

## FCC Compliance Statement:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>DECLARATION OF CONFORMITY</b><br/>Per FCC Part 2 Section 2.107(a)</p> <p><b>FC</b></p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC.</p> <p>Address: 18365 Valley Blvd., Suite#A<br/>LA Point, CA 91744</p> <p>Phone/Fax No: (818) 854-9338 / (818) 854-9339</p> <p>I hereby declare that the product:</p> <p><b>Product Name:</b> Mother Board</p> <p><b>Model Number:</b> GA-G0MM7</p> <p>Conforms to the following specifications:</p> <p>FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),<br/>Class B Digital Device</p> <p><b>Supplementary Information:</b></p> <p>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 interference, and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</p> <p>Representative Person's Name: <u>ERIC LU</u></p> <p>Signature: <u>Eric Lu</u></p> <p>Date: <u>Jun. 13, 2000</u></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be

determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Move the equipment away from the receiver
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

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

## Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
(full address)

**G.B.T. Technology Träding 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-60MM7**

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

- |                                                     |                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>EN 55011</b>            | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment                | <input type="checkbox"/> <b>EN 61000-3-2*</b>         | Disturbances in supply systems caused                                           |
|                                                     |                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>EN60555-2</b>  | by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"            |
| <input type="checkbox"/> <b>EN55013</b>             | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment                                     | <input type="checkbox"/> <b>EN61000-3-3*</b>          | Disturbances in supply systems caused                                           |
|                                                     |                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>EN60555-3</b>  | by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations" |
| <input type="checkbox"/> <b>EN 55014</b>            | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input checked="" type="checkbox"/> <b>EN 50081-1</b> | Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry       |
|                                                     |                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>EN 50082-1</b> | Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry       |
| <input type="checkbox"/> <b>EN 55015</b>            | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries                                                 | <input type="checkbox"/> <b>EN 55081-2</b>            | Generic emission standard Part 2: Industrial environment                        |
| <input type="checkbox"/> <b>EN 55020</b>            | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment                                                                           | <input type="checkbox"/> <b>EN 55082-2</b>            | Generic immunity standard Part 2: Industrial environment                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>EN 55022</b> | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment                                                 | <input type="checkbox"/> <b>ENV 55104</b>             | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus      |
| <input type="checkbox"/> <b>DIN VDE 0855</b>        | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or <b>distribution</b> from                                                                       | <input type="checkbox"/> <b>EN 50091- 2</b>           | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)                        |
| <input type="checkbox"/> <b>part 10</b>             | sound and television signals                                                                                                                               |                                                       |                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> <b>part 12</b>             |                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                 |

☒ **CE marking**



(EC conformity marking)

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

- |                                          |                                                                                                               |                                            |                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>EN 60065</b> | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | <input type="checkbox"/> <b>EN 60950</b>   | Safety for information technology equipment including electrical business equipment |
| <input type="checkbox"/> <b>EN 60335</b> | Safety of household and similar electrical appliances                                                         | <input type="checkbox"/> <b>EN 50091-1</b> | General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)             |

**Manufacturer/Importer**

Signature : Rex Lin

Name : Rex Lin

(Stamp)

Date: Jun. 13, 2020

60MM7  
Socket 370 處理器主機板

# 中文安裝手冊

Socket 370 處理器主機板  
REV.2.0 Second Edition



## 使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成：

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1) 版本修改摘要         | 使用手冊版本修改資訊         |
| 2) 清點附件           | 產品盒內附件清單           |
| 3) 特色彙總           | 主機板詳細資訊和規格         |
| 4) 硬體設定           | 主機板安裝指南            |
| 5) 效能測試和晶片組功能方塊圖  | 主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖 |
| 6) Suspend to RAM | STR安裝說明            |
| 7) @BIOS™         | @BIOS™ 功能介紹        |
| 8) BIOS 功能設定      | BIOS功能設定指南         |
| 9) 附錄             | 參考資料               |



# 目 錄

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 版本修改摘要                  | P.1  |
| 清點附件                    | P.2  |
| 特色彙總                    | P.3  |
| 60MM7 主機板的元件配置圖         | P.5  |
| CPU 速度設定/插座及接腳設定的快速安裝指南 | P.6  |
| 效能測試                    | P.29 |
| 晶片組功能方塊圖                | P.30 |
| 安裝Suspend to RAM 功能(選購) | P.31 |
| @BIOS™ 功能介紹             | P.37 |
| 記憶體安裝指南                 | P.38 |
| BIOS 功能設定目錄             | P.39 |
| 附錄                      | P.76 |

## 版本修改摘要

| 版本  | 修改摘要                 | 日期       |
|-----|----------------------|----------|
| 1.2 | 6OMM7主機板中文安裝手冊首版發行。  | Jul.2000 |
| 1.2 | 6OMM7主機板中文安裝手冊第二版發行。 | Jul.2000 |
| 2.0 | 6OMM7主機板中文安裝手冊首版發行。  | Aug.2000 |
| 2.0 | 6OMM7主機板中文安裝手冊第二版發行。 | Nov.2000 |

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。



## 清點附件

- ☒ 60MM7 主機板一片
- ☒ 軟、硬碟插座排線各一條
- ☒ 主機板驅動程式光碟片(IUCD)
- ☒ 60MM7 中文使用手冊

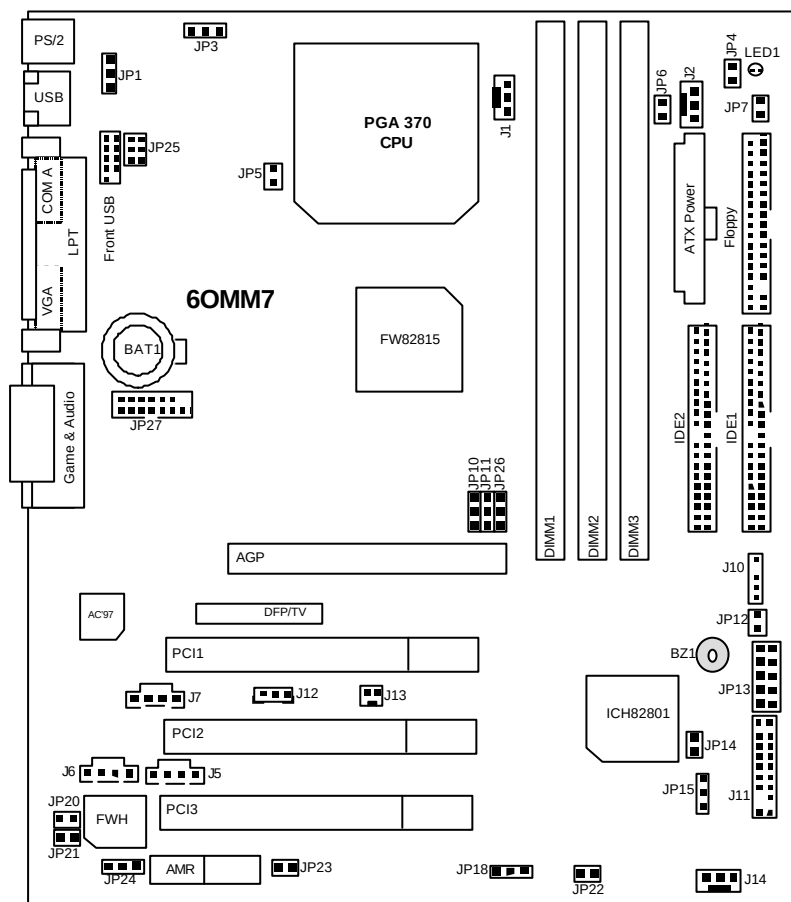
## 特色彙總

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>規格</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>主機板採四層設計</b>Micro ATX規格24.4 公分x 20.5 公分</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| <b>CPU</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket 370 <b>處理器</b><br/>Intel Pentium® III 100/133MHz FSB, FC-PGA<br/>Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA</li> <li>• 2<sup>nd</sup> <b>快取記憶體取決於 CPU</b></li> </ul>                                                                      |
| <b>晶片組</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel 815 HOST / AGP / SDRAM Controller</li> <li>• 82801AA I/O Controller Hub(ICH)</li> </ul>                                                                                                                                          |
| <b>時脈產生器</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICS 9250AF-25</li> <li>• 66/100/133 MHz system bus speeds</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| <b>記憶體</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 168-pin DIMM <b>插槽</b></li> <li>• <b>支援</b> PC-100 / PC-133 SDRAM</li> <li>• <b>最大支援到</b> 512MB</li> <li>• <b>只支援</b> 3.3V SDRAM DIMM</li> </ul>                                                                                     |
| <b>I/O 控制器</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IT8712</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>擴充槽</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 AGP<b>擴充槽支援</b>4X mode <b>及</b> AGP 2.0 compliant</li> <li>• 1 DFP /TV</li> <li>• 3 PCI <b>擴充槽支援</b> 33MHz &amp; PCI 2.2 compliant</li> <li>• 1 AMR(Audio Modem Riser) <b>擴充槽</b></li> </ul>                                         |
| <b>內建IDE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 IDE bus master (UDMA 33/ ATA 66) IDE <b>埠</b><br/><b>可連接</b> 4 ATAPI <b>裝置</b></li> <li>• <b>支援</b> PIO mode 3, 4, UDMA33/ATA66 IDE<b>及</b>ATAPI CD-ROM</li> </ul>                                                                   |
| <b>內建周邊設備</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 個軟碟插座<b>支援</b>兩台磁碟機<br/>(360K ,720K ,1.2M ,1.44M <b>及</b> 2.88M bytes)</li> <li>• 1 個並列插座<b>可支援</b> SPP/EPP/ECP <b>模式</b></li> <li>• 1 個串列插座 (COM A)</li> <li>• 2 個USB <b>插座</b></li> <li>• 1 個紅外線連接端(<b>可連接</b> IR/CIR )</li> </ul> |
| <b>硬體監控</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU/電源供應器/系統風扇轉速偵測</li> <li>• CPU溫度偵測</li> <li>• 系統電壓自動偵測</li> <li>• CPU 過熱警報器</li> </ul>                                                                                                                                              |
| <b>內建音效</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC '97 CODEC</li> <li>• Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/Game Port</li> </ul>                                                                                                                                                  |

續下頁...

|         |                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS/2 插座 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PS/2<sup>®</sup> 鍵盤連接埠及PS/2<sup>®</sup> 滑鼠連接埠</li> </ul>                                                                   |
| BIOS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用經授權AWARD BIOS, 4M bit 快閃記憶體</li> </ul>                                                                                   |
| 附加特色    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 網路遠端開機功能(Wake-on-LAN)</li> <li>• 內接型/外接型數據機開機功能</li> <li>• 包含3個散熱風扇電源接腳</li> <li>• 鍵盤過電流保護</li> <li>• 支援 @BIOS™</li> </ul> |

## 60MM7 主機板的元件配置圖



|                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南 | 頁數   |
| CPU 速度設定                                                                                                    | P.8  |
| 插座                                                                                                          | P.9  |
| 遊戲搖桿及音源插座                                                                                                   | P.9  |
| COM A 串列插座 / 螢幕接頭 / LPT 並列插座                                                                                | P.9  |
| USB規格插座                                                                                                     | P.10 |
| PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座                                                                                             | P.10 |
| J1 (CPU散熱風扇電源接腳)                                                                                            | P.11 |
| J2 (電源散熱風扇電源接腳)                                                                                             | P.11 |
| J14 (系統散熱風扇電源接腳)                                                                                            | P.12 |
| ATX 電源插座                                                                                                    | P.12 |
| JP13 (IR/CIR) (紅外線連接端/商業用紅外線接腳)                                                                             | P.13 |
| Floppy (軟碟插座)                                                                                               | P.13 |
| 第一組IDE 1插座/第二組IDE 2插座                                                                                       | P.14 |
| J13 (Ring Power On) (內建數據機喚醒功能接腳)                                                                           | P.14 |
| J12 (Wake on LAN) (網路喚醒功能接腳)                                                                                | P.15 |
| J7 (TEL) (數據機內部發聲接腳)                                                                                        | P.15 |
| J6 (AUX IN接腳)                                                                                               | P.16 |
| J5 (光碟機音源線接腳)                                                                                               | P.16 |
| JP7 (STR指示燈接腳& LED1: DIMM 指示燈) [選購]                                                                         | P.17 |
| USB規格插座(Front) [選購]                                                                                         | P.17 |
| J10 (外部SMBUS設備接腳)                                                                                           | P.18 |
| 數位平面顯示器 / 電視輸出插座[DFP/TV Out]                                                                                | P.18 |
| JP27 (讀卡機連接頭) [SCR]                                                                                         | P.19 |
| 接腳定義說明                                                                                                      | P.20 |
| J11 (2x11 Pins接腳)說明                                                                                         | P.20 |
| JP18 (清除CMOS功能接腳)                                                                                           | P.21 |
| JP4 (STR功能選擇接腳) [選購]                                                                                        | P.21 |
| JP3 (PS/2鍵盤開機功能接腳)                                                                                          | P.22 |
| JP22 (主機外殼開啟顯示接腳)                                                                                           | P.22 |
| JP1 (後面板USB設備喚醒功能選擇接腳)                                                                                      | P.23 |
| JP20 (BIOS寫入保護)                                                                                             | P.23 |
| JP21 (Top Block Lock接腳)                                                                                     | P.24 |
| JP5 (CPU電壓選擇)                                                                                               | P.24 |
| JP6 (DIMM電壓選擇) [選購]                                                                                         | P.25 |
| JP12 (內建蜂鳴器開關接腳) [選購]                                                                                       | P.25 |

6OMM7 主機板

|                   |      |
|-------------------|------|
| JP14 (自動重新開機功能接腳) | P.26 |
|-------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| JP15 (系統啟動方式選擇接腳)        | P.26 |
| JP23 (PCI/AGP 3VAUX)     | P.27 |
| JP24 (AMR 選擇接腳) [選購]     | P.27 |
| JP25 (USB 規格插座選擇接腳) [選購] | P.28 |

## CPU速度設定

您可以利用JP10/JP11 及JP26(見圖1)來做系統外頻切換, 選擇 100MHz 及 133MHz 或 Auto. CPU倍頻由 BIOS自動去偵測控制.

