
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(陞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。

本頁空白

VA6 主機板使用手冊

目錄


第 1 章. VA6 特色簡介	
1-1. 主機板的特色	1-1
1-2. 規格	1-2
1-3. 主機板配置圖	1-5
1-4. 系統方塊圖	1-6
第二章主機板硬體安裝介紹	
2-1. 安裝主機板於機架上	2-2
2-2. 安裝 PENTIUM® II/III 或 CELERON™ 處理器	2-3
2-3. 安裝系統記憶體	2-3
2-4. 連接埠、接頭及切換開關	2-6
第 3 章. 主機板 BIOS 介紹	
3-1. CPU 設定 [SOFT MENU™ II]	3-3
3-2. 標準 CMOS 參數之設定	3-7
3-3. BIOS 進階功能設定	3-10
3-4. 晶片組進階功能參數設定	3-15
3-5. 電源管理模式設定	3-19
3-6. PNP/PCI 組態設定	3-26
3-7. 載入 BIOS 出廠設定參數值	3-30
3-8. 整合週邊設定	3-31
3-9. 密碼設定	3-37
3-10. 自動偵測 IDE 硬碟機參數	3-38
3-11. 離開並儲存所有設定至 CMOS	3-39
3-12. 離開但不儲存設定至 CMOS	3-39
附錄 A VIA WINDOWS® 98 SERVICE PACK 驅動程式的安裝	
附錄 B 安裝 WINDOWS® 98 第二版的 VIA PCI 音效卡驅動程式	
附錄 C 安裝 WINDOWS® NT 4.0 SERVER / WORKSTATION 的 VIA 修正 驅動程式	
附錄 D 安裝 WINDOWS® NT 4.0 SERVER / WORKSTATION 的 VIA PCI 音效卡驅動程式	
附錄 E BIOS 快閃更新的操作方法	

附錄 F 安裝 HIGHPOINT XSTORE PRO 工具程式

附錄 G 安裝 VIA 硬體監視系統程式

附錄 H 感熱電纜的安裝 (選購配備)

附錄 I 疑難問題排除

 技術支援表

I-5

第 1 章. VA6 特色簡介

1-1. 主機板的特色

本主機板是專為新世代的中央處理器而設計，支援 Intel® Slot 1 架構（Pentium® II/III 與 Celeron™ 處理器）、最高 768 MB 的主記憶體、Super I/O、以及 Green PC 功能。

VA6 使用威盛 Apollo Pro 133 晶片組，革命性地從 PC100 晉身為 PC133，讓系統與記憶體匯流排速度從 100 MHz 升級為 133 MHz。它的 133 MHz 記憶體介面支援市面上的各種 PC 133 記憶體模組，而 133 MHz 的前端匯流排(FSB)提供未來 133 MHz 處理器清楚的升級方向。

VA6 提供您 USB 連接埠的擴充能力，最多四個 USB 連接埠可讓您連接 USB 的週邊裝置，其中額外的兩個 USB 連接埠與排線組件為選用配件。VA6 也內建 AC '97 2.1 CODEC，CODEC 含有整合的硬體 Sound Blaster Pro® AC '97 數位音效控制器，讓您享有最佳的音效品質與相容性。

VA6 內建 Ultra ATA/66 功能，即提供更快的硬碟傳輸量，全面提升系統的性能表現。Ultra ATA/66 乃是 IDE 裝置的新標準，相較於以往的 ATA/33 技術，它提升了性能表現與資料完整性。這項新的高速介面將 Ultra ATA/33 的叢發傳輸率增倍為 66.6 MB/sec。這樣的好處，就是在目前的 PCI 區域匯流排環境下達到最大的磁碟性能表現；另一項好處，就是您可以接上另外四部 IDE 裝置，可以是 Ultra ATA/33 IDE 裝置或是 Ultra ATA/66 IDE 裝置，在擴充您的電腦系統時擁有更佳彈性。

VA6 提供使用者安裝 Pentium® II/III 與 Celeron™ 等級系統時的極佳彈性。它提供 66/100 或 100/133MHz 的 CPU 與主記憶體匯流排的組合選擇性。在換裝本主機板時，您可以選擇不同的組合，而不須升級許多新的配備。

VA6 有內建硬體監視功能（附錄 G 有更詳盡的說明），它們能監視並保護您的電腦，確保安全的運算環境。本主機板能提供伺服器的高性能，並滿足桌上型系統對未來多媒體的需求。

讓您免於千禧蟲的威脅

潛在的公元二千年問題（千禧蟲）的威脅讓今日任何人都很頭痛，千禧年問題適用於幾乎所有以年為日期而運作的裝置、韌體或軟體上。這項問題是由於即時計時器（RTC）設計上的瑕疵所造成的，RTC 只會變更四位年的最後兩位，而不考慮世紀改變的影響。因此，當時間改變為 2000 年 1 月 1 日凌晨 0 點時，RTC 會從 1999 年 12 月 31 日下午 11 時 59 分改變為 1900 年 1 月 1 日凌晨 0 點。

千禧年合格的產品能正確處理日期的變化，從 1999 年 12 月 31 日 改變為 2000 年 1 月 1 日，能完整記錄與報告 RTC 的日期，包含閏年的變化。本主機板完全不受千禧蟲的困擾，因為它的 BIOS 是千禧年合格的產品。

請注意

如果作業系統或應用軟體無法有效處理 2000 年的日期，您仍然會面臨千禧蟲的威脅，因為那樣就不是與主機板本身相關的硬體問題了。以 Award BIOS 而言，它的 BIOS 程式碼在 1995 年 5 月 31 日之後發行的都符合當時已知的千禧年問題，但它仍然無法通過 2000.EXE 測試。Award 已經修正它的 BIOS 程式碼，以符合 2000.EXE 的要求，所以，Award BIOS 程式碼在 1996 年 11 月 18 日之後發行的都已通過 NTSL 2000.EXE 測試程式。

1-2. 規格

1. CPU

- 支援 Intel® Pentium® III 450 ~ 7330 MHz 處理器卡匣 (以 100MHz 或是 133MHz FSB 運作者)
- 支援 Intel® Pentium® II 233 ~ 450 MHz 處理器卡匣 (以 66MHz 或是 100MHz FSB 運作者)
- 支援 Intel® Celeron™ 266 ~ 533MHz 處理器 (以 PPGA 封裝，66MHz FSB 運作者)
- 支援 66、100 與 133MHz CPU 外頻
- 保留對未來 Intel® Pentium® III 處理器的支援能力

2. 晶片組

- VIA Apollo Pro 133 晶片組 (VT82C693A 與 VT82C686A)
- 支援 Ultra DMA/33 與 Ultra DMA/66 IDE 協定
- 支援進階組態與電源管理介面 (ACPI)
- 圖形加速連接埠支援 AGP 1 倍與 2 倍速模式 (Sideband) 3.3V 裝置

3. 記憶體 (系統記憶體)

- 三個 168 針腳 DIMM 插座支援 SDRAM 模組
- 最高支援 768MB (8、16、32、64、128、256 MB SDRAM 模組)
- 支援 ECC

4. 系統 BIOS

- CPU SOFT MENU™ II 能輕鬆設定處理器的各項參數
- Award 隨插即用 BIOS 支援先進電源管理與 DMI
- AWARD BIOS 的寫入保護防毒功能
- 符合千禧年要求

5. Multi I/O 功能

- 雙通道的主匯流排 IDE 連接埠可支援最多四個 Ultra DMA 33/66 裝置
- PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠連接埠
- 一個軟式磁碟機連接埠（支援最大至 2.88MB 容量）
- 一個平行連接埠（EPP/ECP）
- 兩個序列連接埠
- 兩個 USB 連接埠
- 主機板上內建 USB 接頭可擴充兩個 USB 通道
- 音效/搖桿連接埠（外部輸入/輸出、麥克風輸入及搖桿連接埠）

6. 音效 CODEC 特性

- 符合 AC '97 2.1 規範
- 整合的硬體 Sound Blaster Pro® AC '97 數位音效控制器

7. 其它

- ATX 規格
- 一個 AGP 插槽、五個 PCI 與二個 ISA 插槽
- 內建網路喚醒接頭
- 內建紅外線傳送/接收接頭
- 內建數據機喚醒接頭
- 內建系統管理匯流排 (SM BUS) 接頭
- 硬體監視：包含風扇轉速、電壓、CPU 與系統環境溫度。
- 尺寸：305 * 190 mm

- * 支援網路與數據機喚醒，但您的 ATX 電源供應器的 5V 等待電源必須能提供至少 720 mA 的電流容量，否則，這項功能可能無法正常運作。
- * 支援 66MHz/100MHz/133MHz 匯流排速度，但由於 PCI 與晶片組的規格，並不保證能達到支援的速度。
- * 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. 主機板配置圖

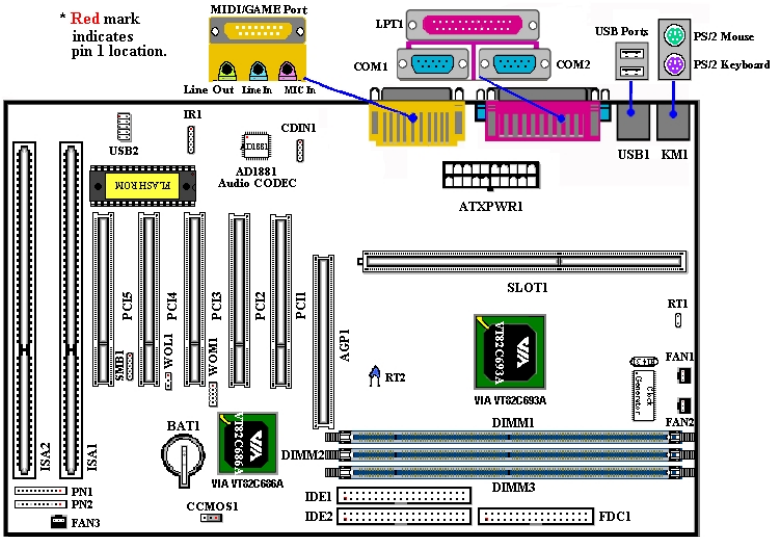


圖 1-2. 主機板元件位置

1-4. 系統方塊圖

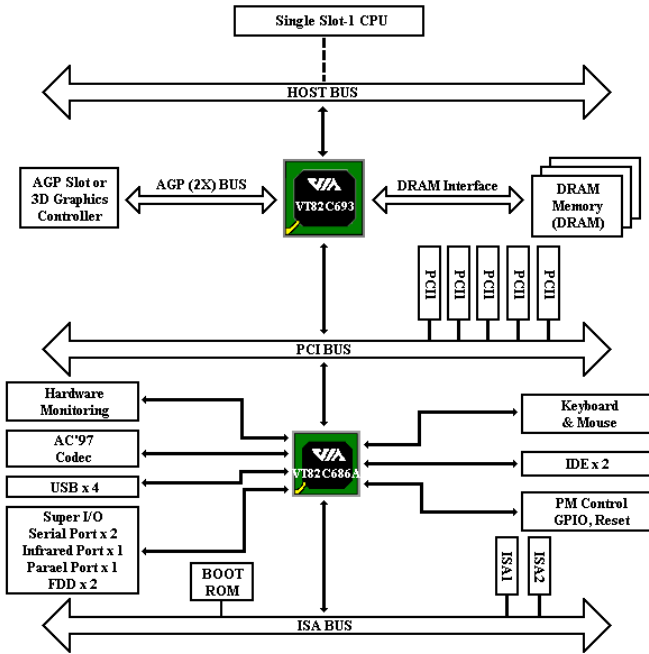


圖 1-3. VIA Apollo Pro 133 晶片組之系統架構

第二章 主機板硬體安裝介紹

VA6 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 Intel® Celeron™ PPGA 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. 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
- 2-2. Intel® Celeron™ PPGA 處理器之安裝
- 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

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，按照我們的指引，一步一步的動手做。

2-1. 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

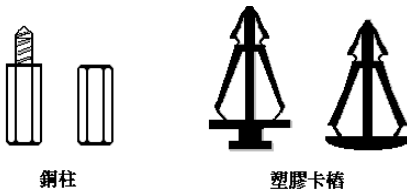
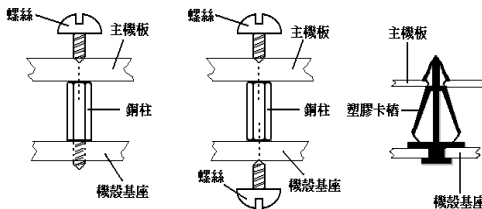


圖2-1. 銅柱及塑膠卡榫的外觀

請參考左圖，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。

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。



左圖顯示如何使用銅柱和塑膠卡榫來固定主機板：

圖 2-2. 固定主機板至機殼的幾種方法

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。

2-2. 安裝 Pentium® II/III 或 Celeron™ 處理器

有關 CPU 的安裝方法請參考附贈的支撐架包裝上的說明。此外，本主機板支援新一代的 Celeron™ (PPGA 封裝, Socket 370)，但是，如果您要安裝新一代的 Celeron™ CPU，您必須要有轉接卡，將 Socket 370 轉成 Slot 1，針對此點，ABIT 亦有推出 SlotKET® 轉接卡。

注意:

- CPU 必須安裝風扇及散熱片等組件，以利 CPU 散熱，如果散熱組件沒有安裝或安裝不當，則會造成 CPU 過熱甚至損壞。
- 若您購買之 CPU 安裝說明與支撐架包裝上的說明有所出入，則請依據您所購買之 CPU 內所附之安裝指示說明來進行安裝動作。

2-3. 安裝系統記憶體

本主機板提供三個 168 針腳 DIMM 插座可供記憶體擴充。DIMM 插座支援 1Mx64 (8MB)、2Mx64 (16MB)、4Mx64 (32MB)、8Mx64 (64MB)、16Mx64 (128MB)及 32Mx64 (256MB)或雙面的 DIMM 模組。最小記憶體大小為 8MB，而最大記憶體大小則為 256MB SDRAM (支援至 512MB 之記憶體模組，記憶體模組需使用 128Mb 的記憶體製造技術)。在系統主機板上有四個記憶體模組區塊(Bank)。為了建立記憶體陣列，您必須遵照一定的規則進行安裝。以下所列出的安裝規則可以讓您獲得最佳的組態。

- 記憶體陣列為 64 或 72 位元寬度。(沒有同位元檢查或有同位元檢查)
- 這些記憶體模組能夠以任何次序放置。
- 支援單面和雙面密度 DIMM 記憶體模組。

表 2-1. 有效的記憶體組態

排	記憶體模組	總記憶體
排 0, 1 (DIMM 1)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
排 2, 3 (DIMM 2)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
排 4, 5 (DIMM 3)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
總記憶體		8MB ~ 768MB

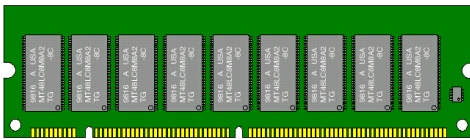


圖 2-3. PC100 記憶體模組及其元件

通常安裝 SDRAM 模組到主機板上是一件非常容易的事情，您可以參見圖 2-3，它顯示出一個符合 PC100 規格的記憶體模組的外觀。當然；因為記憶體模組所使用的記憶體和顆粒之不同，而看起來與圖 2-3 會有所差異，您必須在購買記憶體模組時向店家確認您所要購買之記憶體模組的型式、大小以及所支援的規格(如：有無 ECC 等)。

安裝 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一般卡上去就好，其機構設計上有蠻大之不同之處。如果您在安裝記憶體模組時感覺不怎麼合的時候，請勿將記憶體模組用蠻力插入 DIMM 插槽，否則您可能會將記憶體模組或是 DIMM 插槽損壞。

安裝 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一般卡上去就好，其機構設計上有蠻大之不同之處。如果您在安裝記憶體模組時感覺不怎麼合的時候，請勿將記憶體模組用蠻力插入 DIMM 插槽，否則您可能會將記憶體模組或是 DIMM 插槽損壞。

下面將一步一步地教您如何完成 DIMM 記憶體模組的安裝：

- 步驟一：在您的安裝記憶體模組之前，請將電腦的電源開關關閉(包括+5V 待機電源)，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(如果此時電腦機殼是關閉且鎖住時)。
- 步驟三：在您的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的靜電放電掉。
- 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~DIMM3 的 DIMM 插槽[均是]。

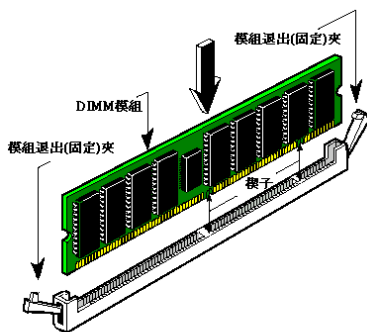


圖2-4. 記憶體模組的安裝

步驟五：將 DIMM 記憶體模組如圖 2-4 所示，插入 DIMM 插槽。請注意記憶體模組的楔子是如何對到 DIMM 插槽上的卡筴之上。此種設計可確保 DIMM 記憶體模組僅能由一個方向插入插槽。

步驟六：當 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。

注意

當您將 DIMM 記憶體模組完全插入 DIMM 插槽時，模組退出(固定)夾應該會將

DIMM 記憶體模組自兩測卡緊並緊緊地固定住記憶體模組

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必要內容。

圖 2-5 列出我們將在下一段討論的所有的連接埠與接頭，您可以利用這張圖來找到我們提及的各個連接埠與接頭的位置。

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。

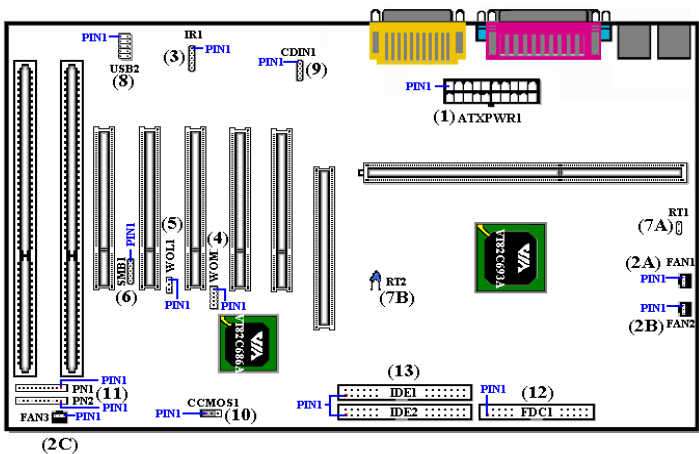


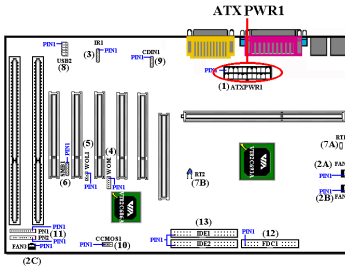
圖 2-5. VA6 所有的連接埠及接頭

首先，讓我們來看看 VA6 所用的接頭，以及它們的功能：

(1) ATXPWR1: ATX 電源輸入接頭

注意

如果電源供應器的接頭沒有適當地連接至 ATXPWR1 電源輸入接頭，電源供應器或介面卡可能損壞。



將接頭從電源供應器連接至 ATXPWR1 接頭。請記得將 ATX 電源供應器的接頭確實壓入 ATXPWR1 的接頭端，確定連接妥當。

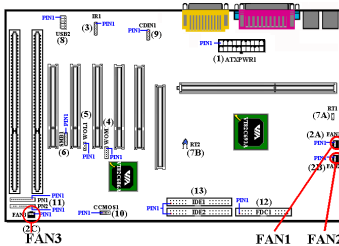
註：注意針腳位置及方向。

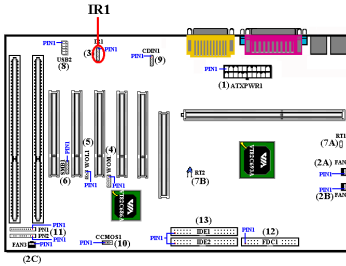
(2A)/(2B)/(2C): FAN1, FAN2 & FAN3 風扇接頭

將個別的 CPU 風扇接頭連接至 FAN1 接頭，機架風扇接頭接至 FAN3 接頭，電源風扇接頭接至 FAN2 接頭。

處理器必須接有 CPU 風扇，否則處理器將無法正常運作，或可能因過熱而受損。除此之外，如果您想要維持電腦機殼內部溫度的穩定，而不致於過高，也最好能如上所示地連接機架風扇。

