



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-8ITX3 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-8ITX3 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

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

ProductName: Motherboard

ModelNumber: GA-8ITX3

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Oct.19,2001

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board

GA-8ITX3

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

Date : Oct. 19, 2001

Signature:

Name:

Rex Lin

Rex Lin

GA-8ITX3
Pentium®4 處理器主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4 處理器主機板
Rev. 1.0 First Edition
12MC-8ITX3-1001

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-8ITX3 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
步驟1-1: 中央處理器之安裝	11
步驟1-2: 中央處理器之散熱裝置安裝	12
步驟 2: 安裝記憶體模組	13
步驟2-1: RIMM (Rambus In-line Memory Module) 功能介紹	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
步驟4-3: ATX 12V 電源供應器	25
步驟4-4: 6 Pin ATX 輔助電源插頭安裝說明	25

第三章 BIOS 組態設定	26
主畫面功能 (BIOS 範例版本：F1)	28
標準 CMOS 設定	30
BIOS 功能設定	33
晶片組的特性設定	35
省電功能設定	37
隨插即用與 PCI 組態設定	41
載入 Fail-Safe 預設值	43
載入 Optimized 預設值	44
整合週邊設定	45
硬體監視設定	51
設定管理者 (Supervisor)/ 使用者 (User) 密碼	53
自動偵測 IDE 硬碟	54
離開 SETUP 並儲存設定結果	55
離開 SETUP 但不儲存設定結果	56
 第四章 技術文件參考資料	57
效能測試	57
晶片組功能方塊圖	58
Q-Flash Utility 介紹	59
Easy Tunell™ 介紹	61
@ BIOS™ 介紹	62
 第五章 附錄	63

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.0	GA-8ITX3主機板中文安裝手冊首版發行	Oct2001

清點附件

- ☒ GA-8ITX3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-8ITX3中文安裝手冊
- ☒ 後方 I/O 裝置鐵片
- ☒ 電腦組裝秘笈
- ☒ CPU 散熱風扇安裝夾 x 2
- ☒ 固定螺絲 x 4
- ☒ 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

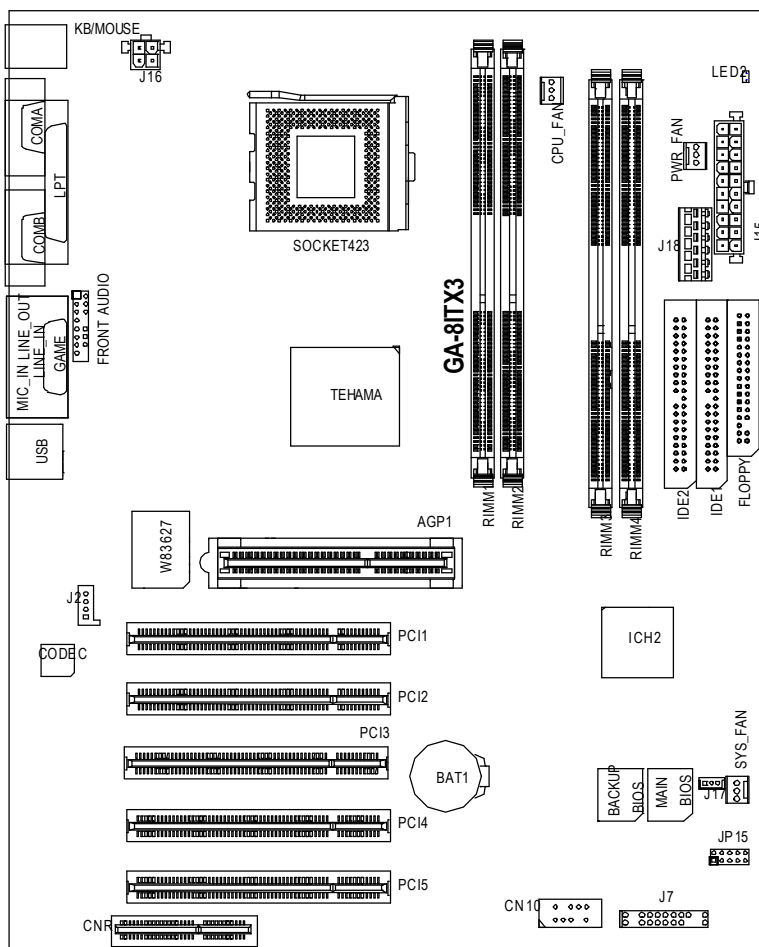
規格	● 主機板採四層設計ATX規格30.5公分x 24.5公分
中央處理器	● Socket423處理器 ● Intel Pentium® 400MHz FSB ● 2nd快取記憶體取決於CPU
晶片組	● Chipset 82850 HOST/AGP/Controller ● 82801BA (ICH2) I/O Controller Hub
記憶體	● 4 184-pin RIMM插槽 ● 雙通道 RDRAM ● 最大支援到2GB
I/O控制器	● Winbond W83627HF
擴充槽	● 1 CNR (Communication and Networking Riser) 擴充槽 ● 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	● 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 ● 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	● 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	● 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

續下頁.....

BIOS	● 使用經授權AMI BIOS, 2M bit快閃記憶體 ● 支援雙 BIOS(DualBIOS)
附加特色	● 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

● 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-8ITX3 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)

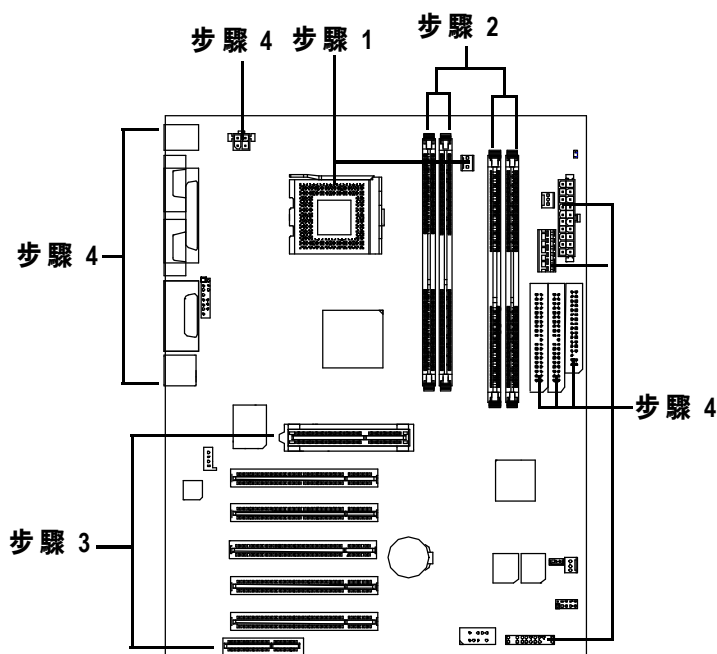
步驟 2- 安裝記憶體模組

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)



