

615TCF/615TCS

使用手冊

Socket 370 奔騰®處理器主機板

編號：G03-615CFRIC

發佈日期 2001 年 7 月

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	ii
手冊版本資訊	1
散熱解決方案	1
第一章 主機板簡介	
1-1 主機板特性	2
1-2 規格	3
1-3 性能表	4
1-3-1 615TCF/615TCS	4
1-4 設計圖及跳線設定	5
第二章 硬體安裝	
2-1 硬體安裝步驟	7
2-2 檢查主機板的跳線設置	7
2-3 安裝CPU	9
2-3-1 專用術語	9
2-3-2 設定CPU 匯流排以及記憶體的時脈	11
2-3-3 安裝CPU	11
2-3-4 超頻	12
2-4 安裝記憶體	13
2-5 擴充卡	14
2-5-1 擴充卡安裝過程	14
2-5-2 為擴充卡指定IRQ	15
2-5-3 主機板的中斷列表	15
2-5-4 AIMM/AGP 插槽	15
2-6 連接埠，接頭	16
2-6-1 連接埠	16
2-6-2 接頭	18
2-7 啟動你的電腦	22
第三章 BIOS介紹	
3-1 進入SETUP	23
3-2 線上說明	24
3-3 主目錄	24
3-4 CMOS 的標準設定	26
3-5 BIOS 特性的進階設定	27
3-6 晶片組參數的進階設定	30
3-6-1 SDRAM 的時間控制設定	31
3-7 周邊配備設定	32
3-7-1 內建之 IDE 裝置的功能設定	33
3-7-2 內建之 SIO 功能設定	34
3-7-3 內建裝置之功能設定	35

3-8 電源管理的設定	36
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	40
3-12 載入原廠預設值/最佳化之設定	41
3-13 設定監督者/使用者密碼	41

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 INF 安裝 INTEL 815 晶片組系統驅動程式	43
4-2 IDE 安裝 INTEL ULTRA ATA 驅動程式	44
4-3 VGA 安裝內建式VGA之驅動程式 (僅615TCF 有提供)	45
4-4 安裝AC97音效卡驅動程式和 EDITING/PLAYBACK 程式	46
4-5 PC-HEALTH 安裝硬體監控程式 SMART GUARDIAN	47
4-6 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLN2000 防病毒程式	47
4-7 MAGIC BIOS 安裝 BIOS 線上升級公用程式	49
4-8 MICROSOFT DIRECTX 8.0 驅動程式	51
4-9 如何使用 ALSRACK EDITING&PLAYBACK 公用程式	51
4-10 如何使用PC-HEALTH	52
4-11 如何關閉內建式音效卡	53
4-12 怎樣更新BIOS	53

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。

本手冊包含了使用本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	2001 年 7 月

項目表

- 主機板
- IDE/Floppy 排線
- 主機板應用程式光碟片
USB Port 3/4排線 (選購性配備)
- COM2 排線
- 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

615TCF/615TCS 主機板簡介

1-1 主機板特性

615TCF/615TCS 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512MB。

該主機板使用了Intel 815E B-Step/815EP B-Step 的最新晶片組，以便支援Tualatin，Coppermine，Celeron 等等不同的 CPU。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PC133 SDRAM的升級途徑。同時，它還提供了 ULTRA ATA 100 介面以支援 ATA-100 的硬式磁碟機，全面提高系統性能。

615TCF 另外提供有內建 3D 圖形加速器，讓使用者可以不需購買額外的顯示卡。另外，對那些需要更強大圖像性能的使用者，尚有 AGP 插槽可作為升級的選擇，同時此 AGP 插槽亦支援 4MB 顯示用快取記憶體模組(AIMM)，讓使用者有更具彈性的選擇。

615TCS 則僅提供一個 AGP 4X 插槽供那些需要強大圖形性能的使用者使用。

615TCF/615TCS 同時內建有整合型 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。另外，它還內含 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。

本主機板除了提供有高階的性能，還能同時滿足未來規範的需要，這無疑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 釐米
晶片組	* 615TCF 使用 INTEL 815E B-Step 晶片 * 615TCS 使用 INTEL 815EP B-Step 晶片
時脈產生器	* ICS 950502 時脈產生器 * 支援 66/100/133MHz 系統匯流排頻率 (CPU 匯流排頻率) * BIOS 可支援 CPU 匯流排頻率微調 * 支援 100/133MHz 系統記憶體時脈 * 支援 33MHz PCI 匯流排
CPU插座	* 奔騰® III 500~1GHz 處理器 (FC-PGA 封裝) * 賽揚™ 533~900MHz 處理器 (FC-PGA封裝) * 支援66, 100 及 133MHz CPU 匯流排頻率 * 預留對未來 Intel奔騰® III 處理器的支援
記憶體插座	* 168-針DIMM插座 x 2 * PC-100/PC-133 SDRAM * 可擴充至 512MB * 支援3.3V SDRAM DIMM
擴充插槽及接頭	* AGP/AIMM 插槽 x1 支援AGP 2.0 & 4X 模式 * 3 個32位元PCI插槽 * 1個 CNR 插槽
整合型 VGA (僅615TCF有提供)	* 3D 加速顯示晶片 * 可使用 AIMM 擴充 4MB 顯示用快取記憶體
整合型 IDE	* 2個支援ULTRA DMA 33/66/100 的 Bus Master IDE埠，可接四部硬式磁碟機
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
BIOS	* Award 2Mb Flash ROM
Multi 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

1-3-1 615TCF/615TCS

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）。

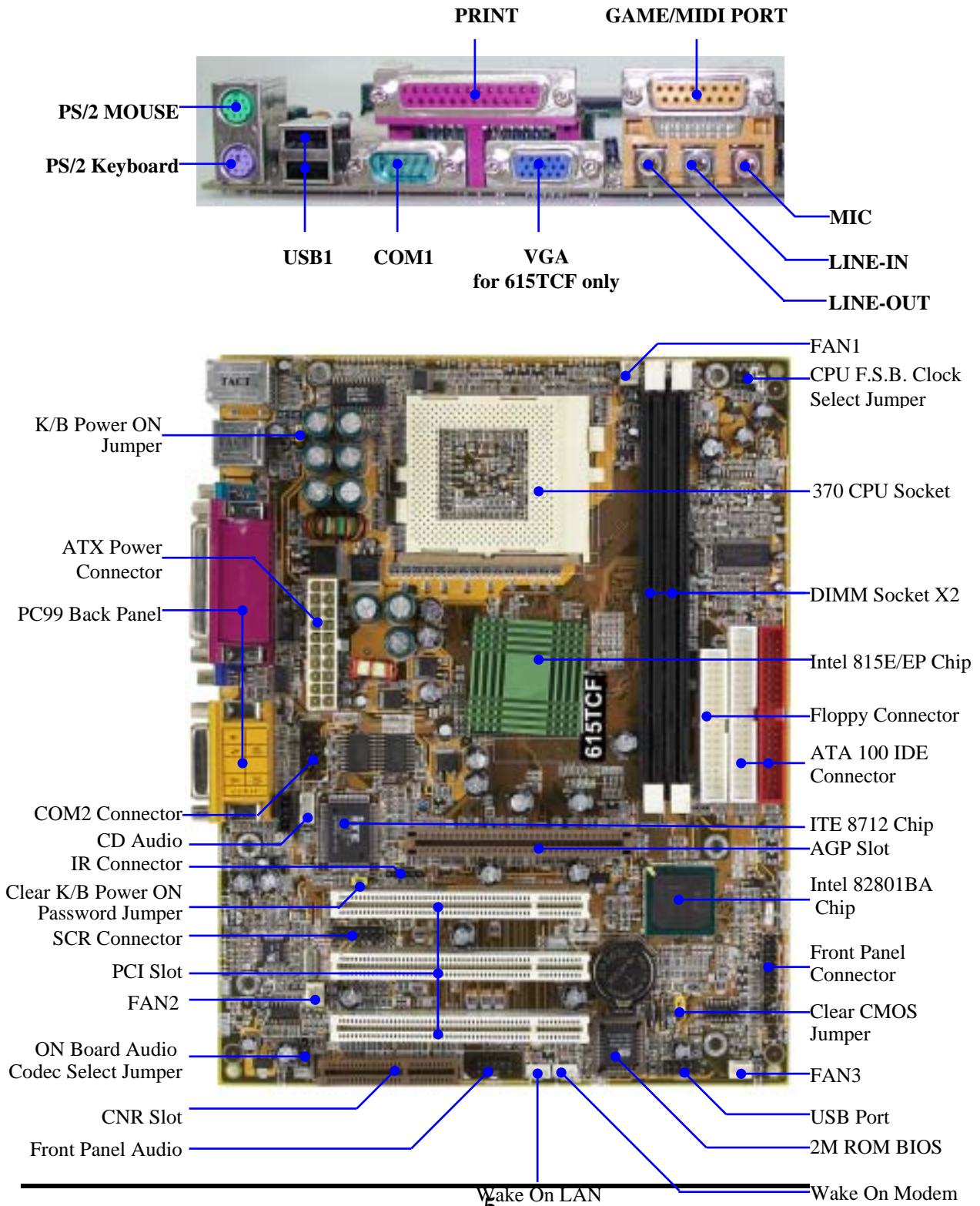
CPU: Intel PIII® 866MHz FC-PGA/Tualatin 933MHz FC-PGA2 package
記憶體: 128M SDRAM x2 (Hyundai GM 72V66841ET75)
VGA 顯示卡: Geforce 256 (1024x768 Hi-color) Driver V3.68
硬式磁碟機: IBM DTLA-305040 (ATA 100)
BIOS: Award Optimal default
操作系統: Win 98SE

