



- \* 本文作者對本文件中所可能出現的任何錯誤或遺漏處不負任何責任，亦不對此處所含之資訊內容做最新更新之保證。
  
- \* 協力廠商之廠牌與名稱皆屬其各自擁有者所有。
  
- \* 請勿撕下主機板上之任何標籤，這麼做將使您喪失本主機板之保證。
  
- \* 由於科技變化速度非常快速，在本手冊發行之前，其中某些規格可能已有更新。
  
- \* 在您安裝 PCI 卡之前，如果 PCI 插槽上有雙 BIOS 標籤，請先將此標籤撕除。



**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 dissipador de calor instalado correctamente y firmemente. **¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!**

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

**警告:** 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永久損壞處理器！

**警告:** 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永久損壞處理器！

**경고:** 히트싱크를 제대로 다 부착하지 않으면 프로세서가 손상될 수 있습니다. 영구적 손상이 발생할 수 있습니다!

**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してください。

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-7DPXDW-P  
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)  
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

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



(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

- |                                   |   |                                     |  |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> EN 60065 | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | <input type="checkbox"/> EN 60950   |  |
| <input type="checkbox"/> EN 60335 | Safety of household and similar electrical appliances   | <input type="checkbox"/> EN 50091-1 |  |

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Jun. 22, 2002

Signature: Timmy Huang  
Name: Timmy Huang

## DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)**

**Address: 17358 Railroad Street**

**City of Industry, CA 91748**

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

hereby declares that the product

**Product Name: Motherboard**

**Model Number: GA-7DPXDW-P**

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: Jun. 22, 2002

GA-7DPXDW-P  
AMD Socket A 雙處理器主機板

# 使用者手冊

AMD Athlon™ Socket A 雙處理器主機板  
版本 1002

## 目錄

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 項目檢查清單 .....              | 8  |
| 警告！ .....                 | 8  |
| 第 1 章 簡介 .....            | 9  |
| 功能摘要 .....                | 9  |
| GA-7DPXDW-P 主機板配置圖 .....  | 12 |
| 第 2 章 硬體安裝程序 .....        | 13 |
| 步驟 1：安裝中央處理器（CPU） .....   | 14 |
| 步驟 1-1：CPU 速度設定 .....     | 14 |
| 步驟 1-2：CPU 安裝 .....       | 15 |
| 步驟 1-3：CPU 散熱片安裝 .....    | 16 |
| 步驟 2：安裝記憶模組 .....         | 17 |
| 步驟 3：安裝擴充卡 .....          | 20 |
| 步驟 4：連接排線、機殼線及電源供應器 ..... | 21 |
| 步驟 4-1：I/O 後方面板簡介 .....   | 21 |
| 步驟 4-2：插座簡介 .....         | 23 |
| 步驟 4-3：跳線設定簡介 .....       | 27 |
| 第 3 章 BIOS 設定 .....       | 29 |
| 主功能表（例如：BIOS 版本:F1）.....  | 30 |
| 標準 CMOS 功能 .....          | 32 |
| 進階 BIOS 功能 .....          | 35 |
| 進階晶片組功能 .....             | 38 |
| 整合周邊設備 .....              | 41 |

---

|                     |    |
|---------------------|----|
| 電源管理設定 .....        | 45 |
| PnP/PCI 組態 .....    | 47 |
| PC 健康狀態 .....       | 48 |
| 頻率 / 電壓控制 .....     | 51 |
| 載入安全防護預設值 .....     | 53 |
| 載入最佳化預設值 .....      | 54 |
| 設定管理者 / 使用者密碼 ..... | 55 |
| 儲存及結束設定 .....       | 56 |
| 結束 SETUP 程式 .....   | 57 |
| 第 4 章 技術參考 .....    | 58 |
| 方塊圖 .....           | 58 |
| 第 5 章 附錄 .....      | 59 |

## 項目檢查清單

- GA-7DPXDW-P 主機板
- IDE 排線 x 1 / 軟碟機排線 x 1
- 主機板驅動程式與公用程式光碟
- GA-7DPXDW-P 使用者手冊
- Promise RAID 功能使用者手冊



### 警告！

電腦主機板與擴充卡中含有非常脆弱的積體電路 (IC) 晶片。為了保護這些晶片不受靜電損壞，當您處理電腦時，請特別注意以下事項。

1. 當您要處理電腦內部零件時，請拔下電腦電源插頭。
2. 在您要處理電腦組件之前，請使用接地的腕帶。如果您沒有防靜電腕帶，請將您的雙手觸摸安全的接地物體或金屬物體，例如電源供應器的外殼。
3. 當您要拿取組件時，請握住組件的邊緣，並勿觸摸 IC 晶片、錫錫、接頭或其他組件。
4. 當您要將組件從系統中拆下時，請將組件放置於接地的防靜電襯墊上，或放置於原來用來包裝組件的袋子上。
5. 在您要插上或拔下主機板上的 ATX 電源接頭之前，請務必先關閉 ATX 電源供應器。

### 將主機板安裝到基座上 ...

如果主機板上有裝設孔，但是無法與基座上的裝設孔對準，也沒有插槽可以連接支柱，請不要驚慌，您仍然可以將支柱連接到裝設孔上。請將支柱的底部切掉（支柱的切割可能比較困難，因此請小心您的手）。如此您便可將主機板裝設到基座上，而不用擔心短路的問題了。有時候您可能會需要使用塑膠彈簧來將螺絲與主機板的 PCB 表面格離開來，因為電路很可能離裝設孔很近。請小心，不要讓螺絲接觸到印刷電路板上離固定孔很近的任何部位，否則這將會導致主機板損壞，或使主機板故障。



## 第 1 章 簡介

### 功能摘要

|        |   |
|--------|---|
| 尺寸     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30.4cm x 26.9cm ATX 尺寸外型，6 層 PCB</li> </ul>  |
| 主機板    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GA-7DPXDW-P 主機板</li> </ul>   |
| CPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket A Dual high performance Athlon MP System Processor<br/>AMD Athlon™ MP/Athlon™ XP/ Duron™ (K7)<br/>128K L1 &amp; 256K/64K L2 cache on die<br/>200/266MHz FSB 及 DDR 匯流排速度</li> <li>• 支援 1.4GHz 及更快的速度</li> </ul>  |
| 晶片組    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD-760MPX™ 晶片組是一種高整合性的系統邏輯解決方案，可以為 AMD Athlon™ 處理器及其他 AMD Athlon 處理器系統匯流排相容處理器提供增強的效能</li> <li>• AMD-762 North Bridge 晶片組及記憶體控制器支援 200/266MHz FSB</li> <li>• AMD-768 South Bridge 晶片組及主 (主要) PCI 使用了 66MHz/32 位元介面，次要 PCI bridge 使用了 33MHz/32bit 介面；符合 PCI 2.2 規格</li> </ul>                  |
| 記憶體    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 個 184 針 DDR 插槽，可支援 ECC 及非 ECC 模組</li> <li>• 4 個插槽可支援 PC1600/PC2100 暫存 DDR DIMM</li> <li>• 2 個插槽可支援 PC1600/PC2100 非緩衝 DDR DIMM</li> <li>• DDR 記憶體匯流排可執行與 CPU FSB 相同的頻率</li> <li>• 僅支援 2.5V DDR DIMM</li> <li>• 可針對暫存 DDR 支援達 4GB 之總系統記憶體大小</li> <li>• 可針對非緩衝 DDR 支援達 2GB 之總系統記憶體大小</li> </ul> |
| I/O 控制 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W83627HF</li> </ul>  |
| 插槽     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 AGP Pro 插槽支援 1X/2X/4X 模式並符合 AGP 2.0 規格</li> </ul>  |

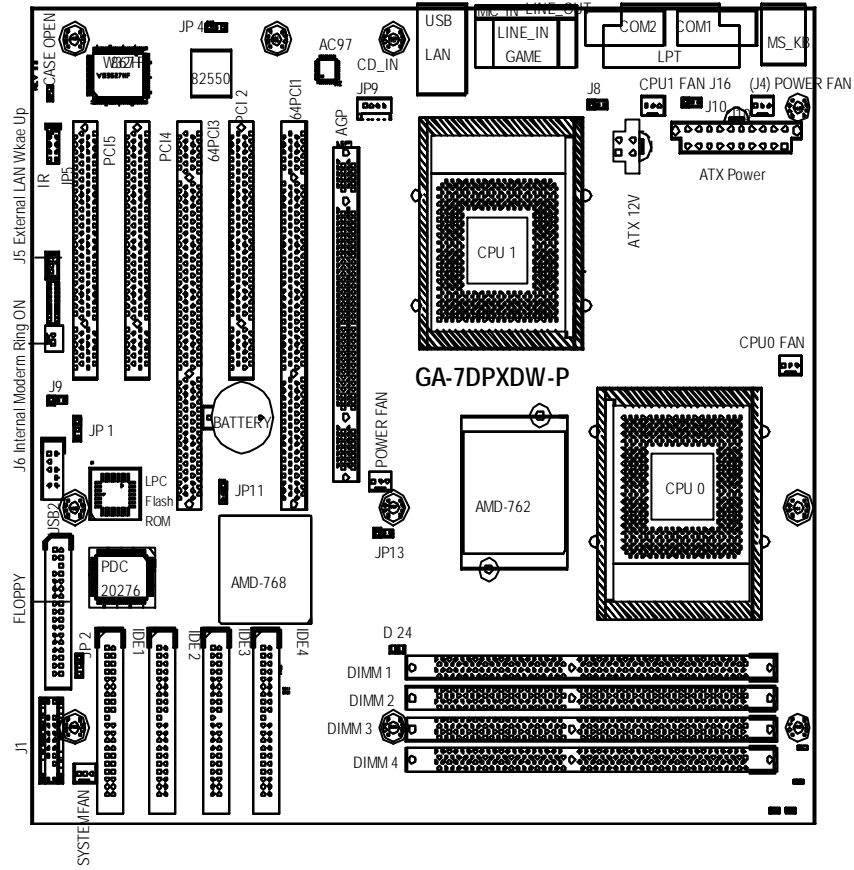
續後頁.....

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 符合主 PCI 2.2 規格之 66MHz / 64 位元 PCI 匯流排</li><li>• 符合次 PCI 2.2 規格之 33MHz / 32 位元 PCI 匯流排</li><li>• 2 x 64位元 / 66 MHz PCI插槽 + 3 x 32位元 / 33MHz PCI 插槽</li></ul>   |
| 內建 IDE (IDE3 及 IDE4)          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 IDE 匯流排主(ATA66/100) IDE 連接埠，最多可達 4 個 ATAPI 裝置</li><li>• 支援 PIO 模式 3、4 之 ATA66/100 IDE 及 ATAPI CD-ROM</li></ul>  |
| 內建周邊設備                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 個軟碟機連接埠，支援 2 個規格為 360K、720K、1.2M、1.44M 及 2.88M 位元組之軟碟機。</li><li>• 1 個平行連接埠，支援正常 /EPP/ECP 模式</li><li>• 2 個序列連接埠 (COM1 及 COM2)</li><li>• 4 個 USB 連接埠 (後方 USB x 2、前方 USB x 2)</li><li>• 1 個 IR/CIR 之 IrDA 接頭</li></ul> |
| 硬體監視器                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU/ 系統風扇旋轉偵測</li><li>• CPU/ 系統溫度偵測</li><li>• 系統電壓偵測</li><li>• 電源管理支援</li></ul>   |
| 內建音效                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• AC97 CODEC</li><li>• 線入 / 線出 / 麥克風輸入 / CD 輸入 / 遊戲連接埠</li></ul>  |
| 內建 Promise RAID (IDE1 及 IDE2) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Promise IDE RAID 支援 RAID 0、RAID 1</li></ul>   |
| 內建 LAN                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel 82550 晶片組</li><li>• 內建 LAN 10/100 Mbps 支援</li></ul>   |
| PS/2 接頭                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面</li></ul>  |
| BIOS                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 授權之 AWARD BIOS、2M 位元快閃 ROM</li></ul>  |
| 其他功能                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• LAN 喚醒</li><li>• 鈴聲喚醒</li><li>• SMBus 支援</li><li>• IOAPIC 支援</li><li>• 序列 IRQ 支援</li><li>• AC 電源恢復</li></ul>  |

