

NF-95

主機板

AMD Athlon 64FX/64X2/64/Sempron
Socket 939

安裝指引

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。

目錄

1. 簡介	1-1
1.1 特色與規格	1-1
1.2 主機板配置圖	1-3
2. 硬體設定	2-1
2.1 選擇電腦機殼	2-1
2.2 安裝主機板到機殼上	2-1
2.3 檢查接頭設定	2-2
2.3.1 CMOS 記憶體清除接頭以及備用電池	2-3
2.4 連接機殼元件	2-5
2.4.1 ATX 電源輸入插座	2-5
2.4.2 前面板開關與指示燈連接頭	2-6
2.4.3 風扇電源連接頭	2-7
2.4.4 前面板音效連接頭	2-8
2.5 安裝硬體	2-9
2.5.1 CPU Socket 939	2-9
2.5.2 DDR 記憶體插槽	2-12
2.5.3 軟碟機與 IDE 硬碟機接頭	2-14
2.5.4 PCI Express X16 擴充插槽	2-15
2.5.5 PCI 擴充插槽	2-15
2.5.6 SATA 連接器	2-16
2.6 連接其他裝置	2-17
2.6.1 附加的 USB 2.0 連接埠接頭	2-17
2.6.2 內接式聲音訊號連接頭	2-18
2.7 連接 I/O 裝置	2-19
3. BIOS 設定	3-1
3.1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 參數設定)	3-2
3.2 Advanced BIOS Features (BIOS 進階功能設定)	3-5
3.3 Advanced Chipset Features (晶片組進階功能參數設定)	3-7
3.4 Integrated Peripherals (整合週邊設定)	3-10
3.5 Power Management Setup (電源管理模式設定)	3-14
3.6 PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 組態設定)	3-17

3.7 PC Health Status (電腦健康狀態設定)	3-19
3.8 Load Fail-Safe Defaults (載入失效-安全恢復之預設值)	3-19
3.9 Load Optimized Defaults (載入最佳化效能預設值)	3-19
3.10 Set Password (設定密碼)	3-19
3.11 Save & Exit Setup (離開並儲存所有設定至 CMOS)	3-19
3.12 Exit Without Saving (離開但不儲存設定至 CMOS)	3-20
4. 驅動程式與公用程式.....	4-1
5. 附錄	5-1
5.1 疑難問題排除 (如何取得技術支援?)	5-1
5.1.1 問與答	5-1
5.1.2 技術支援表格	5-4
5.1.3 UNIVERSAL ABIT 連絡方式	5-5

1. 簡介

1.1 特色與規格

處理器

- 支援 2000MT/s 系統匯流排的 AMD Athlon64FX、Athlon64X2、Athlon64 及 Sempron 等 Socket 939 處理器
- 支援 AMD Cool 'n' Quiet 技術

晶片組

- 北橋：NVIDIA C51G (GeForce 6100)
- 南橋：NVIDIA MCP51G (nForce 410)

記憶體

- 二條 184 針腳 DIMM 插槽
- 支援雙通道 DDR 400/333 Un-buffered Non-ECC 記憶體
- 支援最大 2GB 記憶體容量

圖形埠

- 整合 NVIDIA GeForce 6100 控制器，提供玩家級 GeForce 6 系列顯示卡的所有功能

Serial ATA

- 2 個 SATA 3Gb/s
- 支援 SATA RAID 0, 1, JBOD

網路

- 內建 PCI 網路控制器，支援 10/100Mb 乙太網路

音效

- 內建 5.1 聲道音效解碼晶片

擴充插槽

- 1 個 PCI Express x16 插槽
- 3 個 PCI 插槽

內部輸入/輸出接頭

- 1 個軟碟埠
- 2 個 UDMA 133/100/66/33 接頭（每個都支援兩個 IDE 裝置）
- 2 個 SATA 3Gb/s 接頭
- 2 個 USB 2.0 接頭（每個都支援兩個 USB 2.0 埠）
- 1 個 FP-Audio 前置式音效接頭
- 1 個 CD-IN 輸入連接頭

後面板輸入/輸出接頭

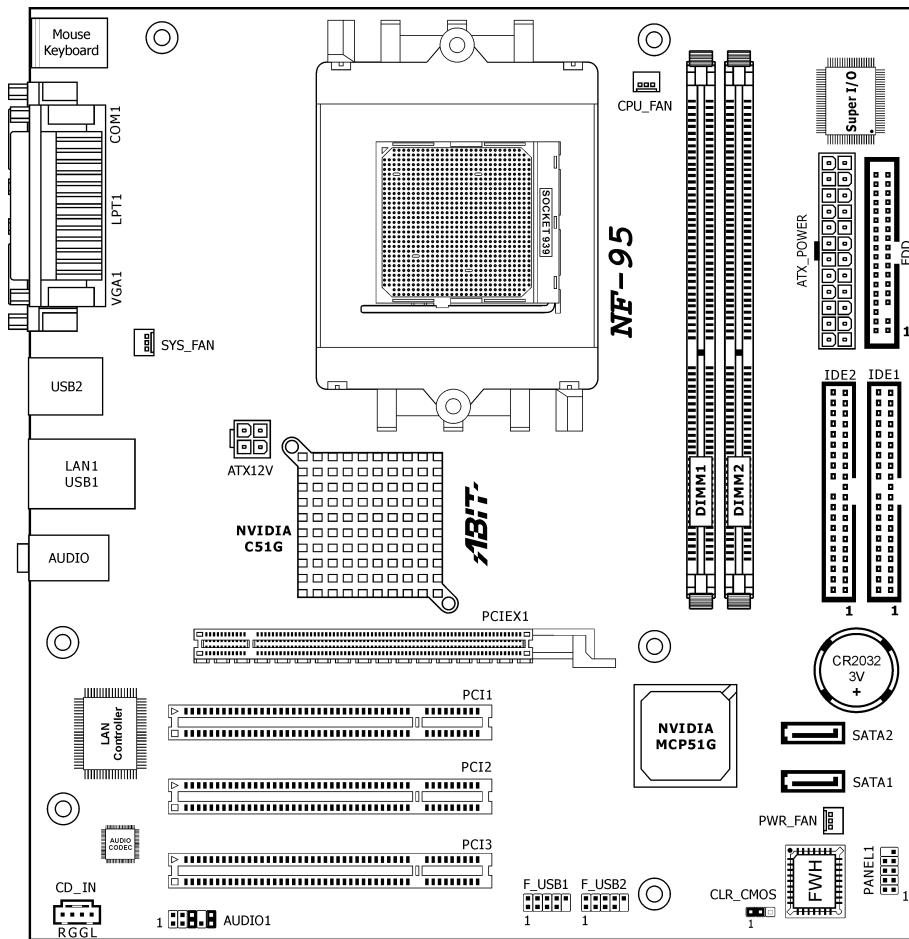
- 1 個 PS/2 鍵盤接頭
- 1 個 PS/2 滑鼠接頭
- 1 組序列埠
- 1 組並列埠
- 1 組 VGA 埠
- 4 個 USB 2.0 接頭
- 1 個 RJ-45 網路接頭
- 1 組音效接頭（聲音輸入、聲音輸出、麥克風輸入）

其他

- Micro ATX 主機板規格（224mm x 244mm）

※ 本手冊的規格與資訊若有變動，恕不另行通知。

1.2 主機板配置圖



[illegible]

2. 硬體設定

此章節詳細闡述將主機板安裝至電腦系統的所有資訊。

※ 請務必關閉 **ATX12V** 的電源供應器開關（將 **+5V** 待機電源確實關閉），或者在安裝或拔除任何插座或附加卡之前，請先拔下電源線。如果不這麼做的話，將可能致使主機板元件或附加卡故障或損壞。

2.1 選擇電腦機殼

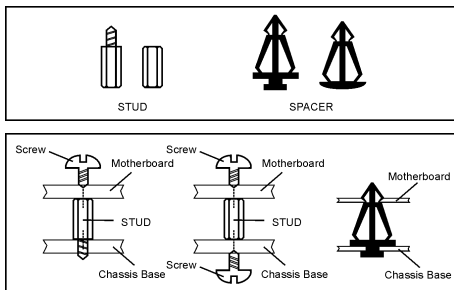
- 本主機板採用 224 x 244 mm 的 Micro ATX 規格，安裝前請先選擇一個夠大的機殼。
- 本主機板的某些功能需要以板上的線材接頭與機殼上的指示燈、開關或按鈕連接，請確定您的主機板支援所有功能。
- 如果有增購硬碟的可能，請為您的機殼預留足夠的電力及空間。
- 大部分的機殼都有為後面板提供不同的 I/O 背板，請確保機殼的 I/O 背板與主機板的後面板配置吻合。本主機板包裝中提供了一個專為本主機板設計的 I/O 背板。

