



Your Reliable Partner

IC7-MAX3

Socket 478 系統主機板
使用手冊

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。

目 錄

第 1 章	簡介	1-1
1-1.	特色與規格.....	1-1
1-2.	主機板配置圖.....	1-3
第 2 章	硬體設定	2-1
2-1.	安裝主機板到機殼上.....	2-1
2-2.	安裝 PENTIUM® 4 CPU 與散熱片固定架.....	2-2
2-3.	安裝系統記憶體.....	2-3
2-4.	連接埠、接頭及切換開關.....	2-5
	(1). ATX 電源輸入插座.....	2-5
	(2). 風扇電源插座.....	2-6
	(3). CMOS 記憶體清除接頭	2-7
	(4). 喚醒裝置的连接頭.....	2-8
	(5). 前面板開關以及指示燈號的连接.....	2-9
	(6). 額外的 USB 埠連接頭.....	2-10
	(7). 額外的 IEEE 1394 埠連接頭.....	2-11
	(8). 前面板聲音訊號連接接頭.....	2-12
	(9). 系統管理匯流排連接頭.....	2-13
	(10). 內接式聲音訊號連接頭.....	2-13
	(11). 加速繪圖連接埠插槽.....	2-14
	(12). 軟碟機連接頭.....	2-15
	(13). IDE 插座.....	2-16
	(14). 串列 ATA 連接器	2-17
	(15). 狀態顯示燈號.....	2-18
	(16). 背板插座.....	2-19
第 3 章	BIOS 設定	3-1
3-1.	SOFTMENU SETUP (CPU 設定)	3-2
3-2.	STANDARD CMOS FEATURES (標準 CMOS 參數設定)	3-4
3-3.	ADVANCED BIOS FEATURES (BIOS 進階功能設定)	3-7
3-4.	ADVANCED CHIPSET FEATURES (晶片組進階功能參數設定)	3-10
3-5.	INTEGRATED PERIPHERALS (整合週邊設定)	3-12

3-6.	POWER MANAGEMENT FEATURES (電源管理模式設定)	3-17
3-7.	PNP/PCI CONFIGURATIONS (PNP/PCI 組態設定)	3-20
3-8.	PC HEALTH STATUS (電腦健康狀態設定)	3-22
3-9.	LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS (載入失效-安全恢復之預設值)	3-23
3-10.	LOAD OPTIMIZED DEFAULTS (載入最佳化效能預設值)	3-23
3-11.	SET PASSWORD (設定密碼)	3-23
3-12.	SAVE & EXIT SETUP (離開並儲存所有設定至 CMOS)	3-23
3-13.	EXIT WITHOUT SAVING (離開但不儲存設定至 CMOS)	3-23
附錄 A.	安裝英特爾晶片組驅動程式.....	A-1
附錄 B.	安裝INTEL APPLICATION ACCELERATOR RAID.....	B-1
附錄 C.	安裝音效驅動程式.....	C-1
附錄 D.	安裝區域網路驅動程式.....	D-1
附錄 E.	安裝SILICON 的串列 ATA 磁碟陣列驅動程式.....	E-1
附錄 F.	安裝USB 2.0 驅動程式.....	F-1
附錄 G.	BIOS 更新說明.....	G-1
附錄 H.	硬體監測 (WINBOND 硬體醫師應用程式)	H-1
附錄 I.	如何安裝並使用SUSPEND TO RAM 功能.....	I-1
附錄 J.	疑難問題排除.....	J-1
附錄 K.	如何獲得技術支援.....	K-1

第 1 章 簡介

1-1. 特色與規格

1. CPU

- 支援英特爾 Pentium® 4 Socket 478 處理器，並具備 800 MHz、533 MHz（Northwood、Prescott 處理器）以及 400 MHz（限 Northwood 處理器）的系統資料匯流排
- 支援英特爾超線緒（Hyper-Threading）技術

2. 晶片組

- Intel 82875P（MCH）+82801ER（ICH5R）晶片組
- 支援雙通道 DDR 400/333/266 的記憶體模組以及 ECC 功能和「性能加速技術」（PAT）
- 高速萬用串列匯流排(Universal Serial Bus，USB v2.0)
- 支援 Ultra ATA/100/66/33 模式

3. 系統記憶體

- 四條 184 接腳的 DIMM 插槽
- 支援四支單/雙通道 DDR 400/333/266 的 DIMM 記憶體模組（最高可達 4 GB 的容量）
- 支援 ECC 組態功能

4. AGP

- 加速繪圖連接埠支援 AGP PRO 8X/4X 介面（0.8V/1.5V）

5. LAN

- 內建 Intel CSA Gigabit LAN

6. 雙串列 ATA 磁碟陣列

- 經由南橋 ICH5R 晶片來提供兩個串列 ATA 通道，其資料傳輸率高達 150 MB/每秒，且具備磁碟陣列的功能（RAID 0/RAID 1）
- 經由 Silicon Image 的 PCI 晶片來提供四個串列 ATA 通道，其資料傳輸率高達 150 MB/每秒，且具備磁碟陣列的功能（RAID 0/RAID 1/RAID 0+1）

7. Media XP（選購）

- 支援 Memory Stick、Secure Digital 以及 CompactFlash Type I/II 的讀卡功能
- 支援無線遙控以及 S/PDIF 輸出/麥克風輸入/耳機輸出/USB 2.0/IEEE 1394

8. USB 2.0

- 8 個 USB 2.0 連接頭，支援 480 Mb/s 資料傳輸率

9. IEEE 1394

- 支援 IEEE 1394a 的 400/200/100 Mb/每秒之資料傳輸率

10. 音效

- 內建 RealTek ALC650 六聲道 AC 97 CODEC

- 專業級的數位音效介面，可支援 24 位元 S/PDIF 訊號輸入/輸出

11. 系統 BIOS

- SoftMenu™ 技術，可以輕鬆地設定處理器的各項參數
- 支援隨插即用功能（PnP）
- 支援先進電源管理（ACPI）
- 支援桌上管理介面（DMI）
- AWARD BIOS 防寫保護防毒的功能

12. 內部輸出/輸入連接頭

- 1 個 AGP PRO 插槽
- 5 個 PCI 插槽
- 1 個軟式磁碟機連接埠，支援最大至 2.88MB 的容量
- 2 個 Ultra ATA/100/66/33 連接器
- 6 個 Serial ATA 150 連接頭
- 2 個 USB 2.0 連接頭
- 2 個 IEEE 1394a 連接頭
- 1 個 CD-IN 輸入連接頭，1 個 AUX-IN 輸入連接頭

