
版權及保證注意事項

本手冊受到國際版權法律的保護，本公司（陸技電腦股份有限公司）將保留所有權利，未經本公司書面同意，不得擅自複製、傳送、改編本手冊的內容。未經授權而使用本手冊之相關資料，會導致民事訴訟或刑事處分。

本公司若對使用手冊內容進行修改，恕不另行通知使用者。內容如有謬誤，懇請見諒，本公司恕不負責。

本公司恕不對手冊品質、精確性及適用性進行保證。因本手冊內容謬誤所引起的損害，無論是直接或間接損失，無論是單一或連續事件，本公司將不負任何責任，且不提供補償。

本手冊內容所出現的所有商標及產品名稱，其版權均為該合法註冊公司所有。

手冊內容將會因需要而更新，您可隨時至我們的網站下載最新版本的使用手冊，我們的網址為：

<http://www.abit.com.tw/>

如果是因為您設定及使用不當而造成主機板損壞或是功能失常的話，我們將不提供任何保證服務。

KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板使用手冊

目錄

第 1 章	KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板的特色以及規格簡介	1-1
1-1.	KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板的特色.....	1-1
1-2.	規格.....	1-2
1-3.	包裝配件清單.....	1-4
1-4.	KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板配置圖.....	1-5
第 2 章	主機板硬體安裝介紹	2-1
2-1.	AMD SOCKET A ATHLON™ XP、ATHLON™ 與 DURON™ 處理器的安裝.....	2-2
2-2.	安裝主機板於機架上.....	2-5
2-3.	安裝系統記憶體.....	2-6
2-4.	連接埠、接頭及切換開關.....	2-7
第 3 章	主機板 BIOS 的介紹與說明	3-1
3-1.	處理器的參數設定 [SOFT MENU™ III].....	3-3
3-2.	標準 CMOS 參數之設定.....	3-6
3-3.	BIOS 進階功能設定.....	3-10
3-4.	晶片組進階功能參數設定.....	3-13
3-5.	整合週邊設定.....	3-22
3-6.	電源管理模式設定.....	3-28
3-7.	PNP/PCI 組態設定.....	3-32
3-8.	電腦健康狀態設定.....	3-35
3-9.	載入失效-安全恢復之預設值.....	3-36
3-10.	載入最佳化效能預設值.....	3-36
3-11.	密碼設定.....	3-37
3-12.	離開並儲存所有設定.....	3-37
3-13.	離開但不儲存設定.....	3-38
第 4 章	KD7-S/KD7-G 的串列 ATA 磁碟陣列設定指引	4-1
4-1.	KD7-S/KD7-G 的串列 ATA 磁碟陣列的功能說明.....	4-1
4-2.	磁碟陣列組態應用程式的畫面.....	4-1
附錄 A.	安裝 WINDOWS® 2000 的 VIA 4-IN-1 驅動程式	A-1
附錄 B.	安裝 WINDOWS® 2000 的音效晶片驅動程式	B-1
附錄 C.	安裝 WINDOWS® 2000 的 BROADCOM 440X 10/100 MB 網路驅動程式	C-1

附錄 D. 安裝WINDOWS® 2000 的BROADCOM 570X GIGABIT 網路驅動以及 管理應用程式.....	D-1
附錄 E. 安裝WINDOWS® 2000 的USB 2.0 驅動程式.....	E-1
附錄 F. 安裝KD7-G/KD7-S 的 WINDOWS® 2000 串列 ATA 驅動程式.....	F-1
附錄 G. 安裝硬體狀態監測軟體.....	G-1
附錄 H. BIOS 更新方法說明.....	H-1
附錄 I. 疑難問題排除 (需要協助嗎?).....	I-1
附錄 J. 如何獲得技術支援.....	J-1

第 1 章 KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板的特色以及規格簡介

1-1. KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板的特色

本系列的主機板係專為 AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 與 Duron™ 處理器設計，支援 AMD Socket-A 架構、支援最高至 3 GB 的記憶體 (Unbuffered) 或是支援最高至 3.5 GB 的記憶體 (Registered)、具備 Super I/O 以及綠色環保個人電腦 (Green PC) 的功能 (要瞭解 KD7 各系列主機板的規格，請參閱 1-2 節的規格說明)。

KD7-B/KD7-S/KD7-G 使用 VIA KT400 以及 VT8235 的晶片組，可將記憶體模組的使用由 PC 100/PC 133 的 SDRAM 記憶體模組，提昇至支援 PC 1600/PC 2100/PC 27/PC 3200 的 DDR SDRAM 記憶體模組，因此可以讓系統與記憶體匯流排的速度從早先的 100 MHz 提昇為 200 MHz。它的 200 MHz/266 MHz/333 MHz/400 MHz 記憶體介面廣泛地支援目前市面上各種廠牌的 PC 1600/PC 2100/PC 2700/PC 3200 的 DDR SDRAM 記憶體模組。

VIA KT400 是一個「系統匯流排控制器晶片」，或是您可稱它為「北橋晶片」。它具有高速的系統元件以提昇系統整體的性能，並且包含有與處理器相互溝通的系統界面。KT400 系統控制器晶片主要的功能則包括了：333 MHz 的 Athlon 處理器系統匯流排、400 MHz 的 DDR 記憶體子系統 (Subsystem)、AGP 4X/8X (1.5V/0.8V) 模式圖形界面 (AGP 3.0 規範相容)，以及 33 MHz/32-bit 的 PCI 匯流排界面 (PCI 2.2 規範相容) 並包含了仲裁器 (Arbiter)。DDR SDRAM 是新一代的記憶體模組標準，它可以提供最高的資料傳輸頻寬，並對資料傳輸延遲方面提供了最大的改進。此特點同時可以改善系統的整體效能，特別是在多媒體環境的應用上更為顯著。

KD7-B/KD7-S/KD7-G 內建 Ultra DMA 133 的功能，能夠提供非常快速的硬碟傳輸速率，得以增進系統的整體效能。Ultra DMA 133 是 IDE 裝置的最新標準，它增強了目前 Ultra DMA 33 技術之性能和資料之一致性。這個新的高速界面其傳輸速度是 Ultra DMA 66 速度的兩倍，可達 133 Mbytes/秒。它可使用現行的 PCI 區域匯流排環境來達成最大的性能提升。另外：您可連接四台 Ultra DMA 66、Ultra DMA 100 或是 Ultra DMA 133 的 IDE 裝置，讓您可以更有彈性的來構建您的電腦系統。您將會有更大的彈性來昇級您的電腦系統，甚至因為 USB 2.0 埠所提供的連接能力，可讓您輕易地連接現今市場上最熱門的週邊裝置。主機板所內建的 10/100 網路裝置提供您高速的網路連接能力，且內建的六聲音效裝置可提供您豐富的多媒體應用能力。

KD7-G/KD7-S 的主機板則內建一顆 Silicon Image SIL3112A 的控制器，可以在主機板上提供兩個串列式 ATA 連接頭。您可以各連接一個的串列式 ATA 裝置至這兩個連接頭，因為串列式 ATA 是一種對點點的通訊協定。甚麼是串列式 ATA 呢？串列式 ATA 是一種可以取代現行並列式 ATA 實體儲存界面的一種革命性的新界面。串列式 ATA 是一種可加強且適合未來電腦平台所使用的一種界面，此種新式的高速界面可大幅地增進資料傳輸速率至 150 MB/秒 (1.5 gigabits/秒)。

KD7-B/KD7-S/KD7-G 提供使用者極大的彈性來建立使用 AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 和 Duron™ 處理器等級的電腦系統，它提供了 200 MHz/266 MHz/333 MHz 的處理器與記憶體匯流排之組合的選擇。

KD7-B/KD7-S/KD7-G 也內建了主機板硬體監視功能 (詳細內容請參閱附錄 G)，它能夠監視並保護您的電腦，以確保硬體是在安全的作業環境下工作。

1-2. 規格

1. 處理器

- 支援 AMD-K7 Athlon / Athlon XP，以 200 MHz/266 MHz/333 MHz 前端匯流排為基礎的 Socket A 處理器
- 支援 AMD-K7 Duron，以 200 MHz 前端匯流排為基礎的 Socket A 處理器

2. 晶片組（VIA KT400 以及 VT8235）：

- 支援 Ultra DMA 33、Ultra DMA 66、Ultra DMA 100 與 Ultra DMA 133 的 IDE 協定
- 支援進階組態與電源管理介面(Advanced Configuration and Power Management Interface, ACPI)
- 圖形加速連接埠支援 AGP 4 倍速 (1.5V) 與 8 倍速 (0.8V) 模式 (Sideband) 的顯示卡
- 支援 200 MHz/266 MHz/333 MHz/400 MHz (100 MHz/133 MHz/166 MHz/200 MHz Double Data Rate) 速度的記憶體匯流排設定
- 支援高速萬用串列匯流排 (USB 2.0)

3. 記憶體（系統記憶體）

- 使用四條 184 接腳的 DIMM 插槽
- 支援兩條 DDR 333/400 DIMM 記憶體模組（最高至 2 GB）
- 支援三條非緩衝式的 DDR 200/266 DIMM 記憶體模組（最高至 3 GB）
- 支援四條 Registered 的 DDR 200/266 DIMM 記憶體模組（最高至 3.5 GB）

4. 系統 BIOS

- 使用 SOFT MENU™ 技術來設定處理器的各項參數
- Award 隨插即用 (Plug and Play) BIOS，支援先進電源管理與 DMI (Desktop Management Interface，電腦桌面管理界面)
- 支援 ACPI (Advanced Configuration Power Interface，進階組態電力界面)
- AWARD BIOS 的寫入保護防毒功能

5. 音效功能

- 採用 Realtek ALC650 (AC-Link) 晶片
- 內建六聲道的 AC 97 CODEC 晶片
- 專業的數位音效界面，支援 24 位元的 S/P DIF 輸出功能

6. 網路功能

- 主機板內建 Broadcom BCM 4401 PCI 乙太網路控制器
- 具備 10/100 Mb 的傳輸速率，可支援 ACPI 以及網路喚醒功能

7. Gigabit 網路功能（選購配備）

- 內建 Broadcom BCM 5702 10/100/1000 Mb PCI 乙太網路控制器
- 具備 10/100/1000 Mb 的傳輸速率，可支援 ACPI 以及網路喚醒功能

8. 串列 ATA 150 (選購配備)

- 主機板內建 Silicon Image SIL3112A 控制器
- 支援兩個串列 ATA 150 (1.5G bps) 連接埠
- 支援串列 ATA 的資料傳輸率達 150 MB/秒

9. 內部輸入/輸出裝置的连接頭

- AGP 插槽 x 1, PCI 插槽 x 6
- 軟式磁碟機連接埠, 最高支援到 2.88 MB 的容量
- Ultra DMA 33/66/100/133 連接頭 x 2
- USB 連接頭 x 2
- CD-IN 連接頭 x 1, AUX-IN 連接頭 x 1
- IrDA 紅外線連接頭 x 1
- 串列 ATA 150 連接頭 (J1 以及 J2) x 2 (選購配備)

10. 背板輸入/輸出裝置的连接頭

- PS/2 鍵盤連接頭 x 1, PS/2 滑鼠連接頭 x 1
- 串列埠連接頭 x 2, 並列埠連接頭 x 1
- S/P DIF 輸出接頭 x 1
- 音效信號連接頭 (前置聲道喇叭連接頭、Line-In 接頭、麥克風輸入接頭、中央聲道/超低音聲道接頭, 以及環繞聲道喇叭連接頭)
- USB 連接頭 x 2, RJ-45 網路連接頭 x 1

11. 產品功能資訊

機型	功能
KD7-G	SATA、Gigabit LAN
KD7-S	SATA、10/100M LAN
KD7-B	Broadcom 10/100M LAN

12. 其它

- ATX 主機板規格
- 硬體監控：包括有風扇轉速、電壓、處理器及系統環境溫度偵測等功能。
- * 支援網路與數據機喚醒功能，但是您的 ATX 電源供應器的 5V 待機電源必須能提供至少 720 mA 的電流量，否則這項功能可能無法正常運作。
- * 本主機板支援業界標準的規格速度，如：66 MHz、100 MHz、133 MHz 以及 166 MHz 等時脈。但是基於 PCI 匯流排、晶片組以及處理器規格上的限制，我們不對超出這些元件規格以外的運作頻率提供使用者保證。
- * 串列 ATA 控制器僅支援 Ultra DMA/ATA-100 或更高速的硬碟機裝置。請勿使用低於此規格的硬碟機裝置，以免其無法動作。
- * 本手冊的內容與規格可能變更而不另行通知。

注意

所有的廠牌名稱與註冊商標皆屬於個別擁有者的財產。

1-3. 包裝配件清單

請檢查您的包裝內容是否完整。若您發現任何損壞或遺漏，請連絡您的零售商或經銷商。

- 一片 ABIT KD7 系列的主機板
- 一條 80 線/40 針的排線，供主/副 Ultra DMA 133、Ultra DMA 100、Ultra DMA 66 或是 Ultra DMA 33 IDE 裝置使用
- 一條排線供 3.5"軟式磁碟機使用
- 一張光碟片（包含支援的驅動程式以及工具程式）
- 一條 USB 纜線並附有固定鐵片
- 一本主機板使用手冊
- 一片 I/O 背板遮蔽鐵片
- 一台使用 Silicon Image 驅動程式的軟碟機（選購配備）
- 一條串列 ATA 纜線，一個 ABIT SERILLEL™轉換器，一份 Serillel ATA 快速安裝指引（選購配備）

1-4. KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板配置圖

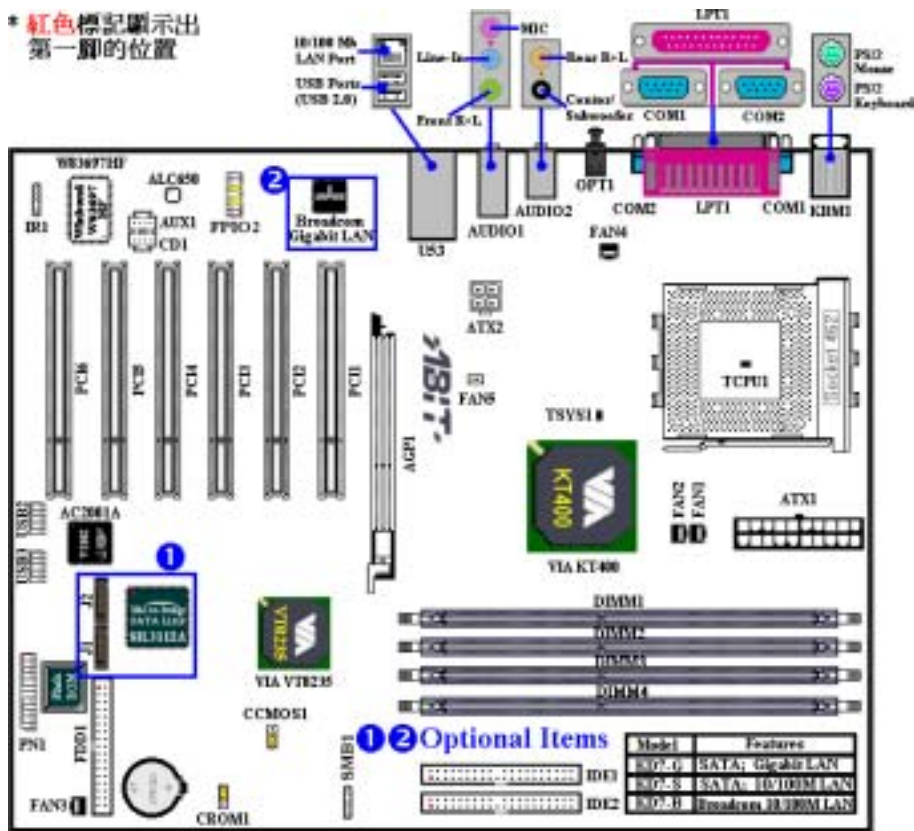


圖 1-1. KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板重要元件位置圖



第 2 章 主機板硬體安裝介紹

KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板不僅提供了一般個人電腦所有必需的標準配備，面對未來升級之需要，在設計時也保留了許多的彈性。本章將針對所有之標準配備逐一進行介紹，同時也將盡可能地詳細說明其可能之升級能力。此主機板可以支援目前市面上所有 AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 和 Duron™ 處理器。（細節請參閱第一章之規格）

本章之編排方式乃依功能別逐一作介紹，共區分成下列幾個主題：

- 2-1. AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 和 Duron™ 處理器之安裝
- 2-2. 安裝主機板到機殼（Chassis）之上，如果您已經熟悉此部份，則可跳過此節
- 2-3. 安裝系統主記憶體
- 2-4. 連接器、連接頭以及開關之使用說明

⚠⚠⚠ 安裝前注意事項 ⚠⚠⚠

在您開始安裝主機板之前，請您務必先關閉電源供應器的電源（包括+5V 待機電源）或拔出與電源供應器相關的連接器接頭和電源線。意即只要您變更主機板上任何硬體設定，您就必須關閉所有相關之電源，以避免您的設備受損。



輕輕鬆鬆的閱讀

請按照我們的指引，一步一步的動手做。我們的目標是希望能引導一個電腦初學者能自己動手組裝您心愛的電腦，我們相信要達到這個目標的第一步就是使用一般的語言，讓您能免除可能的障礙。

圖形及照片

本章節包括許多彩色繪製的圖形和照片，我們建議您使用存放在 CD-ROM 裏面的 PDF 手冊檔案來閱讀，因為彩色的圖形和照片可以增進圖形的品質和清晰度，甚至閱讀的樂趣。至於下載版本的使用手冊，則因為檔案如果大於 3 MB 將會變得難以順利下載。所以我們會犧牲掉圖形和照片的解析度，以大幅縮減檔案的大小，以利於使用者自我們的網站上下載使用手冊。但是當您將下載手冊的其圖形和相片放大觀看時，將會發現其會模糊或是不清晰，這是正常的現象，特此說明。

2-1. AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 與 Duron™ 處理器的安裝

注意

- 安裝散熱器與散熱風扇是必須的，那樣可以讓您的處理器適當地散熱。未安裝這些散熱裝置可能導致處理器過熱並且會損壞您的處理器。
- AMD Socket A 處理器在運作時會產生大量的熱量，所以您需要使用專門為 AMD Socket A 處理器設計的大型散熱風扇。否則，可能導致過熱且會損壞您的處理器。
- 處理器風扇未裝置妥當並且風扇電源線尚未連接妥當之前，請不要把 ATX 電源供應器的電源纜線接到主機板上。如此將可避免一些潛在損壞處理器的可能性。
- 關於詳盡的處理器安裝說明，請參考盒裝處理器的安裝說明或其它附加的文件。

AMD Socket A Athlon™ XP、Athlon™ 與 Duron™ 處理器的安裝就像以前 Socket 7 Pentium® 處理器一樣地簡單。由於它使用“Socket A” ZIF (Zero Insertion Force, 零插入力) 腳座，讓您輕易將處理器牢牢固定在定位。圖 2-1 告訴您 Socket A 的外觀，以及如何打開固定桿。它的針腳數較 Socket 7 為多，因此 Pentium 級處理器無法插進 Socket A。

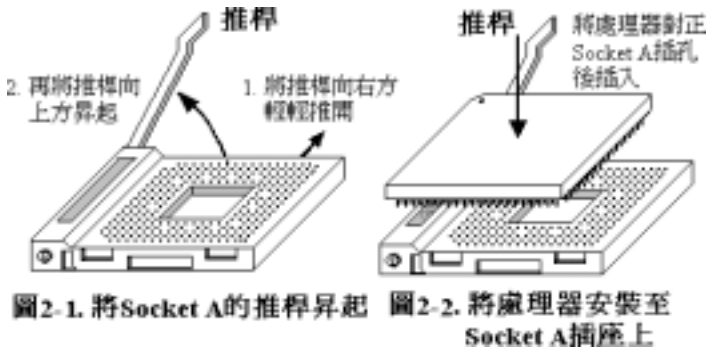


圖2-1. 將Socket A的推桿升起 圖2-2. 將處理器安裝至Socket A插座上

當您拉起固定桿時，必須鬆開腳座鎖。請將固定桿拉起到底，準備插入處理器。之後，您需要將處理器的針腳 1 與腳座的針腳 1 對齊。若置入的方向不對，將無法輕易地插入處理器，且處理器的針腳將無法完全進入腳座。如果發現這種現象，請改變方向，直到它能輕易且完全插入 Socket A。見圖 2-2。同時您必須檢視處理器溫度偵測熱敏電阻的高度（如果有的話），然後再小心的將 AMD Athlon（或是 Duron）處理器依前述的方法正確地安裝到 Socket A 腳座上去，並以推桿固定住處理器，然後再次地檢視處理器的邊緣和腳座的邊緣是否平齊，且沒有一高一低的情形。

當您完全以上動作，將固定桿壓回原來的位置，應感覺固定桿鎖定 Socket A。此時，您就完成處理器的安裝。

安裝散熱裝置時必需注意的事項

因為處理器運作時會產生大量的熱量，所以必須安裝 AMD 認可的散熱裝置方可安全無虞的使處理器工作在正常的溫度範圍之內。因為散熱片很大也很重，所以固定它的彈片彈力也相當的大，您在安裝時務必小心，以免刮傷主機板附近的線路、使處理器插座損壞或是使處理器的晶片（Die）破裂。



安裝處理器的散熱裝置務必請依照下面所述的順序來安裝，反方向的安裝就有可能造成左圖的情況。因為 Socket A 其中一側的機卡榫機構並沒有另一側來的結實，所以請依照我們建議的順序來做散熱裝置的安裝會比較安全。

注意

因為考量機箱機構的問題，請不要在主機板鎖在機箱的狀況下拆裝散熱裝置，以免造成一些不必要的裝置損壞情形發生。請先將主機板自機殼中拆出後，再進行必要的散熱裝置拆裝動作。

安裝散熱裝置的正確步驟：



首先：先將處理器安裝到處理器插槽。

接著請將散熱裝置的底部(與處理器晶片接觸的部份)表面異物清除，並在處理器晶片上抹上一層薄薄的散熱膏。



接著將散熱裝置左邊的鐵片卡榫置入處理器插槽左側的卡榫，請確認卡榫已經確實的咬合住，如左圖所示。



接著使用一字起子插入右側彈片中央處的凹槽，並將彈片朝下用力施壓，以便將散熱裝置右側的彈片卡榫嵌入處理器插槽的右側卡榫之上，如左圖所示。

如左圖所示，您已經完成了散熱裝置的安裝。



接著請您用手輕微的搖晃一下整個散熱裝置，確認散熱裝置底部右側的溝槽和 Socket 462 腳座的凸起機構部份沒有碰觸到，否則散熱裝置和處理器的晶片之間會有一邊懸空而導致無法散熱。

記得要將散熱裝置的風扇插頭接到主機板上標示為處理器風扇的接頭上去。

此時您便可將主機板鎖回機箱上面。



以上的步驟都確認無誤之後，才可以將 ATX 電源纜線連接到主機板上。

如果您的散熱裝置彈片設計與前面圖示的方式不同時，請依散熱裝置的說明書來安裝散熱裝置到處理器插槽上。左圖示範了另一種型式散熱裝置的安裝方式，安裝的順序依然為由左側至右側。

我們強烈地建議您購買具有三個卡榫固定方式的散熱裝置，因為如此您可以得到最穩固的固定及可以避免在安裝/拆卸散熱裝置時不慎損壞處理器腳座卡榫。



左圖顯示出散熱裝置底部右側的溝槽和 Socket 462 腳座的凸起機構部份碰觸到的情況，這時候處理器的晶片已經沒有與散熱裝置接觸，這將造成一開機處理器就會燒毀的狀況。這一點您務必特別去注意檢查一下。

2-2. 安裝主機板於機架上

大多數電腦機箱的底座上都會有多個固定孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。

共有兩種方式可將主機板固定至機箱的基座上：

- 使用銅柱
- 或使用塑膠卡榫

請參考圖 2-3，它將幾種不同型式的銅柱及塑膠卡榫的樣式顯示出來。或許不同的機箱所附的銅柱及塑膠卡榫的樣式會有些差異，但大致上差異不會很大。



圖 2-3. 銅柱及塑膠卡榫的外觀

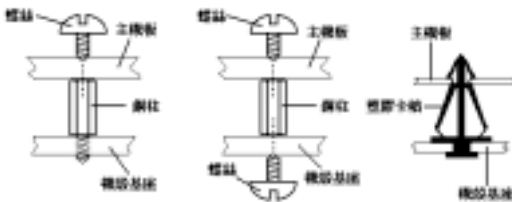


圖 2-4. 固定主機板至機殼的幾種方法

原則上來說，最好的方式是使用銅柱來固定主機板，只有在您無法使用銅柱時才使用塑膠卡榫來固定主機板。小心找尋主機板上便可發現許多固定孔位，將這些孔對準基座上的固定孔。如果孔能對準並且有螺絲孔，就表示可使用銅柱來固定主機板。如果孔對準但是只有凹槽，這表示只能使用塑膠卡榫來固定主機板。抓住塑膠卡榫的尖端並將其底部滑入基座的凹槽內，在所有凹槽都裝好了卡榫後，您便可將主機板對準凹槽固定至定位。主機板固定至定位後，且在您將外殼裝上之前，請再次檢查以確定所有安裝都正確無誤。

圖 2-4 顯示如何使用銅柱和塑膠卡榫來固定主機板。

注意

如果主機板具有固定孔，但是無法與基座上的孔對齊並且也沒有可固定塑膠卡榫的凹槽，不要擔心，您仍舊可以將塑膠卡榫固定至固定孔，只要切掉塑膠卡榫的底部即可（塑膠卡榫可能較小並且不易切除，所以要小心不要切到手），這樣仍舊可將主機板固定至基座上而不必擔心會造成電路短路。因為主機板表面的線路可能會過於接近固定孔的週圍，所以有時您必須使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板 PCB 表面隔離（絕緣）。小心不要讓螺絲接觸到任何印刷電路板上的線路，或是接近零件，否則會造成主機板損壞或是導致主機板故障。

2-3. 安裝系統記憶體

本主機板提供四條 184 腳位的 DDR DIMM 插槽可供記憶體擴充。DDR SDRAM DIMM 插槽支援 8 M x 64 (64 MB)、16 M x 64 (128 MB)、32 M x 64 (256 MB)、64 M x 64 (512 MB) 以及 128 M x 64 (1024 MB) 或雙密度的 DDR SDRAM DIMM 模組。支援的最小記憶體容量為 64 MB，而最大的記憶體容量則為 3 GB (**Unbuffered, PC 1600 和 PC 2100 的記憶體模組**) 或是 2 GB

(**Unbuffered, PC 2700 和 PC 3200 的記憶體模組**)，或是 3.5 GB (**Registered, PC 1600 和 PC 2100 的記憶體模組**) 或是 3 GB (**Registered, PC 2700 和 PC 3200 的記憶體模組**) 的 DDR SDRAM。在系統主機板上有四個記憶體模組插槽（總共有八個記憶體模組區塊 (Bank)）。為了建立正確的記憶體陣列，您必須遵照一定的規則來進行安裝。以下所列出的安裝規則可以讓您獲得最佳的記憶體組態。

注意

- 這些記憶體模組我們建議您依 DIMM1 至 DIMM4 的順序來安裝到 DIMM 插槽上面去。
- 當您將 DDR DIMM 記憶體模組完全地插入 DIMM 插槽時，模組退出 (固定) 夾應該會將 DIMM 記憶體模組自兩側卡緊，並且緊緊地將記憶體模組給固定住。
- 支援單面和雙面密度 DDR DIMM 記憶體模組。

表 2-1. 有效的記憶體組態

區塊	記憶體模組	總記憶體
Bank 0, 1 (DDR DIMM1)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Bank 2, 3 (DDR DIMM2)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Bank 4, 5 (DDR DIMM3)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Bank 6, 7 (DDR DIMM4)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Unbuffered DDR DIMM 的總系統記憶體容量 (使用 PC 1600/PC 2100 的記憶體模組)		64 MB ~ 3 GB
Registered DDR DIMM 的總系統記憶體容量 (使用 PC 1600/PC 2100 的記憶體模組)		64 MB ~ 3.5 GB
Unbuffered DDR DIMM 的總系統記憶體容量 (使用 PC 2700/PC 3200 的記憶體模組)		64 MB ~ 2 GB
Registered DDR DIMM 的總系統記憶體容量 (使用 PC 2700/PC 3200 的記憶體模組)		64 MB ~ 3 GB



圖 2-5. PC1600/2100/2700/3200 DDR 記憶體模組及其元件外觀照片

通常安裝 DDR SDRAM 模組到主機板上是一件非常容易的事情，您可以參見圖 2-5，它顯示出一個 184 腳且符合 PC 1600、PC 2100、PC 2700 和 PC 3200 規格的 DDR SDRAM 記憶體模組外觀。

安裝 DDR DIMM 記憶體模組不像安裝 SIMM 記憶體模組一般可直接將記憶體模組卡上去就好，

其機構設計上有一些差異之處。如果您在安裝記憶體模組時感覺不怎麼合的時候，切勿將記憶體模組用蠻力插入 DIMM 插槽之中，否則您可能將記憶體模組或是 DIMM 插槽損壞。

