

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。

AMD Duron 和 Athlon 是 Advanced Micro Devices 的商標。

MMX、Pentium、Pentium-II、Pentium-III 和 Celeron 是 Intel Corporation 的商標。

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 95/98/ME/NT/2000 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。

AMI 是 American Megatrends 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 MedioRing 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	11
安裝記憶體	13
安裝主機	14
安裝擴充裝置	16
安裝硬體裝置	18
安裝擴充槽裝置	21
第三章 BIOS 設定功能.....	23
BIOS 設定簡介	23
Standard CMOS Setup Page	25
Advanced Setup Page	26
Power Management Setup Page	29
PCI/Plug and Play Setup Page	31
Load Optimal Settings	32
Load Best Performance Settings	32
Features Setup Page	33
CPU PnP Setup Page	35
Hardware Monitor Page	36
Change Password.....	37
Exit	37

第四章 安裝驅動軟體	39
安裝驅動軟體簡介	39
Windows 作業系統驅動程式安裝程序	39
Win98 作業系統驅動程式自動安裝程序	40
Windows 作業系統驅動程式各安裝程序	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

本片主機板採用 **Socket 462** 處理器插槽設計，支援 **AMD K7** 架構之中央處理器，包括 **AMD's Athlon** 及 **Duron** 處理器，使用者可輕鬆安裝 **AMD's K7** 任何一款中央處理器。

本主機板之 **Socket 462** 支援目前 **AMD's Athlon 1.3GHz** 及 **Duron 900MHz** 之中央處理器。主機板工作頻率(front-side bus speeds)包括：**200** 及 **266MHz**。

K7S5A 採用 **SiS735** 晶片組，支援 **CPU Plug & Play** 功能。系統內包含一個內建 **AC97 2.1** 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，**K7S5A** 擁有一個 **ATX I/O Ports**，含內建有 **PS/2** 滑鼠/鍵盤連接埠、印表機並列連接埠、兩個序列連接埠、兩個 **USB** 萬用連接埠、兩個外接 **USB** 萬用連接埠共可支援四個、一個遊戲/MIDI連接埠以及三個音源連接插孔。

K7S5A 針對多媒體功能所設計之功能強大的主機板，尺寸採標準 **ATX** 設計，使用 **ATX** 規格之電源供應器。

產品特色

本主機板之特色包括：

支援 **Socket 370** 之中央處理器

- ◆ 支援 **AMD's Athlon** 及 **Duron** 處理器
- ◆ 支援 **200** 及 **266MHz** 之工作頻率

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 168-pin 3.3V SDRAM 及 VCM 記憶體
- ◆ 2 組 184-pin 2.5V DDR SDRAM 記憶體
- ◆ 支援 PC100/133 規格
- ◆ 最高記憶體容量可支援至 1GB(DIMM1+2=1GB 或 DDR1+2=1GB)之記憶體

註：SDRAM 和 DDR SDRAM 不行同時安裝使用。

擴充槽

- ◆ 1 組 4X AGP 插槽
- ◆ 1 組 AMR 插槽
- ◆ 5 組 32 位元之 PCI 槽位

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 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

- ◆ ATX 規格電源接頭

- ◆ 支援 ACPI 1.0b 及 APM 1.2 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 RTC Alarm、Wake on LAN、AC97 Wake-Up 及 USB Wake-Up 等功能

音效功能

- ◆ 與 AC97 2.1 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、Microsoft 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

- ◆ 內建 Multi-threaded IO Link 的速度達 1.2GB/s
- ◆ 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
- ◆ 2 組 16550-compatible fast UART 之序列埠
- ◆ 1 組 MIDI/Game 連接埠
- ◆ 1 組支援 ECP 及 EPP 之印表機連接埠
- ◆ 1 組 USB 萬用連接埠 (外接 1 組 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

- ◆ 標準 ATX 規格(305 mm x 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 K7S5A 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 AMR 模組
- ☐ 1 片 4X AGP 顯示卡
- ☐ 1 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：

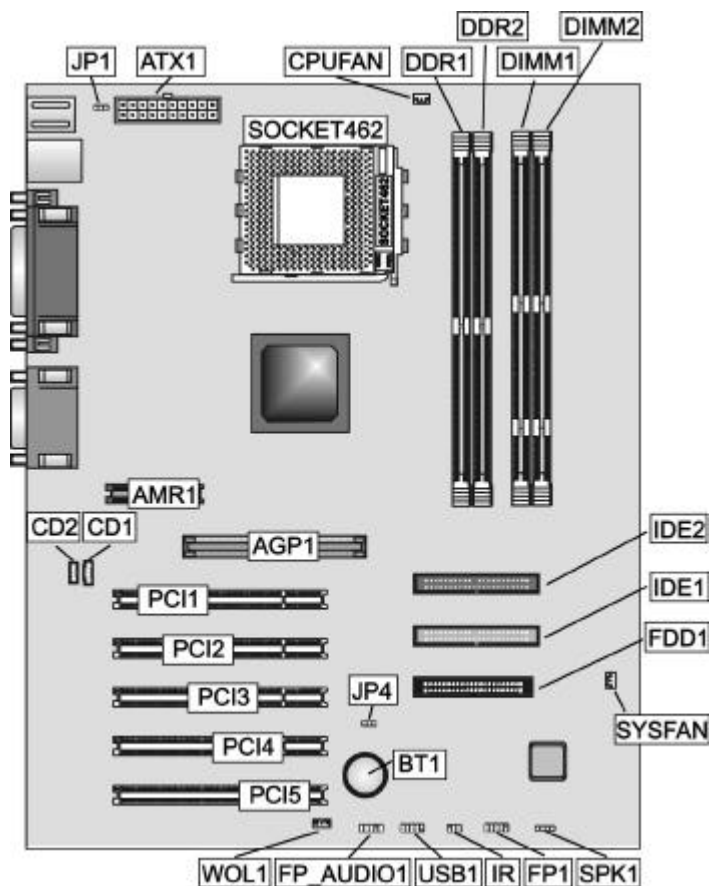
- ◎ 辨識主機板上之各項元件
- ◎ 確認跳線組設定是否正確
- ◎ 安裝處理器
- ◎ 安裝記憶體
- ◎ 安裝主機板至機殼上
- ◎ 將各項擴充介面或排線連接至主機板之連接槽位上
- ◎ 將其他週邊安裝至主機板之連接埠上