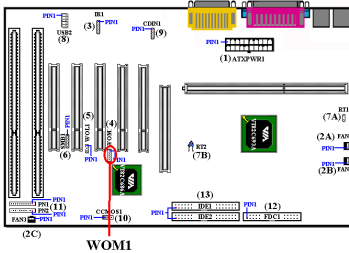
註：注意針腳位置及方向。



(3) IR1: IR 接頭 (紅外線)

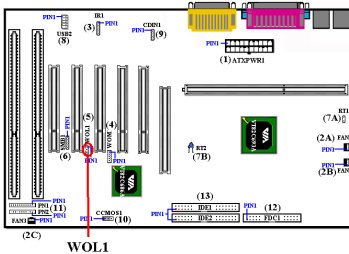
將紅外線組件或紅外線裝置的接頭連接至 IR1 接頭 (僅接左列)，針腳 1 至 5 為特殊的方向。本主機板支援標準的紅外線傳輸率。

註：注意針腳位置及方向。

(4) WOM1: 數據機喚醒接頭

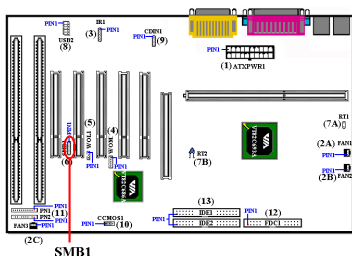
若您有內接式數據卡支援這項功能，您可以將內接式數據卡的特殊電線連接至這個接頭。這項功能讓您從遠端透過數據機控制電腦時，能喚醒您的電腦。

註：注意針腳位置及方向。

(5) WOL1: 網路喚醒接頭

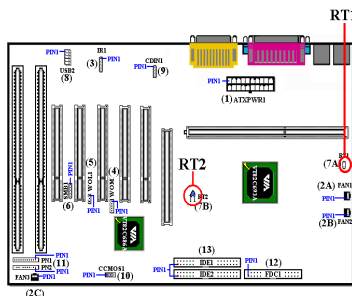
若您有網路卡支援這項功能，您可以將網路卡的特殊電線連接至這個接頭。這項功能讓您從遠端透過區域網路控制電腦時，能喚醒您的電腦。您可能需要特殊的工具程式來控制喚醒事件，例如使用 Intel® LDCM® 工具程式或其它類似的工具程式。

註：注意針腳位置及方向。

(6) SMB1: 系統管理匯流排連接埠

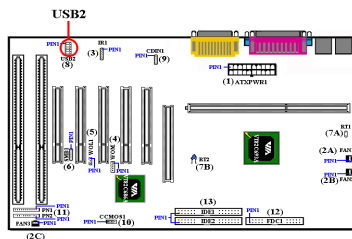
有方向性。此一連接頭是保留供系統管理匯流排使用(SM Bus)。SM Bus 是 I²C 匯流排的一個特殊應用。I²C 是一種 multi-master 匯流排，這意謂多個晶片可以連接至相同的匯流排，並且每一個晶片都可以成爲 Master 來起始資料傳輸，如果一個以上的 Master 同時想要控制匯流排，會有一個仲裁程序會來決定那一個 Master 可取得優先權。

註：注意針腳位置及方向。

(7A)/(7B): RT1 接頭 & RT2 電熱調節器

RT1 接頭是讓您連接額外的電熱調節器，以偵測 CPU 的溫度之用。您可以將主機板所附的雙線感熱電纜的一端接至 RT1 接頭，再將另一端貼在 CPU 的散熱風扇上。一般而言，黏貼電熱調節器的位置應盡可能靠近 CPU 晶片組，而避免靠近 CPU 風扇。

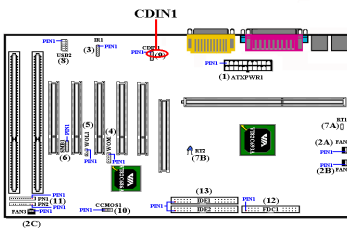
RT2 是用來偵測系統環境溫度的電熱調節器，也可稱爲系統溫度偵測器。

(8) USB2 接頭: 額外的 USB 插頭接頭

此接頭是用來連接額外的 USB 埠的插頭之用。您可以使用特別的 USB 埠擴充電纜（選購），它提供額外的兩個 USB 插頭，這些 USB 插頭可固定於背面板上。

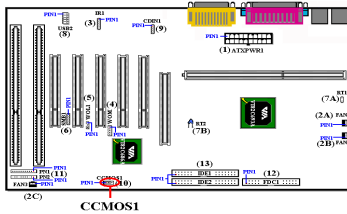
針腳	名稱或信號意義
1	VCC0
2	Ground 1
3	Data +
4	Data1 -
5	Ground
6	Ground
7	Data -
8	Data1 +
9	Ground
10	VCC1

(9) CDIN1: 光碟機內部音效電纜接頭



此接頭是用來連接光碟機內部的音效電纜之用，而它是用來連接特定類型的接頭。請檢查您的光碟機的音效電纜，找到正確的接頭，再插到此接頭內。

(10) CCMOS1: 清除 CMOS 內之資料



CCMOS1 這個選擇帽可以清除 CMOS 內之資料。當您安裝主機板時，需將選擇帽設定在正常操作的位置上(出廠預設位置)。請參考圖 2-6 所示及說明。

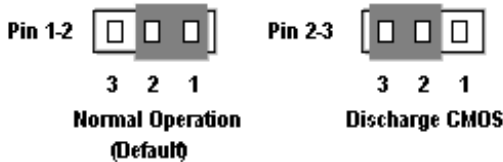
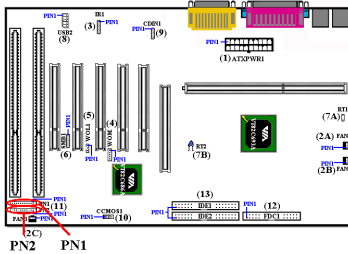


圖 2-6. CCMOS1 插栓的設定

注意

在您清除 CMOS 之前，必須先關閉電源（包括+5V 等待電源）。否則，您的系統可能無法正常運作，或故障。

(11) PN1 and PN2 接頭



PN1 與 PN2 為機架前面板的開關與指示燈之用，這兩個接頭提供數種功能。您必須注意針腳位置及方向，否則可能導致故障。圖 2-7 說明 PN1 與 PN2 針腳的功能。

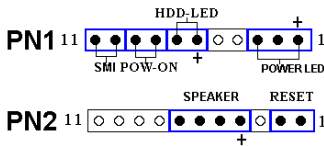
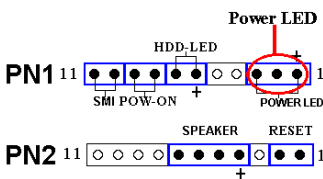


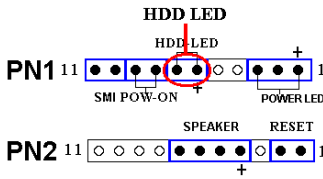
圖 2-7. PN1 與 PN2 針腳的定義

PN1 (針腳 1-2-3-4-5): 電源 LED 接頭



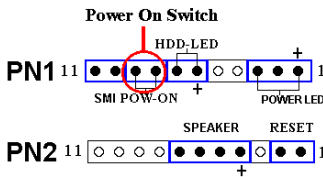
針腳 1 至 3 有特定的方向。將三線電源 LED 電纜插入針腳 1~3，檢查針腳是否正確插入主機板接頭上。若方向安裝錯誤，電源 LED 指示燈將無法正確亮起。

註： 注意電源 LED 針腳位置及方向。

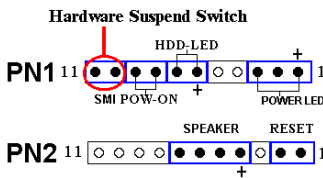
PN1 (針腳 6-7): 硬碟 LED 接頭

將機殼前方面板的 HDD LED 接至此接頭。若方向安裝錯誤，HDD LED 指示燈將無法正確亮起。

註：注意 HDD LED 針腳位置及方向。

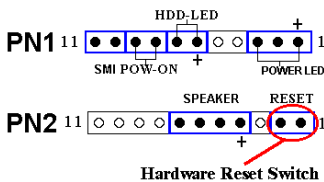
PN1 (針腳 8-9): 電源開關接頭

將機殼前方面板的電源開關電纜接至此接頭。

PN1 (針腳 10-11): 硬體暫停開關 (SMI 開關) 接頭

將機殼前方面板的暫停開關 (若有的話) 接至此接頭。使用此開關啟動/停止硬體的電源管理功能。

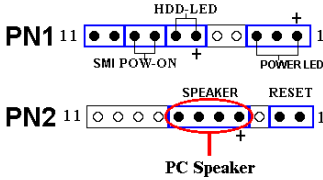
註：若您在 BIOS 設定裡啟動 ACPI 功能，則此功能就不會運作。

PN2 (針腳 1-2): 硬體重置開關的接頭

將機殼前方面板的 Reset 開關接至此接頭。至少按住此 Reset 鈕一秒鐘以上，才能重置系統。

PN2 (針腳 4-5-6-7): 揚聲器接頭

將系統揚聲器的電纜接至此接頭。



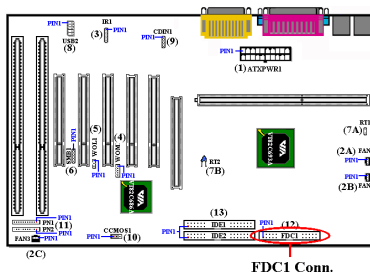
有關 PN1 及 PN2 各 PIN 腳信號之名稱，請參見表 2-2 的說明。

表 2-2. PN1 以及 PN2 各 PIN 腳信號之名稱

腳位名稱		信號名稱或定義	腳位名稱		信號名稱或定義
PN1	PIN 1	+5V 電源	PN2	PIN 1	接地
	PIN 2	空腳		PIN 2	重置訊號輸入
	PIN 3	接地		PIN 3	空腳
	PIN 4	空腳		PIN 4	+5V 電源
	PIN 5	空腳		PIN 5	接地
	PIN 6	LED 電源		PIN 6	接地
	PIN 7	硬碟動作信號		PIN 7	喇叭訊號
	PIN 8	接地		PIN 8	空腳
	PIN 9	電源開關訊號		PIN 9	空腳
	PIN 10	接地		PIN 10	空腳
	PIN 11	沉睡訊號		PIN 11	空腳

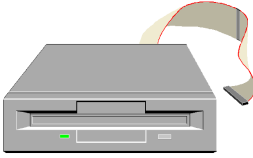
接下來就讓我們看看 VA6 主機板的 I/O 連接器的功能及用法。

(12) FDC1 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 FDC1 連接器

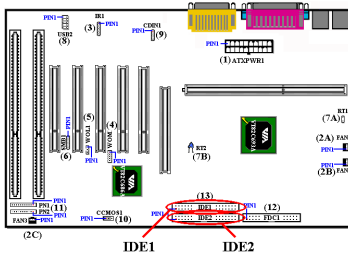


之後(該連接器有防呆設計)，您可將排線的另一端的兩個連接頭分別連接一台或是兩台之軟式磁碟機(視您的需要而定)，一般我們僅連接一台軟式磁碟機即已足敷使用。

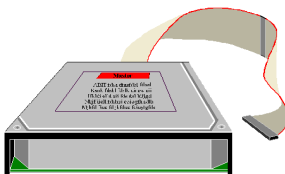
注意

在電線上的紅色標記通常代表針腳 1 的位置。您必須將排線的針腳 1 的電線對準 FDC1 連接埠的針腳 1，然後將此排線插入 FDC1 連接埠。

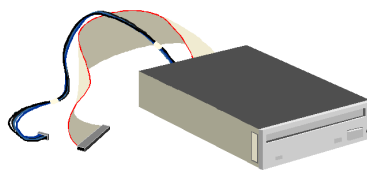
(13) IDE1 及 IDE2 連接埠



IDE 硬式磁碟機所使用的帶狀排線是 40 蕊的設計，排線並且提供兩個連接頭可供兩台硬式磁碟機連接之用。當您將排線的其中一端連接頭接到主機板上的 IDE1 或是 IDE2 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硬式磁碟機。(或是 IDE 光碟機，或是 LS-120 等儲存裝置)



Hard Disk Drive



Internal CD-ROM Drive

在您安裝硬式磁碟機之前有一些事情務必要注意：

- ◆ Primary(第一的)是指主機板上第一個連接器，即我們主機板上的 IDE1。
- ◆ Secondary(第二的)是指主機板上第二個連接器，即我們主機板上的 IDE2。
- ◆ 而每一個連接器可連接兩台硬碟機：
 - 第一台硬碟機稱為 Master(主要的)，第二台硬碟機稱為 Slave(附屬的)。
- ◆ 為了您電腦系統整體效能的考量，我們強烈的建議您不要把光碟機與硬碟機裝在 IDE 匯流排的同一個通道(Channel)上。否則的話，此通道上之效能將會受到光碟機效能之影響，當然這全視您所使用的光碟機效能而定。

注意

- 硬碟的 Master 或 Slave 狀態是在硬碟本身設定。請參考硬碟的使用手冊。
- 在電線上的紅色標記通常代表針腳 1 的位置。您必須將排線的針腳 1 的電線對準 FDC1 連接埠的針腳 1，然後將此排線插入 FDC1 連接埠。

VA6 支援 Ultra ATA/66 (也稱為 Ultra DMA/66) 規格。相較於以往的 ATA/33 技術，它提升了性能表現與資料完整性。這項新的高速介面將 Ultra ATA/33 的叢發傳輸率增倍為 66.6 MB/sec。這樣的好處，就是在目前的 PCI 區域匯流排環境下達到最大的磁碟性能表現。圖 2-8 顯示 Ultra ATA/33 與 Ultra ATA/66 傳導電纜的相異處。

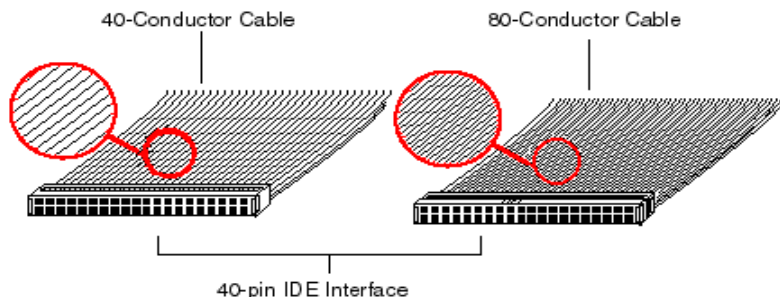


圖 2-8. Ultra ATA/33 與 Ultra ATA/66 傳導電纜的相異處

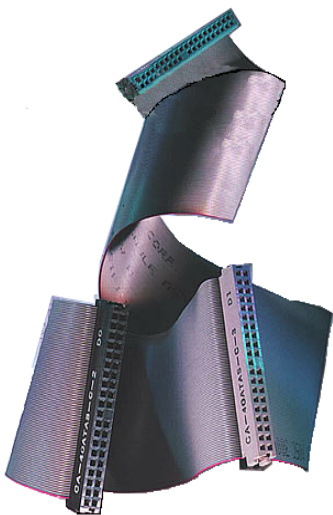


圖 2-9. Ultra ATA/66 排線照片
的硬碟也同樣支援 Ultra ATA/33 及其它的 ATA (IDE) 規格。

圖 2-9 展示一張 Ultra ATA/66 傳導電纜的照片。具 Ultra ATA/66 能力的電纜為 40 針腳、80 條傳導線的電纜，一端為黑色接頭，另一端為藍色，中間為灰色接頭。除此之外，電纜的第 34 條線應有切口或剪斷（這部份可能較難觀察）。

Ultra ATA/66 向後與所有的 Ultra ATA/33 系統相容，但這樣會將其傳輸模式限制為 Ultra ATA/33 (Ultra DMA 模式 2 - 33 MB/sec) 或 PIO 模式 4 (16.6 MB/sec)。Ultra ATA/66 硬碟向後與 Ultra ATA/33、DMA 及目前的 ATA (IDE) 硬碟、光碟機、主機系統完全相容。Ultra ATA/66 協定與命令設計成能與目前的 ATA (IDE) 裝置與系統相容。儘管新的 40 針腳、80 條傳導線的電纜是 Ultra ATA/66 必需的，但晶片組的針腳連接埠仍然是 40 針腳。支援 Ultra ATA/66

這裡有四件事情是您在使用 Ultra ATA/66 規格裝置時所必須要注意的：

- * 裝置必須要支援 Ultra ATA/66 的規格
- * 主機板及系統的 BIOS (或是內建的控制器)必須要支援 Ultra ATA/66 的規格
- * 作業系統必須支援直接記憶存取 (Direct Memory Access, DMA), 微軟的 Windows® 98 以及 Windows® 95b (OSR2)即支援 DMA。
- * IDE 排線必須是 80 條導線, 且排線長度要在 18 英吋以內。如果上述之條件均可符合, 恭喜您; 您可在您的電腦系統中開始享受 Ultra ATA/66 所帶來的速度快感。

如何安裝 Ultra ATA/66 的排線：

- 藍色的連接頭一定要插到主機板上的 IDE 連接器, 否則您的系統將不會工作。
- Ultra ATA/66 排線上的每一個連接頭其中間部份都會有一個卡榫, 它可讓您將此連接頭無誤地插入主機板或是其它的裝置中, 也可確保排線的第一腳是插在主機板或是其它的裝置連接器上的第一腳。
- 排線的其中一條電線會有紅色線條之標記, 這通常代表該排線的第一腳所在的位置。請先將排線上藍色的連接頭連接到主機板上的 IDE 連接器去。
- 再將黑色的連接頭連接到 Primary 硬碟機去, 灰色的連接頭則連接到 Secondary 硬碟機、光碟機或是其它 IDE 裝置。圖 2-10 則告訴您正確的連接方法。

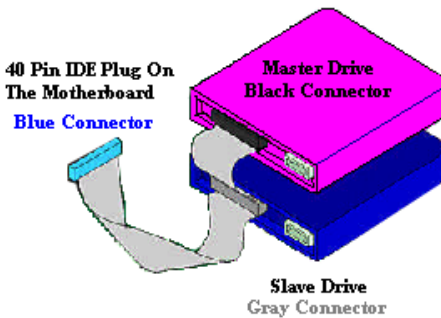


圖 2-10. 如何連接 Ultra ATA/66 的排線到主機板上

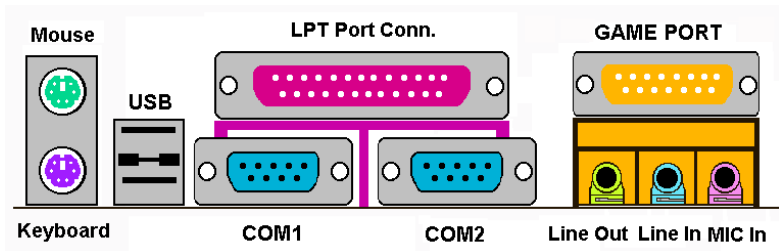
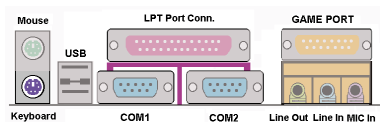


圖 2-11. VA6 背面面板的連接埠

圖 2-11 顯示 VA6 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。我們將在以下討論何種裝置連接至何種連接埠：

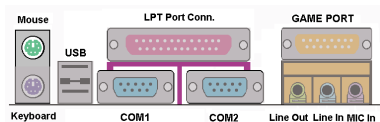
KM1 下方之連接器: PS/2 鍵盤連接器



請將 PS/2 鍵盤上的六腳 DIN 連接頭接到此連接器上。如果您是使用 AT 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 鍵盤以取得最好的相容性。