下面將一步一步地教您如何完成 DDR DIMM 記憶體模組的安裝：

步驟一： 在您安裝記憶體模組之前，請將電腦的電源開關關閉，並且將所有連接到電腦的電源線拔掉。

步驟二： 將電腦機殼打開。

步驟三： 在您雙手碰觸任何電腦內部元件前，請確認您先用手碰觸機殼未上漆且裸露接地之金屬部份，以將您身體或是身上衣物所帶有的靜電給放電掉。

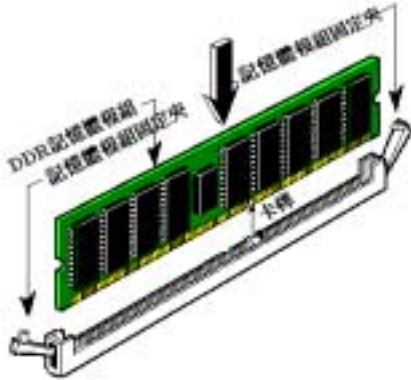


圖 2-6. DDR 記憶體模組的安裝

步驟四： 找出您主機板上 DIMM 插槽的位置，此主機板上文字標示為 DIMM1 ~ DIMM4 的 DIMM 插槽均是。

步驟五： 將 DDR DIMM 記憶體模組如圖 2-6 所示，插入 DIMM 插槽。請注意記憶體模組的楔子是如何對應到 DIMM 插槽上的卡榫之上。此種設計可確保 DDR DIMM 記憶體模組僅能由一個方向插到 DIMM 插槽之上。

步驟六： DDR DIMM 記憶體模組安裝好之後，您就可以將電腦機殼蓋回機身去，或是您仍要繼續做其它的動作均可。

您從外觀上很難區分 PC 1600、PC 2100、PC2700 與 PC 3200 DDR SDRAM 模組，辨識它們唯一方法是觀察模組上面的標籤，標籤會告訴您該記憶體模組是何種架構的模組。

2-4. 連接埠、接頭及切換開關

在任何一部電腦機殼的裡面，都必須連接一些電線與插頭。這些電線與插頭通常都是一對一連接至主機板的連接埠上。您必須注意任何電線的連接方向，若有的話，並注意連接埠的第一根針腳的位置。在以下的說明裡，我們將會描述第一根針腳的意義。

在這一節裡，我們將會說明所有的連接埠、接頭及切換開關，以及該如何連接。在開始進行電腦機架內的硬體安裝之前，請仔細閱讀整個小節的內容。

圖 2-7 列出了我們將在下一段討論的所有的連接埠與連接頭，您可以利用這張圖來找到我們文中所提及的各個連接埠與接頭的位置。

注意

這些零件所在的位置會因為主機板機型和版本的因素而會有稍有不同。在此處所有關於連接器與連接頭的說明，我們都是使用 KD7-G 主機板為主來做的。

這裡提到的所有連接埠、接頭及切換開關將視您的系統組態而定。您可能有或可能沒有某些功能，且須根據週邊裝置來連接或設定。如果您的系統並沒有這些介面卡或切換開關，您可以忽略一些特殊功能的連接埠。

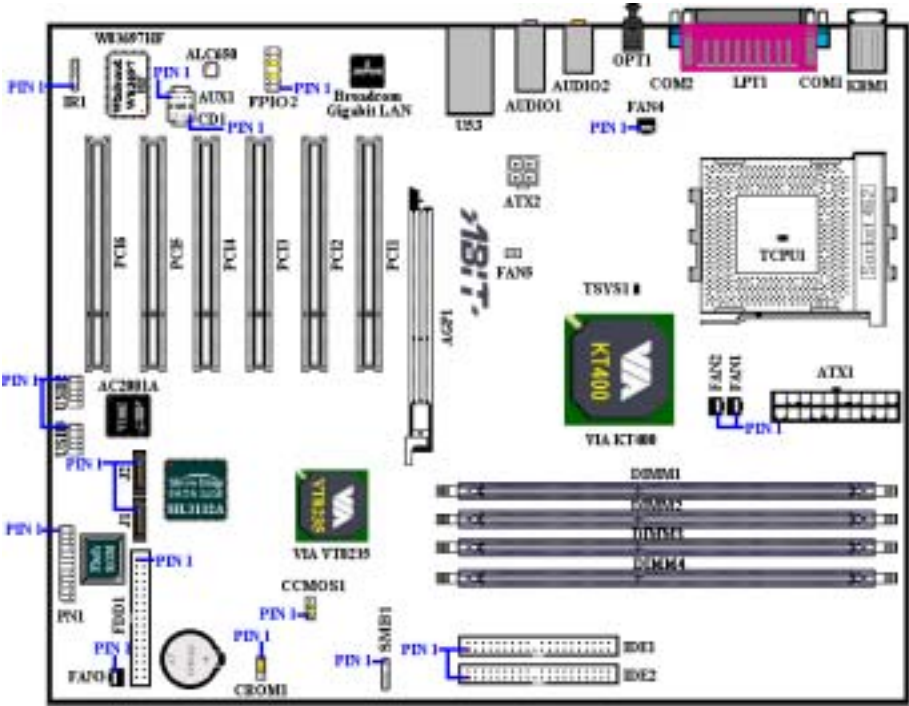
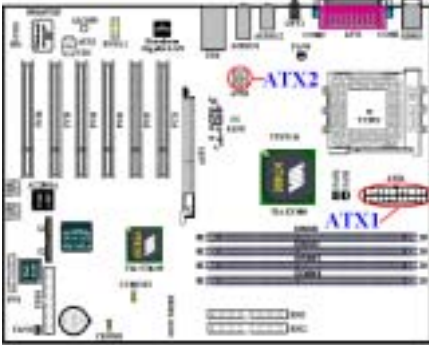


圖 2-7. KD7-G 主機板的所有連接埠和接頭

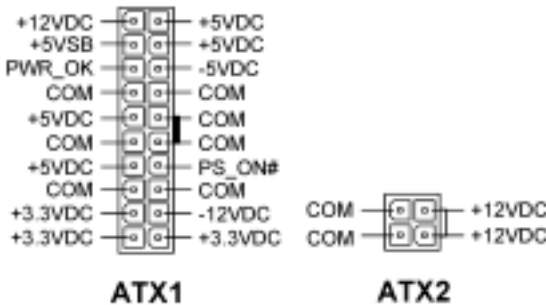
首先，讓我們來看看 KD7-G 所使用的連接頭以及它們的功能。

(1). ATX1 及 ATX2 : ATX 電源輸入接頭



KD7-B/KD7-S/KD7-G 設計有兩個電源供應連接頭 (ATX1 以及 ATX2)，這與一般主機板所採用的電源設計方式不太相同。它可以使用設計給 Pentium® 4 處理器所使用的電源供應器，它也可以使用設計給一般用途使用的 ATX 電源供應器來連接。這片主機板具有供全新設計的 ATX12V1 的 +12V 直流電源連接的連接頭，具備至少可提供 300W 的輸出功率，並且它對重量型負載系統至少也可以在 +5V 直流電源端提供 20A (安培) 以上電流的供電能力。而對於支援一些其它的特殊功能方面，它在 +5VSB 電壓的部份至少也可以提供 720mA (毫安) 的電流。

請自您的 ATX 電源供應器上將電源供應纜線的接頭連接到主機板的 ATX1 和 ATX2 接頭上去 (一般用途所設計的 ATX 電源供應器並沒有 ATX12V1 的連接頭，所以您不必連接任何的電源纜線接頭到 ATX2 連接頭上面。)。請記住您必需將來自 ATX 電源供應器的電源供應纜線連接頭牢牢地插到主機板上的 ATX1 以及 ATX2 連接頭上面，並確認其連接頭有良好連接。



注意：請注意接腳的位置及方向。

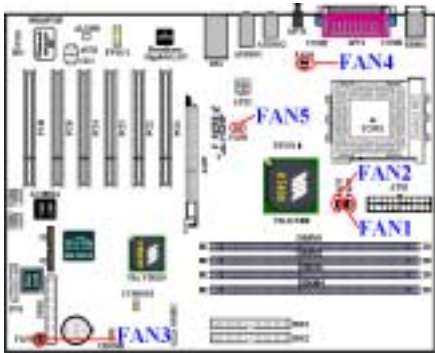
注意

如果電源供應器的 ATX 電源接頭沒有適當地連接至主機板的 ATX 電源輸入接頭，電源供應器或介面卡可能會損壞。

電腦系統的電源線其中的一端接到 ATX 電源供應器上，而另一端 AC 插頭的部份則是插到牆壁上的 AC 三孔插座上面。請注意當您面對牆壁的 AC 三孔插座時，圓孔是在兩個長條形插槽的中間位置，而右邊的長條形插槽的接線我們稱之為『地線』，它比左邊的長條形插槽要來得長一些。而左邊的長條形插槽的接線我們則稱之為『火線』，如果您直接以手去觸摸此線路，則會被電到！通常您可以使用驗電筆去找出牆上插座哪一個插槽為火線的位置（對兩孔的牆壁插座更形重要，驗電筆的使用方法請參照其使用說明書即可），當驗電筆接觸到火線的插槽時，其指示燈會點亮。或是您可以使用萬用電表的 AC 電壓檔位去量測出火線，方法是這樣的：請您先將萬用電表的量測檔位切到量測 AC 電壓的位置，再將電表兩支試棒的其中一個試棒插到三孔插座中間的圓形孔中。另一支試棒則分別地插入另兩個插槽當中量測它們的電壓讀值。其中電壓讀值較高的一邊，其插槽就是火線所在的位置。

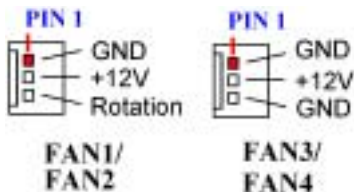
如果您反轉了 AC 插頭的極性來插入牆壁的 AC 電源插座，連接其上的電腦器材壽命將會減短。更有甚者，您如果觸摸電腦的金屬外殼則會有被電到的危險。我們建議您儘量將器材的電源插頭插到三孔的牆壁 AC 電源插座上，如果牆壁上的 AC 電源插座為兩孔設計，建議您找出火線的位置並以正確的方向將器材的插頭插入。如此可確保安全和避免觸電的危險。

(2). FAN1、FAN2、FAN3、FAN4 以及 FAN5 連接頭：風扇連接頭



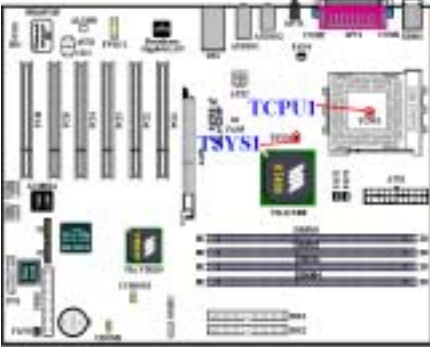
將您的處理器風扇連接器連接至 FAN1 或是 FAN2 接頭（此兩個風扇連接頭具有偵測風扇的轉速的能力）。將機殼前面板風扇連接器連接至 FAN4，將電源風扇連接器或是機殼背板風扇連接器連接至 FAN3 接頭。FAN5 則是供北橋晶片散熱風扇連接之用。

您必須將處理器風扇連接至處理器，否則您的處理器將無法正常運作，或者可能會因為過熱而損壞。另外，如果您想要保持電腦機殼的內部溫度的穩定而不致過熱，我們建議您最好連接機殼風扇來加強機箱內部的散熱效果。



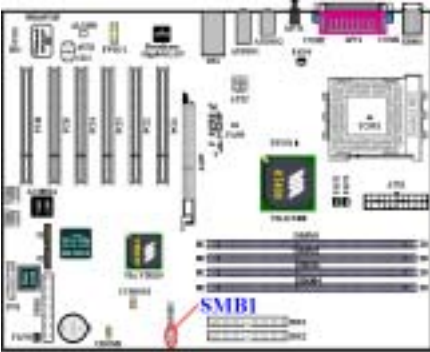
注意：請注意接腳的位置及方向。

(3). TCPU1 以及 TSYS1：處理器溫度感應器以及系統環境溫度感應器



TCPU1（處理器溫度感應器）是用來偵測處理器的溫度。TSYS1（系統環境溫度感應器）是用來偵測系統的環境溫度。您可以在 BIOS 內或硬體監視軟體的主畫面上看到溫度的讀數。

(4). SMB1：系統管理匯流排（SM-Bus）連接頭



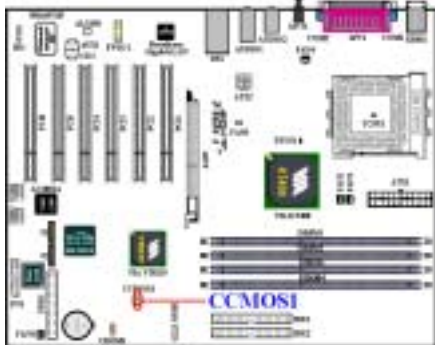
此連接頭是供系統管理匯流排來使用（SM-Bus），SM-Bus 是 I²C 匯流排的一個特殊應用。I²C 是一種 Multi-Master 匯流排，這意謂著多個晶片可以連接至相同的匯流排，並且每一個晶片都可以成為 Master 來起始資料傳輸。如果一個以上的 Master 同時想要控制匯流排，便會有一個仲裁程序來決定那一個 Master 可取得優先權。您可以連接使用 SM-Bus 來運作的裝置到此連接頭。

1	■	SMBCLK
	—	No Pin
3	■	GND
4	■	SMBDATA
5	■	+5V

SMB1

注意：請注意接腳的位置及方向。

(5). CCMOS1：清除 CMOS 內之資料



CCMOS1 這個選擇帽可以用來清除儲存在 CMOS 內的資料。當您在第一次安裝本主機板時，您需確認此選擇帽是設定在出廠預設的位置上（針腳 1 與針腳 2 短路）。請參考下圖所示選擇帽的位置。



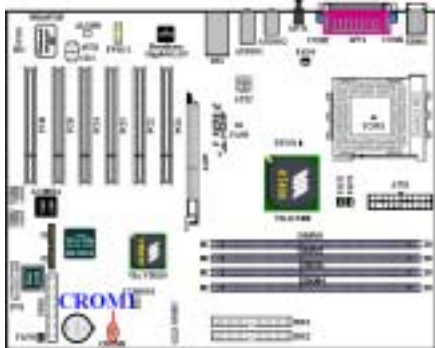
注意：請注意接腳的位置及方向。

注意

在您清除 CMOS 之前，必須先關閉電源（包括+5V 待機電源）。否則您的系統可能會無法正常運作，或是會發生故障的情形。

當您更新完 BIOS 且尚未開機之前，請先做清除 CMOS 的動作，然後再將 CMOS 的跳接頭回復至預設的位置。在做完這些動作之後，您方可重新開機進入系統，否則您的系統可能會無法正常運作。

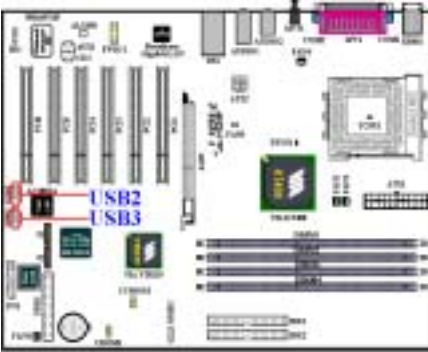
(6). CROM1：S2K 模式選擇接頭



您可以設定 S2K 匯流排的狀態，該匯流排是介於處理器和北橋晶片之間，其操作模式說明如下：當 CROM1 跳接頭設定為由“**Strapping from boot ROM(開機 ROM 來控制)**”時，則 S2K 匯流排是由內部的開機 ROM 來控制（此為預設值），且 BIOS 中的「**Fast Command Decode**」項目將可開啓使用，此時系統的效能會有所提升。當此跳接頭設定為由“**Strapping from Hardware(硬體來控制)**”時，則 S2K 匯流排的時脈是由處理器的硬體來控制，且可提供系統較佳的控制彈性。

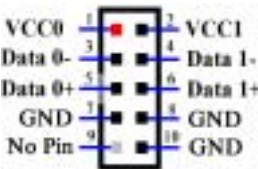


(7). USB2 以及 USB3 連接頭：額外增加的 USB 連接頭



這兩個連接頭是用來連接額外的 USB 埠插頭之用。每個連接頭可以提供兩個額外的 USB 埠，這就是說，您可以自每個 USB 埠連接頭得到兩個 USB 埠。您可以使用特別的 USB 埠擴充纜線，它可以提供您額外的四個 USB 埠連接頭。而這些 USB 插頭都有固定鐵片可以讓您將其固定在機殼背面的背板上。

注意：請注意接腳的位置及方向。

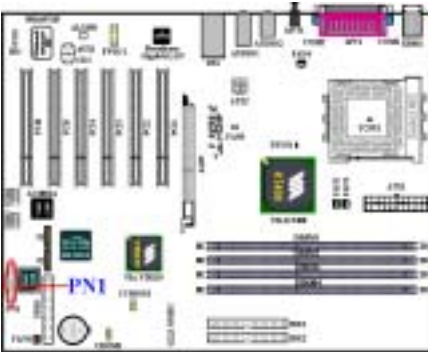


USB2/USB3

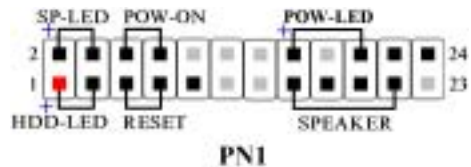
注意

USB2 以及 USB3 的連接頭支援 USB 2.0 規格的功能，請使用特別為 USB 2.0 規格所設計的 USB 纜線來連接其裝置。否則，資料訊號的傳輸有可能會不穩或發生錯誤。

(8). PN1 連接頭：機殼前面板指示燈及開關連接頭



PN1 是機殼前面板指示燈及開關連接頭，它提供了幾種功能可讓前面板的一些指示燈及開關使用。您必須注意接腳的位置及方向，不然有可能會造成 LED 的指示燈不亮。下圖顯示了 PN1 連接頭的接腳定義。



注意：請注意接腳的位置及方向。

PN1（第 1 腳和第 3 腳）：硬碟動作指示 LED 連接頭

將機殼前面板的硬碟動作（HDD）LED 連接纜線接至此連接頭。如果您將硬碟動作 LED 的連接纜線方向安裝錯誤，硬碟動作 LED 指示燈將會無法點亮。

注意：注意硬碟動作 LED 針腳的位置及方向。

PN1（第 5 腳和第 7 腳）：硬體重置開關的連接頭

將機殼前面板的重置（Reset）開關連接纜線接至此連接頭。至少按住此 Reset 按鈕一秒鐘以上，您才能重置系統。

PN1（第 15 腳、第 17 腳、第 19 腳、第 21 腳）：PC 喇叭連接頭

將電腦機殼的 PC 喇叭電纜線接至此連接頭。

PN1（第 2 腳和第 4 腳）：省電狀態指示 LED 連接頭

將機殼前面板的省電狀態（Suspend）LED 連接纜線接至此連接頭。如果您將省電狀態 LED 的連接纜線方向安裝錯誤，Suspend LED 指示燈將會無法點亮。

注意：注意省電狀態 LED 針腳的位置及方向。

PN1（第 6 腳和第 8 腳）：電源開關連接頭

將機殼前面板的電源開關連接纜線接至此連接頭。

PN1（第 16 腳、第 18 腳、第 20 腳）：電源開啓指示 LED 連接頭

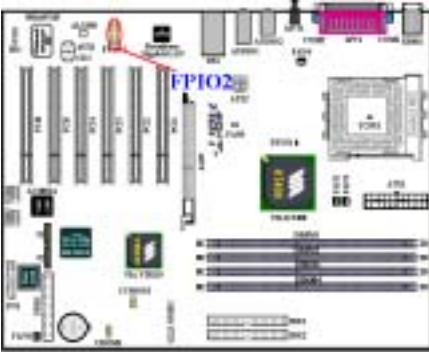
將機殼前面板的電源（Power）LED 連接纜線接至此連接頭。如果您將電源 LED 的連接纜線方向安裝錯誤時，電源 LED 指示燈將會無法點亮。

注意：注意電源 LED 針腳的位置及方向。

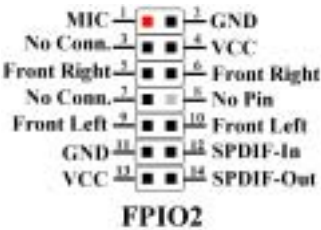
表 2-2. PN1 接腳信號之名稱

接腳數		信號名稱或定義	接腳數		信號名稱或定義
PN1	第 1 腳	硬碟動作指示 LED (+)	PN1	第 2 腳	省電狀態指示 LED (+)
	第 3 腳	硬碟動作指示 LED (-)		第 4 腳	省電狀態指示 LED (-)
	第 5 腳	重置開關 (-)		第 6 腳	電源開關 (+)
	第 7 腳	重置開關 (+)		第 8 腳	電源開關 (-)
	第 9 腳	無信號		第 10 腳	空腳
	第 11 腳	空腳		第 12 腳	空腳
	第 13 腳	空腳		第 14 腳	空腳
	第 15 腳	PC 喇叭 (+5V 電源)		第 16 腳	電源開啓指示 LED (+)
	第 17 腳	PC 喇叭 (接地)		第 18 腳	空腳
	第 19 腳	PC 喇叭 (接地)		第 20 腳	電源開啓指示 LED (-)
	第 21 腳	PC 喇叭 (驅動訊號)		第 22 腳	無信號
	第 23 腳	空腳		第 24 腳	無信號

(9). FPIO2 連接頭：前面板輸入/輸出信號連接頭

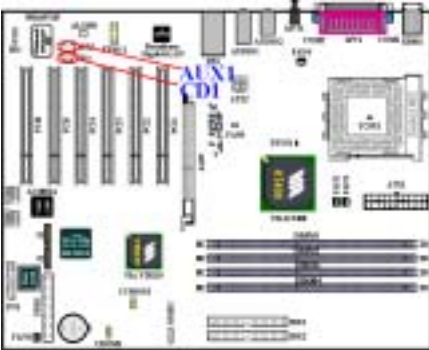


您會在 KD7-B/KD7-S/KD7-G 主機板上看到此連接頭，此接頭是設計來連接陞技電腦的 **Media XP** 產品之用。此連接頭可以提供類比音效輸出訊號至前面板去，它包括有前置右聲道以及前置左聲道的訊號。它也提供了一個數位 S/PDIF 輸出的連接頭及一個麥克風接頭。

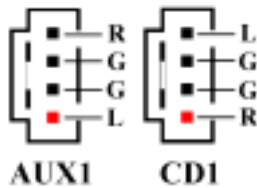


注意：請注意接腳的位置及方向。

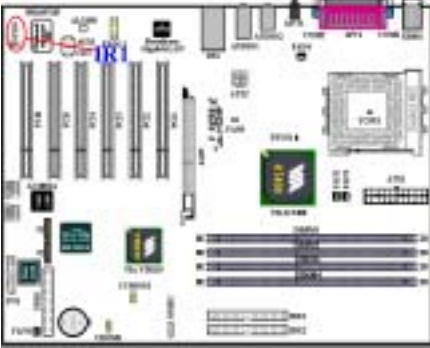
(10). CDI 和 AUX1 連接頭：一組 CD 類比音效信號以及輔助類比聲音信號輸入連接頭



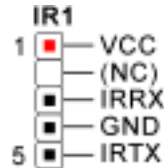
這些連接頭是讓您連接內接式光碟播放裝置的類比聲音輸出信號，或是其它附加卡的類比聲音輸出信號之用。



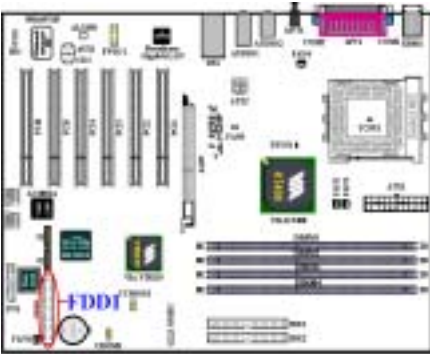
注意：請注意接腳的位置及方向。

(11). IR1: IR 接頭 (紅外線)

將紅外線套件或紅外線裝置的接頭連接至主機板上的 IR1 接頭，針腳 1 至 5 為特殊的方向。本主機板支援標準的紅外線傳輸速率。



注意：請注意接腳的位置及方向。

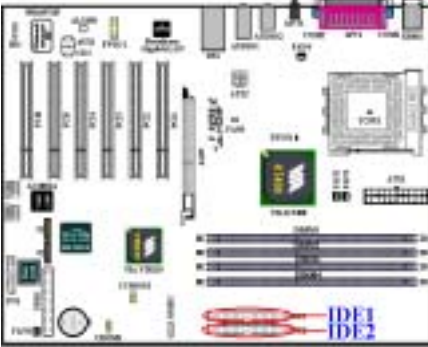
(12). FDD1: 軟碟機連接埠

此 34 腳的連接器叫做「**軟碟機連接器**」，可用來連接諸如：360K，5.25”、1.2M，5.25”、720K，3.5”、1.44M，3.5”以及 2.88M，3.5”等軟式磁碟機。

軟式磁碟機所使用的帶狀排線是 34 蕊的設計，排線並且提供兩個連接頭可供兩台軟式磁碟機連接之用。當您將排線的其中一端連接頭接到主機板上的 FDD1 連接器之後 (該連接器有防呆設計)，您可將排線的另一端的兩個連接頭分別連接一台或是兩台之軟式磁碟機 (視您的需要而定)，一般我們僅連接一台軟式磁碟機即已足敷使用。

注意

在電線上的紅色標記通常代表第一腳的位置。您必須將排線的電纜線的第一腳對準 FDC1 連接埠的第一腳，然後將此排線插入 FDC1 連接埠。

(13). IDE1 以及 IDE2 連接器

本主機板提供兩個 IDE 連接埠 (IDE1 和 IDE2)，利用 Ultra DMA 66 排線最多可連接四個 Ultra DMA 133 模式的 IDE 磁碟機或其他的 IDE 的裝置。一條 40 隻接腳/80 條導線的排線，其上具有三個連接頭可連接兩顆硬碟到主機板上。將排線線距較長一側的末端連接頭 (顏色為藍色的連接頭) 連接到主機板上的 IDE 連接埠，而排線上另外較短的兩個連接頭 (顏色為灰色與顏色為黑色的連接頭) 則連接到硬碟機上面的 IDE 連接插座。

如果您想同時將兩台硬碟機連接到同一個 IDE 通道上，在設定第一台硬碟機為 Master 模式之後，還必須設定第二台硬碟機成為 Slave 模式。跳線的設定則請您參照硬碟機的使用說明書。連接到 IDE1 的第一台硬碟機通常被視為「**Primary Master**」，必須連接到排線上黑色的連接頭。而第二台則為「**Primary Slave**」，必須連接到排線上灰色的連接頭。而連接到 IDE 2 的第一台磁碟機通常視為「**Secondary Master**」，第二台則為「**Secondary Slave**」。



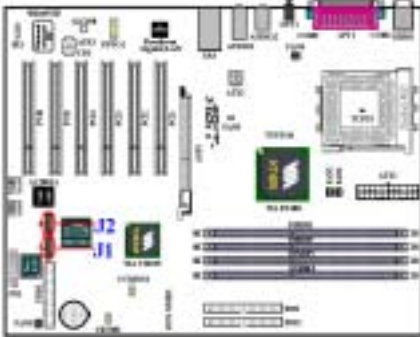
請勿將傳輸速度和效能較差的裝置 (例如光碟機) 和另一台硬碟機連接在同一個 IDE 通道上，因為這麼做會降低系統整體的效能。

圖 2-8. Ultra DMA 66 纜線的外觀

注意

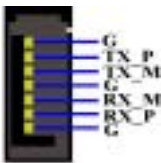
- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 硬碟機的 Master 或 Slave 狀態是在硬碟機本體上設定。請參考硬碟機的使用手冊。 ● 連接 Ultra DMA 100 和 Ultra DMA 133 的裝置到 IDE1 和 IDE2 的連接器上面時，您必需使用 Ultra DMA 66 的纜線才行。 ● 在排線上的紅色標記通常代表第一腳的位置。您必須將排線的第一腳對準 IDE 連接埠的第一腳位置，然後再將此排線插入 IDE 連接埠。 |
|---|

(14). J1 和 J2 連接器 (選購配備)：串列 ATA 連接器



本主機板提供兩個串列 ATA 連接埠通道，可讓您使用特殊的串列 ATA 纜線來連接兩個串列 ATA 的裝置，並且以串列 ATA 150 的模式來運作。J1 是主通道，而 J2 是副通道。每條 7 隻接腳/7 條導線的纜線，其兩頭各有一個連接頭可連接一個串列 ATA 的裝置到主機板上。將纜線一端的連接頭連接到主機板上的串列 ATA 連接埠，而纜線另一端的連接頭則連接到串列 ATA 硬碟機上面的串列 ATA 連接插座。

