

# 630CF 使用手冊

## Socket 370 奔騰®處理器主機板

編號：G03-630CFR1C

發佈日期 2000 年 9 月

**\*\* 遵循2000年電腦規格 \*\***

商標:

- \* Pentium 和MMX都是Intel公司的註冊商標。其他商標及名稱皆屬其所屬公司所有。
- \* 包含在此文件之規格及資料僅為使用資訊的提供，任何修改將不另行通知，並且不應視為廠商的承諾。

# 目 錄

---

---

|  |    |
|--|----|
| 使用者需知.....                               | 1  |
| 手冊版本資訊.....                              | 2  |
| 散熱解決方案.....                              | 2  |
| <b>第一章 630CF 主機板簡介</b>                   |    |
| 1-1 主機板特性.....                           | 3  |
| 1-2 規格.....                              | 4  |
| 1-3 性能表.....                             | 5  |
| 1-4 晶片設計圖及跳線設定.....                      | 6  |
| <b>第二章 硬體安裝</b>                          |    |
| 2-1 硬體安裝步驟.....                          | 8  |
| 2-2 檢查主機板的跳線設置.....                      | 8  |
| 2-3 常用術語.....                            | 10 |
| 2-4 安裝CPU.....                           | 11 |
| 2-4-1 關於Pentium®及Celeron™ 370-腳座CPU..... | 11 |
| 2-4-2 設定前端匯流排頻率以及SDRAM頻率.....            | 11 |
| 2-4-3 CPU 的安裝.....                       | 12 |
| 2-4-4 超頻.....                            | 12 |
| 2-5 安裝記憶體.....                           | 13 |
| 2-6 擴充卡.....                             | 14 |
| 2-6-1 擴充卡安裝程序.....                       | 14 |
| 2-6-2 設定擴充卡的 IRQ.....                    | 15 |
| 2-6-3 主機板的中斷列表.....                      | 15 |
| 2-7 連接埠・接頭.....                          | 16 |
| 2-7-1 連接埠.....                           | 16 |
| 2-7-2 接頭.....                            | 19 |
| 2-8 啟動你的電腦.....                          | 22 |
| <b>第三章 BIOS 介紹</b>                       |    |
| 3-1 進入SETUP.....                         | 23 |
| 3-2 線上說明.....                            | 24 |
| 3-3 主目錄.....                             | 24 |
| 3-4 STANDARD CMOS FEATURES.....          | 25 |
| 3-5 ADVANCED BIOS FEATURES.....          | 27 |
| 3-6 ADVANCED CHIPSET FEATURES.....       | 29 |
| 3-6-1 ADVANCED DRAM CONTROL.....         | 30 |
| 3-7 INTEGRATED PERIPHERALS.....          | 31 |
| 3-7-1 ONCHIP IDE FUNCTION.....           | 32 |
| 3-7-2 ONCHIP DEVICE FUNCTION.....        | 33 |

---

---

|   |           |
|---|-----------|
| 3-7-3 WINBOND SUPERIO DEVICE.....                 | 34        |
| <b>3-8 POWER MANAGEMENT SETUP.....</b>            | <b>35</b> |
| 3-8-1 PM WAKE UP EVENTS.....                      | 36        |
| <b>3-9 PNP/PCI CONFIGURATION SETUP.....</b>       | <b>37</b> |
| 3-9-1 IRQ RESOURCES.....                          | 38        |
| <b>3-10 PC HEALTH STATUS.....</b>                 | <b>39</b> |
| <b>3-11 FREQUENCY/VOLTAGE CONTROL .....</b>       | <b>39</b> |
| <b>3-12 LOAD STANDARD/OPTIMIZED DEFAULTS.....</b> | <b>40</b> |
| <b>3-13 SET SUPERVISOR/USER PASSWORD.....</b>     | <b>41</b> |

#### **第四章 驅動程式及免費軟體的安裝**

|   |           |
|---|-----------|
| 支援WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000 的MAGIC INSTALL..... | 42        |
| <b>4-1 VGA 安裝 SIS 630 VGA 驅動程式.....</b>             | <b>43</b> |
| <b>4-2 PC-HEALTH 安裝 WINBOND 硬體監控程式.....</b>         | <b>45</b> |
| 4-2-1 使用 WINBOND 硬體監控程式.....                        | 46        |
| <b>4-3 LAN 安裝 SIS 900 PCI 快速乙太網路驅動程式.....</b>       | <b>46</b> |
| <b>4-4 SOUND 安裝 SIS 7018 AC'97 音效驅動程式及應用軟體.....</b> | <b>47</b> |
| <b>4-5 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLIN98 防病毒程式及應用軟體.....</b> | <b>49</b> |
| <b>4-6 如何關閉內建式音效功能.....</b>                         | <b>50</b> |
| <b>4-7 如何更新 BIOS.....</b>                           | <b>50</b> |

---

---

## 使用者需知

本手冊的版權屬於其製造廠商。其中的任何部分（包括所描述之產品和軟體）都不允許在未經其製造廠商書面授權的情況下以任何形式或者採取任何方法複製、傳播或翻譯成任何語言。

本手冊包含了使用 630CF 主機板所必須的所有資訊，並且我們確保本手冊能完全滿足使用者的需求，如有任何改變或修正將不另行通知。廠商提供本手冊是不帶任何方式的擔保，而且將不對一切直接的、間接的、特殊的、偶然的或是因此而產生的損害（包括利潤損失、商業損失、使用數據時的損失、商業中斷等等）負責。

本手冊所使用的產品名稱及公司名稱可能不是其註冊商標或其註冊版權。僅用於說明或解釋之作用，並無意侵犯其所有者的權益。

## 手冊版本資訊

---

---

---

| 版本  | 版本記錄 | 日期         |
|-----|------|------------|
| 1.0 | 第一版  | 2000 年 9 月 |

## 項目表

- 630CF
- IDE/Floppy 排線
- 主機板應用程式光碟片
- USB Port 3/4 排線(可選)
- COM2排線
- 630CF 使用手冊

## Intel 中央處理器的散熱解決方案 - 風扇

由於科技的日新月異，中央處理器 (CPU) 亦持續往更快速、更高的效能發展。因此在建置電腦系統時，散熱的處理變得越來越重要了，一個適當的散熱環境，是讓系統更加穩定及長期操作時的關鍵。提供適當散熱環境的最終目的，則在於維持中央處理器之溫度，能低於電腦機殼之最大特定溫度。

一個好的風扇，除了要有較高的轉速外，適當的散熱片面積亦是相當重要的因素。它可透過其表面之散熱片區域的範圍，集中來自中央處理器的高熱，並透過附加的風扇讓熱氣流傳導出去。除此之外，散熱膏亦能有效的將高熱由中央處理器傳輸到散熱片。為了達到散熱傳導的最佳效果，Intel 建議您使用散熱膏，並以固定夾將風扇附加在處理器上。

當您為系統選擇適當的風扇時，請參考以下網址中 Intel 所推薦與 Intel 處理器一起使用之風扇。

有關 Intel Pentium® !!! 處理器之散熱片及風扇銷售廠商，請至以下網址：

<http://developer.intel.com/design/Pentiumiii/components/index.htm>

有關 Intel® Celeron™ 處理器之散熱片及風扇銷售廠商，請至以下網址：

<http://developer.intel.com/design/celeron/components/index.htm>

## 第一章

### 630CF 主機板簡介

---

---

## 1-1 主機板特性

630CF 是為使用 Intel 新一代 Pentium 處理器而設計，採用FC-PGA370封裝設計且記憶體可擴充至1GB。

此主機板使用矽統科技 (SiS) 最新的 630 晶片組，經由整合高效能的北橋、高階2D/3D GUI 引擎、超級南橋，可讓 Socket 370 系列處理器為基礎之系統，有一個高效能價位合理的選擇。另外，經由整合型 Ultra AGP 技術以、進階的128 位元圖形顯示介面，SiS 630 可提供相當於 AGP 4X 效能以及每秒高達 2GB 之記憶體頻寬的顯示能力；而它內建之強大的 DVD 硬體解碼加速功能，更可讓 DVD 播放效果更具一定的流暢度。此主機板的另一特色即是其高達 64MB 共享記憶體之選擇能力，它讓使用者可視其需求做最佳的設定，進而達到資源的利用。

另外，630CF 提供的 10/10MB 快速乙太網路介面，以及符合 AC'97 規範及3D 硬體數位引擎所構成的音效介面，除了可符合辦公室使用時所有的需求，亦可滿足一般使用者之需求。630CF 同時還具有 2 個 12MB 頻寬的 USB 介面，可連結4個USB裝置，足以迎合未來對USB的需求。而它的 ULTRA ATA 66介面，更是可以支援目前市面上最普及的 ATA-66 硬式磁碟機，全面提高系統性能。同時本主機板還含有內建的硬體監控功能，可監控並保護你的電腦。

此主機板除了提供有高階的性能，還同時滿足未來規範的需要，肯定是您購買主機板的最佳選擇。

## 1-2 規格

| 規 格   | 說 明                                    |
|-------|--|
| 設計尺寸  | * Micro ATX 主機板架構，4層板，尺寸：24.5x19.0 釐米  |
| 晶片組   | * SiS 630 晶片組                          |
| 時脈產生器 | * 支援 66/100/133MHz 系統匯流排頻率 (CPU 匯流排頻率) |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | 支援 100/133 MHz 系統記憶體時脈<br>33MHz PCI 匯流排  |
| <b>CPU插座</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 奔騰® III 500~1GHz 處理器 (FC-PGA 封裝)</li> <li>* 賽揚™ 300~733MHz 處理器 (FC-PGA封裝)</li> <li>* 支援66, 100 及 133MHz CPU 匯流排頻率</li> <li>* 預留對未來 Intel奔騰® III 處理器的支援</li> </ul> |
| <b>記憶體插座</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 168-針DIMM插座 x 2</li> <li>* PC-100/PC-133 SDRAM</li> <li>* 可擴充至 1GB</li> <li>* 支援3.3V SDRAM DIMM</li> </ul>  |
| <b>擴充插槽</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 3 個 32 位元 PCI (2.2 版) 插槽</li> <li>* 1 個AMR 插槽</li> </ul>  |
| <b>整合型 VGA</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 3D 圖形加速器</li> <li>* VGA 共享記憶體可經由 BIOS 選擇 2MB 到最高的 64MB</li> </ul>   |
| <b>整合型 IDE</b>   | * 2個支援ULTRA DMA 33/66 的 Bus Master IDE埠  |
| <b>整合型 LAN</b>   | * 10/100 Mbps 快速乙太網路控制介面   |
| <b>音效</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 整合型AC'97數位式音效控制器</li> <li>* 內建 AC'97 Audio CODEC</li> <li>* 包含音效卡驅動程式及應用程式</li> </ul>   |
| <b>BIOS</b>      | * Award 2MB FLASH ROM  |
| <b>Multi I/O</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* PS/2滑鼠和 PS/2 鍵盤介面</li> <li>* 1個軟碟驅動器</li> <li>* 1個並列埠</li> <li>* 2個串列埠</li> <li>* 2個USB介面</li> <li>* 2個USB 接頭 (排線為選購性配備)</li> <li>* 音效介面 (輸入、輸出及搖桿介面)</li> </ul>  |

### 1-3 性能表

下列性能數據表是某些較為流行之基本測試程式的測試結果。這些數據僅供使用者參考，而且我們不保證與使用者自行測得的數值完全吻合（不同的硬軟體配置將導致不同的測試結果）。

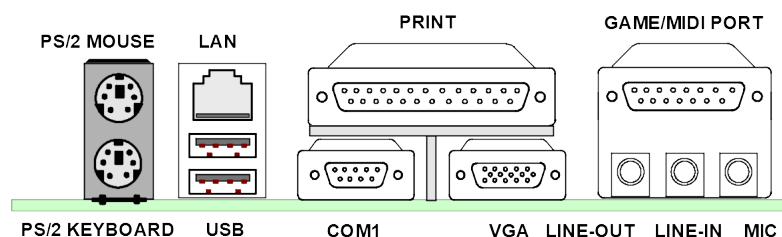
**CPU :** Intel PIII® 866MHz FC-PGA package  
**記憶體 :** 128M SDRAM x2 (Hyundai GM 72V66841ET75)  
**VGA擴充卡 :** On Board VGA (Driver V1.05)

硬碟： Quantum Fireball KX20A11  
 BIOS： Award Optimal default  
 操作系統： Win 98SE

## 性能測試報告

|  | Share 8M | Share 16M | Share 32M |
|--|----------|-----------|-----------|
| <b>3D Mark 99</b>  | 1908     | 1918      | 1912      |
| <b>3D Mark 2000</b>  | 900      | 918       | 916       |
| <b>3D Winbench 99 V1.2</b>   | 513      | 525       | 446       |
| <b>3D Winbench 2000</b>  | 15.7     | 20.7      | 23        |
| <b>Final Reality</b>   | 5.23     | 5.25      | 5.20      |
| <b>Winstone 99 V1.3</b>  | 29.5     | 29.5      | 29.6      |
| <b>Winstone 2000</b>   | 32.3     | 33        | 31.8      |
| <b>Winbench 99 :</b>   |          |           |           |
| CPU Mark 99  | 67.1     | 68.1      | 68.5      |
| FPU Winmark 99   | 4390     | 4390      | 4380      |
| Business Disk Winmark99  | 4740     | 4550      | 4680      |
| Hi-end Disk Winmark99  | 17100    | 16800     | 16300     |
| Business Graphic Winmark   | 217      | 216       | 217       |
| Hi-end Graphic Winmark   | 762      | 767       | 767       |
| <b>SYS Mark 2000 : SISMark 2000 Rating ( Internet Content Creation / Office Productivity )</b> |          |           |           |
| Suites   | 156      | 157       | 157       |
| Offical  | 154      | 155       | 156       |
| <b>SISOFT Sandra 2000 :</b>  |          |           |           |
| CPU MIPS   | 2262     | 2262      | 2262      |
| FPU MFLOPS   | 1120     | 1120      | 1120      |
| CPU / Memory MB/S  | 234      | 236       | 235       |
| FPU / Memory MB/S  | 255      | 257       | 256       |
| <b>QUAKE3 :</b>  |          |           |           |
| DEMO1 FPS  | 22.0     | 22.1      | 22.2      |
| DEMO2 FPS  | 21.3     | 21.6      | 21.6      |

## 1-4 晶片設計圖及跳線設定







|      |            |              |      |
|------|------------|--------------|------|
| FDD  | 軟碟介面       | 34-pin Block | p.18 |
| IDE1 | 第一個 IDE 介面 | 40-pin Block | p.18 |
| IDE2 | 第二個 IDE 介面 | 40-pin Block | p.19 |

