695AS
使 用 手 冊

Socket 370 奔騰®處理器主機板

編號：G03-695ASR2C

發佈日期 2001 年 5 月

**** 遵循2000年電腦規格 ****

目 錄

使用者需知.....1
手冊版本資訊.....2
散熱解決方案.....2

第一章 695AS 主機板簡介

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

第二章 硬體安裝

2-1 硬體安裝步驟.....8
2-2 檢查主機板的跳線設置.....8
2-3 安裝CPU.....10
2-3-1 常用術語.....10
2-3-2 CPU 的安裝.....11
2-3-3 超頻.....11
2-4 安裝記憶體.....12
2-5 擴充卡.....13
2-5-1 擴充卡安裝過程.....13
2-5-2 設定擴充卡的 IRQ.....14
2-5-3 主機板的中斷列表.....14
2-5-4 AGP 插槽.....15
2-6 連接埠，接頭.....15
2-6-1 連接埠.....15
2-6-2 接頭.....18
2-7 啟動你的電腦.....20

第三章 BIOS 介紹

3-1 進入SETUP.....21
3-2 線上說明.....22
3-3 主目錄.....22
3-4 CMOS 的標準設定.....24
3-5 BIOS 特性的進階設定.....25
3-6 晶片組參數的進階設定.....28
3-6-1 DRAM 的時脈控制設定.....29
3-6-1.1 DIMM1/DIMM2/DIMM3 的時脈設定.....29
3-6-2 AGP 功能設定.....30
3-7 周邊配備設定.....30
3-7-1 內建之 IDE 裝置的功能設定.....31
3-7-2 內建之 SIO 功能設定.....32

3-7-3 內建裝置之功能設定.....33
3-7-3.1 內建音效裝置功能設定.....34
3-8 電源管理的設定.....35
3-8-1 省電管理之喚醒事件的設定.....36
3-8-1.1 IRQ 的工作範圍.....37
3-9 PNP/PCI 組態設定.....38
3-10 系統環境狀態監控之設定.....39
3-11 其它控制設定.....39
3-12 載入原廠預設值/最佳化之設定.....40
3-13 設定監督者/使用者密碼.....40
第四章 驅動程式及附贈軟體的安裝
支援WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000 的MAGIC INSTALL.....42
4-1 IDE 安裝 VIA 四合一驅動程式.....43
4-2 PC-HEALTH 安裝 VIA 的硬體監控程式.....45
4-2-1 如何使用 VIA 硬體監控程式.....45
4-3 SOUND 安裝 VIA AC'97音效裝置的驅動程式.....46
4-4 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLN98 防病毒程式.....47
4-5 如何關閉內建式音效卡.....48
4-6 怎樣更新 BIOS 48

使用者需知

本手冊包含了使用 695AS 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
2.0	第二版	2001 年 5 月

Item Checklist

☑ 695AS
☑ IDE/Floppy 排線
☑ 主機板應用程式光碟片
□ USB Port 排線 (選購性配件)
☑ 695AS 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

695AS 主機板簡介

1-1 主機板特性

695AS 是為使用 Intel 新一代 Pentium 處理器而設計，採用FC-PGA370 封裝設計其記憶體可擴充至 1.5GB。

此主機板採用威盛 (VIA) 最新的 Apollo Pro VT82C693A 晶片組，其 133MHz前端匯流排頻率及 133MHz 記憶體介面提供了一條通往 133MHz 處理器和 PC-133 SDRAM 的升級途徑。同時，它還提供了 ULTRA ATA 66 介面以支援 ATA-66 的硬碟，全面提高系統性能。

695AS 還具有內建式整合型 AC'97 2.1 CODEC，能與 Sound Blaster Pro® 完全相容，給你帶來最佳音效品質及相容性。同時，它內含2 個USB介面，可連結 4 個 USB 裝置 (經由加裝 2 個選購性的連結頭)，足以迎合未來對USB的需求。而且本主機板含有內建的硬體監控功能，可監控並保護你的電腦。

另外，695AS 還有許多特別功能在它的 BIOS SETUP 公用程式裡。例如：可支援遠端喚醒功能 (Ring_In Wake Up)、遠端系統啟動 (Wake On LAN)、RTC Power On 等等的 ACPI 功能。同時，它還可以逐步選擇 66~99Mhz、100~132Mhz、133~166Mhz 間的前端匯流排頻率，進而達到超頻的目的 (如果你設定的超頻範圍，超過系統所能負荷，電腦則會自動使用原廠預設值來啟動系統)。

另外，本主機板除了提供有標準的 Synchronous DRAM (SDRAM) 記憶體介面，它還可支援 Virtual Channel Memory SDRAM (VCM SDRAM) 的記憶體介面，讓使用者有更具彈性的選擇。

該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，絕對是您購買主機板的最佳選擇。

1-2 規格

Spec	Description

設計尺寸	* ATX 主機板架構，4 層板，尺寸： 30.5x19.0 釐米
晶片組	* VIA Apollo Pro VT82C693A/82C686A 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 33MHz PCI 匯流排
記憶體插座	* 168-針DIMM插座 x 3 * PC-100/PC-133 SDRAM/Virtual Channel Memory (VCM) * 可擴充至 1.5GB * 支援3.3V SDRAM DIMM
擴充插槽	* 1 個 AGP 插槽 * 5 個 32 位元 PCI 插槽 * 1 個 AMR 插槽 * 1 個 ISA 插槽
整合型 IDE	* 2個支援ULTRA DMA 33/66 的 Bus Master IDE埠
音效	* 整合型AC'97數位式音效控制器 * 內建 AC'97 Audio CODEC * 包含音效卡驅動程式及應用程式
硬體監控	* 包含監控 CPU/ System 溫度、風扇轉速、系統電壓等功能。
BIOS	* Award 2MB Flash ROM
多功能 I/O	* PS/2滑鼠和 PS/2 鍵盤介面 * 1個軟碟驅動器 * 1個並列埠 * 2個串列埠 * 2個USB介面 * 2個USB 接頭 (排線為選購性配備) * 音效介面 (輸入、輸出、麥克風及搖桿介面)

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，而且我們不保証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
Intel Celeron 667MHz FC-PGA package

記憶體： 128M SDRAM x2 (Hyundai GM 72V66841ET75)

VGA 擴充卡： Geforce 256 (1024x768 Hi-color) Driver V3.68

硬碟： Quantum Fireball KX20A11

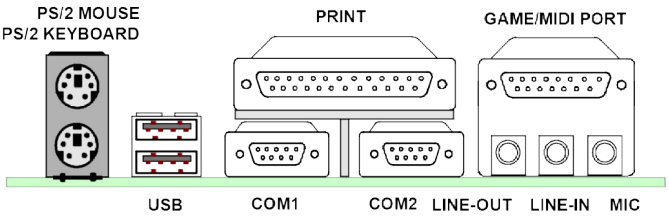
BIOS: Award Optimal default

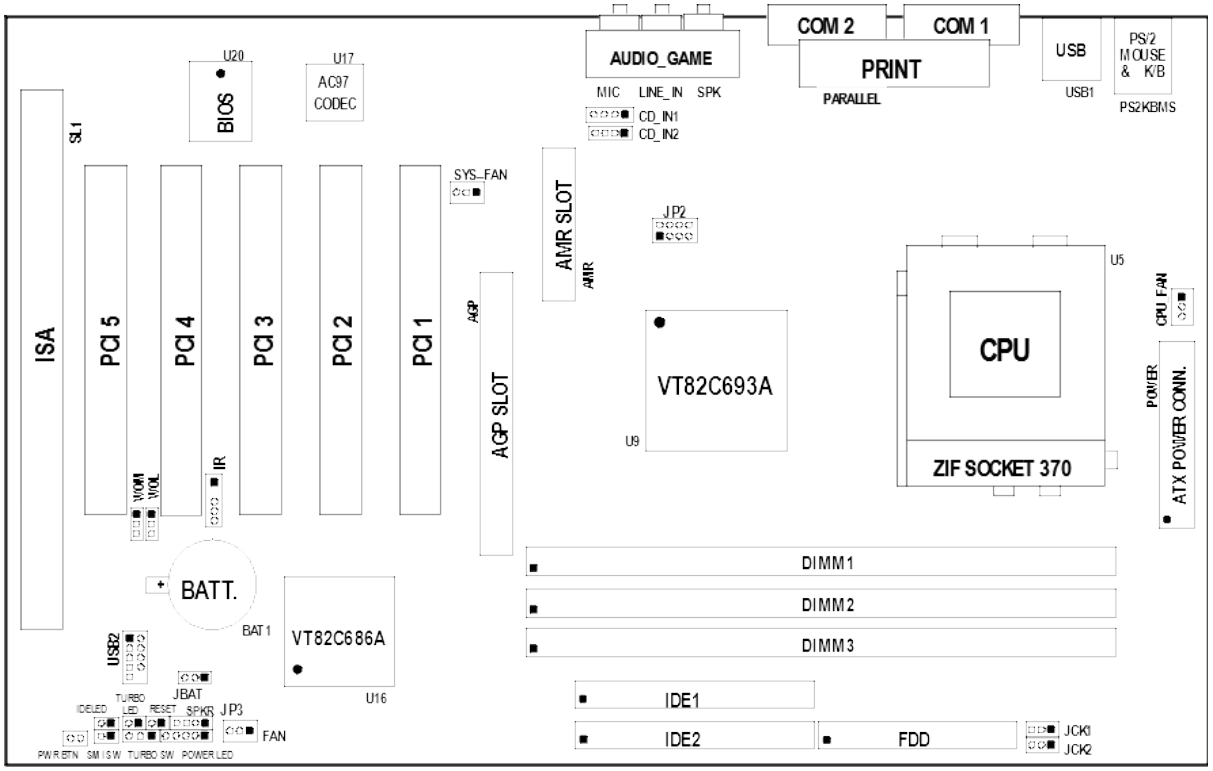
操作系統： Win 98SE

性能測試報告

	Coppermine 866MHz	Celeron 667MHz
3D Mark 99	5899	4327
3D Mark 2000	4115	2918
3D Winbench 99 V1.2	896	816
3D Winbench 2000	80	73.4
Final Reality	5.78	4.20
Winstone 99 V1.3	31.2	23.9
Winstone 2000	32.5	23.2
Winbench 99 :		
CPU Mark 99	73.6	40.1
FPU Winmark 99	4590	2530
Business Disk Winmark99	3940	3500
Hi-end Disk Winmark99	11000	9390
Business Graphic Winmark	374	232
Hi-end Graphic Winmark	1040	686
SYS Mark 2000 : SISMark 2000 Rating (Internet Content Creation / Office Productivity)		
Suites	170 (168/171)	105 (106/105)
Offical	171 (173/169)	106 (109/104)
SISOFT Sandra 2000 :		
CPU MIPS	2342	1796
FPU MFLOPS	1160	889
CPU / Memory MB/S	282	164
FPU / Memory MB/S	303	178
QUAKE3 :		
DEMO1 FPS	97.2	51.6
DEMO2 FPS	91.9	48.2