---

- 請將CPU的主頻率設定為符合處理器的規格。我們不建議您將系統匯流排頻率設定超過CPU的規格，因為這些特定匯流排頻率並非CPU、晶片組及大部分周邊設備的標準規格。您的系統是否可在這些特定匯流排頻率之下正確執行，須視您的硬體組態而定，包括CPU、晶片組、SDRAM、擴充卡等。

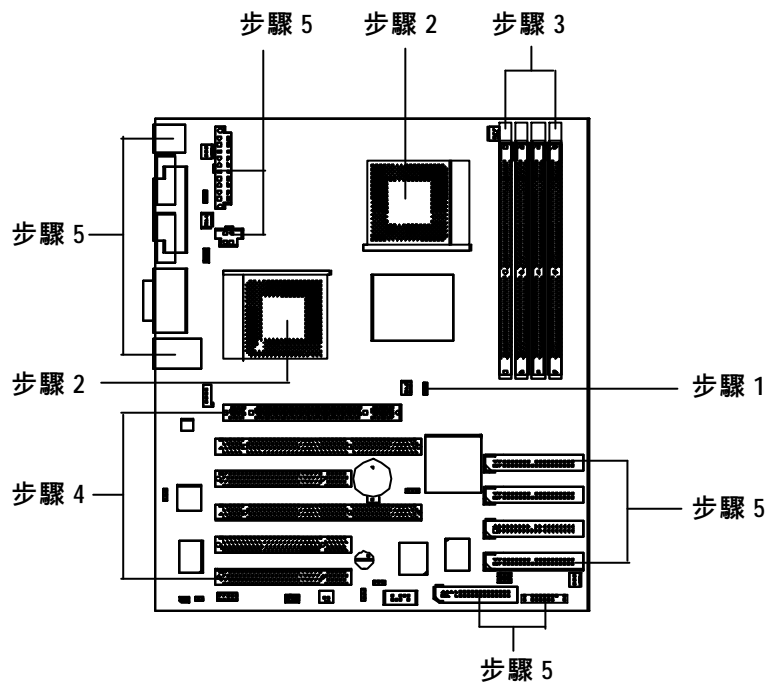
## GA-7DPXDW-P 主機板配置圖



## 第 2 章 硬體安裝程序

欲設定您的電腦，您必須完成以下步驟：

- 步驟 1- 設定系統跳線 (JP13)
- 步驟 2- 安裝中央處理單元 (CPU)
- 步驟 3- 安裝記憶模組
- 步驟 4- 安裝擴充卡
- 步驟 5- 連接色帶、外殼線及電源供應器
- 步驟 6- 設定 BIOS 軟體
- 步驟 7- 安裝支援軟體工具

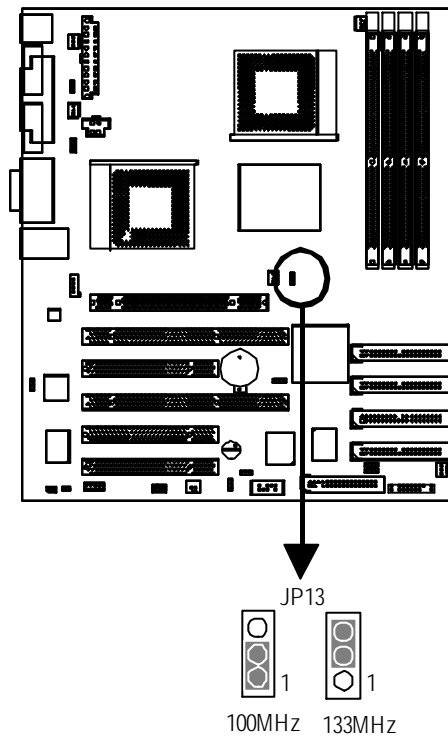


## 步驟 1：安裝中央處理器 (CPU)

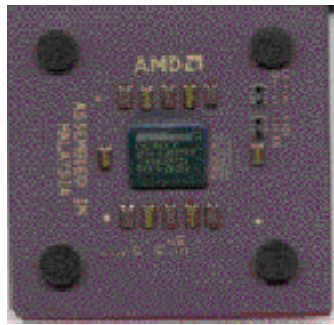
### 步驟 1-1：CPU 速度設定

您可以調整系統跳線 (JP13) 來將系統匯流排頻率切換為 100/133MHz。

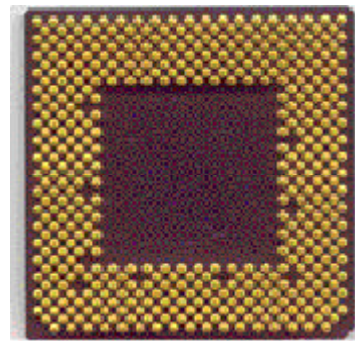
(內部頻率須視 CPU 而定。)



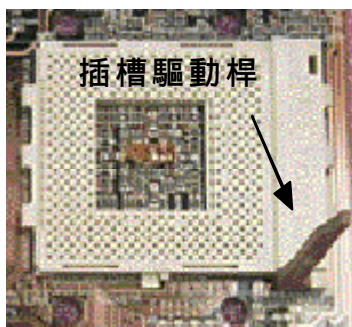
## 步驟 1-2 : CPU 安裝



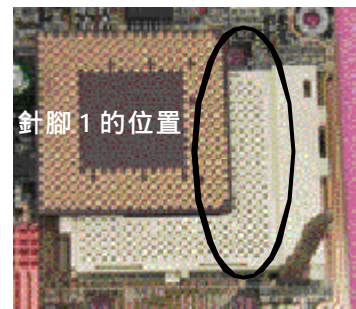
CPU 上方圖



CPU 下方圖



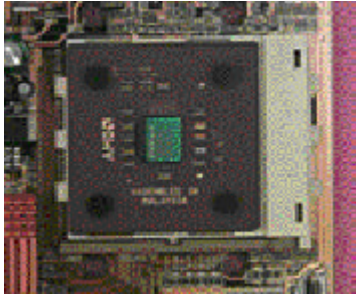
1. 拉起 CPU 插槽桿到 90 度。



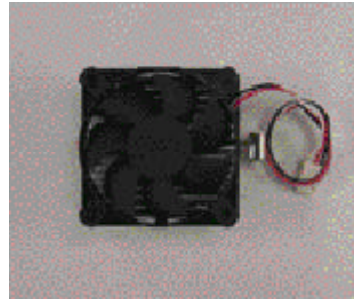
2. 尋找插槽中的針腳 1 位置，並尋找 CPU 上方角落的（金色）切割邊緣。然後請將 CPU 插入插槽中。

- 請確定主機板支援 CPU 的類型。
- 如果您沒有對準 CPU 的插槽 1 及 CPU 邊緣切割位置，您將無法正確完成安裝。請變換插入的方向。

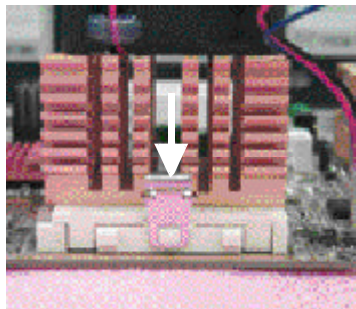
### 步驟 1-3：CPU 散熱片安裝



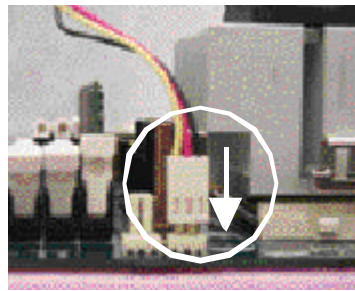
1. 按下 CPU 插槽桿並完成 CPU 的安裝。



2. 使用 AMD 所核准之合格風扇。



3. 將散熱支撐基座鎖緊到主機板的 CPU 插槽上。



4. 確定 CPU 風扇已插到 CPU 風扇接頭上後，安裝便告完成。

- 請使用經 AMD 核准之散熱風扇。
- 我們建議您使用散熱膏來提供 CPU 與散熱片之間的較佳熱傳導性。
- 請確定 CPU 風扇電源電纜插入到了 CPU 風扇接頭上，如此安裝便已完成。
- 關於詳細的安裝程序，請參考 CPU 散熱片之使用者手冊。



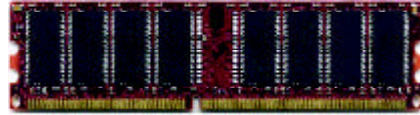
## 步驟 2：安裝記憶模組

主機板上有四個雙直列記憶模組 (DIMM) 拆插槽。BIOS 將會自動偵測記憶體的類型與大小。欲安裝記憶模組，您只需將記憶模組垂直壓入 DIMM 插槽中即可。

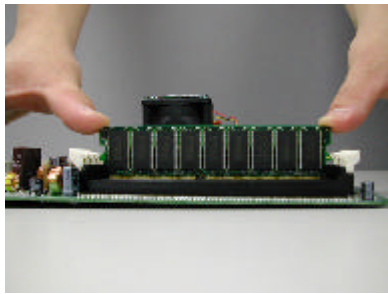
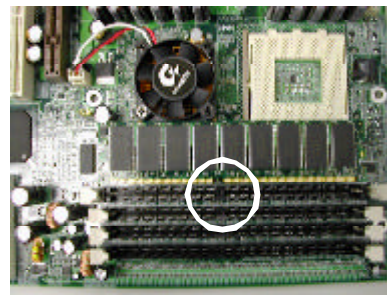
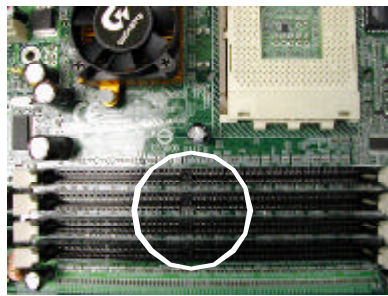
DIMM 模組只能以一個方向插入到凹槽中。在不同的插槽之間，記憶體大小可以不同。

### 暫存 DDR DIMM 之總記憶體大小

| 用於 DIMM 上之裝置         | 1 DIMMx64/x72 | 2 DIMMx64/x72 | 3 DIMMx64/x72 | 4 DIMMx64/x72 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 64 Mbit (4Mx4x4 排)   | 256 MBytes    | 512 MBytes    | 768 MBytes    | 1 GBytes      |
| 64 Mbit (2Mx8x4 排)   | 128 MBytes    | 256 MBytes    | 384 MBytes    | 512 MBytes    |
| 64 Mbit (1Mx16x4 排)  | 64 MBytes     | 128 MBytes    | 192 MBytes    | 256 MBytes    |
| 128 Mbit (8Mx4x4 排)  | 512 MBytes    | 1 GBytes      | 1.5 GBytes    | 2 GBytes      |
| 128 Mbit (4Mx8x4 排)  | 256 MBytes    | 512 MBytes    | 768 MBytes    | 1 GBytes      |
| 128 Mbit (2Mx16x4 排) | 128 MBytes    | 256 MBytes    | 384 MBytes    | 512 MBytes    |
| 256 Mbit (16Mx4x4 排) | 1 GBytes      | 2 GBytes      | 3 GBytes      | 4 GBytes      |
| 256 Mbit (8Mx8x4 排)  | 512 MBytes    | 1 GBytes      | 1.5 GBytes    | 2 GBytes      |
| 256 Mbit (4Mx16x4 排) | 256 MBytes    | 512 MBytes    | 768 MBytes    | 1 GBytes      |
| 512 Mbit (32Mx4x4 排) | 2 GBytes      | 4 GBytes      | 4 GBytes      | 4 GBytes      |
| 512 Mbit (16Mx8x4 排) | 1 GBytes      | 2 GBytes      | 3 GBytes      | 4 GBytes      |
| 512 Mbit (8Mx16x4 排) | 512 MBytes    | 1 GBytes      | 1.5 GBytes    | 2 GBytes      |