## 接頭

| 接頭               | 名稱               | 說明           | 頁碼   |
|------------------|------------------|--------------|------|
| COM2             | COM2 通信接頭        | 10-pin Block | p.19 |
| USB2             | USB Port 介面      | 10-pin Block | p.19 |
| HDLED            | IDE Activity LED | 2-pin Block  | p.19 |
| TBLED            | Turbo LED 開關     | 2-pin Block  | p.20 |
| RST              | Reset 開關         | 2-pin Block  | p.20 |
| KEYLOCK          | 鍵盤鎖開關            | 2-pin Block  | p.20 |
| SPKR             | 喇叭線連接頭           | 4-pin Block  | p.20 |
| PWR LED          | 電源 LED           | 2-pin Block  | p.20 |
| PWR              | 電源開關             | 2-pin Block  | p.20 |
| WOL              | 遠程網路啟動介面         | 3-pin Block  | p.20 |
| CPUFAN<br>SYSFAN | 風扇電源接頭           | 3-pin Block  | p.21 |
| IR, CIR          | IR 紅外線介面         | 10-pin Block | p.21 |
| CDIN1,<br>CDIN2  | CD 音效輸入介面        | 4-pin Block  | p.21 |
| AUX-IN           | AUX-IN 音效輸入介面    | 4-pin Block  | p.21 |

## 擴充插槽

| 插座 / 插槽          | 名稱               | 說明  | 頁碼   |
|------------------|------------------|---|------|
| ZIF Socket 370   | CPU 插槽           | 370-pin FC-PGA/PPGA CPU Socket                | p.12 |
| DIMM1, DIMM2     | DIMM Module 擴充插槽 | 168-pin DIMM SDRAM Module<br>Expansion Socket | p.13 |
| PCI1, PCI2, PCI3 | PCI 擴充插槽         | 32-bit PCI Local Bus Expansion slots          | p.15 |
| AMR              | AMR 擴充插槽         | Modem Riser Card slot                         |      |

## 第二章

### 硬體安裝

#### 2-1 硬體安裝步驟

在使用你的電腦之前，你必須完成下列步驟：

1. 檢查主機板設定
2. 安裝 CPU
3. 安裝記憶體
4. 安裝擴充卡
5. 連接排線，面板電線及電源

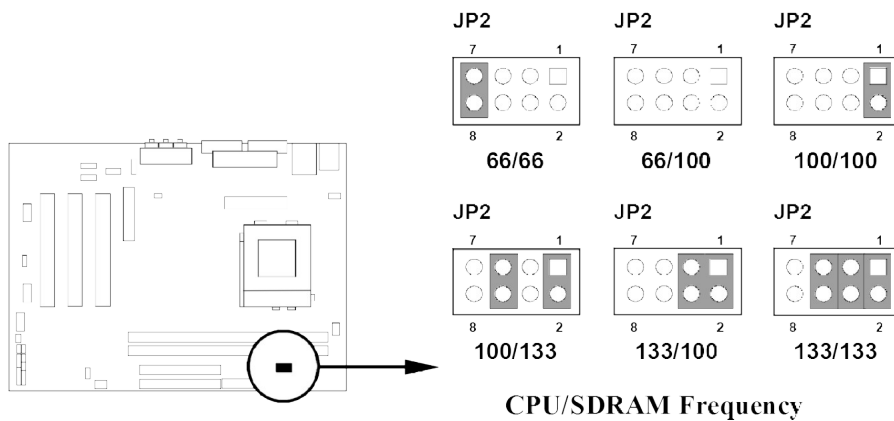
6. 設定 BIOS 參數
7. 安裝軟體驅動程式及應用程式

## 2-2 檢查主機板的跳線設置

### 1. 檢查主機板的跳線設置 (8-pin): JP2

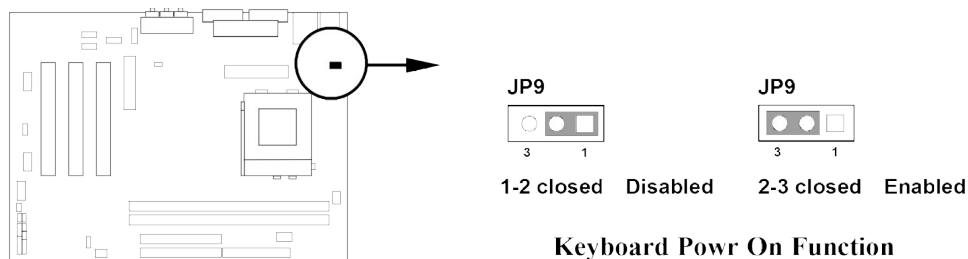
主機板的 CPU 及 SDRAM 時脈頻率可透過 JP2 的跳線調整如下表：

| CPU/SDRAM (MHz) | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 66/66           | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 66/100          | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 100/100         | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 100/133         | ON  | OFF | ON  | OFF |
| 133/100         | ON  | ON  | OFF | OFF |
| 133/133         | ON  | ON  | ON  | OFF |



### 2. 鍵盤開機功能設定 (3-pin) : JP9

如果你想使用鍵盤來開機 (按下<>)，請將 JK1 設為 enable (使用該功能)，或disable (取消該功能)。該功能需要一個至少能供應 300mA 電源給+5VSB 引腳的ATX 電源供應器。初始值設為 disable。



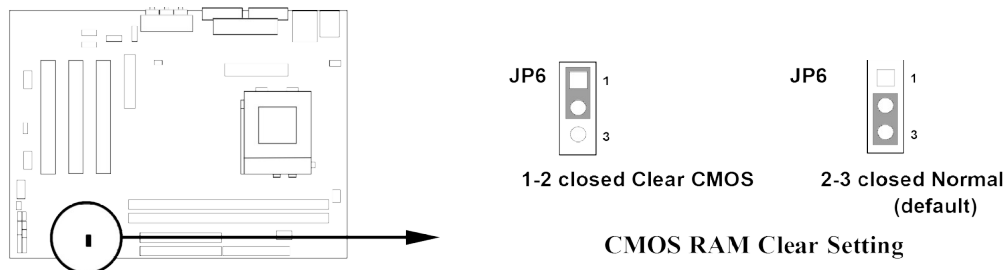
### 3. 清除CMOS (3-pin) : JP6

主機板必須使用一個電池將主機板的配置資料保存在 CMOS RAM裡，再透過跳帽將 JP6 的 2-3 腳短路來存儲 CMOS 數據。

---

---

**注意！** 當系統斷電時，你可以將 1-2 腳短路來清除 CMOS 數據。然後再放回短接 2-3 腳。在系統通電時，切勿清除 CMOS，亦不可突然拔掉電源線以避免導致主機板損壞。



## 2-3 常用術語：

**晶片組 (Chipset 亦稱 core logic)** – 2 個或以上的積體電路所組成。用於控制系統處理器、隨機存取記憶體(RAM)、輸出/輸入裝置、擴充卡等等之介面。

**處理器插槽 / 插座 (Processor slot/socket)** – 主機板上可供中央處理器 (CPU) 嵌入的插槽或插座。

**擴充插槽 (Slot 有 AGP, AMR, PCI, ISA, RAM)** – 可讓各式擴充卡或記憶體嵌入的插槽。目前有 AGP 插槽、AMR 插槽、PCI 插槽、ISA 插槽以及供記憶體使用的 RAM 插槽等等。

**AGP 擴充槽 (Accelerated Graphics Port)** – 一種供顯示卡使用的高速介面插槽。目前有 1X (66MHz)、2X (133MHz)、4X (266MHz) 等模式。

**PCI 擴充槽 (Peripheral Component Interconnect)** – 一種供顯示卡、音效卡、網路卡、數據機等裝置使用之高速介面插槽；其執行頻率為 33MHz。

**ISA 擴充槽 (Industry Standard Architecture)** – 一種供舊式音效卡或數據機等裝置使用之低速介面插槽；其執行頻率約為 8MHz。

**串列埠 (Serial Port)** – 一種供滑鼠及外接式數據機使用之低速介面連接埠。

---

---

**並列埠 (Parallel Port)** – 一種供印表機使用之低速介面連接埠。

**PS/2** – 一種供滑鼠及鍵盤使用之低速介面連接埠。

**USB (Universal Serial Bus)** – 一種供滑鼠、鍵盤、掃描器、數位照相機使用之中等速度介面連接埠。

**音效裝置 (Sound)** – 音效卡或整合於主機板上的音效介面。一般說來，該裝置含有喇叭接頭、麥克風、搖桿控制介面以及 MIDI 音效裝置。

**區域性網路 (LAN ; Local Area Network)** – 用於連接區域性網路的介面。

**基本輸出/輸入系統 (BIOS ; Basic Input/Output System)** – 用於系統的啟動和制定不同裝置彼此間之關係的邏輯程式。

**驅動程式(Driver)** – 用於定義該裝置之特性，以便其它裝置或軟體使用。

**中央處理器(Processor 亦稱 CPU)** – 一種用於個人電腦運算之主要的晶片。

**前端匯流排頻率 (Front Side Bus Frequency)**：經由主機板上之時脈產生器所產生的一種工作頻率。可供 CPU、DRAM、PCI 匯流排使用。

**CPU 倍頻 (Bus Frequency Ratio)**：用於搭配前端匯流排頻率，以計算 CPU 工作頻率。目前大部分之 CPU 的倍頻在出廠時即被鎖死，故大部分的主機板已無此設定。

**CPU 內部頻率 (CPU Internal Frequency)**：CPU 的內部頻率，亦是 CPU 實際的工作頻率。此一頻率是由前端匯流排頻率 (Front Side Bus Frequency) 乘以 CPU 倍頻 (Bus Frequency Ratio) 所計算出來。

**CPU L2 快取記憶體 (CPU L2 Cache)**：一種位於 CPU 內部的快取記憶體。一般說來，Pentium III CPU 的內部有 256K 或更高，而 Celeron CPU 則為 128K。

## 2-4 安裝 CPU

### 2-4-1 關於 Pentium® III 及 Celeron™ 370-腳 CPU

此主機板可支援 Pentium III 或 Celeron 370-腳座的 CPU。

#### 辨識 FC-PGA-370針位奔騰III CPU 的規格

在右圖中所顯示CPU的表面，標有 "PENTIUM !!!" 字樣，下方編碼則為：

**RB 80526 P2 866 256**

**RB** : FC-PGA封裝

**P2** : P2-133MHz 前端匯流排頻率  
PY-100MHz 前端匯流排頻率

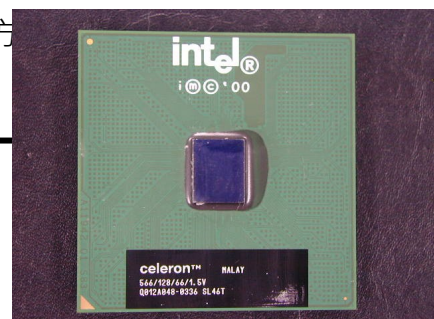
**866** : CPU主頻，此處為866MHz

**256** : L2 Cache的容量，此處為256K



#### 賽揚FC-PGA

在右圖中所顯示CPU的表面，標有 "Celeron" 字樣，下方



## 566/128/66/1.5V

**566** : CPU 主頻，此處為566MHz

**128** : L2 CACHE 級緩存的容量，此處為128K

**66** : 前端匯流排頻率，此處為66MHz

**1.5V** : CPU電壓

## 2-4-2 設定前端匯流排頻率以及 SDRAM 頻率

使用 JP2 跳帽來設定前端總線頻率以及 SDRAM 頻率，請參閱下表所示：

| CPU/SDRAM (MHz) | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 66/66           | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 66/100          | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 100/100         | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 100/133         | ON  | OFF | ON  | OFF |
| 133/100         | ON  | ON  | OFF | OFF |
| 133/133         | ON  | ON  | ON  | OFF |

例如：使用前端匯流排頻率為133MHz 的奔騰 866CPU 及 PC133 SDRAM，應將JP2 的 1-2 腳短路、3-4 腳短路、5-6 腳短路。這會使CPU以 133MHz 外頻，記憶體頻率為133MHz 的模式工作。

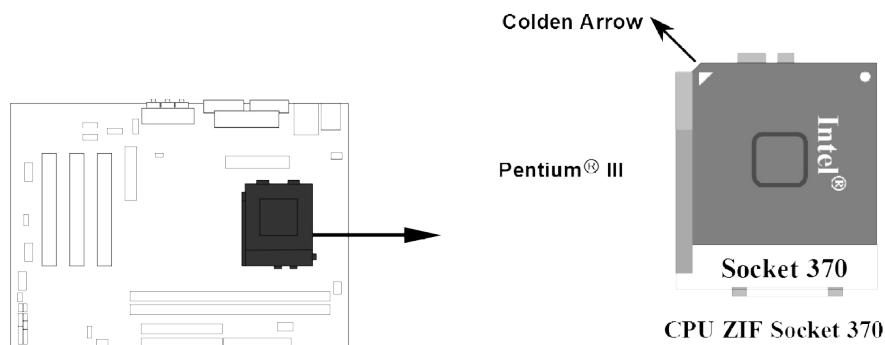
有經驗且要超頻的使用者請參考章節 2-4-4 超頻部分之內容。

## 2-4-3 CPU 的安裝

此主機板提供了一個 370 ZIF SOCKET 插座。安裝在主機板上的 CPU 必須裝有風扇以防止 CPU 過熱。如果你尚未購買風扇，請在安裝系統前請購買一個合適的風扇。

**警告！** 請確保處理器之散熱片的表面有充足的空氣流通，且CPU冷卻風扇工作正常。否則將使處理器和主機板因過熱而造成損壞。如果需要的話你可以另外安裝輔助風扇。

安裝 CPU 前，先請關閉你的系統再移除外殼。找到 ZIF 插槽並先從插槽一側拉起拉桿使之向上成90度。將CPU從如下圖所示的正確方位插入。有凹口的一角應該朝向拉桿的末端。因為CPU四個角中有兩角缺了一個引腳，因此會適合於如圖所示的方位。



當你將CPU插入ZIF插槽時，不要使用太大的力量，插入後只要輕輕把拉桿沿正確方向按下即可。

## 2-4-4 超頻

**警告！** 本部分內容僅供有經驗的主機板安裝者參考。超頻將導致系統喪失穩定性，甚至將縮短處理器的使用壽命。

調整過 JP2 的跳帽後，你可以在 BIOS CMOS SETUP UTILITY 選擇超頻。進入 CMOS SETUP UTILITY 之後再選擇 “Frequency/ Voltage control” 則你將看到如下所示的螢幕。

1. 你可選擇如下所需的設定

| CPU/SDRAM (MHz) | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 66/66           | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 66/100          | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 100/100         | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 100/133         | ON  | OFF | ON  | OFF |
| 133/100         | ON  | ON  | OFF | OFF |
| 133/133         | ON  | ON  | ON  | OFF |

