

# 8S651M-RZ / 8S651M-RZ-C

Intel® Pentium® 4 處理器主機板

## 使用手冊

Rev. 1001

12MC-8S651MRZ-1001

### 版權

©2003GIGABYTE TECHNOLOGYCO., LTD

GIGA-BYTE TECHNOLOGYCO., LTD. ("GBT") 版權所有. 未經GBT書面許可,不得以任何形式複製或散播本手冊的任何內容.

### 商標

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

### 注意事項

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。

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。



## 準備您的電腦

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壞。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。



## 安裝注意事項

1. 安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
2. 在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。
3. 請勿讓螺絲接觸到任何主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。
4. 請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。
5. 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
6. 安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。
7. 如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。

# 目錄

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 第一章 產品介紹 .....                      | 5  |
| 產品規格 .....                          | 5  |
| 8S651M-RZ系列主機板Layout圖 .....         | 7  |
| 晶片組功能方塊圖 .....                      | 8  |
| 硬體安裝步驟 .....                        | 9  |
| 步驟1：安裝中央處理器及散熱器裝置 .....             | 9  |
| 步驟1-1：安裝中央處理器 .....                 | 10 |
| 步驟1-2：安裝散熱器裝置 .....                 | 10 |
| 步驟2：安裝記憶體模組 .....                   | 11 |
| 步驟3：安裝顯示卡 .....                     | 12 |
| 步驟4：安裝週邊連接線 .....                   | 12 |
| 步驟4-1：後方裝置插座介紹 .....                | 12 |
| 步驟4-2：插座及跳線介紹 .....                 | 13 |
| 第二章 BIOS 組態設定 .....                 | 21 |
| 主畫面功能(BIOS範例版本：E4) .....            | 21 |
| 標準CMOS設定 .....                      | 23 |
| 進階BIOS功能設定 .....                    | 25 |
| 整合週邊設定 .....                        | 26 |
| 省電功能設定 .....                        | 28 |
| 隨插即用與PCI組態設定 .....                  | 30 |
| 電腦健康狀態 .....                        | 31 |
| 頻率/電壓控制 .....                       | 32 |
| 最高效能 .....                          | 33 |
| 載入Fail-Safe預設值 .....                | 34 |
| 載入Optimized預設值 .....                | 34 |
| 設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼 ..... | 35 |
| 離開SETUP並儲存設定結果 .....                | 36 |
| 離開SETUP但不儲存設定結果 .....               | 36 |
| 第三章 安裝驅動程式 .....                    | 37 |

# 第一章 產品介紹

## 產品規格

|         |  |
|---------|--|
| 中央處理器   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium®4 處理器</li> <li>支援 Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13μm) 處理器</li> <li>Intel Pentium®4 400/533 MHz FSB</li> <li>2nd 快取記憶體取決於 CPU</li> </ul>  |
| 晶片組     | <ul style="list-style-type: none"> <li>北橋 : SiS®651</li> <li>南橋 : SiS®962L MuTIOL Media I/O</li> </ul>   |
| 記憶體     | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 組 184 針腳 DDR DIMM 插槽</li> <li>支援 DDR200/DDR266/DDR333</li> <li>最大支援 2 un-buffer Double-sided DIMM DDR200/266/333</li> <li>最大支援到 2GB</li> <li>僅支援 2.5V DDR DIMM</li> </ul>   |
| 擴充槽     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 組通用的 AGP 擴充槽支援 2X/4X 裝置</li> <li>3 組 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant</li> </ul>  |
| IDE 插座  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 組 IDE 插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133)</li> <li>可連接 4 IDE 裝置</li> </ul>   |
| 軟碟機插座   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes)</li> </ul>   |
| 周邊設備    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式</li> <li>組串列埠插座(COMA), 1 VGA 埠, 內建 COMB</li> <li>1 組串列埠插座(COMA), 1 VGA 埠, 內建 COMB</li> <li>6 組 USB 2.0/1.1 插座, (後端 USB x 2 , 前端 USB x 4- 使用排線接出)</li> <li>1 組前端音源插座</li> <li>1 個紅外線連接端</li> <li>1 組 PS/2 鍵盤插座</li> <li>1 組 PS/2 滑鼠插座</li> </ul> |
| 內建 VGA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>內建 SiS 651 晶片</li> </ul>  |
| 網路晶片 *  | <ul style="list-style-type: none"> <li>內建 Realtek RTL8201 晶片 *</li> <li>1 組 RJ 45 埠 *</li> </ul>   |
| 音效晶片    | <ul style="list-style-type: none"> <li>CODEC 音效晶片 (RealTek ALC655)</li> <li>Line Out : 2 組前置喇叭</li> <li>Line In : 2 組後置喇叭(由軟體切換)</li> <li>Mic In : 中置 / 重低音(由軟體切換)</li> <li>SPDIF Out/SPDIF In</li> <li>CD_In/Game Port</li> </ul>   |
| BIOS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用經授權 AWARD BIOS</li> <li>支援 Q-Flash</li> </ul>   |
| I/O 控制器 | <ul style="list-style-type: none"> <li>W83697HF</li> </ul>   |

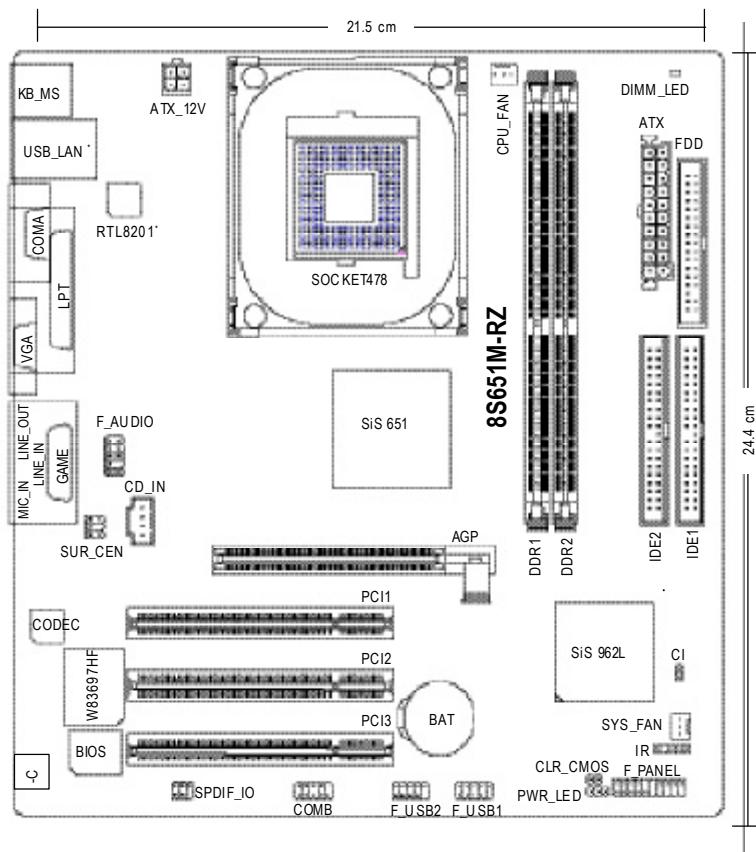
\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

|      |   |
|------|---|
| 硬體監控 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU / 系統風扇運轉偵測</li><li>• CPU / 系統風扇故障警告功能</li><li>• CPU 溫度警告</li><li>• 系統電壓偵測</li></ul>   |
| 附加特色 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PS/2 鍵盤開機</li><li>• PS/2 滑鼠開機</li><li>• 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM)</li><li>• AC Recovery</li><li>• USB 鍵盤 / 滑鼠 wake up from S3</li><li>• 支援 Easy Tune 4</li><li>• 支援 @BIOS</li></ul> |
| 規格   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Micro ATX 規格 ; 24.4 公分 x 21.5 公分</li></ul>  |