● 請注意主機板上設定的倍頻及外頻, 需要和CPU的倍頻及外頻相符合, 否則易造成系統當機。

JP10/JP11/JP26: CPU速度設定 (選購)

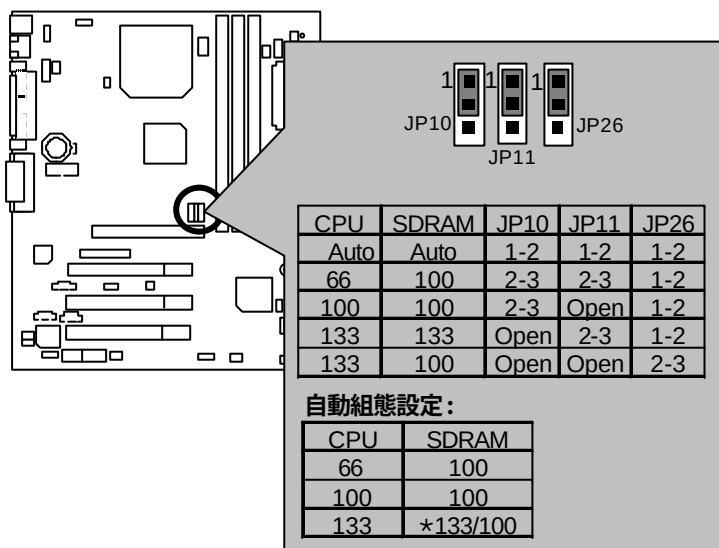


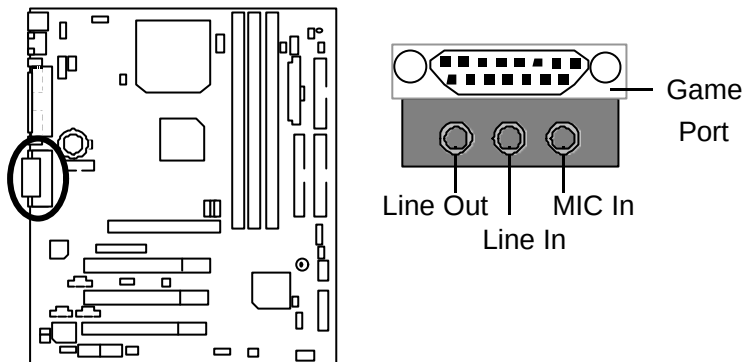
圖 1

- \* 若您的 CPU 外頻為133 MHz, BIOS 會自動偵測 SDRAM的 SPD值, 判斷Memory 的最佳執行頻率。
- 若您的主機板上無JP10,JP11及JP26接腳,系統外頻將由BIOS自動偵測.若是此3個接腳有效存在,您可作 66MHz, 100MHz, 133MHz 或 Auto的頻率選擇。
- 請依據您CPU的規格來設定CPU 的頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍,因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格.如果您要將系統速度設定超出標準規格,請依據您的硬體規格設定,例如;CPU,顯示卡,記憶體,硬碟來設定。

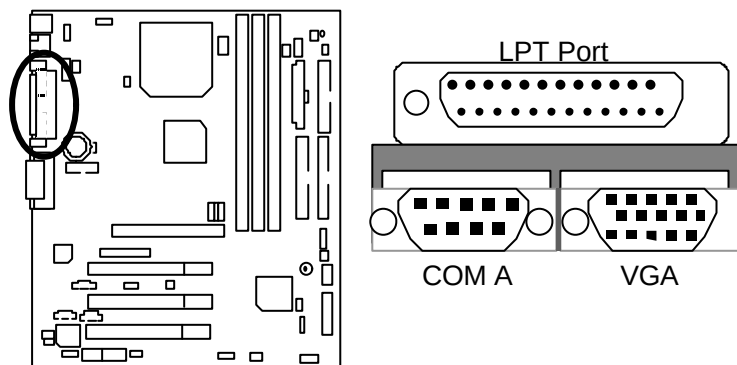


## 插座

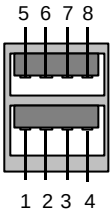
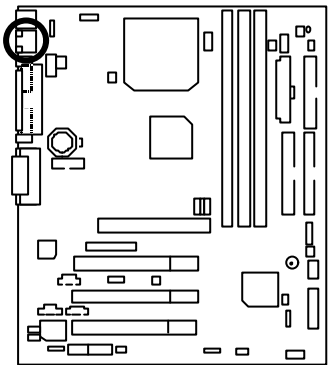
### 遊戲搖桿及音源插座



### COM A 串列插座/螢幕接頭/LPT 並列插座

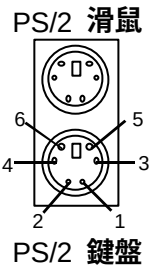
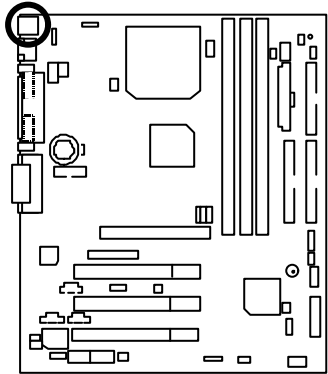


USB規格插座



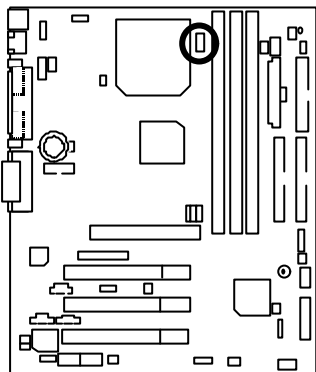
| 接腳 | 定義      |
|----|---------|
| 1  | USB V0  |
| 2  | USB D0- |
| 3  | USB D0+ |
| 4  | 接地線     |
| 5  | USB V1  |
| 6  | USB D1- |
| 7  | USB D1+ |
| 8  | 接地線     |

PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



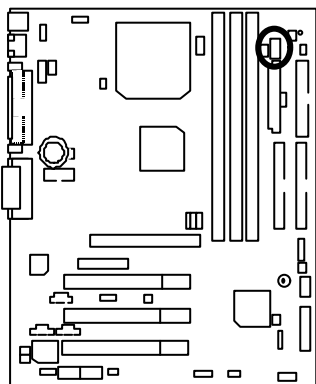
| PS/2 滑鼠/鍵盤 |           |
|------------|-----------|
| 接腳         | 定義        |
| 1          | 資料訊號線     |
| 2          | 無作用       |
| 3          | 接地線       |
| 4          | VCC (+5V) |
| 5          | 時脈        |
| 6          | 無作用       |

## J1: CPU 散熱風扇電源接腳



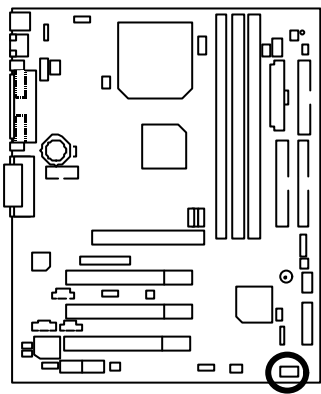
| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | 風扇運轉控制 |
| 2  | +12V   |
| 3  | 偵測訊號線  |

## J2: 電源散熱風扇電源接腳



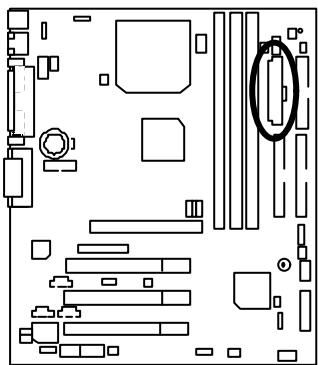
| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | 風扇運轉控制 |
| 2  | +12V   |
| 3  | 偵測訊號線  |

J14: 系統散熱風扇電源接腳



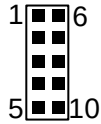
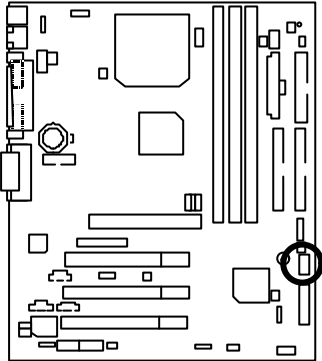
| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | 風扇運轉控制 |
| 2  | +12V   |
| 3  | 偵測訊號線  |

ATX 電源插座



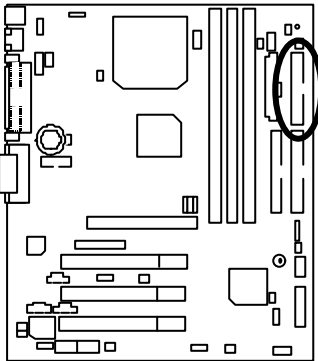
| 接腳              | 定義                 |
|-----------------|--------------------|
| 3,5,7,13, 15-17 | 接地線                |
| 1,2,11          | 3.3V               |
| 4,6,19,20       | VCC                |
| 10              | +12V               |
| 12              | -12V               |
| 18              | -5V                |
| 8               | 電源良好訊號             |
| 9               | 5V SB stand by+5V  |
| 14              | PS-ON(Soft On/Off) |

### JP13: IR/CIR (紅外線連接端/商業用紅外線接腳)

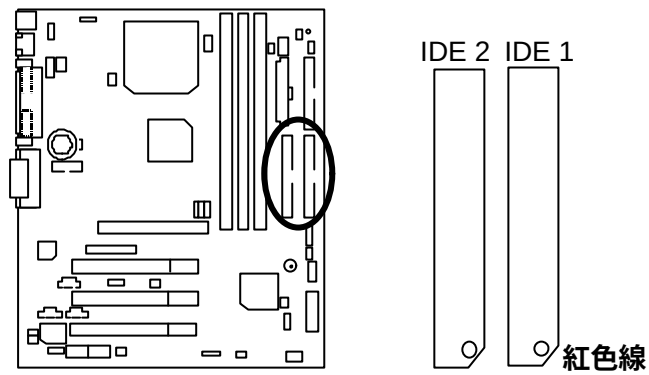


| 接腳 | 定義    |
|----|-------|
| 1  | 電源線   |
| 2  | 無作用   |
| 3  | IRRX  |
| 4  | 接地線   |
| 5  | IRTX  |
| 6  | 無作用   |
| 7  | CIRRX |
| 8  | 電源線   |
| 9  | 無作用   |
| 10 | 無作用   |

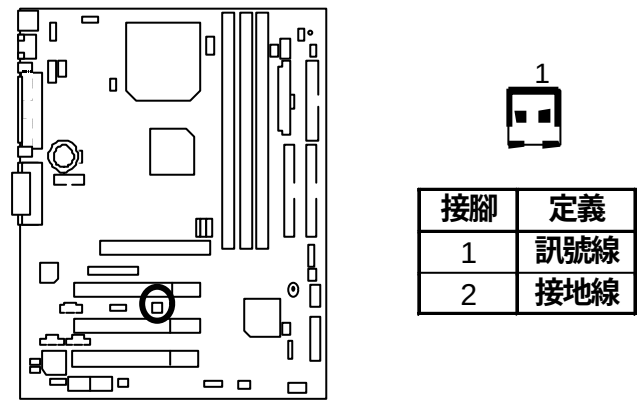
### Floppy: 軟碟插座



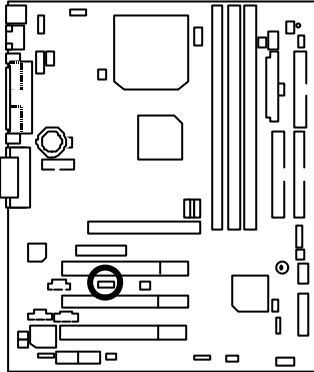
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座



J13: Ring Power On (內建數據機喚醒功能接腳)

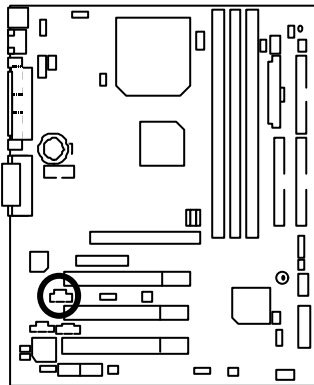


## J12: Wake On LAN (網路喚醒功能接腳)



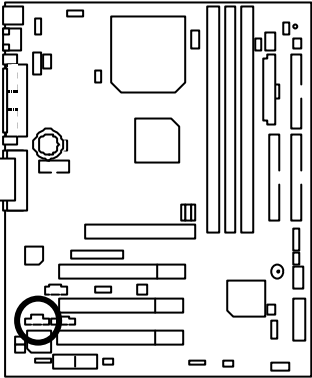
| 接腳 | 定義     |
|----|--------|
| 1  | +5V SB |
| 2  | 接地線    |
| 3  | 訊號線    |

## J7: TEL: 數據機內部發聲接腳



| 接腳 | 定義         |
|----|------------|
| 1  | Signal-In  |
| 2  | 接地線        |
| 3  | 接地線        |
| 4  | Signal-Out |

J6: AUX\_IN 接腳

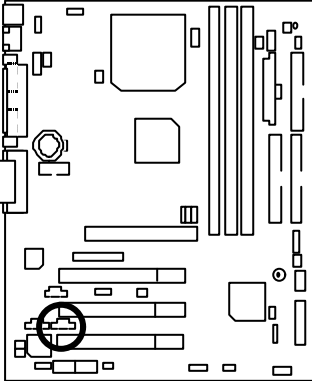




1

| 接腳 | 定義    |
|----|-------|
| 1  | AUX-L |
| 2  | 接地線   |
| 3  | 接地線   |
| 4  | AUX-R |

J5: CD Audio Line In (光碟機音源線接腳)





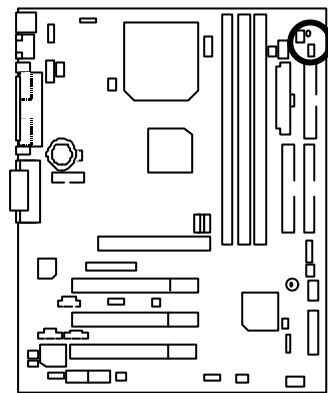
1

| 接腳 | 定義   |
|----|------|
| 1  | CD-L |
| 2  | 接地線  |
| 3  | 接地線  |
| 4  | CD-R |

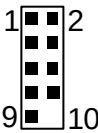
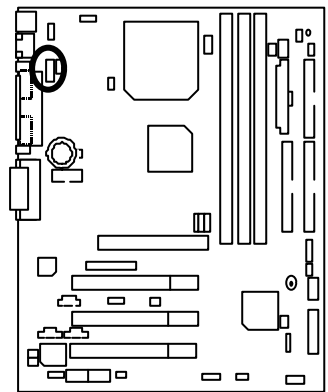




