



# XP333-R/XP333 主機板使用手冊

Part Number:FB2132404000/FB23240402



## 前言

感謝您購買艾崴 XP333-R/XP333 ATX 主機板。本主機板是一張專為 AMD Socket A、Athlon XP、Athlon、與 Duron 處理器所精心設計的高效能主機板。XP333(R)所選用的是 ALi MAGiK1 晶片組，搭配上最先進的 DDR333 記憶體，將 AMD Socket A 架構處理器的效能發揮的淋漓盡致。

XP333(R)內建Ultra ATA/133的新功能，因此能提供更快的硬碟傳輸速率。Ultra ATA/133是IDE硬碟的最新標準，其傳輸速度較現行的Ultra ATA/100快上了33%。XP333(R)對於使用者的其他需求也相當在乎，因此我們內建了支援6聲道硬體音效的CMI 8378-MX晶片，相信一定能在輸出音效上帶給您全新的體驗。

為使用者創造最大利益一直是艾崴所努力的目標，更是艾崴在設計產品時不敢或忘的方向。艾崴期許自我能有所成長，也歡迎使用者能不吝提出建言。您寶貴的意見，將是我們日後產品進步的動力來源。相信在大家的關注與支持之下，艾崴一定能夠創造出更高水準的主機板，以答謝各位使用者的愛護。

## 第一章 主機板接腳功能及設定

1-1 配件清單.....	5
1-2 安裝前的注意事項.....	5
1-3 插座與接腳對應位置圖.....	6
1-4 插座與接腳功能說明.....	7
1-5 插座與接腳設定的快速安裝指南.....	8

## 第二章 特色簡介

2-1 主機板元件配置圖.....	14
2-2 系統方塊圖.....	16
2-3 規格.....	17

## 第三章 硬體安裝說明

3-1 安裝中央處理器.....	19
3-2 安裝記憶體模組.....	20
3-3 艾崴6聲道子卡/Super Audio(選購).....	21
3-4 ATX電源連接器.....	24
3-5 背板元件及說明.....	25

## 第四章 BIOS 設定

4-1 BIOS基本設定.....	26
4-2 Main Menu(主畫面功能).....	28
4-3 Standard CMOS features(標準 CMOS 參數的設定).....	28
4-4 Advanced BIOS Features(BIOS功能的進階設定).....	31
4-5 Advanced Chipset Feature(晶片組的進階參數設定).....	34
4-6 Integrated Peripherals(整合周邊設定).....	36
4-7 Power Management(電源管理設定).....	41
4-8 PnP/PCI Configurations(PnP與PCI組態設定).....	44
4-9 PC Health Status(系統狀態設定).....	45

4-10 IWILL Smart Setting(艾崴智慧設定).....	46
4-11 Load Fail Safe Default(載入預設安全模式).....	47
4-12 Load Optimized Defaults(載入預設最佳效能化模式).....	48
4-13 Set Password(選擇使用密碼).....	48
4-14 Save & Exit Setup(儲存退出設定).....	49
4-15 Exit Without Saving(未儲存退出設定).....	49
4-16 效能測試.....	50
<b>第五章 驅動程式及軟體安裝</b>	
5-1 安裝晶片組驅動程式.....	51
5-2 安裝顯示卡(ATI Rage 128 Pro Patch Driver)驅動程式.....	52
5-3 安裝碟陣列功能驅動程式(僅支援XP333-R主機板).....	52
<b>第六章 六聲道硬體環繞音效</b>	
6-1 音效卡功能簡介.....	53
6-2 安裝音效驅動程式.....	54
6-3 多媒體應用程式.....	56
<b>第七章 磁碟陣列(RAID)簡介</b>	
7-1 何謂RAID (可堆疊廉價磁碟機陣列).....	59
7-2 本主機版支援之RAID層級詳細功能介紹.....	59
7-3 本主機板支援之RAID層級模式簡介.....	60

# 第一章 主機板接腳功能及設定

## 1-1 配件清單

- XP333(R)主機板
- 使用手冊
- ATA133/100/66 的排線兩條
- 供 3.5" 軟碟機專用的排線一條
- 快速安裝暨使用指南光碟
- 六聲道音效子卡
- IWILL Super Audio 音效子卡(For SPDIF)(選購)
- On board RAID 驅動程式 Diskette
- RAID 使用手冊(僅供 XP333-R)

## 1-2 安裝前的注意事項

在安裝您的主機板前，請務必遵守以下幾點注意事項，以確保您的主機板在安裝過程中不會受到損害。

- (1) 在安裝任何元件的時候，請切斷電源供應器的電源，以避免您的設備受損。
- (2) 請注意身上是否帶有靜電。如同一般的電子產品，主機板對於靜電是相當敏感的。
- (3) 請勿將帶有磁性的物品與軟、硬碟放置在一起
- (4) 請將任何水或是液體的東西遠離電腦，以免不小心翻覆而導致短路。
- (5) 如果記憶體安裝不正確或金手指與插槽接觸不良時，會導致無法開機。此時建議您重新安裝，將能正常開機。
- (6) XP333-R 上的兩個擴充的 IDE 插槽僅供給硬碟機使用，若將 CD-ROM 或 DVD-ROM 接至此處，將無法開機。



# 第一章 主機板接腳功能及設定

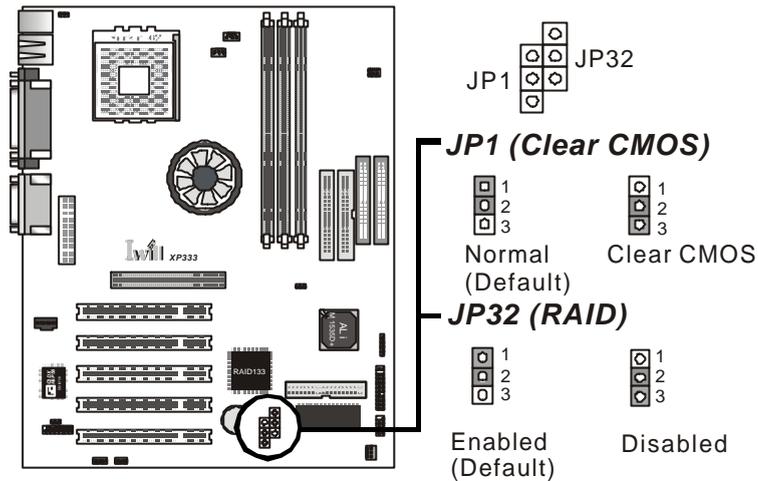
## 1-4 插座與接腳功能說明

組 件	功 能
JP1	清除CMOS設定接腳
JP10	記憶體電壓設定
JP20	設定內建音效功能接腳
JP25	設定鍵盤開機功能接腳
JP31	外頻選擇接腳
JP32	啟動磁碟陣列功能
J34A	連接USB介面
J39	CPU風扇接腳
J41	系統風扇接腳
J42	北橋風扇接腳
J43	機殼面板連接器接腳
J45	紅外線連接器
J46	區域網路喚醒功能接腳
J54	光碟機音訊輸入
J64	6聲道音效子卡或SPDIF子卡(選購)
J69	數據機喚醒功能接腳