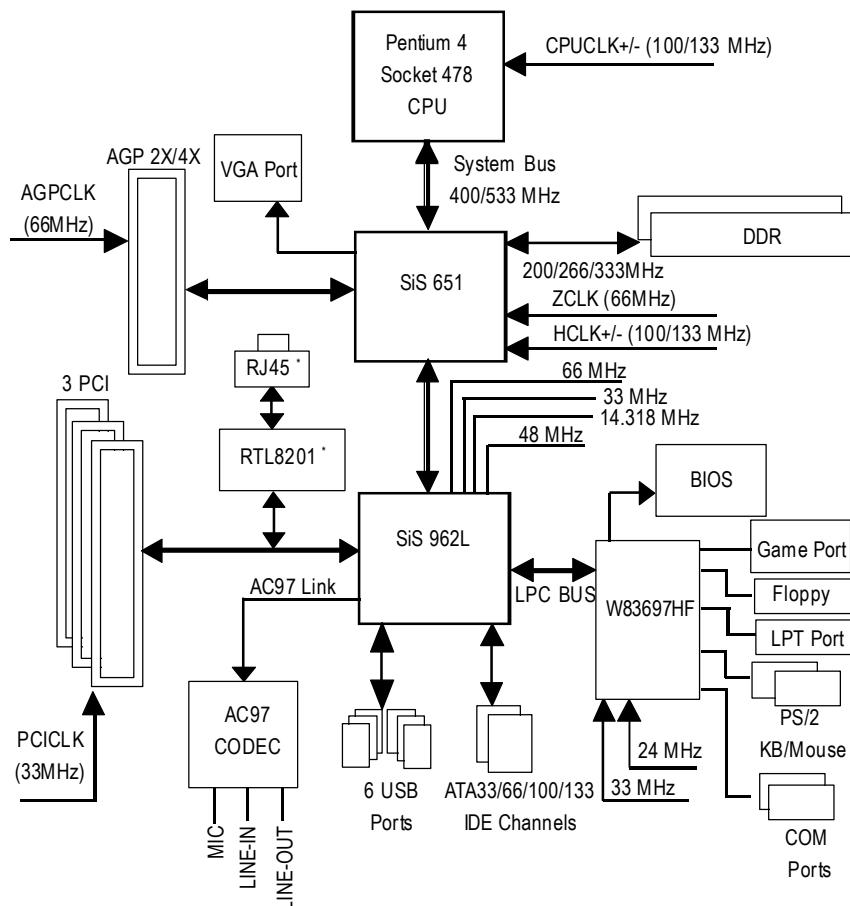
請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

## 8S651M-RZ 系列 主機板 Layout 圖



\*\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

## 晶片組功能方塊圖

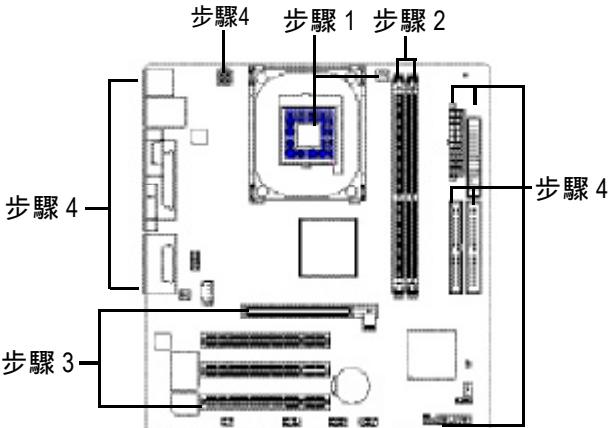


\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

## 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- 步驟 1 - 安裝中央處理器及散熱器裝置
- 步驟 2 - 安裝記憶體模組
- 步驟 3 - 安裝顯示卡
- 步驟 4 - 安裝週邊連接線



### 步驟 1：安裝中央處理器及散熱器裝置



在開始安裝中央處理器 (CPU) 前，請遵守下方的警告訊息：

1. 請確認您使用的中央處理器在本主機板的支援範圍。
2. 中央處理器若沒有加裝任何散熱裝置，可能會導致永久不能挽回的損毀。
3. 請注意中央處理器的第一腳位置，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。
4. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
5. 將散熱器牢固的安裝到中央處理器上前，請不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器。
6. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率，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，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。



支援 HT 功能條件如下：

您的電腦系統必須支援以下元件才能確定啟動 Hyper-Threading Technology

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An Intel® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology

## 步驟1-1：安裝中央處理器

請依以下圖示步驟安裝 Pentium® 4 處理器：

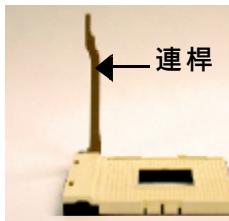


圖 1

將中央處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。

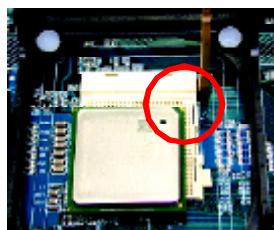


圖 2

將中央處理器的第一腳（金色三角形記號處），對準插座上的缺腳記號。再將處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內。

處理器插入定位後，再將連桿向下按至原位固定。

## 步驟1-2：安裝散熱器裝置



圖 1

CPU 與風扇之間建議黏貼上散熱膠帶(或是適量塗抹散熱膏)以增強散熱效果。



圖 2

先將扣具的一邊固定於散熱器上，另一端再施壓扣緊，如左圖。再以相同方式安裝另一邊扣具。

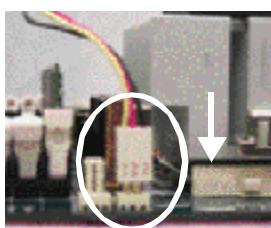


圖 3

將散熱器上的 3-pin 訊號線插入主機板 CPU FAN 的插座上。如此散熱裝置部份安裝完成。

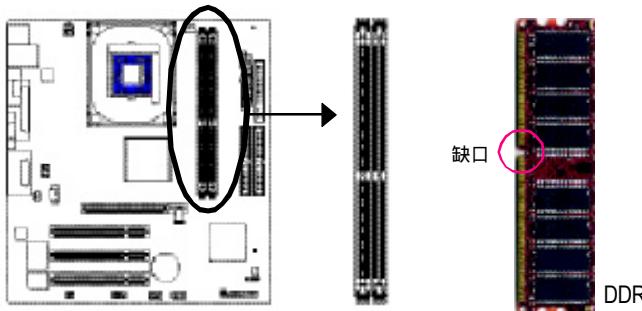
## 步驟 2：安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：

1. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已關閉，以免造成嚴重損失。
2. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。
3. 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。
4. 建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記體模組。
5. 因為晶片組(Intel 845PE/GE)的架構限制，FSB533的Pentium 4 處理器可支援DDR266及DDR333的記憶體模組；當使用FSB400的Pentium 4 處理器時只能使用DDR266的記憶體模組。