您可以使用所附贈的4個螺絲，來加強CPU散熱片、主機板與機殼之間的固定。
注意您必須使用符合WILLAMETTE/850 Board 設計的ATX機殼，來進行以下安裝。

步驟1: 圖一的4個銅柱位置可以與CPU固定座上的4個孔位搭配加強固定。

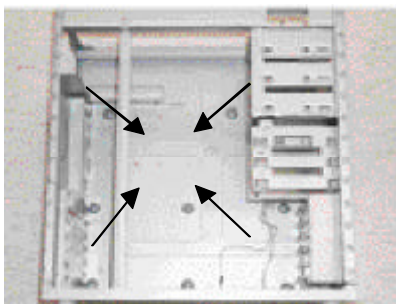


圖1

步驟2: 首先請將下圖所示的4組固定桿拔除先拔白色固定桿接著再拔除黑色固定桿如圖3所示。

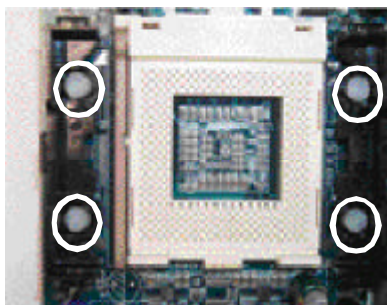


圖2

步驟4: 將CPU固定座鎖上我們所附贈的4個螺絲固定於ATX機殼上即可完成。

步驟3



圖3

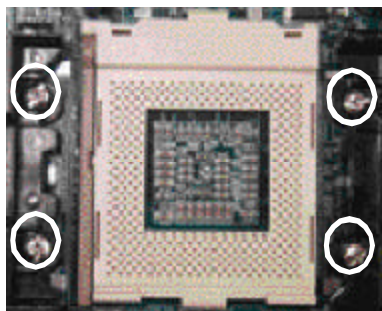
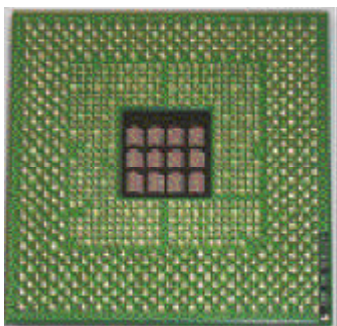


圖4

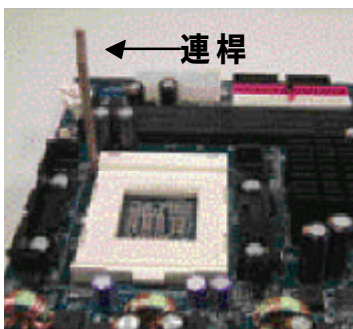
步驟1-1:中央處理器之安裝



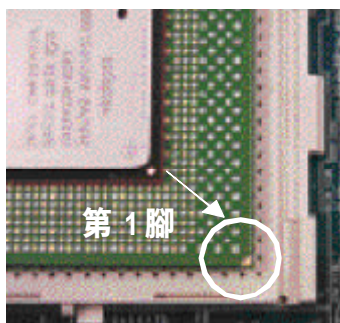
中央處理器正面



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.

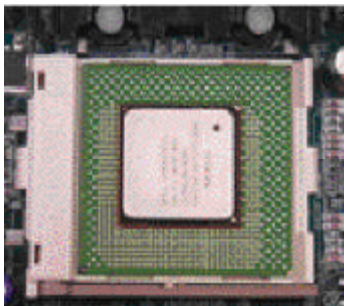


2.將處理器的第一腳金色三腳記號處對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座.

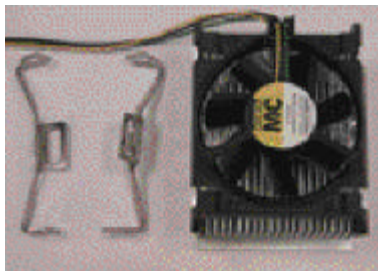
3. 處理器插入定位後,將連桿向下按至原位.

- 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。

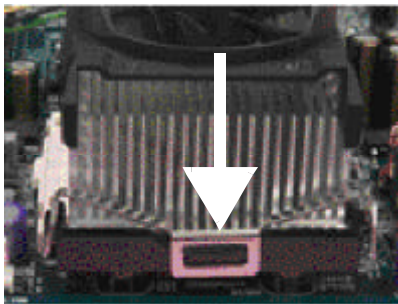
步驟1-2:中央處理器之散熱裝置安裝



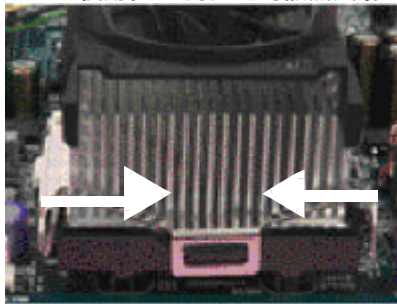
1. 將連桿往下按至原位



2. 使用經Intel認證過的散熱風扇



3. 先將CPU散熱風扇一邊的卡桿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桿扣緊.



4. 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 與風扇之間建議塗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

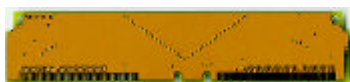
此主機板有4個(RIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將RIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有兩個凹痕，所以只能以一個方向插入。

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)

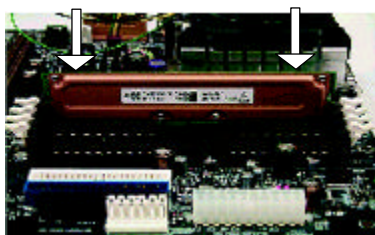
確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格