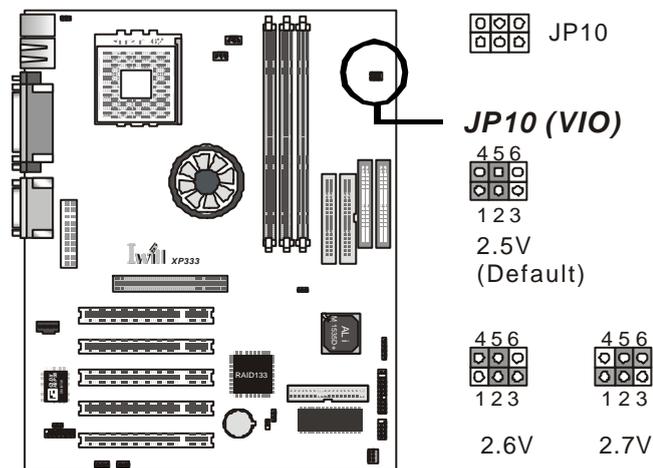
# Iwill 第一章 主機板接腳功能及設定

## 1-5 插座與接腳設定的快速安裝指南

### □ 清除 CMOS(JP1)/ 啟動磁碟陣列(JP32)設定

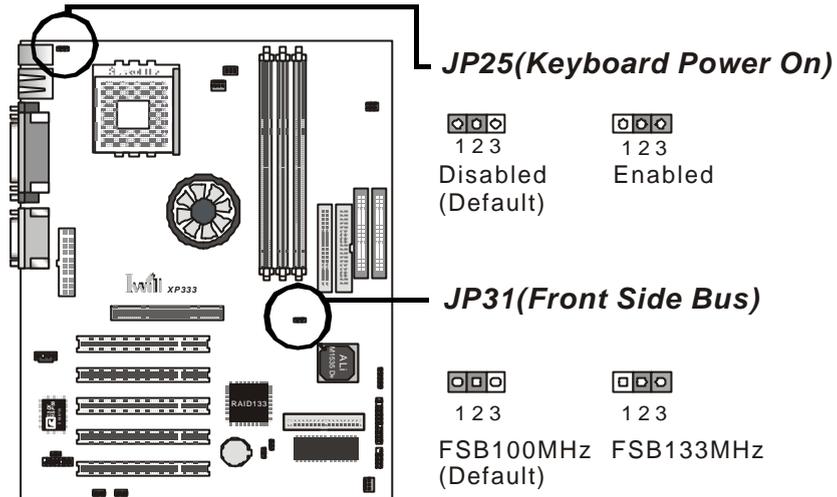


### □ 記憶體電壓(JP10)設定

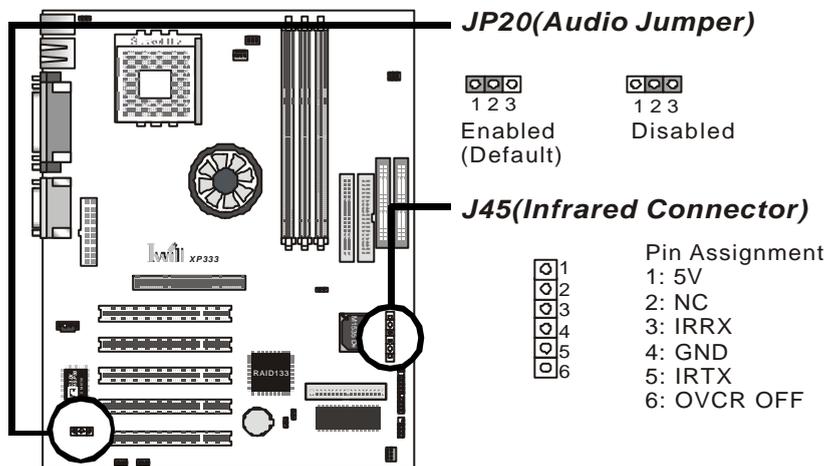


# 第一章 主機板接腳功能及設定

## □ 鍵盤開機(JP25)/ 外頻選擇功能(JP31)設定

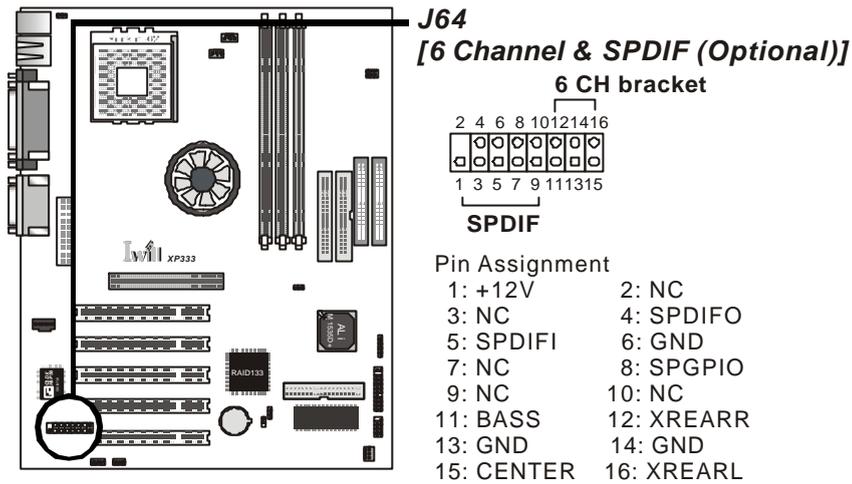


## □ 內建音效(JP20)/ 紅外線(J45)設定

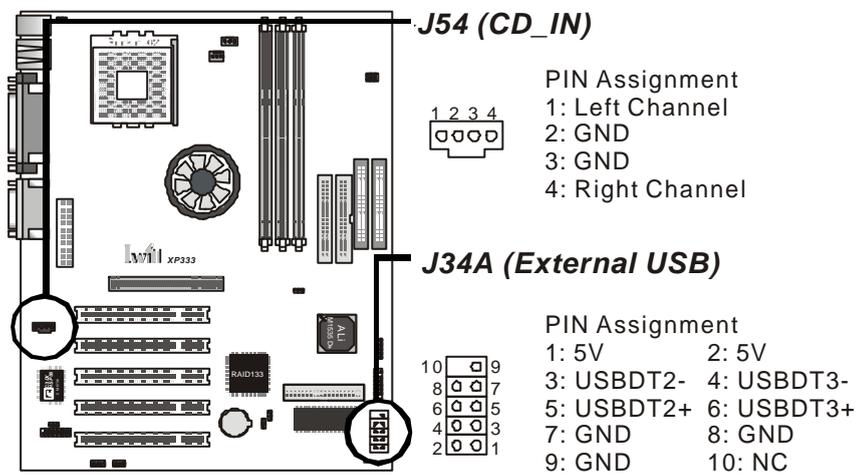


# 第一章 主機板接腳功能及設定

## □ 6 聲道音效子卡或 SPDIF 子卡接腳(J64)設定

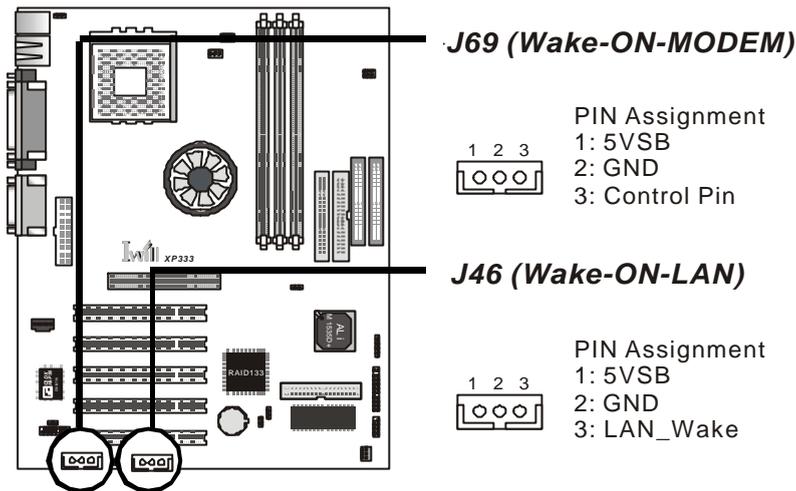


## □ 光碟機音訊輸入接腳(J54)/USB 介面(J34A)設定

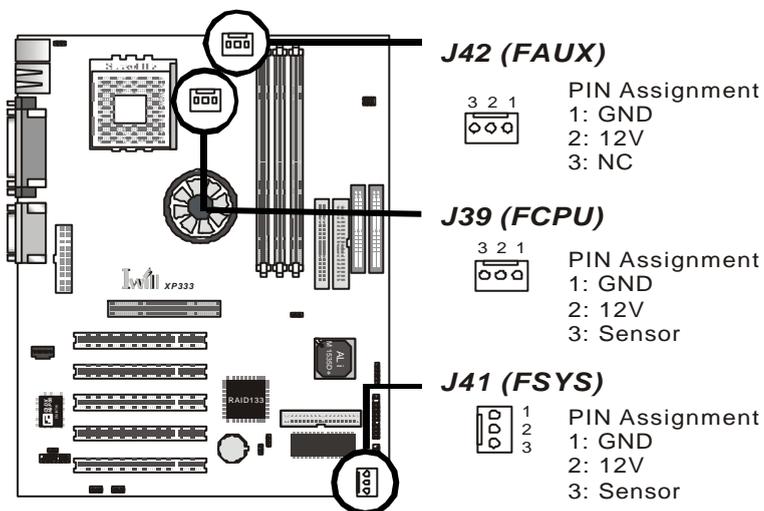


# 第一章 主機板接腳功能及設定

- 數據機喚醒功能接腳(J69)/ 區域網路喚醒功能接腳(J46)設定

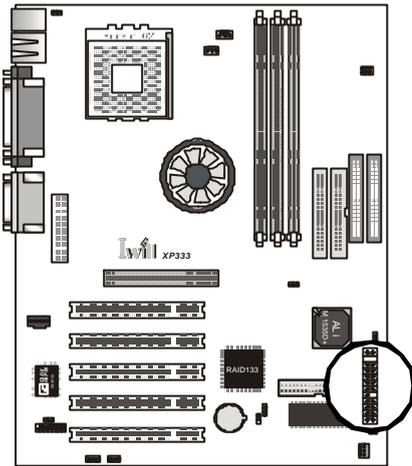


- 北橋風扇接腳(J42)/CPU 風扇接腳(J39)/ 系統風扇接腳(J41)設定

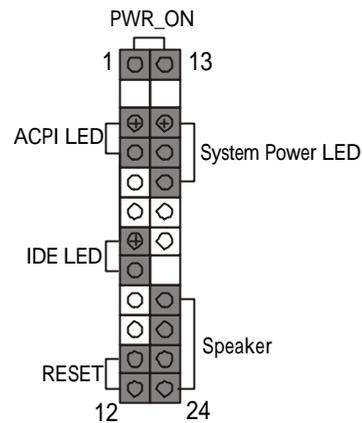


## Iwill 第一章 主機板接腳功能及設定

### □ 機殼面板連接器接腳(J43)設定



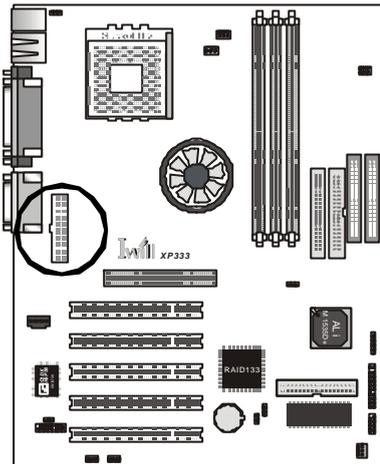
Front panel connector (J43)



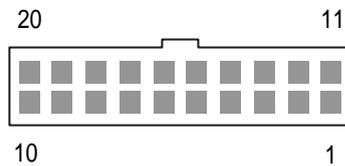
Function	PIN NO.	Definition
PWR_ON (Power/Soft_Off)	1,13	
ACPI(ACPI LED)	3,4	PIN 3:Anode PIN 4:Cathode
ALED(IDE LED)	7,8	PIN 7:Anode PIN 8:Cathode
RST(RESET)	11,12	PIN 11:RST PIN 12:GND
PLED (System PowerLED)	15,16,17	PIN 15:VCC PIN 16:NC PIN 17:GND
SPKR(Speaker)	21,22,23,24	PIN 21:VCC PIN 22:NC PIN 23:NC PIN 24:SPEAK (BUZZ)

# 第一章 主機板接腳功能及設定

## □ATX 電源插座(J37)設定

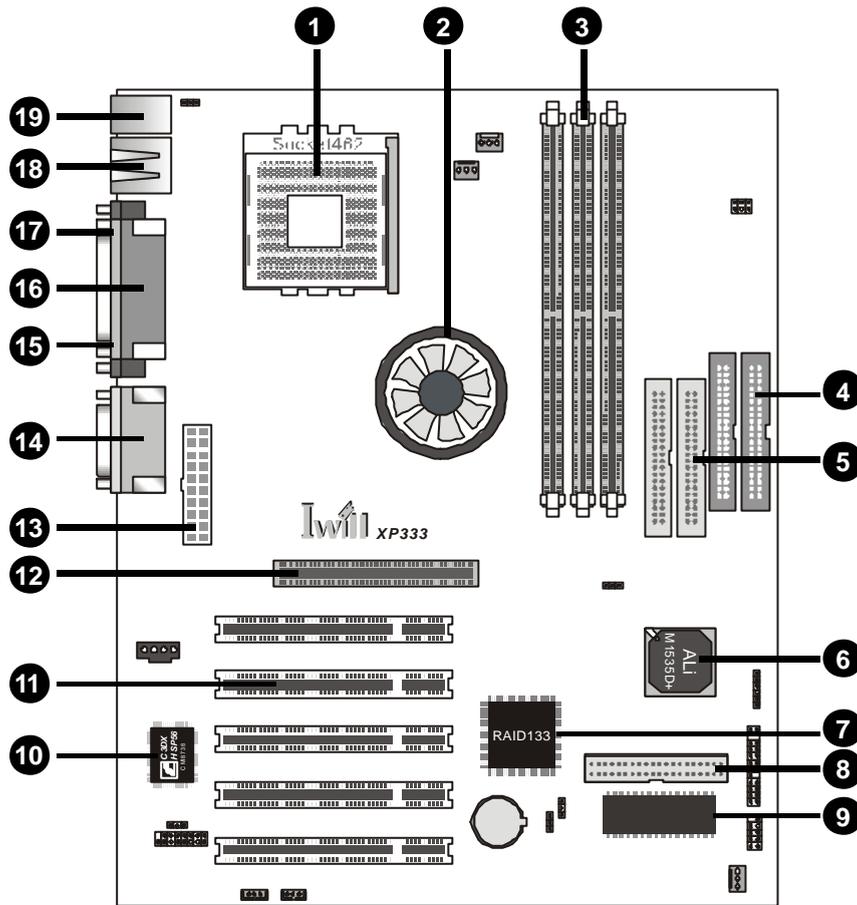


ATX power connector (J37)



PIN No.	Definition	PIN No	Definition
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	Power Supply On
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	Power Good	18	-5V
9	+5V	19	+5V
10	+12V	20	+5V

### 2-1 主機板元件配置圖

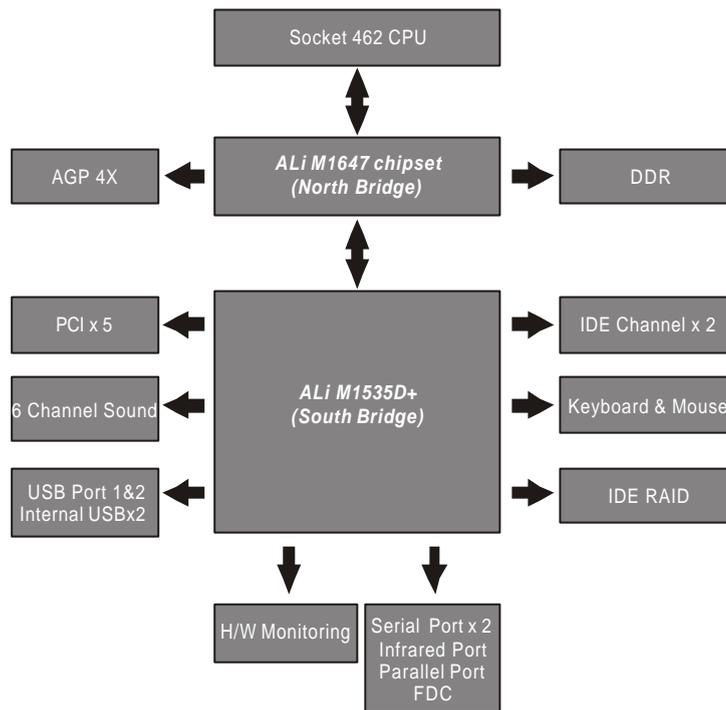


## 第二章 特色簡介



1	CPU Socket	中央處理器插座
2	ALi M1647 chipset	北橋控制晶片組
3	DIMM Sockets	記憶體模組插槽
4	IDE0,1	IDE 裝置連接埠
5	IDE-RAID0,1	IDE 磁碟陣列裝置連接埠
6	ALi M1535D+ chipset	南橋晶片組
7	IDE RAID Chip	磁碟陣列晶片
8	FDC connector	軟式磁碟機連接埠
9	BIOS ROM	BIOS 晶片
10	CMI 6Channel sound chip	音效晶片
11	PCI slot	PCI 匯流排擴充槽
12	AGP slot	AGP 擴充槽
13	ATX Power connector	ATX 電源插座
14	Joystick	搖桿 / 數位音效連接埠
	Midi LineIn/Out	聲音輸入 / 輸出
	Microphone In	麥克風輸入
15	COM2	串列埠
16	Parallel Port	並列埠
17	COM1	串列埠
18	USB	通用序列埠
19	PS2 Mouse/Keyboard	滑鼠 / 鍵盤插座