此主機板有3組(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。



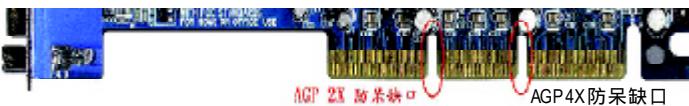
2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。



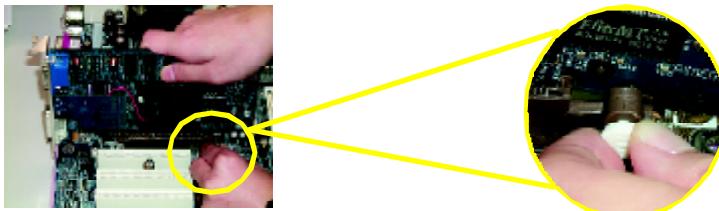
3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

## 步驟 3：安裝顯示卡

- 在安裝顯示卡之前，請先詳細閱讀顯示卡之使用手冊，並將您電腦的電源關掉。
- 您的顯示卡規格必須支援 AGP4X；以及電壓為 1.5V 之顯示卡。

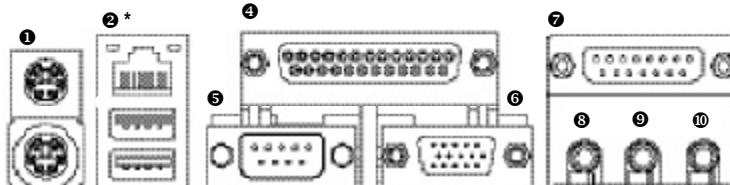


- 當您要安裝或移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉；再將顯示卡緩緩插入擴充槽中，放開拉桿確實卡住。



## 步驟 4：安裝週邊連接線

### 步驟4-1：後方裝置插座介紹



#### ① PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

#### ② 網路插座 \*

網路插座為 10/100Mbps 速度。

#### ③ 通用序列匯流排(USB)

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

#### ④ 印表機並列埠插座

並列埠可接印表機。

#### ⑤ 串列埠 A

串列埠可接滑鼠、數據機等。

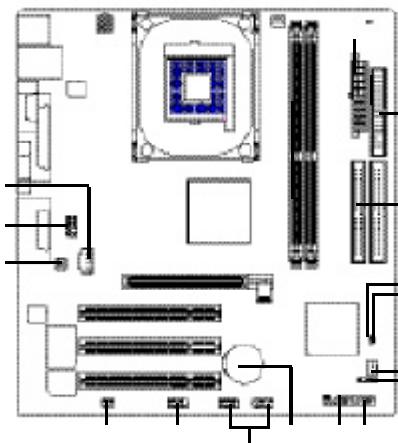
#### ⑥ 螢幕接頭

顯示器可接至此插座。

\*\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

- |                            |    |
|----------------------------|----|
| 13                         | 6  |
| 11                         | 5  |
| <b>7) 遊戲搖桿控制埠</b>          | 12 |
| 本主機板支援標準遊戲搖桿控制埠。           | 19 |
| <b>8) 音源輸出孔</b>            | 18 |
| 立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔。     | 4  |
| <b>9) 音源輸入孔</b>            | 15 |
| 14 17 10 9 8               | 16 |
| 光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入孔。 |    |
| <b>10) 麥克風插孔</b>           |    |
| 麥克風可以接至麥克風插孔。              |    |

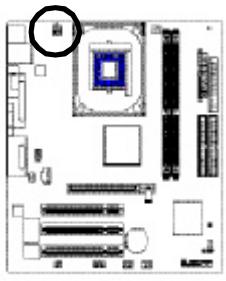
## 步驟4-2：插座及跳線介紹



|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1) ATX_12V   | 11) F_AUDIO       |
| 2) ATX       | 12) SUR_CEN       |
| 3) CPU_FAN   | 13) CD_IN         |
| 4) SYS_FAN   | 14) SPDIF_IO      |
| 5) IDE1/IDE2 | 15) IR            |
| 6) FDD       | 16) F_USB1/F_USB2 |
| 7) DIMM_LED  | 17) COMB          |
| 8) F_PANEL   | 18) CI            |
| 9) PWR_LED   | 19) CLR_CMOS      |
| 10) BAT      |                   |

## 1) ATX\_12V (+12V電源插座)

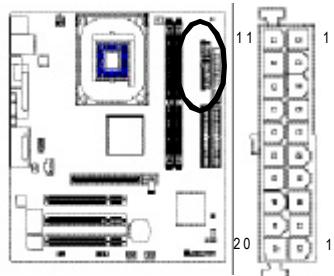
此 ATX\_12V 電源插座為提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX\_12V 電源插座，系統將不會啟動。



| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | 接地腳  |
| 2  | 接地腳  |
| 3  | +12V |
| 4  | +12V |

## 2) ATX (ATX Power電源插座)

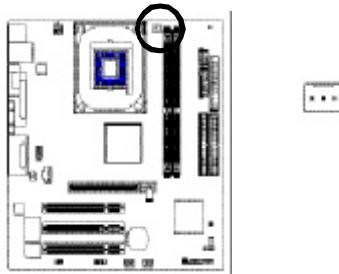
先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。



| 接腳 | 定義                  | 接腳 | 定義                |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1  | 3.3V                | 11 | 3.3V              |
| 2  | 3.3V                | 12 | -12V              |
| 3  | 接地腳                 | 13 | 接地腳               |
| 4  | VCC                 | 14 | PS_ON(soften/off) |
| 5  | 接地腳                 | 15 | 接地腳               |
| 6  | VCC                 | 16 | 接地腳               |
| 7  | 接地腳                 | 17 | 接地腳               |
| 8  | PowerGood           | 18 | -5V               |
| 9  | 5VSB (stand by +5V) | 19 | VCC               |
| 10 | +12V                | 20 | VCC               |

## 3) CPU\_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)

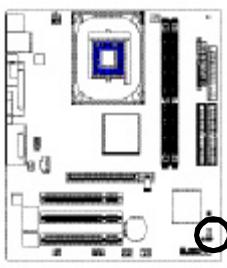
當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。



| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | 接地腳  |
| 2  | +12V |
| 3  | 訊號腳  |

#### 4) SYS\_FAN (系統散熱風扇電源插座)

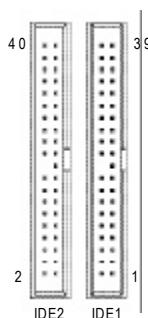
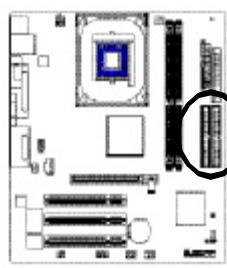
當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。



| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | 接地腳  |
| 2  | +12V |
| 3  | 訊號腳  |

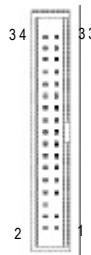
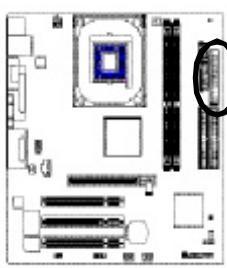
#### 5) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組IDE插座)

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。



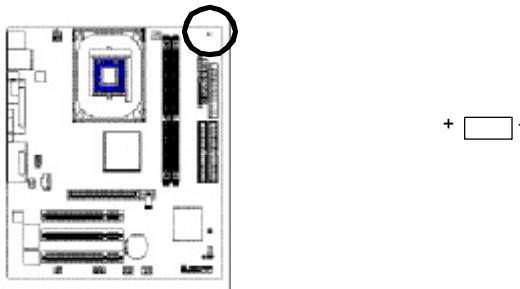
#### 6) FDD (軟碟機插座)