注意：請注意接腳的位置及方向。



J1 & J2

注意

- 連接串列 ATA 的裝置到 J 和 J2 的連接器上面時，您必需使用串列 ATA 的纜線才行。
- 串列 ATA 控制器僅支援 Ultra DMA/ATA-100 或更高速的硬碟機裝置。請勿使用低於此規格的硬碟機裝置，以免其無法動作。
- 請依照 J1 (主通道) 和 J2 (副通道) 的順序來安裝串列 ATA 的儲存裝置，當您只安裝一顆串列 ATA 的儲存裝置時，我們建議您應將其連接至 J1 (主通道) 連接器上面。

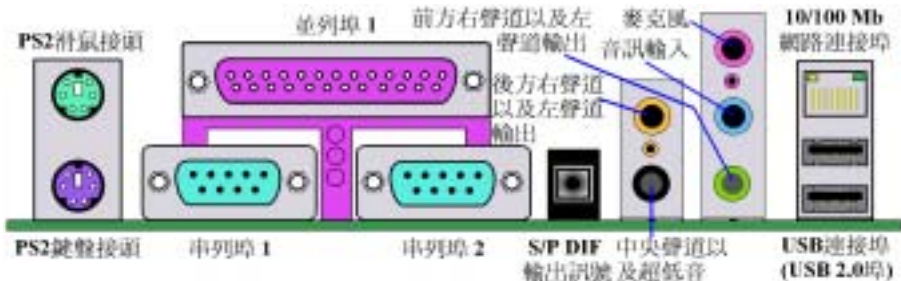


圖 2-9. KD7-B/KD7-S/KD7-G 背面面板的連接埠

圖 2-9 顯示 KD7-B/KD7-S/KD7-G 背面面板的連接埠，這些連接埠是用來連接外部裝置至主機板上。我們將在下面討論何種裝置連接至何種連接埠。現在就來讓我們看看這些 I/O 連接器的功能及用法。

(15). PS/2 鍵盤連接頭



請將 PS/2 鍵盤上的六腳 DIN 連接頭連接到此連接頭上。如果您是使用 AT 型式的鍵盤，您可以去資訊電子商場購買 AT 轉 ATX 的轉接頭就可以使用了。我們建議您最好購買 PS/2 鍵盤以取得最佳的相容性。

(16). PS/2 滑鼠連接頭



請將 PS/2 滑鼠上的六腳 DIN 連接頭接到此連接頭上。

(17). 串列埠 COM1 以及 COM2 連接頭

本主機板提供兩個串列埠，您可以將外接式數據機、滑鼠或其它支援此通訊協定的裝置連接至這些連接埠上。

您可以決定哪種外接裝置連接至 COM1 與 COM2，每個串列埠僅能同時連接一個裝置。

(18). 並列埠（印表機埠）連接頭

此並列埠（俗稱為印表機埠）連接頭通常是用來連接印表機裝置使用，當然您也可以連接支援此並列傳輸協定的週邊裝置到此連接頭。像是 EPP/ECP 掃描器即支援連接至此連接頭。



(19). OPT1：S/P DIF 輸出連接頭

此連接頭可以讓您使用光纖線來連接其他的裝置，以做數位訊號的傳輸。您可將此數位訊號連接到數位解碼器，以將數位訊號轉換成類比訊號。

(20). Audio1 以及 Audio2 連接器

Audio1 以及 Audio2 連接器是用來給各種類比訊號做輸入或是輸出之用。

麥克風輸入連接頭（Mic In Connector）：您可以將麥克風訊號插頭連接到此連接頭，因為此輸入端子為連接麥克風訊號專用，請您勿將其它音源之輸出訊號連接至此連接頭。

音源輸入連接頭 (Line In Connector)：您可將電視訊號轉換器的音頻輸出訊號，或是外部的音訊訊源連接到此連接頭。像是 CD 隨身聽、VHS 錄放影機，或是 V8 等裝置的類比音源輸出訊號，均可連接至此連接頭。您的音效軟體將可控制這些裝置的輸入訊號位準。

前置右聲道 + 前置左聲道連接頭 (Front Right+Left)：您可將來自於前置聲道喇叭或是前置聲道擴大器的聲音輸入訊號插頭連接到此連接頭上，請您務必確認您是將前置聲道喇叭或是前置聲道擴大器的訊號線連接至此連接頭，否則您環繞音響系統的音效定位將會不正確。

後置右聲道 + 後置左聲道連接頭 (Rear Right+Left)：您可將來自於後置聲道喇叭或是後置聲道擴大器的聲音輸入訊號插頭連接到此連接頭上，請您務必確認您是將後置聲道喇叭或是後置聲道擴大器的訊號線連接至此連接頭，否則您環繞音響系統的音效定位將會不正確。

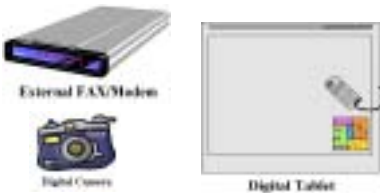
中置聲道 + 超低音聲道連接頭 (Center/Subwoofer)：您可將來自於中置聲道喇叭或是超低音聲道擴大器的聲音輸入訊號插頭連接到此連接頭上，請您務必確認您是將中置聲道喇叭或是超低音聲道擴大器的訊號線連接至此連接頭，否則您環繞音響系統的音效定位將會不正確。

(21). 10/100 Mb 網路 (LAN) 連接埠連接頭 (RJ-45 型式)

本主機板提供了內建的 10/100 Mb 網路 (LAN) 連接埠，此連接器為標準的 RJ-45 型式連接頭，可讓您輕鬆地以具有 RJ-45 連接頭的網路線來與任何區域網路聯結。我們建議您如果要確保 100 Mb 的傳輸速度品質，請您使用標示為 Category 5 UPT (Unshielded Twisted Pair, 無遮蔽雙絞纜線) 或是 STP (Shielded Twisted Pair, 遮蔽式雙絞纜線) 的網路用纜線來連接電腦與您的區域網路。至於纜線的長度，則自集線器 (Hub) 算起至電腦之間請勿超過 100 公尺的長度，否則資料傳輸的品質和穩定性將無法保障。

綠色的 LED 顯示出連線的狀態，如果網路連線動作正常，此 LED 將會點亮。而黃色的 LED 則顯示出資料有否在做傳輸動作，如果電腦正在傳送/接收資料，此 LED 將會閃爍。

(22). USB 埠連接頭 (支援 USB 2.0 功能)



本主機板提供您兩個 USB (萬用串列匯流排) 埠連接器，請將為標示為使用 USB 埠的週邊裝置 (諸如：掃瞄器、監視器、鍵盤、滑鼠、路由器、光碟機、數位喇叭或是搖桿等) 之連接頭連接到此 USB 埠連接器上。您亦必需確認您的作業系統有支援這項功能，或是需要加上額外的驅動程式方可支援。請參考您所購買的 USB 週邊裝置的使用手冊，以取得更詳盡的訊息。

注意

此處的 USB 連接頭有支援 USB 2.0 規格的功能，請使用特別為 USB 2.0 規格所設計的 USB 纜線來連接其裝置。否則，資料訊號的傳輸有可能會不穩或發生錯誤。

注意

本章包含許多彩色圖表和照片，我們強烈建議您以所附贈的光碟片內的 PDF 檔來閱讀。這樣才能享有較美觀的圖片與清晰的彩色。

第 3 章 主機板 BIOS 的介紹與說明

BIOS 是儲存在主機板上的快閃記憶體晶片上的程式，它不會因為電腦的電源關閉而消失。這個程式也可稱為開機程式，它是硬體電路與作業系統間溝通之唯一必需的管道。它的主要功能是管理主機板與介面卡參數的設定，包括一些簡單的參數，如：時間、日期、硬碟。或是一些比較複雜的參數，如：硬體同步、裝置作業模式、**SOFT MENU™ III** 功能與處理器速度的設定等等。僅有透過 BIOS 將這些參數都正確設定好的時候，電腦才能夠正常地運作，或是能夠以最佳的效能來運作。



除非您已經完全瞭解參數項目中的意義及結果，否則請勿隨意變更 BIOS 裡的參數。

BIOS 裡的參數是用來設定硬體同步或是裝置作業模式之用。如果這些參數設定的不正確，它們將會造成電腦運作錯誤或是電腦當機，有時候您甚至會無法於當機後再行啓動電腦。我們強烈地建議您不要隨意去變更 BIOS 裡面項目的參數，除非您已經非常熟悉這些參數的意義。如果您無法再行啓動您的電腦，請參考第二章的「**清除 CMOS 內之資料**」部份的說明。

當您啓動電腦時，BIOS 程式就已經在控制電腦了。BIOS 首先對所有必要的硬體執行自動診斷，稱為開機自我測試 (POST)。然後它會去設定硬體同步的參數，並偵測所有的硬體。只有在這些工作都已經完成之後，它才會將電腦的控制權移轉給下一階段的程式，我們稱之為作業系統 (OS)。由於 BIOS 是硬體與軟體之間的唯一溝通管道，並且它是系統穩定與否的關鍵因素，也惟有它才能確保您的系統能夠擁有最佳的效能。在 BIOS 達成自動診斷與自動偵測動作之後，它會顯示以下訊息：

PRESS DEL TO ENTER SETUP

這個訊息會顯示三至五秒鐘，若您在這時按了 **Del** 鍵，就可以進入 BIOS 的設定畫面。在那個時候，BIOS 會顯示以下的畫面：



圖 3-1. CMOS Setup Utility 主選單畫面

在圖 3-1 的 BIOS 設定主選單中，您可以看到一些主功能選項。我們將在本章以下的內容中逐步說明這些選項，但首先讓我們來看看這裡可以使用的一些功能鍵的簡單描述：

- 按 **Esc** 可離開 BIOS 設定畫面。
- 按 **↑ ↓ ← →**（上、下、左、右）在主選單裡選擇要確認或更改的選項。
- 按 **F10**，當您已經完成 BIOS 參數的設定，且要儲存這些參數並離開 BIOS 設定畫面時。
- 按 **Page Up/Page Down** 或 **+/-** 鍵，當您想要更改目前選項的 BIOS 參數時。

注意

您在本章節中所見到的畫面未必會與您實際見到的 BIOS 畫面一致，這是因為 BIOS 的版本隨時都會更動的緣故。不管怎樣，大部份的畫面是可以對應到手冊上面的畫面。我們建議您常到我們的官方網站或是 FTP 伺服器來檢視是否有新版本的 BIOS 更新，或是是否有新版本的使用手冊發行。

電腦小常識：CMOS 資料

或許您有聽過有些人說他們的 CMOS 資料不見了（或是遺失了）！那麼甚麼是 CMOS 資料呢？這所謂的 CMOS 資料真的有那麼重要嗎？CMOS 其實是一種記憶體，而它是用來儲存您組態好的 BIOS 參數之用。此種記憶體是一種被動式元件，您可由其中去讀取資料，也可以儲存資料，但是它必需使用電池的電力方可正常運作。為了避免當電腦電源關閉之後，儲存在 CMOS 內的資料流失，您必需在電池電力不足時更換主機板上一顆圓形的鋰電池。且當您更換電池的時候，您也會失去 CMOS 內所儲存的資料。因此；我們建議您在更換電池之前，或是完成 BIOS 設定變更之後，能將變動過的設定另外抄寫下來，以備不時之需。

3-1. 處理器的參數設定 [SOFT MENU™ III]

處理器的設定（採用**處理器 SOFT MENU™ III 技術**）乃是採用可程式化之軟體開關，以取代傳統的人工手動之硬體操作方式，讓使用者能輕易且簡便的達到安裝和調整之目的，可以不必使用開關或跳線而達到安裝處理器的手續，請依據你處理器的資料設定之。在這個第一個選項裡，您可以隨時按 <F1> 來顯示該選項可供選擇的所有項目。

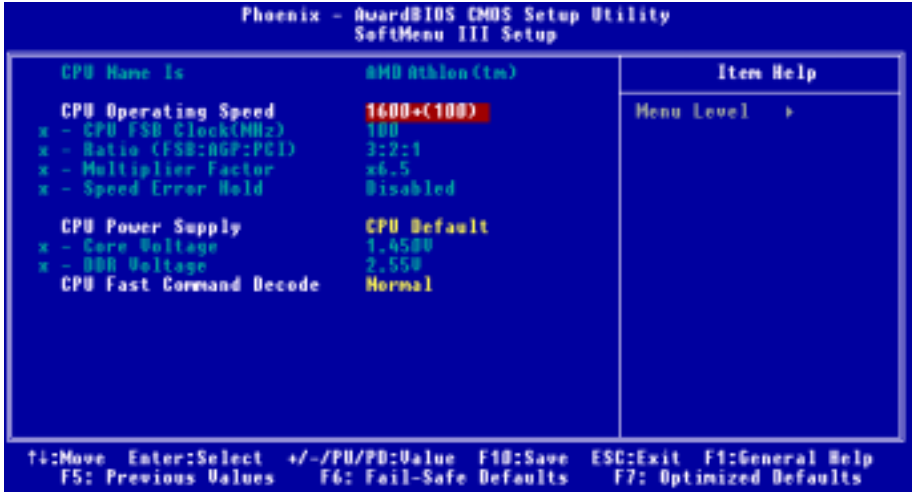


圖 3-2. 處理器 SOFT MENU™ III 選單畫面

CPU Name Is (處理器名稱) :

- > AMD Athlon (tm) XP
- > AMD Athlon (tm)
- > AMD Duron (tm)

CPU Operating Speed (處理器運作速度) :

您可由此選項中來選擇處理器的執行速度。請根據您手上 AMD Athlon™ XP、AMD Athlon™或是 Duron™處理器的速度來選擇適當處理器運作速度，您可以選擇下面的設定(此範例以 AMD Athlon™ XP 處理器為例)：

- >User Define >1500+ (266) >1600+ (266) >1700+ (266) >1800+ (266) >1900+ (266)
- >2000+ (266) >2100+ (266) >2200+ (266) >2400+ (266) >2600+ (266) >2700+ (333)
- >2800+ (333)

注意

這些項目的顯示內容會因為您使用不同型式的處理器，而有不同的顯示數字，此處的數值僅供您參考之用。

使用者自訂的外頻與倍頻：

► **User Define (使用者自訂)**

⚠⚠⚠⚠ **警告** ⚠⚠⚠⚠

錯誤設定倍頻與外頻，在特定情況下可能導致處理器損壞。設定高於 PCI 晶片組或處理器規格的運作頻率，可能造成記憶體模組不正常的運作、系統中止、硬碟資料遺失、顯示卡或其它界面卡的不正常運作等現象。我們在這段說明裡，並不是要您對處理器做不符規格的設定，這些設定應僅只用於工程測試之用，而非一般的使用者應用。

如果您在一般操作狀況下採取不符合規格的設定，您的系統可能會發生不穩定的現象，且可能會影響您系統的可靠度。除此之外，我們並不保證不符規格設定下的系統穩定度與相容性，亦不對主機板或週邊裝置的損壞負任何的責任。

當您完成此選項下所做的設定，則在 POST 的過程當中將不會去檢查實際執行的速度是否跟您所設定的執行速度相同。

◄ **CPU FSB Clock (處理器 FSB 時脈設定) :**

您可以在此項目增加處理器的 FSB (Front Side Bus) 時脈速度。這意味著您能夠單獨地增加處理器的 FSB 時脈速度。您可以使用十進位數自 100 到 250 之間的數值來做微項調整，而預設值為 100。您可改變此數值來增加處理器的 FSB 時脈速度，基於處理器規格上的限制，我們雖支援標準規格以外的外頻速度，但並不提供運作正常之保證。

◄ **Ratio (FSB:AGP:PCI) (時脈比率 (FSB:AGP:PCI)) :**

此項目共有三個選項可供選擇：3:2:1 → 4:2:1 → 5:2:1。此項目可以讓您選擇處理器的前端匯流排 (Front Side Bus) 速率、AGP 匯流排以及 PCI 匯流排的時脈速率比率，而這與您所設定的處理器 FSB 時脈速率有關。此項目有幾個選項可供您選擇，您可依照您的需要來選擇其時脈比率，如果您的設定值為 3:2:1，在此例當中，AGP 的時脈將是以處理器的 FSB 時脈除以 3 再乘以 2。PCI 的時脈將會是處理器的 FSB 時脈除以 3 再乘以 1。

注意：此項目的預設值會依據您所使用處理器的 FSB 頻率的不同而有所改變。

◄ **Multiplier Factor (倍頻因數) :**

此項目有幾項設定，如下面所示：

►x5	►x5.5	►x6	►x6.5	►x7	►x7.5	►x8	►x8.5	►x9
►x9.5	►x10	►x10.5	►x11	►x11.5	►x12	►x12.5	►x13	►x13.5
►x14	►x15	►x16	►x16.5	►x17	►x18	►x19	►x20	►x21
►x22.5								

◄ **Enhance For Benchmark (增強系統效能) :**

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 Disabled。此項目可以改善您處理器以及系統的效能。

通常，我們並不建議您使用「User Define」的選項來設定處理器速度與倍頻。這個選項是用來設定未來的處理器之用，因為它們的規格是未知的。目前所有已知的處理器規格都已包含在預設的設定項目裡面。除非您很清楚處理器的參數數值，否則自行設定外頻與倍頻將會很容易發生錯誤的狀況。

無效的頻率設定造成開機問題的處理：

通常，如果處理器的頻率設定錯誤，系統將會無法開機。這種情況發生時，只要將系統關機，然後再開機，處理器就會自動以標準的參數來開機。然後您就可以再次地進入 BIOS 設定畫面來設定處理器的頻率。如果您無法進入 BIOS 設定畫面時，您就必須嘗試反覆地重新開機幾次（約 3 ~ 4 次左右），或是在開機時按住「**INSERT**」按鍵不放，系統就會自動以標準的參數來開機。然後您可以再度進入 BIOS 設定畫面去設定新的處理器頻率等參數。

當您更換處理器時：

本主機已經設計成可以讓您在插上處理器之後，不須再設定任何插梢或切換開關就能直接開機。但如果您只是在更換處理器情況之下的話，通常您只需要關閉電源供應器的電源（請您將電源供應器上的電源開關確實的關閉），再更換處理器，然後進入 **SOFT MENU™ III** 的選單來設定處理器的一些參數就可以了。然而，如果新的處理器較舊的處理器速度來得慢（且為相同廠牌與類型的處理器），我們提供您兩種方式以讓您能夠順利地完成處理器更換的程序：

方法 1： 將處理器設定為該廠牌的最低頻率，關閉電源供應器的電源（請您將電源供應器上的電源開關確實的關閉），更換處理器。然後再度開啓電源，進入 **SOFT MENU™ III** 的選單來設定處理器參數。

方法 2： 既然您必須打開機殼才能更換處理器，那麼以 CCMOS 插梢來清除原本的處理器參數，再進入 BIOS 設定畫面設定處理器參數，可能是個不錯的方法。

注意

在設定這些參數並離開 BIOS 設定畫面，也已經確認系統可以開機後，請勿按 **Reset** 鍵或關閉電源，否則，BIOS 將無法正確讀取，參數將失效，然後您就必須再進入 **SOFT MENU™ III**，重新來設定所有的參數。

CPU Power Supply（處理器電源供應）：

此選項讓您可以切換為處理器的預設值或是使用者自訂的電壓值。

- ▶ **Default（處理器預設值）：** 系統會自動偵測 CPU 類型並選擇適當的電壓。當啓用此選項時，「**CPU Core Voltage**」（處理器核心電壓）選項會顯示目前處理器所定義的電壓設定，並且無法變更。我們建議使用處理器的預設設定，並且不要去更改它，除非目前的處理器類型和電壓設定無法偵測到或是顯示不正確時，方去使用「**使用者自訂**」項目。
- ▶ **User Define（使用者自訂）：** 此選項可讓使用者手動選擇電壓值。您可以用↑（向上的箭頭鍵）及↓（向下的箭頭鍵）按鍵更改「**CPU Core Voltage**」和「**DDR Voltage**」等幾個選項的數值。

CPU Fast Command Decode（處理器指令快速解碼）：

此項目共有兩個選項可供選擇：at Normal → to Fast 或是 at Fast → to Normal。這將視您所選擇的狀態而定。如果您是自「**at Fast**」變至「**to Normal**」狀態，當您重新啓動系統並且當系統完成 POST 程序時，您所設定的新狀態就變更完成了（在此您選擇 *to Normal* 狀態）。之後；如果您再進入 BIOS 的選單，您將會看到此項目顯示為「**at Normal**」。如果您按下<**Enter**>按鍵的話，您將可看見兩個選項：at Normal → to Fast，並且系統的預設值為 *at Normal*。如果您是自「**at Normal**」變至「**to Fast**」

狀態時，當您重新經過前述的程序以後，您將會看到此項目顯示為「**at Fast**」。如果您按下<Enter>按鍵的話，您將可看見兩個選項：at Fast → to Normal，並且系統的預設值為 *at Fast*。

在此項目中您可以選擇是要處理器對位址的解碼速度加快或是以正常速度來解碼。我們建議您選擇 *at Normal* 以得到最好的穩定性，如果您想要增加系統的效能，可以選擇將此項目設定為 *at Fast*。您必需將主機板上的「**CROMI**」跳接頭的第一腳和第二腳短路，然後此項目方會出現在此選單當中。

3-2. 標準 CMOS 參數之設定

標準 CMOS 參數之設定，其參數包括日期、時間、VGA 卡、軟式和硬式磁碟機設定等等。



圖 3-3A. 標準 CMOS 設定選單畫面

Date (mm:dd:yy) (系統日期設定 (月份:日期:年份))：

您可透過此項目來設定月份 (mm)、日期 (dd) 及年份 (yy) 資料。

Time (hh:mm:ss) (系統時間設定 (小時:分鐘:秒數))：

您可透過此項目來設定小時 (hh)、分鐘 (mm) 及秒數 (ss) 資料。

IDE Primary Master/Slave 以及 IDE Secondary Master/Slave：

這些項目均有其副選單可讓您做更進一步的設定，您可以參見圖 3-3B 以瞭解有哪些項目可以設定。要進入圖 3-3B 的畫面，您只需要在其中一個項目上按下 *Enter* 鍵即可進入。

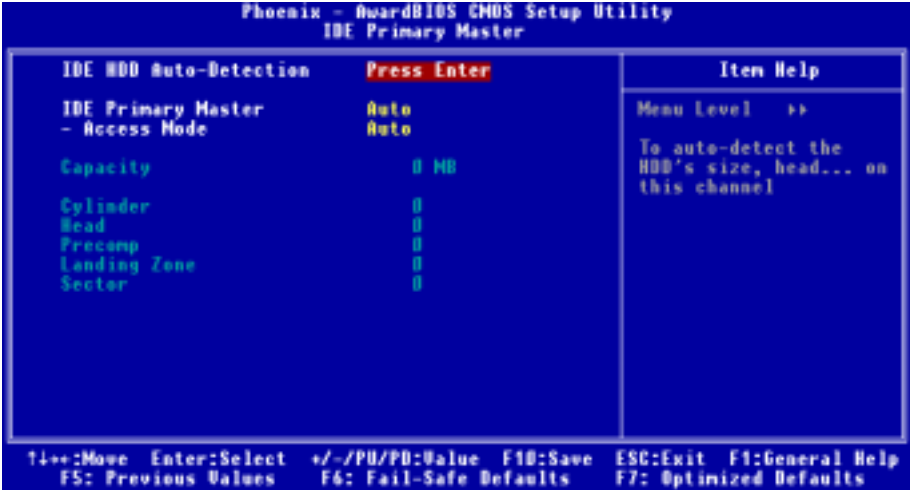


圖 3-3B. IDE Primary Master 設定選單畫面

IDE HDD Auto-Detection (IDE 硬碟自動偵測)：

您可以按下 <Enter> 按鍵，BIOS 會自動偵測您的硬碟機所有詳細的參數。如果自動偵測成功地執行完畢，則關於您硬碟的正確參數值將會顯示在此畫面中其它的相關項目中。

注意

- 全新的 IDE 硬碟機必須要先完成建立與分割邏輯磁碟機 (FDISK) 和格式化 (Format) 的動作。不然；您的硬碟機將無法進行資料寫入/讀取的動作。使用硬碟機最基本的動作為執行 FDISK 動作，再進行 FORMAT 動作。現今絕大多數的硬碟機已經在出廠之前就做好了低階格式化的動作，所以您應該可以跳過這個步驟。請記住；開機用的硬碟機必須在 FDISK 過程中，將其設定為 Active 的型態。
- 如果您是使用舊的且已經格式化過的硬碟機，並且以硬碟機自動偵測方式無法偵測出您硬碟機正確的參數時，您就有需要去執行硬碟機的低階格式化動作，或是改以手動方式去設定硬碟機的參數。當完成這些動作之後，再檢查看看硬碟機是否已恢復正常。

IDE Primary Master (IDE 主硬碟機)：

此項目共有三個選項可供選擇：None → Auto → Manual，系統的預設值為 Auto。如果您選擇 Auto，BIOS 將會自動地檢查您所使用硬碟機的类型。如果您想自己來設定硬碟機的各项參數，請確定您完全瞭解各項參數的意義，並且需參照硬碟機廠商所提供之使用手冊，以做出正確的設定。

☛ Access Mode (存取模式) :

由於早期的作業系統可支援的硬碟機容量最高只到 528 MB，這會造成硬碟機之容量若超過 528 MB，即無法使用，AWARD BIOS 針對此問題提出了解決方案，依據不同的作業系統提供四種工作模式，即 CHS → LBA → Large → Auto。

在副選單中的 HDD0 硬碟自動偵測選項，即可自動地偵測硬碟機所有必要的參數以及其所支援的模式。

➤ CHS (一般模式) :

傳統標準模式，支援之硬碟機容量最高只到 528 MB。直接利用磁軌 (CYLS)，磁頭 (Head) 及磁區 (Sector) 所指定的位置，讀取所需求的資料。

➤ LBA (Logical Block Addressing) mode (邏輯區塊地址模式) :

在早期之 LBA 模式可支援之硬式磁碟機容量最高可到 8.4 GB。這種模式之下，其計算讀取硬碟資料所在的位置和傳統的方式不同，它是透過磁軌 (CYLS)，磁頭 (Head) 及磁區 (Sector) 的換算而取得資料所在的位置。在設定畫面所顯示的磁軌，磁頭及磁區，並不代表硬碟實際的組成，而是用以計算位置的參考數值。現在的高容量硬碟都可支援這個模式，所以建議使用此模式，在主畫面中「自動偵測硬碟機參數」的選項，就會自動偵測硬碟的參數及支援模式。現今在 BIOS 均已支援 INT 13h 增強功能 (Extension Function) 的情況之下，早已突破 8.4 GB 之限制，可支援更高容量之硬碟機了！

➤ Large Mode (大型模式) :

當硬碟的磁軌 (CYLS) 超過 1024 時，DOS 無法接受，或有些 OS 不支援 LBA 模式的動作，就必須選用此種模式。

➤ Auto (自動模式) :

讓 BIOS 自動地偵測硬碟機之存取模式並做出決定。

☛ Capacity (容量) :

此項目會自動地顯示硬碟機的容量。請注意此容量通常會些微大於磁碟機格式化之後，以磁碟檢測程式所顯示出來的容量。

注意

當「Primary IDE Master」的項目設定為「Manual」（手動）時，以下的選項才可以讓您進行修改，否則這些項目將無法由您自行輸入數值。

☛ Cylinder (磁柱) :

在硬式磁碟機中，每片磁碟有許多磁軌 (Track)，磁軌是由圓心相同，但半徑不同的圓圈組成的，除了最上面一層和最下面一層的磁碟各有一面不使用之外，其餘磁碟都是有兩面可供儲存資料，我們通常將這些不同磁碟上相同的磁軌稱為磁柱。所以每一個磁柱的形狀好像圓柱體一般，只是這個圓柱體在實際上並不存在。

您可指定您硬碟機的磁柱數目，最小的數值為 0，最大的數值為 65535。

⇒ Head (磁頭) :

極微小的電磁線圈和金屬桿被設計用來建立以及讀取在磁碟上的資料，我們又稱此機構為讀/寫頭。您可指定您硬碟機的磁柱數目，最小的數值為 0，最大的數值為 255。

⇒ Precomp :

您可指定您硬碟機的磁頭的數目，最小的數值為 0，最大的數值為 65535。

⇒ Landing Zone (降落區) :

此指磁碟片內側磁柱無資料的區域，可供硬碟機磁頭在電源關閉後的停放之處。您可輸入數值，其最小的數值為 0，最大的數值為 65535。

⇒ Sector (磁區) :

可指定來儲存資料的最小磁軌區段。磁區通常群組成區塊或邏輯區塊，作為最小的資料計算單位。您可以設定此項目中每個磁軌的磁區數。

您可指定您硬碟機的磁區數目，最小的數值為 0，最大的數值為 255。

Driver A & Driver B (軟碟機 A 及軟碟機 B) :