1-4 晶片設計圖及跳線設定


PS/2 MOUSE
PS/2 KEYBOARD
PRINT
GAME/MIDI PORT
USB
COM1
COM2
LINE-OUT
LINE-IN
MIC


AUDIO_GAME
MIC
LINE_IN
SPK
CD_IN1
CD_IN2
COM 2
COM 1
PRINT
PARALLEL
USB
USB1
PS/2 MOUSE & K/B
PS2KBMS
U20
BIOS
U17
AC97 CODEC
SL1
ISA
PCI 5
PCI 4
PCI 3
PCI 2
PCI 1
SYS_FAN
AMR SLOT
AMR
JP2
AGP
AGP SLOT
VT82C693A
U9
U5
CPU
CPU FAN
POWER
ATX POWER CONN.
ZIF SOCKET 370
WOM
WOL
IR
BATT.
BAT1
VT82C686A
U16
USB2
JBAT
IDELED
TURBO LED
RESET
SPKR
JP3
FAN
PWR BTN
SMI S/W
TURBO SW
POWER LED
DIMM1
DIMM2
DIMM3
IDE1
IDE2
FDD
JCK1
JCK2

跳線

跳線	名稱	說明	頁碼

JCK1, JCK2	CPU 及 SDRAM 時脈頻率設定	3-pin Block	p. 8
JP2	CPU 倍頻設定	2x4-pin Block	p. 8
JBAT	清除 CMOS	3-pin Block	p. 9

連接器

連接器	名稱	說明	頁碼
POWER	ATX 電源介面	20-Pin Block	p.15
PS2KBMS	PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤介面	6-Pin Female	p.15
USB1	USB 埠介面	4-Pin Connector	p.16
PARALLEL	並列埠介面	25-Pin Female	p.16
AUDIO_GAME	音效及遊戲埠介面	15-pin Connector+3 phone jack	p.16
COM1, COM2	串列埠介面 COMA & COMB	9-Pin Connector	p.16
FDD	軟碟介面	34-Pin Block	p.17
IDE1	第一個 IDE 介面	40-Pin Block	p.17
IDE2	第二個 IDE 介面	40-Pin Block	p.17

接頭

接頭	名稱	說明	頁碼
USB2	USB Port 介面	10-Pin Block	p.18
IDELED	IDE Activity 指示燈	2-Pin Block	p.18
SMI	SMI Suspend 開關	2-Pin Block	p.18
PWR BTN	ATX 電源開關	2-Pin Block	p.18
JP3	Case 面板指示燈接頭	16-Pin Block	p.18
WOL	遠程網路啟動介面	3-pin Block	p.19
WOM	數據機啟動介面	3-pin Block	p.19
CPU_FAN, FAN SYS_FAN,	風扇電源接頭	3-pin Block	p.19
IR	IR 紅外線介面	5-Pin Block	p.19
CD_IN1, CD_IN2	CD 音效輸入介面	4-pin Block	p.19

擴充插槽

插座 / 插槽	名稱	說明	頁碼
ZIF Socket 370	CPU 擴充插槽	Celeron PPGA CPU Socket	p.11
DIMM1, DIMM2 DIMM3	DIMM Module 擴充插槽	168-pin DIMM SDRAM Module Expansion Socket	p.12
PCI1, PCI2, PCI3, PCI4, PCI5	PCI 擴充插槽	32-bit PCI Local Bus Expansion slots	p.14
AGP SLOT	AGP 擴充插槽	AGP Expansion Slot	p.15
SL1	ISA 擴充插槽	16-bit ISA Bus Expansion 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：

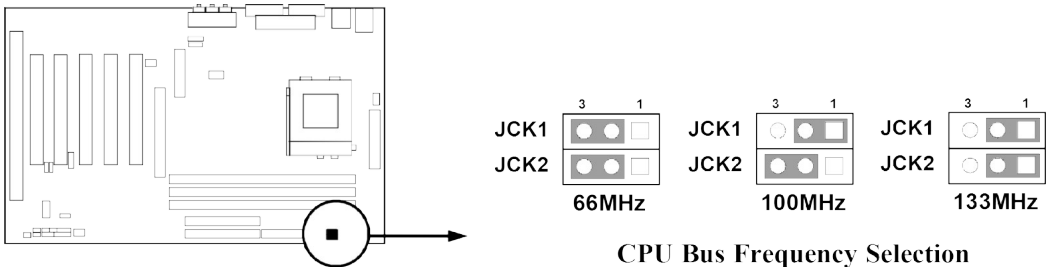
1. 檢查主機板設定
2. 安裝 CPU
3. 安裝記憶體
4. 安裝擴充卡
5. 連接排線，面板電線及電源
6. 設定 BIOS 參數
7. 安裝軟體驅動程式及應用程式

2-2 檢查主機板的跳線設置

1. 檢查主機板的跳線設置：JCK1, JCK2

主機板的 CPU 及 SDRAM 時脈頻率可透過JCK1, JCK2 的跳線調整如下表：

CPU BUS	JCK1	JCK2
66MHz	2-3	2-3
100MHz	1-2	2-3
133MHz	1-2	1-2



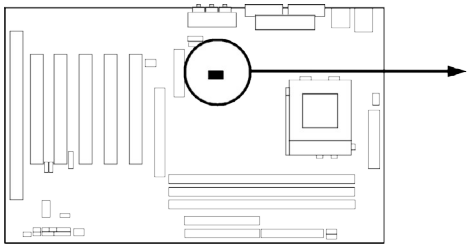
CPU Bus Frequency Selection

- **你也可以在 Miscellaneous Control 選項下的“Host Clock” 設定CPU 前端匯流排的頻率 (請參閱 39 頁)。**

2. CPU 倍頻設定：JP2

Ratio	1	2	3	4
2.0x	ON	ON	ON	ON
2.5x	ON	ON	OFF	ON
3.0x	ON	OFF	ON	ON
3.5x	ON	OFF	OFF	ON
4.0x	OFF	ON	ON	ON
4.5x	OFF	ON	OFF	ON
5.0x	OFF	OFF	ON	ON
5.5x	OFF	OFF	OFF	ON

Ratio	1	2	3	4
6.0x	ON	ON	ON	OFF
6.5x	ON	ON	OFF	OFF
7.0x	ON	OFF	ON	OFF
7.5x	ON	OFF	OFF	OFF
8.0x	OFF	ON	ON	OFF
8.5x	ON	OFF	ON	ON
9.0x	ON	OFF	OFF	ON



CPU Ratio Selector

Pentium III 以及Celeron 370 腳座CPU 一覽表

Celeron		
Speed	Bus	Ratio
300/66	66MHz	4.5x
333/66	66MHz	5.0x
366/66	66MHz	5.5x
400/66	66MHz	6.0x
466/66	66MHz	7.0x
500/66	66MHz	7.5x
533/66	66MHz	8.0x
533A/66	66MHz	8.0x
566/66	66MHz	8.5x
600/66	66MHz	9.0x
633/66	66MHz	9.5x
667/66	66MHz	10.0x
700/66	66MHz	10.5x
733/66	66MHz	11.0x
766/66	66MHz	11.5x
800/100	100MHz	8.0x
850/100	100MHz	8.5x
900/100	100MHz	9.0x

Pentium III		
Speed	Bus	Ratio
500E/100	100MHz	5.0x
533EB/133	133MHz	4.0x
550E/100	100MHz	5.5x
600E/100	100MHz	6.0x
600EB/133	133MHz	4.5x
650E/100	100MHz	6.5x
667/133	133MHz	5.0x

Pentium III		
Speed	Bus	Ratio
700E/100	100MHz	7.0x
733/133	133MHz	5.5x
750E/100	100MHz	7.5x
800E/100	100MHz	8.0x
866/133	133MHz	6.5x
933/133	133MHz	7.0x
1.0B GHz/133	133MHz	7.5x

* 因為 CPU 製造商已將 CPU 的倍頻鎖定，所以你不須再設定 CPU 的倍頻。此表僅供參考使用。

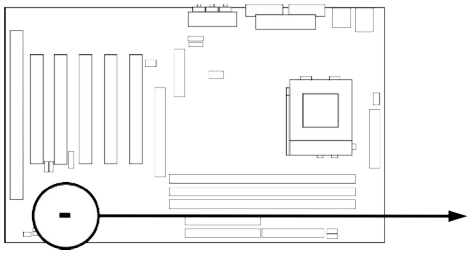
3. 清除 CMOS : JBAT

警告 :當你在清除 *CMOS* 時，請務必關掉電腦的電源。

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 JBAT 的 1-2 腳短路來存儲 CMOS 數據。

注意！ 當系統斷電時，你可以將 2-3腳短路來清除CMOS數據。然後再放回短接 1-2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。

