

KK400 系列主機板

中文使用手冊

(KK400-RS™/KK400™)



P/N:FB23581001

KK400 Series Version 1.0(C)

前言

感謝您購買艾崙 KK400 系列主機板。本主機板採用 VIA KT400 晶片組，可支援 AMD Athlon™ XP、Athlon™ 和 Duron™ 處理器，更支援最新 AMD 333MHz 之前端匯流排處理器。並搭載 3 組 DDR DIMM 埠，可支援 DDR400 (PC3200) 記憶模組，最高可達 3GB 記憶體容量。

艾崙 KK400 系列主機板為提高多媒體大量資料傳輸與運算能力，設計了最新 AGP3.0 規格之 AGP 8X 埠，資料傳輸高達 2.1GB/Sec.，大幅增加影像處理能力，並且相容於 AGP2.0 規格之 AGP 4X 繪圖卡。同時為突破南橋晶片 33MHz PCI 匯流排的瓶頸，於北橋和南橋晶片資料溝通上採用 VIA High Speed V-Link Hub Architecture 設計，提供高達 533MB/Sec. 的 V-Link 8X 能力，改善與提升了系統整體效能。另外，採用 VIA 南橋晶片 VT8235，可支援 6 個 480Mb/s 高速的 USB2.0 擴充介面。於音效方面，內建六聲道 AC97 音效晶片，可擁有六聲道音效輸出及 S/PDIF (數位輸出) 功能，讓您擁有家庭劇院般的高級享受。KK400-RS 內建 HPT371 RAID133 控制晶片，可架構支援 RAID 0, 1 的硬碟配置，另內建 Marvell SATA 控制晶片，提供消費者最新穎快速的 Serial ATA 傳輸介面。

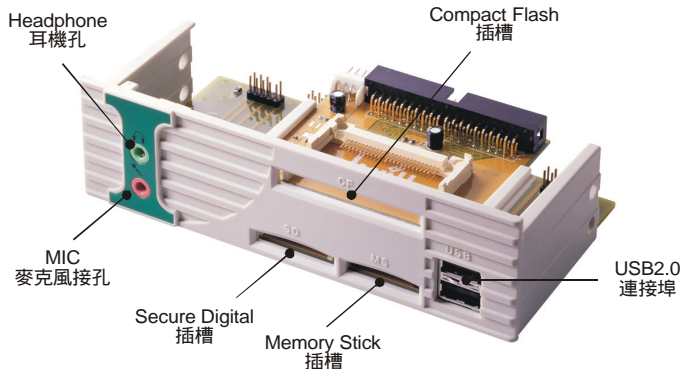
艾崙 KK400 系列主機板上設計專為 AMD Athlon™ XP 處理器的過熱保護裝置 (IWILL Porcessor Shelter)，可避免處理器因操作不當或散熱風扇故障而產生過熱導致處理器損毀之情況。以確保安全的作業環境，讓您的電腦永遠處於穩定的狀態下。

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崙所努力的目標，更是艾崙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，艾崙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

前言	2
何謂 F I 系列主機板?	3
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 KT400 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 針腳與插座插槽安裝指南	15
2-1 針腳設定安裝指南	15
2-2 插槽快速安裝指南	17
2-3 背版元件與安裝說明	29
第三章 硬體安裝指南	31
3-1 前言	31
3-2 安裝順序說明	31
3-3 安裝細節說明	32
第四章 BIOS 設定	37
4-1 BIOS 基本設定	37
4-2 Main Menu	39
4-3 Standard CMOS features	40
4-4 Advanced BIOS Features	41

.....

4-5 Advanced Chipset Features	42
4-6 Integrated Peripherals	44
4-7 Power Management Setup	46
4-8 PnP/PCI Configurations	48
4-9 PC Health Status	49
4-10 IWILL Smart Setting	50
4-11 Load Fail-Safe Defaults	52
4-12 Load Optimized Defaults	52
4-13 Set Supervisor password	53
4-14 Set User Password	54
4-15 Save & Exit Setup	55
4-16 Exit Without Saving	55
第五章 驅動程式與相關軟體安裝	57
5-1 前言	57
5-2 安裝驅動程式	58
5-3 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 KK400 系列主機板
- 使用者手冊
- ATA-66/100 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 KK400-RS)
- SuperAudio
- 6 聲道音效子卡附 Game Port
- FI Panel

