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。

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告： *将散热器牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。这将将永远损坏处理器!*

警告： *将散热器牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。这将将永远损坏处理器!*

경고: *히트싱크를 올바르고 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 피해가 발생합니다!*

警告： *永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。*

GA-6IWF 系列
Socket 370 處理器主機板

中文安裝使用手冊

Socket370 處理器主機板

Rev. 1.0 First Edition

12MC-6IWF-1001

目錄

版本修改摘要 6
清點附件 6
警告標語 7
第一章 序言 8
特色彙總 8
GA-6IWF 系列主機板 Layout 圖 10

第二章 硬體安裝步驟 11
步驟 1:安裝中央處理器(CPU) 12
步驟1-1:中央處理器之安裝 12
步驟1-2:中央處理器之散熱裝置安裝 13
步驟 2:安裝記憶體模組 14
步驟 3:安裝介面卡 15
步驟 4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 16
步驟4-1:後方I/O裝置插座介紹 16
步驟4-2:插座介紹 18

第三章 BIOS 組態設定 23
主畫面功能 (BIOS 範例版本:F2) 24

標準 CMOS 設定 26
進階 BIOS 功能設定 29
主機板晶片組的進階功能設定 31
整合週邊設定 33
省電功能設定 40
隨插即用與 PCI 組態設定 45
電腦健康狀態 47
頻率 / 電壓控制 49
載入 Fail-Safe 預設值 50
載入 Optimized 預設值 51
設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼 52
離開 SETUP 並儲存設定結果 53
離開 SETUP 但不儲存設定結果 54

第四章 技術文件參考資料 55
晶片組功能方塊圖 55
Easy TuneIII™ 介紹 56
@ BIOS™ 介紹 57

第五章 附錄 58

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.0	GA-6IWF系列主機板中文安裝手冊首版發行	Oct.2001

清點附件

☑ GA-6IWF系列主機板一片
☑ 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-6IWF中文安裝手冊
☑ 後方 I/O裝置鐵片

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	● **主機板採四層設計**Flex ATX**規格**19.1**公分**x 23.0**公分**
主機板	● GA-6IWF**系列主機板** ● GA-6IWFE / GA-6IWFL
中央處理器	● Socket370**處理器** **支援最新** Pentium® III **處理器**(FC-PGA **及** FC-PGA2 **封裝方式**) **支援** Celeron **處理器** FC-PGA**及** FC-PGA2**的包裝** **支援**66/100/133 MHz **系統匯流排** ● 2nd**快取記憶體取決於**CPU
晶片組	● Intel 82810E HOST/AGP/Controller ● FW 82810BA (ICH2)
記憶體	● 2 168-pin DIMM**插槽** ● **支援** PC-100 SDRAM ● **支援** only 3.3V SDRAM DIMM ● **最大支援到**512 MB SDRAM
I/O**控制器**	● W83627HF
擴充槽	● 1 CNR (Communication and Networking Riser)**擴充槽** ● 3 PCI**擴充槽支援**33MHz**及** PCI2.2 compliant
內建 IDE	● 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	● 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** ● 1**組串列埠插座**(COM A) ● 1**組螢幕顯示插座**(VGA) ● 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**

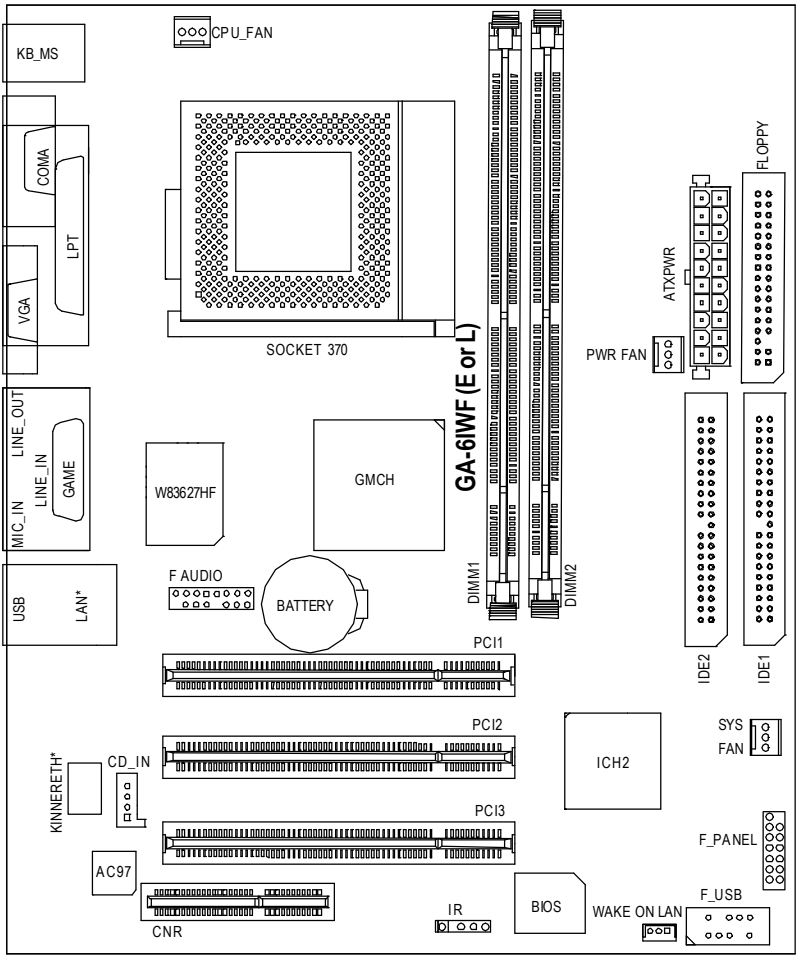
續下頁.....

硬體監控	● CPU /電源/系統風扇運轉偵測 ● CPU 溫度自動偵測 ● 系統電壓自動偵測
內建網路晶片	● 內建 ICH2晶片(KINNERETH 82562ET)*
內建音效晶片	● 內建AC97音效晶片 ● Line In/Line Out/Mic In/CD In/Game Port
PS/2插座	● PS/2鍵盤插座及PS/2滑鼠插座
BIOS	● 使用經授權AWARD BIOS,2M/4M* bit快閃記憶體
附加特色	● 支援STR功能(Suspend-To-RAM) ● 網路喚醒功能 ● AC Recovery ● USB鍵盤/滑鼠喚醒 from S3~S5 ● 支援 @BIOS™ ● 支援Easy Tune III™

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。

"*" 只有 GA-6IWFL 才有此功能.

GA-6IWF 系列主機板 Layout 圖

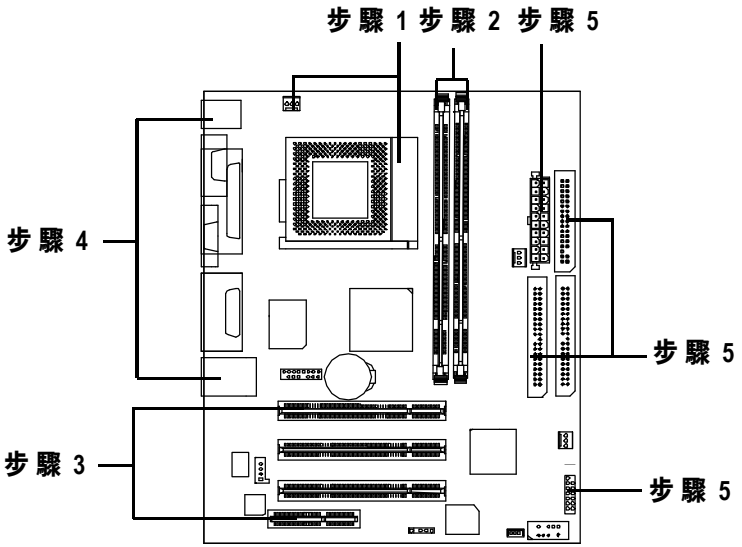


"*" 只有 GA-6IWFL 才有此功能.