JP7: STR 指示燈接腳及 LED1: DIMM 指示燈(選購)

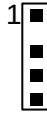
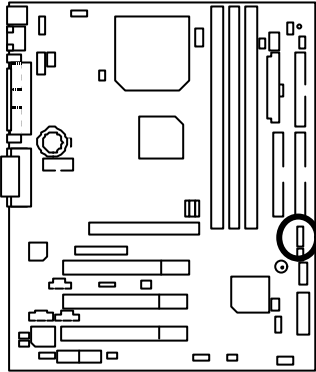


USB規格插座(Front) [選購]



| 接腳       | 定義     |
|----------|--------|
| 1,4,5,10 | 無作用    |
| 2        | +5V    |
| 3,7,9    | 接地線    |
| 6        | USBP0+ |
| 8        | USBP0- |

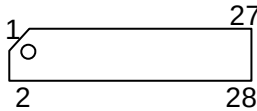
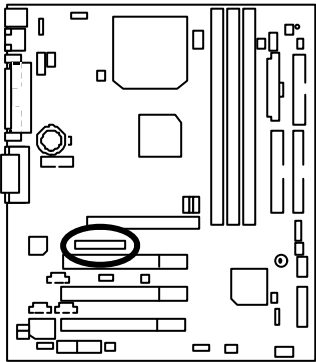
## J10: 外部SMBUS設備接腳



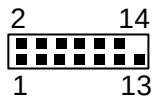
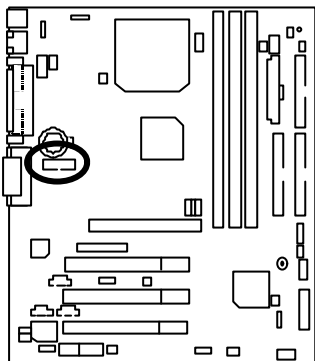
| 接腳 | 定義       |
|----|----------|
| 1  | SMB CLK  |
| 2  | 無作用      |
| 3  | 接地線      |
| 4  | SMB DATA |
| 5  | +5V      |

## 數位平面顯示器/電視輸出插座(DFP/TV Out)

\*僅支援技嘉 Digital Flat Panel/TV-Out子卡(GA-DFP-x).



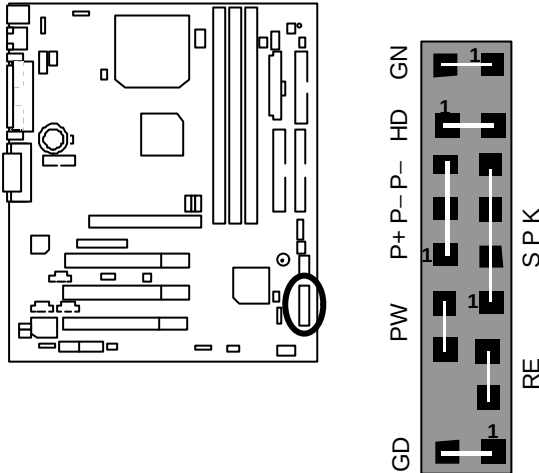
## JP27: SCR: 讀卡機連接頭



| 接腳         | 定義    |
|------------|-------|
| 1          | VCC   |
| 2,3,4,8,13 | 無作用   |
| 5,6,10,12  | DATA  |
| 7          | Clock |
| 9,14       | 無作用   |
| 11         | 接地線   |

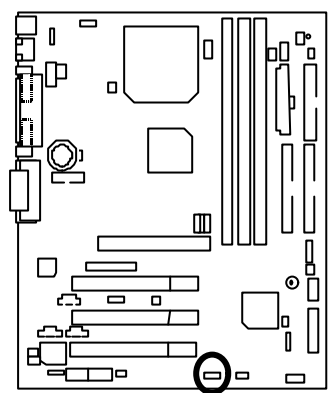
## 接腳定義說明

### J11: For 2x11 Pins 接腳說明



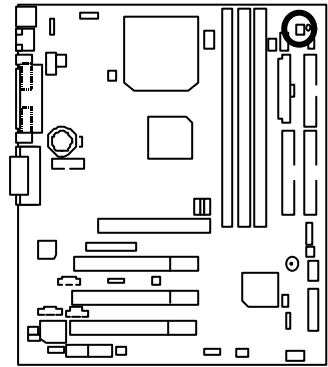
|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| GN：省電模式開關<br>(Green Switch)                | 開路：一般運作<br>短路：進入省電模式                                     |
| GD：省電模式指示燈<br>(Green LED)                  | 接腳 1：LED 燈號正極(+)<br>接腳 2：LED 燈號負極(-)                     |
| HD：硬碟存取指示燈接頭<br>(IDE Hard Disk Active LED) | 接腳 1：LED 燈號正極(+)<br>接腳 2：LED 燈號負極(-)                     |
| SPK：內建蜂鳴器<br>(Speaker Connector)           | 接腳 1：電源線VCC(+)<br>接腳 2- 接腳 3：無作用<br>接腳 4：資料輸出線(-)        |
| RE：重置開關接頭<br>(Reset Switch)                | 開路：一般運作<br>短路：強迫系統重新開機                                   |
| P+P-P-：電源指示燈<br>(Power LED)                | 接腳 1：LED 燈號正極(+)<br>接腳 2：LED 燈號負極(-)<br>接腳 3：LED 燈號負極(-) |
| PW：按鍵開/關機<br>(Soft Power Connector)        | 開路：一般運作<br>短路：啟動電源開關                                     |

JP18: 清除CMOS功能接腳



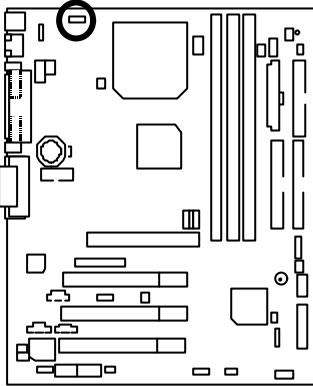
| 接腳     | 定義        |
|--------|-----------|
| 1-2 短路 | 清除 CMOS   |
| 2-3 短路 | 一般運作(預設值) |

JP4: STR 功能選擇接腳 (選購)



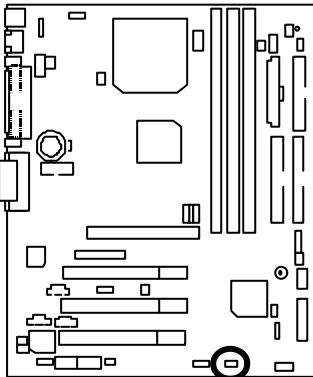
| 接腳 | 定義          |
|----|-------------|
| 短路 | 啟動 STR      |
| 開路 | 關閉 STR(預設值) |

## JP3: PS/2 鍵盤開機功能接腳



| 接腳     | 定義             |
|--------|----------------|
| 1-2 短路 | 啟動 PS/2 鍵盤開機功能 |
| 2-3 短路 | 一般運作 (預設值)     |

## JP22: 主機外殼開啟顯示接腳

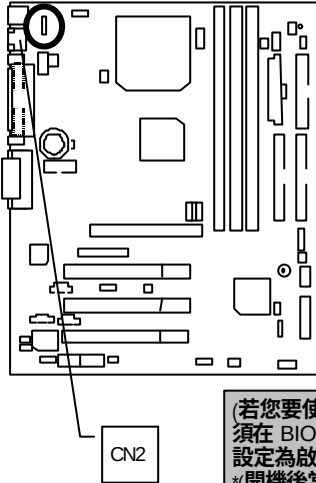


| 接腳 | 定義  |
|----|-----|
| 1  | 訊號線 |
| 2  | 接地線 |





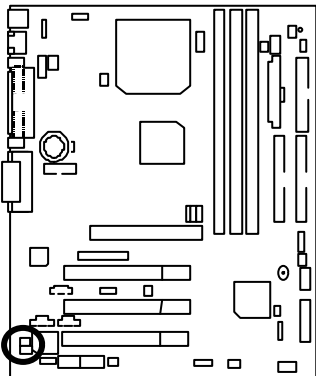
## JP1: 後面板USB設備喚醒功能選擇接腳(USB Connector → CN2)



| 接腳     | 定義               |
|--------|------------------|
| 1-2 短路 | 啟動後面板 USB 設備喚醒功能 |
| 2-3 短路 | 一般運作(預設值)        |

(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wakeup from S3" 設定為啟動 並將 Jumper "JP1 及 JP4" 也設為啟動。  
 \*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下<Del>。 您將可進入 BIOS 內選項設定在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

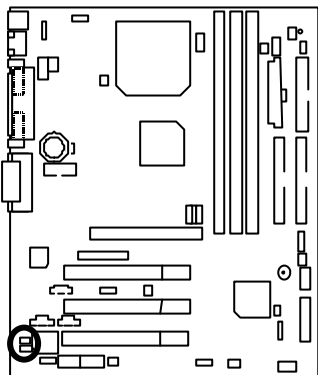
## JP20: BIOS寫入保護



| 接腳 | 定義        |
|----|-----------|
| 短路 | 寫入保護      |
| 開路 | 一般運作(預設值) |

◆ 當您要更新 BIOS 或設備時, 請將 Jumper JP20 設為"開路", 關閉 BIOS 防寫功能。

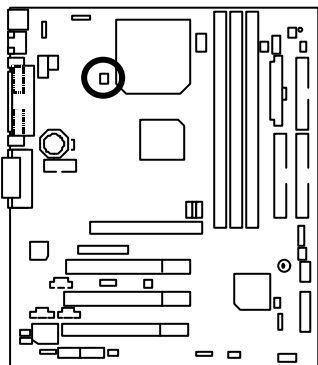
## JP21: Top Block Lock 接腳



| 接腳 | 定義                     |
|----|------------------------|
| 開路 | Top Block Lock         |
| 短路 | Top Block Unlock (預設值) |

## JP5: CPU電壓選擇 (Magic Booster)

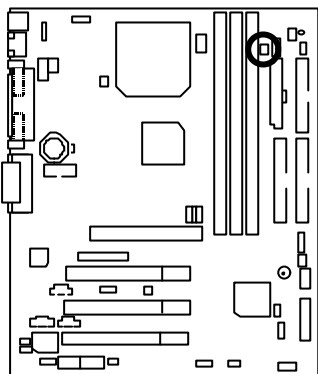
(當JP5設為“短路”時,CPU Voltage會提高10%)



| 接腳 | 定義                  |
|----|---------------------|
| 短路 | Turbo<br>[提高電壓 10%] |
| 開路 | 一般運作(預設值)           |

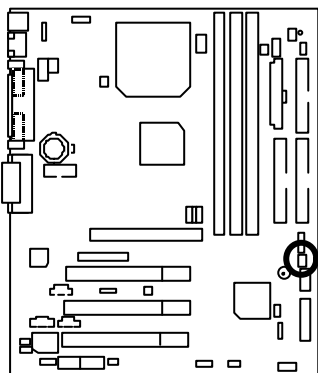


## JP6: DIMM 電壓選擇(選購)



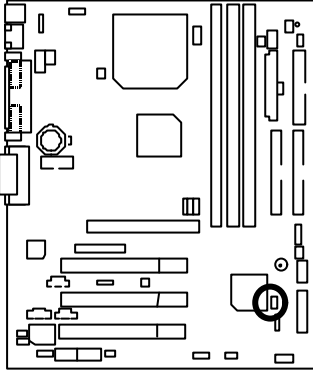
| 接腳 | 定義                      |
|----|-------------------------|
| 短路 | 啟動 DIMM 電壓選擇功能          |
| 開路 | 關閉 DIMM 電壓選擇功能<br>(預設值) |

## JP12: 內建蜂鳴器開關接腳 (選購)



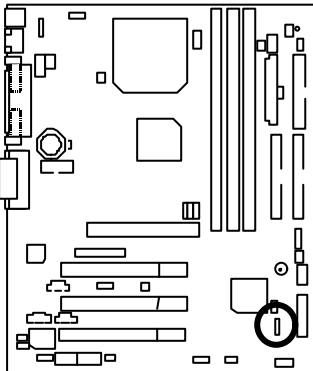
| 接腳 | 定義               |
|----|------------------|
| 開路 | 關閉內建蜂鳴器          |
| 短路 | 啟動內建蜂鳴器<br>(預設值) |

## JP14: 自動重新開機功能接腳



| 接腳 | 定義                  |
|----|---------------------|
| 開路 | 啟動自動重新開機功能          |
| 短路 | 關閉自動重新開機功能<br>(預設值) |

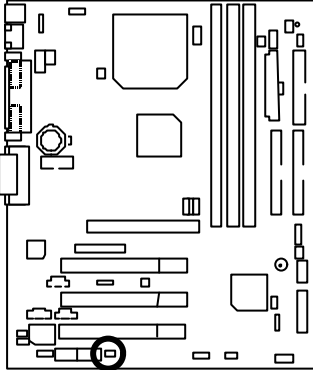
## JP15: Safe mode/Recovery/Normal 系統啟動方式選擇接腳



| 接腳       | 定義        |
|----------|-----------|
| 1-2 短路   | 一般運作(預設值) |
| 2-3 短路   | 安全模式      |
| 1-2-3 開路 | BIOS 重建   |



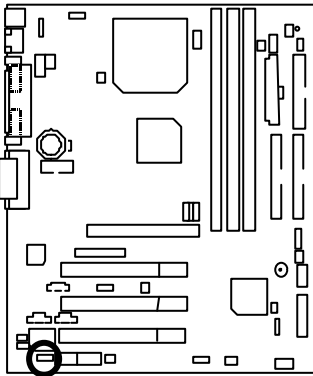
## JP23: PCI/AGP 3VAUX



| 接腳 | 定義                        |
|----|---------------------------|
| 開路 | 關閉 PCI/AGP 3VAUX          |
| 短路 | 啟動 PCI/AGP 3VAUX<br>(預設值) |

● 3VAUX 為 PCI/AGP 的 3V Standby 電流, 提供系統在 Suspend 模式下, 啟動 PME 的應用

## JP24: AMR 選擇接腳 (選購)

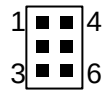
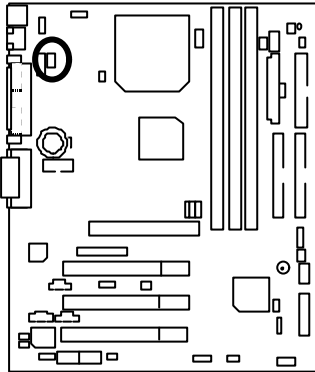


| 接腳     | 定義                                            |
|--------|-----------------------------------------------|
| 1-2 短路 | AMR Secondary                                 |
| 2-3 短路 | AMR Primary<br>關閉 AC'97 (預設值)<br>(關閉內建 CODEC) |