這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的Pin1會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。



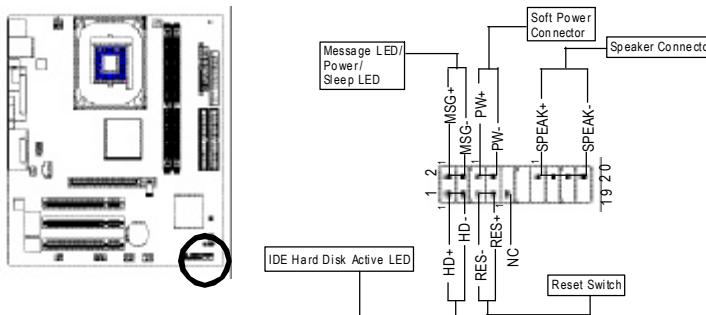
## 7) DIMM\_LED

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，請將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。



## 8) F\_PANEL (2 x 10 pins Connector)

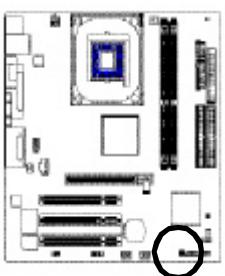
當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據下列表格的定義加上連接。



|  |   |
|--|---|
| HD(IDE Hard Disk Active LED)<br>硬碟動作指示燈  | Pin 1:LED anode(+)硬碟指示燈正極<br>Pin 2:LED cathode(-)硬碟指示燈負極<br>●請注意正負極性                |
| SPK(SpeakerConnector)<br>喇叭接腳            | Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳<br>Pin 2- Pin 3: NC 空腳<br>Pin 4: Data(-) 訊號接腳                 |
| RES(Reset Switch)<br>系統重置開關              | Open:Normal Operation 一般運作<br>Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機<br>●無正負極性正反皆可使用 |
| PW(SoftPower Connector)<br>按鍵開關機         | Open:Normal Operation 開路:一般運作<br>Close: Power On/Off 短路:開機/關機<br>●無正負極性正反皆可使用       |
| MSG(Message LED/Power/SleepLED)<br>訊息指示燈 | Pin 1:LED anode(+)省電指示燈正極<br>Pin 2:LED cathode(-)省電指示燈負極<br>●請注意正負極性                |
| NC                                       | 無作用   |

## 9) PWR\_LED

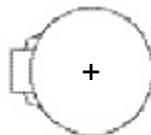
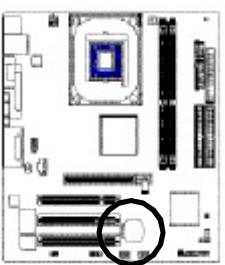
此 PWR\_LED 是連接系統電源指示燈指示系統處於 ON 或 OFF。當 Power LED 在 Suspend 模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。



1 

| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | MPD+ |
| 2  | MPD- |
| 3  | MPD- |

## 10) BATTERY(電池)



### 警告

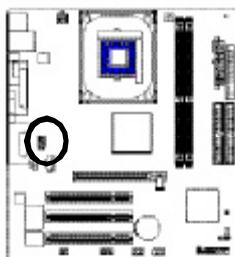
- ◆ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ◆ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ◆ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

若您要清除 CMOS 內的資料...

1. 請先將電腦關機並拔除電源插座。
2. 將電池從主機板拆下並等待 30 秒。
3. 再將電池重新裝好。
4. 接上電源，即可開機。

## 11) F\_AUDIO (前端音源插座)

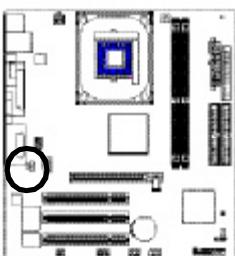
請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。注意：若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6，Pin9-10 的 Jumper。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



| 接腳 | 定義            |
|----|---------------|
| 1  | MIC           |
| 2  | 接地腳           |
| 3  | REF           |
| 4  | 電源            |
| 5  | FrontAudio(R) |
| 6  | RearAudio(R)  |
| 7  | Reserved      |
| 8  | NoPin         |
| 9  | FrontAudio(L) |
| 10 | RearAudio(L)  |

## 12) SUR\_CEN (中置聲道與重低音模組擴充插座)

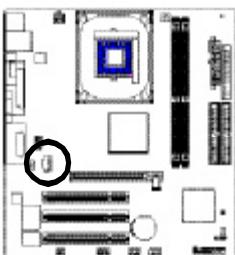
請特別注意，你可以參考左側接腳定義，並聯絡相關代理商購買 SUR\_CEN 連接排線套



| 接腳 | 定義         |
|----|------------|
| 1  | SUROUTL    |
| 2  | SUROUTR    |
| 3  | 接地腳        |
| 4  | 無接腳        |
| 5  | CENTER_OUT |
| 6  | BASS_OUT   |

## 13) CD\_IN (光碟機音源插座)

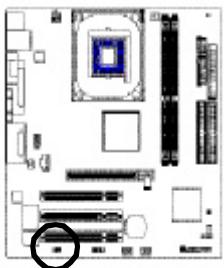
光碟機音源插座：將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。



| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | CD_L |
| 2  | 接地腳  |
| 3  | 接地腳  |
| 4  | CD_R |

## 14) SPDIF\_IO (SPDIF 輸入 / 輸出插座)

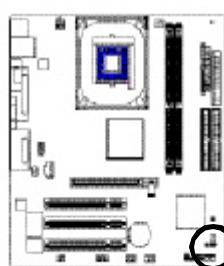
Sony/Philip Digital Interface Format為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的SPDIF套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此SPDIF排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | VCC    |
| 2  | NoPin  |
| 3  | SPDIF  |
| 4  | SPDIFI |
| 5  | 接地腳    |
| 6  | 接地腳    |

## 15) IR (紅外線插座)

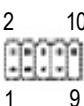
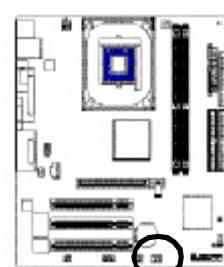
請特別注意，紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | VCC    |
| 2  | 無接腳    |
| 3  | 紅外線接收腳 |
| 4  | 接地腳    |
| 5  | 紅外線傳輸腳 |

## 16) F\_USB1 / F\_USB2( 前端通用串列埠插座)

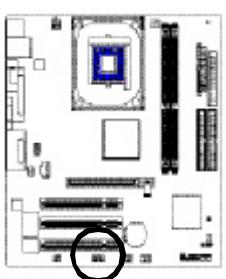
請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | 電源     |
| 2  | 電源     |
| 3  | USBDX- |
| 4  | USBDY- |
| 5  | USBDX+ |
| 6  | USBDY+ |
| 7  | 接地腳    |
| 8  | 接地腳    |
| 9  | 無接腳    |
| 10 | 無作用    |

## 17) COMB (串列埠 B)

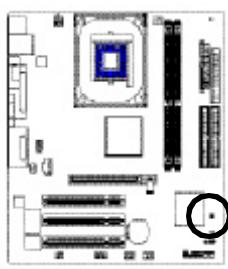
請特別注意，串列埠 B 接腳是有方向性的，所以安裝串列埠 B 裝置時，要特別注意極性，而且串列埠 B 連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | NDQDB- |
| 2  | NSINB  |
| 3  | NSOUTB |
| 4  | NDTRB- |
| 5  | 接地腳    |
| 6  | NDSRB- |
| 7  | NRTSB- |
| 8  | NCTS-B |
| 9  | NRIB-  |
| 10 | 無接腳    |