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Frequency/Voltage Control

| Cyrix III Clock Ratio   | Default | Item Help    |
|---|---------|--------------|
| Auto Detect DIMM/PCI Clk  | Enabled |              |
| Spread Spectrum   |         |              |
| CPU Host/DRAM Clock   |         | Menu Level > |
| CPU Clock Ratio Ju  |         |              |
| CPU Host/DRAM Clock   |         |              |
| Default   | [ ]     |              |
| 66/66MHz  | [ ]     |              |
| 66/100MHz   | [ ]     |              |
| 75/75MHz  | [ ]     |              |
| 83/83MHz  | [ ]     |              |
| 95/95MHz  | [ ]     |              |
| 96/96MHz  | [ ]     |              |
| 97/97MHz  | [ ]     |              |
| 100/100MHz  | [ ]     |              |
| 100/133MHz  | [ ]     |              |
| 112/112MHz  | [ ]     |              |
| 133/100MHz  | [ ]     |              |
| 133/133MHz  | [ ]     |              |
| ↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort  |         |              |
| ↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |         |              |

**注意！** 你可從 BIOS 的選項中選取從 66MHz 到 133MHz 的前端匯流排頻率，來進行超頻的動作。不過如果設定錯誤或某些配備無法進行超頻時，將會導致系統

無法開機或不穩定的現象。如果發生此一狀況，你需要清除 CMOS 中的設定並調整成 CPU 的正確設定。

雖然我們的工程師曾經進行幾小時的超頻試驗，但我們不建議使用者進行超頻。

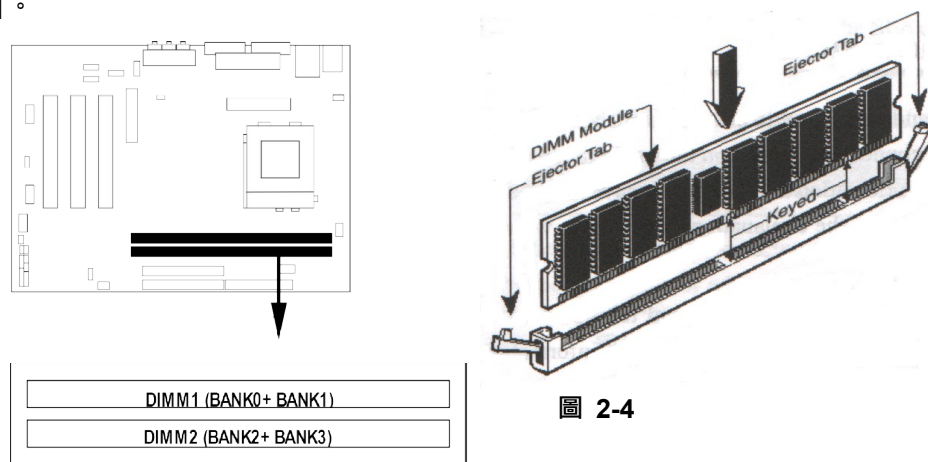
## 2-5 安裝記憶體

此主機板提供有三個168-針 Dual Inline Memory Module (DIMM) 插槽，可使記憶體從最小的 16MB 擴充至最大的 1GB 記憶體。

### 有效記憶體配置

| Bank                 | 168-Pin DIMM                  |     | Total Memory |
|----------------------|-------------------------------|-----|--------------|
| Bank 0, 1<br>(DIMM1) | SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB | X 1 | 16MB~512MB   |
| Bank 2, 3<br>(DIMM2) | SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB | X 1 | 16MB~512MB   |
| Total                | System Memory (Max. 1GB)      |     | 16MB~1GB     |

一般說來，將記憶體安裝到主機板上是非常容易的，你可以參考圖 2-4 安裝記憶體的簡圖。



**注意！** 當你將DIMM記憶體完全插入DIMM插槽時，請將兩端的白色護耳緊緊地卡好使其恰好卡住兩端的凹口。

**警告！** 如果SDRAM頻率設為133MHz時，祇能使用PC133-相容的DIMM。當此主機板設成133MHz時，如果您的DIMM不是PC133-相容的話，會由於嚴格的同步問題，導致系統無法啟動。如有這種現象，請將頻率設為100MHz以確保系統的穩定性。



---

---

## 2-6 擴充卡

**警告!** 當添加、移除擴充卡，或其他系統組件時務必請關掉電源，以避免對主機板和擴充卡造成損害。

### 2-6-1 擴充卡安裝程序

1. 仔細閱讀擴充卡所附之文件，將所有相關之必要的軟、硬體設定好，比如跳線。
2. 移除電腦外殼，並將你想要安裝之插槽處的金屬支架拆除。
3. 將該擴充卡插入並穩固地壓下去。
4. 鎖上螺絲。
5. 將系統機殼放回原位。
6. 如果有必要，請在 BIOS 內設定其參數。
7. 安裝擴充卡所須的相關驅動程式。

### 2-6-2 設定擴充卡的 IRQ

某些擴充卡需要指定 IRQ 方可使用。一般來說，每一個 IRQ 的埠口位址祇能單獨地指定給某一個裝置使用。在標準設計中，有16個IRQ是可用的，但其中的大部分都已被系統使用中。

#### IRQ 的基本中斷分配表

| IRQ  | Priority | Standard function           |
|------|----------|-----------------------------|
| 0    | 1        | System Timer                |
| 1    | 2        | Keyboard Controller         |
| 2    | N/A      | Programmable Interrupt      |
| 3 *  | 11       | Communications Port (COM2)  |
| 4 *  | 12       | Communications Port (COM1)  |
| 5 *  | 13       | Sound Card (sometimes LPT2) |
| 6    | 14       | Floppy Disk Controller      |
| 7 *  | 15       | Printer Port (LPT1)         |
| 8    | 3        | System CMOS/Real Time Clock |
| 9 *  | 4        | ACPI Mode when enabled      |
| 10 * | 5        | IRQ Holder for PCI Steering |
| 11 * | 6        | IRQ Holder for PCI Steering |
| 12 * | 7        | PS/2 Compatible Mouse Port  |
| 13   | 8        | Numeric Data Processor      |
| 14 * | 9        | Primary IDE Channel         |
| 15 * | 10       | Secondary IDE Channel       |

\* 上述的 IRQ 通常可供 ISA 或 PCI 介面裝置使用。

## 2-6-3 主機板的中斷列表

主機板共用的中斷指令如下表所示：

|               | INT A | INT B  | INT C  | INT D  |
|---------------|-------|--------|--------|--------|
| PCI slot 1    | —     | Shared | —      | —      |
| PCI slot 2    | —     | —      | Shared | —      |
| PCI slot 3    | —     | —      | —      | Shared |
| Onboard VGA   | —     | —      | —      | —      |
| AC97/MC97     | —     | Shared | —      | —      |
| Onboard USB   | —     | —      | —      | Shared |
| Onboard USB 2 | —     | —      | —      | Shared |
| LAN           | —     | —      | Shared | —      |

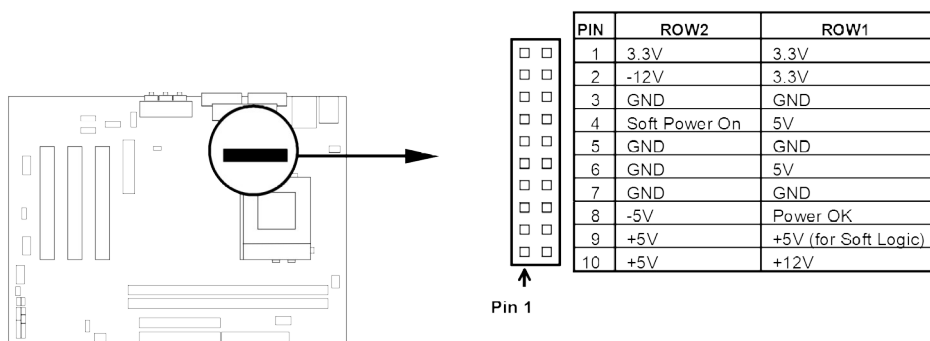
**注意事項！** 如果你在共用的插槽上使用PCI卡，請確認驅動程式可支援”Shared IRQ”或者該卡不需要分配任何IRQ。否則兩個PCI組之間將產生衝突進而使得整個系統不穩定而且PCI卡將不可使用。

## 2-7 連接埠，接頭

### 2-7-1 連接埠 (Connectors)

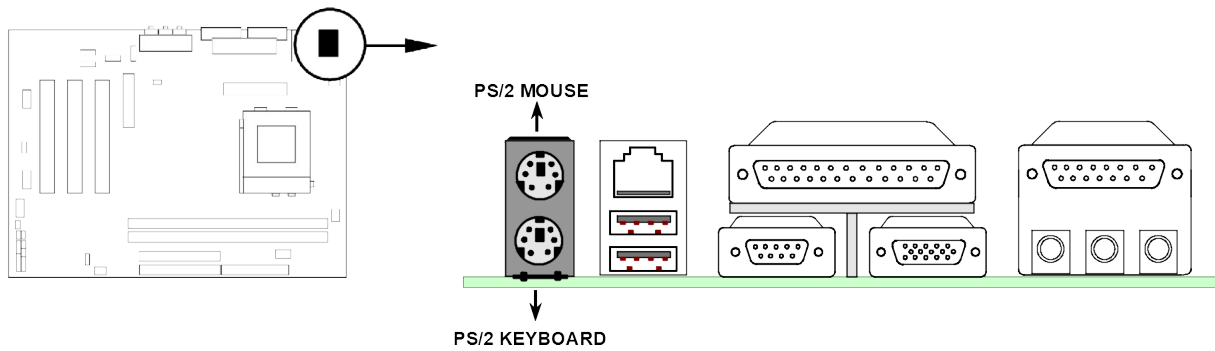
#### (1) 電源介面：ATX (20-pin block)

此為 ATX 電源供應器的介面，其 20-pin 的定義如下表。ATX 電源供應器電源經由個人電腦面板上一個 2-pin 的開關控制。



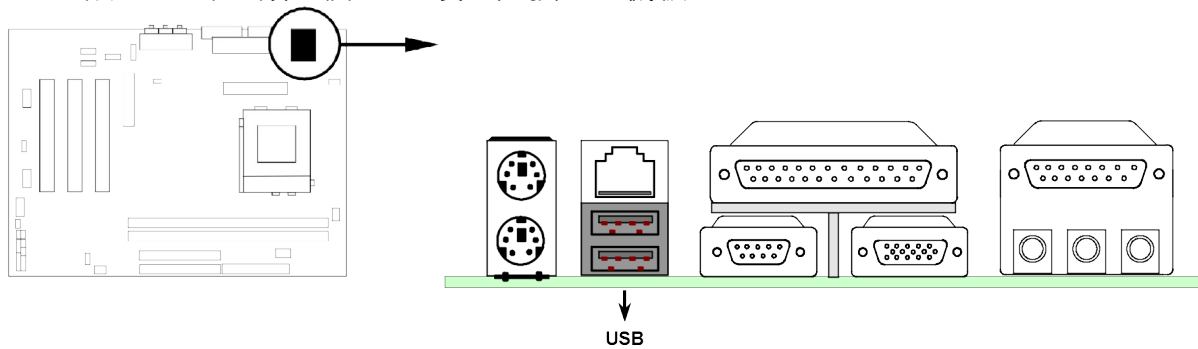
#### (2) PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤介面：KB/MOUSE

PS/2 滑鼠介面可連接 PS/2 滑鼠，同樣地，PS/2 鍵盤介面也用於連接 PS/2 鍵盤，當您的配備不是PS/2規格，則需經由轉接器式轉接排線，接到主機板。



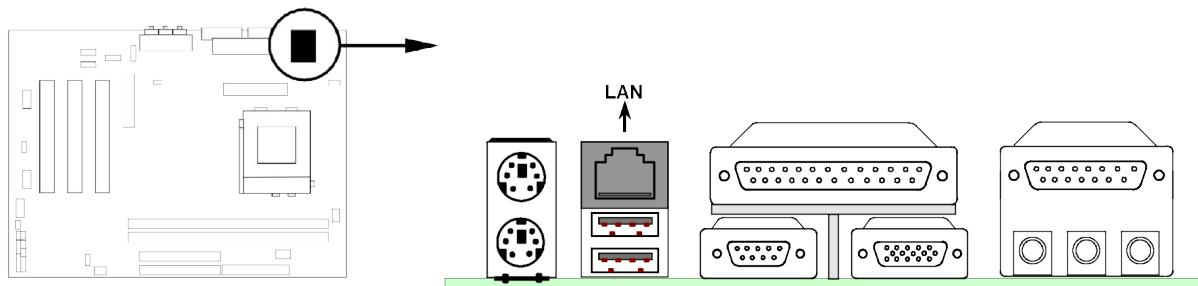
**(3) USB 埠介面：USB**

該 USB 埠可讓兩個 USB 裝置連接到主機板。



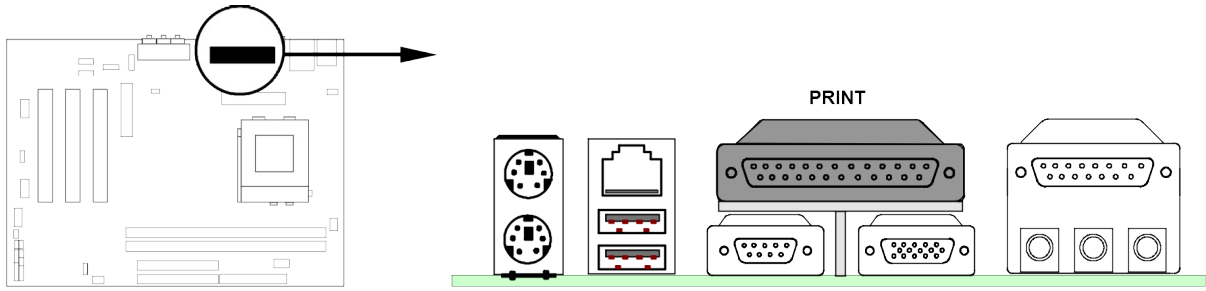
**(4) LAN Port connector: LAN**

該連結頭為標準的 RJ45 連結頭，可用於網路的連線。



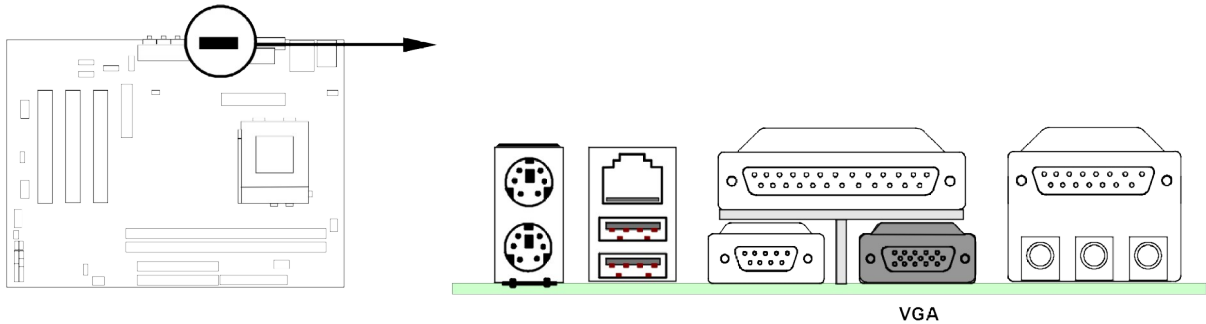
**(5) 並列埠介面 (25-pin female): PRINT**

該並列埠介面為一個25針母頭構成，可於BIOS設定中 disable 該並列埠。詳細資料請參閱第三章的“INTEGRATED PERIPHERALS SETUP”。