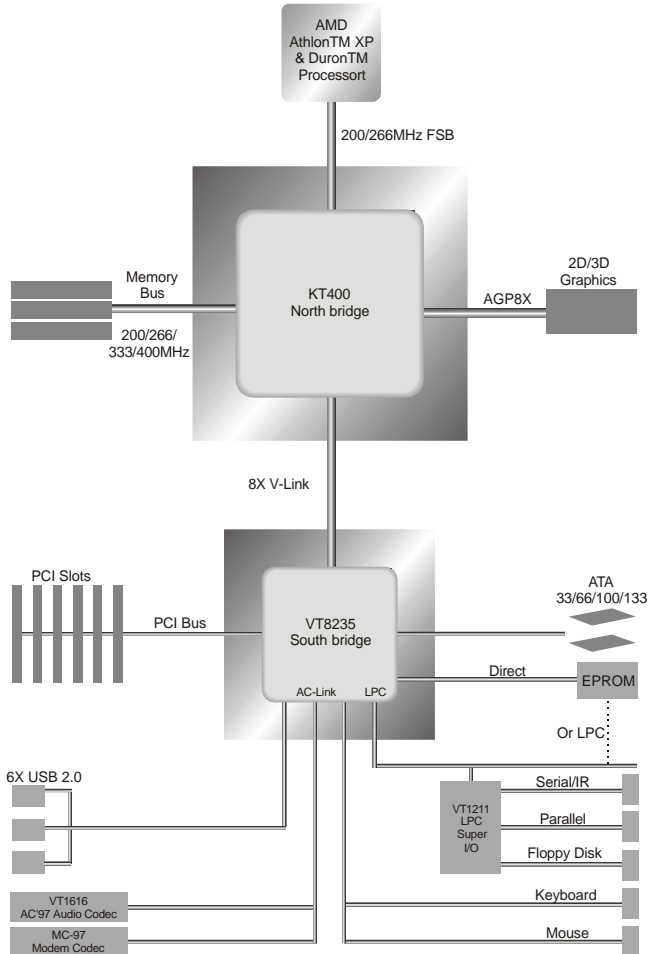
0 - 3 安裝前注意事項

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。

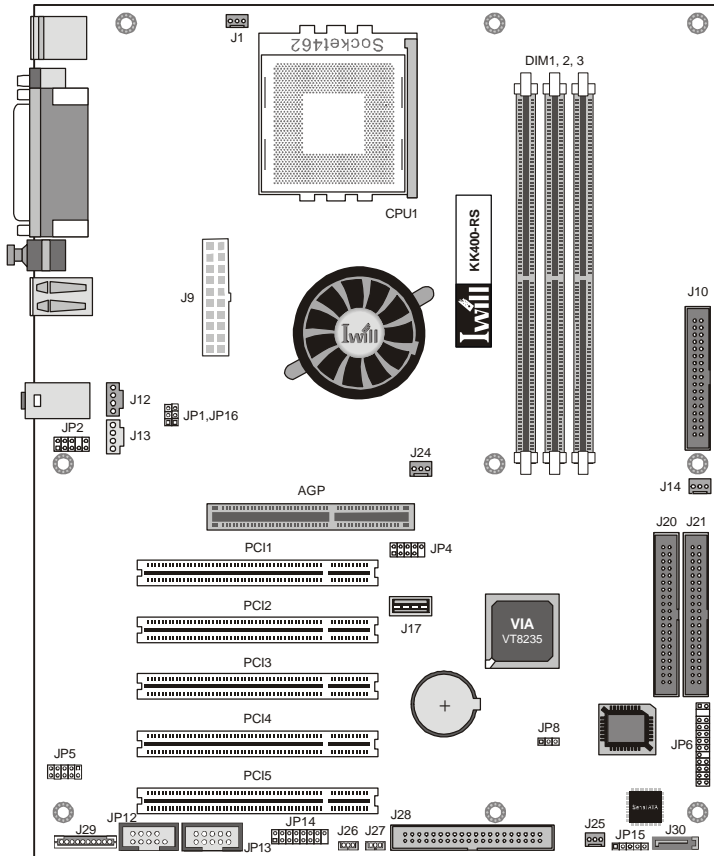
- 安裝移除任何元件的時候，請切斷電源供應器的電源，以避免設備受到損害。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國所使用的電壓標準值。
- 請注意身上是否帶有靜電，如果可能的話，請在拿取電腦零件前，戴上接地護腕。
- 請勿將帶有磁性的物品與軟、硬碟機放在一起。
- 請務必將沒有使用到的螺絲及其他零件收好，不要遺留在主機板或是電腦主機中，以免發生電氣短路情形。
- 請將任何水或是液體遠離電腦，以免不小心翻覆、潑灑、滴漏而造成短路。
- 請小心使用本產品，並注意安裝規範，且基於PCI、晶片組及處理器的規格限制，我們不對超出規格以外的運作頻率提供保證。

第一章 規格與特色簡介

1-1 KT400 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
DIMM1,2,3	記憶體插槽	P.19
AGP	AGP 插槽	P.20
PCI 1-5	五組 PCI 插槽	P.20
J9	電源插座	P.22
J20,21	IDE 裝置連接埠	P.21
J10	軟碟機裝置連接埠	P.21
J30	Serial ATA 裝置連接埠	P.22
J1	CPU 風扇電源連接頭	P.22
J14,24,25	風扇連接頭	P.22
JP5	紅外線裝置連接頭	P.22
J12	光碟機音訊輸入連接頭	P.23
J13	輔助音效輸入連接頭	P.23
J17	內建通用序列埠	P.24
J26	網路喚醒功能連接頭	P.27
J27	數據機喚醒功能連接頭	P.27
JP12	串列埠	P.29
JP13	Smart Card Reader 連接頭	P.29
JP6	機殼面板控制連接頭	P.30
JP14	Game/MIDI 連接頭	P.31
FI Panel 連接頭		
JP4	通用序列埠連接頭	P.24
J29	MS/SD Card Reader 連接頭	P.29
JP2	音效裝置連接頭	P.31
針腳		
JP8	清除 CMOS 針腳	P.15
JP1,JP16	系統外頻設定針腳	P.16

1 - 3 規格簡介

中央處理器(Socket A)

支援 AMD Athlon™ XP、Athlon™、Duron™ 處理器

支援自動偵測 CPU 頻率

支援 1MHz 微調 CPU 頻率，最高可達 250MHz

記憶體

支援三組 DDR SDRAM 插槽，最大支援 3GB 記憶體容量

支援 PC1600/PC2100/PC2700/PC3200 DDR SDRAM

支援 64MB/128MB/256MB/512MB/1GB 記憶體模組

支援 2.5V Unbuffered/Registered DDR SDRAM

晶片組

VIA KT400 晶片組

VIA VT8235 晶片

Super I/O 晶片

Highpoint HPT371 RAID 控制晶片(KK400-RS)

Marvell Serial ATA 控制晶片(KK400-RS)