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

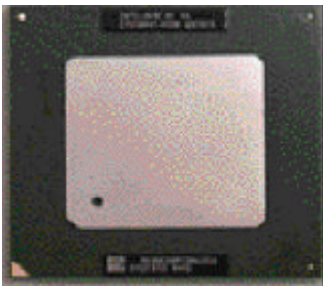
步驟 1 - 安裝中央處理器 (CPU)
步驟 2 - 安裝記憶體模組
步驟 3 - 安裝所有介面卡
步驟 4 - 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線
步驟 5 - 完成 BIOS 組態設定
步驟 6 - 安裝軟體驅動程式



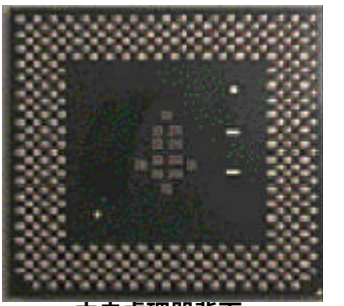
步驟 1:安裝中央處理器(CPU)

步驟1-1:中央處理器之安裝

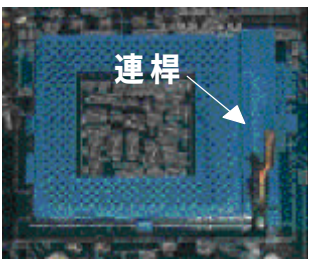
以下照片是以最新Pentium®Ⅲ中央處理器為範例(FC-PGA2封裝方式)



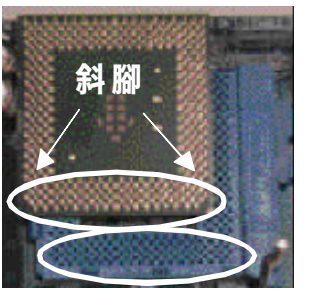
中央處理器正面



中央處理器背面



1.將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置.



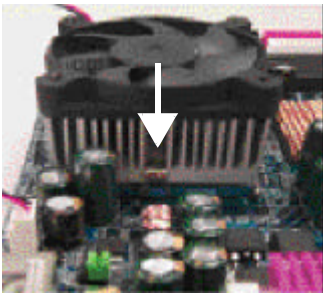
2.將處理器的斜腳對準插座上的斜腳後,將處理器平行插入插座.

- 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。

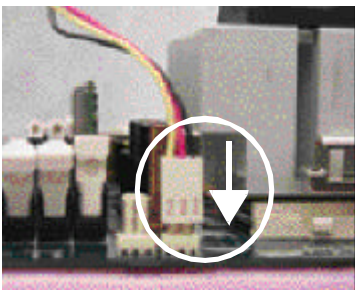
步驟1-2:中央處理器之散熱裝置安裝

1. 將連桿往下按至原位

2. 使用經Intel認證過的散熱風扇



3. 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.

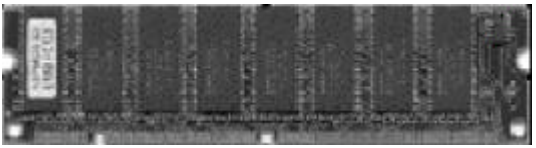


4. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的CPU FAN插座即安裝完成.

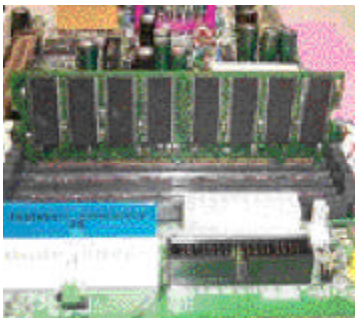
- 使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膏以增強散熱效果。
- 依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU FAN 接頭,完成安裝。
  (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊)

步驟 2:安裝記憶體模組

本主機板有2條168Pin(DIMM)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DIMM插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組,如:NEC, Toshiba, PQI, Winbond.



SDRAM



1.**記憶體模組有兩個凹痕,所以只能以一個方向插入**.

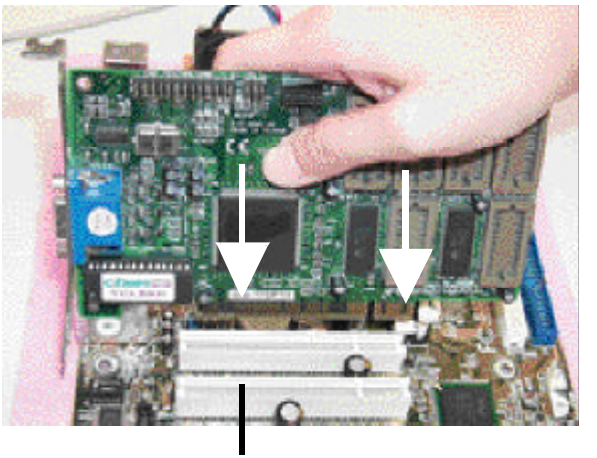
2. **扳開記憶體模組插槽卡榫,以平均施力的方式,將記憶體模組下壓推入插座記憶體模組插入定位後,將卡榫向內按至卡住**.

3.**將卡楯向內推，確實卡住記憶體模組**DIMM**。一旦固定位置，兩旁的卡楯便自動卡住記憶體模組予以固定。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 SDRAM 燈指示燈在亮的狀態時,請勿插拔 SDRAM.**

步驟 3:安裝介面卡

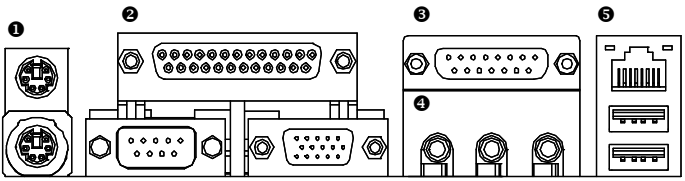
1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



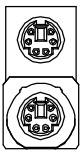
PCI 插槽

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4-1:後方I/O裝置插座介紹



❶ PS/2 Keyboard / Mouse (PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座)



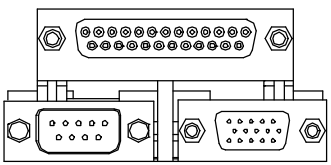
PS/2 Mouse (PS/2滑鼠插座)
(6pin Female)

PS/2 Keyboard (PS/2鍵盤插座)
(6pin Female)

➢本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

❷ COMA(串列埠 A)/ VGA(螢幕插座)/LPT(印表機並列埠插座)

LPT Port
並列埠插座
(25 pin Female)

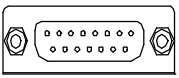


COMA
串列埠A
(9 pin Male)

VGA
螢幕插座
(15 pin Female)

➢本主機板支援一組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置、一組螢幕插座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。

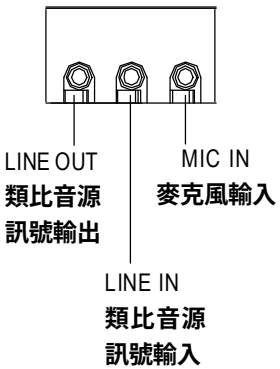
❸ GAME/MIDI Ports (遊戲搖桿控制埠)



GAME/MIDI
遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

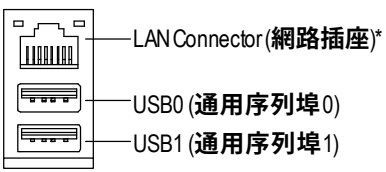
➢本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

❹ Audio Connector (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。

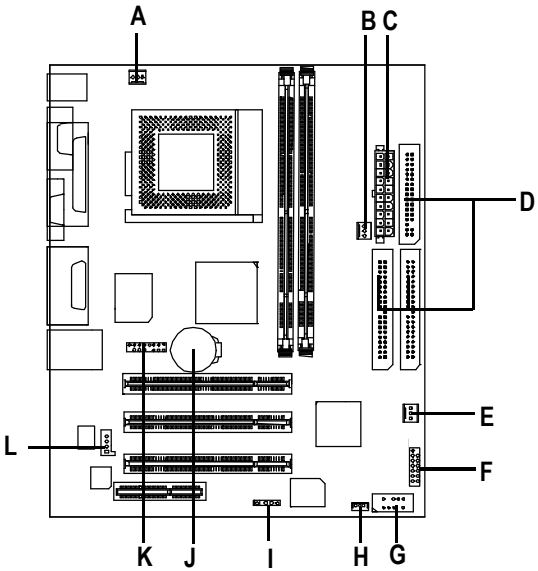
❺ USB / LAN Connector (LAN通用序列埠, 網路插座)



➢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。

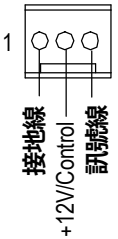
"*" 只有 GA-6IWFL 才有此功能.