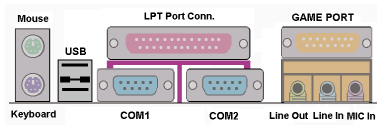
KM1 上方之連接器: PS/2 滑鼠連接器



請將 PS/2 滑鼠上的六腳 DIN 連接頭接到此連接器上。

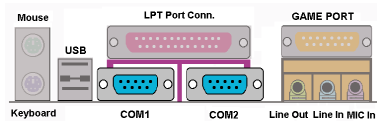


USB 連接埠



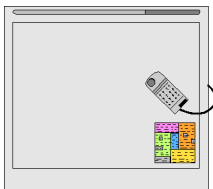
本主機板提供您兩個 USB(萬用串列匯流排)埠連接器，請將為標示為使用 USB 埠的週邊裝置(諸如：掃瞄器、監示器、鍵盤、滑鼠、路由器、光碟機、數位喇叭或是搖桿等)之連接頭連接到此 USB 埠連接器上。您亦必需確認您的作業系統支援此功能，或是需要加上額外的驅動程式方可支援。請參考您所購買的 USB 週邊裝置的使用手冊，以取得更詳盡的訊息。

串列埠 COM1 以及 COM2 連接器



本主機板提供兩個 COM 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。

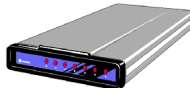
您可以決定何種外接裝置連接至 COM1 與 COM2，每個 COM 埠僅能同時連接一個裝置。



Digital Tablet

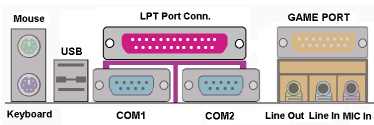


Digital Camera



External FAX/Modem

並列埠(印表機埠)連接器



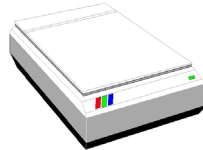
此並列埠(或俗稱之印表機埠)連接器通常是用來連接印表機裝置，當然您也可以連接支援此並列傳輸協定的週邊裝置到此連接器來。



Laser Printer



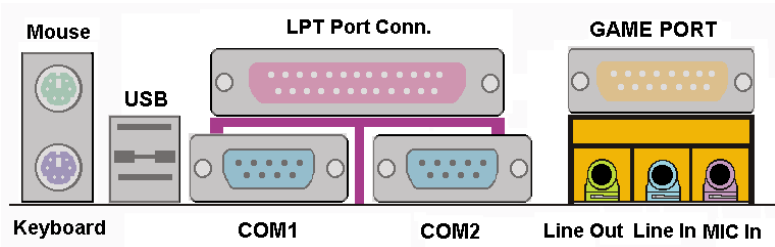
Inkjet Printer



EPP/ECP Scanner

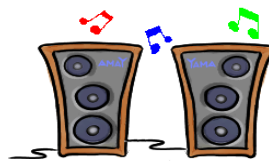
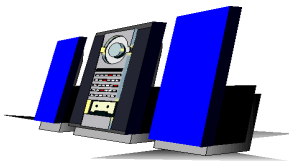
像是目前有的低價掃瞄器即支援連接至此連接頭，一些廠商所設計的 M.O. 裝置也支援此傳輸協定。

音效輸出、音效輸入及麥克風輸入連接埠



音源輸出接頭 (Line Out Connector)：

您可將外部內含功率擴大器的立體聲喇叭之信號輸入端子連接到此接頭，或是您可將此輸出訊號連接到音響裝置的前級高電平輸入端子(像是 AUX Input)。請注意，主機板沒有內建擴大器，所以此輸出訊號務必經過喇叭內建之擴大器或是音響來將其訊號放大，方能夠驅動喇叭。請勿將一般喇叭直接連接至此接頭，否則可能會沒有聲音或是聲音極為小聲。



音源輸入接頭 (Line In Connector) :

您可將電視轉接器的音頻輸出訊號，或是外部的音訊訊源連接到此接頭。像是 CD 隨身聽、VHS 錄放影機，或是 V8 等音訊輸出，均可連接至此接頭。您的音效軟體將可控制這些裝置輸入訊號之大小。



CD Player



CAM Recorder



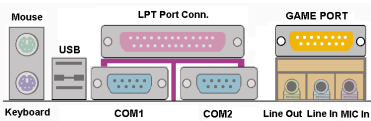
VHS Recorder

麥克風接頭：

您可以將麥克風訊號線連接到此接頭，音此輸入端子為連接麥克風訊號專用，請勿將其它音源之輸出訊號連接至此接頭。



MIDI/GAME 連接埠



您可以將遊戲搖桿、遊戲控制製器，或是其它模擬遊戲之硬體設備，如：飛行搖桿、賽車套件，力回饋搖桿等裝置到此連接埠。請參照您週邊裝置之使用手冊，以做正確之連接。



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。這樣才能享有較美的圖片與清晰的彩色。

本頁空白

第 3 章. 主機板 BIOS 介紹

BIOS 是儲存在主機板上的快閃記憶體晶片上的程式，它不會因關機而消失。這個程式也可稱為開機程式，它是硬體電路必須與作業系統溝通的唯一管道。它的主要功能管理主機板與介面卡參數的設定，包括簡單的參數如時間、日期、硬碟，以及較複雜的參數如硬體同步、裝置作業模式、**CPU SOFT MENU™ II** 功能與 CPU 速度的設定。僅有透過 BIOS 將這些參數都正確設定好的時候，電腦才能正常運作，或以最佳效能來運作。



除非您已經完全瞭解參數的意義及結果，否則請勿變更 BIOS 裡的參數。

BIOS 裡的參數是用來設定硬體同步或裝置作業模式之用。如果這些參數不正確，它們將會造成錯誤，電腦當機，有時候您甚至無法於當機後啟動電腦。我們強烈建議您不要變更 BIOS 裡的參數，除非您已經非常熟悉。如果您無法再啟動您的電腦，請參考第 2 章的“清除 CMOS 資料”。

當您啟動電腦時，BIOS 程式就控制電腦了。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，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，我們稱為作業系統 (OS)。由於 BIOS 是硬體與軟體溝通的唯一管道，它是系統穩定的關鍵因素，也才能確保您的系統擁有最佳的效能。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 3 至 5 秒鐘，若您在這時按了 **Del** 鍵，就可進入 BIOS 設定畫面。在那個時候，BIOS 會顯示以下畫面：

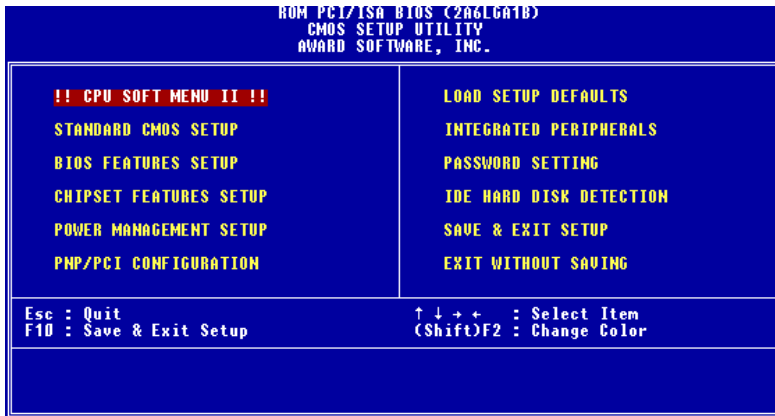


圖 3-1. CMOS Setup Utility 主選單畫面

在圖 3-1 的 BIOS 設定主選單中，您可以看到一些選項。我們將在本章的以下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。

電腦知識：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. CPU 設定 [SOFT MENU™ II]

CPU 的設定 (採用 **CPU SOFT MENU™ II 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 CPU 的手續, 請依據你 CPU 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。

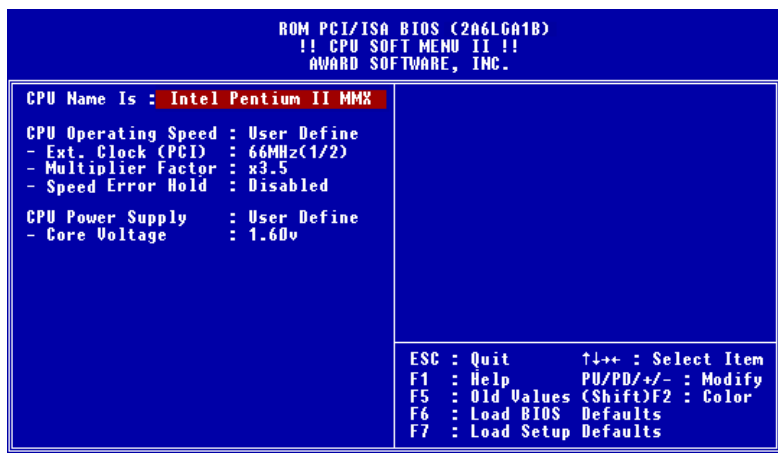


圖 3-2. CPU SOFT MENU™ II 選單畫面

CPU Name (CPU 名稱) :

- Intel Celeron MMX
- Intel Pentium II MMX
- Intel Pentium III MMX

CPU Operating Speed (CPU 運作速度) :

此選項設定 CPU 速度。在這個欄位裡, CPU 速度表示為: $\text{CPU 速度} = \text{外頻} * \text{倍頻}$, 請根據您的 CPU 的類型與速度來選擇。對於 Intel Pentium® II/III 和 Celeron™ MMX 處理器, 您可以選擇以下的設定:

- ▶233 (66) ▶266 (66) ▶300 (66) ▶300 (100) ▶333 (66)
- ▶350 (100) ▶366 (66) ▶400 (66) ▶400(100) ▶433 (66)
- ▶450 (100) ▶466 (66) ▶500 (66) ▶500 (100) ▶550 (100)
- ▶User Define

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 CPU 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運作、系統中止、硬碟資料遺失、VGA 卡或其它介面卡不正常運作...等現象。我們在這段說明裡，並不是要您對 CPU 做不符規格的設定，這些設定應只用於工程測試之用，而非一般的應用。

如果您的一般操作採取非規格的設定，您的系統可能會不穩定，且可能影響系統的可靠度。除此之外，我們並不保證不符規格設定的穩定度與相容性，亦不負責任何對主機板或週邊裝置的損壞。

— Ext. Clock (外頻) :

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ▶66MHz (1/2) | ▶100MHz (1/3) | ▶75MHz (1/2) |
| ▶83MHz(1/2) | ▶112MHz (1/3) | ▶103MHz (1/3) |
| ▶124MHz (1/3) | ▶133MHz (1/4) | ▶150MHz (1/4) |
| ▶140MHz (1/4) | ▶105MHz (1/3) | ▶110MHz (1/3) |
| ▶115MHz (1/3) | ▶120MHz (1/3) | |

註

由於 PCI 與晶片組的規格，我們支援 CPU 匯流排速度在 66MHz/100MHz 以上，但並不保證達到。

— Multiplier Factor (倍頻) :

您可以選擇以下的倍頻:

- ▶ 2.0 ▶ 2.5 ▶ 3.0 ▶ 3.5 ▶ 4.0 ▶ 4.5 ▶ 5.0 ▶ 5.5 ▶ 6.0
- ▶ 6.5 ▶ 7.0 ▶ 7.5 ▶ 8.0

然而，因為各種廠牌與類型的不同，也可能有不同處。

注意

根據 Celeron™ PPGA MMX 處理器的類型，某些 Celeron™ PPGA MMX 處理器會鎖定倍頻，使信號無效。在這種情況下，我們無法選擇更高的倍頻。

— *Speed Error Hold (速度錯誤停住)* :

預設為“Disabled”。若改為“Enabled”，則 CPU 速度設定錯誤時，系統將停住。

通常，我們並不建議您使用“User Define”選項來設定 CPU 速度與倍頻。這個選項是用來設定未來的 CPU 之用，因為它們的規格未知。目前所有已知的 CPU 規格都已包含在預設設定裡。除非您很清楚 CPU 的參數，否則自行設定外頻與倍頻將很容易出錯。

無效的頻率設定造成開機問題的處理：

通常，如果 CPU 的頻率設定錯誤，系統將無法開機。這種情況發生時，只要將系統關機，然後再開機，CPU 就會自動以標準的參數來開機。然後，您可以再進入 BIOS 設定畫面，設定 CPU 的頻率。如果您無法進入 BIOS 設定畫面，就必須嘗試開機幾次（3~4 次），或在開機時按住“INSERT”鍵，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，設定新的 CPU 頻率。

當您更換 CPU 時：

本主機已經設計成可以讓您在插上 CPU 之後，不須設定任何插梢或切換開關就能直接開機。但如果您是更換 CPU 的話，通常您只須關閉電源供應器，更換 CPU，然後以 **SOFT MENU™ II** 設定 CPU 參數即可。然而，如果新的 CPU 較舊的 CPU 慢（且為相同廠牌與類型），我們提供您兩種方法以順利完成 CPU 更換的程序：

方法 1: 將 CPU 設定為該廠牌的最低頻率，關閉電源供應器，更換 CPU。然後再度開啓電源，以 **SOFT MENU™ II** 設定 CPU 參數。

方法 2: 既然您必須打開機殼才能更換 CPU，那麼以 CCMOS 插梢來清除原本的 CPU 參數，再進入 BIOS 設定畫面設定 CPU 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™ II**，重頭設定所有的參數。

CPU Power Supply (CPU 電源供應):

此選項讓您可以切換 CPU 預設或使用者自訂的電壓。

- ▶ **CPU Default:** (CPU 預設) 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，“**Core Voltage**” (核心電壓) 選項會顯示目前 CPU 定義的電壓設定，且無法變更。我們建議使用 CPU 預設設定，並且不要更改它，除非目前的 CPU 類型和電壓設定無法偵測到或不正確時。
- ▶ **User Define:** (使用者自訂) 此選項可讓使用者手動選擇電壓。您可以用 Page Up 及 Page Down 按鍵更改“**Core Voltage**”選項的值。

3-2. 標準 CMOS 參數之設定

此選單包含 BIOS 的基本組態參數。這些參數包括日期、時間、VGA 卡、軟碟及硬碟的設定。

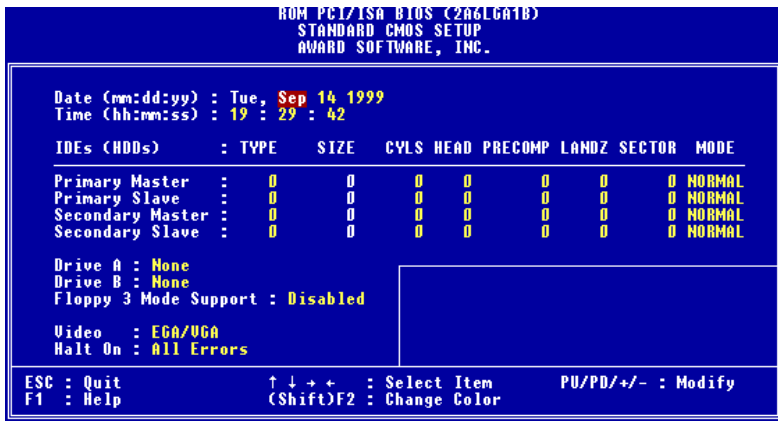


圖 3-3. Standard CMOS 設定選單畫面

Date (mm:dd:yy):

您可以在這個項目設定日期的資料，月(mm)、日(dd)及年(yy)。

Time (hh:mm:ss):

您可以在這個項目設定時間的資料，時(hh)、分(mm)及秒(ss)。

硬碟運作模式的設定 [NORMAL, LBA, LARGE]

因為老式作業系統僅能支援硬碟容量小於 528MB，大於 528MB 的空間皆無法使用。AWARD BIOS 為這個問題提供解決方法：您可以根據您的作業系統，選擇三種運作模式：NORMAL、LBA 或 LARGE。

在主選單的硬碟自動偵測選項能自動偵測您硬碟的參數及支援的模式。

► **Normal mode (一般模式) :**

標準的一般模式支援硬碟容量小於 528MB。這個模式則會直接利用磁柱 (CYLS)、磁頭 (Heads) 與磁區 (Sectors) 指定的位置來存取資料。

► **LBA (Logical Block Addressing) mode (邏輯區塊定址模式) :**

較早期的 LBA 模式能支援的硬碟容量最大到 8.4GB，而這個模式使用不同的方法來計算存取硬碟資料的位置。它將資料所存放的磁柱 (CYLS)、磁頭 (Heads) 與磁區 (Sectors) 譯成邏輯的位址。這個選單顯示的磁柱、磁頭與磁區並不影響硬碟的實際結構，它們僅為計算實際位置的參考值。目前，所有的高容量硬碟都支援這種模式，那就是為什麼我們要建議您使用這個模式的原因了。目前，BIOS 能夠支援第 13 中斷 (INT 13h) 的延伸功能，讓 LBA 模式能夠支援容量超過 8.4GB 的硬碟。

► **LARGE Mode (大模式) :**

當硬碟的磁柱 (CYLS) 數超過 1024，而 DOS 無法支援時，或您的作業系統並不支援 LBA 模式時，您就應該選擇此模式。

Drive A (軟碟 A) :

如果您已經安裝軟碟，那麼您可以選擇它所支援的軟碟類型。共有六個選項：None → 360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in. → 再回到 None。

Drive B (軟碟 B) :

如果您已經安裝第二台軟碟，那麼您可以選擇它所支援的軟碟類型。共有六個選項：None → 360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in. → 再回到 None。

Floppy 3 Mode Support (三模式軟碟支援) :

三模式的軟碟機 (FDD) 為日本電腦系統用的 3 1/2" 軟碟機。如果您需要存取這種磁片內的資料，您必須選擇此模式，當然，您也必須有三模式的軟碟機。

Video (影像) :

您可以選擇影像配接卡的 VGA 模式，共有四種選項：MONO → EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80 → 再回到 MONO。預設的設定為 EGA/VGA。

Halt On (停止狀況) :

您可以選擇何種的錯誤會讓系統停止。共有五個選項：All Errors (所有的錯誤) → No Errors (任何錯誤皆不停止) → All, But Keyboard (除了鍵盤之外的所有錯誤) → All, But Diskette (除了磁碟之外的所有錯誤) → All, But Disk/Key (除了磁碟與鍵盤之外的所有錯誤) → 再回到 All Errors.