## JP25: USB 規格插座選擇接腳 (選購)



| 前後面板 USB 功能選擇 |               |
|---------------|---------------|
| 前面板 USB       | 後面板 USB (預設值) |
| 1-2 短路        | 2-3 短路        |
| 4-5 短路        | 5-6 短路        |

效能測試

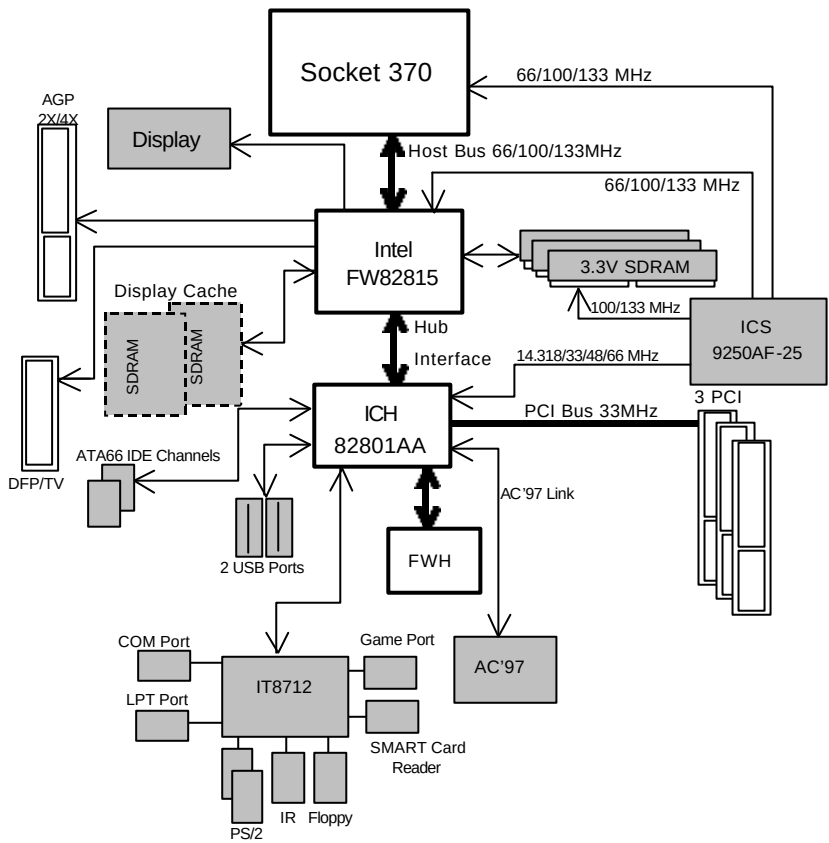
以下是 60MM7 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU Intel® Pentium® !!! Socket 370 處理器
- 記憶體 (128 x 1) MB SDRAM (MOSEL 9928PR V54C365804VCT7)
- 快取記憶體 CPU 內建 256 KB 快取記憶體
- 顯示介面卡 GA-660 Plus AGP 卡, 內建顯示晶片, 內建顯示晶片 + 4MB 顯示晶片快取記憶體
- 儲存裝置 內建 IDE 插座 (Quantum KA13600AT)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 (SP6a)
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用 1024 x 768 x 16bit x 75Hz 解析度

|                              |                                       |                    |             |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|
| Processor                    | Intel® Pentium® !!!<br>933MHz (133X7) |                    |             |
| Display                      | Onboard                               | Onboard & GA –AIMM | GA-660 Plus |
| Winbench99                   |                                       |                    |             |
| CPU mark99                   | 80.5                                  | 80.3               | 83          |
| FPU Winmark 99               | 4900                                  | 4970               | 4960        |
| Business Disk Winmark 99     | 5450                                  | 5450               | 5640        |
| Hi-End Disk Winmark 99       | 12000                                 | 12900              | 12900       |
| Business Graphics Winmark 99 | 106                                   | 132                | 448         |
| Hi-End Graphics Winmark 99   | 581                                   | 634                | 875         |
| Winstone99                   |                                       |                    |             |
| Business Winstone99          | 35.8                                  | 40.6               | 46.3        |
| Hi-End Winstone99            | 48.3                                  | 49.1               | 48.2        |

● 如果您想使您的系統獲得最高效能, 詳細資料請參考第 50 頁。

晶片組功能方塊圖



## 安裝Suspend To RAM 功能(選購)

### A.1 STR 功能簡介

STR是一種Windows 98 ACPI下的暫停模式功能。當恢復STR暫停模式,系統能夠在幾秒鐘之內回復到進STR(S3)之前的狀態,這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內,當在STR暫停模式時,系統將會使用少量的能源去維持STR功能重要的資料,並支援各種不同模式的喚醒功能。

### A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成STR安裝

#### 步驟 1:

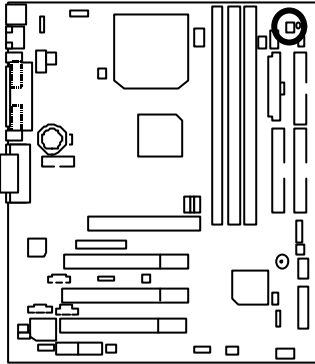
要使用STR功能,系統必須在Windows 98 ACPI 模式:

#### 使用Windows 98光碟片安裝

- A. 將Windows 98光碟片放入光碟機中,選擇開始,並執行。
- B. 依Window規定鍵入 “D:\Setup”, 按下 enter或雙擊滑鼠兩下。
- C. 當安裝完成後, 從光碟機中移除光碟片,並重新啟動您的系統。  
(我們假設光碟機的代號為D:)

**步驟 2:**

當使用STR功能之前,您需要設定主機板上的JP4短路,如下圖所示:



| 接腳 | 定義          |
|----|-------------|
| 短路 | 啟動 STR      |
| 開路 | 關閉 STR(預設值) |

**步驟 3:**

當系統開機開始計算記憶體時,按下<Del>。您將會進入BIOS設定畫面,選擇"POWER MANAGEMENT SETUP",並選"ACPI Suspend Type: S3(Suspend to RAM)"。請務必記得要按下"ESC"並選擇"SAVE & EXIT SETUP"來儲存設定。

恭喜您!!您已經順利的完成了STR的功能安裝。

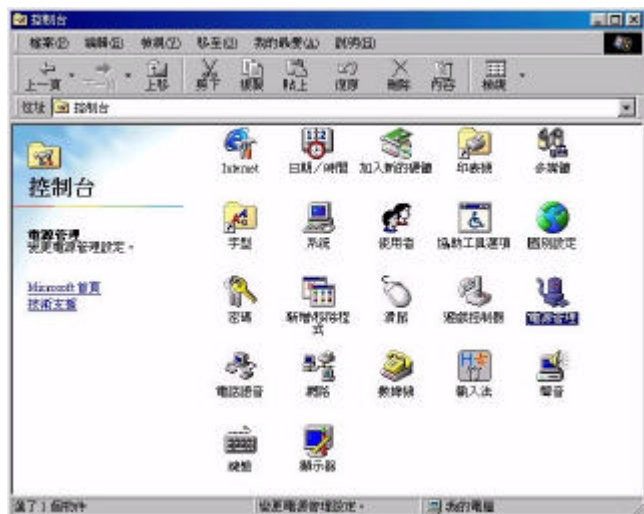


## 2. 定義系統開機時是在STR模式中：

### A. 用滑鼠雙擊“我的電腦”中的“控制台”。



### B. 用滑鼠雙擊“電源管理”選項。



**C. 選擇“進階”並選“等候使用”模式。**



**D. 在完成設定後重新啟動你的系統。當您想要進入STR省電模式時，只要按下“電源開關”按鈕即可。**

**A.4 如何恢復到STR省電模式？**

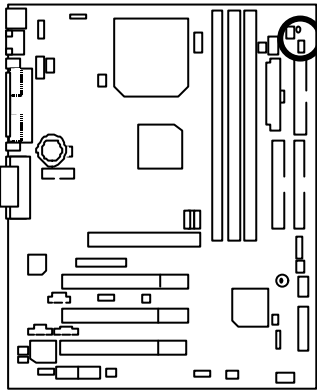
**有7種方式可“喚醒”系統：**

1. 按下“電源開關”按鈕。
2. 使用“PS/2 鍵盤開機”功能。
3. 使用“滑鼠開機”功能。
4. 使用“定時開機”功能。
5. 使用“數據機開機”功能。
6. 使用“網路卡開機”功能。
7. 使用“USB設備喚醒”功能。



**A.5 注意事項:**

1. 為了要使用正確的STR功能,一些硬體及軟體的需求是必須符合的:
  - A. 您的ATX 電源供應器必須要是ATX 2.01的規格(供應超過720毫安培5V Stand-By 電流)
  - B. SDRAM 必須是符合PC-100規格.
2. JP7 是STR指示燈的連接頭.當系統進入STR省電模式時, STR指示燈將會亮起.



DIMM 指示燈



STR 指示燈外部接腳





## @BIOS™ 功能介紹

技嘉科技 @ BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體



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

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

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

## 記憶體安裝指南

60MM7主機板有3個(DIMM)擴充槽, BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小, 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 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。

記憶體安裝組合如下表:

|       |                                     |         |
|-------|-------------------------------------|---------|
| DIMM  | 168-pin SDRAM DIMM Modules          |         |
| DIMM1 | 支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB | X 1 pcs |
| DIMM2 | 支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB | X 1 pcs |
| DIMM3 | 支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB | X 1 pcs |

|  BIOS組態設定目錄 | 頁數   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 主畫面功能                                                                                        | P.41 |
| 標準CMOS設定                                                                                     | P.44 |
| 進階BIOS功能設定                                                                                   | P.47 |
| 主機板晶片組的進階功能設定                                                                                | P.50 |
| 整合週邊設定                                                                                       | P.56 |
| 省電功能設定                                                                                       | P.62 |
| 隨插即用與PCI組態設定                                                                                 | P.66 |
| 電腦健康狀態                                                                                       | P.68 |
| 頻率/電壓控制                                                                                      | P.70 |
| 載入Fail-Safe預設值                                                                               | P.71 |
| 載入Optimized 預設值                                                                              | P.72 |
| 設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼                                                                | P.73 |
| 離開SETUP並儲存設定結果                                                                               | P.74 |
| 離開SETUP但不儲存設定結果                                                                              | P.75 |

## BIOS 組態設定

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

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

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

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

### 操作按鍵說明

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| ↑（向上鍵）         | 移到上一個項目                       |
| ↓（向下鍵）         | 移到下一個項目                       |
| ←（向左鍵）         | 移到左邊的項目                       |
| →（向右鍵）         | 移到右邊的項目                       |
| Esc 鍵          | 回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式         |
| + /Page Up 鍵   | 改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容            |
| - /Page Down 鍵 | 改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容            |
| F1 功能鍵         | 可顯示目前設定項目的相關說明                |
| F2 功能鍵         | 功能保留                          |
| F3 功能鍵         | 功能保留                          |
| F4 功能鍵         | 功能保留                          |
| F5 功能鍵         | 可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)       |
| F6 功能鍵         | 可載入該畫面之Fail-Safe預設設定(但不適用主畫面) |
| F7 功能鍵         | 可載入該畫面之Optimized預設設定(但不適用主畫面) |
| F8 功能鍵         | 功能保留                          |
| F9 功能鍵         | 功能保留                          |
| F10 功能鍵        | 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<Enter>，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

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

| CMOS Setup Utility-Copyright( C ) 1984-2000 Award Software                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standard CMOS Features</li> <li>▶ Advanced BIOS Features</li> <li>▶ Advanced Chipset Features</li> <li>▶ Integrated Peripherals</li> <li>▶ Power Management Setup</li> <li>▶ PnP/PCI Configurations</li> <li>▶ PC Health Status</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Frequency/Voltage Control</li> <li>Load Fail-Safe Defaults</li> <li>Load Optimized Defaults</li> <li>Set Supervisor Password</li> <li>Set User Password</li> <li>Save &amp; Exit Setup</li> <li>Exit Without Saving</li> </ul> |
| <div> <div>ESC:Quit</div> <div>F10:Save &amp; Exit Setup</div> </div> <div> <div>↑↓→← : Select Item</div> </div>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Time, Date, Hard Disk Type...                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

圖 2: 主書面功能

- Standard CMOS Features (標準CMOS設定)

**設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。**

- Advanced BIOS features (進階BIOS功能設定)

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

- Advanced Chipset features (主機板晶片組的進階功能設定)  
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- Integrated peripherals (整合週邊設定)  
在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式SPP、EPP或ECP以及IDE 介面使用何種PIO Mode.....等。
- Power management setup (省電功能設定)  
設定CPU、硬碟、GREEN螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- PnP/PCI configuration (隨插即用與PCI組態設定)  
設定ISA之PnP即插即用介面以及PCI介面的相關參數。
- PC Health Status (電腦健康狀態)  
系統自動偵測電壓、溫度及風扇轉速等。
- Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)  
設定控制CPU時脈及倍頻調整。
- Load Fail-Safe defaults (載入Fail-Safe預設值)  
執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- Load Optimized defaults (載入Optimized預設值)  
執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- Set Supervisor password (管理者的密碼)  
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP修改CMOS設定。
- Set User password (使用者密碼)  
設定一個密碼，並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。

- Save & exit setup (儲存並結束)

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

- Exit without save (結束SETUP程式)