如果您有安裝軟碟機 A 或軟碟機 B，則可由此選項來選擇您軟碟機之型式。共有六個選項可供選擇：None → 360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in.。

Floppy 3 Mode support (對 3 Mode 軟碟機的支援) :

共有四個選項可供選擇：Disabled → Driver A → Driver B → Both。系統的預設值為 *Disabled*。3 Mode 軟碟機乃是日本電腦系統中所使用的 3.5 英寸軟碟機，您若想讀寫該系統之軟碟內的資料，除了要設定此選項外，您還需要有 3 Mode 型式之軟碟機才行。

Video (顯示模式) :

您可為您的顯示卡選擇系統初始之 VGA 模式，共有四個選項可供選擇：MONO → EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80。系統的預設值為 *EGA/VGA*。

Halt On (系統停住不再運作) :

您可選擇當發生哪一項錯誤 (Error) 發生時，系統會停住不再運作。共有五個選項可供選擇：All Errors → No Errors → All, But Keyboard → All, But Diskette → All, But Disk/Key。系統的預設值為 *All, But Keyboard*。

在選單之右下角亦顯示出系統之基本記憶體 (Base Memory)、延伸記憶體 (Extended Memory) 及總記憶體 (Total Memory) 之容量，可讓您辨識記憶體的容量正確與否。

3-3. BIOS 進階功能設定

您可以隨意在每個項目按下 <Enter> 按鍵，以顯示此項目中可用的功能按鍵及其作用。

注意

BIOS 進階模式基本上已經設定在最佳之狀態，若你不是真正瞭解每個選項所代表的功能及意義，我們建議你使用預設值即可。



圖 3-4. BIOS 進階功能設定選單的畫面

Virus Warning (病毒警告) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled (啓用) → Disabled (關閉)，系統的預設值為 *Disabled*。

當這項功能啓用時，若有任何軟體或應用程式嘗試寫入硬碟的開機區或是硬碟的分割表中，BIOS 就會警告您有開機型病毒嘗試寫入硬碟，並阻止寫入動作繼續。

Quick Power On Self Test (電源開啓後快速自我測試) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled (啓用) → Disabled (關閉)，系統的預設值為 *Enabled*。在電腦電源開啓後，主機板的 BIOS 會執行一系列的測試以檢查系統與週邊設備。如果電源開啓後快速自我測試功能啓用時，BIOS 會精簡測試程序以加速開機過程的進行。

First Boot Device (第一優先開機裝置) :

電腦在開機時，BIOS 會嘗試自外部儲存裝置來載入作業系統。系統會自軟碟機 A 或是任一 IDE 硬碟、SCSI 硬碟或是 CD-ROM 光碟機等裝置來載入作業系統。至於其優先順序則有以下幾種可供使用者選擇：軟碟機 A、LS120 磁碟機、ZIP100 磁碟機、硬碟機 C、SCSI 硬碟機或是光碟機。此項

目共有下述之個項目可供您選擇，依序為：

此項目共有十一個選項可供選擇：Floppy → LS120 → HDD-0 → SCSI → CDROM → HDD-1 → HDD-2 → HDD-3 → ZIP100 → LAN → Disabled，系統的預設值為 *Floppy*。

Second Boot Device (第二優先開機裝置)：

此選項內容說明同「**第一優先開機裝置**」，系統預設值為 *HDD-0*。

Third Boot Device (第三優先開機裝置)：

說明同於「**第一優先開機裝置**」，預設值為 *CDROM*。

Boot Other Device (可自其它裝置開機)：

此項目共有兩個選項可供您選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)。系統的預設值為 *Enabled*。如果設定為 *Enabled*，則可讓 BIOS 在嘗試自前述三個優先開機裝置項目所設定的開機裝置來載入作業系統失敗之後，再嘗試尋找系統中有無其他的裝置可以用來開機。如果您將其設定為 *Disabled*，則 BIOS 只會從前述三個優先開機裝置項目所設定的開機裝置來載入作業系統。

Swap Floppy Drive (軟碟互換)：

此項目共有兩個選項可供您選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當這項功能啓用時，您不需要打開電腦機殼來交換軟碟機接頭的位置，就能將軟碟機 A 設成為軟碟機 B，軟碟機 B 設成為軟碟機 A。

Boot Up Floppy Seek (開機時軟碟搜尋)：

此項目共有兩個選項可供您選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當電腦開機時，BIOS 會偵測系統是否有安裝軟碟機。當這個項目啓用時，如果 BIOS 找不到軟碟機，它會顯示軟碟機錯誤的訊息。如果您將這個項目 *Disabled* (關閉)，則 BIOS 會跳過這項測試。

Boot Up NumLock Status (開機時數字鍵盤鎖定的狀態)：

- 選擇開(On)：開機後數字鍵盤設定在數字輸入模式 (系統預設值)。
- 選擇開(Off)：開機後數字鍵盤設定在方向鍵盤模式。

Security Option (安全選項)：

此選項能設定為 System (系統) 或是 Setup (設定畫面)。

在您已經以 PASSWORD SETTING (密碼設定) 設定密碼之後，此選項能防止非授權使用者來使用您的系統 (System) 或更改電腦設定 (BIOS Setup)。

- **SETUP**：當您選擇 Setup 選項，只有進入 BIOS 設定才須輸入密碼。如果您沒有輸入正確的密碼，您將無法進入 BIOS 的設定選單。(系統預設值)
- **SYSTEM**：當您選擇 System 選項，每次電腦開機時都須輸入密碼。不輸入正確的密碼，系統就不會啓動。

要關閉安全選項，在主選單選擇「**Set Password**」，然後您將被要求輸入密碼。不要輸入密碼，而

直接按 <Enter> 按鍵，就可關閉安全選項。一旦安全選項關閉後，系統將重新開機，讓您自由進入「BIOS Setup Menu」。

備註

千萬要記住您所設定的密碼，萬一忘記了，您就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 CMOS (CLEAR CMOS) 裡面的設定之後，您才可以再重新開機。如此所有經過您修改過的設定項目，您都必需再次地重新設定一次。

APIC Mode (APIC 模式) :

此項目共有兩個選項可供您選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)。如果設定為 *Enabled*，下一個項目將可以選擇。當您將此項目設定為 *Disabled* 時，系統會使用預設的六個 PCI 中斷給所有裝置使用，而不會增加 PCI 中斷的數目。

注意

若您在安裝 Windows® 2000 或是 Windows® XP 作業系統時是將此項目設定為開啓，在您安裝好作業系統之後，如果您將此項目給關閉且重新開機，您的作業系統將會停在開機畫面而無法執行。您必需將此項目的設定更改為開啓，然後您的作業系統的運作就會回復正常了。

⇒ MPS Version Control For OS (作業系統的 MPS 版本控制) :

此選項指定了本主機板將會使用的是哪一個版本的 MPS。

此項目可以被設定為 1.1 或 1.4。MPS 是指 Multi-Processor Specification (多重處理器規格)，如果您使用較舊版本的作業系統來執行雙處理器，請將此選項設定為 1.1。

OS Select For DRAM > 64MB (DRAM 大於 64MB 時作業系統的選擇) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Non-OS2 → OS2，系統的預設值為 *Non-OS2*。當系統記憶體大於 64MB 時，BIOS 與作業系統的溝通方式將隨著每個作業系統類型的不同而互異。如果您使用 OS/2 作業系統，請您選擇 OS2。如果您是使用其它的作業系統，則請您選擇 Non-OS2 (非 OS/2)。

Report No FDD For OS (告知作業系統本電腦沒有安裝軟碟機裝置) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (開啓)，系統的預設值為 *Disabled*。當您使用某些比較早期的作業系統 (像是：Windows® 95)，並且您的電腦系統中又沒有安裝軟碟機的裝置時，請將此項目設定為 *Enabled*。否則的話，請將其設定為 *Disabled*。

Delay IDE Initial (Secs) (IDE 初始值之延遲秒數) :

此選項是用來支援某些舊型或特殊類型的硬碟機或是光碟機，因為它們可能需要較長的時間來作初始化動作，因此 BIOS 可能無法在系統啟動時偵測到這些類型的裝置。您可以使用此項目來調整此數值，以適用於這些裝置。較大的數值將給予此裝置更長的延遲時間。最小的數值為 0，最大的數值為 15，系統的預設值為 0。

Disable unuse DIMM/PCI Clk (關閉沒有使用到的 DIMM 和 PCI 插槽之時脈) :

此項目共有兩個選項可供您選擇：Yes → No，系統的預設值為 *Yes*。當您將此項目設定為 *Yes* 時，

系統會自動地偵測主機板上沒有使用到的 DIMM 以及 PCI 插槽，並停止傳送時脈訊號到這些插槽。如果您選擇 *No*，則系統將會一直傳送時脈訊號到所有的插槽。

注意

有一些附加卡無法被系統自動地偵測到，並且會造成動作不正常的情形。如果有此情況發生時，請將此項目設定為 *No*，此問題即可解決。

3-4. 晶片組進階功能參數設定

Advanced Chipset Features Setup (晶片組進階功能參數設定) 選單是用來調整主機板晶片組的緩衝區內容。由於緩衝區的參數與硬體之間有著密切的關係，如果設定不正確時，主機板會變得不穩定，甚至無法開機。如果您不是很瞭解各個硬體項目的設定，請您使用系統的預設值即可。(就是直接使用「**Load Fail-Safe Defaults**」或是「**Load Optimized Defaults**」選項的方式)。

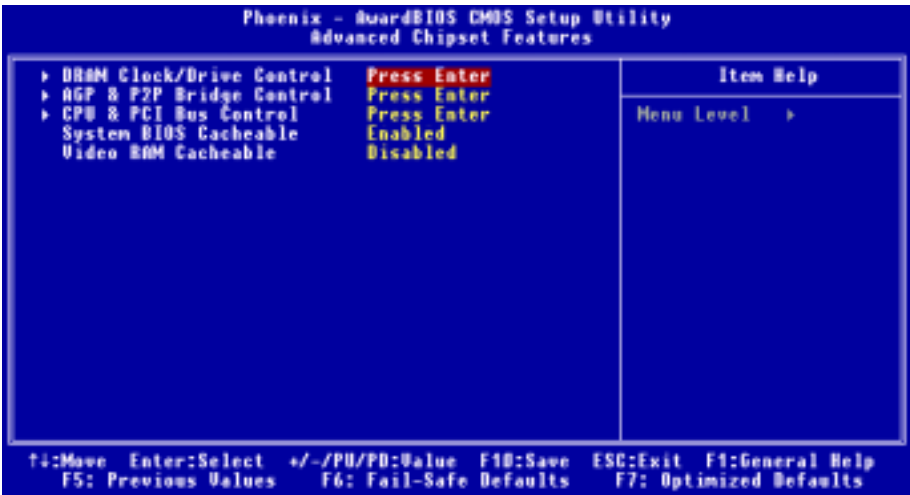


圖 3-5A. 晶片組進階功能參數設定選單之畫面

您可以用方向鍵在項目間移動，使用 **PgUP**、**PgDn**、**+** 或 **-** 鍵來更改值。當您完成晶片組設定之後，按 **ESC** 可回到主選單。

注意

本畫面的參數僅提供給系統設計者、維修人員、有足夠技術知識的使用者使用。除非您瞭解更改之後的結果，否則請勿更改這些值。

DRAM Clock/Drive Control (DRAM 時脈/驅動方式 控制選單)：

此項目可以讓您選擇去設定有關 DRAM 方面的參數，如果您不是很瞭解每個項目的作用，請保持系統的預設值即可。錯誤的設定會導致系統不穩定、資料流失，甚至無法開機！

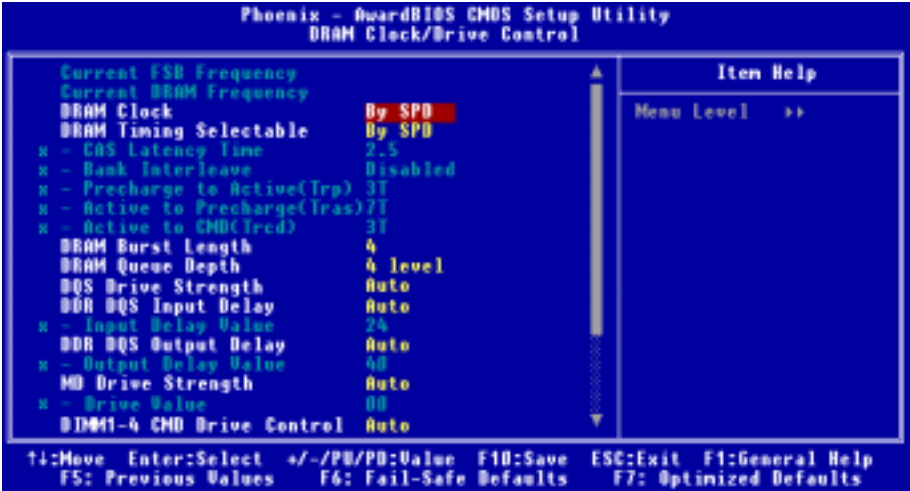


圖 3-5B. DRAM 時脈/驅動方式 控制選單的上半部畫面

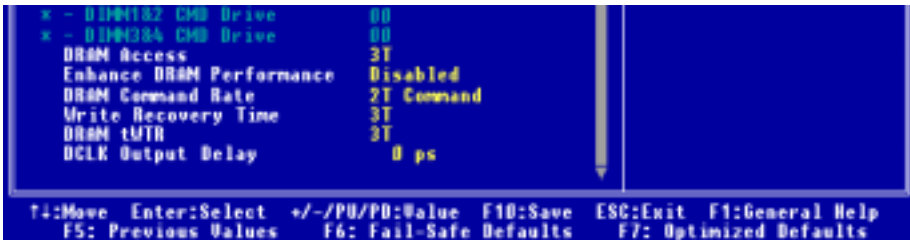


圖 3-5C. DRAM 時脈/驅動方式 控制選單的下半部畫面

Current FSB Frequency (現在 FSB 的運作頻率)：

此項目會顯示您系統現在 FSB 的運作頻率。

Current DRAM Frequency (現在 DRAM 匯流排的運作頻率)：

此項目會顯示您系統現在的 DRAM 匯流排的運作頻率。

DRAM Clock Selectable (DRAM 時序選擇)：

此項目共有五個選項可供選擇：By SPD → 100 MHz → 133 MHz → 166 MHz → 200 MHz，系統的預設值為 By SPD。您可以在此處設定 DRAM 的執行速度，但是如果您的 DRAM 模組並不支援您

所設定的速度時，您的系統將會變得不穩定，或是變成無法開機！如果您將其設定為 *By SPD*，則 BIOS 會去讀取 DRAM 模組的 SPD 資料，並且自動地依此資料來設 DRAM 的執行速度。

注意

當您安裝不同型式的 DDR SDRAM 時，此項目的顯示可能會有所不同。此處我們僅提供範例來供您參考。

甚麼是 SPD ?

SPD (Serial Presence Detect) 是一種使用在現今大部份 SDRAM/DDR SDRAM DIMM 模組上面的一種功能，它可以使 BIOS 更容易且適當地來完成系統的記憶體組態設定，以解決目前汎產業上的記憶體的相容性問題。

SP 裝置是一個小型的串列 EEPROM 晶片，它的內部儲存了許多有關 DIMM 模組的資訊，諸如：模組的容量大小、速度、工作電壓、驅動強度、延遲時間以及列 (Row) 和欄 (Column) 的地址資訊。當 BIOS 在 POST 階段時會讀取這些參數資料，並自動的調整 CMOS 中 *Advanced Chipset Features* 選單中相關項目的設定，以使系統有最佳的穩定性和最高的性能表現。

如果沒有 SPD，BIOS (或是使用者) 必須對 DIMM 的參數做出假設性的設定，許多的使用者發現他們的系統如果使用沒有 SPD 晶片的 DIMM 記憶體模組會無法開機。這是因為 SDRAM 以及 DDR SDRAM DIMM 是以非常高速的時脈速度運作，在參數的設定上它們並沒有多大的錯誤空間。BIOS 對於 SDRAM 以及 DDR SDRAM DIMM 參數上錯誤的假設設定會造成嚴重的後果。(例如：無法開機或是產生無法預期的錯誤。)

DRAM Timing Selectable (DRAM 時序狀況選擇) :

此項目共有四個選項可供您選擇：Manual → By SPD → Turbo → Ultra，系統預設值為 *By SPD*。當您設定為 *By SPD* 時，BIOS 將會去讀取 DRAM 模組的 SPD 資料，並且自動地以 SPD 所儲存的資料來做設定。如果您設定為 *Manual* 時，則下述的五個項目將可以讓您去進行設定。

▣ CAS Latency Time (DRAM CAS 延遲時間設定) :

此項目共有兩個選項可供您選擇：2.5 → 2，系統預設值為 2.5。此選項是當 SDRAM 系統記憶體安裝於主機板時，設定其存取週期 CAS (Column Address Strobe) 的延遲時間之用。

▣ Bank Interleave (記憶體模組區塊插入方式) :

此項目共有三個選項可供您選擇：Disabled (關閉) → 2 Bank → 4 Bank，系統預設值為 *Disabled*。根據您所使用的 SDRAM 架構，4 Bank 的設定可以提供您最佳的性能。如果您選擇了錯誤的設定，電腦系統將無法運行的很穩定。有關您所使用 SDRAM 模組的詳細資訊，請您向 SDRAM 模組的製造商詢問。

▣ Precharge to Active (Trp) (預充電完成至模組區塊動作之週期設定) :

此項目共有兩個選項可供選擇：2T → 3T，系統的預設值為 3T。

Trp 時序數值 = 預充電時間 - 自預充電指令發出直到模組區塊能夠動作的時間。

▣ Active to Precharge (Tras) (模組區塊動作至預充電完成之週期設定) :

此項目共有兩個選項可供選擇：6T → 7T，系統的預設值為 7T。

Tras 時序數值 = 同一模組區塊由動作開始到預充電止之最少的模組區塊動作時間。

⇒ **Active to CMD (Tred) :**

此項目共有兩個選項可供選擇：2T → 3T，系統的預設值為 3T。

Tred 時序數值 = RAS 到 CAS 的延遲時間 + 自動作起至 讀/寫 (rd/wr) 指令到達為止之延遲。

DRAM Burst Length (DRAM 爆發長度) :

DDR SDRAM 模組提供了爆發模式，這意思是說自動預充電功能可以讓可程式化 READ (讀取) 或是 WRITE (寫入) 的資料爆發長度為 4 或是 8 個位元。

這就是說，如果我們將爆發長度設定為 8 時，位址匯流排將會在每個預充電週期當中抓取八個位元來做預充電的動作。

DRAM Queue Depth (DRAM 串列深度) :

此項目共有三個選項可供選擇：2 Level → 4 Level → 3 level，系統的預設值為 4 Level。此項目是用來設定 DRAM 串列深度以調節出最大的記憶體資料流量。

DQS Drive Strength (DQS 驅動強度設定) :

此項目共有四個選項可供選擇：Auto → Low → Medium → High，系統的預設值為 Auto。此項目可以調整資料送到 DDR SDRAM 的 DQS 訊號驅動強度，如果您所使用的 DDR SDRAM 記憶體模組數量愈多，您可以將其設定為 High。

DDR DQS Input Delay (DDR DQS 輸入延遲) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Manual (手動) → Auto (自動)，系統的預設值為 Auto。如果您設定為 Manual 時，下述之項目將可選擇。

⇒ **Input Delay Value (輸入延遲數值) :**

此項目允許您去調整記憶體的資料輸入觸發延遲時間，您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。這數值最小為 0000，最大為 00FF。

DDR DQS Output Delay (DDR DQS 輸出延遲) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Manual (手動) → Auto (自動)，系統的預設值為 Auto。如果您設定為 Manual 時，下述之項目將可選擇。

⇒ **Output Delay Value (輸出延遲數值) :**

此項目允許您去調整記憶體的資料輸出觸發延遲時間，您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。這數值最小為 0000，最大為 00FF。

MD Drive Strength (記憶體資料驅動強度) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Auto → Manual 系統的預設值為 Auto。如果您選擇 Manual，則下面的項目便可以讓您來進行設定。

⇒ Drive Value (驅動數值) :

此項目允許您調整記憶體資料的驅動強度，您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。這數值最小為 0000，最大為 00FF。

DIMM1-4 CMD Drive Control (DIMM1 ~ 4 CMD 驅動控制) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Auto → Manual 系統的預設值為 *Auto*。此項目可讓您使用手動或是自動的方式來控制 DIMM1 到 DIMM4 的指令驅動強度，如果您選擇 *Manual*，則下面的兩個項目便可以讓您進行設定。

⇒ DIMM1&2 CMD Drive (DIMM1 和 DIMM2 的 CMD 驅動設定) :

此項目可以調整送至 DDR SDRAM 的記憶體資料驅動強度。您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。這數值最小為 0000，最大為 00FF，以調整送至 DDR SDRAM 的記憶體資料驅動強度（此項目的調整僅針對 DIMM1 以及 DIMM2 而已）。這將與您所使用的 DDR SDRAM 模組的規格以及您所使用記憶體模組的數量有關。當您使用更多的 DDR SDRAM DIMM 模組時，我們建議您將此項目設定至較高的數值。

⇒ DIMM3&4 CMD Drive (DIMM3 和 DIMM4 的 CMD 驅動設定) :

此項目可以調整送至 DDR SDRAM 的記憶體資料驅動強度。您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。這數值最小為 0000，最大為 00FF，以調整送至 DDR SDRAM 的記憶體資料驅動強度（此項目的調整僅針對 DIMM3 以及 DIMM4 而已）。這將與您所使用的 DDR SDRAM 模組的規格以及您所使用記憶體模組的數量有關。當您使用更多的 DDR SDRAM DIMM 模組時，我們建議您將此項目設定至較高的數值。

DRAM Access (DRAM 存取時間週期設定) :

此項目共有二個選項可供選擇：2T → 3T，系統的預設值為 3T。此項目允許您選擇 DRAM 存取時間的週期，2T 的設定可提供您較 3T 的設定更為快速的 DRAM 存取，但是通常我們是將此項目設定為 3T。

Enhance DRAM Performance (增強 DRAM 性能的設定) :

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。此項目可以改善您系統記憶體的效能。

DRAM Command Rate (DRAM 指令比率) :

此項目共有兩個選項可供選擇：2T Command → 1T Command，系統的預設值為 *2T Command*。當主控端（此處是指北橋控制器）鎖定想要的記憶體位址之後，它接著會執行指令的等待狀態。當設定為 *2T Command* 時可使系統有更好的相容性，當當設定為 *1T Command* 時可使系統有更好的性能。

Write Recovery time (寫入回覆時間) :

此項目共有兩個選項可供您選擇：2T → 3T。系統的預設值為 3T。在此指兩個寫入時間之間的週期。

DRAM tWTR :

此項目共有兩個選項可供選擇：1T → 3T。系統的預設值為 3T。在此指內部寫入到讀取命令之延遲時間的週期。

DCLK Output Delay (DCLK 輸出延遲時間設定) :

此項目共有八個選項可供選擇：0 ps → 150 ps → 300 ps → 450 ps → 600 ps → 750 ps → 900 ps → 1050 ps (ps 的單位為兆分之一秒)，系統的預設值為 0 ps。北橋控制器會送出輸出訊號到 DRAM 模組的時脈緩衝器，然後時脈緩衝器會回饋訊號到北橋去。您所設定的數值會影響到 DCLK 輸出訊號的延遲時間，此項目的設定會影響到 DDR SDRAM 模組的穩定性。正因為如此，在一般的情況之下我們建議您將其設定為 0 ps。

AGP & P2P Bridge Control (AGP 以及 P2P 橋接控制設定選單) :

此選單可讓您設定數種與 AGP 有關項目的參數數值。如果您不是很瞭解每個項目的作用，請保持預設值即可。錯誤的設定會導致系統不穩定，甚至無法開機！

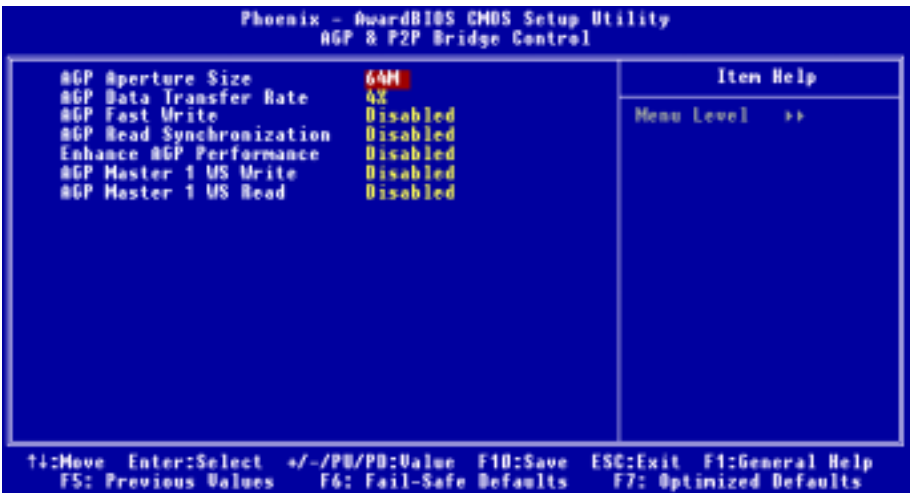


圖 3-5D. AGP 以及 P2P 橋接控制設定選單之畫面

AGP Aperture Size (AGP 取用大小設定) :

此項目共有七個選項可供選擇：256M → 128M → 64M → 32M → 16M → 8M → 4M → 再回到 256M。系統的預設值為 64M。如果您安裝支援 AGP 3.0 規範的顯示卡，此選項會多出現兩個項目：1G 以及 2G。此處可指定 AGP 裝置能取用的主記憶容量，此取用之記憶體大小亦是 PCI 記憶體位

址範圍之一部份，被視為是圖形記憶體位址空間。此取用大小是圖形記憶體位址空間專用的 PCI 記憶體區間的一部份，碰到此取用大小的主週期會直接交由 AGP 去處理而不另行轉譯。有關於 AGP 相關的詳細資料，請至 www.agpforum.org。

AGP Data Transfer Rate (AGP 資料傳輸速率)：

此項目共有兩個選項可供選擇：4X → 2X，系統的預設值為 4X（當您安裝的是可以支援 AGP 4X 模式的顯示卡時。）。如果您安裝得是支援 AGP 3.0 規範的顯示卡時，此選項將會消失。

注意

此處所指的 2X 模式是指您使用 AGP 4X 的顯示卡，但是藉由軟體或應用程式將其設為 2X 模式。

AGP Fast Write (AGP 快速寫入)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。如果您的 AGP 顯示卡可以支援此一功能時，您方可選取 *Enabled*。否則的話，請選擇 *Disabled*。

AGP Read Synchronization (AGP 讀取同步)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。此項目可以在 AGP 卡讀取資料時，控制其同步訊號。如果您想增進系統的效能，您可將此項目設定為 *Enabled*。如果您在播放影像格式的檔案發生問題時，您可嘗試將此項目設定為 *Disabled*。

Enhance AGP Performance (增加 AGP 的效能)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。此項目可以改善您 AGP 的顯示效能。

AGP Master 1 WS Write：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。此項目可當資料寫入 AGP 匯流排時，履行單一寫入週期的延遲。當您將其設定成 *Enabled* 時，系統將會佔用兩個等待週期，如此可以得到比較好的穩定度。

AGP Master 1 WS Read：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。此項目可當資料自 AGP 匯流排讀取時，履行單一讀取週期的延遲。當您將其設定成 *Enabled* 時，系統將會佔用兩個等待週期，如此可以得到比較好的穩定度。

DBI Output for AGP Trans.:

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啟用)，系統的預設值為 *Disabled*。為了減輕同步切換輸出訊號所造成的影響，AGP 3.0 採用了稱為「動態匯流排轉換」(Dynamic Bus Inversion) 的設計，可限制來源同步資料傳送在同步傳輸時的最大數量。

注意

此項目僅會在您安裝了 AGP 8X 的顯示卡以後才會出現，這就是說：如果您安裝的是僅支援 AGP 4X 或是其他不支援 AGP 3.0 規格的顯示卡，此選項將不會出現。

CPU & PCI Bus Control (CPU 以及 PCI 匯流排控制項目設定)