### 2-2 系統方塊圖



### 2-3 規格

#### 中央處理器 (SocketA)

- 支援 AMD Athlon XP 1500+ 至 2000+ 或更高速度(100/133FSB)的處理器
- 支援 AMD Athlon 700MHz 至 1.4GHz 或更高速度(100/133FSB)的處理器
- 支援 AMD Duron 600MHz 至 1.2GHz 或更高速度(100/133FSB)的處理器

#### 中央處理器的時脈與電壓調整

- 支援 BIOS 調整 CPU 電壓設定
- 支援 BIOS/ 接腳 調整 CPU 外頻設定

#### 記憶體

- 三組 184pin DIMM 插槽
- 支援 DDR200/266/333 記憶體模組
- 支援記憶體容量最高達 3GB

#### 顯示卡插槽

- 支援 AGP 2X/4X 模式

#### I/O 控制器

- PCI 2.2 相容
- 支援 32-bit/33MHz PCI 介面
- 支援 ATA/133(向下相容) IDE 介面
- RAID(僅支援 XP333-R)
- 支援 2 ATA/133 channels
- 支援 RAID 0、1 或 0+1
- Sound support ( 音效支援 )
- 支援 CMI8738-MX 音效晶片之硬體 6 聲道音效。
- 支援 SPDIF ( 經由艾崙 SuperAudio ) 介面 ( 選購 )。

註：SPDIF 比較嚴謹的寫法是 S/PDIF，是 SONY/PHILIPS Digital Interface 的縮寫。SPDIF 制訂於 80 年代，是推動 CD 規格的 SONY 與 PHILIPS 這兩大廠商

的合作產物。最初是為了家用的 CD player 以及 DAT 錄音座而設計。SPDIF 是一個數位訊號的傳遞規格，可以是 PCM、AC3、DTS 等訊號。

- 支援 Game(搖桿、game pad)/MIDI(樂器)之連接介面。
- 支援 Win9x/WinNT/Win2000/WinXP/Linux 等作業系統。

Management(各種偵測及控制介面)

- 支援電壓偵測。
- 支援風扇轉速偵測。
- 支援 CPU 與系統溫度感應。
- 支援經由 LAN(網路卡)/ 內接式數據機 / 外接式數據機 /PS2 鍵盤 /PS2 滑鼠 /BIOS 定時 /PME 等方式開機。
- 支援休眠模式可經由 LAN(網路卡)/ 內接式數據機 / 外接式數據機 /PS2 鍵盤 /PS2 滑鼠 /BIOS 定時 /PME 等方式喚醒。
- 支援 BIOS 更新(以及 BIOS 防寫模式)。
- 支援手動設定 PCI 的 IRQ。

Power requirement(特殊需求)

- 支援經由 BIOS 調整 CPU 核心電壓。

Expansion Slot,Socket and Connectors(各種可更換及可擴充之介面)

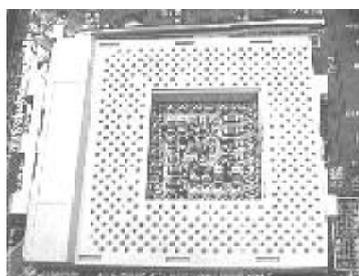
- 一個 Socket A 的 462pin CPU 之插槽。
- 三根 DDR 記憶體插槽。
- 一根(4X/2X)AGP 顯示卡專用插槽。
- 五根 32bit/33MHz Bus Master 的 PCI 插槽。
- 兩個支援 ATA33/66/100/133 的 IDE 通道插槽。
- 兩個支援 IDE RAID(磁碟陣列系統)的 IDE 介面(僅支援 XP333-R)

Others(其他)

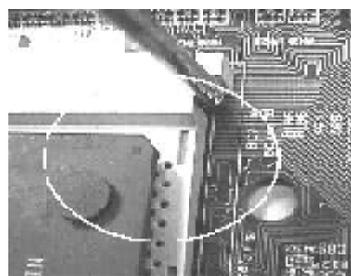
- ATX 規格，尺寸 305mm X 244mm。
- 4 層 PCB 版。

### 3-1 安裝中央處理器

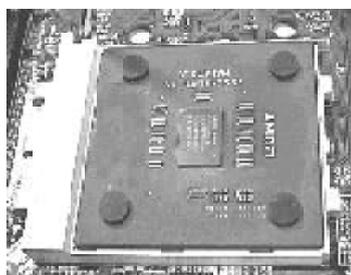
步驟一、  
將 Socket A 插座固定臂先向外再  
往上扳起至與主機板成 90 度。



步驟二、  
確定中央處理器與其插座正確  
腳位方向。



步驟三、  
將中央處理器置入插座內，並  
將固定臂扳回至鎖定位置。

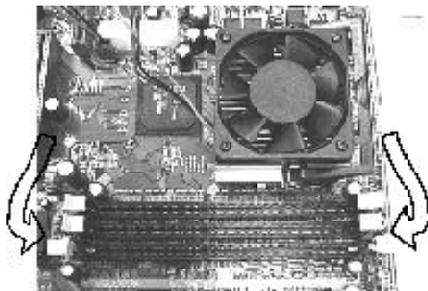


當您在安裝中央處理器的時候，請注意是否配置了適當的散熱裝置。而安裝散熱裝置的時候，請注意散熱器底部是否與中央處理器 DIE 的表面緊密接觸。如果有可能，適量的塗抹少許散熱膏於中央處理器 DIE 的表面將能增加散熱效果。如果缺乏完善的散熱設施的話。中央處理器將有可能因溫度過高而燒毀。因此建議使用者能選購通過 AMD 認證的散熱器。

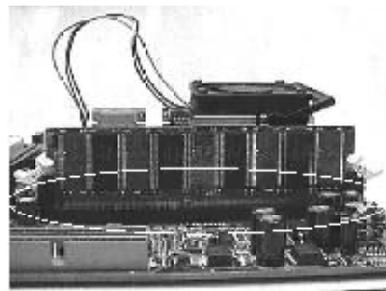
### 3-2 安裝記憶體模組

本主機板提供了三組 184pin DIMM 的插座以供記憶體擴充，最高可到達 3GB 記憶體容量。在安裝之前，請注意身上是否帶有靜電。安裝記憶體的時候，請使用者按照防呆凹槽的位置插入，如果方向顛倒將可能造成硬體的損壞。

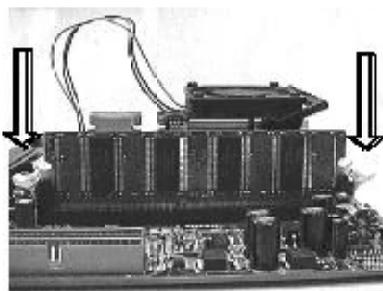
步驟一、  
將記憶體模組插槽固定夾向外側輕扳。



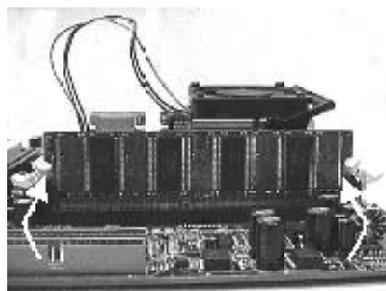
步驟二、  
請確認插槽的腳位及方向。



步驟三、  
將記憶體模組以 90 度垂直向下置入於插槽內。



步驟四、  
待模組自兩側卡緊後，請密合固定住記憶體模組。



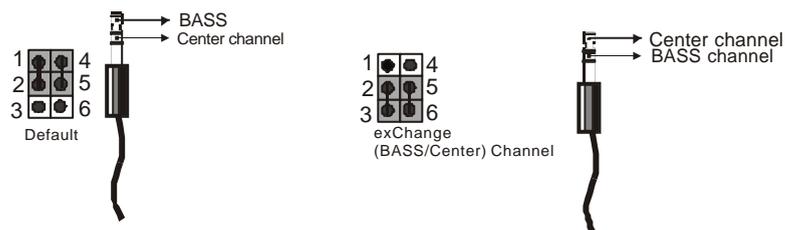
## 第三章 硬體安裝說明



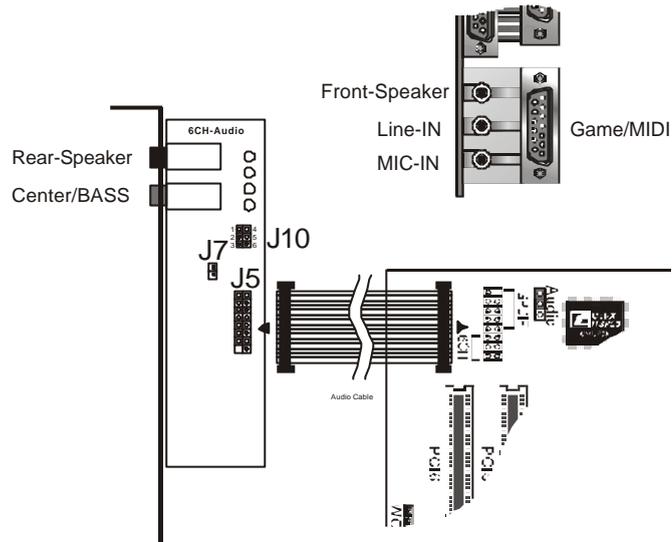
### 3-3 艾崙 6 聲道音效子卡 /SuperAudio(選購)

J5	Audio Extension (Digital I/O) Connector
J3	CD-SPDIF IN
J10	BASS/Center Select
Line-IN	LINE-IN Connect to the audio output port of stereo
Mic-IN	Connect to the Microphone (Mono)
Front- Speaker	Output to speakers with the amplifier or earphones or AUDIO-IN of home stereo
Rear-Speaker	Connect to the rear speakers while four/six channel speakers mode is enabled
Center/BASS	Connect to the center speaker and BASS while six channel speakers mode is enabled
GAME/MIDI	Connect to Joystick or devices using MIDI interface
RCA SPDIF IN/OUT	Connects to digital audio devices such as DAT and MiniDisc recorders, via RCA input/output
Optical SPDIF IN/OUT	Connects to digital audio devices such as DAT and MiniDisc recorders, via optical input/output

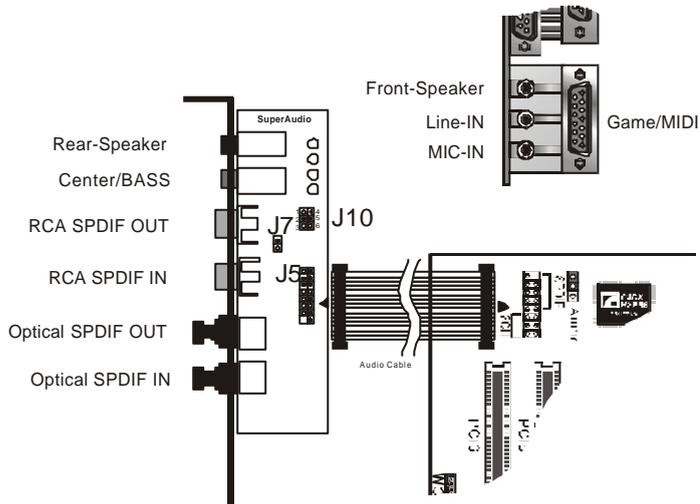
#### JP10 function



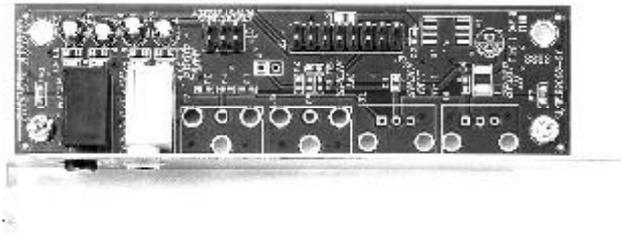
#### 安裝 6 聲道音效子卡



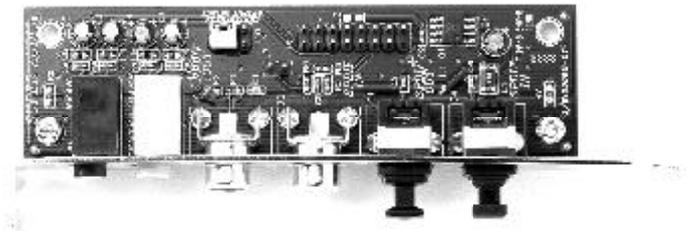
#### 安裝 SuperAudio(選購)