2.2 安裝主機板到機殼上

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：

1. 使用銅柱，或
2. 使用塑膠卡榫

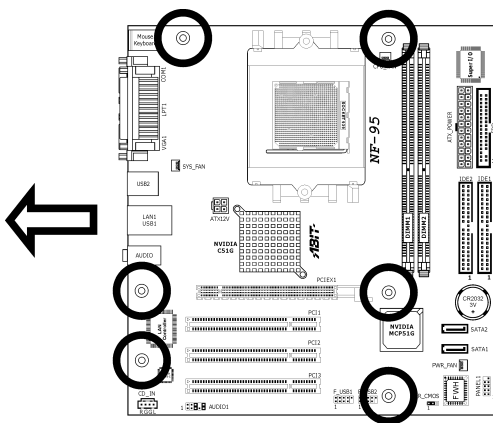
原則上來說，最好的方式是使用銅柱來固定主機板，只有在您無法使用銅柱時才使用塑膠卡榫來固定主機板。小心找尋主機板上便可發現許多固定孔位，將這些孔對準基座上的固定孔。如果孔能對準並且有螺絲孔，就表示可使用銅柱來固定主機板。如果孔對準但是只有凹槽，這表示只能使用塑膠卡榫來固定主機板。抓住塑膠卡榫的尖端並將其底部滑入基座的凹槽內，在所有凹槽都裝好了卡榫後，您便可將主機板對準凹槽固定至定位。主機板固定至定位後，且在您將外殼裝上之前，請再次檢查以確定所有安裝都正確無誤。



安裝主機板：

1. 確認主機板與機殼底座螺絲孔的位置。
2. 將銅柱或塑膠卡榫固定在機殼底座的螺絲孔上。
3. 將主機板的 I/O 埠對準機殼上的背面板。
4. 將主機板上所有的螺絲孔與機殼上的銅柱或塑膠卡榫對齊。
5. 以螺絲固定主機板。

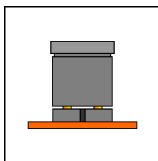
面對機殼的背面板



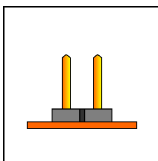
※ 如果有固定銅柱已經鎖在機殼上，且該銅柱與主機板對應的地方沒有固定孔，請將該銅柱移除，以避免短路到主機板上的電路。

2.3 檢查接頭設定

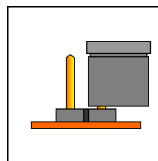
2 針腳的接頭：將跳接帽插入兩個針腳將使其關閉（短路）。移除跳接帽或是插入其他針腳（為未來擴充預留）將會使其開啟。



短路

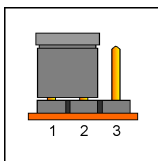


開啟

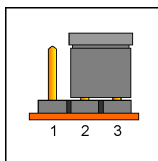


開啟

3 針腳的接頭：跳接帽可插入針腳 1~2 或針腳 2~3 使其關閉（短路）。



針腳 1~2 短路



針腳 2~3 短路

2.3.1 CMOS 記憶體清除接頭以及備用電池

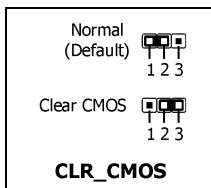
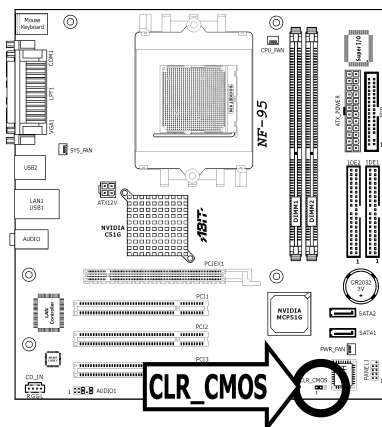
如果 (a) CMOS 資料損毀 (b) 您忘記 BIOS 選單中的管理人或使用者密碼 (c) 因為 BIOS 選單中的 CPU 頻率/時脈設定錯誤而導致無法開機，就是該清除 CMOS 記憶體的時候了。

本接頭使用跳接帽來清除 CMOS 記憶體，並將 BIOS 重新設定為預設值。

- **針腳 1 與 2 短路 (預設值)：**正常運作
- **針腳 2 與 3 短路：**清除 CMOS 記憶

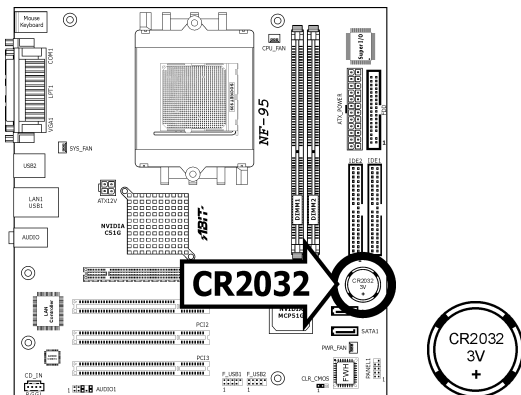
清除 CMOS 記憶體並載入預設值：

1. 關閉系統電源。
2. 使用跳接帽將針腳 2 及針腳 3 短路，靜待幾秒鐘，接著將跳接帽插回預設的位置 --- 針腳 1 及針腳 2 短路。
3. 開啓系統電源。
4. 如果 BIOS 的 CPU 頻率/時脈設定錯誤，請在重新開機後立刻按下 鍵進入 BIOS 設定選單。
5. 將 CPU 運作速度設回預設值或是適當的數值。
6. 儲存並離開 BIOS 設定選單。



CMOS 備用電池：

爲了在關閉系統電源後仍然能夠保存 CMOS 記憶體所設定的資料，主機板上內建了一顆電池。該電池的電力會在約莫 5 年後消耗殆盡。當銀幕上出現「**CMOS 電池失效 (CMOS BATTERY HAS FAILED)**」或「**CMOS 數值錯誤 (CMOS CHECKSUM ERROR)**」等訊息時，就表示備用電池已經耗盡，必須更換。



更換備用電池：

1. 關閉系統電源，將 AC 電源線拔除。
2. 移除耗盡的電池。
3. 置入一顆全新的 CR2032 或同類的電池。注意電池的極性。「+」號代表正極。
4. 連接 AC 電源線並啓動系統。
5. 進入 BIOS 設定選單。如有必要請重新設定所有數值。

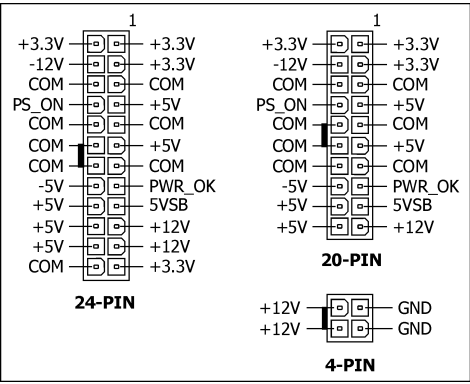
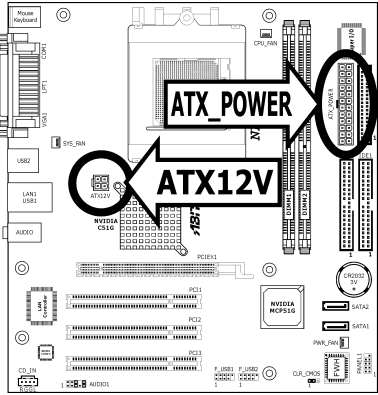
注意：

- ※ 電池更換不當可能引發爆炸的危險。
- ※ 請使用電池製造商建議的同型或同類電池。
- ※ 請依照電池製造商的指示處理廢棄電池。

2.4 連接機殼元件

2.4.1 ATX 電源輸入插座

這些接頭為 ATX 電源供應器提供所需連接。電源供應器上的所有接頭在主機板上都只有一個相對應的接頭方向，請找出正確的接頭方向並緊密地將其連接。



ATX 24 針腳電源接頭：

不管 20 針腳還是 24 針腳的電源供應器都可以跟這個 24 針腳的接頭連接。兩種接頭都請由針腳 1 起始連接。然而，由於電力供應不足，使用 20 針腳的電源供應器可能導致系統不穩定甚至無法開機。建議採用至少 300 瓦或更高的電源供應器。

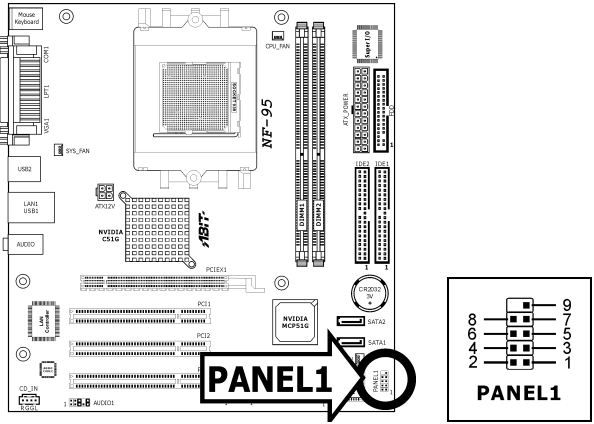
ATX 12V 4 針腳電源接頭：

本接頭為 CPU 提供電源。如果未連接此接頭，系統將無法開機。

2.4.2 前面板開關與指示燈連接頭

這些接頭是用來連接機殼前面板的連接開關與指示燈。

請注意電源指示燈接腳的位置與方向性。記號「+」要對齊下圖代表指示燈連接正極的接腳。連接這些接頭時一定要很注意，方向錯誤只會導致指示燈無法亮燈，但是連接錯誤卻可能會使系統故障。



