

## 商標聲明

商標和/或註冊商標同樣都是屬於該所有人或機關的私有專利表徵。

**IBM、VGA 和 PS/2** 是 International Business Machines Corporation 的商標。

**MMX、Pentium/II/III/4 和 Celeron** 是 Intel Corporation 的商標。

**Microsoft、MS-DOS 和 Windows 95/98/ME/NT/2000/XP** 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

**PC-cillin 與 ChipAway** 是趨勢科技股份有限公司的商標。

**Award** 是 Award Inc. 的註冊商標。

**A3D** 是 Aureal Inc 的註冊商標。

**3Deep** 是 E-Color Inc 的註冊商標。

**Gamut** 是 Formosoft International Inc 的商標。

**Super Voice** 是 Pacific Image Communications Inc 的商標。

**MediaRing Talk** 是 MediaRing Inc 的註冊商標。

## 靜電的預防

靜電可能很容易擊穿、破壞主機板上積體電路元件，因此注意一些基本預防措施，可以避免可能再一次花掉昂貴的修理費用，請遵循如下的方式以保主機板。

- ◎ 維持主機板在靜電包裝袋內，直到已準備好要安裝並使用它為止。
- ◎ 從保護的靜電包裝袋中取出主機板之前，請先觸摸一已接地物之外表金屬部份。但是，要先注意此觸摸部位有無漏電的現象，以免發生觸電之危險。
- ◎ 在安裝過程中，常常觸摸主機板接地物之外表金屬部份，請先放掉任何建立並貼附於身體的靜電。或者手腕也可以套上一接地之靜電環，避免之。
- ◎ 當手拿主機板時，應避免觸碰到其它積體電路元件。

## 目錄

第一章 簡介 .....	1
產品特色 .....	2
包裝內容 .....	4
第二章 安裝主機板 .....	5
主機板基本組成簡介 .....	6
I/O 連接埠 .....	8
跳線組設定 .....	9
安裝處理器 .....	10
安裝記憶體 .....	12
安裝主機 .....	13
安裝擴充裝置 .....	15
安裝硬體裝置 .....	17
安裝擴充槽裝置 .....	19
第三章 BIOS 設定功能 .....	21
BIOS 設定簡介 .....	21
Standard CMOS Features .....	22
Advanced BIOS Setup .....	24
Advanced Chipset Features .....	27
Integrated Peripherals .....	28
Power Management Setup .....	31
PNP/PCI Configuration .....	33
PC Health Status .....	34
Frequency/Voltage Control .....	35
Load Fail-Safe Defaults .....	36
Load Optimized Defaults .....	36
Set Supervisor/User Password .....	36
Save & Exit Setup Option .....	37
Exit Without Saving .....	37
如何更新新版 BIOS .....	37
第四章 安裝驅動軟體 .....	39
安裝驅動軟體簡介 .....	39
Windows 系統手動安裝程序 .....	39
Windows 系統自動安裝程序 .....	40

Windows 系統附屬程式安裝程序 .....	42
附錄 .....	43
跳線設定快速檢索 .....	43
系統規格註記 .....	43
安裝筆記 .....	44

# 第一章

---

## 簡介

---

**L4S5MG/651+**採用四層電路板設計，支援 **Intel's Socket 478** 架構之中央處理器，使用者可以輕鬆安裝 **Intel P4 Willamette/Northwood 478** 規格之中央處理器。

**L4S5MG/651+**採用 **SiS651&SiS962L** 晶片組，本系統包含一個內建 **SiS315** 繪圖加速卡，支援高畫質硬體解壓縮，並支援 **CPU Plug & Play** 功能。主機板搭配 400/533 MHz 之前側匯流排 (Front Side Bus) 可使 Pentium 4 處理器及記憶體控制器之間以高達每秒 3.2/4.2 千兆赫的速度進行傳送，是目前桌上型電腦系統匯流排之最高頻寬，以提昇系統回應速度。系統內包含一個內建 **AC97 2.2** 音效晶片，該晶片提供了 **18** 位元的音效控制，並可外加支援 Microsoft 的 Direct Sound 3D 規格及 Aureal A3D 音效介面卡，音效連接埠上則包含有揚聲器、麥克風及立體聲輸入的插孔，以及一個遊戲/MIDI 連接埠。

除此之外，**L4S5MG/651+**擁有一個 ATX I/O Ports，含有 PS/2 滑鼠/鍵盤連接埠、印表機並列連接埠、一個序列連接埠、一個顯示連接埠、兩個 USB 萬用連接埠、一個遊戲/MIDI 連接埠以及三個音源連接插孔。

**L4S5MG/651+**針對多媒體功能所設計之功能強大的主機板，尺寸採 **Micro-ATX** 設計，使用 **Ver 2.03 ATX** 規格之電源供應器。

註：建議使用者使用較高階處理器時，請注意所使用之電源供應器應符合 **Ver 2.03 ATX** 規格，以避免處理器應電壓不穩而造成系統等問題。

## 產品特色

本主機板之特色包括：

支援 **Socket 478** 之中央處理器

- ◆ 支援 **Socket 478** 處理器
- ◆ 搭配 400/533MHz 前側匯流排

註：所有處理器設定皆可透過 BIOS 來設定，如 synchronous/asynchronous Host/DRAM Clock Scheme 等。

支援之記憶體

- ◆ 2 組 DDR266/333 記憶體槽位，支援 2.5V 184pin 之 DDR 記憶體
- ◆ 最高記憶體容量共可支援 2GB DDR 記憶體

擴充槽

- ◆ 1 組 4X AGP 插槽
- ◆ 1 組 CNR 插槽
- ◆ 3 組 32 位元之 PCI 插槽

內建之 IDE 介面

- ◆ Primary 及 Secondary PCI IDE 傳輸介面
- ◆ 支援 PIO (Programmable Input/Output) 模式
- ◆ 支援 for Multiword DMA 模式
- ◆ 支援 Bus Mastering 及 Ultra DMA 33/66/100 模式

電源供應器及電源管理

- ◆ Ver 2.03 ATX 規格電源接頭
- ◆ 支援 ACPI 之 PMU 電源管理功能，可使用省電模式或鍵盤開機等先進功能
- ◆ 支援 Wake on Modem/LAN/PCI card/Alarm 等功能

音效功能

- ◆ 與 AC97 2.2 音效規格相容
- ◆ 18-bit, Full-duplex 播放及錄製功能
- ◆ 驅動程式支援 MS-DOS、Windows 95/98/2000/ME/NT4.0
- ◆ 具有高效能轉換技術
- ◆ 真實立體聲輸出功能

- ◆ 符合 MS PC99 音效需求

#### 內建之 I/O 連接埠

- ◆ 提供符合 PC99 色彩管理之彩色連接埠
- ◆ 1 組軟碟機連接槽
- ◆ 2 組 IDE 介面連接埠
- ◆ 1 組 16550-compatible fast UART 之序列埠
- ◆ 1 組 VGA 連接埠
- ◆ 1 組 MIDI/Game 連接埠
- ◆ 1 組支援 ECP 及 EPP 之印表機連接埠
- ◆ 1 組內建 USB 萬用連接埠
- ◆ 2 組 PS2 滑鼠/ 鍵盤連接埠

#### 內建 Flash ROM

- ◆ 處理器自動辨識功能
- ◆ 支援 Plug and Play 功能
- ◆ 內建 **Trend's ChipAwayVirus** 防毒功能

#### 主機板尺寸

- ◆ Micro ATX 規格(244x 244 mm)

## 包裝內容

在打開本公司的產品包裝時，請先確認包裝內是否包含下表所列配件，若有不符合的情形，請即刻向所購買的經銷商要求補足配件或更換，以免損及權益。

注意：此主機板所附配件以中文說明書為主。

### 基本配備

- 1 片 L4S5MG/651+主機板
- 1 本中文使用手冊
- 1 本英文使用手冊
- 1 條 UDMA66 IDE 排線
- 1 條軟碟機排線
- 1 片驅動光碟