### (6) VGA 介面 (15-pin female): VGA

此一連結埠介面由一個 15 針母頭構成，可則用於連結顯示器裝置。



### (7) 音效及遊戲介面：GAME

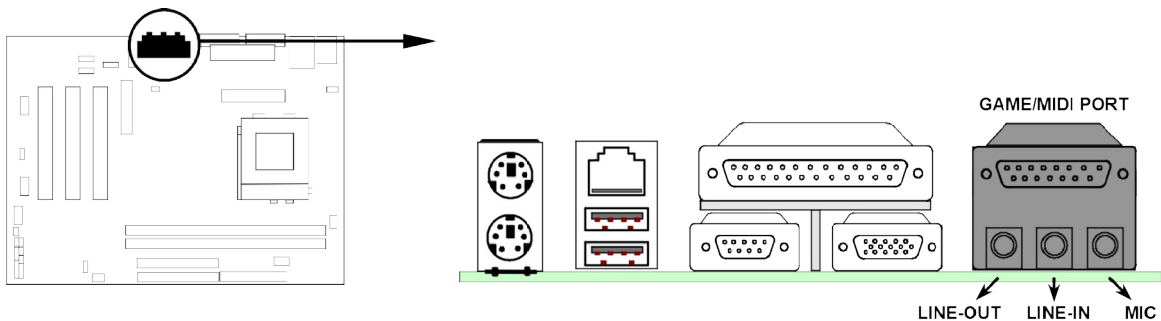
音效介面有輸出、輸入、麥克風三個介面。

輸出： 音效輸出至喇叭

輸入： 音效輸入至音效晶片

麥克風： 由麥克風輸入

遊戲介面：是一個15-pin 的D型母頭，可連接搖桿或 MIDI 裝置

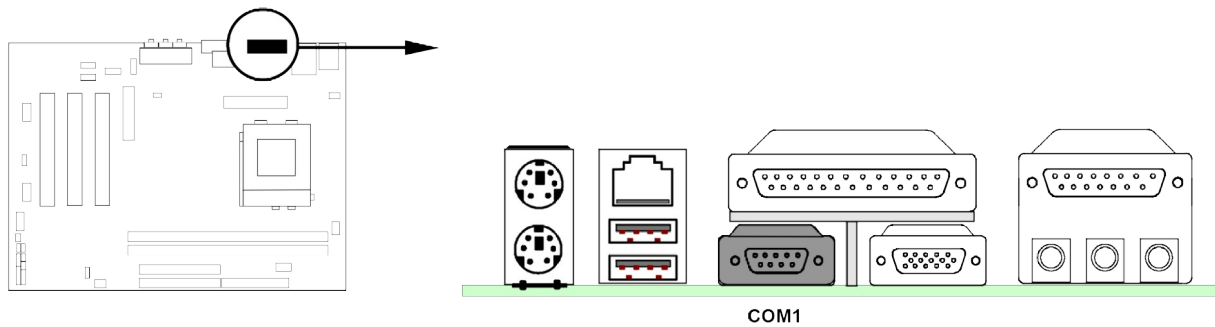


### (8) 串列埠介面：COM1

---

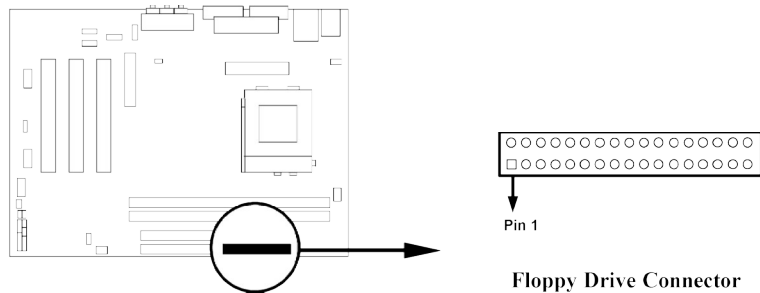
---

COM1 是一個 9-pin D 型公頭，該串列埠可經由 BIOS 設定為 disable 或 enable。詳細資料請參閱第三章的“INTEGRATED PERIPHERALS SETUP”。



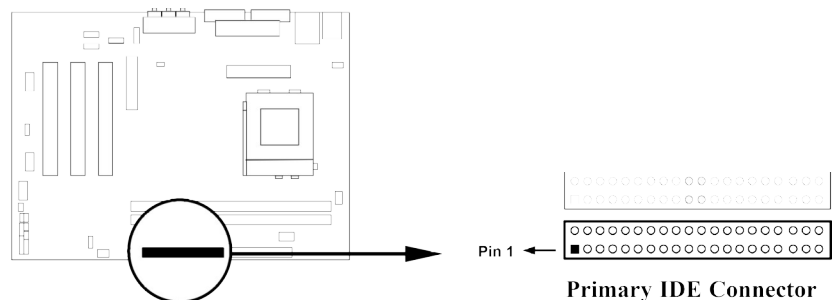
**(9) 軟碟介面 (34-pin block) : FDD**

該介面經由一條 34-pin 排線與軟碟連接。一般來說，排線有紅邊的方向與 Pin 1 相應，所以在裝置排線時應將紅邊對應軟碟介面的 Pin 1 方向。



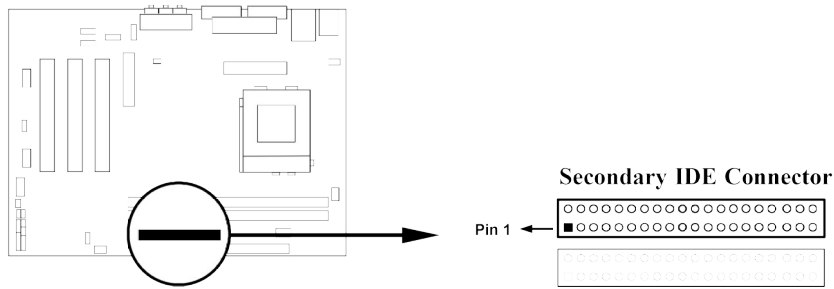
**(10) 第一個 IDE 介面 (40-pin block): IDE1**

該介面經由一條 40-pin 排線與硬碟連接，同樣地，也是紅邊對介面 Pin 1，本產品所附的 ATA-66 排線可用於連接 ATA-66 硬碟。



**(11) 第二個 IDE 介面 (40-pin block) : IDE2**

該介面為另一個 IDE 裝置介面，同樣可經由排線連接兩個 IDE 裝置。

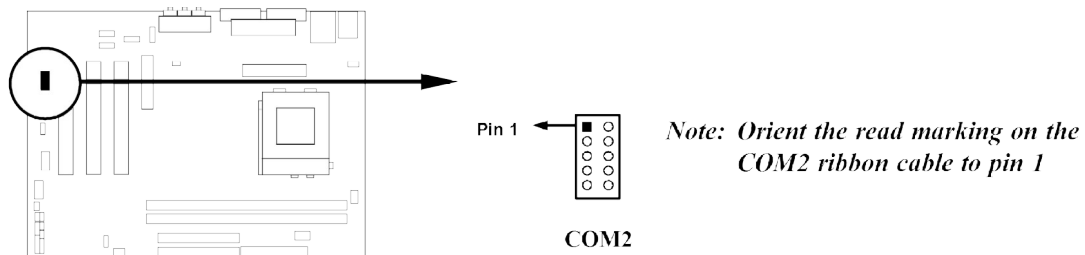


- 每個連接埠能連接兩個硬碟。第一個 HDD 相當於“Master”，第二個 HDD 相當於“Slave”。
- 為了性能的考慮，我們強烈建議請不要將 CD-ROM 或 DVD-ROM 驅動器與硬碟安裝在同一個 IDE 通道上。否則，此通道上的系統性能將會降低。

## 2-7-2 接頭 (Headers)

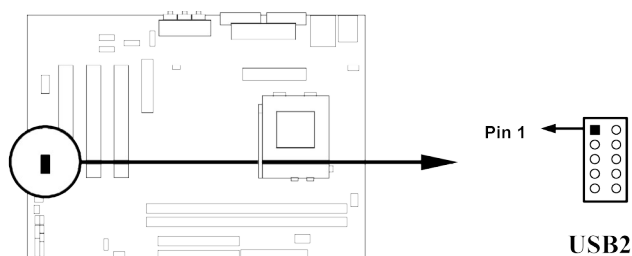
### (1) COM2 通信埠接頭 (10-pin block) : COM2

通信埠接頭是此一主機板的另一個串列埠介面，使用者可經由連接隨機附送的串列埠排線，成為第二個串列埠。



### (2) USB 擴充埠介面 (10-pin block) : USB2

此接頭是用來連接附加的 USB 介面插頭。透過外加一條可選購的 USB 排線，即可使用附於面板上的兩個額外 USB 插頭。



### (3) IDE Activity LED: HDLED

將硬碟運轉指示燈連接到電腦機殼的接頭。

### (4) Turbo LED 開關 : TBLED

主機板加速開關的預設值為“開啟”狀態。當系統電源開啟時，加速燈會一直亮著。你也可以將電腦機殼的電源 LED 連接到這裡，表示電源開或關的顯示。

**(5) Reset 開關：RST**

這個 2-pin 接頭可連接電腦機殼上「reset」的電源線，以達到不關閉系統電源的情況下重啟電腦的目的。

**(6) 鍵盤鎖開關：KEYLOCK**

這個 2-pin 接頭可連接電腦機殼上「key」的電源線，以鎖住鍵盤，如此可達到資料保護的作用。

**(7) 喇叭連線開關：SPKR**

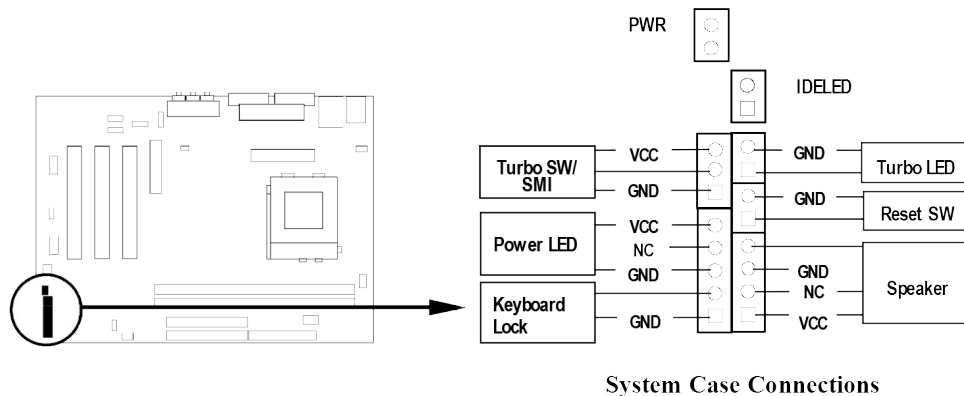
這個 4-pin 接頭可連接電腦機殼上「speaker」的開關，以供機殼上的喇叭使用。

**(8) 電源 LED開關：PWR LED**

你可將電腦機殼上的 Power LED 線連到此一開關，當系統電源開啟時，Power LED 的燈就會亮起來。

**(9) 電源開關：PWR**

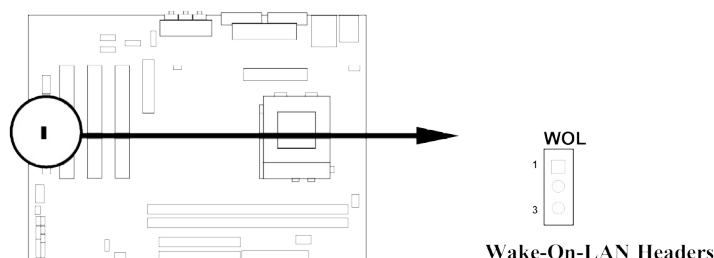
這個 2-pin 接頭可連接電腦機殼上的電源開關，供電腦啟動或關閉使用。



**(10) 遠程網路啟動介面 (3-pin): WOL**

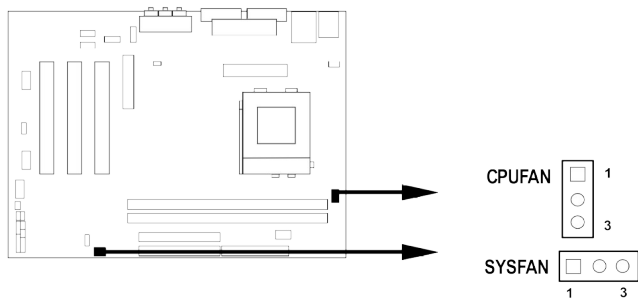
將具有WAKE ON LAN輸出規格的網路卡與該介面連接後，當網路卡收到啟動訊號時即可啟動系統，達到遠端程式控制目的。

**注意：** 使用此一功能前，請確定 BIOS 中的 Wake On LAN 或 Ring In Wake up 有設定成 enabled 狀態。



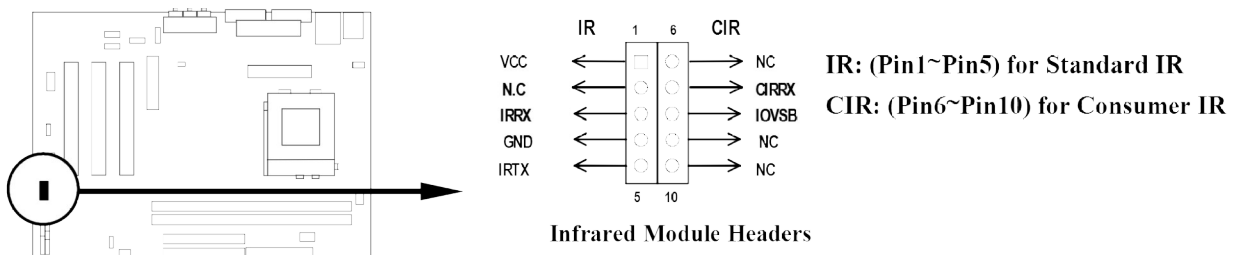
**(11) 風扇電源接頭 (3-pin): CPUFAN, SYSFAN**

這些介面支援 350mA (4.2 瓦)或以下的冷卻風扇，根據風扇生產廠商的不同，電線和插座也會不同。紅線應當是陽極，而黑線則是接地。將風扇接頭插到主機板時，應考慮連接頭的極性。