顯示卡插槽

支援一組 AGP 8X/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
- 符合 PC99 顏色規範的音效輸出入裝置
- 內建 CD 音效連接頭
- 內建六聲道音效輸出
- 內建 S/PDIF Out(數位輸出)功能
- 麥克風、音效輸出、音效輸入

內建 I/O 支援

- 支援兩個 Ultra DMA 33/66/100/133 的 IDE 連接埠
- 支援一個 RAID 0,1 的 IDE 連接埠(僅供 KK400-RS)
- 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 KK400-RS)
- 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(IR/CIR)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 電源接頭

感熱裝置與偵測介面

支援處理器的過熱保護裝置(IWILL Porcessor Shelter)
支援電壓偵測
支援硬體監控

BIOS 特殊功能

自動偵測或手動調整外頻(最高支援至 200 外頻)與 CPU 頻率
CPU 電壓調整
手動調整 PCI 的 IRQ
支援經由網路卡 / 數據機 / BIOS 定時 / PME 等方式開機

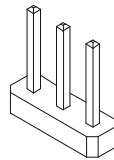
其他規格

ATX 規格，尺寸 305mm X 245mm

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。





JP8：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。

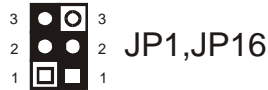


JP8：清除 CMOS 資料

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

JP1, JP16 : 系統外頻設定針腳

此針腳為設定 CPU 外頻，請依照您的 CPU 外頻(100MHz/133MHz)做適當的設定，若錯誤的設定可能造成系統無法開機，請特別注意。



JP1, JP16 : 系統外頻設定針腳

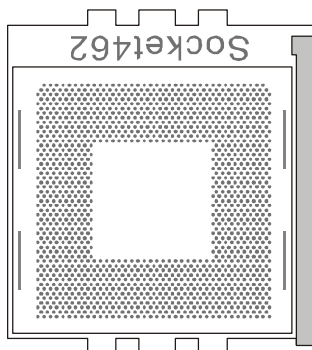
功能	JP1 設定	JP16 設定
100MHz	Pin 2-3	Pin 2-3
133MHz(預設值)	Pin 2-3	Pin 1-2
166MHz	Pin 1-2	Pin 1-2

2 - 2 插槽快速安裝指南

CPU1 : CPU 插座

此為可支援 AMD Athlon™ XP、Athlon™ 和 Duron™ 處理器之 Socket A CPU 插座。

CPU 插座：
可支援 100/133/
166MHz 之前端
匯流排。



Socket A CPU 插座

DDR1, DDR2 : DDR 記憶體插槽

提供三個 DDR 記憶體插槽供您安裝 DDR 記憶體之用，最大記憶體容量可支援至 3GB。

DDR 記憶體插槽：

支援 unbuffered/
Register DDR 記憶體

PC1600:200MHz

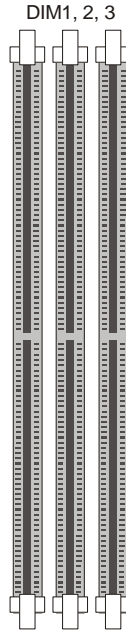
PC2100:266MHz

PC2700:333MHz

PC3200:400MHz

註：

若安裝 DDR400
之記憶體，最大
可支援二個記憶
體模組，並請安
裝於DIMM1,3或
DIMM2,3。



DDR 記憶體插槽

AGP1 : AGP 插槽

本插槽提供您安裝 AGP 8X/4X 的 AGP(Accelerated Graphics Port)的顯示卡。

AGP 插槽：

此插槽僅支援 1.5V 電壓之顯示卡，請勿使用 3.3V 電壓之顯示卡。



AGP 8X 插槽

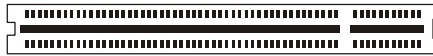
PCI 1, 2, 3, 4, 5 : PCI 插槽

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

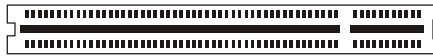
PCI 插槽：

此 PCI 插槽符合 PCI 2.1/2.2 規範。

PCI1



PCI2



PCI3



PCI4



PCI5



PCI 插槽

J20, J21, J28 : 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)。

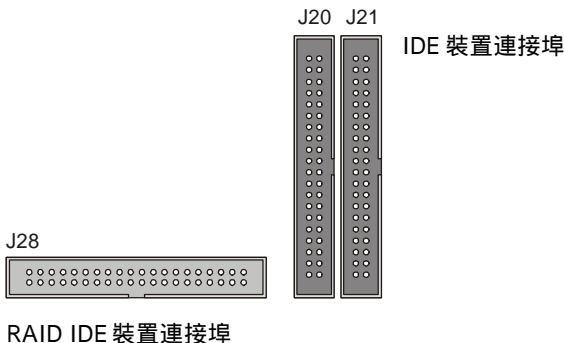
本主機板J28連接埠(僅供KK400-RS)為支援磁碟陣列連接埠，可支援RAID 0,1功能，若要架設RAID請將硬碟安裝至此連接埠。

IDE 裝置連接埠：

可支援Ultra DMA 33/66/100/133。

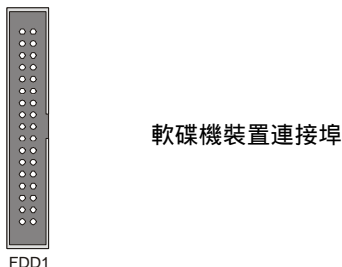
註：

若使用者已安裝S-ATA硬碟，則J20連接埠不可使用。



J10 : 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。

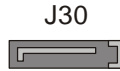


J30 : Serial ATA 裝置連接埠(僅供 KK400-RS)

此連接埠為連接 Serial ATA(序列 ATA)裝置之用。

S-ATA 裝置連
接埠：

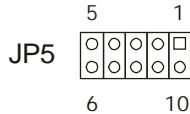
最高傳輸速率為
150MB/Sec.