13. 背板輸出/輸入接頭

- 1 組 PS/2 鍵盤及 1 組 PS/2 滑鼠連接頭
- 1 組 S/PDIF 訊號輸入連接頭
- 1 組 S/PDIF 訊號輸出連接頭
- AUDIO1 連接器（後置左聲道/右聲道、中央聲道/超低音）
- AUDIO2 連接器（麥克風輸入接頭、Line-In 接頭、前置左聲道/右聲道）
- 2 組 USB 2.0 連接頭、1 組 IEEE 1394 連接埠
- 2 組 USB 2.0 連接頭、1 組 RJ-45 網路連接埠

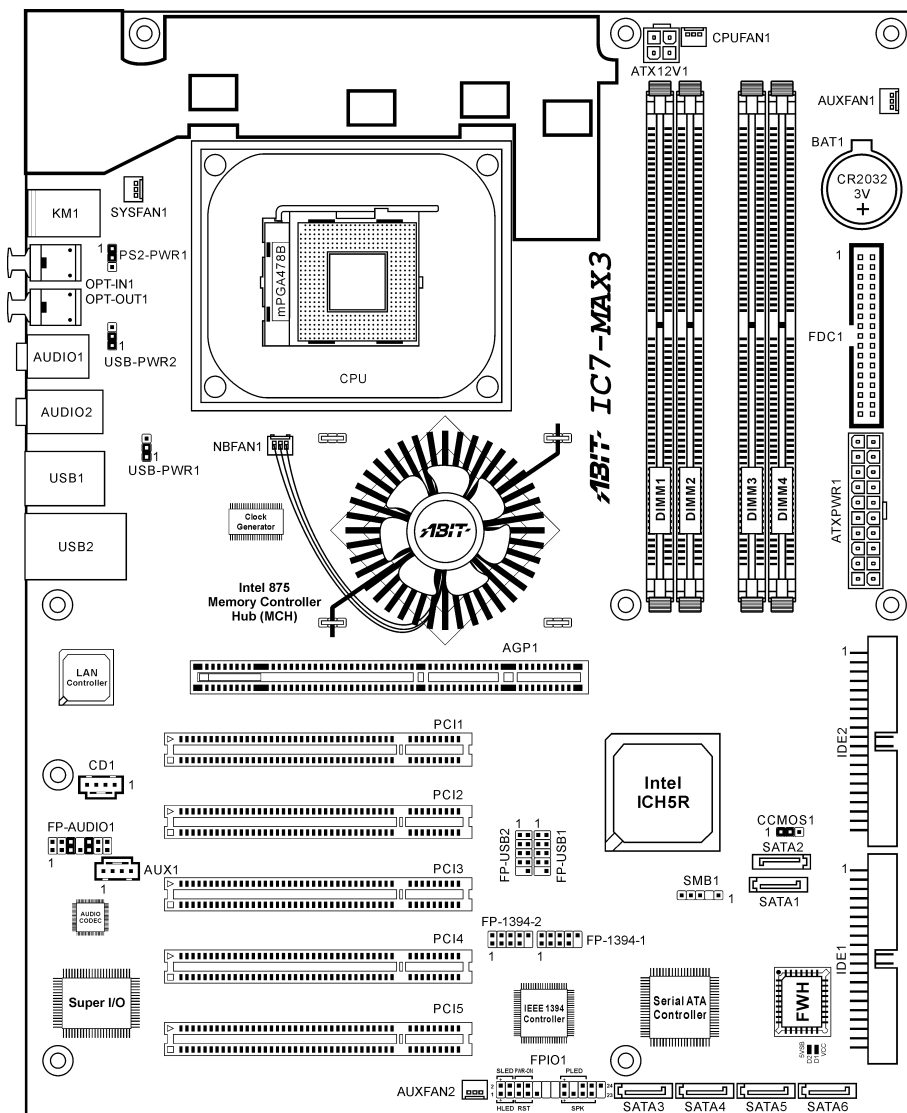
14. 其他

- ATX 主機板規格
- 硬體監控：包括風扇速度、電壓、CPU、系統溫度以及其他裝置溫度監控的熱敏電阻接頭
- 支援網路、數據機、RTC 警報喚醒、鍵盤以及滑鼠喚醒
- 支援 Suspend to RAM（STR）功能

※ 支援網路與數據機喚醒功能，但是您的 ATX 電源供應器的 5V 待機電源必須能提供至少 720mA 的電流容量，否則這項功能可能無法正常運作。

※ 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





第 2 章 硬體設定

安裝前注意事項：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。

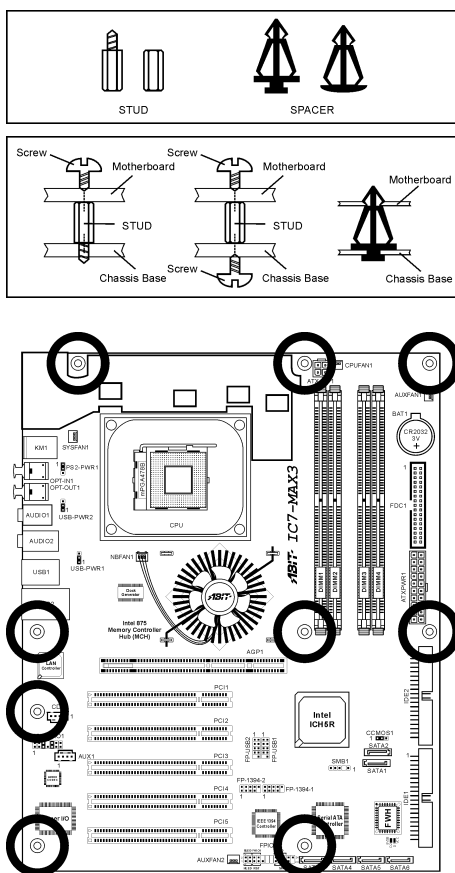
2-1. 安裝主機板到機殼上

大多數電腦機箱的底座上都會有多個固定孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。共有 2 種方式可將主機板固定至機箱的基座上：

1. 使用銅柱
2. 或使用塑膠卡榫

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。

注意：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。



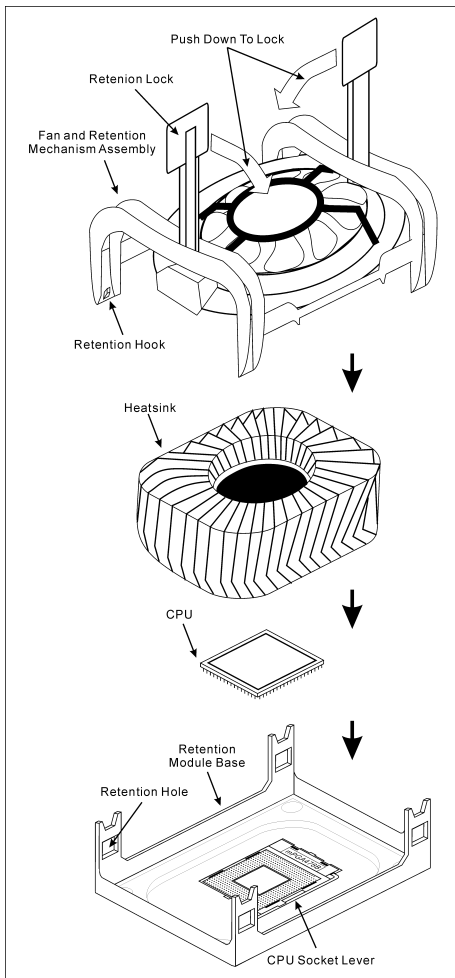
2-2. 安裝 Pentium® 4 CPU 與散熱片固定架

本主機板提供零出力 (Zero Insertion Force, ZIF) 式 Socket 478，以方便安裝 Intel® Pentium® 4 CPU。您所購買的 CPU 應已配備一組散熱套件及散熱片，如果沒有，請購買專為 Pentium® 4 Socket 478 設計的散熱套件及散熱片。