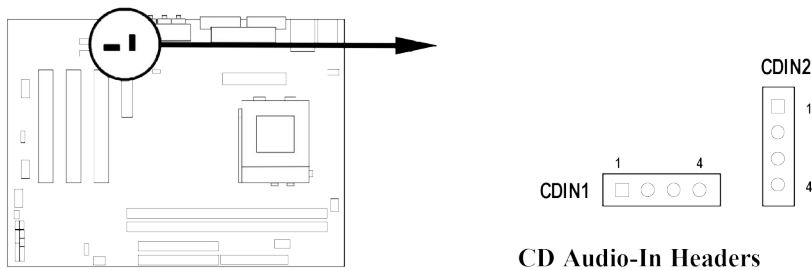
**(12) IR 紅外線介面 (10-pin): IR, CIR**

該介面支援可選購的紅外線無線傳輸以及接收組件。必須在 BIOS setup 中設定其參數以使用 IR 或 CIR 的功能。

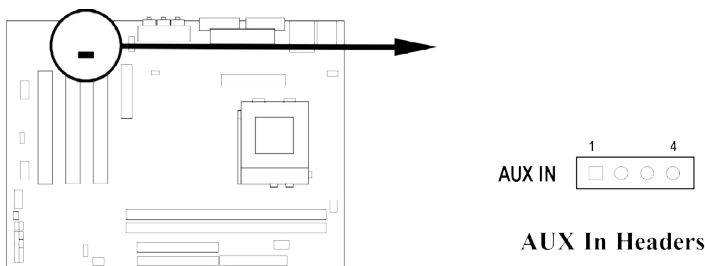


**(13) CD 音效輸入介面 (4-pin): CDIN1, CDIN2**

CDIN1 和 CDIN2 為音效輸入訊號介面，可與 CD-ROM 音效輸出連接。



**(14) AUX 輸入介面 (4-pin): AUX-IN**



**2-8 啟動你的電腦**

1. 所有排線都接好之後，蓋上機殼。



2. 請確認所有的開關都是關閉的，然後檢查電源的輸出電壓是否設為正確位置，通常情況下輸入電壓為220V~240V或 110V~120V，這取決於你所處位置的使用電壓。
3. 依照你系統的使用手冊，將電源線連接到位於機殼後部的電源接頭上。
4. 依照下列順序將週邊設備依次打開：
  - a. 顯示器。
  - b. 其他週邊設備 (印表機，掃描器，外接式數據機等等...)。
  - c. 系統電源。在 ATX 電源，你必須先打開電源供應器後方電源開關，然後按下位於機殼前面的 ATX 電源開關。
5. 位於機殼前面的電源LED將會點亮。顯示器的LED會亮起，如果系統符合綠色環保省電要求，或具有電源待機特性。當系統啟動後在桔紅色與綠色之間切換，接著系統將執行自我檢測。自我檢測執行時，BIOS將發出嘟嘟聲，同時將相關提示資訊顯示在螢幕上。

如果從開啟電源起的30秒內沒看到任何動靜，系統則可能已經自我檢測失敗。請再次檢查你的跳線設定以及連接設定或是打電話向你的零售商尋求協助。

| 自我檢測響鈴       | 意義                   |
|--------------|----------------------|
| 顯示 logo 後一短響 | 系統啟動正常               |
| 不停地響         | 未安裝或未檢測到 DRAM        |
| 一聲長響後三聲短響    | 未找到顯示卡或顯示用快取記憶體損壞    |
| 系統工作時發出高頻率響聲 | CPU 過熱<br>系統處於低頻工作環境 |

6. 在電腦啟動其間，如果需要更改 BIOS 設定之任何參數，只要按下<Delete>鍵即可進入BIOS setup，再依照 BIOS SETUP 的線上指示完成相關設定。
7. 關閉你的電腦：在關閉電源開關之前，你必須先關閉你的操作系統。如果你是用 ATX 的電源供應器，在退出或關閉操作系統後可以按下電源開關。如果你使用的操作系統是 Windows 9X 版本，按下“開始”按鈕，再按“關機”，然後按“關閉這台電腦 (S)”，Windows 在關閉相關應用程式後，會自動關掉電源。

## 第三章

### BIOS 介紹

---

---

BIOS 是一段儲存在快讀寫式記憶體 (FLASH ROM) 之基本輸出、入控制程式。該程式是主機板與操作系統間的一架橋樑。電腦啟動時，會先由 BIOS 程式進行控制。首先執行一個稱為 POST (開機自我檢測) 的自我測試，它會偵測所有硬體設備，並確認同步硬體參數。當完成所有檢測時，它才將系統的控制權移交給操作系統 (OS)。由於 BIOS 是硬體與軟體聯繫的唯一通道，所以是系統穩定性的關鍵因素，進而確保系統性能可達到最佳狀態。

如圖 3-1 所示，在 BIOS 設定程式主目錄中，可看到一些選項。我們將在本章的後面逐步解釋這些選項，首先讓我們先看看你將在此用到之功能鍵的簡單描述：

- 按 <Esc> 鍵，可退出 BIOS 設定程式。
- 按 ↑↓←→ (向上，向下，向左，向右) 鍵，可在主目錄中選擇你想確認或修改的選項。
- 當你想要對選項進行參數設定時請按 Page Up/Page Down 或 +/- 鍵。
- 當完成對參數的設定後，請按 <F10> 鍵，儲存修改的參數並退出 BIOS 設定程式，同時電腦也會自動重新開機。

### 3-1 進入 Setup

在啟動電源開關並且按住 <Del> 就可以馬上進入 Setup 程式。如果你來不及在 POST 過程中按下 <Del> 鍵順利進入 CMOS SETUP，那麼可以透過把電源關掉，然後再打開電源開關，或者是直接按下電腦機殼上的“RESET”按鈕重新啟動系統，還是同時按下 <Ctrl>，<Alt> 和 <Delete> 鍵來以重新啟動電腦，並再按 Del 鍵試一次。如果沒能在正確時間內按下以上所有的鍵，或者系統重新啟動失敗，此時在螢幕上會顯示錯誤訊息如下：

**Press <F1> to continue, <Ctrl-Alt-Esc> or <Del> to enter Setup**

你可按 <F1> 鍵繼續，或按 <Ctrl-Alt-Esc> 組合鍵重新啟動電腦，還是按 <Del> 鍵，進入 BIOS 設定程式。

### 3-2 線上說明

#### 主目錄

所選取之設定功能的說明，會以反白方式顯示在螢幕底部。

---

---

## 狀態頁安裝目錄/選項頁安裝目錄

按 F1 鍵，則會彈出一個線上說明的小視窗，該視窗描述了該選項中可用之指令以及可能的選擇。再按<Esc>鍵，則可退出該線上說明視窗。

### 3-3 主目錄

一旦你進入Award BIOS CMOS Setup，主目錄（圖3-1）會顯示在螢幕中。你可以從14項設定功能選項和兩項退出選項中加以選擇。請使用方向鍵在各選項之間進行選擇，再按<Enter>鍵接受或是進入子目錄。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Standard CMOS Features</b>      | <b>Frequency/Voltage Control</b> |
| <b>Advanced BIOS Features</b>      | <b>Load optimized Defaults</b>   |
| <b>Advanced Chipset Features</b>   | <b>Load Standard Defaults</b>    |
| <b>Integrated Peripherals</b>      | <b>Set Supervisor Password</b>   |
| <b>Power Management Setup</b>      | <b>Set User Password</b>         |
| <b>PnP/PCI Configurations</b>      | <b>Save &amp; Exit Setup</b>     |
| <b>PC Health Status</b>            | <b>Exit Without Saving</b>       |
| <b>Esc : Quit</b>                  | <b>↑ ↓ → ← : Select Item</b>     |
| <b>F10 : Save &amp; Exit Setup</b> |                                  |
| Time, Date, Hard Disk Type...      |                                  |

Figure 3-1

#### Standard CMOS Features

CMOS 的標準設定。

#### Advanced BIOS Features

BIOS 特性的進階設定。

#### Advanced Chipset Features

晶片組參數的進階設定，透過更改其設定之參數，可提高系統性能。

#### Integrated Peripherals

周邊設備設定。

#### Power Management Setup

電源管理的設定。

#### PnP/PCI configurations

PnP（即插即用）與 PCI 匯流排設定。

---

---

### PC Health Status

該項目顯示系統狀態，如 CPU 溫度、風扇轉速等等。

### Frequency/Voltage Control

設定頻率/電壓控制。

### Load Optimized Defaults

載入最佳化設定。

### Load Standard Defaults

載入原廠的預設值。

### Set Supervisor/User Password

設定監督者/使用者密碼。

### Save & Exit Setup

儲存 CMOS 的設定，然後退出 Setup 程式。

### Exit Without Saving

放棄 CMOS 所有的修改，然後退出 Setup 程式。

## 3-4 Standard CMOS Features

The items in Standard CMOS Setup Menu are divided into several categories. Each category includes no, one or more than one setup items. Use the arrow keys to highlight the item and then use the <PgUp> or <PgDn> keys to select the value you want in each item.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Standard CMOS Features

|                 |                   |           |
|-----------------|-------------------|-----------|
| Date (mm:dd:yy) | Wed, Jul, 26 2000 | Item Help |
| Time (hh:mm:ss) | 17 : 35 : 22      |           |

|  |  |
|--|--|
| > IDE Primary Master            Press Enter None<br>> IDE Primary Slave            Press Enter None<br>> IDE Secondary Master        Press Enter None<br>> IDE Secondary Slave        Press Enter None<br><br>Drive A                        1.44M, 3.25 in.<br>Drive B                        None<br><br>Video                         EGA/VGA<br>Halt On                       All,But Keyboard<br><br>Base Memory                   640K<br>Extended Memory              56320K<br>Total Memory                 57344K | Menu Level ><br><br>Change the day, month,<br>year and century |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults  |  |

### Date

The date format is <day><month><date><year>.

**Day** Day of the week, from Sun to Sat, determined by BIOS. Read-only.

**Month** The month from Jan. through Dec.

**Date** The date from 1 to 31 can be keyed by numeric function keys.

**Year** The year depends on the year of the BIOS.

### Time

The time format is <hour><minute><second>.

### Primary Master/Primary Slave

### Secondary Master/Secondary Slave

Press PgUp/<+> or PgDn/<-> to select Manual, None, Auto type. Note that the specifications of your drive must match with the drive table. The hard disk will not work properly if you enter improper information for this category. If your hard disk drive type is not matched or listed, you can use Manual to define your own drive type manually.

If you select Manual, related information is asked to be entered to the following items. Enter the information directly from the keyboard. This information should be provided in the documentation from your hard disk vendor or the system manufacturer.

If the controller of HDD interface is SCSI, the selection shall be "None".

If the controller of HDD interface is CD-ROM, the selection shall be "None"

**Access Mode** The settings are Auto Normal, Large, and LBA.

**Cylinder** number of cylinders

**Head** number of heads

**Precomp** write precomp

**Landing Zone** landing zone

**Sector** number of sectors

## 3-5 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
 Advanced BIOS Features

|  |           |
|--|-----------|
| Virus Warning                    Disabled<br>CPU Internal Cache                Enabled | Item Help |
|--|-----------|

|   |          |  |
|---|----------|--|
| External Cache  | Enabled  | <b>Menu Level &gt;</b><br><br>Allows you to choose<br>The VIRUS warning<br>feature for IDE Hard<br>Disk boot sector<br>protection. If this<br>function is enabled<br>and someone attempt to<br>write data into this<br>area, BIOS will show a<br>warning message on<br>screen and alarm beep |
| CPU L2 Cache ECC Checking   | Disabled |  |
| Processor Number Feature  | Enabled  |  |
| Quick Power On Self Test  | Enabled  |  |
| First Boot Device   | Floppy   |  |
| Second Boot Device  | HDD-0    |  |
| Third Boot Device   | LS120    |  |
| Fourth Boot Device  | Disabled |  |
| Swap Floppy Drive   | Disabled |  |
| Boot Up Floppy Seek   | Enabled  |  |
| Boot Up NumLock Status  | Off      |  |
| Gate A20 Option   | Fast     |  |
| Typematic Rate Setting  | Disabled |  |
| Typematic Rate (Chars/Sec)  | 6        |  |
| Typematic Delay (Msec)  | 250      |  |
| Security Option   | Setup    |  |
| OS Select For DRAM > 64MB   | Non-OS2  |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |          |  |

### Virus Warning

Allows you to choose the VIRUS Warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep.

**Disabled** (default) No warning message to appear when anything attempts to access the boot sector or hard disk partition table.

**Enabled** Activates automatically when the system boots up causing a warning message to appear when anything attempts to access the boot sector of hard disk partition table.

### CPU Internal Cache

The default value is Enabled.

**Enabled** (default) Enable cache

**Disabled** Disable cache

*Note: The internal cache is built in the processor.*

### External Cache

Choose Enabled or Disabled. This option enables the Level 2 cache memory.

### CPU L2 Cache ECC Checking

Choose Enabled or Disabled. This option enables the Level 2 cache memory ECC (error check correction).

### Processor Number Feature

---

---

This option is for Pentium® III processor. During Enabled, this will check the CPU Serial number. Disabled this option if you don't want the system to know the Serial number.

### **Quick Power On Self-Test**

This category speeds up Power On Self Test (POST) after you power on the computer. If this is set to Enabled. BIOS will shorten or skip some check items during POST.

- Enabled** (default) Enable quick POST
- Disabled** Normal POST

### **First/Second/Third/Fourth Boot Device**

The BIOS attempts to load the operating system from the devices in the sequence selected in these items. The settings are Floppy, LS/ZIP, HDD-0/HDD-1/HDD-3, SCSI, CDROM, LAN and Disabled.

### **Swap Floppy Drive**

Switches the floppy disk drives between being designated as A and B. Default is Disabled.

### **Boot Up Floppy Seek**

During POST, BIOS will determine if the floppy disk drive installed is 40 or 80 tracks. 360K type is 40 tracks while 760K, 1.2M and 1.44M are all 80 tracks.

### **Boot Up NumLock Status**

The default value is On.

- On** (default) Keypad is numeric keys.
- Off** Keypad is arrow keys.

### **Gate A20 Option**

- Normal** The A20 signal is controlled by keyboard controller or chipset hardware.
- Fast** (default) The A20 signal is controlled by port 92 or chipset specific method.