### 選購配備

- 1 組 CNR 模組
- 1 片 4X AGP 顯示卡
- 2 組外接 USB 模組

## 第二章

### 安裝主機板

---

請按照本章節所示之步驟來安裝主機板：

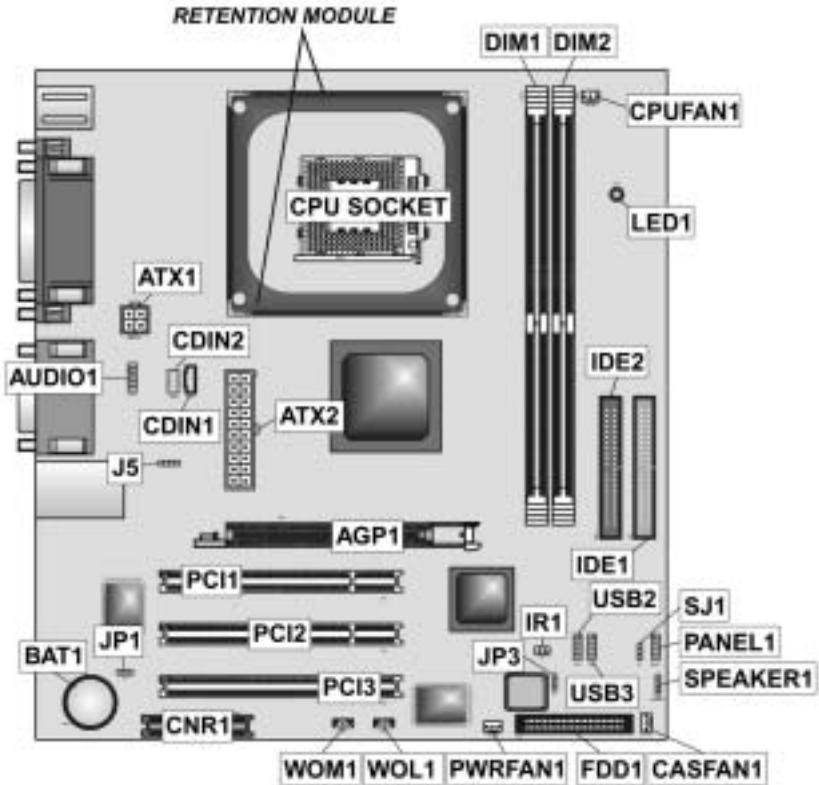
- ◎ 辨識主機板上之各項元件
- ◎ 確認跳線組設定是否正確
- ◎ 安裝處理器
- ◎ 安裝記憶體
- ◎ 安裝主機板至機殼上
- ◎ 將各項擴充介面或排線連接至主機板之連接槽位上
- ◎ 將其他週邊安裝至主機板之連接埠上

注意：

1. 在安裝主機板之前，請確認將跳線組 JP1 設定至 Normal (default setting)。請參考本章節找出 JP1 之正確位置及其設定選項。
2. 請勿在安裝主機板時將電源連接，以免主機板受損。

## 主機板基本組成簡介

請參考下圖所示之主機板各項元件配置圖辨識各個主要之元件。



注意：未出現於本圖之跳線組僅供測試用，請勿隨意調整。

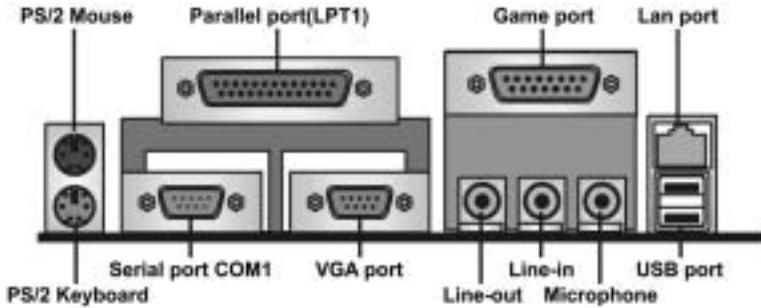
## 主機板元件說明表

裝置標記	元件說明
AGP1	AGP 顯示卡槽
ATX1	Aux +12 VDC 2x2 ATX 電源供應器插座
ATX2	標準 20-pin ATX 電源供應器插座
AUDIO1	外接音源輔助接腳
BAT1	3V 電池座
CASFAN1	機殼風扇電源接腳
CDIN1	主要音源線接腳
CDIN2	次要音源線接腳
CNR1	CNR 規格插槽
CPU SOCKET	處理器基座
CPUFAN1	處理器風扇電源接腳
DIM1-DIM2	2 組 184- Pin DDR SDRAM 記憶體插槽
FDD1	軟碟機插槽
IDE1	IDE1 插槽
IDE2	IDE2 插槽
IR1	紅外線接腳
J5	SPDIF 接腳
JP1	清除 CMOS 資料功能接腳
JP3	BIOS 防寫接腳
LED1	電源指示燈
PANEL1	前置面板訊號接腳
PCI1~PCI3	3 組 32-bit PCI 插槽
PWRFAN1	風扇電源接腳
SPEAKER1	蜂鳴器接腳
USB2	第一組外接 USB 接腳
USB3	第二組外接 USB 接腳
WOL1	遠端網路開機接腳
WOM1	遠端數據開機接腳

註：此版本以台灣地區出貨的規格為主，未註明之裝置為選購配備因此本公司不提供任何選購配備升級或更換版本之服務。“\*”為 OEM 廠之產品規格，本公司不提供其他廠跳線裝置。

## I/O 連接埠

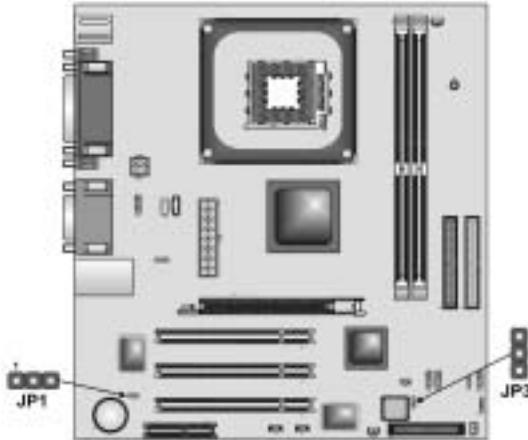
本圖標示 I/O 連接埠之各項位置



I/O 連接埠之說明表

名稱	說明
PS/2 Mouse	PS/2 滑鼠連接埠
PS/2 Keyboard	PS/2 鍵盤連接埠
Lan port	網路卡連接埠
USB ports	萬用接頭連接埠
Parallel port (LPT1)	印表機連接埠
Serial port COM1	COM1 序列連接埠
VGA port	顯示連接埠
Game port	MIDI/Game 連接埠
Audio ports	音效連接埠