接腳	接腳定義	接腳	接腳定義
1	HD LED +	2	MSG LED +
3	HD LED -	4	MSG LED -
5	RESET	6	Power Switch
7	RESET	8	Power Switch
9	Reserved		

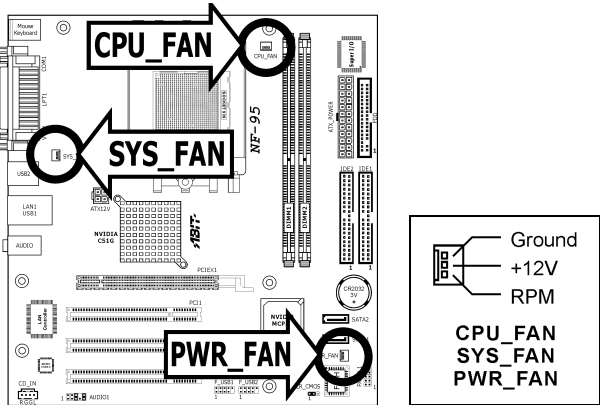
- **HD LED（1、3 接腳）：**
連接機殼前面板的硬碟指示燈線。
- **RESET（5、7 接腳）：**
連接機殼前面板的重設開關線。
- **MSG LED（2、4 接腳）：**
連接到機殼前面板的訊息指示燈線。
- **Power Switch（6, 8 接腳）：**
連接機殼前面板的電源開關線。

2.4.3 風扇電源連接頭

這些接頭可分別提供系統中各冷卻風扇所需的電源。

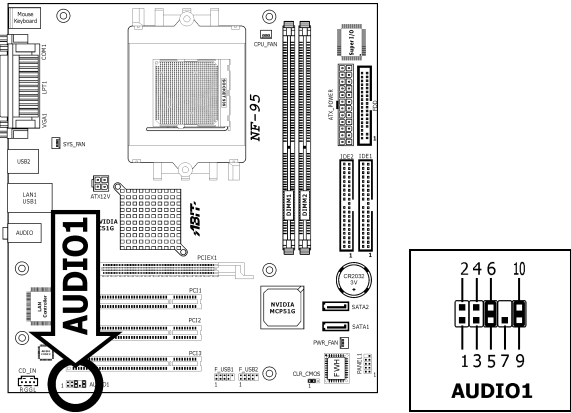
- **CPU_FAN**：CPU 風扇電源連接頭。
- **SYS_FAN**：系統風扇電源連接頭。
- **PWR_FAN**：輔助風扇電源連接頭。

※ 這些風扇的連接頭並不是跳接頭，請勿在這些接頭上面放置跳接帽。



2.4.4 前面板音效連接頭

此連接頭提供與前面板聲音訊號接頭的連接。



接腳	接腳名稱	接腳說明
1	AUD_MIC	麥克風訊號
2	AUD_GND	接地
3	AUD_MIC_BIAS	麥克風訊號偏壓
4	AUD_VCC	VCC
5	AUD_F_R	右聲道揚聲器輸出
6	AUD_RET_R	右聲道揚聲器輸出回歸
7	REVD	預留
8	Key	空腳
9	AUD_F_L	左聲道揚聲器輸出
10	AUD_RET_L	左聲道揚聲器輸出回歸

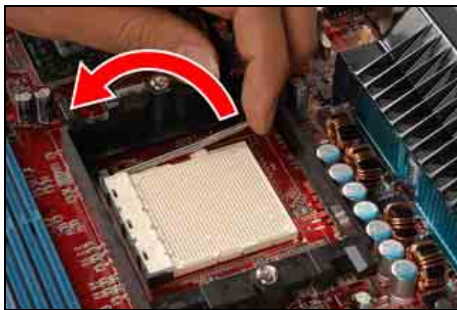
2.5 安裝硬體

※ 安裝硬體時請勿刮傷主機板。即使不小心刮傷表面也可能對主機板造成嚴重傷害。

2.5.1 CPU Socket 939

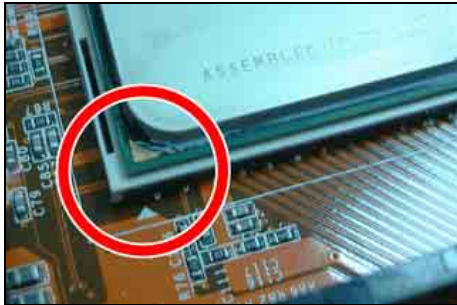
CPU 的針腳十分脆弱，拿取時請勿觸碰或彎曲。

1. 將底座上的固定桿拉起超過 90 度。



2. 將 CPU 與處理器底座的三角符號對齊，將 CPU 的針腳面朝下，垂直放入底座。

放入 CPU 時請小心，只有放置在正確的位置才能順利放入處理器底座，放入時請勿強行用力。



3. CPU 放好後，請將底座固定桿推至固定的位置固定 CPU，固定桿到達固定位置時會發出喀嚓聲。



4. CPU 散熱器的底部通常塗有散熱膏。如果沒有，可在 CPU 上塗抹一點散熱膏，以增加接觸面。



5. 將散熱器及風扇組放到預留托架上。將散熱器夾對準處理器底座固定凸耳，將彈簧夾扣到固定凸耳上。

將 CPU 風扇組放入預留模組，並將其上的四個預留接腳對準正確位置。



6. 在另一邊，將固定夾筆直向下壓，扣緊預留托架上的塑膠凸耳。



7. 翻轉曲桿，將散熱器鎖入預留托架內。



8. 將風扇組的電源線與主機板的 CPUFAN 接頭連接



- ※ 本安裝程序會隨著處理器風扇散熱組的不同而有所不同。這裡展示的程序只是示範用，詳細的安裝程序請參閱你所購買的風扇散熱組內附的說明書。
- ※ 較高的風扇轉速將會提供更良好的散熱效果。然而無論如何，運作中的系統都有可能散發高熱，碰觸任何散熱組時請保持警戒。

2.5.2 DDR 記憶體插槽

本款主機板配備兩條 184 針腳非緩衝 DDR SDRAM 插槽，支援單通道或雙通道的 DDR400/333 記憶體模組，最大容量可達 2GB。

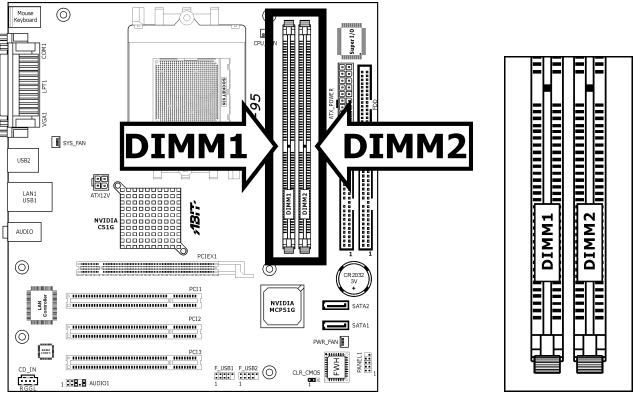


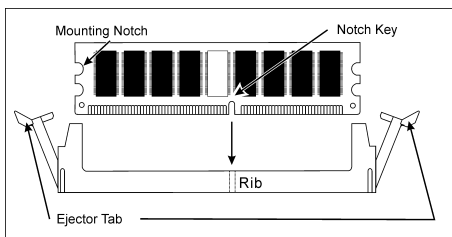
表 2-1. AMD 939 針腳處理器支援的非緩衝 DIMM 記憶體組態

資料匯流排	晶片選取		最高 DRAM 速率	
	DIMM1	DIMM2	1T	2T
64 位元（單通道）	單排	無法使用	DDR400	DDR400
	雙排	無法使用	DDR400	DDR400
128 位元（雙通道）	單排	單排	DDR400	DDR400
	雙排	雙排	DDR400	DDR400

