

P4G 系列主機板

中文使用手冊

(P4GTM/P4GTM)



P/N: FB23624001

P4G Series Version 1.0(C)

前言

感謝您購買艾崴 P4G 系列主機板。本主機板採用 Intel 晶片組 845G 之整合型晶片，除了支援 Intel 478 Pentium 4 處理器，更支援最新的 533MHz 前端匯流排，以及 DDR266 (PC2100) 記憶模組，最高可達 2GB 記憶體容量，提供高達 2.7GB/sec 的資料傳輸頻寬。滿足 Pentium 4 處理器的高頻寬需求，徹底發揮系統效能，為高效能與高穩定度的 P4 平台，樹立了完美的新典範。

在週邊功能擴充方面提供 5 組 32bit/33MHz PCI 埠，1 組 AGP 4X 擴充槽讓消費者可擴充高階的繪圖卡或 DVI 卡；並支援 6 個 480Mb/s 高速的 USB 2.0 擴充介面，以及內建六聲道 AC97 音效晶片，選購 IWILL SuperAudio 音效配件，即可擁有六聲道音效輸出及 SPDIF (數位輸出入) 功能。內建 10/100Mbps 高速網路晶片，讓您暢遊網路世界。此外，並內建 Intel Extreme Graphics，提供給消費者具有效能及成本效益的平台。

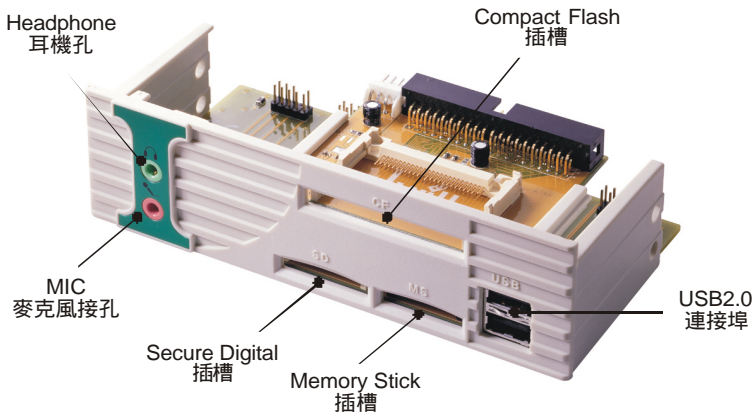
艾崴 P4G 系列主機板提供完善的硬體保護監控，其內建硬體控制晶片，從 CPU 電壓偵測、CPU 風扇轉速偵測、CPU 溫度偵測、機殼風扇轉速偵測、電源風扇失效偵測等，確保安全的作業環境，讓您的電腦永遠處於穩定的狀態下。

為使用者創造具有品質、效能、創意與質感並且價格經濟的產品一直是艾崴所努力的目標，更是艾崴設計產品時的指導方針。再次感謝您購買本產品，相信在大家的關注與支持之下，艾崴一定能創造出更高水準的主機板，以答謝各位支持者的愛護。

何謂 FI 系列主機板？

FI 系列主機板其特色為一個經過思考且設計精巧的使用者介面及一個前端面板 -FI Panel 所架構而成，將 IO 裝置設計於系統前端，讓使用者可由艾崙獨家設計之 FI Panel 上的數位裝置接頭(Compact Flash, Memory Stick、和 Secure Digital 三卡合一的讀卡裝置，USB2.0、Micphone、Headline)來插拔這些裝置。

FI 是希臘文字母及數學符號 的唸法，是由 I 及 O 兩個字母所組成，代表 Input 及 Output，也可視為 0 及 1 電腦資料的組合，其融合傳統及現代的觀念而設計。FI 從字面上含義為 Front Interface, Friendly Interface, Future Interface, Fantastic Interface。代表著一個創始的介面，簡易使用的介面，未來規格的介面，完美精巧的介面。



目錄

序章 版權宣告、配件清單與注意事項	7
0-1 版權宣告.....	7
0-2 配件清單.....	7
0-3 安裝前注意事項.....	8
第一章 規格與特色簡介	9
1-1 845G 系統方塊圖.....	9
1-2 主機板元件配置圖.....	10
1-3 規格簡介.....	12
第二章 針腳與插座插槽接腳安裝指南	15
2-1 針腳設定安裝指南.....	15
2-2 插座插槽安裝指南.....	18
2-3 背版元件與安裝說明.....	32
第三章 硬體安裝指南	33
3-1 前言.....	33
3-2 安裝順序說明.....	33
3-3 安裝細節說明.....	34
第四章 BIOS 設定	41
4-1 BIOS 基本設定.....	41
4-2 Main Menu (主畫面功能).....	43
4-3 Standard CMOS Features (標準 CMOS 參數設定).....	44
4-4 Advanced BIOS Features (BIOS 進階設定).....	45
4-5 Advanced Chipset Features (晶片組進階參數設定).....	46
4-6 Integrated Peripherals (整合周邊設定).....	47

4-7 Power Management Setup (電源管理設定).....	49
4-8 PnP/PCI Configurations (PnP與 PCI 的組態設定).....	50
4-9 PC Health Status (硬體監控).....	51
4-10 IWILL Smart Setting (艾崴智慧設定).....	52
4-11 Load Fail-Safe Setting (載入預設安全模式).....	53
4-12 Lord Optimized Defaults (載入預設最佳效能設定).....	53
4-13 Set Supervisor Password (設定監督者管理密碼).....	54
4-14 Set User Password (選擇使用密碼).....	55
4-15 Save & Exit Setup (儲存退出設定).....	56
4-16 Exit Without Saving (未儲存退出設定).....	56
第五章 驅動程式與相關軟體安裝.....	57
5-1 前言.....	57
5-2 自動安裝驅動程式模式.....	58
5-3 手動安裝軟體與驅動程式.....	58
5-4 其他軟體安裝.....	60
第六章 服務與意見反應.....	61

序章 版權宣告、配件清單與注意事項

0-1 版權宣告

本手冊受到國際著作權法以及相關法律保護，本公司（艾崴股份有限公司，下同）將保留所有的權利，未經本公司書面同意，不得擅自重製、改編、傳送本手冊的內容與相關資料，否則將進行民事或刑事訴訟。

本公司對於本手冊的內容與品質盡了最大努力與注意，但恕無法對於內容正確性提供百分之百的保證，請使用者特別注意。此外，本公司產品與手冊內容皆常常進行更新或改版，因此本公司保留通知使用者與否的權利。

本手冊內文或附件中出現的所有商標或產品名稱，其版權均為合法註冊公司所有，本手冊文件內將不另行告知。

0-2 配件清單

- 艾崴 P4G 主機板
- 使用者手冊
- ATA-66/100 排線
- ATA-133 排線
- 3.5 吋軟碟機專用排線
- Power Installer
- 3 個備用跳線帽
- 後機殼擋板
- Serial-ATA 排線(僅供 P4GS)
- SuperAudio
- 6 聲道音效子卡
- 6 聲道音效子卡附 Game Port
- FI Panel