測試數據

	866MHz (133/133) On Board VGA	866MHz (133/133) With Geforce 256	933MHz (133/133) With Geforce 256
3D Mark 99	1393	5923	5962
3D Mark 2000	945	4657	4737
3D Mark 2001	600	1834	1885
3D Winbench 99 V1.2	324	899	900
3D Winbench 2000	17.3	88.3	89.2
Final Reality	6.27	6.15	6.59
Winstone 99 V1.3	31.6	32.5	33.6
Content Creation Winstone 2000	34.2	35.5	37.6
Content Creation Winstone 2001	40.3	41.4	44.2
Business Winstone 2001	36.5	36.8	39.7
Winbench 99 :			
CPU Mark 99	74.8	76.9	83.7
FPU Winmark 99	4590	4590	5130
Business Disk Winmark99	5180	5110	5390
Hi-end Disk Winmark99	17800	17500	18400
Business Graphic Winmark	219	384	415
Hi-end Graphic Winmark	786	1030	1100
SYS Mark 2000 : SISMark 2000 Rating (Internet Content Creation / Office Productivity)			
Suites	165 (170/161)	172 (173/172)	185 (187/184)
Official	165 (171/161)	172 (172/172)	185 (187/183)
SISOFT Sandra 2001 :			
Dhrystone ALU MIPS	2346	2347	2620
Whetstone FPU MFLOPS	1163	1163	1252
Int ALU/RAM MB/S	288	326	356
Float FPU/RAM MB/S	325	374	377
QUAKE3 DEMO1 FPS	30.5	109.1	116.0

DEMO2	FPS	30.7	103.9	111.4
-------	-----	------	-------	-------

1-4 設計圖及跳線設定



跳線

跳線	名稱	說明	頁碼
JS1, JS2 JS3, JS4	CPU 及 SDRAM 時脈頻率設定	3-pin Block 2-pin Block	p.7
JK1	使用鍵盤開機功能設定	3-pin Block	p.8
JB1	清除鍵盤開機密碼設定	3-pin Block	p.8
JBAT	清除 CMOS	3-pin Block	p.8
JA1	內建式音效卡設定	3-pin Block	p.9

連接器

連接器	名稱	說明	頁碼
ATX-PWR	電源介面	20-pin Block	p.16
PS2 KB/MOUSE	PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤介面	6-pin Female	p.16
USB1	USB 埠介面	4-pin Connector	p.16
PRINTER	並列埠介面	25-pin Female	p.16
VGA	VGA 介面	15-pin Female	p.16
GAME	音效及遊戲埠介面	3 phone jack+ 15-pin Connector	p.16
COM1	串列埠介面	9-pin Connector	p.16
FLOPPY	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
COM2	COM2 通信接頭	10-pin Block	p.18
USB2	USB Port 介面	10-pin Block	p.18
IDELED	IDE Activity LED	2-pin Block	p.18
TBLED	Turbo LED 開關	2-pin Block	p.18
RESET	Reset 開關	2-pin Block	p.18
KEYLOCK	鍵盤鎖開關	2-pin Block	p.18
SPKR	喇叭線連接頭	4-pin Block	p.18
PWR LED	電源 LED	2-pin Block	p.19
PWR BTN	電源開關	2-pin Block	p.19
WOL	遠程網路啟動介面	3-pin Block	p.19
WOM	遠程數據機啟動介面	3-pin Block	p.19
FAN1, FAN2, FAN3	風扇電源接頭	3-pin Block	p.20
IR	IR 紅外線介面	5-pin Block	p.20
SCR	智慧卡讀取介面	14-pin Block	p.20
AUDIO	前端音效輸出/輸入及麥克風介面	9-pin Block for Front Panel	p.21
CDIN1, CDIN2	CD 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.11
DIMM1, DIMM2	DIMM Module 擴充插槽	168-pin DIMM Module Expansion Socket	p.13
PCI1, PCI2, PCI3	PCI 擴充插槽	32-bit PCI Local Bus Expansion slots	p.14

AGP	AGP /4X 插槽	ATMM & AGP Expansion Slot	p.15
CNR	CNR 插槽	Communication Network Riser Slot	

 標有此反白斜線為 615TCF 才有提供

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：

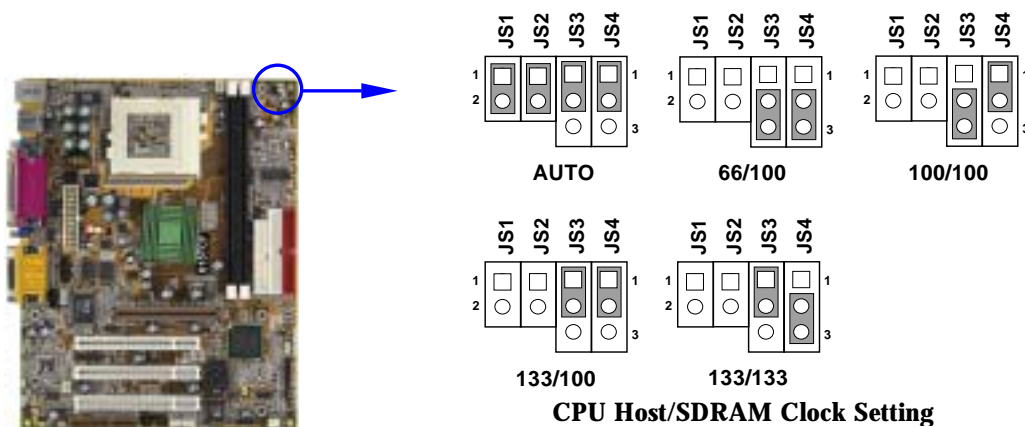
1. 檢查主機板設定
2. 安裝 CPU
3. 安裝記憶體
4. 安裝擴充卡
5. 連接排線，面板電線及電源
6. 設定 BIOS 參數
7. 安裝軟體驅動程式及應用程式

2-2 檢查主機板的跳線設置

1. CPU及SDRAM 時脈頻率設定 (3-pin): JS1, JS2, JS3, JS4

主機板的 CPU 及 SDRAM 時脈頻率可透過 JS1, JS2, JS3 & JS4 的跳線調整如下表：

CPU/SDRAM (MHz)	JS1	JS2	JS3	JS4
* AUTO	ON	ON	1-2	1-2
66/100 (default)	OFF	OFF	2-3	2-3
100/100	OFF	OFF	2-3	1-2
133/100	OFF	OFF	1-2	1-2
133/133	OFF	OFF	1-2	2-3

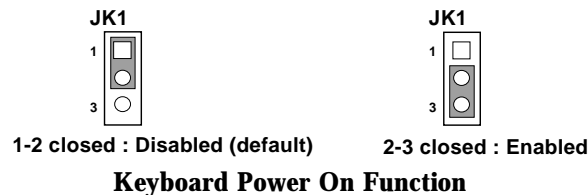


-
-
- * 當你將此設定設成 Auto 模式時，主機板只能支援 66/100, 100/100, 133/100 的 CPU/SDRAM 頻率。如果你使用的是 133MHz 外頻的 CPU，我們建議你用手動方式將此設定設成 133/133 的模式。