Selections	**JBAT**	
Normal	1-2	(Default)
Clear CMOS	2-3	(momentarily)



1-2 closed Normal (default)

2-3 closed Clear CMOS

CMOS RAM Clear Setting

2-3 安裝 CPU

2-3-1 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 **G**raphics **P**ort**)** – 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 **C**omponent **I**nterconnect**)** – 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 **S**tandard **A**rchitecture**)** – 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 **S**erial **B**us) – 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 **A**rea **N**etwork**)** – 用於連接區域性網路的介面。

基本輸出/輸入系統 (BIOS；Basic **I**nput/**O**utput **S**ystem**)** – 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。

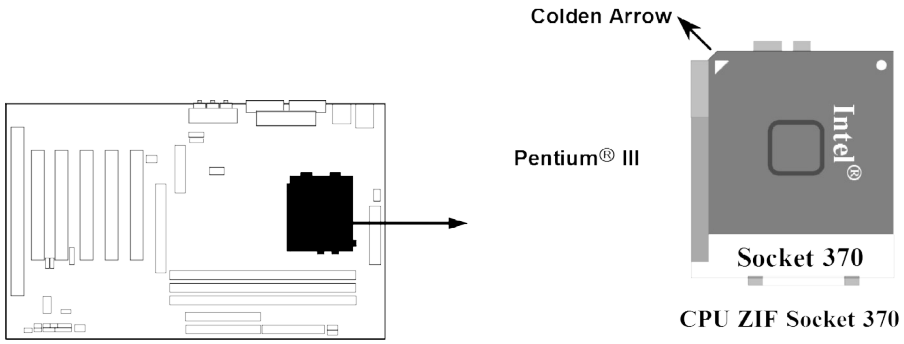
CPU L2 快取記憶體 (CPU L2 Cache)：一種位於 CPU 內部的快取記憶體。一般說來，Pentium !!! CPU 的內部有 256K 或更高，而 Celeron CPU 則為 128K。

2-3-2 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。



CPU ZIF Socket 370

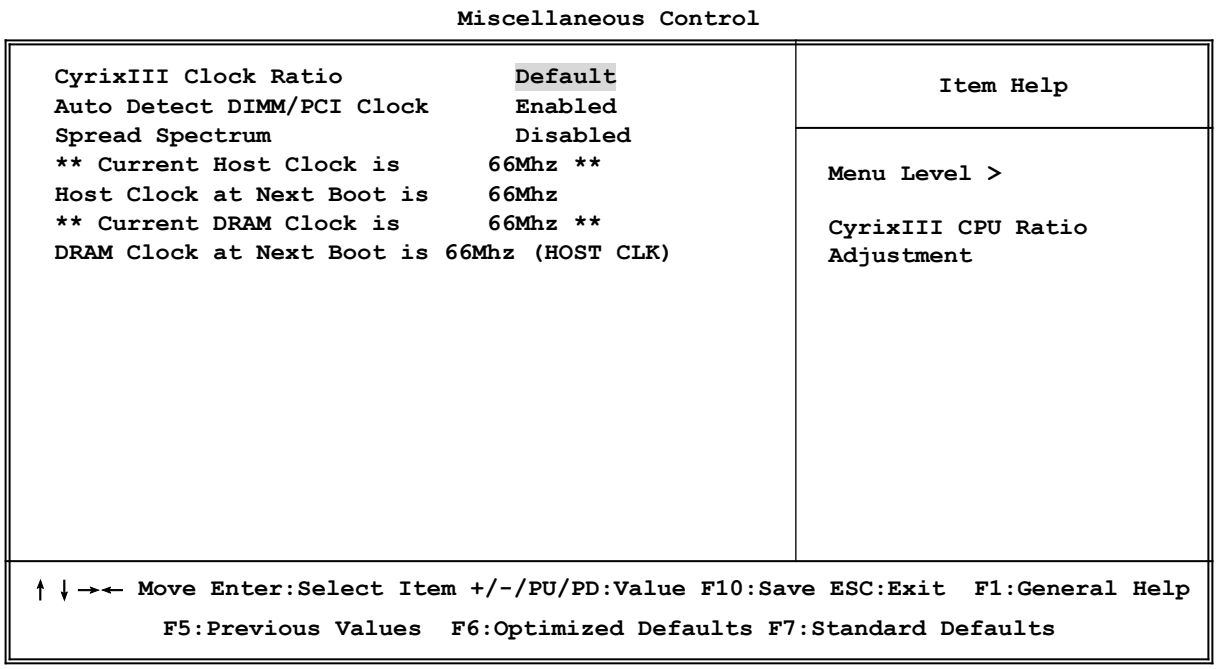
當你將CPU插入ZIF插槽時，不要使用太大的力量，插入後只要輕輕把拉桿沿正確方向按下即可。

2-3-3 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 JCK1, JCK2 你可以在 BIOS CMOS SETUP UTILITY 選擇超頻。進入 CMOS SETUP UTILITY 之後再選擇 “Miscellaneous Control” 則你將看到如下所示的螢幕。

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



你可以經由按 PageDown/PageUp 的方向鍵更改前端匯流排頻率：

當你將 JCK1 & JCK2 設定成 66MHz 時，你可以選擇從 66MHz 到 99MHz。

當你將 JCK1 & JCK2 設定成 100MHz 時，你可以選擇從 100MHz 到 132MHz。

當你將 JCK1 & JCK2 設定成 133MHz 時，你可以選擇從 133MHz 到 166MHz。

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。

2-4 安裝記憶體

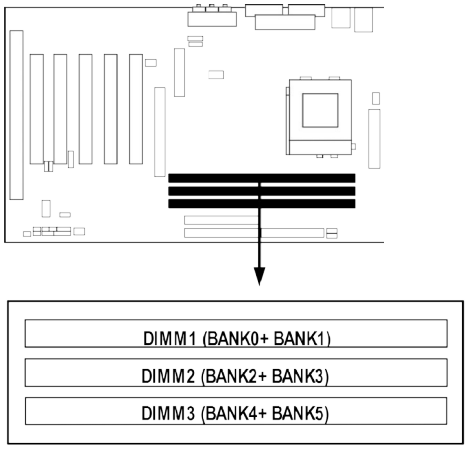
此主機板提供有三個168-針 Dual Inline Memory Module (DIMM) 插槽，可使記憶體從最小的 16MB 擴充至最大的 1GB 記憶體。

有效記憶體配置

Bank	168-Pin DIMM		Total Memory
Bank 0, 1 (DIMM1)	SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB	X1	32MB~512MB
Bank 2, 3 (DIMM2)	SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB	X1	32MB~512MB
Bank 4, 5 (DIMM3)	SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB	X1	32MB~512MB
Total	System Memory (Max. 1.5GB)		32MB~1.5GB

注意！ 請確認所安裝的所有記憶體不超過 1.5MB，否則，系統將可能在啟動時發生錯誤。

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。



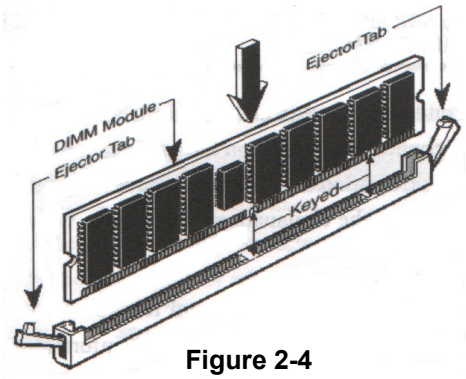


Figure 2-4

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。

2-5 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。

2-5-1 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。

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

*上述的 IRQ 通常可供 ISA 或 PCI 介面裝置使用。

2-5-3 主機板的中斷列表

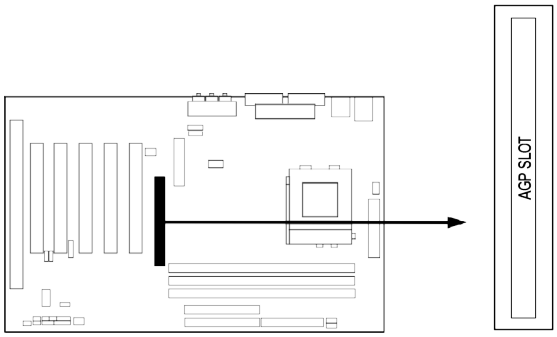
主機板共用的中斷指令如下表所示：

	INT A	INT B	INT C	INT D
PCI slot 1	Shared	—	—	—
PCI slot 2	—	Not Shared	—	—
PCI slot 3	—	—	Shared	—
PCI slot 4	—	—	—	Shared
PCI slot 5	Shared	—	—	—
AGP slot	Shared	—	—	—
AC97/MC97	—	—	Shared	—
Onboard USB	—	—	—	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。**

2-5-4 AGP 擴充插槽

本主機板提供有一個 AGP 擴充插槽以支援 1X/2X 的 AGP VGA 卡。

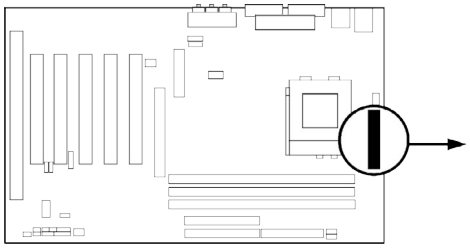


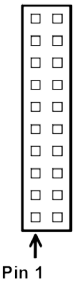
2-6 連接埠，接頭

2-6-1 連接埠 (Connectors)