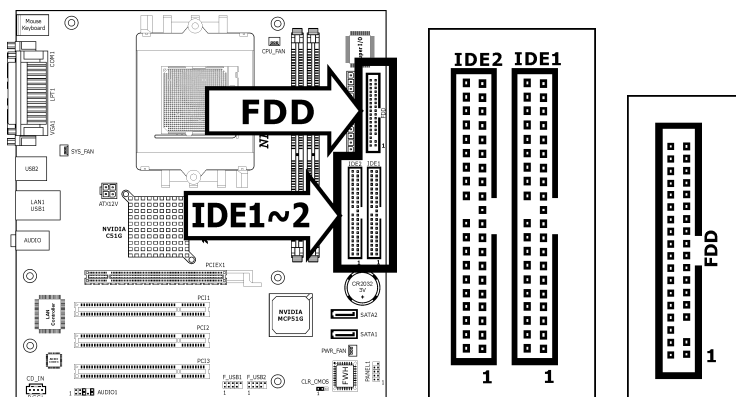
※ 要使雙通道設定達到最佳效能，請於兩個插槽中使用相同密度、**DRAM** 技術及匯流排頻寬的 **DDR DIMM** 記憶體。

要安裝記憶體模組：

1. 在安裝或移除記憶體模組之前請先關掉電腦電源，並且拔下 AC 電源線。
 2. 找出這塊主機板上的 DIMM 插槽。
 3. 小心握住 DIMM 記憶體模組兩端，不要碰觸到上面的金屬接點。
 4. 將記憶體模組的凹角對準 DIMM 插槽槽孔的突出橫樑。
 5. 將記憶體模組穩固地壓入 DIMM 插槽內，直到 DIMM 插槽兩端的退出壓扣自動扣住記憶體模組的安裝固定凹角。因為 DIMM 插槽只能以一個固定的方向插入，請不要將記憶體模組硬壓下去。
 6. 要移除記憶體模組，將 DIMM 插槽兩端的退出壓扣同時向外推，然後拉出記憶體模組。
- ※ 靜電會損害電腦或機板的電子元件。所以在進行以下步驟之前，務必先短暫接觸接地金屬物件，以去除身上的靜電。



2.5.3 軟碟機與 IDE 硬碟機接頭



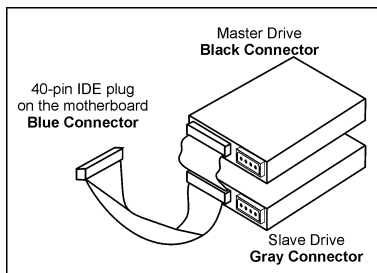
FDD 接頭可利用 34 線雙接頭排線連接兩部軟碟機。將排線較長端的單組接頭連接至主機板上的 FDD，排線另一端的兩組接頭則可分別接上兩部軟碟機。通常，系統中只需要一部軟碟機。

※ 排線上的紅線必須分別對準 FDD 及軟碟機接頭上的 1 號針腳。

每一 IDE 埠可利用 40 針腳、80 線、3 接頭的 Ultra ATA/66 排線連接兩部 Ultra ATA/100 模式的硬碟機。

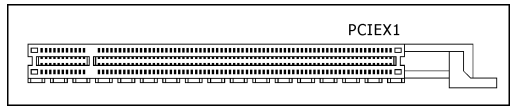
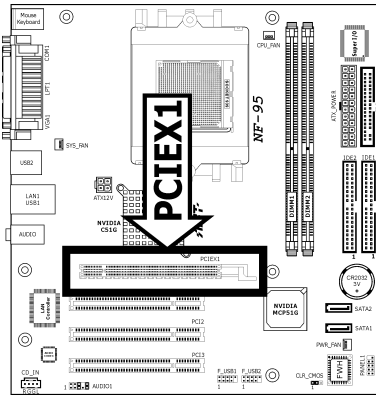
將排線較長端的單組接頭（藍色）連接至主機板上的 IDE 埠，排線較短端的兩組接頭（灰色及黑色）則可分別接上兩部硬碟機。

※ 使用一條排線連接至兩部硬碟機前，必須先確定硬碟機之間的「主」、「從」關係。排線上的紅線必須分別對準 IDE 埠及硬碟機接頭上的 1 號針腳。



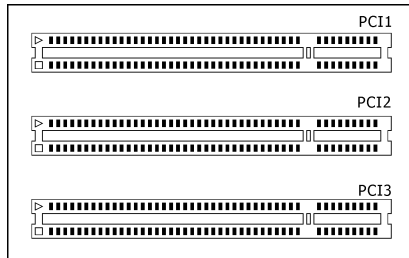
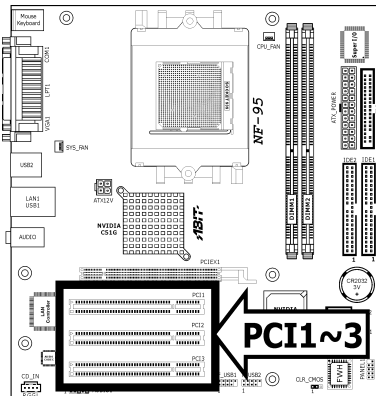
2.5.4 PCI Express X16 擴充插槽

這些插槽支援符合 PCI Express 規範的顯示卡。



2.5.5 PCI 擴充插槽

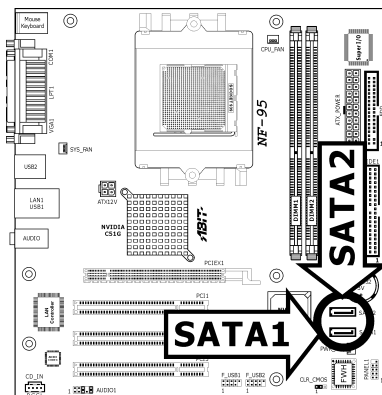
這些插槽支援符合 PCI 規範的擴充卡。



2.5.6 SATA 連接器

每個 SATA 接頭都以單一通道形式透過 SATA 連接線與 SATA 裝置連接。

※ 經由這些 SATA 接頭可設定 RAID 0 或 RAID 1 磁碟陣列，但必須先在 BIOS 選單中將「IDE Function Setup (IDE 功能設定)」下的「On-Chip SATA Controller (內建 SATA 控制器)」及其子選項「RAID Mode (RAID 模式)」設定為「Enabled (啟用)」。



SATA 電源連接線（選購）

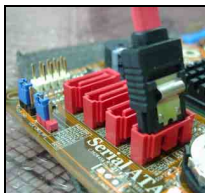


SATA 訊號連接線（選購）



連接 SATA 裝置：

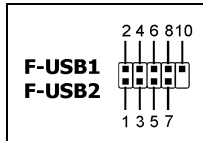
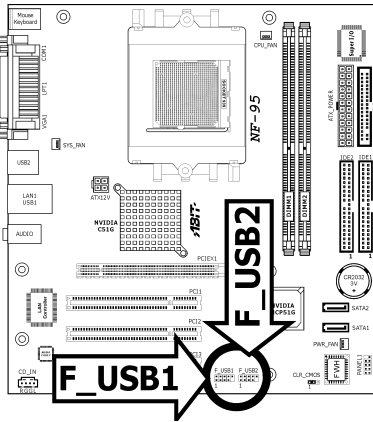
1. 將訊號連接線的任何一端連接到主機板上的 SATA 接頭，然後將另一端連接到 SATA 裝置。
2. 將 SATA 電源線連接到 SATA 裝置上，然後將另一端連接到電源供應器。



2.6 連接其他裝置

2.6.1 附加的 USB 2.0 連接埠接頭

除了背面板上 4 個 USB 2.0 接頭之外，本主機板還有內建 2 個 USB 2.0 接頭。每個接頭可以支援 2 個額外的 USB 2.0 連接埠，藉以連接到插在後面板上背板的附加 USB 接頭或鑲嵌於前面板上的 USB 接頭。

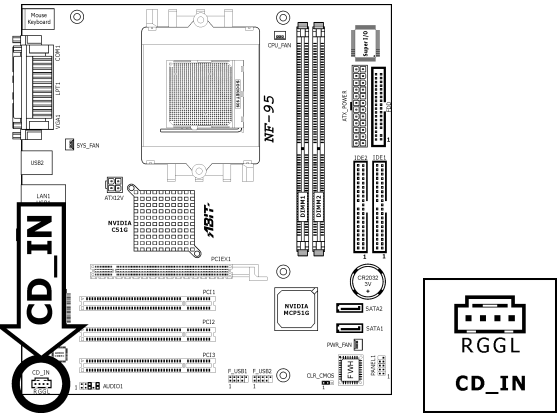


接腳	接腳定義	接腳	接腳定義
1	VCC	2	VCC
3	Data0 -	4	Data1 -
5	Data0 +	6	Data1 +
7	接地	8	接地
9	NC	10	NC

