

# ***603TCF/603TCFL***

## **使用手冊**

### ***Socket 370 奔騰®處理器主機板***

***編號：G03-603TCR1C***

***發佈日期 2002 年 8 月***

**商標：**

**\* 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
<b>第一章 603TCF/603TCFL 主機板簡介</b>	
1-1 主機板特性 .....	2
1-2 規格 .....	3
1-3 性能表 .....	4
1-4 設計圖及跳線設定 .....	5
<b>第二章 硬體安裝</b>	
2-1 硬體安裝步驟 .....	7
2-2 檢查主機板的跳線設定 .....	7
2-3 安裝CPU .....	9
2-3-1 有關 PENTIUM® & CELERON™ 370 CPU 的認識 .....	9
2-3-2 CPU 外頻的設定 .....	9
2-3-3 CPU 安裝 .....	10
2-3-4 超頻 .....	10
2-4 安裝記憶體 .....	11
2-5 擴充卡 .....	12
2-5-1 擴充卡安裝過程 .....	12
2-5-2 設定擴充卡的 IRQ .....	12
2-5-3 主機板的中斷列表 .....	13
2-6 連接埠，接頭 .....	13
2-6-1 連接埠 .....	13
2-6-2 接頭 .....	16
2-7 啓動你的電腦 .....	19
<b>第三章 BIOS 介紹</b>	
3-1 進入SETUP .....	20
3-2 線上說明 .....	21
3-3 主目錄 .....	21
3-4 CMOS 的標準設定 .....	23
3-5 BIOS 特性的進階設定 .....	23
3-6 晶片組參數的進階設定 .....	24
3-6-1 DRAM 的進階控制 .....	25
3-7 周邊配備設定 .....	26
3-7-1 內建之 IDE 裝置的功能設定 .....	27
3-7-2 內建裝置之功能設定 .....	27
3-7-3 內建超級 IO 之功能設定 .....	28

---

---

3-8 電源管理的設定 .....	28
3-8-1 省電管理 .....	29
3-8-2 省電管理之喚醒事件的設定 .....	29
3-8-2.1 IRQ 的工作範圍 .....	30
3-9 PNP/PCI 組態設定 .....	30
3-10 系統環境狀態監控之設定 .....	31
3-11 其它控制設定 .....	32
3-12 載入原廠預設值/最佳化之設定 .....	32
3-13 設定監督者/使用者密碼 .....	33

## 第四章 驅動程式及附贈軟體的安裝

支援WINDOWS 95/98/98SE/NT4.0/2000/XP 的MAGIC INSTALL .....	34
4-1 IDE 安裝 VIA 四合一驅動程式 .....	35
4-2 VGA 安裝 VIA 8601 VGA 驅動程式 .....	37
4-3 SOUND 安裝 ALC 音效驅動程式 .....	38
4-4 LAN .....	安
裝 RTL8100 快速乙太網路驅動程式 .....	39
4-5 PC-HEALTH 安裝 VIA 的硬體監控程式 .....	40
4-5-1 如何使用 VIA 硬體監控程式 .....	41
4-6 MAGIC BIOS 安裝 BIOS 線上升級公用程式 .....	41
4-7 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLN2002 防病毒程式 .....	43
4-8 如何關閉內建式音效卡 .....	45
4-9 怎樣更新BIOS .....	45

## 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	2002 年 8 月

### 項目表

- ☒ 603TCF/603TCFL 主機板
- ☒ IDE/Floppy 排線
- ☒ 主機板應用程式光碟片
- ☒ 603TCF/603TCFL 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。爲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。

當您爲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

### 603TCF/603TCFL 主機板簡介

#### 1-1 主機板特性

603TCF/603TCFL 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 1.0 GB (使用 256Mb 製程)。這片主機板除了內建有音效和系統環境監控以外，還內建了影像顯示功能 (VGA function)。讓這片小小的 Micro ATX 主機板有了最完整的功能。

此主機板採用威盛 (VIA) 最新的 VIA Apollo PLE133T VT8601T and VT82C686B 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 100 介面以支援 ATA-100 的硬式磁碟機，全面提高系統性能。

603TCF/603TCFL 除了具有內建式整合型 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以外，它還內建有 3D 圖形加速器，讓使用者可以不需購買額外的顯示卡。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。

603TCFL 提供的 10/100MB 快速乙太網路介面。支援 IEEE 802.3 標準介面。

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，絕對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：24.4 x 19.0 釐米
晶片組	* VIA Apollo PLE133T VT8601T 及VT82C686B 晶片組
時脈產生器	* Winbond W83194BR-39B * 支援 66/100/133MHz 系統匯流排頻率 (CPU 匯流排頻率) * 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™ 667~1.2GHz 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 * 支援 VIA C3 系列處理器
記憶體插座	* 168-針 DIMM 插座 x 2 * 支援 PC-100/PC-133 SDRAM * 可擴充至 1.0 GB * 支援 3.3V SDRAM DIMM
擴充插槽	* 3 個 32 位元 PCI 插槽 * 1 個 ISA 插槽
整合型 VGA	* 64-bit 訊號週期的 2D/3D 圖形加速器 * 支援 2 至 8 Mbytes 的顯示記憶體緩衝架構
整合型 IDE	* 2個支援ULTRA DMA 33/66/100 的 Bus Master IDE埠
整合型 LAN (for 603TCFL)	* 10/100 Mbps 快速乙太網路控制介面
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
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