注意：

1. 在安裝主機板之前，請確認將跳線組 JP4 設定至 Normal (default setting)。請參考本章節找出 JP4 之正確位置及其設定選項。
2. 當安裝主機板時，請先確認機殼背板之銅柱是否與主機板孔位吻合，以免造成主機板短路，以致主機板受損。
3. 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。

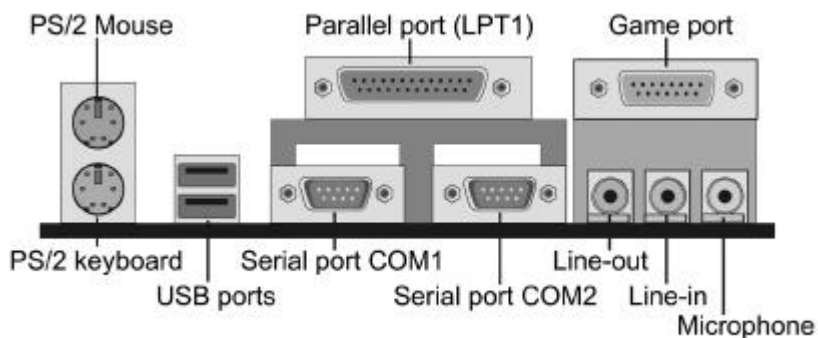
主機板元件說明表

裝置標記	元件說明
AGP1	AGP 顯示卡槽
AMR1	AMR 模組插槽
ATX1	標準 20-pin ATX 電源供應器插座
BT1	3V 電池座
CD1	主要音源線插座
CD2	次要音源線插座
CPUFAN	處理器風扇電源插座
DDR1~DDR2	2 組 184-pin DDR SDRAM 記憶體插槽
DIMM1~DIMM2	2 組 168-pin DIMM 記憶體插槽
FDD1	軟碟機插槽
FP1	面板訊號連接插座
FP_AUDIO1	前置 MIC/line-out 插座
IDE1	IDE1 插槽
IDE2	IDE2 插槽
IR	紅外線連接插座
JP1	鍵盤開機功能跳線組
JP4	Clear CMOS 跳線組
PCI1~PCI5	5 組 32-bit PCI 插槽
SOCKET462	處理器基座
SPK1	喇叭蜂鳴器連接插座
SYSFAN	機殼風扇電源插座
USB1	前置面板上 USB 連接插座
WOL1	遠端網路開機插座

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。

I/O 連接埠

本圖標示 I/O 連接埠之各項位置

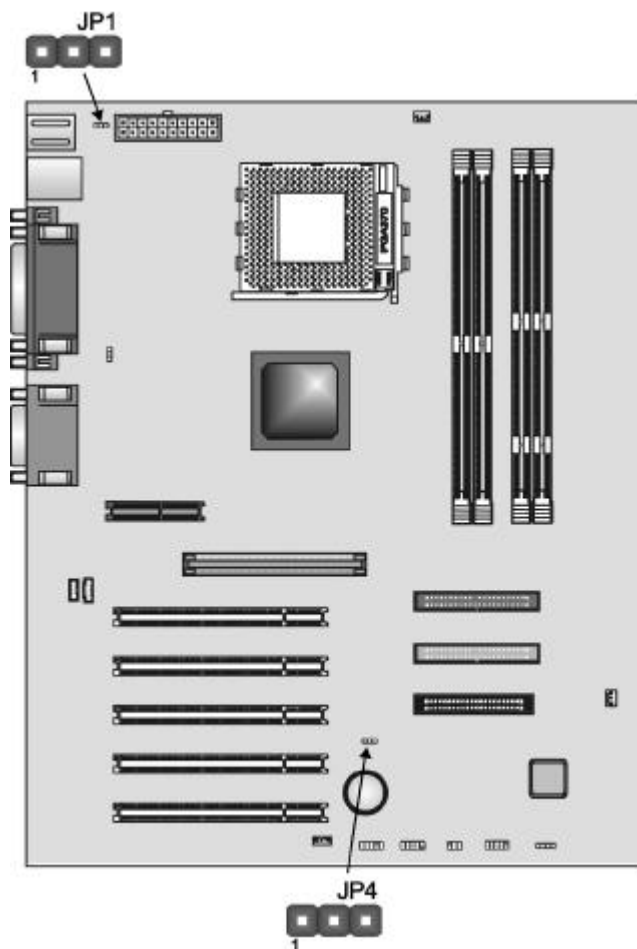


I/O 連接埠之說明表

名稱	說明
PS/2 mouse	PS2 滑鼠連接埠
PS/2 keyboard	PS2 鍵盤連接埠
USB ports	萬用接頭連接埠
LPT1	印表機連接埠
Serial port COM1	COM1 序列連接埠
Serial port COM2	COM2 序列連接埠
Game port	MIDI/Game 連接埠
Audio ports	音效連接埠

跳線組設定

利用跳線各種不同的短路組合，可設定主機板上某些特定功能。這些特定的功能，其應用的設定方法都是一樣的。



Jumper JP1: Keyboard power on jumper

JP1 可以用來設定是否開啟/關閉鍵盤開機功能。

功能	Jumper 設定
Disable Keyboard power on	Short Pins 1-2
Enable Keyboard power on	Short Pins 2-3

Jumper JP4: Clear BIOS jumper

JP4 可以用來清除 BIOS 內的設定，將設定值改為出廠值。使用者設定系統管理者或使用者密碼後，若密碼忘記無法使用系統時，將可以在系統電源關閉後，使用排針帽(Jumper Cap)將預設 1-2(Normal Operation)短路的 JP4，換成為設 2-3(Clear CMOS Memory)短路，拔掉主機板的電源接頭數秒後，隨即再設定回 1-2 短路，即可清除 BIOS 原先的設定。