此選單可讓您設定數種與 PCI 有關項目的參數數值。如果您不是很瞭解每個項目的作用，請保持預設值即可。錯誤的設定將會導致系統不穩定。

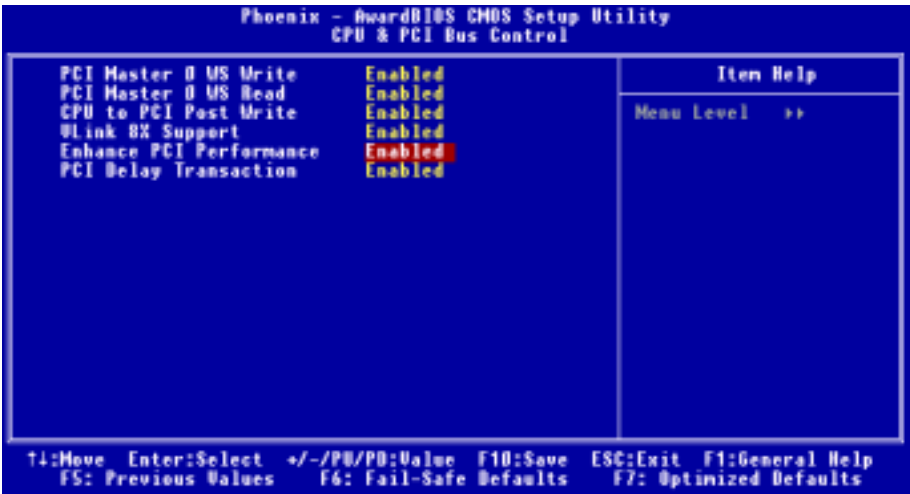


圖 3-5E. CPU 以及 PCI 匯流排控制項目設定之畫面

PCI Master 0 WS Write :

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled（啓用）→ Disabled（關閉），系統的預設值為 *Enabled*。當您將其設定為 *Enabled* 時，當 PCI 匯流排已經準備好接收資料的時候，資料將會立即地（零等待狀態）寫入 PCI 匯流排。如果您將其設定成 *Disabled* 時，系統將會等待一個週期之後，再將資料寫入 PCI 匯流排。

PCI Master 0 WS Read :

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled（啓用）→ Disabled（關閉），系統的預設值為 *Enabled*。當您將其設定為 *Enabled* 時，當 PCI 匯流排已經準備好傳送資料的時候，資料將會立即地（零等待狀態）寫入 PCI 匯流排。如果您將其設定成 *Disabled* 時，在資料寫入 PCI 匯流排之前，系統將會等待一個週期，再將資料寫入 PCI 匯流排。

CPU to PCI Post Write :

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（啓用），系統的預設值為 *Enabled*。當您將其設定為 *Enabled* 時，它會啓動 PCI Post 寫入緩衝器，以減低 PCI Master 讀取延遲的現象。

VLink 8X Support（支援 VLink 8X 模式）：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（開啓），系統的預設值為 *Enabled*。此項目可讓您開啓介於北橋與南橋之間的 Vlink 匯流排資料傳輸模式。

Enhance PCI Performance（增進 PCI 的傳輸效能）：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（開啓），系統的預設值為 *Enabled*。此項目可以改善您 PCI 匯流排的傳輸效能。

PCI Delay Transaction（PCI 延遲傳輸）：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（啓用），系統的預設值為 *Enabled*。晶片組有內嵌的 32-位元 post 寫入緩衝器，它是用來支援延遲傳輸週期之用。當您選擇 *Enabled* 時，它會支援相容於 PCI 規格書版本 2.2 的規範。

回到晶片組進階功能參數設定的主畫面：

System BIOS Cacheable（系統 BIOS 快取功能）：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled → Enabled。預設為 *Enabled*。當您選擇 *Enabled* 時，可藉由第二層快取記憶體來獲得較快的系統 BIOS 執行速度。

Video RAM Cacheable（使用影像記憶體快取）：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled → Enabled。預設為 *Disabled*。當您選擇 *Enabled*，可藉由第二層快取記憶體獲得較快的影像 RAM 執行速度。您必須查閱 VGA 配接卡的手冊，找出是否會有任何相容性的問題。

3-5. 整合週邊設定

在此選單裡，您可以更改主機板上的 I/O 裝置、I/O 埠的位址及其它的硬體項目設定。

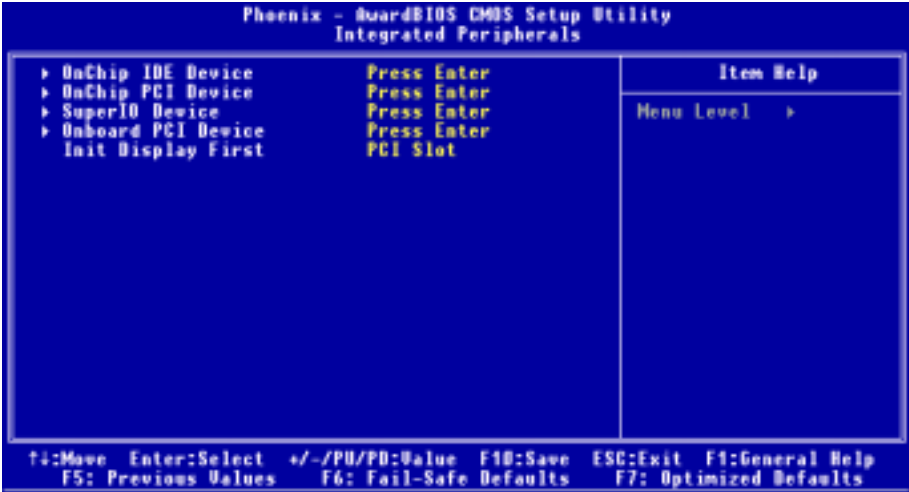


圖 3-6A. 整合週邊設定選單之畫面

OnChip IDE Device（晶片組內建的 IDE 裝置設定）：

此選單可讓您設定與晶片組內建的 PCI 控制裝置有關項目的參數數值。如果您不是很瞭解每個項目的作用，請保留預設值即可。



圖 3-6B. 片組內建的 IDE 控制裝置之選單畫面

IDE Prefetch Mode (IDE 前置存取模式) :

此項目有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（啓動）。系統的預設值為 *Enabled*。主機板上 VIA 晶片組內建的 IDE 磁碟介面可支援 IDE 前置存取功能，它能夠增快磁碟的存取速度。若您有安裝主要及/或次要的新增 IDE 介面，且該介面並不支援前置存取的功能時，請將您此欄位設定為 *Disabled*。

OnChip IDE-1 Controller (主機板晶片內建的 IDE-1 控制器) :

主機板晶片內建的 IDE 1 控制器可以設定為 Enabled（啓用）或是 Disabled（關閉），系統的預設值為 *Enabled*。

☛ Master Drive PIO Mode (主磁碟機的 PIO 模式) :

➤ *Auto* : (自動) BIOS 能自動偵測 IDE 裝置的傳輸模式，以設定其資料傳輸速率（系統的預設值）。您可以選擇此 IDE 裝置的 PIO 模式從 0 到 4，以設定其資料傳輸速率。

☛ Slave Drive PIO Mode (副磁碟機的 PIO 模式) :

➤ *Auto* : (自動) BIOS 能自動偵測 IDE 裝置的傳輸模式，以設定其資料傳輸速率（系統的預設值）。您可以選擇此 IDE 裝置的 PIO 模式從 0 到 4，以設定其資料傳輸速率。

☛ Master Drive Ultra DMA (主磁碟機 Ultra DMA 模式) :

Ultra DMA 是一種 DMA 資料傳輸協定，它利用 ATA 指令和 ATA 匯流排來允許 DMA 指令以最高速度的 133 MB/秒的傳輸率來傳輸資料。

➤ *Disabled* : (關閉) 如果您在使用 Ultra DMA 裝置遇到問題時，可以嘗試著選擇 *Disabled* 此項目。

➤ *Auto* : (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統會自動地為每個 IDE 裝置來決定最佳的資料傳輸速率。（系統的預設值）

☛ Slave Drive Ultra DMA (副磁碟機 Ultra DMA 模式) :

➤ *Disabled* : (關閉) 如果您在使用 Ultra DMA 裝置遇到問題時，可以嘗試著選擇 *Disabled* 此項目。

➤ *Auto* : (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統會自動地為每個 IDE 裝置來決定最佳的資料傳輸速率。（系統的預設值）

OnChip IDE-2 Controller (主機板晶片內建的 IDE-2 控制器) :

主機板晶片內建的 IDE 1 控制器可以設定為 Enabled（啓用）或是 Disabled（關閉），系統的預設值為 *Enabled*。其各個項目的敘述與「OnChip IDE-1 Controller」相同，您只要參考上面的說明就可以了。

所謂的 PIO MODE 0~4，是代表硬碟機傳送資料的資料傳送速率，MODE 的數值越大表示硬碟機的資料傳送效能愈好，但這並不表示您可以任意的去調高其 MODE 的數值，而是要看您的 IDE 裝置是否可以支援那麼高的傳送速率，否則您的 IDE 裝置將無法正常地運作。

OnChip PCI Device (晶片組內建的 PCI 裝置設定)：

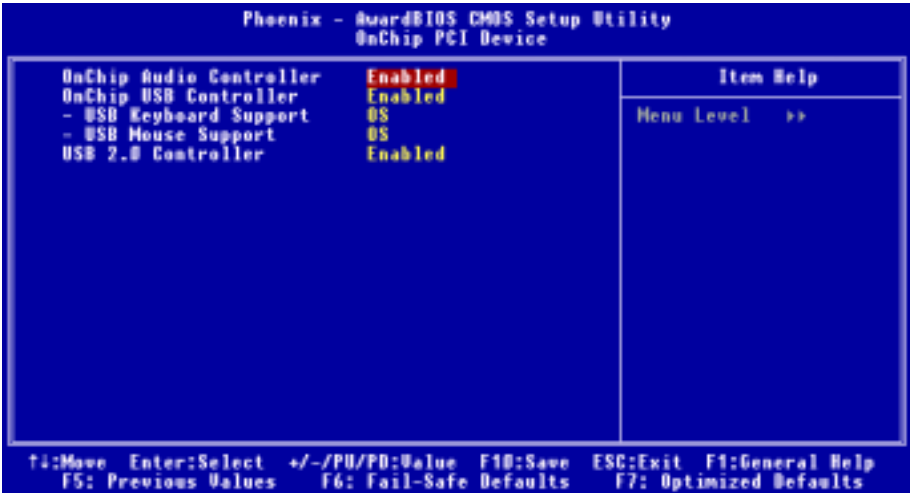


圖 3-6C 晶片組內建的 PCI 裝置設定選單的畫面

OnChip Audio Controller (晶片組內建的音效控制器)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled (開啓) → Disabled (關閉)，系統的預設值為 *Enabled*。您的主機板有內建音效控制器，如果您將此音效控制器設定為 *Enabled*，您便可使用主機板內建的音效功能。

OnChip USB Controller (晶片組內建的 USB 控制器)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (開啓)，系統的預設值為 *Enabled*。如果您的系統主機板上連接有 USB 的裝置時，您應該將此項目設定為 *Enabled*。如果您安裝了其他更高效能的 USB 控制器時，則您必須將此項目設定為 *Disabled*。如果您選擇了 *Disabled* 的設定，則「**USB Keyboard Support**」以及「**USB Mouse Support**」的項目將不會出現在「**Integrated Peripherals**」的選單中。

⇒ **USB Keyboard Support (對 USB 鍵盤的支援)：**

此項目共有兩個選項可供選擇：OS → BIOS，系統的預設值為 *OS*。您可以決定 USB 鍵盤是由 BOIS 或是 OS 來做支援，如果您設定為 BIOS 的話，則在純 DOS 的作業環境下，您不須要再安裝任何的驅動程式即可支援 USB 鍵盤。但是如果您是在支援 USB 鍵盤的作業系統下使用 USB 鍵盤的話，則請您將其設定為 OS 即可。

⇒ **USB Mouse Support (對 USB 滑鼠的支援)：**

此項目共有兩個選項可供選擇：OS → BIOS，系統的預設值為 *OS*。您可以決定 USB 滑鼠是由 BOIS 或是 OS 來做支援，如果您設定為 BIOS 的話，則在純 DOS 的作業環境下，您不須要再安裝任何的驅動程式即可支援 USB 滑鼠。但是如果您是在支援 USB 滑鼠的作業系統下使用 USB 滑鼠的話，則請您將其設定為 OS 即可。

USB 2.0 Controller (USB 2.0 控制器晶片)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Enabled*。您的主機板有內建 USB 2.0 的晶片以支援 USB 2.0 的規範，如果您將此項目設定為 *Enabled*，您便可以使用主機板內建的 USB 2.0 功能。

Super IO Device (超級輸入/輸出裝置設定選單)：

此選單可讓您設定數種與超級輸入/輸出裝置設定有關項目的參數數值。如果您不是很瞭解每個項目的作用，請保持預設值即可。

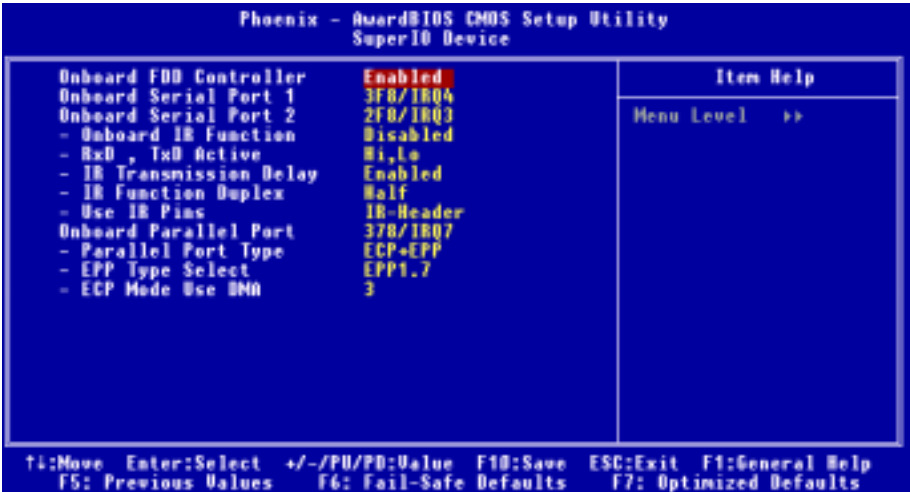


圖 3-6D. 超級輸入/輸出裝置設定選單之畫面

Onboard FDD Controller (內建軟式磁碟機控制器)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Enabled*。此項目是用來設定要 *Enabled* 或是 *Disabled* 晶片組內建的軟碟機控制器。如果您另外安裝了更高效能的控制器，您必須將此功能設定為 *Disabled*。

Onboard Serial Port 1 (內建串列埠 1)：

此項目共有六個選項可供選擇：Disabled(關閉) → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → Auto → 回到 Disabled，系統的預設值為 *3F8/IRQ4*。

Onboard Serial Port 2 (內建串列埠 2)：

此項目共有六個選項可供選擇：Disabled(關閉) → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTO。系統的預設值為 *2F8/IRQ3*。如果您選擇 *Disabled* 時，則項目“Onboard IR Function”將會消失。

⇒ **Onboard IR Function (內建紅外線功能) :**

此項目共有三個選項可供選擇：IrDA → ASKIR (Amplitude Shift Keyed IR, 紅外線振幅移動鍵) → Disabled (關閉), 系統的預設值為 *Disabled*。

若您選擇 IrDA 或是 ASKIR 時, 將會出現下面的選項供您設定。

⇒ **RxD, TxD Active (RxD, TxD 動作設定) :**

此項目共有四個選項可供選擇：Hi, Hi → Hi, Lo → Lo, Hi → Lo, Lo, 系統的預設值為 *Hi, Lo*。設定 IR 傳送/接收兩方的極性為 High (高) 或是 Low (低)。

⇒ **IR Transmission Delay (紅外線(IR)傳輸延遲) :**

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用), 系統的預設值為 *Enabled*。當在標準紅外線傳輸 (SIR) 模式下由接收 (RX) 模式轉換為發送 (TX) 模式時, 設定 IR 傳輸延遲為四個字元 - 時間 (4 character-time, 亦稱為 40 bit-time, 四十位元 - 時間)。

⇒ **IR Function Duplex (紅外線雙工功能) :**

此項目共有兩個選項可供選擇：Full (全雙工) → Half (半雙工), 系統的預設值為 *Half*。

請根據連接至紅外線埠的紅外線裝置功能來選擇適當的設定值。全雙工模式可允許資料雙向同步傳輸, 半雙工模式則是在同一時間內, 只能允許單方向的資料傳輸動作。

⇒ **Use IR Pins (使用 IR 接腳方式) :**

此項目共有兩個選項可供選擇：RxD2, TxD2 → IR-Rx2Tx2, 系統的預設值為 *IR-Rx2Tx2*。如果您選擇 *RxD2, TxD2* 時, 您的主機板必須要支援以串列埠 (COM) 連接方式的 IR 套件。否則的話, 您只能選擇 *IR-Rx2Tx2* 來使用主機板內建之 IR 裝置連接頭來連接您的 IR 套件。KD7-B/KD7-S/KD7-G 僅支援使用主機板內建的 IR 接頭來連接您的 IR 套件, 請使用系統預設值即可。

注意

有關「**RxD, TxD Active (RxD, TxD 動作設定)**」項目的設定, 或是稱作為「**TX, RX inverting (TX, RX 反轉啓動)**」項目的設定, 可以允許您決定紅外線裝置的傳送/接收 (RxD/TxD) 動作方式為何。在 KD7-B/KD7-S/KD7-G 中我們將其 BIOS 預設為「**Hi, Lo**」, 這就是說如果您另一台電腦之 BIOS 所對應到此項目的設定方式是使用「**No**」以及「**Yes**」的設定方式來表示時, 您就必須選擇「**No, Yes**」的項目來與其對應, 如此兩台電腦才能以相同的傳送/接收方式來運作。如果您沒有將此項目設成與 KD7-B/KD7-S/KD7-G 的內定值相同的話, 您將會無法使 KD7-B/KD7-S/KD7-G 與另一台電腦間互相的傳送及接收資料, 這一點是您必須要特別注意的地方!

Onboard Parallel Port (內建並列埠) :

此項目共有四個選項可供選擇：Disabled (關閉) → 3BC/IRQ7 → 378/IRQ7 → 278/IRQ5, 系統的預設值為 *378/IRQ7*。請為此實體並列 (印表機) 埠選擇一個邏輯 LPT 埠名稱以及相對應的位址。

⇒ **Parallel Port Type (並列埠型式選擇) :**

此項目共有四個選項可供選擇：SPP → EPP → ECP → ECP+EPP, 系統的預設值為 *ECP+EPP*

模式。請為並列埠（印表機埠）選擇其運作模式。SPP 模式就是所謂的標準並列埠（Standard Parallel Port）模式。EPP 就是指延伸並列埠（Extended Parallel Port）模式，而 ECP 就是指延伸能力埠（Extended Capabilities Port）模式，或是稱為 ECP 加上 EPP 模式。

除非您能夠確認您的印表機硬體有支援 EPP 或是 ECP 模式，否則請選擇 SPP 模式。而依照您所做的選擇，下述的項目將會出現：

⇒ **EPP Type Select (EPP 模式型式選擇) :**

此項目共有兩個選項可供選擇：EPP1.9 → EPP1.7，系統的預設值為 *EPP 1.7*。當並列埠設定為 EPP 模式時，有兩種 EPP 的型式可供您選擇：EPP 1.9 及 EPP 1.7。

⇒ **ECP Mode Use DMA (ECP 模式之 DMA 模式設定) :**

此項目共有兩個選項可供選擇：1 → 3，系統的預設值為 3。當內建平行埠的模式設定為 ECP 或是 ECP+EPP 時，可以讓您選擇的 DMA 通道模式可為 1（通道 1）或是 3（通道 3）。

此處將回到整合週邊設定的主畫面部份：

Onboard PCI Device (主機板內建的 PCI 裝置) :

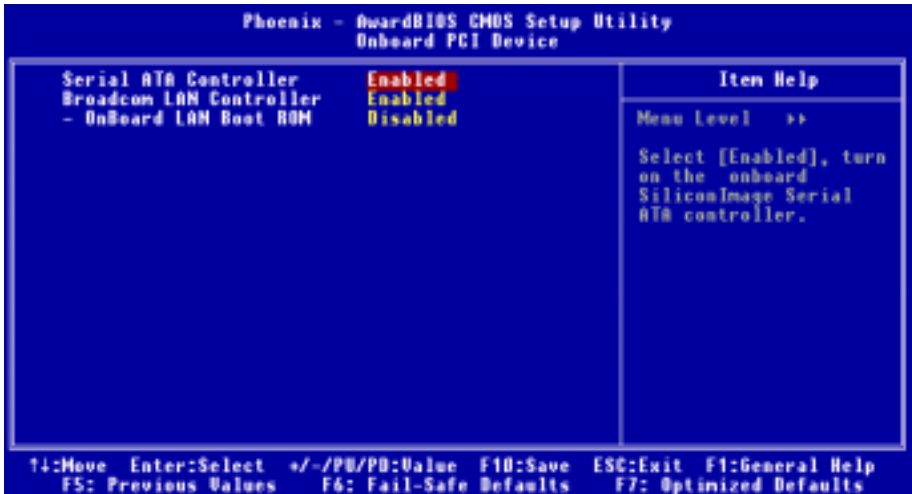


圖 3-6E. 主機板內建的 PCI 裝置設定畫面

Serial ATA Controller (串列 ATA 控制器) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）→ Enabled（啓用），系統的預設值為 *Enabled*。此主機板內建有 Silicon Image SIL3112A 控制器，所以可以支援串列 ATA 150 的規格。如果您將此項目設定為 *Enabled* 時，您將可以使用串列式 IDE RAID 的功能，它包括了 RAID 0 以及 RAID 1。此功能可以幫助您大幅地提昇您資料儲存的性能和安全性，詳細的說明請參閱第五章節的內容。

Broadcom LAN Controller (Broadcom 網路控制器) :

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled (啓用) → Disabled (關閉)，系統的預設值為 *Enabled*。此主機板內建有網路晶片可以支援區域網路連線的功能，如果您將此控制器設成 *Enabled*，您便可使用其網路功能。

回到整合週邊設定的主畫面：

Init Display First (開機所使用的顯示裝置) :

此項目共有兩個選項可供選擇：PCI Slot → AGP，系統的預設值為 *PCI Slot*。當您安裝不只一個的 PCI 顯示卡時，您可選擇是由 PCI 顯示卡來顯示開機的畫面或是由 AGP 顯示卡來顯示開機的畫面。如果您僅安裝一片顯示卡而已，BIOS 會自動地去偵測該顯示卡的類型 (AGP 或是 PCI 界面)，一切的設定交給 BIOS 去做就可以了。

3-6. 電源管理模式設定

當電腦正常運作時，我們稱之為一般模式。在這個模式下，電源管理程式會監督有關於影像、輸入/輸出裝置的存取，以及鍵盤、滑鼠與其他裝置的運作狀態。這些就稱為電源管理事件。當這些事件在預先所設定的時間當中都沒動作的時候，系統就會進入省電模式。當任何一個控制的事件發生時，系統又立刻回到一般模式，並以最高的速度來運作。

1. 在主選單，選擇「Power Management Setup」並按下<Enter>按鍵進入，就會出現以下的畫面：

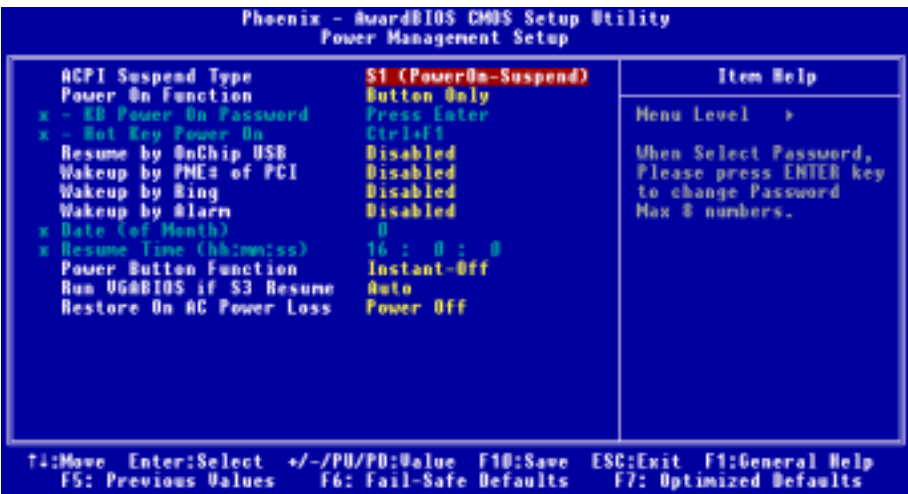


圖 3-7A. 電源管理模式設定主選單畫面

2. 您可以用方向鍵在項目間移動，使用 **PgUP**、**PgDn**、**+** 或 **-** 鍵來更改值。當您完成晶片組設定之後，按 **ESC** 可回到主選單。
3. 當您完成電源管理設定之後，按 **<ESC>** 可回到主選單。

接著，我們將簡短敘述此選單的選項：

對「進階組態與電源介面」的說明：

ACPI 可讓作業系統直接控制電腦的電源管理與隨插即用功能。我們的 BIOS 完全地支援 ACPI 的功能。如果您希望 ACPI 功能能夠正常地運作，您應該注意下列兩點：第一是您的作業系統必須能夠支援 ACPI 的功能。目前只有 Microsoft® Windows® 2000、Windows® ME 和 Windows® XP 的作業系統有支援這項功能。第二件事是，您電腦系統內的所有裝置與界面卡也必須完全支援 ACPI 功能，這包含硬體及軟體（驅動程式）都必需要有支援。如果您想要知道某個裝置或附加卡是否支援 ACPI 的功能，請您向它的製造商詢問。若您想要知道更多有關於 ACPI 功能的詳盡規格，則請您參考以下的網址：<http://www.acpi.info/>

ACPI 的功能需要認識 ACPI 功能的作業系統配合。ACPI 的功能包括了：

- 隨插即用（包括匯流排與裝置的列舉）及一般包含於 BIOS 的 APM（進階電源管理）功能。
- 個別的裝置、附加卡（某些附加卡可能需要安裝認識 ACPI 的驅動程式）、顯示器、硬碟機的電源管理控制。
- 軟體關機的功能讓作業系統能關閉電腦電源。
- 支援多重喚醒事件（參見表 3-6-1）。
- 支援前面板的電源與睡眠模式開關。表 3-6-2 說明電源開關按住的時間及系統所置於的狀態，這端視支援 ACPI 作業系統內的 ACPI 功能設定的狀態而定。

系統狀態與電力狀態

在 ACPI 功能裡，作業系統主導所有系統與裝置的電力狀態移轉。作業系統根據使用者喜好與應用程式使用裝置的情形，將裝置安排於或帶離低電力狀態。目前不使用的裝置可以關閉其電源。作業系統利用應用程式及使用者設定的情形，可將整個系統安排於低電力狀態。

下表說明何種裝置或特定的事件能將電腦從特定的狀態中叫醒：

表 3-6-1：喚醒裝置及事件

能叫醒電腦的裝置/事件.....從以下的狀態中叫醒
電源開關	睡眠模式或關機模式
即時計時器的警報	睡眠模式或關機模式
PCI 卡（PME）	睡眠模式或關機模式
MODEM	睡眠模式或關機模式
USB	睡眠模式

表 3-6-2：按住電源開關的效果

若系統在此狀態.....且電源開關按住時間則系統進入此狀態
關機	少於四秒鐘	開機
開機	超過四秒鐘	保全關機
開機	少於四秒鐘	軟式關機/暫停
睡眠	少於四秒鐘	叫醒

ACPI Suspend Type (ACPI 沉睡類型選擇)：

此項目共有三個選項可供選擇：S1 (PowerOn-Suspend) → S3 (Suspend-To-RAM) → Auto，系統的預設值為 S1 (PowerOn-Suspend)。通常 ACPI 將系統沉睡型態定義為六種狀態，它們分別是：System S0 狀態、S1 狀態、S2 狀態、S3 狀態、S4 狀態、S5 狀態等等。下面我們將說明在 S1 狀態以及 S3 狀態之下，系統做了哪些動作。

S1 (POS) 狀態 (POS 是 Power On Suspend 之縮寫)：

當系統在 S1 睡眠狀態下，它的行為將如下所述：

- 處理器將不會執行指令，但仍保持著睡眠前的動作程序，以便在回復時繼續執行指令。
- 動態記憶體的內容仍然保持著。
- 電源資源 (Power Resources) 狀態是處在與系統 S1 狀態相容的情況。所有提供給系統階層 (System Level) 的電源資源是參照 S0 狀態，且是在 OFF 的狀態。
- 裝置的狀態與現在的電源資源狀態相容，只有完全參照電源資源在 ON 狀態的裝置，方可給予裝置狀態在該裝置現在的狀態之下。在所有其它的例子當中，裝置均是在 D3 (OFF) 的狀態當中。
- 裝置可以去喚醒系統，並且能夠由它們現在所處的狀態中去做到這種動作。裝置可開始進行硬體事件轉換系統狀態至 S0。此種轉換會使處理器自其停止之處開始繼續執行指令。而在轉換到 S1 的過程中，操作中的軟體不必去清除處理器的快取。