## 跳線組設定

**Jumper JP1: Clear BIOS jumper**

JP1 用來清除 BIOS 內的設定，將設定值改為出廠值。

功能	Jumper 設定
Normal	Short Pins 1-2
Clear CMOS	Short Pins 2-3

**Jumper JP3: BIOS flash protection jumper**

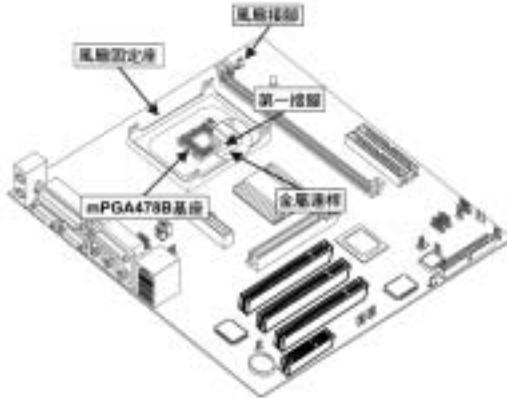
JP3 可用來設定是否開啟/關閉 BIOS 防寫功能。

功能	Jumper 設定
Enable	Open
Disable	Short

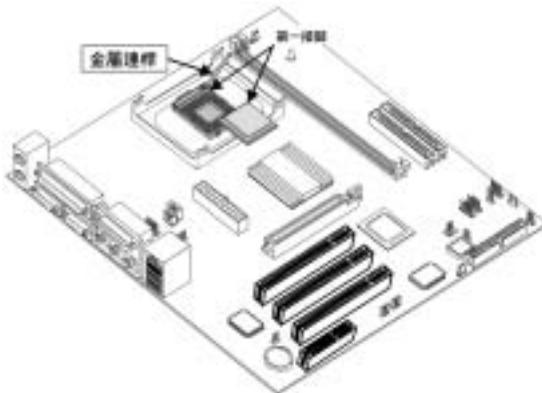
## 安裝處理器

### 安裝 Socket 478 處理器

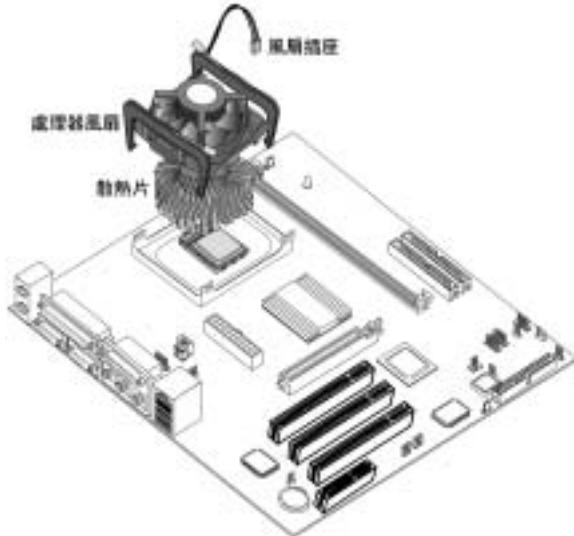
1. 安裝處理器前，先將處理器基座上的金屬連桿由外向上鬆開。



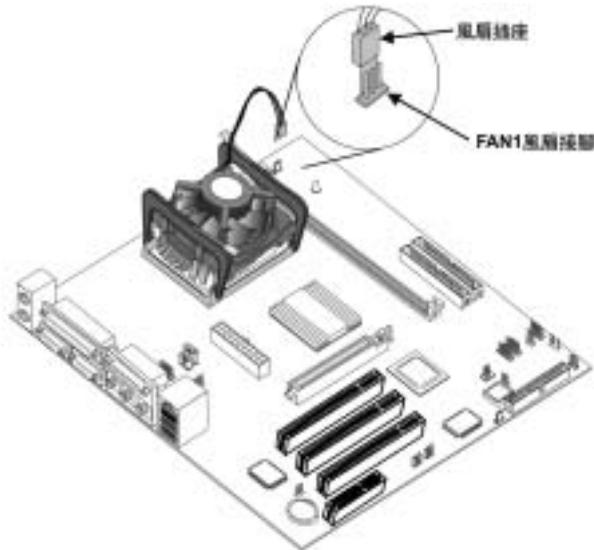
2. 安裝處理器時，將處理器及處理器基座上第一腳位對齊，確定吻合後，再輕輕將處理器插入基座。



3. 將處理器基座上的金屬連桿向下往內扣住，確定處理器已正確安裝在基座上。若金屬連桿不能順利下壓扣住，可能是處理器針腳與處理器基座孔洞沒有吻合，請取下重新安裝。
4. 安裝完成處理器後，請先將風扇金屬散熱片置於處理器正上方，置放後，將風扇連桿向反方向鬆開，再將風扇四邊勾確實扣於主機板之風扇固定座上之勾環內，並將風扇連桿往回下壓扣住。



5. 固定風扇後，再將電源接頭接在主機板上風扇接腳位置。



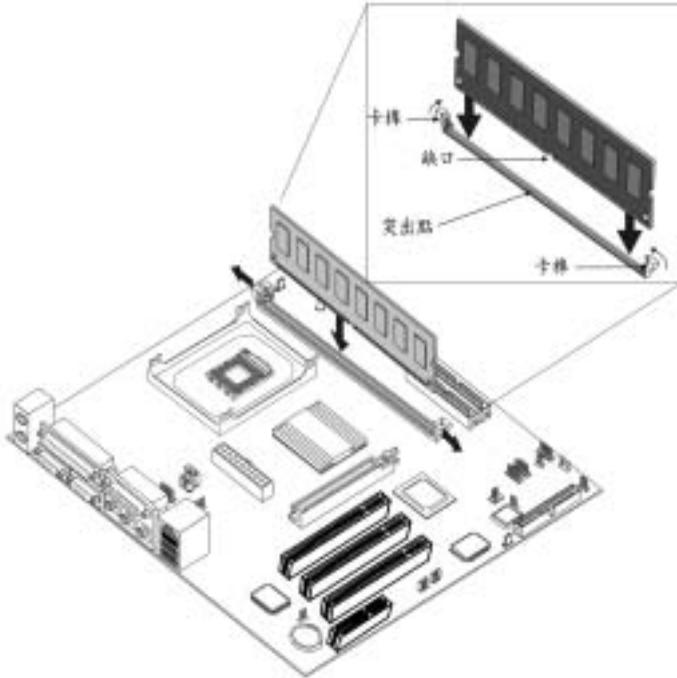
注意：在安裝處理器時，必須先確定針腳都是直立的，不能讓又多又細的腳針扭曲或斷裂，同時處理器上有防呆，若安裝不順利時，檢查是否為接腳腳位不符，請不要過分用力下壓而造成處理器損壞。

## 安裝記憶體

主機板使用為 184-pin 2.5V 之 DDR 記憶體插槽，共可安裝二條 DDR266/333 的記憶體，最高記憶體容量共可擴增至 2GB 之 DDR SDRAM。

### 安裝 DDR SDRAM 記憶體

1. 每一條記憶體的下方，都會有個缺口，這個缺口一定要對準插槽的突出點，若方向不對，插入後會造成兩側卡榫與記憶體兩側缺口無法咬合，也就表示記憶體安裝並未成功，必須重新安裝。



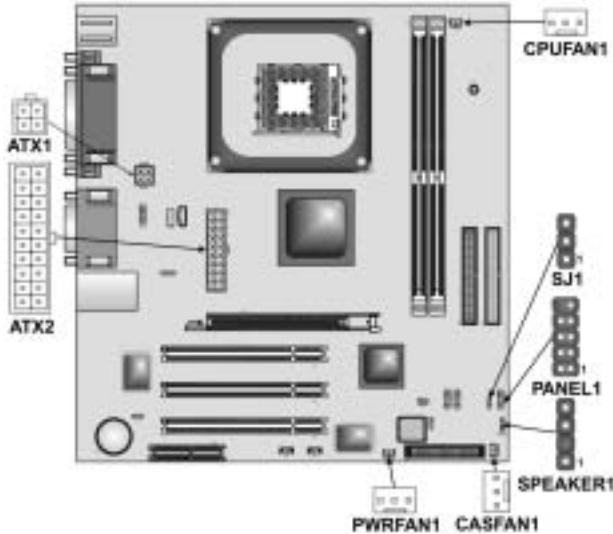
2. 安裝記憶體時要從 DIMM1 開始安裝並留意安裝的方向，首先先將兩側用來固定記憶體的卡榫分別向外側扳開。
3. 然後將記憶體下方的缺口，對準記憶體插槽中的突出點平均施力插入。
4. 最後將兩側的卡榫向內搬動，卡榫能與記憶體兩側的缺口咬合，則表示記憶體安裝完成。

## 安裝主機

本主機板為標準 ATX 規格，使用者可安裝本主機板至 ATX 機殼上，請確認所購買機殼之 I/O 背板是否與主機板之 I/O 連接埠位置相符，同時此主機板所使用的電源供應器需符合 Ver2.03 規格。

### 安裝主機板

市面機殼種類繁多，價廉的機殼，可能會因為材質不良而容易變形，也容易造成主機板與機殼會有不良的接觸，造成系統短路進而導致當機或無法運作。為了避免這情形發生，建議在安裝主機板時，除了固定主機板的銅柱之外，最好在機殼的主機板拖板上，安裝適量的絕緣體(俗稱黑豆的橡膠墊)，以確保主機板在運作時的穩定與正常。



### 安裝電源供應器

1. 連接 20-pin 的電源供應器插頭至 ATX2。
2. 連接 2 x 2-pin +12 VDC ATX 的電源供應器插頭至 ATX1。
3. 連接機殼風扇電源接頭至 CASFAN1。
4. 若怕電源供應器過熱者，主機板上有多提供一組風扇插座，使用者可將電源器風扇連接至 PWRFAN1。

## 安裝面板連接線

使用者拆開機殼的同時會發現機殼面板背面有數條彩色的連接線，可以連結面板上的指示燈、Reset 鍵、電源按鍵或者是睡眠燈號。

### PANEL

功能	腳位	
Empty	10	
N/C	9	
Power ON/OFF	6, 8	
Reset Switch	5, 7	
MSG LED Indicator	+2, -4	
HDD LED	+1, -3	