## 18) CI (電腦機殼被開啟偵測)

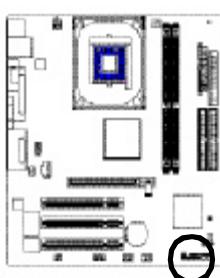
本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。



| 接腳 | 定義  |
|----|-----|
| 1  | 訊號腳 |
| 2  | 接地腳 |

## 19) CLR\_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

您可以透過此跳線將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用 Clear CMOS 功能，請將 1-2Pin 短路。



開路：一般運作



短路：清除 CMOS 內的資料

## 第二章 BIOS 組態設定

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

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

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST ( Power On Self Test 開機自我測試 ) 時，按下 < Del > 鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

### 操作按鍵說明

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| <↑、↓、←、→>   | 向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目            |
| <Enter>     | 確定選項                            |
| <Esc>       | 回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式         |
| <Page Up>   | 改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容              |
| <Page Down> | 改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容              |
| <F1>        | 顯示所有功能鍵的相關說明                    |
| <F2>        | 可顯示目前設定項目的相關說明                  |
| <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>        | 進入 Q-Flash 功能                   |
| <F9>        | 系統資訊                            |
| <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>鍵，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：E4)

進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ▶ Standard CMOS Features      | Top Performance         |
| ▶ Advanced BIOS Features      | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶ Integrated Peripherals      | Load Optimized Defaults |
| ▶ Power Management Setup      | Set Supervisor Password |
| ▶ PnP/PCI Configurations      | Set User Password       |
| ▶ PC Health Status            | Save & Exit Setup       |
| ▶ Frequency/Voltage Control   | Exit Without Saving     |
| ESC: Quit                     | ↑↓←→: Select Item       |
| F8: Q-Flash                   | F10: Save & Exit Setup  |
| Time, Date, Hard Disk Type... |                         |



若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl + F1" 進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準CMOS設定)**

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

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

設定 BIOS 提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換 等。

- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**

此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 IDE、SATA、USB、IEEE1394、COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路 等的設定。

- **Power Management Setup (省電功能設定)**

設定 CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與PCI組態設定)**

設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- **PC Health Status (電腦健康狀態)**

系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。

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

設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。

- **Top Performance (最高效能)**

如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled"。

- **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)**

執行此功能可載入最佳化的 CMOS 設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。

- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**

設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- **Set User Password (使用者密碼)**

設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。

- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**

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

- **Exit Without Saving (結束SETUP程式)**

不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

# 標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Standard CMOS Features

|                        |                     | Item Help  |
|------------------------|---------------------|--|
| Date (mm:dd:yy)        | Fri, Jan 9 2004     | Menu Level▶<br>Change the day, month, year         |
| Time (hh:mm:ss)        | 22:31:24            | <Week><br>Sun. to Sat.                             |
| ► IDE Primary Master   | [None]              | <Month><br>Jan. to Dec.                            |
| ► IDE Primary Slave    | [None]              | <Day><br>1 to 31 (or maximum allowed in the month) |
| ► IDE Secondary Master | [None]              | <Year><br>1999 to 2098                             |
| ► IDE Secondary Slave  | [None]              |  |
| Drive A                | [1.44M, 3.5"]       |  |
| Drive B                | [None]              |  |
| Floppy 3 Mode Support  | [Disabled]          |  |
| Halt On                | [All, But Keyboard] |  |
| Base Memory            | 640K                |  |
| Extended Memory        | 127M                |  |
| Total Memory           | 128M                |  |

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

## ☞ Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)

設定電腦系統的日期/時間，日期格式為「星期，月/日/年」，時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」。日期各欄位設定範圍如下：

- 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) 1999 到 2098 年。

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

### [第一/第二組(主要/次要)IDE設備參數設定]

► IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。  
► IDE Primary Master(Slave) / IDE Secondary Master(Slave) 設定第一、第二組(主要/次要)IDE 設備的參數。有以下三個選項。

• None 如果沒有安裝任何 IDE 設備，請選擇 None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。

- Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)
- Manual 使用者可以自行輸入各項參數。

► Access Mode 硬碟的使用模式。有以下四個選項：CHS/LBA/Large/Auto(預設值)硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。

- Cylinder 設定磁柱的數量。
- Head 設定磁頭的數量。
- Precomp 寫入 Precompensation。
- Landing Zone 磁頭停住的位置。
- Sector 磁區的數量。

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

- None 沒有安裝磁碟機請設定 None。
- 360K, 5.25" 5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
- 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
- 720K, 3.5" 3 吋半磁碟機，720KB 容量。
- 1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
- 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

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

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

☞ **Halton (暫停選項設定)**

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- No Errors 不管任何錯誤，均開機。
- All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- All, But Keyboard 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- All, But Diskette 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- All, But Disk/Key 有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ **Memory (記憶體容量顯示)**

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

► Base Memory：傳統記憶體容量，PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

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

► Total Memory：記憶體總容量，顯示您現在所使用的記憶體總容量。

# 進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Advanced BIOS Features

| First Boot Device  | [Floppy]<br>[HDD-0]<br>[CDROM]<br>[Disabled] | Item Help                                  |
|--|--|--|
| Second Boot Device   |  | Menu Level▶<br>Select Boot Device priority |
| Third Boot Device  |  | [Floppy]<br>Boot from floppy               |
| Boot Up Floppy Seek  |  | [LS120]<br>Boot from LS120                 |
| Password Check   | [Setup]                                      | [HDD-0]<br>Boot from First HDD             |
|  |  | [HDD-1]<br>Boot from Second HDD            |
| ↑↓←→: Move Enter: Select +/−/PU/PD: Value F10: Save F1: General Help |  |  |
| F5: Previous Values F6: Fail-Save Default                            |  | F7: Optimized Defaults                     |

## First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

- ▶ Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ LS120 由 LS120 為第一優先的開機裝置。
- ▶ HDD-0 由 Primary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ HDD-1 由 Primary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ HDD-2 由 Secondary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ HDD-3 由 Secondary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ SCSI 由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
- ▶ CDROM 由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ ZIP 由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-FDD 由 USB 軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-ZIP 由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-CDROM 由 USB 光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-HDD 由 USB 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶ Disabled 關閉此功能。

## Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

設定在開機時，POST 程式需不需要對軟碟機做 Seek 測試。

- ▶ Enabled 對軟碟機做 Seek 測試。
- ▶ Disabled 不必對軟碟機做 Seek 測試。(預設值)

## PasswordCheck (檢查密碼方式)

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

若欲取消密碼設定，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按 <Enter> 鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