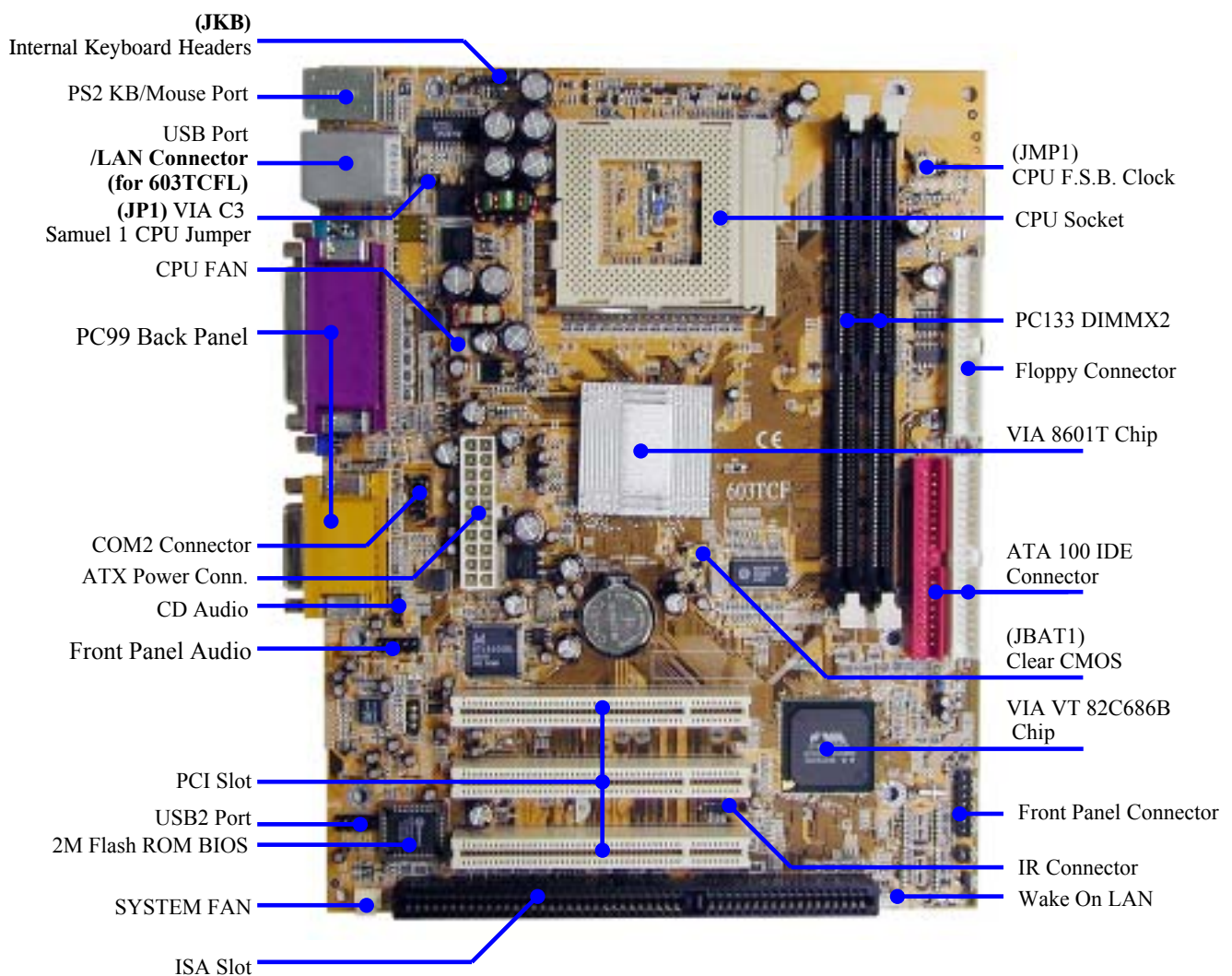
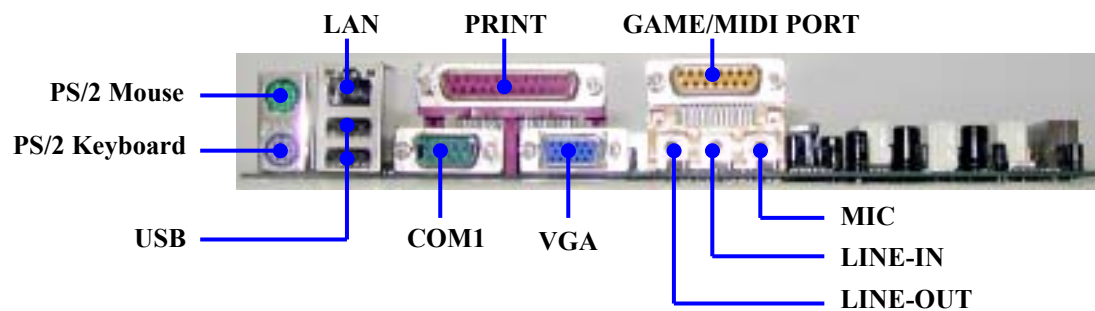
下列性能數據表是某些較為流行之基本測試程式的測試結果。這些數據僅供使用者參考，而且我們不保證與使用者自行測得的數值完全吻合（不同的硬軟體配置將導致不同的測試結果）。

**CPU:** Intel PIII® 866MHz/Celeron 667MHz FC-PGA package  
**記憶體:** 128M SDRAM x2 (Hyundai GM72V66841ET75)  
**VGA 顯示卡:** Onboard VGA / VIA VT82C686B  
**硬碟:** IBM DTLA-305040 (ATA-100)  
**BIOS:** Award Optimal default  
**操作系統:** Win 98SE

### 性能測試報告

	<b>Pentium III 866MHz Share 8M</b>	<b>Celeron 667MHz Share 8M</b>
<b>3D Mark 99</b>	1399	640
<b>3D Mark 2000</b>	752	314
<b>3D Winbench 99 V1.2</b>	337	144
<b>3D Winbench 2000</b>	13	6.47
<b>Final Reality</b>	3.85	2.39
<b>Winstone 99 V1.3</b>	28	18.8
<b>Content Creation Winstone 2000</b>	31.9	19.4
<b>Content Creation Winstone 2001</b>	35.7	20.2
<b>Business Winstone 2001</b>	32.3	17.9
<b>Winbench 99 :</b>		
CPU Mark 99	70.7	29.2
FPU Winmark 99	4590	3350
Business Disk Winmark99	4420	3930
Hi-end Disk Winmark99	15700	12500
Business Graphic Winmark	193	92
Hi-end Graphic Winmark	684	417
<b>SYS Mark 2000 : SISMark 2000 Rating ( Internet Content Creation/Office Productivity )</b>		
Suites	154 (162/149)	79 (85/74)
Official	154 (163/148)	79 (86/74)
<b>SISOFT Sandra 2000 :</b>		
CPU MIPS	2342	1782
FPU MFLOPS	1159	882
CPU / Memory MB/S	208	90
FPU / Memory MB/S	221	95
<b>QUAKE3 :</b>		
DEMO1 FPS	16.9	8.0
DEMO2 FPS	8.3	4.7

## 1-4 設計圖及跳線設定





## 跳線

跳線	名稱	說明	頁碼
JMP1	CPU 外頻設定	2x4-pin Block	p.7
JBAT1	清除 CMOS	3-pin Block	p.8
JP1	VIA C3 Samuel 1 CPU 設定	2-pin Block	p.8

## 連接器

連接器	名稱	說明	頁碼
ATX	ATX 電源介面	20-pin Block	p.13
PS1	PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤介面	6-pin Female	p.13
USB1	USB 埠介面	4-pin Connector	p.13
LAN (僅 603TCFL 有提供)	LAN 埠介面	<b>RJ45 Connector</b>	<b>p.13</b>
PRINT	並列埠介面	25-pin Female	p.14
VGA1	VGA 介面	15-pin Female	p.14
AGC	音效及遊戲埠介面	3 phone jack + 15-pin Connector	p.14
COM1	串列埠介面	9-pin Connector	p.14
FDD	軟碟介面	34-pin Block	p.14
IDE1	第一個 IDE 介面	40-pin Block	p.15
IDE2	第二個 IDE 介面	40-pin Block	p.15

## 接頭

接頭	名稱	說明	頁碼
JKB	Internal Keyboard 接頭	4-pin Block	p.16
COM2	COM2 通信接頭	9-pin Block	p.16
USB2	USB Port 介面	9-pin Block	p.16
HDLED	IDE 運轉指示燈	2-pin Block	p.16
TRBLED	Turbo LED 開關	2-pin Block	p.16
RESET	Reset 開關	2-pin Block	p.17
SPKE	喇叭線連接頭	4-pin Block	p.17
PWLED	電源 LED	2-pin Block	p.17
PWRIN	電源開關	2-pin Block	p.17
FAN1, FAN2	風扇電源接頭	3-pin Block	p.17
IR	IR 紅外線介面	5-pin Block	p.18
CDIN	CD 音效輸入介面	4-pin Block	p.18
WOL1	遠程網路啟動介面	3-pin Block	p.18

## 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.10
DIMM1, DIMM2	DIMM Module 擴充插槽	168-pin DIMM Module Socket	p.11
PCI1, PCI2, PCI3	PCI 插槽	32-bit PCI Local Bus Expansion Slots	p.12
ISA	ISA 插槽	16-bit ISA BUS Expansion Slot	p.12

---

---

## 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 和 CPU 風扇
3. 安裝記憶體 (DIMM)
4. 安裝擴充卡
5. 連接軟、硬碟的排線、面板電線及電源
6. 接上 ATX 電源供應器的電源線
7. 設定BIOS參數 (載入 Standard Default)
8. 重新開機
9. 安裝操作系統
10. 安裝驅動程式和共用軟體

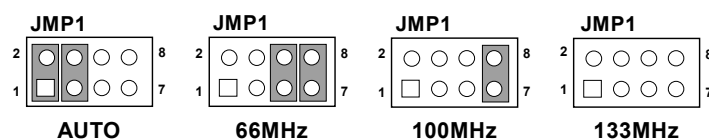
#### 2-2 檢查主機板的跳線設定

##### (1) 檢查主機板的跳線設置：JMP1

主機板 CPU 的外頻可透過 JPM1 的跳線調整如下圖所示。因為這片主機板有不需跳線的設計，所以當你將 JMP1 設成 AUTO 時，即可經由 BIOS 設定CPU 的外頻。其路徑如下：