### SJ1 相當於 Power LED

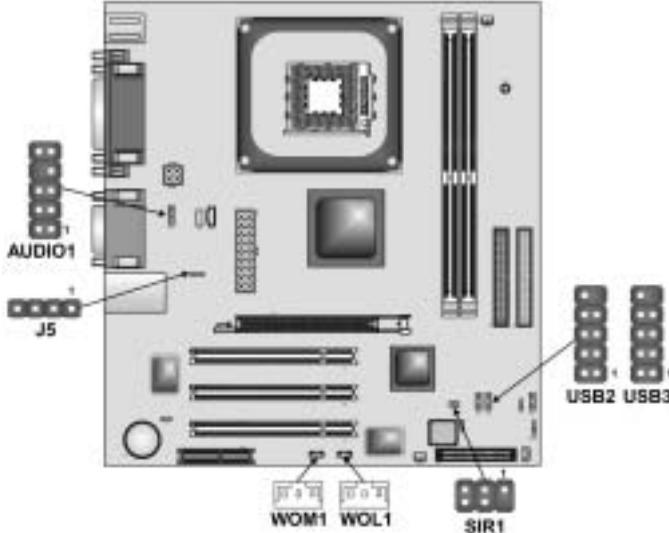
功能	腳位	
ACPI LED	1	
ACPI LED	2	
SB5V	3	

### SPEAKER1

功能	腳位	
SIGNAL	1	
KEY	2	
Ground	3	
VCC	4	

## 安裝擴充裝置

請按照下列步驟安裝本主機板之附加擴充裝置，透過這些附加擴充裝置，方能啟用本主機板之附加功能。



### AUDIO1 前置 MIC/line-out 功能

主機板上可找到 AUDIO1 接腳，透過機殼上連接線便可使用此功能。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	MICIN	2	AGND
3	MICBIAS	4	5V
5	SPKOUTR	6	XSPKOUTR
7	Empty	8	KEY
9	SPKOUTL	10	XSPKOUTL

### WOL1/WOM1 使用喚醒功能

主機板上可看到 WOL1/WOM1 插座，將透過連接線可使用網路/數據喚醒電腦功能。

腳位	接腳名稱
1	5VSB
2	Ground
3	SENSE

**USB2/3 萬用並列埠**

主機板上可看到 USB2/3 插座，使用者可將機殼面板連接線連接至插槽上，便可使用面板上 USB 插孔來加裝 USB 裝置。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	VREG_FP_USBPWR0	2	VREG_FP_USBPWR0
3	USB_FP_P0-	4	USB_FP_P1-
5	USB_FP_P0+	6	USB_FP_P1+
7	Ground	8	Ground
9	Key	10	USB_FP-OC0

**SIR1 紅外線連接埠**

連接外購紅外線裝置至主機板 SIR1 的位置，並可與印表機、膝上型電腦、數位助理或其他電腦產品連結，達到數據無線交換的目的。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	NC	2	Key pin
3	VCC	4	Ground
5	IRTX	6	IRRX

**SPDIF\_4P SPDIF 功能**

主機板上可看到 SPDIF\_4P 插座，使用者可用來加裝 SPDIF 裝置。

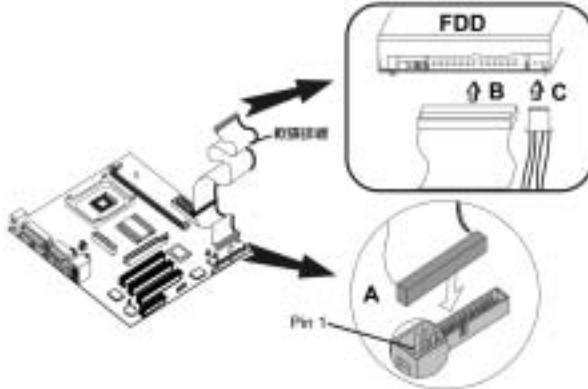
腳位	接腳名稱
1	SPDIF
2	+5VA
3	NC
4	GND

## 安裝硬體裝置

### 連接軟碟機

本主機板提供一個標準的軟碟機介面插槽(FDD1)，可以安裝 1.2MB、1.44MB 或是 2.88MB 的軟碟機。

1. 將軟碟機排線安插在軟碟機介面插槽(FDD1) (A)。
2. 將軟碟機排線連接至主機板及軟碟機之連接頭上(B)。
3. 再將電源供應器的軟碟電源連接頭連接至軟碟機上(C)。



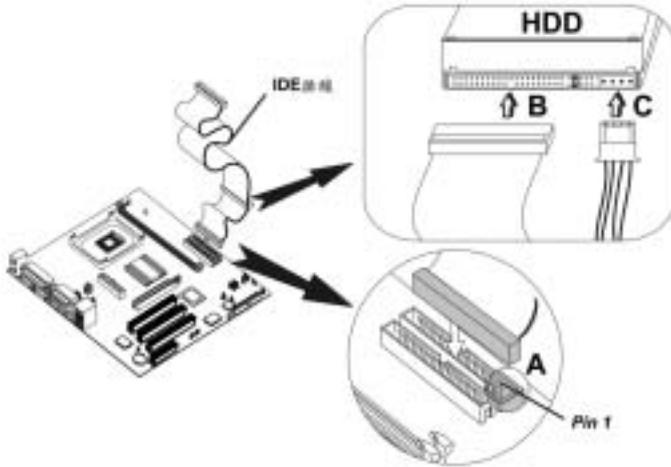
### 連接 IDE 介面

本產品附有一條 IDE 排線，它是用來連接主機板和 IDE 硬體。本主機板有兩個 IDE 插槽，分別編號為 IDE1 及 IDE2，一共可以安裝四台硬碟機或光碟機。但必須檢查硬體之開機順序，若一個 IDE 插槽同時連接二台 IDE 硬體時，必須設定其中一台為 Master，另一台則需設為 Slave。將電源供應器的 IDE 硬體電源連接頭連接至 IDE 硬體上，再將 IDE 排線連接至主機板及 IDE 硬體之連接頭上，並將欲設定成 Primary 之 IDE 硬體連接至 IDE1。

若想連接更多 IDE 硬體，需購買另一條 IDE 排線，可再連接一或二個 IDE 硬體，並將排線連接至主機板上之 IDE 2 槽位，但必須先設定其中一台為 Master，另一台則需設為 Slave。

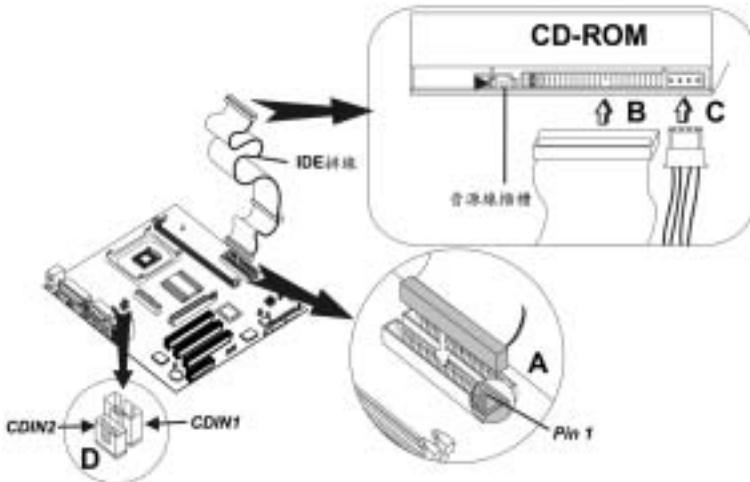
### 連接硬碟機

1. 將 IDE 排線安插在 IDE 介面插槽(IDE1) (A)。
2. 將 IDE 排線連接硬碟機之連接頭上(B)。
3. 再將電源供應器的 IDE 電源連接頭連接至硬碟機上(C)。



### 連接光碟機

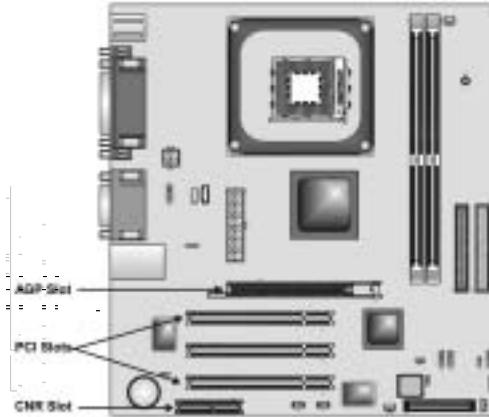
1. 將 IDE 排線安插在 IDE 介面插槽(IDE2) (A)。
2. 將 IDE 排線連接光碟機之連接頭上(B)。
3. 將電源供應器的 IDE 電源連接頭連接至光碟機上(C)。
4. 將音源線連接主機板(CDIN1/2)及光碟機的音源線插槽上(D)。