(1) 電源介面 (20-pin block) : POWER

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。

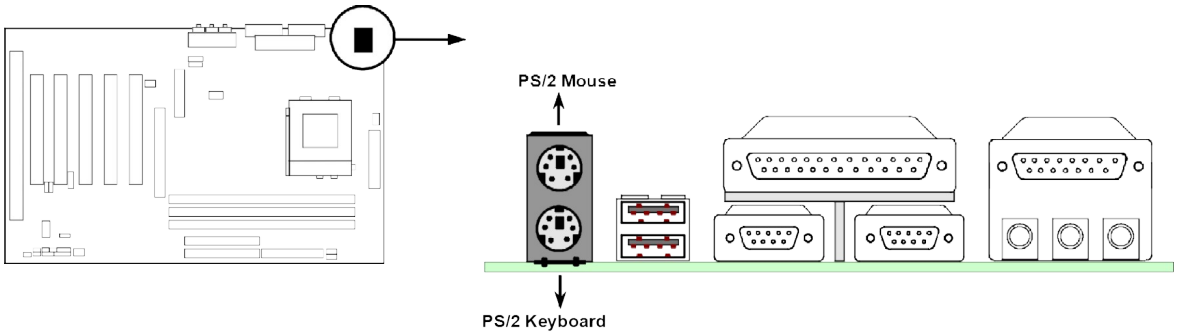




PIN	ROW2	ROW1
1	3.3V	3.3V
2	-12V	3.3V
3	GND	GND
4	Soft Power On	5V
5	GND	GND
6	GND	5V
7	GND	GND
8	-5V	Power OK
9	+5V	+5V (for Soft Logic)
10	+5V	+12V

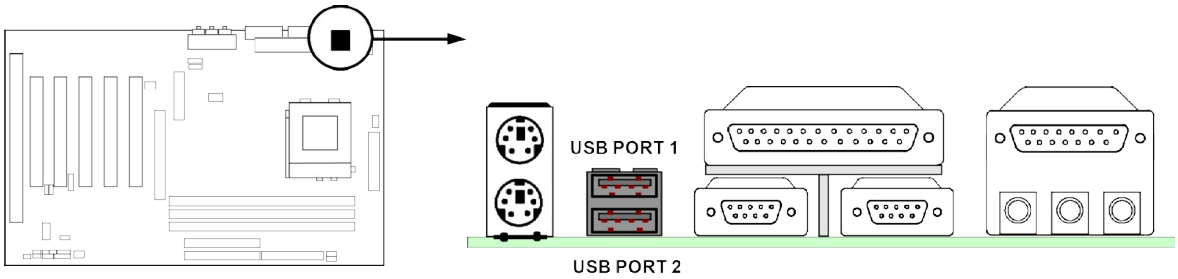
(2) PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤介面 : PS2KBMS

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。



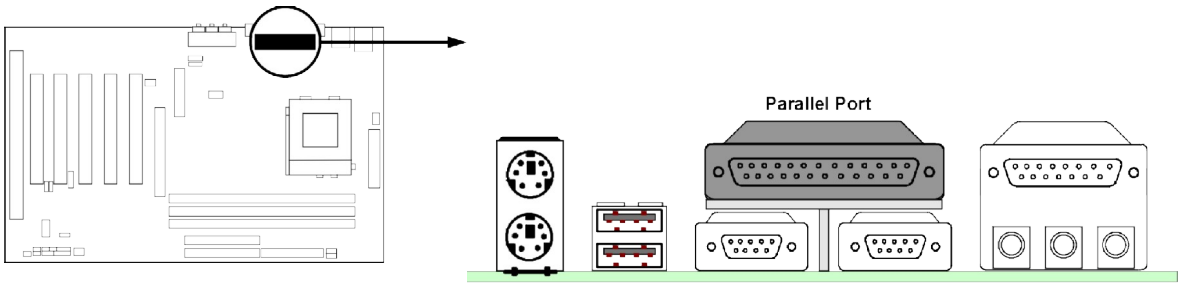
(3) USB 埠介面 : USB1

該 USB 埠可讓兩個 USB 裝置連接到主機板。



(4) 並列埠介面 (25-pin female) : PARALLEL

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”。



(5) 音效及遊戲介面 : AUDIO_GAME

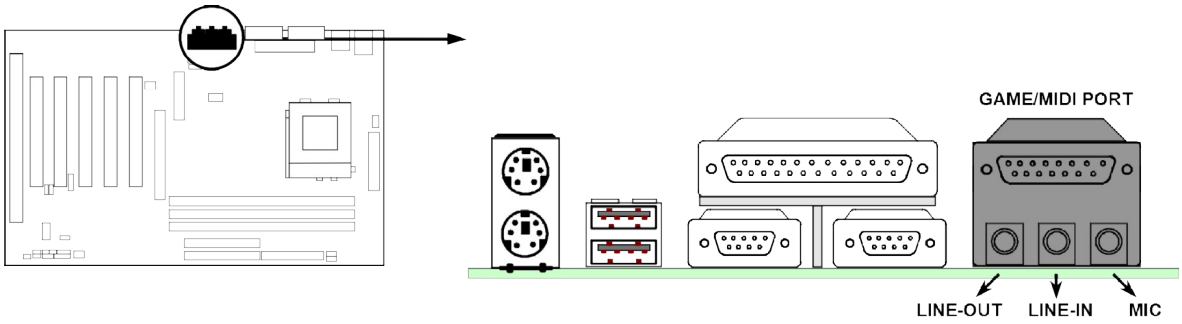
音效介面有輸出、輸入、麥克風三個介面。

輸出： 音效輸出至喇叭

輸入： 音效輸入至音效晶片

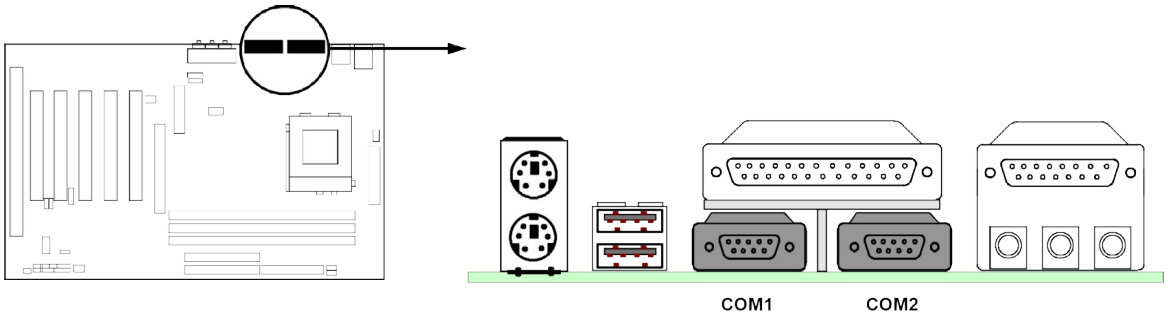
麥克風： 由麥克風輸入

遊戲介面：是一個15-pin 的D型母頭，可連接搖桿或 MIDI 裝置



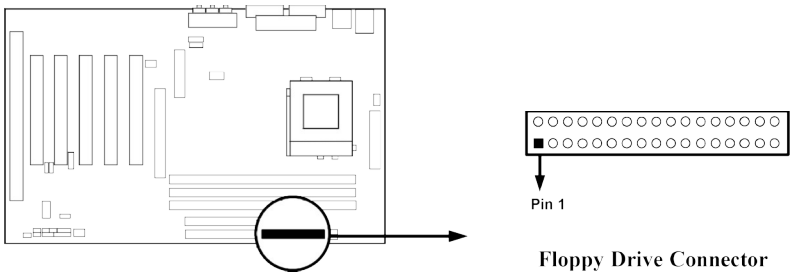
(6) 串列埠介面 : COM1, COM2

COMA 和 COMB 皆是 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”。



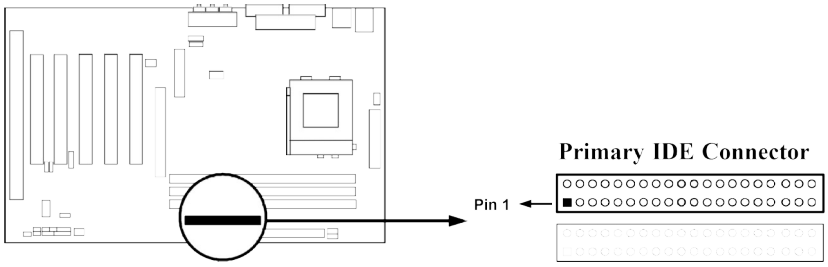
(7) 軟碟介面 (34-pin block) : FDD

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。



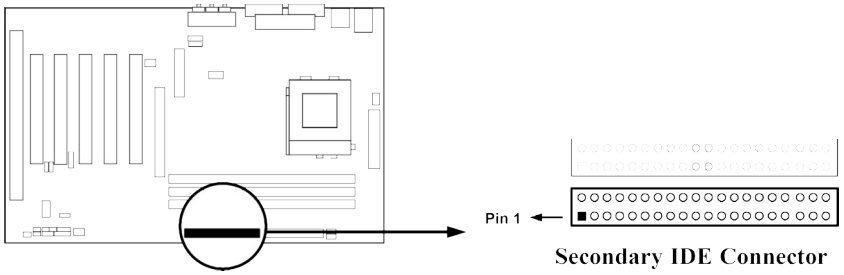
(8) 第一個 IDE 介面 (40-pin block) : IDE1

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。



(9) 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。

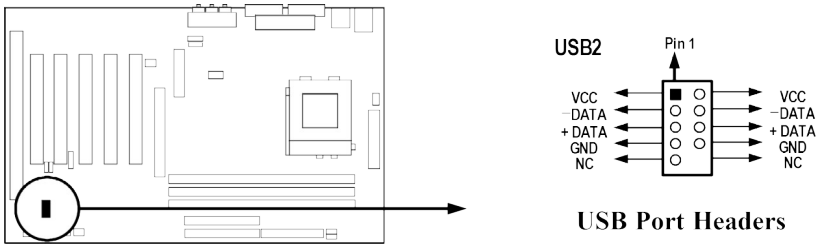


- 每個連接埠能連接兩個硬碟。第一個 HDD 相當於 “Master”， 第二個 HDD 相當於 “Slave”。
- 為了性能的考慮，我們強烈建議請不要將CD-ROM或DVD-ROM驅動器與硬碟安裝在同一個 IDE 通道上。否則，此通道上的系統性能將會降低。