Un-fuffered DDR



1. DIMM 插槽上有凹槽，所以 DIMM 記憶模組只能以一個方向插入。
  2. 請將 DIMM 記憶模組垂直插入 DIMM 插槽中。然後請往下壓。
  3. 關閉 DIMM 插槽兩端的塑膠固定裝置以鎖住 DIMM 模組。
- \* 當您要取下 DIMM 模組時，可使用相反的安裝步驟。

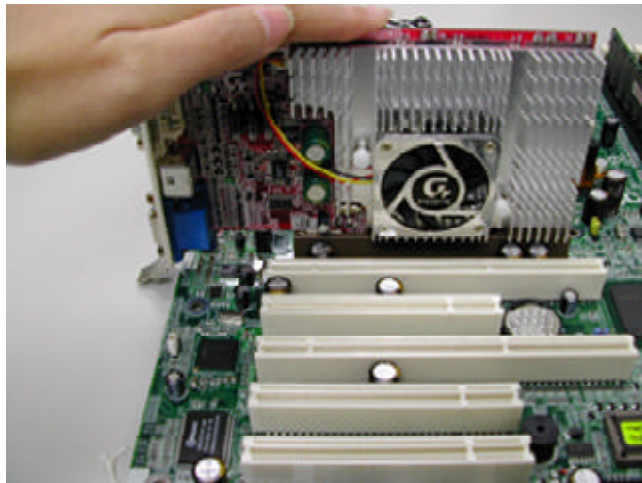
## DDR 簡介

在現有的 SDRAM 工業基礎架構之上，DDR（雙重資料速率）記憶體是一種高效能而符合成本效益的解決方案，可以輕易採用記憶體廠商、OEM 及系統整合商。

對於建立於現有 SDRAM 基礎架構之上的 PC 產業而言，DDR 記憶體是一種可以感受得到的革新解決方案，其可透過記憶體頻寬的加倍來解決系統效能瓶頸的問題。由於 DDR SDRAM 具有可用性、價格級整體市場支援上的優點，因此可以從現有的 SDRAM 設計上提供優越的解決方案及轉換路徑。PC2100 DDR 記憶體 (DDR266) 透過了在時脈的提升與降下邊緣上讀寫來加倍資料速率，當以同樣的 DRAM 時脈頻率來執行時，所能達到的資料頻寬為 PC133 的兩倍以上。在峰值頻寬為每秒 2.1GB 的情況下，DDR 記憶體可讓系統 OEM 創造出高效能及低延遲的 DRAM 子系統，適用於所有的伺服器、工作站、高階 PC 及價值性桌面 SMA 系統。與傳統 SDRAM 的 3.3 伏特比較起來，它的核心電壓僅有 2.5 伏特，DDR 記憶體對於小體積桌上型電腦及筆記型電腦應用而言，是一種具有優勢的解決方案。

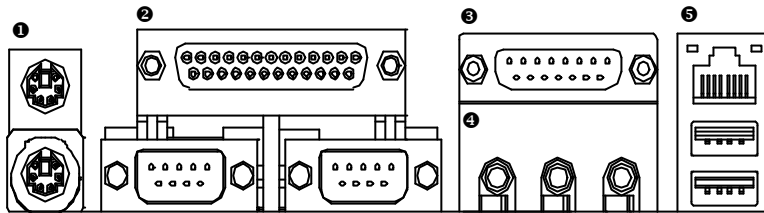
### 步驟 3：安裝擴充卡

1. 在將擴充卡安裝到電腦之前，請先詳細閱讀擴充卡的說明文件。
2. 從電腦上拆下電腦機蓋、螺絲及插槽托架。
3. 牢牢地將擴充卡往主機板上的擴充槽上插下。
4. 請確定卡片上的金屬接觸部位有接觸到插槽中的正確位置。
5. 請轉上螺絲，將擴充卡的插槽托架固定好。
6. 蓋上您的電腦機蓋。
7. 如有必要請開啟電腦電源，並從 BIOS 中設定擴充卡的 BIOS 公用程式。
8. 從作業系統上安裝相關驅動程式。

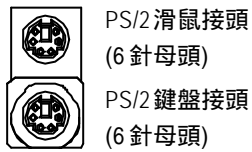


## 步驟 4：連接排線、機殼線及電源供應器

### 步驟 4-1：I/O 後方面板簡介

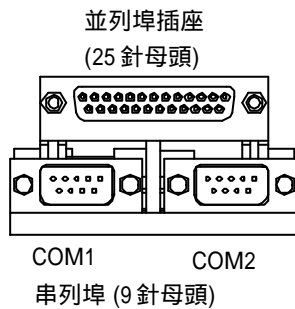


#### ❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠接頭



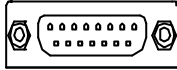
➤ 此接頭支援標準 PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠。

#### ❷ 串列連接埠 (COM1 / COM2)



➤ 本接頭支援 2 個標準 COM 串列埠、1 個並列埠插座。例如印表機的裝置可以連接到並列埠插座上；滑鼠與數據機等可連接到串列埠上。

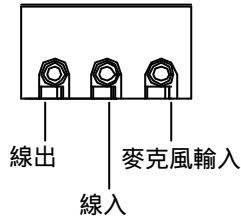
③ 遊戲 /MIDI 連接埠



搖桿 / MIDI (15 針母頭)

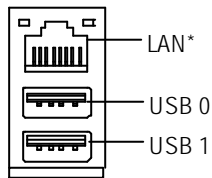
➤ 此接頭支援搖桿、MIDI鍵盤及其他相關聲音裝置。

④ 聲音接頭



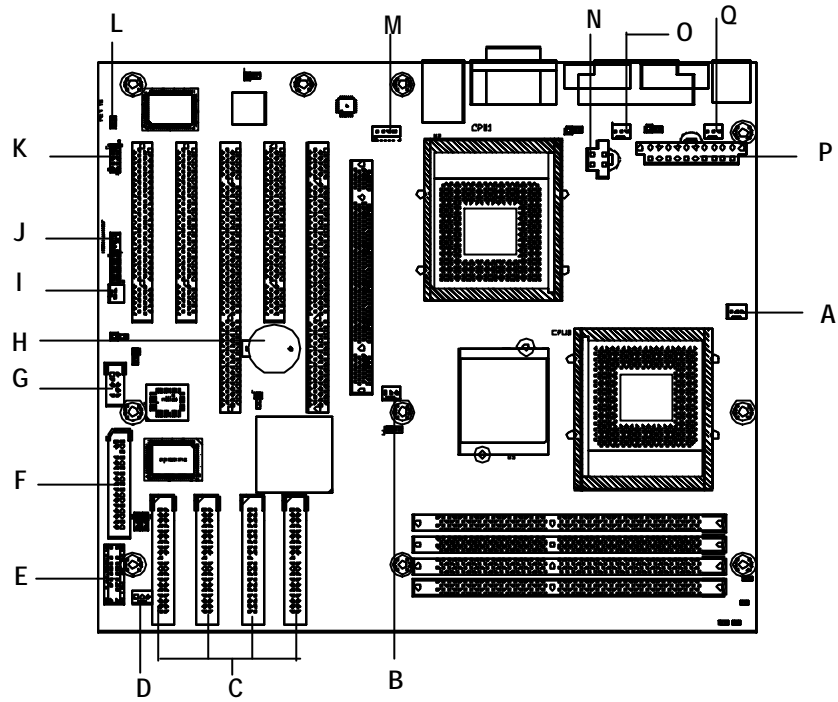
➤ 在安裝內建聲音驅動程式之後，您可以將揚聲器連接到線出插孔，將麥克風連接到麥克風輸入插孔。像光碟機、隨身聽等裝置可連接到線入插孔。

⑤ USB 與 LAN 接頭



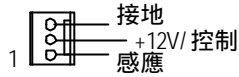
➤ 在您將裝置連接到 USB 接頭上之前，請確定您的裝置，例如 USB 鍵盤、滑鼠、掃描器、ZIP 磁碟機、揚聲器等都擁有標準 USB 介面。請亦確定您的作業系統（具有 USB 補充功能之 Win 95、Win98、Windows 2000、Windows ME、Win NT 及 SP 6）都支援 USB 控制器。如果您的作業系統不支援 USB 控制器，請與作業系統廠商聯絡，以取得可能的修補程式或驅動程式更新。關於更進一步的資訊，請與作業系統或裝置廠商聯絡。

步驟 4-2：插座簡介



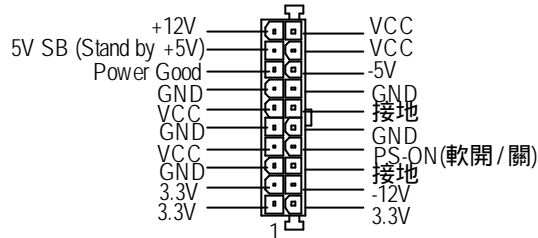
|                        |              |
|------------------------|--------------|
| A) CPU0 風扇             | J) 外部 LAN 喚醒 |
| B) 電源風扇 (North Bridge) | K) IR        |
| C) IDE1~IDE4           | L) 機殼開啟      |
| D) 系統風扇                | M) CD_IN     |
| E) J1 (面板)             | N) ATX 12V   |
| F) 軟碟機                 | O) CPU1 風扇   |
| G) USB2 (前方 USB)       | P) ATX       |
| H) 電池                  | Q) (J4) 電源風扇 |
| I) 內部數據機鈴聲開啟           |              |

A/B/D/O/Q) CPU0\_ 風扇 / 電源\_ 風扇 / 系統\_ 風扇 / CPU1\_ 風扇 / 電源\_ 風扇



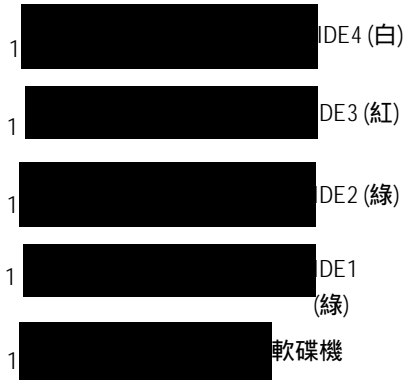
➤ CPU 風扇接頭支援最大電流為 600 mA。

P) ATX (ATX 電源)

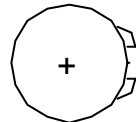


➤ AC 電源線只能在 ATX 電源電纜與其他相關裝置都牢牢地插到主機板上之後才能連接到您的電源供應器上。

C / F) IDE1/IDE2/IDE3/IDE4 / 軟碟機  
(IDE1 及 IDE2 支援 Promise IDE)



H) 電池

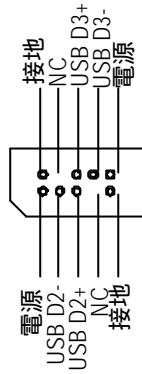


小心

- ❖ 如果更換錯誤的電池，可能會有爆炸的危險。
- ❖ 請更換製造商所建議的相同或相等類型電池。
- ❖ 請依照製造商的指示來丟棄用過的電池。

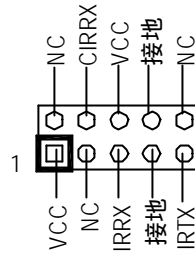


G) USB2



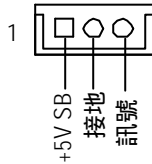
➤ 對於前方面板上的USB接頭極性，請特別小心。當您要連接前方面板的USB電纜時，請檢查針腳指定位置。關於選用之前方面板USB電纜，請與最近的經銷商聯絡。