註：排線上有一端為紅色端，表示為第一腳，因此若排線上無防呆裝置的話，請以此為依據，而將排線紅端連接於主機板上之第一腳處。

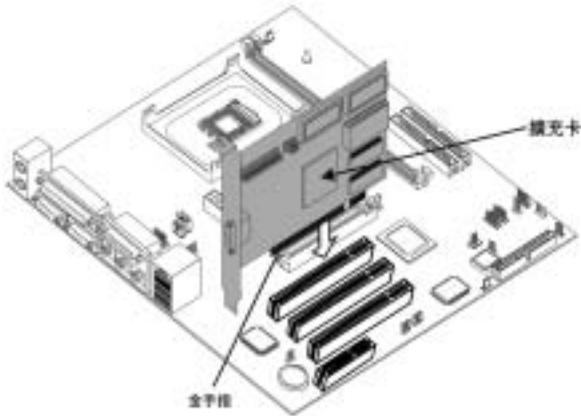
## 安裝擴充槽裝置

本主機板擁有 1 組 CNR 擴充槽、1 組 4xAGP 擴充槽及 3 組 32-bit PCI 擴充槽。



請按照下列步驟安裝各介面之擴充卡。

1. 將擴充卡插入擴充槽上。
2. 請將機殼上對應之擋板移除，並用螺絲旋緊。





## 第三章

# BIOS 設定功能

## BIOS 設定簡介

當使用者每次開機時都會出現“Press F1 to run Setup”之訊息。當看見此訊息時，請按下 **F1** 鍵時，BIOS 畫面設定就會出現在螢幕上。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility

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

進入 BIOS 設定程式後。使用者可以利用方向鍵( )選取使用者所要設定的選項，當所要選取的選項字樣呈現反白時，只要按下 Enter 鍵，便可進入該選項的細部設定清單。進入後，使用者可選取並進入要設定的選項，按下“Page up”以正向或按“Page Down”或反向循環進行選擇。設定完成或不予設定時，按下 Esc 鍵可以隨時回到上一層的清單畫面。使用者可以利用這樣的操作方式，將細部設定完成後，回到最上層選單。在本頁的最上層畫面中，若按下 Esc 鍵，設定程式則會詢問是否要將設定內容儲存、或放棄儲存設定內容，當作好選擇後，將直接離開 BIOS 設定程式，繼續進行開機動作。使用者也可以按照喜好修改設定程式的畫面顏色配置，按住 Shift 及 F2 鍵，可以進行選擇。在設定程式內，使用者可隨時按下 F10 鍵，直接離開設定程式，當然，設定程式仍會詢問是否要將設定內容儲存、或放棄儲存設定內容，待使用者作好選擇，才會跳出。

## Standard CMOS Features

當使用者進入 Standard CMOS Features 細部清單時，看到如下的基本設定選項：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984 – 2001 Award Software  
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, July 11 2001	Item Help
Time (hh:mm:ss)	12 : 8 : 59	Menu Level ▶
▶ IDE Primary Master		Change the day, month, year and century.
▶ IDE Primary Slave		
▶ IDE Secondary Master		
▶ IDE Secondary Slave		
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	
Drive B	[None]	
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Video	[EGA/VGA]	
Halt On	[All Errors]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	31744K	
Total Memory	32768K	

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

<b>Date and Time</b>	設定系統的日期與時間。
<b>IDE Pri Master</b> <b>IDE Pri Slave</b> <b>IDE Sec Master</b> <b>IDE Sec Slave</b>	在此可以設定所有 IDE 裝置（硬碟、光碟機）的型式與相關參數。至於詳細的參數設定會因 IDE 裝置的廠牌及種類而有所不同。在開機過程中：系統會預先自動偵測及設定 IDE 裝置，若您安裝 SCSI 硬碟，請將所有硬碟型態設為 None。使用者也可以按下 Enter 鍵進入各個 IDE 裝置設定子畫面，作進一步調整。
<b>Drive A/Drive B</b>	設定安裝軟碟機型式，支援 360KB/1.2MB 5.25 吋以及 720KB/1.44MB/2.88MB 3.5 吋五種軟碟機型式安裝。若不打算安裝軟碟機，請設定為 None。
<b>Floppy 3 Mode Support</b>	容量 1.2MB 的 3.5 吋軟碟機規格的使用設定，一般使用者並不會安裝這項裝置，請設定為 Disabled。
<b>Video</b>	設定顯示卡種類，主機板上已內建 VGA 顯示裝置，請保持預設值(EGA/VGA)。

---

<b>Halt On</b>	設定當系統在開機過程中，若發生錯誤時是否要停止開機。All Errors 表示一旦發生任何錯誤，系統就停止運作；No Errors 則是不論有無錯誤都繼續進行開機；All ,but Keyboard 表示除了鍵盤發生錯誤以外，其他錯誤發生均停止運作。其他同理類推。
<b>Base Memory、 Extend Memory、 and Total Memory</b>	顯示系統中所使用記憶體相關容量。

---

## Advanced BIOS Features

這頁的選項可以做一些較進階的系統設定，請特別注意這些設定，若改變這些選項的設定，對系統將會有某些程度的影響。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility  
Advanced BIOS Features

Virus Warning	[Disabled]		Item Help
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]		Menu Level ▶
Quick Power On Self Test	[Enabled]		Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempts to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
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	[Disabled]		
Boot Up NumLock Status	[On]		
Gate A20 Option	[Fast]		
ATA 66/100 Cable MSG	[Disabled]		
Typematic Rate Setting	[Disabled]		
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6		
x Typematic Delay (Msec)	250		
Security Option	[Setup]		
APIC Mode	[Enabled]		
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]		
HDD S.M.A.R.T Capability	[Disabled]		
↑↓→←: Move    Enter : Select    +/-/PU/PD:Value:    F10: Save    ESC: Exit    F1:General Help F5:Previous Values    F6:Fail-Safe Defaults    F7:Optimized Defaults			

### Virus Warning

這選項，可偵測開機型病毒，保護硬碟開機磁區 (Boot Sector) 以及劃分資料 (Partition)，任何程式修改到這兩個磁區資料時，系統都會出現警告訊息並停止運作，使用者可以選擇開啟或是停止使用。Disable：關閉此功能；Enable：開啟此功能。因為部份應用軟體在安裝過程中會寫部份資料到這些磁區，建議將此選項關閉 (Disable)，以免系統與程式間有衝突發生。

### CPU L1& L2 Cache

現在的處理器都內含 Level 1 & Level 2 內外部快取記憶體，請設定為啟動。

### Quick Power On Self Test

讓系統進行較快速的自我測試，以縮短開機時間。

<b>First/Second/Third Boot Device</b>	按照優先順序設定系統開機裝置，進行開機程序，使用者可自由選擇由 IDE0-3、SCSI、CD-ROM、FDD、SCSI 卡、ARMD-FDD(ATAPI 介面的 ZIP 或 LS-120)、ARMD-HDD(IDE 介面的 ZIP 或 LS-120)，或由 Network(網路卡)開機，部分硬碟防寫卡/再生卡，必設成 Network 開機。
<b>Boot Other Device</b>	若 1-4 Boot Device 都找不到開機檔，將會找其它位置設定成 1-4 Boot Device 裝置。
<b>Swap Floppy Drive</b>	啟動這選項，可對調原先軟碟機代號。由 A 碟機變為 B 碟機，由 B 碟機變為 A 碟機，方便給具備 2 台的使用者，用手動選擇開機的軟碟機。
<b>Boot Up Floppy Seek</b>	開機時，BIOS 會去偵測使用中的軟碟機是 40 或 80 軌，360K 是 40 軌，而 760K、1.2M 及 1.44M 為 80 軌。由於目前已甚少 40 軌，建議關閉此選項。
<b>Boot Up NumLock Status</b>	這個選項可以設定在開機時鍵盤右邊數字區的按鍵的預設模式。設定為啟動，在開機後預設為數字按鍵。反之則預設為方向。
<b>Gate A20 Option</b>	設定系統 1MB 以上的記憶體尋址速度，建議設定為 Fast 取得較好的運作環境。
<b>Typematic Rate Setting</b>	此選項可調整鍵盤重複輸入速率及延遲時間，建議使用預設值。
<b><i>Typematic Rate</i></b>	此選項可調整鍵盤重複輸入速率(此選項設定單位為：字元/秒)。
<b><i>Typematic Delay</i></b>	此選項可調整鍵盤重複輸入延遲時間(此選項設定單位為：千分之一秒)。
<b>Security Option</b>	設定系統開機或進入 BIOS 設定程式前需進行密碼確認。若輸入錯誤密碼，則無法開機或進入 BIOS 設定程式。
<b>APIC Mode</b>	進階可程式化中斷控制器(APIC, Advanced Programmed Interrupt Controller)設定可允許分配中斷路由上除了原本的 16 組中斷要求之外的中斷值。而可程式化中斷控制器(PIC, Programmed Interrupt Controller)設定則表示僅能使用 16 組中斷要求。
<b>OS Select For DRAM&gt;64MB</b>	若使用者所安裝的記憶體超過 64MB，而且被使用的作業系統為 OS2 的話，請設定為 OS2。否則請設定為 Non-OS2。