您可以在右下角方塊內看到系統記憶體的情形，它顯示系統組態內的 *Base Memory* (基本記憶體)、*Extended Memory* (延伸記憶體) 與 *other Memory* (其它記憶體) 的大小。

3-3. BIOS 進階功能設定

在每個選項裡，您可以隨時按<F1>來顯示該選項可供選擇的所有項目。

注意

BIOS 特性設定選單已經設定為最佳的運作方式。若您並不確實瞭解每個選項的意義，我們建議您使用預設值。

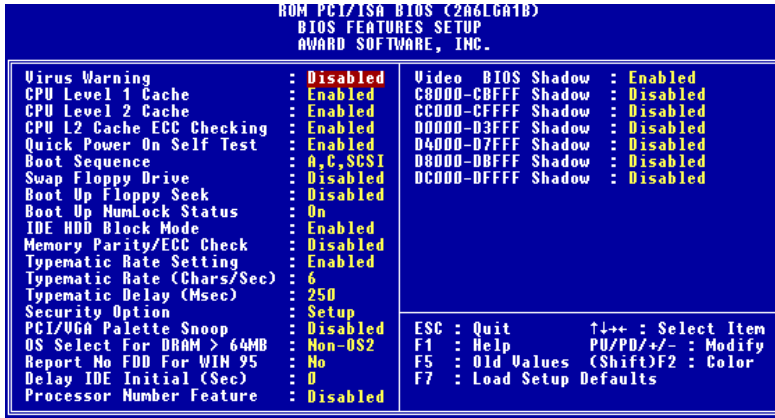


圖 3-4. BIOS 進階功能設定選單之畫面

Virus Warning (病毒警告) :

此選項能設為 Enabled (啓用) 或 Disabled (停用)。預設為 *Disabled*。

當這項功能啓用時，若有任何軟體或應用程式嘗試寫入開機區或硬碟分割表，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。

CPU Level 1 Cache (CPU 第一層快取記憶體) :

此選項通常是 *Enabled*，您也可以停用 CPU 的第一層快取記憶體。當快取記憶體設為停用，CPU 就會變慢許多，所以此選項預設為 *Enable*。某些老舊且非常差的程式，如果系統速度過高時，會造成電腦失常或當機。那種情況發生時，您可以 *Disable* 此功能。預設為 *Enabled*。

CPU Level 2 Cache (CPU 第二層快取記憶體) :

此選項通常是 *Enabled*，您也可以停用 CPU 的第二層快取記憶體。當此外部快取記憶體啟用時，系統速度會增快。預設為 *Enabled*。

CPU L2 Cache ECC Checking (CPU 第一層快取記憶體之 ECC 檢查) :

此選項通常是 *Enabled*，您也可以停用 CPU 的第二層快取記憶體之 ECC 檢查功能。預設為 *Enabled*。

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

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。如果電源開啓後快速自我測試功能啟用時，BIOS 會精簡測試程序以加速開機過程。預設為 *Enabled*。

Boot Sequence (開機順序) :

當電腦開機時，它會從軟碟 A、硬碟、SCSI 硬碟或光碟載入作業系統。開機順序有許多選項：

- ▶A, C, SCSI (預設)
- ▶C, A, SCSI
- ▶C, CDROM, A
- ▶CDROM, C, A
- ▶D, A, SCSI
- ▶E, A, SCSI
- ▶F, A, SCSI
- ▶SCSI, A, C
- ▶SCSI, C, A
- ▶A, SCSI, C
- ▶LS/ZIP, C

Swap Floppy Drive (軟碟互換) :

此項目可設為 *Enabled* 或 *Disabled*，預設為 *Disabled*。當這項功能啟用時，您不須打開電腦機殼來交換軟碟接頭的位置，就能將軟碟 A 能設為軟碟 B，軟碟 B 設為軟碟 A。

Boot Up Floppy Seek (開機時軟碟搜尋) :

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。如果這個項目停用，則 BIOS 會跳過這項測試。預設為 *Disabled* (停用)。

Boot Up NumLock Status (開機時 NumLock 鍵的狀態) :

- ▶ 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。
-

IDE HDD Block Mode (IDE 硬碟區塊模式) :

這個項目能設為 Enabled (啓用) 或 Disabled (停用)。

新的硬碟 (IDE 硬碟) 大都能支援多磁區的傳輸。這項功能可加速硬碟存取的性能，且降低存取資料所需的時間。當這個項目啓用時，BIOS 會自動偵測您的硬碟是否支援這項功能，並且自動選擇正確的設定。(預設為 *Enabled*)

Typematic Rate Setting (鍵盤輸入調整) :

用以選擇是否可以調整鍵盤重複輸入的速率，若選擇可調整(Enabled)，則鍵盤重複輸入的速率將由下列兩種選項(鍵盤重複輸入速率，鍵盤重複輸入時間延遲)決定之。若選擇關閉(Disabled)，BIOS 則以內定值使用。

Typematic Rate (Chars/Sec) (鍵盤重複輸入速率，字元/秒) :

當你壓著鍵盤上的某個鍵不放時，鍵盤將每秒鐘依以你設定的值重複輸入。(單位：字元/秒)

Typematic Rate Delay (Msec) (鍵盤重複輸入時間延遲，千分之一秒) :

當你壓著鍵盤上的某個鍵不放時，當超過你在此項所設定的延遲時間後，鍵盤會自動以一定的速率重複輸入你所壓住的字元。(此項設定的單位為千分之一秒)。

Security Option (安全選項) :

此選項能設為 *System* (系統) 或 *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**)。

►**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，系統就不會啟動。

►**SETUP:** 當您選擇 *Setup* 選項，只有進入 **BIOS** 設定才須輸入密碼。如果您還未在 **PASSWORD SETTING** 裡設定密碼，則不會提供此選項。

注意

千萬要記住你設定的密碼，萬一忘記了，你就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 (CLEAR)CMOS 裡的設定後，才可以重新開機。如此所有經過你修改的項目，你都必須再重新設定一次。

PCI /VGA Palette Snoop (PCI /VGA 調色盤校正) :

此選項讓 **BIOS** 能檢視 **VGA** 狀態，並調整由 **VGA** 卡的功能連接埠傳輸至 **MPEG** 卡的資料。此選項能解決 **MPEG** 卡安裝之後的畫面反轉為黑色的現象。

OS Select For DRAM > 64MB (DRAM 大於 64MB 的作業系統選擇) :

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**，請選擇 **OS2**；如果您使用其它作業系統，請選擇 **Non-OS2** (非 **OS/2**)。

Report No FDD For WIN 95 (通知 WIN95 無軟碟) :

當您使用 **Windows 95** 且無軟碟時，請將這個項目設為 **Yes**。

Delay IDE Initial (Sec) (延遲 IDE 之初始化數值，秒) :

這個選項是為了一些較老舊或較特別的硬碟機及光碟機而設的，當 **BIOS** 無法偵測到它們或無法自其開機(Booting)時載入系統時，您就可以試試這個選項。您可以調整其數值自 **0** 到 **15**，數值愈大就表示給它更長的延遲時間。預設值為 **0**，為了有最佳的性能，我們強烈建議您將數值設定為 **0**。

Processor Number Feature (處理器編號功能) :

此功能讓程式能從您的處理器中讀取資料，僅適用於 Intel® Pentium® III 處理器。當您在主機板上安裝 Pentium® III 處理器，在系統開機時，這個項目就會出現於 BIOS 設定內。

兩個項目可供選擇：Enabled (啓用) 及 Disabled (停用)。當您選擇啓用，特殊的程式能讀取處理器的序號。當您選擇停用，則不允許此程式讀取處理器的序號。預設為 *Disabled*。

Video BIOS Shadow (影像 BIOS 的複影) :

此選項是用來定義影像卡上的 BIOS 是否使用複影功能。您應設定為 *Enabled*，否則系統的顯示效能將會大幅下降。

Shadowing address ranges (位址區間的複影) :

此選項讓您決定在特定位址的介面卡 ROM BIOS 是否使用複影功能。如果您沒有介面卡使用此記憶體區塊，則不要啓用此選項。

您可以選擇六個記憶體區間：

C8000-CBFFF Shadow, CC000-CFFFF Shadow, D0000-D3FFF Shadow, D4000-D7FFF Shadow, D8000-DBFFF Shadow, DC000-DFFFF Shadow。

電腦知識：SHADOW

什麼是 SHADOW？標準影像卡或介面卡的 BIOS 是儲存於 ROM 內，且 ROM 通常很慢。有了複影功能，CPU 讀取 VGA 卡上的 BIOS，將其複製到 RAM，當 CPU 執行此 BIOS 時，運作就會加速。

3-4. 晶片組進階功能參數設定

Chipset Features Setup (晶片組特性設定) 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有密切的關係, 如果設定不正確, 主機板會變得不穩定, 甚至無法開機。如果您不是很瞭解硬體, 請使用預設值 (即, 使用 LOAD SETUP DEFAULTS 選項)。

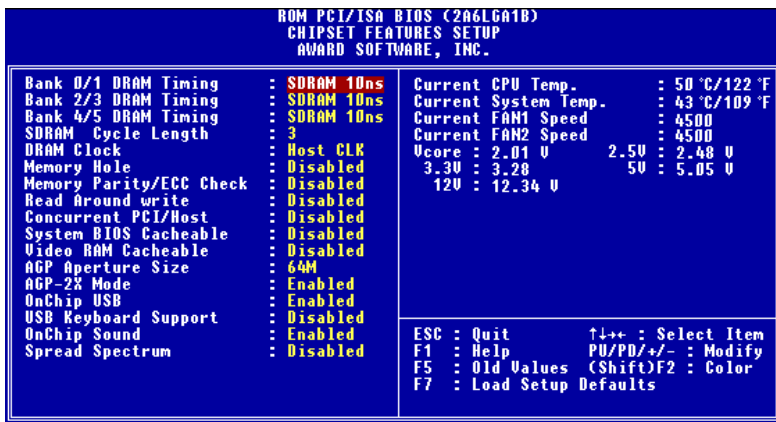


圖 3-5. 晶片組進階功能參數設定選單畫面

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、有足夠技術的使用者之用, 除非您瞭解更改之後的結果, 否則請勿更改這些值。

Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM Timing (0/1, 2/3, 4/5 排 DRAM 速度) :

這個欄位的 0/1, 2/3, 4/5 排 DRAM 速度是主機板製造商根據記憶體模組預調設定的。我們並不鼓勵最終使用者更改此設定, 除非您確實知道您所使用的記憶體模組類型。

選項：SDRAM 10ns → SDRAM 8ns → Normal (一般) → Medium (中等) → Fast (快速) → Turbo (高速) → 再回到 SDRAM 10ns。預設為 *SDRAM 10ns*。

SDRAM Cycle Length (SDRAM 週期長度) :

有兩個選項：2 或 3。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 的延遲時間。預設值為 3。

DRAM Clock (DRAM 時脈) :

有兩個選項：Host CLK (主時脈) 或 66 MHz。預設為 Host CLK。此選項是用來設定 SDRAM 的運作速度與 CPU 的運作速度相同，或保留為 66 MHz。

Memory Hole (保留在 15M-16M 延伸記憶體的位置) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 15M-16M。預設為 *Disabled*。此選項是用來釋放 15M-16M 的記憶體區塊。有些特殊的週邊需要使用介於 15M 與 16M 之間的記憶體區塊，總共可有 1M 的大小。我們建議您停用此選項。

Read Around Write (寫入期間的讀取)

有兩個選項：Disabled 或 Enabled。預設為 *Disabled*。這個項目是為 DRAM 最佳化的特性而設計。如果記憶體讀取的位址，其最後一次的寫入仍存在於緩衝區而未寫入記憶體，那麼這個讀取動作就會以緩衝區的內容來達成，而不會送至 DRAM。

Concurrent PCI/Host (PCI/主匯流排協同作業)

有兩個選項：Disabled 或 Enabled。預設為 *Disabled*。停用時，CPU 匯流排會在整個 PCI 運作期間被佔用。

System BIOS Cacheable (系統 BIOS 可快取) :

有兩個選項：Disabled 或 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系統 BIOS 執行速度。

Video RAM Cacheable (使用影像記憶體快取) :

有兩個選項：Disabled 或 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。

AGP Aperture Size (AGP 取用大小設定) :

有六個選項：16M → 8M → 4M → 128M → 64M → 32M → 再回到 16M。預設為 64M。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 的資料，請至 www.agpforum.org。

AGP-2X Mode (AGP 2 倍速模式) :

有兩個選項：Disabled 或 Enabled。預設為 *Enabled*。如果您使用較早期不支援 AGP 2 倍速模式的 AGP 配接卡，必須將這個項目設為 Disabled。

OnChip USB (晶片上支援 USB) :

有兩個選項：Disabled 或 Enabled。預設為 *Enabled*。如果您的系統上有安裝 USB 裝置，且您希望使用它的話，則應該啓用此選項。儘管您有此配備，但如果您有安裝更高效能的 USB 控制卡，則必須選擇 Disabled(停用)此功能。若您選擇停用這個項目，則晶片組特性設定選單內的“USB Keyboard Support”項目就會消失。

— USB Keyboard Support (USB 鍵盤支援) :

有兩個選項：Enabled 與 Disabled。預設為 *Disabled*。若您的系統有 USB 鍵盤，應將其設為 *Enabled*。

OnChip Sound (晶片上支援音效) :

有兩個選項：Disabled 或 Enabled。預設為 *Enabled*。因為主機板有內鍵音效 CODEC，所以將它設為 Enabled。若您想在主機板上使用其它的音效卡，必須停用這個項目。

Spread Spectrum (頻譜散佈調變數值設定) :

此項目有三個選項可供選擇: Disabled → 0.25% → 0.5% → 回到之前起頭之選項, 此處為 Disable。此選項是爲了 EMC(Electro-Magnetic Compatibility Test)測試時修正頻譜散佈調變數值之用。一般使用者將不會需要調整到此項目, 預設值爲 Disabled。請小心當您動到此選項時, 某些數值會造成系統產生不穩定之情況發生。

Thermal, Fans Speed and Voltages Monitor (溫度、風扇轉速以及電壓數值的監測) :

這些項目列出目前的 CPU 狀態、系統溫度以及風扇速度 (CPU 風扇與機架風扇)。使用者無法變更。

以下的項目爲系統電源的電壓狀態, 如溫度與風扇的監測一樣, 無法變更。

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。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位址的話, 請調整您的配接卡的 I/O 位址, 以避開這些位址。

根據不同的主機板機型, 晶片組特性設定會有些微的差異, 但在效能上並無影響。預設的設定應該就是最佳的設定。

3-5. 電源管理模式設定

Green PC 與傳統電腦的差別就在於 Green PC 有電源管理的功能。有了這項功能，當電腦電源開啓但無動作時，電力的消耗就會下降以節省能源。電腦正常運作時，為一般模式。在這個模式下，電源管理程式會控制對於影像、平行埠、序列埠和磁碟機的存取，以及鍵盤、滑鼠與其它裝置的運作狀態。這些就稱為電源管理事件。當這些事件都沒發生的情況，系統就進入省電模式。當任何一個控制的事件發生時，系統又立刻回到一般模式，並以最大速度運作。省電模式根據電力的消耗程度又可分為三個模式：Doze Mode（打盹模式）、Standby Mode（待機模式）及 Suspend Mode（暫停模式）。這四種模式的發生順序如下：

Normal Mode ==> Doze Mode ==> Standby Mode ==> Suspend Mode



系統的電力消耗如下：

Normal > Doze > Standby > Suspend

1. 在主選單，選擇“Power Management Setup”並按 **Enter** 進入，就會出現以下畫面：

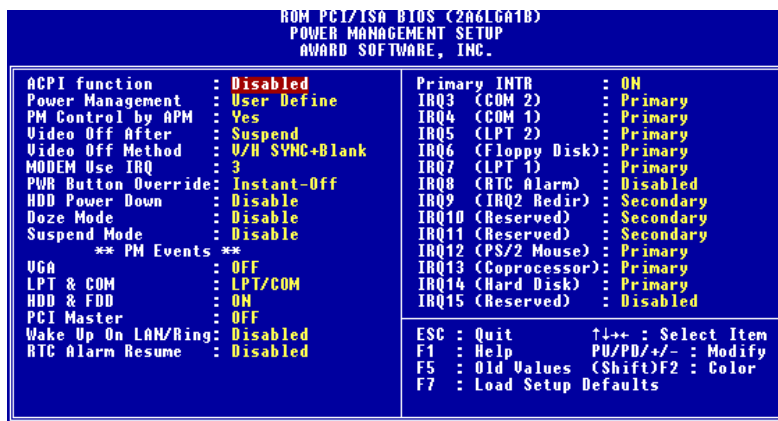


圖 3-6. 電源管理模式設定選單畫面

2. 您可以用方向鍵在要變更的項目間移動，使用 **PgUP**、**PgDn**、**+** 或 **-** 鍵來更改值。
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：

ACPI Function (先進組態及電源界面功能)

ACPI 可讓作業系統擁有凌駕於電源管理(Power Management)和即插即用(Plug and Play)功能之上對電腦之直接控制之能力，ACPI 需要作業系統有支援 ACPI 的控制能力才行。

此選項提供您 **Enabled** 以及 **Disabled** 兩個選項。如果您要 ACPI 功能能夠正常運作，就必需所有連接在您系統上的裝置和附加卡其硬體和驅動程式均完全支援 ACPI 功能才可以正常運作，否則將會影響系統的正常運作。作業系統方面目前所知僅有微軟的 Windows® 98 作業系統支援此項功能。再說明一次，您必須使用 Windows® 98 作業系統，加上您系統所有裝置及附加卡硬體和其驅動程式都有支援 ACPI 的功能才能正常運作。並且 Windows® 98 所附的裝置驅動程式，未必就會支援 ACPI 功能。請詢問您裝置及附加卡的供應廠商，其軟、硬體是否均已支援 ACPI，若想知道有關 ACPI 規格方面的更進一步訊息，請至下列網址：

<http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm>

ACPI 的功能包括有：

- 存在於一般 BIOS 內的即插即用(PnP，包括 Bus 和裝置細目)和 APM 功能。
- 個別裝置的電源管理控制、附加卡(有些附加卡還需要特別支援 ACPI 功能的驅動程式才能運作。)、影像顯示卡，以及硬碟機裝置等等。
- 具備軟體關電(Soft-off)的功能，且允許作業系統將電腦關閉。
- 支援多重事件喚醒功能(請參見表 3-2)
- 支援前面板電源及睡眠模式開關，請參見表 3-3 的說明，它是以電源開關被按下多久來描述系統的狀態。這也得看具備 ACPI 功能的作業系統是如何組態而定。

Note

如果您在 BIOS 中啟動 ACPI 功能的話，SMI 的功能將會失效。

系統狀態以及電源狀態

在 ACPI 功能中，作業系統直接控制所有系統和裝置的電源狀態轉換。作業系統會基於使用者的喜好以及使用者對裝置如何被應用軟體使用的知識能力，來讓裝置進入或離開低電源消耗狀態(Low power state)。作業系統會依照來自於應用程式及使用者所設定的資料，將整個系統進入低電源消耗狀態。

表 3-5-1 將說明哪個裝置或是指定的事件能夠將電腦由指定的狀態中喚醒。而表 3-5-2 將說明當電源開關被按下之時間長短，對系統狀態所造成之影響。

表 3-5-1：喚醒裝置以及事件

這些裝置/事件 可以將電腦喚醒... 自這個狀態來喚醒
電源開關(Power switch)	可以由睡眠模式以及電源關閉的模式下喚醒
真實時鐘控制器警報(RTC alarm)	可以由睡眠模式以及電源關閉的模式下喚醒
網路(LAN)	可以由睡眠模式以及電源關閉的模式下喚醒
數據機(Modem)	可以由睡眠模式以及電源關閉的模式下喚醒
IR 指令(IR command)	只能從睡眠模式喚醒
萬用串列埠(USB)	只能從睡眠模式喚醒
PS/2 鍵盤(PS/2 keyboard)	只能從睡眠模式喚醒
PS/2 滑鼠(PS/2 mouse)	只能從睡眠模式喚醒
睡眠開關(Sleep button)	只能從睡眠模式喚醒

表 3-5-2：電源開關按下時間長短對狀態所造成之影響

如果系統是在此狀態.....	...並且電源開關被按下	...則系統會進入此狀態
關閉狀態(Off)	少於四秒鐘	電源開啓狀態(Power on)
開啓狀態(On)	大於四秒鐘	軟體關機/省電模式(Soft off/Suspend)
開啓狀態(On)	少於四秒鐘	安全電源關閉失敗(Fail safe power off)
睡眠模式(Sleep)	少於四秒鐘	喚醒(Wake up)

Power Management (電源管理) :

有三個選項：

➤ **User Define (使用者自定)**

使用者定義這些省電模式的延遲時間。

➤ **Min Saving (最低省電量設定)**

當此三種省電模式啓用時，系統設定為最少的省電方式。

HDD Power Down (硬碟電源關閉) = 15 分鐘

Doze (打盹模式) = 1 小時

Suspend (沉睡模式) = 1 小時

► Max Saving (最高省電量設定)

當此三種省電模式啓用時，系統設定爲最多的省電方式。

HDD Power Down (硬碟電源關閉) = 1 分鐘

Doze (打盹模式) = 1 分鐘

Suspend (沉睡模式) = 1 分鐘

PM Control by APM (電源管理由進階電源管理所控制) :

電源管理完全由 APM 所控制。

有兩個選項：Yes (是) 或 No (否)。預設爲 Yes。APM 是進階電源管理的意思。APM：Advanced Power Management 的縮寫，是由 Microsoft®、Intel® 等各大廠商共同所訂定對電源管理的一種規格。

Video Off After (在何狀態下關閉影像) :

選擇影像會在何種省電模式下關閉：

- NA (無)
影像不會關閉，此爲“非省電”模式。
- Suspend (沉睡模式)
影像只會在沉睡模式下關閉。(預設)
- Doze (打盹模式)
影像會在所有的省電模式下關閉。

Video Off Method (影像關閉方式) :

有三種影像關閉方式：“Blank Screen” (螢幕空白)、“V/H SYNC + Blank” (垂直/水平掃描同步+螢幕空白) 及“DPMS Support” (DPMS 支援)。預設爲“V/H SYNC + Blank”。

如果此設定無法關閉螢幕，改選“Blank Screen”。如果您的監視器與影像卡支援 DPMS 標準，請選擇“DPMS Support”。

Modem Use IRQ (數據機使用 IRQ) :