步驟4-2:插座介紹



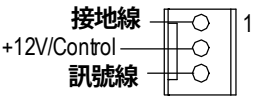
A) CPU FAN	H) WAKE ON LAN
B) PWR FAN	I) IR
C) ATX PWR	J) BATTERY
D) Floppy/IDE1/IDE2	K) F AUDIO
E) SYS FAN	L) CD_IN
F) F_PANEL	
G) F_USB	

A) CPU_FAN
(CPU散熱風扇電源插座

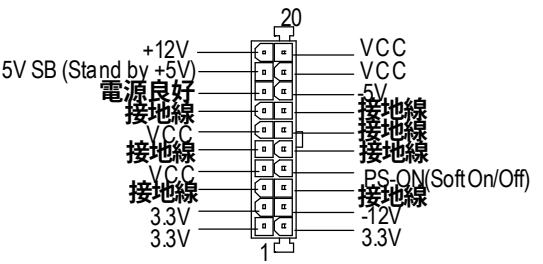


➢ **此**CPU**散熱風扇電源插座,提供最大電流為**600**毫安培**.

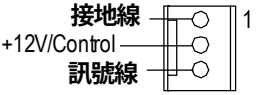
B) PWR_FAN
(電源散熱風扇電源插座)



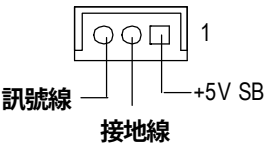
C) ATX PWR (ATX Power電源插座)



E) SYS_FAN
(系統散熱風扇電源插座)

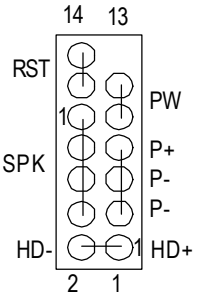


F) Wake On LAN
(網路卡喚醒功能跳線)



➢ **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。**

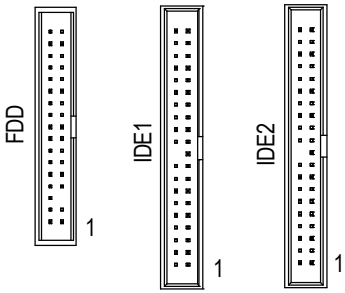
F) F_PANEL(前端控制面板跳線)



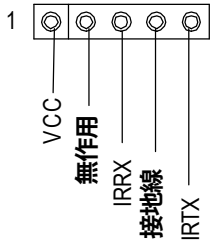
HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈**	Pin 1:LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2:LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** **請注意正負極性**
SPK (Speaker Connector)**喇叭接腳**	Pin 1: VCC(+) +5v **電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RE(Reset Switch)**系統重置開關**	Open: Normal Operation **一般運作** Close: Reset Hardware 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。**

D) FDD / IDE1 / IDE2
(軟碟機插座 / 第一組 / 第二組硬碟插座)

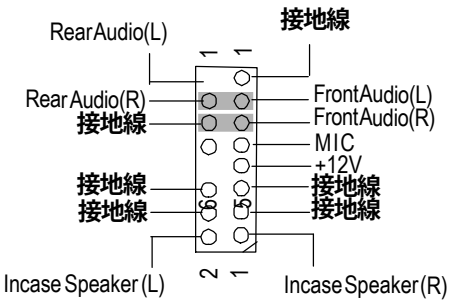


I) IR (紅外線插座)



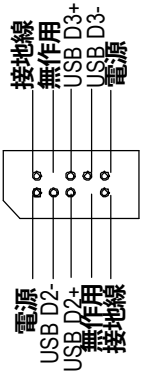
- **請特別注意，紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。**

K) 第二組音源插座



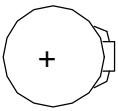
- **請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可以就近向經銷商詢問相關問題。注意若您要使用第二組音源接腳，請移除**Pin 11-12，Pin13-14**的**Jumper。

G) USB2 (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。

J) Battery (電池)



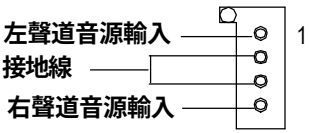
警告

❖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。

L) CD_IN(光碟機音源插座)



第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附Award 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，按下＜Del＞鍵便可進入Award BIOS的CMOS SETUP主畫面中。

如果您來不及在POST過程中按下＜Del＞鍵順利進CMOS SETUP，那麼可以補按＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞暖開機或按下機殼上的Reset按鈕，以重新開機再次進POST程序，再按下＜Del＞鍵進入CMOS SETUP程式中。

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	功能保留
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	功能保留
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。

主畫面功能 (BIOS 範例版本:F2)

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。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

▶Standard CMOS Features	▶Frequency/Voltage Control
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶PC Health Status	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Itect
F10:Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

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。

- **Advanced BIOS features (進階 BIOS功能設定)**

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

- **Advanced Chipset features (主機板晶片組的進階功能設定)**

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

- **Integrated peripherals (整合週邊設定)**

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。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。

- **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 (隨插即用與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。

- **PC Health Status (電腦健康狀態)**

  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。

- **Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)**

  設定控制CPU時脈及倍頻調整。

- **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。

- **Set 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。

- **Set User password (使用者密碼)**

  設定一個密碼，並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。

- **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 save (結束SETUP程式)**

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Mon, Feb 21 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level
▶IDE Primary Master	Press Enter None	
▶IDE Primary Slave	Press Enter None	
▶IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	
Total Memory	131072K	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

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。

☞ IDE 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>

☞ Drive A / 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.

☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode規格軟碟)

▸▸Disabled	沒有安裝任何3Mode軟碟.
▸▸Drive A	A:安裝的是3 Mode軟碟.
▸▸Drive B	B:安裝的是3 Mode軟碟.
▸▸Both	A:與B:安裝的都是3 Mode軟碟.

☞ Halt on(暫止選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

▸▸NO Errors	不管任何錯誤，均開機
▸▸All Errors	有何錯誤均暫停等候處理
▸▸All, But Keyboard	有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
▸▸All, But Diskette	有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
▸▸All, But Disk/Key	有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

☞ 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。

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Advanced BIOS Features

BIOS Flash Protection	Auto	Item Help
Processor Serial Number	Disabled	Menu Level
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	CDROM	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up Num-Lock	On	
Password Check	Setup	
MPS Version Control For OS	1.4	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

☞BIOS Flash Protection （BIOS防寫保護）

- ▸▸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。

☞ Processor Serial Number

- ▸▸Enabled 系統自動偵測到Pentium® !!!中央處理器.
- ▸▸Disabled 關閉此功能.(預設值)

☞ First / Second / Third Boot device (第一/二/三次開機裝置)

- ▸▸Floppy 由軟碟機為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸LS120 由LS120為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸HDD-0~3 由硬碟機為第一次優先的開機裝置.

- ▸▸SCSI 由SCSI裝置為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸CDROM 由光碟機為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸ZIP 由ZIP為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸USB-FDD 由USB軟碟機為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸USB-ZIP 由USB-ZIP為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸USB-CDROM 由USB光碟機為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸USB-HDD 由USB-硬碟機為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸LAN 由網路卡為第一次優先的開機裝置.
- ▸▸Disabled 關閉此功能.

☞ Boot Up Floppy 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.(預設值)
- ▸▸Disabled 不必對Floppy做Seek測試.

☞ Boot Up NumLock（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）

- ▸▸System 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。

☞ MPS Version Control For OS (支援1.4版之多重處理器規格)

- ▸▸1.4 支援1.4版的多重處理器規格(預設值)
- ▸▸1.1 支援1.1版的多重處理器規格

☞ 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)

主機板晶片組的進階功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Advanced Chipset Features

SDRAM CAS Latency Time	Auto	Item Help
SDRAM Cycle Time Trac/Trc	Auto	Menu Level
SDRAM RAS-to-CAS Delay	Auto	
SDRAM RAS Precharge Time	Auto	
Delay Transaction	Enable	
AGP Graphics Aperture Size	64MB	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 4: 主機板晶片組的進階功能設定

☞ CAS Latency Time(SDRAM CAS 延遲時間)

- ▸▸2 設定 SDRAM CAS Latency 為 2.
- ▸▸3 設定 SDRAM CAS Latency 為 3.
- ▸▸Auto 設定 SDRAM SDRAM CAS Latency 時間為 Auto.(預設值)

☞ SDRAM Cycle Time Trac/Trc

- ▸▸6/8 設定SDRAM Cycle Time Trac/Trc時間為6/8 CLKs.
- ▸▸5/7 設定SDRAM Cycle Time Trac/Trc 時間為5/7 CLKs.
- ▸▸Auto 設定SDRAM Cycle Time Trac/Trc 時間為Auto.(預設值)