K) IR

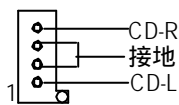


➤ 請確定IR裝置上的針腳1對準了接頭的針腳1。欲啟動主機板上的IR/CIR功能，您必須購買選用的IR/CIR模組。關於詳細資訊，請與Giga-Byte授權經銷商聯絡。如果只要使用IR功能，請將IR模組連接到針腳1至針腳5。

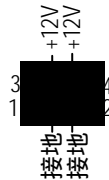
J) 外部 LAN 喚醒 (喚醒 LAN)



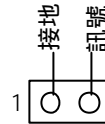
M) CD\_IN



N) AUX\_12V(+12V 電源接頭)



L) 機殼\_開啟

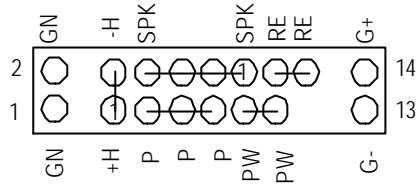


I) 內部數據機鈴響開啟 (喚醒鈴響)



➤ 此接頭 (ATX +12V) 只能供CPU核心電壓使用。

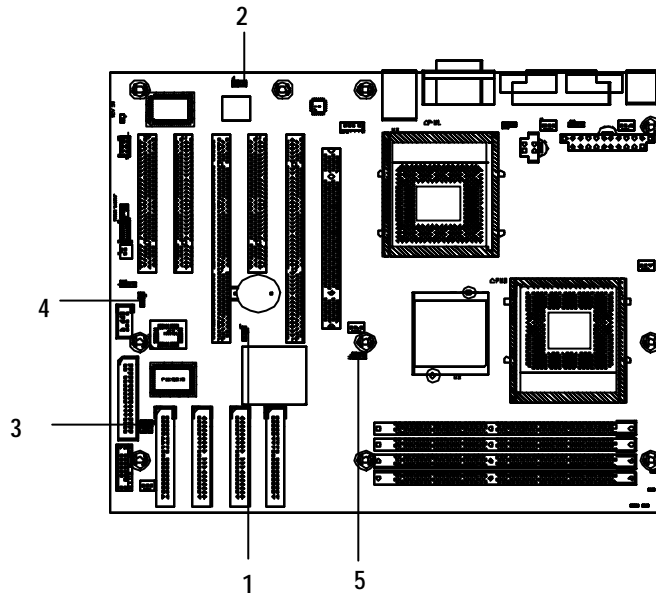
E) J1: F\_ 面板 (2x11 針腳跳線)



|                  |   |
|------------------|---|
| H (IDE 硬碟啟動 LED) | 針腳 1: LED 正極(+)<br>針腳 2: LED 負極(-)                    |
| SPK (揚聲器接頭)      | 針腳 1: VCC(+)<br>針腳 2- 針腳 3: NC<br>針腳 4: 資料(-)         |
| RE (重設切換)        | 開啟: 正常操作<br>關閉: 重設硬體系統                                |
| P(電源 LED)        | 針腳 1: LED 正極(+)<br>針腳 2: LED 負極(-)<br>針腳 3: LED 負極(-) |
| PW (軟電源接頭)       | 開啟: 正常操作<br>關閉: 電源開/關                                 |
| GN(省電切換)         | 開啟: 正常操作<br>關閉: 進入省電模式                                |
| G(省電 LED)        | 針腳 1: LED 正極 (+)<br>針腳 2: LED 負極(-)                   |

- 請根據以上指定方式將基座前方面板上的電源LED、PC揚聲器、重設切換及電源切換等連接到前方面板跳線上。

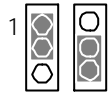
步驟 4-3 : 跳線設定簡介



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1 ) JP11 (清除 CMOS)   | 4 ) JP1 (蜂鳴器功能)      |
| 2 ) JP4 (內建 LAN)     | 5 ) J13 (CPU FSB 調整) |
| 3 ) JP2 (Promise 功能) |                      |

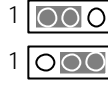


1) JP11: 清除 CMOS



1-2 關閉：正常（預設值）  
2-3 關閉：清除 CMOS

5) JP13: CPU FSB 調整



1-2 關閉：100MHz  
2-3 關閉：133Mhz（預設值）

2) JP4: 內建 LAN

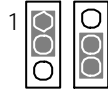


1-2 關閉：啟用（預設值）



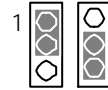
2-3 關閉：停用

3) JP2: Promise 功能



1-2 關閉：啟用（預設值）  
2-3 關閉：停用

4) JP1: 蜂鳴器功能



1-2 關閉：啟用蜂鳴器（預設值）  
2-3 關閉：停用

## 第 3 章 BIOS 設定

本章將完整介紹BIOS設定程式。BIOS設定程式可以讓使用者修改基本系統組態。這一類型的資訊儲存在以電池供電的CMOS RAM中，所以當系統關機時，設定資訊仍能保存下來。

### 進入設定程式

開啟電腦電源，並立即按下 <Del> 鍵，您將可以進入設定程式中。

### 控制鍵

|          |  |
|----------|--|
| <↑>      | 移動到前一個項目   |
| <↓>      | 移動到下一個項目   |
| <←>      | 移動到左邊的項目   |
| <→>      | 移動到右邊的項目   |
| <Esc>    | 主功能表 - 結束而不將變更儲存到「CMOS 狀態頁設定功能表」及「選項頁設定功能表」中 - 離開目前的頁面並回到「主功能表」中 |
| <+/PgUp> | 增加數值或變更  |
| <-/PgDn> | 減少數值或變更  |
| <F1>     | 一般說明，僅適用於「狀態頁設定功能表」及「選項頁設定功能表」                                   |
| <F2>     | 保留   |
| <F3>     | 保留   |
| <F4>     | 保留   |
| <F5>     | 恢復之前的 CMOS 數值，僅適用於「選項頁設定功能表」                                     |
| <F6>     | 從 BIOS 預設表中載入預設 CMOS 數值，僅適用於「選項頁設定功能表」                           |
| <F7>     | 載入設定程式的預設值   |
| <F8>     | 保留   |
| <F9>     | 保留   |
| <F10>    | 儲存所有 CMOS 變更，僅適用於「主功能表」  |

## 取得說明

### 主選單

反白顯示的設定功能的線上說明會顯示於螢幕下方。

### 狀態頁設定功能表 / 選項頁設定功能表

按下 F1 可跳出一個小型的說明視窗，其中說明了正確的按鍵用法及反白顯示項目的可能選擇。欲結束「說明視窗」，請按下 <Esc>。

## 主功能表（例如：BIOS 版本：F1）

當您進入 Award BIOS CMOS 設定公用程式之後，主功能表（圖 1）將會顯示於螢幕上。主功能表可以讓您從八個設定功能及兩個結束選項中選擇。請使用方向鍵來選擇項目，並按下 <Enter> 來接受或進入子功能表。

| CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 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 Item           |
| F10:Save & Exit Setup                                       |                            |
| Time, Date, Hard Disk Type...                               |                            |

圖 1：主功能表

- **標準 CMOS 功能**  
此設定頁中包含了標準相容 BIOS 中的所有項目。
- **進階 BIOS 功能**  
此設定頁中包含了 Award 特殊進階功能的所有項目。
- **進階晶片組功能**  
此設定頁中包含了晶片組特殊功能的所有項目。

- 
- **整合周邊設備**  
此設定頁包含所有內建周邊設備。
  - **電源管理設定**  
此設定頁包含了省電功能的所有項目。
  - **PnP/PCI 組態**  
此設定頁包含了 PCI 與 PnP ISA 資源的所有組態。
  - **PC 健康狀態**  
此設定頁可設定系統自動偵測溫度、電壓、風扇與速度。
  - **頻率 / 電壓控制**  
這一個設定頁可控制 CPU 的時脈與頻率。
  - **載入安全防護預設值**  
安全防護預設值是指系統可在安全組態之下執行的系統參數值。
  - **載入最佳化預設值**  
最佳化預設值是指系統可在最佳效能組態之下執行的系統參數值。
  - **設定管理者密碼**  
變更、設定或停用密碼。它可以讓您限制對於系統及設定程式的存取，或指限制對於設定程式的存取。
  - **設定使用者密碼**  
變更、設定或停用密碼。它可以讓您限制對於系統的存取。
  - **儲存並結束設定程式**  
將 CMOS 數值設定儲存到 CMOS 中並結束設定程式。
  - **結束而不儲存**  
放棄所有 CMOS 數值變更而結束設定程式。

## 標準 CMOS 功能

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 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   | None              |            |
| ▶IDE Primary Slave  | None              |            |
| ▶IDE Secondary Master   | None              |            |
| ▶IDE Secondary Slave  | 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<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |                   |            |

圖 2：標準 CMOS 功能

### ☞ 日期

日期格式為 &lt;週&gt;, &lt;月&gt;, &lt;日&gt;, &lt;年&gt;。

- ▶▶ 週 週，從週日到週六，由 BIOS 偵測，僅可供顯示
- ▶▶ 月 月，從一月到十二月。
- ▶▶ 日 日，從 1 日至 31 日（或至當月最後一日）
- ▶▶ 年 年，從 1994 到 2079 年



### ⌂ 時間

時間格式為<時> <分> <秒>。時間的計算是 24 小時軍事制。例如，下午 1 點即為 13:00:00。

### ⌂ IDE 主要 Master , Slave / 次要 Master , Slave

這一類別會識別已安裝至電腦上的 C 到 F 槽硬碟機類型。共有兩種類型：自動類型及手動類型。手動類型是使用者可自行定義的；自動類型將會自動偵測硬碟機類型。

請注意，您的磁碟機規格必須符合磁碟表。如果您在此類別中輸入錯誤的資訊，硬碟機將無法正常運作。

如果您選擇「使用者類型」，系統將會要求您將相關資訊輸入到以下項目中。請直接使用鍵盤來輸入資訊，然後按下 <Enter>。硬碟廠商或系統廠商的文件中都应该會提供這些資訊。

|             |       |
|-------------|-------|
| ▶▶ CYLS     | 磁柱數   |
| ▶▶ HEADS    | 磁頭數   |
| ▶▶ PRECOMP  | 寫入預補償 |
| ▶▶ LANDZONE | 放置位置  |
| ▶▶ SECTORS  | 磁區數   |

如果尚未安裝硬碟，請選擇「無」，然後按 <Enter>。

### ⌂ 磁碟機 A / 磁碟機 B

這一類別會識別已安裝至電腦上的軟碟機 A 與 B 的類型。

|                   |  |
|-------------------|--|
| ▶▶ 無              | 未安裝軟碟機   |
| ▶▶ 360K, 5.25 in. | 5.25 英吋 PC 類型標準磁碟機；容量為 360K 位元組。                         |
| ▶▶ 1.2M, 5.25 in. | 5.25 英吋 AT 類型高密度磁碟機；容量為 1.2M 位元組<br>(當啟用 3 模式時為 3.5 英吋)。 |
| ▶▶ 720K, 3.5 in.  | 3.5 英吋雙面磁碟機；容量為 720K。                                    |
| ▶▶ 1.44M, 3.5 in. | 3.5 英吋雙面磁碟機；容量為 1.44M。                                   |
| ▶▶ 2.88M, 3.5 in. | 3.5 英吋雙面磁碟機；容量為 2.88M。                                   |

☞ **軟碟 3 模式支援 ( 日本地區 )**

- ▶▶ 停用 一般軟碟機。( 預設值 )
- ▶▶ 磁碟機 A 磁碟機 A 為 3 模式軟碟機。
- ▶▶ 磁碟機 B 磁碟機 B 為 3 模式軟碟機。
- ▶▶ 兩者皆是 磁碟機 A 與 B 皆為 3 模式軟碟機。