1. 請在主機板上面找出 Socket 478 插座的位置，然後將固定模組基座固定在主機板上面。

注意：如果您使用專門為英特爾 Pentium® 4 處理器所設計的機殼，請注意已經安裝在機箱上的金屬螺栓或是間隔卡榫。請小心不要讓金屬螺栓或是間隔卡榫接觸到印刷電路板上的線路或是零件。

2. 請將處理器插座的釋放拉桿向插座的外側拉出，然後將釋放拉桿以 90 度角的角度向上拉起，然後請您以正確的方向將處理器插入處理器插座。切勿太過施力地將處理器置入插座，因為您只能以一個固定的方向來將處理器插入。當處理器置入到處理器插座之後，請將插座釋放拉桿再下推到底即可。
3. 請將散熱片面朝下地置放到處理器的上面，直到散熱片完全地蓋住處理器為止。
4. 將風扇及其固定架機構組件覆蓋至散熱片上面。請確認風扇及其固定架機構組件四個邊角的鎖扣都已經卡入固定架的鎖孔位置。
5. 將風扇以及其固定架機構組件兩側的固定架鎖夾一起向下壓，以將其與固定模組基座上的鎖孔扣上。
6. 現在風扇及其固定架機構組件、固定模組基座和當中的散熱片都應該已經牢固地互相緊扣著。



注意：請不要忘記去設定處理器正確的匯流排頻率和倍頻的數值。

2-3. 安裝系統記憶體

本主機板提供四支 184 腳位的 DDR DRAM 記憶體模組插槽，可供單/雙通道的 DDR 400/333/266 記憶體模組使用，最高可擴充至 4 GB 的容量。

為了能夠達到雙通道 DDR 的效能，請您務必要遵守下述的規則：

- **當安裝兩支 DIMM 模組時：**請在記憶體模組[DIMM1]+[DIMM3]或是[DIMM2]+[DIMM4]插槽的上面使用相同型式以及相同容量的記憶體模組。
- **當安裝四支 DIMM 模組時：**請在記憶體模組[DIMM1]+[DIMM3]以及[DIMM2]+[DIMM4]插槽的上面使用相同型式以及相同容量的記憶體模組。

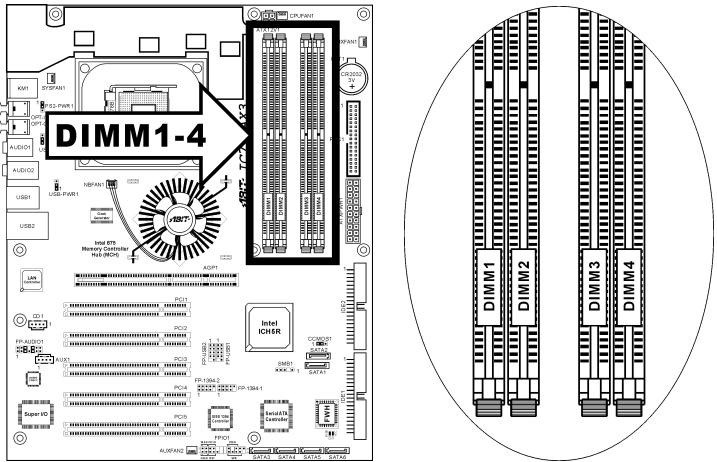


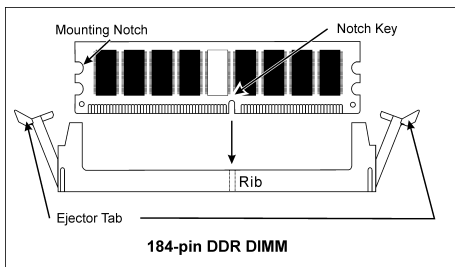
表 2-1. 有效的記憶體組態

區塊 (Bank)	記憶體模組	總記憶體大小
Bank 0, 1 (DIMM1)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 2, 3 (DIMM2)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 4, 5 (DIMM3)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 6, 7 (DIMM4)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
系統總記憶體大小		128MB ~ 4GB

註：在增加或移除記憶體模組之後不需做硬體或 BIOS 的設定。

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。

1. 找出這塊主機板上的 RIMM 插槽。
2. 小心握住 RIMM 記憶體模組兩端，不要碰觸到上面的金屬接點。
3. 將記憶體模組的凹角對準 RIMM 插槽槽孔的突出橫樑。
4. 將記憶體模組穩固地壓入 RIMM 插槽內，直到 RIMM 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
5. 要移除記憶體模組，將 RIMM 插槽兩端的退出壓扣同時向外推，然後拉出記憶體模組。



注意：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。

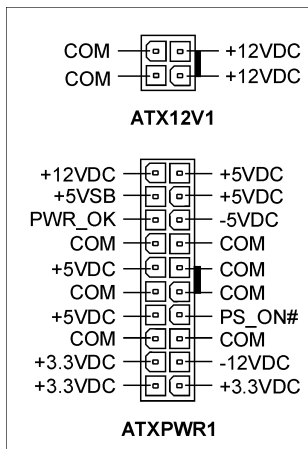
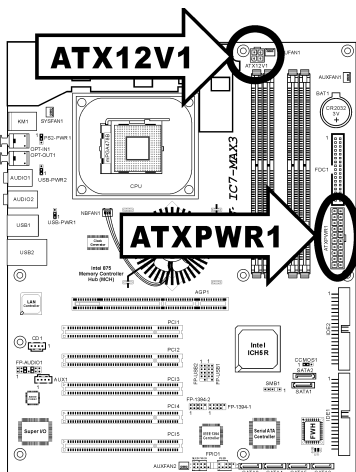
2-4. 連接埠、接頭及切換開關