※ 請確認連接線上的接頭針腳與主機板上接頭的定義相符。

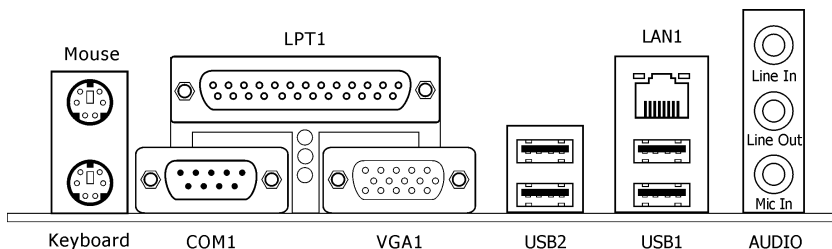
2.6.2 內接式聲音訊號連接頭

這些連接頭是用來連接內接式光碟機或是附加卡的聲音輸出訊號之用。



2.7 連接 I/O 裝置

本主機板的背面板 I/O 部分提供了下列的 I/O 埠：



- **Mouse**：連接至 PS/2 滑鼠。
- **Keyboard**：連接至 PS/2 鍵盤。
- **LPT1**：連接至印表機或是其它支援此通訊協定的裝置。
- **COM1**：連接至外接式數據機、滑鼠或是其它支援此通訊協定的裝置。
- **VGA1**：連接至監視器輸入。
- **LAN1**：連接至區域網路。
- **USB1/USB2**：連接至 USB 裝置，像是掃描器、數位揚聲器、監視器、滑鼠、鍵盤、集線器、數位相機、搖桿等等。
- **AUDIO**：
 - Line In**：連接至來自外部音訊來源的聲音輸出訊號。
 - Line Out**：連接至 5.1 聲音音響系統的左前方聲道以及右前方聲道，或是一般的立體聲音響系統。
 - Mic In**：連接至來自外部麥克風的插頭。

[illegible]

3. BIOS 設定

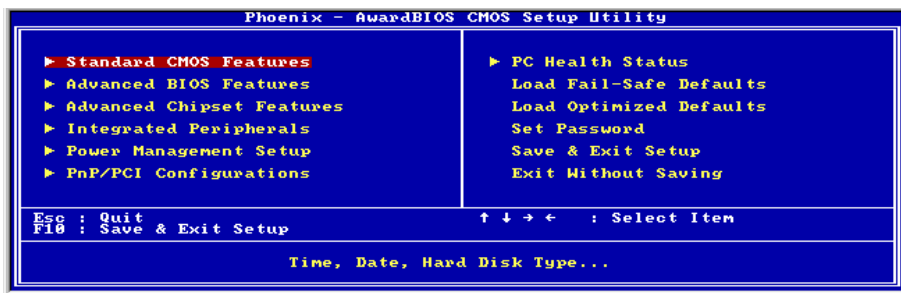
本主機板提供一種可程式化的 EEPROM 記憶體供您更新 BIOS 應用程式。BIOS (Basic Input/Output System) 是在處理器與周邊裝置之間的做法溝通的一種程式。只有在安裝主機板、重新組態系統、或是螢幕出現 "Run Setup" 的提示時，您才會需要用到 BIOS 設定。本章節為您解釋 BIOS 應用程式的設定功能。

在系統開機之後，BIOS 的訊息出現在螢幕上，記憶體容量開始計數，下列訊息出現在螢幕上：

PRESS DEL TO ENTER SETUP

如果這道訊息在您回應之前消失，請按 <Ctrl> + <Alt> + 鍵來重新開機，或是按下機上的 Reset 鈕。只有在採取這兩種方式之後這道訊息消失，您才能關掉電源來重新開機。

按下 鍵後，主畫面螢幕出現如下。



※ 為了增進系統穩定性及表現，我們的工程師群會持續改善更新 BIOS 選項。本手冊內所列出的 BIOS 設定畫面與說明僅供您參考使用，可能不會與您在螢幕上所見到的完全相同。

3.1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 參數設定)



Date (mm:dd:yy)

這個項目以 [月]、[日]、以及 [年] 的格式來設定您指定的日期（通常是現在的日期）。

Time (hh:mm:ss)

這個項目以 [時]、[分]、以及 [秒] 的格式來設定您指定的時間（通常是現在的時間）。

☛ IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, IDE Channel 3 Master, IDE Channel 4 Master

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



※ 只有當在 “IDE Function Setup” 功能表裡的 “On-Chip SATA Controller” 被設定為預設的 [Enabled] 參數時，“IDE Channel 3 Master” 以及 “IDE Channel 4 Master” 的項目才會出現。

IDE HDD Auto-Detection

此選項允許您藉由按下<Enter>按鍵來偵測 IDE 裝置的參數，這些參數會自動地顯示在螢幕上。

IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, Extended IDE Drive

當設定為 [Auto] (自動) 時, BIOS 將會自動地檢查您是使用哪種的 IDE 裝置。如果您要自己來設定裝置參數的話, 請將其設定為 [Manual] (手動), 並且確定您瞭解每一項參數所代表的意義。請參照裝置製造廠商所提供的說明文件來做正確的設定。

Access Mode

這個項目可選擇您 IDE 裝置的存取模式, 請使用其預設值 [Auto] (自動) 的設定, 讓 BIOS 自動地偵測您硬碟機的存取模式就可以了。

Capacity

這個項目可顯示出您硬碟機的最大可用容量, 通常此處所顯示出的容量會稍大於由磁碟檢測程式所偵測出已格式化硬碟機的容量。

Cylinder

這個項目組態磁軌的數目。

Head

這個項目組態讀/寫磁頭的數目。

Precomp

這個項目顯示可以改變寫入時機的磁軌數目。

Landing Zone

這個項目可顯示出您硬碟機的磁柱的數目, 載明了給讀/寫磁頭的降落區域。

Sector

這個項目組態每一磁軌的磁區數目。

🔍 回到標準 CMOS 參數設定的主畫面：

Drive A

這個項目設定所安裝的軟碟機 (通常是 A 磁碟機) 型式。

Floppy 3 Mode Support

這個項目可允許您在日本電腦系統中使用「3 Mode Floppy Drive」, 您可以選擇軟碟機 A、B 或是 Both (兩者均可)。如果您沒有使用日本標準的軟碟機裝置時, 請使用其預設值 [Disabled] (關閉) 的設定就可以了。

Halt On

這個項目可決定當系統在開機程序中偵測到錯誤發生時是否要停止系統的動作。

[All Errors]：系統開機程序將會停止, 即使 BIOS 偵測到非重大的錯誤。

[No Errors]：系統開機程序將不會因為任何的錯誤被偵測到而停止。

[All, But Keyboard]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了鍵盤的錯誤以外。

[All, But Diskette]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片的錯誤以外。

[All, But Disk/Key]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片或是鍵盤的錯誤以外。

Base Memory

這個項目顯示系統所安裝的基礎記憶體的大小，基礎記憶體的數值是典型的 640K 的系統記憶體，加上 640K 或更多安裝在主機板上的記憶體容量。

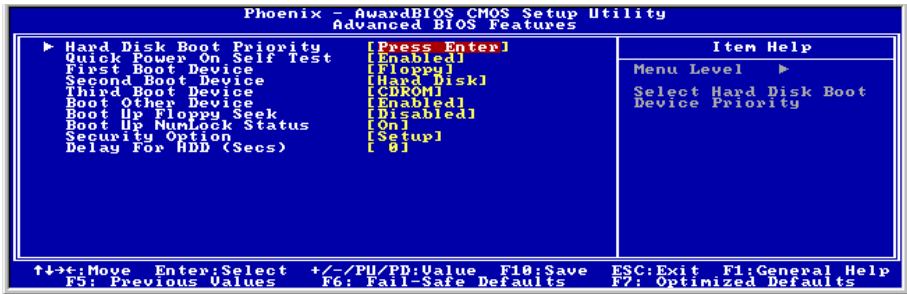
Extended Memory

這個項目顯示出在系統開機程序所偵測到擴充記憶體的大小。

Total Memory

這個項目顯示出系統中所有可用記憶體的大小。

3.2 Advanced BIOS Features (BIOS 進階功能設定)



Hard Disk Boot Priority

此項目可選擇硬碟機開機的優先順序，藉由按下<Enter>的按鍵，您可以進入它的子選單，它會顯示出已偵測到可以讓您選擇開機順序的硬碟機，以用來啟動系統。

此項功能僅只在 First/Second/Third Boot Device 當中的任何一個項目有 [Hard Disk] 的選項時方為有效。

Quick Power On Self Test

當設定為 [Enabled] (啟動) 時，這個項目在系統電源開啓之後，可加速 POST (Power On Self Test) 的程序。BIOS 會在 POST 過程當中縮短或是跳過一些檢查項目。

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device

在 [First Boot Device]、[Second Boot Device] 以及 [Third Boot Device] 的項目當中選擇要做為第一、第二以及第三順序開機的裝置。BIOS 將會依據您所選擇的開機裝置，依照順序來啟動作業系統，如果您想要自前述三個裝置以外的裝置來開機時，請將 [Boot Other Device] (由其他裝置開機) 設定為 [Enabled] (啟動)。