有八個項目：3 → 4 → 5 → 7 → 9 → 10 → 11 → NA (無) → 再回到 3。預設為 3。
您可以指定數據機使用的 IRQ。

Power Button Override (電源開關按鈕複合功能) :

有兩個項目：Instant-Off (立刻關機) 或 Delay 4 Sec (延遲 4 秒)。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。

HDD Power Down (IDE 硬碟省電功能設定) :

有十六個項目：Disable (停用) → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min
→ 7 Min → 8 Min → 9 Min → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15
Min → 再回到 Disable。預設為 *Disable*。

如果系統在指定的期間內未存取硬碟上的資料，硬碟的馬達會停止運轉以節省電力。
您可以根據硬碟使用的情況，設定 1 至 15 分鐘，或選擇 *Disabled*。

Doze Mode (打盹模式) :

有十五個項目：Disable (停用) → 10 Sec → 20 Sec → 30 Sec → 40 Sec → 1 Min → 2 Min
→ 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour → 再
回到 *Disable*。預設為 *Disable*。

當“Power Management”設定為“User Define”時，您可以定義此模式的延遲為 1 分鐘至 1 小時。如果在這段期間內沒有電源管理的事件發生，代表電腦在這段期間無動作，系統就會進入打盹的省電模式。如果此模式停用，系統會依序進入下個模式 (暫停模式)。

Suspend Mode (沈睡模式) :

有十五個項目：Disable (停用) → 10 Sec → 20 Sec → 30 Sec → 40 Sec → 1 Min → 2 Min
→ 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour → 再
回到 *Disable*。預設為 *Disable*。

當“Power Management”設定為“User Define”時，您可以定義此模式的延遲為 1 分鐘至 1 小時。如果在這段期間內沒有電源管理的事件發生，代表電腦在這段期間無動作，系統就會進入沈睡模式的省電模式。CPU 會完全停止運作。

如果此模式停用，系統就不會進入沈睡模式。

PM Timer Events (電源管理計時事件) :

當指定的事件之一發生時，進入省電模式的倒數會歸零。因為電腦只會在指定的無動作延遲時間（打盹、待機、暫停模式的指定時間）及這段期間內沒有動作之後，才會進入省電模式，所以任何事件都會讓電腦重新計算所經過的時間。繼續事件是讓電腦繼續計算時間的動作或信號。

► VGA (VGA 埠) :

有兩個項目：On（開啓）或 Off（關閉）。預設為 *Off*。當設定為開啓時，任何發生在 VGA 埠的事件都會喚醒已經電力下降的系統。

► LPT & COM (平行埠和序列埠) :

有四個項目：LPT/COM → None（無）→ LPT → COM。預設為 *LPT/COM*。當設定為 LPT/COM 時，任何發生在 LPT（印表機）/COM（序列）埠的事件都會喚醒已經電力下降的系統。

► HDD & FDD (硬碟機與軟碟機) :

有二個項目：On（開啓）或 Off（關閉）。預設為 *On*。當設定為開啓時，任何發生在硬碟或軟碟埠的事件都會喚醒已經電力下降的系統。

► PCI Master (PCI Master 訊號) :

有兩個項目：On（開啓）或 Off（關閉）。預設為 *Off*。當設定為開啓時，任何發生在 PCI Master（主 PCI）的事件都會喚醒已經電力下降的系統。

► Wake Up On LAN/Ring (區域網路響鈴喚醒) :

有兩個項目：Disabled（停用）或 Enabled（啓用）。預設為 *Disabled*。當設定為啓用時，任何造成區域網路動作/數據機響鈴的事件都會喚醒已經電力下降的系統。

► **RTC Alarm Resume (RTC 警報繼續) :**

有兩個項目：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Disabled*。當設定為啓用時，您可以設定 RTC (即時計時器) 警報將系統從沉睡模式喚醒的日期和時間。

— **Date (of Month) / Timer (hh:mm:ss) (該月的日期時間) :**

您可以設定該月的日期及時間，那時發生的任何事件都會喚醒已經進入省電模式的系統。

Primary INTR (基本中斷) :

有二個項目：On (開啓) 或 Off (關閉)。預設為 *On*。當設定為開啓時，任何發生在下列的事件都會喚醒已經進入省電模式的系統。

以下是 IRQ (Interrupt ReQuests) 的列表，能如上述的 COM 埠與 LPT 埠開啓或關閉。當一個 I/O 裝置想到取得作業系統的注意時，它發出 IRQ 來通知。當作業系統準備回應此要求時，它中斷自己，並執行服務。

如上所述，選擇可以是 On 與 Off。

當設定為開啓時，動作不會避免系統進入電源管理模式，也不會喚醒它。每個項目有三個選項：Primary (基本) → Secondary (次之) → Disabled (停用)。

- IRQ3 (COM 2): COM 2, 預設為 *Primary*。
- IRQ4 (COM 1): COM 1, 預設為 *Primary*。
- IRQ5 (LPT 2): LPT 2, 預設為 *Primary*。
- IRQ6 (Floppy Disk): 軟碟機, 預設為 *Primary*。
- IRQ7 (LPT 1): LPT 1, 預設為 *Primary*。
- IRQ8 (RTC Alarm): 即時計時器, 預設為 *Disabled*。
- IRQ9 (IRQ2 Redir): IRQ2 導引, 預設為 *Secondary*。
- IRQ10 (Reserved): 保留, 預設為 *Secondary*。
- IRQ11 (Reserved): 保留, 預設為 *Secondary*。
- IRQ12 (PS/2 Mouse): PS/2 滑鼠, 預設為 *Primary*。
- IRQ13 (Coprocesor): 輔助運算器, 預設為 *Primary*。
- IRQ14 (Hard Disk): 硬碟, 預設為 *Primary*。
- IRQ15 (Reserved): 保留, 預設為 *Disabled*。

3-6. PNP/PCI 組態設定

在這個選單裡，您可以變更 PCI 匯流排的中斷與 IRQ，及其它的硬體設定。

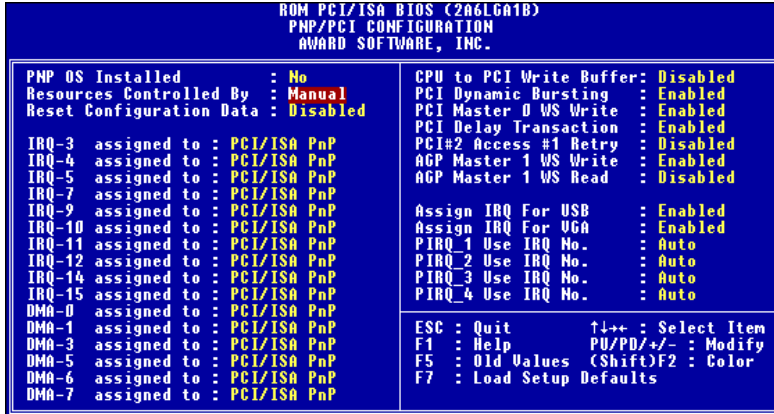


圖 3-7. PnP/PCI 組態設定畫面

PNP OS Installed (安裝隨插即用作業系統)：

系統可選擇由 BIOS 或 Plug and Play 作業系統(OS)來安排。

Resources Controlled By:

當資源是手動控制時，視使用中斷的裝置類型，將每個系統中斷指定為下列之一：

Legacy ISA (舊期ISA) 裝置符合原始的 PC AT 匯流排規格，需要特定的中斷（如序列埠 1 所用的 IRQ4）。

PCI/ISA PnP (PCI/ISA 隨插即用) 裝置符合設計為 PCI 或 ISA 匯流排結構的隨插即用標準。

有兩個選項：Auto（自動）或 Manual（手動）。預設為 *Auto*。Award 隨插即用 BIOS 能自動組態所有的開機及隨插即用相容的裝置。若您選擇 *Auto*，所有的中斷要求（IRQ）與 DMA 安排的欄位將會消失，因為 BIOS 自動指定它們。但如果您在自動安排中斷資源上有麻煩，可以選擇 *Manual* 來設定哪個 IRQ 與 DMA 指定為 PCI/ISA PnP 或 Legacy ISA 卡。

Reset Configuration Data (重置組態資料) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Disabled*。通常，我們將這個欄位留為 Disabled。當您安裝新的介面卡，而系統的重新組態已經造成與作業系統的嚴重衝突而無法開機，則選擇 Enabled 且離開 BIOS 設定之後，會重置延伸系統組態資料 (ESCD)。

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。

CPU to PCI Write Buffer (CPU 至 PCI 寫入緩衝區) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Disabled*。當啓用時，最多四個字組的資料能寫入 PCI 匯流排，而不須中斷 CPU。當停用時，不使用寫入緩衝區，則在 PCI 匯流排通知已經可以接收資料前，CPU 的讀取週期無法完成。因為 CPU 的速度遠比 PCI 匯流排快，CPU 在開始每個寫入週期前，必須等待 PCI 匯流排接收資料。

PCI Dynamic Bursting (PCI 動態觸發) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。當啓用時，每比筆寫入的資料會送至寫入緩衝區。然後，可觸發的傳輸資料則在 PCI 匯流排觸發，非觸發的傳輸資料則否。意思是，當您設為停用時，如果寫入之傳輸資料是觸發傳輸的話，資料會被送至寫入緩衝區，而觸發傳輸稍後方會在 PCI 匯流排上執行。如果傳輸的資料不是觸發傳輸，PCI 寫入的動作則會立刻發生。(它會在寫入緩衝區清空之後開始寫入的動作)

PCI Master 0 WS Write (PCI Master 零等待狀態的寫入) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。當啓用時，在 PCI 匯流排可以接收資料時，其寫入方式是以零等待狀態 (立刻) 執行的。若選擇停用，系統會在資料寫入 PCI 匯流排之前等待 1 個狀態週期。

PCI Delay Transaction (PCI 延遲傳輸週期) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。晶片組有內嵌 32 位元 POST 寫入緩衝器，用以支援延遲傳輸的週期。選擇 Enabled 以支援符合 PCI 規格 2.1 版的規格。

PCI#2 Access #1 Retry (PCI#2 Access #1 Retry 狀態) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Disabled*。這個項目讓您啓用/停用 PCI #2 Access #1 Retry 功能。當將您將 PCI #2 Access #1 Retry 功能設定為 Enabled 時，AGP 匯流排會嘗試在限定的時間週期內存取 PCI 匯流排，時間超過則會中斷與 PCI 匯流排的存取動作。當您設定為 Disabled 時，AGP 匯流排會一直去試著存取 PCI 匯流排，直到成功地存取為止。

AGP Master 1 WS Write (AGP Master 1 WS 寫入狀態) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。當寫入 AGP 匯流排時，執行單一週期之延遲。當您設定為 Disabled 時，系統會使用二個等待狀態，以提供較佳的穩定性。

AGP Master 1 WS Read (AGP Master 1 WS 讀取狀態) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Disabled*。當讀取 AGP 匯流排時，執行單一週期之延遲。預設為 Disabled 時，系統使用二個等待狀態，以提供較佳的穩定性。

Assigned IRQ For USB (爲 USB 指定 IRQ) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。如果您需要更多的 IRQ，可以選擇停用這個項目，以釋放出一個可用的 IRQ。但在 Windows® 95 的某些情況下，這樣可能造成 USB 埠運作失常，或是其它的問題產生！

Assign IRQ For VGA (爲 VGA 指定 IRQ) :

有兩個選項：Disabled (停用) 或 Enabled (啓用)。預設為 *Enabled*。可指定您系統上配給 USB/VGA/ACPI (若任何一個存在的話) 的 IRQ。選擇的 IRQ 若有動作的話將會喚醒系統。

你可以爲 PCI VGA 指定 IRQ，或選擇 *Disabled*。

PIRQ 1-PIRQ 4:

有十一個選項：Auto（自動），3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15，預設為 *Auto*。這個項目讓系統自動指定安裝於 PCI 插槽上的裝置的 IRQ 編號。意思是，系統能為安裝於 PCI 插槽（PCI 插槽 1 至 5）的裝置，指定固定的 IRQ 編號。當您想要為特定的裝置固定其 IRQ 時，這是一項好用的功能。

舉例來說，如果您想要將硬碟搬進另一部電腦，而不想重新安裝 Windows® NT，則可以將新電腦安裝裝置的 IRQ，指定成與原來的設定相同。

注意

如果在這個項目指定 IRQ，就不能指定相同的 IRQ 給 ISA 匯流排，否則會造成硬體的衝突。

如果您想要變更這項設定，它是用來給作業系統記錄並固定 PCI 組態的狀態之用。

關於 PIRQ（810 晶片組的信號）、INT#（中斷編號，指 PCI 插槽的 IRQ 信號）與裝置的硬體配置關係，請參考下表：

信號	PCI 插槽 1	PCI 插槽 2	PCI 插槽 3	PCI 插槽 4 及 PCI 插槽 5
PIRQ 1	INT A	INT B	INT C	INT D
PIRQ 2	INT B	INT C	INT D	INT A
PIRQ 3	INT C	INT D	INT A	INT B
PIRQ 4	INT D	INT A	INT B	INT C

- USB 用掉 INT D。
- 每個 PCI 插槽有四個 INT#（INT A~INT D），而 AGP 插槽有二個 INT#（INT A 和 INT B）。

3-7. 載入 BIOS 出廠設定參數值

設定預設值是讓您的系統能以最高效能運作的設定。當您選擇此選項時，將顯示以下的訊息：

“Load Setup Defaults (Y/N)? N”

若您想要使用 BIOS Setup 的預設值，請按“Y”，再按<Enter>以完成最佳效能設定的載入動作。

您應該先載入這些最佳設定，然後進入 CPU Soft Menu 選單來設定 CPU 參數，否則，BIOS 會以預設參數取代您設定的參數。

3-8. 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設定。

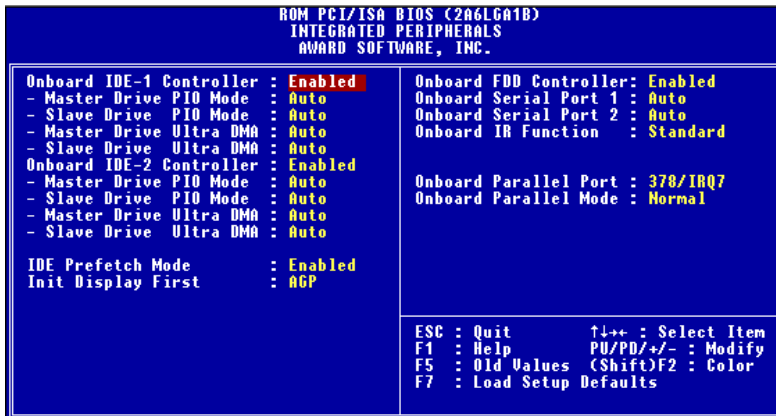


圖 3-8A. 整合週邊設定選單之預設畫面

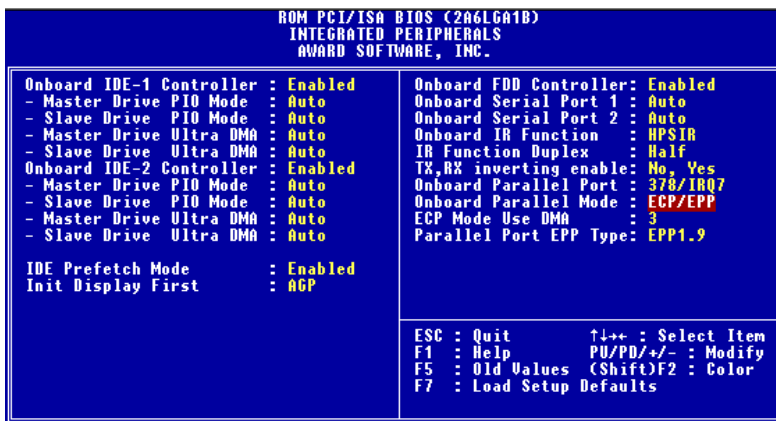


圖 3-8B. 整合週邊設定選單之完整選項畫面

Onboard IDE-1 Controller (晶片組內建之第一組 IDE 控制器) :

主機板的 IDE 1 控制器能設為 Enabled (啓用) 或 Disabled (停用)。

— Master Drive PIO Mode (主磁碟的 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度。(預設)

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度。

— Slave Drive PIO Mode (副磁碟的 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度。(預設)

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度。

— Master Drive Ultra DMA (主磁碟 Ultra DMA) :

Ultra DMA 是運用 ATA 命令與 ATA 匯流排，以最大叢發速度 66 MB/sec 傳輸資料的 DMA 資料傳輸協定。

▶Auto: (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統自動為每個 IDE 磁碟決定最佳的資料傳輸速度。(預設)

▶Disabled: (停用) 您果您在使用 Ultra DMA 裝置時遇到麻煩，可以試著停用此項目。

— Slave Drive Ultra DMA (副磁碟 Ultra DMA) :

▶Auto: (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統自動為每個 IDE 磁碟決定最佳的資料傳輸速度。(預設)

▶Disabled: (停用) 您果您在使用 Ultra DMA 裝置時遇到麻煩，可以試著停用此項目。

Onboard IDE-2 Controller (晶片組內建之第二組 IDE 控制器) :

主機板的 IDE 2 控制器能設為 Enabled (啓用) 或 Disabled (停用)。

— Master Drive PIO Mode (主磁碟的 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度。(預設)

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度。

— Slave Drive PIO Mode (副磁碟的 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度。(預設)

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度。

— Master Drive Ultra DMA (主磁碟 Ultra DMA) :

Ultra DMA 是運用 ATA 命令與 ATA 匯流排，以最大叢發速度 66 MB/sec 傳輸資料的 DMA 資料傳輸協定。

- ▶Auto: (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統自動為每個 IDE 磁碟決定最佳的資料傳輸速度。(預設)
- ▶Disabled: (停用) 您果您在使用 Ultra DMA 裝置時遇到麻煩，可以試著停用此項目。

— Slave Drive Ultra DMA (副磁碟 Ultra DMA) :

- ▶Auto: (自動) 當您選擇 *Auto* 時，系統自動為每個 IDE 磁碟決定最佳的資料傳輸速度。(預設)
- ▶Disabled: (停用) 您果您在使用 Ultra DMA 裝置時遇到麻煩，可以試著停用此項目。

PIO 模式 0~4 反映 IDE 裝置的資料傳輸速度。模式值愈高，IDE 裝置的資料傳輸速度就愈高。但，那並不表示您可以隨意選擇最高的模式值，首先必須確定您的 IDE 裝置支援此模式，否則，此裝置將無法正常運作。

IDE Prefetch Mode (IDE 預先讀取模式) :

有兩個選項：Disabled（停用）或 Enabled（啓用）。預設為 *Enabled*。主機板的 IDE 磁碟介面支援 IDE 預先讀取，提供較快速的磁碟存取。如果您安裝 Primary 甚至 Secondary 內接式 IDE 介面卡，而它們並不支援預先讀取模式的話，請將這個選項設為 *Disabled*。

Init Display First (先起始顯示器) :

有兩個選項：PCI Slot（PCI 插槽）或 AGP。預設為 *AGP*。當您安裝超過一張的顯示卡時，您可以選擇啓動開機畫面於 PCI 顯示卡（PCI Slot）或 AGP 顯示卡（AGP）。如果您只有安裝一張顯示卡，BIOS 會偵測您安裝於何種插槽（AGP 或 PCI），然後 BIOS 會處理一切的事情。

Onboard FDD Controller (主機板的軟碟控制器) :

有兩個選項：Disabled（停用）或 Enabled（啓用）。預設為 *Enabled*。這是用來啓用或停用主機板的軟碟控制器。如果您加裝一個性能更好的軟碟機控制卡，必須停用此功能。

Onboard Serial Port 1 (內建串列埠 21) :

這個項目讓您決定以哪個 I/O 位址來存取主機板的序列埠 1 控制器。有六個選項：Auto（自動）→ Disabled（停用）→ 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → 再回到 Auto。預設為 *Auto*。

Onboard Serial Port 2 (內建串列埠 22) :

這個項目讓您決定以哪個 I/O 位址來存取主機板的序列埠 2 控制器。有六個選項：Auto（自動）→ Disabled（停用）→ 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → 再回到 Auto。預設為 *Auto*。