☞ **停機**

此類別可決定當在開機時偵測到錯誤時是否要停機。

- ▶▶ 無錯誤 無論偵測到任何錯誤，系統都不停止開機，您則會收到提示。
- ▶▶ 所有的錯誤 當 BIOS 偵測到非致命性的錯誤時，系統將會停止。
- ▶▶ 所有，鍵盤除外 系統將不會因鍵盤錯誤而停止開機；但會因其它所有錯誤而停機。( 預設值 )
- ▶▶ 所有，磁碟除外 系統將不會因磁碟錯誤而停止開機；但會因其它所有錯誤而停機。
- ▶▶ 所有，磁碟 / 鍵盤除外 系統將不會因鍵盤或磁碟的錯誤而停止開機；但會因其它所有錯誤而停機。

☞ **記憶體**

此類別為顯示項目，其將由 BIOS 的 POST ( 開機自我測試 ) 來決定顯示內容。

**基本記憶體**

BIOS 的 POST 將會偵測安裝於系統上的基本 ( 或傳統 ) 記憶體數量。

基本記憶體的數值，若主機板上安裝的是 512K ，則一般皆為 512 K ，若主機板上安裝的是 640K ，則一般皆為 640 K 。

**延伸記憶體**

BIOS 會在 POST 中偵測有多少延伸記憶體。

這是在 CPU 記憶體位址表中低於 1 MB 以下的記憶體數量。

## 進階 BIOS 功能

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

### Advanced BIOS Features

|  |                |            |
|--|----------------|------------|
| RAID/SCSI Boot Order   | RAID,SCSI      | Item Help  |
| First Boot Device  | Floppy         | Menu Level |
| Second Boot Device   | HDD-0          |            |
| Third Boot Device  | CDROM          |            |
| RAID Controller Function   | ATA            |            |
| Boot Up Floppy Seek  | Disabled       |            |
| Boot Up Num-Lock   | On             |            |
| Password Check   | Setup          |            |
| HDD S.M.A.R.T. Capability  | Disabled       |            |
| Console Redirection  | Diabled        |            |
| Agent Connect Via  | N, 8, 1, 57600 |            |
| Agent after boot   | Disabled       |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |                |            |

圖 3 : 進階 BIOS 功能

#### ☞ RAID/SCSI Boot 順序

- ▶▶ RAID,SCSI 選擇先從內建 RAID/ATA133 裝置開機。(預設值)
- ▶▶ SCSI,RAID 選擇先從擴充 PCI 卡上的 SCSI/RAID 裝置開機。

#### ☞ 第一 / 第二 / 第三開機裝置

- ▶▶ 軟碟機 選擇先從軟碟機開機。
- ▶▶ LS120 選擇先從 LS120 裝置開機。
- ▶▶ HDD-0~3 選擇先從 HDD-0~3 裝置開機。
- ▶▶ SCSI 選擇先從 SCSI 裝置開機。
- ▶▶ CDROM 選擇先從光碟機開機。
- ▶▶ ZIP 選擇先從 ZIP 裝置開機。
- ▶▶ USB-FDD 選擇先從 USB 軟碟機開機。

- ▶▶ USB-ZIP 選擇先從 USB-ZIP 裝置開機。
- ▶▶ USB-CDROM 選擇先從 USB 光碟機開機。
- ▶▶ USB-HDD 選擇先從 USB 硬碟機開機。
- ▶▶ LAN 選擇先從 LAN 上開機。
- ▶▶ 停用 選擇停用先從其他裝置開機。

#### ☞ RAID 控制器功能

- ▶▶ RAID 選擇內建 RAID 晶片功能做為 RAID (預設值)
- ▶▶ ATA 選擇內建 RAID 晶片功能做為 ATA

#### ☞ 開機軟碟搜尋

在 POST 時，BIOS 將會所安裝的軟碟機是 40 或 80 軌的。360 型為 40 軌，720 型、1.2 型及 1.44 型為 80 軌。

- ▶▶ 啟用 BIOS 會搜尋軟碟機，偵測其為 40 或是 80 軌。請注意，BIOS 無法分辨 720、1.2 或 1.44 的磁碟機，因為它們都是 80 軌的。
- ▶▶ 停用 BIOS 不會依軌數來搜尋軟碟機的類型。請注意，如果所安裝的磁碟機為 360 型，將不會有任何警告訊息。(預設值)

#### ☞ 開機數字鍵鎖

- ▶▶ 開啟 數字鍵做為數字輸入使用。(預設值)
- ▶▶ 關閉 數字鍵做為方向鍵使用。

#### ☞ 密碼檢查

這一類別可以讓您限制對於系統與設定程式的存取，或只限定對設定程式的存取。

- ▶▶ 系統 如果於提示時未輸入正確密碼，則系統無法開機，也無法存取設定程式。
- ▶▶ 設定 系統可以開機，但如果於提示時未輸入正確密碼，則無法存取設定程式。(預設值)

☞ **硬碟 S.M.A.R.T. 功能**

- ▶▶ 啟用            啟用硬碟的 S.M.A.R.T. 功能。
- ▶▶ 停用            停用硬碟的 S.M.A.R.T. 功能。 ( 預設值 )

☞ **主控重導**

- ▶▶ 啟用            嘗試透過 COM 連接埠重導主控。
- ▶▶ 停用            嘗試於無鍵盤時重導主控。 ( 預設值 )

☞ **開機後代理程式**

- 啟用此選項可於作業系統開機後保持代理程式的執行。
- ▶▶ 選擇：啟用、停用 ( 預設值 )

## 進階晶片組功能

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

### Advanced Chipset Features

|   |          |            |
|---|----------|------------|
| System BIOS Cacheable   | Disabled | Item Help  |
| Video RAM Cacheable   | Disabled | Menu Level |
| AGP Aperture Size (MB)  | 128      |            |
| AGP ISA Aliasing  | Enabled  |            |
| AGP Fast Write  | Enabled  |            |
| AGP Data Transfer Mode  | 4X       |            |
| AGP Always Compensate   | Enabled  |            |
| AGP Secondary Lat Timer   | 20h      |            |
| SDRAM ECC Setting   | Disabled |            |
| Super Bypass Mode   | Enabled  |            |
| DDR SDRAM Timing by   | Auto     |            |
| ※ Idle Cycle Limit  | 8 Cycle  |            |
| ※ Page Hit Limit  | 8 Cycle  |            |
| ※ Trc Cycle   | 8 Cycle  |            |
| ※ Trp Cycle   | 3 Cycle  |            |
| ※ Tras Cycle  | 7 Cycle  |            |
| ※ CAS Latency Cycle   | 2 Cycle  |            |
| ※ Trcd Cycle  | 3 Cycle  |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |          |            |

圖 4 : 進階晶片組功能

### ☞ 系統 BIOS 可快取

- ▶▶ 停用            停用系統 BIOS 可快取。(預設值)
- ▶▶ 啟用            啟用系統 BIOS 可快取。

---

### ☞ 影像 RAM 可快取

- ▶▶ 停用 停用此項功能。(預設值)
- ▶▶ 啟用 啟用此項功能以獲得較佳的VGA效能；但某些廠牌的VGA卡必須停用此項功能(例如ET4000W32P)。

### ☞ AGP 孔徑大小

- ▶▶ 32MB 將 AGP 孔徑大小設定為 32 MB。
- ▶▶ 64MB 將 AGP 孔徑大小設定為 64 MB。
- ▶▶ 128MB 將 AGP 孔徑大小設定為 128 MB。(預設值)
- ▶▶ 256MB 將 AGP 孔徑大小設定為 256 MB。

### ☞ AGP ISA 鋸齒化

- ▶▶ 停用 停用此項功能。
- ▶▶ 啟用 當啟用時，ISA 位址位元 15:10 便不會用於解碼上。  
(預設值)

### ☞ AGP 快速寫入

- ▶▶ 停用 停用 AGP 快速寫入
- ▶▶ 啟用 啟用 AGP 快速寫入。(預設值)

### ☞ AGP 模式

- ▶▶ 4X 將 AGP 模式設定為 4X。(預設值)
- ▶▶ 1X/2X 將 AGP 模式設定為 1X/2X。

### ☞ AGP 始終補償

- ▶▶ 啟用 當啟用時，AGP 會以固定間隔持續執行動態補償。(預設值)
- ▶▶ 停用 停用 AGP 始終補償。

### ☞ AGP 次要 Lat 計時器

- ▶▶ 00h-FFh 這可以讓您設定 AGP 次要 Lat 計時器。

☞ **SDRAM ECC 設定**

- ▶▶ 只檢查 只做偵測。
- ▶▶ 更正錯誤 允許更正單一位元錯誤，並偵測多重位元錯誤。
- ▶▶ 更正加寫入 偵測、更正讀取錯誤，並將更正資料寫到記憶體中。
- ▶▶ 停用 停用 SDRAM ECC 設定。（預設值）

☞ **超級略過模式**

- ▶▶ 啟用 晶片組會內部略過CPU管道階段的部分記憶體以獲得最佳效能。（預設值）
- ▶▶ 停用 停用超級略過模式。

☞ **DDR SDRAM 時計**

- ▶▶ 自動 系統將會為 DDR SDRAM 怠機限制、Page Hit 限制、Trc 循環、Trp 循環、Tras 循環、CAS 傳統循環及 SPD 之 Trcd 循環自動設定正確的數值。（預設值）
- ▶▶ 手動 手動設定 DDR SDRAM 時計。



## 整合周邊設備

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

### Integrated Peripherals

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| IDE Read/Write Prefetch  | Disabled   | Item Help  |
| On-Chip Primary PCI IDE  | Enabled    | Menu Level |
| On-Chip Secondary PCI IDE  | Enabled    |            |
| USB Host Controller  | Disabled   |            |
| USB Keyboard Support   | Disabled   |            |
| USB Mouse Support  | Disabled   |            |
| Init Display First   | PCI Slot   |            |
| On-Chip AC97   | Auto       |            |
| Onboard Serial Port 1  | 3F8/IRQ4   |            |
| Onboard Serial Port 2  | 2F8/IRQ3   |            |
| UART Mode Select   | Normal     |            |
| × Rx D, Tx D Active  | Hi, Lo     |            |
| × IR Transmission Delay  | Enabled    |            |
| × UR2 Duplex Mode  | Half       |            |
| × Use IR Pins  | IR-Rx2 Tx2 |            |
| Onboard Parallel Port  | 378/IRQ7   |            |
| Parallel Port Mode   | ECP        |            |
| × EPP Mode Select  | EPP 1.7    |            |
| × ECP Mode Use DMA   | 3          |            |
| 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<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |            |            |

圖 5 : 整合周邊設備

☞ IDE 讀 / 寫預取

- ▶▶ 停用 停用 IDE 讀 / 寫預取。(預設值)
- ▶▶ 啟用 啟用 IDE 讀 / 寫預取。

☞ 內建主要 PCI IDE (IDE 3)

- ▶▶ 停用 停用內建的第一個通道 IDE 連接埠。
- ▶▶ 啟用 啟用內建的第一個通道 IDE 連接埠。(預設值)

☞ 內建次要 PCI IDE (IDE 4)

- ▶▶ 停用 停用內建的第二個通道 IDE 連接埠。
- ▶▶ 啟用 啟用內建的第二個通道 IDE 連接埠。(預設值)

☞ USB 主機控制器

- ▶▶ 啟用 啟用 USB 主機控制器。(預設值)
- ▶▶ 停用 啟用 USB 主機控制器。

☞ USB 鍵盤支援

- ▶▶ 啟用 啟用 USB 鍵盤傳統支援。
- ▶▶ 停用 停用 USB 鍵盤傳統支援。(預設值)

☞ USB 滑鼠支援

- ▶▶ 啟用 啟用 USB 滑鼠傳統支援。
- ▶▶ 停用 停用 USB 鍵盤滑鼠支援。(預設值)

☞ 首先起始顯示

- ▶▶ PCI 插槽 將首先起始插槽設定為 PCI 插槽。
- ▶▶ AGP 將首先起始插槽設定為 AGP。(預設值)