#### 艾崴 6 聲道音效子卡



#### SuperAudio(選購)



Please remove the cap  
from the optical cable first

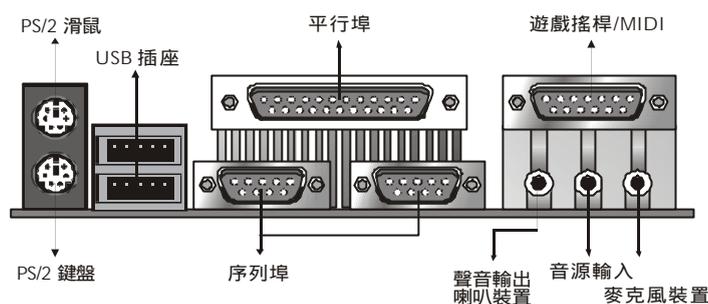


## 3-4 ATX 電源連接器

1	在完成所有裝置的連接後，請將機殼測板關閉並鎖上
2	確認所有的開關皆為關閉的
3	將電源線插頭插入插座，並將另一端與機殼背部的電源供應器完成連接
4	市面上販售許多電源供應器皆支援調整輸入電壓(110V/220V)，請將調整器轉至適當的電壓規格
5	按照下列的次序依序開啟各項裝置 (1)監視器 (2)其他外接裝置，如數據機、MO機...等 (3)電腦主機

註：在開啟電源之後，面板上的電源指示燈將會亮起。在幾秒鐘之內，系統將會執行各項週邊裝置的測試。此時您將會在螢幕上看到一些訊息。如果在您開啟電源的 30 秒之後，都無法看見任何訊息。請重新檢查所有的元件是否正確的安裝，以及所有的接腳皆按照說明書的指示插在正確的位置。如果還是無法正常開機，請聯絡您的硬體零售商以獲得進一步的支援。

### 3-5 背板元件說明



功能	顏色	說明
PS/2滑鼠	綠色	我們提供了一個PS/2滑鼠小型連接器，請將您的PS/2滑鼠上的連接頭接到此連接器上。
PS/2鍵盤	紫色	我們提供了一個PS/2鍵盤的小型連接器，請將您的PS/2鍵盤上的連接頭接到此連接器上。
USB插座	黑色	我們提供了兩個USB埠的連接器，您可以將所有使用USB埠的周邊裝置插入這個連接器。但在正常使用之前，請先進入BIOS啟動USB的控制晶片。
序列埠	藍綠色	我們提供了兩COM埠，您可以將外接式數據機，或是序列滑鼠插入這個連接器。
平行埠	葡萄紅色	我們提供了一個平行埠連接器，以供您的印表機以及其他支援此連接埠的裝置使用。
遊戲搖桿/Midi以及音訊埠連接器	金色	您可以藉由這個連接器安裝遊戲所需要的搖桿。也可安裝Midi裝置以編輯音樂。音訊埠連接器提供您內建音效，讓您享受高品質的音樂輸出。

### 4-1 BIOS 基本設定

#### 更新 BIOS

您可以藉由我們的網站：[Http://support.lwill.net](http://support.lwill.net) 下載最新的 BIOS 映像檔以及更新程式 MVDFLASH.EXE。透過更新程式以及最新的 BIOS 映像檔，您可以更新您的 BIOS 到最新的版本。

#### 如何進入 BIOS 設定

在您按下電源鍵或任何能啟動系統的裝置後，電腦就會開始進行開機自我測試的動作。在電腦偵測 IDE 裝置前，您可以按下<Del> 鍵以進入 BIOS 設定畫面。或者您可以在螢幕下方顯示出 " Press DEL to enter SETUP " 的訊息後，按下<Del> 鍵即可進入 BIOS 設定畫面。如果您來不及在該訊息消失前按下<Del> 鍵，您可以將電腦關機後再重開，或直接按下機殼前面板上的 "RESET " 鍵來重新開機。或者，同時按下<Ctrl>、<Alt>、<Del> 三個鍵以執行暖開機的動作。

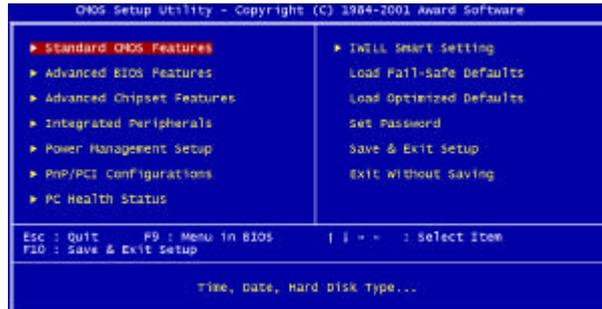
註：BIOS 的預設值，是經由我們的工程師在兼顧最高效能與最大穩定下，所調校出的設定值。在沒有充分了解各個選項的意義下即改變預設值是很危險的。有可能會對硬體(如中央處理器、記憶體)造成損害。因此，我們強烈的建議您，如果系統能順暢運作的話，請不要更新 BIOS。在沒有充分了解各選項的涵意之前，請不要任意更改 BIOS 的預設值，以免影響系統的穩定性。

### 按鍵功能說明

	將游標移到上一個選項
	將游標移到下一個選項
	將游標移到左邊的選項
	將游標移到右邊的選項
<Esc>	離開現有的選單，回到BIOS的設定主畫面。或是不儲存直接離開BIOS設定程式
<PgUp>,<+>	改變設定狀態，或增加欄位中的數值內容
<PgDn>,<->	改變設定狀態，或減少欄位中的數值內容
<F1>	一般項目的協助說明
<F2>	目前設定項目的協助說明
<F5>	載入之前的設定值
<F6>	載入BIOS的失效 - 安全預設值
<F7>	載入BIOS最佳化效能預設值
<F10>	儲存現有的設定值並離開BIOS設定程式

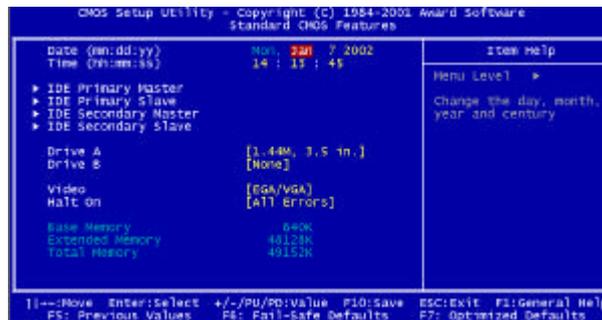
註：在您更改了BIOS的設定值而導致無法正常開機後，請您進行清除CMOS資料的動作。將JP1由原先的1-2移至2-3數秒後，再放回原先的1-2。如此即完成了清除CMOS的動作。詳細步驟請參閱第16頁(插座與接腳設定的快速安裝指南)部分。

## 4-2 Main Menu(主畫面功能)



當您進入BIOS的設定程式之後，螢幕上便會出現主選單。主選單顯示了BIOS支援的各種設定類別。您可以利用方向鍵，將游標移到您所想要的選項，再利用Enter進入子選單或者是載入預設值與離開BIOS設定。螢幕底部顯示出該設定功能的主要項目與說明以供參考。

## 4-3 Standard CMOS features(標準 CMOS 參數設定)



在標準 CMOS 參數的設定中，共有日期，時間，硬式與軟式磁碟機的設定它 @14 類。利用方向鍵，Enter 鍵，以及 <PgUp> / <+> 鍵與 <PgDn> / <-> 鍵來更改每一個項目的設定值。

## 第四章 BIOS 設定



### □Date (日期)

此選項讓您將系統日期設定成您所想要的狀態。可供更改的格式有：[ 日、月、星期、年 ]。

### □Time (時間)

此選項讓您將系統時間設定成您所想要的狀態。可供更改的格式有：[ 小時、分、秒 ]。

### □IDE Primary Master/ Primary Slave/Secondary Master/ Secondary Slave (硬式磁碟機的設定)

(請您按下<Enter>鍵以進入各項目的子選單)

#### ■IDE HDD Auto-Detection

在您按下<Enter>鍵之後，BIOS將自動的偵測硬碟的容量和參數。在偵測完畢之後，螢幕上將顯示出您硬碟的正確參數值。

#### ■IDE Primary Master/ Primary Slave/Secondary Master/ Secondary Slave

如果您想自行設定硬碟機的各项參數，請確定您完全的了解各項參數所代表的意義，並且參照硬碟廠商的說明，做出正確的設定值。

選項	說明
Manual(手動)	您可以透過手動設定來設定您硬碟的各项參數值
Auto(自動)[預設值]	BIOS將自動偵測您硬碟的各项參數並記錄之
None(無)	如果您使用SCSI硬碟或CD-ROM，此選項請選None

#### ■Access Mode (存取模式)

有：[ CHS、Large、LBA、Auto(預設值) ]四種可供選擇。

#### ■Cylinders (磁柱)

您可以指定您硬碟機的磁柱數目。

#### ■Heads (磁頭)

您可以指定您硬碟機的磁頭數目。

■ Precomp (寫入預先補償)

■ Sectors (磁區數)

您可以指定您硬碟機的磁區數目。

□ Drive A / Drive B (磁碟機 A 與磁碟機 B)

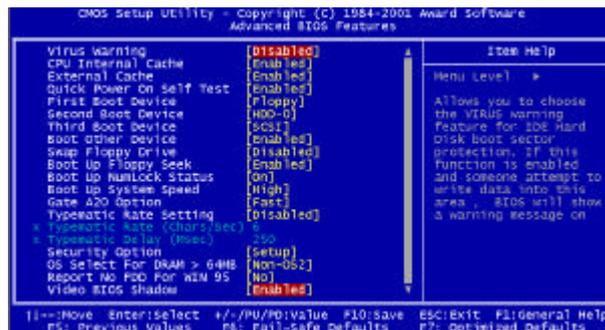
如果您有安裝一部或一部以上的 3.5 吋磁碟機。您可透過此選項來選擇您所安裝的磁碟機類型。共有以下六個選項：[ None、360k、5.25 in、1.2M、5.25 in、720k、3.5 in、1.44M、3.5 in(預設值)、2.88M、3.5 in ]。

□ Halt on (系統停滯)

您可以選擇當電腦發生何種錯誤時，系統即停滯不再運行。共有下列五種選項：

選項	說明
All Errors[預設值]	當BIOS偵測到非致命性的錯誤時，系統就會停止運作，並在螢幕上顯示錯誤的訊息。
No Errors	當BIOS偵測到任何錯誤時，系統就會停止運作
All, But Keyboard	當BIOS偵測到任何錯誤時(除了鍵盤之外)，系統就會停止運作
All, But Diskette	當BIOS偵測到任何錯誤時(除了磁碟之外)，系統就會停止運作
All, But Disk/Key	當BIOS偵測到任何錯誤時(除了磁碟與鍵盤之外)，系統就會停止運作

### 4-4 Advanced BIOS Features(BIOS 進階功能設定)



#### □Virus Warning (病毒警告)

當這個選項被開啟的時候，任何想要寫入 IDE 硬碟啟動磁區的動作都會被阻止，防止開機型病毒將程式寫入開機磁區，而造成無法開機。共有以下兩個選項：[ Disabled(關閉) (預設值) , Enabled(啟動) ]。