不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準CMOS設定

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

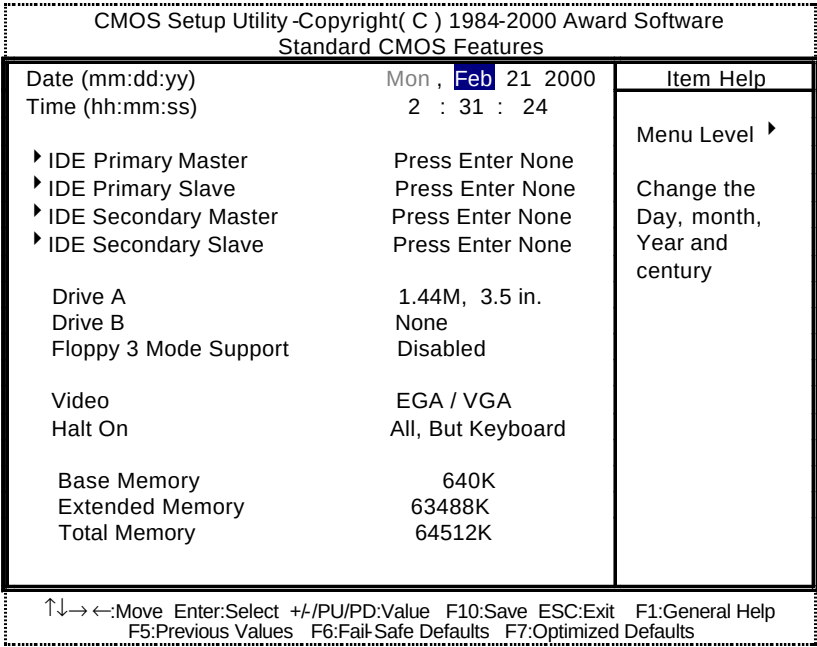


圖 3: 標準CMOS設定

- Date(mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 星期    | 由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。 |
| 月(mm) | 1到12月。                                  |
| 日(dd) | 1到28/29/30/31日，視月份而定。                   |
| 年(yy) | 1994到2079年。                             |

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

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

- IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

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

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

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

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

如果沒有裝設硬碟，請選擇“NONE”後按<Enter>

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

可設定的項目如下表示：

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

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

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Disabled | 沒有安裝任何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。 |

- Video(顯示界面種類設定)

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| EGA/VGA | 加強型顯示介面，EGA, VGA, SVGA, or VGA彩色螢幕均選此項。 |
| CGA 40  | Color Graphics Adapter, 40行顯示模式。        |
| CGA 80  | Color Graphics Adapter, 80行顯示模式。        |
| MONO    | 黑白單色介面。                                 |

- Halt on(暫止選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

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

- Memory(記憶體容量顯示)

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

Base Memory：傳統記憶體容量

PC一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

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

## 進階 BIOS 功能設定

| CMOS Setup Utility - Copyright( C ) 1984-2000 Award Software<br>Advanced BIOS Features                                                     |          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Virus Warning                                                                                                                              | Disabled | Item Help           |
| BIOS Flash Protection                                                                                                                      | Disabled |                     |
| *Processor Number Feature                                                                                                                  | Enabled  | Menu Level ▶        |
| First Boot Device                                                                                                                          | Floppy   | Allows you to       |
| Second Boot Device                                                                                                                         | HDD-0    | choose the VIRUS    |
| Third Boot Device                                                                                                                          | LS120    | Warning feature     |
| Boot Up Floppy Seek                                                                                                                        | Enabled  | For IDE Hard disk   |
| Boot Up NumLock Status                                                                                                                     | On       | Boot sector         |
| Security Option                                                                                                                            | Setup    | Protection. If this |
| HDD S.M.A.R.T. Capability                                                                                                                  | Disabled | Function is enable  |
| Report No FDD For WIN 95                                                                                                                   | No       | And someone         |
|                                                                                                                                            |          | Attempt to write    |
|                                                                                                                                            |          | Data into this area |
|                                                                                                                                            |          | , BIOS will show    |
|                                                                                                                                            |          | A warning           |
|                                                                                                                                            |          | Message on          |
|                                                                                                                                            |          | Screen and alarm    |
|                                                                                                                                            |          | beep                |
| ↑↓→←: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 BIOS 功能設定

※當你安裝 Pentium®!!! 中央處理器時,系統會自動偵測並顯示此選項。

- Virus Warning(病毒警告)

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

- BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

|          |                |
|----------|----------------|
| Enabled  | 啟動BIOS 寫入保護功能。 |
| Disabled | 關閉此功能。(預設值)    |

- Processor Number Feature

當你安裝Pentium® !!! 中央處理器時,系統會自動偵測並顯示此選項.

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

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三優先開機裝置)

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 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。  |
| ZIP     | 由ZIP為第一優先的開機裝置。    |
| HDD-0~3 | 由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。    |
| Disable | 關閉此功能。             |
| LAN     | 由網路卡為第一優先的開機裝置。    |

- Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

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

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

- Boot Up NumLock Status (起始時數字鍵鎖定狀態)

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

- Security Option (檢查密碼方式)

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

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



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

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

- Report No FDD For WIN 95 (分配IRQ6給FDD)

|     |                  |
|-----|------------------|
| No  | 分配IRQ6給FDD。(預設值) |
| Yes | FDD自動偵測IRQ6。     |

主機板晶片組的進階功能設定

| CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software<br>Advanced Chipset Features                                                  |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Top Performance                                                                                                                           | Disabled | Item Help    |
| SDRAM Timing Control                                                                                                                      | Auto     | Menu Level ▶ |
| ※ SDRAM CAS Latency Time                                                                                                                  | 3        |              |
| ※ SDRAM Cycle Time Tras/Trc                                                                                                               | 7/9      |              |
| ※ SDRAM RAS-to-CAS Delay                                                                                                                  | 3        |              |
| ※ SDRAM RAS Precharge Time                                                                                                                | 3        |              |
| Delayed Transaction                                                                                                                       | Enabled  |              |
| On-Chip Video Window Size                                                                                                                 | 64MB     |              |
| AGP Graphics Aperture Size                                                                                                                | 64MB     |              |
| ♣Display Cache Frequency                                                                                                                  | 133MHz   |              |
| ♣System Memory Frequency                                                                                                                  | Auto     |              |
| *Onboard Display Cache Setting*                                                                                                           |          |              |
| ♣Initial Display Cache                                                                                                                    | Enabled  |              |
| ♣Display Cache Timing                                                                                                                     | Auto     |              |
| SDRAM Buffer Strength                                                                                                                     | Auto     |              |
| X SWE#, SCAS#, SRAS, SMAA, SBS                                                                                                            | Default  |              |
| X SMD[63:0], SDQM[7:0]                                                                                                                    | Default  |              |
| X SMAA#[7:4] (Rows 0/1)                                                                                                                   | Default  |              |
| X SMAB#[7:4] (Rows 2/3)                                                                                                                   | Default  |              |
| X SMAC#[7:4] (Rows 4/5)                                                                                                                   | Default  |              |
| X SCS[0]# (Row 0)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCS[1]# (Row 1)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCS[2]# (Row 2)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCS[3]# (Row 3)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCS[4]# (Row 4)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCS[5]# (Row 5)                                                                                                                         | Default  |              |
| X SCKE[0]# (Row 0)                                                                                                                        | Default  |              |
| X SCKE[1]# (Row 1)                                                                                                                        | Default  |              |
| X SCKE[2]# (Row 2)                                                                                                                        | Default  |              |
| X SCKE[3]# (Row 3)                                                                                                                        | Default  |              |
| X SCKE[4]# (Row 4)                                                                                                                        | Default  |              |
| X SCKE[5]# (Row 5)                                                                                                                        | Default  |              |
| ↑↓→←: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: 主機板晶片組的進階功能設定

- ※當“SDRAM Timing Control”設為 Manual時, 此4個選項才能啟用。
- ♣當您系統外頻使用133MHz, 才會顯示出此項目。
- ♣當您有安裝GA-AIMM card時, 才會顯示出此3項目。



- 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”。

|          |             |
|----------|-------------|
| Disabled | 關閉此功能。(預設值) |
| Enabled  | 啟動最高效能功能。   |

- SDRAM Timing Control

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| Auto   | 設定 SDRAM Timing Control 為自動偵測。(預設值) |
| Manual | 設定 SDRAM Timing Control 為手動。        |

- SDRAM CAS Latency Time(SDRAM CAS 延遲時間)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 2 | 設定SDRAM CAS Latency 為 2。      |
| 3 | 設定SDRAM CAS Latency 為 3。(預設值) |

- SDRAM Cycle Time Tras/Trc

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| 7/9 | 設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 7/9 SCLKs。(預設值) |
| 5/7 | 設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 5/7 SCLKs。      |

- SDRAM RAS-to-CAS Delay

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 3 | 設定SDRAM RAS-to-CAS Delay 為 3。(預設值) |
| 2 | 設定SDRAM RAS-to-CAS Delay 為 2。      |

- SDRAM RAS Precharge Time

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 3 | 設定SDRAM RAS Precharge Time 為 3。(預設值) |
| 2 | 設定SDRAM RAS Precharge Time 為 2。      |

- Delayed Transaction(延遲訊號交易)

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

- On-Chip Video Window Size

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 32MB | 設定On-Chip Video Window Size 為 32MB。      |
| 64MB | 設定On-Chip Video Window Size 為 64MB。(預設值) |

- AGP Graphics Aperture Size

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 32 MB | 設定AGP Graphics Aperture Size 為 32MB。      |
| 64 MB | 設定AGP Graphics Aperture Size 為 64MB。(預設值) |

- Display Cache Frequency

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 100MHz | 設定 Display Cache Frequency 為 100MHz。       |
| 133MHz | 設定 Display Cache Frequency 為 133MHz。 (預設值) |

- System Memory Frequency

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| Auto   | 將System Memory Frequency設定為自動偵測。 (預設值) |
| 100MHz | 設定 System Memory Frequency 為 100MHz。   |
| 133MHz | 設定 System Memory Frequency 為 133MHz。   |

- Initialize Display Cache

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Disabled | 關閉 Initialize Display Cache。       |
| Enabled  | 啟動 Initialize Display Cache。 (預設值) |

- Display Cache Timing

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| Auto   | 設定Display Cache Timing 為 Auto。 (預設值) |
| Fast   | 設定Display Cache Timing 為 Fast。       |
| Normal | 設定Display Cache Timing 為 Normal。     |

- SDRAM Buffer Strength

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| Auto   | 設定SDRAM Buffer Strength 為 Auto。 (預設值) |
| Manual | 設定SDRAM Buffer Strength 為 Manual。     |

- SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| Default | 設定SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 1.7x。          |
| 0.7x    | 設定SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 0.7x。          |
| 1.0x    | 設定SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 1.0x。          |

- SMD[63:0], SDQM[7:0]

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| Default | 設定SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 1.7x。          |
| 0.7x    | 設定SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 0.7x。          |
| 1.0x    | 設定SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 1.0x。          |

- SMAA#[7:4] (Rows 0/1)

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Default | 設定SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 1.0x。          |

- SMAB#[7:4] (Rows 2/3)

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Default | 設定SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 1.0x。          |

- SMAC#[7:4] (Rows 4/5)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Default | 設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 1.0x。          |

- SCS[0]# (Row 0)

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Default | 設定SCS[0]# (Row 0) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[0]# (Row 0) 為 1.7x。         |
| 1.0x    | 設定 SCS[0]# (Row 0) 為 1.0x。         |

- SCS[1]# (Row 1)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定 SCS[1]# (Row 1) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[1]# (Row 1) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SCS[1]# (Row 1) 為 1.0x。          |

- SCS[2]# (Row 2)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定 SCS[2]# (Row 2) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[2]# (Row 2) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SCS[2]# (Row 2) 為 1.0x。          |



- SCS[3]# (Row 3)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定 SCS[3]# (Row 3) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[3]# (Row 3) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SCS[3]# (Row 3) 為 1.0x。          |

- SCS[4]# (Row 4)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定 SCS[4]# (Row 4) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[4]# (Row 4) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SCS[4]# (Row 4) 為 1.0x。          |

- SCS[5]# (Row 5)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定 SCS[5]# (Row 5) 為 Default。 (預設值) |
| 1.7x    | 設定 SCS[5]# (Row 5) 為 1.7x。          |
| 1.0x    | 設定 SCS[5]# (Row 5) 為 1.0x。          |

- SCKE[0]# (Row 0)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Default | 設定 SCKE[0]# (Row 0) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定 SCKE[0]# (Row 0) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定 SCKE[0]# (Row 0) 為 1.7x。          |

- SCKE[1]# (Row 1)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Default | 設定 SCKE[1]# (Row 1) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定 SCKE[1]# (Row 1) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定 SCKE[1]# (Row 1) 為 1.7x。          |

- SCKE[2]# (Row 2)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Default | 設定 SCKE[2]# (Row 2) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定 SCKE[2]# (Row 2) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定 SCKE[2]# (Row 2) 為 1.7x。          |

- SCKE[3]# (Row 3)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Default | 設定 SCKE[3]# (Row 3) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定 SCKE[3]# (Row 3) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定 SCKE[3]# (Row 3) 為 1.7x。          |



- SCKE[4]# (Row 4)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定SCKE[4]# (Row 4) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定SCKE[4]# (Row 4) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定SCKE[4]# (Row 4) 為 1.7x。          |

- SCKE[5]# (Row 5)

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Default | 設定SCKE[5]# (Row 5) 為 Default。 (預設值) |
| 2.7x    | 設定SCKE[5]# (Row 5) 為 2.7x。          |
| 1.7x    | 設定SCKE[5]# (Row 5) 為 1.7x。          |

整合週邊設定

| CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software                                                                                |          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Integrated Peripherals                                                                                                                     |          |              |
| On-Chip Primary PCI IDE                                                                                                                    | Enabled  | Item Help    |
| On-Chip Secondary PCI IDE                                                                                                                  | Enabled  | Menu Level ▶ |
| IDE Primary Master PIO                                                                                                                     | Auto     |              |
| IDE Primary Slave PIO                                                                                                                      | Auto     |              |
| IDE Secondary Master PIO                                                                                                                   | Auto     |              |
| IDE Secondary Slave PIO                                                                                                                    | Auto     |              |
| IDE Primary Master UDMA                                                                                                                    | Auto     |              |
| IDE Primary Slave UDMA                                                                                                                     | Auto     |              |
| IDE Secondary Master UDMA                                                                                                                  | Auto     |              |
| IDE Secondary Slave UDMA                                                                                                                   | Auto     |              |
| USB Controller                                                                                                                             | Enabled  |              |
| USB Keyboard Support                                                                                                                       | Disabled |              |
| USB Mouse Support                                                                                                                          | Disabled |              |
| Init Display First                                                                                                                         | PCI Slot |              |
| AC97 Audio                                                                                                                                 | Auto     |              |
| AC97 Modem                                                                                                                                 | Auto     |              |
| IDE HDD Block Mode                                                                                                                         | Enabled  |              |
| POWER ON by Keyboard                                                                                                                       | Disabled |              |
| X KB Power ON Password                                                                                                                     | Enter    |              |
| POWER ON by Mouse                                                                                                                          | Disabled |              |
| Onboard FDC Controller                                                                                                                     | Enabled  |              |
| Onboard Serial Port 1                                                                                                                      | 3F8/IRQ4 |              |
| Onboard IR Port                                                                                                                            | 2F8/IRQ3 |              |
| UART Mode Select                                                                                                                           | IrDA     |              |
| UR2 Duplex Mode                                                                                                                            | Half     |              |
| Onboard Parallel Port                                                                                                                      | 378/IRQ7 |              |
| Parallel Port Mode                                                                                                                         | SPP      |              |
| AC Back Function                                                                                                                           | Soft-Off |              |
| Game Port Address                                                                                                                          | 201      |              |
| Midi Port Address                                                                                                                          | 330      |              |
| Midi Port IRQ                                                                                                                              | 10       |              |
| ↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |          |              |

圖 6: 整合週邊設定

- 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)

主機板上晶片組所內建的Secondary IDE介面是否使用。

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

- IDE Primary Master PIO (for onboard IDE 1st channel).