# 整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Integrated Peripherals

|  |            |                            |
|--|------------|----------------------------|
| IDE1 Conductor Cable   | [Auto]     | Item Help                  |
| IDE2 Conductor Cable   | [Auto]     | Menu Level ►               |
| On-Chip Primary PCI IDE  | [Enabled]  | [Auto]                     |
| On-Chip Secondary PCI IDE  | [Enabled]  | Auto-detect IDE cable type |
| AC97 Audio   | [Enabled]  |                            |
| Onboard LAN Device (*)   | [Enabled]  | [ATA66/100/133]            |
| System Share Memory Size   | [32MB]     | Set Conductor cable to     |
| USB Controller   | [Enabled]  | ATA66/100/133              |
| USB Legacy Support   | [Disabled] | (80-pins)                  |
| Init Display First   | [AGP]      |                            |
| Onboard Serial Port A  | [3F8/IRQ4] | [ATA33]                    |
| Onboard Serial Port B  | [2F8/IRQ3] | Set Conductor cable to     |
| Serial Port B Mode   | [Normal]   | ATA33 (40-pins)            |
| Onboard Parallel Port  | [378/IRQ7] |                            |
| Parallel Port Mode   | [ECP]      |                            |
| x EPP Mode Select  | EPP1.7     |                            |
| 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-Save Default F7: Optimized Defaults |            |                            |

## IDE1 Conductor Cable (IDE 1排線設定)

- Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ATA66/100 設定 IDE1 排線為 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 排線為 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 (IDE 2排線設定)

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

## On-Chip Primary IDE (晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面)

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

## On-Chip Secondary IDE (晶片組內建第二個channel的IDE介面)

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

## AC97 Audio (內建AC97音效)

- Enabled 開啟 AC97 音效。(預設值)
- Disabled 關閉 AC97 音效。

\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

- ☞ **Onboard LAN Device(內建硬體網路)\***
  - Disabled 關閉內建硬體網路的功能。
  - Enabled 開啟內建硬體網路的功能。(預設值)
- ☞ **System Share Memory Size**
  - 4MB/8MB/16MB/32MB/64MB Set onchip VGA shared memory size.(預設值:32MB)
- ☞ **USB Controller (USB控制器)**
  - Enabled 開啟內建USB控制器。(預設值)
  - Disabled 關閉內建USB控制器。
- ☞ **USB Legacy Support(支援USB規格配備)**
  - Enabled 支援USB規格的配備。
  - Disabled 不支援USB規格的配備。(預設值)
- ☞ **Init Display First**
  - AGP 系統會從內建AGP顯示卡開機。(預設值)
  - PCI 系統會從PCI顯示卡開機。
- ☞ **Onboard Serial Port A(內建串列插座介面A)**
  - Auto 由BIOS自動設定。
  - 3F8/IRQ4 指定內建串列插座A為COM1且使用3F8位址/IRQ4。(預設值)
  - 2F8/IRQ3 指定內建串列插座A為COM2且使用2F8位址/IRQ3。
  - 3E8/IRQ4 指定內建串列插座A為COM3且使用3E8位址/IRQ4。
  - 2E8/IRQ3 指定內建串列插座A為COM4且使用2E8位址/IRQ3。
  - 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。
  - 3F8/IRQ4 指定內建串列插座B為COM1且使用為3F8位址。
  - 2F8/IRQ3 指定內建串列插座B為COM2且使用為2F8位址。(預設值)
  - 3E8/IRQ4 指定內建串列插座B為COM3且使用為3E8位址。
  - 2E8/IRQ3 指定內建串列插座B為COM4且使用為2E8位址。
  - Disabled 關閉內建串列插座B。
- ☞ **Serial Port B Mode**
  - ASKIR 設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式。
  - IrDA 設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式。
  - Normal 主機板上I/O支援正常模式。(預設值)
- ☞ **Onboard Parallel port(內建並列插座)**
  - 378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為378/IRQ7。(預設值)
  - 278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為278/IRQ5。
  - 3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為3BC/IRQ7。
  - Disabled 關閉內建的並列插座。
- ☞ **Parallel Port Mode(並列插座模式)**
  - SPP 使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
  - EPP 使用EPP(Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
  - ECP 使用ECP(Extended Capabilities Port)傳輸模式。
  - ECP+EPP 同時支援EPP及ECP模式。

\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

- ☞ **EPP Mode Select**
  - EPP 1.7 設定 EPP Mode Select 為 EPP 1.7。(預設值)
  - EPP 1.9 設定 EPP Mode Select 為 EPP 1.9。
- ☞ **ECP Mode Use DMA**
  - 3 設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
  - 1 設定 ECP Mode use DMA 為 1。
- ☞ **Game Port Address**
  - 201 設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
  - 209 設定 Game Port Address 為 209。
  - Disabled 關閉此功能。
- ☞ **Midi Port Address**
  - 300 設定 Midi Port Address 為 300。
  - 330 設定 Midi Port Address 為 330。
  - Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **Midi Port IRQ**
  - 5 設定 Midi Port IRQ 為 5。
  - 10 設定 Midi Port IRQ 為 10。(預設值)

## 省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Power Management Setup

|  |            |                               |
|--|------------|-------------------------------|
| ACPI Suspend Type  | [S1(POS)]  | Item Help                     |
| Soft-Off by PWR_BTTN                                     | [Off]      | Menu Level ►                  |
| System After AC Back                                     | [Off]      | [S1]                          |
| IRQ [3-7, 9-15], NMI                                     | [Enabled]  | Set suspend type to           |
| ModemRingOn  | [Enabled]  | Power On Suspend under        |
| PME Event Wake Up  | [Enabled]  | ACPI OS                       |
| Power On by Keyboard                                     | [Disabled] |                               |
| Power On by Mouse  | [Disabled] |                               |
| Resume by Alarm  | [Disabled] | [S3]                          |
| x Month Alarm  | NA         | Set suspend type to           |
| x Day (of Month)   | 0          | Suspend to RAM under          |
| x Time (hh:mm:ss)  | 0 0 0      | ACPI OS                       |
| Power LED in S1 state                                    | [Blinking] |                               |
| ↑→←: Move Enter: Select    +/−/PU/PD: Value    F10: Save |            | ESC: Exit    F1: General Help |
| F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default             |            | F7: Optimized Defaults        |

- ☞ **ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)**
  - S1(POS) 設定 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
  - S3(STR) 設定 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。
- ☞ **Soft-off by PWR\_BTTN (關機方式)**
  - Off 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 電源回復時，需按 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。

- ☞ **IRQ [3-7, 9-15], NMI**
  - Disabled 不使用此功能。
  - Enabled 開啟此功能。(預設值)
- ☞ **ModemRingOn (數據機開機)**
  - Disabled 不啟動數據機開機功能。
  - Enabled 啟動數據機開機功能。(預設值)
- ☞ **PME EventWake Up (電源管理事件喚醒功能)**
  - Disabled 關閉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)
- ☞ **Power On by Keyboard (設定鍵盤開機密碼)**
  - Password 設定 1-8 個字元為鍵盤密碼來開機。
  - Any KEY 設定由鍵盤上的任何鍵來開機。
  - Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **Power On by Mouse**
  - Disabled 關閉此功能。(預設值)
  - Enabled 啟動 Power On by Mouse 功能。
- ☞ **Resume by Alarm (定時開機)**

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

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

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

  - Month Alarm : NA, 1~12
  - Day (of Month) : 1~31
  - Time (hh: mm: ss) : (0~23) : (0~59) : (0~59)
- ☞ **Power LED in S1 state**
  - Blinking Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
  - Dual/OFF 設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單一顏色的 power LED，LED 會關掉，那如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。

## 隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
PnP/PCI Configurations

|                      |        | Item Help                             |
|----------------------|--------|---------------------------------------|
| PCI 1 IRQ Assignment | [Auto] | Menu Level▶                           |
| PCI 2 IRQ Assignment | [Auto] | Device(s) using this INT:             |
| PCI 3 IRQ Assignment | [Auto] | Display Cntrlr<br>-Bus 1 Dev 0 Func 0 |