若您選擇“Disabled”，則“Onboard IR Function”項目將會消失。

Onboard IR Function (主機板的紅外線功能) :

有三個選項：Standard (標準) → HPSIR → ASKIR (幅移鍵送紅外線)。預設為 *Standard*。

若您選擇 HPSIR 或 ASKIR，則以下兩個項目會出現：

- **IR Function Duplex:** (IR 功能雙工) 有兩個選項：Half (半雙工) 或 Full (全雙工)。預設為 *Half*。

選擇連接至 IR (紅外線) 埠的 IR 裝置的傳輸模式。全雙工模式容許同時雙向的資料傳送，半雙工則只容許每次一個方向的資料傳送。

- **TX, RX inverting enable:** (傳送/接收相反) 有四個選項：No, Yes → Yes, No → Yes, Yes → No, No。

這個項目讓您決定 TxD (傳送) 與 RxD (接收) 的活動狀態。

Onboard Parallel Port (內建並列埠) :

有四個選項：378/IRQ7 → 278/IRQ5 → Disabled (停用) → 3BC/IRQ7。預設為 378/IRQ7。為實際的平行 (印表機) 埠，選擇一個邏輯的 LPT 埠名與對應位址。

Parallel Port Mode (並列埠模式) :

有四個選項：Normal (一般) → EPP → ECP → ECP/EPP。預設為 *Normal* 模式。為主機板的平行 (印表機) 埠，選擇一個運作模式。Normal (SPP, 標準平行埠)、EPP (延伸平行埠)、ECP (延伸能力埠) 或 ECP+EPP。

選擇 *Normal*，除非您確定硬體與軟體都能支援 EPP 或 ECP 模式。根據您的選擇，以下項目將分別出現：

- **ECP Mode Use DMA (ECP 模式使用 DMA) :**

當主機板平行埠的模式為 ECP 或 ECP/EPP 時，DMA 通道的選擇可以是 Channel 1 或 Channel 3。

一 Parallel Port EPP Type (平行埠 EPP 類型) :

當主機板平行埠的模式為 ECP 或 ECP/EPP 時，有兩種 EPP 版本可選擇：EPP1.7 或 EPP1.9。

3-9. 密碼設定

此選項讓您設定啓動系統（System）或進入 BIOS 設定（Setup）所需的密碼。

在您以 PASSWORD SETTING 選項設定密碼之後，可以進入“BIOS Features Setup”選單的 Security Option 選項裡，選擇安全等級，以防止任何未經授權的存取。

密碼設定程序:

當您選擇 Password setting 選項時，以下訊息將會顯示：

“Enter Password:“

請輸入您的密碼。完成後，按<Enter>。以下訊息將會顯示：

“Confirm Password:“

再次輸入您的密碼。完成後，按<Enter>。密碼設定即完成。

密碼清除程序:

當您選擇 Password setting 選項時，以下訊息將會顯示：

“Enter Password:“

按<Enter>，“Password Disable”（密碼取消）的訊息將會顯示。按一個鍵，密碼清除程序即完成。

注意

千萬要記住你設定的密碼，萬一忘記了，你就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 (CLEAR)CMOS 裡的設定後，才可以重新開機，如此經過你修改的項目，你都必須再重新設定。在設定密碼完成後，要記得在離開 BIOS 選單時選擇 *Save to CMOS and EXIT* 項目，並且選擇按下“Y”按鍵之後再離開，如此設定方會被儲存至 CMOS 內。

3-10. 自動偵測 IDE 硬碟機參數

在您安裝硬碟之後，在舊期系統裡，您必須知道硬碟的規格，如磁柱、磁頭與磁區數，然後將這些相關的資料輸入硬碟資料欄裡。如果 CMOS 資料被清除了，而您又忘記硬碟的規格，那就是很大的麻煩了。但現在，您可以使用此選項來自動偵測硬碟的類型及規格。BIOS 會自動偵測所有相關的資料，並將其放在 *Standard CMOS Setup* 選單的硬碟資料欄內，以讓您可以使用硬碟。

3-11. 離開並儲存所有設定至 CMOS

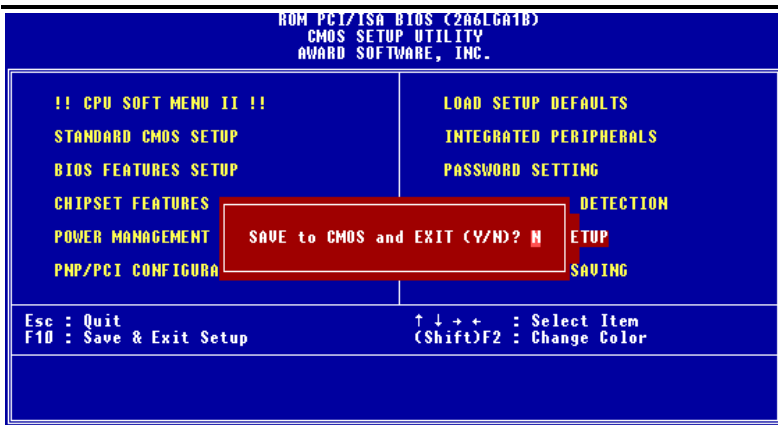


圖 3-9. 離開並儲存所有設定至 CMOS

您可以儲存所有的選擇至 CMOS，並離開 BIOS 設定以重新啓動電腦。

3-12. 離開但不儲存設定至 CMOS

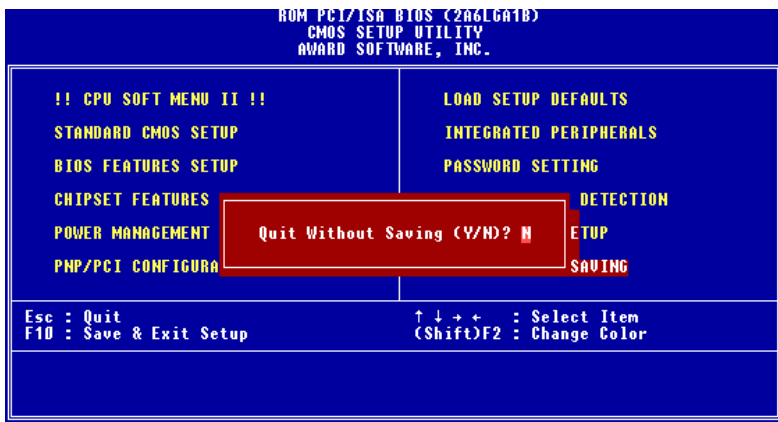


圖 3-10. 離開但不儲存設定至 CMOS

您可以離開，但不儲存選擇至 CMOS，然後離開 BIOS 設定以重新啓動電腦。

本頁空白

附錄 A VIA Windows® 98 Service Pack 驅動程式的安裝

在您安裝 Windows® 98 SE 作業系統之後，必須安裝 VIA 的 Service Pack 驅動程式，我們將在以下內容逐步告訴您安裝的步驟。

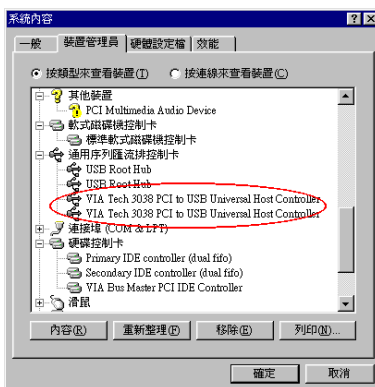
注意 A-1

您必須在安裝 VGA 與音效卡驅動程式之前，安裝 VIA Service Pack 驅動程式。在安裝 Windows® 之後，顯示畫面的品質會變得很差，那是因為它設定為 640*480 16 色。若要享有最佳的畫面品質，請安裝 VGA 驅動程式，並將桌面設為 800*600 全彩。

注意 A-2

Windows® 98 第二版（Windows® 98 SE）作業系統的操作細節，本手冊將不會提到。如果您在 Windows® 98 第二版的安裝、操作、設定上有任何問題，請參考您的 Windows® 98 第二版使用手冊或其它由 Microsoft® Corporation 所提供的資料。

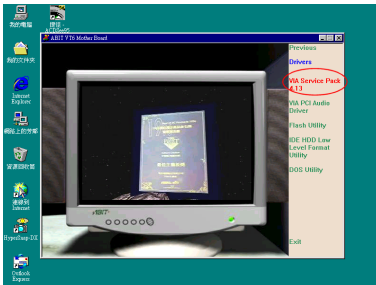
首先，檢查”系統內容”→“裝置管理員”。我們會告訴您有幾個地方可以辨識 VIA 晶片組與控制器，而某些項目將會有裝置衝突的問題。（我們會下一章討論 VIA PCI 音效卡驅動程式的安裝）。



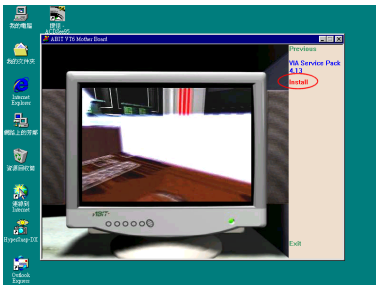
離開裝置管理員，並將 VA6 光碟放進您的光碟機，接著它應該會自動執行。如果沒有自動執行，您可以進入 CD 所在的磁碟，並在其根目錄下直接執行可執行檔。執行之後，您將看到以下的畫面。將游標移至”Drivers”（驅動程式），並按左鍵，會進入下一個畫面。



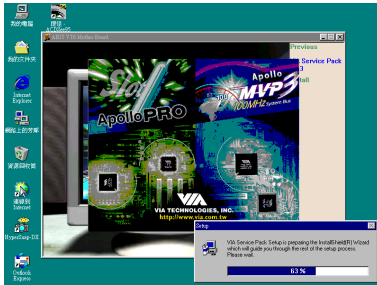
將游標移至”Drivers”（驅動程式），並按左鍵，會進入下一個畫面。



將游標移至”VIA Service Pack 4.13”（VIA 修正程式 4.13 版），並按左鍵，會進入下一個畫面。



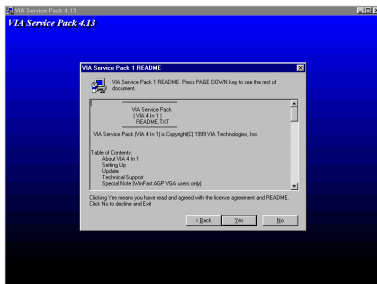
將游標移至”Install”（安裝），並按左鍵，會進入下一個畫面。



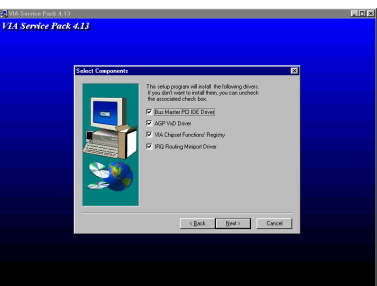
現在您將看到 InstallShield 的載入畫面。



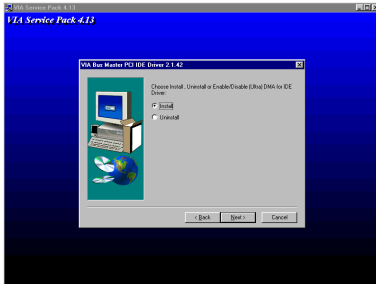
現在您將看到歡迎畫面與對話方框，按”Next”（下一步）繼續。



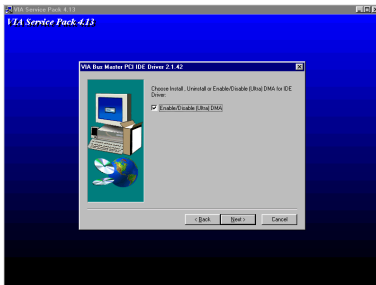
修正程式的讀我檔案畫面將會出現，按”Yes”（是）繼續。



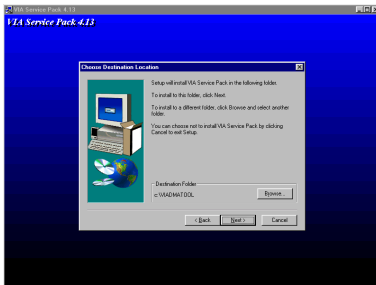
設定程式會安裝四種驅動程式。請檢查何種驅動程式是您要安裝的。當您選擇其中的項目，按”Next”繼續。



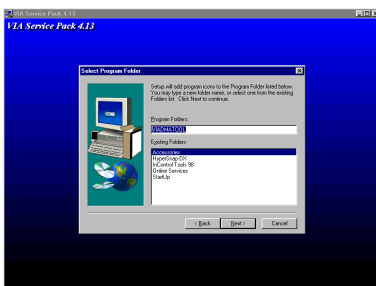
選擇“Install”，再按“Next”繼續。



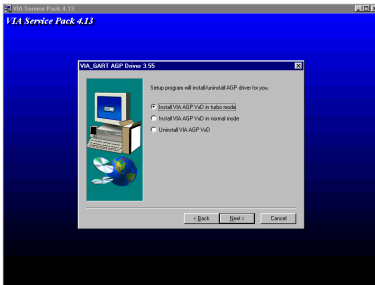
選擇 Install Ultra DMA，再按“Next”繼續。



現在您可以選擇要將驅動程式安裝到哪個資料夾，我們建議您使用預設的資料夾。在確認資料夾後，按“Next”。



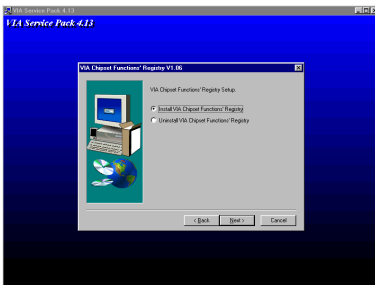
現在您可以選擇程式資料夾的名稱。我們建議您使用預設的程式資料夾名稱。在確認程式資料夾名稱後，按“Next”。



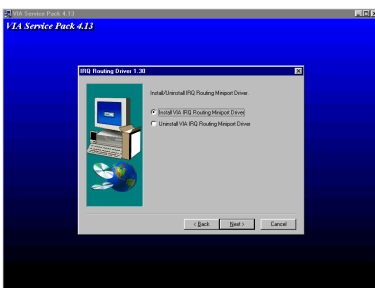
選擇 AGP VxD driver mode (AGP VxD 驅動程式模式)，然後按“Next” button”。

注意 A-3: “Normal” & “Turbo”模式的差別

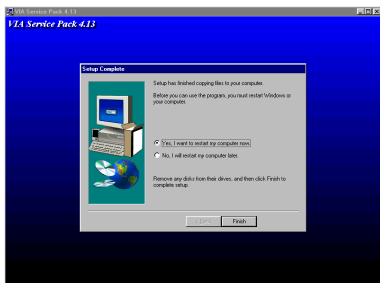
安裝在“Turbo”(高速)模式會讓您的圖形介面卡有增快的速度與性能，而“Normal”(一般)模式提供較佳的系統穩定性。



選擇“Install VIA Chipset Functions' Registry”(安裝 VIA 晶片組功能的登錄)，然後按“Next”。



選擇“Install VIA IRQ Routing Miniport Driver”(安裝 VIA IRQ 路由 Mini 埠驅動程式)，然後按“Next”。程式會開始安裝您選擇的所有驅動程式。



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**”，然後按“**Finish**”（完成）重新啓動電腦，以完成驅動程式的更新。

當系統重新啓動時，您將會看到 Windows® 98 第二版開始更新過程，會找到並更新一些新的硬體裝置。當重新啓動 Windows® 98 第二版時，更新過程裡會找不到光碟機。如果提示對話框要求您將 Windows® 98 第二版光碟放進光碟機中，您只要忽略這個訊息，就會進入下個程序。

在 Windows® 95 OSR2 下會發生的問題

如果您使用的作業系統是 Windows® 95 OSR2 的話，請安裝 VIA Service Pack 4.13 以及 Microsoft® usbsupp.exe 以支援 USB 裝置。當您重新啓動 Windows 並且去檢查“系統內容” → “裝置管理員”時，在“通用序列表流排控制卡”以及“VIA PCI to USB Universal Host Controller”處將會有問號出現。

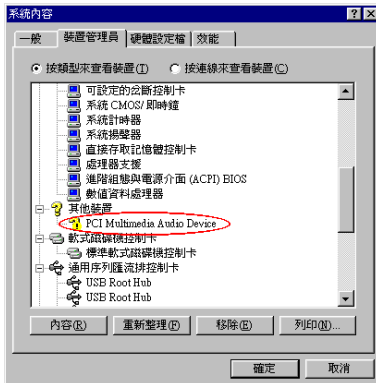
要讓此問號去除，請將這些有問號之裝置移除，然後重新開機。開機完成之後，這些裝置就會工作正常了。

附錄 B 安裝 Windows® 98 第二版的 VIA PCI 音效卡驅動程式

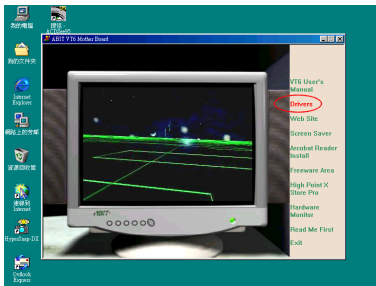
我們將告訴您如何為 Windows® 98 第二版 (Windows® 98 SE) 安裝 VIA PCI 音效卡的驅動程式。

注意 B-1

Windows® 98 第二版 (Windows® 98 SE) 作業系統的細節，本手冊將不會提到。如果您在 Windows® 98 第二版的安裝、操作、設定上有任何問題，請參考您的 Windows® 98 第二版使用手冊或其它由 Microsoft® Corporation 所提供的資料。



首先，檢查 System Properties (系統內容) → Device Manager (裝置管理員) → Other Devices (其它裝置)。我會會告訴幾個地方可以辨識 VIA 晶片組與控制器，某些項目將會有裝置衝突的問題。(我們會下一章討論 VIA PCI 音效卡驅動程式的安裝)。您的系統應該會顯示”? PCI Multimedia Audio Device”(有問題的 PCI 多媒體音效裝置)。



離開裝置管理員，並將 VA6 光碟放進您的光碟機，接著它應該會自動執行。如果沒有自動執行，您可以進入 CD 所在的磁碟，並在其根目錄下直接執行可執行檔。執行之後，您將看到以下的畫面。

將游標移至”Drivers”(驅動程式)，並按左鍵，會進入下一個畫面。



將游標移至”VIA PCI Audio Driver”（VIA PCI 音效卡驅動程式），並按左鍵，會進入下一個畫面。



將游標移至”Windows 95/98” 並按左鍵，會進入下一個畫面。



現在您將看到 InstallShield 的載入畫面。

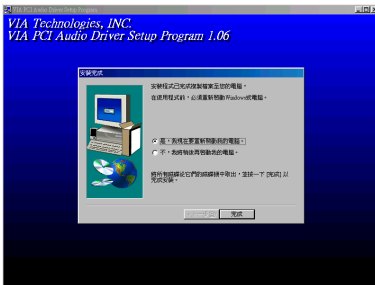


現在您將看到歡迎畫面與對話方框，按”Next”（下一步）繼續。

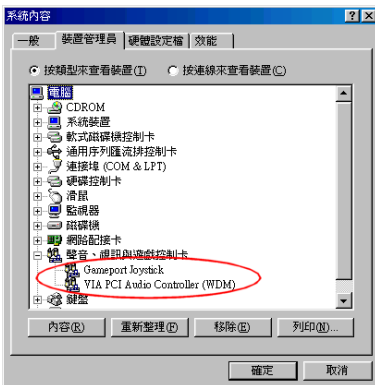


選擇“Install”，再按“Next”繼續。

程式將會開始安裝您選擇的所有驅動程式。



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“是”，然後按”完成”重新啓動電腦，以完成驅動程式的更新。



當 Windows 重新啓動時，它會要求您將 Windows® 98 第二版光碟放進光碟機中，請照著做，並依說明繼續。

當更新完成時，進入”系統內容”確認狀態。您應該會發現”？PCI Multimedia Audio Device”已經消失，而“VIA PCI Audio Controller (WDM)”（VIA PCI 音效控制卡）會取代之。