第一組IDE第一台裝置 (Primary Master) 使用Master PIO傳輸模式為何？可選擇的範圍是0/1/2/3/4，而設定的依據是按安裝IDE的規格而定，而基本上本目前的BIOS均可自動測出，故設定Auto由BIOS自動偵測。

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

- IDE Primary Slave PIO (第一組內建IDE Slave之PIO Mode).

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

- IDE Secondary Master PIO (第二組內建IDE Master之PIO Mode).

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

- IDE Secondary Slave PIO (第二組內建IDE Slave之PIO Mode).

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

- IDE Primary Master UDMA

第一組IDE第一台裝置 (Primary Master) 是否支援Ultra DMA傳輸模式？可選Auto讓BIOS偵測硬碟是否為Ultra DMA規格，以決定傳輸方式。

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

- IDE Primary Slave UDMA (Primary Slave是否要支援Ultra DMA)

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

## 60MM7 主機板

---

- IDE Secondary Master UDMA (Secondary Master **是否要支援** Ultra DMA)

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

- IDE Secondary Slave UDMA (Secondary Slave **是否要支援** Ultra DMA)

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

- USB Controller

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Enabled  | 開啟 USB Controller。(預設值) |
| Disabled | 關閉 USB Controller。      |

- USB Keyboard Support (**支援**USB規格鍵盤)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Enabled  | 支援USB規格的鍵盤。       |
| Disabled | 不支援USB規格的鍵盤。(預設值) |

- USB Mouse Support (**支援**USB規格滑鼠)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Enabled  | 支援USB規格的滑鼠。       |
| Disabled | 不支援USB規格的滑鼠。(預設值) |

- Init Display First (**開機顯示選擇**)

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Onboard/AGP | 系統會從內建 AGP 顯示卡開機。    |
| PCI Slot    | 系統會從 PCI 顯示卡開機。(預設值) |

- AC'97 Audio

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

- AC'97 Modem

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

- IDE HDD Block Mode (IDE硬碟區塊傳輸模式)

是否要使用IDE硬碟的區塊傳輸模式。基本上目前的硬碟均支援此功能(約120MB以上容量者即已支援)。

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Enabled  | 是的, 要使用IDE HDD Block Mode。(預設值) |
| Disabled | 不使用。                            |

- POWER ON by Keyboard (鍵盤開機功能)

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Password    | 設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。           |
| Disabled    | 關閉此功能。(預設值)                 |
| Keyboard 98 | Windows 98 鍵盤的 "Power" Key。 |

- KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)

|       |                  |
|-------|------------------|
| Enter | 自設1-5個字元為鍵盤開機密碼。 |
|-------|------------------|

- POWER ON by Mouse (滑鼠開機功能)

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

- Onboard FDC Controller (內建軟碟介面)

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

- Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面1)

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

- Onboard IR Port

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Auto     | 由BIOS自動設定。              |
| 3F8/IRQ4 | 指定內建IR連接埠使用為3F8位址。      |
| 2F8/IRQ3 | 指定內建IR連接埠使用為2F8位址。(預設值) |
| 3E8/IRQ4 | 指定內建IR連接埠使用為3E8位址。      |
| 2E8/IRQ3 | 指定內建IR連接埠使用為2E8位址。      |

## 60MM7 主機板

|          |            |
|----------|------------|
| Disabled | 關閉內建IR連接埠。 |
|----------|------------|

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

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| ASKIR | 設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式。     |
| IrDA  | 設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式。(預設值) |
| SCR   | 設定內建I/O晶片串列埠為SCR模式。       |

- UR2 Duplex Mode

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

- 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。                           |

- AC Back Function (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)

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

- Game Port Address

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Disabled | 關閉此功能。                     |
| 201      | 設定 Game port 位置為 201。(預設值) |
| 209      | 設定 Game port 位置為 209。      |

- Midi Port Address

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Disabled | 關閉 內建 Midi Port 。          |
| 300      | 設定內建 Midi Port 為 300。      |
| 330      | 設定內建 Midi Port 為 330。(預設值) |

## 6OMM7 主機板

---

- Midi Port IRQ

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 5  | 設定 5 為 Midi Port IRQ。       |
| 10 | 設定 10 為 Midi Port IRQ。(預設值) |



省電功能設定

| CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software                                                                                |                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Power Management Setup                                                                                                                     |                     |              |
| *ACPI Suspend Type                                                                                                                         | S1(PowerOn suspend) | Item Help    |
| Video Off Method                                                                                                                           | DPMS                | Menu Level ▶ |
| Suspend Type                                                                                                                               | Stop Grant          |              |
| MODEM Use IRQ                                                                                                                              | 4                   |              |
| Suspend Mode                                                                                                                               | Disabled            |              |
| HDD Power Down                                                                                                                             | Disabled            |              |
| Soft-Off by PWR-BTTN                                                                                                                       | Instant-off         |              |
| Power LED in Suspend                                                                                                                       | Blinking            |              |
| Wake-Up by PCI card                                                                                                                        | Enabled             |              |
| ModemRingOn/WakeOnLan                                                                                                                      | Enabled             |              |
| *USB KB/Mouse Wake From S3                                                                                                                 | Disabled            |              |
| FAN Off In Suspend                                                                                                                         | Enabled             |              |
| CPU Thermal-Throttling                                                                                                                     | 50%                 |              |
| Resume by Alarm                                                                                                                            | Disabled            |              |
| X Date(of Month) Alarm                                                                                                                     | Everyday            |              |
| X Time(hh:mm:ss) Alarm                                                                                                                     | 0 0 0               |              |
| ** Reload Global Timer Events **                                                                                                           |                     |              |
| Primary IDE 0                                                                                                                              | Disabled            |              |
| Primary IDE 1                                                                                                                              | Disabled            |              |
| Secondary IDE 0                                                                                                                            | Disabled            |              |
| Secondary IDE 1                                                                                                                            | Disabled            |              |
| FDD,COM,LPT Port                                                                                                                           | Disabled            |              |
| PCI PIRQ[A-D]#                                                                                                                             | Disabled            |              |
| ↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |                     |              |

圖 7: 省電功能設定

\*當系統支援STR 功能時,才會顯示此2項.

- ACPI Suspend Type

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

- Video Off Method (螢幕省電的方式)

當BIOS欲使螢幕進入省電狀態時，要採用那一種方式進行：

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

- Suspend Type

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

- MODEM Use IRQ

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

- Suspend Mode (停滯模式)

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

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

- HDD Power Down (硬碟電源關閉模式)

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

- Soft-off by PBTN (關機方式)

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

- Power LED in Suspend (電源指示燈省電模式下的設定)

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Blinking | 電源指示燈省電模式下的設定為閃爍狀態。(預設值) |
| On       | 電源指示燈省電模式下的設定為亮燈狀態。      |
| Off/Dual | 電源指示燈省電模式下的設定為滅燈狀態。      |

- Wake-Up by PCI card

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Disabled | 關閉此功能。            |
| Enabled  | 啟動PCI 卡喚醒功能。(預設值) |

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

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

- USB KB/Mouse Wake From S3

|          |             |
|----------|-------------|
| Disabled | 關閉此功能。(預設值) |
| Enabled  | 啟動此功能。      |

- FAN Off In Suspend (省電模式下CPU風扇停止轉動)

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Disabled | 關閉此功能。               |
| Enabled  | 省電模式下CPU風扇停止轉動。(預設值) |

- CPU Thermal-Throttling

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

- Resume by Alarm(定時開機)

你可以將“Resume by Alarm”這個選項設定為“Enabled”並輸入開機的時間。

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

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

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

- Primary IDE 0/1(第一組IDE存取)

當主要IDE 0/1裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的PC及該IDE的省電狀態。

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

- Secondary IDE 0/1(第二組IDE存取)

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

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

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

- PCI PIRQ[A-D] #

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

## 隨插即用與PCI組態設定

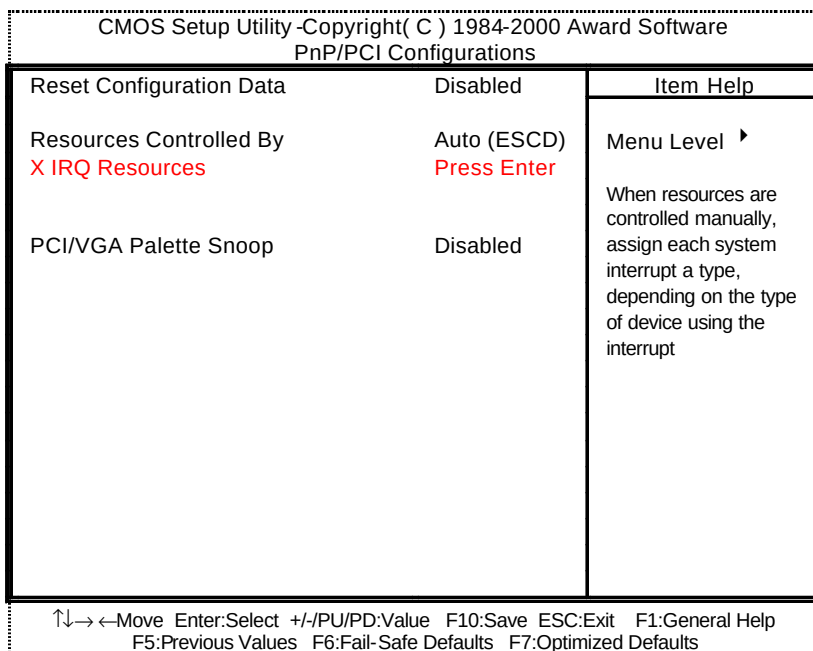


圖 8: 隨插即用與PCI組態設定

- Reset Configuration Data (清除組態資料)

指示BIOS將所有PnP等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Disabled | 不執行Reset Configuration Data。(預設值) |
| ESCD     | 清除在ESCD內的隨插隨用資料。                  |
| DMI      | 更新桌面管理資訊之資料。                      |
| Both     | 清除在ESCD內的隨插隨用資料及更新桌面管理資訊之資料。      |

- Resources Controlled by (系統資源控制)

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

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,15)

以上IRQ資源也是以往PC固定在使用的，如 COM 1(IRQ 4)、COM 2(IRQ 3)、LPT(IRQ 7)、IDE(IRQ15)，其餘IRQ像5/9/10/11則由BIOS做為分配給其PnP介面的資源，如VGA卡、音效卡、網路卡....等。

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

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

當您安裝MPEG後，若發現顯示顏色異常，可試設定此值為Enabled，以校正顏色輸出。

|          |                  |
|----------|------------------|
| Enabled  | 要作顏色校正動作。        |
| Disabled | 不需要作顏色校正動作。(預設值) |

## 電腦健康狀態

| CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software                                                                              |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| PC Health Status                                                                                                                         |            |              |
| Reset Case Open Status                                                                                                                   | Disabled   | Item Help    |
| Case Opened                                                                                                                              | No         | Menu Level ▶ |
| VCORE                                                                                                                                    | 1.632 V    |              |
| VGTL                                                                                                                                     | 1.424 V    |              |
| VCC3                                                                                                                                     | 3.264 V    |              |
| + 5V                                                                                                                                     | 5.026 V    |              |
| +12V                                                                                                                                     | 12.032 V   |              |
| - 12V                                                                                                                                    | -12.280 V  |              |
| 5VSB(V)                                                                                                                                  | 4.972 V    |              |
| VBAT(V)                                                                                                                                  | 3.024 V    |              |
| Current CPU Temperature                                                                                                                  | 31°C       |              |
| CPU FAN Speed                                                                                                                            | 5443 RPM   |              |
| Power FAN Speed                                                                                                                          | 0 RPM      |              |
| System FAN speed                                                                                                                         | 0 RPM      |              |
| CPU Temperature Select                                                                                                                   | 80°C/176°F |              |
| Shutdown Temperature                                                                                                                     | Disabled   |              |
| CPU FAN Fail Alarm                                                                                                                       | Disabled   |              |
| Power FAN Fail Alarm                                                                                                                     | Disabled   |              |
| System FAN Fail Alarm                                                                                                                    | 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 9: 電腦健康狀態

- Reset Case Open Status

重置Case Opened 狀況。

- Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的, “Case Opened” 這項值將會是 “No”。

如果您的電腦外殼是曾經被打開的, “Case Opened” 這項值將會是 “YES”。

如果您希望重置 “Case Opened” 的值, 將 “Reset Case Open Status” 的值設為 “Enabled” 並重新開機即可。

- Current Voltage (v) VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V / 5VSB / VBAT

自動偵測VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V / 5VSB / VBAT。

- Current CPU Temperature

自動偵測CPU 溫度。

## 60MM7 主機板

- CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)

自動偵測風扇的轉速。

- CPU Temperature Select (°C / °F)

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 65°C / 149°F | 監控 CPU 溫度超過 65°C / 149°F會嗶聲警告。      |
| 70°C / 158°F | 監控 CPU 溫度超過 70°C / 158°F會嗶聲警告。      |
| 75°C / 167°F | 監控 CPU 溫度超過 75°C / 167°F會嗶聲警告。      |
| 80°C / 176°F | 監控 CPU 溫度超過 80°C / 176°F會嗶聲警告。(預設值) |
| 85°C / 185°F | 監控 CPU 溫度超過 85°C / 185°F會嗶聲警告。      |
| 90°C / 194°F | 監控 CPU 溫度超過 90°C / 194°F會嗶聲警告。      |
| 95°C / 203°F | 監控 CPU 溫度超過 95°C / 203°F會嗶聲警告。      |
| Disabled     | 關閉此功能。                              |