☞ SDRAM RAS-to-CAS Delay

- ▸▸3 設定 SDRAM RAS-to-CAS 延遲時間為 3 CLK.
- ▸▸2 設定 SDRAM RAS-to-CAS 延遲時間為 2 CLK.
- ▸▸Auto 設定SDRAM RAS-to-CAS延遲時間為Auto. (預設值)

☞ SDRAM RAS Precharge Time

- ▸▸3 適用於 67 / 83 MHz SDRAM DIMM 記憶體模組.
- ▸▸2 適用於 100 MHz SDRAM DIMM 記憶體模組.
- ▸▸Auto 自動偵測SDRAM RAS Precharge Time.(預設值)

☞ Delayed Transaction(延遲訊號交易)

- ▸▸Disabled 正常運作.
- ▸▸Enabled 用於系統中較慢的ISA裝置.(預設值)

☞ AGP Graphics Aperture Size

- ▸▸Disabled 關閉此功能.
- ▸▸64 MB 設定AGP Graphics Aperture Size 為 64MB. (預設值)

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Integrated Peripherals

IDE1 Conductor Cable	Auto	Item Help
IDE2 Conductor Cable	Auto	Menu Level
On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
Init Display First	pci slot	
AC97 Audio	Auto	
Mouse power on	Disabled	
Keyboard power on	Disabled	
※KB Power ON Password	Enter	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
※RxD,TxD Active	Hi,Lo	
※IR Transaction Delay	Enabled	
※UR2 Duplex Mode	Half	
※Use IR Pins	IR-Rx2Tx2	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	

※EPP Mode Select	EPP1.7	
※ECP Mode Use DMA	3	
AC BACK Function	Soft-Off	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 5: 整合週邊設定

☞ 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)。

☞ On-Chip Primary PCI IDE

- ▸▸Enabled　使用晶片組內建第一個channel的IDE介面.(預設值)
- ▸▸Disabled　不使用.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

- ▸▸Enabled　使用晶片組內建第二個channel的PCI IDE介面.(預設值)
- ▸▸Disabled　不使用.

☞ **IDE Primary Master PIO**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
- ▸▸Mode0~4　自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

☞ **IDE Primary Slave PIO**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
- ▸▸Mode0~4　自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

☞ **IDE Secondary Master PIO**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
- ▸▸Mode0~4　自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

☞ **IDE Secondary Slave PIO**

- ▸▸Auto　BIOS會自動偵測IDE HDD 讀取模式.(預設值)
- ▸▸Mode0~4　手動設定IDE 讀取模式.

☞ **IDE Primary Master UDMA**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 Ultra DMA功能.

☞ **IDE Primary Slave UDMA**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 Ultra DMA功能.

☞ **IDE Secondary Master UDMA**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 Ultra DMA功能.

☞ **IDE Secondary Slave UDMA**

- ▸▸Auto　BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 Ultra DMA功能.

☞ USB Controller

- ▸▸Enabled　開啟 USB Controller. (預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 USB Controller.

☞ USB Keyboard Support (支援 USB規格鍵盤)

- ▸▸Enabled　支援USB規格的鍵盤.(若在沒有支援USB Device之作業系統上使用USB規格的鍵盤,則請將此項設為Enabled)
- ▸▸Disabled　不支援USB規格的鍵盤.(預設值)

☞ USB Mouse Support (支援 USB規格滑鼠)

- ▸▸Enabled　支援USB規格的滑鼠.(若在沒有支援USB Device之作業系統上使用USB規格的滑鼠,則請將此項設為Enabled)
- ▸▸Disabled　不支援USB規格的滑鼠.(預設值)

☞ Init Display First (開機顯示選擇)

- ▸▸AGP　系統會從內建AGP顯示卡開機.
- ▸▸PCI Slot　系統會從 PCI 顯示卡開機.(預設值)

☞ AC ’97 Audio

- ▸▸Auto　設定 AC ’97 Audio 為自動偵測.(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉 AC ’97 Audio.

☞ Mouse Power On (滑鼠開機功能)

- ▸▸Mouse Click　按兩次PS/2滑鼠左鍵開機.
- ▸▸Disabled　關閉此功能.(預設值)

☞ Keyboard Power On (鍵盤開機功能)

- ▸▸Password　設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機.
- ▸▸Disabled　關閉此功能.(預設值)
- ▸▸Keyboard 98　設定 Windows 98 鍵盤的 ”power ’鍵來開機.

☞ KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)

- ▸▸Enter　自設1-5個字元為鍵盤開機密碼並按Enter鍵完成設定

☞ Onboard FDC Controller(內建軟碟介面)

- ▸▸Enabled　　要使用主機板內建的軟碟介面.(預設值)
- ▸▸Disabled　　不使用主機板內建的軟碟介面.

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ▸▸Auto　　由 BIOS 自動設定.
- ▸▸3F8/IRQ4　　指定內建串列插座1為COM 1且使用為3F8位址. (預設值)
- ▸▸2F8/IRQ3　　指定內建串列插座1為COM 2且使用為2F8位址.
- ▸▸3E8/IRQ4　　指定內建串列插座1為COM 3且使用為3E8位址.
- ▸▸2E8/IRQ3　　指定內建串列插座1為COM 4且使用為2E8位址.
- ▸▸Disabled　　關閉內建串列插座1.

☞ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- ▸▸Auto　　由 BIOS 自動設定.
- ▸▸3F8/IRQ4　　指定內建串列插座2為COM 1且使用為3F8位址.
- ▸▸2F8/IRQ3　　指定內建串列插座2為COM 2且使用為2F8位址. (預設值)
- ▸▸3E8/IRQ4　　指定內建串列插座2為COM 3且使用為3E8位址.
- ▸▸2E8/IRQ3　　指定內建串列插座2為COM 4且使用為2E8位址.
- ▸▸Disabled　　關閉內建串列插座2.

☞ UART Mode Select (此功能要遵循主機板上 I/O 是否支援 IR 功能)

- ▸▸ASKIR　　設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式.
- ▸▸IrDA　　設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式.
- ▸▸Normal　　主機板上I/O支援正常模式.(預設值)

☞ RxD,TxD Active

- ▸▸Hi, Hi　　設定 RxD, TxD active 為 Hi, Hi.(預設值)
- ▸▸Hi, Lo　　設定 RxD, TxD active 為 Hi, Lo.
- ▸▸Lo, Hi　　設定 RxD, TxD active 為 Lo, Hi.
- ▸▸Lo,Lo　　設定 RxD, TxD active 為 Lo, Lo.

☞ IR Transmission Delay

- ▸▸Enabled 啟動IR Transmission delay. (預設值)
- ▸▸Disabled 關閉IR Transmission delay.

☞ UR2 Duplex Mode

- ▸▸Half 設定IR功能為半雙工模式.(預設值)
- ▸▸Full 設定IR功能為全雙工模式.

☞ Use IR Pins

- ▸▸IR-Rx2 Tx2 啟動內建LPT port及address為378. (預設值)
- ▸▸RxD2,TxD2 啟動內建LPT port及address為278..

☞ OnBoard Parallel port (內建並列插座)

- ▸▸378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為378/IRQ7.(預設值)
- ▸▸278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為278/IRQ5.
- ▸▸3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為3BC/IRQ7.
- ▸▸Disabled 關閉內建的並列插座.

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

- ▸▸SPP 使用一般的並列插座傳輸模式.(預設值)
- ▸▸EPP 使用 EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式.
- ▸▸ECP 使用 ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式.
- ▸▸ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP模式.

☞ EPP Mode Select

- ▸▸EPP 1.9 設定 EPP 版本為1.9.
- ▸▸EPP 1.7 設定EPP 版本為1.7.(預設值)

☞ ECP Mode Use DMA

- ▸▸3 設定 ECP Mode Use DMA 為 3.(預設值)
- ▸▸1 設定 ECP Mode Use DMA為 1.

☞ AC Back Function（斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）

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

☞ Game Port Address

- ▸▸Disabled　關閉此功能.
- ▸▸201　設定Game Port位置於201.(預設值)
- ▸▸209　設定Game Port位置於209.

☞ Midi Port Address

- ▸▸Disabled　關閉此功能.
- ▸▸330　設定Midi Port位置於330.(預設值)
- ▸▸300　設定Midi Port位置於300.