RIMM

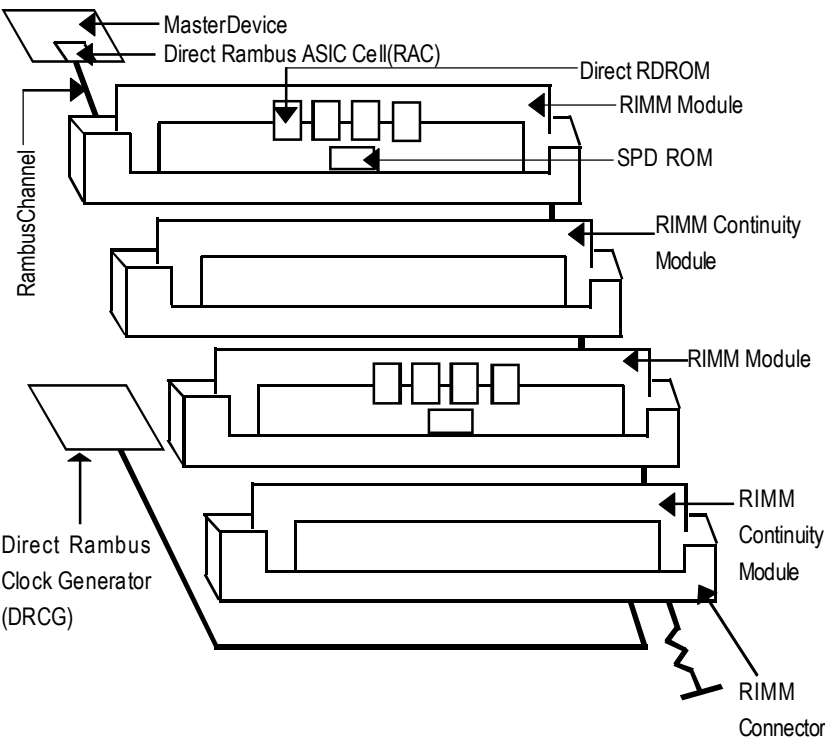


CRIMM



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模組直到兩旁的卡榫自動卡住記憶體模組。此時記憶體模組呈90°垂直立於槽中。將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組RIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫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 RIMM 指示燈在亮的狀態時，請勿插拔 RIMM。



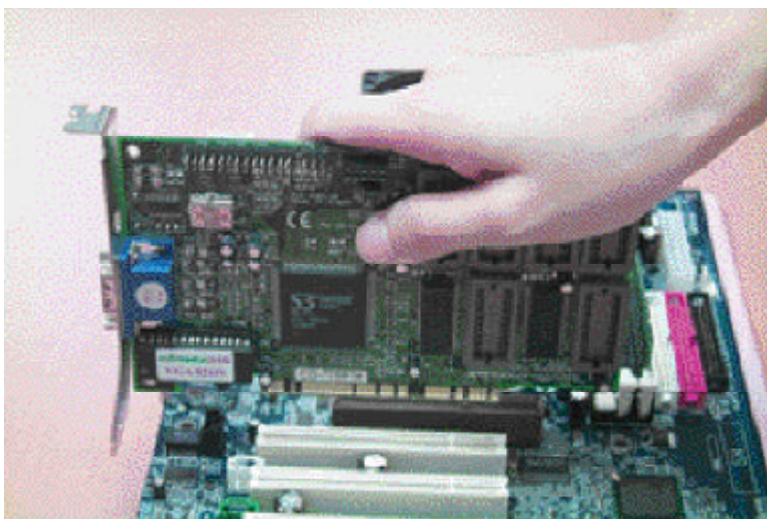
步驟 2-1:RIMM (Rambus In-line Memory Module)功能介紹

RIMM模組是下一世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

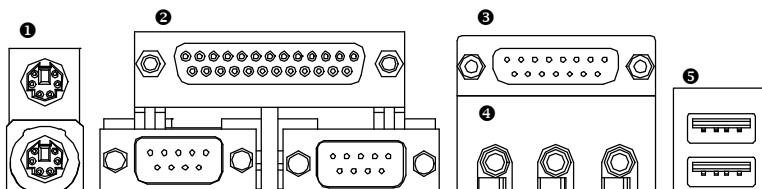
步驟 3: 安裝介面卡

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

步驟 4-1: 後方 I/O 裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

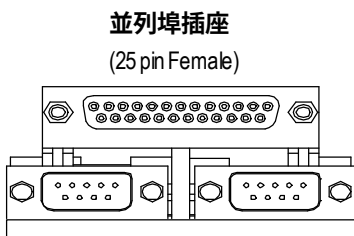


PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)

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。

❷ 串列埠 A/ 串列埠 B/ 印表機並列埠插座



並列埠插座
(25 pin Female)

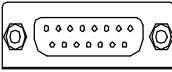
串列埠 A

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。

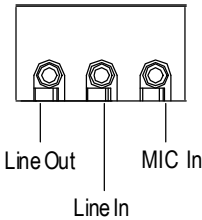
⑤ 遊戲搖桿控制埠



遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

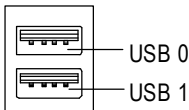
➤本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

④ 音源插座



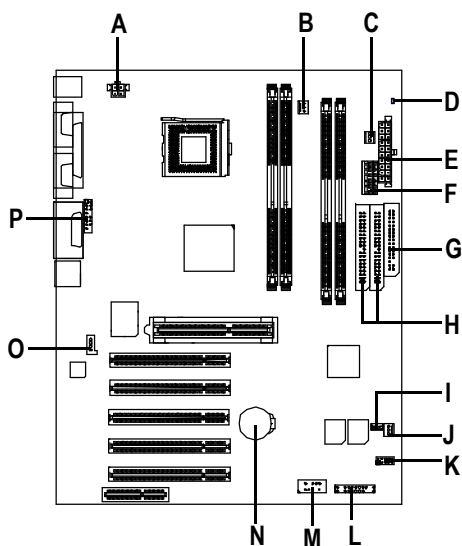
➤麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

⑥ 通用序列埠



➤當您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 掃描器，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。

步驟4-2: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)



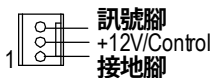
- 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流及功率分別為600毫培。

C) PWR_FAN (電源供應器散熱風扇插座)



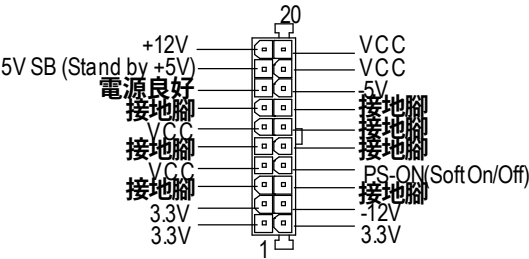
- 請特別注意，一般我們建議ATX的主機板，至少安裝一台電源散熱風扇，因為可以增加機殼內部散熱的速度進而減低機殼內的工作溫度。

J) SYS_FAN (系統散熱風扇 電源插座)



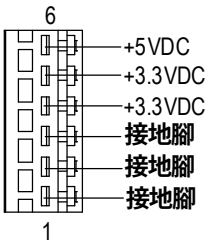
- 請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

E) J15 (ATX Power 電源 插座)