你可以在 CMOS 公用程式的“Miscellaneous Control”部分設定 CPU 匯流排的時脈，每次以 1MHz 來遞增 CPU 的時脈，進而達到超頻的目的。詳細資料請參閱第 12 頁的“超頻”。

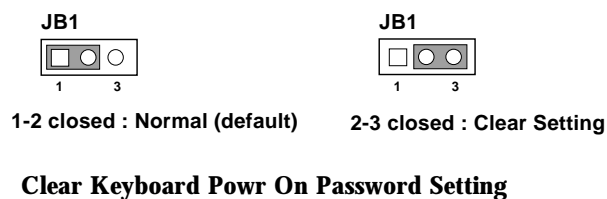
2. 鍵盤開機功能設定 (3-pin) : JK1

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. 清除鍵盤開機密碼設定 (3-pin) : JB1

你可以在 BIOS SETUP 中設定鍵盤開機密碼以確保電腦安全。如果忘記所設定之密碼，則可透過 BIOS 或 JB1 清除鍵盤開機密碼。



4. 清除 CMOS (3-pin) : JBAT

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。

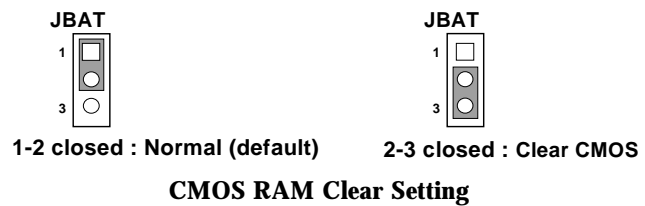
清除 CMOS 時，請依下列步驟：

1. 關閉系統電源。
2. 並將連接在電源供應器的 AC 電源線拔掉。
3. 將 JBAT 上的跳帽從 1-2 移到 2-3 的位置。

4. 在 2~ 3 秒鐘後，再將 JBAT 的跳帽移回 1-2 的位置。
5. 將 AC 電源線重新插回電源供應器上。

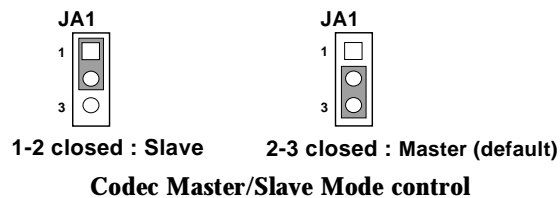
注意：什麼時候需要做清除 CMOS 的動作：

1. 故障檢修
2. 忘記密碼
3. 超頻時系統無法開機



5. 內建式音效卡設定 (3-pin) : JA1

內建式音效的CODEC可以設成 master 或 slave 模式。JA1 的初始值為 master (2-3 短路)，當你使用AMR介面時請檢查一下，如果該AMR被設定成master模式，則內建式音效 CODEC 必須設定成 slave 模式。



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 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。

關於 Pentium® 及 Celeron™ 370-腳座 CPU

Pentium iii FC-PGA

如右圖所示，你可在“PENTIUM III” CPU 的表面看到如下的代碼：

RB 80526 P2 866 256

RB : FC-PGA packing

P2 : P2-133MHz front side bus frequency
PY-100MHz front side bus frequency

866 : CPU internal frequency, where here is 866MHz

256 : the size of L2 cache, where here is 256K



Celeron FC-PGA

如右圖所示，你可在“Celeron” CPU 的表面看到如下的代碼：

566/128/66/1.5V

566 : CPU internal frequency, where here is 566MHz

128 : the size of L2 cache, where here is 128K

66 : front side bus frequency, where here is 66MHz

1.5V : the voltage for the CPU



2-3-2 設定 CPU 匯流排以及記憶體の時脈

使用 JS1、JS2、JS3、JS4 跳帽來設定前端總線頻率以及SDRAM頻率，如下表所示：

CPU/SDRAM (MHz)	JS1	JS2	JS3	JS4
AUTO	ON	ON	1-2	1-2
66/100 (default)	OFF	OFF	2-3	2-3
100/100	OFF	OFF	2-3	1-2
133/100	OFF	OFF	1-2	1-2
133/133	OFF	OFF	1-2	2-3

例如：使用前端匯流排頻率為133MHz 的奔騰 866CPU 及 PC133 SDRAM，應將 JS1 和 JS2 短路，JS3 的 1-2 針短路、JS3的 2-3 針短路。這會使CPU以 133MHz 外頻，記憶體頻率為133MHz 的模式工作。

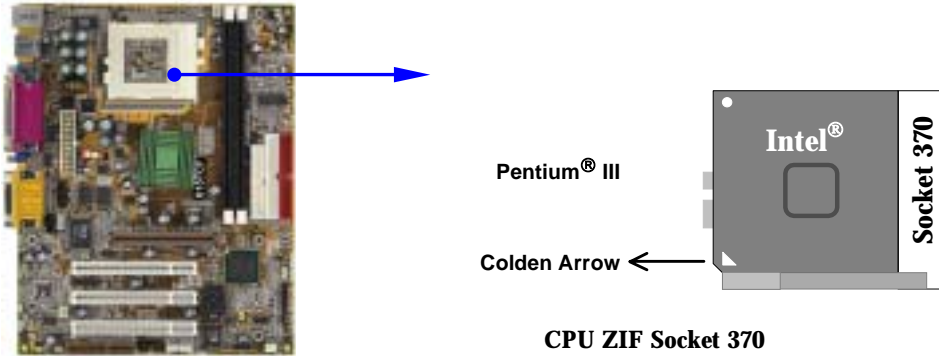
有經驗且要超頻的使用者請參考 2-3-4 超頻部分的內容

2-3-3 安裝 CPU

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。

2-3-4 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 JS1、JS2、JS3、JS4 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 “Miscellaneous Control” 則你將看到如下所示的螢幕。

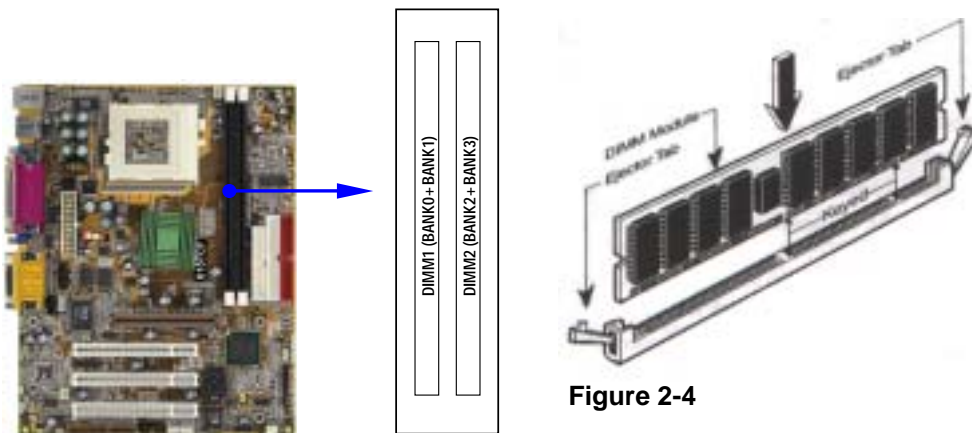
你可選擇你所需要的設定：

CPU/SDRAM (MHz)	JS1	JS2	JS3	JS4
AUTO	ON	ON	1-2	1-2
66/100 (default)	OFF	OFF	2-3	2-3
100/100	OFF	OFF	2-3	1-2
133/100	OFF	OFF	1-2	1-2
133/133	OFF	OFF	1-2	2-3

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

CyrilIII Clock Ratio	Default	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	

一般來說，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。

2-5 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	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。