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

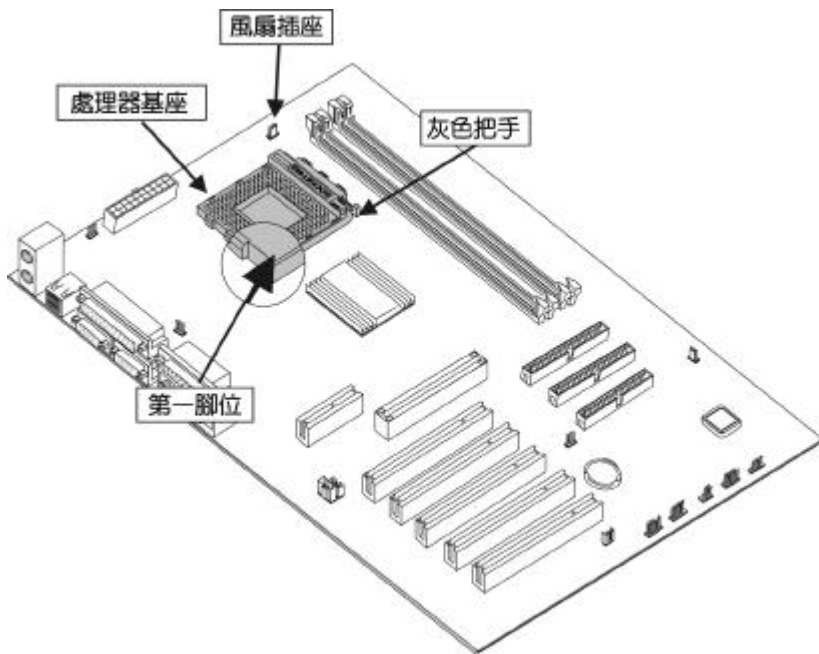
安裝處理器

本片主機板提供 **Socket 462** 處理器插槽設計，可支援 **AMD' s K7** 架構之中央處理器，包括 **AMD' s Athlon** 及 **Duron** 處理器。

安裝 **Socket 462** 處理器

基座上有一只灰色把手，是用來安裝處理器使之固定在基座上。

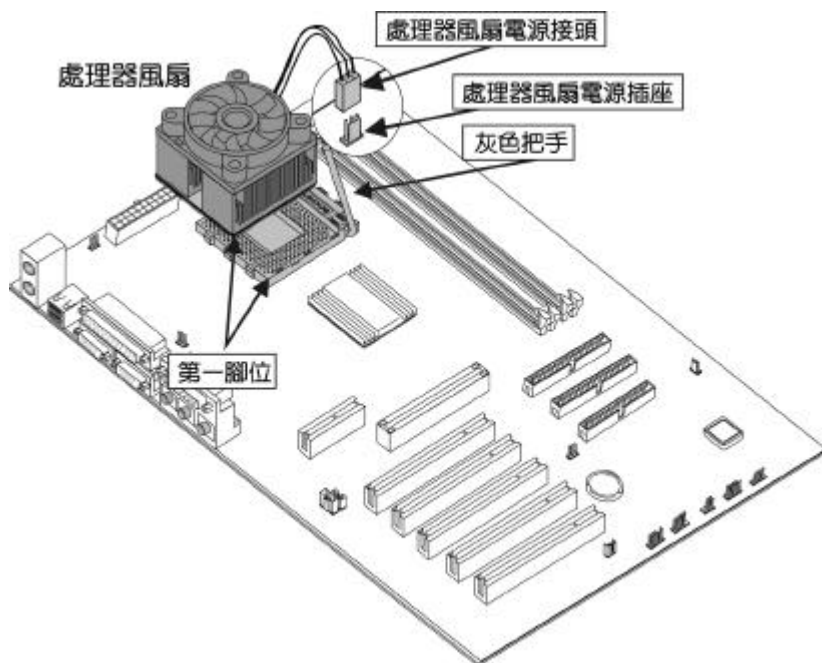
1. 安裝處理器前，先將處理器基座上的灰色把手由外向上鬆開。



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. 將處理器基座上的灰色把手向下往內扣住，確定處理器已正確安裝在基座上。若灰色把手不能順利下壓扣住，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. 平放風扇後，再將電源接頭接在主機板上風扇電源插座(FAN2)的位置。

5. 將扣環扣於風扇固定座上兩側的突出點，並檢查扣環是否已扣緊於兩側的突出點，以確保風扇的固定狀況。



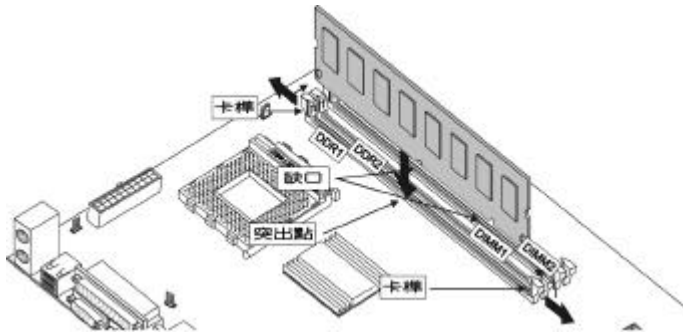
注意：在安裝 Socket462 規格的處理器時，必須先確定所有的針腳都是直立的，不能讓又多又細的腳針扭曲或斷裂，同時處理器上有防呆，若安裝不順利時，檢查是否為接腳腳位不符，請不要過分用力下壓而造成處理器損壞。

安裝記憶體

主機板使用為 168-pin 3.3V 之 SDRAM 記憶體插槽及 184-pin 之 DDR SDRAM 記憶體插槽，採用 Two and Two 設計，最高記憶體容量擴增至 1GB 之 SDRAM 或 DDR SDRAM。