**BIOS Setup > Miscellaneous Control > Host clock at Next Boot is**

CPU (MHz)	1-2	3-4	5-6	7-8	* Default
<b>AUTO</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	
66 MHz	OFF	OFF	ON	ON	
100 MHz	OFF	OFF	OFF	ON	
133 MHz	OFF	OFF	OFF	OFF	



CPU F.S.B. Clock Setting

---

## (2) 清除CMOS (3-pin): JBAT1

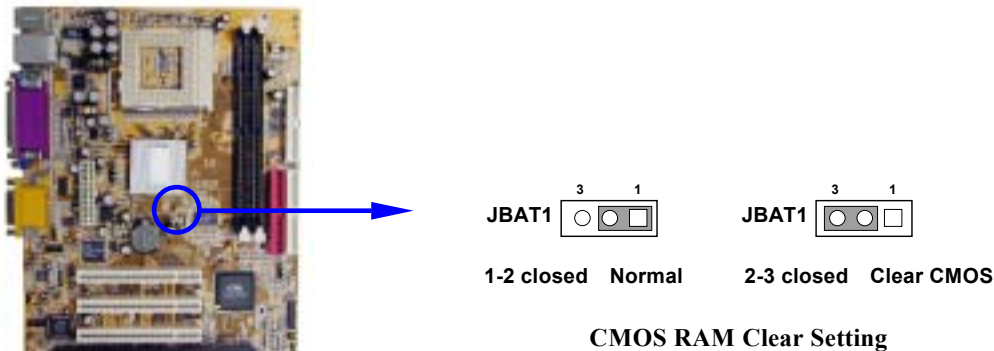
主機板必須使用一個電池將主機板的配置資料保存在CMOS RAM裡，再透過跳帽將 **JBAT1** 的 1-2 腳短路來存儲CMOS數據。

清除 CMOS 時，請依下列步驟：

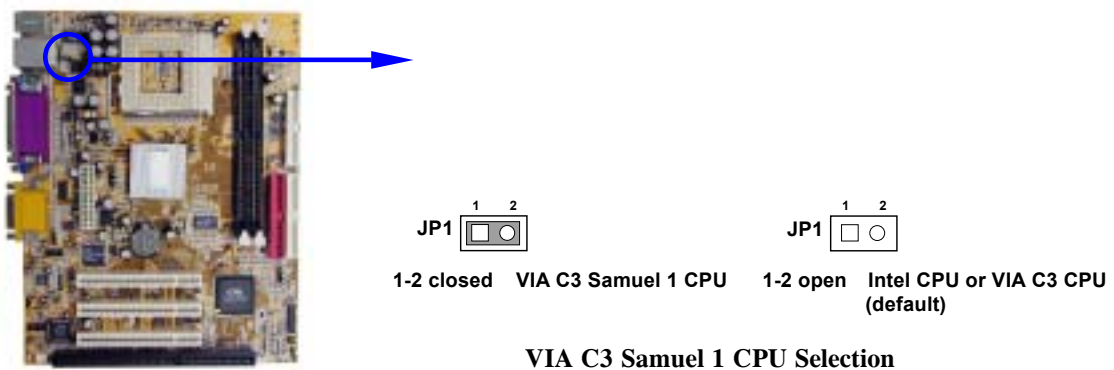
1. 關閉系統電源。
2. 並將連接在電源供應器的 AC 電源線拔掉。
3. 將 **JBAT1** 上的跳帽從 1-2 移到 2-3 的位置。
4. 在 2~3 秒鐘後，再將 **JBAT1** 的跳帽移回 1-2 的位置。
5. 將 AC 電源線重新插回電源供應器上。

**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



## (3) Jumper for VIA C3 Samuel 1 CPU (2-pin): JP1



---

---

## 2-3 安裝 CPU

### 2-3-1 有關 Pentium®及 Celeron™ 370 CPU 的認識

#### 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 CPU 外頻的設定

你可以經由 JMP1 來設定 CPU 的外頻 (請參閱下表)：

CPU (MHz)	1-2	3-4	5-6	7-8	* Default
AUTO	ON	ON	OFF	OFF	
66 MHz	OFF	OFF	ON	ON	
100 MHz	OFF	OFF	OFF	ON	
133 MHz	OFF	OFF	OFF	OFF	

例如：使用前端匯流排頻率為133MHz 的奔騰 866 CPU 及 PC133 SDRAM，應將

#### **JMP1**

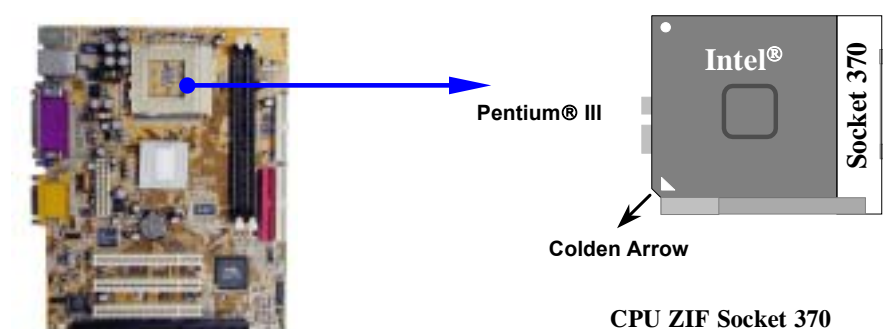
全部設定成 **OFF** 的狀態，。這會使CPU以 133MHz 外頻的模式工作。  
有經驗且要超頻的使用者請參考 2-3-4 超頻部分的內容

### 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 JMP1 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：

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 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/33MHz]		
** Current DRAM Clock is 66Mhz **		
DRAM Clock at Next Boot is [66]MHz		

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

你可以在“**Host Clock at Next Boot is**”的項目中經由按 PageDown/PageUp 的方向鍵更改前端匯流排頻率。

## 2-4 安裝記憶體

此主機板提供有二條 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 1.0GB 記憶體。

### 有效記憶體配置

DIMM1	DIMM2	System Accept or Not	Total Memory
			Min. ~ Max.
DS/SS		Accept	32MB~512MB
	DS/SS	Accept	32MB~512MB
DS/SS	DS/SS	Accept	32MB~1GB

DS : Double Sided DIMM

SS : Single Sided DIMM

**注意！** 請確認所使用之記憶體總容量沒有超過1.0GB，否則容易造成系統誤判，進而導致系統不開機之狀態。

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。

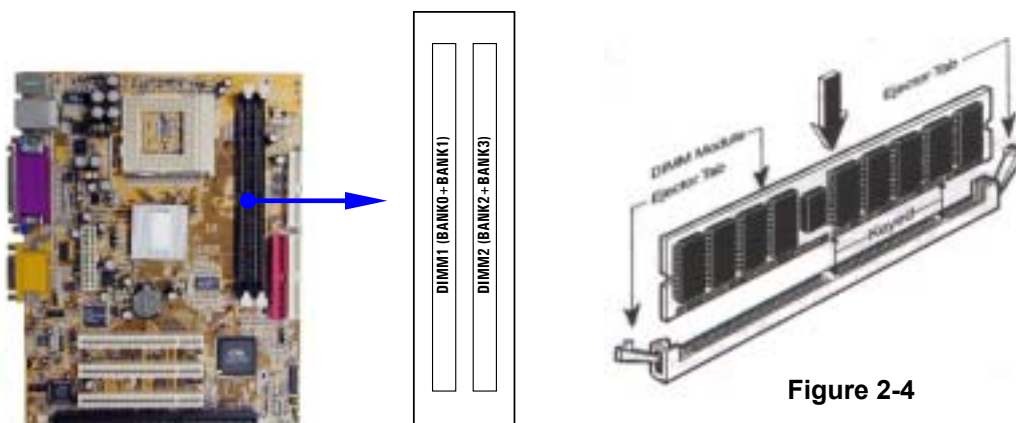


Figure 2-4

**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	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
PCI slot1	Not Shared	—	—	—
PCI slot2	—	—	—	Shared
PCI slot3	—	—	Not Shared	—
Onboard LAN	—	Shared	—	—
Onboard VGA	—	—	—	—
AC97/MC97	—	Shared	—	—
Onboard USB	—	—	—	Shared