#### □CPU Internal Cache (中央處理器內部快取記憶體)

快取記憶體是一種高速的附加記憶體，當中央處理器發出傳輸資料的要求時，系統會把資料從系統記憶體傳送到快取記憶體，以增加中央處理器的存取速度。以下有兩個選項：[ Disabled(關閉) , Enabled(啟動) (預設值) ]。

#### □External Cache (中央處理器內部快取記憶體)

我們提供了 兩個選項：[ Disabled(關閉) , Enabled(啟動) (預設值) ]。

#### □Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

當電腦開機時都會進行開機自我測試(POST)，因而要花費較久的時間。如果您將此選項開啟，BIOS 將會略過某些選項的測試，縮短 POST 的時間，增加開機速度。提供了兩個選項：[ Disabled(關閉) , Enabled(啟動) (預設值) ]。

#### □First/Second/Third Boot Other Device

本選項是讓您手動選擇開機時所使用的裝置，設定值有：[ Floppy , LS120 , HDD-0 , SCSI , ZIP100 , HDD-1 , HDD-2 , HDD-3 , CDROM , LAN , Disabled]。

**□Swap Floppy Drive (軟碟機轉換)**

當您將本選項開啟的時候，您就不必再將機殼打開以轉換軟碟機 A 與軟碟機 B，提供了兩個選項：[ Disabled(關閉) (預設值)， Enabled(啟動) ]。

**□Boot Up Floppy Seek (開機時是否搜尋軟碟機)**

當您開啟本選項後，系統將會於每次開機時皆尋找是否有安裝軟碟機，將此選項關閉將會加快您的開機速度，提供了兩個選項：[ Disabled(關閉)， Enabled(啟動) (預設值) ]。

**□Boot Up NumLock Status (開機數字鍵鎖定)**

本選項是讓您決定開機時數字鍵的狀態，如果您設定為On，數字鍵即為數字狀態，如果您選擇Off，數字鍵將會是方向指標，提供了兩個選項：[ Disabled(關閉)， Enabled(啟動) (預設值) ]。

**□Boot up system Speed (開機數字鍵鎖定)**

本選項是讓您，提供了兩個選項：[ Disabled(關閉)， Enabled(啟動) (預設值) ]。

**□Gate A20 Option (A20 閘門選項)**

本選項是指控制 A20 閘門的方式，提供了兩個選項：[ Fast(快速) (預設值)， Normal(正常) ]。

**□Typematic Rate Setting (鍵盤輸入速率設定)**

我們提供了鍵盤輸入速率調整的功能。您可以開啟此選項，然後進入較為詳盡的鍵盤設定，提供了兩個選項：[ Disabled(關閉) (預設值)， Enabled(啟動) ]。

**□Typematic Rate (Chars/Sec) (鍵盤重複速率，字數 / 秒)**

當您開啟了鍵盤輸入速率設定之後，您可以手動選擇這項功能。越高的數值代表了每秒能輸入的字元越多。有下列選項可供選擇：[ 6(預設值)， 8， 10， 12， 15， 20， 24， 30 ]。

**□Typematic Delay (Msec) (鍵盤重複輸入延遲時間， Msec)**

在您開啟了鍵盤輸入速率設定之後，您可以手動選擇這項功能，越低的數值代表了延遲時間越短，有下列選項可供選擇：[ 250(預設值)， 500， 750， 1000 ]。

## 第四章 BIOS 設定



### Security Option (安全設定)

這裡是有關於您的電腦安全的設定，有下列兩個選項可供選擇：

選項	說明
System	當您每次開機的時候，電腦都會詢問您使用者的密碼。
Setup(預設值)	只有在使用者欲進入BIOS的設定畫面時，電腦才會詢問使用者密碼。

### OS Select for DRAM > 64MB (記憶體大於 64MB 時的作業系統選擇)

如果您使用的作業系統是 OS/2，而且您所安裝的系統記憶體超過 64MB 時，請您在這裡將選項改為 OS/2，否則請保留預設值。我們的選項為：[ OS2，Non-OS2(預設值) ]。

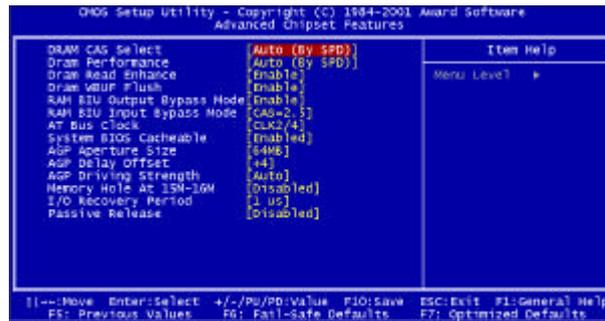
### Report No FDD For WIN 95

我們提供了下列兩個選項：[ Yes(是)，No(不是) (預設值) ]。

### Video BIOS Shadow (影像 BIOS 映射功能)

您可以選擇將影像卡上的BIOS使用映射功能，以增加系統的顯示效能，我們提供了下列兩個選項[ Enabled(開啟) (預設值)，Disabled(關閉) ]。

## 4-5 Advanced Chipset Features(晶片組進階參數設定)



這個主選單裡面的選項，是用來調校晶片組的運行時所依據的參數值。適當的參數設定可以發揮硬體的最佳效能，但我們並不能保證您的硬體都可以承受較為嚴格的參數設定。如果您設定了與硬體規格不符的數值，有可能會導致系統的不穩，甚至於無法開機。因此在未充分了解每個參數的意義與您的硬體的規格前，我們強烈建議您使用預設的數值來運行。

#### □ DRAM CAS Select (記憶體 CAS 延遲設定)

本選項是選擇系統記憶體安裝於主機板時，設定其存取週期的延遲時間長短，有以下三個選項可供選擇：[ Auto(BySPD) (預設值)， 2.5(DDR)/3(SDR)， 2(DDR)/2(SDR) ]。

#### □ DRAM Performance (記憶體效能設定)

這裡是用來設定您的記憶體以何種方式來運作，如果您不是很了解您的記憶體規格與特性，我們強烈建議您使用預設值即可，以免發生無法開機或系統不穩的現象。我們提供了下面幾個選項：[ Fail safe， Slow， Normal， Auto(By SPD) (預設值)， Fast， Ultra， Ultra2 ]。

#### □ DRAM Read Enhance (強化記憶體讀取效能)

#### □ DRAM WBUF Flush

#### □ RAM BIU Output Bypass Mode

#### □ RAM BIU Input Bypass Mode

## 第四章 BIOS 設定



我們提供了以下選項以供選擇：[ Disabled(關閉) , CAS=2 , CAS=2.5(預設值) ]。此四項均為記憶體效能的調整項，如果您的系統能正常運作，請保留預設值即可。

### AT Bus Clock

我們提供了下面幾個選項：[ 7.16MHz , CLK2/2 , CLK2/3 , CLK2/4 (預設值) , CLK 2/5 , CLK2/6 ]。

### System BIOS Cacheable (系統 BIOS 快取功能)

當您將此選項開啟之後，將釋放F0000h RAM記憶體區域，而能從快取記憶體中寫入和讀取資料，以增進系統效能。我們提供了下列兩個選項以供參考：[ Disabled(關閉) , Enabled(開啟) (預設值) ]。

### AGP Aperture Size (AGP 佔用容量)

這裡可選擇AGP卡能取用記憶體的容量。這裡是指圖形記憶體位址區域專屬之PC記憶體位址範圍的一部分。到達此佔用範圍的主控巡迴將被直接轉送到AGP，而不須進行任何轉換。詳細資料請參照<http://www.agpforum.org>。我們提供了以下幾個選項以供選擇：[ 0MB , 1MB , 2MB , 4MB , 8MB , 16MB , 32MB , 64MB (預設值) , 128MB , 256MB ]。

### AGP Delay Offset

本選項為調整顯示卡與北橋間的相位差，如果您不是很了解這裡的意義，請洽您的顯示卡製造廠商。我們提供了以下幾個選項以供選擇：[ Auto , +1 , +2 , +3 , +4 (預設值) , +5 , +6 , +7 , -1 , -2 , -3 , -4 , -5 , -6 , -7 ]。

### AGP Driving Strength (AGP 驅動強度訊號設定)

我們提供了以下幾個選項以供選擇：[ Auto(自動)(預設值) , Low(低) , Mid(普通) , High(強) ]。

### Memory Hole At 15M-16M (保留在 15M 到 16M 的記憶體位置)

少數特殊裝置需要用到介於 15M 到 16M 之間的記憶體區間。如果您使用了這種裝置，請將此選項開啟。有以下兩個選項可供選擇：[ Disabled(關閉) , Enabled(開啟) (預設值) ]。

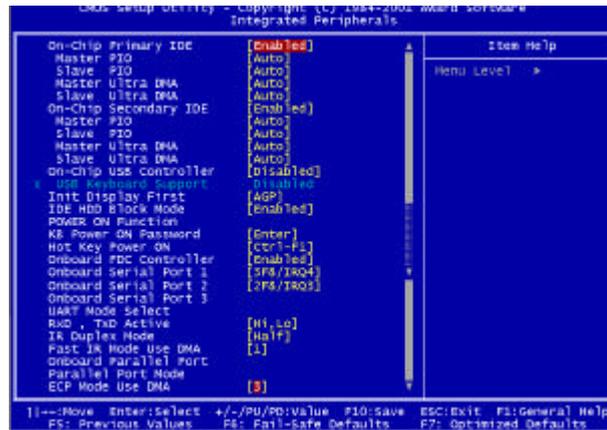
#### □ I/O Recovery Period (I/O 復原時間)

這裡提供您在每次輸入與輸出之間的復原時間，數字越小代表時間越短，有以下三個選項可供選擇：[ 1us(預設值)，2us，3us ]。

#### □ Passive Release

我們提供了下面兩個選項：[ Disabled(關閉) (預設值)，Enabled(啟動) ]。

### 4-6 Integrated Peripherals(整合周邊設定)



#### □ On-Chip Primary/Secondary IDE(主機板的 IDE 控制器)

這個選項能開啟或是關閉主機板上的 IDE 控制器，我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled 開啟(預設值)，Disabled 關閉]

#### □ Primary Master / Slave PIO(主磁碟的 PIO 模式)

#### □ Secondary Master / Slave PIO(副磁碟的 PIO 模式)

這個選項可以設定每個 IDE 介面的 PIO(Programmable Input Output) 傳輸模式。每種 PIO 傳輸模式的最大直都表列於下方：

## 第四章 BIOS 設定



PIO Mode 0	3.3 MB/Sec
PIO Mode 1	5.2 MB/Sec
PIO Mode 2	8.3 MB/Sec
PIO Mode 3	11 MB/Sec
PIO Mode 4	16.6 MB/Sec
AUTO(預設值)	自動偵測
Mode 0	使用Mode 0的參數連接周邊
Mode 1	使用Mode 1的參數連接周邊
Mode 2	使用Mode 2的參數連接周邊
Mode 3	使用Mode 3的參數連接周邊
Mode 4	使用Mode 4的參數連接周邊

Primary Master / Slave UDMA(主硬碟的 ULTRA DMA)

Secondary Master / Slave UDMA(副硬碟的 ULTRA DMA)

如果您選擇 AUTO，IDE 控制器會偵測與 ULTRA DMA 相容的 IDE 裝置。並經由您的硬碟機來判斷最佳的 DMA 傳輸模式。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Auto 自動(預設值)， Disabled(取消)]

註：如果您的光碟機發生相容性的問題，可於此選項開啟 Disabled，由作業系統（Windows2000 以上）自動偵測其 DMA 模式。

On-Chip USB Controller(USB 控制器)

如果您的系統中包含 USB 介面的周邊，請將其開啟。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(開啟)， Disabled(關閉)(預設值)]

註：請注意預設值為關閉！

USB Keyboard Support(支援 USB 鍵盤)

我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(開啟)， Disabled(關閉)(預設值)]

Init Display First(開機時預設啟用的顯示裝置)

這個選項可以讓您選擇由 AGP 或是 PCI 的顯示卡顯示開機畫面。

[PCI(PCI 插槽顯示卡)， AGP(AGP 插槽顯示卡)(預設值)]

IDE HDD Block Mode(IDE 磁碟機多重磁區讀寫模式)

此選項開啟，IDE 控制器將以較快速的多重磁區讀寫模式控制傳輸裝置。我

們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(開啟)(預設值)， Disabled(關閉)]