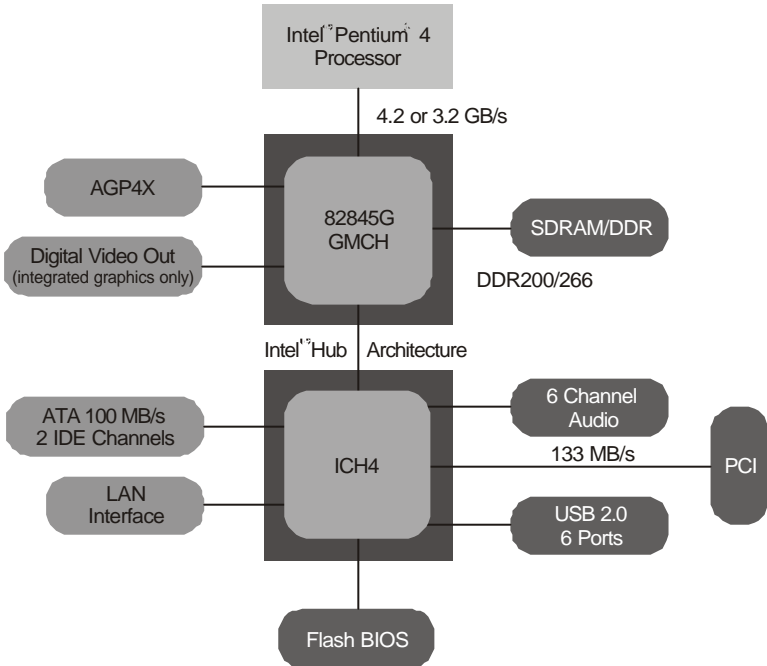
0-3 安裝前注意事項

安裝與使用主機板前，請務必遵守以下幾點注意事項，以確保主機板在安裝與使用過程中不受損害。若在本產品的使用上有任何技術性問題，請與技術人員聯絡。

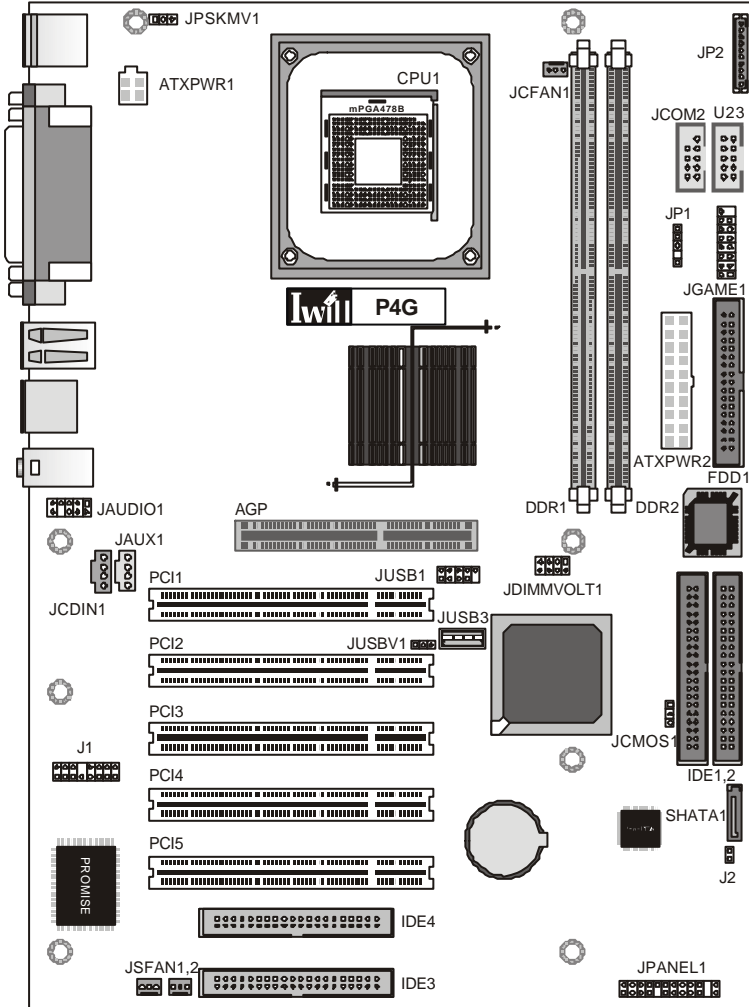
- 安裝移除任何元件的時候，請切斷電源供應器的電源，以避免設備受到損害。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國所使用的電壓標準值。
- 請注意身上是否帶有靜電，如果可能的話，請在拿取電腦零件前，戴上接地護腕。
- 請勿將帶有磁性的物品與軟、硬碟機放在一起。
- 請務必將沒有使用到的螺絲及其他零件收好，不要遺留在主機板或是電腦主機中，以免發生電氣短路情形。
- 請將任何水或是液體遠離電腦，以免不小心翻覆、潑灑、滴漏而造成短路。
- 請小心使用本產品，並注意安裝規範，且基於PCI、晶片組及處理器的規格限制，我們不對超出規格以外的運作頻率提供保證。

第一章 規格與特色簡介

1-1 845G 系統方塊圖



1-2 主機板元件配置圖



元件配置及功能說明

元件	說明	頁碼
CPU1	中央處理器插座	P.18
JATXPWR2, JATXPWR1	電源插座	P.22
DDR1, DDR2	記憶體插槽	P.19
AGP1	AGP 插槽	P.20
PCI 1-5	五組 PCI 插槽	P.20
JUSB3	內建通用序列埠	P.24
IDE1, IDE2, IDE3, IDE4	IDE 裝置連接埠	P.21
SHATA1	Serial ATA 裝置連接埠	P.22
FDD1	軟碟機裝置連接埠	P.21
JCFAN1	CPU 風扇電源連接頭	P.22
JSFAN1, JSFAN2	風扇連接頭	P.22
JCOM2	串列埠	P.29
U23	Smart Card Reader 連接頭	P.29
JGAME1	Game/MIDI 連接頭	P.31
JP1	紅外線裝置連接頭	P.22
J1	6 聲道音效子卡(選購)連接頭	P.26
JCDIN1	光碟機音訊輸入連接頭	P.23
JAUX1	輔助音效輸入連接頭	P.23
JANEL1	機殼面板控制連接頭	P.30
FI Panel 連接頭		
JAUDIO1	音效裝置連接頭	P.31
JP2	MS/SD Card Reader 連接頭	P.29
JUSB1	通用序列埠連接頭	P.24
針腳		
JCMOS1	清除 CMOS 針腳	P.15
JDIMMVOLT1	記憶體電壓設定針腳	P.16
JUSBV1	通用序列埠備用電壓設定針腳	P.16
JPSKMV1	PS/2 備用電壓設定針腳	P.17
J2	S-ATA 設定針腳	P.17

1-3 規格簡介

中央處理器(Socket 478)

支援 Intel Socket 478 之 Pentium 4 處理器(400MHz/533MHz FSB)

支援 Intel Socket 478 之 Celeron 處理器(400MHz FSB)

支援自動偵測 CPU 頻率

支援 1MHz 微調 CPU 頻率，最高可達 165MHz

記憶體

支援兩組 Unbuffered DDR SDRAM 插槽

支援 PC1600/PC2100 DDR SDRAM

最大支援 2GB 記憶體容量

晶片組

Intel 845G 晶片組

ICH4(82801DB)

Super I/O 晶片

Promise ATA-133 控制晶片

Marvell Serial ATA 控制晶片(僅供 P4GS)

顯示卡插槽

內建顯示功能

支援一組 AGP 4X 插槽

僅支援 1.5v 電壓的 AGP 顯示卡

PCI 插槽

五組 32bit/33MHz PCI 插槽

PCI 2.2 相容

內建音效支援

- 支援 AC97 音效(支援六聲道需另購 Super Audio/ 六聲道音效子卡)
- 符合 PC99 顏色規範的音效輸出入裝置
- 內建 CD 音效連接頭
- 麥克風、音效輸出、音效輸入

內建 I/O 支援

- 支援兩個 Ultra DMA 33/66/100 的 IDE 連接埠
- 支援兩個 Promise ATA133 的 IDE 連接埠
- 一個軟碟機連接埠，可連接兩個軟碟機(最大支援到 2.88MB)
- 一個 Serial ATA 連接埠(僅供 P4GS)
- 一個 PS/2 鍵盤連接埠與一個 PS/2 滑鼠連接埠
- 一個 RS232 序列 /UART 連接埠
- 一個平行連接埠(支援 EPP/ECP 功能)
- 一個 VGA 連接頭
- 一個網路連接頭
- USB 2.0 連接頭 -
 - 三個外接 USB 2.0 連接頭
 - 一個內建 USB 2.0 連接頭
 - 二個外接 USB 2.0 連接頭(支援 FI Panel)
- 內建一個紅外線連接頭
- 內建一個 COM2 連接頭
- 內建一個 Game/MIDI 連接頭連接頭
- 內建 MS/SD 卡通用連接頭
- 內建 Smart Card Reader 連接頭

電源規格

遵循 VRM 9.0 規範
ATX/ATX 12v 電源接頭

感熱裝置與偵測介面

一個 CPU 感熱裝置
一個系統感熱裝置
支援電壓偵測
支援風扇轉速偵測

BIOS 特殊功能

自動偵測或是手動調整外頻與 CPU 頻率
支援 CPU 倍頻調整
最高支援至 165 外頻
支援手動調整 PCI 的 IRQ
支援經由網路卡 / 數據機 / PS2 鍵盤 / PS2 滑鼠 / BIOS 定時 / PME 等方式開機

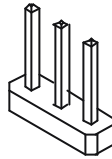
其他規格

ATX 規格，尺寸 305mm X 220mm

第二章 針腳與插座插槽安裝指南

2-1 針腳設定安裝指南

所謂針腳(Jumper)如圖示，其內部是一個金屬，可短路兩根針腳（例如 1-2 或 2-3），而排列組合之後，就可以達到某些設定。





JCMOS1：清除 CMOS 資料

若您設定了不正確的BIOS參數，導致系統無法正常運作時，請先關閉一切電源，並將跳線帽移至Pin2-3，數秒後再移回 Pin1-2，即可清除 CMOS 資料。

JCMOS1



JCMOS1：清除 CMOS 資料

設定	功能
Short 1-2 	Normal(正常狀態)
Short 2-3 	Clear CMOS(清除 CMOS 的資料)