S3 (STR) 狀態 (STR 即 Suspend to RAM，暫停至 RAM)：

S3 狀態在邏輯上低於 S2 狀態，且認定為會消耗較多的電源。此狀態的行為定義如下：

- 處理器不執行指令。處理器複雜次序不予維持。
- 動態 RAM 次序有維持。
- 電源資源 (Power Resources) 處於與系統 S3 狀態相容的狀態。所有供給 S0 狀態、S1 狀態或 S2 狀態的系統層級 (System Level) 參考的電源資源皆處於 OFF (關閉) 的狀態。
- 裝置狀態與目前的電源資源狀態相容。獨自參考 ON (開啓) 狀態電源資源為其裝置狀態的裝置，才可處理該裝置之狀態。其它所有的況狀，裝置均位於 D3 (關閉) 的狀態。
- 裝置被啓動由他們目前的裝置狀態來喚醒系統，能起始將系統的狀態移轉至 S0 的硬體事件。此移轉使處理器在開機位置開始執行。BIOS 實行要離開 S3 狀態所需的核心功能初始化動作，將控制權移交給韌體恢復指標。關於 BIOS 初始化動作的細節，請參見 ACPI 規格 1.0 版章節 9.3.2 的說明。

從軟體的角度來看，此狀態在功能上與 S2 狀態相同。運作上不同之處是，在 S2 狀態能留在 ON 的電源資源可能無法用於 S3 狀態。因此，S3 狀態需要較 S2 狀態更多的裝置處於邏輯上較低的 D0 狀態、D1 狀態、D2 狀態或 D3 狀態。依此類推，一些裝置喚醒事件能作用於 S2 狀態，卻不能作用於 S3 狀態。因為處理器次序可能在 S3 狀態時遺失，移轉至 S3 狀態需運作軟體將所有的不符快取寫回更新至 DRAM。

* 以上系統 S1 狀態的資訊是參考 ACPI 規格 1.0 版文件的內容。

Power On Function (電源開啓功能)：

此項目共有四個選項可供選擇：Hot Key → Password → Mouse → Button Only，系統的預設值為 Button Only。此項目可讓您選擇電腦電源是要以何種方式來開啓，根據您所選擇的項目，下面的一些項目將可讓您進行進一步的設定。舉例來說，當您將此項目設為 Password 時，則「KB Power On

Password」的項目將會允許您去輸入密碼。當您將此項目設為 *Hot Key* 時，則「**Hot Key Power On**」的項目將會允許您去選擇您想要使用的熱鍵 (*Hot Key*)。當您將此項目設為 *Mouse* 時，您則可以按下滑鼠上任何一個按鍵來開啓電腦的電源。

⇨ **KB Power On Password (以鍵盤來開啓電源的密碼輸入)**

當您按下 <Enter> 按鍵，您便可以輸入您想要的密碼。當密碼輸入完畢之後，您必需先儲存您的設定，然後再離開 BIOS 設定選單並重新開機。下一次當您關閉了電腦電源，您將無法再使用電源開關來開啓電腦。您必需自鍵盤輸入正確的密碼方能啓動您的電腦。

⇨ **Hot Key Power On (以熱鍵來開啓電源)：**

此項目共有十五個選項可供選擇：Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12、Power、Wake 以及 Any Key，系統的預設值為 *Ctrl+F1*。您可以選擇任一您想要使用的熱鍵來開啓電腦的電源。

Resume by OnChip USB (由晶片內建的 USB 來喚醒系統)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當設定為 *Enabled* 時，任何發生在晶片內建 USB 埠上的事件都會把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

Wakeup by PME# of PCI (由 PCI 的 PME 來喚醒系統)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當設定為 *Enabled* 時，任何發生在 PCI 卡 (PME) 上的事件都會把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

Wakeup by Ring (由鈴聲來喚醒系統)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當設定為 *Enabled* 時，任何發生在數據機鈴聲上的事件都會把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

Wakeup by Alarm (由真實時間時鐘警報來喚醒系統)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。當設定為 *Enabled* 時，您可以設定 RTC (真實時間時鐘) 警報將系統自沉睡模式中喚醒的日期和時間。

⇨ **Date (of Month) / Resume Time (hh:mm:ss) (設定該月的日期時間)：**

您可以設定警報啓動月份的日期以及時間，當設定的時間到達時，警報事件將會喚醒已經進入沉睡模式中的系統。

Power Button Function (電源按鍵的功能設定)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Delay 4 Sec (延遲 4 秒) → Instant-Off (立刻關機)。預設為 *Instant-Off*。當系統正在運作狀態，而使用者按住電源開關超過 4 秒鐘，它就會被啓用，然後系統會變成軟式關機狀態 (由軟體關機)。這稱為電源開關重訂。如果您只按一下電源開關 (沒有超過 4 秒)，則系統會進入 SMI 待機狀態，若要喚醒系統 (回復到進入待機前的狀態)，只需再按一下電源開關或任何鍵即可。

Run VGABIOS if S3 Resume (當系統自 S3 狀態喚醒時，執行 VGA BIOS 的初始化動作)：

此項目共有三個選項可供選擇：Auto → Yes → No，系統的預設值為 *Auto*。此項目可讓您選擇當系統自 S3 狀態喚醒時，需不需要去執行 VGA BIOS 的初始化動作。

Restore On AC Power Loss (當電源失去再回復時，電腦電源狀態的設定)：

此項目共有三個選項可供選擇：Last State → Power On → Power Off，系統的預設值為 *Power Off*。此項目可讓您設定在電源無預警斷電以後，當電源再度恢復時，電腦的電源要恢復至哪一種狀態。如果您將其設定為 *Power Off* 時，則不論您電腦在電源無預警斷電時為開啓或是關閉的狀態，一旦當電源恢復時，您的電腦將會進入電源關閉的狀態。如果您將其設定為 *Power On* 時，則不論您電腦在電源無預警斷電時為開啓或是關閉的狀態，一旦當電源恢復時，您的電腦將會進入電源開啓的狀態。如果您將其設定為 *Last State* 時，則視您的電腦在電源無預警斷電時是為開啓或是關閉的狀態。一旦當電源恢復時，您的電腦將會恢復至電源無預警斷電前的狀態。

3-7. PnP/PCI 組態設定

在這個選單裡，您可以變更 PCI 匯流排的中斷和 IRQ 數值，以及一些其它的硬體設定。

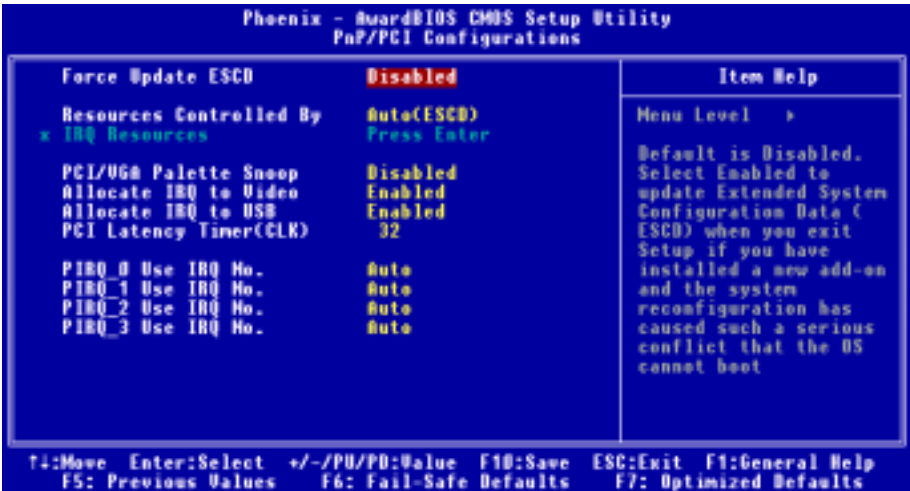


圖 3-8A. PnP/PCI 組態設定選單之畫面

Force Update ESCD (強制更新延伸系統組態資料)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)。系統的預設值為 *Disabled*。

通常我們將這個項目設定為 *Disabled*。當您安裝新的介面卡，而且系統的重新組態已經造成與作業系統的嚴重衝突而致無法開機時，請選擇 *Enabled*。在您離開 BIOS 設定之後，系統將會重置延伸系統組態資料 (ESCD) 的內容。

電腦小常識：ESCD (延伸系統組態資料)

ESCD 含有系統的 IRQ、DMA、輸入/輸出埠、記憶體資料。這是隨插即用 BIOS 特有的規格與特性。

Resources Controlled By (系統資源的控制方式)：

當系統資源是由手動方式來控制時，您可以指定每個系統的中斷為下述方式中的一種，且視您所使用的裝置類型來使用中斷資源：

符合 PC AT 匯流排規範的傳統裝置 (Legacy Device) 需要指定其中斷方式，而符合隨插即用 (Plug and Play) 標準規格的 PCI 隨插即用裝置，則是設計給 PCI 或是傳統 (Legacy) 匯流排架構來使用。

此項目共有兩個選項可供選擇：Auto (ESCD) → Manual (手動)。系統的預設值為 *Auto (ESCD)*。Award 的隨插即用 BIOS 有自動組態所有的開機以及隨插即用裝置的能力，當您選擇設定為 *Auto (ESCD)* 時，項目「IRQ Resources」會變成無法去選擇以及改變它其中的設定，而由 BIOS 自動地去指定它們。當您選擇設定為 *Manual* 時，它才可以讓你去進行設定。

⇒ IRQ Resources (中斷資源的設定)：

如果您在系統自動幫您設定系統資源時發生問題，您可以在「Resources Controlled By」項目中選擇 *Manual*，此時您便可自行指定特定的 IRQ 資源是否要為有問題的 PCI 裝置保留 (Reserved)。請參考下面的中斷資源設定畫面。

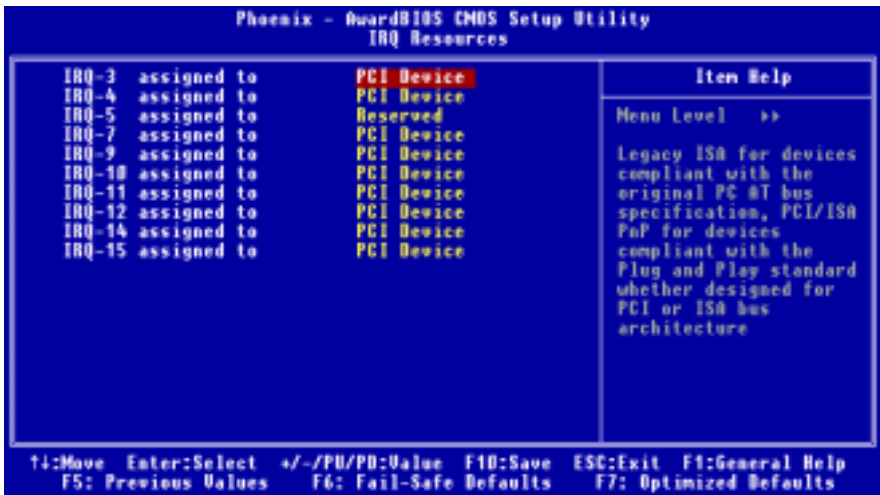


圖 3-8B. 中斷資源設定之畫面

PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 反白監視)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)。系統的預設值為 *Disabled*。這個選項可允許 BIOS 預視 (Preview) VGA 的狀態，並修改從 VGA 卡上的功能接頭 (Feature Connector) 傳送給影像壓縮卡 (MPEG CARD) 的資料。此選項的執行可改善使用影像壓縮卡後，再開機時畫面會反白的現象。

Allocate IRQ to Video (給顯示裝置指定中斷需求的數值)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Enabled*。此項目可以指定中斷需求 (IRQ) 的數值給您系統中的 VGA 裝置，當所選擇的中斷需求動作時將會喚醒系統。您可以指派中斷需求給 PCI 或是 AGP 的 VGA 顯示裝置，您也可選擇將此功能關閉。

Allocate IRQ to USB (給 USB 裝置指定中斷需求的數值)：

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Enabled*。如果您需要釋放其他的 IRQ 出來給其它的裝置使用，您可以選擇關閉此項目以釋放出 USB 裝置的中斷需求。不管怎樣，請注意在 Windows® 95 的一些使用情況下，有可能會造成 USB 埠功能不正常或是產生其他的問題。

PCI Latency Timer(CLK) (PCI 延遲計時器的設定)：

您可以使用十進位數自 0 到 255 之間的數值來做這項調整。此項目可以選擇控制 VIA 8235 仲裁器允許 PCI Initiator 在 PCI 匯流排上完成多重 Back-to-Back 傳輸的總時間。

PIRQ_0 Use IRQ No. ~ PIRQ_3 Use IRQ No.：

此項目共有十一個選項可供選擇：Auto (自動) → 3 → 4 → 5 → 7 → 9 → 10 → 11 → 12 → 14 → 15，系統的預設值為 *Auto*。這個項目讓系統自動指定安裝於 PCI 插槽上裝置的 IRQ 數值。這意思就是說，系統能夠為安裝於 PCI 插槽 (或是主機板上內建的 PCI 裝置) 上的裝置，指定固定的 IRQ 數值。當您想要為特定的裝置固定其 IRQ 數值時，這是一項很好用的功能。

舉個例子來說，如果您想要將一顆硬碟安裝至另一台電腦，但是卻不想重新安裝 Windows® NT 作業系統，您可以將新電腦安裝裝置的 IRQ 數值，指定成與原先那台電腦的設定相同即可。此功能是用來給作業系統記錄並固定 PCI 組態的狀態之用。關於 PIRQ 的硬體配線信號 (來自 VIA VT8235 的信號)、INT# (指 PCI 插槽的 IRQ 信號接腳)，以及與裝置的硬體配置相互的關係，請您參考下表便可瞭解：

信號名稱	PCI 插槽 1	PCI 插槽 2	PCI 插槽 3	PCI 插槽 4	PCI 插槽 5	PCI 插槽 6	AGP 插槽	Sii3112 A	Broadcom 5702/4401
PIRQ_0 Assignment	INT A	INT B	INT B	INT D	INT C	INT D	INT A	INT C	INT B
PIRQ_1 Assignment	INT B	INT D	INT A	INT A	INT D	INT B	INT B	X	X
PIRQ_2 Assignment	INT C	INT C	INT D	INT B	INT A	INT C	X	X	X
PIRQ_3 Assignment	INT D	INT A	INT C	INT C	INT B	INT A	X	X	X

注意

- PCI 插槽一以及 APG 裝置共享同一組的 IRQ 訊號。
- PCI 插槽二、插槽三以及 Broadcom 5702/4401 裝置共享同一組的 IRQ 訊號。
- PCI 插槽四以及插槽六共享同一組的 IRQ 訊號。。
- PCI 插槽五以及 SiL3112A 共享同一組的 IRQ 訊號。
- 如果您想要安裝兩張 PCI 卡到共同分享同一組 IRQ 的兩個 PCI 插槽中時，您必需確認您目前所使用的作業系統與 PCI 裝置的驅動程式兩者皆能夠支援 IRQ 共享的功能。

3-8. 電腦健康狀態設定

您可以由此選單中檢查您系統內部風扇之轉速以及電源供應器的供電電壓等數值。此功能對於監控您電腦中所有的重要變數來說是非常的有用，我們稱此功能為 **電腦健康狀態設定**。



圖 3-9. 電腦健康狀態設定畫面

CPU Shutdown Temperature (處理器關閉溫度設定)：

此項目共有五個選項可供選擇：Disabled (關閉) → 60°C/140°F → 65°C/149°F → 70°C/158°F → 75°C/167°F，系統的預設值為 *Disabled*。您可以在此項目中選擇處理器的關閉溫度，如果處理器的工作溫度超過您所設定的溫度時，系統會立即的將電腦電源關閉，以保護處理器不致於因過熱而燒毀。

Shutdown when CPUFAN Fail (當處理器風扇失效時關閉系統電源)：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled (關閉) → Enabled (啓用)，系統的預設值為 *Disabled*。如果 CPUFAN 故障或是失效的話，系統將會被迫關閉電源，以保護處理器不致於因為過熱而燒毀。

CPU Warning Temperature (處理器溫度過高警告溫度的設定)：

此項目共有八個選項可供選擇：Disabled → 50°C/122°F → 53°C/127°F → 56°C/133°F → 60°C/140°F → 63°C/145°F → 66°C/151°F → 70°C/158°F，系統的預設值為 *Disabled*。您可在此項目中設定處理器的過熱警告溫度數值，如果您的處理器工作溫度超過這個設定數值時，系統將會出現警告訊息或是出現警告聲響，以提醒您現在處理器已經過熱了。

所有重要的電壓、風扇轉速以及溫探溫度之監測：

這些項目會列出現在的處理器溫度以及環境溫度、風扇之轉速(處理器風扇以及機殼風扇)等數據，它們無法由使用者來改變其數值。下面之項目則列出了系統電源的各種電壓狀態，它們一樣也是無法由使用者來改變其數值的。

注意

這些有關溫度、風扇轉速以及電壓監測的功能，其硬體部份會佔用 I/O 位址自 294H 到 297H 的位址。如果您使用的網路卡、音效卡或是其它的配接卡會使用到此一區段位址的話，請調整您的配接卡的 I/O 位址，以避開這些位址。

3-9. 載入失效-安全恢復之預設值

當您在此項目按下 <Enter> 按鍵時，您將會見到所示之確認對話框，其訊息內容如下：

Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? **N**

請按下 “Y” 按鍵之後，再按下 <Enter> 按鍵，即可載入 BIOS 的安全預設值。

3-10. 載入最佳化效能預設值

當您在此項目按下 <Enter> 按鍵時，您將會見到所示之確認對話框，其訊息內容如下：

Load Optimized Defaults (Y/N)? **N**

如欲使用 BIOS 的最佳化預設值，請按下 “Y” 按鍵之後，即可完成載入最佳化效能的參數值設定。

3-11. 密碼設定

Set Password: (設定密碼)能輸入,但沒有權限來變更設定選單的選項。當您選擇此功能,以下訊息將在螢幕中央出現,幫助您建立密碼。

ENTER PASSWORD (輸入密碼) :

請您鍵入密碼,最長八個字元,並按 <Enter> 按鍵。現在輸入的密碼會清除 CMOS 中之前所輸入的密碼。您會被要求再次確認密碼,請再輸入相同的密碼一次,並按 <Enter> 按鍵。您也可以按 <Esc> 按鍵放棄選擇,而不要輸入密碼。

要關閉密碼,只需在要求輸入密碼時,按 <Enter>。訊息將確認密碼將被關閉。一旦密碼關閉,系統以後開機之後,便可以讓您自由地進入設定選單 (Setup)。

PASSWORD DISABLED. (密碼關閉了)

當密碼已經啓用,在每次進入設定選單時,您將被要求輸入密碼。如此可避免未經授權人員改變您的系統組態。

除此之外,當密碼啓用時,您也可要求 BIOS 在每次系統啟動時等待輸入密碼。如此可防止未經授權使用您的電腦。

在 BIOS Features Setup (BIOS 功能設定) 選單以及其中的 Security (安全) 選項,可以讓您決定何時需要輸入密碼。如果 Security 選項設成「System」(系統),系統將會在開機與進入設定選單時皆要求您輸入密碼。若設成「Setup」,則只會在嘗試進入設定選單時才會要求您輸入密碼。

3-12. 離開並儲存所有設定

在詢問確認的項目上,按 <Enter> 按鍵:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? **Y**

按「Y」以儲存您在 BIOS 選單裡所作的選擇到 CMOS (一個特別的記憶體區域,在關機後仍然有電源供應) 裡去。下次您再開機時, BIOS 將會根據儲存在 CMOS 裡面的設定來組態您的系統。儲存這些設定值之後,系統會再度地重新啓動。

3-13. 離開但不儲存設定

在詢問確認的項目上，按 <Enter> 按鍵：

Quit without saving (Y/N)? Y

這讓您離開 BIOS 設定選單，並且不會將您所做的變更儲存到 CMOS 裡去。以前的設定則仍然保持著。這將會離開 BIOS 設定程式，並且重新地啓動電腦。

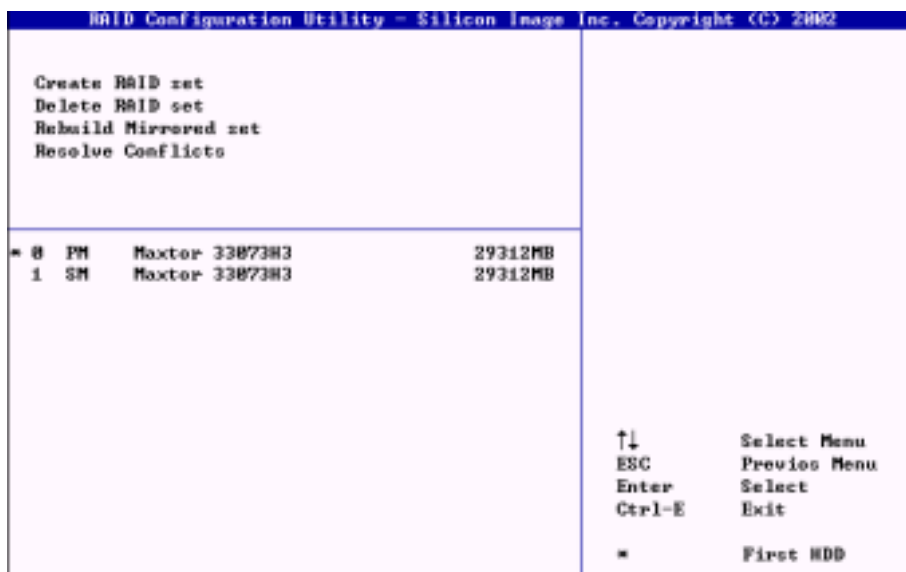
第 4 章 KD7-S/KD7-G 的串列 ATA 磁碟陣列設定指引

有關於詳盡的磁碟陣列 (RAID) 介紹與觀念，您可在陞技電腦的官方網站「[科技術語釋疑](#)」中找到詳盡的說明，或是您可以在網際網路 (Internet) 上面去搜尋相關的資訊。本手冊不去詳述這方面的內容。

4-1. KD7-S/KD7-G 的串列 ATA 磁碟陣列的功能說明

KD7-S/KD7-G 支援 Striped (RAID 0) 以及 Mirrored (RAID 1) 磁碟陣列功能。在 Striped 模式運作時，個別的裝置能夠平行地讀取與寫入資料，以增進系統的效能。而 Mirrored 的運作可以對您的檔案建立完整的備份。Striped 和 Mirrored 磁碟陣列的運作都需要兩台硬碟機才行。

4-2. 磁碟陣列組態應用程式的畫面



要重新啓動您的系統，請按下 **<CTRL> + <S>** 或是 **<F4>** 的按鍵，直到系統開機進入 BIOS 設定選單，下面所示的 BIOS 設定應用軟體主選單將會出現。

您若要選擇選單中的選項，您可以：

- 按 **↑** / **↓** (上、下的箭頭) 按鍵，可讓您在主選單裡選擇您要確認或更改的選項。
- 按 **Enter** 按鍵，可讓您確認您的選擇。
- 按 **Esc** 按鍵，可讓您回到前一個選單。
- 按 **Ctrl-E** 按鍵，可讓您離開 RAID 組態應用軟體。

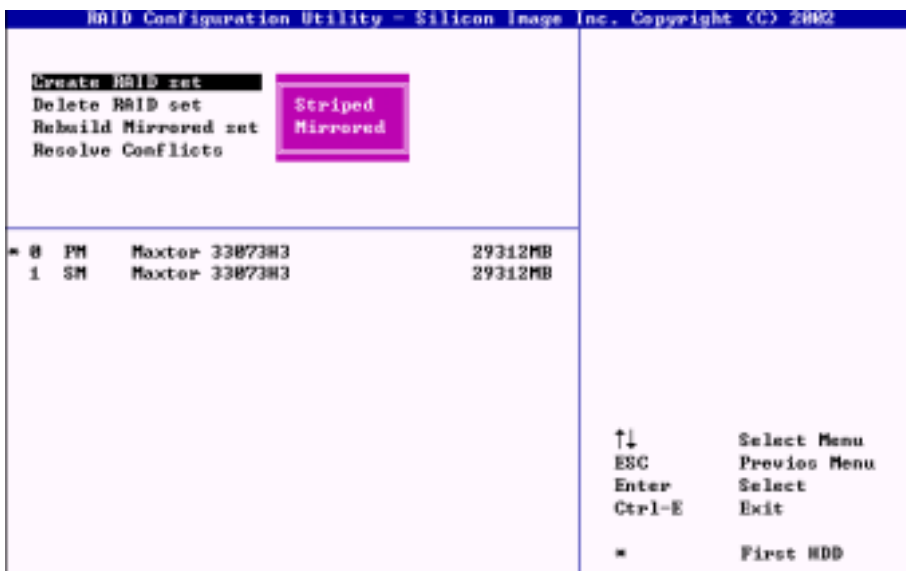
注意

如果您要建立 RAID 0 (Striping) 的磁碟陣列時，所有在你硬碟內的資料都會被清除！所以請您在製作磁碟陣列之前，先將硬碟內重要的資料先備份起來。如果您想要建立 RAID 1 (Mirroring) 的磁碟陣列，請確認哪一顆硬碟機為資料來源硬碟機，哪一顆硬碟機為目標硬碟機。如果您弄錯的話，您可能會將空白硬碟機的資料拷貝到資料來源硬碟機去，而造成兩台硬碟機中的資料都是空白的！

5-2-1. OPTION 1: Create Array (建立磁碟陣列)

此項目允許您建立您所需要的磁碟陣列模式。

當您自主選單選擇所需的功能以後，請按下 <Enter> 按鍵以進入次選單，如下圖所示：



Array Mode (陣列模式)：

此項目可讓您選擇適合您需求的磁碟陣列模式，共有兩種磁碟陣列模式可供您選擇。當您選擇「Striped」或是「Mirror」磁碟陣列模式之後，應用程式將會在建立磁碟陣列程序開始之前詢問您「Are You Sure?」，請按下「Yes」以繼續進行。

注意

我們強烈建議您所欲建立的磁碟陣列所使用的硬碟機均使用同一廠牌以及同一型號之製品，以使得磁碟陣列的效能得以達到最佳的表现。

☛ RAID 0 (Striping) for Performance :

此選項建議使用在以建立高效能磁碟陣列為主要考量的環境。至少需要使用二台硬碟機。

⇒ RAID 1 (Mirroring) for Data Protection :

此選項建議使用在以資料安全為主要考量的磁碟陣列。至少需要使用二台硬碟機。

5-2-2. OPTION 2 : Delete Array (刪除磁碟陣列)

此項目可以讓您將連接在此主機板串列 ATA 磁碟陣列控制器上的磁碟陣列加以移除。

注意

在您選擇並確認此動作以後，所有儲存在硬碟機上的資料將會遺失。（整個分割組態亦同樣地會被刪除）

5-2-3. OPTION 3 : Rebuild Mirrored set (重建 Mirrored 功能)

此項目僅可讓您重建以「Mirrored」方式建立的磁碟陣列，當您決定重建 Mirrored 磁碟陣列時，您必需在動作開始前，先檢查哪一台硬碟機是來源磁碟機，哪一台硬碟機是目的磁碟機。

5-2-4. OPTION 4 : Resolve Conflicts (解決衝突的問題)

當磁碟陣列建立完成以後，詮釋資料 (Metadata) 以及驅動連接資訊會被寫到硬碟機上面。如果硬碟機發生故障，更換用的硬碟機如果又是磁碟陣列之前所使用過，並且包含有相衝突的資料，特別是驅動連接資訊，此時將會使得磁碟陣列無法建立或是重建資料。為了確保磁碟陣列的工作正常，舊的詮釋資料將會被新的詮釋資料所覆寫。要解決這個問題，請選擇「Resolve Conflict」以將正確的詮釋資料和驅動連接資訊寫入更換用的硬碟機。

提示

我們建議您使用在產品光碟中所附的「RAID Management Software」(磁碟陣列管理軟體)來設定磁碟陣列的功能，它將可提供您更多的便利及輔助訊息，指引您要如何地建立磁碟陣列系統。有關詳細的軟體操作，請您參考該軟體的「Help」選單內容即可。



附錄 A. 安裝 Windows® 2000 的 VIA 4-in-1 驅動程式

在您安裝 Windows® 2000 的作業系統之後，接著您必須安裝 VIA 的 4-in-1 驅動程式，我們將在以下內容逐步告訴您安裝的步驟。

注意

您必須在安裝 VGA 與音效卡驅動程式之前，安裝 VIA 4-in-1 驅動程式。在安裝 Windows 作業系統之後，顯示畫面的品質會變得很差，那是因為它設定在 640*480 16 色的關係。您若要享有最佳的畫面品質，請自行安裝 VGA 驅動程式，並將桌面設為 800*600 全彩或是以上的解析度。

注意

在 Windows® 2000 作業系統之下，您必須安裝其 Service Pack 2 (SP2) 以得到最佳的系統效能。您可自微軟公司的官方網站下載 Service Pack 2 的程式。

注意

Windows® 2000 作業系統的操作細節，本手冊將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、設定上有任何的問題，請您參考的 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

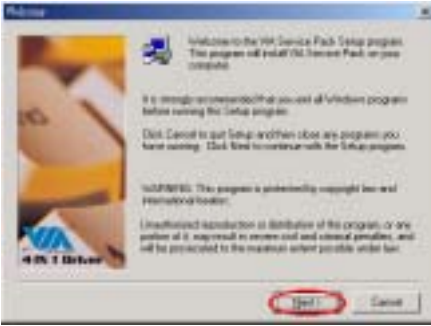
將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，接著它應該會自動執行安裝程式。如果沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入 CD 所在的磁碟位置，並在其根目錄下直接執行可執行的執行檔。當程式執行之後，您將會看到以下的畫面。