2-5-3 主機板的中斷列表

主機板共用的中斷指令如下表所示：

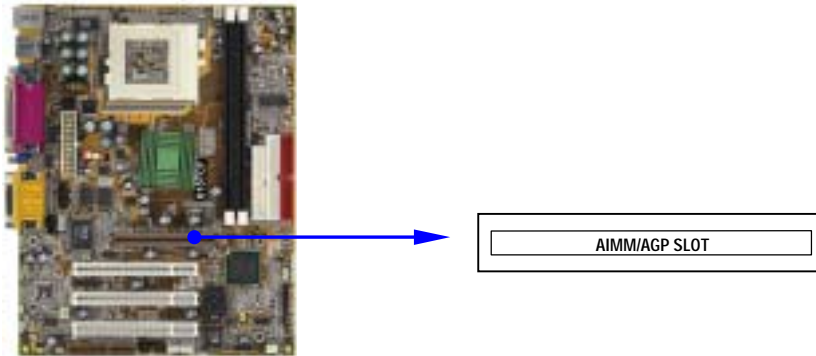
	INT A	INT B	INT C	INT D	INT E	INT F	INT G	INT H
Slot 1	√							
Slot 2		√						
Slot 3			√					
Onboard VGA								
Onboard USB 0								√
Onboard USB 1				√				
AC97/MC97		√						

注意！ 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。

注釋 *1 AGP 插槽以及內建式VGA無法同時使用。

2-5-4 AIMM/AGP Slot

此主機板提供有一個 AIMM/AGP 插槽，如果你的主機板是 618AF，同時並使用內建的 VGA，則可另外在此插槽加插 4MB 之 133MHz 頻率的同步顯示用快取記憶體與整合型顯示晶片協同工作，以便加強內建顯示卡的顯示功能。或者，也可以插入 4X AGP VGA顯卡，此時主機板會自動關閉內建式顯卡裝置。

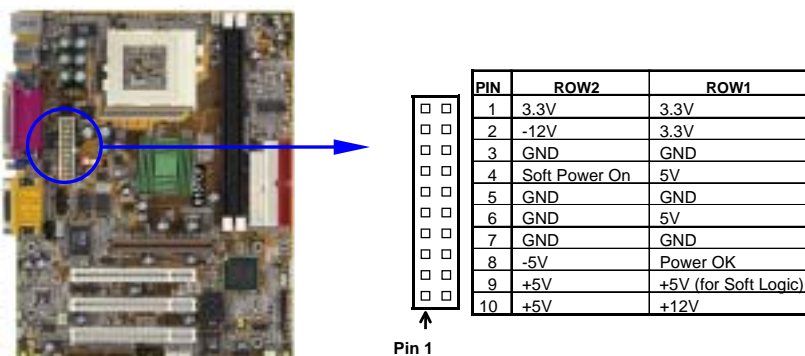


2-6 連接埠，接頭

2-6-1 連接埠 (Connectors)

(1) 電源介面 (20-pin block) : ATX-PWR

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 : PS2 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：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)：PRINTER

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) VGA 介面 (15-pin female)：VGA (僅 615TCF 有提供)

(6) 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

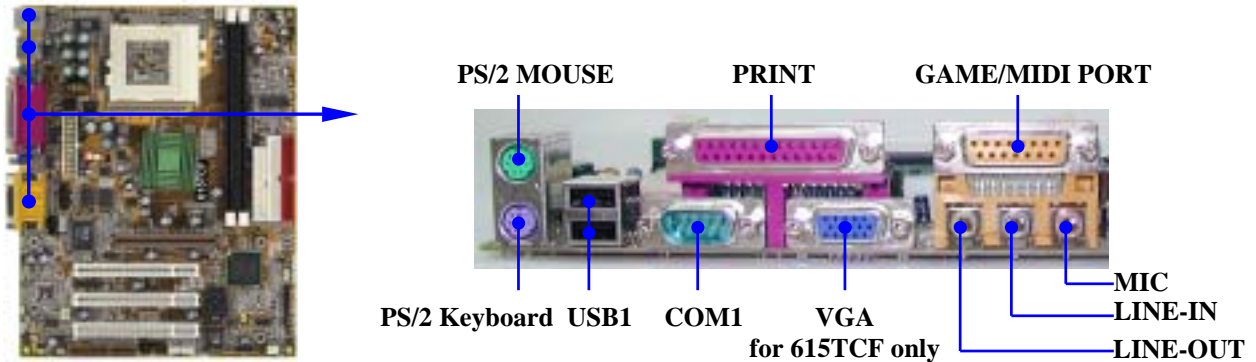
輸入： 音效輸入至音效晶片

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

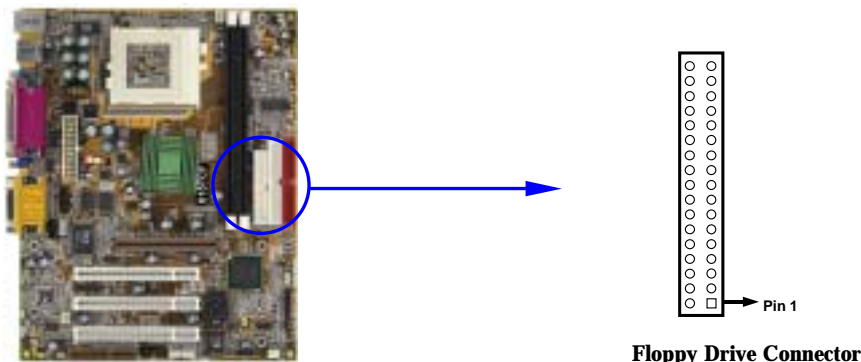
(7) 串列埠介面：COM1

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”。



(8) 軟碟介面 (34-pin block)：FLOPPY

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。

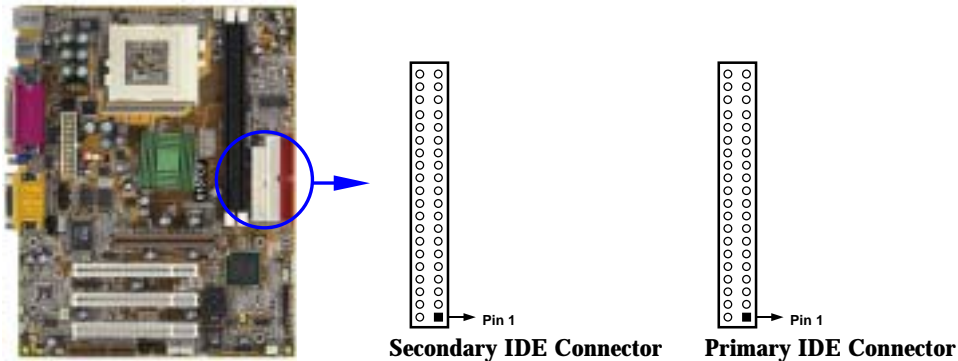


(9) 第一個 IDE 介面 (40-pin block) : IDE1

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-100 排線可讓你用於連接 ATA-100 硬碟。

(10) 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。

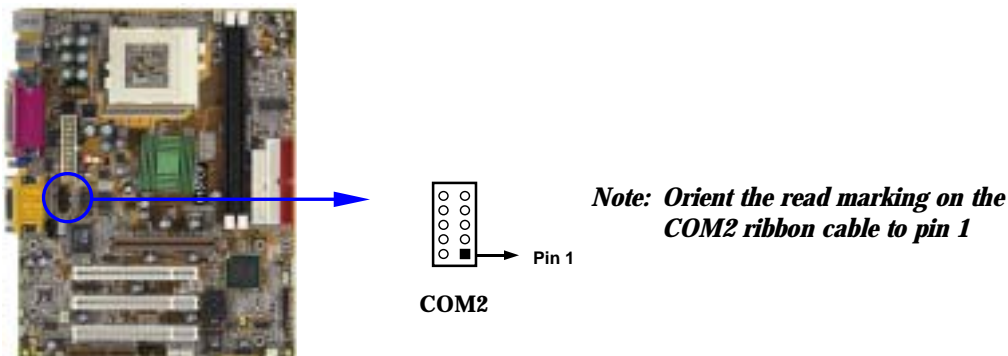


- 每個連接埠能連接兩個硬碟。第一個 HDD 相當於“Master”，第二個 HDD 相當於“Slave”。
- 為了性能的考慮，我們強烈建議請不要將CD-ROM或DVD-ROM驅動器與硬碟安裝在同一個 IDE 通道上。否則，此通道上的系統性能將會降低。

2-6-2 接頭 (Headers)