Boot Up Floppy Seek

當設定為 [Enabled] (啟動) 時，BIOS 將會檢查哪個軟碟機有安裝或是沒有安裝。

Boot Up NumLock Status

這個項目決定數字鍵盤在系統開機時的預設狀態。

[On]：數字鍵盤用做數字輸入模式。

[Off]：數字鍵盤用做方向鍵盤模式。

Security Option

這個項目決定系統何時會提示需要密碼 - 每次系統開機時或是進入 BIOS 設定時。

[Setup]：只有進入 BIOS 設定時才須輸入密碼。

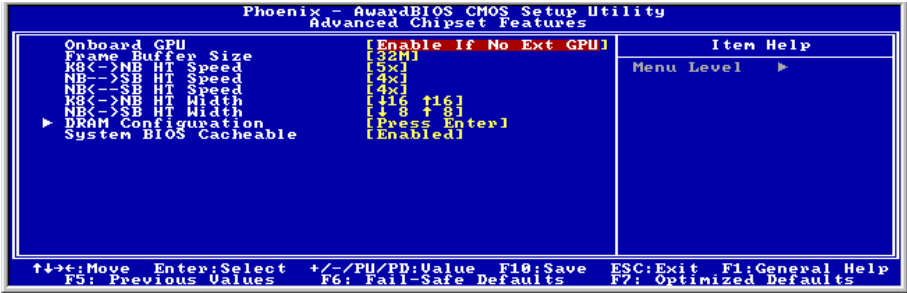
[System]：每次電腦開機時都須輸入密碼。

※ 千萬要記住您設定的密碼，萬一忘記了，您就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 **CMOS** 裡的設定後，才可以重新開機。如此所有經過您修改的項目，您都必須再重新設定一次。

Delay For HDD (Secs)

藉由延長此延遲時間，這個項目允許 BIOS 支援一些老舊或是特殊的 IDE 裝置。較大的數值可以提供給裝置更長的延遲時間，以讓其做初始化及啓動的動作。

3.3 Advanced Chipset Features（晶片組進階功能參數設定）



Onboard GPU

此項目可啓用內建 GPU 功能。若您要安裝外接顯示卡，請停用此選項。

Frame Buffer Size

此選項可以選擇內建的圖框緩衝器大小。

K8<->NB HT Speed

此項目設定 CPU 及北橋晶片之間的 HyperTransport 速率。

NB<->SB HT Speed

此項目設定從北橋晶片到南橋晶片的 HyperTransport 速率。

NB<->SB HT Width

此項目設定從南橋晶片到北橋晶片的 HyperTransport 速率。

K8<->NB HT Width

此項目設定 CPU 及北橋晶片之間的 HyperTransport 頻寬。

NB<->SB HT Width

此項目設定北橋晶片及南橋晶片之間的 HyperTransport 頻寬。

🔍 **DRAM Configuration**

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



DRAM Timing Selectable

這個項目會視記憶體模組的不同，為接下來四個項目設定最佳的計時方式。預設值為「By SPD」。這個預設值會讀取 SPD (Serial Presence Detect) 裝置的內容，並且依據 SPD 內容設定這四個項目。記憶體模組上的 EEPROM（電子抹除可程式唯讀記憶體）儲存有關模組的重要參數資訊，例如記憶體類型、大小、速度、電壓介面及模組儲存區域。

- **DRAM Clock**

這個項目設定 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。

- **CAS Latency Time**

這個項目可控制 DRAM 讀取指令與資料成為真正可用的時間之間的延遲時間。

- **Min RAS# Active Time**

這個項目是在指定最小 RAS# 啟動時間。

- **RAS# to CAS# Delay**

這個項目可控制 DRAM 作用指令與讀取/寫入指令之間的延遲時間，有 2 和 3 兩種選擇。

- **RAS# Precharge Time**

這個項目是用來控制當預充電（precharge）指令送到 DRAM 之後，時脈等待啟動的等待時間。

User Config mode

此項目可手動設定 DRAM 組態或以 BIOS 控制。

- **1T/2T Memory Timing**

此項目手動指定 DRAM memory time mode (DRAM 記憶體計時模式)。

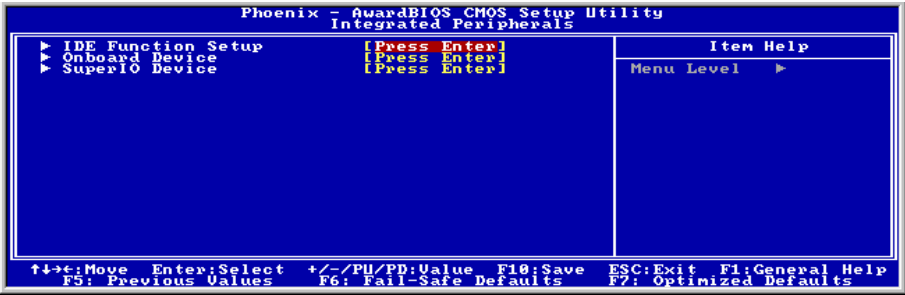
- **Read Preamble value**

此項目手動指定 DRAM read preamble value (DRAM 讀取前導數值)。

- **Async Latency value**

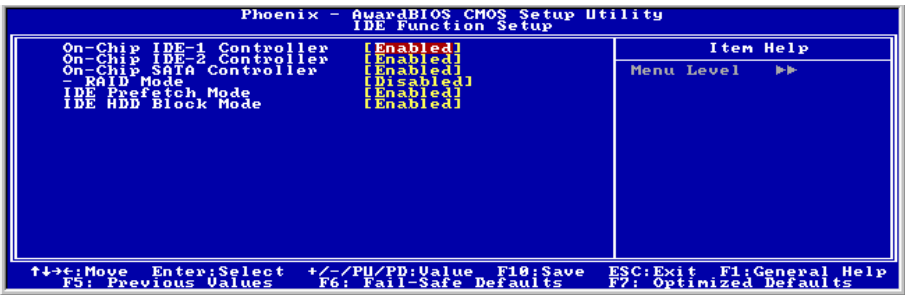
此項目手動指定 DRAM asynchronous latency value (DRAM 非同步潛在數值)。

3.4 Integrated Peripherals（整合週邊設定）



IDE Function Setup

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



On-Chip IDE-1/IDE-2 Controller

這個選項可以選擇要去開啓或是關閉 IDE-1/IDE-2 控制器。

On-Chip SATA Controller

這個選項可以選擇要去開啓或是關閉 SATA 控制器。

- RAID Mode

這個選項可以選擇要去開啓或是關閉 RAID 控制器。

IDE Prefetch Mode

主機板上內建的 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]。

IDE HDD Block Mode

區塊模式亦稱為區塊傳輸、多重指令或多重區域讀取／寫入。若您的 IDE 硬碟支援區塊模式（大部分新型的硬碟都支援），請選擇 **Enabled**（啟用）自動偵測硬碟支援區域的最佳區塊讀取／寫入數值。

Onboard Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



Init Display First

此選項讓您能夠選擇主要顯示卡。

On-Chip USB Controller

這個選項開啓或關閉 USB 控制器。

- USB Keyboard Support via

在不支援 USB 鍵盤的舊式作業系統（比如說 DOS）之下，請選擇 **[BIOS]**（預設值）。

- USB Mouse Support via

在不支援 USB 滑鼠的舊式作業系統（比如說 DOS）之下，請選擇 **[BIOS]**（預設值）。

On-Chip Audio Controller

這個選項開啓或關閉內建音效控制器。

Onboard LAN Controller

這個選項開啓或關閉內建 LAN 控制器。

- LAN Boot ROM

這個項目允許您使用開機 ROM（用以取代磁碟機）來開機進入系統，並且可以直接存取區域網路。

SuperIO Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



Onboard FDD Controller

這個選項開啓或關閉軟碟控制器。

Onboard Serial Port

這個項目決定哪一組串列埠控制器的 I/O 位址會啓用。

[Auto]：系統會自動爲內建串列埠選擇 I/O 位址。

[3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3]：可讓您爲內建串列埠手動選擇 I/O 位址。

[Disabled]：關閉內建的串列埠。

Onboard Parallel Port

這個項目指定平行埠所使用的 I/O 位址。

[Disabled]：這個選項可防止平行埠啓用任何系統資源。這個選項設定爲 **[Disabled]** 時，印表機連接埠會失效。

[378/IRQ7]：這個選項可供平行埠使用 **[378/IRQ7]** 做爲其 I/O 連接埠位址。電腦系統中的大多數平行埠皆使用 IRQ 中斷 7 以及 I/O 連接埠 378H 做爲其標準設定值。