☞ Midi Port IRQ

- ▸▸5　設定 Midi Port IRQ 為 5.
- ▸▸10　設定Midi Port IRQ 為10.(預設值)

省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	S1(POS)	Item Help
Power Management	User Define	Menu Level
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	NA	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
PME Event Wake Up	Disabled	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
※USB Device Wake-Up From S3	Disabled	
CPU Thermal-Throttling	50%	
Resume by Alarm	Disabled	
※ Date(of Month) Alarm	Everyday	
※ Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD,COM,LPT Port	Disabled	
PCI PIRQ[A-D]#	Disabled	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 省電功能設定

☞ ACPI Suspend Type

- ▸▸ S1(Power On Suspend) 設定 ACPI Suspend type 為 S1 (預設值).
- ▸▸ S3(Suspend to RAM) 設定 ACPI Suspend type 為 S3.

☞ Power Management

- ▸▸ User Define 自行定義電源管理功能(預設值)
- ▸▸ Min Saving 取消省電及軟體APM功能
- ▸▸ Max Saving 啟用省電及軟體APM功能

☞ Video Off Method (螢幕省電的方式)

當BIOS欲使螢幕進入省電狀態時，要採用那一種方式進行：

- ▸▸ V/H SYNC + Blank 由BIOS停止水平、垂直訊號輸出，支援省電功能的Monitor自然就會關閉電源.
- ▸▸ Blank Screen 在進入省電模式時，BIOS僅將螢幕訊號中止，此時螢幕完全沒有顯示，也是省電方式的一種.
- ▸▸ DPMS BIOS會依照DPMS標準來管理螢幕的電源. (預設值)

☞ Video Off In Suspend

- ▸▸ Yes 設定螢幕關閉時,會進入Suspend省電模式.(預設值)
- ▸▸ No 不設定螢幕關閉時進Suspend省電模式.

☞ Suspend Type

- ▸▸ Stop Grant 設定 Suspend type 為 stop grant. (預設值)
- ▸▸ PwrOn Suspend 設定 Suspend type 為 Power on suspend.

☞ MODEMUseIRQ

- ▸▸NA　設定 MODEM 不使用IRQ .(預設值)
- ▸▸3　設定 MODEM Use IRQ 為 3.
- ▸▸4　設定 MODEM Use IRQ 為 4.
- ▸▸5　設定 MODEM Use IRQ 為 5.
- ▸▸7　設定 MODEM Use IRQ 為 7.
- ▸▸9　設定 MODEM Use IRQ 為 9.
- ▸▸10　設定 MODEM Use IRQ 為 10.
- ▸▸11　設定 MODEM Use IRQ 為 11.

☞ Suspend Mode（停滯模式）

設定PC多久沒有使用時，便進入Suspend省電模式，將CPU工作頻率降到0Mhz，並分別通知相關省電設定(如CPU FAN、Video off)，以便一併進入省電狀態。

- ▸▸Disabled　不使用Suspend Mode.(預設值)
- ▸▸1Min - 1 Hour　設定時間，範圍是從1分鐘到1個小時.

☞ HDD Power Down（硬碟電源關閉模式）

- ▸▸Disable　不使用此功能.(預設值)
- ▸▸1-15 mins.　設定時間，範圍是從1到15分鐘.

☞ Soft-off by PWR-BTTN(關機方式)

- ▸▸Instant-off　按一下Soft-off開關便直接關機.(預設值)
- ▸▸Delay 4 Sec.　需按住Soft-off開關4秒後才關機.

☞ PMEEventWakeup

- ▸▸Disabled　取消PME Wake up功能.
- ▸▸Enabled　設定PME Wake up 功能.(預設值)

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

- ▸▸Disabled 不啟動數據機開機網路開機功能.
- ▸▸Enabled 啟動數據機開機網路開機功能.(預設值)

☞ USB Device Wake From S3

- ▸▸Disabled 關閉此功能(預設值).
- ▸▸Enabled 啟動此功能.

☞ CPU Thermal-Throttling

- ▸▸50.0% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 50.0% 進而降低 CPU 溫度 (預設值)
- ▸▸37.5% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 37.5% 進而降低 CPU 溫度
- ▸▸25.0% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 25.0% 進而降低 CPU 溫度
- ▸▸12.5% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 12.5% 進而降低 CPU 溫度
- ▸▸87.5% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 87.5% 進而降低 CPU 溫度.
- ▸▸75.0% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 75.0% 進而降低 CPU 溫度.
- ▸▸62.5% 當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 62.5% 進而降低 CPU 溫度.

☞ Resume by Alarm (定時開機)

你可以將此選項設定為Enabled並輸入開機的時間.

- ▸▸Disabled 不啟動此功能.(預設值)
- ▸▸Enabled 啟動此功能.

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

- ▸▸Date (of Month) Alarm : Everyday, 1~31
- ▸▸Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ Primary IDE 0/1(第一組IDE存取)

當主要IDE0/1裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的PC及該IDE的省電狀態。

- ▸▸Disabled 不予理會.(預設值)
- ▸▸Enabled 是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

☞ Secondary IDE 0/1(第二組IDE存取)

▸▸Disabled	不予理會.(預設值)
▸▸Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

☞ FDD,COM,LPT Port（軟碟存取,串列插座傳輸,並列插座傳輸）

▸▸Disabled	不予理會.(預設值)
▸▸Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

☞ PCI PIRQ[A-D]#

▸▸Enabled	監視 PCI PIRQ[A-D] 的狀態,來決定是否叫醒系統.
▸▸Disabled	關閉此功能.(預設值)

隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

PnP/PCI Configurations

PNP OS Installed	No	Item Help
		Menu Level
Resources Controlled By	Auto	
※IRQ Resources	Press Enter	
PCI1 IRQ Assignment	Auto	
PCI2 IRQ Assignment	Auto	
PCI3 IRQ Assignment	Auto	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 7: 隨插即用與 PCI 組態設定

☞ Resources Controlled by (系統資源控制)

- ▸▸Manual — 使用者在CMOS SETUP程式中，可自行分配傳統ISA介面的設定.
- ▸▸Auto (ESCD) — 由BIOS依PnP規格自動分配 (預設值).

☞ IRQ Resources (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15)

- ▸▸PCI Device — 指定給PCI PnP功能的介面卡使用.
- ▸▸Reserved — 設定此項資源為保留.

☞ PCI1 IRQ Assignment

- ▸▸Auto — Auto assign IRQ to PCI 1. (預設值)
- ▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15 — Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI1.

☞ PCI2 IRQ Assignment

- ▸▸Auto — Auto assign IRQ to PCI 2. (預設值)
- ▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15 — Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI2.

☞ PCI3 IRQ Assignment

▸▸Auto	Auto assign IRQ to PCI 3. (預設值)
▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15	Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 3.

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

PC Health Status

VCORE	1.792 V	Item Help
+3.3V	3.360V	Menu Level
+ 5V	5.053 V	
+12V	12.096V	
Current CPU Temperature	43° C/109° F	
Current CPU FAN Speed	5443 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	Disabled	
CPU FAN Fail Warning	Disabled	
POWER FAN Fail Warning	Disabled	
SYSTEM FAN Fail Warning	Disabled	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 8: 電腦健康狀態

☞ **Current Voltage (v) VCORE / VCC18 / +5V /+12V**

自動偵測系統電壓狀態.

☞ **Current CPU Temperature**

自動偵測CPU **溫度.**

☞ **CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)**

自動偵測風扇的轉速.

☞ CPU Warning Temperature

- ▸▸60 °C / 140°F　監測 CPU 溫度於 60 °C / 140 °F.
- ▸▸70 °C / 158°F　監測 CPU 溫度於 70 °C / 158 °F.
- ▸▸80 °C / 176°F　監測 CPU 溫度於 80 °C / 176 °F.
- ▸▸90 °C / 194°F　監測 CPU 溫度於 90 °C / 194 °F.
- ▸▸Disabled　取消此項功能.(預設值)

☞ Fan Fail Alarm (CPU/ Power/System 風扇故障警告功能)

- ▸▸Enabled　啟動 CPU / Power / System 風扇故障警告.
- ▸▸Disabled　關閉 CPU / Power / System 風扇故障警告. (預設值)

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	Default	Item Help
		Menu Level

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 9: 頻率 / 電壓控制

☞ CPU Clock Ratio

▸▸Default 系統會自動偵測CPU倍頻.