安裝記憶體

1. 每一種記憶體的下方，都會有一或兩個缺口，這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。

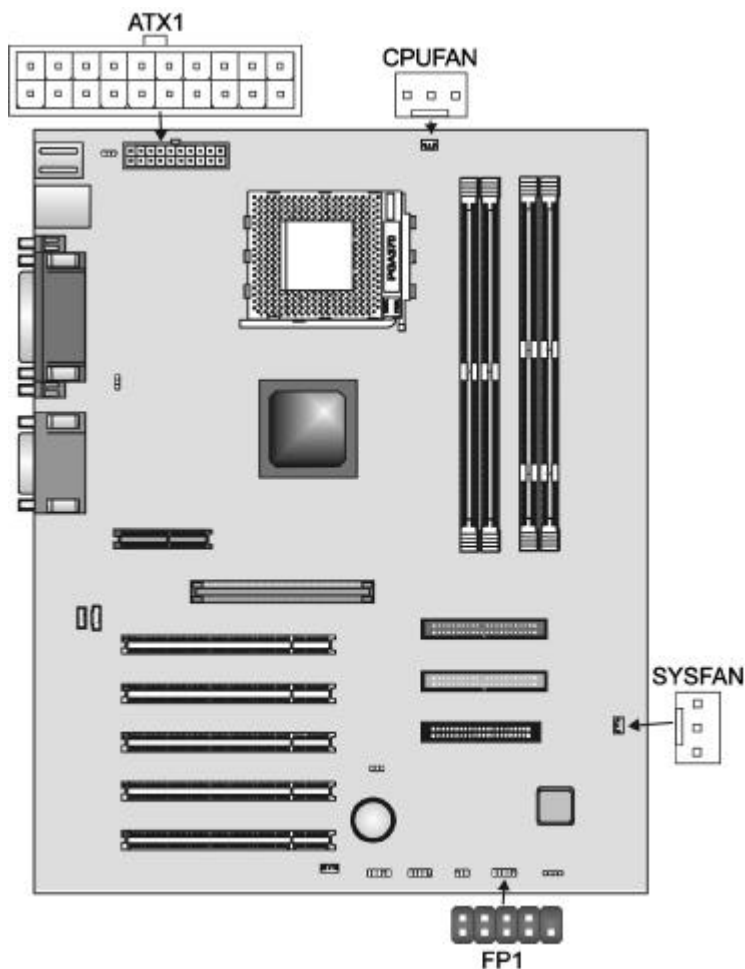


2. 安裝記憶體時要從 DIMM1 或 DDR1 開始安裝並留意安裝的方向，首先先將兩側用來固定記憶體的卡榫分別向外側扳開。
3. 然後將記憶體下方的缺口，對準記憶體插槽中的突出點平均施力插入。
4. 最後將兩側的卡榫向內搬動，卡榫能與記憶體兩側的缺口咬合，則表示記憶體安裝完成。

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。

安裝主機板



市面上的機殼種類繁多，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，容易造成系統短路而容易當機或無法運作。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)，以確保主機板運作時的穩定與正常。

安裝電源供應器

此主機板需使用 ATX 規格之電源供應器。

1. 連接 20-pin 的電源供應器插頭至 ATX1。
2. 連接機殼風扇電源接頭至 SYSFAN。

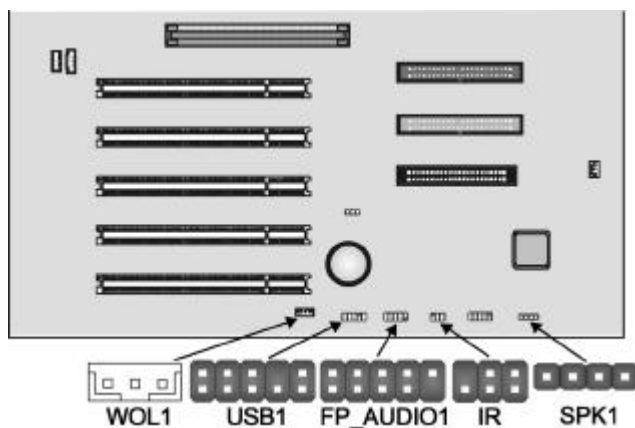
安裝面板連接線

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。

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

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。



FP_AUDIO1 前置 MIC/line-out 功能

主機板上使用者可以看到 FP_AUDIO1 插座，透過機殼上連接線連接就可以使用前置 MIC/line-out 功能。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	AUD_MIC	2	AUD_GND
3	AUD_MIC_BIAS	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	HP_ON	8	KEY
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

IR 紅外線連接埠

連接外購紅外線裝置至主機板 IR1 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	Not assigned	2	(No Pin)
3	+5V	4	Ground
5	IRTX	6	IRRX

SPK1 蜂鳴器功能

主機板上使用者可以看到 JSPK1 插座，將蜂鳴器透過連接線連接就可以使用蜂鳴器功能。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	SPKR	2	NC
3	Ground	4	+5V

USB1 萬用並列埠

主機板上使用者可以看到 USB1 插座，若使用者使用之機殼面板上有第一組 USB 插座的話，使用者可以將機殼面板連接線連接至 USB1 插槽上，使用者便可使用面板上第一組 USB 插孔來加裝 USB 裝置。

腳位	接腳名稱	腳位	接腳名稱
1	VREG_FP_USBPOWER0	2	VREG_FP_USBPOWER0
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