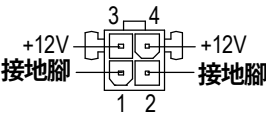
- 請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

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)



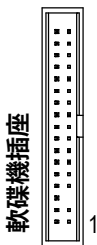
- 請特別注意，此ATX+12V電源插座為提供CPU電源使用。

D) LED2 (記憶體插槽電源指示燈)

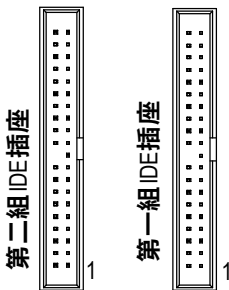


- 請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將STR功能關閉或將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

G) FLOPPY (軟碟機插座)

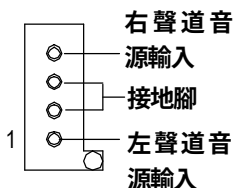


H) IDE1/IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

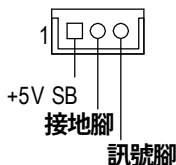


- 請特別注意：
請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座，光碟機接至第二組 IDE 插座。

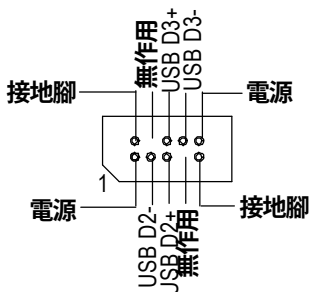
O) J2 (光碟機音源插座)



I) J17 (網路卡喚醒功能插座)

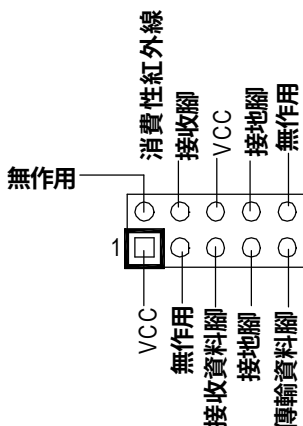


M) CN10 (前端通用串列埠插座)



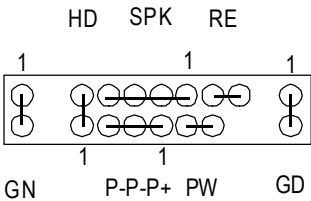
- 請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

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，且紅外線遙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，請將紅外線遙控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

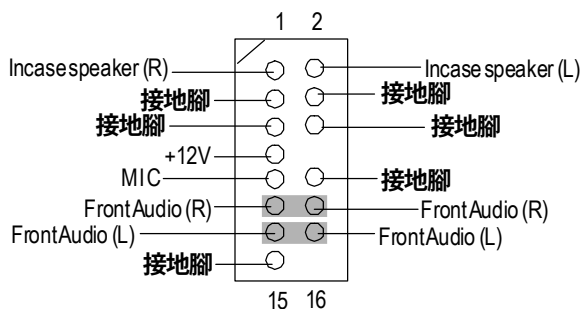
L) J7 (前端控制面板跳線)



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+(PowerLED)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)



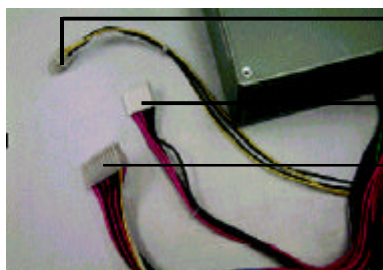
警告

- ❖ 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。

步驟4-3: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ATX12V電源供應器



→ 增加 12V/電壓 4 PIN的接頭

→ 6Pin ATX輔助電源接頭

→ ATX電源接頭

步驟4-4:6 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。

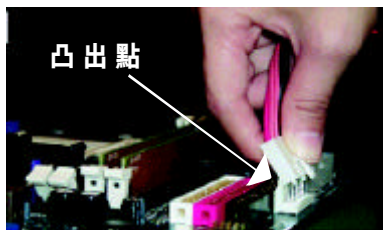


圖 1



圖 2

步驟3: 安裝完成如圖三。

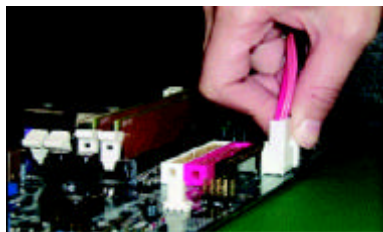


圖 3

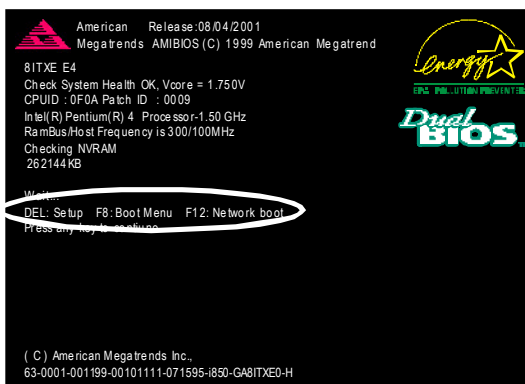
第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附AMI BIOS便包含了CMOSSETUP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。

CMOSSETUP會將各項數據儲存於主機板上內建的CMOSSRAM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] Cnancel

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
PageDown	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。

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，從主畫面中可以让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。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00	
(C) 2001 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 FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit	↑↓←→ : Select Item
F5: Old Values	
F6: Fail-Safe Values	F7: Optimized Values
F8: Flash Utility	F10: Save & Exit
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。
- **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

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}	Base Memory : 640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed	Other Memory : 384 Kb
	Extended Memory : 255 Mb
Virus Protection : Disabled	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) F2 : Color

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	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Fail-Safe F7 : Optimized F8: Flash Utility
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	

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USBLS120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CMOSSETUP均要輸入密碼。
- ▶▶ Setup 只有在進入CMOSSETUP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	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Fail-Safe F7 : Optimized F8: Flash Utility
CPU Frequency Ratio	: 15.0x(Safe)	
RDRAM Bus Frequency	: Auto	
Over RIMM Voltage	: Disabled	
Memory ECC Mode	: Disabled	
Graphics Aperture Size	: 64MB	
ICH Delayed Transaction	: Disabled	
DMA Collection Buffer	: Enabled	

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 FrontSide Bus Clock (MHz) 為 105.00。
- ▶▶108.00 設定 FrontSide 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 FrontSide 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: 15.0x)

☞ **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)