2-6-2 接頭 (Headers)

(1) 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。



(2) IDE Activity 指示燈 : IDELED

將硬碟運轉指示燈連接到電腦機殼的接頭。

(3) Turbo LED 開關：TURBO LED

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。

(4) Reset 開關：RESET

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。

(5) 喇叭連線開關：SPKR

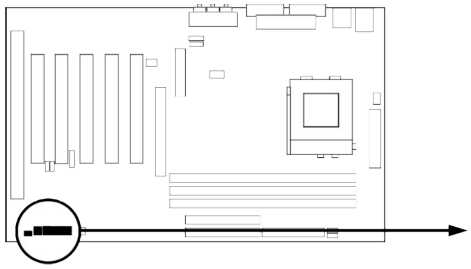
這個 4-pin 接頭可連接電腦機殼上「speaker」的開關，以供機殼上的喇叭使用。

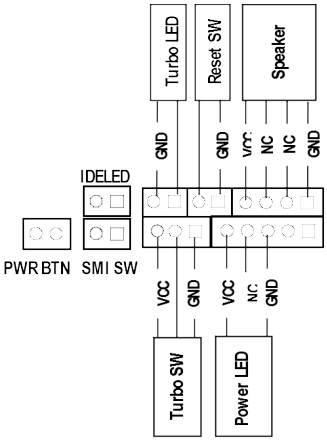
(6) 電源 LED 開關：POWER LED

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。

(7) 電源開關：PWR BTN

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。



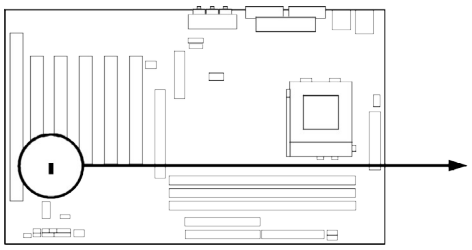


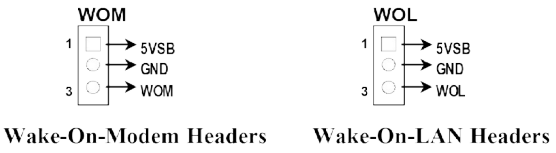
System Case Connections

(8) 遠程網路 / 數據機啟動介面 (3-pin)： WOL/WOM

將具有WAKE ON LAN 輸出規格的網路卡 / 數據機與該介面連接後，當網路卡或數據機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。

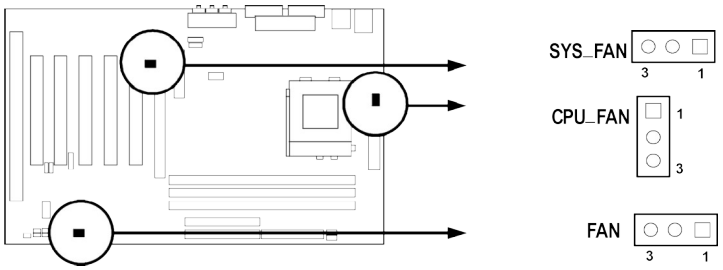




Wake-On-Modem Headers　　Wake-On-LAN Headers

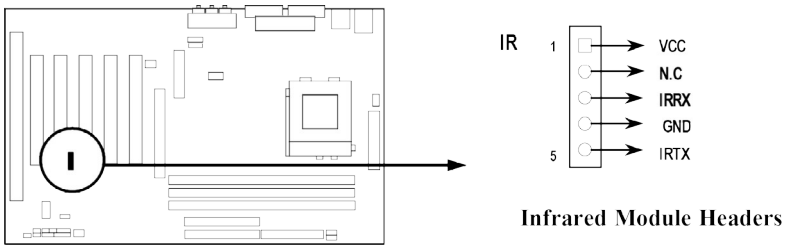
(9) 風扇電源接頭 (3-pin)： FAN, CPU_FAN, SYS_FAN

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。



(10) IR 紅外線介面 (5-pin) : IR

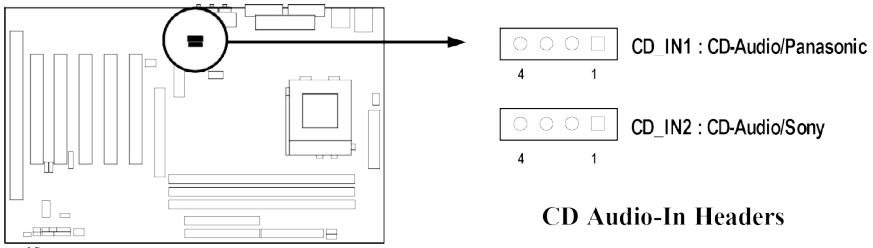
該介面支援可選購的紅外線無線傳輸以及接收組件。必須在 BIOS setup 中設定其參數以使用 IR 或 CIR 的功能。



Infrared Module Headers

(11) CD 音效輸入介面 (4-pin) : CD_IN1, CD_IN2

CD_IN1 和 CD_IN2 為音效輸入訊號介面，可與 CD-ROM 音效輸出連接。



CD Audio-In Headers

2-7 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 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

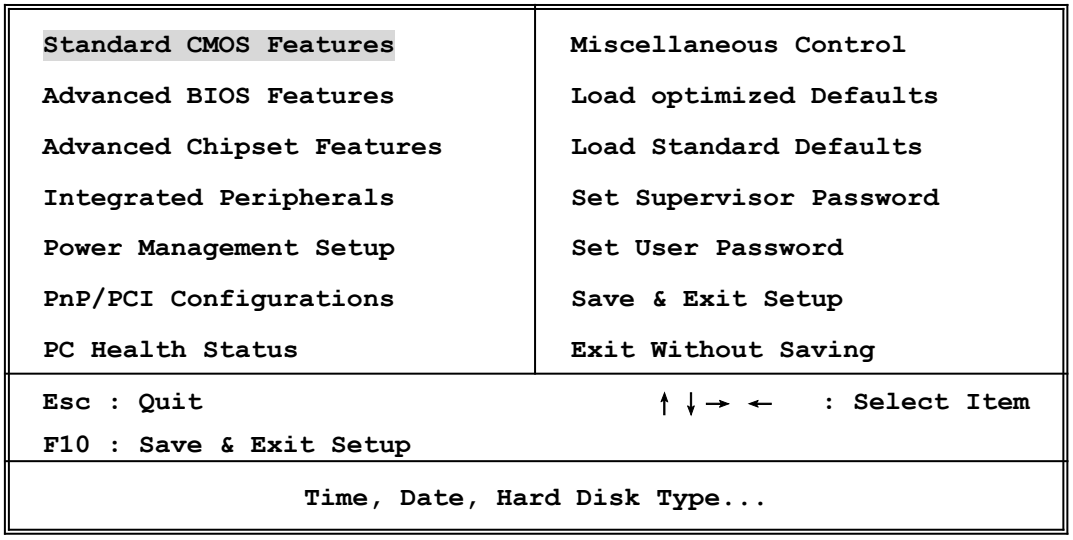


Figure 3-1

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
周邊配備設定。

Power Management Setup
電源管理的設定。

PnP/PCI configurations
PnP（即插即用）與 PCI 匯流排的組態設定。

PC Health Status
該項目顯示系統狀態，如 CPU 溫度、風扇轉速等等。

Miscellaneous Control
該項目可讓你指定其它相關控制的設定。

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, Sep, 13 2000      |  Item Help
  Time (hh:mm:ss)            13 : 55 : 25           |
> IDE Primary Master         Press Enter None       |  Menu Level >
> IDE Primary Slave          Press Enter None       |
> IDE Secondary Master       Press Enter None       |  Change the day, month,
> IDE Secondary Slave        Press Enter None       |  year and century
  Drive A                    1.44M, 3.5 in.         |
  Drive B                    None                   |
  Video                      EGA/VGA                |
  Halt On                    All Errors             |
  Base Memory                   640K                |
  Extended Memory             60416K                |
  Total Memory                61440K                |
```

```
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       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