WOL1 使用喚醒功能

主機板上使用者可以看到 WOL1 插座，將網路卡透過連接線連接就可以使用網路喚醒電腦功能。

腳位	接腳名稱
1	5VSB
2	Ground
3	SENSE

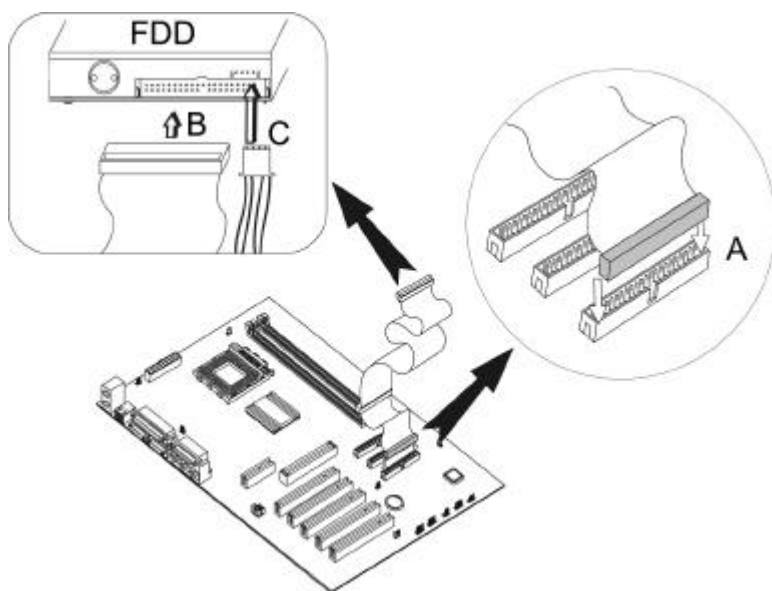
安裝硬體裝置

請按照下列步驟來連接其他硬體週邊。

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)。



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。

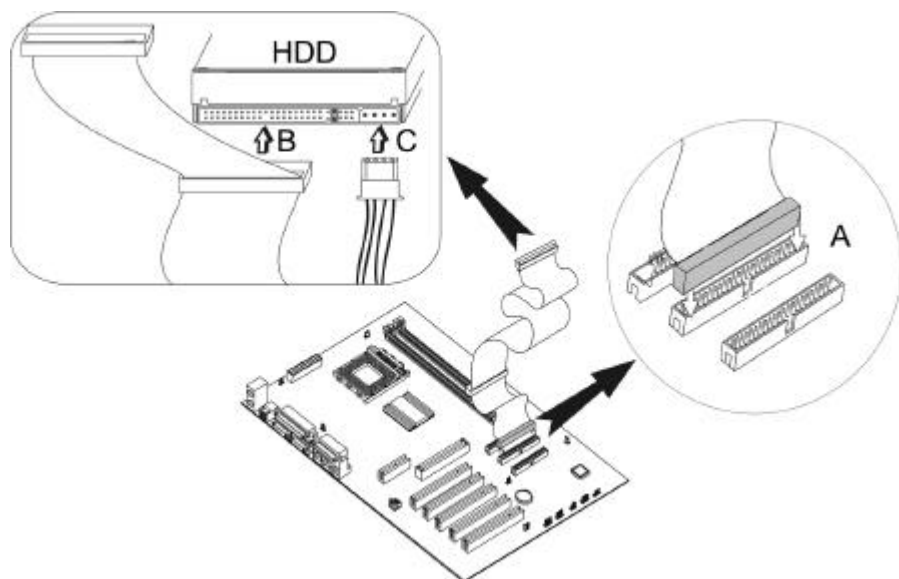
連接 IDE 介面

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。

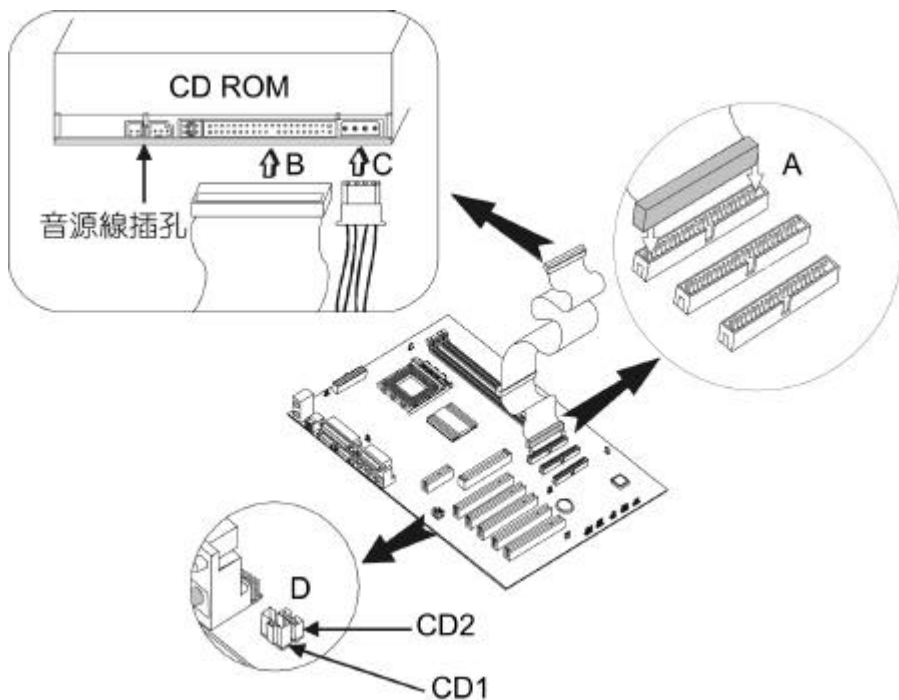
連接硬碟機

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)。



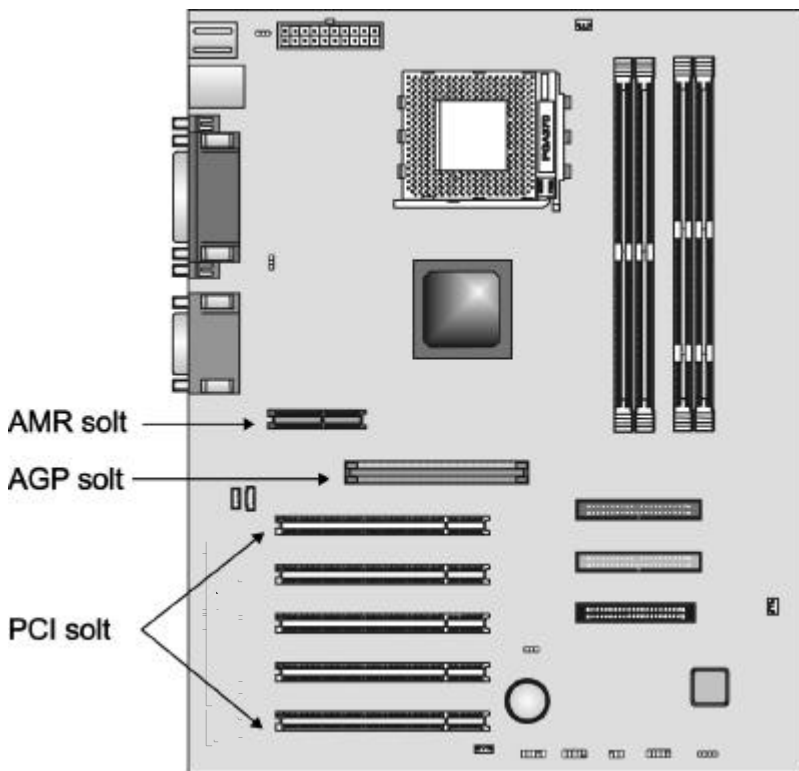
連接光碟機

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. 再將電源供應器的 IDE 電源連接頭連接至光碟機上(C)。
4. 最後將音源線連接主機板(CD1 or CD2)及光碟機的音源線接頭上(D)。



安裝擴充槽裝置

本主機板擁有 1 組 AMR 擴充槽、1 組 4xAGP 擴充槽及 5 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 “*Hit if you want to run SETUP*” 之訊息。當看見此訊息時，請按下 **Delete** 鍵時，BIOS 畫面設定就會出現在螢幕上。