☞ **OverRIMM Voltage**

- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 啟動超RIMM 電壓功能。

☞ **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 給 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 Power Button	: 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 ↑↓←→: Select Item
Pri. Slave IDE Access	: Ignore	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Sec. Master IDE Access	: Monitor	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
Sec. Slave IDE Access	: Ignore	F6 : Fail-Safe
PIRQ[A] IRQ Active	: Ignore	F7 : Optimized F8: Flash Utility

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)
- ▶▶ 1 Minute ~ 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)**

- ▶▶ Last State 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。

☞ **Modem Ring On / Wake On Lan (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 Event Wake 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	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Fail-Safe F7 : Optimized F8: Flash Utility
PCI Slot 1/5 IRQ Priority	: Auto	
PCI Slot 2 IRQ Priority	: Auto	
PCI Slot 3 IRQ Priority	: Auto	
PCI Slot 4 IRQ 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	

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給PCI slot 1/5, 2, 3, 4 裝置使用。
(預設值)
- ▶▶ 3 如果沒有將IRQ3給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給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給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給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給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給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給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

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONF	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item F5: Old Values	
F6: Fail-Safe Values F7: Optimized Values F8: Flash Utility F10: Save & Exit	
Load Fail-Safe Defaults	

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

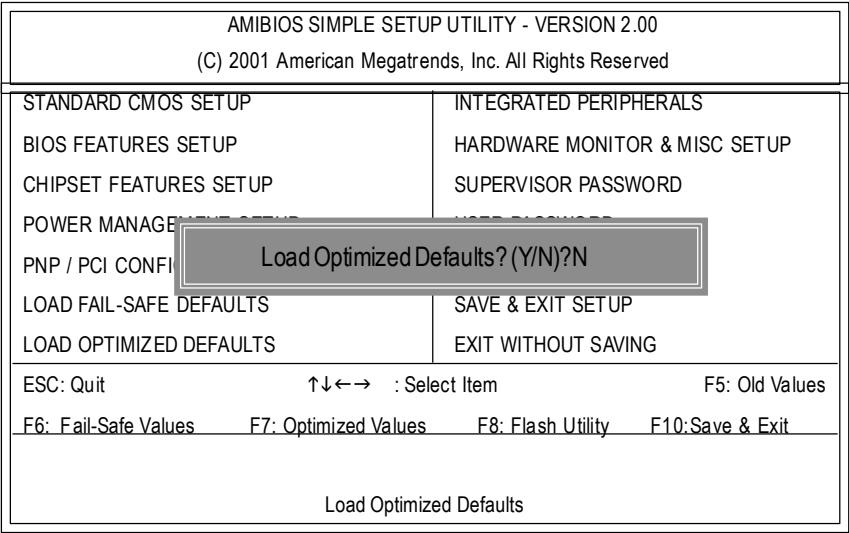


圖 8：載入 Optimized 預設值

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)	F2: Color
Mouse PowerOn Function	: Disabled	F6 : Fail-Safe	
Keyboard PowerOn Function	: Disabled	F7 : Optimized	F8: Flash Utility

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)

☞ IR Duplex 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。

 USBFunction

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

 USBLegacy 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。

🔑 **AC97 Modem**

- ▶▶ 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	
Reset Case Open Status	:No	
Case Status	:Closed	
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	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Fail-Safe F7 : Optimized F8: Flash Utility
+12.000V	: +11.840V	
Battery	: +3.020V	
+5V SB	: +4.972V	

圖 10: 硬體監視設定

☞ CPUTemp.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 風扇故障警告功能)**

CPU/Power/System

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

☞ **Reset Case Open Status**

- ▶▶ 重置Case Opened 狀況

☞ **Case Status**

- ▶▶ 如果您的電腦外殼是關閉的, "Case Opened" 這項值將會是 "No".
- ▶▶ 如果您的電腦外殼是曾經被打開的, "Case Opened" 這項值將會是 "YES".
- ▶▶ 如果您希望重置 "Case Opened" 的值,將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可.

☞ **Current CPU 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：

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORDS
Enter new supervisor password:	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item F5: Old Values	
F6: Fail-Safe Values F7: Optimized Values F8: Flash Utility F10: Save & Exit	
Change / Set / Disable Password	

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}	Base Memory : 640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed	Other Memory : 384 Kb
	Extended Memory : 255 Mb
Virus Protection : Disabled	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) F2 : Color