本頁空白

附錄 C 安裝 Windows® NT 4.0 Server / Workstation 的 VIA 修正驅動程式

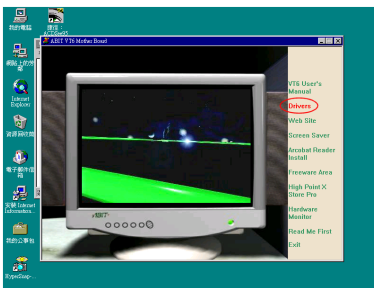
在這個章節裡，我們將告訴您如何在 Windows® NT 4.0 Server (伺服器版)/Workstation (工作站版) 作業系統裡安裝 VIA 修正驅動程式。所有畫面的擷取皆來自 Windows® NT 4.0 伺服器版。在您安裝 VIA 修正驅動程式之前，請先安裝 Windows® NT 4.0 Service Pack 5 (第五修正版) 或最新的版本。然後才安裝 VIA 修正驅動程式。

注意 C-1

Windows® NT 4.0 Server/Workstation 作業系統的細節，本手冊將不會提到。如果您在 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 的安裝、操作、設定上有任何問題，請參考您的 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 使用手冊或其它由 Microsoft® Corporation 所提供的資料。

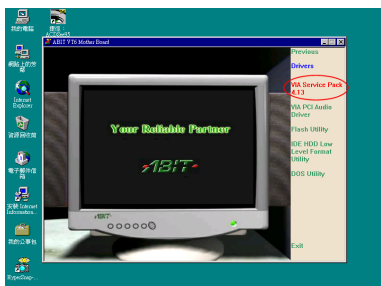
注意 C-2

在 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 作業系統裡，您不須安裝 IDE-USB 驅動程式，只須先安裝 Windows® NT 4.0 Service Pack 5 (或最新的版本)。因為 Windows® NT 4.0 並不支援 AGP，您不須安裝 AGP 驅動程式。AGP 需要對 Direct X 指令的支援，而 Microsoft 只會在 Windows® 2000 加入這項支援。AGP 卡能在 Windows® NT 4.0 裡運作，但僅為 2D 模式。

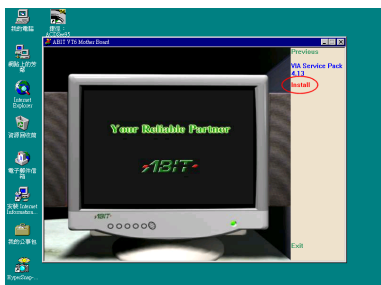


將 VA6 光碟放進您的光碟機，接著它應該會自動執行。如果沒有自動執行，您可以進入 CD 所在的磁碟，並在其根目錄下直接執行可執行檔。執行之後，您將看到左列的畫面。

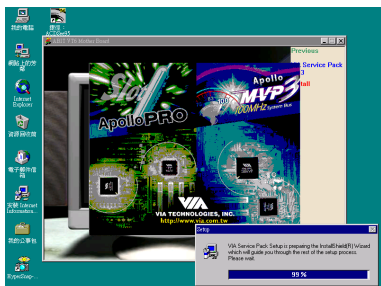
將游標移至“Drivers”（驅動程式），並按左鍵，會進入下一個畫面。



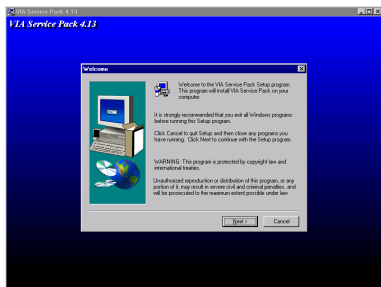
將游標移至”VIA Service Pack 4.13”（VIA 修正程式 4.13 版），並按左鍵，會進入下一個畫面。



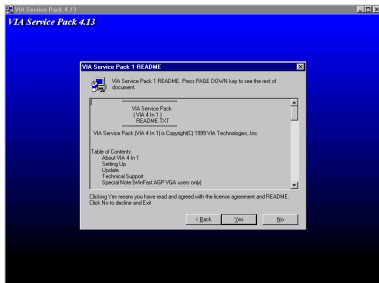
將游標移至”Install”（安裝），並按左鍵，會進入下一個畫面。



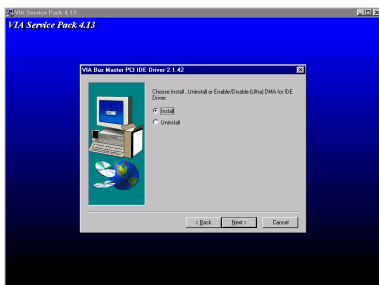
現在您將看到 InstallShield 的載入畫面。



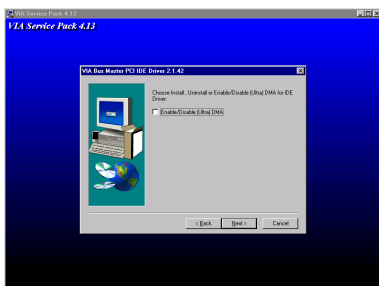
歡迎畫面與對話方框將會出現，按”Next”（下一步）繼續。



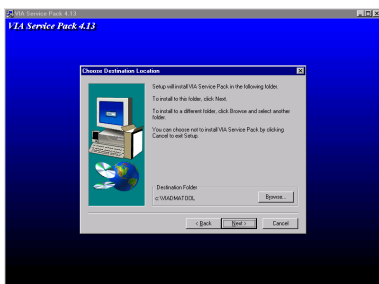
讀我檔案畫面將會出現，按”Yes”（是）繼續。



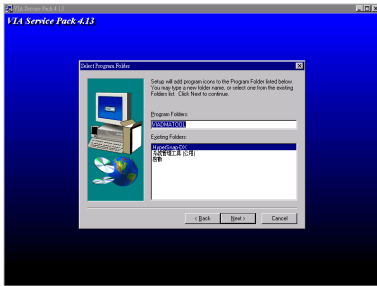
選擇”Install”，再按”Next”繼續。



請勿選擇 Install Ultra DMA，再按”Next”繼續。

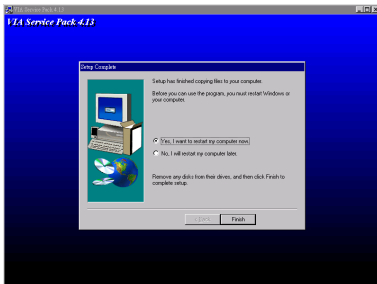


現在您可以選擇要將驅動程式安裝到哪個資料夾，我們建議您使用預設的資料夾。在確認資料夾後，按”Next”。



您可以選擇程式資料夾的名稱。我們建議您使用預設的程式資料夾名稱。在確認程式資料夾名稱後，按“Next”。

程式將會開始安裝系統所需的驅動程式。



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”，然後按“Finish”（完成）重新啓動電腦，以完成驅動程式的更新。

附錄 D 安裝 Windows® NT 4.0 Server / Workstation 的 VIA PCI 音效卡驅動程式

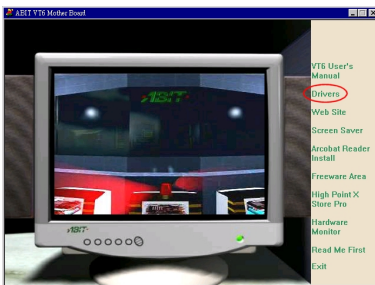
在這個章節裡，我們將告訴您如何在 Windows® NT 4.0 Server (伺服器版)/Workstation (工作站版) 作業系統裡安裝 VIA PCI 音效卡驅動程式。所有畫面的擷取皆來自 Windows® NT 4.0 伺服器版。在您安裝 VIA PCI 音效卡驅動程式之前，請先安裝 Windows® NT 4.0 Service Pack 5 (第五修正版) 或最新的版本。然後才安裝 VIA 修正驅動程式。

注意 D-1

Windows® NT 4.0 Server/Workstation 作業系統的細節，本手冊將不會提到。如果您在 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 的安裝、操作、設定上有任何問題，請參考您的 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 使用手冊或其它由 Microsoft® Corporation 所提供的資料。

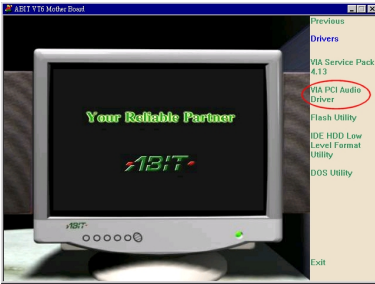
注意 D-2

在 Windows® NT 4.0 Server/Workstation 作業系統裡，您不須安裝 IDE-USB 驅動程式，只須先安裝 Windows® NT 4.0 Service Pack 5 (或最新的版本)。因為 Windows® NT 4.0 並不支援 AGP，您不須安裝 AGP 驅動程式。AGP 需要對 Direct X 指令的支援，而 Microsoft 只會在 Windows® 2000 加入這項支援。AGP 卡能在 Windows® NT 4.0 裡運作，但僅為 2D 模式。

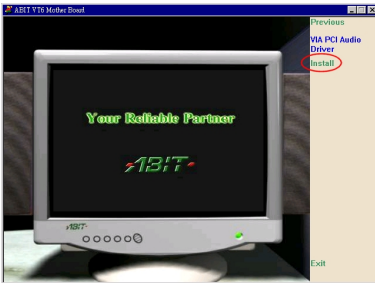


將 VA6 光碟放進您的光碟機，接著它應該會自動執行。如果沒有自動執行，您可以進入 CD 所在的磁碟，並在其根目錄下直接執行可執行檔。執行之後，您將看到左列的畫面。

將游標移至“Drivers”(驅動程式)，並按左鍵，會進入下一個畫面。



將游標移至“VIA PCI Audio Driver”（VIA PCI 音效卡驅動程式），並按左鍵，會進入下一個畫面。



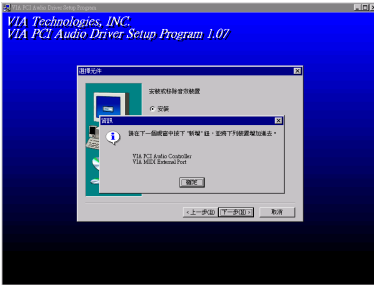
將游標移至“Install”，並按左鍵，會進入下一個畫面。



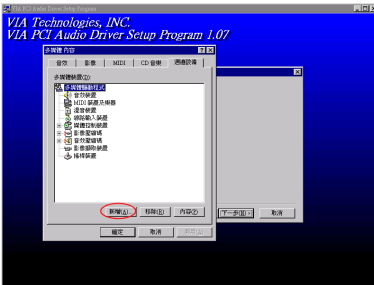
現在您將看到歡迎畫面與對話方格，按“下一步(N)>”繼續。



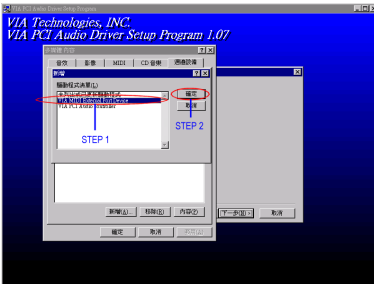
選擇“安裝”，再按“下一步(N)>”繼續。程式將會開始安裝您選擇的所有驅動程式。



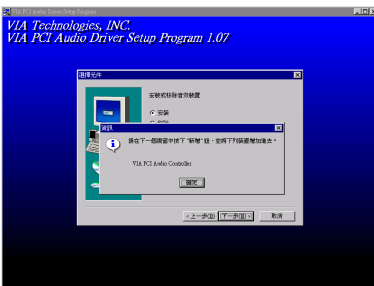
對話框將會顯示新增元件之說明，請選擇“確定”繼續。



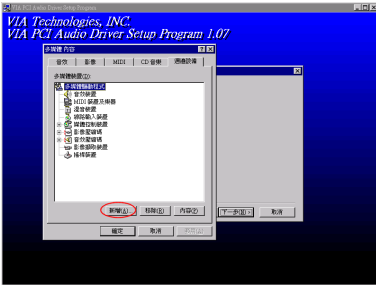
選擇“新增(A)...”會進入下一個畫面。



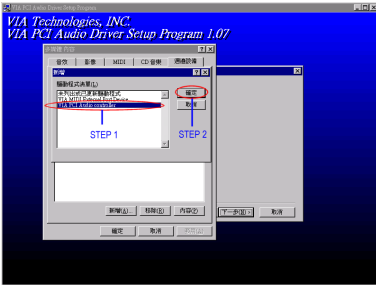
首先，選擇“VIA MIDI External Port Device”（VIA MIDI 外部裝置），然後按“確定”。



對話框將會顯示“Please choose “Add...” from....”（請選擇從何處新增），這次是要求您安裝“VIA PCI Audio Controller”（VIA PCI 音效控制卡）。請按“OK”繼續。



選擇“新增(A)...”會進入下一個畫面。



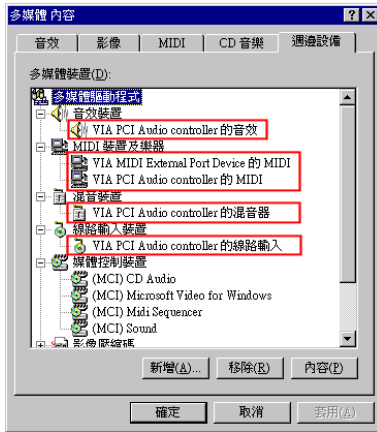
首先，選擇“VIA PCI Audio Controller”，再按“確定”。



程式將會問您是否要安裝 Microsoft Sidewinder 3D Pro 搖桿驅動程式。如果您有這種搖桿，按“是”，否則，按“否”繼續。



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“是”，然後按“完成”按鈕重新啟動電腦，以完成驅動程式的更新。



在 Windows® NT 重新啓動時，檢查 "Multimedia Properties" (多媒體內容)。您將會看到 VIA PCI 音效裝置都已經辨識出來了。

本頁空白

附錄 E BIOS 快閃更新的操作方法

當您的主機板需要升級新功能，或 BIOS 有某些相容性的問題需要修正時，您將需要使用 BIOS 快閃記憶體更新的工具程式。這個工具程式是由 Award Software 提供，讓您可以輕鬆地自行更新。無論如何，請在更新前詳讀本章節的內容。

在您更新 BIOS 前，必須進入**純 DOS 的環境**，可重新開機，然後直接進入 DOS。基本上，有兩種更新 BIOS 的方法。一種是直接輸入完整的命令列，工具程式即更新您的 BIOS，本章將會介紹。當您完成更新動作時，將會更到圖 E-2 **注意 E-1** 的畫面。

第二種只打 *awdflash*（在 Award flash BIOS 工具程式的目錄），然後按 <Enter>，Flash Memory Writer（快閃記憶體寫入程式）V7.22 畫面就會出現。請參考圖 E-1 **注意 E-1**。您必須在“File Name to Program”（用來更新程式的檔名）處輸入“NEWBIOS”（檔名，或您可選擇使用其它檔名）。

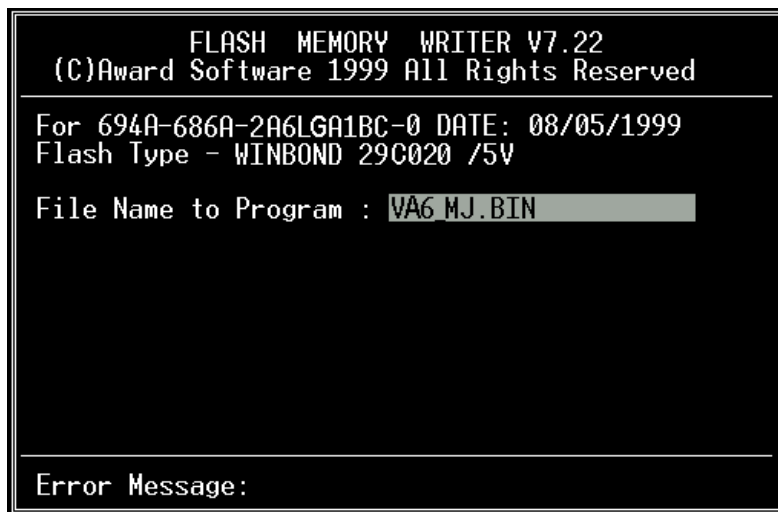


圖 E-1. Award Flash Memory Writer V7.22 開始畫面

當您完成更新 BIOS 時，將會看到圖 E-2 的畫面。接著，您需要按 *F1* 以重置系統，或 *F10* 離開寫入程式。



圖 E-2. Award Flash Memory Writer V7.22 完成畫面

圖 E-3 顯示在更新程式裡您可使用哪些命令。您必須進入純 DOS 環境，然後輸入 *awdf flash*，圖 E-3 的畫面就會出現。



圖 E-3. Award Flash Memory Writer V7.22 更新命令畫面

注意 E-1

圖中顯示的 BIOS 檔名只是一個範例。您應該檢查哪個.bin 檔案能用於您的主機板。千萬不要更新錯誤的.bin 檔，否則可能導致系統故障。即使是相同款式的 BIOS，根據它們的發行日期與修正的問題，也會有不同的.bin 檔名。請在下載時，詳讀 BIOS 檔案的說明。

範例 1: 要更新 BIOS，並建立目前 BIOS 的備份，請執行以下命令：

AWDFLASH NEWBIOS /PY SAVEBIOS /SY

範例 2: 要更新 BIOS，並建立目前 BIOS 的備份，清除 CMOS，請執行以下命令：

AWDFLASH NEWBIOS SAVEBIOS /CC

範例 3: 要更新 BIOS，並清除隨插即用設定，請執行以下命令：

AWDFLASH NEWBIOS /SN /CP

範例 4: 要製作目前系統 BIOS 的備份，請執行以下命令：

AWDFLASH NEWBIOS /PN SAVEBIOS

注意 E-2

“NEWBIOS”表示從我們的網站可以下載的新 BIOS 的檔名（使用者可以選擇不同的檔名取代 NEWBIOS）。“SAVEBIOS”表示舊的系統 BIOS 的檔名（使用者可以選擇不同的檔名取代 SAVEBIOS）。

參數名稱的說明：

/CC: 清除 CMOS 資料

/CP: 清除隨插即用資料

/CD: 清除 DMI 資料

/CKS: 比較.bin 檔案的檢查值

注意：

1. 執行 AWDFLASH.EXE 時，請勿在 CONFIG.SYS 裡執行 HIMEM.SYS 與 EMM386.EXE。
2. 請執行以下動作，以解決 BIOS 更新期間，如停電或其它無法避免的故障，而造成更新失敗的問題。首先，強烈建議您在更新 BIOS 之前，就已經製作好一張可開機的磁片。如果 BIOS 更新時發生前述的問題，您才能以這張磁片自動執行 BIOS 的更新。磁片的內容為：
 - (1) 系統啟動檔 (COMMAND.COM, MSDOS.SYS, IO.SYS...)
 - (2) AWDFLASH.EXE
 - (3) 從我們的網站下載的 NEWBIOS 檔案。
 - (4) AUTOEXEC.BAT 的內容：
A:\AWDFLASH NEWBIOS /PY /SN /CC /CD
例如，要更新 WX6 BIOS 版本至 MJ (WX6_MJ.BIN)，您必須輸入：
A:\AWDFLASH WX6_FZ.BIN /PY /SN /CC /CD /CKS
3. 如果您嘗試寫入錯誤的 BIOS 版本 (即其它主機板所用的)，以下的訊息將會出現：

“The program file’s part number does not match with your system!”