載入 Fail-Safe 預設值

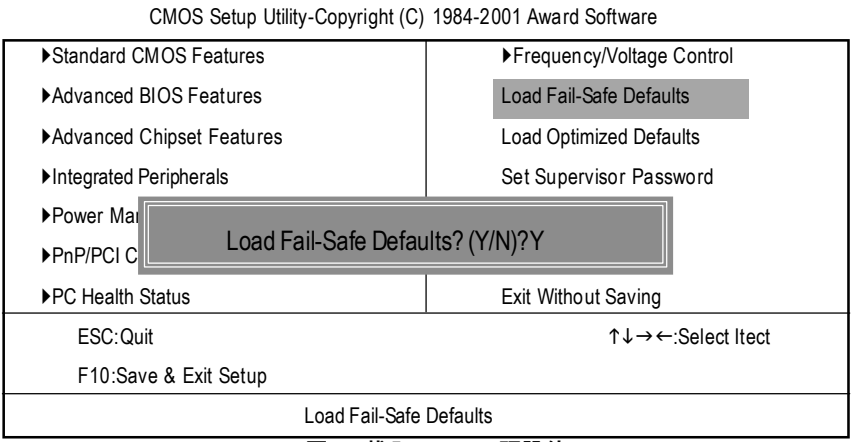


圖 10: 載入 Fail-Safe 預設值

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-SafeDefaults，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-SafeDefaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

▶Standard CMOS Features	▶Frequency/Voltage Control
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶PC Health Statu	
ESC:Quit	↑↓→←:Select Itect
F10:Save & Exit Setup	

Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y

Load Optimized Defaults

圖 11: 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。**

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

▶Standard CMOS Features	▶Frequency/Voltage Control
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶PC Health Stat	
ESC:Quit	ect Itect
F10:Save & Exit Setup	
Change/Set/Disable Password	

Enter Password:

圖 12: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

最多可以輸入8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，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

☞ USER 密碼的用途

當您設定了User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SYSTEM，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CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

離開 SETUP 並儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

▶Standard CMOS Features	▶Frequency/Voltage Control
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Con	
▶PC Health Sta	
ESC:Quit	↑↓→←:Select Itect
F10:Save & Exit Setup	
Save Datat to CMOS	

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

▶Standard CMOS Features	▶Frequency/Voltage Control
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶PC Health Status	Exit Without Saving
ESC:Quit	ct Itect
F10:Save & Exit Setup	
Abandon all Data	

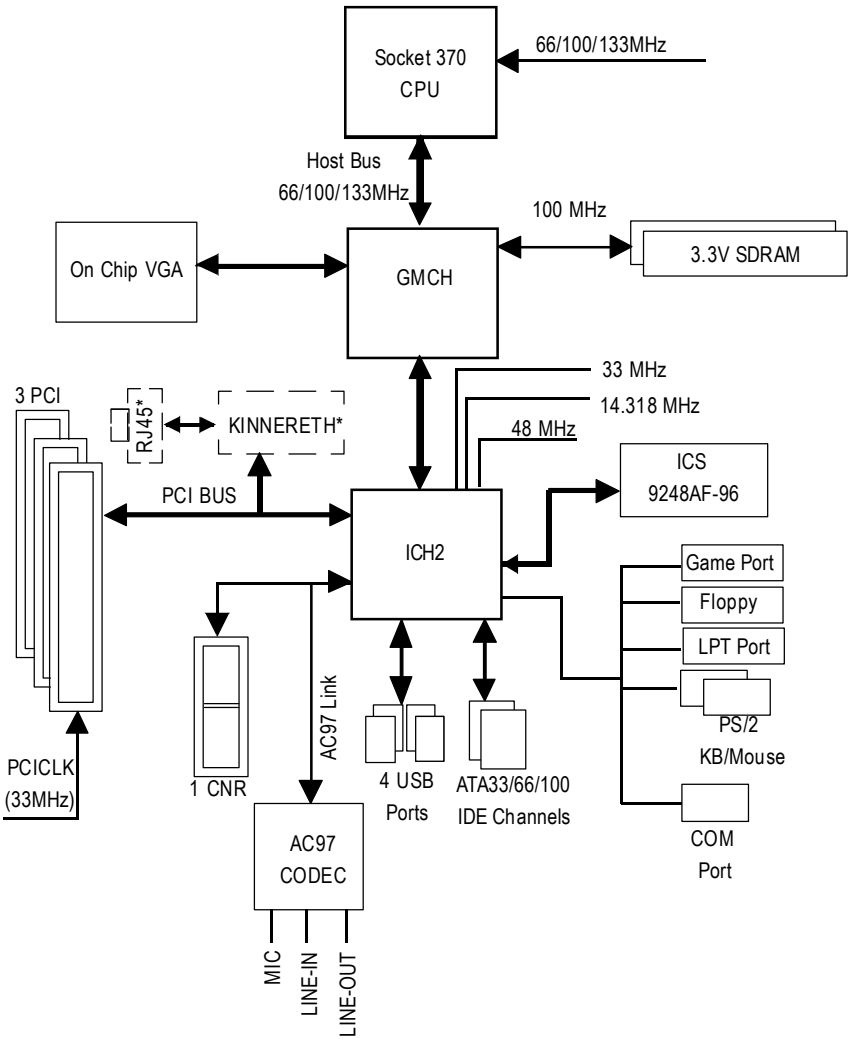
Quit Without Saving (Y/N)? N

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

晶片組功能方塊圖



"*" 只有 GA-6IWFL 才有此功能.

Easy TuneIII™ 介紹

技嘉科技EasyTuneIII™視窗超頻軟體

技嘉科技全新推出視窗超頻軟體EasyTuneIII™，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EasyTuneIII™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，EasyTuneIII™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，EasyTuneIII™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EasyTuneIII™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:如果您手上的IUCD版本為1.6或是以下的版本，請至網站下載最新版EasyTuneIII™工具程式

@ 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

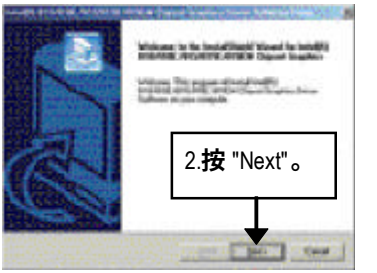
以下安裝畫面為作業系統 Windows ME **下所示(光碟片版本為：**1.9)

附錄 A**：安裝**Intel 810**晶片組驅動程式**

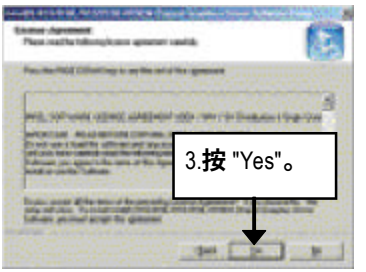
A. Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utility:

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)。**

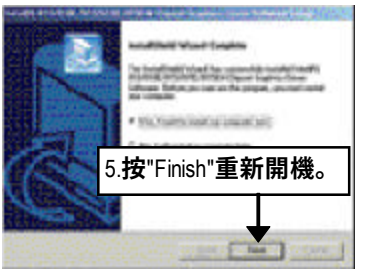
(1)



(2)



(3)



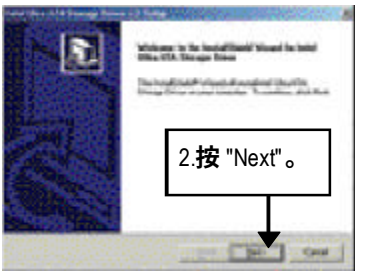
(4)

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)。

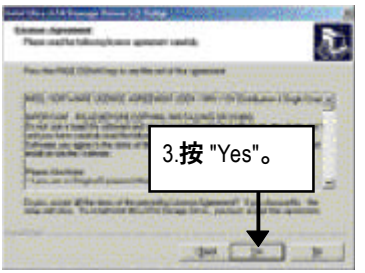
1.按"Intel Ultra ATA Storage Driver (WHQL)" 項目。

(1)



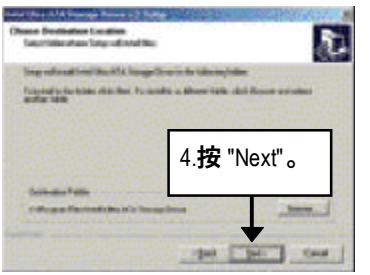
2.按 "Next"。

(2)



3.按 "Yes"。

(3)



4.按 "Next"。

(4)

5.按 "Next"。

(5)

6.按"Finish"重新開機。

(6)

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)

(2)

附錄C： Intel 82562網路晶片驅動程式

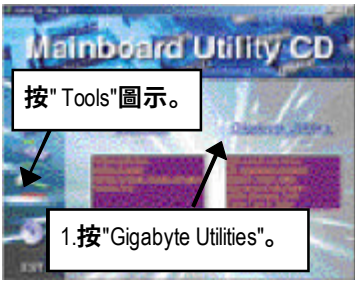
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