☞ 內建 AC97

- ▶▶ 自動 BIOS 將會自動偵測內建 AC97 音效。(預設值)
- ▶▶ 停用 停用 AC97 音效。

### ☞ 內建序列連接埠 1

- ▶▶ 自動 BIOS 將會自動設定連接埠 1 的 I/O 位址。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 啟用內建序列連接埠 1 並將 I/O 位址設定為 3F8。(預設值)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 啟用內建序列連接埠 1 並將 I/O 位址設定為 2F8。
- ▶▶ 3E8/IRQ4 啟用內建序列連接埠 1 並將 I/O 位址設定為 3E8。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 啟用內建序列連接埠 1 並將 I/O 位址設定為 2E8。
- ▶▶ 停用 停用內建序列連接埠 1。

### ☞ 內建序列連接埠 2

- ▶▶ 自動 BIOS 將會自動設定連接埠 2 的 I/O 位址。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 啟用內建序列連接埠 2 並將 I/O 位址設定為 3F8。
- ▶▶ 2F8/IRQ3 啟用內建序列連接埠 2 並將 I/O 位址設定為 2F8。(預設值)
- ▶▶ 3E8/IRQ4 啟用內建序列連接埠 2 並將 I/O 位址設定為 3E8。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 啟用內建序列連接埠 2 並將 I/O 位址設定為 2E8。
- ▶▶ 停用 停用內建序列連接埠 2。

### ☞ UART 模式選擇

(此選項可讓您決定要使用內建 I/O 晶片上的哪一項紅外線 (IR) 功能)

- ▶▶ ASKIR 將內建 I/O 晶片 UART 設定為 ASKIR 模式。
- ▶▶ IrDA 將內建 I/O 晶片 UART 設定為 IrDA 模式。
- ▶▶ Normal 將內建 I/O 晶片 UART 設定為正常模式。(預設值)

### ☞ 內建平行連接埠

此選項可讓使用者設定平行連接埠的 I/O 位址。

- ▶▶ 378/IRQ7 啟用內建 LPT 連接埠並將 I/O 位址設定為 378/IRQ7。(預設值)
- ▶▶ 278/IRQ5 啟用內建 LPT 連接埠並將 I/O 位址設定為 278/IRQ5。
- ▶▶ 3BC/IRQ7 啟用內建 LPT 連接埠並將 I/O 位址設定為 3BC/IRQ7。
- ▶▶ 停用 停用內建 LPT 連接埠。

#### ☞ 平行連接埠模式

此選項可讓使用者設定平行連接埠傳輸模式。

- ▶▶ 正常          正常使用平行連接埠。
- ▶▶ EPP          將平行連接埠做為增強平行連接埠使用。
- ▶▶ SPP          將平行連接埠做為序列平行連接埠使用。(預設值)
- ▶▶ ECP          將平行連接埠做為延伸功能連接埠使用。
- ▶▶ ECP/EPP      將平行連接埠做為 ECP 及 EPP 模式使用。

#### ☞ 遊戲連接埠位址

- ▶▶ 201          將遊戲連接埠 I/O 位址設定為 201。(預設值)
- ▶▶ 209          將遊戲連接埠 I/O 位址設定為 209。
- ▶▶ 停用          停用遊戲連接埠

#### ☞ Midi 連接埠位址

- ▶▶ 330          將 Midi 連接埠 I/O 位址設定為 330。(預設值)
- ▶▶ 300          將 Midi 連接埠 I/O 位址設定為 300。
- ▶▶ 290          將 Midi 連接埠 I/O 位址設定為 290。
- ▶▶ 停用          停用 Midi 連接埠

#### ☞ Midi 連接埠 IRQ

- ▶▶ 5            將 Midi 連接埠 IRQ 設定為 5。
- ▶▶ 10          將 Midi 連接埠 IRQ 設定為 10。(預設值)

## 電源管理設定

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

### Power Management Setup

|   |             |            |
|---|-------------|------------|
| Soft-Off by PBTN  | Instant-off | Item Help  |
| State After Power Failure   | Off         | Menu Level |
| Wake-Up by PCI card   | Disabled    |            |
| RI Resume/WOL   | Disabled    |            |
| RTC Resume  | Disabled    |            |
| ※ Date(of Month) Alarm  | Every day   |            |
| ※ Time(hh:mm:ss) Alarm  | 0 0 0       |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |             |            |

圖 6：電源管理設定

#### ☞ PBTN 軟關機

- ▶▶ 立即關機 按下電源按鈕來軟開 / 關機。(預設值)
- ▶▶ 延遲 4 秒 按下按鈕後 4 秒之後關機。

#### ☞ 電源中斷之後狀態

- ▶▶ 自動 設定為自動可於 AC 電源恢復之後將系統保留為之前的狀態。
- ▶▶ 開啟 AC 電源恢復之後開啟系統。
- ▶▶ 關閉 AC 電源恢復之後關閉系統。(預設值)

#### ☞ PCI 卡喚醒

- ▶▶ 停用 停用此項功能。(預設值)
- ▶▶ 啟用 啟用 PCI 卡喚醒功能。

#### ☞ RI Resume/WOL

- ▶▶ 停用 停用數據機鈴響開機/LAN 開機功能。(預設值)
- ▶▶ 啟用 啟用數據機鈴響開機/LAN 開機功能。

### ☞ RTC 恢復

您可以將「RTC 警告恢復」項目設定為啟用並鍵入系統開機的日期 / 時間。

- ▶▶ 停用            停用此項功能。（預設值）
- ▶▶ 啟用            讓警告功能來開啟系統。

    如果啟動了「開機前先警告 RTC」。

    RTC 警告日期：        每天，1~31

    RTC 警告時數：        0~23

    RTC 警告分數：        0~59

    RTC 警告秒數：        0~59

## PnP/PCI 組態

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

### PnP/PCI Configurations

|   |             |            |
|---|-------------|------------|
| Resources Controlled By   | Auto        | Item Help  |
| ※IRQ Resources  | Press Enter | Menu Level |
| 64 PCI1/PCI2 IRQ Assignment   | Auto        |            |
| 64 PCI3/PCI4 IRQ Assignment   | Auto        |            |
| PCI5 IRQ Assignment   | Auto        |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |             |            |

圖 7 : PnP/PCI 組態

#### ☞ 資源控制方式

- ▶▶ 手動 此項功能需要使用者手動指定資源。
- ▶▶ 自動 系統將會為隨插即用之相容裝置自動指定 PnP 資源 ( I/O 位址、IRQ、DMA 通道 )。( 預設值 )

#### ☞ 64 PCI1/PCI2 IRQ 指派

- ▶▶ 自動 自動將 IRQ 指定為 PCI 1。( 預設值 )
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 將 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 設定為 PCI1。

#### ☞ 64 PCI3/PCI4 IRQ 指派

- ▶▶ 自動 自動將 IRQ 指定為 PCI 3。( 預設值 )
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 將 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 設定為 PCI3。

#### ☞ PCI5 IRQ 指派

- ▶▶ 自動 自動將 IRQ 指定為 PCI 5。( 預設值 )
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 將 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 設定為 PCI3。

**PC 健康狀態**

| CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software  |            |            |
|--|------------|------------|
| PC Health Status   |            |            |
|  |            | Item Help  |
| Reset Case Open Status   | Disabled   |            |
| Case Opened  | No         | Menu Level |
| VCORE A  | 1.72V      |            |
| VCORE B  | 1.74V      |            |
| +3.3V  | 3.30V      |            |
| +5V  | 5.02V      |            |
| +12V   | 12.280 V   |            |
| -12V   | -12.280 V  |            |
| -5V  | -5.09 V    |            |
| ※VBAT  | 3.04V      |            |
| ※5VSB  | 4.94V      |            |
| Current System Temperature   | 31°C~89°F  |            |
| ※Current CPU0 Fan Speed  | 5443 RPM   |            |
| ※Current CPU1 Fan Speed  | 5443 RPM   |            |
| ※Current System Fan speed  | 0 RPM      |            |
| CPU0 Fan Fail Warning  | Disabled   |            |
| CPU1 Fan Fail Warning  | Disabled   |            |
| System Fan Fail Warning  | Disabled   |            |
| CPU0 Shutdown Temperature  | Disabled   |            |
| ※Current CPU0 Temperature  | 34°C/93°F  |            |
| CPU1 Shutdown Temperature  | Disabled   |            |
| ※Current CPU1 Temperature  | 88°C/190°F |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |            |            |

圖 8 : PC 健康狀態



---

☞ 重設機殼開啟狀態

☞ 機殼狀態

如果機殼是關閉的，「機殼開啟」將會顯示「否」。

如果機殼是開啟的，「機殼開啟」將會顯示「是」。

如果您要重設「機殼開啟」數值，請將「重設機殼開啟狀態」設定為「啟用」，並儲存 CMOS，您的電腦將會重新開機。

選擇：啟用、停用（預設值）

☞ 目前 CPU0/1 及系統溫度(°C / °F)

▶▶ 自動顯示 CPU0/1 及系統溫度。

☞ 目前 CPU0/1 及系統風扇速度(RPM)

▶▶ 自動顯示風扇速度狀態。

☞ CPU0/1 警告溫度

▶▶ 80°C / 176°F 監控 CPU0/1 溫度於 80°C / 176°F。

▶▶ 85°C / 185°F 監控 CPU0/1 溫度於 85°C / 185°F。

▶▶ 90°C / 194°F 監控 CPU0/1 溫度於 90°C / 194°F。

▶▶ 95°C / 203°F 監控 CPU0/1 溫度於 95°C / 203°F。

▶▶ 100°C / 212°F 監控 CPU0/1 溫度於 100°C / 212°F。

▶▶ 105°C / 221°F 監控 CPU0/1 溫度於 105°C / 221°F。

▶▶ 停用 停用此項功能。（預設值）

☞ 風扇故障警告( CPU0/1 及系統)

▶▶ 停用 停用風扇警告功能。（預設值）

▶▶ 啟用 啟用風扇警告功能。

☞ CPU0/1 關機溫度

▶▶ 停用 停用 CPU0/1 關機溫度功能。（預設值）

▶▶ 啟用 啟用 CPU0/1 關機溫度功能。

- 當您啟動 CPU0/1 關機溫度功能時，CPU0/1 警告溫度功能將會顯示於 PC 健康狀態的主螢幕上。請設定 CPU0/1 警告溫度。如果 CPU 溫度到達警告溫度，系統將會自動關機，電源開關會自動鎖定。我們建議您開啟系統機殼，檢查 D24 是否燈亮（關於 D24 的位置，請參考第 12 頁）。如果 D24 燈亮著，請檢查 CPU、CPU 風扇及散熱片是否過熱。欲重新開機，您必須拔下電源插頭再從新插上一次。

## 頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software  
Frequency/Voltage Control

|   |         |            |
|---|---------|------------|
| ClkGen Spread Spectrum  | Enabled | Item Help  |
| CPU Host/PCI Clock  | Default | Menu Level |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |         |            |

圖 9 : 頻率 / 電壓控制

### ☞ ClkGen 分散頻譜

- ▶▶ 停用            停用 ClkGen 分散頻譜。
- ▶▶ 啟用            啟用 ClkGen 分散頻譜。(預設值)

### ☞ CPU 主機 / PCI 時脈

- ▶▶ 預設值            設定為預設值。將 FXB 設定為 133MHz。(預設值)
- ▶▶ 133/33 MHz        設定為 133/33 MHz
- ▶▶ 135/34 MHz        設定為 135/34 MHz
- ▶▶ 138/34 MHz        設定為 138/34 MHz
- ▶▶ 140/35 MHz        設定為 140/35 MHz
- ▶▶ 144/36 MHz        設定為 144/36 MHz
- ▶▶ 146/36 MHz        設定為 146/36 MHz
- ▶▶ 150/37 MHz        設定為 145/37 MHz