JDIMMVOLT1 : 記憶體電壓設定針腳

此針腳可調整 DDR 記憶體電壓設定。若您沒有調整 CPU 頻率，則不需調整此設定。



JDIMMVOLT1 : 記憶體電壓設定針腳

設定	功能
open	2.5-Volt (預設值)
Short 1-2	2.6-Volt
Short 3-4	2.7-Volt
Short 5-6	2.8-Volt
Short 7-8	2.9-Volt

JUSBV1 : 通用序列埠備用電壓設定針腳

此針腳為控制 USB 電壓。若您在 BIOS 設定為進入省電模式時可使用 USB 鍵盤開機，而您的鍵盤需使用 5V 電壓時，請調整此電壓設定。



JUSBV1 : 通用序列埠備用電壓設定針腳

設定	功能
Short 1-2	Disabled USB Voltage 5-Volt (預設值)
Short 2-3	Enabled USB Standby Voltage 5-Volt

JPSKMV1：PS/2 備用電壓設定針腳

此針腳為控制 PS/2 鍵盤/滑鼠電壓。若您在 BIOS 設定為進入省電模式時可使用 PS/2 鍵盤/滑鼠開機，而您的裝置需使用 5V 電壓時，請調整此電壓設定。



JPSKMV1：PS/2 備用電壓設定針腳

設定	功能
Short 1-2	Disabled PS/2 Voltage 5-Volt (預設值)
Short 2-3	Enabled PS/2 Standby Voltage 5-Volt

J2：S-ATA 設定針腳(僅供 P4GS)

此針腳為設定 S-ATA 傳輸速率及開關。

註：

BIOS-IWILL
Smart Setting 選
項中“Onboard
PromiseATA”須
設為“Enabled”
否則 S-ATA 將無
法使用。



J2：S-ATA 設定針腳

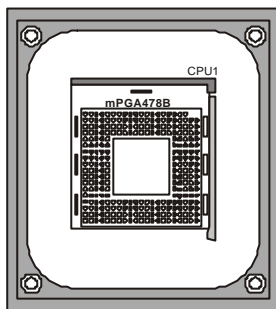
設定	功能
Open	Enabled S-ATA(預設值)
Short 1-2	Disabled S-ATA

2-2 插槽快速安裝指南

CPU1 : CPU 插座

此為可支援 Intel Pentium 4 處理器之 mPGA478B CPU 插座。在您安裝 CPU 散熱片及風扇時，請先在主機板上安裝 CPU 固定支架。

CPU 插座：
可支援 400MHz
和 533MHz 之前
端匯流排。

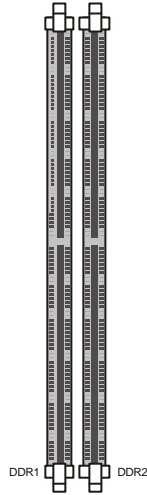


CPU 插座/CPU
固定支架

DDR1, DDR2 : DDR 記憶體插槽

提供兩個DDR記憶體插槽供您安裝DDR 記憶體之用。此插槽可支援 200MHz(PC1600)或 266MHz(PC2100)之 DDR 記憶體。最大記憶體容量可支援至 2GB。

DDR 記憶體插
槽：
支援 unbuffered
DDR 記憶體
PC1600:200MHz
PC2100:266MHz



DDR 記憶體插槽

AGP1 : AGP 插槽

本插槽提供您安裝四倍速(4X)的AGP(Accelerated Graphics Port)的顯示卡。

AGP 插槽 :

此插槽僅支援 1.5 V 電壓之顯示卡, 請勿使用 3.3 V 電壓之顯示卡。



AGP 4X 插槽

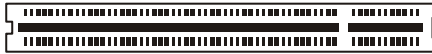
PCI1, 2, 3, 4, 5 : PCI 插槽

提供您五組 32bit 33MHz 之 PCI 插槽以供您安裝 PCI 規格的介面卡。

PCI 插槽 :

此 PCI 插槽符合 PCI2.1/2.2 規範。

PCI1



PCI2



PCI3



PCI4



PCI5



PCI 插槽

IDE1, 2, 3, 4：IDE 裝置連接埠

此連接埠為連接 IDE 裝置之用。可連接一個至兩個 IDE 裝置(如硬式磁碟機、光碟(燒錄)機、DVD 光碟機、ZIP 或 LS-120 等儲存裝置)。

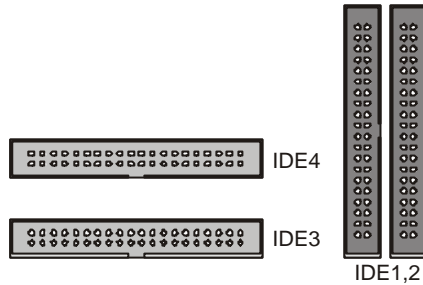
IDE 裝置連接

埠：

IDE1,2 可支援 Ultra DMA 33/66/100，而 IDE3,4 則可支援至 ATA-133。

註：

若將 S-ATA 設定針腳 - J2 設為 Enable，則 IDE3 連接埠不可連接 IDE 裝置。



IDE 裝置連接埠

FDD1：軟碟機裝置連接埠

本連接埠提供您連接軟式磁碟機之用，除了常見的 1.44MB/3.5" 軟碟機外，如果您有需求，尚可連接 360K, 1.2M/5.25" 2.88M/3.5" 等軟式磁碟機。



FDD1

軟碟機裝置連接埠

SHATA1 : Serial ATA裝置連接埠(僅供P4GS)
 此連接埠為連接 Serial ATA(序列 ATA)裝置之用。

S-ATA 裝置連接埠：
 最高傳輸速率為
 133MB/Sec.

SHATA1



Serial ATA 裝置連接埠

JP1 : 紅外線裝置連接頭

將紅外線裝置或紅外線組件的連接端連到此針腳，並且調整 BIOS 中的設定，即可使用紅外線裝置。

JP1



紅外線裝置連接頭

JP1 : 紅外線裝置連接頭

腳位	說明
Pin 1	Voltage 5V
Pin 2	Key
Pin 3	IR_RX
Pin 4	GND
Pin 5	IR-TX

JATXPWR1, 2 : ATX 規格電源供應器接頭

JATXPWR2 是一個標準的 20-Pin 規格 ATX 電源接頭，請將 ATX 電源供應器的電源供應線連接到此接頭。
 JATXPWR1 是新增加的 4-Pin 規格提供 12v 的 ATX 接頭。

ATX 規格電源供應器接頭：提供一標準的 ATX 電源接頭及一 ATX 12V 的電源接頭。



JCFAN1, JSFAN1, JSFAN2 : 風扇電源接頭

提供一個 CPU 風扇接頭和兩個系統風扇接頭。此 CPU 及系統風扇接頭皆可於 PC Health 中監控其風扇轉速。

風扇電源接頭：此風扇接頭皆為 3 Pin 之電源接頭。

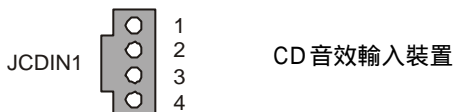


JCFAN1, JSFAN1, JSFAN2 : 風扇電源接頭

腳位	說明
Pin 1	Ground
Pin 2	+12V
Pin 3	Sense

JCDIN1: CD 音效輸入裝置

將CD-ROM之音源線連接至JCDIN1即可由音效卡連接的喇叭播放CD音樂或音效。

**JAUX1 : 輔助音效輸入裝置**

如果您有輔助音效裝置需要輸入音效，您可以透過音源線連接該裝置與本接頭。

**JCDIN1,JAUX1 : CD 音效及輔助音效輸入裝置**

腳位	說明
Pin 1	Left channel
Pin 2	GND
Pin 3	GND
Pin 4	Right channel

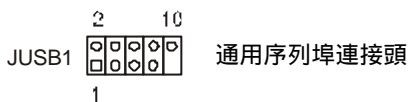
JUSB3, JUSB1：內建通用序列埠及連接頭

JUSB3為一內建通用序列埠，可連接支援通用序列埠之裝置。JUSB1為一通用序列埠之連接頭，可外接兩個USB 2.0。



JUSB3

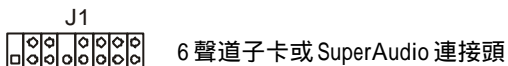
通用序列埠

**JUSB1：通用序列埠連接頭**

腳位	說明	腳位	說明
Pin 1	+5V(fused)	Pin 2	+5V(fused)
Pin 3	Data-	Pin 4	Data-
Pin 5	Data+	Pin 6	Data+
Pin 7	GND	Pin 8	GND
Pin 9	KEY	Pin 10	N/A