步驟 1：將滑鼠的游標移至「**驅動程式**」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「**VIA 4in1 Driver**」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：現在您將看到安裝程式精靈的載入畫面，並接著進入下一個步驟。



步驟 3：現在您將看到歡迎畫面與對話方框，按下「**Next>**」（下一步）的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 4 現在您可以看到軟體版權聲明的畫面與說明方框，閱覽完畢之後請按下「**Yes**」（同意）按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 5 您可以選擇「**Normally Install**」模式或是「**Quickly Install**」模式來安裝 VIA 4-in-1 的驅動程式。如果您選擇「**Quickly Install**」模

式，安裝程式會自動偵測及安裝 VIA 4-in-1 驅動程式。

當您只是想要去更新 VIA 的驅動程式時，我們建議您選擇「**Quickly Install**」模式，讓安裝程式自己偵測及安裝所需要的程式元件即可。

當您選擇好要安裝的項目，請按「**Next>**」按鈕繼續下一個安裝步驟。下面的畫面就是選擇「**Normally Install**」模式之後所接著出現的畫面。



步驟 6：安裝程式會安裝三種驅動程式到您的系統中，請檢查哪幾種驅動程式是您想要去安裝的。當您選擇好要安裝的項目，請按下「**Next>**」按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：選擇「**Install VIA PCI IDE Bus Driver**」，再按下「**Next>**」按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 8： 選擇「Install AGP driver」，再按下「Next>」按鈕繼續下一個安裝步驟。

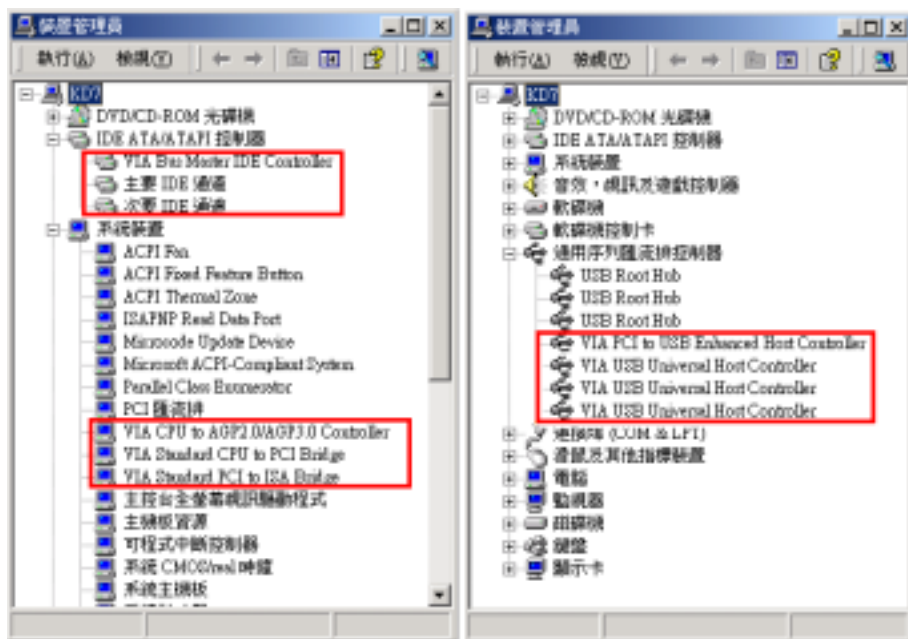


步驟 9： 安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您可同時看到程式複製的百分比比率。



步驟 10： 當安裝完成時，安裝程式會問您是否要重新啓動電腦，我們建議您選擇「Yes, I want to restart my computer now」，然後按下「Finish」（完成）按鈕來重新啓動電腦，以完成驅動程式的更新。

步驟 11：重新啟動系統之後，在「系統內容」的選單中選擇「硬體」，然後再點選「裝置管理員 (D)...」。現在您應該可以看到 VIA 4-in-1 的驅動程式已經安裝並正常地運作。



附錄 B. 安裝 Windows® 2000 的音效晶片驅動程式

在您安裝完成 VIA 4-in-1 的晶片組驅動程式之後，接著您必須安裝音效晶片的驅動程式。我們將在以下的說明當中逐步地告訴您安裝此音效晶片驅動程式的步驟。

注意

Windows® 2000 作業系統的安裝以及操作細節，本手冊中將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、或是設定上有任何的問題，請您參考 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，它應該會自動地開始執行安裝程式。如果它沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入該 CD 所在光碟機位置的根目錄，並在其根目錄下直接尋找可執行的執行檔檔案，然後以滑鼠左鍵雙擊此檔案，則可啟動光碟的安裝程式。當安裝程式執行之後，您將會看到以下的畫面。



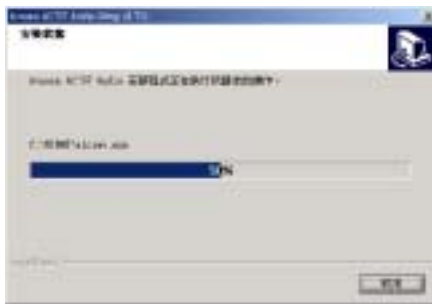
步驟 1：將滑鼠的游標移至「**驅動程式**」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「**RealTek ALC650 Audio Driver**」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：現在您可以看到驅動程式精靈的載入畫面，並接著進入下一個步驟。



步驟 3：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，按下「**下一步 (N) >**」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 4：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 5：「找不到數位簽章」的畫面出現，請您按下「是(Y)」的按鈕繼續執行系統的載入動作。



步驟 6：當安裝完成時，選擇「是，立即重新啓動電腦。」。在確認方塊裡，按下「完成」的按鈕結束安裝程式並重新啓動系統。



步驟 7：重新啓動系統之後，在「系統內容」的選單中選擇「硬體」，然後再點選「裝置管理員(D)...」。現在您應該可以看到音效晶片的驅動程式已經安裝在「音效，視訊及遊戲控制器」的項目之下並正常地運作。



步驟 8：在系統重新啓動之後，進入「開始」→「程式集(P)」→「Avance Sound Manager」→「AvRack」，再按下滑鼠左鍵，您就能執行音效應用程式了。您也可以雙擊在 Windows 桌面上的 AvRack 小圖示來快速地開啓 AvRack 應用程式。



- : 音量控制
- : 升降音階的控制
- : 伴唱(人聲)取消控制
- : 開啓環境音效
- : 開啓錄音機視窗
- : 開啓播放清單視窗
- : 開啓等化器視窗
- : 控制面板
- : 關閉 RtlRack 程式
- : 將 RtlRack 視窗最小化
- : 開啓重播模式
- : 更換面板樣式
- : 靜音
- : 開啓媒體檔案

錄音機視窗：



- : 停止錄音鍵
- : 重播錄音資料鍵
- : 錄音鍵
- : 選擇輸入訊源
- : 儲存錄音資料至檔案
- : 建立錄音用檔案

等化器視窗：



等話器視窗可讓您對特定的頻率來設定其分貝 (dB) 數值的大小。

播放清單視窗：



- : 將檔案加入播放清單
- : 將檔案自播放清單移除
- : 清除播放清單
- : 將檔案載入播放清單
- : 儲存播放清單



附錄 C. 安裝 Windows® 2000 的 Broadcom 440X 10/100 Mb 網路驅動程式

在您安裝完成 VIA 4-in-1 的晶片組驅動程式之後，接著您必須安裝音效晶片的驅動程式。我們將在以下的說明當中逐步地告訴您安裝此音效晶片驅動程式的步驟。

注意

Windows® 2000 作業系統的安裝以及操作細節，本手冊中將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、或是設定上有任何的問題，請您參考 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，它應該會自動地開始執行安裝程式。如果它沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入該 CD 所在光碟機位置的根目錄，並在根目錄下直接尋找可執行的執行檔檔案，然後以滑鼠左鍵雙擊此檔案，則可啟動光碟的安裝程式。當安裝程式執行之後，您將會看到以下的畫面。



步驟 1：將滑鼠的游標移至「**驅動程式**」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「**Broadcom LAN Driver**」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：現在您可以看到驅動程式精靈的載入畫面，並接著進入下一個步驟。

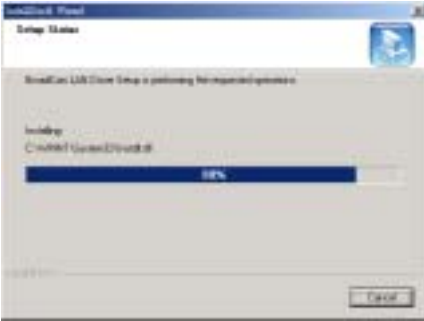


步驟 3：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，按下「**Next >**」的按鈕繼續下一個安裝步驟。

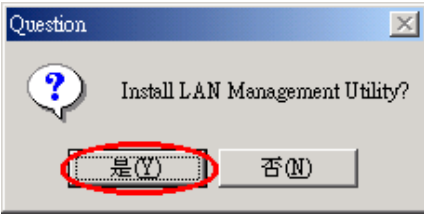


步驟 4：「**找不到數位簽章**」的畫面出現，請

您按下「是(Y)」的按鈕繼續執行系統的載入動作。



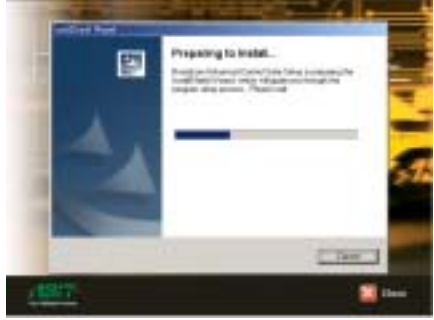
步驟 5：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 6：「Question」的畫面出現，請點選「是(Y)」的按鈕以繼續安裝「LAN Management Utility」（網路管理應用程式）。

注意

在安裝過程當中，您可能會見到下面所示的對話框出現。如果如此的話，請點選「Yes」的按鈕以繼續安裝程序。



步驟 7：「InstallShield Wizard」的畫面出現，並且在一會兒之後就會進入下一個畫面。



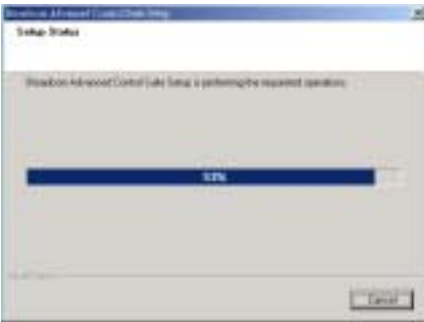
步驟 8：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，請按下「Next >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 9：「Software License Agreement」的畫面出現，請點選「Yes」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 10：請確認「Control Suite」的選項出現並選擇它，然後點選「Next >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 11：安裝程式會顯示程式安裝的百分比比率。



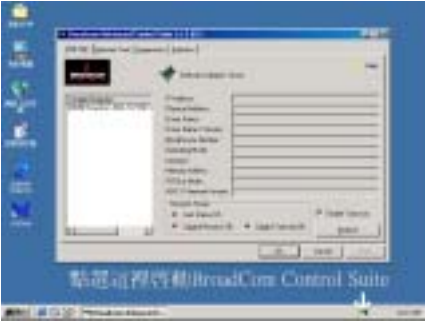
步驟 12：「Information」的畫面出現，請點選「確定」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 13：當安裝完成時，請在確認方塊裡勾選「Yes, I want to restart my computer now.」的項目，然後按下「Finish」的按鈕結束安裝程式並重新啟動系統。



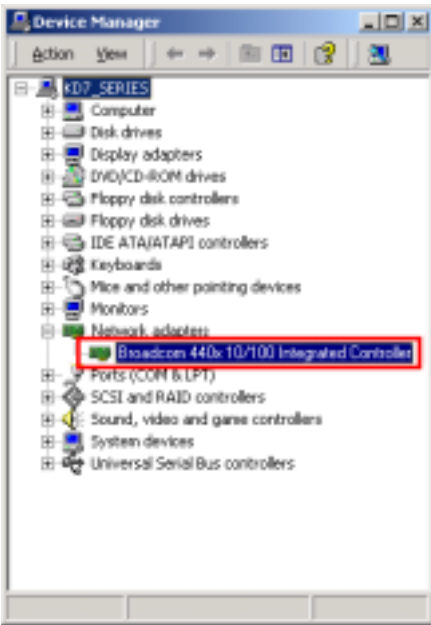
步驟 14：重新啟動系統之後，在「系統內容」的選單中選擇「硬體」，然後再點選「裝置管理員(D)...」。現在您應該可以看到網路晶片的驅動程式已經安裝在「網路介面卡」的項目之下並正常地運作。



步驟 15： 您可以點選在工具列上  的圖示來啓動「Broadcom Advanced Control Suite」程式，有關「Broadcom Advanced Control Suite」程式詳細的資訊，請參閱 CD 內的線上即時手冊。

如何啓動 Broadcom 440X 網路晶片的 WOL（網路喚醒）功能？

要開啓 Broadcom 440X 10/100 Mb 網路晶片的網路喚醒功能，請依照下面的指示進行：項目之下。



步驟 1： 請檢查「裝置管理員」，您將會發現「Broadcom 440x 10/100 Integrated Controller」的項目出現在「網路介面卡」的

步驟 2： 請將滑鼠游標移至「Broadcom 440x 10/100 Integrated Controller」的項目並點選它，然後點選滑鼠右鍵並選擇「內容(R)」。



步驟 3：請將滑鼠游標移至「進階」的項目並點選它，請選擇「Wake Up Capabilities」的項目，然後將其「值 (V)」選擇為「Magic Frame」。請再按下「確定」按鈕並重新啟動您的電腦以完成設定的動作。



附錄 D. 安裝 Windows® 2000 的 Broadcom 570X Gigabit 網路驅動以及管理應用程式

在您安裝完成 VIA 4-in-1 的晶片組驅動程式之後，接著您必須安裝音效晶片的驅動程式。我們將在以下的說明當中逐步地告訴您安裝此音效晶片驅動程式的步驟。

注意

Windows® 2000 作業系統的安裝以及操作細節，本手冊中將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、或是設定上有任何的問題，請您參考 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，並且跟隨下面的步驟來手動安裝網路驅動程式。

驅動程式的安裝：



步驟 1：請檢查「裝置管理員」，您會在「其他裝置」的項目中發現「Ethernet 控制卡」。



步驟 2：請將滑鼠游標移至「Ethernet 控制卡」的項目並點選它，然後點選滑鼠右鍵並選擇「內容 (R)」。



步驟 3：「Ethernet 控制卡內容」畫面出現，請點選「重新安裝驅動程式 (I) ...」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 4：「升級裝置驅動程式精靈」畫面出現，請按「下一步 (N) >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 5：請確認選項「搜尋適當的裝置驅動程

式檔案 (建議選項) (S)」已經被點選，然後請按「下一步 (N) >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 6：請勾選「CD-ROM 光碟機 (C)」的項目，然後請按「下一步 (N) >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：「這個精靈找到以下裝置的驅動程式：」的訊息會在「升級裝置驅動程式精靈」視窗當中出現，請按「下一步 (N) >」的按鈕以繼續下一個安裝步驟。



步驟 8：當安裝完成之後，您將會見到「完成升級裝置驅動程式精靈」的訊息出現在「升級

裝置驅動程式精靈」的視窗當中，請按「完成」的按鈕以結束安裝步驟。



步驟 9：現在您可以去檢查「裝置管理員」中網路介面卡是否已經安裝妥當。

網路管理應用程式的安裝：

當您安裝好網路驅動程式之後，您將需要安裝管理應用程式。您可在下面的小節當中找到要如何一步一步地安裝此程式的說明。



步驟 1：將滑鼠的游標移至「驅動程式」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「Broadcom LAN Driver」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：將滑鼠的游標移至「Broadcom LAN Driver」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，您將會進入下一個安裝畫面。



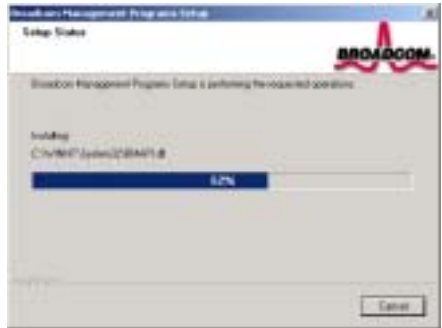
步驟 3：「InstallShield Wizard」的視窗出現，過一會兒就會進入下一個畫面。



步驟 6：請確認所有的項目都有勾選，然後按下「Next >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 4：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，然後按下「Next >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 5：現在您可以看到「Software License Agreement」軟體版權聲明的畫面與說明方框，閱覽完畢之後請按下「Yes」（同意）按鈕繼續下一個安裝步驟。



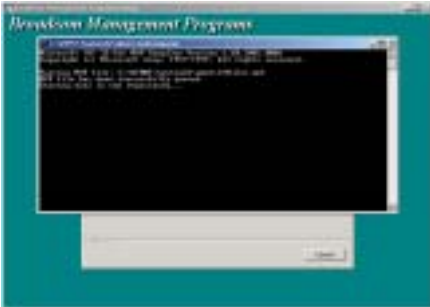
步驟 8：「Question」的畫面出現，請點選「Yes」（同意）按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 9：出現了「Configuring Broadcom Advanced Server Program Driver」的畫面，並且過一會兒以後它將會進入到下一個畫面。



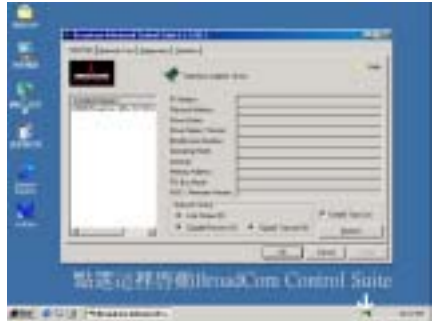
步驟 10：「Information」的畫面出現，請點選「OK」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 11：「mofcomp.exe」程式會被執行，並且過一會兒以後它將會進入到下一個畫面。



步驟 12：「Information」的畫面出現，請點選「OK」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 13：您可以在工具列上點選的圖示以啓動「Broadcom Advanced Control Suite」程式。



步驟 14：有關「Broadcom Advanced Control Suite」程式的詳細操作方式，請參考 CD 中的線上「使用者指引」說明。



附錄 E. 安裝 Windows® 2000 的 USB 2.0 驅動程式

在您安裝完成 VIA 4-in-1 的晶片組驅動程式之後，接著您必須安裝 USB 2.0 的驅動程式。我們將在以下的說明當中逐步地告訴您安裝此 USB 2.0 驅動程式的步驟。

注意

Windows® 2000 作業系統的安裝以及操作細節，本手冊中將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、或是設定上有任何的問題，請您參考 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

Windows® XP 作業系統有推出 SP1 (Service Pack 1) 套件，它可以自動地偵測並且安裝 USB 2.0 的驅動程式。當 Windows® XP 無法自動地安裝 USB 2.0 的驅動程式時，您必需確認 Windows® XP 的 SP1 套件是否已經安裝妥當？或是直接選擇「Windows Update」程式，以自微軟的視窗更新網站來安裝 USB 2.0 的驅動程式。

將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，它應該會自動地開始執行安裝程式。如果它沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入該 CD 所在光碟機位置的根目錄，並在其根目錄下直接尋找可執行的執行檔檔案，然後以滑鼠左鍵雙擊此檔案，則可啟動光碟的安裝程式。當安裝程式執行之後，您將會看到以下的畫面。



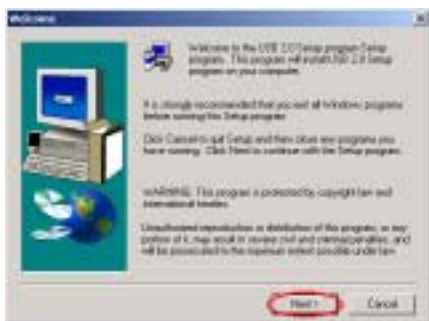
步驟 1：將滑鼠的游標移至「**驅動程式**」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「**VIA USB 2.0 Driver**」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：現在您可以看到驅動程式程式精靈的載入畫面，並接著進入下一個步驟。



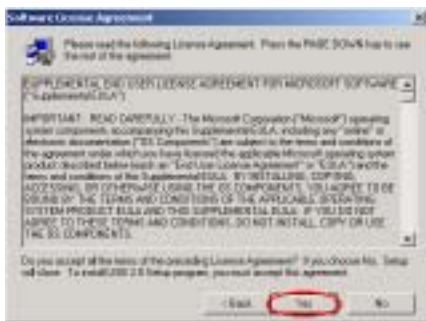
步驟 3：您可以看到軟體版權聲明的畫面與說明方框，閱覽完畢之後請按下「Yes」（同意）的按鈕繼續下一個安裝步驟。



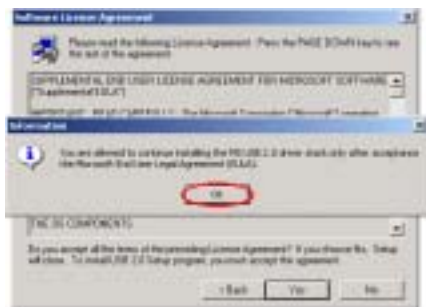
步驟 4：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，請按下「Next >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 5：請勾選「Install USB Driver」的項目，然後按下「Next >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



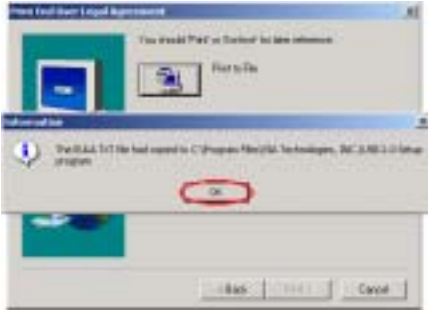
步驟 6：您可以看到軟體版權聲明的畫面與說明方框，閱覽完畢之後請按下「Yes」（同意）的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：「Information」（訊息）的視窗畫面將會出現，請按下「OK」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 8：「Print End User Legal Agreement」（列印使用者合法同意書）的視窗畫面將會出現，請按下「Print to File」（列印到檔案）的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 9：「Information」（訊息）的視窗畫面將會出現，請按下「OK」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 10：系統已經完成了驅動程式的安裝，請按下「Finish」（完成）的按鈕來結束安裝動

作。



步驟 11：重新啟動系統之後，在「系統內容」的選單中選擇「硬體」，然後再點選「裝置管理員(D)...」。現在您應該可以看到 USB 2.0 的驅動程式已經安裝在「通用序列匯流排控制器」的項目之下並正常地運作。



附錄 F. 安裝 KD7-G/KD7-S 的 Windows® 2000 串列 ATA 驅動程式

在您安裝好 nForce 驅動程式之後，接著您必須安裝串列 ATA 驅動程式，我們將在以下內容中逐步地告訴您安裝的方法。

注意

Windows® 2000 作業系統的操作細節，本手冊將不會提及。如果您在 Windows® 2000 作業系統的安裝、操作、設定上有任何的問題，請您參考的 Windows® 2000 作業系統的使用手冊，或是其它由微軟公司所提供的資料和文件。

將 KT 系列的光碟片放進您的光碟機，接著它應該會自動執行安裝程式。如果沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入 CD 所在的磁碟位置，並在其根目錄下直接執行可執行的執行檔。當程式執行之後，您將會看到以下的畫面。



步驟 1：將滑鼠的游標移至「**驅動程式**」的項目上面，並按一下滑鼠左鍵，然後點選「**Serial ATA Raid Driver**」，您將會進入下一個安裝畫面。



步驟 2：現在您可以看到驅動程式程式精靈的

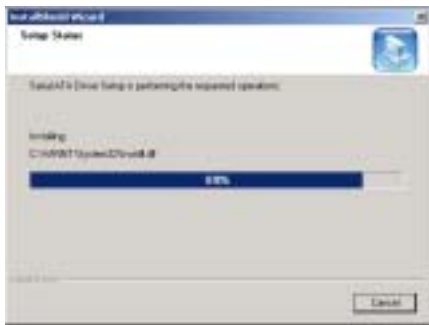
載入畫面，並接著進入下一個步驟。



步驟 3：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，按下「**Next >**」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 4：「找不到數位簽章」的畫面出現，請您按下「**是 (Y)**」的按鈕繼續執行系統的載入動作。



步驟 5：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 8：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 6：「Maintenance Complete」的畫面出現，請點選「Finish」按鈕來繼續安裝 SATA RAID 應用程式。



步驟 9：現在您將看到歡迎畫面的對話方框，按下「下一步 (N) >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：「Install SATA RAID GUI」的畫面出現，請點選「是 (Y)」按鈕來繼續下一個安裝步驟。



步驟 10：現在您可以選擇應用程式在「程式集」資料夾中的名稱。安裝程式精靈會增加程式圖示到所列的程式資料夾。按下「下一步 (N) >」的按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 11：安裝程式會開始安裝與驅動程式有關的檔案到您的系統當中，您同時可以看到程式複製的百分比比率。



步驟 12：「InstallShield Wizard Complete」的畫面出現，請點選「完成」按鈕來繼續下一個安裝步驟。



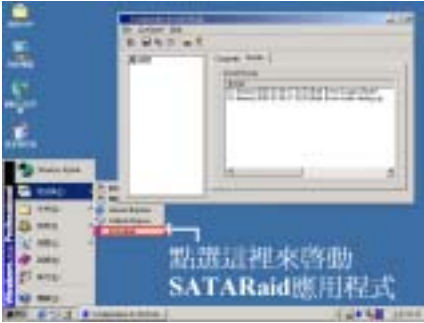
步驟 13：「Maintenance Complete」的畫面出現，請點選「Finish」按鈕來繼續下一個安裝步驟。



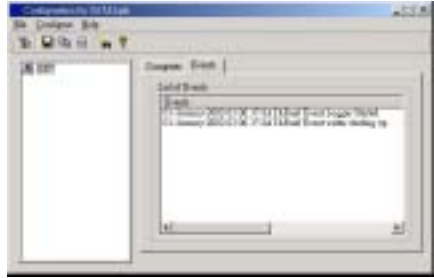
步驟 14：當安裝完成時，安裝程式會問您是否要重新啟動電腦，我們建議您選擇「Yes, I want to restart my computer now.」，然後按下「Finish」的按鈕來重新啟動電腦，以完成驅動程式的更新。



步驟 15：重新啟動系統之後，在「系統內容」的選單中選擇「硬體」，然後再點選「裝置管理員(D)...」。現在您應該可以看到驅動程式已經安裝並正常地運作。



步驟 16：您可以從「開始」功能表中選擇「程式集(P)」來執行程式。您將會看到「SATAraid」的程式項目，將游標指向它然後按一下滑鼠左鍵，您將會啟動 SATAraid GUI 應用程式以監控磁碟陣列的狀態。



步驟 17：詳細的軟體操作方式，您可以參照軟體中的「Help」選單即可。

附錄 G. 安裝硬體狀態監測軟體

Winbond 的硬體狀態監測軟體是一種自我偵測診斷系統，它可以藉由監視 PC 中各種重要項目的狀態，包括有：電源供應電壓、處理器風扇與系統風扇的轉速、處理器溫度與系統溫度等等的狀態，來保護電腦的硬體是工作在安全數值的範圍以內。這些項目都是電腦系統運作上的重要項目，一旦發生錯誤就可能導致電腦重大或是永久性的損壞。一旦有任何的項目數值超過正常的工作範圍時，警告訊息就會出現在螢幕上，以立即地提醒使用者來採取適當的解決措施。

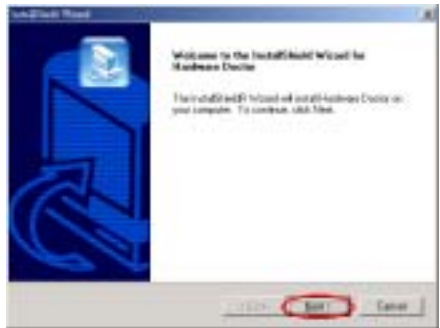
以下的說明將會告訴您如何安裝及使用 Winbond 的硬體狀態監測軟體。將 KT 系列的光碟片置入您的光碟機內，接著它應該會自動地執行安裝程式。如果沒有自動執行安裝程式的話，您可以進入 CD 所在的磁碟位置，並在其根目錄下直接執行可執行的執行檔。當程式執行之後，您將會看到下面的畫面。



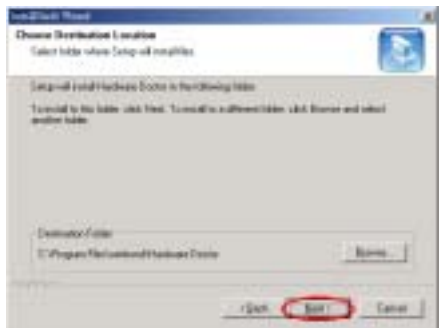
步驟 1：將游標移至「**工具程式**」的項目之上，並按一下滑鼠左鍵，進入下一個安裝步驟。