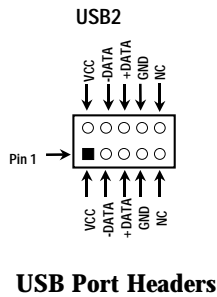
(1) COM2 通信口 (10-pin) : COM2

此主機板還另附有一條排線來支援 COM2 的串列埠口。



(2) USB Port 介面 (10-pin) : 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 指示燈 : IDELED

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 : 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。

(6) 鍵盤鎖開關 : KEYLOCK

這個 5-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

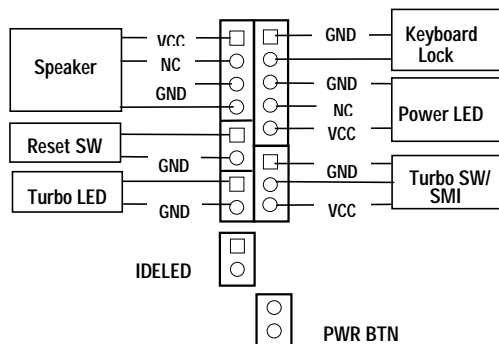
這個 4-pin 接頭可連接電腦機殼上「speaker」的開關，以供機殼上的喇叭使用。

(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 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。



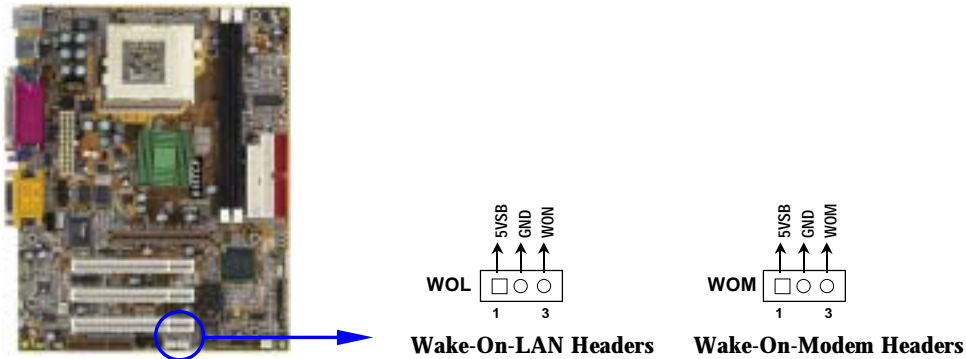
(10) 遠程網路啟動介面 (3-pin) : WOL

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。

NOTE: 使用此一功能前，請確定 BIOS 中的 **Wake-Up by PCI Card** 已設定成 **enabled** 狀態。

(11) 遠程數據機啟動介面 (3-pin) : WOM

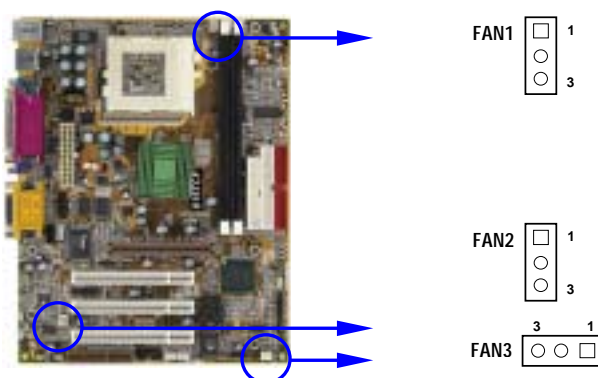
將PCI 數據機的WAKE-ON-RING輸出端與主機板上遠程數據機啟動介面連接後，當數據機收到WAKE-ON-RING 訊號時即可啟動系統。



注意： 使用此一功能前，請確定 BIOS 中的 **Power on by Ring** 有設定成 **enabled** 狀態。

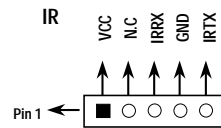
(12) 風扇電源接頭 (3-pin) : FAN1, FAN2, FAN3

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。



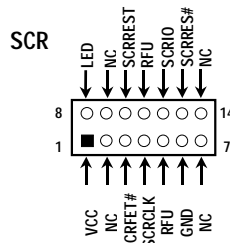
(13) IR 紅外線介面 (5-pin) : IR

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 的功能。



Infrared Module Headers

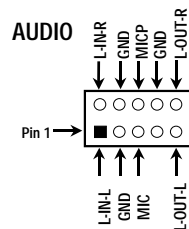
(14) 智慧卡讀取介面 (14-pin) : SCR



Smart Card Reader Headers

(15) 前端音效輸出/輸入及麥克風介面 (9-pin) : AUDIO

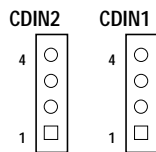
此一連結頭可讓你將音效裝置連結至面板前端的接頭。



Audio Front Panel Headers

(16) CD 音效輸入介面 (4-pin) : CDIN1,CDIN2

CDIN1 和 CDIN2是 CD 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。我們將在本書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

Standard CMOS Features	Miscellaneous Control
Advanced BIOS Features	Load optimized Defaults
Advanced Chipset Features	Load Standard Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

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, Jul, 12 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	16 : 18 : 49	

<pre> IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave Drive A 1.4M, 3.25 in. Drive B None Video EGA/VGA Halt On All Errors Base Memory 640K Extended Memory 64512K Total Memory 65536K </pre>	<pre> Menu Level > Change the day, moth, Year and century </pre>
<pre> Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults </pre>	

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

		Item Help
Anti-Virus Protection	Disabled	Menu Level > 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
PhoenixNet Support	Disabled	
CPU L1 Cache	Enabled	
CPU L2 Cache	Enabled	
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	
Fouth Boot Device	Disabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
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	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For Win 95	No	
Move Enter:Select Item +/-/PU/PD=Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

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 L1 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 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® 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®.

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

On-Chip VGA Setting	Press Enter	Item Help
SDRAM Timing Setting	Press Enter	

System BIOS Cacheable	Enabled	Menu Level >
Video BIOS Cacheable	Enabled	
Memory Hole at 15M-16M	Disabled	
CPU Latency Timer	Disabled	
Delayed Transaction	Disabled	
AGP Mode Select	Auto	
AGP Graphics Aperture Size	64MB	
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.*

SDRAM Timing Setting

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 BIOS 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.

CPU Latency Timer

During Enabled, A deferrable CPU cycle will only be Deferred after it has been in a Snoop Stall for 31 clocks and another ADS# has arrived. During Disabled, A deferrable CPU cycle will be Deferred immediately after the GMCH receives another ADS#.

Delayed 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.

On-Chip Video Window Size

This option enabled/disabled the on-chip video windows size for VGA driver use. The settings are: enabled, Disabled.

AGP Graphics Aperture Size

This option determines the effective size of the graphics aperture used in the particular PAC configuration. The AGP aperture is memory-mapped, while graphics data structure can reside in a graphics aperture. The aperture range should be programmed as not cacheable in the processor cache, accesses with the aperture range are forwarded to the main memory, then PAC will translate the original issued address via a translation table that is maintained on the main memory. The option allows the selection of an aperture size of 32MB, 64MB.

3-6-1 SDRAM Timing Setting

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

SDRAM Timing Setting

SDRAM CAS Latency Time	3	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	3	
SDRAM RAS Precharge Time	3	Menu Level >>
DRAM CTL Buffer strengths	Normal	When set to "Auto", BIOS will program this Timing mainly by the SPD method. SPD means "Serial Presence Detect", which enables the BIOS to access the manufacturer settings stored in DRAM module.
DRAM MD Buffer strengths	Normal	

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

SDRAM CAS Latency Time

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

SDRAM Cycle Time Tras/Trc

Select the number of SCLKs for an access cycle. The settings are: 5/7 and 6/8.

SDRAM RAS-to-CAS 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: 2 and 3.

SDRAM 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: 2 and 3.

3-7 Integrated Peripherals

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

Integrated Peripherals

On-Chip IDE Function	Press Enter	Item Help
On-Chip SIO Function	Press Enter	
On-Chip Device Function	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	Menu Level >
Power On Function	BUTTON ONLY	
KB Power ON Password	Enter	
Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
POWER After PWR-fail	off	
Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

On-Chip IDE Function

Please refer to section 3-7-1

On-Chip SIO Function

Please refer to section 3-7-2

On-Chip Device Function

Please refer to section 3-7-3

Init Display First

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

Power On Function

This function allows you to select the item to power on the system. The settings are: Button Only, Mouse Left, Mouse Right, Password, Hotkey, and keyboard 98.