### 注意事項！

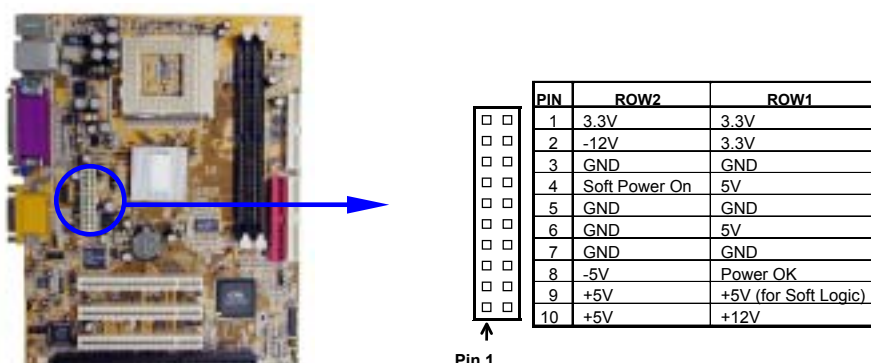
如果你在共用的插槽上使用PCI卡，請確認驅動程式可支援”Shared IRQ”或者該卡不需要分配任何IRQ。否則兩個PCI組之間將產生衝突，進而使得整個系統不穩定而且 PCI 卡將不可使用。

## 2-6 連接埠，接頭

### 2-6-1 連接埠 (Connectors)

#### (1) 電源介面 (20-pin block)：ATX

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：PS1

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) **LAN Port connector: LAN (僅 603TCFL有提供)**

該連結頭為標準的 RJ45 連結頭，可用於網路的連線。

(5) **並列埠介面 (25-pin female) : PRINT**

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

(6) **VGA 介面 (15-pin female) : VGA**

這個接頭僅供連接內建式的 VGA 顯示功能。如果你在 PCI 插槽插有任何外接式的VGA 顯示卡，請將聯結頭接到外接式的 VGA 顯示卡。同時將 BIOS Setup Utility 之 Integrated Peripherals 選項下的“Init Display First”設定成 PCI，即可使用外接式的 VGA 顯示卡。

(7) **音效及遊戲介面 : AGC**

音效介面有輸出、輸入、麥克風三個介面。

輸出： 音效輸出至喇叭

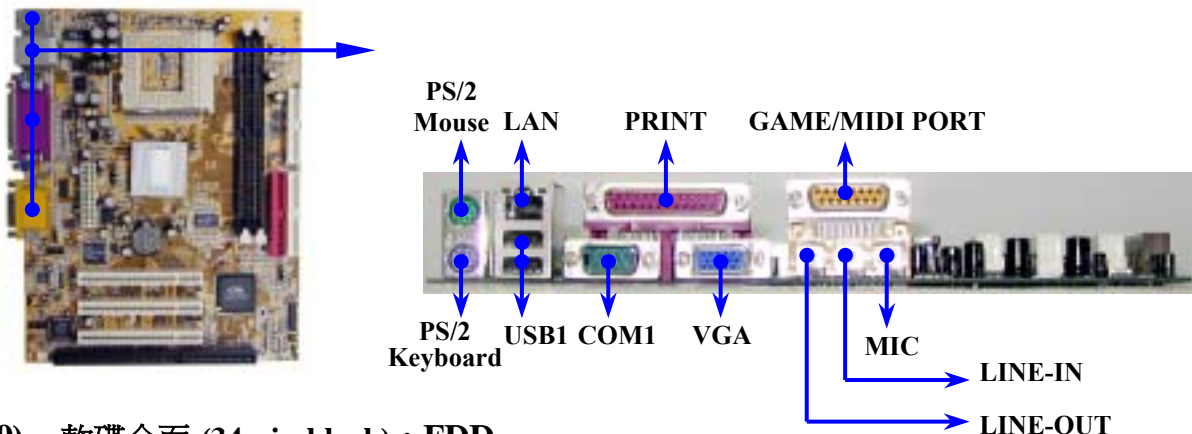
輸入： 音效輸入至音效晶片

麥克風： 由麥克風輸入

遊戲介面：是一個15-pin 的D型母頭，可連接搖桿或 MIDI 裝置

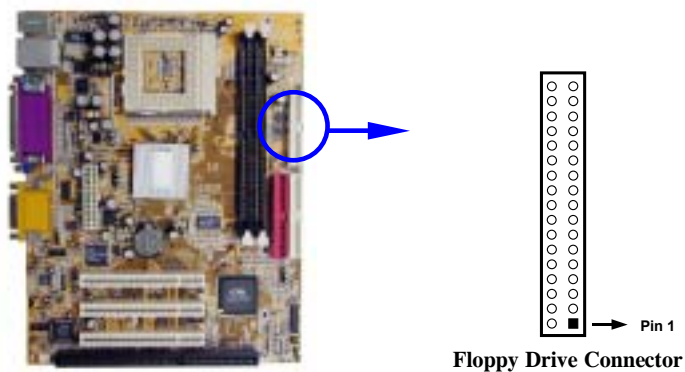
(8) **串列埠介面 : COM1**

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



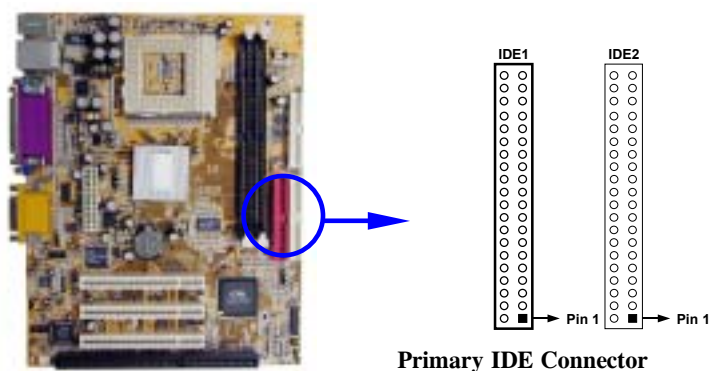
(9) **軟碟介面 (34-pin block) : FDD**

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



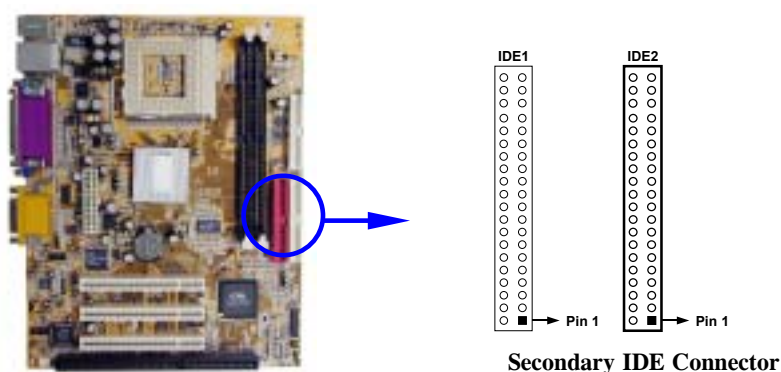
**(10) 第一個 IDE 介面 (40-pin block) : IDE1**