在這本手冊裡，我們會告訴您所有插座、接頭與開關的位置與其連接方法。在嘗試完成電腦機殼裡所有的硬體安裝前，請先讀完必要資訊的全部章節。第一章有完整的配置放大圖，顯示主機板所有插座與接頭的位置，以供參考。

警告：新增或移除任何週邊設備或元件前，請務必關閉電腦並拔下 AC 電源線。如果不這麼做的話，可能會嚴重損壞主機板或週邊設備。請在仔細檢查每個項目以後才插上 AC 電源線。

(1). ATX 電源輸入插座

Pentium 4 處理器所需要的電源要求與一般的處理器不太相同，它全新設計的 300W 供電容量中包含有 ATX12V 的電源供應，而且它對重度負載的系統也至少可以提供 20A + 5VDC 之供電容量，在對支援網路喚醒的功能上也至少可以提供 720mA + 5VSB 的供電容量。



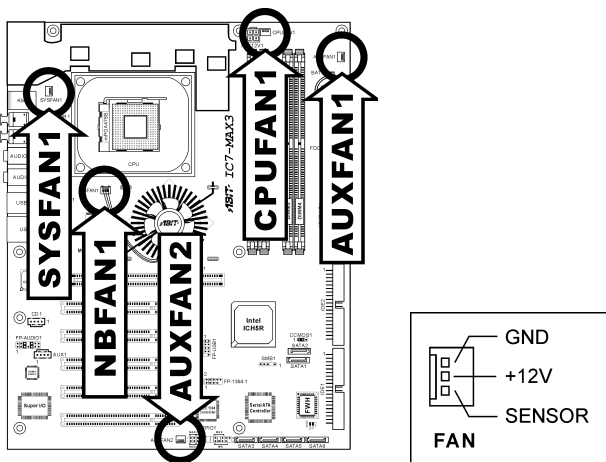
(2). 風扇電源插座

這些三隻接腳的連接頭可提供安裝在您系統內的冷卻風扇之電源供應。

處理器必需藉由使用強力風扇以及散熱片來保持其冷卻，系統可以監視處理器風扇的轉速。

- **CPUFAN1**：處理器風扇
- **NBFAN1**：晶片組風扇
- **SYSFAN1**：OTES 風扇
- **AUXFAN1**、**AUXFAN2**：輔助風扇（不支援 BIOS 選單中監視其狀態）

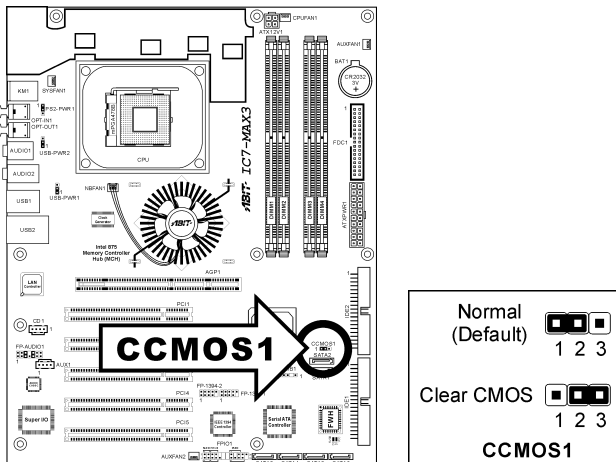
警告：這些風扇的連接頭並不是跳接頭，請勿在這些接頭上面放置跳接帽。



(3). CMOS 記憶體清除接頭

此 CCMOS1 連接頭可以使用跳接帽來清除記憶在 CMOS 內的資料。

- 接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：正常操作狀態。
- 接腳 2 與接腳 3 短路：清除 CMOS 內記憶的資料。

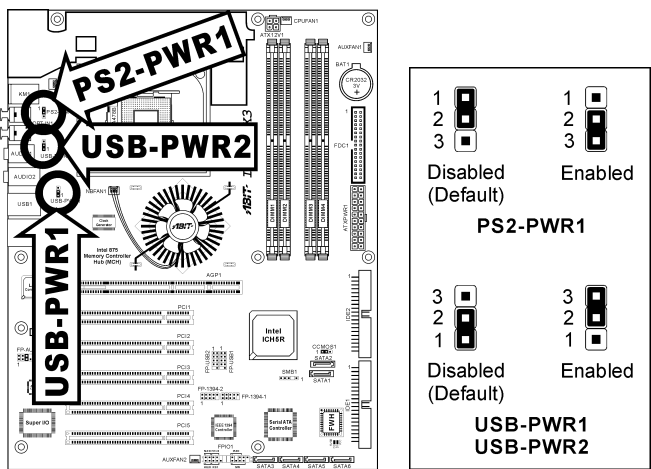


警告：在清除 CMOS 記憶體之前，請先將電源關閉（包括+5V 的待機電源）。如果不這麼做的話，將會導致系統運作異常或故障。

(4). 喚醒裝置的連接頭

這些連接頭是使用跳接帽來開啓/關閉喚醒的功能。

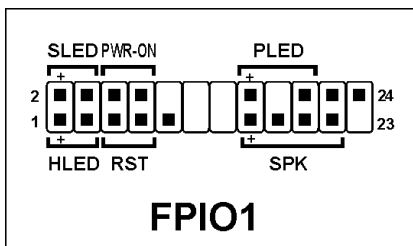
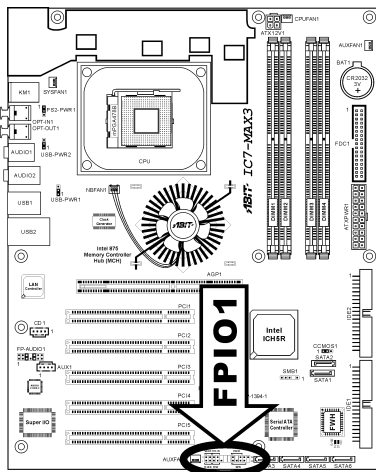
- **PS2-PWR1 :**
接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：關閉對鍵盤/滑鼠埠之喚醒功能的支援。
接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對鍵盤/滑鼠埠之喚醒功能的支援。
- **USB-PWR1 :**
接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：關閉對 USB1 埠之喚醒功能的支援。
接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB1 埠之喚醒功能的支援。
- **USB-PWR2 :**
接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：關閉對 USB2 埠之喚醒功能的支援。
接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB2 埠之喚醒功能的支援。



(5). 前面板開關以及指示燈號的連接

這些接頭是用來連接機殼前面板的連接開關與 LED 指示燈。

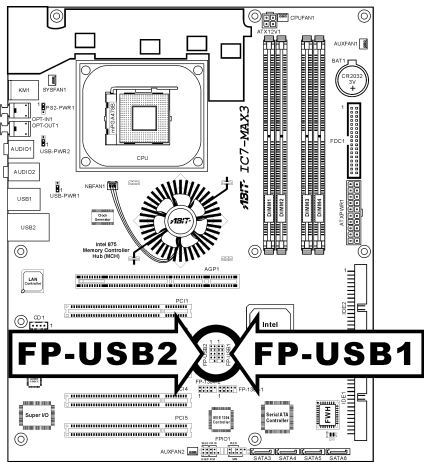
請注意電源 LED 接腳的位置與方向性。，記號「+」要對齊下圖代表 LED 連接正極的接腳。連接這些接頭時一定要很注意，方向錯誤只會導致 LED 無法亮燈，但是連接錯誤卻可能會使系統故障。