註：建議開啟，較新的磁碟機都支援本選項，可增加效能。

POWER ON Function(開機模式設定)

此選項控制系統的開機模式。在某些模式下，開機按鈕將無法作用。

<p>Password (密碼模式)</p>	<p>您可以設定一個用鍵盤開機的密碼字串。</p>
<p>Hot Key (熱鍵模式)</p>	<p>您可以設定一個用熱鍵模式開機的熱鍵，只要按這個熱鍵即可開機。</p>
<p>Mouse Left/Right (滑鼠左右鍵模式)</p>	<p>雙擊PS2滑鼠的左鍵或是右鍵，即可開機。</p>
<p>Button only (只允許電源按鈕)(預設值)</p>	<p>您只要按下您機殼面版前方的電源按鈕，即可開機。</p>
<p>Keyboard98 (鍵盤上內建PowerOn按鈕)</p>	<p>如果您的鍵盤支援開機按鈕，此模式可以支援您按該按鈕開機。</p>

KB Power ON Password(鍵盤開機密碼設定)

如果您想使用本選項，移動游標到選項顯示出 ENTER，接著按下<ENTER>。

電腦將會顯示出請您Enter Password(輸入密碼)的訊息，輸入您的密碼，接著再重複一次。而鍵盤密碼開機選項要生效，您必須在離開設定時選擇 SAVE(儲存)。

如果您要取消密碼，再次將游標移到 Enter的選項並按下<Enter>，電腦將顯示出訊息，請您輸入密碼後，再次按下 Enter，將會出現一個訊息告知您密碼已取消。

Hot Key Power-On(熱鍵開機設定)

這個選項能選定一組特別的開機熱鍵。

[Ctrl -F1, Ctrl -F2, Ctrl -F3, Ctrl -F4, Ctrl -F5, Ctrl -F6, Ctrl -F7, Ctrl -F8, Ctrl -F9, Ctrl -F10, Ctrl -F11, Ctrl -F12]

## 第四章 BIOS 設定



### Onboard FDC Controller(主機板的軟碟機控制器)

這個選項能開啟或關閉主機板內建的軟碟機控制器。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(開啟)(預設值)， Disabled(關閉)]

### Onboard Serial Port 1/2/3(主機板內建的的串列連接埠)

這個選項將可以設定主機板內建的串列連接埠。這裡有數個連接埠的位址與 IRQ (中斷訊號) 可以選擇。

3F8/IRQ4(預設值)	Port address 3F8h, IRQ4
2F8/IRQ3	Port address 2F8h, IRQ3
3E8/IRQ4	Port address 3E8h, IRQ4
2E8/IRQ3	Port address 2E8h, IRQ3
Disabled	Disabled serial port

### UART Mode Select(泛用型非同步接收傳送器模式選擇)

我們提供了以下選項以供選擇：[IrDA (預設值),ASKI R, TFDS6000,HSDL3600, HSDL1100]

### RxD, TxD Active(RxD,TxD 模式選擇)

當您在本選項選擇 IrDA 或是 ASKIR，您必須選擇其接收與傳送訊號的強度。我們提供了以下選項以供選擇：[Hi,Lo(預設值)/Lo,Hi /Lo,Lo/Hi ,Hi ]

註：當兩台裝置要使用紅外線裝置傳輸資料時，這兩台裝置的(RxD,TxD 傳送接收) 模式必需選用相同設定。

### IR Duplex Mode(紅外線雙向傳輸)

我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Full(全雙工)， Half(半雙工)(預設值)]

### Fast IR Mode Use DMA(快速紅外線使用的 DMA 通道)

我們提供了以下兩個選項以供選擇：[1(預設值),3]

### Onboard Parallel Port(主機板平行連接埠設定)

這個選項將可以設定主機板內建的平行連接埠。這裡有數個連接埠的位址與 IRQ (中斷訊號) 可以選擇。

378/IRQ7	Port address 378h, IRQ7
278/IRQ5	Port address 278h, IRQ5
3BC/IRQ7	Port address 3BCh, IRQ7
Disabled	Disabled Parallel port

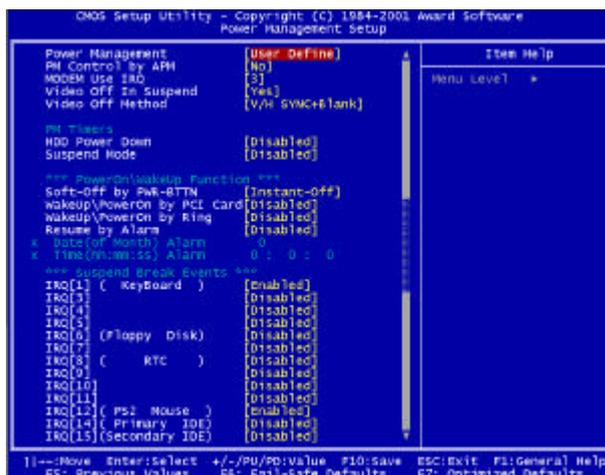
Parallel Port Mode(平行連接埠模式設定)

這個選項可以選擇平行埠運作的模式，不過在您選擇前，請確定您與平行埠連接之裝置的規格。

ECP Mode Use DMA(平行埠 ECP 模式使用的 DMA 通道)

當您的平行連接埠選擇 ECP 或是 ECP + EPP 模式時，其需要一個 DMA 通道供傳輸之用，這個選項可以讓您選擇給 ECP 模式使用的 DMA 通道。我們提供了以下選項以供選擇：[1:Use DMA channel 1][3(預設值):Use DMA channel 1]

### 4-7 Power Management Setup(電源管理設定)



每一個省電模式的選項都有其個別的計時器，每個計時器的設定值都可以設定或回復。當計時器倒數歸零時，系統將依您的設定進入休眠或是省電模式。當此計時器在倒數時，如其偵測到任何訊號或是事件訊息，此計時器將重新起算到達省電或是休眠模式的時間。

#### □ Power Management(電源管理模式)

這個選項能讓使用者選擇省電模式的預設選項。

Min Saving(最小設定)：當系統閒置一小時，系統將近入休眠狀態

MAX Saving(最大設定)：當系統閒置十五分鐘時，系統將近入休眠狀態。

USER Define(使用者選擇)(預設值)

#### □ PM Control by APM(經由 APM 控制電源管理系統)

如果選擇開啟，進階電源管理(Advanced Power Management)將啟動並由其控制省電模式。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[NO (預設值)， YES]

MODEM Use IRQ(給數據機使用的中斷訊號)

選擇數據機可以使用的中斷訊號。我們提供了以下選項以供選擇：[NA, 3(預設值)4, 5, 7, 9, 10, 11]

 Video Off In Suspend(休眠模式中螢幕是否要關閉)

此選項可以選擇在休眠模式中，螢幕是否要關閉。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[NO, Yes(預設值)]

 Video off Method(螢幕關閉的模式)

V/H SYNK + Blank(預設值)

系統將關閉垂直與水平訊號埠，並將空白訊號寫入影響緩衝區。

Blank Screen：只將空白訊號寫入影像緩衝區。

DPMS：啟始顯示 DPMS(Display Power Management System)支援之管理模式。

註：預設值為 V/H SYNC + Blank，如果此設定無法關閉螢幕，請您改選則 Black Screen 模式。而如果您的顯示卡與監視器支援 DPMS 模式，請選擇 DPMS 模式。

 HDD Power Down(硬碟電源關閉時間)

當您在 Power Management 選項選擇 “使用者選擇” 的設定時，這個選項可以選擇硬碟電源關閉前的等待時間。

[1Min,2Min,4Min,8Min,12Min,20Min,30Min,40Min,1Hour,Disabled(預設值)]

 Suspend Mode(休眠模式)

當您在 Power Management 選項選擇 “使用者選擇” 的設定時，這個選項可以選擇休眠模式啟動前的等待時間。

[1Min,2Min,4Min,8Min,12Min,20Min,30Min,40Min,1Hour,Disabled(預設值)]

 Soft-off by PWR BTTN(電源關機按鈕模式)

這個選項可以設定關機按鈕的模式。

 Wake up \PowerOn by PCI card(PCI 卡啟動或喚醒電源)

當您啟動本選項時，當任何 PME(Power management event) 事件發生於符合 PCI rev.2.2 規格的 PCI 卡時，您的系統將被 “喚醒”。我們提供了以下兩個

## 第四章 BIOS 設定



選項以供選擇：[Enabled(啟動)， Disabled(取消)(預設值)]

### Wake up by Ring (經由網路卡喚醒電腦)

當您啟動本選項時，您的系統可以透過 LAN (Local Area Network) 卡 “啟動” 或是 “喚醒” 您的電腦。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled (啟動)， Disabled(取消)(預設值)]

### Resume by Alarm(按時喚醒功能)

當您開啟本選項時，您可在您設定的時間與日期 “啟動” 或是 “喚醒” 您的電腦(如同鬧鐘的功能)。

Enabled：設定日期(0-31)與時間(小時，分，秒)來啟動您的電腦。如果您的日期設定為 0，則每天電腦都會按照您設定的時間啟動。

Disabled(預設值)：關閉按時喚醒功能。

註：如果您的電腦有自動開機的情況，請您到BIOS中的本選項確認是否開啟本選項。

### IRQ1 IRQ15(阻止休眠的 IRQ 通道設定)

如果本選項開啟時，特定的 IRQ 通道的訊號將阻止系統進入休眠模式。您可以開啟或是關閉其中的任何一個 IRQ 通道。

## 4-8 PnP/PCI Configurations(PNP 與 PCI 組態設定)



## □Reset Configuration Data(強制更新延伸系統組態資料)

一般來說，您應該保持本選項的預設值Disabled(取消)，但您安裝了一張新的界面卡，而系統重新設定組態之後發生與作業系統的嚴重衝突而無法開機時，則選擇Enabled(啟用)。且離開Bios設定之後，系統將強制重置延伸系統的組態資料。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(啟動)， Disabled(取消)(預設值)]

## □Resources Controlled By(系統資源設定)

Award 隨插即用 BIOS 基本上能自動偵測與設定絕大多數的隨插即用規格相容的周邊。然而，這項功能卻代表您的作業系統必須支援此隨插即用的功能，例如 Windows95/98/NT/2000/XP。而如果您將本選項設定為手動，即可進入本項之後的子選單（前方有 符號）以選擇特定的資源。

[Manual：由使用者設定資源]

[AUTO(ESCD)(預設值)由 BIOS 自動選擇資源。]

## □IRQ/DMA Resources(中斷通道資源設定)

當以手動方式控制資源配置時，是裝置使用中斷的類型而定，您可以為每一個系統中斷指定一個類型。

## □PCI/VGA Palette Snoop(PCI/VGA 反白監視)

這個選項可以允許BIOS預先監視顯示卡的狀態，並修正顯示卡傳輸給影像解

## 第四章 BIOS 設定

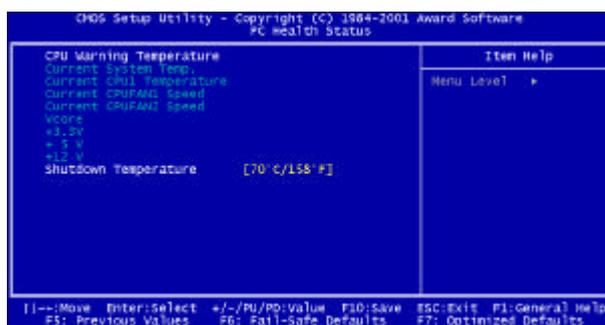


壓縮卡(MPEG card)的訊號。此選項可以改善使用影像解壓縮卡後，開機時畫面反白的現象。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Disabled(取消)(預設值)，Enabled(啟動)]

PCI IRQ Active By (IRQ 發送順序)

本選項決定PCI周邊中斷訊號的發送順序，除非工程師建議，否則我們強烈建議您維持系統預設值。[Level (預設值)，edge]