### **Typematic Rate Setting**

Keystrokes repeat at a rate determined by the keyboard controller. When enabled, the typematic rate and typematic delay can be selected. The settings are: Enabled/Disabled.

### **Typematic Rate (Chars/Sec)**

Sets the number of times a second to repeat a keystroke when you hold the key down. The settings are: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, and 30.

### **Typematic Delay (Msec)**

Sets the delay time after the key is held down before it begins to repeat the keystroke. The settings are 250, 500, 750, and 1000.

### **Security Option**

This category allows you to limit access to the system and Setup, or just to Setup.

**System** The system will not boot and access to Setup will be denied if the correct password is not entered at the prompt.

**Setup (default)** The system will boot, but access to Setup will be denied if the correct password is not entered prompt.

### OS Select For DRAM > 64MB

Allows OS2<sup>®</sup> to be used with >64MB or DRAM. Settings are Non-OS/2 (default) and OS2. Set to OS/2 if using more than 64MB and running OS/2<sup>®</sup>.

### Report No FDD For Win 95

Whether report no FDD for Win 95 or not. The settings are: Yes, No.

## 3-6 Advanced Chipset Features

The Advanced Chipset Features Setup option is used to change the values of the chipset registers. These registers control most of the system options in the computer.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Advanced Chipset Features

| Advanced DRAM Control 1  | Press Enter | Item Help    |
|--------------------------|-------------|--------------|
| System BIOS Cacheable    | Enabled     | Menu Level > |
| Video RAM Cacheable      | Enabled     |              |
| Memory Hole at 15M-16M   | Disabled    |              |
| AGP Aperture Size        | 64MB        |              |
| Graphic Window WR Combin | Enabled     |              |
| Concurrent function(MEM) | Enabled     |              |
| Concurrent function(PCI) | Enabled     |              |
| CPU Pipeline Control     | Enabled     |              |
| PCI Delay Transaction    | Disabled    |              |
| Memory Parity Check      | Disabled    |              |

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

### Advanced DRAM Control 1

Please refer to section 3-6-1

### System BIOS Cacheable

Selecting Enabled allows caching of the system BIOS ROM at F0000h-FFFFFh, resulting in better system performance. However, if any program writes to this memory area, a system error may result. The settings are: Enabled and Disabled.



---

---

### Video RAM Cacheable

Select Enabled allows caching of the video BIOS, resulting in better system performance. However, if any program writes to this memory area, a system error may result. The settings are: Enabled and Disabled.

### Memory Hole at 15M-16M

You can reserve this area of system memory for ISA adapter ROM. When this area is reserved, it cannot be cached. The user information of peripherals that need to use this area of system memory usually discusses their memory requirements. The settings are: Enabled and Disabled.

### PCI Delay Transaction

The chipset has an embedded 32-bit posted write buffer to support delay transactions cycles. Select Enabled to support compliance with PCI specification version 2.1. The settings are: Enabled and Disabled.

### Memory Parity Check

This function provides parity check of memory.  
The choice is either Disabled or Enabled.

## 3-6-1 Advanced DRAM Control

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Advanced DRAM Control 1

| Auto Configuration       | Auto     | Item Help |
|--------------------------|----------|-----------|
| SDRAM RAS Active Time    | 5T       |           |
| SDRAM RAS Precharg Time  | 3T       |           |
| RAS to CAS Delay         | 4T       |           |
| Dram Background Command  | Delay 1T |           |
| LD-Off Dram RD/WR Cycles | Delay 1T |           |
| Write Recovery Time      | 2T       |           |
| VCM ACCT - ACT/REF Delay | 9T       |           |
| Early CKE Delay 1T Cntrl | Normal   |           |
| Early CKE Delay Adjust   | 7ns      |           |
| Mem Command Output Time  | Delay 1T |           |
| SDRAM/VCM CAS Latency    | 3T       |           |

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

## 3-7 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Integrated Peripherals



|  |   |
|--|---|
| <pre>&gt; OnChip IDE Function      Press Enter &gt; OnChip Device Function  Press Enter &gt; Winbond SuperIO Device  Press Enter   Init Display First       PCI Slot   System Share Memory Size 8 MB</pre> | <p style="text-align: center;">Item Help</p> <hr/> <p>Menu Level &gt;</p> |
| <p style="text-align: center;">↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br/>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults</p>                      |   |

### OnChip IDE Function

Please refer to section 3-7-1

### OnChip Device Function

Please refer to section 3-7-2

### Winbond SuperIO Device

Please refer to section 3-7-3

### Init Display First

This item allows you to decide to activate whether PCI Slot or AGP VGA first. The settings are: PCI Slot, AGP Slot.

## 3-7-1 OnChip IDE Function



|   |      |         |               |
|---|------|---------|---------------|
| Internal PCI/IDE  |      | Both    | Item Help     |
| Primary Master  | PIO  | Auto    | Menu Level >> |
| Primary Slave   | PIO  | Auto    |               |
| Secondary Master  | PIO  | Auto    |               |
| Secondary Slave   | PIO  | Auto    |               |
| Primary Master  | UDMA | Auto    |               |
| Primary Slave   | UDMA | Auto    |               |
| Secondary Master  | UDMA | Auto    |               |
| Secondary Slave   | UDMA | Auto    |               |
| IDE Burst Mode  |      | Enabled |               |
| IDE HDD Block Mode  |      | Enabled |               |
| IDE Prefetch Mode   |      | Enabled |               |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |      |         |               |

### Internal PCI/IDE

The integrated peripheral controller contains an IDE interface with support for two IDE channels. Select Both to activate each channel separately. The settings are: Both, IDE0, IDE1.

### Primary/Secondary Master/Slave PIO

The four IDE PIO (Programmed Input/Output) fields let you set a PIO mode (0-4) for each of the four IDE devices that the onboard IDE interface supports. Modes 0 through 4 provide successively increased performance. In Auto mode, the system automatically determines the best mode for each device. The settings are: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

### Primary/Secondary Master/Slave UDMA

Ultra DMA/33 implementation is possible only if your IDE hard drive supports it and the operating environment includes a DMA driver (Windows 95 OSR2 or a third-party IDE bus master driver). If your hard drive and your system software both support Ultra DMA/33 and Ultra DMA/66, select Auto to enable BIOS support. The settings are: Auto, Disabled.

### IDE HDD Block Mode

Block mode is also called block transfer, multiple commands, or multiple sector read/write. If your IDE hard drive supports block mode (most new drives do), select Enabled for automatic detection of the optimal number of block read/writes per sector the drive can support. The settings are: Enabled, Disabled.

## 3-7-2 OnChip Device Function

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
 OnChip Device Function

|   |             |               |  |
|---|-------------|---------------|--|
| AC97 Sound Device   | Enabled     | Item Help     |  |
| Game Port Address   | 201         |               |  |
| Midi Port Address   | 330         | Menu Level >> |  |
| Midi Port IRQ   | 10          |               |  |
| AMR Modem DEVICE  | Enabled     |               |  |
| ETHERNET Function   | Enabled     |               |  |
| ETHERNET Address ID Input   | Press Enter |               |  |
| Current Mac address is 003018-000001  |             |               |  |
| USB Controller  | Enabled     |               |  |
| USB Keyboard Support  | Disabled    |               |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |             |               |  |

### AC97 Sound Device

This item allows you to decide to enable/disable the chipset family to support AC97 Audio. The settings are: Enabled, Disabled.

### Game Port Address/Midi Port Address

This will determine which Address the Game Port/Midi Port will use.

### AMR Modem DEVICE

This item allows you to decide to enable/disable the chipset family to support AC97 Modem. The settings are: Auto, Disabled.

### USB Controller

Select *Enabled* if your system contains a Universal Serial Bus (USB) controller and you have a USB peripherals. The settings are: Enabled, Disabled.

### USB Keyboard Support

Select *Enabled* if your system contains a Universal Serial Bus (USB) controller and you have a USB keyboard. The settings are: Enabled, Disabled.

### ETHERNET Address ID Input

This item allows you to setting the Mac address from 030018 to 000001.

## 3-7-3 Winbond SuperIO Device

|   |           |               |  |
|---|-----------|---------------|--|
| Onboard FDD Controller  | Enabled   | Item Help     |  |
| Onboard Serial Port 1   | 3F8/IRQ4  |               |  |
| Onboard Serial Port 2   | 2F8/IRQ3  | Menu Level >> |  |
| UART 2 Mode   | Normal    |               |  |
| RxD,TxD Active  | Hi,Hi     |               |  |
| IR Transmission Delay   | Enabled   |               |  |
| IR Duplex Mode  | Half      |               |  |
| Use IR Pins   | IR-Rx2Tx2 |               |  |
| Onboard Parallel Port   | 378/IRQ7  |               |  |
| Parallel Port Mode  | SPP       |               |  |
| EPP Mode Select   | EPP1.7    |               |  |
| ECP Mode Use DMA  | 3         |               |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |           |               |  |

### Onboard FDD Controller

Select Enabled if your system has a floppy disk controller (FDD) installed on the system board and you wish to use it. If you install add-on FDC or the system has no floppy drive, select Disabled in this field. The settings are: Enabled and Disabled.

### Onboard Serial Port 1/Port 2

Select an address and corresponding interrupt for the first and the second serial ports. The settings are: 3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto.

### UART 2 Mode

This item allows you to determine which InfraRed(IR) function of the onboard I/O chip, this functions uses.

### Onboard Parallel Port

There is a built-in parallel port on the on-board Super I/O chipset that Provides Standard, ECP, and EPP features. It has the following option:

#### Disabled

- (3BCH/IRQ7)/ Line Printer port 0
- (278H/IRQ5)/ Line Printer port 2
- (378H/IRQ7) Line Printer port 1

### Parallel Port Mode

- SPP : Standard Parallel Port
- EPP : Enhanced Parallel Port
- ECP : Extended Capability Port

#### SPP/EPP/ECP/ECP+EPP

To operate the onboard parallel port as Standard Parallel Port only, choose "SPP." To operate the onboard parallel port in the EPP modes simultaneously, choose "EPP." By choosing "ECP", the onboard parallel port will operate in ECP mode only. Choosing "ECP+EPP" will allow the onboard parallel port to support both the ECP and EPP modes

simultaneously. The ECP mode has to use the DMA channel, so choose the onboard parallel port with the ECP feature. After selecting it, the following message will appear: “ECP Mode Use DMA” at this time, the user can choose between DMA channels 3 to 1. The onboard parallel port is EPP Spec. compliant, so after the user chooses the onboard parallel port with the EPP function, the following message will be displayed on the screen: “EPP Mode Select.” At this time either EPP 1.7 spec. or EPP 1.9 spec. can be chosen.

### 3-8 Power Management Setup

The Power Management Setup allows you to configure your system to most effectively save energy saving while operating in a manner consistent with your own style of computer use.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Power Management Setup

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| ACPI Function<br>Video Off Option<br>Video Off Method<br>Switch Function<br>MODEM Use IRQ<br>Hot key Function As<br>HDD Off After<br>Power Button Function<br>> PM Wake Up Events | Enabled<br>Susp, Stby -> off<br>V/H SYNC+Blank<br>Break/Wake<br>3<br>Disabled<br>Disabled<br>Instant-Off<br>Press Enter | Item Help<br><br>Menu Level > |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults                                 |   |                               |

#### ACPI Function

This item allows you to Enabled/Disabled the Advanced Configuration and Power Management (ACPI). The settings are Enabled and Disabled.

#### Video Off Option

This determines the manner in which the monitor is blanked. The choice are Suspend → off, All Modes → Off, and Always On.

#### Video Off Method

This determines the manner in which the monitor is blanked.

- DPMS (default)**      Initial display power management signaling.
- Blank Screen**        This option only writes blanks to the video buffer.

**V/H SYNC+Blank** This selection will cause the system to turn off the vertical and horizontal synchronization ports and write blanks to the video buffer.

**Modem Use IRQ**

This determines the IRQ in which the MODEM can use.  
The settings are: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA.

**Power Button Function**

Pressing the power button for more than 4 seconds forces the system to enter the Soft-Off state. The settings are: Delay 4 Sec, Instant-Off.

**PM Wake-Up Events**

Please refer to section 3-8-1

**3-8-1 PM Wake up Events**

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
PM Wake Up Events

|   |           |               |  |
|---|-----------|---------------|--|
| IRQ [3-7,9-15],NMI  | Enabled   | Item Help     |  |
| IRQ 8 Break Suspend   | Disabled  |               |  |
| Ring Power Up Control   | Disabled  | Menu Level >> |  |
| MACPME Power Up Control   | Disabled  |               |  |
| PCIPME Power Up Control   | Disabled  |               |  |
| KB Power ON Password  | Enter     |               |  |
| Power Up by Alarm   | Disabled  |               |  |
| x Month Alarm   | NA        |               |  |
| x Day of Month Alarm  | 0         |               |  |
| x Time (hh:mm:ss) Alarm   | 0 : 0 : 0 |               |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |           |               |  |

**Ring Power Up Control**

During Disabled, the system will ignore any incoming call from the modem. During Enabled, the system will boot up if there's an incoming call from the modem.

**MACPME Power Up Control**

During Disabled, the system will ignore any incoming call from the EtherNet controller. During Enabled, the system will boot up if there's an incoming call from the EtherNet controller.

**PCIPME Power Up Control**

This will enable the system to wake up by PCI device Power Management function.  
The settings are: Enabled and Disabled.

---

---

### KB Power ON Password

This item can setting Power On Password, if you Enabled keyboard Power On function then you can Power On system by key-in the password which you setting.

### Power Up by Alarm

This function is for setting date and time for your computer to boot up. During Disabled, you cannot use this function. During Enabled, choose the Date and Time Alarm:

#### Date(of month) Alarm

You can choose which month the system will boot up. Set to 0, to boot every day.

#### Time(hh:mm:ss) Alarm

You can choose what hour, minute and second the system will boot up.

**Note:** If you have change the setting, you must let the system boot up until it goes to the operating system, before this function will work.

## 3-9 PnP/PCI Configuration Setup

This section describes configuring the PCI bus system. PCI, or Personal Computer Interconnect, is a system which allows I/O devices to operate at speeds nearing the speed the CPU itself uses when communicating with its own special components. This section covers some very technical items and it is strongly recommended that only experienced users should make any changes to the default settings.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
PnP/PCI Configurations

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Reset Configuration Data  | Disabled    | Item Help   |
| Resources Controlled By   | Manual      | Menu Level >  |
| > IRQ Resources   | Press Enter |   |
| PCI/VGA Palette Snoop   | Disabled    | Default is Disabled. Select Enabled to Reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have Installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |             |   |

### Reset Configuration Data

Normally, you leave this field Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the operating system can not boot. The



settings are: Enabled and Disabled.