## PCI 1 IRQ Assignment

- ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
  - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

## PCI 2 IRQ Assignment

- ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
  - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

## PCI 3 IRQ Assignment

- Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
  - 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

# 電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
PC Health Status

|                            |                 | [Item Help  |
|----------------------------|-----------------|-------------|
| Reset Case Open Status     | [Disabled]      |             |
| Case Opened                | No              | Menu Level▶ |
| VCORE                      | 1.71V           |             |
| +3.3V                      | 3.29V           |             |
| +5V                        | 4.99V           |             |
| +12V                       | 11.73V          |             |
| Current System Temperature | 33 ° C / 91 ° F |             |
| Current CPU Temperature    | 27 ° C / 80 ° F |             |
| Current CPU FAN Speed      | 4821 RPM        |             |
| Current SYSTEM FAN Speed   | 0 RPM           |             |
| CPU Warning Temperature    | [Disabled]      |             |
| CPU FAN Fail Warning       | [Disabled]      |             |
| SYSTEM FAN Fail Warning    | [Disabled]      |             |

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

## ☛ Reset CaseOpen Status

- Disabled 不重新設定 Case Opened 狀況。(預設值)
- Enabled 重設 Case Opened 狀況。

## ☛ Case Opened

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

## ☛ Current Voltage(V) VCORE / +3.3V / +5V / +12V

- 自動偵測系統電壓狀態。

## ☛ Current System / CPU Temperature

- 自動偵測系統 / CPU 的溫度。

## ☛ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

- 自動偵測 CPU / 系統風扇的轉速。

## ☛ CPU Warning Temperature

- Disabled 取消此項功能。(預設值)
- 60 °C / 140 °F、70 °C / 158 °F、80 °C / 176 °F、90 °C / 194 °F  
監測 CPU 溫度於所選擇的溫度間。

## ☛ CPU FAN Fail Warning (CPU風扇故障警告功能)

- Enabled 啟動 CPU 風扇故障警告。
- Disabled 關閉 CPU 風扇故障警告。(預設值)

## ☛ SYSTEM FAN Fail Warning (系統風扇故障警告功能)

- Enabled 啟動系統風扇故障警告。
- Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

# 頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Frequency/Voltage Control

|   |            |              |
|---|------------|--------------|
| CPU Clock Ratio   | [10X]      | Item Help    |
| Linear Frequency Control  | [Disabled] | Menu Level ► |
| x CPU Clock (MHz)   | 100        |              |
| x DRAM Clock (MHz)  | AUTO       |              |
| x AGP Clock (MHz)   | AUTO       |              |
| x PCI Clock (MHz)   | AUTO       |              |
| ↑↓→←: Move    Enter: Select    +/−/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help<br>F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults |            |              |

我們不建議您隨意使用此頁的功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

## CPU Clock Ratio

若您所使用的CPU有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。  
(此選項會依CPU種類自動偵測)

For Willamette CPU:

8X~23X 預設值: 14X

For C-Stepping P4:

8X,10X~24X 預設值: 15X

For Northwood CPU:

12X~24X 預設值: 16X

## Linear Frequency Control

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- Enabled 開啟此功能。

## CPU Clock

► 100~355 選擇CPU外頻為100MHz至355MHz。

如果您要使用FSB400的Pentium 4處理器，請將"CPU Clock"設為100MHz，如果您要使用FSB533的Pentium 4處理器，請將"CPU Clock"設為133MHz，如果您要使用FSB800的Pentium 4處理器，請將"CPU Clock"設為200MHz。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

## DRAM Clock (MHz)

► 請依據您的需要而設定。

如果您要使用DDR200記憶體，請將"DRAM Clock(MHz)"設為200，如果您要使用DDR333記憶體，請將"DRAM Clock(MHz)"設為333。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

### ☞ AGP Clock (MHz)

► 請依據您的需要而設定。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

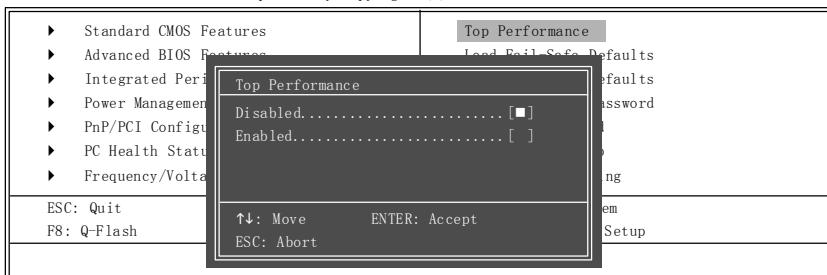
### ☞ PCI Clock (MHz)

► 請依據您的需要而設定。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

## 最高效能

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software

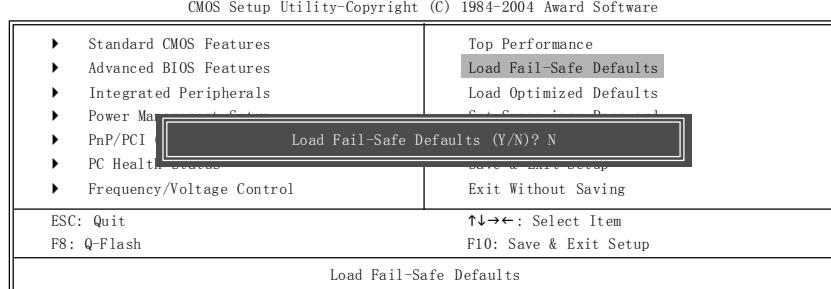


"Top Performance" 能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與 OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行 Windows XP 時，會使系統變的不穩定，但在執行 Windows NT 時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您系統硬體效能不足時，我們建議您將 "Top Performance" 設定在 "Disabled"。

► Disabled 關閉此功能。(預設值)

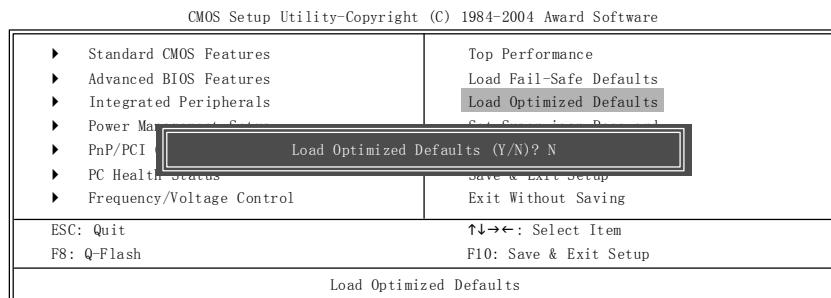
► Enabled 啟動最高效能功能。

## 載入 Fail-Safe 預設值



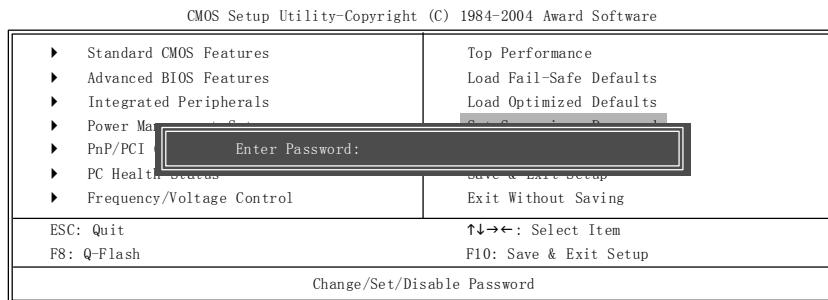
請按<Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入 Fail-Safe Defaults 看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