Serial ATA 裝置連接埠

JP5 : 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(IR/CIR)裝置。



紅外線裝置連接頭

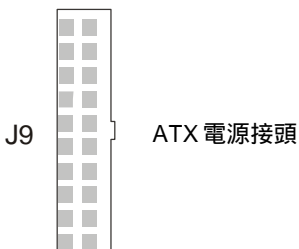
JP5 : 紅外線裝置連接頭

腳位	說明	腳位	說明
Pin 1	Voltage 5V	Pin 6	Key
Pin 2	Key	Pin 7	CIRRX
Pin 3	IR_RX	Pin 8	+5VSB
Pin 4	GND	Pin 9	Reserved
Pin 5	IR-TX	Pin 10	Reserved

J9 : ATX 規格電源供應器接頭

J9 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。

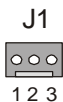
ATX 規格電源
供應器接頭：
提供一標準的
ATX 電源接頭。



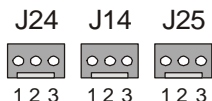
J1, J14, J24, J25 : 風扇電源接頭

提供一個 CPU 風扇接頭和三個系統風扇接頭。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。



CPU 風扇電源接頭



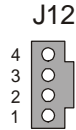
系統風扇電源接頭

J1, J14, J24, J25 : 風扇電源接頭

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

J12：CD 音效輸入裝置

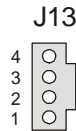
將 CD-ROM 之音源線連接至 J12，即可由音效卡連接的喇叭播放 CD 音樂或音效。



CD 音效輸入裝置

J13：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。



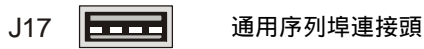
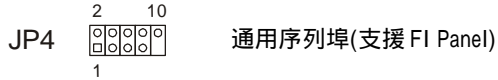
輔助音效輸入裝置

J12, J13：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

J17, JP4 : 內建通用序列埠及連接頭

J17 為一內建通用序列埠，可連接支援通用序列埠之裝置。JP4為一通用序列埠之連接頭，可外接兩個USB 2.0。



JP4 : 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

JP2 : 音效裝置連接頭

此連接頭可連接前置面板之音效輸出、音效輸入及麥克風功能。



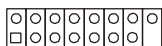
JP2：音效裝置連接頭

腳位	說明	腳位	說明
Pin 1	Mic In	Pin 2	Ground
Pin 3	Mic Power	Pin 4	Audio Power
Pin 5	RT Line Out	Pin 6	RT Line Out
Pin 7	Reserved	Pin 8	Key
Pin 9	LFT Line Out	Pin 10	LFT Line Out

JP14：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。

JP14



Game port/Midi 子卡連接頭

艾崙 6 聲道音效子卡附 Game Port (選購配備)

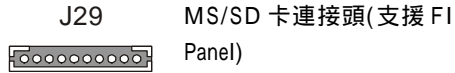


J29 : MS / SD 卡連接頭

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。

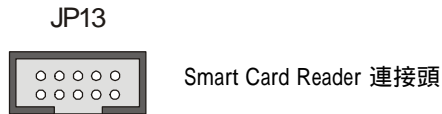
註：

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



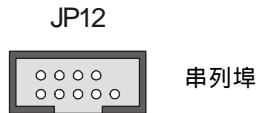
JP13 : Smart Card Reader 連接頭

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。



JP12 : 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 JP12 連接頭，即可使用串列埠。



J 26：網路喚醒功能連接頭

若您的網路卡支援遠端喚醒電腦功能，則您將網路卡的連接線連接到此連接頭時，即可由遠端透過區域網路喚醒您的電腦。

註：

若要支援網路及數據機喚醒功能，請於 BIOS (Power Management Setup) 將支援此功能選項設為 “Enabled”。

J26



網路喚醒功能連接頭

J 27：數據機喚醒功能連接頭

若您的數據卡支援遠端喚醒電腦功能，則您將數據卡的連接線連接到此連接頭時，即可由遠端透過區域網路喚醒您的電腦。

J27

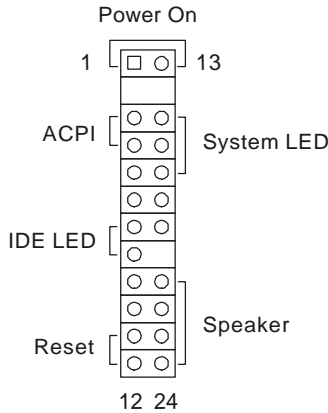


數據機喚醒功能連接頭

JP 6 : 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。

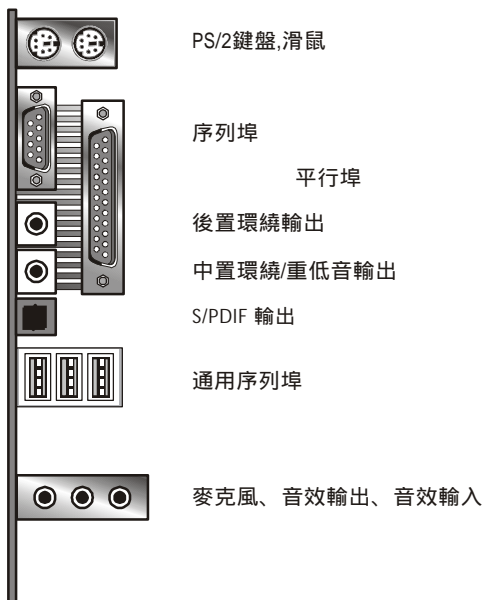


功能	腳位	說明
電源開關	1,13	無極性，插反仍可動作。
ACPI 省電開關	3,4	Pin 3:正極(+) Pin 4:負極(-)
IDE 裝置指示燈	7,8	Pin 7:正極(+) Pin 8:負極(-)
系統重置開關	11,12	Pin 11:系統重置訊號輸入 Pin 12:接地
系統電源指示燈	15,16,17	Pin15:+5v 電源 Pin16:空腳 Pin17:接地
系統喇叭	21,22,23,24	Pin21:+5v 電源 Pin22:空腳 Pin23:空腳 Pin24:喇叭訊號輸入