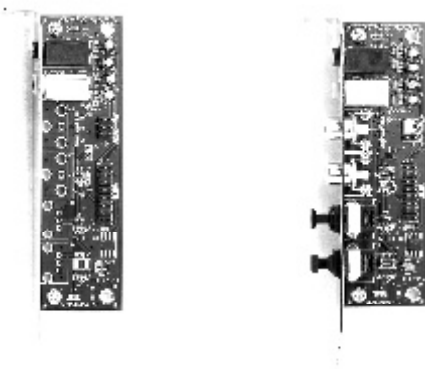
J1 : 6 聲道音效子卡或 SuperAudio 連接頭

此連接頭可連接6聲道音效子卡、6聲道音效子卡附Game Port 及 SuperAudio 等選購配備。

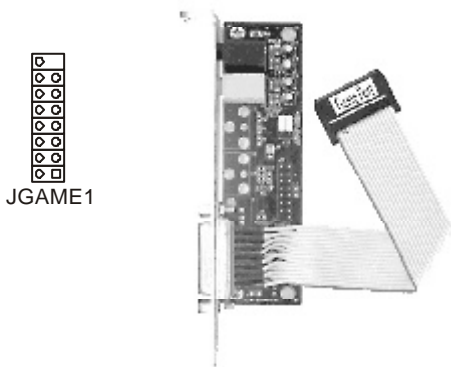


艾崴 6 聲道音效子卡 :

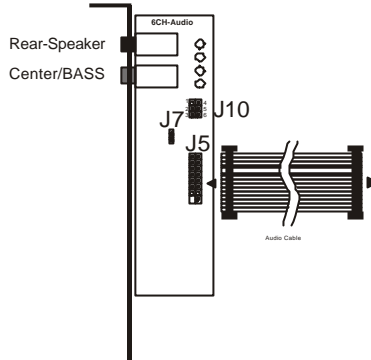
SuperAudio :



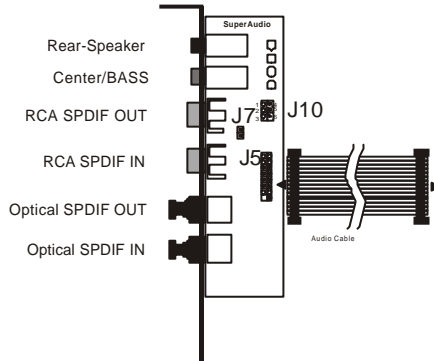
艾崴 6 聲道音效子卡附 Game Port :



安裝6 聲道音效子卡



安裝SuperAudio



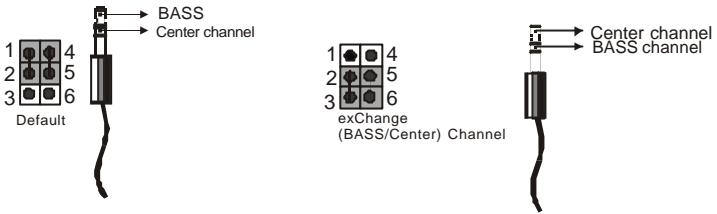
這兩張音效子卡相同的元件表列如下：

J5	音效數位連接裝置（需透過音效排線與主機板J61 接腳連接）
J3	CD 音源 SPDIF 輸入連接線接腳
J10	中央聲道與重低音輸出切換（詳見下面圖解）
Line-in	音效輸入裝置（stereo）
Mic-in	連接麥克風的聲音輸入裝置（Mono）
Front-Speaker	輸出音效（如果安裝6 聲道則是輸出前左與前右聲道）
Rear-Speaker	必須先啟動6 聲道模式。輸出後左與後右聲道
Center/BASS	必須先啟動6 聲道模式。輸出中央聲道與重低音訊號

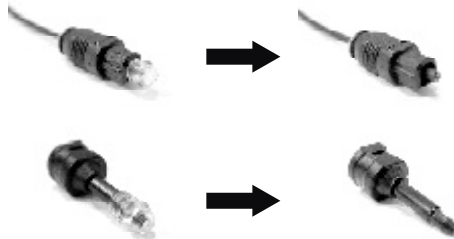
SuperAudio 還增加兩項連接裝置：

-
- RCA SPDIF in/out 經由 RCA 輸出入方式連接數位音效裝置，如 DAT
 - Optical SPDIF in/out 經由 optical 輸出入方式連接數位音效裝置，如 MiniDisk
-

JP10 圖解：



註：
請將光纖線的上蓋先移去再使用。



JP2：MS/SD 卡連接頭

您可以使用 MS/SD 卡讀取裝置，連接本接頭之後即可以由該裝置直接讀取您的 MS 卡或 SD 卡。(可援 FI Panel)

註：

Memory Stick 和 Secure Digital 為共用接頭，請於 BIOS(Integrated Peripherals)中擇一設定。

JP2



M S/SD 卡連接頭

U23：Smart Card Reader 連接頭

提供內建多媒體記憶卡的連接埠，連接 Smart card reader 裝置之後，即由該裝置可直接讀取您的 Smart Card。

U23



Smart Card Reader 連接頭

JCOM2：串列埠

若您要使用串列埠時，請將您購買附有串列埠的子卡連接線連接到此 JCOM2 連接頭，即可使用串列埠。

JCOM2

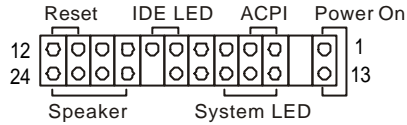


串列埠

JPANEL1：機殼面板控制連接頭

本連接頭提供電源開關、ACPI 省電開關、IDE 裝置指示燈、系統重置開關、系統電源指示燈、系統喇叭等功能。要使用這些功能前，請將機殼上的對應電源連接線連接到對應的連接腳位，方能正確使用。

註：
請注意電源線之極性。



功能	腳位	說明
電源開關	1,13	無極性，插反仍可動作。
ACPI 省電開關	3,4	Pin 3:正極(+) Pin 4:負極(-)
IDE 裝置指示燈	7,8	Pin 7:正極(+) Pin 8:負極(-)
系統重置開關	11,12	Pin 11:系統重置訊號輸入 Pin 12:接地
系統電源指示燈	15,16,17	Pin15:+5v 電源 Pin16:空腳 Pin17:接地
系統喇叭	21,22,23,24	Pin21:+5v 電源 Pin22:空腳 Pin23:空腳 Pin24:喇叭訊號輸入

JGAME1：Game port/Midi 子卡連接頭

請將 Game port/Midi 子卡(選購配備)以連接線連接到此連接頭，即可安裝 Midi 樂器或搖桿等裝置。



JGAME1

Game port/Midi 子卡連接頭

JAUDIO1：音效裝置連接頭

此連接頭為專為艾崙FI Panel(選購配備)所設計。將排線連接至 JAUDIO1 接頭及 FI Panel 上之 JP2 連接頭即可支援麥克風及音效輸出功能。



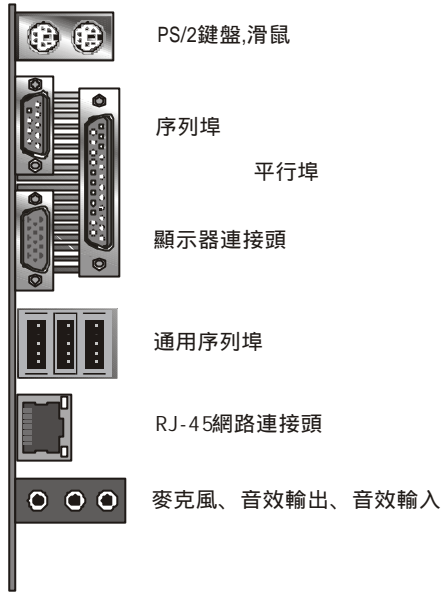
JAUDIO1

音效裝置連接頭

2-3 背版元件與安裝說明

註：

此背版為特殊規格，請使用本主機板所附的後機殼擋板。



功能	說明
PS/2 滑鼠	連接 PS/2 滑鼠之用
PS/2 鍵盤	連接 PS/2 鍵盤之用
序列埠	COM 埠，連接序列裝置(如外接數據機)
平行埠	連接印表機，但也可以連接其他同介面裝置
顯示器連接頭	連接顯示器
USB 插座	連接 USB 裝置(可以熱插拔，即可在開機時抽換)
網路連接頭	連接網路卡裝置
音效裝置接頭	麥克風、音效輸出、音效輸入