<b>HDD S.M.A.R.T. Capability</b>	S.M.A.R.T.是 Self-Monitoring , Analysis and Reporting Technology 字首縮寫。S.M.A.R.T.功能將提供硬碟自我監控的功能，可設定為啟動。
<b>Report No FDD For WIN95</b>	若使用者使用 Win95 作業系統，而沒有使用軟碟機的話，建議將這選項設定為預設值，證明與 Win95 的相容性。
<b>Small Logo(EPA) Show</b>	開機時是否顯示自行設計的開機圖片。

## Advanced Chipset Features

這頁的設定選項，用來設定關於主機板上相關元件的時間參數，若設定錯誤，會造成系統的運作錯誤。建議對這些參數設定不熟悉者，保留各選項的預設值，並以各產品實際畫面所顯示選項為主。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility  
Advanced Chipset Features

▶ Advanced DRAM Control 1	[Press Enter]	Item Help
Prefetch Caching	[Disabled]	Menu Level ▶
Memory Hole at 15M-16M	[Disabled]	
AGP Aperture Size	[128MB]	
Graphic Window WR Combin	[Enabled]	

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

<b>Advanced DRAM Control 1</b>	記憶體參數設定。
<b><u>System Performance</u></b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b><u>CAS Latency Setting</u></b>	設定記憶體收到一個 CAS 信號時，要等多少個 Clock 才開始讀/寫資料。
<b><u>DRAM Addr/Cmd Rate</u></b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>Prefetch Caching</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>Memory Hole at 15M-16M</b>	設定 DRAM 記憶體的工作時脈。
<b>AGP Aperture Size</b>	設定主記憶體在必要時，可提供多少空間給 AGP 顯示卡暫時儲存材質資料。
<b>Graphic Windows WR Combin</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。



<u>VIA-7012 AC97 Audio/ VIA-7013 S/W Modem</u>	設定是否使用主機板上內建音效晶片的音效及數據傳輸功能。
<u>SiS-1394 Controller</u>	設定是否使用主機板上內建 IEEE 1394 功能。
<u>System Share Memory Size</u>	設定分享內建顯示記憶體容量。
<b>Onboard SuperIO Device</b>	設定 Super IO 介面。
<u>Onboard FDC Controller</u>	設定是否使用主機板上的軟碟控制器。
<u>Onboard Serial Port1/2</u>	選取串列埠的 I/O 位址及 IRQ 中斷，建議使用內定值。
<u>UART Mode Select UR2 Duplex Mode</u>	設定第二個串列埠的使用方式，Ccom2 也可以安裝紅外線傳輸裝置，若設定為 Normal 則 COM2 串列埠可以正常使用；設成 IrDA 或 ASKIR 則可分別使用對應的紅外線傳輸裝置。
<u>Onboard Parallel Port</u>	這選項可以設定內建並列埠的 I/O 位址及 IRQ 中斷，建議使用內定值。
<u>Parallel Port Mode</u>	Onboard Parallel Mode 可以設定並列埠傳輸模式。設定為 SPP、ECP、EPP 等模式。
<u>ECP Mode Use DMA</u>	當傳輸模式設定為 ECP 模式時所佔用的 DMA 信號，這選項可以設定使用 DMA"3"或"1"。
<u>Game Port Address</u>	這選項可設定遊戲埠位址。
<u>Midi Port Address</u>	這選項可設定 Midi 介面位址。
<u>Midi Port IRQ</u>	這選項可設定 Midi Port 之 IRQ 中斷位置。
<b>USB Controller</b>	這選項可設定是否啟動 USB 控制器的功能。
<b>USB Keyboard Support</b>	這選項設定是否啟動 BIOS 對 USB 鍵盤的支援。
<b>Onboard LAN</b>	這選項可開啟/關閉內建網路卡。
<b>Onboard LAN Boot ROM</b>	這選項可開啟/關閉內建 PCI 網路卡 BOOT ROM 功能。
<b>Onboard LAN RAID</b>	這選項可開啟/關閉內建 PCI 網路卡 RAID 功能。
<b>IDE HDD Block Mode</b>	啟動這選項系統會已塊狀模式對硬碟作存取，加快硬碟速度。
<b>Init Display First</b>	設定所使用的顯示卡優先順序。
<b>AGP Auto Calibration</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>IDECHO/IDECH1 ACCESS INTERFACE</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。

---

<b>USB0/USB1/USB2 ACCESS INTERFACE</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>USB2.0 ACCESS INTERFACE</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>Audio ACCESS INTERFACE</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。

---

## Power Management Setup Option

這頁提供了系統電源管理的設定選項，數據機喚醒系統也可以用來加強系統電源的管理。

本主機板支援了 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)，並支援三省電模式，Doze Mode, Standby Mode, Suspend Mode。Standby Mode 使用的電源較 Doze Mode 及 Suspend Mode 所使用最少的電源更少。

### Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup

ACPI function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	
Video Off Option	[Susp, Stby --> Off]	Menu Level ▶
Video Off Method	[DPMS Supported]	
MODEM Use IRQ	[Auto]	
Hot Key Function as	[Power Off]	
PS2KB Wakeup from S3	[Hot key]	
USB S3 Wakeup Function	[Disabled]	
HDD Off After	[Disabled]	
Power Button Override	[Instant-Off]	
Power State Resume Control	[Always Off]	
▶ PM Wake Up Events	[Press Enter]	
Delay Prior to Thermal	[None]	

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

<b>ACPI Function</b>	這選項可開啟/關閉支援 ACPI 模式。
<b>ACPI Suspend Type</b>	設定啟動 ACPI 功能，以及暫停模式型態。
<b>Power Management Option</b>	若希望系統具有電源管理能力，設定為 Max Saving、Doze、Standby 及 Suspend Mode，會在系統 10 秒鐘沒有動作時進入省電狀態。若設定為 Min Saving、Doze、Standby 及 Suspend Mode，系統會在連續 4 小時沒動作時，才進入省電狀態。並還可設為 User Defined 來自行設定省電方式。
<b>Video Off Option</b>	設定進入 Suspend 暫停模式後，是否停止螢幕訊號輸出。
<b>Video Off Method</b>	這選項可以設定螢幕進入省電模式的方式。

<b>MODEM Use IRQ</b>	若想藉由電話呼叫來喚醒進入 Suspend 狀態的系統，使用者可以設定數據機使用的 IRQ 中斷值 (COM1 預設為 4；COM2 預設為 3)，但是使用者必須將 Modem 數據機連接上系統，才可正常使用。
<b>Hot Key Function As</b>	設定開機的熱鍵(Hot Key)組合。
<b>PS2 KB Wakeup from S3</b>	啟動這項功能，可藉由 PS2 KB 裝置活動，從遠端喚醒進入省電模式的系統。
<b>USB S3 Wakeup Function</b>	啟動這項功能，可藉由 USB 裝置活動，從遠端喚醒進入省電模式的系統。
<b>HDD Off After</b>	當先前 Power Management 項目設定為 User Define 時，使用者可以自由設定進入省電模式所需時間(1 分鐘到 15 分鐘)，當硬碟沒有任何存取動作累計到設定時間後，就會進入省電模式。
<b>Power Button Override</b>	在 ACPI 環境下，可以外掛軟體來控制電源。設定利用電源控制鍵來操作軟體；Instant-Off 可藉由按下電源控制鈕啟動軟體關閉電源而設定為 Delay 4 Sec 表示按下電源鍵 4 秒鐘可以啟動電源。
<b>Power State Resume Control</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>Delay Prior to Thermal</b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b>PM Wake Up Events</b>	按下“Enter”鍵後，可以設定以下選項。
<b><u>IRQ [3-7, 9-15], NMI</u></b>	藉由使用 IRQ 或 NMI 的裝置來喚醒電腦。
<b><u>IRQ 8 Break Suspend</u></b>	建議保留預設值，欲修改請參閱英文說明。
<b><u>Ring/WOL/WOM Power Up Control</u></b>	啟動這項功能，可藉由數據機/網路卡喚醒已關機電腦。
<b><u>PCIPME Power Up Control</u></b>	啟動這項功能，可藉由 PCIPME 喚醒已關機電腦。
<b><u>Power Up by Alarm</u></b>	啟動這項功能，可藉由利用計時器 RTC 這選項喚醒已關機電腦。

## PNP/PCI Configuration Option

這頁是系統運作 PNP(Plug and Play)及 PCI 擴充槽的設定。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984 – 2001 Award Software  
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled by x IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	Menu Level ►
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	Default is Disabled.
INT Pin 1 Assignment	[Auto]	Select Enabled to reset
INT Pin 2 Assignment	[Auto]	Extended System
INT Pin 3 Assignment	[Auto]	Configuration Data (ESCD)
INT Pin 4 Assignment	[Auto]	when you exit Setup if you
INT Pin 5 Assignment	[Auto]	have installed a new add-
INT Pin 6 Assignment	[Auto]	on and the system
INT Pin 7 Assignment	[Auto]	reconfiguration has
INT Pin 8 Assignment	[Auto]	caused such a serious
		conflict that the OS cannot
		boot