步驟 2：將游標移至「**Hardware Monitor**」的項目之上，並按一下滑鼠左鍵，進入下一個安裝步驟。

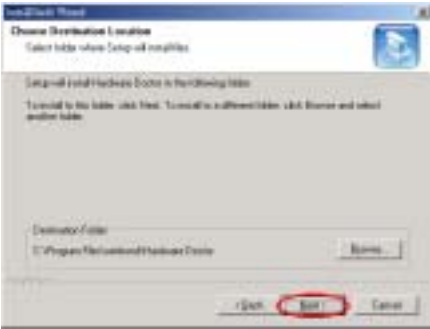


步驟 3：現在您將會看到歡迎畫面與對話方框，按下「**Next>**」（下一步）的按鈕繼續下一個安裝步驟。

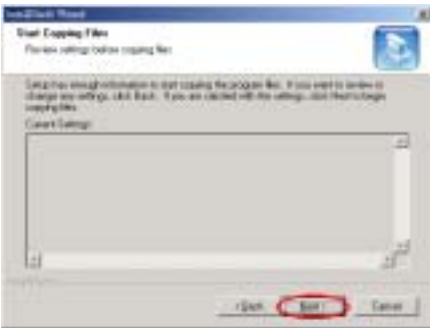


步驟 4：現在您可以選擇想要安裝程式的資料夾位置及名稱。我們建議您使用程式預設的資料夾的位置及名稱做為目的硬碟機的資料夾位置及名稱。當您確定之後，按下「**Next>**」

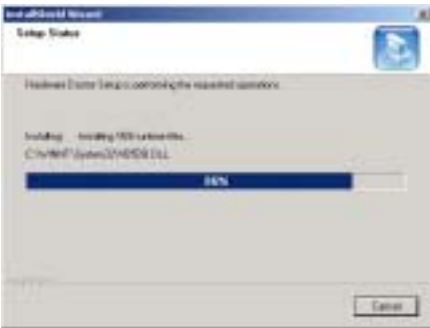
(下一步) 按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 5：現在您可以選擇應用程式在「程式集」資料夾中的名稱。安裝程式精靈會增加程式圖示到所列的程式資料夾。按下「Next>」（下一步）按鈕繼續下一個安裝步驟。

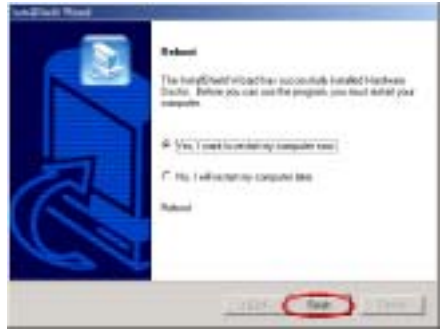


步驟 6：安裝程式已經準備好要開始安裝驅動程式了，按下「Next>」（下一步）按鈕繼續下一個安裝步驟。



步驟 7：安裝程式將會開始安裝驅動程式的檔

案，您可同時看到程式複製的百分比比率。

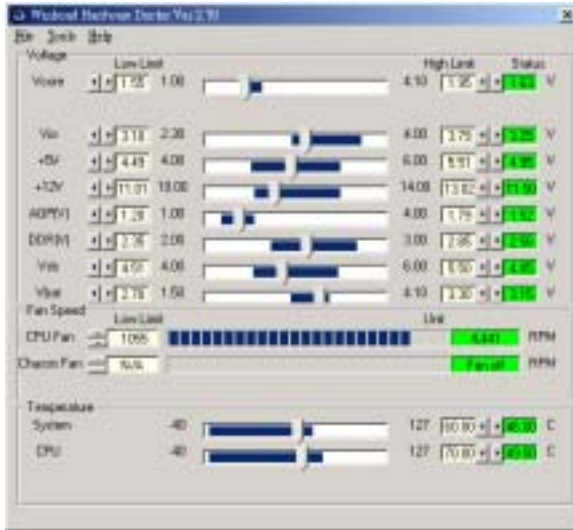


步驟 8：當安裝完成時，請選擇「Yes, I want to restart my computer now.」。在確認方塊裡，按下「Finish」（完成）按鈕結束安裝程式並重新啟動系統。



步驟 9：您可以從「開始」功能表中選擇「程式集(P)」來呼叫 Winbond 硬體狀態監測程式。您將會看到「winbond」的程式項目，游標指向它您又會看到的項目。按一下滑鼠左鍵，便會進入硬體監測軟體的執行畫面。

步驟 10：下面的這個畫面顯示了 Winbond 硬體監測系統的畫面。它顯示了與系統溫度、電壓、風扇速度相關的訊息。有些項目可以讓您來設定警告訊息出現的高低範圍數值，您可以依系統的狀況來調整及設定這些項目，以設定出合乎您系統的最佳化安全數值。





附錄 H. BIOS 更新方法說明

此章節中我們將使用 SE6 主機板來當作範例，其它主機板產品的 BIOS 更新方式基本上都是一樣的（此處主機板的照片是使用 SX7-533 的板子）。

1. 首先，請您先查看主機板的 PCB 版本號碼。您可以在主機板的正面或是反面所貼的條碼標籤（Bar Code）貼紙上找到有關此主機板 PCB 版本的資料。如下圖所示，每個主機板都會在不同的位置上貼上這些條碼識別標籤。請找到標示有主機板 PCB 版本的條碼識別標籤並記錄下其版本。例如條碼上的標示為：Rev. 1.01。



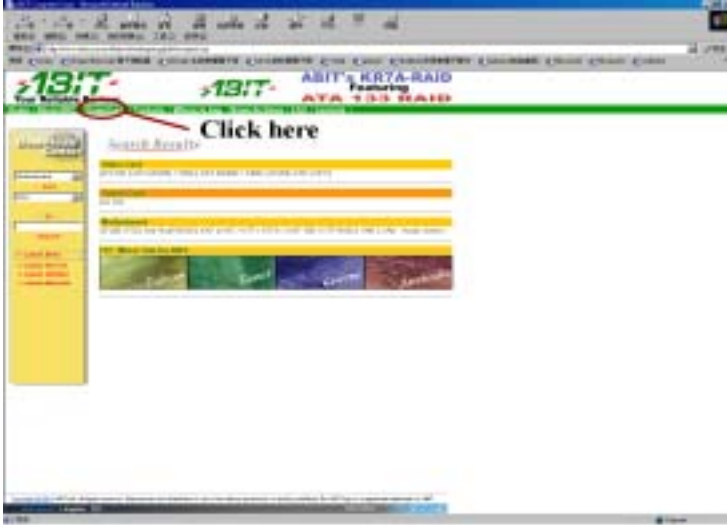
2. 請查看目前的 BIOS 識別代碼。



例如在本範例當中，目前的 BIOS 識別代碼為「00」。如果您已經有了最新版本的 BIOS，您就不需要再做 BIOS 更新的動作了。如果您的 BIOS 不是最新版本的 BIOS，請繼續下一個步驟。

3. 請從我們公司的網站中下載正確的 BIOS 檔（此處以 SX7-533 為例）。

您可以在網頁中的綠色工作列上點選「Download」的按鈕，然後就會到達我們下載中心的網頁。請選擇機種以及適當版本的 BIOS 檔案下載。



4. 在下載下來的檔案上雙擊滑鼠左鍵，系統會自動地將該檔案解壓縮成爲 awdflash.exe 以及一個 xxx_xx.bin 的 BIOS 檔案。（xxx_xx.bin 爲 BIOS 檔案名稱的代碼，視您所下載的機種及 BIOS 版本而會有所不同）
5. 現在請您製作一片開機磁片，並將必要的系統檔案複製到磁片上。

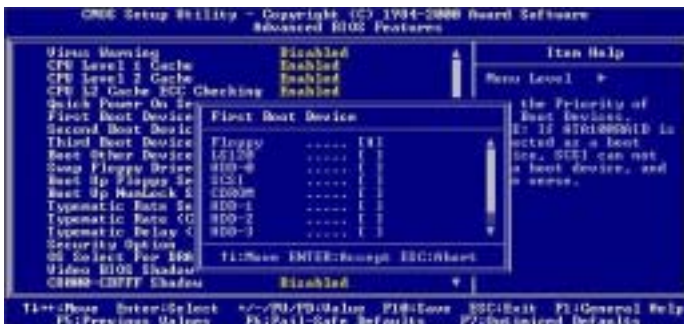


您可以在視窗環境（如上述的方法）或是 DOS 提示模式下來製作軟碟機的開機磁片。

```
[c:\>]format a: /s
```

當系統完成磁片的格式化以及系統轉換以後，請您在磁片上複製兩個檔案。其中一個檔案是 BIOS 的公用程式「awdflash.exe」，另一個檔案則是解壓縮後的 BIOS「.bin」的檔案。

- 退出軟碟片。並請在 BIOS 下將第一開機順位設定成「Floppy」，然後離開 BIOS 並將設定儲存起來。



7. 您必需在純 DOS 的環境下方能去進行更新 BIOS 的動作。

當您成功的以磁片開機進入純 DOS 模式之後，請在更新程式所在的目錄下鍵入下圖所示的指令，並按下「Enter」按鍵來執行 BIOS 的更新程式。

```
A:\>awdf flash se6_sw.bin /cc /cd /cp /py /sn /cks /r_
```

注意

我們強烈建議您參考上面的例子來使用參數去更新 BIOS，千萬不要只鍵入「awdf flash se6_sw.bin」（以此為範例）而不在.bin 檔案之後打任何參數就直接進行 BIOS 更新動作。

注意

- Award Flash 程式必須在純 DOS 的環境下，方可正確執行，您不可以在 Windows® 95/98/98 SE、Windows® NT、Windows® 2000、Windows® XP 或是 Windows® ME 的環境下執行 Award Flash 程式。
- 在更新 BIOS 之前，請務必先確認您的主機板是使用那個 BIOS 檔案，千萬不可使用錯誤的檔案來更新 BIOS，否則將會導致無法開機。

注意

請勿使用 Award Flash Memory Writer V7.52C 版之前的 Flash Memory Writer 來更新 KD7-B/KD7-S/KD7-G 的 BIOS 程式，否則會造成錯誤或是不可預期之狀況產生。

注意

在 BIOS 的更新過程中，您會看到其間會出現白色的方塊用以量測 BIOS 的更新進度。而最後的四個藍色方塊是標示出所謂的「BIOS boot block」（BIOS 啟動區）。BIOS 啟動區是用來防止在更新程式的過程中發生錯誤時，造成系統無法啟動。此啟動區不應該在每次更新 BIOS 時動到它，如果在 BIOS 更新過程中發生問題並且此「BIOS 啟動區」仍然完好的話，您則可以使用開機磁片來開啓電腦。如此將可讓您再次地進行更新 BIOS 的動作，並且不需要去向經銷商求援了。

附錄 I. 疑難問題排除 (需要協助嗎?)

有關主機板方面的疑難排解

問與答：

問： 當我使用一塊新的主機板來組裝我的新電腦系統之前，需要對該新主機板做清除 CMOS 的動作嗎？

答： 是的，我們強烈地建議您對該新主機板做清除 CMOS 的動作。請將 CMOS 的跳接頭 (Jumper) 自原來的 1-2 腳短路位置移到 2-3 腳清除 CMOS 的位置，將其短路約幾秒鐘的時間，然後再將跳接頭移回到原來的 1-2 腳短路的位置。當您第一次開機，請依照手冊內的說明載入 BIOS 最佳化的設定值。

問： 在 BIOS 內嘗試作超頻或者相關設定時導致系統無法開機，是否會導致主機板損毀必須做 RMA 送修？

答： 倘若您在 BIOS 內做超頻或者其他不正常的設定導致系統無法開機，這時主機板並沒有損毀，僅需將 CMOS 記錄資料清除回歸到硬體預設值即可，當然更無須做 RMA 送修動作，我們建議以下三種故障排除方式任選一種，或者三種都嘗試看看：

1. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關則將連接電源線拔除，一分鐘後再恢復電源供應器供電然後按住鍵盤上面的 <Insert> 按鍵不放同時按開機鈕開機，待看到開機畫面再放開 <Insert> 按鍵；倘若做過一次還是無法開機請重複此步驟三次或者進行至步驟 2。
2. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關則將連接電源線拔除，然後打開機殼將 CMOS 跳線從預設 1-2 位置改插 2-3 位置一分鐘，以將 CMOS 資料清除回歸預設值，然後接回 1-2 位置並蓋上機殼，恢復電源供應器供電再以開機鈕開機；若執行此步驟之後仍然無法開機請進行至步驟 3。
3. 同步步驟 2，但是在清除 CMOS 資料回歸預設值的時候同時也把主機板上面的鈕釦電池拔除，電源線接主機板的 ATX 接頭也拔除。

問： 如果當我在更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機時，我應該怎麼辦？

答： 不管您是因為更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機，請先清除 CMOS 的內容之後再進行開機的動作。

問： 如何可讓我的技術支援請求能得到最快速的回應？

答： 請參考下面的說明，它可讓您瞭解您的問題點及如何填寫「[技術支援表](#)」，如此您可因詳盡的問題說明，使得我們的技術人員能很快地幫您找出問題所在。

如果您在操作上有問題，爲了讓我們的技術支援人員能迅速地判定您主機板的問題，並給予解答，請在填寫「**技術支援表**」之前，排除與此問題不相干的週邊裝置，並寫明在表格上面。將此表格傳真給您購買此硬體的經銷商或公司，以獲得技術支援的協助。（您可以參考以下的範例）



範例 1: 系統內包含有：主機板（有處理器, DDR DRAM 模組等組件）、硬碟機、光碟機、軟碟機、顯示卡、MPEG-2 播放卡、SCSI 卡、音效卡等。在系統組裝之後，如果您遇上無法開機的問題，請以下列的程序檢查系統的主要元件。首先；移除主機板上所有的界面卡，只保留顯示卡，然後試著重新開機看看狀況。

☛ **如果您仍無法開機：**

嘗試安裝其它廠牌/型號的 VGA 卡，看看電腦是否能夠啓動。如果仍然無法啓動，請在技術支援表上記載 VGA 卡型號、主機板型號、BIOS 識別碼、處理器規格（參考主要說明），並在問題說明欄中描述此問題的狀況。

☛ **如果可以開機：**

將您將移除的界面卡再次的插回到主機板上，一張一張的試，每張插上後就啓動系統，直到系統無法再度開機爲止。將 VGA 卡與造成問題的界面卡留在主機板上，移除其它的卡或週邊，再重新啓動電腦。如果您仍然無法啓動電腦，在界面卡欄位記載這兩張卡的相關資料，同時也不要忘記說明主機板型號、版本、BIOS 識別碼、處理器規格（參考主要說明），並描述此問題的狀況。



範例 2: 系統內包含有：主機板（有處理器, DDR SDRAM 模組等組件）、硬碟機、光碟機、軟碟機、顯示卡、網路卡、MPEG-2 播放卡、SCSI 卡、音效卡等。在系統組裝好並且已經安裝好音效卡驅動程式之後，當您重新啓動系統並執行音效卡驅動程式時，就會自動重置系統。

這個問題可能是由於音效卡驅動程式所造成的。在啓動到 DOS 畫面的期間，按下 SHIFT（跳過）按鍵跳過 CONFIG.SYS 與 AUTOEXEC.BAT 的執行。以文書編輯器來編輯 CONFIG.SYS 檔案，在載入音效卡驅動程式的那一列的最前頭加上註解的 REM 字樣，以關閉音效卡驅動程式的載入。請參見下面範例的說明：

```
CONFIG.SYS:  
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS  
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN  
DOS=HIGH, UMB  
FILES=40  
BUFFERS=36  
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS  
LASTDRIVE=Z
```

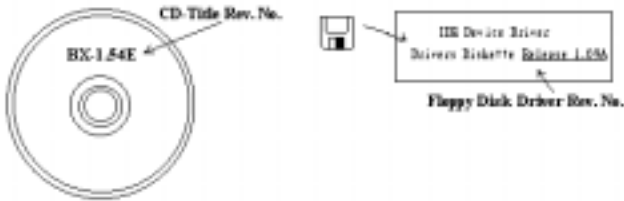
再次重新啓動系統，如果系統成功的啓動而不會自動地重置，您就能確定問題是由音效卡驅動程式所造成的。在技術支援表上記錄下音效卡的型號、主機板的型號、BIOS 的識別碼（參考主要說明），並描述此問題的狀況。

我們將在下面的說明中告訴您應該如何地來填寫「**技術支援申請表**」。

◡ 表格項目的說明 ◡

要填寫「技術支援申請表」，請逐步參考以下的說明：

- 1* **主機板的型號**：此處請記載在主機板正面或是使用手冊裡面的主機板型號。
例如：KD7-B, KD7-S, KD7-G, KD7-E, AT7-MAX2。
- 2* **主機板的 PCB 版本**：此處請記載主機板 PCB 的版本，為其版本標示方式為「REV:*.**」。您通常可以在主機板的 ISA 或是 PCI 插槽的側面上找到標示 PCB 版本的貼紙。
例如: REV: 1.01
- 3* **BIOS 識別碼以及號碼**：請參見**附錄 H** 裡面的說明。
4. **驅動程式的版本**：此處請記載標示於裝置的驅動程式磁片上面，或是 CD-ROM 印刷面上的版本編號，為其版本別標示的方式為「REV:*.**」。例如：



- 5* **使用的作業系統/應用程式**：此處請記載您電腦系統中所使用的作業系統與應用程式名稱以及版本。
例如: Windows® 98 SE, Windows® 2000, Windows® XP 等等。
- 6* **處理器的型式**：此處請記載您所使用處理器的廠牌與速度 (MHz) 的資料。
例如：在「**廠牌**」之處，填上「AMD」，在「**規格**」之處，填上「Duron™ 800 MHz」。
7. **硬式磁碟機**：此處請記載您所使用硬碟的廠牌與規格，請指明硬碟機是使用了 IDE1 或是 IDE2。如果您知道硬碟機的容量，請寫明並在「」裡面打勾「✓」。萬一您未指明，我們會假設您的硬碟機連接在「IDE1」並且是設定為 Master 模式。
例如: 在「**IDE1**」的「」裡面打勾，在「**廠牌**」之處填上「Seagate」在「**規格**」之處填上「Darracuda ATA2 ST330631A (30 GB)」。
8. **光碟機**：此處請記載您光碟機的廠牌與規格，請指明光碟機是使用了 IDE1 或是 IDE2。例如您是將光碟機連接在 IDE2 上，則請在「**IDE2**」的「」裡面打勾「✓」。萬一您未指明，我們會假設您的光碟機連接在「IDE2」並且是設定為 Master 模式。
例如：在「**光碟機**」之處的「**IDE2**」的「」裡面打好勾之後，在「**廠牌**」之處，填入「Pioneer」，在「**規格**」之處，填入「DVD-16」。
9. **系統記憶體 (DDR SDRAM)**：此處請記載您系統所使用的記憶體的廠牌與規格 (DDR DIMM)，資料愈詳細愈好。例如：容量大小、模組說明、模組元件、模組的零件代號、CAS 延遲時間、速度 (MHz)。茲舉例如下：
在「**廠牌**」處，填入「Micron」，而在「**規格**」處，則填入：

容量：128 MB、**說明：**SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold、**模組元件：**(9) 16 Megx 8、模組的零件代號：MT9VDDT1672AG、**CAS 延遲時間：**2，以及**速度 (MHz)：**200 MHz。

因為記憶體模組的廠牌以及種類相當的多，標示方式也非常的多樣化。如果您能夠提供愈詳盡的記憶體模組資訊給我們，我們就能夠愈快地模擬出問題的狀況，進而將解決問題的方法早點研究出來。

10. **附加卡：**此處請記載哪些附加卡 **絕對**與問題有相互的關聯性，如果您能確定的話。

如果您無法判斷問題的源由，則請您詳細地記載您電腦系統中所插上的所有附加卡之詳細資料。

舉個例子來說：使用 Creative SB Value 音效卡，並將其插在 PCI 插槽 3 上面。

11. **問題描述：**請詳細地告訴我們您所碰到問題的狀況，您描述的愈詳細，我們的工程師就可以更快速地找到問題發生的原因。如果問題不是經常性的發生，而是隨機性出現的話，這種情況就很難模擬的出來。當遇上此情況時，我們就必需花費更長的時間來找出問題。

注意

標示「*」的項目為必需填寫的欄位。

技術支援申請表

🏢 公司名稱：

☎ 電話號碼：

👤 聯絡人：

📠 傳真機號碼：

✉ E-mail 位址：

主機板的型號	*	BIOS 識別碼以及號碼	*
主機板的 PCB 版本		驅動程式的版本	
使用的作業系統/應用程式	*		
硬體名稱	廠牌	規格	
處理器的型式	*		
硬式磁碟機	<input type="checkbox"/> IDE 1 <input type="checkbox"/> IDE 2		
光碟機	<input type="checkbox"/> IDE 1 <input type="checkbox"/> IDE 2		
系統記憶體 (DDR SDRAM)			
附加卡			

問題描述：





附錄 J. 如何獲得技術支援

(從我們的網站) <http://www.abit.com.tw>

(北美地區) <http://www.abit-usa.com>

(歐洲地區) <http://www.abit.nl>

感謝您選擇 ABIT 產品。ABIT 透過代理商、經銷商及系統整合商來銷售我們所有的產品，我們不直接面對一般使用者。如果您需要任何的服務，在您發電子郵件尋求技術支援之前，請先洽您的經銷商或整合商，他們是將系統銷售給您的負責人，他們應該最知道如何處理問題，他們對您的服務可以做為您日後是否繼續購買我們的產品的最佳依據。

我們感謝所有的客戶，並期望能夠為您提供最佳的服務。為客戶提供最快速的服務，是我們的優先處理要務。但是，我們從世界各地接到無數的電話與電子郵件。就目前狀況來講，我們不可能對每一個個別的詢問提供回應。因此，如果您發電子郵件給我們，您很可能會收不到答覆。我們對我們的產品做過許多的相容性測試與可靠性測試，希望確保我們的產品擁有最佳的品質與相容性。如果您需要服務或技術上的支援，請您瞭解我們所受到的限制，**並請您先與將產品銷售給您的經銷商聯繫。**

為了加速我們的服務，我們建議您在與我們聯繫之前先按照以下的程序處理。在您的協助之下，我們將能夠滿足我們對您的承諾，為**絕大多數的 ABIT 客戶**提供最佳的服務：

1. **查閱手冊。**這一點聽起來很簡單，不過我們有在手冊的撰寫上下了很大的功夫。裡面有許多資訊不僅只是與主機板有關而已。隨主機板出售的光碟機也有其專用的手冊與驅動程式。如果您缺少任何一個項目，請到我們網站中的「程式下載區」或到我們的 FTP 伺服器去下載最新版本的使用手冊。
2. **下載最新的 BIOS、軟體或驅動程式。**請到我們網站上的「程式下載區」，看看我們是否提供了最新的 BIOS。我們花了好多時間開發最新的 BIOS，希望能夠修正錯誤或不相容的地方。**同時，亦請確定從您的介面卡製造商處取得最新的驅動程式！**
3. **到我們的網站上查閱 ABIT 技術名詞指南與常見問答集。**我們試圖讓我們的常見問答集不斷的擴充，使其中的資訊更豐富、更有幫助。如果您有任何的建議，請通知我們。關於主題的部分，請查閱我們的「熱門常見問答集」！
4. **網際網路新聞群組。**這裡有豐富的資訊來源，並也有許多人可以為您提供協助。ABIT 的網際網路新聞群組在 alt.comp.peripherals.mainboard.abit，這是一個讓大家交換資訊、討論有關 ABIT 產品經驗的好地方。您常會發現，您所提出的問題，以前已經被提出許多次了。這是一個公開的網際網路新聞群組，並且提供自由的討論。

以下是一些較受歡迎的新聞群組清單：

alt.comp.peripherals.mainboard.abit

alt.comp.peripherals.mainboard

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

詢問您的經銷商。您的 ABIT 授權代理商應該能夠以最快的速度為您提供有關技術方面問題的解決方案。我們透過代理商來銷售我們的產品，代理商再透過經銷商及店家來銷售。您的經銷

商應對您的系統組態非常熟悉，並且可以比我們更有效率地來解決問題。總結來講，您的經銷商會將您視為可能會購買更多產品，也可能會介紹親朋好友向他購買的重要客戶。他們負責將系統整合好並銷售給您。他們最瞭解您的系統組態，也最清楚您的問題所在。他們也會擁有合理的退貨或退費政策。他們對您提供的服務也可以做為您未來是否繼續購買的重要參考依據。

5. **聯絡 ABIT**。如果您覺得有必要直接與 ABIT 聯繫，您可以發電子郵件給 ABIT 的技術支援部門。首先，請與您最近的分公司的支援小組聯繫。他們對您當地的地理環境及問題最為熟悉，並且會對哪家經銷商提供了什麼樣的產品與服務最瞭解。鑑於每日湧進的大量電子郵件及其他因素，例如重複產生問題所需的時間等，我們可能無法答覆所有的電子郵件。請您諒解，我們是透過代理商的通路來銷售產品，所以沒有足夠的資源可以服務每一位使用者。但是，我們會盡力協助每一位客戶。同時也請您瞭解，我們的每一個技術支援小組都以英文做為第二語言，如果您所提出的問題可以馬上獲得瞭解，您得到協助答覆的機率便會提高。請務必使用非常簡單、精確的語言來清楚陳述您的問題，避免使用不著邊際或過多修飾的表達方式，並請記得務必列出您的系統組件。以下是我們所有分公司的聯絡資訊：

北美洲與南美洲的客戶：

ABIT Computer (USA) Corporation

45531 Northport Loop West,
Fremont CA, 94538, U.S.A.

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

電話：1-510-623-0500

傳真：1-510-623-1092

英國及愛爾蘭的客戶：

ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.

Unit 3, 24-26 Boulton Road,
Stevenage, Herts SG1 4QX, UK

sales@abitcomputer.co.uk

technical@abitcomputer.co.uk

電話：44-1438-228888

傳真：44-1438-226333

德國及荷比盧三國（荷蘭、比利時、盧森堡）、丹麥、挪威、瑞典、芬蘭以及瑞士的客戶：

AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl

technical@abit.nl

電話：31-77-3204428

傳真：31-77-3204420

奧地利、捷克、羅馬尼亞、保加利亞、南斯拉夫、斯洛伐克、斯洛維尼亞共和國、克羅埃西亞共和國、波士尼亞以及塞爾維亞的客戶：

Asguard Computer Ges.m.b.H

Schmalbachstrasse 5
A-2201 Gerasdorf/wien
Austria

電話： 43-1-7346709

傳真： 43-1-7346713

asguard@asguard.at

日本的客戶：

ABIT Computer (Japan) Co. Ltd.

傳真： 81-3-5396-5110

Web Site: <http://www.abit4u.jp>

上海的客戶：

ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd

電話： 86-21-6235-1829

傳真： 86-21-6235-1832

Web Site: <http://www.abit.com.cn>

俄國的客戶：

ABIT Computer (Russia) Corporation Ltd

傳真： 7 (095) 937 8237

網址： <http://www.abit.ru>

法國的客戶：

ABIT Computer France SARL

4, Place La Defense
92974 Paris La Defense cedex

傳真： 33-1-5858-0047

網址： <http://www.abit.com.tw>

不包含在以上地區的國家，請聯絡：

台灣總公司

當您與我們聯絡時，請注意，我們位於台灣，而我們的時區是 8+ GMT 時間。此外，我們的例假日也可能與貴國的例假日有所不同。

陸技電腦股份有限公司

台北市內湖區 114 陽光街 323 號

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

網址：<http://www.abit.com.tw>

電話：886-2-87518888

傳真：886-2-87513381

RMA 服務。如果您的系統之前是正常的，但突然無法使用了，而您最近也沒有安裝任何新軟體或新硬體，那麼您可能有某項的組件故障了。請與您購買產品的經銷商聯繫。您可以從經銷商處獲得 RAM 服務。

6. **向 ABIT 報告相容性問題。**由於我們每日會收到相當多的的電子郵件，我們必須將某些類型的信件列為優先處理信件。因為這個原因，任何提供給我們的相容性報告，如果記載了詳細的系統組態資訊及錯誤狀況，我們會將這類信件列為優先處理信件。對於其他的問題，很抱歉我們無法直接答覆您。不過您的問題將會被刊載到網際網路新聞群組上，讓大部分的使用者都能藉由您的資訊而獲益。請時常查閱新聞群組。
7. 以下列出一些晶片組廠商的網站位址，供您參考：
 - ALi（揚智）的網址：<http://www.ali.com.tw/>
 - AMD 的網站：<http://www.amd.com/>
 - Highpoint Technology Inc. 的網址：<http://www.highpoint-tech.com/>
 - Intel（英特爾）的網址：<http://www.intel.com/>
 - SiS（矽統）的網址：<http://www.sis.com.tw/>
 - VIA（威盛）的網址：<http://www.via.com.tw/>

陞技電腦股份有限公司感謝您

<http://www.abit.com.tw>