如果您將 FSB (JP11) 設定為 100MHz，以下資訊將會顯示出來：

- ▶▶ 預設值            設定為預設值。將 FSB 設定為 100MHz。(預設值)
- ▶▶ 100/33 MHz        設定為 100/33 MHz
- ▶▶ 103/34 MHz        設定為 103/34 MHz

GA-7DPXDW-P 主機板

---

- ▶▶ 105/35 MHz      設定為 105/35 MHz
- ▶▶ 109/36 MHz      設定為 109/36 MHz
- ▶▶ 113/37 MHz      設定為 113/37 MHz
- ▶▶ 117/39 MHz      設定為 117/39 MHz
- ▶▶ 119/39 MHz      設定為 119/39 MHz

## 載入安全防護預設值

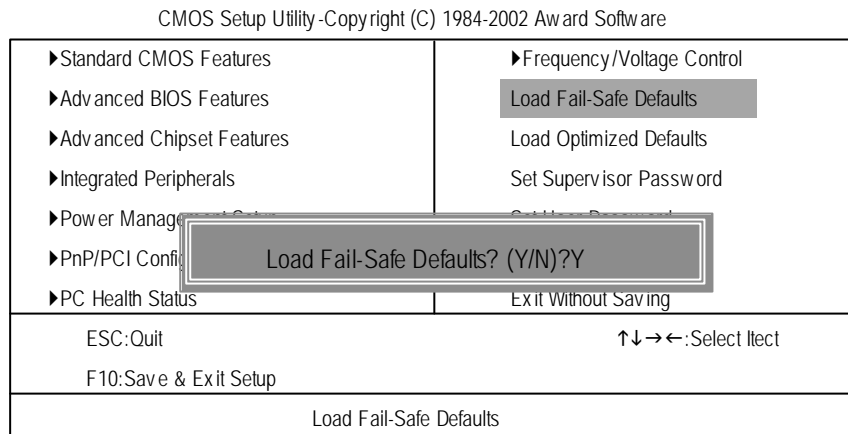


圖 10：載入安全防護預設值

### 載入安全防護預設值

安全防護預設值中包含了系統參數的最適用之數值，其可提供最基本之系統效能。

## 載入最佳化預設值

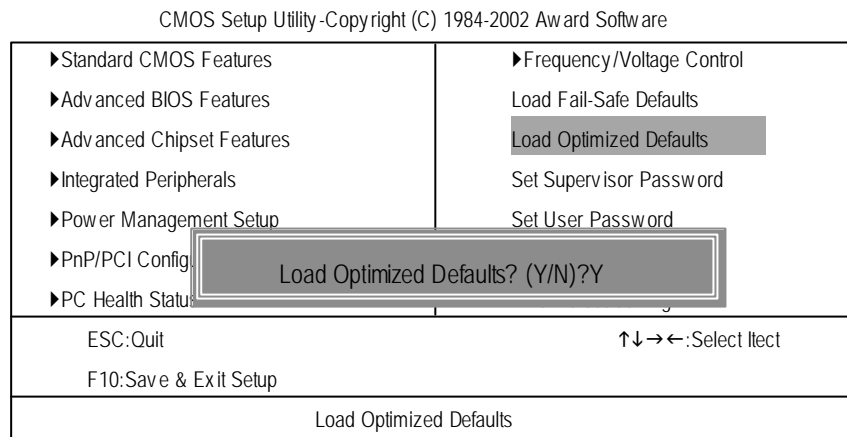


圖 11：載入最佳化預設值

### 載入最佳化預設值

選擇這個欄位將可載入系統自動偵測到的 BIOS 及晶片組功能之原廠預設值。

## 設定管理者 / 使用者密碼

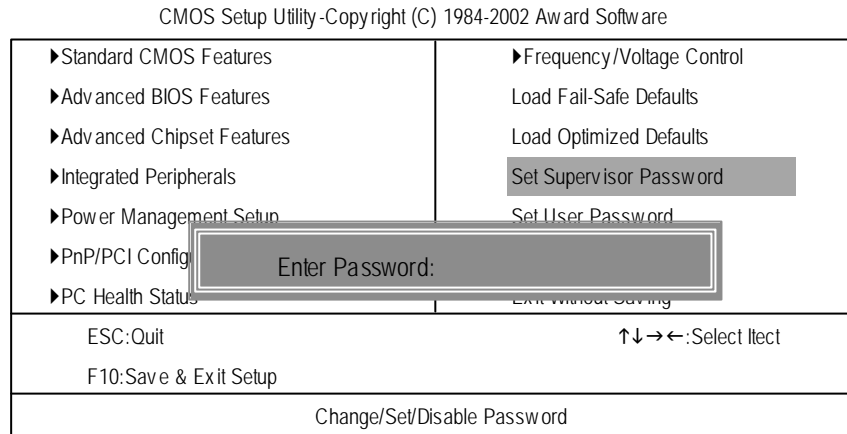


圖 12：密碼設定

當您選擇這項功能時，以下訊息將會顯示於螢幕中央，來協助您建立密碼。

請鍵入密碼，最多八個字元，然後按下 <Enter>。您將會被要求確認密碼。請再鍵入一次密碼，並按下 <Enter>。您也可以按下 <Esc> 以放棄選擇，而不輸入密碼。

欲取消密碼，請於您被提示輸入密碼時直接按下 <Enter>。「密碼已停用」訊息將會顯示出來，確認密碼已經停用。當密碼停用之後，系統將會重新開機，此後您將可以自由進入「設定程式」了。

BIOS 設定程式可以讓您指定兩個分別的密碼：

「管理者密碼」及「使用者密碼」。當停用時，任何人都可以存取所有的 BIOS 設定程式功能。當啟用時，您必須要有「管理者」密碼才能進入 BIOS 設定程式中，並可看到所有的設定欄位，而「使用者」密碼則只能存取基本的項目。

如果您在「進階 BIOS 功能功能表」中，於「安全選項」中選擇了「系統」，您將必須於每次開機或您嘗試進入「設定功能表」時被要求輸入密碼。

如果您在「進階 BIOS 功能功能表」中，於「安全選項」中選擇了「設定」，您將只會要在要進入「設定程式」時被要求輸入密碼。

## 儲存並結束設定

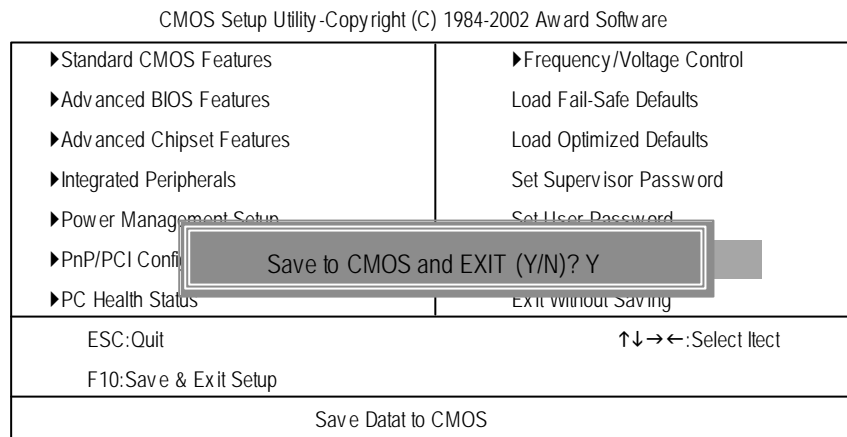


圖 13：儲存並結束設定

鍵入 “Y” 將會結束「設定公用程式」，並將使用者設定值儲存至 RTC CMOS 中。  
鍵入 “N” 將會回到「設定公用程式」。



## 結束 SETUP 程式

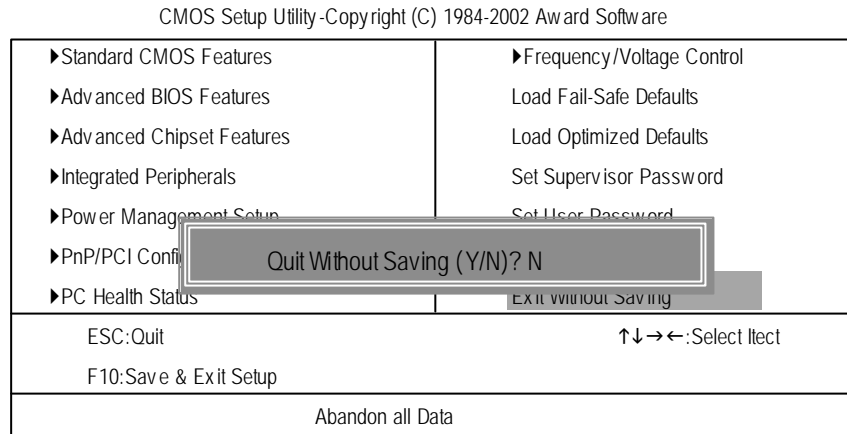
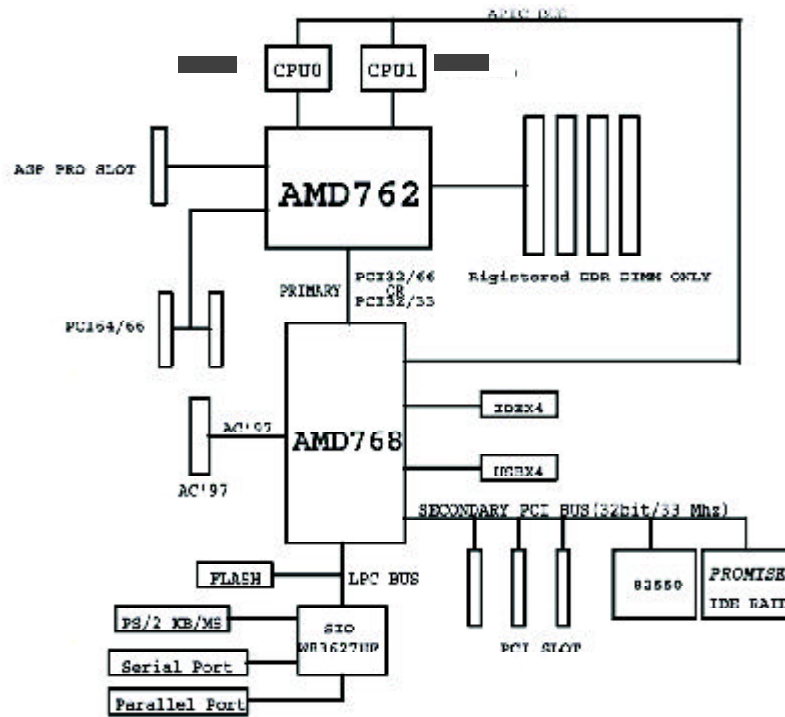


圖 14：結束而不儲存

鍵入 "Y" 將會結束「設定公用程式」而不儲存至 RTC CMOS 中。  
鍵入 "N" 將會回到「設定公用程式」。

## 第 4 章 技術參考

### 方塊圖



## 第 5 章 附錄

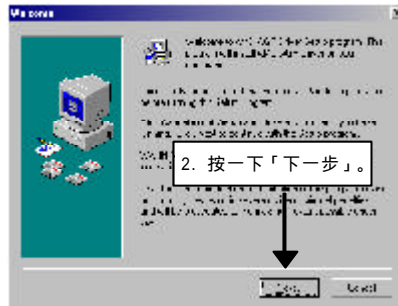
( 範例：驅動程式光碟版本：1.0 )

### 附錄 A：AMD AGP Miniport 驅動程式

將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



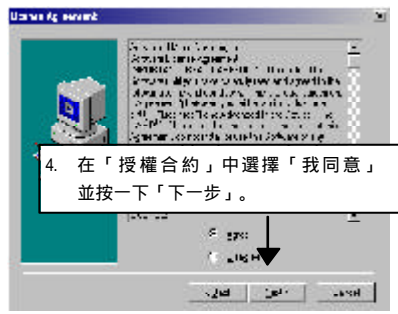
(1)