- **HLED（第 1、3 接腳）：**
請將其連接至機殼前面板的 HDD LED 纜線。
- **RST（第 5、7 接腳）：**
請將其連接至機殼前面板的 Reset 開關纜線。
- **SPK（第 15、17、19、21 接腳）：**
請將其連接至機殼的系統喇叭纜線。
- **SLED（第 2、4 接腳）：**
請將其連接至機殼前面板的 Suspend LED 纜線（如果您的機殼有此纜線的話）。
- **PWR-ON（第 6、8 接腳）：**
請將其連接至機殼前面板的電源開關纜線。
- **PLED（第 16、18、20 接腳）：**
請將其連接至機殼前面板的電源 LED 纜線。

(6). 額外的 USB 埠連接頭

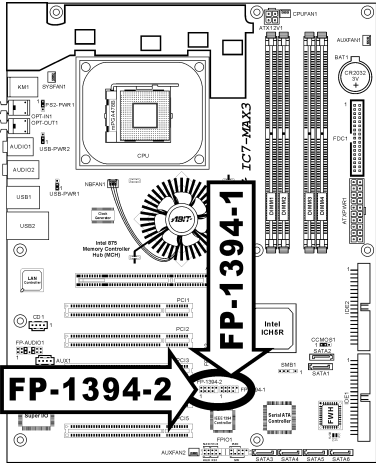
這些連接頭每一個都提供了兩個額外的 USB 2.0 埠，它是經由為 USB 2.0 規格所設計的 USB 纜線來做連接。



<div><div>12</div><div>34</div><div>56</div><div>78</div><div>910</div></div> <div>FP-USB1</div> <div>FP-USB2</div>	接腳	接腳說明	接腳	接腳說明
	1	VCC	2	VCC
	3	Data0 -	4	Data1 -
	5	Data0 +	6	Data1 +
	7	接地	8	接地
	9	空腳	10	空腳

(7). 額外的 IEEE 1394 埠連接頭

這些連接頭每一個都提供了一個額外的 IEEE 1394 埠，並經由延長纜線和支架來做連接。

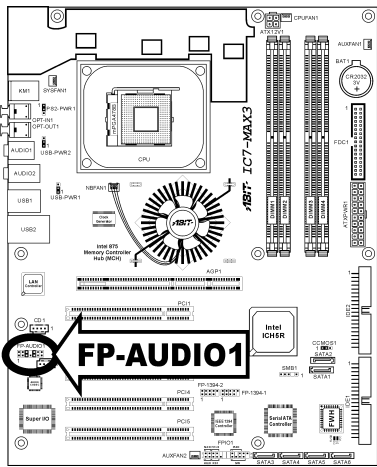


<div><div><div>2 4 6 8 10</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>1 3 5 7 9</div></div><div>FP-1394-1</div><div>FP-1394-2</div></div></div>	接腳	接腳說明	接腳	接腳說明
	1	TPA0 +	2	TPA0 -
	3	接地	4	接地
	5	TPB0 +	6	TPB0 -
	7	+12V	8	+12V
	9	空腳	10	接地

(8). 前面板聲音訊號連接接頭

此連接頭提供與前面板聲音訊號接頭的連接。

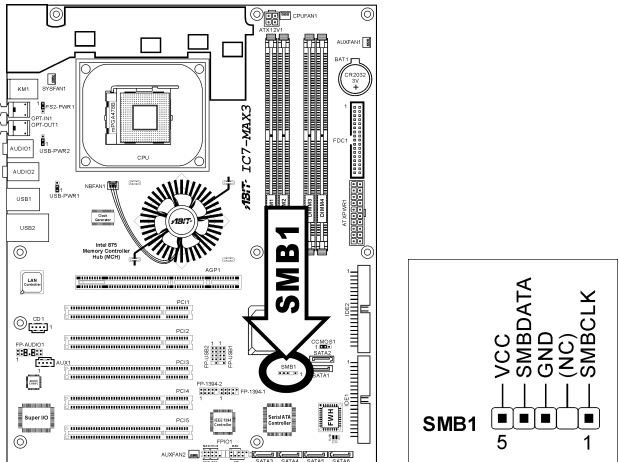
- 要使用前面板上的聲音訊號接頭，請將此連接頭上所有的跳接帽移除，然後以機殼所附的前面板延長纜線來做連接。
- 要使用背板上的聲音接頭時，請將前面板延長纜線拆除，再將跳接帽重新裝回至第 5-6 以及第 9-10 腳位（預設值）的位置。



 <p>FP-AUDIO1</p>	接腳	接腳說明	接腳	接腳說明
	1	麥克風訊號	2	接地
	3	麥克風訊號偏壓	4	VCC
	5	右聲道揚聲器輸出	6	右聲道揚聲器輸出回歸
	7	X	8	空腳
	9	左聲道揚聲器輸出	10	左聲道揚聲器輸出回歸
	11	接地	12	S/PDIF 輸入
	13	VCC	14	S/PDIF 輸出

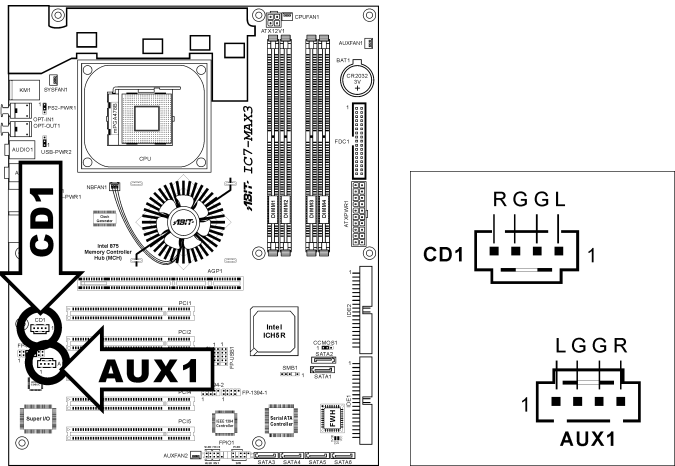
(9). 系統管理匯流排連接頭

此連接頭是預留給系統管理匯流排（SM bus）來使用。



(10). 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。

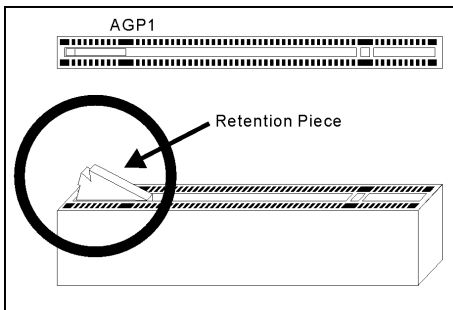
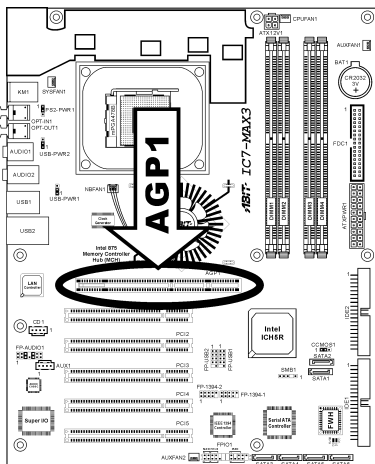