Power After PWR-Fail

This option will determine how the system will power on after a power failure.

3-7-1 On-Chip IDE Function

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software
On-Chip IDE Function

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help Menu Level >>
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE 32-bit Transfer Mode	Enabled	
IDE HDD Block 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		

On-Chip Primary/Secondary PCI IDE

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.

IDE 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.

IDE 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 On-Chip SIO Function

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software
On-Chip SIO Function

Onboard FDD Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	Menu Level >>
UART Mode Select	Normal	
UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
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 FDC 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 Mode Select

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.

3-7-3 On-Chip Device Function

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

USB Controller	Enabled	Item Help
USB Keyboard Support	Disabled	
** Onboard AC97 Codec is ALC100/200 **		Menu Level >>
AC97 Sound	Enabled	
AC97 Modem	Auto	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	
Move Enter:Select Item +/-/PU/PD=Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

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.

AC97 Sound

This item allows you to decide to enable/disable the 815 chipset family to support AC97 Audio. The settings are: Enabled, Disabled.

AC97 Modem

This item allows you to decide to enable/disable the 815 chipset family to support AC97 Modem. The settings are: Enabled, Disabled.

Game Port Address/Midi Port Address

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

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	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	Menu Level >
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	3	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-off by PWR-BTN	Instant-off	
Wake-Up by PCI card	Disabled	
Power On by Ring	Disabled	
Resume by Alarm	Disabled	
x Date (of Month) Alarm	0	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
> PM Timer Reload Events	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		

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:

1. **Suspend Mode**
2. **HDD Power Down**

There are three selections for Power Management, two of which have fixed mode settings.

Min Saving Minimum power management. Suspend Mode= 1 hr., and HDD Power Down= 15 min.

Max Saving Maximum power management. Suspend Mode= 1 min., and HDD Power Down= 1 min.

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.

Video Off Method

This determines the manner in which the monitor is blanked.

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.

Blank Screen This option only writes blanks to the video buffer.

DPMS (default) Initial display power management signaling.

Video Off In Suspend

This determines the manner in which the monitor is blanked. The settings are: Yes and No.

Suspend Type

Select the Suspend Type.

The settings are: PWRON Suspend, Stop Grant.

Modem Use IRQ

This determines the IRQ in which the MODEM can use.

The settings are: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA.

Suspend Mode

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

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

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.

Soft-Off by PWR-BTTN

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 by PCI card

This will enable the system to wake up to PCI LAN Card.

The settings are: Enabled and Disabled.

Power On by Ring

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.

CPU Thermal-Throttling

Select the CPU THRM-Throttling rate. The settings are: 12.5%, 25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5%, 75.0%, 87.5%.

Resume 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.

PM Timer Reload Events

Pm Timer Reload events are I/O events whose occurrence can prevent the system from entering a power saving mode or can awaken the system from such a mode. In effect, the system remains alert for anything which occurs to a device which is configured as *Enabled*, even when the system is in a power down mode.

Primary IDE 0

Primary IDE 1

Secondary IDE 0

Secondary IDE 1

FDD, COM, LPT Port

PCI PIRQ[A-D] #

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 > 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
> IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
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
Shutdown Temperature	Disabled	
Vcore	1.65V	Menu Level >
Vcc 1.8V	1.85V	
VCC 3.3V	3.3V	
VCC 5V	4.97V	
+12V	11.90V	
-12V	(-)12.03V	
-5V	(-) 5.10V	
5VSB	4.97V	
Vbat	3.29V	
System Temperature	25°C	
CPU Temperature	51°C	
FAN1 Speed	5843 RPM	
FAN2 Speed	6132 RPM	
FAN3 Speed	5720 RPM	
Move Enter:Select Item +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

CPU Temperature

During Enabled, this will warn the user when the CPU temperature reaches a certain temperature.

Current System Temp/Current CPU Temperature/Current FAN1, FAN2, FAN3 Speed/ Vcore/VTT/3.3V/+ 5V/+ 12V/-12V/ -5V/VBAT(V)/5VSB(V)

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

Shutdown Temperature

This option is for setting the Shutdown temperature level for the processor. When the processor reaches the temperature you set, this will shutdown the system.

3-11 Miscellaneous Control

This section is for setting CPU Miscellaneous Control.

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

Cyrix III Clock Ratio	Default	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	
Spread Spectrum	Disabled	
** Current Host Clock is 100 Mhz **		Menu Level >
CPU Host/SDRAM/PCI Clock	100/100/33Mhz	
CPU Clock Ratio	X 3	CyrixIII CPU Ratio Adjust
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 Clk

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 Spread Spectrum.

CPU/SDRAM/PCI Clock

This item allows you to select the CPU/SDRAM/PCI Clock, refer to Page 13.

By press PageDown/PageUp key you can change the CPU Host/SDRAM/PCI Clock

When jumper setting CPU Host Clock 66MHz you can choose 66/100/33~99/133/49MHz

When jumper setting CPU Host Clock 100MHz you can choose 100/100/33~132/132/44MHz

When jumper setting CPU Host Clock 133MHz you can choose 133/133/33~166/166/41MHz

CPU Clock Ratio

This item allows you to select the CPU ratio.

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

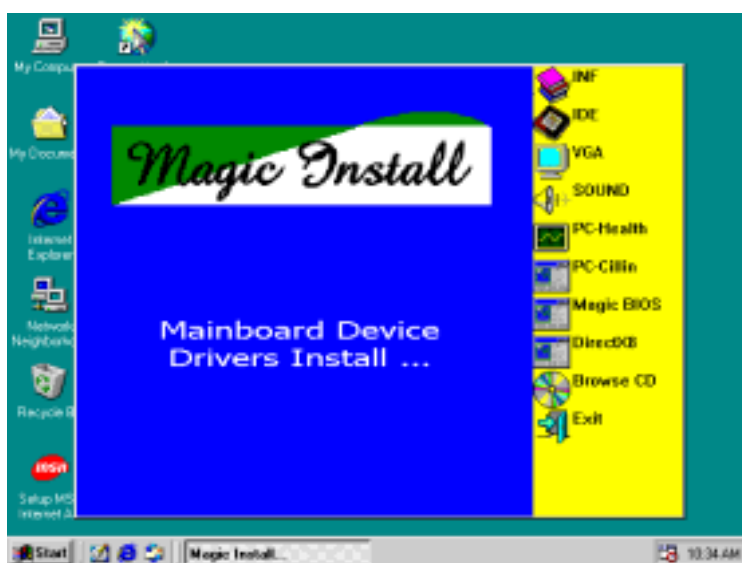
驅動程式和附贈軟體的安裝

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：）



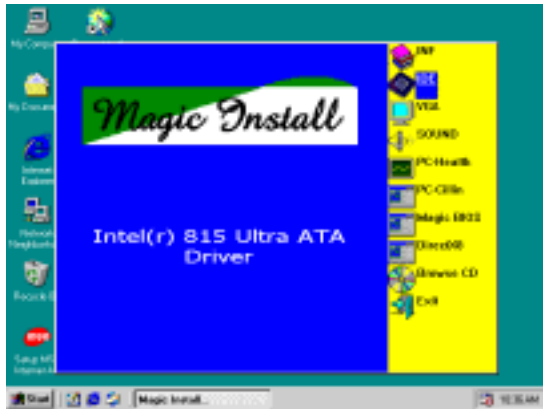
在 MAGIC INSTALL 主畫面有 10 項選擇

- | | |
|---------------|---|
| 1. INF | 安裝 INTEL 815 晶片組驅動程式 |
| 2. IDE | 安裝 ULTRA ATA 驅動程式 |
| 3. VGA | 安裝內建式 VGA 顯示器之驅動程式 (僅 615TCF 有提供) |
| 4. SOUND | 安裝 AC'97 音效卡驅動程式以及 editing/playback 的程式 |
| 5. PC-HEALTH | 安裝硬體監控設備 SMART GUARDIAN 軟體 |
| 6. PC-CILLIN | 安裝 PC-CILLIN98 防病毒程式 |
| 7. MAGIC BIOS | 安裝 BIOS 線上升級公用程式 |
| 8. DIRECTX8 | 安裝 Microsoft DirectX 8.0 驅動程式 |
| 9. BROWSE CD | 瀏覽 CD 內容 |
| 10. EXIT | 退出 MAGIC INSTALL 目錄 |