Standard CMOS Setup	Features Setup
Advanced Setup	CPU PnP Setup
Power Management Setup	Hardware Monitor
PCI / Plug and Play Setup	Change Password
Load Optimal Settings	Exit
Load Best Performance Settings	
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values F6: Optimal values F7: Best performance values F10: Save&Exit	

進入 BIOS 設定程式後，使用者將會看到如下的清單畫面。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，便可以進入該選項的細部設定清單。進入各個選項的細部設定清單後，使用者可以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，使用者可以隨時按下 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。

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、新週邊裝置的支援或晶片問題解決後的更新，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 ami326 * * * * . rom，按下”Enter”鍵即可。 為空白鍵。
6. 更新完成後，自動重新開機，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。

Standard CMOS Setup Page

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

Date (mm/dd/yy) : Tue Apr 10, 2001										
Time (hh/mm/ss) : 14:26:53										
	Type	Size	Cyln	Head	WPcom	Sec Mode	LBA Mode	Blk Mode	PIO Mode	32Bit Mode
Pri Master	: Auto									On
Pri Slave	: Auto									On
Sec Master	: Auto									On
Sec Slave	: Auto									On
Floppy Drive A : 1.44MB 3 1/2"										
Floppy Drive B : Not Installed										
Month : Jan - Dec										ESC : Exit
Day : 01 - 31										- : Select Item
Year : 1901 - 2099										PU/PD/- : Modify
										(Shift)F2 : Color
										F3 : Detect All HDD

Date & Time	設定系統的日期與時間。
Pri Master Pri Slave Sec Master Sec Slave	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。
Floppy Drive A Floppy Drive 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。

Advanced Setup Page

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。

Trend ChipAway Virus	Disabled	
Quick Boot	Enabled	
1 st Boot Device	IDE-0	
2 nd Boot Device	Floppy	
3 rd Boot Device	CDROM	
Try Other Boot Devices	Yes	
S.M.A.R.T. for Hard Disks	Disabled	
BootUp Num-Lock	On	
Floppy Drive Swap	Disabled	
Floppy Drive Seek	Disabled	
Password Check	Setup	
Boot To OS/2 > 64MB	No	
L1 Cache	Enabled	
L2 Cache	Enabled	
System BIOS Cacheable	Enabled	ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item
Timing Setting Mode	Normal	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
SDR/DDR CAS Latency	SPD	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Disabled	F6 : Load Optimal values
Clk Gen Spread Spectrum	Disabled	F7 : Load Best performance values

Trend ChipAway Virus

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。

Quick Boot

系統進行快速自我測試, 以縮短開機時間。

1st/2nd/3rd Boot Device

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。
Try Other Boot Device	若 1-4 Boot Device 順序都找不到開機檔, 將會找其設定成 1-4 Boot Device 的裝置。
S.M.A.R.T. for Hard Disks	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。
BootUp Num-Lock	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。
Floppy Drive Swap	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。
Floppy Drive Seek	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。
Password Check	設定何時檢查密碼(Password), 若設定成 Setup 時, 每次進入 BIOS 設定時將會要求輸入密碼, 若設定成 Always 時, 無論進入 BIOS 中或系統開機時, 都會要求輸入密

	碼，但先決條件必須先設定密碼(Security 視窗的 User 選項)。
Boot to OS/2>64MB	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。
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。
System BIOS Cacheable	允許系統及顯示的慢速 Flash ROM 複製到速度較快的主記憶體，增進系統運作速度。
Timing Setting Mode	預設值為 Normal，建議使用預設值。

SDR/DDR CAS Latency	SDR/DDR 記憶的 CRS 定址訊號時間延遲設定，建議勿更動設定值，若確定 SDR/DDR 記憶體支援記憶體支援 PC100，CL=2 者可，以將 SDR/DDR CAS Latency Time 由 3T 調整為 2T，增加系統存取時效能。
Auto Detect DIMM/PCI Clk	預設值為 Disable，建議使用預設值。
Clk Gen Spread Spectrum	預設值為 Disable，建議使用預設值。

Power Management Setup Page

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。

ACPI Aware O/S	Yes	
Power Management	Enabled	
Suspend Time Out	Disabled	
Hard Disk Time Out	Disabled	
Ring On Power On	Disabled	
RTC Alarm Power On	Disabled	
RTC Alarm Date	Every Day	
RTC Alarm Hour	12	
RTC Alarm Minute	30	
RTC Alarm Second	00	
KeyBoard PowerOn Function	Disabled	
Power On by LAN	Disabled	
		ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load Optimal values F7 : Load Best performance values

ACPI Aware O/S

這選項可開啟/關閉 ACPI 模式，支援 Windows 98/ME/2000 的作業系統。

Power Management

啟動這選項後，可以支援 APM 及 ACPI 等省電模式。

Suspend Time Out

設定進入 Suspend 暫停模式後，是否停止螢幕訊號輸出。

Hard Disk Time Out

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。

**Ring On Power
On**

當這選項設定啟動後，可經由數據機的呼叫
喚醒系統。

RTC Alarm Power On/Date/Hour/Minute/Second	當這選項設定啟動後，可藉由系統時間的呼叫喚醒電腦。
KeyBoard Power On Function	設定鍵盤開機的熱鍵(Hot Key)組合方式。
Power On by LAN	當這選項設定啟動後，可經由網路的呼叫喚醒系統。

PCI/Plug and Play Setup Page

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

Plug and Play Aware O/S Yes Primary Graphics Adapter PCI Allocate IRQ to PCI VGA Yes	ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load Optimal values F7 : Load Best performance values
---	---

Plug and Play Aware O/S

若使用者所使用的作業系統(Windows 95/98/ME/2000)支援隨插即用的功能。

Primary Graphics Adapter

這選項可選擇顯示介面的優先開機順序，預設值為 PCI，建議使用預設值。

Allocate IRQ to PCI VGA

若將這選項設定為 Yes，系統將保留一 IRQ 配置給 PCI 顯示卡，建議使用預設值。

Load Optimal Settings

選取這個選項時，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 則會放棄執行命令。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 Best Performance Settings

選取這個選項時，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 則會放棄執行命令。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。