(11). 加速繪圖連接埠插槽

本主機板提供「AGP Pro 50」插槽，以及上至 AGP 8X 的支援。

要安裝與「AGP Pro 50」相容的顯示卡時，位於 AGP1 插槽上的小型塑膠檔片必需先被移除（以您的手指就可輕易地將它移除，請保留它以備日後再次使用）。

註：只有在安裝「AGP Pro 50」相容的顯示卡時，此塑膠檔片才需要移除。安裝一般的 VGA 顯示卡將會需要此塑膠檔片置放於其原來的位置，以保持 VGA 顯示卡不致前後滑動，或是造成 VGA 顯示卡 以及/或是 主機板的損壞。



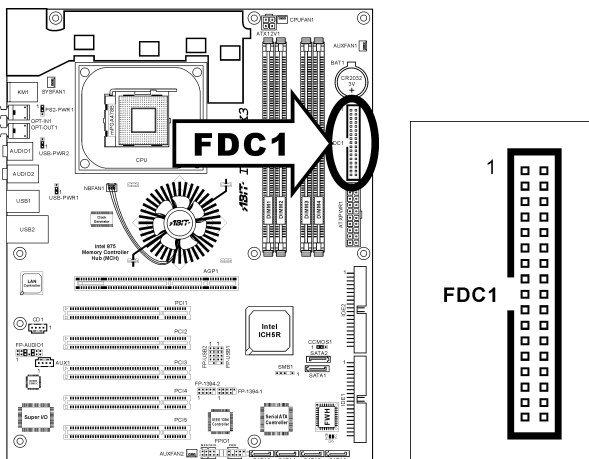
注意：本主機板不支援 3.3V 的 AGP 卡。請使用 1.5V 或 0.8V 的 AGP 卡。

(12). 軟碟機連接頭

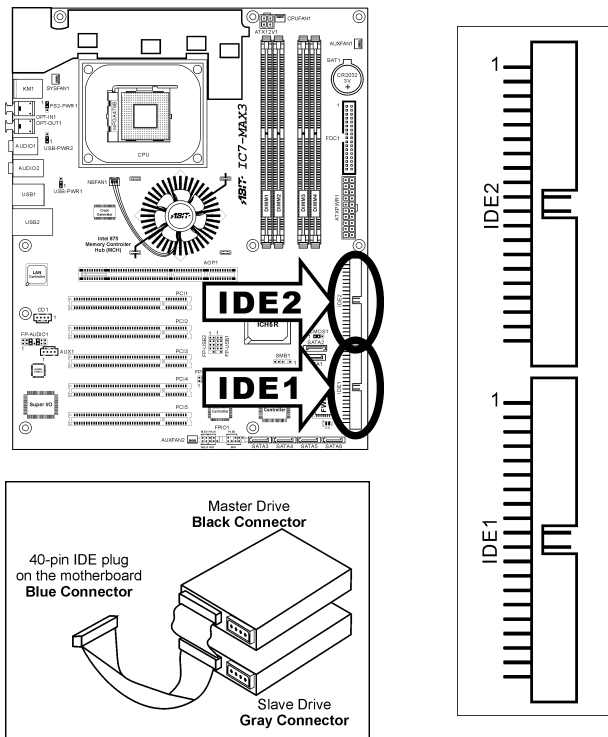
這個連接頭可以透過一條 34 接腳 34 芯的排線來支援兩台標準軟式磁碟機。

連接軟碟機的纜線：

1. 請您將排線的其中一端連接頭接到主機板上的 FDC1 連接器上面。此排線邊緣有顏色的位置必需對準 FDC1 連接器第一腳的位置。
2. 請將排線另一端的連接頭連接到軟碟機的連接頭上面。此排線邊緣有顏色的位置必需對準軟碟機連接器第一腳的位置。最末端的連接頭應該連接到標示為 Drive A 的軟碟機去。。



(13). IDE 插座



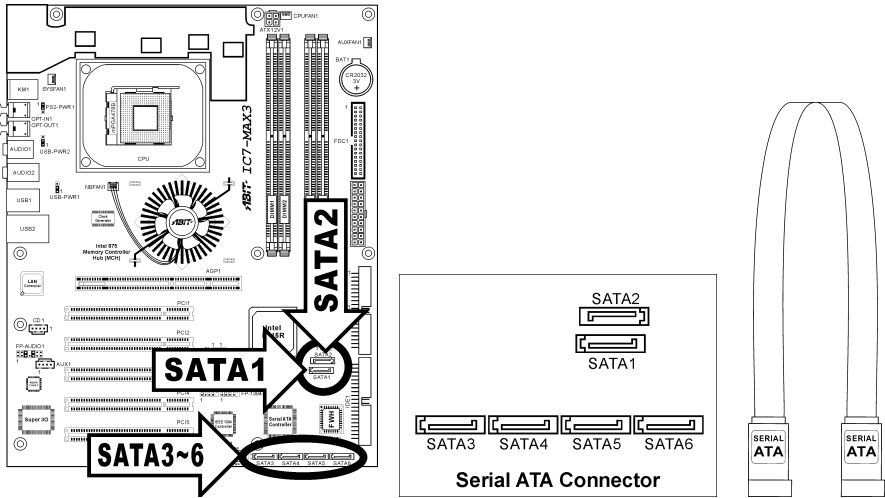
本主機板提供二個 IDE 連接埠，利用 Ultra ATA 66 排線最多可連接四個 Ultra ATA/100 模式的 IDE 磁碟機。一條 40-pin 80-conductor 及三個連接頭的排線可連接兩個硬碟到主機板上。將排線較長的單一端（藍色的連接頭）連接至主機板上的 IDE 連接埠，而排線較短的另兩端（灰色與黑色的連接頭）則接到硬碟機的插座。