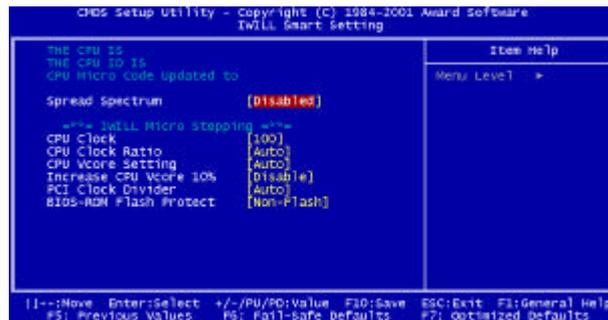
### 4-9 PC Health Status(系統狀態設定)



這頁顯示您的電腦系統狀況，其會監視您的CPU(中央處理器)SYSTEM(系統)的溫度，風扇的轉速與電壓。

註：本系統溫度通常就是您機殼內的溫度。如溫度過高，改善您機殼的通風狀況能降低此一溫度並且使您的電腦系統更穩定。此外，請特別注意您的CPU溫度，本主機板相容之AMD、AthlonXP、Athlon、Duron等處理器都擁有強大的效能，但作業溫度也會比較高，因此如果您的CPU溫度過高(一般而言，是指超過攝氏65度，過高的溫度可能使您的電腦不穩定甚至引起處理的損壞！您就必須檢查您處理器的散熱器之狀態，例如散熱風扇是否有轉動，散熱器是否安裝正確。並且建議您採用通過AMD認的CPU散熱風扇。而如果處理器溫度超過攝氏70度，到達BIOS的警戒溫度，系統就會強制電腦關機，以維護電腦系統與處理器的安全，您可以更改此一警戒溫度設定，但我們強烈建議您維持現值。

## 4-10 IWILL Smart Setting(艾歲智慧設定)



此智慧設定的主要功能有自動偵測 CPU 頻率與手動調整 CPU 頻率。

#### □ 自動偵測 CPU 頻率

一般來說，艾歲智慧設定會主動偵測您的 CPU 頻率，並且設定為出廠預設值。

註：請確認您的 CPU 是 100 還是 133 外頻，並請將 JP31 調到正確位置。

#### □ Spread Spectrum(主頻頻譜展開)

本選項預設值為關閉，以減少不必要的效能損失。我們提供了以下兩個選項以供選擇：[Enabled(開啟)， Disabled(關閉)(預設值)]

註：開啟可以降低 EMI 值。

#### □ CPU Clock(微調 CPU 頻率)

艾歲智慧設定可以很輕易讓您調整 CPU 的外頻並且可以以 1MHz 微調，讓您輕易享受超頻的樂趣。您可以安全的由 133 外頻向上增加，如調整為 134、135、136、138...直到您的系統能承受的最大值。

註：如果您超頻失敗，您只要在重開機時按住 insert 鍵不放，系統將以預設值開機，安全的回復系統狀態。(但需回到 BIOS 重新設定)。

#### □ CPU Vcore Setting(中央處理器電壓調整)

本選項可以調整 CPU 電壓，由 1.125v~1.850v 每隔 0.025v 為間格來調整。預設值為 AUTO(自動偵測)我們強烈建議您採用預設值，以免損壞處理器。

## 第四章 BIOS 設定



### □ Increase CPU Vcore 10%(增加 CPU 電壓 10%)

本選項可以增加 10% 的 CPU 電壓，請注意原來的電壓設定，如果電壓採用預設的 1.75V，則本選項開啟後，CPU 電壓成為 1.93V，如果電壓已加壓到 1.85V 則本選項開啟後 CPU 電壓成為 2.03V。

### □ CPI Clock divider(PCI 頻率除頻選擇)

本選項預設值為 AUTO(自動偵測)，您也可以手動選擇 PCI 除頻頻率。

註：我們強烈建議您使用 AUTO 選項，因為不正常的 PCI 頻率將會損害您的系統與周邊。

### □ BIOS-ROM Flash Protect

如果您要更新 BIOS，請您將此選項開啟，否則我們強烈建議您維持預設選項 [取消]。

[NON-FLASH(BIOS 不可寫入)(預設值)，Flashabled]

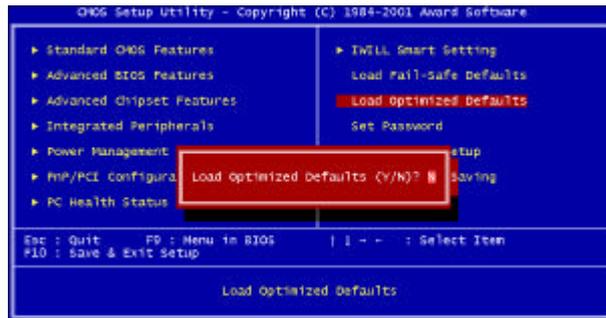
註：有些病毒，如 CIH，有破壞 BIOS 的能力，將會造成您的主機板無法開機。維持此選項的關閉將可避免這類毒破壞。

## 4-11 Load Fail Safe Defaults(載入預設安全模式)



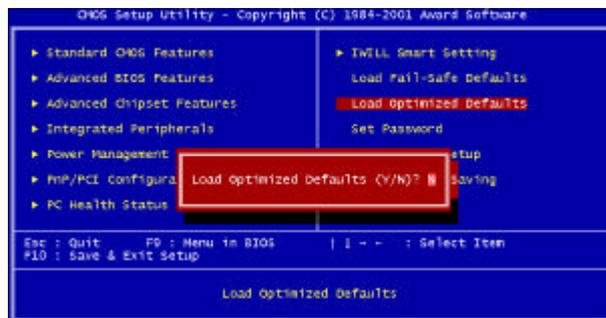
您可以在游標移到此選項時，按下 Enter 並且在對話框出現時按下 <Y>，您就可以載入最穩定但是最小效能的 BIOS 設定。

## 4-12 Load Optimized Defaults(載入預設最佳效能化模式)



如果希望取得系統預設之最大效能，請選擇此選項按<Y>載入。

## 4-13 Set Password(選擇使用者密碼)



這是 BIOS 密碼設定的選項，如果您設定密碼，並且 BIOS 的安全設定為 SETUP 時，您在每次進入 BIOS 時，就必須輸入密碼，這可以防止不特定人更改您的設定。除此之外，如果 BIOS 的安全設定為 BOOT，當每次系統啟動時就必須輸入密碼，這可以防止不特定人啟動您的系統。

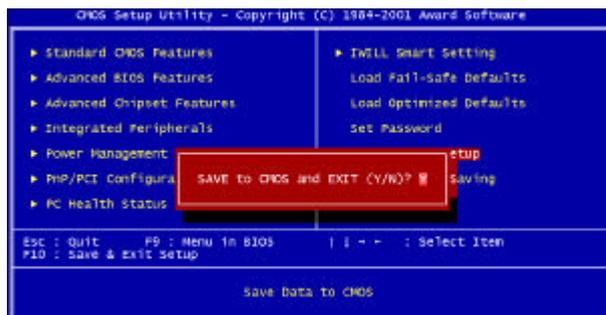
如果您想要使用本選項，請將游標移到選項上方，並按下<Enter>，然後輸入以及再次輸入密碼，然後儲存並且離開 BIOS，密碼即生效。

如果您要取消密碼，請將游標移到此選項，並且輸入密碼，再次輸入時請直接按下 Enter，便會有一對話框告知您密碼取消。您就可自由的進入 BIOS 或開機。

## 第四章 BIOS 設定



### 4-14 Save & Exit Setup(儲存退出設定)



當選擇 Save & Exit Setup 設定時，按下<Enter>鍵後，畫面顯示下列訊息“ Save to CMOS and Exit(Y/N)? N ”此時按下<Y>鍵後，就會儲存設定值並離開 BIOS 設定程式。系統亦可在 BIOS 設定完成後直接按下<F10>鍵即顯示上述顯示畫面後，按下<Y>鍵，亦可儲存設定值並離開 BIOS 設定程式。

### 4-15 Exit Without Saving(未儲存退出設定)



當選擇 Exit Without Saving 設定時，按下<Enter>鍵後，畫面顯示下列訊息“ Quit Without Saving (Y/N)? N ”此時按下<Y>鍵後，即離開 BIOS 設定程式且不儲存之前在 BIOS 設定中所做的所有修改。

## 4-16 效能測試

如果您想了解艾崙 XP333 主機板的效能，請參考以下的測試報告。

註：因為BIOS版本，系統週邊，作業系統等可能不盡相同，因此我們無法保證您能得到完全相同的數據。

測 試 平 台	
CPU	AMD Athlon XP 1900+
MB	XP333 Ver2.1
RAM	勝創DDR300
VGA	ATI Radeon 8500
HDD	Maxtor 34098H4 30G ATA100

測試軟體：

- 2D CPUmark(數運運算)- 以下除非特別註明，分數都是越高越好。
- Super PI(浮點運算效能)- 時間越少越好。
- 3Dmark 2001(整體效能)
- CC Winston 2000(整體效能)- 針對系統執行辦公室軟體網頁 / 影像編輯軟體的效能作評分。
- System mark 2001(整體效能)-主要針對系統執行網頁創造類軟體與辦公室自動化軟體效能評分。

	AMD Althon XP 1900+
CPU mark	146
Super PI(1M)	1分13秒
3Dmark 2001	7910
CC winston 2000	55.1

註：測試平台為 Windows2000 與 Window XP

## 第五章 驅動程式及軟體安裝

- ❑ 本說明書中的安裝路徑與畫面可能與實際略有出入，請依照實際的位置為準；艾崴將不會另行主動通知任何改變。
- ❑ 更多有關驅動程式的資料，請參考在 Power Installer CD， X:\DRIVERS\sound\Cmi8738\， readme.txt 與 release.txt 兩個檔案。(X 為光碟機所在的磁碟機代號。)
- ❑ 如果需要最新的驅動程式，請到艾崴支援網站(<http://support.iwill.net>)或是驊訊電子(<http://www.cmedia.com.tw>)下載。
- ❑ 在安裝驅動程式前，強烈建議請先移除系統中舊有的音效卡驅動程式。

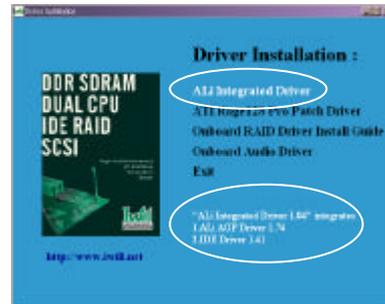
### 5-1 安裝晶片組驅動程式

注意：在安裝任何驅動程式前，請務必先行安裝 ALi Integrated Driver 1.04 驅動程式，方能順利使用 AGP 及 IDE 介面裝置。

其安裝驅動程式有二種方式：



- ❑ 點選圖示內的「Auto Installation」即可自動安裝「ALi Integrated Driver 1.04」驅動程式。
- ❑ 點選圖示內的「Manual Installation」。再點選畫面中「Driver Installation」項下之「ALi Integrated Driver」，並依照指示操作亦可載入此驅動程式(此程式包含<1>ALi AGP Driver 1.74<2>IDE Driver 1.41)。



## Iwill 第五章 驅動程式及軟體安裝

### 5-2 安裝顯示卡(ATI Rage128Pro Patch Driver)驅動程式

若您是使用「ATI Rage128 Pro」系列之顯示卡，請使用由 Iwill Power Installer 所提供之驅動程式，方能順利使用此顯示卡。



- 點選 Manual Installation
- 點選 Driver Installation
- 點選 ATI Rage 128 Pro Patch Driver
- 依照指示操作完成安裝手續

### 5-3 磁碟陣列功能驅動程式(僅支援 XP333-R 主機板)

有關於詳盡的磁碟陣列(RAID)功能之介紹與設定，請參照 第七章節及 RAID Administrator User 's Manual。

## 第六章 六聲道硬體環繞音效

### 6-1 音效卡功能簡介

#### 基本功能

- 採用驊訊電子 C-Media CMI 8738/PCI-6CH-MX 硬體音效晶片。
- 內建 16 位元解碼，提供全雙工撥放與錄音能力。
- 提供 HRTF (Head Related Transfer Function) 為基礎的 3D 音效定位技術。(C3DX?，支援 DirectSound 3D，EAX 與 A3D1.0 音效技術；提供耳機 / 2/4/6 聲道。
- 支援 Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/NT4.0。
- 內建 32 歐姆耳機放大器。
- 提供 MPU-401 遊戲搖桿 /MIDI 連接介面與 SoundBlaster Pro 音效相容。
- 可下載軟體音源模擬，支援 DirectMusic。
- 另有 SuperAudio 數位 SPDIF 介面子卡可供選購，支援數位 SPDIF 輸入輸出。