[278/IRQ5]：這個選項可供平行埠使用 **[278/IRQ5]** 做爲其 I/O 連接埠位址。

[3BC/IRQ7]：這個選項可供平行埠使用 **[3BC/IRQ7]** 做爲其 I/O 連接埠位址。

- Parallel Port Mode

這個項目指定平行埠模式。

[SPP]：（Standard Parallel Port）可供雙向平行埠以一般速度運作。

[EPP]：（Enhanced Parallel Port）可供雙向平行埠以最快速度運作。

[ECP]：（Extended Capabilities Port）可供雙向平行埠以較 Normal 模式的資料傳輸率快一些的速度來運作。

[ECP+EPP]：允許並列埠在 ECP 和 EPP 模式下運作。

- **EPP Mode Select**

這個項目是用來選擇 EPP 模式。

- **ECP Mode Use DMA**

這個項目是用來選擇並列埠的 DMA 通道。

3.5 Power Management Setup（電源管理模式設定）



ACPI Suspend Type

這個項目選擇暫停模式的種類。

[S1(POS)]：開啓 Power On Suspend 功能。

[S3(STR)]：開啓 Suspend to RAM 功能。

- Resume by USB From S3

當設定為 **[Enabled]**（啓動）時，這個項目可允許您使用 USB 裝置來喚醒在 S3（STR - Suspend To RAM）狀態中的系統。只有在項目「ACPI Suspend Type」是設定在 **[S3 (STR)]** 時，這個項目方能夠讓您去做設定。

Power Button Function

這個項目是用來選擇您系統的電源關閉方式：

[Delay 4 Sec.]：持續地按住電源按鈕不放超過四秒鐘即可將系統的電源關閉，這可以防止當您不小心地撞到或是按下電源按鈕時不致將系統的電源關閉。

[Instant-Off]：按下然後鬆開電源按鈕一次，這將會立刻地關閉系統的電源。

Power On Function

此選項讓您選擇您想要的系統電源開啓方式。

[Password]：使用密碼來開啓系統的電源，請選擇此選項然後按下<Enter>按鍵並鍵入您的密碼。您最多可以鍵入五個字元，然後再鍵入完全一樣的密碼，接著按下<Enter>按鍵來做確認的動作。

[Hot KEY]：使用<F1>到<F12>之中的任一個功能鍵來開啓系統電源。

[Mouse Left]：雙擊滑鼠左鍵來開啓系統電源。

[Mouse Right]：雙擊滑鼠右鍵來開啓系統電源。

[Any KEY]：使用任一個鍵盤按鍵來開啓系統電源。

[Button Only]：僅使用電源按鍵來開啓系統電源。

[Keyboard 98]：使用「98 專用鍵盤」相容鍵盤上的電源按鍵來開啓系統電源。

※ 您僅可使用 **PS/2** 滑鼠來執行滑鼠喚醒的功能，而無法使用 **COM** 埠或是 **USB** 型式的滑鼠。有一些 **PS/2** 滑鼠不能將系統喚醒，因為它們有相容性上的問題。如果您鍵盤的規格過於老舊的話，也可能無法將系統電源開啟。

- KB Power ON Password

此選項可設定將您電腦電源開啓所需要使用的密碼。

※ 請不要忘記了您的密碼，否則您就必需清除 **CMOS** 並且重設所有的參數，以期能再次地使用此功能。

- Hot Key Power ON

這個項目可讓您藉由同時地按下 <Ctrl> 按鍵再加上任何一個功能鍵 (<F1> ~ <F12>) 來開啓系統電源。

Restore On AC Power Loss

此選項可選擇當交流電源失效之後的系統動作。

[Power Off]：當交流電源失效並回復以後，系統的電源仍維持在關閉的狀態。您必需按下電源開關以開啓系統電源。

[Power On]：當交流電源失效並回復以後，系統的電源會自動地開啓。

[Last State]：當交流電源失效並回復以後，系統將會回復到電源失效發生之前的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源關閉的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源關閉的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源開啓的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源開啓的狀態。

Wake Up by PCI PME#

選擇 [開啓 (Enabled)] 時，任何附加 PCI 卡上的存取動作都將遙控喚醒處於 Soft-Off 狀態下的系統。該 PCI 卡必須支援喚醒功能。

Wake Up by Ring

選擇 [開啓 (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。

Wake Up by Alarm

當設定為 [Enabled] (啓動) 時，您可以設定您所希望以軟式關閉 (Soft-Off) 電腦至電源開啓的日期以及時間。它們是以「**Date (of Month) Alarm**」以及「**Time (hh:mm:ss) Alarm**」的項目來做設定。不管如何，如果系統在此設定時間之前已經被來電或是網路 (鈴聲/區域網路 喚醒) 做過存取動作，系統將會把優先權交給來電或是網路，以取代此處所做的設定。

- Date (of Month) Alarm

[0]：此選項將可依照在「Time (hh:mm:ss) Alarm」項目中所設定的時間每天將系統的電源開啓。

[1-31]：此選項將可選擇您想要將系統電源開啓的日期。系統將會在所設定的日期將系統的電源開啓，並且以在「ime (hh:mm:ss) Alarm」項目中所設定的時間來啓動電源。

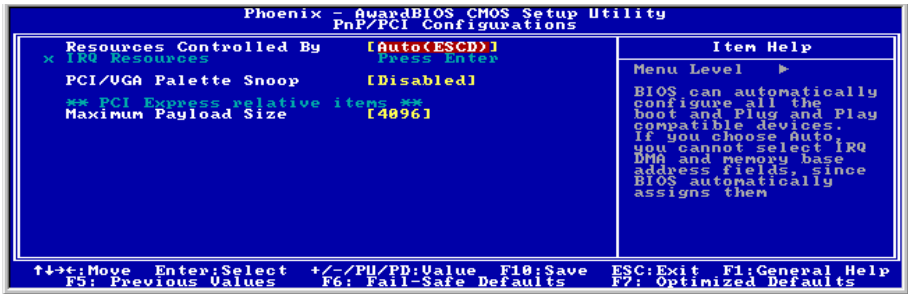
- Time (hh:mm:ss) Alarm

此選項讓您設定您想要的系統電源開啓時間。

AMD K8 Cool 'n' Quiet Control

此項目在 CPU 閒置時可幫助系統降低頻率。頻率降低時，溫度會自動下降。將此項目保留在預設的 [Auto (自動)] 設定並安裝 Cool 'n' Quiet 驅動程式。

3.6 PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 組態設定)



Resources Controlled By

這個項目可對所有的開機以及隨插即用之相容裝置進行組態的動作。

[Auto(ESCD)]：系統將會自動地偵測所有的設定。

[Manual]：在「IRQ Resources」選單中選擇特定的 IRQ 資源。

- IRQ Resources

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

這個項目可設定各別系統的中斷為 [PCI Device] 或是 [Reserved] 中之任一者。



↶ 回到 **PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 組態設定)** 的主畫面

PCI/VGA Palette Snoop

這個項目可決定哪種 MPEG ISA/VESA VGA 卡可以（或是不能）與 PCI/VGA 一起運作。

[Enabled]：MPEG ISA/VESA VGA 卡可以與 PCI/VGA 一起運作。

[Disabled]：MPEG ISA/VESA VGA 卡不能與 PCI/VGA 一起運作。

Maximum Payload Size

此項目會將 PCI Express 裝置的 TLP 負載量設為最大。

3.7 PC Health Status (電腦健康狀態設定)



FanEQ Control

當溫度上升到此項目設定的溫度時，與 CPU 及 SYS 風扇接頭連接的風扇會以極速運作。

Shutdown Temperature

當溫度上升到此項目設定的溫度時，系統會自動關機。

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring

這些項目會列出現在的處理器以及環境溫度、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。

3.8 Load Fail-Safe Defaults (載入失效-安全恢復之預設值)

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做為最穩定、最低效能的系統操作。

3.9 Load Optimized Defaults (載入最佳化效能預設值)

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做為最高效能的系統操作。

3.10 Set Password (設定密碼)

這個選項保護著 BIOS 組態或限制啓用電腦本身。

3.11 Save & Exit Setup (離開並儲存所有設定至 CMOS)

這個選項儲存您的設定再退出 BIOS 設定選單。

3.12 Exit Without Saving（離開但不儲存設定至 CMOS）

這個選項不儲存任何設定即退出 BIOS 設定選單。

4. 驅動程式與公用程式

隨機內附的「驅動程式與公用程式光碟 (Driver & Utility CD)」內含使用本主機板各項基本及進階功能所需之驅動程式、公用程式及應用軟體。

將「驅動程式與公用程式光碟 (Driver & Utility CD)」放入您的系統中的光碟機內，將會出現以下的安裝自動執行畫面。如果沒有自動執行，請以檔案總管瀏覽光碟機的根目錄，然後雙擊「AUTORUN」檔案。



- **[Drivers]**：點選此處進入驅動程式安裝選單。
- **[Manual]**：點選此處進入使用手冊選單。
- **[Utility]**：點選此處進入公用程式安裝選單。
- **[ABIT Utility]**：點選此處進入 ABIT 獨家開發的公用程式選單。
- **[Browse CD]**：點選此處瀏覽「驅動程式與公用程式光碟」的內容。
- **[Close]**：點選此處離開安裝選單。