(3)

(4)

附錄 D： 安裝EasyTuneIII

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)

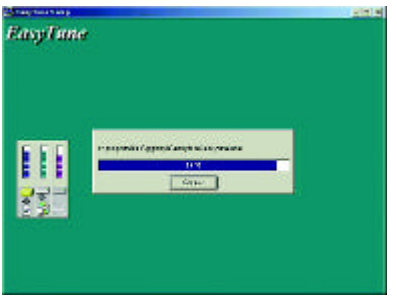
(2)

(3)

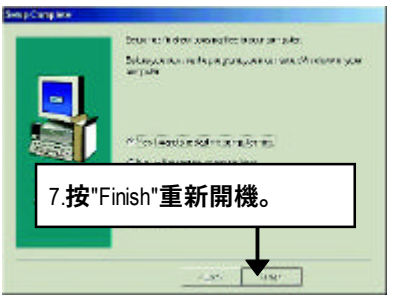
(4)

(5)

(6)



(7)



(8)

附錄 E：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)

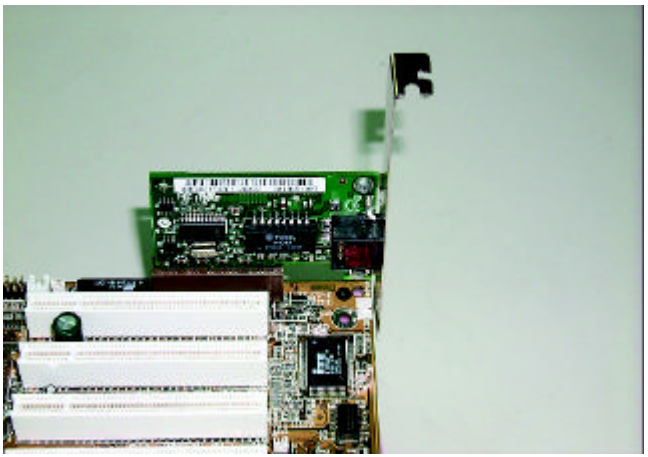
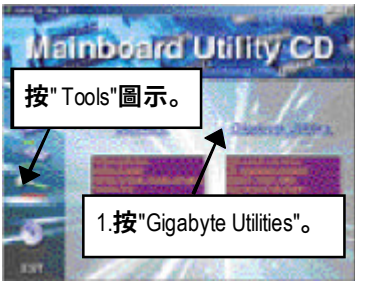


圖 A: 標準 CNR 卡

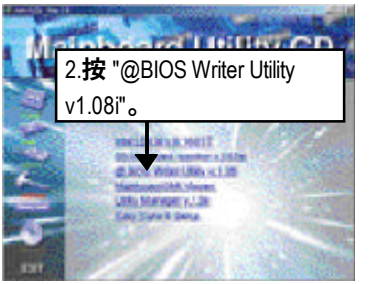
附錄 F：BIOS更新程序

BIOS更新程序：

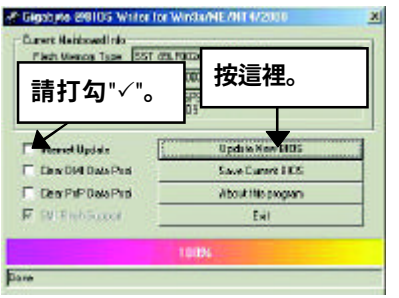
假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(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 。

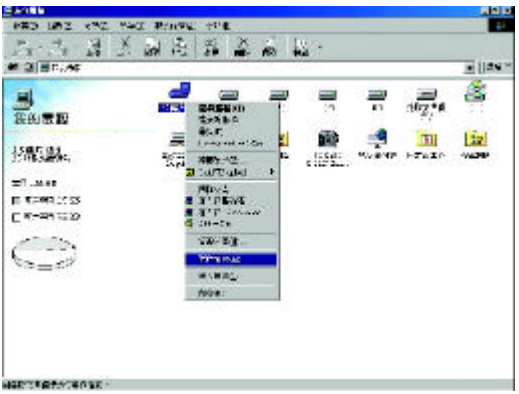
IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

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。

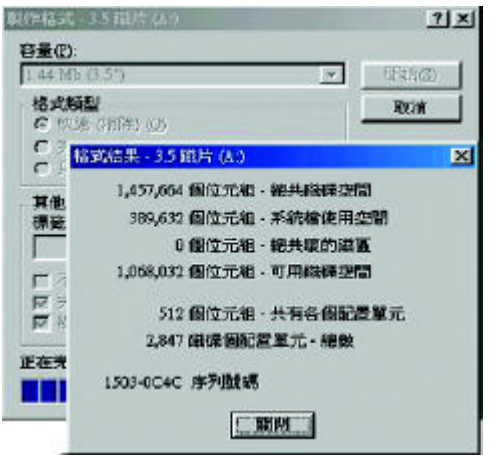
我們使用GA-7VTX主機板和版本為Flash841的BIOS更新工具作為範例。
假如您是在DOS模式下，請照下列的方法更新BIOS。
Flash BIOS 步驟：
步驟(一)：
(1) 確認您已將"BIOS Feature Setup"中"BIOS Flash Protection"選項設定為Auto，詳細說明請參考第32頁。
(2) 確認您的電腦已安裝如Winzip等解壓縮程式。
您的電腦需安裝pkunzip或winzip等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。
此應用程式可在很多的網站免費下載，如:http://shareware.cnet.com
步驟(二)：製作DOS開機磁片(範例：Windows 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！

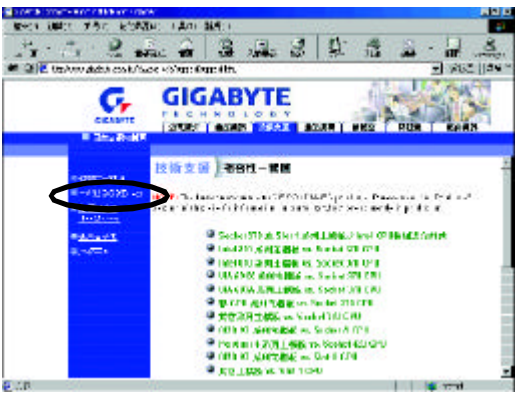
(3) 當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。



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"。

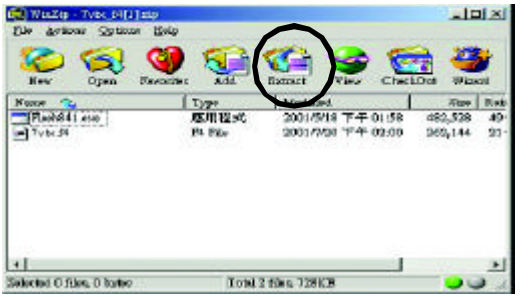
(2) 請選擇"主機板 BIOS & Driver"。



(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"。

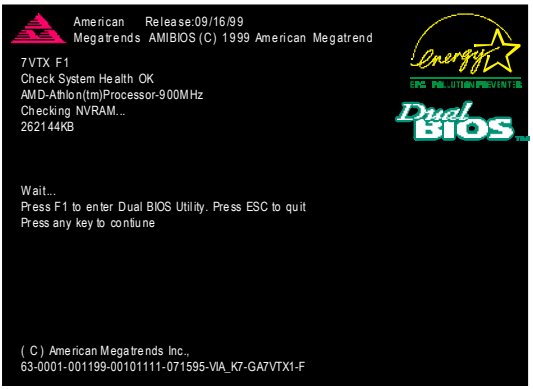
(5)此時會出現以下畫面，並選擇"Extract"按鈕來執行解壓縮程式。



(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 FEATUERS SETUP之選項。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

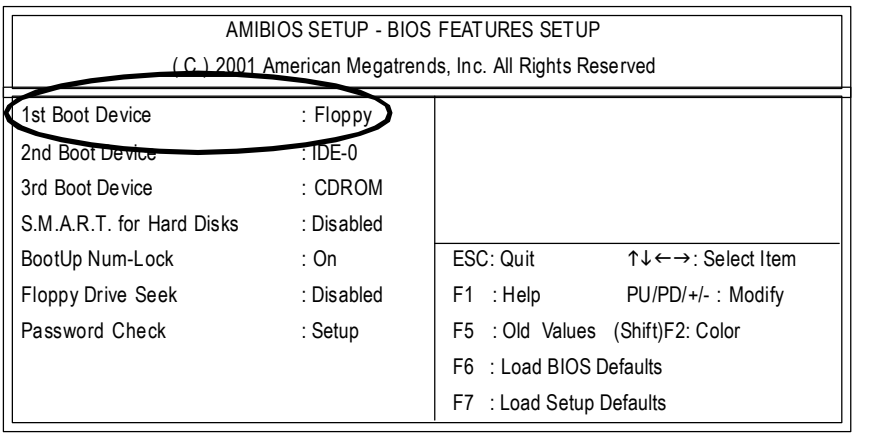
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