關於 HRTF 技術中文簡介可參考以下網址：

<http://www.cmedia.com.tw/message/hrft%203d.htm>

#### 數位音效(SPDIF IN/OUT)

- 支援 24 位元 44.1Khz 與 48Khz 立體聲取樣率之數位聲音輸出 / 輸入。
- 全雙工數位輸出 / 輸入；噪訊比達 120dB。
- 自動偵測 0.5V 到 5V 的 SPDIF/IN 訊號輸入。

#### 立體聲混音器

- 可從 CD-Audio 與 Line-In 進行類比立體聲混音。
- 可從麥克風、FM/Wave Table 以及數位 CD 音效中進行數位立體聲混音。

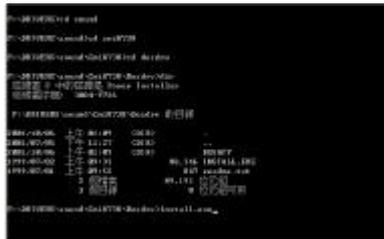
#### 遊戲搖桿 /MIDI 連接介面

- 完全相容於 MPU-401 Midi UART 以及聲霸卡 Midi 模式，以及對 IBM 相容電腦的搖桿、控制手把的支援。

## Iwill 第六章 六聲道硬體環繞音效

### 6-2 安裝音效驅動程式

在 MS-DOS 下安裝：



- ❑ 請先準備 4 張 3.5 " 1.44MB 磁片，並將 Power Installer CD 放入光碟機。
- ❑ 鍵入驅動程式所在的位置，鍵入 install.exe
- ❑ 輸入欲安裝的路徑，並按[ENTER]執行完成安裝。

在 Windows 95/98/Me/2000/XP 下安裝：



- ❑ 將主機板附贈之 Power Installer CD 放入光碟機。
- ❑ 點選「開始」 -> 「執行」。
- ❑ 點選「瀏覽」，並請以滑鼠左鍵單擊一次點選以下路徑：  
X:\ (X 為光碟機所在的磁碟機代號。)  
DRIVERS\  
Sound\  
Cmi8738\  
Setup.exe，並點選「開啟」。
- ❑ 點選「確定」。
- ❑ 出現「安裝 PCI 音效設備驅動程式與應用程式視窗」；如需體驗豐富的多媒體「The Audio Rack」應用程式，請同時點選「安裝應用程式」。
- ❑ 依照指示完成安裝手續。
- ❑ 如出現尋找新增硬體精靈，請點選「從清單或特定裝置安裝」。
- ❑ 按「瀏覽」選取驅動程式所在位置完成驅動程式安裝。

## 第六章 六聲道硬體環繞音效



如果在 Windows xp 下安裝有問題，請到 X:\DRIVERS\Sound\CMI8738\ 中尋找相關的 Windows xp 驅動程式安裝說明。

在 Windows NT4.0 下安裝：

- 點選「開始」->「設定」->「控制台」。
- 用滑鼠雙擊「多媒體」。
- 點選「裝置」->選擇「新增」。
- 選擇「更新或移除驅動程式」
- 依照指定路徑安裝 NT 驅動程式
- (X:\DRIVERS\sound\Cmi8738\NT40\drv ; X 為光碟機指定位置)。
- 選擇「C-media CMI8738」然後點選「確定」。
- 選擇適當的 I/O 值
- 選擇「確定」。
- 重新開機。
- 開機完成後，如果需要安裝 CMEDIA 應用程式，請參考前一節的安裝手續。

在 Windows 95/98/Me/2000/XP 下移除：

- 點選「開始」->「程式集」。
- 點選「PCI AUDIO APPLICATIONS」。
- 點選「UNINSTALL APPLICATIONS」。
- 依照指示及需要，移除相關的檔案或驅動程式。

## Iwill 第六章 六聲道硬體環繞音效

### 6-3 多媒體應用程式

Multi-Channel Audio Demo

- ❑ Multi-Channel Audio Demo 程式提供使用一個虛擬視聽室實際體驗與測試各種 3D 環場音效的效果。
- ❑ 在虛擬視聽室畫面按右鍵即可進入設定畫面感受更深層的 3D 音效體驗。



The Audio Rack

Audio Rack 提供使用者一個功能豐富且操作如家電般簡單的使用的環境。您可以經由 Audio Rack 您可以控制你電腦中的音效功能，包括進階的功能例如開啟或關閉 5.1 聲道，以及數位(僅 SPDIF 版本支援)輸入/輸出。



功能簡介：

- ❑ 控制桿：您可以經由控制桿開啟或關閉 AUDIO RACK 各項元件。



## 第六章 六聲道硬體環繞音效

□CDPLAYER: 可以經由CDPLAYER撥放標準的音樂CD，並可以編輯撥放清單。



□MIDI PLAYER: 支援撥放 \*.mid 與 \*.rmi 檔案並建立自己的撥放清單。



□MP3/Wave/VCD/MD Player: 可撥放與錄製數位音效如 MP3 與 WAVE 檔案；同時支援 ATRAC 格式之 MD 音樂錄製。同時具備音效等化器體驗環境音場。如需觀賞 VCD，請開啟這個 PLAYER。



□MIXER 功能：

MIXER 可以調整撥放或錄音時細部的音量大小與左右音量比例的調整；經由藍色按鈕可任意開啟或關閉該音效，選項上方的豎軸調整音量大小，橫軸調整左右聲道到音效的比例。

□撥放功能：

可以調整的選項由左到右主要分別為：主音量，CD 音效，WAVE 波形與 MIDI、AUX-IN、MONO-IN 與 LINE-IN。

注意：如果將主音量調至最小或是將選項關閉，則電腦將無法發出任何聲音。



## Iwill 第六章 六聲道硬體環繞音效

### □ 錄音功能：

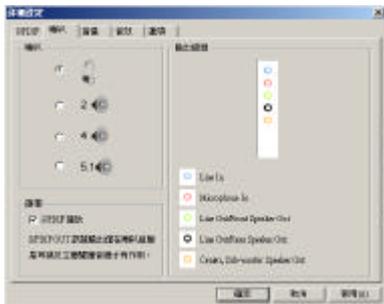
可以調整的選項由左到右主要分別為 CD 音效（輸入）、麥克風、立體聲混音、AUX-IN、LINE-IN、SPDIF-IN。

注意：錄音功能一次僅有一個選項可被開啟。

如果需要進階設定，例如喇叭，SPDIF，音量，音效與其他的細部設定，請用滑鼠點選左下方的工具按鈕。



詳細設定中的喇叭設定：依照使用者喇叭設定的不同，提示音效接口的正確設定。



## 第七章 磁碟陣列 (RAID) 簡介

### 7-1 何謂 RAID (可堆疊廉價磁碟機陣列)?

RAID 是 REDUNDANT ARRAYS OF INEXPENSIVE DISKS 的縮寫。儲存系統的失誤容忍(fault tolerance)程度決定了其中的資料所受的保障程度，為保護資料，在 1970 年代的美國已發展出磁碟機映射(disk mirror)技術，此法大抵是將同一份資料儲存在兩顆相同容量的硬碟內的技術，這技巧使得資料具有 50% 的失誤容忍能力，一旦其中一顆硬碟發生狀況，另一顆硬碟仍可提供正常的資料存取，使得因為硬碟故障導致的資料漏失機率降得更低。之後，由於實際的需求導致許多更系統化、結構化的論述陸續問世，其中最著名的要算是可堆疊廉價磁碟機陣列(RAID)，此論文由美國加州Berkeley大學的三位教授所提出，由於硬碟的成本隨著它的效率與容量呈非線性快速攀升，RAID的主旨即是在利用低成本、低容量、低效率的磁碟機陣列模擬高成本、高容量、高效率的昂貴的單一顆硬碟(SLED)，除了磁碟機陣列的高容量之外，更重要的是，RAID 也為磁碟機系統引進了更高的失誤容忍能力。初提出的 RAID 分為 1 至 5 共 5 個層級，之後再經過業界、廠商的擴充，目前的 RAID 已分為 0 至 7 共 8 個層級，Windows NT 內建支援其中的 RAID 0、1、及 5。一般可使用軟體方式模擬磁碟機陣列，但某些 RAID 層級則須要特別的硬體支援，如 RAID 2，而應用最廣的，是 RAID 0 與 1 模式。

### 7-2 RAID 層級詳細功能介紹

本主機板可以設定如下三種不同的 RAID 層級模式：

#### □ RAID 0 (Striping)

For capacity (容量)- 此主機板支援的陣列的大小等於陣列中容量最小的硬碟乘上陣列的硬碟數目。較大的硬碟容量會被切掉，切掉的容量將無法使用。

For sustained data transfers (持續資料傳輸) - 由兩顆硬碟組成的 RAID 0 陣列傳輸速度約等於陣列中最慢的硬碟的兩倍。由四顆硬碟組成的 RAID 0 傳輸速度約等於陣列中最慢的硬碟的三倍。

## 第七章 磁碟陣列 (RAID) 簡介

---

### □ RAID 1 (Mirroring)

For capacity (容量) ? 此主機板支援的陣列的容量等於陣列中最小的硬碟的容量。較大的硬碟容量會被切掉，切掉的空間將無法使用。

For sustained data transfers (持續資料傳輸)-會以陣列中最慢的硬碟速率寫入資料。陣列讀取資料的速度是陣列中最慢的硬碟速度的兩倍。

### □ RAID 0 (Striping) + RAID 1 (Mirroring)

兼具 Raid0 與 Raid1 功能的設定。RAID 0 + 1 功能是 0 over 1 的方式工作。使用者必須有四顆硬碟，並分別先建立兩個 RAID 0 (Stripe mode) 的磁碟陣列之後，才能選用 RAID 0 + 1 以建立兼具提昇效能與確保資料安全的磁碟陣列。

## 7-3 RAID 層級模式簡介

---

### □ Striping (RAID 0)

在許多部磁碟機之間交錯讀取及寫入資料。有任何磁碟成員發生問題都會影響整個陣列。由於工作量平均分攤到每一個陣列成員，因此效能比單一磁碟機要好。這種陣列類型供高效能系統使用，建議所有的磁碟機都採用相同的型號，最能彰顯其效能與資料儲存效率。磁碟陣列的資料容量等於磁碟成員的數目乘上最小成員的容量。例如，一部 1GB 和三部 1.2GB 的磁碟機會構成 2GB (2 x 1GB) 的磁碟陣列。

Striping 大小 - 磁區大小可以設定在 1KB 至 1024KB。大小會直接影響效能。

### □ Mirroring (RAID 1)

寫入時會將相同的資料寫入一對磁碟機，讀取時則會平行讀取。Mirroring 配對的每一部磁碟機是安裝在不同的 IDE 通道，所以 ATA RAID 1 屬於容錯類別。如果 Mirroring 磁碟中有一部發生機件故障(例如轉軸故障)或沒有回應，剩餘的磁碟機還是能夠繼續動作，這就叫作「容錯」。如果有一部磁碟機出現實體磁區錯誤，Mirroring 的磁碟機還是會繼續動作。下次重新開機時，Highpoint 工具程式會顯示陣列發生錯誤，建議更換故障的磁碟機。雖然使用者可以選擇繼續使用電腦，但是我們強烈建議您建議還是要儘快將故障的磁碟機換掉。因為是採用備援組態，所以陣列的磁碟容量等於總磁碟容量的一半。例如，兩部

## 第七章 磁碟陣列 (RAID) 簡介

---

1GB 磁碟機相加的總容量是 2GB，可用的儲存體容量就是 1GB。如果兩部磁碟機的容量不同，較大的磁碟機會有一些容量用不到。

稍後可以關閉系統電源，實際拆下及更換有問題的磁碟機。備用磁碟機的容量必須等於或大於容量最小的陣列成員。

□ RAID 0 (Striping) + RAID 1 (Mirroring)

兼有 RAID 0 與 RAID 1 的優點，不過您要有 4 顆硬碟，才能開啟 Raid0+1 模式。



**MEMO**

---

MEMO

Iwill

---