第三章 硬體快速安裝指南

3-1 前言

硬體快速安裝指南僅供您參考，若您對以下的安裝說明還不是十分明瞭以及確定的話，請您請教其他有經驗的人士、參考坊間的DIY電腦書籍或是請技術人員幫您安裝，否則可能會損壞硬體或是造成其他的困擾。

正式安裝前，請再次參閱0-3節『安裝前注意事項』的說明。

3-2 安裝順序說明

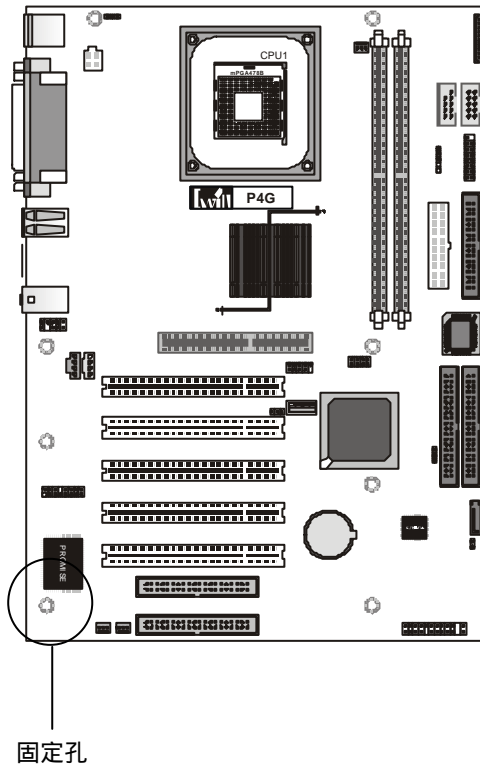
這是一般安裝電腦主機板與相關配件的順序。我們建議您依照以下的順序安裝主機板與配件：

1. 安裝主機板至機殼中
2. 參考手冊內容調整針腳設定
3. 安裝中央處理器與處理器散熱裝置
4. 安裝DDR記憶體模組
5. 安裝所有介面卡與周邊裝置
6. 連接所有面板控制線、訊號線、排線、電源供應線
7. 設定BIOS組態
8. 安裝作業系統、修正程式、驅動程式、應用軟體

3-3 安裝細節說明

1. 安裝主機板至機殼中

請注意您機殼內部有一金屬側板，應該可以拆下(請閱讀機殼手冊或請教您的機殼供應商)，該側板上方有許多固定孔，請將主機板上的安裝孔與其對應，並將銅柱或是塑膠基腳(側版沒有對應孔時)分別安裝上去，並以螺絲加上墊片固定(勿鎖過緊)。請確定主機板已經確實固定到側板上並且沒有短路到任何線路。



2. 參考手冊內容調整針腳設定

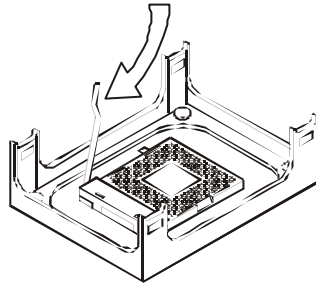
請參考手冊『第二章針腳與插座插槽快速安裝』說明。

3. 安裝處理器與處理器散熱裝置

本主機板支援 Pentium 4 處理器，需安裝散熱裝置方能穩定運作。以下的圖示為安裝一478腳位的Pentium 4處理器以及盒裝原廠散熱裝置為例。如果您購買的是非盒裝的Pentium 4處理器，請另外購買散熱裝置，並詢問供應商其安裝方式。

步驟 1：

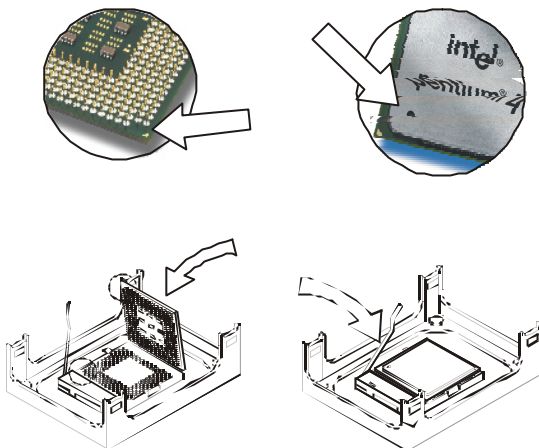
請將 Socket 478 插座旁的 ZIF (Zero Insertion Force, 省力壓桿)，輕輕壓下往外推，並向上拉起。



步驟 2：

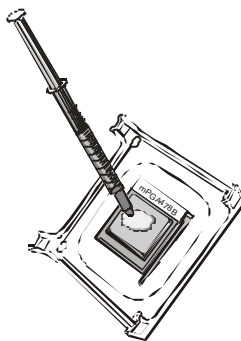
安裝Pentium 4處理器，請注意針腳的排列方式，缺角為參考基準。

確定安裝妥當後，壓下壓桿固定處理器。



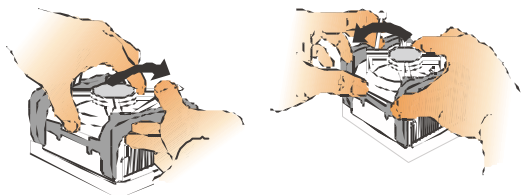
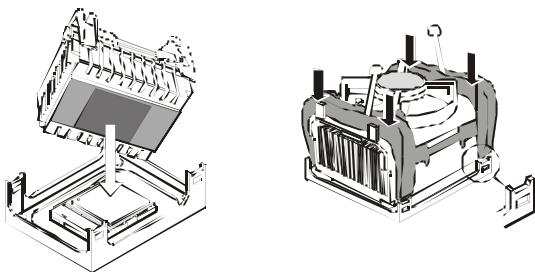
步驟 3：

請在CPU表面塗上一層導熱膏，請不要塗太厚，薄薄一層覆蓋CPU表面即可。



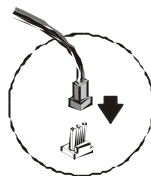
步驟 4：

把散熱器對準位置安裝至CPU固定架上。並將4個卡筭固定到基座上，將兩個壓桿分別壓下。



步驟 5：

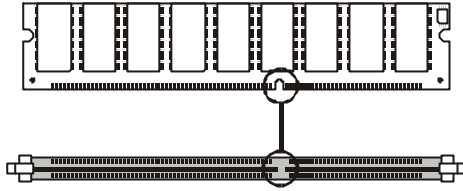
最後再將風扇電源插到3Pin插座 (JCFAN1)即可。



4. 安裝 DDR 記憶體模組

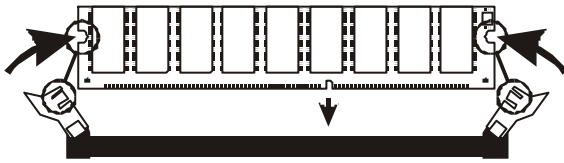
步驟 1：

請先將記憶體插槽兩旁的固定卡筭向外扳開，確定記憶體模組與插槽方向無誤後，即可將記憶體安裝至插槽內。



步驟 2：

最後將插槽兩旁的固定卡筭卡緊記憶體的兩邊固定勾，即可完成安裝。



5. 安裝介面卡與周邊裝置

由於介面卡與周邊裝置的種類繁多，所以安裝方式請參考您的介面卡與周邊裝置的使用手冊。

6. 連接各種排線面板控制線、排線、訊號線、電源供應線

請參考本手冊『2-3 插座與接腳設定的快速安裝指南』說明。

7. 設定 BIOS 組態

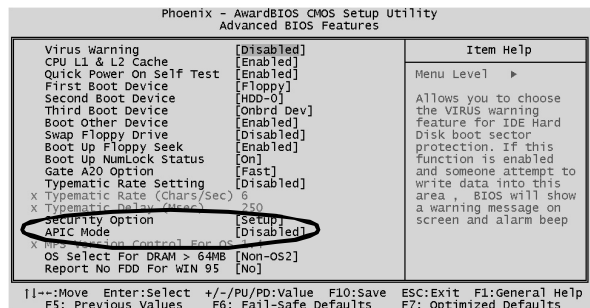
請參考本手冊『第四章 BIOS 設定』說明。

8. 安裝作業系統、修正程式、驅動程式、應用軟體

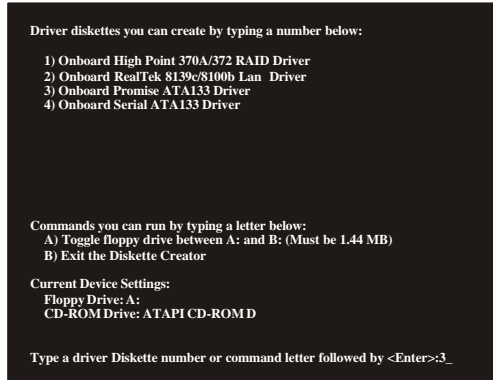
請參考本手冊『第五章驅動程式與相關軟體安裝』說明。

使用 ATA133 硬碟安裝作業系統時，請依下列步驟進行安裝程序。

- 進入 BIOS 設定，將 Advanced BIOS Features 選項下之“APIC Mode”設為“Disabled”。



- ❑ 使用Power Installer開機，並將Onboard Promise ATA133 Driver 轉換到軟碟片內。



- ❑ 進入 BIOS 設定，將 Advanced BIOS Features 選項下之 “ APIC Mode ” 設為 “ Enabled ”。
- ❑ 執行作業系統開機片，並按 “ F6 ” 載入 Promise ATA133 驅動程式，並依正常程序安裝作業系統。