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

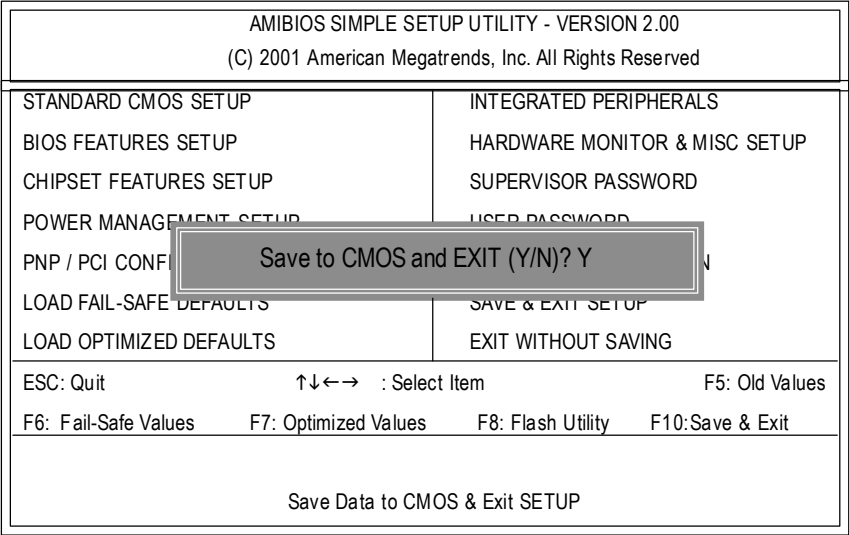


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

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

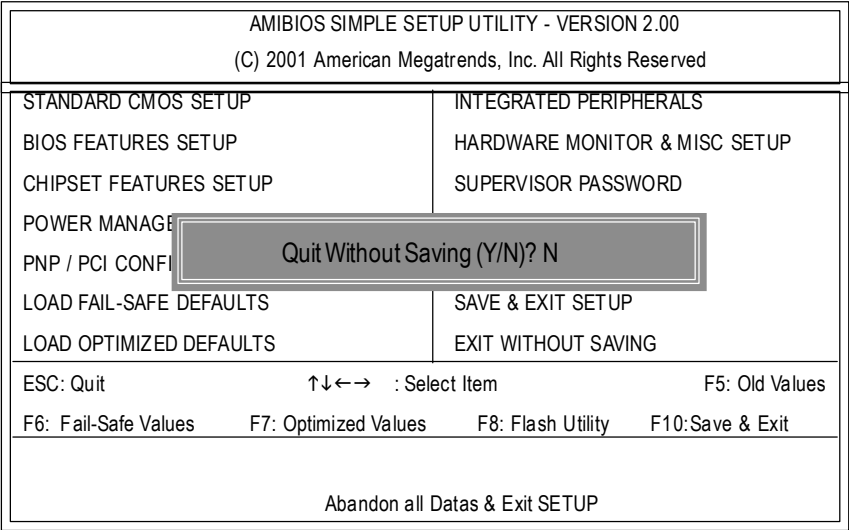


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

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。

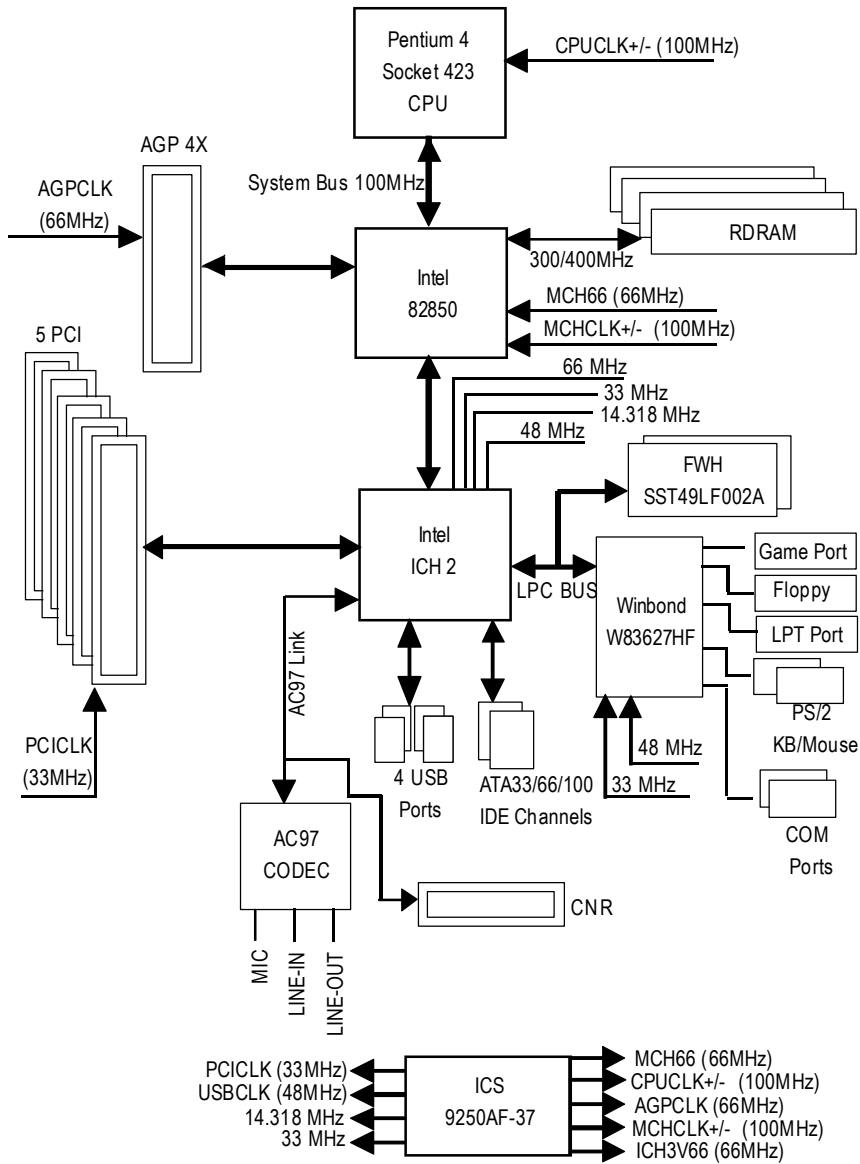
第四章 技術文件參考資料

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)	
WCPUID 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

- a. 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。

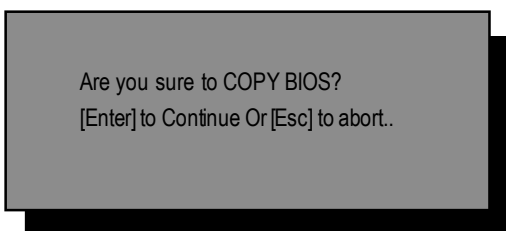
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00			
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
STANDARD CMOS SETUP		INTEGRATED PERIPHERALS	
BIOS FEATURES SETUP		HARDWARE MONITOR & MISC SETUP	
CHIPSET FEATURES SETUP		SUPERVISOR PASSWORD	
POWER MANAGEMENT SETUP		USER PASSWORD	
PNP / PCI CONFIGURATION		IDE HDD AUTO DETECTION	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS		SAVE & EXIT SETUP	
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS		EXIT WITHOUT SAVING	
ESC: Quit		↑↓←→ : Select Item	
		F5: Old Values	
F6: Fail-Safe Values		F7: Optimized Values	
		F8: Flash Utility	
		F10: Save & Exit	
Time, Date , Hard Disk Type...			

b. AMI BIOS Flash Utility

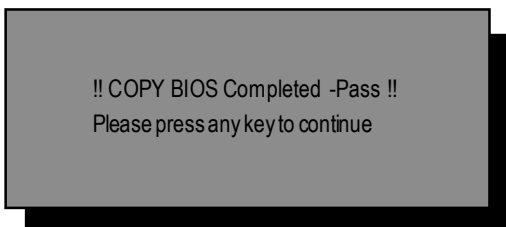
AMI BIOS Flash Utility V1.02	
Boot From.....Main BIOS	
Main ROM Type.....SST 49LF004A	
Load BIOS from Floppy	
Enter: Run	↑↓: Move
ESC: Reset	F10: Power Off

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



若您確定要開始燒錄BIOS程式，請按下<Enter>鍵。
否則按<Esc>離開此程式。



恭喜您!!您已經順利的燒錄BIOS。

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 如果您需要最新版的EasyTuneIII™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EasyTuneIII™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)