[illegible]

5. 附錄

5.1 疑難問題排除（如何取得技術支援？）

5.1.1 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** 的位置並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： 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： 為何在機械式關機之後無法再立即啟動系統？

答： 機械式開機與關機之間，請保留 30 秒以上的間隔時間。

問： 為什麼我在 **BIOS** 內嘗試作超頻或非標準的設定後，系統無法開機，螢幕上什麼都沒有顯示？

答： 倘若您在 **BIOS** 內做超頻或其他不正常的設定而導致系統無法開機，這時主機板並沒有損毀，僅需將 **CMOS** 記錄資料清除，回復到硬體預設值即可，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：

步驟 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，則將連接的電源線拔除，一分鐘後再恢復電源供應器供電。

按住鍵盤上面的 **<Insert>** 按鍵不放，同時按下開機鈕開機，待看到開機畫面再放开 **<Insert>** 按鍵，然後按 **** 鍵進入 **BIOS** 設定畫面以進行正確的設定。

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。

步驟 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，則將連接的電源線拔除。打開機殼，將 **CCMOS** 跳線從預設的 1-2 位置改插 2-3 位置一分鐘，以清除 **CMOS** 資料，回復預設值，然後接回 1-2 位置。

蓋上機殼，恢復電源供應器供電，再以開機鈕開機。待看到開機畫面，按 **** 鍵進入 **BIOS** 設定畫面以進行正確的設定。

若執行此步驟之後仍然無法開機，請進行至步驟 3。

步驟 3. 同步驟 2，但是在清除 CMOS 資料回復預設值的時候，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：申請技術支援後，我該如何才能迅速得到回應？

答：在送出「**技術支援表格**」之前，請先參照疑難排解自行檢修。

系統組裝完成後無法開機：

請先檢查主機板的支援規格，確定系統中安裝的重要元件都符合規格。

進行這項步驟，您可以：

- ↳ 移除所有不必要的附加裝置（除了中央處理器、顯示卡、記憶體以及電源供應器），然後重新開機。
- ↳ 如果問題沒有解決，請換一張其他牌子/型號的顯示卡，看看是否可以開機。
- ↳ 如果問題還是沒有解決，請換其他牌子/型號的記憶體測試。
- ↳ 如果問題依然無法解決，換別的中央處理器以及電源供應器。

如果系統成功開機，請關機後開始重新安裝之前移除的界面卡及其他裝置。一個一個安裝測試，一直裝到系統開不了機為止。

進入作業系統之後發生故障：

如果系統自 S3 模式或某些測試軟體下被喚醒時發生故障；如果中央處理器無法被系統正確辨識；如果顯示解析度混淆；如果某些程式無法執行等等；您可以：

- ↳ 更新主機板的 BIOS 版本。
- ↳ 更新附加裝置的驅動程式。
- ↳ 從「控制台/系統內容」裡檢查是否有任何硬體衝突。

問：如何填寫「技術支援表格」？

答：請依照底下指示填寫「**技術支援表格**」。

- **地區：**鍵入您的國家名稱。
- **電子郵件：**鍵入可以聯絡到您的電子郵件資訊。
- **姓：**鍵入您的姓。
- **名：**鍵入您的大名。
- **主題：**鍵入主機板型號及故障問題。
 - 例 1：AA8XE 以及 SCSI 29160 故障
 - 例 2：AA8XE 無法開機，POST code 顯示 AF
 - 例 3：AA8XE（S3 喚醒後系統當機。）
- **主機板：**鍵入主機板的型號及版本號。
 - 例：AA8XE REV: 1.00
- **BIOS 版本：**鍵入主機板的 BIOS 版本（你可以在開機畫面底下看到 BIOS 版本）。
- **中央處理器：**鍵入中央處理器的廠牌及速度（MHz）（如果有超頻，請一併說明）。
 - 例：Intel 650 3.4GHz（OC FSB=220MHz）

- **記憶體廠牌：**鍵入您的記憶體模組的廠牌及型號。
例：記憶體廠牌：Kingston (KVR533D2N4/1G)
- **記憶體容量：**鍵入您的記憶體模組之容量。
例：512M* 4PCS
- **記憶體設定：**鍵入 BIOS 設定下的記憶體設定。
例：記憶體時脈： 2.5-3-3-7 @533MHz
- **顯示卡資訊：**寫下顯示卡廠牌，型號及驅動程式版本。
- **顯示卡：**鍵入您的顯示卡廠牌及型號。
例：ATI RADEON X850 XT PE
- **顯示卡驅動程式版本：**鍵入您的顯示卡驅動程式版本。
例：Catalyst 5.12V
- **電源供應器製造商：**鍵入您的電源供應器廠牌及型號。
- **電源供應器瓦數：**鍵入您的電源供應器的瓦數。
- **儲存裝置：**鍵入硬碟的廠牌、規格以及數量。註明硬碟是連接在 IDE (Master 或是 Slave) 插槽或是 SATA 插槽上，以及 RAID 分配狀態。
例 1：WD Caviar WD600 60GB (連接在 IDE2 master 接頭)，Maxtor DiamondMax 10 SATA 300GB (連接在 SATA 3 接頭)
例 2：Maxtor DiamondMax 10 SATA 300GB *2 (連接在 SATA 3、SATA 4 RAID 1)
- **光學裝置：**鍵入您的光碟機的廠牌規格及數量。註明光碟機是連接在 IDE (Master 或是 Slave) 或是 SATA 接頭上。
- **其他裝置：**如果您非常肯定造成問題的是哪一張附加卡或 USB 裝置，請在這裡註明。如果您無法確認問題來源，請將系統上所有附加卡及 USB 裝置全部列出。
例：AHA 29160 (安裝於 PCI 2 插槽)，Sandisk Cruzer mini 256MB USB Flash-disk。
- **作業系統：**指出系統所使用的作業系統及語言版本。
例：Microsoft Windows XP SP2 英文版。
例：Microsoft Media Center Edition 2005 韓文版。
- **問題敘述：**敘述系統設定時發生的問題，如果可能的話請指出問題發生時正在執行的步驟。

您可以使用下一頁的空白技術支援表格，或是直接到我們的網頁線上填寫資料。

(<http://www.abit.com.tw/page/en/contact/technical.php>)。

問： 主機板掛了嗎？我需要去找購買的店家還是進行 RMA 程序？

答： 如果以上疑難排解無法解決您的問題，或是你發現主機板上有明顯的損毀痕跡，請與我們的 RMA 中心聯絡。

(http://www2.abit.com.tw/page/en/contact/index.php?pFUN_KEY=18000&pTITLE_IMG)

5.1.2 技術支援表格

國家：	
姓：	
名：	
主題：	
主機板：	
BIOS 版本：	
中央處理器：	
記憶體廠牌：	
記憶體容量：	
記憶體設定：	
顯示卡：	
顯示卡驅動程式版本：	
電源供應器製造商：	
電源供應器瓦數：	
儲存裝置：	
光學裝置：	
其他裝置：	
作業系統：	
問題敘述：	



5.1.3 UNIVERSAL ABIT 連絡方式

台灣總公司

環茂科技股份有限公司

台北市內湖區 114 陽光街 323 號

電話：886-2-8751-8888

傳真：886-2-8751-3382

北美洲、南美洲

ABIT Computer (U.S.A.) Corporation

2901 Bayview Drive, Fremont, CA 94538, U.S.A.

電話：1-510-623-0500

傳真：1-510-623-1092

網址：<http://www.abit-usa.com>

RMA Center: <http://rma.abit-usa.com>

英國、愛爾蘭

ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.

Unit 3, 24-26 Boulton Road, Stevenage, Herts SG1 4QX, U.K.

電話：44-1438-228888

傳真：44-1438-226333

奧地利、捷克、羅馬尼亞、保加利亞、斯洛伐克、克羅埃西亞、波士尼亞、塞爾維亞、馬其頓

Asguard Computer Ges.m.b.H

Schmalbachstrasse 5, A-2201 Gerasdorf / Wien, Austria

電話：43-1-7346709

傳真：43-1-7346713

德國、荷比盧三國（荷蘭、比利時、盧森堡）、法國、義大利、西班牙、葡萄牙、希臘、丹麥、挪威、瑞典、芬蘭、瑞士

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

Jan van Riebeeckweg 15, 5928LG, Venlo, The Netherlands

電話：31-77-3204428

傳真：31-77-3204420

上海

ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.

電話：86-21-6235-1829

傳真：86-21-6235-1832

網址：<http://www.abit.com.cn>

波蘭

ABIT Computer (Poland) Co. Ltd.

Przedstawicielstwo w Polsce, ul. Wita Stwosza 28, 50-149 Wrocław

電話：48 71 780 78 65 (Technical support/RMA)

電話：48 71 718 19 70 (PR/Marketing)

傳真：48 71 780 78 66



UNIVERSAL ABIT Co., Ltd.

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