第四章 BIOS 設定

4-1 BIOS 基本設定

更新 BIOS

您可以藉由我們的網站：<http://support.lwill.net> 下載最新的 BIOS 映像檔以及更新程式 AWDFLASH.EXE。透過更新程式，您可以更新 BIOS 的最新版本。

如何進入 BIOS 設定

開啟系統電源後，電腦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 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 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 鍵，您可以將電腦關機後再重新開機，或直接按下機殼前面板上的 “ RESET ” 鍵重新開機。或者，同時按下 <Ctrl>、<Alt>、 三個鍵以執行暖開機的動作。

在沒有充分了解各個 BIOS 選項的意義時，請勿任意變更預設值，以免影響系統的穩定性及造成硬體(如中央處理器、記憶體)等的損害。

按鍵功能說明

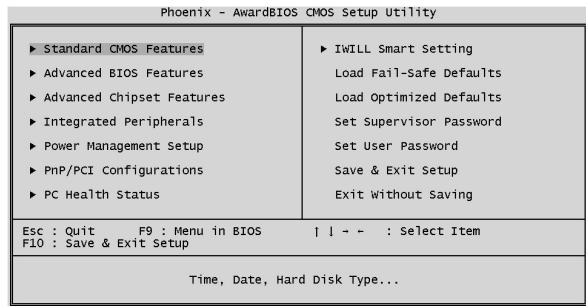
	將游標移到上一個選項
	將游標移到下一個選項
	將游標移到左邊的選項
	將游標移到右邊的選項
<Esc>	離開現有的選單，回到 BIOS 的主畫面。 或是不儲存直接離開 BIOS 設定程式
<PgUp>,<+>	改變設定狀態，或增加欄位中的數值內容
<PgDn>,<->	改變設定狀態，或減少欄位中的數值內容
<F1>	一般項目的協助說明
<F2>	目前設定項目的協助說明
<F5>	載入之前的設定值
<F6>	載入 BIOS 的失效 - 安全預設值
<F7>	載入 BIOS 最佳化效能預設值
<F10>	儲存現有的設定值並離開 BIOS 設定程式

若您更改了 BIOS 的設定值後，導致無法正常開機，請您執行清除 CMOS 資料的動作。詳細設定請參考本手冊『2-1 針腳設定安裝指南』說明。

4-2 Main Menu

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。

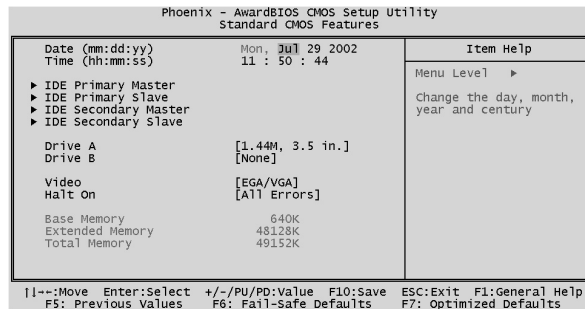
主畫面功能



4-3 Standard CMOS features

- 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。請利用方向鍵，Enter鍵，以及 <PgUp> / <+> 鍵與 <PgDn> / <-> 鍵更改每一個項目的設定值。
- IDE 裝置設定為自動偵測，您不需重新設定。軟碟機及其他裝置請使用標準設定即可。
- 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。

標準 CMOS 參數設定



4-4 Advanced BIOS Features

此為標準設定畫面，可不需重新設定。若您要變更設定請詳細了解功能後再行更改設定。

此功能選單提供包含選擇開機所使用的裝置/順序，及其他開機相關設定選項。

- 您可更改您想要的開機使用裝置 / 順序及開機相關設定。若要使用 Ultra 133 或 S-ATA 開機，請設定為 “On board Device”。
- 如果您是使用 OS/2 作業系統，而使用的記憶體大於 64MB，請將選項變更設定為 “OS/2”。

BIOS 進階設定

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		Item Help
Virus Warning	[Disabled]	Menu Level ▶ Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[Onbrd Dev]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy seek	[Enabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Disabled]	
X MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Report No FDD For WIN 95	[No]	
H1--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

4-5 Advanced Chipset Features

此為標準設定畫面，可不需重新設定。若您要變更設定請詳細了解功能後再行更改設定。

此功能選單含設定晶片組、BIOS快取功能及選擇AGP取用記憶體功能。

- 我們不建議您更改“Memory Hole AT 15M-16M”選項以上的設定。
- 您可以更改處理器降速的維持時間設定和AGP取用記憶體的容量設定。
- 內建顯示功能預設值為“Enabled”。

晶片組進階參數設定

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Advanced Chipset Features		Menu Level ▶
DRAM Timing Selectable	[By SPD]	
CAS Latency Time	[3]	
Active to Precharge Delay	[7]	
DRAM RAS# to CAS# Delay	[3]	
DRAM RAS# Precharge	[3]	
Turbo Mode	[Disabled]	
Command Pre Clock	[Auto]	
Memory Frequency For	[Auto]	
System BIOS Cacheable	[Enabled]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Memory Hole AT 15M-16M	[Disabled]	
Delayed Transaction	[Enabled]	
Delay Prior to Thermal	[16 Min]	
AGP Aperture Size (MB)	[64]	
On-Chip VGA	[Enabled]	
On-Chip Frame Buffer Size	[8MB]	

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

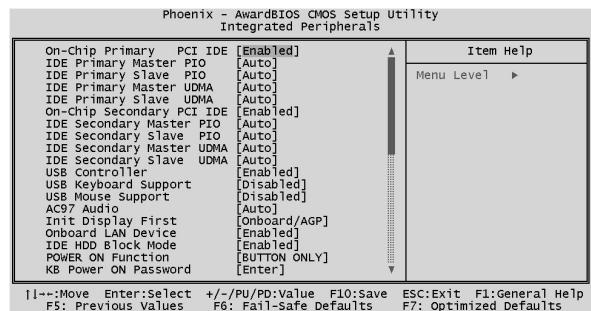
4-6 Integrated Peripherals

此為標準設定畫面，若您要變更設定請詳細了解功能後再行更改設定。

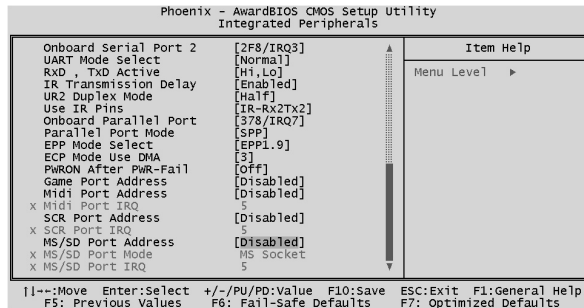
此功能選單為系統週邊功能設定及開機模式設定等。

- 您可更改系統週邊裝置之設定。
- 如果您有使用USB的鍵盤、滑鼠或其他USB裝置時，請將USB 設定改為“ Enabled ”。
- 音效及網路功能預設值為“ Auto ”及“ Enabled ”，若不使用則可設定為“ Disabled ”。
- “ POWER ON Function ”可依需要選擇不同的開機方式。其預設值為“ BUTTON ONLY ”。