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

<b>Reset Configuration Date</b>	啟動這選項並重新開機後，有關 PNP 的設定值會被清除，可以重新建立設定值。
<b>Resources Controlled By</b>	設定為 Auto，BIOS 將自動分配 IRQ 及 DMA。除非使用者有安裝不具 PNP 功能的介面卡，否則建議設定為 Auto。
<b>PCI/VGA Palette Snoop</b>	解決 PCI 顯示卡與 ISA MPEG 卡功用時，顏色不正常的現象。
<b>INT Pin 1-8 Assignment</b>	將 IRQ 信號，依序分配給主機板上 PCI 擴充槽。

## PC Health Status Option

這頁可以針對處理器/主機板運作溫度、風扇轉速、各種電壓進行即時偵測檢查。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984 – 2001 Award Software  
PC Health Status

Shutdown Temperature	[Disabled]	Item Help
CPU Core Voltage		Menu Level ▶
Vcc 1.8V		
Vcc 3.3V		
Vcc 5.0V		
+12V		
StandBy 3.3V		
StandBy 5.0V		
Voltage Battery		
CPU Temperature		
System Temperature		
CPU Fan Speed		
CHS Fan1 Speed		
BAK Fan1 Speed		

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

### Shutdown Temperature

啟動這選項，系統可設定系統警示溫度，超過警示溫度，系統會作降溫的動作。

### System Component Characteristics

顯示系統電壓及處理器、系統溫度、機殼及電源供應器外加式風扇的每秒轉速。

## Frequency/Voltage Control

這頁為系統相關的進階設定項目，請仔細調整各項設定，避免系統可能造成的錯誤。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984 – 2001 Award Software  
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[0 X]	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	[Enabled]	Menu Level ►
Spread Spectrum	[Enabled]	
CPU Host/SDRAM/PCI Clock	[Default]	

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

<b>CPU Clock Ratio</b>	BIOS 會自動/手動調整處理器的倍頻。
<b>Auto Detect DIMM/PCI Clk</b>	BIOS 會自動偵測 DIMM/PCI 介面卡工作頻率。
<b>Spread Spectrum</b>	啟動這選項可以減少 EMI 電磁干擾，並使系統時脈產生晶片模組化，不過可能會影響某些對時脈敏感的裝置。
<b>CPU Host/SDRAM/PCI Clock</b>	BIOS 手動調整處理器外頻/記憶體/PCI 頻率。

## Load Fail-Safe Defaults Option

選取這選項時，BIOS 會問使用者是否確定執行，若回答 Y(Yes)，表示確定執行，BIOS 會將儲存在 BIOS ROM 內的安全預設值載入，並以預設值設定所有選項。若回答 N(No)，BIOS 則放棄執行命令。執行 Load BIOS 時，Standard COMS Setup 中的內容將不會受影響。註：當按下『F6』功能鍵時，可以單獨改變特定項目為安全預設值。

## Load Optimized Defaults Option

選取這選項時，BIOS 會問使用者是否確定執行，若回答 Y(Yes)，表示確定執行，BIOS 會將儲存在 BIOS ROM 內的最佳化設定值載入，並以最佳化設定值設定所有選項。若回答 N(No)，BIOS 則放棄執行命令。執行 Load high performance settings 時，Standard COMS Setup 中的內容將不會受影響。註：當按下『F7』功能鍵時，可以單獨改變特定項目為最佳化設定值。

## Set Supervisor/User Password

選取這選項，可設定系統管理時密碼，管理者可以進入系統的 BIOS 設定程式。選取這個選項時，會出現 **Enter new password** 的提示，請輸入新密碼，輸入後系統會再度出現 **Retype new password** 的提示，此時請再輸入一次密碼作為確認，若兩次密碼輸入都正確，就完成密碼設定了，設定密碼後，下次進入 BIOS 設定程式前，會出現要求輸入密碼畫面，除非密碼輸入正確，否則任何人均無法進入 BIOS 設定程式或近行開機程式。注意這個選項必須配合 Advanced Setup 中的 Password Check 設為 System 才行。

這兩組密碼最大的差異，這兩組密碼就好像子母鎖原理，使用者可以單獨設定 Supervisor 密碼，但不設定 User 密碼；相反地，卻不能夠只設定 User 密碼，而不設 Supervisor 密碼喔！換句話說，Supervisor 密碼比 User 密碼的優先權來得高。另外，當使用者取消 Supervisor 密碼時，會一併連 User 密碼都取消。

註：若使用者忘記密碼無法開機或進行設定可以將 COMS 電池放電，重置 BIOS 設定值，取回系統設定權。

## Save & Exit Setup Option

這選項可以將先前所有的設定儲存起來，並離開 BIOS 設定程式。

## Exit Without Saving

這選項是放棄之前的所有設定，並離開 BIOS 設定程式。

## 如何更新新版 BIOS

主機板使用一段時間之後會因為某一些因素，譬如：更換新處理器/新週邊裝置或解決晶片問題，皆需適時做新版 BIOS 的更新工作。

1. 請先確認主機板之正確型號與 PCB 版本。
2. 做一開機磁片，只需開機功能即可。
3. 精英網站上提供最新 flash 更新程式及 BIOS 版本，將其下載，並解壓縮。
4. 完成上述動作後，重新由軟碟機開機，進入 A 磁碟。
5. 進入 A 槽後，鍵入 `awd816a * * * * . bin /py/sn`，按下"Enter"鍵即可。 為空白鍵。
6. 更新完成後，即出現"F1"鍵重新開機選項，按下"F1"鍵後，便完成新版 BIOS 的更新作業。
7. 若更新過程中或更新完成後造成無法開機，極可能是下載資料不完全或更新錯誤，發生此狀況時，請與展英工程部聯絡。



## 第四章

### 安裝驅動軟體

---

#### 安裝驅動軟體簡介

主機板所含的各驅動軟體皆可安裝在我們的產品上運作，以下是各種驅動軟體安裝的簡短描述。若需要有較多訊息可以從 **README.TXT** 或 **INSTALL.TXT** 的檔案中獲得更多資訊。

安裝時，視安裝的作業系統而定，安裝程序會因系統不同而有不同的安裝方式。

#### Windows 系統手動安裝程序

按驅動程式安裝步驟順序，將驅動程式安裝至作業系統上。

1. 將驅動光碟放入光碟機中。  
(由於驅動光碟有 PnP 功能，安裝過程中因而會得到些錯誤訊息，不過先別擔心，若不需要這些安裝檔案，可以略過或取消，它並不影響其系統資料。)
2. 請使用作業系統中我的電腦或 **Windows** 檔案總管來尋找安裝驅動程式目錄，進行安裝。
3. 當安裝所需驅動程式，請先檢查安裝目錄路徑是否有支援主機板的版本。
4. 安裝所需驅動程式，請按安裝過程中指令，依提示循序安裝。

## Windows 系統自動安裝程序

驅動光碟中有針對 Windows 作業系統設計的自動安裝功能，使用者可依圖解說明，利用自動安裝驅動程式的方式進行安裝。

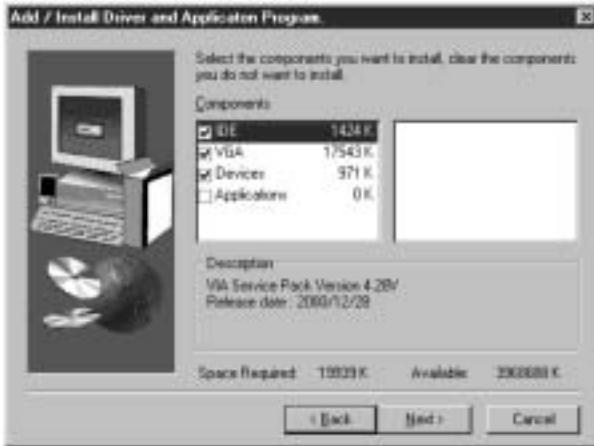
1. 將驅動光碟放入光碟機中，並按下”Setup”鍵，進行下一步驟。



2. 並按下”Next”鍵，進行下一步驟。安裝畫面之左上角會顯示所安裝主機板之正確型號。



3. 使用者可從畫面中勾選所要安裝之驅動程式，勾選確定後，按下”Next”鍵，進行下一步驟。



4. 依圖示，按下”Next”鍵，進行下一步驟。
5. 依圖示，按下”Yes”鍵，進行下一步驟。



6. 完成安裝，並重新開機。

註：若自動安裝過程中發生錯誤，使用者可改由手動安裝驅動程式，安裝路徑請參閱各驅動程式中 **README.TXT** 或 **INSTALL.TXT** 的檔案。