如果您想要在同一個 IDE 通道上連接兩台硬碟機的話，請您在設定第一台硬碟機成為 Master 的模式以後，還必須要把第二台硬碟機設定成為 Slave 的模式。請您參照硬碟機的說明文件來設定硬碟機的跳接線。連接到 IDE1 連接頭上的第一台硬碟機通常被視為「Primary Master」，第二台硬碟機則為「Primary Slave」。而連接到 IDE 2 連接頭上的第一台硬碟機通常被視為「Secondary Master」，第二台硬碟機則為「Secondary Slave」。

請勿將傳輸速度較差的裝置，像是把 CD-ROM 光碟機和另一台硬碟機連接在同一個 IDE 通道上面，因為這將會降低您系統整體的效能。

(14). 串列 ATA 連接器

這些連接頭每一個都提供了一個串列 ATA 的通道，可以連接一台串列 ATA 的裝置。



SATA1 以及 SATA2 是由南橋晶片所控制，要開啓 SATA1 以及 SATA2 控制器，您必需先進入 BIOS 選單裡的「OnChip IDE Device」選單，並先將其中「OnChip Serial ATA」的項目設定為開啓才行。

下表顯示出在不同的「OnChip Serial ATA」（晶片內建的串列 ATA 裝置）組態下，可安裝在 IDE1、IDE2、SATA1 以及 SATA2 通道上裝置的數量。

WinXP / Windows .NET Server:

內建串列 ATA / 內建串列 ATA 模式	IDE1	IDE2	SATA1	SATA2
增強模式 / IDE	2	2	1	1

DOS / Win2K / Win98 / WinME:

內建串列 ATA / 內建串列 ATA 模式	IDE1	IDE2	SATA1	SATA2
組合模式 / IDE	0	2	1	1
	2	0	1	1
僅 SATA / IDE	0	0	1	1
關閉	2	2	0	0

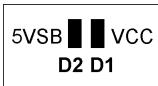
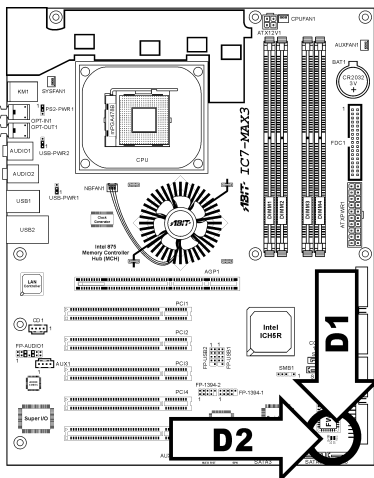
SATA3~6 是由 Silicon Image 的 PCI 晶片所控制，要開啓 SATA3~6 控制器，您必需先進入 BIOS 選單裡的「Onboard PCI Device」選單，並先將其中「Serial ATA Controller」的項目設定為開啓才行。

想要知道更多有關於如何為 SATA1 以及 SATA2 來設定功能模式的訊息，請您參照 BIOS 選單裡的「OnChip IDE Device」選單，以及其中的「Serial ATA 1 Mode」和「Serial ATA 2 Mode」項目裡的說明。

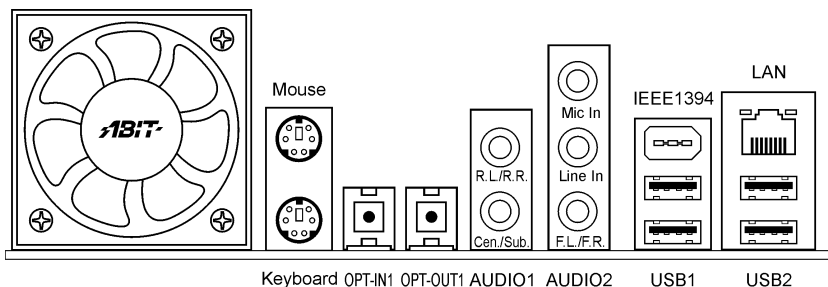
註：串列 ATA 控制器僅支援 Ultra DMA/ATA100 或是更高速率的硬碟機。請不要使用低於此規格的硬碟機，否則硬碟機將無法動作。

(15). 狀態顯示燈號

- **D1 (VCC)：**當系統電源開啓時，此 LED 會點亮。
- **D2 (5VSB)：**當電源供應器連接上電源時，此 LED 會點亮。



(16). 背板插座



- **Mouse**：連接至 PS/2 滑鼠。
- **Keyboard**：連接至 PS/2 鍵盤。
- **OPT-IN1**：此連接頭可讓您經由光纖線來連接 S/PDIF 輸入訊號至數位多媒體裝置。
- **OPT-OUT1**：此連接頭可讓您經由光纖線來連接 S/PDIF 輸出訊號至數位多媒體裝置。
- **AUDIO1**：
R.L./R.R. (左後方/右後方聲道)：連接至 5.1 聲道音響系統的左後以及右後方聲道。
Cen./Sub. (中置/超低音聲道)：連接至 5.1 聲道音響系統的中置聲道以及超低音聲道。
- **AUDIO2**：
Mic In：連接至來自外部麥克風的插頭。
Line In：連接至來自外部音訊來源的聲音輸出訊號。
F.L./F.R. (左前方/右前方聲道)：連接至 5.1 聲道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。
- **IEEE1394**：連接至使用 IEEE 1394 協定的裝置。
- **LAN**：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。



第 3 章 BIOS 設定

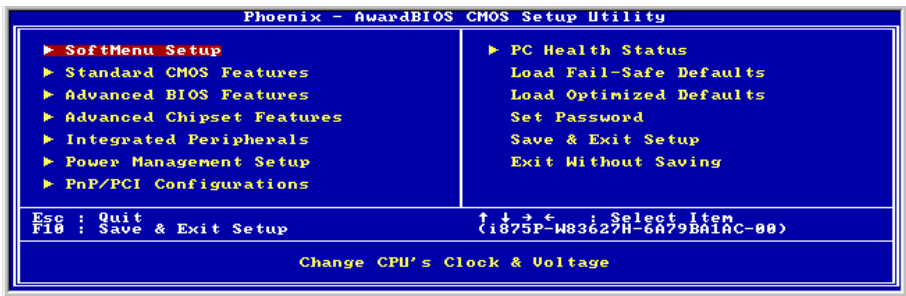
本主機板提供一種可程式化的 EEPROM 記憶體供您更新 BIOS 應用程式。BIOS (Basic Input/Output System) 是在處理器與周邊裝置之間的做溝通的一種程式。只有在安裝主機板、重新組態系統、或是螢幕出現 “Run Setup” 的提示時，您才會需要用到 BIOS 設定。本章節為您解釋 BIOS 應用程式的設定功能。