- Shutdown Temp. (°C / °F)

(此功能僅在系統有支援ACPI 模式下有效)

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Disabled     | 關閉此功能。(預設值)                                          |
| 65°C / 149°F | 監控 CPU 溫度在 65°C / 149°F, 若溫度 > 65°C / 149°F 系統將自動關機。 |
| 70°C / 158°F | 監控 CPU 溫度在 70°C / 158°F, 若溫度 > 70°C / 158°F 系統將自動關機。 |
| 75°C / 167°F | 監控 CPU 溫度在 75°C / 167°F, 若溫度 > 75°C / 167°F 系統將自動關機。 |
| 80°C / 176°F | 監控 CPU 溫度在 80°C / 176°F, 若溫度 > 80°C / 176°F 系統將自動關機。 |
| 85°C / 185°F | 監控 CPU 溫度在 85°C / 185°F, 若溫度 > 85°C / 185°F 系統將自動關機。 |
| 90°C / 194°F | 監控 CPU 溫度在 90°C / 194°F, 若溫度 > 90°C / 194°F 系統將自動關機。 |
| 95°C / 203°F | 監控 CPU 溫度在 95°C / 203°F, 若溫度 > 95°C / 203°F 系統將自動關機。 |

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

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



## 頻率/電壓控制

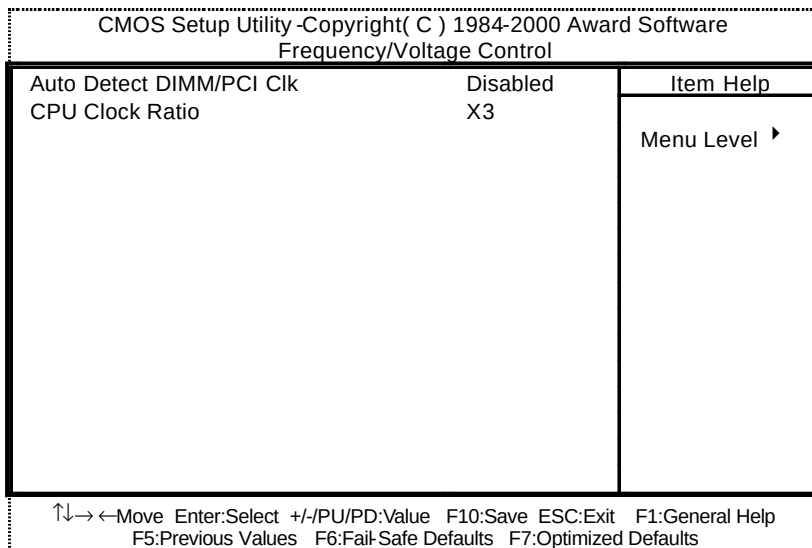


圖 10: 頻率/電壓控制

- Auto Detect DIMM/PCI Clk (自動偵測記憶體時脈)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Disabled | 關閉自動偵測記憶體時脈。(預設值) |
| Enabled  | 啟動自動偵測記憶體時脈。      |

- CPU Clock Ratio(CPU 倍頻)

若您所使用的CPU有鎖頻,這個選項將不會顯示。

|                                            |
|--------------------------------------------|
| X3/X3.5/X4/X4.5/X5/X5.5/X6/X6.5/X7/X7.5/X8 |
|--------------------------------------------|

載入 Fail-Safe 預設值

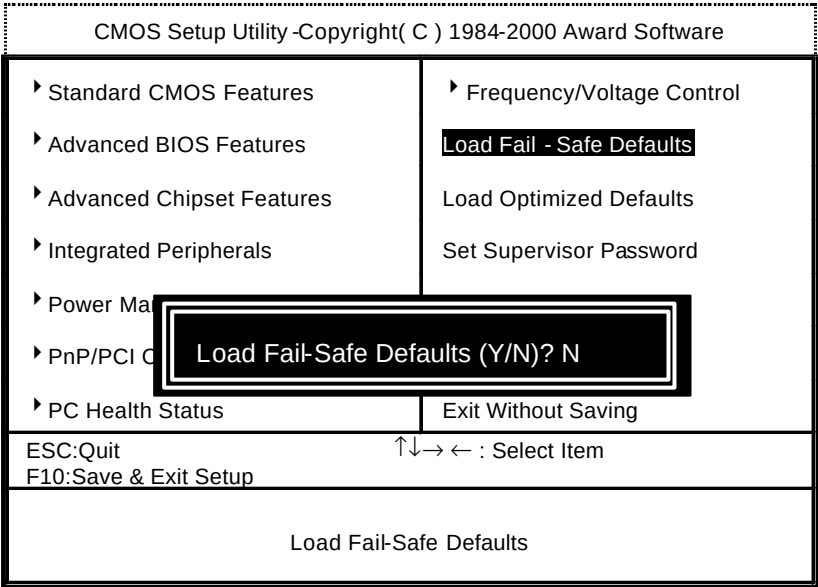


圖 11: 載入 Fail-Safe 預設值

請按<Y>、<Enter>，即可載入BIOS 預設值。

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

## 載入Optimized 預設值

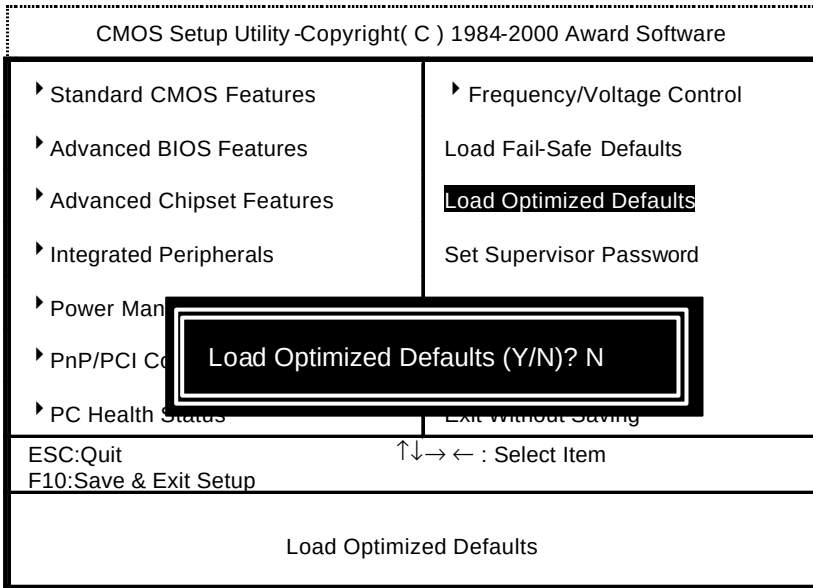


圖 12: 載入Optimized 預設值

請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。

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

## 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

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

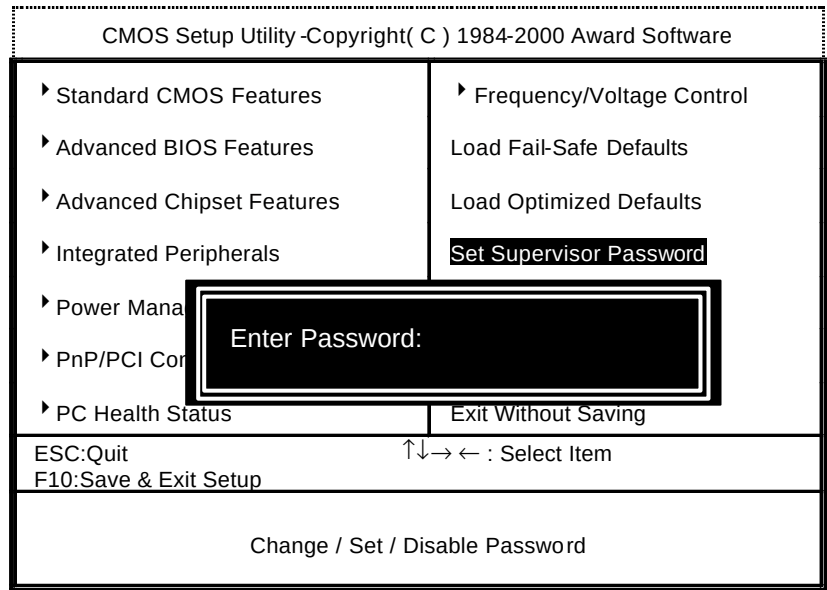


圖 13: 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

### – SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

### – USER 密碼的用途

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

## 離開SETUP並儲存設定結果

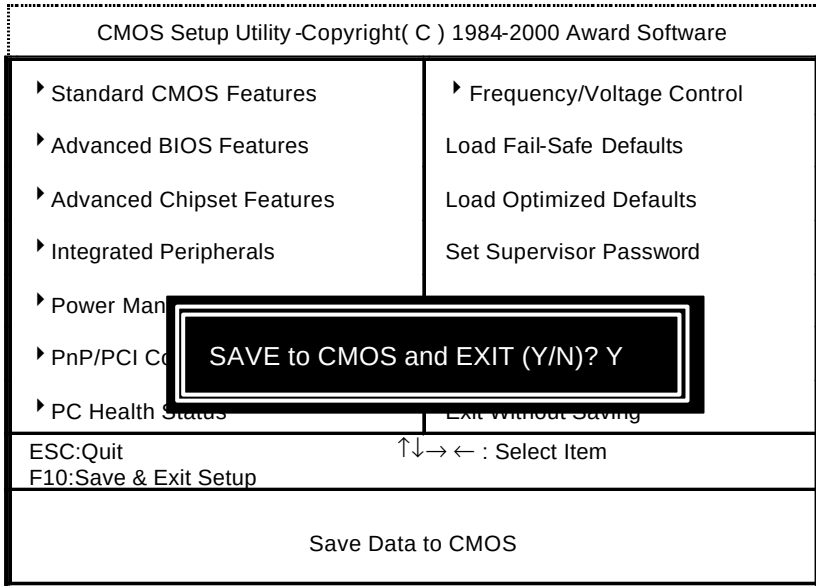


圖 14: 離開SETUP並儲存設定結果

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

離開SETUP但不儲存設定結果

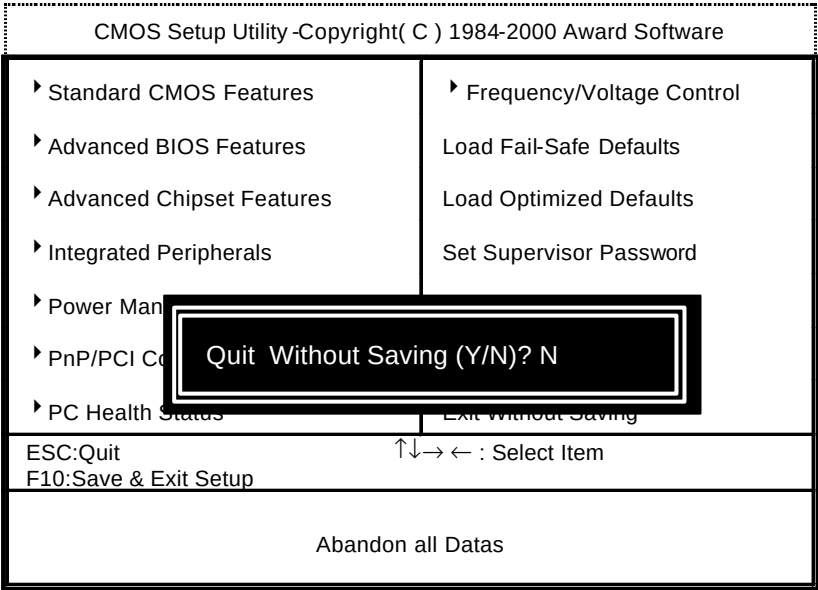


圖 15: 離開SETUP但不儲存設定結果

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

## 附錄

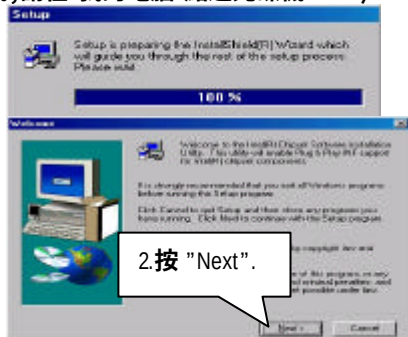
### 附錄 A: 安裝Intel 815 晶片組驅動程式

#### A. Windows 9x INF Update Utility

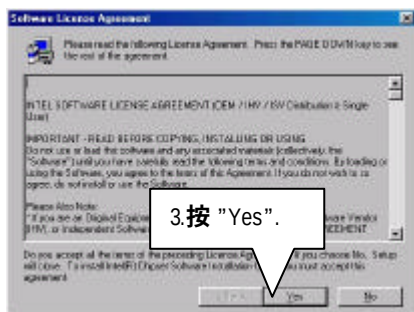
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機ICON).