## Windows 作業系統附屬程式安裝程序(For L4S5MG/651+)

### 其它驅動程式

#### (一) PC-Cillin 防毒軟體：

Windows2000/ME/NT/98SE 系統，執行驅動光碟中的 \UTILITY\  
PC-CILLIN\WIN98\SETUP.EXE 安裝完重新啟動 Windows 即可。

Windows 95 系統，執行\UTILITY\PC-CILLIN\WIN98\DISK1\  
SETUP.EXE 即可。

#### (二) MediaRing Talk 軟體：

此為一網路電話軟體，請執行 D:\UTILITY\MEDIARINGTALK\  
MRTALK-SETUP72.EXE 安裝即可。

#### (三) Super Voice 軟體：

此為一通訊軟體，可搭配 Fax/Modem 使用，請執行 D:\UTILITY\  
SUPER VIOCE\PICSHELL.EXE 安裝即可。

#### (三) PageABC 軟體：

此為一製作網頁軟體，請執行 D:\UTILITY\PageABC\  
SETUP.EXE 安裝即可。

#### (五) WinDVD 軟體：

此為一多媒體播放軟體，請執行 D:\UTILITY\WINDVD\SETUP.EXE  
安裝即可，但此軟體為付費軟體，因此安裝前需先取得授權密碼。

## 附錄

---

### 跳線設定快速檢索

JP1：設定 Clear CMOS 設定 Jumper

(1-2：Clear CMOS、2-3：正常使用)

JP3：設定 BIOS 防寫功能 Jumper

(Short：啟動 BIOS 防寫功能、Open：關掉 BIOS 防寫功能)

### 系統規格註記

1. 處理器規格： Socket 478 處理器 .

2. 處理器速度： \_\_\_\_\_ GHz，前側匯流排 \_\_\_\_\_ MHz .

3. 主記憶體容量： \_\_\_\_\_ MB .

第一組： \_\_\_\_\_ MB .

第二組： \_\_\_\_\_ MB .

4. IDE 裝置：

HDD 硬碟 \_\_\_\_\_ 廠牌 \_\_\_\_\_ GB 容量 \_\_\_\_\_ 型號 .

HDD 硬碟 \_\_\_\_\_ 廠牌 \_\_\_\_\_ GB 容量 \_\_\_\_\_ 型號 .

CD-ROM 光碟 \_\_\_\_\_ 廠牌 \_\_\_\_\_ 倍速 \_\_\_\_\_ 型號 .

DVD-ROM 光碟 \_\_\_\_\_ 廠牌 \_\_\_\_\_ 倍速 \_\_\_\_\_ 型號 .

5. 其他週邊設備：

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

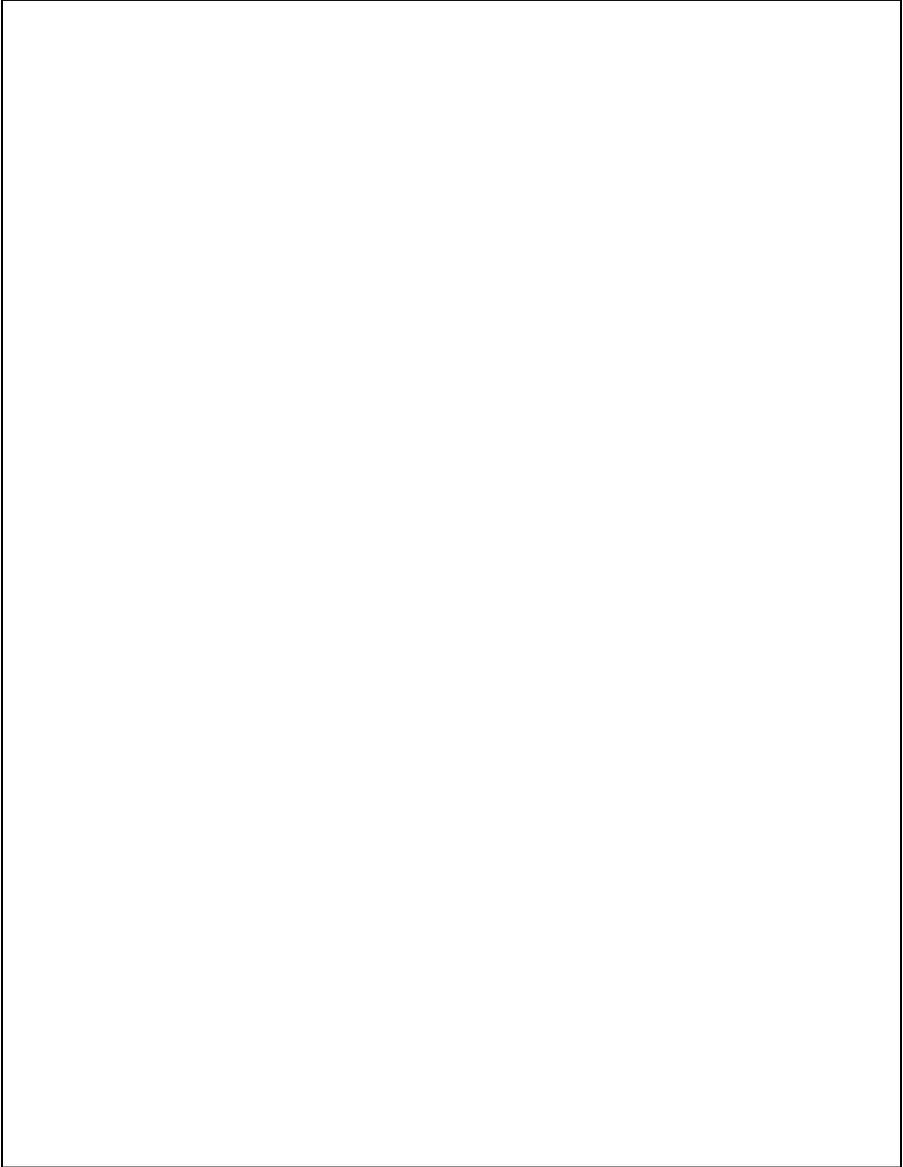
\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

## 安裝筆記



電腦產品服務保證卡		
購買人:	產品型號:	購買日期:
地址:		
授權代理商	經銷商	區域經銷商

### 注意事項

1. 本保證卡係展英電腦股份有限公司對本產品提供保固一年內，在正常使用情況下發生故障之免費售後服務的憑證。
2. 展英電腦股份有限公司不直接對使用者提供維修服務，請逕洽本公司授權之代理經銷商。
3. 如逾保證期限，產品需維修或更換零件者，本公司將酌收維修費用。
4. 雖在保證期限內，如有下列情況之一者本公司將酌收費用。
  - A. 未出視同產品的型號和序號之保證卡無效者。
  - B. 因使用不當，電壓異常，自行拆裝，修理或遭外力破壞等人為因素所造成之故障及損壞者。
  - C. 因天災，地變等不可抗拒之天然因素，所造成之故障及損壞者。
5. 本保證卡請妥善保存，恕不另行補發。



----- 展英電腦股份有限公司 -----

故障原因說明卡			
品名:	序號:	購買日期: 年 月 日	送修日期: 年 月 日
使用者大名:		聯絡地址:	聯絡電話:
經銷商:	聯絡人:	聯絡地址:	聯絡電話:
使用環境			
主機板	S370 型號:	K7 型號:	S423 型號: S478 型號:
CPU 廠牌 型號	Intel FPGA Celeron	AMD K7 SoltA	Cyrix 6x86PR
	Intel FCPGA PIII	AMD K7 S462	Cyrix 6x86MX
	Intel P4 S423	其它	Cyrix 6x86MII
	Intel P4 Celeron		Cyrix VIA III
	Intel P4 S478		IBM 6x86PR
			IBM 6x86MX
RAM	SDRAM: x	DDR SDRAM: x	RIMM: x
VGA	PCI Card 廠牌:	型號:	AGP Card 廠牌: 型號:
HDD	IDE 廠牌: 型號: 容量:	SCSI 廠牌: 型號:	SCSI Card 廠牌:
CD ROM	IDE 廠牌: 型號: 容量:	SCSI 廠牌: 型號:	SCSI Card 廠牌:
故障原因			
不能開機		COM1、2 Parallel Port 無法使用	
會當機		零組件損壞	
軟碟機無法使用		螢幕無法顯示(AGP 適用)	
鍵盤無法使用		畫面抖動(AGP 適用)	
其它			