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
後置環繞輸出	連接後置環繞喇叭
中置環繞 / 重低音輸出	連接中置環繞及重低音喇叭
S/PDIF 輸出	連接數位音效裝置
通用序列埠	連接 USB 裝置
音效裝置接頭	麥克風、音效輸出、音效輸入



第三章 硬體安裝指南

3-1 前言

硬體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

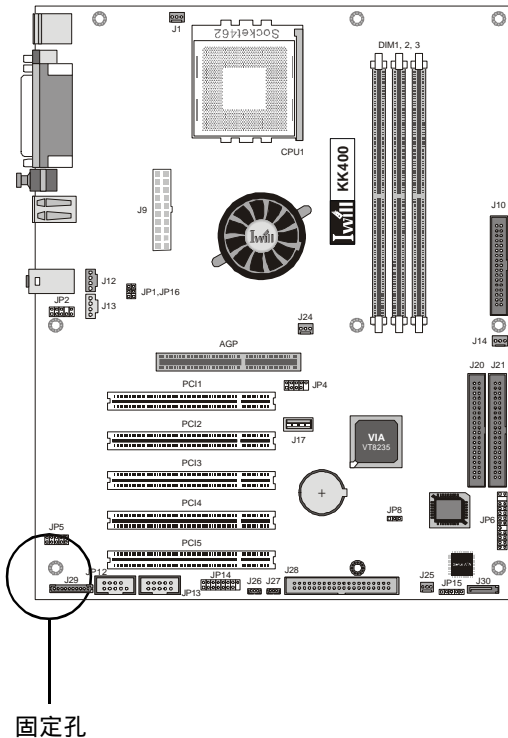
這是一般安裝電腦主機板與相關配件的順序。我們建議您依照以下的順序安裝主機板與配件：

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

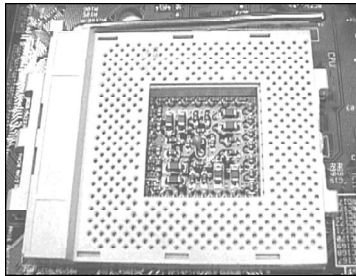
請參考手冊『第二章針腳與插座插槽快速安裝』說明。

3. 安裝處理器與處理器散熱裝置

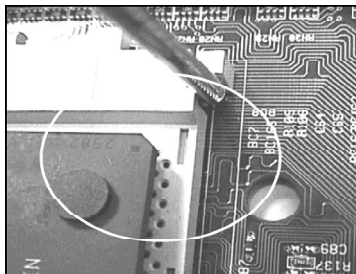
當您在安裝中央處理器的時候，請注意是否配置了適當的散熱裝置。而安裝散熱裝置的時候，請注意散熱器底部是否與中央處理器DIE的表面緊密接觸。適量的塗抹少許散熱膏於中央處理器DIE的表面將能增加散熱效果。如果缺乏完善的散熱設施的話，中央處理器將有可能因溫度過高而燒毀。因此建議使用者能選購通過 AMD 認證的散熱器。

步驟 1:

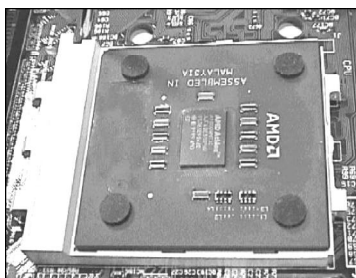
將 Socket A 插座
固定臂先向外再
往上扳起至與主
機板成 90 度。



步驟 2：
確定中央處理器
與其插座正確腳
位方向。



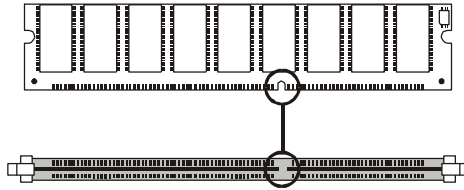
步驟 3：
將中央處理器置
入插座內，並將
固定臂扳回至鎖
定位置。



4. 安裝DDR 記憶體模組

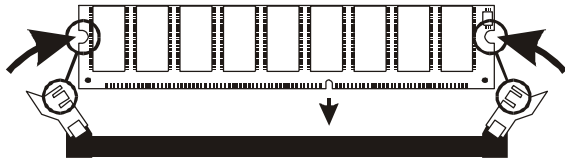
步驟 1：

請先將記憶體插槽兩旁的固定卡榫向外扳開，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榫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。