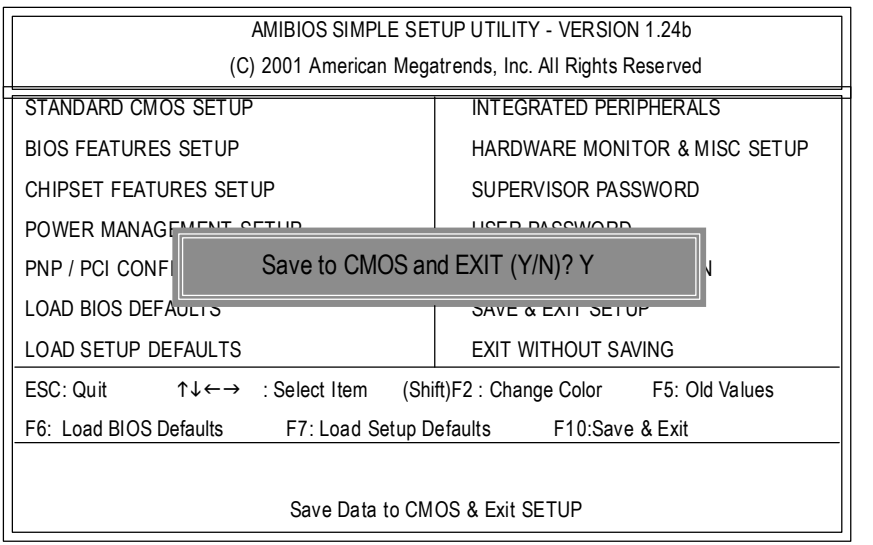
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type...

(3) 按"Enter"後，進入"BIOS FEATUERS 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。

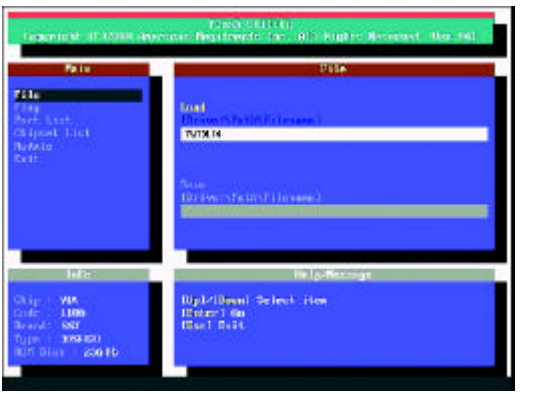


步驟(五)：開始執行BIOS燒錄動作

(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"Flash8417VTX.F4"再按下"Enter"。**

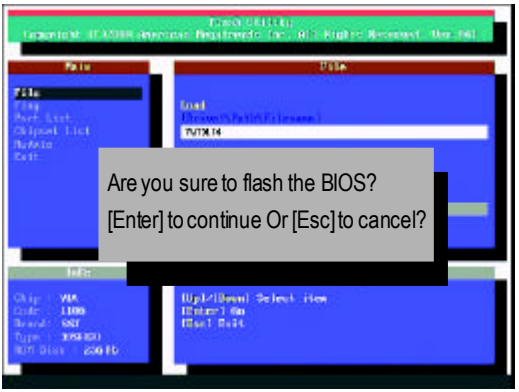
```
Starting Windows 98
Microsoft(R) Windows98
  ©Copyright Microsoft Corp 1981-1999

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:\> Flash8417VTX.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。**

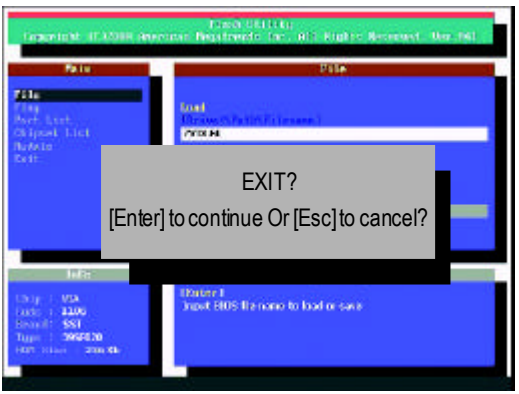


(3) **此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新**BIOS **？選擇**[Enter]**為繼續執行，或按**[Esc]**為取消。**

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。**

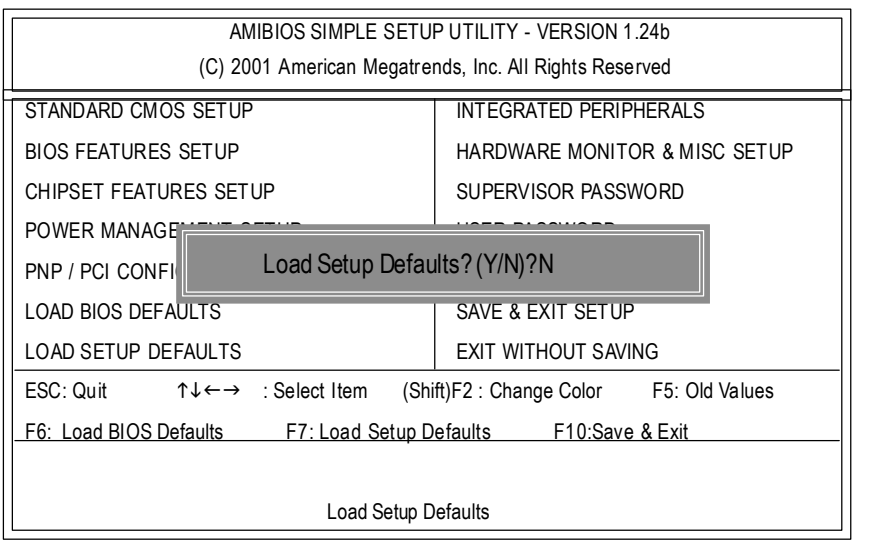


步驟(六)：將燒錄完成的BIOS設成預設值

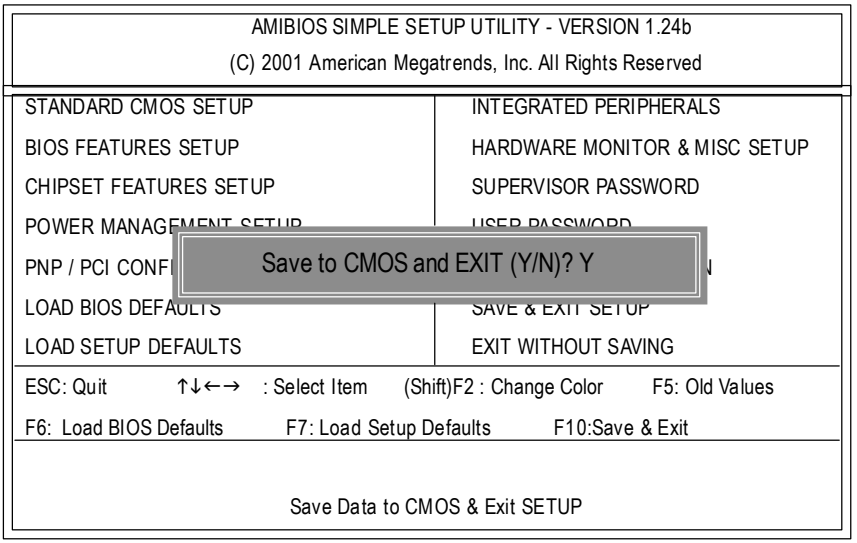
因為BIOS升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級BIOS後，需再次設成預設值。

(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**<DEL>**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禧！因為您完成了BIOS燒錄的動作。

附錄G：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

技術支援/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:

_____

_____

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

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

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

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-6IWFE/GA-6IWFL**

Conforms to the following specifications:

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

Supplementary Information:

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: Oct.31, 2001

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6IWFE/GA-6IWFL
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment " Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment " Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking** (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Oct. 31, 2001

Signature: Rex Lin
Name: Rex Lin