## 載入 Optimized 預設值



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

# 設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼



最多可以輸入 8 個字元，輸入完畢後按下 Enter，BIOS 會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

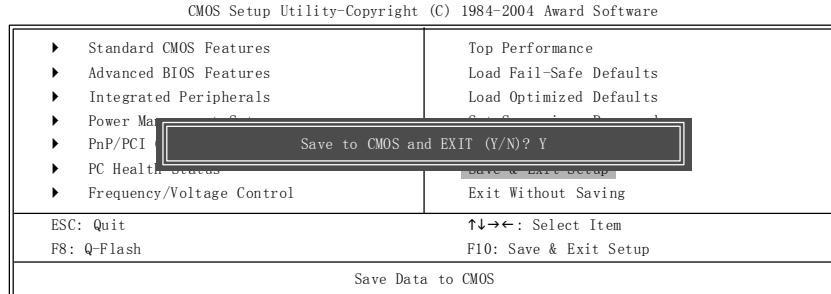
## ☞ Supervisor 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 "Setup"，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就需輸入 Supervisor 密碼才能進入。

## ☞ User 密碼的用途

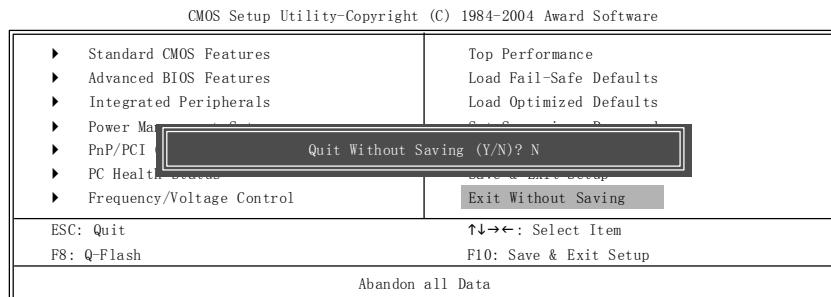
當您設定了 User 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

## 離開 SETUP 並儲存設定結果



按下<Y>及<Enter>鍵，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

## 離開 SETUP 但不儲存設定結果



按下<Y>及<Enter>鍵，即離開 Setup Utility。若按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

# 第三章 安裝驅動程式

## 安裝驅動程式



以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示

NOTE 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)。

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install"  安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後 "Xpress Install" 將會繼續安裝其他的驅動程式。

"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是"一觸即發"的安裝介面，先點選所要安裝的驅動程式，並按下"執行"按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。

我們建議您安裝此清單內的所有選項。





## 選項描述

- SIS 650/650GL/650GX/651 VGA Driver  
安裝VGA驅動程式。
- USB Patch for WinXP  
使USB介面在Windows XP的S3模式下能正常運作的修正程式。
- SIS PCI LAN Driver (\*)  
安裝SIS 962L/963L LAN 驅動程式。
- RealTek AC97 Driver  
RealTek AC97 CODEC 的驅動程式。
- SIS USB 2.0 Driver  
SIS USB 2.0專用驅動程式。



如果您在隨貨附贈的光碟片中沒有找到SIS®USB2.0的驅動程式。請至Microsoft®網站([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com))下載USB2.0驅動程式。

請注意，Microsoft® USB2.0驅動程式目前僅支援Windows XP及Windows 2000。如果有最新版本SIS®USB2.0的驅動程式(Windows98/ME)，會儘快公佈在技嘉科技網站(<http://www.gigabyte.com.tw>)。



在Windows XP 的作業系統下如果您要使用USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測USB 2.0 驅動程式)

\*\*\*只有8S651M-RZ才有此功能。

## 與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

### • 台灣

技嘉科技股份有限公司  
地址：台北縣新店市寶強路6號  
電話：886(2)8912-4888

傳真：886(2)8912-4004

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://www.gigabyte.com.tw>

### • 美國

G.B.T. INC.  
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA91748.

電話：1(626)854-9338

傳真：1(626)854-9339

技術支援：

<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://www.giga-byte.com>

### • 德國

G.B.T. Technology Trading GmbH  
電話：49-40-2533040

49-01803-428468(Tech.)

傳真：49-40-25492343(Sales)

49-01803-428329(Tech.)

技術支援：

<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://www.gigabyte.de>

### • 日本

Nippon Giga-Byte Corporation  
網址：<http://www.gigabyte.co.jp>

### • 英國

G.B.T. TECH CO. LTD.  
電話：44-1908-362700

傳真：44-1908-362709

技術支援：

<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://uk.giga-byte.com>

### • 荷蘭

Giga-Byte Technology B.V.

地址：Verdunplein85627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話：+31402902088

NLTech.Support : 0900-GIGABYTE(0900-44422983, 0.02M)

BETech.Support : 0900-84034(0.4M)

傳真：+31402902089

技術支援：

<http://nzgiga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://www.giga-byte.nl>

### • 中國

寧波中嘉科貿有限公司

技術支援：

<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

網址：<http://www.gigabyte.com.cn>

北京

電話：86-10-82856054,86-10-82856064,86-10-82856094

傳真：86-10-82856575

成都

電話：86-28-85236930

傳真：86-28-85256822

廣州

電話：86-20-87586273

傳真：86-20-87544306

上海

電話：86-21-64737410

傳真：86-21-64453227

瀋陽

電話：86-24-23960918,86-24-23960893

武漢

電話：86-27-87854385,86-27-87854802

傳真：86-27-87854031

西安

電話：86-29-5531943

傳真：86-29-5539821



## 技嘉科技快速服務中心

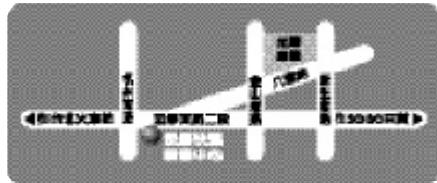
### • 台北

營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00

(含星期六、日，國定例假日除外)

地址：台北市忠孝東路二段 14 號

電話：(02)2358-7250



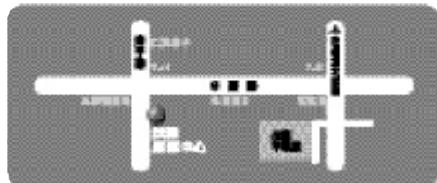
### • 桃園服務中心

星期一 ~ 星期五：上午 9:00 ~ 12:00 ,

下午 1:00 ~ 5:00 (國定例假日休息)

地址：桃園縣平鎮市南平路 215 號

電話：(03)439-6333 ext.1913、(03)403-0165



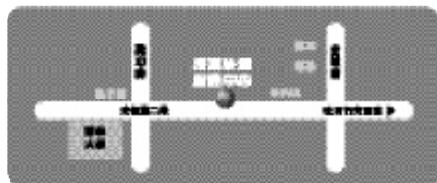
### • 新竹

營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00

(含星期六、日，國定例假日除外)

地址：新竹市光復路二段 278 號

電話：(03)572-5747



### • 台中

營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00

(含星期六、日，國定例假日除外)

地址：台中市公益路 81 號

電話：(04)2301-5511



### • 高雄

營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00

(含星期六、日，國定例假日除外)

地址：高雄市建國二路 51-1 號

電話：(07)235-4340



您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：

<http://service.gigabyte.com.tw>