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

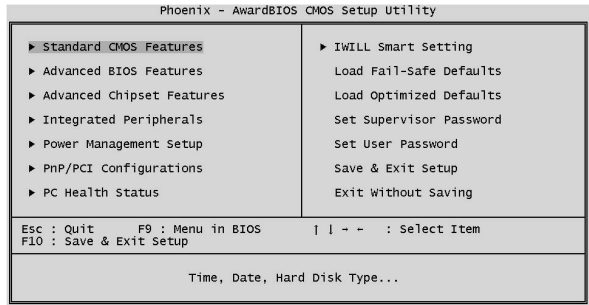
	將游標移到上一個選項
	將游標移到下一個選項
	將游標移到左邊的選項
	將游標移到右選的選項
<Esc>	離開現有的選單，回到 BIOS 的主畫面。 或是不儲存直接離開 BIOS 設定程式
<PgUp>,<+>	改變設定狀態，或增加欄位中的數值內容
<PgDn>,<->	改變設定狀態，或減少欄位中的數值內容
<F1>	一般項目的協助說明
<F2>	目前設定項目的協助說明
<F5>	載入之前的設定值
<F6>	載入 BIOS 的失效 - 安全預設值
<F7>	載入 BIOS 最佳化效能預設值
<F10>	儲存現有的設定值並離開 BIOS 設定程式

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。

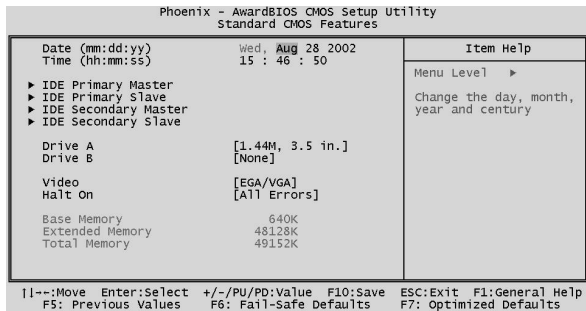
主畫面功能



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項參數，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。
- ❑ 如果您有設定使用者密碼，請將“Security Option”設為“System”，則每次開機及進入BIOS皆需輸入您所設定的密碼。
- ❑ 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		Item Help
Advanced BIOS Features		Menu Level ▶
Virus Warning	[Disabled]	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 Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
CPU L2 Cache ECC Checking	[Disabled]	
Processor Number Feature	[Disabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typeomatic Rate Setting	[Disabled]	
X Typeomatic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typeomatic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
MPS Version control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Video BIOS Shadow	[Enabled]	

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

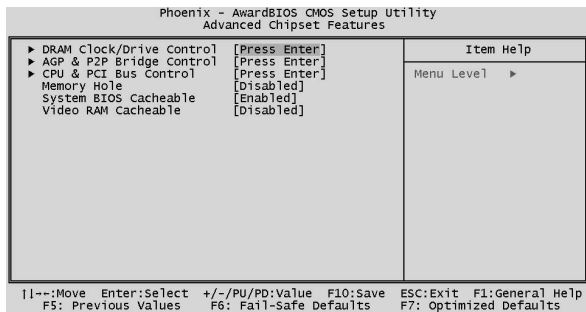
4-5 Advanced Chipset Features

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。

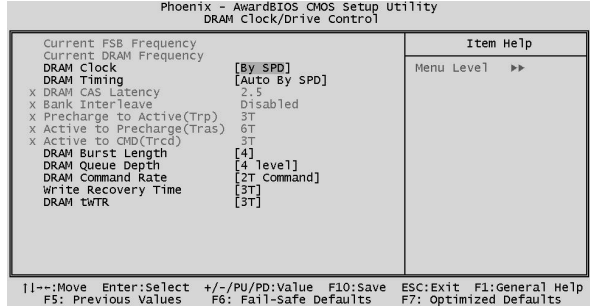
- 於選項 “ DRAM Clock/Drive Control ” “ AGP & P2P Bridge Control ” “ CPU & PCI Bus Control ” 按<Enter> 鍵 ，即可設定相關選項。

晶片組進階參數設定

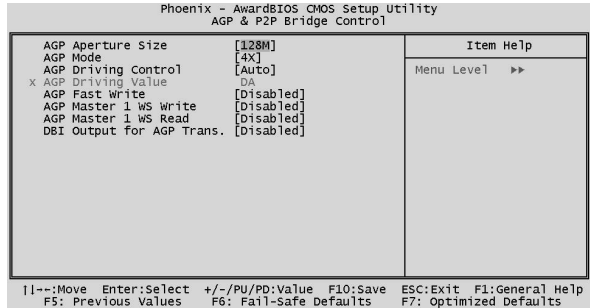


- ❑ 進入 “ DRAM Clock/Drive Control ” 選項，可調整 DRAM Clock ，其預設值為 “ By SPD ” 。
- ❑ 您可依需要更改AGP取用記憶體容量設定，其預設值為 “ 128M ” 。

DRAM Clock/Drive Control



AGP & P2P Bridge Control



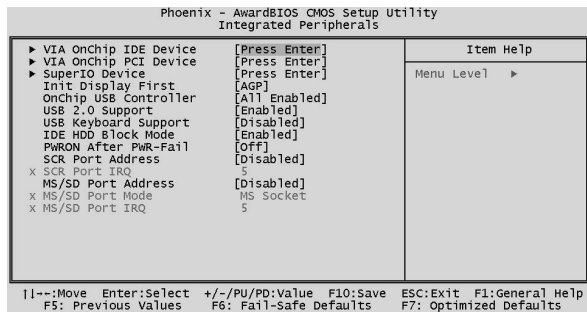
4-6 Integrated Peripherals

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其他相關設定等。

- 於選項 “ VIA OnChip IDE Device ” “ VIA OnChip PCI Device ” “ SuperIO Device ” 按<Enter>鍵，即可設定相關選項。
- 若您的顯示卡為支援PCI Slot時，請將Init Display First 選項設定改為 “ PCI Slot ”。
- 若於DOS下要使用USB的鍵盤時，請將USB Keyboard Support 選項設定改為 “ Enabled ”。
- 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。

整合周邊設定



- ❑ 您可更改系統週邊裝置之設定。
- ❑ 內建 AC97 音效功能為 Auto，若不需使用則可設為“ Disabled ”。
- ❑ 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 ”。