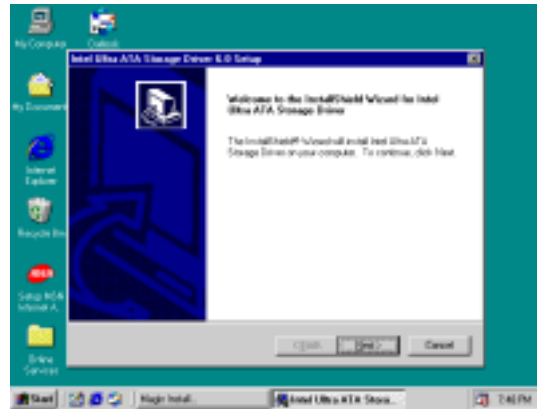
每項選擇說明如下：

4-1 INF 安裝 INTEL 815 晶片組驅動程式

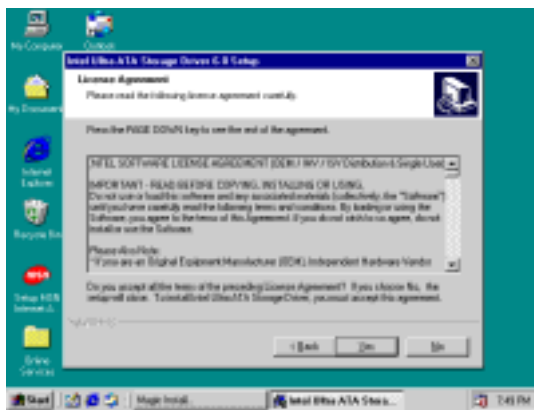
安裝完操作系統之後，在“裝置管理員”（開始/設定/控制台/系統/裝置管理員）將會



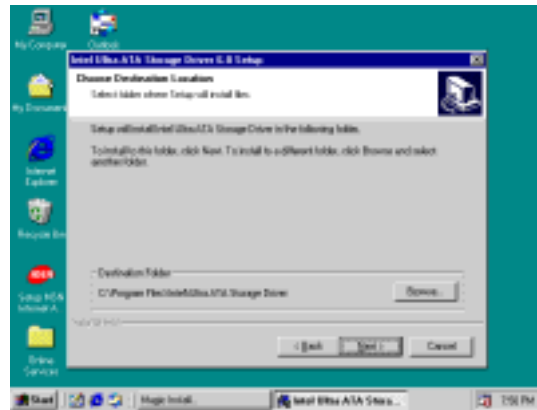
1. 在 MAGIC INSTALL 介面單擊 IDE。



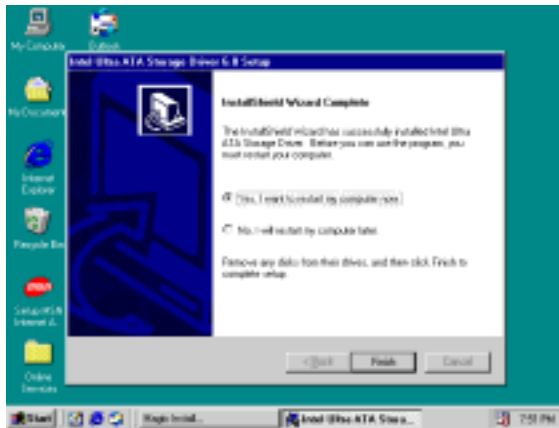
2. 當出現 INTEL Ultra ATA Storage Wizard 時，單擊 NEXT。



3. 在版權說明出現後，單擊 NEXT。



4. 單擊 NEXT 或 單擊 BROWSE 以改變路徑。



5. 如果你希望重新啟動系統，單擊 Finish。

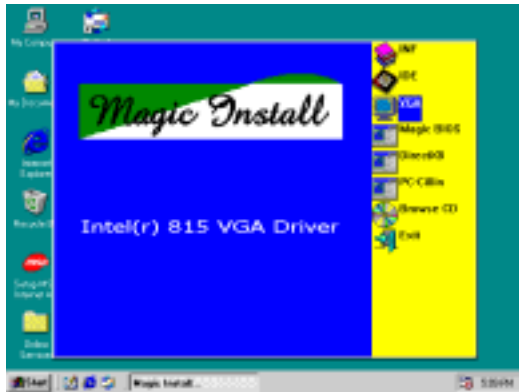


6. 你可以在“增加、刪除程式”中刪除此驅動程式。

注意： 此驅動程式的路徑為 X:\INTEL815\Ide\SETUP.EXE
此驅動程式支援 WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000

4-3 VGA 安裝內建式 VGA 驅動程式 (僅 615TCF 有提供)

A. 使用 WINDOWS 95/98/98SE/ME/NT4.0/2000



1. 在 MAGIC INSTALL 介面單擊 VGA。



2. 當 INTEL 81X Family Chipset Graphics Driver 軟體出現後，單擊 NEXT。



3. 在版權說明出現後，單擊 NEXT。



4. 如果你希望重新啟動系統，單擊 Finish。

注意： 以下為此驅動程式的路徑

WIN95 的路徑為 X:\INTEL815\VGA\WIN95\SETUP.EXE

WIN98 和 WIN98SE 的路徑為 X:\INTEL815\VGA\WIN9X\SETUP.EXE

NT4.0 的路徑為 X:\INTEL815\VGA\NT40\SETUP.EXE

Windows 2000 的路徑為 X:\INTEL815\VGA\WIN2K\SETUP.EXE

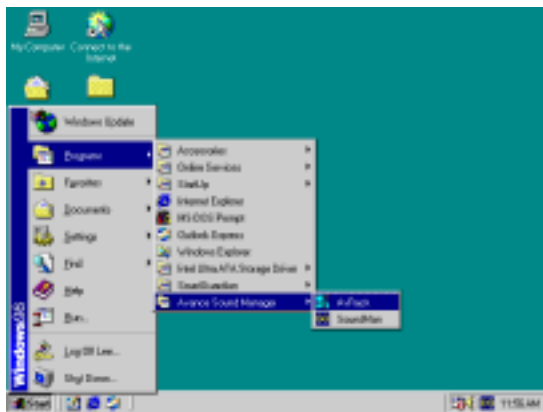
4-4 安裝 AC97 音效卡驅動程式和 editing/playback 程式



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 SOUND。



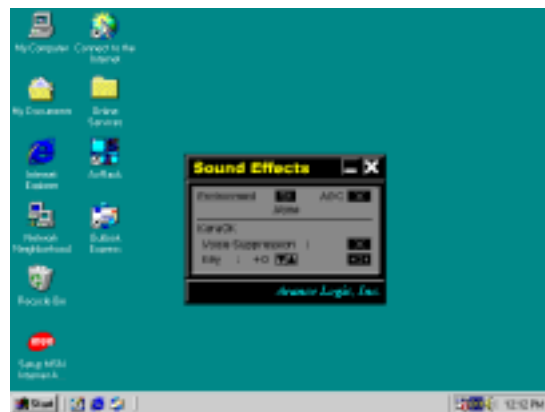
2. 然後自動檢測操作系統語言，單擊“OK”，即可開始安裝驅動程式，再單擊“NEXT”，即會出現版權資訊。



3. 當系統詢問“Remove old device driver”，選按 OK。



4. 選按“Finish”，然後重新啟動 Windows。



備註： MAGIC INSTALL 可以自動偵測到檔案的路徑。
 WINDOWS 95/98/98SE/ME/NT4.0/2000 的路徑為：
 X:\CODEC\ALC201\SETUP.EXE

4-5 PC-HEALTH 安裝硬體監控程式 SMART GUARDIAN



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC - HEALTH。



2. 當 SMART GUARDIAN INSTALL 出現時單擊“OK”。



3. 分配路徑，然後單擊“OK”。



4. 安裝完成後，單擊“OK”。

**NOTE: MAGIC INSTALL will auto detect file path X:\INTEL815\HEALTH\SETUP.EXE
This driver supports WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000**