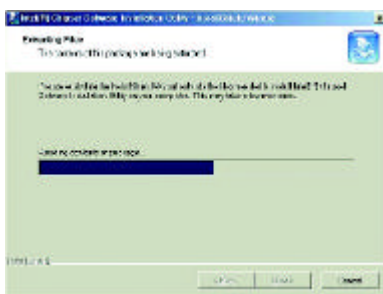
附錄 A：安裝 Intel 850 晶片組驅動程式

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)。



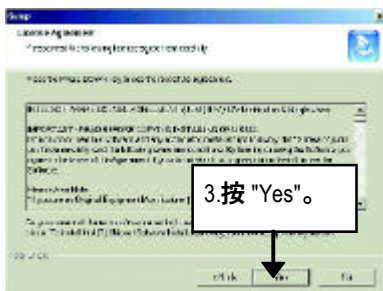
(1)



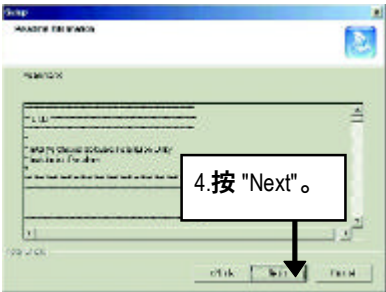
(2)



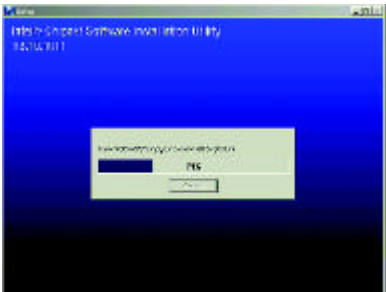
(3)



(4)



(5)



(6)



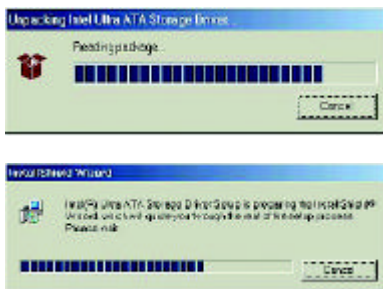
(7)

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)。



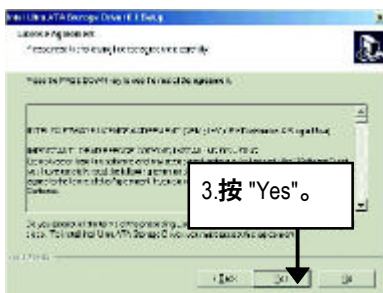
(1)



(2)



(3)



(4)



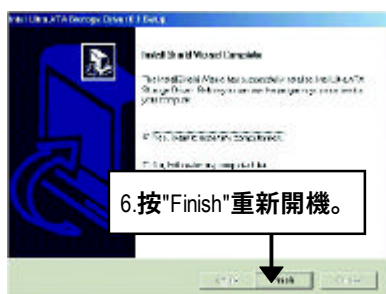
(5)



(6)



(7)



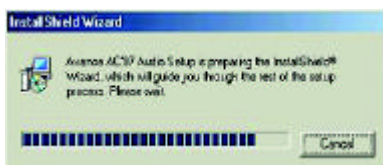
(8)

附錄 B：RealTekAC'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)。



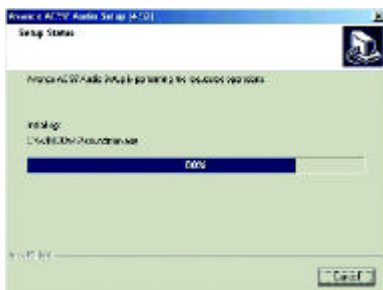
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

附錄 C：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)



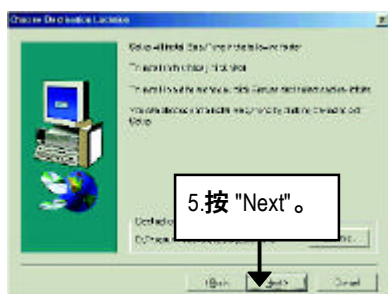
(2)



(3)



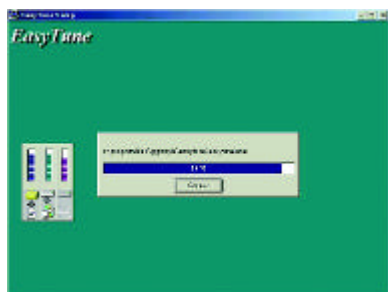
(4)



(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)

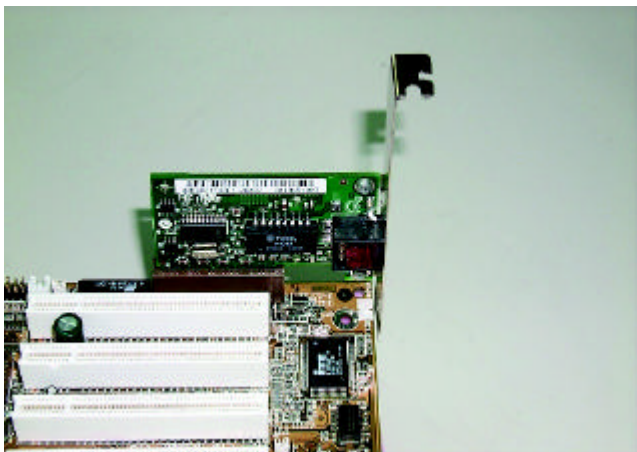
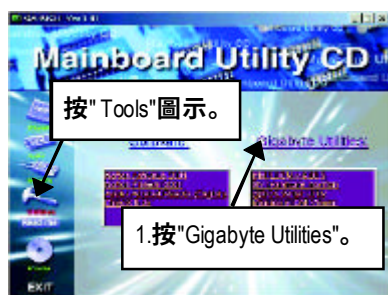


圖 A: 標準 CNR 卡

附錄 E：BIOS 更新程序

BIOS 更新程序：

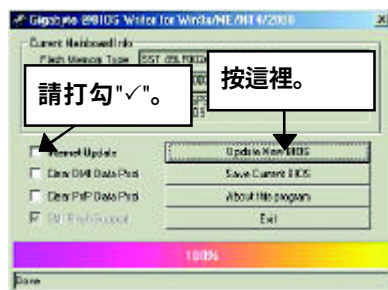
假如您 OS 是 Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(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。

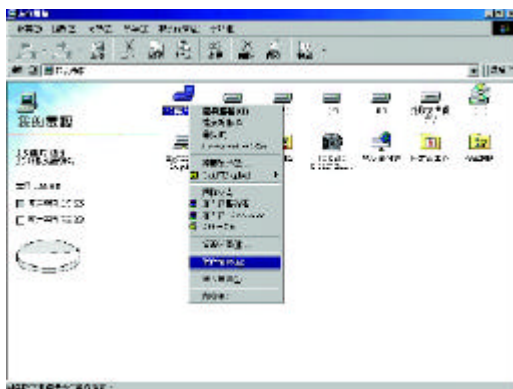
您的電腦需安裝pkunzip或winzip等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。