### Resource Controlled By

The Award Plug and Play BIOS has the capacity to automatically configure all of the boot and Plug and Play compatible devices. However, this capability means absolutely nothing unless you are using a Plug and Play operating system such as Windows®95/98. If you set this field to “manual” choose specific resources by going into each of the sub menu that follows this field (a sub menu is preceded by a “>”).

The settings are: Auto(ESCD), Manual.

### IRQ Resources

When resources are controlled manually, assign each system interrupt a type, depending on the type of device using the interrupt.

Please refer to section 3-9-1

### PCI/VGA Palette Snoop

Leave this field at *Disabled*. The settings are Enabled, Disabled.

## 3-9-1 IRQ Resources

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software

### IRQ Resources

|        |             | Item Help  |
|--------|-------------|--|
| IRQ-3  | assigned to | Menu Level ><br><br>Default is Disabled.<br>Select Enabled to<br>Reset Extended System<br>Configuration Data<br>(ESCD) when you exit<br>Setup if you have<br>Installed a new add-on<br>and the system<br>reconfiguration has<br>caused such a serious<br>conflict that the OS<br>cannot boot |
| IRQ-4  | assigned to |  |
| IRQ-5  | assigned to |  |
| IRQ-7  | assigned to |  |
| IRQ-9  | assigned to |  |
| IRQ-10 | assigned to |  |
| IRQ-11 | assigned to |  |
| IRQ-12 | assigned to |  |
| IRQ-14 | assigned to |  |
| IRQ-15 | assigned to |  |
|        |             |  |

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

## 3-10 PC Health Status

This section shows the Status of you CPU, Fan, Warning for overall system status. This is only available if there is Hardware Monitor onboard.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
PC Health Status

|   |                 |              |  |
|---|-----------------|--------------|--|
| CPU Warning Temperature   | <b>Disabled</b> | Item Help    |  |
| Shutdown Temperature  | Disabled        |              |  |
| Show PC Health in Post  | Enabled         | Menu Level > |  |
| Current System Temp.  | 28°C/82°F       |              |  |
| Current CPU Temperature   | 29°C/84°F       |              |  |
| Current CPUFAN Speed  | 4687 RPM        |              |  |
| Current SYSFAN Speed  | 0 RPM           |              |  |
| Vcore   | 1.69V           |              |  |
| Vcc3.3  | 3.31V           |              |  |
| + 5V  | 5.00V           |              |  |
| +12V  | + 12.02V        |              |  |
| -12V  | - 12.16V        |              |  |
| 5VSB (V)  | 5.45V           |              |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |                 |              |  |

### Show PC Health in Post

During Enabled, it displays information list below. The choice is either Enabled or Disabled

### Current CPU Temperature/Current System Temp/Current CPUFAN, SYSFAN Speed/Vcore/ Vcc/3.3V/+5V/+12V/-12V/5VSB(V)

This will show the CPU/FAN/System voltage chart and FAN Speed.

## 3-11 Frequency/Voltage Control

This section is for setting CPU Frequency Control.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software  
Frequency/Voltage Control

|   |                |              |                           |
|---|----------------|--------------|---------------------------|
| Cyrix III Clock Ratio   | <b>Default</b> | Item Help    |                           |
| Auto Detect DIMM/PCI Clk  | Enabled        |              |                           |
| Spread Spectrum   | Disabled       | Menu Level > |                           |
| CPU Host/DRAM Clock   | Default        |              |                           |
| CPU Clock Ratio Jumpless  | x 3.0          |              |                           |
|   |                |              | CyrixIII CPU Ratio Adjust |
|   |                |              |                           |
| ↑ ↓ → ← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults |                |              |                           |

### Cyrix III Clock Ratio

This item allows you to set Cyrix III Clock Ratio. The settings are Default, X3.5, X3, X4, X4.5, X5, X5.5, X6.

### Auto Detect DIMM/PCI Clk

---

---

This item allows you to enable/disable auto detect DIMM/PCI Clock.  
The settings are: Enabled, Disabled.

### **CPU Host/DRAM Clock**

This item allows you to set the CPU Host/DRAM Clock

The choice are: Default, 66/66Mhz, 66/100Mhz, 75/75MHz, 83/83MHz, 95/95MHz,  
96/96MHz, 97/97MHz, 100/100MHz, 100/133MHz, 112/112MHz,  
133/100MHz, 133/133MHz

## **3-12 Load Standard/Optimized Defaults**

### **Load Standard Defaults**

When you press <Enter> on this item, you get confirmation dialog box with a message similar to:

Load Standard Defaults (Y/N)? N

Pressing <Y> loads the BIOS default values for the most stable, minimal-performance system operations.

### **Load Optimized Defaults**

When you press <Enter> on this item, you get a confirmation dialog box with a message similar to:

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

Pressing <Y> loads the default values that are factory settings for optimal performance system operations.

## **3-13 Set Supervisor/User Password**

You can set either supervisor or user password, or both of them. The differences are:

**Supervisor password:** Can enter and change the options of the setup menus.

**User password:** Can only enter but do not have the right to change the options of the

---

---

setup menus. When you select this function, the following message will appear at the center of the screen to assist you in creating a password.

**ENTER PASSWORD:**

Type the password, up to eight characters in length, and press <Enter>. The password typed now will clear any previously entered password from CMOS memory. You will be asked to confirm the password. Type the password again and press <Enter>. You may also press <Esc> to abort the selection and not enter a password.

To disable a password, just press <Enter> when you are prompted to enter the password. A message will confirm that the password will be disabled. Once the password is disabled, the system will boot and you can enter Setup freely.

**PASSWORD DISABLED.**

When a password has been enabled, you will be prompted to enter it every time you try to enter Setup. This prevents an unauthorized person from changing any part of your system configuration.

Additionally, when a password is enabled, you can also require the BIOS to request a password every time your system is rebooted. This would prevent unauthorized use of your computer.

You determine when the password is required within the BIOS Features Setup Menu and its Security option. If the Security option is set to “System”, the password will be required both at boot and at entry to Setup. If set to “Setup”, prompting only occurs when trying to enter Setup.

## 第四章

### 驅動程式和免費軟體的安裝

在主機板的包裝內含有一片 MAGIC INSTALL 光碟片。這張光碟片包含主機板所需的所有驅動程式和一些免費的應用軟體、工具軟體。並且，這光碟片也包含一個自動安

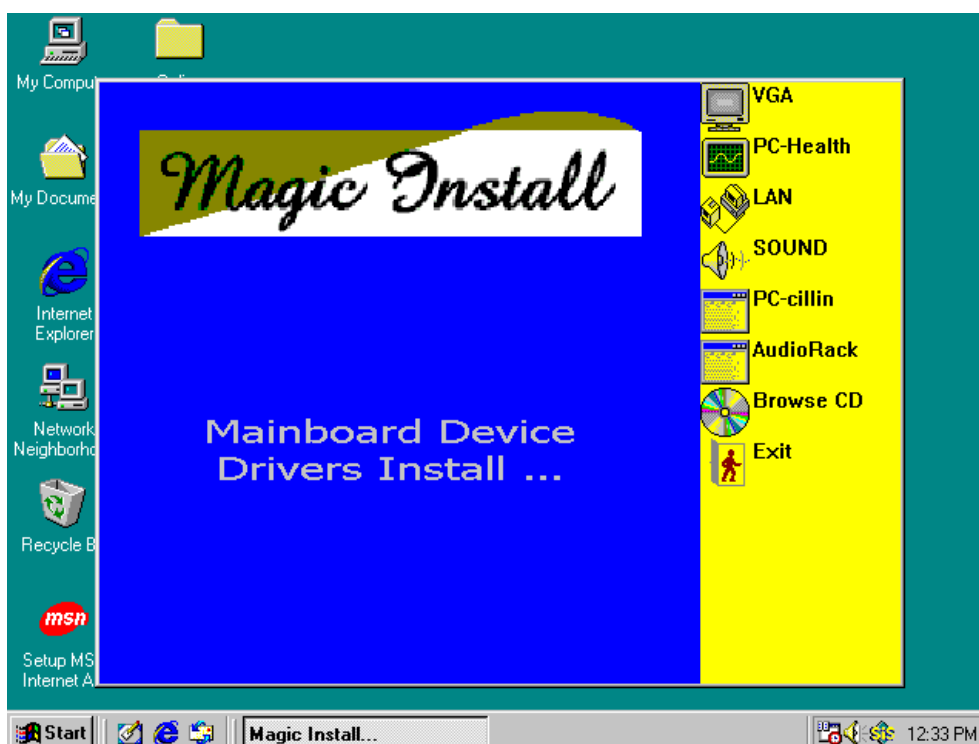
---

---

裝程式的軟體，它能導引你進行驅動程式的安裝，以及何種驅動程式需要安裝，從而簡化安裝步驟，該安裝程式軟體就是本公司自行開發完成的 MAGIC INSTALL。

## 支援 WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000 的 MAGIC INSTALL

把光碟片插入光碟機，然後將出現 MAGIC INSTALL 主畫面。如果沒有出現此畫面，請按下“我的電腦”然後選擇光碟機，或者在“開始”的目錄選擇“執行”，輸入“X:\SETUP.EXE” (假設你的光碟機路徑是 X :) )



在 MAGIC INSTALL 主畫面有 8 項選擇：

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| 1. VGA       | 安裝 SIS 630 VGA 驅動程式  |
| 2. PC-HEALTH | 安裝 WINBOND 硬體監控程式    |
| 3. LAN       | 安裝快速乙太網路驅動程式         |
| 4. SOUND     | 安裝內建之 AC'97 音效驅動程式   |
| 5. PC-CILLIN | 安裝 PC-CILLIN98 防病毒程式 |
| 6. AUDIORACK | 安裝音效裝置之應用軟體          |

- 7. BROWSE CD      瀏覽 CD 內容
- 8. EXIT            退出 MAGIC INSTALL 目錄

## 4-1 VGA 安裝 SIS 630 VGA 驅動程式

檔案路徑：

WINDOWS 9X：

X:\SIS630\VGA\WIN9X\SETUP.EXE (including WIN95/ 98/ 98SE/98ME)

WIN95NT4.0：

X:\SIS630\VGA\WINNT40

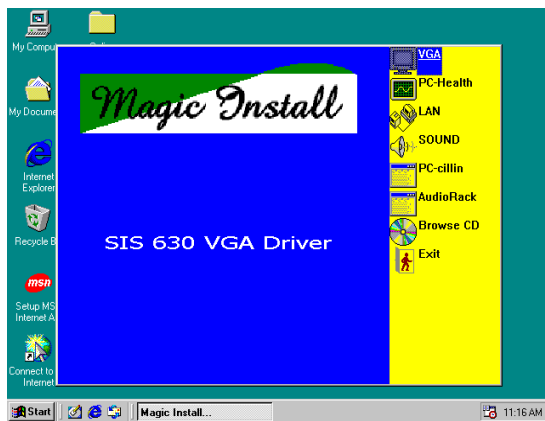
WINDOWS 2000：

X:\SIS630\VGA\WIN2000\SETUP.EXE

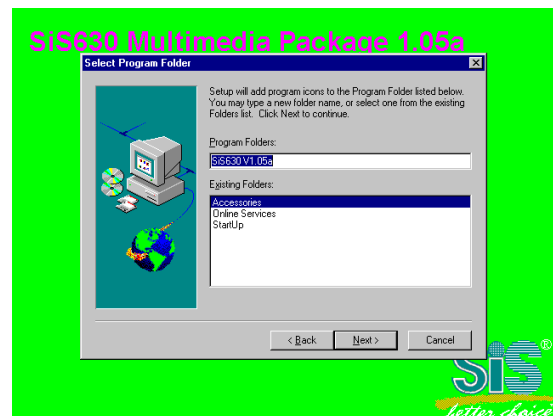
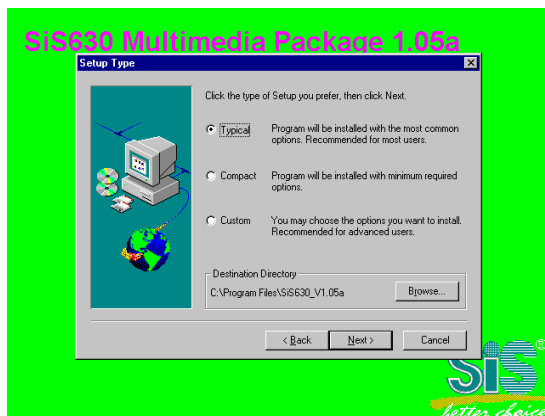
LINUX：

X:\SIS630\LINUX

### A. WINDOWS 95/98/98SE/98ME/2000 VGA 驅動程式的安裝：

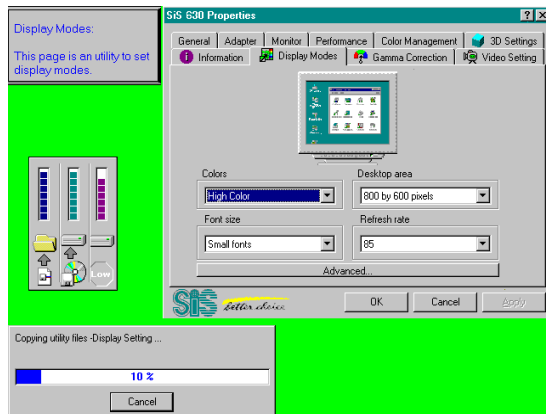


1. 在 MAGIC INSTALL 介面單擊 VGA 的選項。
2. 當 SiS630 Multimedia Package 畫面出現後，單擊 NEXT。



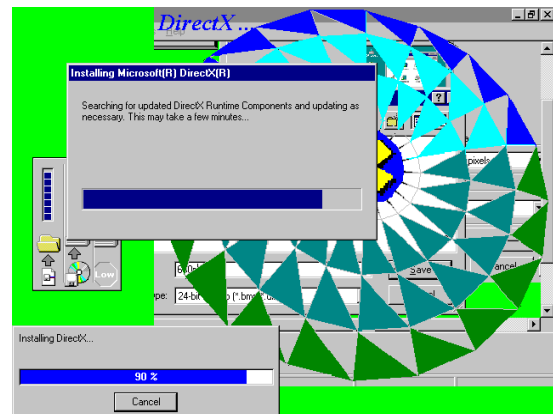
3. Multimedia Package 可支援 Typical、Compact、Custom 三種不同的設定。