4-6 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLIN 2000 防病毒程式



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC-CILLIN。



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. 單擊 NEXT，選取所有的網際網路保護。



5. 選按 OK。如果你有使用 Proxy Server，請輸入該設定。



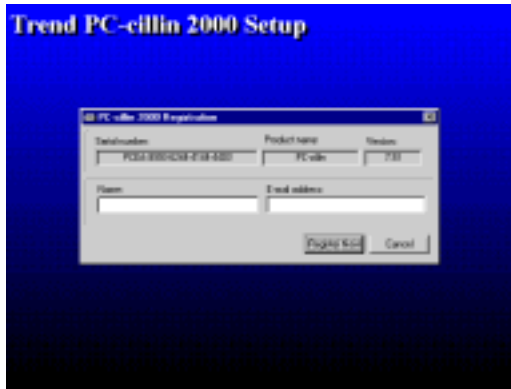
6. 單擊“Next”，即可開始安裝檔案。



7. 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。



8. 單擊“Finish”，重新啟動系統。



9. 輸入你的名字和 E-mail 位址，以便註冊 PC-cillin 2000，或選按“Cancel”日後再註冊。



10. PC-cillin 2000 安裝完成後，我們建議你選取“update”選項來下載最新的防毒碼，並將它設定成“Auto refresh”的模式。

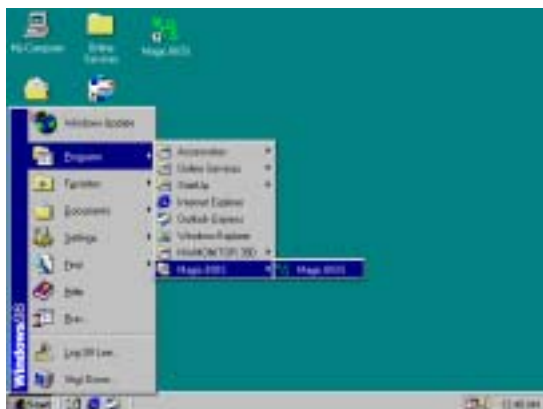
4-7 MAGIC BIOS 安裝 BIOS 線上升級公用程式



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 Magic BIOS。



2. 在 Magic BIOS 的存放路徑，單擊 NEXT。



3. 安裝完成後，即可在畫面上看到 Magic BIOS 的圖示。



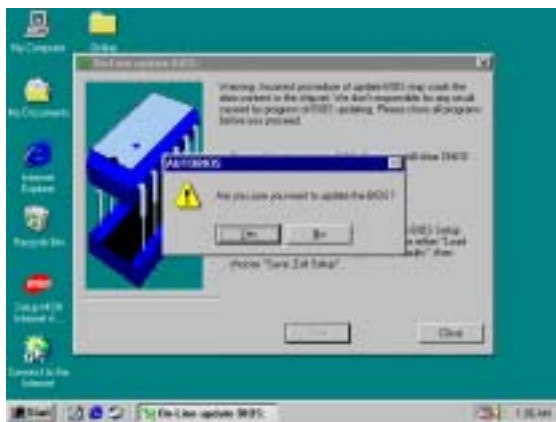
4. 在 Magic BIOS 圖示連按兩下滑鼠左鍵，即可出現如上的圖示。此時，你可選擇使用網際網路在線升級 BIOS。



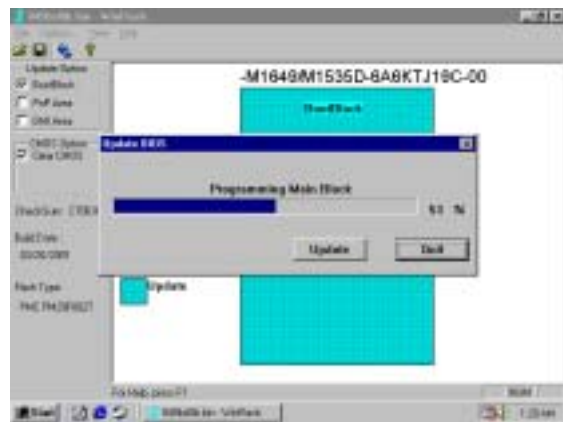
5. 線上 BIOS 升級程式會自動檢查目前所使用之 BIOS 的版本。



6. 如果需要升級 BIOS，請單擊 NEXT。系統會清除 CMOS 並自動重新開機。



7. 如果要升級 BIOS，單擊 Yes。否則請選按 No 離開。



8. 寫入 BIOS 資料時，不可將電源關掉。BIOS 升級完成時，系統會清除 CMOS，並自動重新開機。

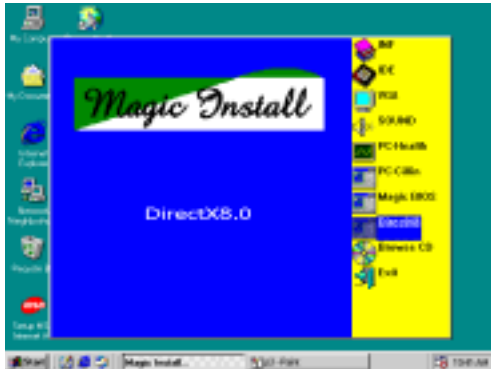


9. 當你選擇從 Local Driver 更新 BIOS，你必準備好正確的 BIOS 檔案。

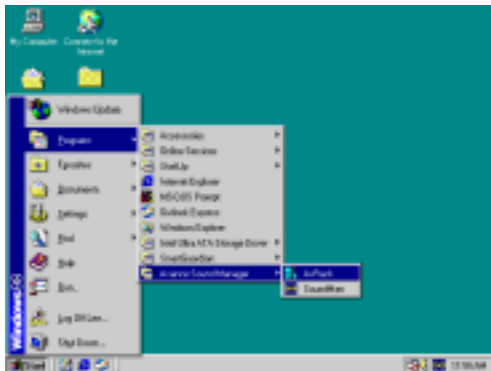


10. 選取正確的路徑及 BIOS 檔案以便升級你的 BIOS。

4-8 Microsoft DirectX 8.0 驅動程式



4-9 如何使用 ALSRACK EDITING & PLAYBACK 播放程式



1. 單擊“開始/程式/AVANCE MEDIA PLAYER/ALSRACK”，然後 ALSRACK 會開始執行。
2. 此程式可播放 CD 片，而且效果可與 HI-FI 立體聲系統相媲美，也能播放 *.WAV、*.MID、*.MP3、*.MPG 等檔案。



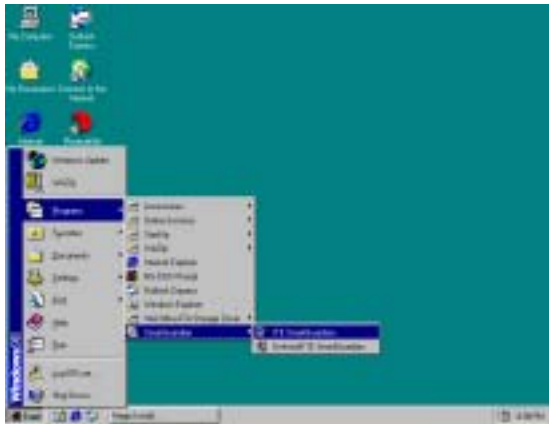
3. 這是一個音效環境模擬器，提供強大的仿真能力，包括歌劇院、啤酒屋、運動場的音場模擬。

KARAOK 則有高低音調的調整，可以分別進行低音部分之高或低 8 度的調整，以及高音部分之高或低 8 度的調整。

要點： 改變選項之後，聲音效果也會隨之改變，使用者必須重新設定全部選項以取得

原來的聲音效果。

4-10 怎樣使用 PC-HEALTH



1. 單擊“開始/程式/AVANCE MEDIA PLAYER/ SMART GUARDIAN ITE SMART GUARDIAN”。



2. 你將看到一個即時紀錄視窗，包括 FAN SPEED (風扇轉速)，VOLTAGE (電壓)，TEMPERATURE (溫度)。如果某個值偏離預設值，系統將會發出警告訊號。



3. 你可以在“OPTION”中，重新設定溫度和電壓。



4-11 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。

4-12 怎樣更新 BIOS

模式 1. 在 Windows 98 使用 “Magic BIOS” 更新 (參閱章節 4 - 7)。

模式 2. 在 DOS 模式下：

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 [615TCF/615TCS 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:\[615TCxxx.BIN/SN/PY/CC/R](#)” 指令，[615TCxxx.BIN](#) 代表最新版本的 BIOS，它有可能是 [615TCA3.BIN](#) 或 [615TCB2.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。