該介面經由一條 40-pin 排線與硬碟連接，同樣地，也是紅邊對介面 Pin 1，本產品所附的 ATA-100 排線可讓你用於連接 ATA-100 硬碟。



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

該介面為另一個 IDE 裝置介面，同樣可經由排線連接兩個 IDE 裝置。

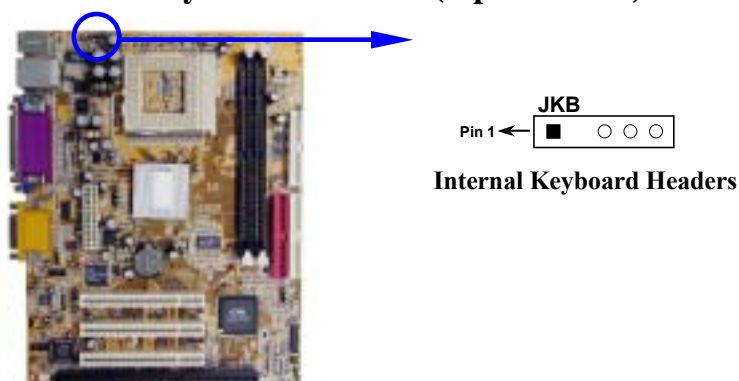


- 每個連接埠能連接兩個硬碟。第一個 HDD 相當於 “Master”，第二個 HDD 相當於 “Slave”。
- 爲了性能的考慮，我們強烈建議請不要將 CD-ROM 或 DVD-ROM 驅動器與硬碟安裝在同一個 IDE 通道上。否則，此通道上的系統性能將會降低。

---

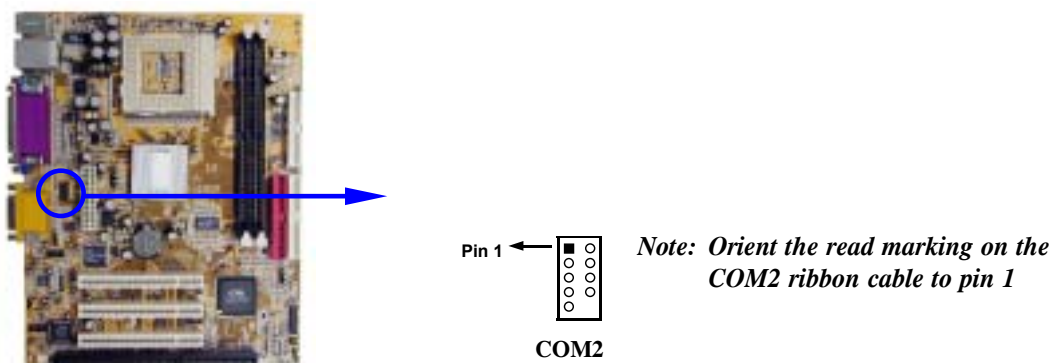
## 2-6-2 接頭 (Headers)

### (1) Internal Keyboard Headers (4-pin header) : JKB



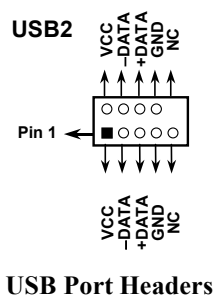
### (2) COM2 通信口 (9-pin) : COM2

此主機板還另附有一條排線來支援 COM2 的串列埠口。



### (3) USB Port 介面 (9-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。



**(4) IDE Activity 指示燈 : HDLED**

將硬碟運轉指示燈連接到電腦機殼的接頭。

**(5) Turbo LED 開關 : TRBLEDD**

主機板加速開關的預設值為"開啓" 狀態。當系統電源開啓時，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。

**(6) 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啓電腦的目的。

**(7) 喇叭連線開關 : SPKE**

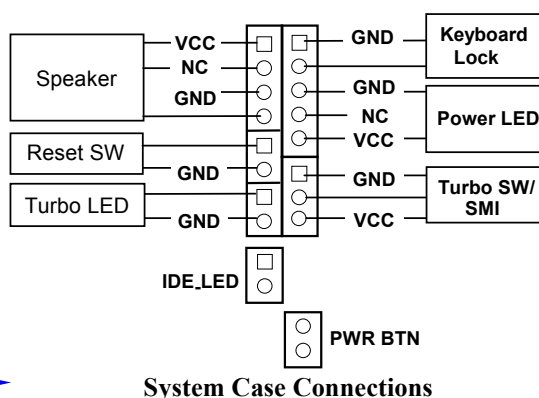
這個 4-pin 接頭可連接電腦機殼上「speaker」的開關，以供機殼上的喇叭使用。

**(8) 電源 LED開關 : PW LED**

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

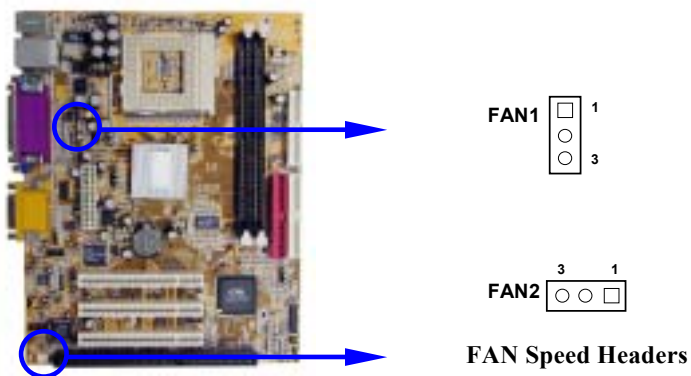
**(9) 電源開關 : PWRIN**

這個 2-pin 接頭可連接電腦機殼上的電源開關，供電腦啓動或關閉使用。



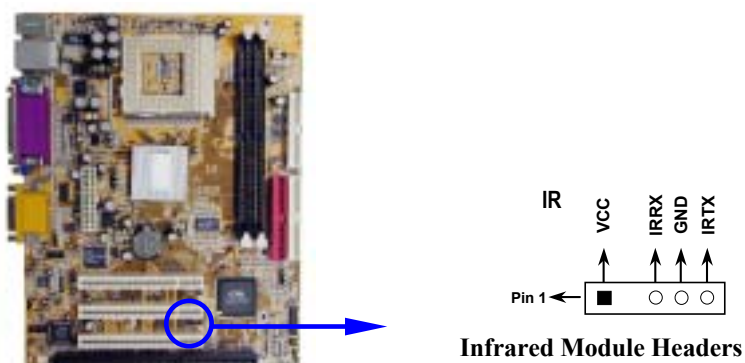
**(10) 風扇電源接頭 (3-pin) : FAN1, FAN2**

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。



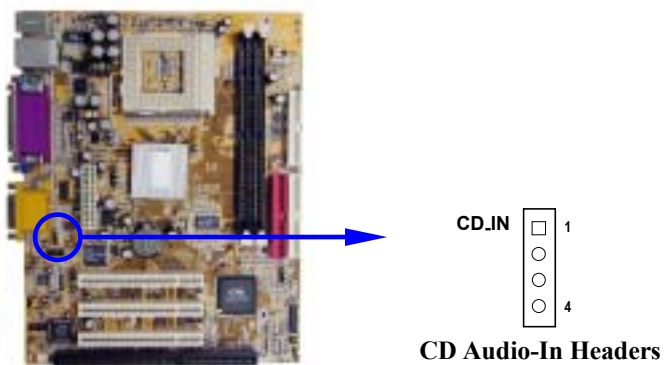
#### (11) IR 紅外線介面 (5-pin) : IR

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。



#### (12) CD 音效輸入介面 (4-pin) : CD\_IN

CD\_IN 是 CD 音效輸入訊號介面，可與 CD-ROM 音效輸出連接。

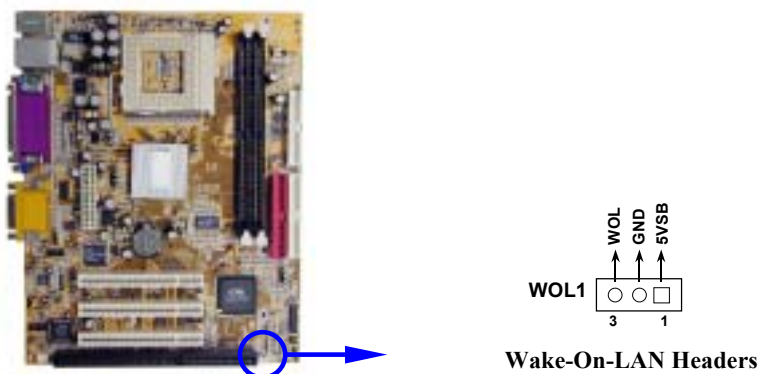


#### (13) 遠程網路啟動介面 (3-pin) : WOL1



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。



## 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。

如果從開啓電源起的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

在啓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”按鈕重啓動系統，還是同時按下 <Ctrl>，<Alt> 和 <Delete> 鍵來以重新啓動電腦，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，或者系統重新啓動失敗，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> 組合鍵重新啓動電腦，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) 1984-2002 Award Software**