(2)



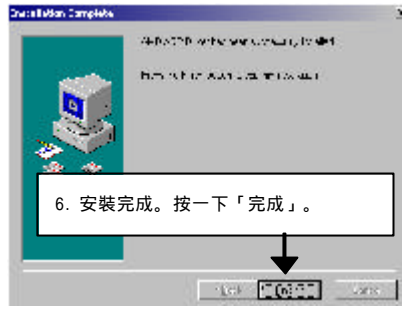
(3)



(4)



(5)



(6)



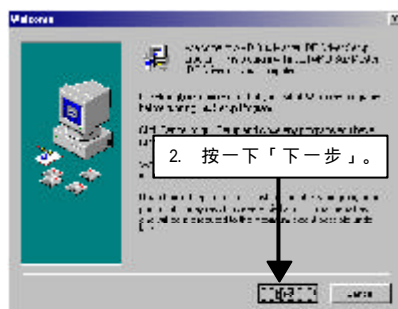
(7)

### 附錄 B：AMD 匯流排 Master IDE 驅動程式

將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



(1)



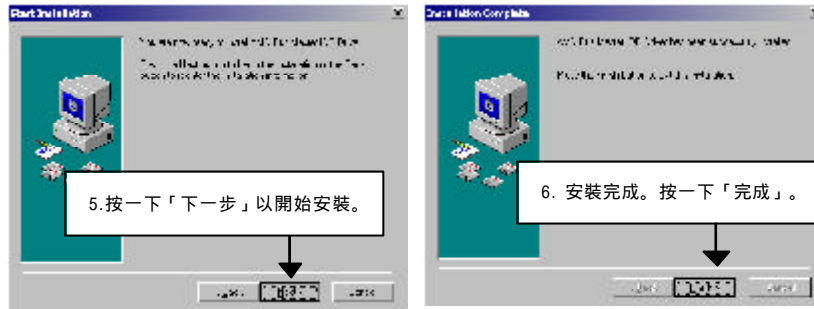
(2)



(3)



(4)



(5)

(6)



(7)

附錄 C：AMD 電源管理 INF

將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



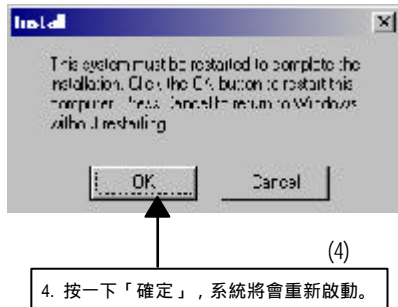
(1)



(2)



(3)



(4)

- 在安裝其他公用程式與驅動程式之前，請確定您已經安裝了 AMD AGP Miniport 驅動程式、AMD 匯流排 Master IDE 驅動程式及 AMD 電源管理 INF 驅動程式了。

### 附錄 D：Intel 82550 LAN 公用程式

將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



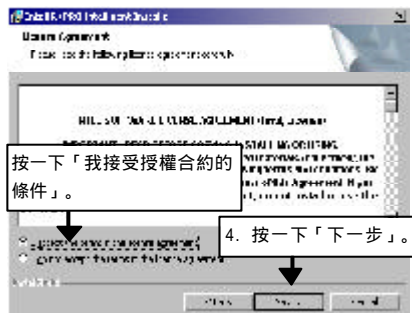
(1)



(2)



(3)

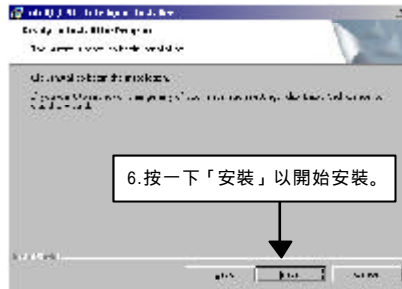


(4)





(5)



(6)



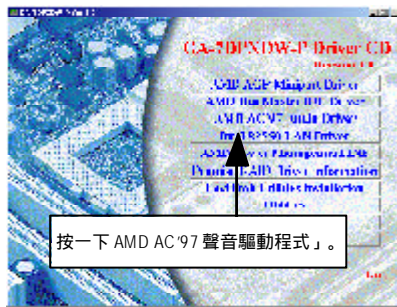
(7)



(8)

### 附錄 E：AMD AC'97 聲音驅動程式

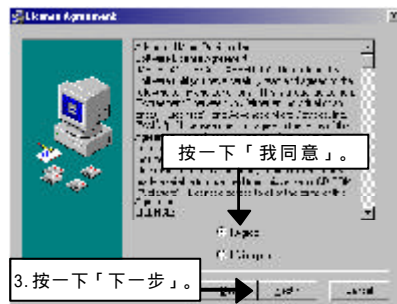
將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



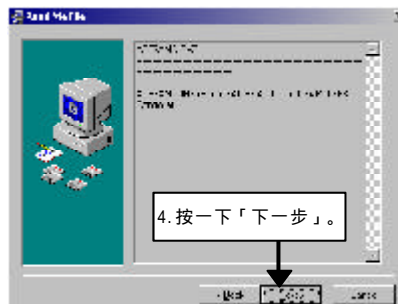
(1)



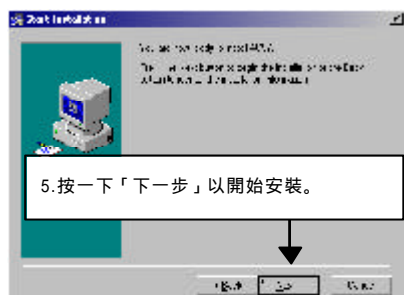
(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



7. 按一下「確定」，然後系統將會重新開機。 (7)

### 附錄 F：Promise RAID 驅動程式安裝

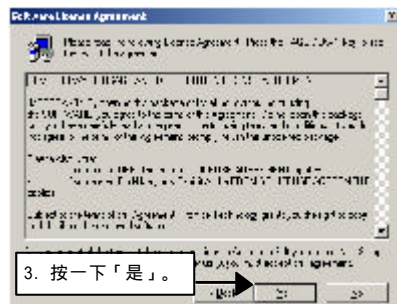
將主機板所附之驅動程式光碟放進光碟機中，驅動程式光碟將會自動啟動，並顯示安裝指引。如果驅動程式光碟沒有自動啟動，請按兩下「我的電腦」中的光碟機裝置圖示，並執行 setup.exe。



(1)



(2)



(3)



(4)



5. 選擇目的地並按一下「下一步」。

(5)



6. 選擇您所要的元件，然後按一下「下一步」以開始安裝。

(6)



7. 選擇「程式資料夾」並按一下「下一步」。

(7)



8. 按一下「下一步」。

(8)



9. 開始複製檔案。按一下「下一步」。

(9)



10. 按一下「完成」以完成安裝。

(10)

## 附錄 G：縮寫字

| 縮寫字    | 意義  |
|--------|---|
| ACPI   | Advanced Configuration and Power Interface , 進階組態及電源介面                |
| APM    | Advanced Power Management , 進階電源管理                                    |
| AGP    | Accelerated Graphics Port , 加速圖形連接埠                                   |
| AMR    | Audio Modem Riser , AMR 附加卡   |
| ACR    | Advanced Communications Riser , 進階通訊附加槽                               |
| BBS    | BIOS Boot Specification , BIOS 開機規格                                   |
| BIOS   | Basic Input / Output System , 基本輸入 / 輸出系統                             |
| CPU    | Central Processing Unit , 中央處理單元                                      |
| CMOS   | Complementary Metal Oxide Semiconductor , 互補金屬氧化半導體                   |
| CRIMM  | Continuity RIMM , 連續性 RIMM  |
| CNR    | Communication and Networking Riser , 通訊及網路附加槽                         |
| DMA    | Direct Memory Access , 直接記憶體存取  |
| DMI    | Desktop Management Interface , 桌面管理介面                                 |
| DIMM   | Dual Inline Memory Module , 雙線記憶體模組                                   |
| DRM    | Dual Retention Mechanism , 雙重保持機制                                     |
| DRAM   | Dynamic Random Access Memory , 動態隨機存取記憶體                              |
| DDR    | Double Data Rate , 雙重資料速率   |
| ECP    | Extended Capabilities Port , 延伸功能連接埠                                  |
| ESCD   | Extended System Configuration Data , 延伸系統組態資料                         |
| ECC    | Error Checking and Correcting , 錯誤檢查與更正                               |
| EMC    | Electromagnetic Compatibility , 電磁相容性                                 |
| EPP    | Enhanced Parallel Port , 增強式平行連接埠                                     |
| ESD    | Electrostatic Discharge , 靜電消除  |
| FDD    | Floppy Disk Device , 軟碟機  |
| FSB    | Front Side Bus , 前端匯流排  |
| HDD    | Hard Disk Device , 硬碟機  |
| IDE    | Integrated Dual Channel Enhanced , 增強式整合雙通道                           |
| IRQ    | Interrupt Request , 中斷要求  |
| I/O    | Input / Output , 輸入 / 輸出  |
| IOAPIC | Input Output Advanced Programmable Input Controller , 輸入輸出進階可程式化輸入控制器 |

續.....

---

|      |   |
|------|---|
| ISA  | Industry Standard Architecture , 工業標準架構         |
| 縮寫字  | 意義  |
| LAN  | Local Area Network , 區域網路                       |
| LBA  | Logical Block Addressing , 邏輯區塊定址               |
| LED  | Light Emitting Diode , 發光二極體                    |
| MHz  | Megahertz , 百萬赫茲                                |
| MIDI | Musical Instrument Digital Interface , 數位音樂設備介面 |
| MTH  | Memory Translator Hub , 記憶體翻譯集線器                |
| MPT  | Memory Protocol Translator , 記憶體通訊協定翻譯器         |
| NIC  | Network Interface Card , 網路介面卡                  |
| OS   | Operating System , 作業系統                         |
| OEM  | Original Equipment Manufacturer , 原始設備製造商       |
| PAC  | PCI A.G.P. Controller , PCI A.G.P.控制器           |
| POST | Power-On Self Test , 開機自我測試                     |
| PCI  | Peripheral Component Interconnect , 周邊組件交互連接    |
| RIMM | Rambus in-line Memory Module , Rambus 直列記憶體模組   |
| SCI  | Special Circumstance Instructions , 特殊環境指令      |
| SECC | Single Edge Contact Cartridge , 單邊緣接觸匣          |
| SRAM | Static Random Access Memory , 靜態隨機存取記憶體         |
| SMP  | Symmetric Multi-Processing , 對稱式多重處理            |
| SMI  | System Management Interrupt , 系統管理中斷            |
| USB  | Universal Serial Bus , 通用序列匯流排                  |
| VID  | Voltage ID , 電壓 ID                              |

---

✂ 技術支援 /RMA 表單

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| 客戶/國家： | 公司：     | 電話號碼： |
| 聯絡人：   | 電子郵件地址： |       |

|          |            |
|----------|------------|
| 機型名稱/型號： | PCB 版本：    |
| BIOS 版本： | O.S./A.S.: |

| 硬體組態          | Mfs. | 機型名稱 | 大小： | 驅動程式/公程式： |
|---------------|------|------|-----|-----------|
| CPU           |      |      |     |           |
| 記憶體           |      |      |     |           |
| 廠牌            |      |      |     |           |
| 顯示卡           |      |      |     |           |
| 音效卡           |      |      |     |           |
| 硬碟機           |      |      |     |           |
| 光碟機 / DVD-ROM |      |      |     |           |
| 數據機           |      |      |     |           |
| 網路            |      |      |     |           |
| AMR / CNR     |      |      |     |           |
| 鍵盤            |      |      |     |           |
| 滑鼠            |      |      |     |           |
| 電源供應器         |      |      |     |           |
| 其他裝置          |      |      |     |           |
|               |      |      |     |           |
|               |      |      |     |           |
|               |      |      |     |           |

問題敘述：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

✂