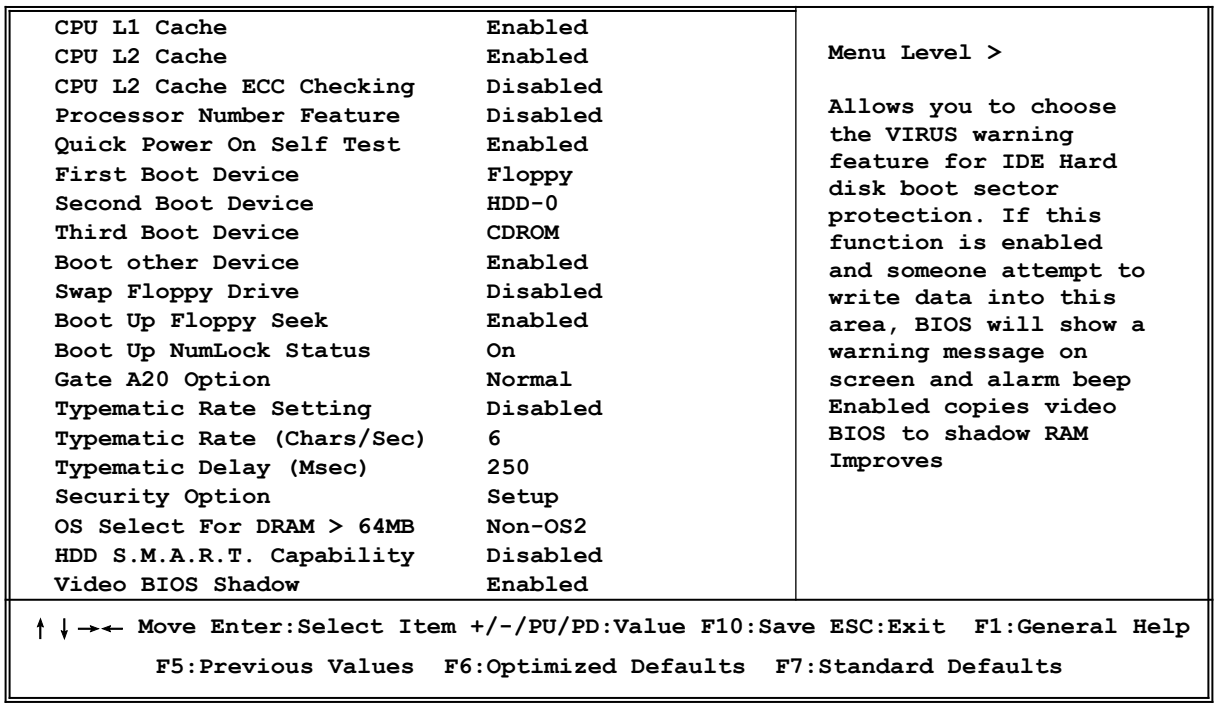
Landing Zone landing zone

Sector number of sectors

3-5 Advanced BIOS Features

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

Anti-Virus Protection          Disabled          Item Help
PhoneixNet Support             Disabled
```



Anti-Virus Protection

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 L1 Cache

The default value is Enabled.

Enabled (default) Enable cache

Disabled Disable cache

Note: The internal cache is built in the processor.

CPU L2 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 Powr 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, LAD 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 is 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® 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®.

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
```

> DRAM Timing Settings	Press Enter	Item Help
> AGP Function Settings	Press Enter	
In-Order Queue	4-Level	
Concurrent PCI/Host	Enabled	Menu Level >
I/O Recovery Time	Disabled	
CPU to PCI Post Write	Enabled	
CPU to PCI Dynamic Burst	Disabled	
PCI Delay Transaction	Disabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
Memory Hole	Disabled	

↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

```
F5:Previous Values  F6:Optimized Defaults  F7:Standard Defaults
```

DRAM Timing Settings

Please refer to section 3-6-1

AGP Function Settings

Please refer to section 3-6-2

Memory Hole

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.

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 Parity/ECC Check

This function provides parity check of memory.

The choice is either Disabled or Enabled.

3-6-1 DRAM Timing Settings

```
CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
                    DRAM Timing Settings

  Auto Configuration          Optimized      |  Item Help
> DIMM1 Timing Settings       Press Enter    |
> DIMM2 Timing Settings       Press Enter    |
> DIMM3 Timing Settings       Press Enter    |  Menu Level >>
  DRAM Drive Control          Auto           |
  Delay DRAM Read Latch       0.5ns          |
  Memory Data Drive           Weak           |
  SDRAM Command Drive         Weak           |

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

DIMM1/DIMM2/DIMM3 Timing Settings

Please refer to section 3-6-1.1

DRAM Drive Control
This field let's you choose the Memory Address, Memory Data drive current to suit your SDRAM Module, the Default setting is Auto.

3-6-1.1 DIMM1/DIMM2/DIMM3 Timing Settings

```
CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
DIMM1/DIMM2/DIMM3 Timing Settings

RAS Precharge Time          Auto        | Item Help
RAS Active Time             Auto        |
Activate to Command Delay   Auto        |
CAS Latency                 Auto        | Menu Level >>>
Bank Interleave             Enabled     |

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

RAS Precharge Time
If an insufficient number of cycles is allowed for the RAS to accumulate its charge before DRAM refresh, the refresh may be incomplete and the DRAM may fail to retain date. *Fast* gives faster performance; and *Slow* gives more stable performance. This field applies only when synchronous DRAM is installed in the system. The settings are: Auto, 2 and 3.

RAS Active Time
Select the number of SCLKs for an access cycle. The settings are: Auto, 5T and 6T.

Activate To Command Delay
This field let's you insert a timing delay between the CAS and RAS strobe signals, used when DRAM is written to, read from, or refreshed. *Fast* gives faster performance; and *Slow* gives more stable performance. This field applies only when synchronous DRAM is installed in the system. The settings are: Auto, 2T and 3T.

CAS Latency
When synchronous DRAM is installed, the number of clock cycles of CAS latency depends on the DRAM timing. The settings are: 2 and 3.

3-6-2 AGP Function Settings

```
CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
AGP Function Settings

AGP Aperture Size   64M     | Item Help
AGP Rate Mode       Auto    |
```

```
   AGP Master 1 WS Write        Enabled          |
   AGP Master 1 WS Read         Enabled          |  Menu Level >>
                                                 |
                                                 |
                                                 |
                                                 |
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       F5:Previous Values  F6:Optimized Defaults  F7:Standard Defaults
```

Note: Change these settings only if you are familiar with the chipset.

3-7 Integrated Peripherals

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

 > OnChip IDE Function          Press Enter     |  Item Help
 > OnChip SIO Function          Press Enter     |
 > OnChip Device Function       Press Enter     |
   Init Display First           PCI Slot        |  Menu Level >
                                                |
                                                |
                                                |
                                                |
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       F5:Previous Values  F6:Optimized Defaults  F7:Standard Defaults
```

OnChip IDE Function

Please refer to section 3-7-1

OnChip SIO Function

Please refer to section 3-7-2

OnChip Device Function

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

```
            CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
                              OnChip IDE Function

 OnChip IDE Channel0            Enabled         |
```

OnChip IDE Channel1	Enabled	Item Help
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	Menu Level >>
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 32-bit Transfer Mode	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Delay For HDD (Secs)	0	

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

OnChip IDE Channal0/Channel1

The integrated peripheral controller contains an IDE interface with support for two IDE channels. Select *Enabled* to activate each channel separately. The settings are: Enabled and Disabled.

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 SIO Function

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

Onboard FDD Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	Auto	
Onboard Serial Port 2	Auto	Menu Level >>
UART 2 Mode	Normal	
IR Duplex Mode	Half	
TX,RX inverting enable	No, Yes	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel Mode	SPP	
Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
ECP Mode Use DMA	3	

↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
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

Onboard Parallel 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.

3-7-3 OnChip Device Function

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

OnChip Sound Function          Press Enter     |  Item Help
USB Host Controller            Enabled         |
USB Keyboard Support           Disabled        |
USB Mouse Support              Disabled        |  Menu Level >>
AC97 Modem Device              Enabled         |

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

OnChip Sound Function

Please refer to section 3-7-3.1

USB Host 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/Mouse Support

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

AC97 Modem Device

This item allows you to decide to enable/disable the VIA 82686A chipset family to support AC97 Modem. The settings are: Auto, Disabled.

3-7-3.1 OnChip Sound Function

```
CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
                    OnChip Sound Function
```

AC97 Sound Device	Enabled	Item Help
Sound Blaster	Disabled	
SB I/O Base Address	220H	
SB IRQ Select	IRQ 5	Menu Level >>>
SB DMA Select	DMA 1	
MPU-401	Enabled	
MPU-401 I/O Address	330-333H	
Game Port (200-207H)	Enabled	

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

AC97 Sound Device

This item allows you to decide to enable/disable the VIA 82686A chipset family to support AC97 Audio. The settings are: Enabled, Disabled.

Game Port (200-207H)

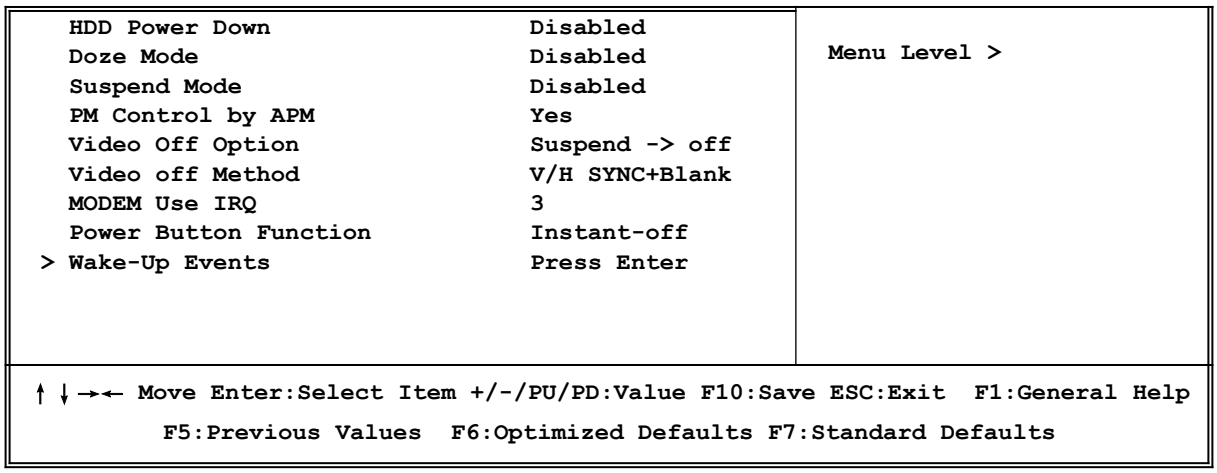
This item allows you enabled or disabled on board Game Port.

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	Enabled	Item Help
Power Management	User Define	



ACPI Function

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

Power Management

This category allows you to select the type (or degree) of power saving which is directly related to the following modes:

User Define(default)	Allows you to set each mode individually. When not disabled, each of the ranges is from 1 min. to 1hr. except for HDD Power Down that ranges from 1 min. to 15 min. and disable.
Min Saving	Minimum power management. Doze Mode 1H, Suspend Mode=1 hr., Power Down=15 min.
Max Saving	Maximum power management. Doze Mode 1H, Suspend Mode=1 min., Power Down=1 min.

HDD Power Down

When enabled and after setting time of system inactivity, the hard disk drive will be powered down while all the other devices remain active.

The settings are: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15 Min and Disabled.

Suspend Mode

When enabled and after the set time of system inactivity, all devices except the CPU will be shut off.

The settings are: l/2/4/8/12/20/30/40 Min, 1 Hour, 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.

Wake-Up Events
Please refer to section 3-8-1

3-8-1 Wake up Events

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

VGA	OFF	Item Help
LPT & COM	LPT/COM	
HDD & FDD	ON	
DMA/Master	OFF	Menu Level >>
Wake-Up On Ring/LAN(WOL)	Disabled	
Wake-Up On PCI PME	Disabled	
Wake-Up RTC Alarm	Disabled	
Date of Month Alarm	0	
Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
> IRQs Activity	Press Enter	

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

Wak-Up On PCI PME
This will enable the system to wake up by PCI Card.
The settings are: Enabled and Disabled.

Wake-Up On Ring/LAN(WOL)
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.

Wake-Up On RTC 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.

IRQs Activity

Please refer to section 3-8-1.1

3-8-1.1 IRQs Activity