整合周邊設定



- 若不需使用 COM2，則可將“ Onboard Serial Port 2 ”選項設定為“ Disabled ”
- 如果您要使用紅外線功能，則需在“ UART Mode Select ”設定。在此選項下 4 個選項皆為紅外線功能的相關設定，可依您的需要做調整。
- 您可依需要修改平行埠運作模式及相關設定。若您不需要使用內建的Game/MIDI連接頭則可將此功能設定為“ Disabled ”。
- 當您需要啟用內建的 MS/SD 連接介面時，請於“ MS/SD Port Address ”及“ MS/SD Port IRQ ”設定一位址和 IRQ。(請勿與其他週邊使用相同位址及 IRQ)。因為 MS 及 SD 為共用接頭，所以請您於“ MS/SD Port Mode ”擇一設定。



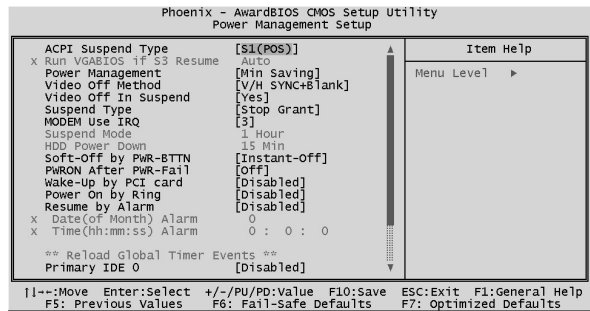
4-7 Power Management Setup

此為標準設定畫面，可不需重新設定。若您要變更設定請詳細了解功能後再行更改設定。

此功能選單為電源管理設定。

- 使用者可選擇省電模式最小設定、最大設定或使用者自行選擇。
- 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。Instant-Off(立即關機)或Delay 4 Sec(遲延 4 秒關機)。
- 您可在 Resume by Alarm 設定時間與日期 “ 啟動 ” 或是 “ 喚醒 ” 您的電腦(如同鬧鐘的功能)。

電源管理設定



4-8 PnP/PCI Configurations

此功能選單為隨插即用和其他 PCI 匯流排設定等。

- 如果安裝新的界面卡而系統重新設定組態之後發生與作業系統的衝突而無法開機時，請將“ Reset Configuration Data ”設定為“ Enabled ”。
- 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。而這項功能必須作業系統支援隨插即用的功能，如果將本選項設定為“ Manual ”，即可進入本項之後的子選單以選擇特定的資源。
- 選項“ PCI/VGA Palette Snoop ”為可允許 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。

PnP 與 PCI 的組態設定

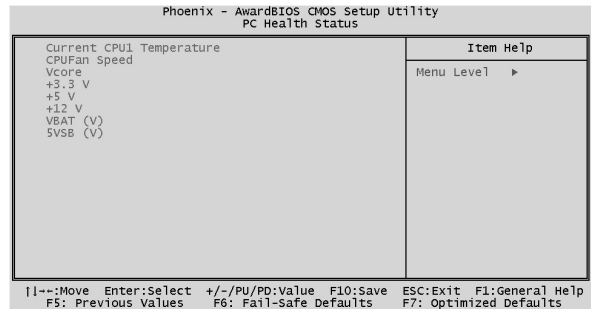
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations		
Reset Configuration Data	[Disabled]	Item Help
Resources Controlled By X IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	Menu Level ▶
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.
--: Move Enter: Select +/- /PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

4-9 PC Health Status

此功能選單顯示您的電腦系統狀況，其會監視您的中央處理器及系統的溫度、風扇轉速與電壓。

- 如果處理器溫度超過設定溫度，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，但我們建議您維持現值。

硬體監控

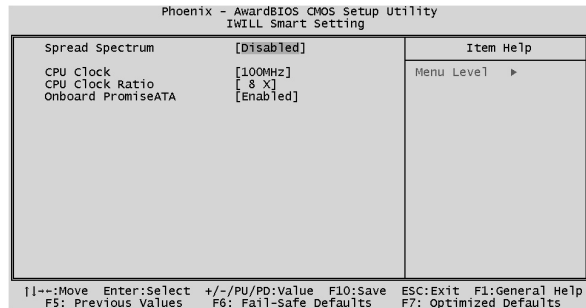


4-10 IWILL Smart Setting

此設定的主要功能有自動偵測 CPU 頻率與手動調整 CPU 頻率。

- 選項 “ Spread Spectrum ” 預設值為關閉，以減少不必要的效能損失。特別是您的處理器超過正常使用頻率運行時，更建議關閉此選項。
- 本主機板可手動調整 CPU 頻率，建議您採用自動偵測，以免損壞處理器。若您要變更設定請詳細閱讀您的 CPU 規格及功能後再行更改設定。
- 本主機板可自動偵測倍頻，建議您採用預設值，以免損壞處理器。若您要變更設定請詳細閱讀您的 CPU 規格及功能後再行更改設定。
- 選項 “ Onboard PromiseATA ” 可讓您啟動或關閉 PromiseATA ATA-133 的功能。若要使用 Serial ATA 功能則務必將此選項開啟，否則無法使用。

艾崑智慧設定

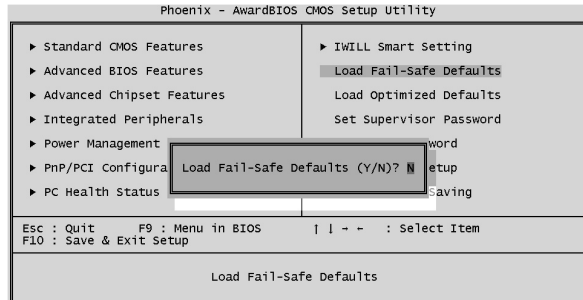


本公司再次強調，雖然本公司主機板可以運行於超過規範的頻率，但基於 PCI、晶片組及處理器的規格限制，我們不對超出規格以外的運作頻率提供保證。

4-11 Load Fail-Safe Defaults

選擇此選項按<Enter>鍵並且在對話框出現時按下<Y>即可載入系統預設之最大效能。

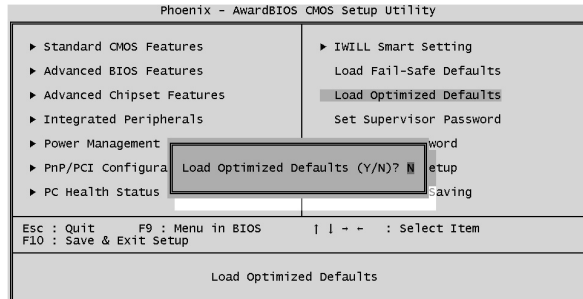
載入預設安全模式



4-12 Load Optimized Defaults

選擇此選項按<Enter>鍵並且在對話框出現時按下<Y>，您就可以載入最穩定但是最佳效能的BIOS設定。

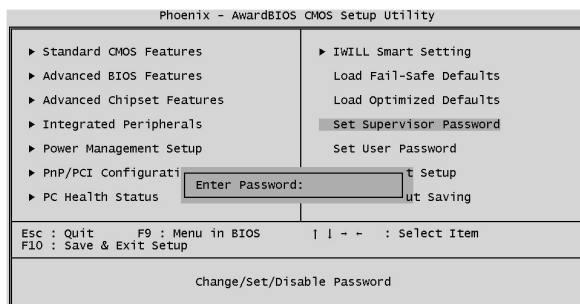
載入預設最佳效能化模式



4-13 Set Supervisor password

這是最高管理者的密碼設定，如果您設定了這組密碼，而並未將其解鎖的情況下，其他下方的User Password設定並且解鎖進入BIOS後，所有的選項也不能使用。所以對於一般單人使用者，我們建議您不要設定這組密碼，只需設定 User Password 即可。

設定監督者管理密碼



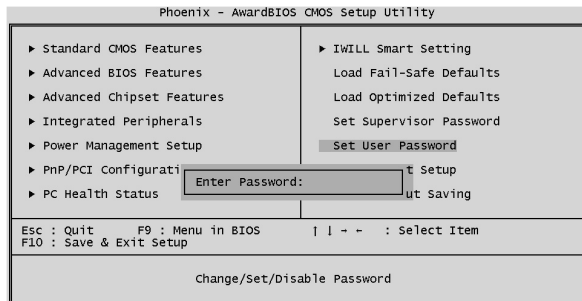
4-14 Set User Password

這是BIOS密碼設定的選項，如果您要設定使用者密碼，請於BIOS進階設定選單下的“Security Option”設為“SETUP”，當您每次進入BIOS時，就必須輸入密碼，這可以防止不特定人更改您的設定。

如果您想要使用本選項，請將游標移到此選項，並按下<Enter>鍵，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。