Features Setup Page

OnBoard FDC	Enabled	
OnBoard Serial PortA	3F8h/COM1	
OnBoard Serial PortB	2F8h/COM2	
Serial Port2 Mode	Normal	
OnBoard Parallel Port	378h	
Parallel Port Mode	Normal	
Parallel Port IRQ	7	
Parallel Port DMA	N/A	
OnBoard Game Port	201h	
OnBoard MIDI Port	300h	
MIDI Port IRQ	10	
OnBoard PCI IDE	Both	
OnBoard AC' 97 Sound	Enabled	
OnBoard AC' 97 Modem	Enabled	
USB Function Support	Enabled	
USB Function for DOS	Disabled	
		ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load Optimal values F7 : Load Best performance values

Onboard FDC

設定是否使用主機板上的軟碟控制器。

Onboard Serial Port A/B

選取串列埠的 I/O 位址及 IRQ 中斷，建議使用內定值。

Serial Port2 Mode

設定第二個串列埠的使用方式，Com2 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。

Onboard Parallel Port

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。

Parallel Port Mode

Onboard Parallel Mode 可以設定並列埠傳輸模式。設定為 SPP、ECP、EPP 等模式。

Parallel Port IRQ

選擇內建並列介面埠之 IRQ 中斷位置，預設值為 5 或 7，建議使用內定值。

Parallel Port DMA	內建並列介面埠選擇 ECP 模式時，指定使用 DMA 信號，若同時有使用別的 I/O 介面，請先確定不會與其 DMA 衝突，預設值為 0、1 或 3，建議使用預設值。
OnBoard Game Port	預設 Game Port 之 IO 位址。
OnBoard Midi Port	預設 Midi Port 之 IO 位址。
Midi Port IRQ	預設 Midi Port 之 IRQ 中斷位置。
OnBoard PCI IDE	是否啟動主機板內建兩組(Primary、Secondary)PCI IDE 控制裝置功能，若採用外接的 IDE 卡，則此項必須改成 Disable，但此項設定錯，將會導致 HDD/CD-ROM 等 IDE 裝置偵測不到，預設值為 Both。
OnBoard AC' 97 Sound	設定是否使用主機板上內建音效晶片的音效功能。
OnBoard AC' 97 Modem	設定是否使用主機板上內建音效晶片的數據傳輸功能。
USB Function Support	此選項可開啟 USB Port 的功能，若沒有 USB 裝置，建議將此選項設為 Disable，否則將會浪費掉一 IRQ。
USB Function for DOS	此選項可設定是否於 DOS 環境下支援 USB 介面的裝置。

CPU PnP Setup Page

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。

CPU Brand	AMD K7	
CPU Type	Athlon	
CPU Speed	700MHz	
CPU Core Voltage	1.700 V	
CPU Ratio	7.0	
CPU Frequency	100MHz	
DRAM Frequency	100MHz	
		ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load Optimal values F7 : Load Best performance values

CPU Brand/Type/ Core Voltage/ Ratio/Frequency

這個設定可顯示處理器之種類及內部各種數據。

CPU Speed

設定處理器工作頻率。

DRAM Frequency

利用這選項可以用設定程式來進行記憶體的工作頻率設定，只要選定所使用記憶體的工作頻率即可。

Hardware Monitor Page

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。

AMIBIOS SETUP – HARDWARE MONITOR (C) 2000 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
--- System Hardware ---		
Vcore	2.000 V	
Vcc2.5V	2.500 V	
Vcc3.3V	3.300 V	
Vcc5V	5.000 V	
+12V	12.000 V	
SB3V	3.300 V	
-12V	-12.000 V	
SB5V	5.000 V	
VBAT	3.300 V	
System Fan Speed		
CPU Fan Speed		ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load Optimal values F7 : Load Best performance values
System Temperature		
CPU Temperature	30°C/86°F	

Voltage Measurements & FAN Speeds

顯示系統電壓及處理器、機殼風扇的每秒轉速。

System/CPU Temperature

顯示處理器及系統內的工作溫度。

Change Password

選取這個選項，可以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 設定程式或進行開機程序。注意這個選項必須先配合 Advanced Setup 中的 Password Check 設為 Setup 才行。

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。

Exit

這個選項可以將先前所有的設定儲存起來，並離開 BIOS 設定程式。

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 作業系統驅動程式安裝程序

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。)

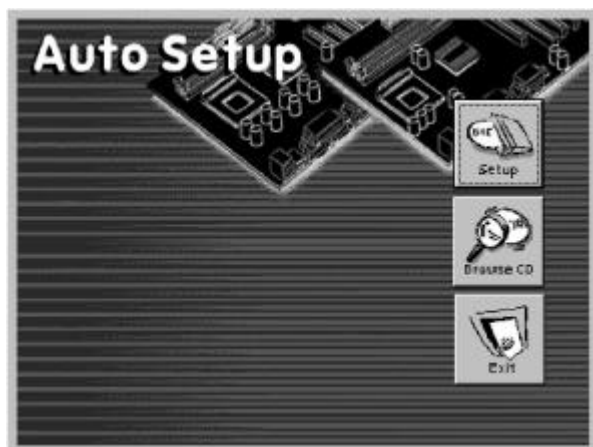
2. 請使用作業系統中我的電腦或 **Windows** 檔案總管來尋找安裝驅動程式目錄，進行安裝。
3. 當安裝所需驅動程式，請先檢查安裝目錄路徑是否有支援主機板的版本。
4. 安裝所需驅動程式，請按安裝過程中指令，依提示循序安裝。

註：支援 Windows 95/ME/NT/2000 作業系統其驅動程式，並沒有 AutoRun 的功能，因此需要個別予以安裝，其驅動程式在驅動光碟目錄路徑中。若要自動安裝在 Windows 98 作業系統下的驅動程式，在後段章節將介紹如何安裝。