```
CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
                    IRQs Activity
```

		Item Help
Primary INTR	On	
IRQ3 (COM 2)	Primary	
IRQ4 (COM 1)	Primary	Menu Level >>>
IRQ5 (LPT 2)	Primary	
IRQ6 (Floppy Disk)	Primary	
IRQ7 (LPT 1)	Primary	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Secondary	
IRQ10 (Reserved)	Secondary	
IRQ11 (Reserved)	Secondary	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Primary	
IRQ13 (Coprocessor)	Primary	
IRQ14 (Hard Disk)	Primary	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

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

3-9 PnP/PCI Configuration Setup

This section describes configuring the PCI bus system. PCI, or **P**ersonal **C**omputer **I**nterconnect, 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
```

PnP OS Installed	No	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Manual	Menu Level >
x IRQ Resources	Press Enter	
x DMA Resources	Press Enter	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For VGA	Enabled	
Assign IRQ For USB	Enabled	

```
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       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.

DMA Resources

This sub menu can let you control the DMA resource.

PCI/VGA Palette Snoop

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

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
```

```
Show PC Health in Post          Enabled        |  Item Help
Vcore                           1.91V          |
 2.5V                           2.50V          |  Menu Level >
 3.3V                           3.40V          |
   5V                           5.10V          |
  12V                          11.95V          |
Current CPU Temp.              33°C/91°F       |
Current System Temp.           21°C/69°F       |
Current CPUFAN1 Speed          5100 RPM        |
Current CPUFAN2 Speed           0              |
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       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 FAN1, FAN2 Speed/Vcore/ Vdd/3.3V/+5V/+12V (V)

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

3-11 Miscellaneous Control

This section is for setting CPU Frequency Control.