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"。

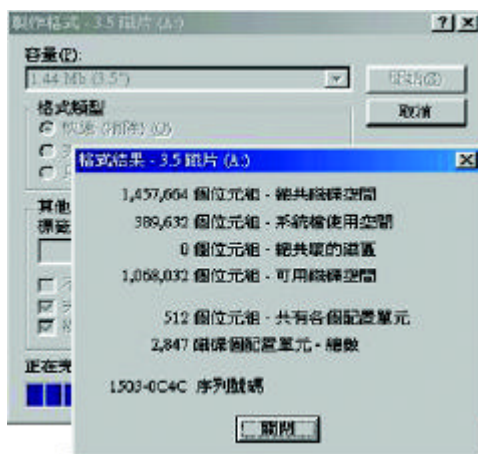


- (2) 在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按"開始"。

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。

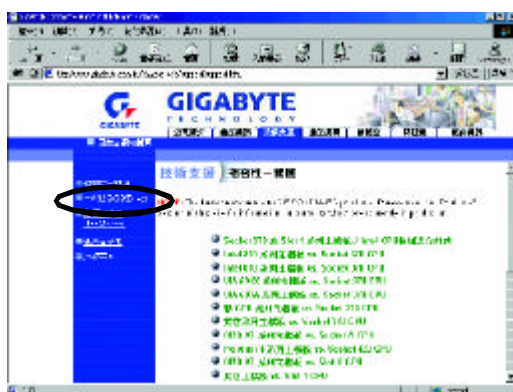


步驟(三)：下載BIOS及BIOS燒錄工具程式

- (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"。



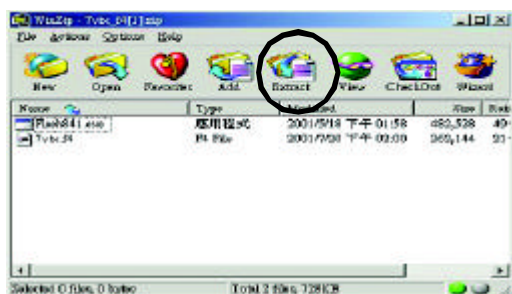
- (3) 以GA-7VTX為範例，可從左邊的BIOS選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。



- (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。

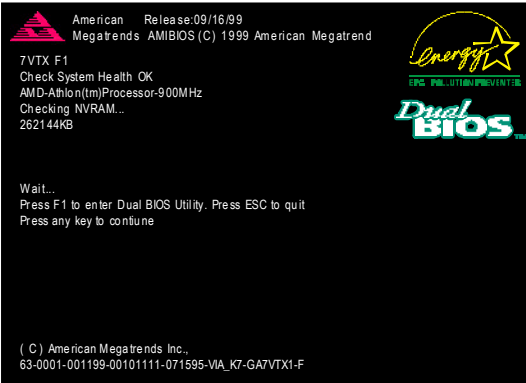


(6) 請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片A中，再按下"Extract"。



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 FEATUERS SETUP之選項。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP 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"。

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
1st Boot Device	: Floppy
2nd Boot Device	: IDE-0
3rd Boot Device	: CDROM
S.M.A.R.T. for Hard Disks	: Disabled
BootUp Num-Lock	: On
Floppy Drive Seek	: Disabled
Password Check	: Setup
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item	
F1 : Help PU/PD/+/- : Modify	
F5 : Old Values (Shift)F2: Color	
F6 : Load BIOS Defaults	
F7 : Load Setup Defaults	

- (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。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 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	SAVE TO CMOS AND EXIT (Y/N)? Y
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	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

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) Windows 98
©Copyright Microsoft Corp 1981-1999

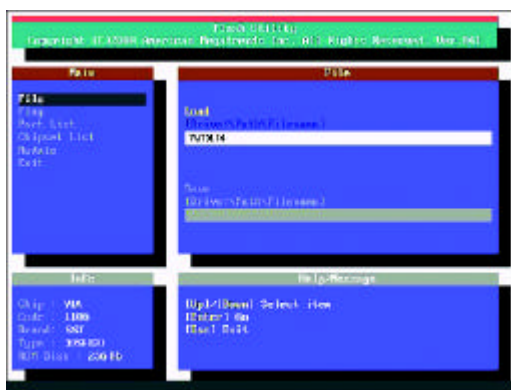
A:\> dir/w

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

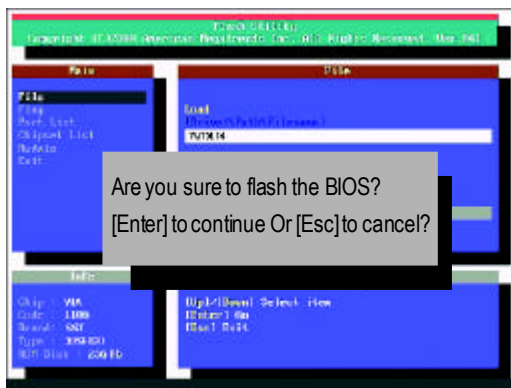
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

- (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。

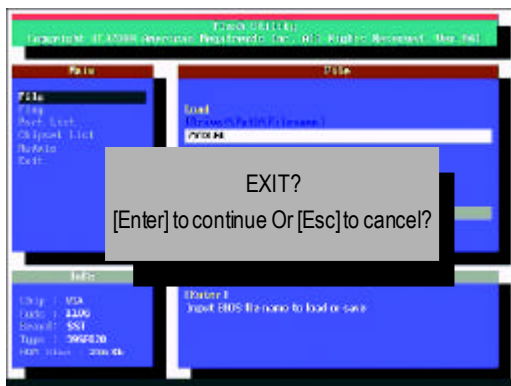


- (3) 此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。

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。



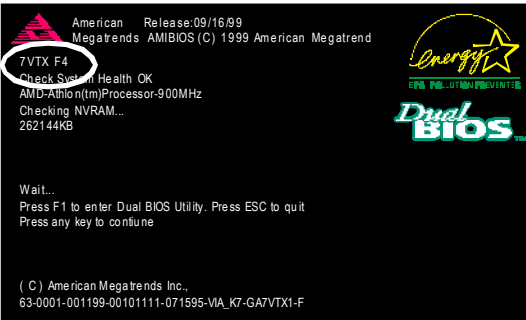
- (4) BIOS更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



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"。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 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	
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	
Load Setup Defaults	

(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。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 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	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
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	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

(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	LightEmitting 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：