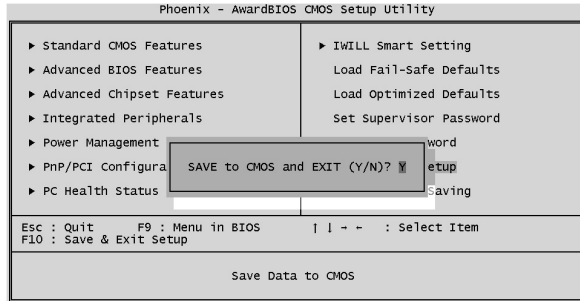
選擇使用者密碼



4-15 Save & Exit Setup

選擇此選項按下<Enter>鍵，並在對話框出現時按<Y>，即可儲存設定值並離開 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。

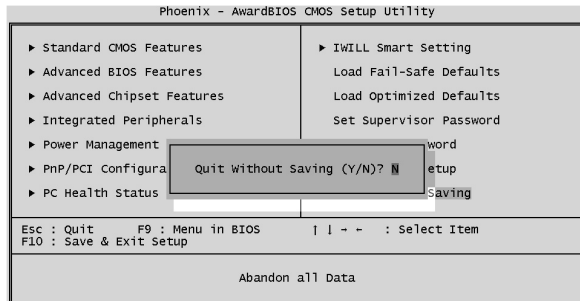
儲存退出設定



4-16 Exit Without Saving

選擇此選項按下<Enter>鍵，並在對話框出現時按<Y>，即可離開 BIOS 設定程式且不儲存之前在 BIOS 設定中所做的所有修改。

未儲存退出設定



第五章 驅動程式與相關軟體安裝

5-1 前言

主機板配件中附有一張Power Installer，內有主機板驅動程式及應用軟體，請於作業程式安裝完成後，安裝光碟內的驅動程式與應用軟體，以確保您的主機板能發揮預期中的超高效能。

本說明書中的安裝路徑與畫面範例為 Microsoft Windows 2000 及 P4GS 機種，請參照實際使用時為準，本公司恕不另行通知。

如果您是升級使用本主機板，在安裝新的驅動程式之前，建議先移除掉舊主機板的驅動程式或應用軟體。移除方式請洽詢硬體提供商。

如果您需要最新版本的驅動程式，請到本公司支援網站 (<http://support.iwill.net>)

5-2 自動安裝驅動程式模式

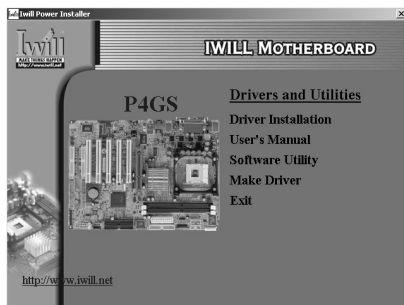
啟動光碟自動播放(AutoRun)模式，即會出現以下畫面：



您可以用滑鼠點選：“Auto Installation”選項，在按照一般軟體的安裝方式，即可完成安裝。

5-3 手動安裝軟體與驅動程式

手動安裝驅動程式與軟體，請選擇“Manual Installation”的選項，即會出現以下畫面：



- Make Driver 功能為將光碟內的驅動程式轉換到軟碟片內。選擇需要轉換的程式後，將軟碟片放入 A 或 B 槽，然後按下：“GO”即可。

請選擇“ Driver Installation ”選項，即可看到以下畫面。
並依指示完成以下驅動程式及軟體安裝。



在安裝任何驅動程式前，請先安裝晶片組驅動程式。

- 點選“ Intel INF Driver ”及“ Intel IAA Driver ”選項，並依指示即可完成安裝 Intel 晶片組驅動程式。
- 點選“ Audio Driver ”選項，並依指示完成安裝音效驅動程式。
- 點選“ Graphic Driver ”選項，並依指示完成安裝顯示卡驅動程式。
- 點選“ Lan Driver Installation Guide ”、“ USB2.0 Diver Installation Guide ”及“ ATA133 Installation Guide ”即會顯示網路卡、USB2.0 及 ATA-133 的安裝說明。
- 點選“ FI Panel Driver(Optional) ”選項，即可安裝 Smart Card Reader/Memory Stick Device/Secure Digital Reader Device 驅動程式。

5-4 其他軟體安裝

請選擇“Software Utility”選項，即可看到以下畫面。
並依指示即可完成以下軟體安裝。



Adobe Acrobat Reader

安裝此軟體即可閱讀所有 PDF 格式檔案。

McAfee Anti-Virus 防毒軟體

提供您防毒軟體，讓您的 PC 有基本的自我防衛能力，防止電腦病毒的侵害。

SCR Utility (Option)

讀取記憶卡的軟體，讓您安裝好硬體之後，即可使用本軟體讀取記憶卡。

Hardware Monitor Utility

硬體監控軟體，可監控系統及 CPU 溫度、CPU 電壓、風扇轉速等。並可調整 CPU 溫度警界值。

第六章 服務與意見反應

感謝您購買艾崴的產品，艾崴的各種優秀產品透過代理商、經銷商以及系統供應商銷售給您，但是您除了向這些艾崴的合作伙伴尋求產品支援外，艾崴也願意直接服務我們親愛的客戶，並且提供您最佳的服務，讓您賓至如歸。

不過為了加速我們的服務，讓您以最簡單方便的方式得到幫助，我們建議您在聯絡艾崴之前先按照下面的處理程序。由於您的協助，我們將能夠提供更完善的服務，照顧每一位有需要的客戶！

1. 查閱手冊：我們的使用手冊希望能成為您使用本產品的良伴，因此艾崴不斷加強使用手冊的品質與內容，希望能給您直接的協助。
2. 更新BIOS，驅動程式，或是軟體：請到艾崴網站的支援與服務項下，網址：<http://support.iwill.com.tw>，察看我們是否提供了最新的BIOS，新版本的BIOS往往能修正許多不相容或是錯誤的使用問題，驅動程式亦然，甚至新版本的軟體也有可能修正造成您使用困擾的BUG。而這些BIOS、驅動程式、軟體並不限於主機板本身，您的介面卡與周邊配備也要注意相同的問題！
3. 查閱我們網站上的FAQ：FAQ是指常見問題，也許您的問題別人已經遇過並且處理完畢，請查閱FAQ可以避免您嘗試錯誤的機會，進而節省寶貴的時間與精力。

4. 網際網路討論區或是 BBS 硬體版

這些地方都有豐富的資訊來源，並且高手如雲，在您與別人交換使用經驗與心得的同時，許多人可以為您提出的問題提供解答，使您得到幫助。

5. 詢問您的經銷商或代理商

艾崴公司授權代理商以專業快速的方式提供您有關技術以及使用方面問題的解決方案。而代理商透過經銷商來銷售艾崴產品給您，因此經銷商對於您的系統組態也非常的瞭解，因此能比我們更有效率的解決您的問題。除了專業以及服務態度外，他們也提供良好的換貨、退貨或退費等服務來滿足您的需求。

要瞭解該地區的代理商，請上我們的網站：<http://www.iwill.net>，查詢我們的區域代理商。

6. 聯絡艾崴

如果您已經完成上述的方式，仍然覺得有必要直接與我們聯繫，您可以發電子郵件給艾崴的技術支援部門。不過艾崴的技術支援部門每天都會湧進大量的電子郵件，因此可能有一定的處理時間，請您諒解。

如果您有立即解決問題的需要，且目前您住在北台灣，那本公司很高興的跟您宣布，艾崴台灣區客服中心於光華商圈成立了，除了提供您直接的服務外，也有最新產品的展示，以及提供客戶聚會、享受咖啡、奶茶等飲料的休閒空間，讓您對客服中心有全新的感受。

以下提供您艾崴總公司與全世界分公司、客服中心
的聯絡方式：

艾崴總公司 IWILL Corporation
<http://www.iwill.net>
台北縣新莊市五股工業區五權三路 10 號
電話：(02)2299-9897
傳真：(02)2299-9838

艾崴台灣區客服中心 TWSC/IWILL
http://www.iwill.com.tw/TWSC_IWILL/index.htm
台北市八德路一段 82 巷 3 號 2 樓
電話：(02)2341-3337
傳真：(02)2341-3571

艾崴美國分公司 IWILL USA Corporation
<http://www.iwillusa.com>
TEL: 949-753-5488
FAX: 949-753-5499

艾崴韓國分公司 IWILL Korea Corporation
<http://www.iwill.co.kr>
TEL: 82-2-712-8866
TEL: 82-2-797-0820

艾崴北京辦事處 IWILL Beijing Office
<http://www.iwill.com.cn>
TEL: 86-10-62161930/31/32
FAX: 86-10-6216929

艾崴日本辦事處 IWILL Japan Office
<http://www.iwill-japan.co.jp>
TEL: 81-3-5651-7600
FAX: 81-3-5651-7641