```
        CMOS Setup Utility – Copyright(C) 1984-2000 Award Software
                        Miscellaneous Control
CyrixIII Clock Ratio            Default        |  Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clock      Enabled        |
Spread Spectrum                 Disabled       |  Menu Level >
** Current Host Clock is      66Mhz **        |
Host Clock at Next Boot is    66Mhz            |  CyrixIII CPU Ratio
** Current DRAM Clock is      66Mhz **         |  Adjustment
DRAM Clock at Next Boot is 66Mhz (HOST CLK)    |
↑ ↓ →← Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit  F1:General Help
       F5:Previous Values  F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults
```

Auto Detect DIMM/PCI Clock

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

Spread Spectrum

This item allows you to set the CPU Host/PCI clock Spread Spectrum.
The choice are: Disabled and Enabled.

Host Clock at Next Boot is

This item allows you to step by step setting CPU/HOST Frequency, USE PageDown/ PageUp key user can change the frequency to approach overclocking.

DRAM Clock at Next Boot is

This item allows you to select SDRAM Frequency to add or to decrease.

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.

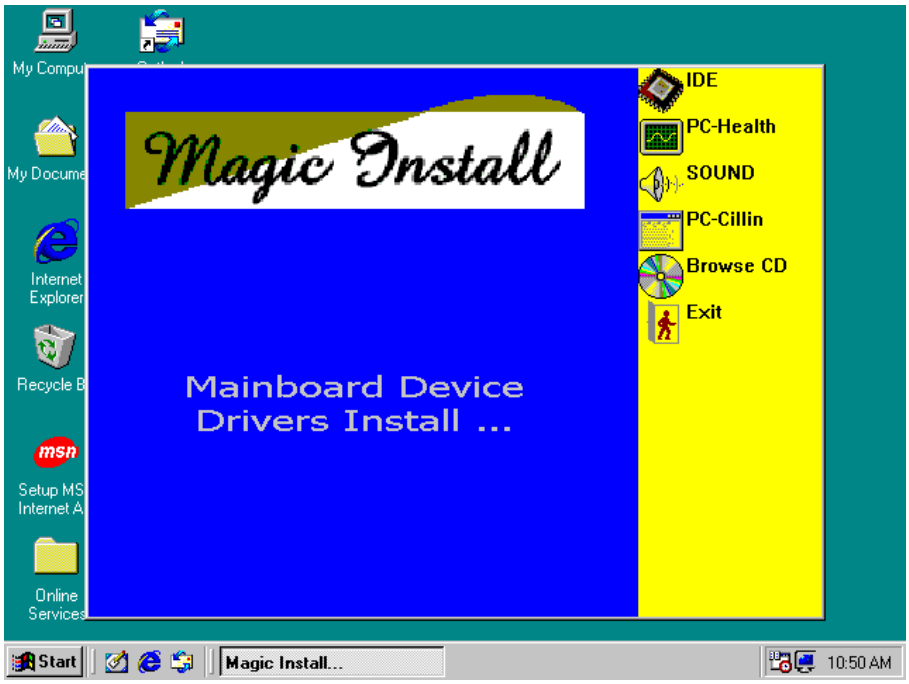
You determine when the password is required within the BIOS Features Setup Menu and its Security option. If the Security option is set to “System”, the password will be required both at boot and at entry to Setup. If set to “Setup”, prompting only occurs when trying to enter Setup.

第四章
驅動程式和附贈軟體的安裝

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 6 項選擇:

1. IDE	安裝 VIA 四合一驅動程式
2. PC-HEALTH	安裝 VIA 的硬體監控程式
3. SOUND	安裝 AC’97 音效裝置的驅動程式
4. PC-CILLIN	安裝 PC-CILLIN98 防病毒驅動程式
5. BROWSE CD	瀏覽 CD 內容
6. EXIT	退出 MAGIC INSTALL 目錄

4-1 IDE 安裝 VIA 四合一驅動程式

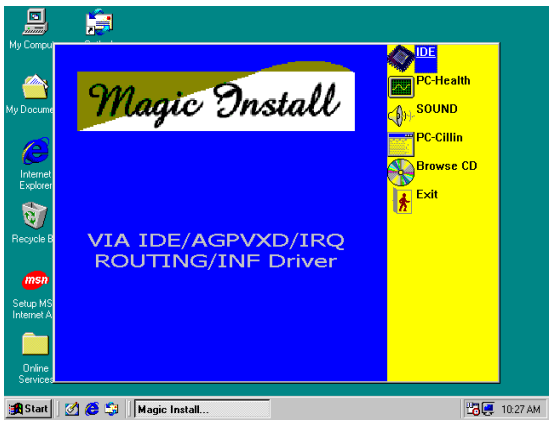
IDE : 安裝 VIA 所提供的 ATAPI 驅動程式，用於處理 IDE 裝置的相容性問題。

AGPVXD : 安裝 VIA 的 AGPVXD 驅動程式。如果你使用 AGP 類型的顯示卡，VIAGART.VXD 可以直接支援 VGA 卡驅動程式的服務程序及介面至硬體裝置，以提供更快速的圖形存取。

IRQ ROUTING : 安裝 VIA 的 PCI IRQ MINIPORT 驅動程式 (只支援 Windows 98)。它可修

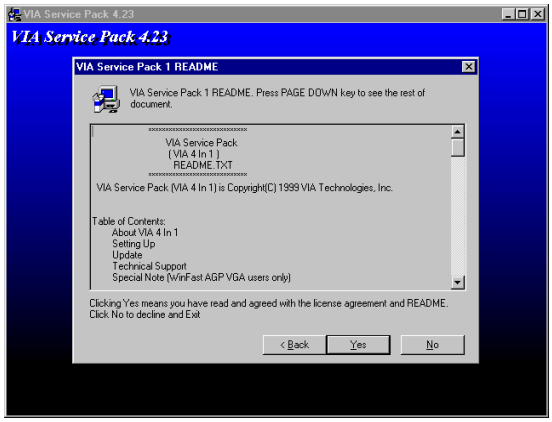
正 PCI 中斷裝置之路線安排順序。

INF : 安裝 VIA 在 Windows 下的註冊程式。此一驅動程式可用來啟動 VIA 的電源管理控制裝置。



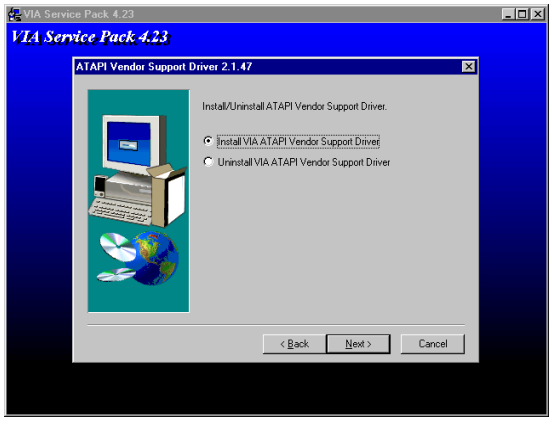
1. 在 MAGIC INSTALL 介面單擊 IDE 這個選項

2. 當出現 VIA Service Pack Wizard 時，單擊 NEXT



3. 在版權說明出現後，單擊 NEXT

4. 單擊 NEXT ，選取所有的驅動程式



5. 單擊 NEXT，即可安裝製造商所提供的

6. 單擊 NEXT，選取啟動 DMA 模式

ATAPI 驅動程式

7. 單擊 NEXT，即可安裝 VIA 的 AGP VXD 驅動程式

8. 單擊 NEXT，即可安裝 VIA 的 IRQ Routing Mini port 驅動程式

9. 單擊 Finish 即可重新啟動系統

4-2 PC-HEALTH 安裝 VIA 的硬體監控程式

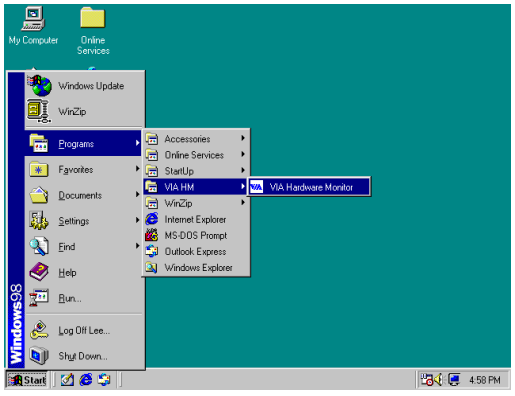
1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC - HEALTH

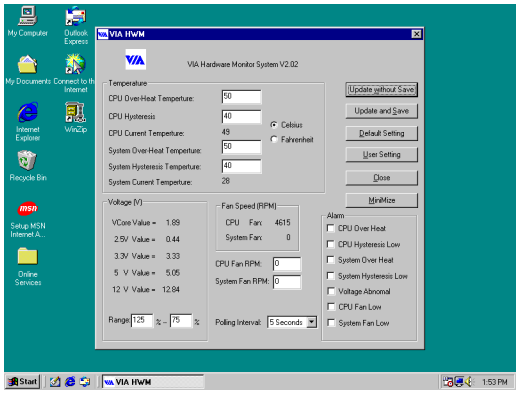
2. 當 VIA 的硬體監控程式安裝精靈出現時，單擊 NEXT

3. 單擊 Next，即可將驅動程式安裝至 C:\ VIAHM 的路徑

4. 單擊 Next ，選用預定的檔案夾名稱

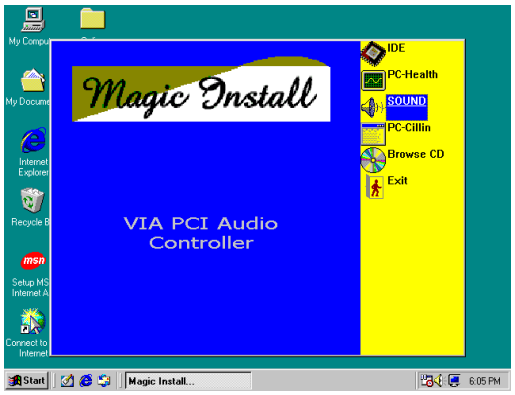
4-2-1 如何使用 VIA 的硬體監控程式





1. 選取 Programs \VIA HM ，即可出現如右的畫面

4-3 Sound VIA AC'97 音效裝置的驅動程式

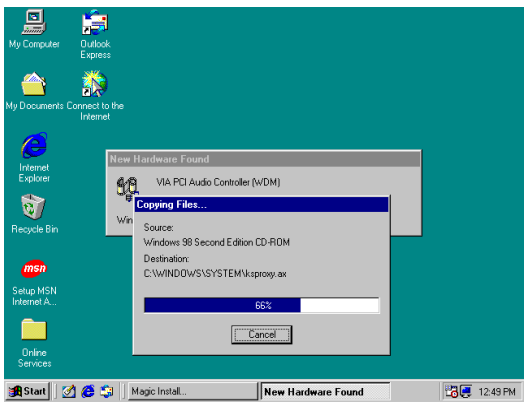


1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 SOUND 的選項

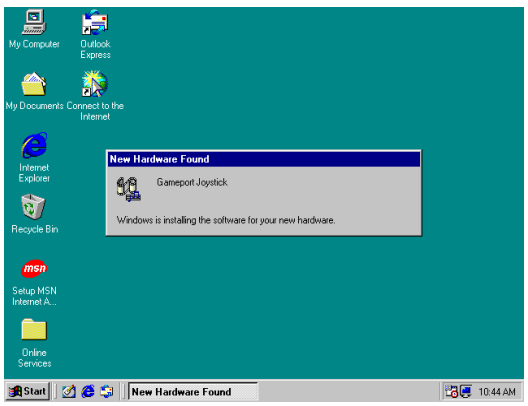
2. 當 VIA 音效驅動程式的安裝精靈出現時，單擊 Next

3. 單擊 Next ，開始安裝 VIA 的音效驅動程式

4. 所有的檔案拷貝完成後，請單擊 Finish 完成拷貝程序

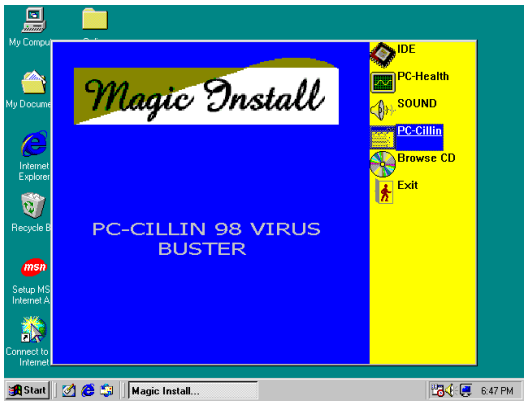


5. 系統會自動偵測並拷貝所需的驅動程式

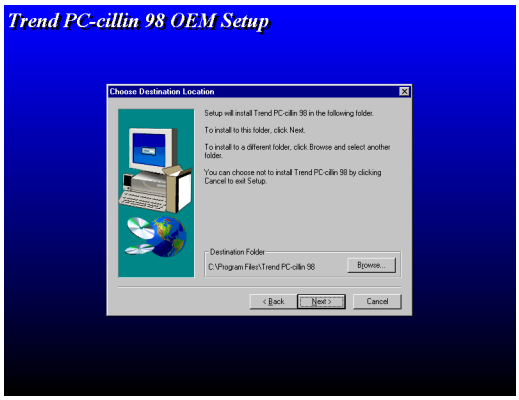


6. 大約 10~20 秒後，系統就會自動開始安裝遊戲埠和搖桿的驅動程式

4-4 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLIN98 防病毒程式

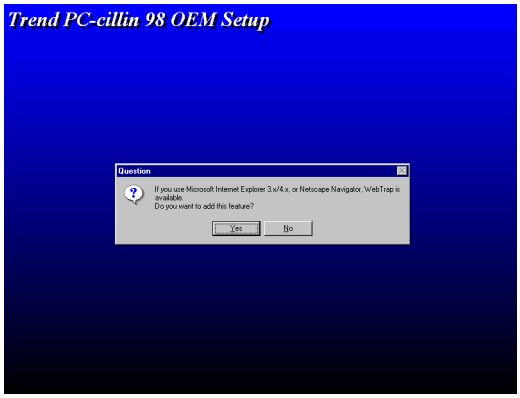


1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC-CILLIN 的選項

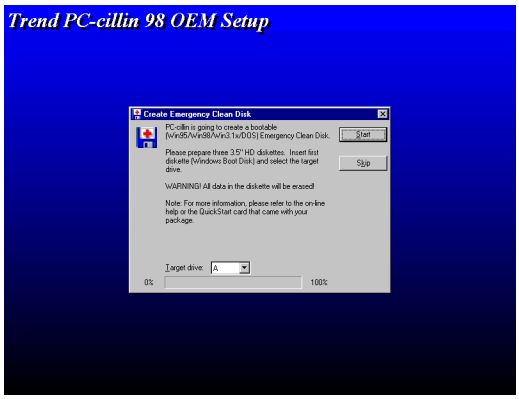


2. 當“PC-CILLIN 98 OEM SETUP” 視窗出現後，單擊“NEXT”，即可出現版權說明，單擊“YES”，軟體就開始檢查硬碟

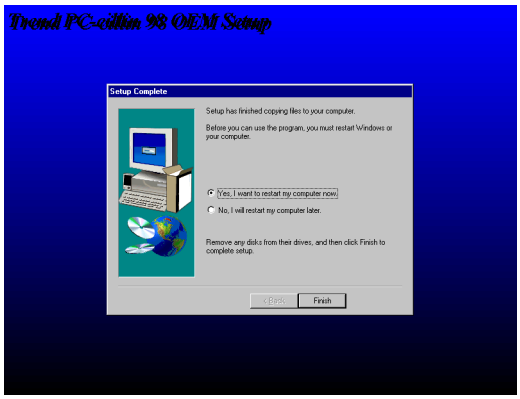
3. 單擊“NEXT” 或選“BROWSE” 改變安 裝路徑



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

4-5 如何關閉內建式音效卡

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。

4-6 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 695AS 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:\695ASxxx.BIN /SN/PY/CC/R” 指令， 695ASxxx.BIN 代表最新版本的 BIOS，它類似 695ASA01.BIN 或 695ASA02.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。