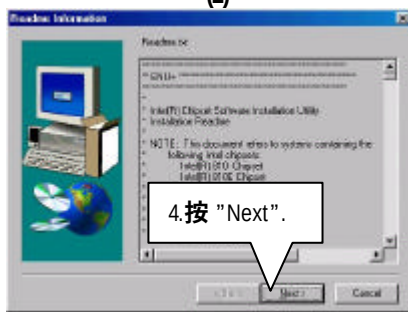
(1)



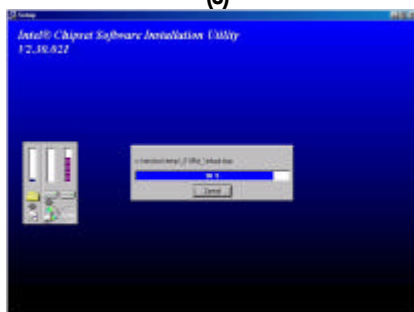
(2)



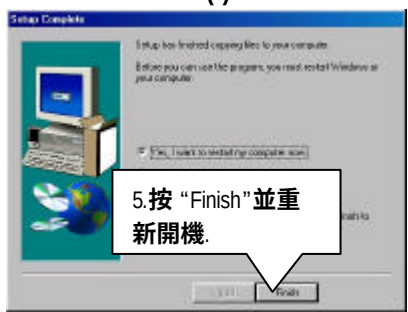
(3)



(4)



(5)



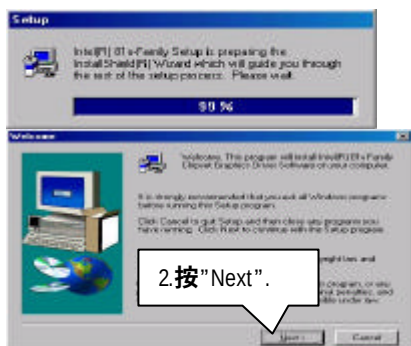
(6)

B: Intel 815 Chipsets VGA Graphics Driver

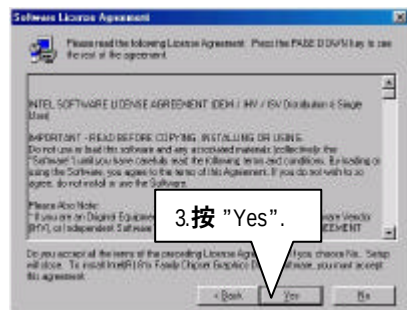
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON)。



(1)



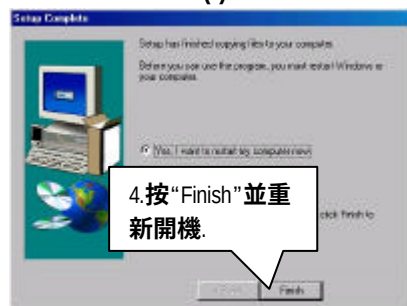
(2)



(3)



(4)



(5)

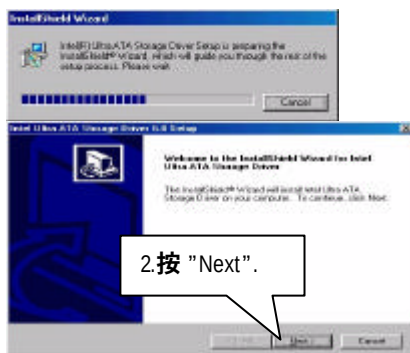


# C. Intel Ultra ATA Storage Driver

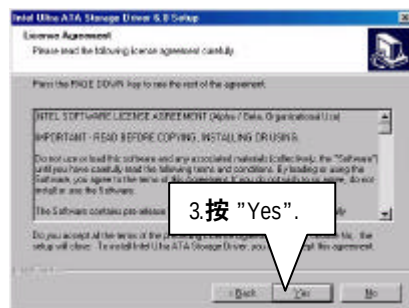
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行,出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON)。



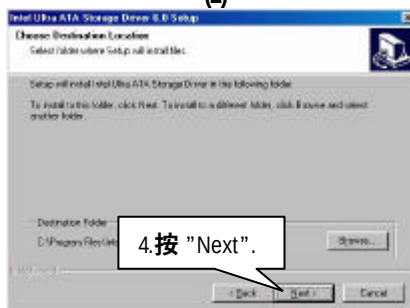
(1)



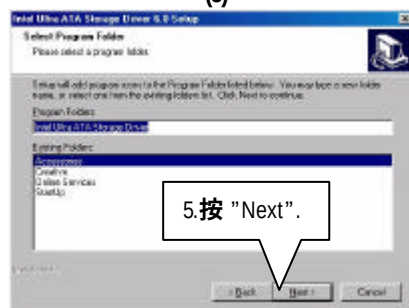
(2)



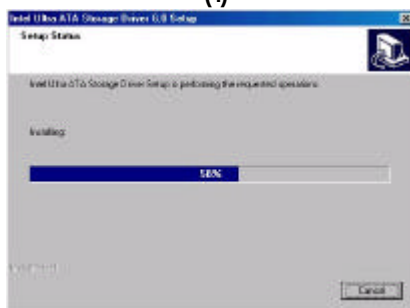
(3)



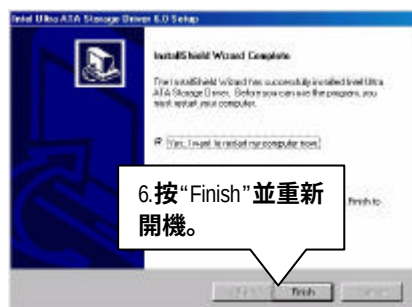
(4)



(5)



(6)



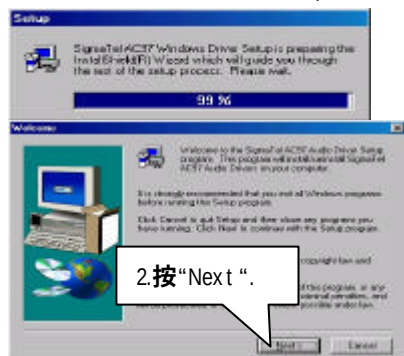
(7)

## 附錄 B: 安裝SigmaTel AC'97 音效驅動程式

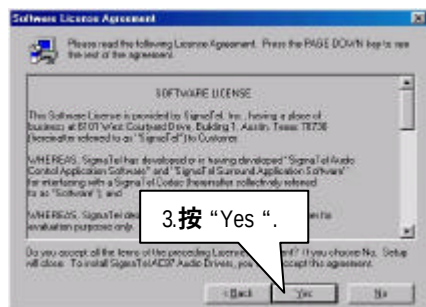
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON)。



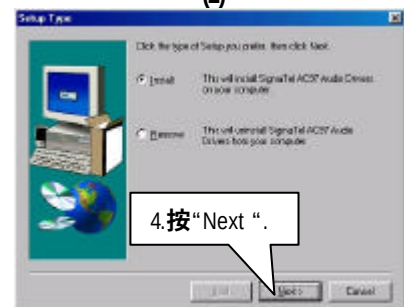
(1)



(2)



(3)



(4)

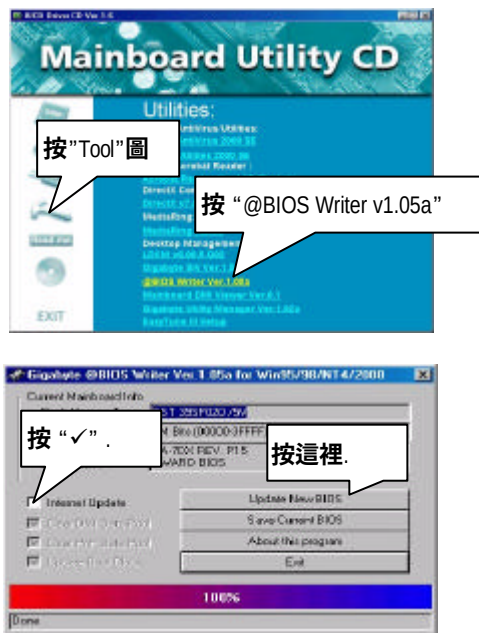


(5)

## 附錄 C: BIOS更新程序

### BIOS更新程序:

假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS™ 更新程式。



### 1. 操作選項及步驟：

#### I. 透過 Internet 更新 BIOS:

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

II. **不透過 Internet 更新 BIOS :**

- a. **不要**點選 "Internet Update" 選項.
- b. 點選 "Update New BIOS".
- c. 在 "開啟舊檔的對話框中, 將檔案類型改為 "All Files (\*.\*)".
- d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如 : 6OMM7.F1).
- e. 接著按照指示完成更新的動作.

III. 儲存BIOS檔案 :

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

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌 :

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

2. 注意事項 :

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

假如您是在DOS模式下, 請照下列的方法更新BIOS.

● 首先請確認您的 BIOS 廠商 (AMI or AWARD), 您的主機板名稱及 PCB 板本.

(一) 建立一片開機片: 放入一片磁碟片在 A 槽, 在 DOS 模式下鍵入  
"format A: /s", 此時會格式化磁碟片同時會複製開機所需的系統檔案.

A. 這個過程將會刪除掉此磁片原有的檔案.

B. 這個過程將會複製 4 個檔案至磁片中, 但只看得到

COMMAND.COM

這個檔案.

C. 此磁片中請勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 這二個檔案.

D. 請將此磁片的防寫孔設定成可寫入的狀態.

(二) 從網站中下載 BIOS 的昇級程式 (.zip 的檔案形式), 請將此檔案存放在  
步驟 1. 中的磁片或硬碟中.

原則上都會包含 (AMI 程式) flashxxx.exe 或 (Award 程式) Awdflash.exe 工

具

程式及 BIOS 程式的二元檔; 如果只包含 BIOS 程式的二元檔, 請找尋相關的工具程式; 如果您找不到或不敢確定是那一個程式的話, 請寫信至網站管理者, 煩請註明型號及檔名.

(三) 使用步驟 1. 的開機片來重新開機, 進入 DOS 模式.

(四) 如果您的 BIOS 廠商為 AMI 請在 DOS 模式下鍵入如:

flashxxx.exe filename.xxx, 那如果您的 BIOS 廠商為 Award 請在 DOS 模式下  
鍵入如: Awdflash.exe filename.xxx 其中的 filename.xxx 是您剛剛解壓縮後的  
BIOS 程式的二元檔, 然後再按 "Enter".

(五) 您將會碰到第一個選項, 它會問您是否要將現行的 BIOS 程式存檔, 如果您可能在升級後想要回復為現行的版本, 建議您選 "Yes", 然後它會問您要用什麼檔名存檔, 如果您不想將現行的版本存檔, 請選 "No".

(六) 接下來第二個選項是問您: 確定要升級 BIOS 嗎?

如果您選擇了 "Yes", 那當它在升級您的 BIOS 過程中, 絕對不要按到

鍵

盤, 電源開關或 reset 鍵.

(七) 順利完成時, 它將會問您要重新開機或關掉電腦, 當您選擇完後, 請順手將磁片取出.

(八) 重新開機後, 新的 BIOS 版本將會出現在開機畫面, 至此您的 BIOS 就算升級成功了.

(九) 接著請按 "Del" 鍵, 以進入 CMOS SETUP 畫面, 再次載入 default 值(即為 reset 的動作), 再依您的需要去修改內容.

## 附錄 D: 安裝AMR 使用注意事項

請務必使用反向 AMR Card, 以免造成機構不合。(見圖 A)

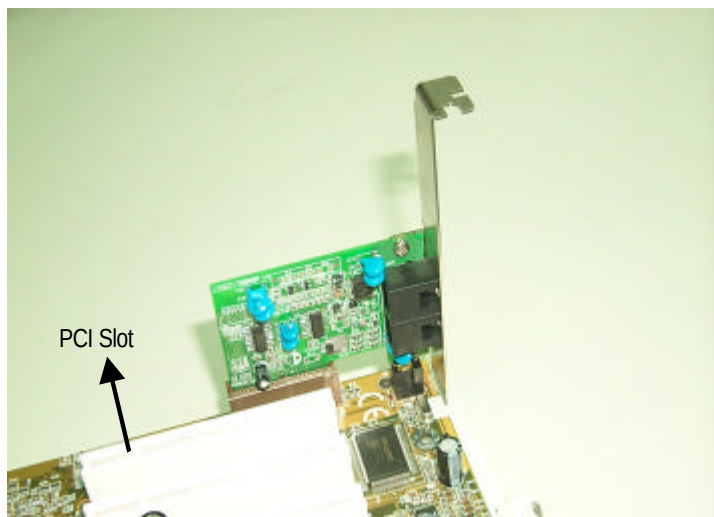


圖 A: 反向 AMR Card (預設值)

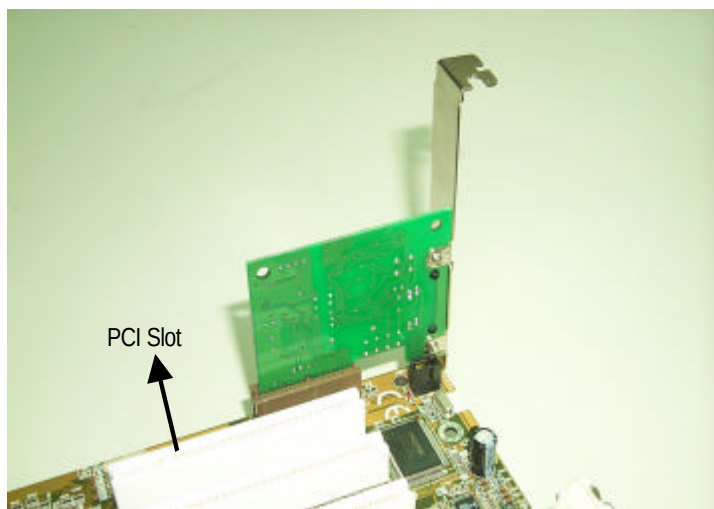


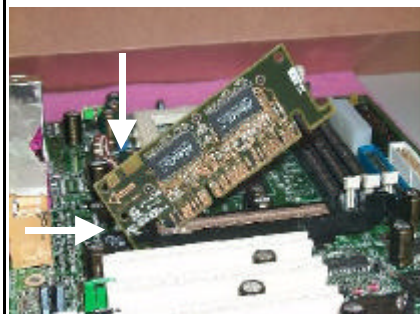
圖 B: 正向 AMR Card



附錄 E: 安裝GA-AIMM Card注意事項 (選購)

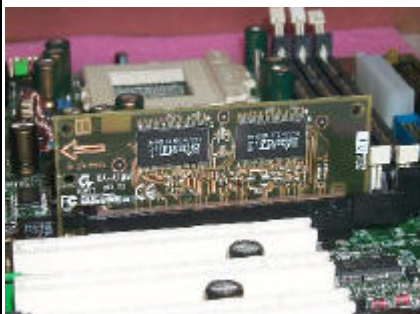
安裝:

1.將此卡一角插入(如下圖示), 接著向前推擠此卡使它緊靠擴充槽。



(1)

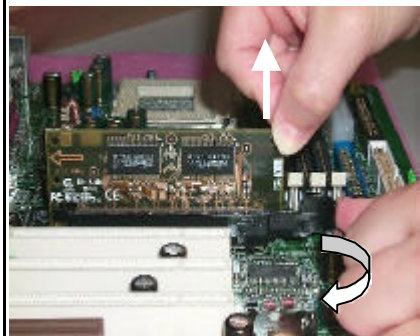
2.下壓此卡如下圖所示。



(2)

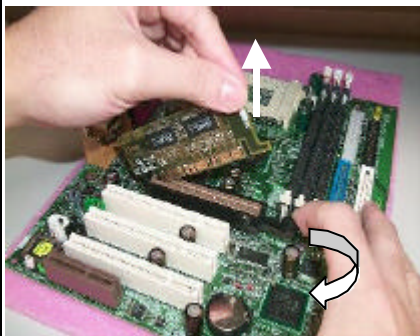
移除:

3.扳開AGP 卡榫, 順勢向上拉出。(如下圖示)



(3)

4.移除此卡(如下圖示)。



(4)