 此時系統會重新開機。



- (4) 如果順利的進行至此 , 那得要跟您說一聲恭喜 ! 因為您完成了 BIOS 燒錄的動作。

附錄 F：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁

專有名詞	含意
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

技术支持 / 送修單

國家別	公司名稱 :	電話 :
聯絡人 :		E-mail 信箱 :

產品型號 :	主機板版本 :	Lot 批號 :
BIOS 版本 :	作業系統 / 應用軟體名稱 :	

硬體設備 名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理 器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟 機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡 (Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體 設備				

問題描述 :