VIA OnChip PCI Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip PCI Device			
VIA-3058 AC97 Audio [Auto]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Item Help</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Menu Level >></td> </tr> </tbody> </table>	Item Help	Menu Level >>
Item Help			
Menu Level >>			
l---:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

SuperIO Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility SuperIO Device			
Onboard FDC Controller [Enabled] Onboard Serial Port 1 [3F8/IRQ4] Onboard Serial Port 2 [2F8/IRQ3] UART Mode Select [Normal] RxD , TXD Active [Hi,Lo] IR Transmission Delay [Enabled] UR2 Duplex Mode [Half] Use IR Pins [IR-RX2Tx2] Onboard Parallel Port [378/IRQ7] Parallel Port Mode [SPP] EPP Mode Select [EPP1,0] ECP Mode Use DMA [3] Game Port Address [Disabled] Midi Port Address [Disabled] X Midi Port IRQ 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Item Help</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Menu Level >></td> </tr> </tbody> </table>	Item Help	Menu Level >>
Item Help			
Menu Level >>			
l---:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

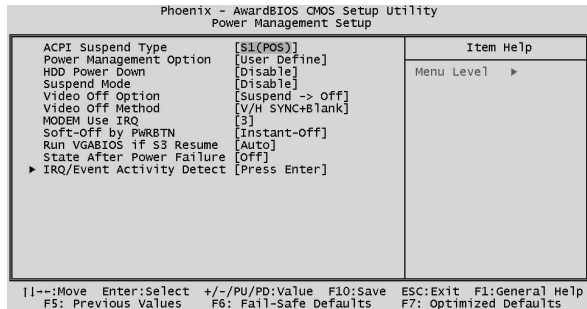
4-7 Power Management Setup

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。

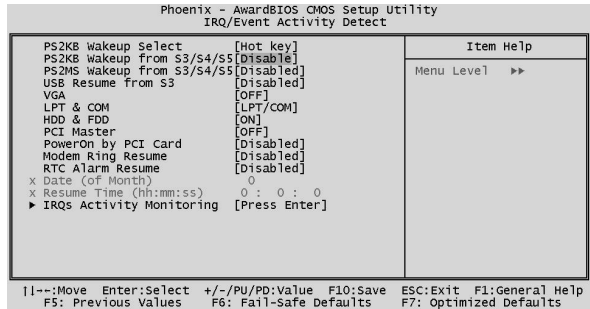
- 使用者可選擇省電模式 S1 (最小設定)、S3 (最大設定)。
- Soft-Off by PWRBTN (電源關機按鈕模式)，這個選項可以設定關機按鈕的模式，使用者可選擇 Instant-Off (立即關機) 或 Delay 4 Sec (遲延 4 秒關機)。
- 於選項 “ IRQ/Event Activity Detect ” 按 <Enter> 鍵，即可設定相關選項。

電源管理設定



- ❑ 當系統進入省電模式時，可設定“ Hot key ”或“ Password ”喚醒電腦。當設定為 Hot key 時，可於選項“ PS 2KB Wakeup from S3/S4/S5 ”及“ PS 2MS Wakeup from S3/S4/S5 ”設定您所需的喚醒方式。
- ❑ 若您設定省電模式為 S3 模式，並使用 USB 裝置喚醒電腦，請將選項設為“ Enabled ”。
- ❑ 當使用網路或數據機喚醒功能時，請將選項“ PowerOn by PCI Card ”或“ Modem Ring Resume ”設為“ Enabled ”。
- ❑ 您可在 RTC Alarm Resume 設定時間與日期“ 啟動 ”或是“ 喚醒 ”您的電腦(如同鬧鐘的功能)。

IRQ/Event Activity Detect



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		Item Help
PNP OS Installed	[No]	Menu Level ▶ Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
PCI SLOT1 & 5	[Auto]	
PCI SLOT2	[Auto]	
PCI SLOT3 & RAID	[Auto]	
PCI SLOT4	[Auto]	
--: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。

硬體監控

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
PC Health Status	
Shutdown Temperature	[Disabled]
Current System Temp	
Current CPU1 Temperature	
CPUFan speed	
Fan2 Speed	
Vcore	
+3.3 V	
+5 V	
+12 V	
VBAT (V)	
5VSB (V)	
	Item Help
	Menu Level ▶
l--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-safe Defaults F7: Optimized Defaults	

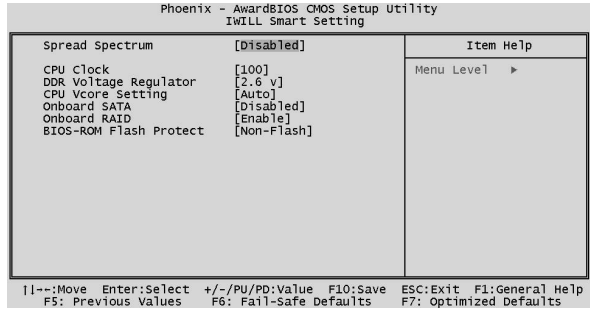
4-10 IWILL Smart Setting

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。

此設定的主要功能有自動偵測 CPU 頻率與手動調整 CPU 頻率及內建 SATA、RAID 功能設定等。

- ❑ 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。
- ❑ 本主機板可調整記憶體電壓，其預設值為“ 2.6v ”。
- ❑ 本主機板可調整 CPU 電壓，其預設值為“ Auto ”。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。
- ❑ 選項“ Onboard SATA ”可讓您啟動或關閉 Serial ATA 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。
- ❑ 選項“ Onboard RAID ”可讓您啟動或關閉磁碟陣列功能。若不需要使用此功能則可將選項關閉。
- ❑ 本主機板支援 BIOS 防寫保護功能，預設值為“ Non-Flash ”，若要更新 BIOS 版本，可更改此設定為“ Flashable ”。