Win98 作業系統驅動程式自動安裝程序

驅動光碟中有針對 Win98 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。

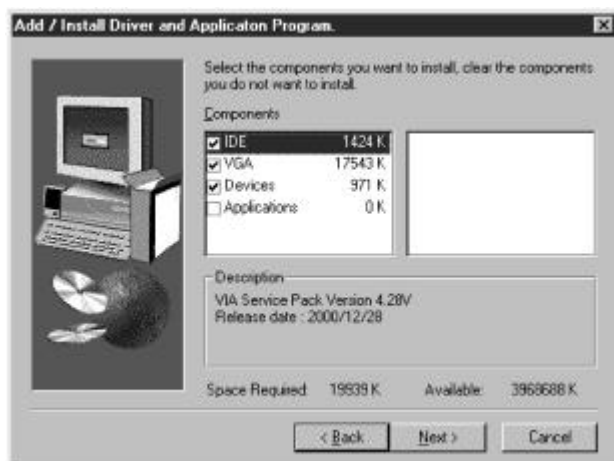
1. 將驅動光碟放入光碟機中，並按下”Setup”鍵，進行下一步驟。



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。

Windows 作業系統驅動程式各安裝程序(For K7S5A)

音效卡驅動程式

當安裝好音源線以及音效卡排線後，即可開機設定驅動程式，Windows 2000/ME/98/95 的驅動程式位於驅動光碟中的 D:\SiS\635Code 下 (假設 CD-ROM 光碟機代碼為 D:)，Win2000/ME/98/95 的安裝方式都一樣，Win NT 安裝方式除外。

SiS VXD 驅動程式

主機板 VXD 驅動安裝程式，可提高主機板效能，Windows 驅動程式位於驅動光碟中的 D:\SiS\VXD\635\Win9X\SETUP.EXE 下 (假設 CD-ROM 光碟機代碼為 D:)，Win2000/ME/NT/98/95 的安裝方式都一樣。

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：

此為一網路大哥大軟體，請執行 D:\UTILITY\MEDIARINGTALK\MRTALK-SETUP7.2.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。

(四) 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：設定鍵盤開機功能 Jumper

(1-2：關掉鍵盤開機功能、2-3：啟動鍵盤開機功能)

JP4：設定 Clear CMOS 設定 Jumper

(1-2：正常使用、2-3：Clear CMOS)

系統規格註記

1.處理器規格： Socket 462 處理器 .

2.處理器速度：_____MHz，_____倍頻 .

3.主記憶體容量：_____MB .

第一組 SDRAM：_____MB .

第二組 SDRAM：_____MB .

第一組 DDR：_____MB .

第二組 DDR：_____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：

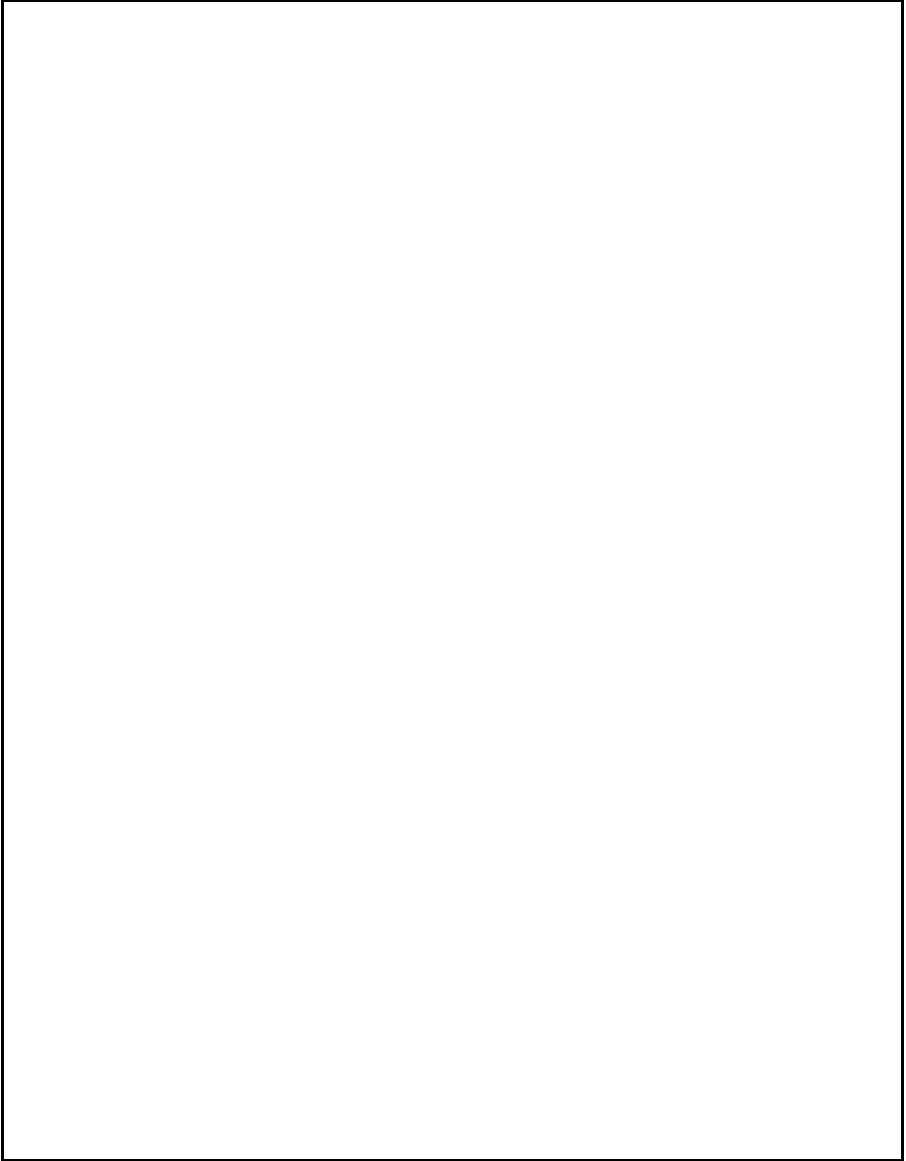
_____。

_____。

_____。

_____。

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	Socket370 廠牌:	型號:	Socket462 廠牌:
CPU 廠牌 型號	Intel PPGA Celeron	AMD K7 SoltA	Cyrix 6x86PR
	Intel FPGA Celeron	AMD K7 S462	Cyrix 6x86MX
	Intel FCPGA PIII	其它	Cyrix 6x86MII
	Intel Tualatin		Cyrix VIA III
	Intel P4		IBM 6x86PR
			IBM 6x86MX
RAM	SDRAM x	DDR RAM x	RIMM: x
VGA	PCI Card 廠牌:	型號:	AGP Card 廠牌:
HDD	IDE 廠牌:	型號:	容量:
CD ROM	IDE 廠牌:	型號:	容量:
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	