請點選 Typical 然後單擊 Next 繼續下一個步驟。

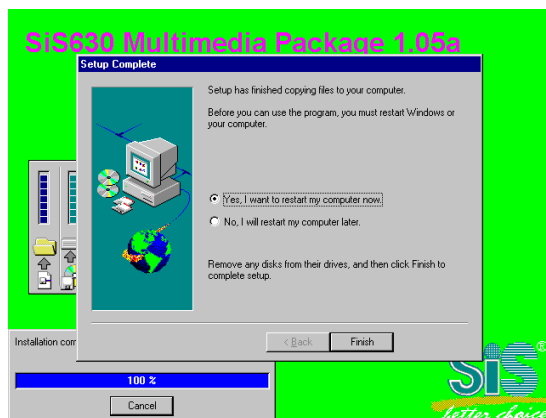


5. 系統開始安裝 VGA 驅動程式。

4. 系統會將軟體圖示加至程式的檔案夾，單擊 Next 繼續。當 “Start Copying Files” 視窗出現後，單擊 Next。



6. 安裝 Microsoft 的 Direct X。



7. 完成安裝程序後，請單擊 Finish 重新啟動電腦。

## 4-2 PC-HEALTH 安裝 WINBOND 硬體監控程式

檔案的路徑為 X:\SIS630\HEALTH-W\SETUP.EXE  
(只支援 WINDOWS 95/98/98SE/98ME)

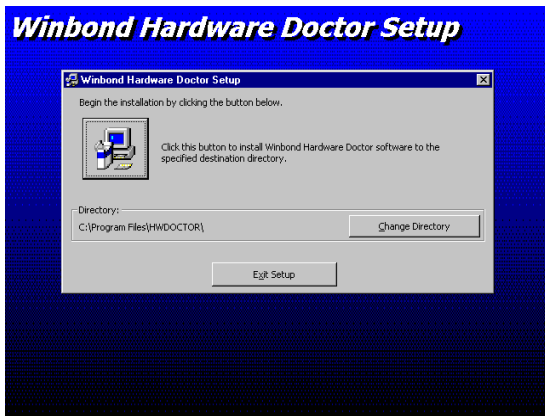
在 Windows 95/98 下安裝 WINBOND 硬體監控程式時，因為該監控程式需要拷貝某些系統檔案至共用程式，所以此一監控軟體需安裝兩次方能完成安裝程序。



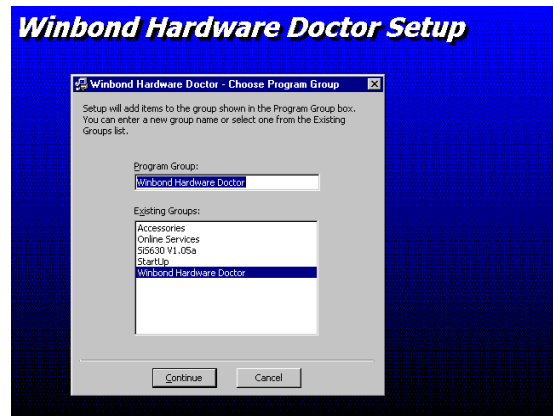
1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC – HEALTH 。



2. 當 Winbond Hardware Doctor 的安裝視窗出現時，單擊 OK 。



3. 如要開始安裝此監控軟體，請單擊畫面中圖示的 Button 。



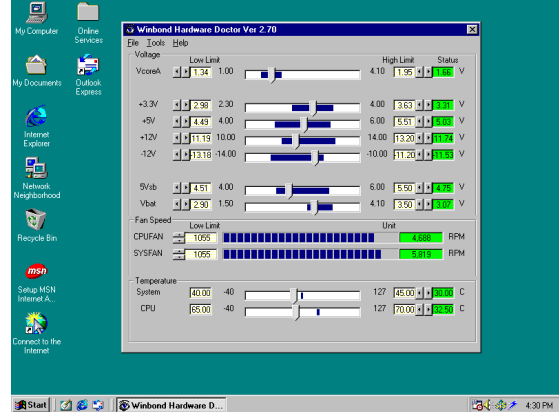
4. 你可在此輸入檔案群組名稱，或單擊 Continue 使用內定之名稱繼續安裝，完成安裝後請單擊 OK 。

#### 4-2-1 使用 WINBOND 硬體監控程式





1. 選取 Programs \ Winbond Hardware Doctor \ Hardware Doctor，即可出現如右的畫面。  
你亦可經由選取 Control Panel \ Add/Remove Program 來移除這個程式。



2. 你可透過此程式監控風扇轉速及 CPU、SYSTEM 的溫度。因為此一軟體為即時監控程式，所以裡面的值會依實際狀況而有所不同。當所偵測到的數值高於內定值得時候，系統將會出現警告訊息和警告聲。

### 4-3 LAN 安裝 SIS 900 PCI 快速乙太網路驅動程式

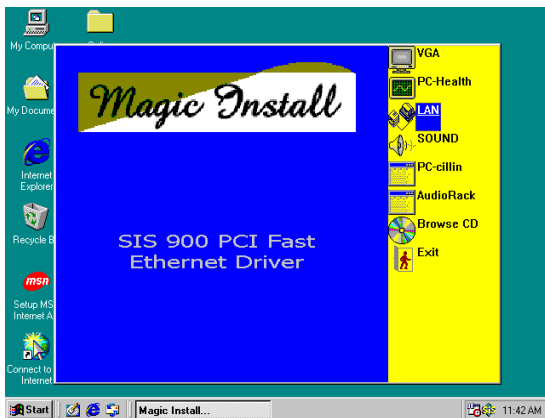
WINDOWS 9X/2000 的檔案路徑為：

X:\SIS630\LANDRV\SETUP.EXE (包括 WINDOWS 95/98/98SE/98ME/2000)

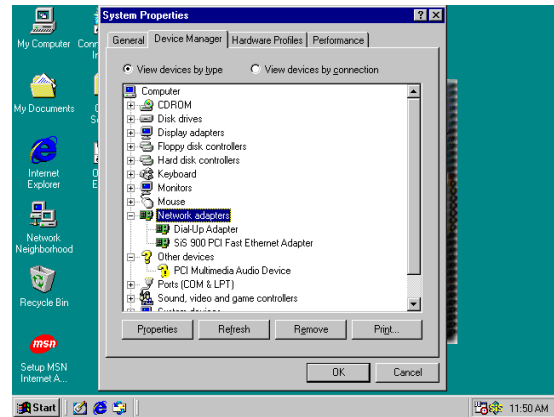
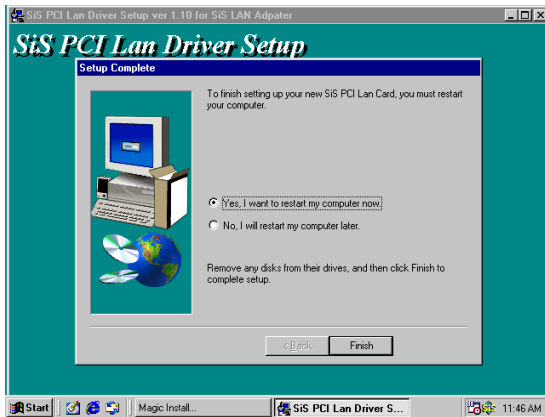
WINDOWS NT4.0 的檔案路徑為：

X:\SIS630\LANDRV\NT40

#### WINDOWS 95/98/98SE/98ME/2000 的設定



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 LAN 的選項。
2. 當 SiS PCI Lan 驅動程式的安裝精靈出現時，單擊 NEXT。



3. 選取 “Yes, I want to restart my computer now” 並單擊 Finish 即可完成安裝程序。
4. 電腦重新開機後，你可經由\ Control Panel\System Device Manager\ Network adapters 檢查 LAN 卡驅動程式是否成功的完成其安裝程序。單擊 OK 即可關閉該視窗。

## 4-4 SOUND 安裝 SiS 7018 AC'97 音效驅動程式及應用軟體

檔案路徑為：

X:\SIS630\SOUND\SETUP.EXE (可支援 WINDOWS 95/98/98SE/98ME/NT4.0/2000)



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 SOUND 的選項。
2. 當 SiS PCI Audio Driver Setup 安裝精靈出現時，單擊 NEXT。



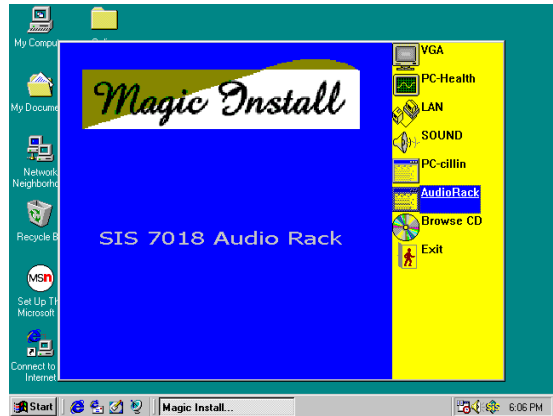
3. 單擊 Next，即可開始安裝。



4. 選取 “Yes, I want to restart my computer now” 並單擊 Finish 即可完成安裝程序。



5. 電腦重新啟動後，它會自動偵測到 SiS 7018 Audio Driver，並將驅動程式安裝至操作系統。



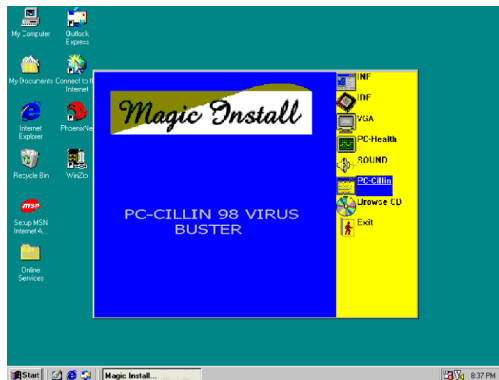
6. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 Audio Rack 的選項。



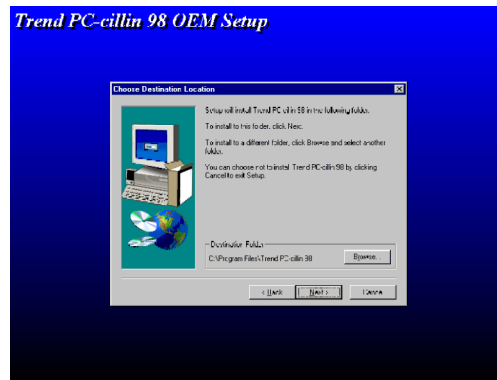
7. 執行 \ Programs \ Audio Rack，即可看到如右的畫面。



## 4-5 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLIN98 防病毒程式及應用軟體



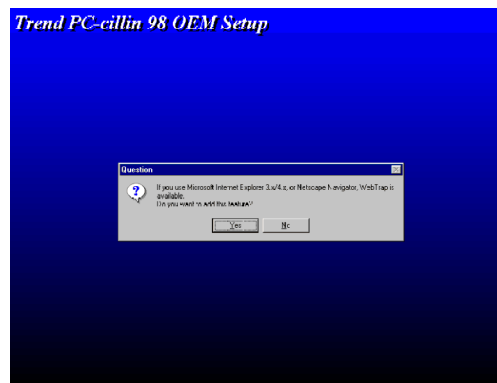
1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC-CILLIN 的選項。



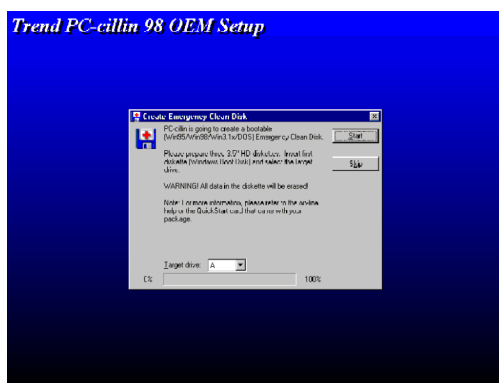
2. 當“PC-CILLIN 98 OEM SETUP”視窗出現後，單擊“NEXT”，即可出現版權說明，單擊“YES”，軟體就開始檢查硬碟。



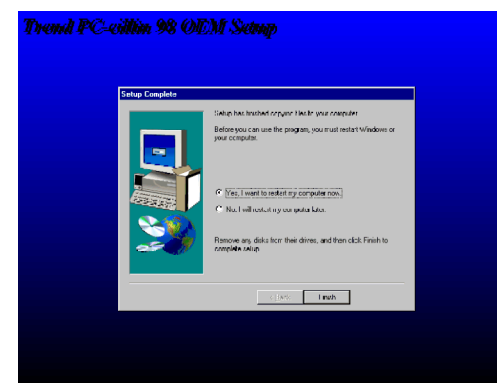
3. 單擊“NEXT”或選“BROWSE”改變安裝路徑。



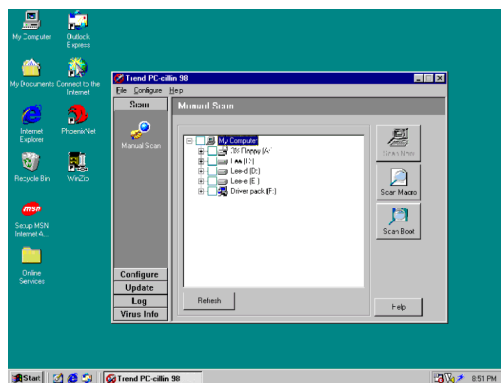
4. 完成安裝後，選擇 YES 或 NO，確定是否要將 PC-CILLIN 加到 ACTIVE CHANNEL 或你的網際網路瀏覽器。



5. 如果你想製造一片緊急修復磁碟片，請將空白磁碟片插入 1.44MB 軟碟機。



6. 單擊“Finish”，重新啟動系統。



7. PC-CILLIN98 安裝完成後，我們建議你選取下載最新的防病毒碼，並將其設定成自動更新防病毒碼的模式。

## 4-6 如何關閉內建式音效功能

進入 BIOS SETUP 程式，選擇 INTEGRATE PERIPHERALS，選擇 ON-CHIP DEVICE FUNCTION，選擇 AC97 AUDIO，按 PAGE DOWN 鍵選擇 Disable，即可關閉主機板上的音效裝置。

## 4-7 怎樣更新 BIOS

**第一步.** 準備一張啟動磁片 (你可以在“開始/執行”中輸入“SYS A:”，單擊“確定”)。

**第二步.** 將工具軟體複製到啟動磁片，可以將光碟片的 X:\FLASH\AWDFLASH.EXE 複製到磁碟片，或從我們的網頁下載。

**第三步.** 從我們的網頁下載最新的 630CF BIOS，並複製到啟動磁片。

**第四步.** 插入啟動磁片到 A 磁碟槽，啟動系統，看到“A:”的提示後，輸入“Awdflash A:\630CFxxx.BIN/SN/PY/CC/R”指令，630CFxxx.BIN 代表最新版本的 BIOS，它類似 630CFA03.BIN 或 630CFB02.BIN。

SN 表示 不保存現在的 BIOS 數據

PY 表示 更新 BIOS 數據

CC 表示 清除 CMOS 數據

R 表示 重新啟動系統

**第五步.** 按 ENTER 鍵，等 BIOS 被重新更新後，系統即自動重新啟動。