艾崴智慧設定



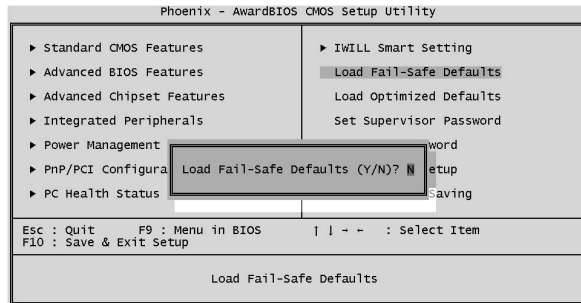
此畫面為 KK400-RS，若為 KK400 則無 Onboard SATA 及 Onboard RAID 選項。

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。

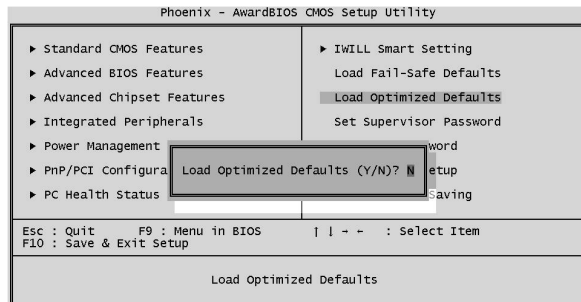
載入預設安全模式



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。

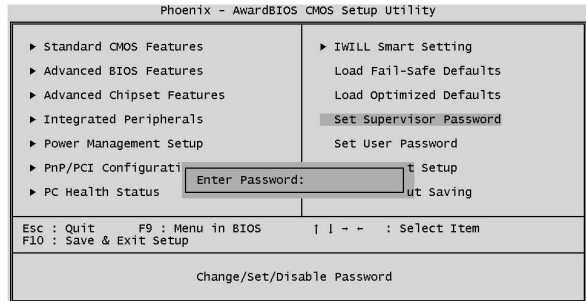
載入預設最佳效能化模式



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



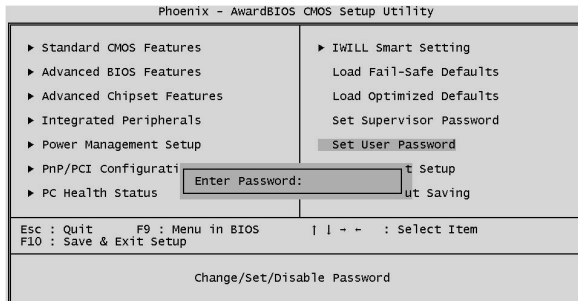
4-14 Set User Password

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“ System ”，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。

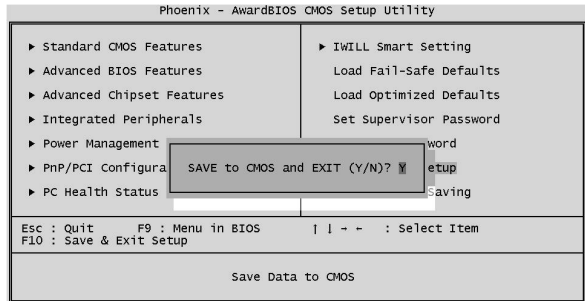
選擇使用者密碼



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。

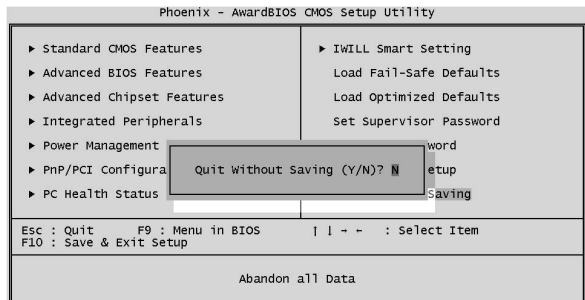
儲存退出設定



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 KK400-RS 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 安裝驅動程式

在安裝任何驅動程式前，請先安裝晶片組驅動程式。

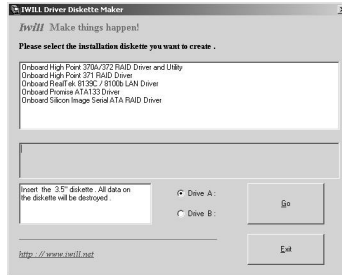
Driver Installation

- 點選 “ Service Pack Driver ” 選項，並依指示即可完成安裝 VIA 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 “ RAID Driver Installation Guide ” 即會顯示 RAID 驅動程式安裝說明。
- 點選 “ USB2.0 Driver ” 選項，並依指示完成安裝 USB2.0 驅動程式。
- 若您有安裝 FI Panel(選購配備)，請點選 “ FI Panel Driver(Optional) ” 選項，即可安裝 CompactFlash Card Wizard/Smart Card Reader/Memory Stick Device/Secure Digital Reader Device 驅動程式。



Make Driver

- ❑ 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。



5 - 3 其他軟體安裝

Software Utility

點選“Software Utility”選項，並依指示即可完成以下軟體安裝。

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。

Adobe Acrobat Reader

安裝此軟體即可閱讀PDF格式檔案。

Onboard RAID Utility

安裝此應用程式即可架構及管理RAID (磁碟陣列)功能。

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。



第六章 服務與意見反應

感謝您購買艾崑的產品，艾崑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崑的合作伙伴尋求產品支援外，艾崑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崑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，因此艾崑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：請到艾崑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