---

## 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) 1984-2002 Award Software  
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Wed, Jun, 26 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	15 : 41 : 28	
IDE Primary Master	Press Enter None	Menu Level >  Change the day, moth, year and century
IDE Primary Slave	Press Enter None	
IDE Secondary Master	Press Enter None	
IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.25 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	64512K	
Total Memory	65536	

---



---

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

---

## 3-5 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software  
Advanced BIOS Features

Virus Warning	[Disabled]	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	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 enabled copies Video BIOS to shadow RAM improves performance
CPU L2 Cache ECC Checking	Disabled	
Processor Number Feature	Disabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	CDROM	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Normal	
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	
Video BIOS Shadow	Enabled	
↑ ↓ → ← : Move   Enter : Select   + / - / PU / PD : Value   F10 : Save   ESC : Exit   F1 : General Help F5 : Previous Values   F6 : Optimized Defaults   F7 : Standard Defaults		

### Virus Warning

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

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

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

## 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) 1984-2002 Award Software  
Advanced Chipset Features

Advanced DRAM Control	[Press Enter]	Item Help
Advanced AGP Control	Press Enter	Menu Level >
Memory Hole	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	

↑ ↓ → ← : Move	Enter : Select	+ / - / 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.*

## Advanced DRAM Control

Please refer to section 3-6-1

### 3-6-1 Advanced DRAM Control

The “Advanced DRAM Control” includes settings for the chipset dependents features. These features are related to system performance. Make sure you fully understand the items contained in this menu before you try to change anything. You may change the parameter settings to improve system performance. However, it may cause your system to be unstable if the setting is not correct for your system configuration.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software  
Advanced DRAM Control

Auto Configuration	[Optimized]	Item Help
Precharge Command	3T	

Active to CMD Command	6T	Menu Level >>
Write Recovery Time	2T	
SDRAM Cycle Length	By SPD	
Bank Interleave	By SPD	
DRAM Drive Strength	Auto	
Delay DRAM Read Latch	1.0 ns	
Memory Data Drive	Normal	
Memory CMD Drive	Strong	
DDSKEW/REFCLK Delay	No Delay	
In-Order Queue	1-Level	
P2C/C2P Concurrency	Disabled	
Fast R-W Turn Around	Disabled	
I/O Recovery Time	Disabled	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	
PCI Dynamic Bursting	Disabled	
PCI Master 0 WS Write	Disabled	
PCI Delay Transaction	Disabled	
PCI#2 Access #1 Retry	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help F5:Previous Values   F6:Optimized Defaults   F7:Standard Defaults		

### Precharge Command

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 data. *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.

### Active Command

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.

### Active to CMD Command

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

### SDRAM Cycle Length

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

### PCI Delay Transaction

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

## 3-7 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software  
Integrated Peripherals

> OnChip IDE Function	[Press Enter]	Item Help
> OnChip DEVICE Function	Press Enter	

> OnChip SUPERIO Function Init Display First	Press Enter PCI Slot	Menu Level >
↑ ↓ → ← : Move    Enter : Select    +/- / 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 DEVICE Function

Please refer to section 3-7-2

### OnChip SUPERIO 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) 1984-2002 Award Software

OnChip IDE Function

OnChip IDE Channel0 OnChip IDE Channel1	[Enabled] Enabled	Item Help
--	----------------------	-----------

IDE 32bit Transfer Mode	Disabled	Menu Level >>
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Disabled	
↑ ↓ → ← : Move   Enter : Select   +/- / PU / PD : Value   F10 : Save   ESC : Exit   F1 : General Help F5 : Previous Values   F6 : Optimized Defaults   F7 : Standard Defaults		

## 3-7-2 OnChip DEVICE Function

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software

### OnChip DEVICE Function

OnChip AUDIO Function	[Press Enter]	Menu Level >>
RealTak LAN Function	Enabled → (For 603TCFL)	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
↑ ↓ → ← : Move   Enter : Select   +/- / PU / PD : Value   F10 : Save   ESC : Exit   F1 : General Help F5 : Previous Values   F6 : Optimized Defaults   F7 : Standard Defaults		

## 3-7-3 OnChip SUPERIO Function

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software

### OnChip SUPERIO Function

Onboard FDD Function	[Enable]	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	Ho, Yes	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel Mode	SPP	
ECP Mode Use DMA	3	
Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
↑ ↓ → ← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help		
F5:Previous Values   F6:Optimized Defaults   F7:Standard Defaults		

## 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) 1984-2002 Award Software  
Power Management Setup

ACPI Function	[Enabled]	Item Help
> Power Management	Press Enter	Menu Level >
PM Control by APM	Yes	
Video off Option	Suspend -> Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
> Wake Up Events	Press Enter	
↑ ↓ → ← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help F5:Previous Values   F6:Optimized Defaults   F7:Standard Defaults		

### Wake-Up Events

Please refer to section 3-8-2

## 3-8-1 Power Management

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2002 Award Software  
Power Management





Primary INTR	[ON]	Item Help
IRQ3 (COM 2)	Enabled	Menu Level >>>
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
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) 1984-2002 Award Software

### PnP/PCI Configurations

PNP OS Installed	[No]	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	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
x IRQ Resources	Press Enter	
x DMA Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For VGA	Enabled	
Assign IRQ For USB	Enabled	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save		ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults		F7:Standard Defaults

### 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.

### 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) 1984-2002 Award Software  
PC Health Status

Show PC Health in Post	[Enabled]	Item Help
Vcore	1.91V	Menu Level >
2.5V	2.50V	
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 FAN1 Speed	5100 RPM	
Current CPUFAN2 Speed	0	
↑ ↓ → ← : Move   Enter : Select   +/- / 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/  
Vtt/Vcc3.3/+5V/+12V/-12V/-5V (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) 1984-2002 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/33MHz]		
** Current DRAM Clock is 66Mhz **		
DRAM Clock at Next Boot is [66]MHz		
↑ ↓ → ←:Move   Enter:Select   +/-/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/ME/NT4.0/2000/XP 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 11 項選擇

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 1. VIA 4 IN 1  | 安裝 VIA 四合一驅動程式                    |
| 2. VGA         | 安裝 VIA 8601 VGA 驅動程式              |
| 3. SOUND       | 安裝 ALC 音效驅動程式                     |
| 4. LAN         | 安裝快速乙太網路驅動程式 (僅 603TCFL 有提供)      |
| 5. PC-HEALTH   | 安裝 VIA 的硬體監控程式                    |
| 6. Magic BIOS  | 安裝 BIOS 線上升級公用程式                  |
| 7. PC-CILLIN   | 安裝 PC-CILLIN2002 防病毒驅動程式          |
| 8. DIRECTX8    | 安裝 Microsoft DirectX 8.0 驅動程式     |
| 9. MiniportIDE | install IDE driver for ZIP device |
| 10. BROWSE CD  | 瀏覽 CD 內容                          |
| 11. EXIT       | 退出 <b>MAGIC INSTALL</b> 目錄        |