註 E-3

請勿使用 7.22 版以前的 Award Flash Memory Writer 來更新 VA6 主機板的 BIOS。否則，可能造成更新失敗或其它問題。

附錄 F 安裝 HighPoint XStore Pro 工具程式

HighPoint XStore Pro 為一功能強大且極為有用之程式，本機出貨有附贈此軟體。而 XStore 程式又是用來做甚麼的呢？XStore Pro 是一種硬碟加速程式，可提升系統效能，其基本概念就是利用率先讀取(read ahead)快取方式來提升硬碟效能。在當今系統標準記憶體大小均朝向 48MB 或更大容量來走的市場趨勢下，HighPoint XStore Pro 更可加速您系統的工作效率。

XStore Pro 在 Windows® 95 或 98 之下，利用大容量的系統記憶體來加強記憶體之管理。XStore Pro 在搜尋硬碟大區塊區域之後，利用率先讀取快取方式，讓系統得到最佳之工作效能。XStore Pro 最棒的優點是它支援數種廠牌的 PCI 匯流排控制器，例如 Intel、SiS、ALi、VIA 及其他廠牌。

當您在安裝 XStore Pro 的同時，您也可選擇同時安裝 CD Xpress。為什麼您需要安裝它呢？且看下文一探究竟。

光碟機技術雖成長快速，但其效能比起現今硬碟而言尚瞠乎其後。當今硬碟以超過 18MB/sec 的速度在不到 12ms 時間內存取資料，然而目前市面上最先進光碟機的傳輸速度低於 2MB/sec，且其存取時間超過 100ms。

CD Xpress 即是利用硬碟機的高效能，來提昇光碟機的處理速度。CD Xpress 將光碟機所讀取的資料緩衝至硬碟某塊區域儲存，在 CD Xpress 運作之下，當您讀取光碟機資料時，實際上是讀取硬碟上的交換檔案之資料，如此便可以大幅地提昇光碟機之效能，而不會犧牲速度。

在您安裝此軟體之前，請先閱讀並遵守下列事項。

重要訊息

1. 使用者一次只能安裝一個匯流排主控驅動程式於系統之中，否則會有驅動程式會互相衝突，以及有電腦當機之虞。安裝 XStore Pro 之前，請先確認系統是否沒有安裝任何匯流排主控驅動程式，如果系統已安裝有匯流排主控驅動程式，請先移除該驅動程式的所有元件，始可開始安裝 XStore Pro 至系統之中。舉例而言；使用者不能同時安裝 Intel® 匯流排主控驅動程式及 HighPoint XStore Pro 於系統之中，否則在安裝第二個匯流排主控驅動程式時，系統會發生程式衝突。
2. 此 Windows® 95/98 的匯流排主控驅動程式不支援換片機(CD-ROM Changer)，若系統有安裝 ATAPI 的換片機，請勿再安裝此驅動程式。
3. 我們發現在有些使用 Windows® 95、Windows® 98 或是 OSR2 作業系統的電腦系統中，在驅動程式安裝完畢並重新開機後，您可能會發現無法成功載入驅動程式。遇

到此種情況時，可依下列步驟解決這個問題：

1. 進入**我的電腦**，點選**控制台**。
 2. 點選系統，然後進入裝置管理員中的按類型來查看裝置。
 3. 進入**硬碟控制卡**項目。
 4. 點選 PCI Bus Master IDE Controller (支援 Ultra DMA)。(在此項目旁邊應該會有一黃色註記)
 5. 選取**資源**後，畫面下方出現文字框**變更設定值**。
 6. 點選**變更設定值**，而**使用自動的設定**則有打勾記號。
 7. 取消打勾記號後，系統最後會詢問是否重新開機，此時選取“是”。
 8. 系統重新開機後，在黃色註記區應該會消失掉。
4. 取消安裝：

如需自您的系統中移除 XStore Pro，請執行 HighPoint XStore Pro 程式群組中的“Uninstall”程式。此移除動作會先關閉 CD Xpress 的功能 (若它是啟動著)，再移除硬碟的緩衝空間，然後自系統中將 XStore Pro 及 CD Xpress 完全移除。在移除 XStore Pro 程式的動作完成之後，硬碟即會回復至其原來的狀態。在此建議使用者完成上述動作後，重新啟動您的系統。

5. XStore Pro 安裝後，在 Windows® 95(英文版 4.00.95)零售版本，以及 OSR1 Windows® 95(英文版 4.00.95 A)下，系統會將 ATAPI LS-120 會被系統視為抽取式裝置。
6. 這個驅動程式在某些主機板上會有無法安裝的現象發生，遇到此情況時，請先向 HighPoint Technology 公司諮詢。

如您欲知更多詳細的資訊，請查閱 *XStore Pro Program Group* 中的讀我 (readme) 檔案。如欲更新程式版本或查詢 XStore Pro 產品相關資訊，請上網連接 HighPoint Technologies Inc. 的網站，其網址為：<http://www.highpoint-tech.com/>

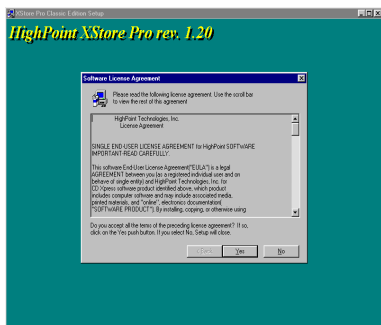
HighPoint XStore Pro 驅動程式為光碟片 (或磁片) 包裝 (版本為 V1.20 版本)，以下為安裝 HighPoint XStore Pro 程式至電腦系統的步驟，若您手邊的是磁片而非光碟片時，請將磁片放入軟碟機中，然後執行 **Setup.exe** 檔案開始安裝程序。



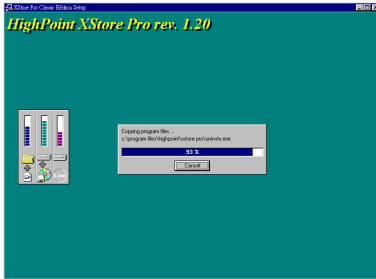
步驟 1: 在 Windows® 95/98 作業系統下，將光碟片放入電腦，此時出現主安裝畫面，請點選 **HighPoint XStore Pro Install**，XStore Pro 就會開始載入 InstallShield® Wizard，準備進行安裝動作。當此準備動作完成之後，Welcome 畫面就會出現。



步驟 2: 按下“Next”按鈕之後，隨即出現以下的畫面。此時您可以選擇只安裝 XStore Pro，或是要同時安裝 XStore Pro 及 CD Xpress，然後選取“Next”按鈕來繼續進行後續步驟。



步驟 3: 選取“Next”按鈕之後，隨即出現軟體授權合約的畫面。



步驟 4： 選取“**Yes**”之後，隨即進行軟體的安裝，畫面如下圖所示。



步驟 5： 安裝程序完成後，隨即出現以下畫面。然而這個畫面只有同時安裝 XStore Pro 及 CD Xpress 時方會出現，您如欲閱讀 ReadMe 檔案時，請在空白圓圈處點選一下即可。



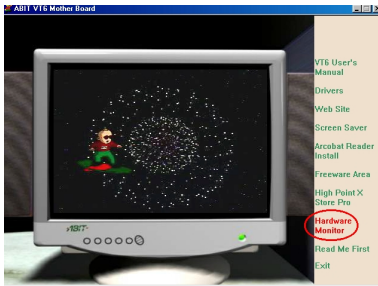
步驟 6： 選取“**Yes, I want to restart my computer now.**” (是的，我要重新開機)，系統會立即重新開機。亦或選取“**No, I will restart my computer later.**” (不要，我待會兒再重新開機)。

注意

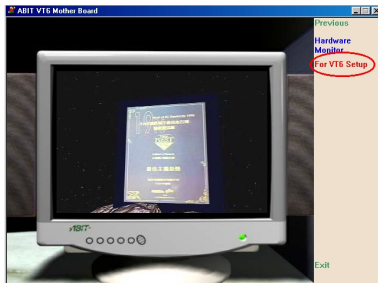
安裝完成 HighPoint XStore Pro 軟體之後，請務必要重新開機，如此程式方可正常運作。

附錄 G 安裝 VIA 硬體監視系統程式

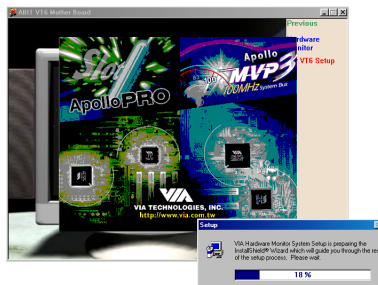
VIA 硬體監視系統是 PC 使用的自我診斷系統。它藉由監視多種重要的項目，包括電源供應電壓、CPU 與系統風扇速度、CPU 與系統溫度等，以保護 PC 的硬體。這些是系統運作的重要項目，錯誤可能導致 PC 的永久損壞。一旦有任何項目超過正常範圍，警告訊息就會跳出以提醒使用者採取適當的措施。



以下的說明將會告訴您如何安裝及使用 VIA Hardware Monitor System。將 VA6 光碟放進您的光碟機，接著它應該會自動執行。如果沒有自動執行，您可以進入 CD 所在的磁碟，並在其根目錄下直接執行可執行檔。執行之後，您將看到左列的畫面。按“Hardware Monitor”。



按“For VA6 Setup”開始安裝 VIA 硬體監視系統工具程式。



您將會看到 InstallShield 啓動。



您將看到歡迎畫面與對話方框，按”Next”（下一步）繼續。

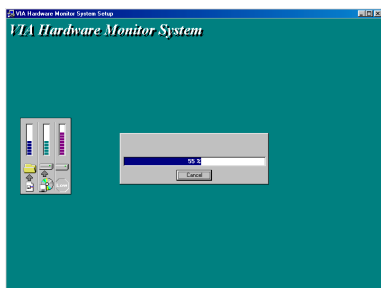


現在您可以選擇要將驅動程式安裝到哪個資料夾，我們建議您使用預設的資料夾。在確認資料夾後，按”Next”。



您可以選擇程式資料夾的名稱。我們建議您使用預設的程式資料夾名稱。在確認資料夾名稱後，按”Next”。

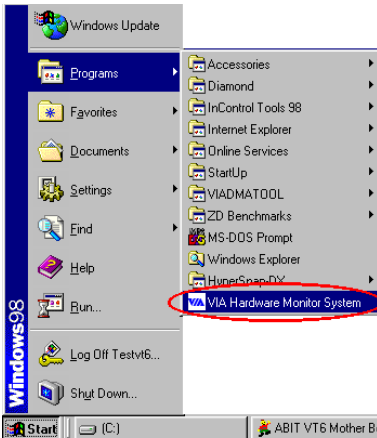
程式將會開始安裝系統所需的驅動程式。



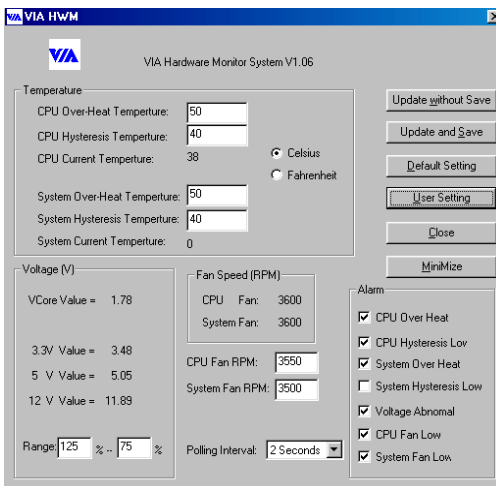
安裝程式會顯示安裝進度的百分比。



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**”，然後按“**Finish**”（完成）重新啓動電腦，以完成驅動程式的更新。



你可以從 **Start**（開始）功能表，再選 **Programs**（程式集）來呼叫程式。您將會看到“**VIA Hardware Monitor System**”的項目，按它，會看到以下畫面。



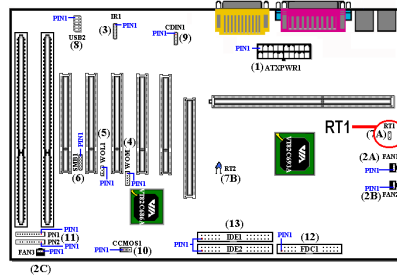
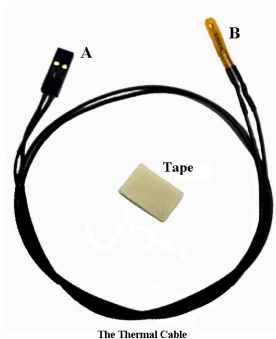
這個畫面顯示 VIA hardware monitor system 的畫面。它顯示與系統溫度、電壓、風扇速度相關的訊息。有些項目可以讓您設定警告範圍，您可以協調系統設定最佳化的值。

本頁空白

附錄 H 感熱電纜的安裝 (選購配備)

您可以去購買一條熱敏偵測器纜線（如下圖，您可以在電子材料行中買到，請購買 10KΩ 組抗且為負溫度係數型式的熱敏電阻，請注意纜線長度切勿太長。）然後接到 RT1 接頭去，此熱敏偵測器纜線是讓您偵測 CPU 溫度之用。您可以將此雙線感熱電纜的一端（A）接到主機板的 RT1 接頭（如下圖），然後將另一端（B）貼在 CPU 的散熱風扇上。當您將它貼在 CPU 的散熱風扇上時，我們建議您將它儘量靠近 CPU 晶片組，避免接近 CPU 風扇。

在您安裝感熱電纜之後，將在 BIOS Setup 與 Winbond Hardware Doctor Utility 裡看到偵測到的溫度。



本頁空白

附錄 I 疑難問題排除

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決定您主機板的問題，並給予您解答，請在填寫技術支援表之前，拔除與此問題不相干的週邊，並寫明在表格上。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: 系統含有：主機板（有 CPU, DRAM, COAST...), 硬碟, 光碟, 軟碟, VGA 卡, MPEG 卡, SCSI 卡, 音效卡...等。在系統組裝之後，如果無法開機，請以下列的程序檢查系統的主要元件。首先，移除所有的介面卡，只留 VGA 卡，然後試著重新開機。

☛ 如果您仍無法開機：

嘗試安裝其它廠牌/型號的 VGA 卡，看是否能啓動。如果仍無法啓動，在技術支援表上記載 VGA 卡型號、主機板型號、BIOS 識別碼、CPU（參考主要說明），並在問題說明欄描述此問題。

☛ 如果可以開機：

將您移除的介面卡插回系統，一張一張地試，每張插上後就啓動系統，直到系統無法開機爲止。將 VGA 卡與造成問題的介面卡留在主機板上，移除其它的卡或週邊，再重新啓動。如果您仍無法啓動，在介面卡欄記載兩張卡的相關資料，同時也不要忘記說明主機板型號、版本、BIOS 識別碼、CPU（參考主要說明），並描述此問題。



範例 2: 系統含有：主機板（有 CPU, DRAM, COAST...), 硬碟, 光碟, 軟碟, VGA 卡, 網路卡, MPEG 卡, SCSI 卡, 音效卡...等。在系統組裝，且已經安裝音效卡驅動程式之後，當您重新啓動系統，執行音效卡驅動程式時，就自動重置系統。這個問題可能是由音效卡驅動程式造成的。在 **Starting DOS...** 期間，按 **SHIFT**（跳過）鍵跳過 **CONFIG.SYS** 與 **AUTOEXEC.BAT**。以文書編輯器編輯 **CONFIG.SYS**，在載入音效卡驅動程式的那一列，加上註解的 **REM**，來停用音效卡驅動程式。請見以下的範例：

```
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
```

重新啓動系統。如果系統成功啓動而不會重置，您就能確定問題是由音效卡驅動程式造成的。在技術支援表上記錄音效卡型號、主機板型號、BIOS 識別碼（參考主要說明），並描述此問題。



~ ~ ~ 主要說明...

要填寫“Technical Support Form”（技術支援表），請逐步參考以下的說明：

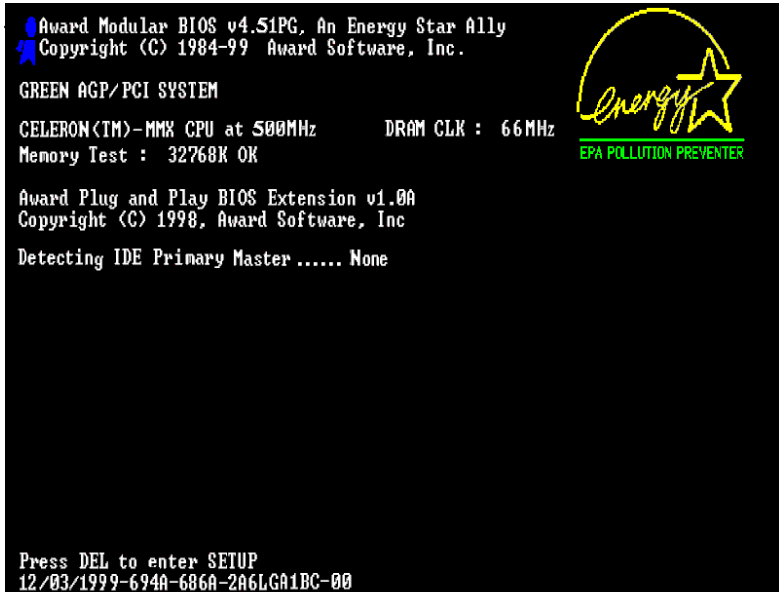
1*. MODEL:（型號）記載在使用手冊裡的型號。

例如: VA6, BX6, BH6...等

2*. Motherboard model number (REV):（主機板型號，版本）記載標示在主機板上的型號，為版本別“REV:*.**”。

例如: REV: 1.01

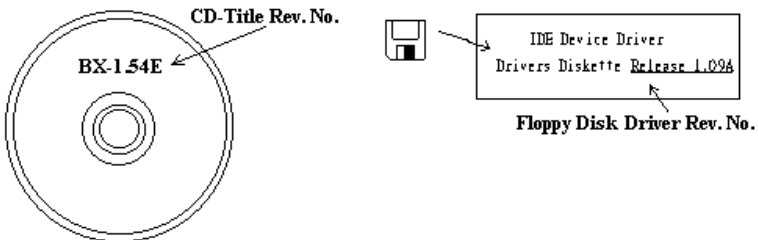
3*. BIOS ID and Part Number:（BIOS ID 與零件編號）見下一頁的範例。



"00" is the BIOS ID number

"2A6LGA1BC" is the BIOS part number

4. **DRIVER REV:** (驅動程式版本) 記載標示於 DEVICE DRIVER (裝置驅動程式) 磁片的版本編號，為版本別“REV:* **”。例如:



- 5*. OS/APPLICATION:** (作業系統/應用程式) 記載在您的系統上執行的作業系統與應用程式。

例如: MS-DOS® 6.22, Windows® 95, Windows® NT...

- 6*. CPU:** 記載 CPU 的廠牌與速度 (MHz)。

例如: (A) 在“Brand”(廠牌)處, 填“Intel”; 在“Specifications”(規格)處, 填“Pentium® II MMX 300MHz”。

- 7. HDD:** (硬碟機) 記載您的硬碟的廠牌與規格, 指明硬碟使用 IDE1 或 IDE2。如果您知道硬碟的容量, 寫明並打勾(“✓”) “”; 萬一您未指明, 我們會假設您的硬碟為“ IDE1” Master。

例如: 在“HDD”處, 打勾; 在“Brand”處, 填“Seagate”; 在“Specifications”處, 填“ST31621A (1.6GB)”。

- 8. CD-ROM Drive:** (光碟機) 記載您的光碟機的廠牌與規格。指明使用 IDE1 或 IDE2, 並打勾(“✓”) “”; 萬一您未指明, 我們會假設您的光碟為“ IDE2” Master。

例如: 在“CD-ROM drive”處, 打勾; 在“Brand”處, 填“Mitsumi”; 在“Specifications”處, 填“FX-400D”。

- 9. System Memory (DRAM):** 記載您的系統記憶體廠牌與規格 (SIMM / DIMM)。

例如:

在“Brand”處, 填“Panasonic”; 在“Specifications”處, 填“SIMM-FP DRAM 4MB-06”。

或者, 在“Brand”處, 填“NPNX”; 在“Specifications”處, 填“SIMM-EDO DRAM 8MB-06”。


或者, 在“Brand”處, 填“SEC”; 在“Specifications”處, 填“DIMM-S DRAM 8MB-G12”。


- 10. ADD-ON CARD:** (介面卡) 記載哪些介面卡 *絕對* 與此問題相關。

如果您無法判斷問題的源由, 記載系統插的所有介面卡。

注意

標示“*”的項目為必填的欄位。


 技術支援表

 公司名稱:

 電話號碼:

 聯絡人:

 傳真號碼:

 E-mail 地址:

型 號	*	BIOS ID 號碼	*
主機板版本	*	驅動程式版本	
作業系統 / 應用軟體	*		
硬體設備名稱	廠 牌	規 格	
中央處理器 (CPU)	*		
硬式磁碟機 (HDD)	<input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2		
唯讀式光碟機 (CD-ROM)	<input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2		
主記憶體 (DRAM)			
介面卡(ADD-ON CARD)			



問題說明:



本頁空白