每項選擇說明如下：

## 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。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 ATAPI 驅動程式。



6. 單擊 NEXT，選取啓動 DMA 模式。



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 即可重新啓動系統。



## 4-2 VGA 安裝 VIA 8601 VGA 驅動程式

使用 WINDOWS 95/98/98SE/ME/NT4.0/2000



1. 在 MAGIC INSTALL 介面單擊 VGA。
2. 當 VIA Display Driver Setup 安裝軟體出現後，單擊 NEXT。



3. 如果你要重新啓動系統，單擊 Finish。

備註： 以下爲此驅動程式的路徑

**WINDOWS 95/98/98SE 的路徑爲 X:\VIA\8601VGA\WIN9X\SETUP.EXE**

**WINDOWS ME 的路徑爲 X:\VIA\8601VGA\WINME\SETUP.EXE**

**Windows NT4.0 的路徑爲 X:\VIA\8601VGA\NT4\SETUP.EXE**

**WINDOWS 2000 的路徑爲 X:\VIA\8601VGA\WIN2000\SETUP.EXE**

### 4-3 SOUND 安裝 ALC 音效驅動程式



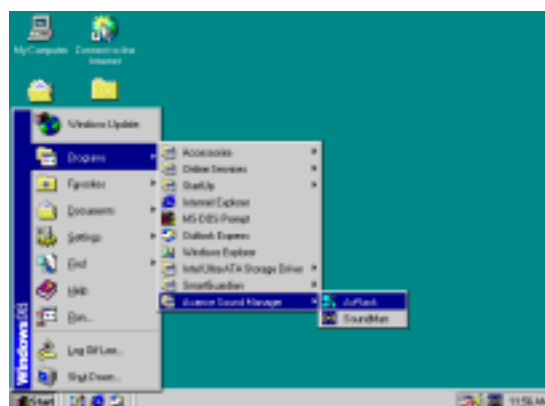
1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 SOUND。appears



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. 單擊 Next，即可開始安裝音效驅動程式。



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



5. 單擊 Go。



6. 選按“Finish”，然後重新啟動 Windows。



5. Sound Effect select and KaraOK Mode Function



6. Manual Sound Effect Setting

備註: MAGIC INSTALL 可以自動偵測到檔案的路徑。

WIN98/NT4.0/WIN2K 的路徑為 X:\CODEC\ALCCODEC\SETUP.EXE

WIN95 的路徑為 X:\VIA\VIAAUDIO\SETUP.EXE

Linux 的路徑為 X:\VIA\VIAAUDIO\Linux

Real DOS 模式的路徑為 X:\VIA\VIAAUDIO\VIADOS

#### 4-4 LAN 安裝 RTL 8100 LAN 快速乙太網路驅動程式 (僅 603TCFL 有提供)

此驅動程式的路徑為：

WINDOWS 98SE 對應到 X:\RTLLAN\WIN98

WINDOWS 98ME 對應到 X:\RTLLAN\WIN98ME

WINDOWS NT4.0 對應到 X:\RTLLAN\WINNT4

WINDOWS 2000 對應到 X:\RTLLAN\WIN2000

使用 98SE/98ME/2000/XP：



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 LAN 的選項。



2. 出現 LAN 驅動程式開始複製檔案的畫面。



3. 驅動程式安裝完成後，選按 YES，即可重新啟動電腦。



4. 電腦重新後，Window 即會找到 Realtek RTL8139BC PCI 快速乙太網路裝置。



5. 選取你所用的裝置，再選按 NEXT，即會出現 Add New Hardware Wizard，並找到 NETRTS5.INF 的檔案後，選按 NEXT。



6. 電腦重新啟動後，你可以經由 Control Panel\System Device Manager\ Network adapters 的路徑，來確定 LAN 的驅動程式是否有安裝成功。

## 4-5 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。

#### 4-5-1 如何使用 VIA 硬體監控程式



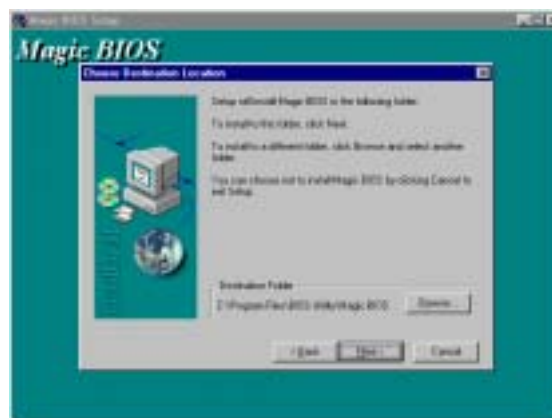
1. 選取 Programs\ VIA HM，即可出現如右的畫面。



#### 4-6 MAGIC BIOS 安裝 BIOS 線上升級公用程式

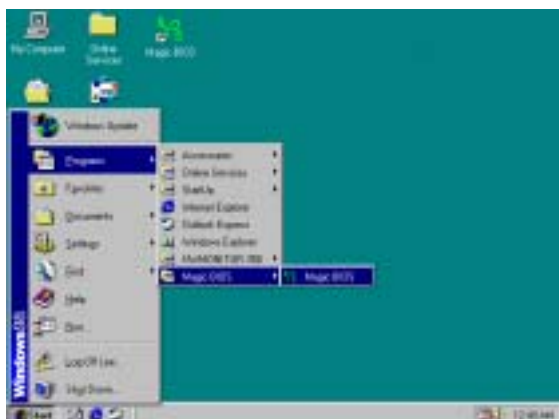


1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 Magic BIOS。



2. 在 Magic BIOS 的存放路徑，單擊 NEXT。





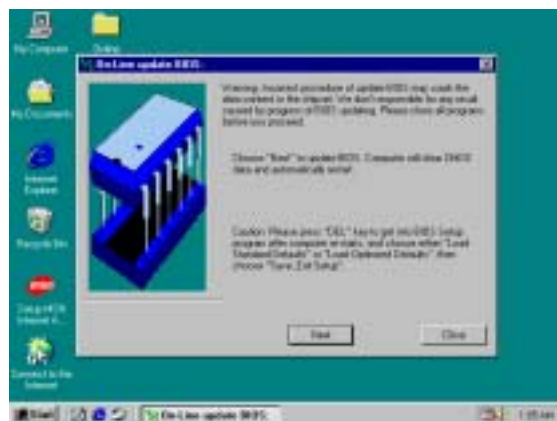
3. 安裝完成後，即可在畫面上看到 Magic BIOS 的圖示。



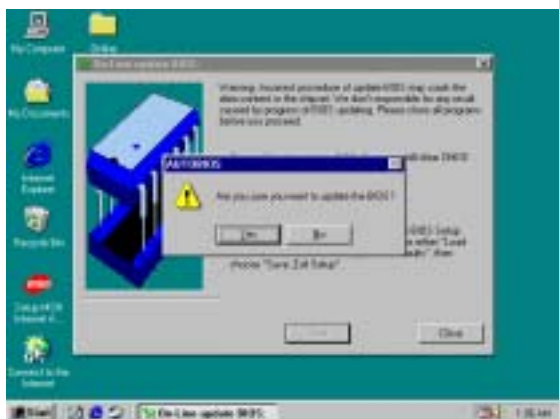
4. 在 Magic BIOS 圖示連按兩下滑鼠左鍵，即可出現如上的圖示。此時，你可選擇使用網際網路在線上升級 BIOS。



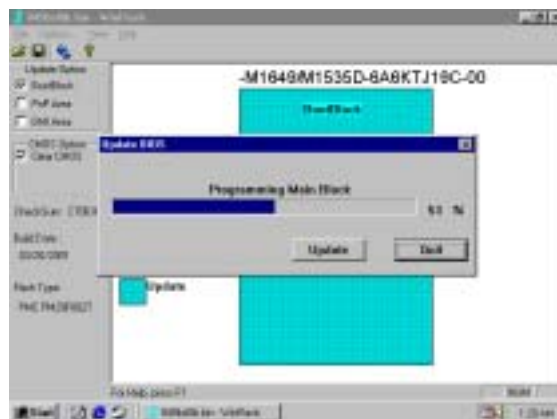
5. 線上 BIOS 升級程式會自動檢查目前所使用之 BIOS 的版本。



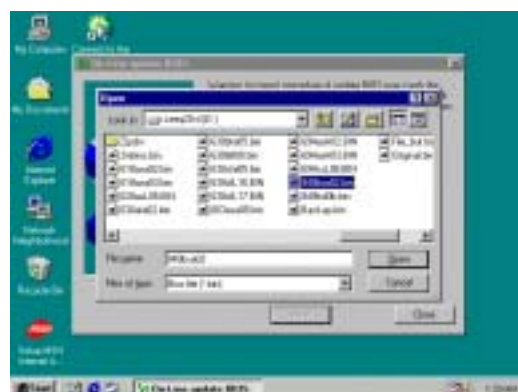
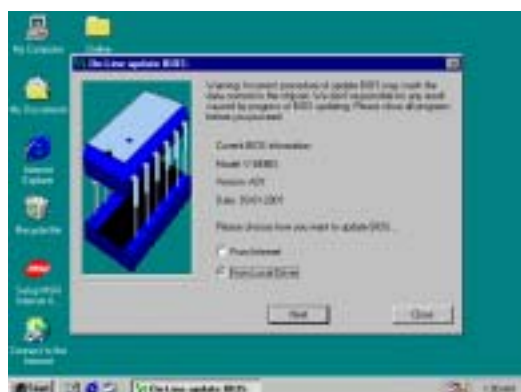
6. 如果需要升級 BIOS，請單擊 NEXT。系統會清除 CMOS 並自動重新開機。



7. 如果要升級 BIOS，單擊 Yes。否則請選按 No 離開。

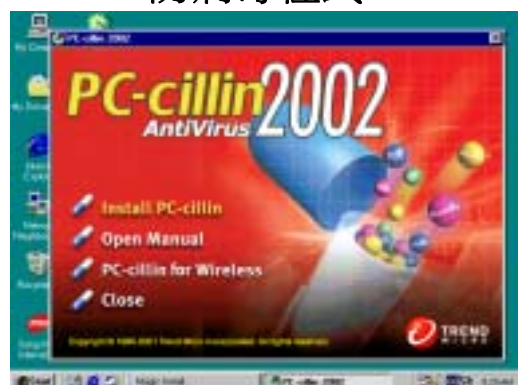


8. 寫入 BIOS 資料時，不可將電源關掉。BIOS 升級完成時，系統會清除 CMOS，並自動重新開機。

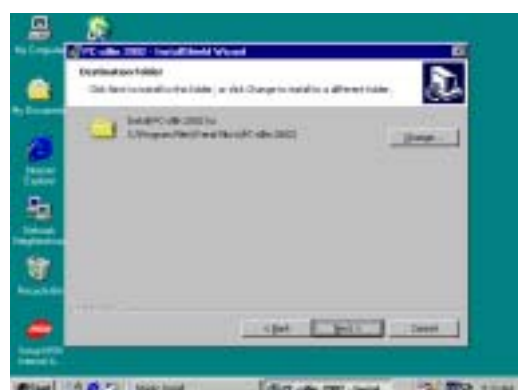
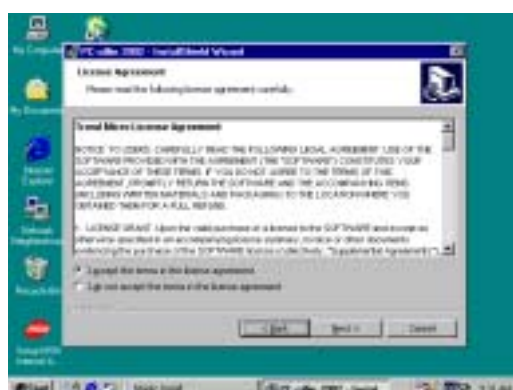


9. 當你選擇從 Local Driver 更新 BIOS，你必準備好正確的 BIOS 檔案。
10. 選取正確的路徑及 BIOS 檔案以便升級你的 BIOS。

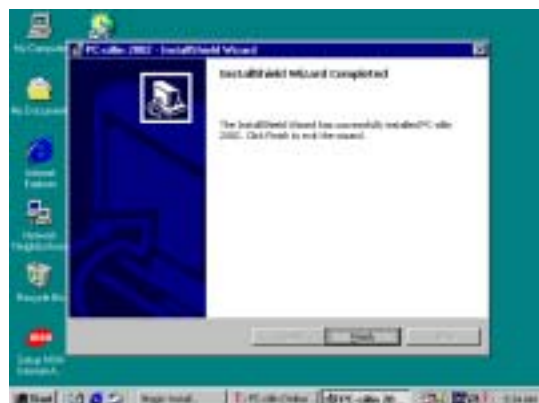
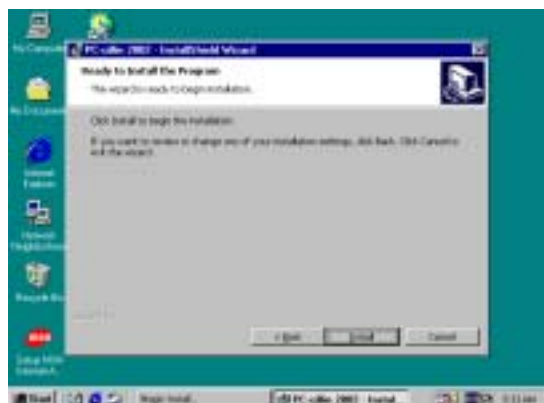
## 4-7 PC-CILLIN 安裝 PC-CILLIN 2002 防病毒程式



1. 在 MAGIC INSTALL 畫面單擊 PC-CILLIN。
2. (1) Click "Install PC-CILLIN" when PC-CILLIN 2002 main menu appears, and Click NEXT when "Install Shield Wizard For PC-CILLIN 2002"  
(2) Click Open Manual. you can learn PC-CILLIN 2002 how to use



1. This is license agreement, select "I Accept the terms" and Click NEXT
2. Click NEXT and Enter your Customer Information, Click NEXT or choose Change to change the path for the file to be stored



3. Click INSTALL, Start to install the software 4. Setup Complete and click FINISH



5. After PC-CILLIN 2002 complete, Please register your information and get LICENSE KEY from TREND MICRO web site, enter your license key and click FINISH
6. Finish register process, we recommend select update item to download newest engine code and virus code

**Note :** Please install ACROBAT READER, Before you read PC-CILLIN 2002 User Manual, the path at X:\acrobat\ar500eng.exe



---

---

## 4-8 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。

## 4-9 怎樣更新 BIOS

**模式 1.** 在 Windows 98 使用 “Magic BIOS” 更新 (參閱章節 4 - 5)。

**模式 2.** 在 DOS 模式下：

**第一步.** 準備一張啓動磁片 (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 啓 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 [603TCF/603TCFL BIOS](#)，並複製到啓動磁片。

**第四步.** 插入啓動磁片到 A 磁碟槽，啓動系統，看到 “A:” 的提示後，輸入 “Awdflash A:\[603TCFxxx.BIN/SN/PY/CC/R](#)” 指令，[603TCFxxx.BIN](#) 代表最新版本的 BIOS，它有可能是 [603TCFA3.BIN](#) 或 [603TCFB2.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 重新啓動系統

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