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。



註：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. SoftMenu Setup（CPU 設定）

SoftMenu 是 ABIT 陸技電腦在程式設定 CPU 執行速度方面的獨家與極致解決之道。像是 CPU 外頻速度、倍頻、AGP 與 PCI 時脈等所有參數，甚至於 CPU 核心電壓都可以在您的彈指之間獲得控制。



Brand Name:

這個項目顯示 CPU 的型號名稱，例如：Intel Pentium (R) 4。

Frequency:

這個項目顯示處理器的速度。

Cache Size:

這個項目顯示您的 CPU 的 L2 快取大小。

CPU Operating Speed :

這個項目根據您所使用的處理器型式以及速度來顯示該處理器的運作速度，您也可以選擇[User Define]（使用者設定）的選項來手動輸入其運作速度。

User Define:

警告：若您設定了錯誤的倍頻系數以及外部時脈，將有可能造成處理器發生損壞的情況。將工作頻率設定於超過 PCI 晶片組或是處理器之規格，將有可能發生記憶體模組不正常工作、系統當機、硬碟資料流失、顯示卡工作不正常或是其它附加卡工作不正常等不可預期之情況產生。這些超出規範之設定，唯有用在工程測試之上，而並非用於一般應用的狀態之下。

我們對於超出規格以外之設定使用，不做任何保證，因此超規使用而造成主機板元件或周邊裝置的損壞，亦不負任何責任。

* **Ext. Clock (CPU/AGP/PCI) :**

這個項目可讓您去選擇外部時脈的頻率。

※ **Multiplier Factor :**

這個項目選擇 CPU 的倍頻數，如果沒有鎖住的話。

※ **Estimated new CPU clock :**

這個項目顯示前兩項 [Ext. Clock] 與 [Multiplier Factor] 的頻率總和。

※ **N/B Strap CPU As :**

這個部份可以設定指定給 MCH (記憶體控制器)的外部硬體重設排線。選項有：[PSB400]、[PSB533]、[PSB800]、以及 [By CPU]。預設值是 [By CPU]。

若要手動設定這個部份：

- 若 CPU 的頻率為 100MHz FSB，則可選擇 [PSB400]。
- 若 CPU 的頻率為 133MHz FSB，則可選擇 [PSB533]。
- 若 CPU 的頻率為 200MHz FSB，則可選擇 [PSB800]。

※ **DRAM Ratio (CPU:DRAM):**

這個部份可以決定 CPU 和 DRAM 之間的頻率比。

※ **AGP Ratio (CPU:AGP:PCI) :**

此項目可用來決定處理器、AGP 以及 PCI 之運作時脈的比值。

※ **Fixed AGP/PCI Frequency :**

此項目可用來決定 AGP/PCI 匯流排的頻率，此選項允許您維持您的 AGP/PCI 時脈在一些固定的頻率上，以增進系統的穩定性。

CPU Power Supply :

此選項允許您在處理器預設電壓數值和使用者定義電壓數值之間做切換，請不要去變動此預設電壓數值，除非您現在所使用的處理器其型式和電壓無法被系統偵測到，或是辨識錯誤。「**User Define**」的選項可讓您以手動的方式來選擇處理器的核心電壓數值。

※ **CPU Core Voltage:**

這個部份可以選擇 CPU 核心所使用的電壓。

注意：電壓的設定若不正确，可能會導致系統不穩定，甚至造成 CPU 損壞。如果對於設定方式有任何疑問，最好不要改變預設值的內容。

DDR SDRAM Voltage:

這個部份可以選擇 DRAM 插槽工作電壓。

AGP Voltage:

這個部份可以選擇 AGP 插槽工作電壓。

3-2. Standard CMOS Features (標準 CMOS 參數設定)

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



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：



注意：只有當在「OnChip IDE Device」（晶片內建的 IDE 裝置）選單中的「OnChip Serial ATA」（晶片內建的串列 ATA 裝置）項目被設定為【Enhanced Mode】（增強模式），且在「OnChip IDE Device」（晶片內建的 IDE 裝置）選單中的「OnChip Serial ATA Mode」（晶片內建的串列 ATA 模式）被設定為【IDE】時，「IDE Channel 3 Master」（主 IDE 通道 3）和「IDE Channel 4 Master」（主 IDE 通道 4）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 & Drive B:

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。

Video:

這個項目是用來選擇您主要系統顯視器的顯示卡型式之用。

[EGA/VGA]: (Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array) 給 EGA、VGA、SVGA 以及 PGA 顯視器使用。

[CGA 40]: (Color Graphics Adapter) 在 40 列模式中做增強。

[CGA 80]: (Color Graphics Adapter) 在 80 列模式中做增強。

[Mono]: (Monochrome adapter) 包括高解析度單色顯視器。

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。

3-3. Advanced BIOS Features (BIOS 進階功能設定)



Hyper-Threading Technology

這個選項可開啓或是關閉處理器的超線緒技術功能。

請使用這個項目的預設值以開啓同時多線緒 (SMT) 處理器功能，這將會使得作業系統以及應用程式將一個實體的處理器當成兩個邏輯處理器。

這個選項只應用於此類支援 Hyper-Threading Technology 的 CPU。關於 “Hyper-Threading Technology” 的更進一步資訊，請光臨 Intel 網站，網址在：

<http://www.intel.com/homepage/land/hyperthreading.htm>，<http://www.intel.com/design/chipsets/ht/>。

Quick Power On Self Test:

當設定為[Enabled] (啓動) 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。

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，以用來啓動系統。

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。

* Bootable Add-in Device:

此選項允許您選擇裝置在【PCI Slot Device】、【OnChip SATA RAID】和【Onboard SATA】通道等項目之間的裝置，備置為可開機裝置並列入「Hard Disk Boot Priority」的項目當中。

* HDD Change Message:

當設定為[Enabled] (啓動) 時，如果您的系統中所安裝的硬碟有更動，在 POST 的開機過程中，螢幕會出現一道訊息。

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，依照順序來啓動作業系統，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]（啓動）。

Swap Floppy Drive:

當設定為[Enabled]（啓動）時，系統將由軟碟機來開機，系統會自軟碟機 B 來開機，而非通常我們所使用的軟碟機 A。要使用此功能您必需連接兩台軟碟機在系統上面才可以。

Boot Up Floppy Seek:

當設定為[Enabled]（啓動）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。

註：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。

APIC Mode:

請保留此選項為預設值。

MPS Version Ctrl For OS:

這個選項指定這塊主機板會使用到的 MPS（Multi-Processor Specification）版本。請保留此選項為預設值。

OS Select For DRAM > 64MB:

這個項目允許您在 OS/2 作業系統中存取超過 64MB 的記憶體，如果您不是使用 OS/2 作業系統的話，請保留這個項目為[Non-OS2]（非 OS/2 作業系統）的預設值。

Report No FDD For OS:

當設定為[Yes]（是）時，這個項目可讓您執行一些老舊的作業系統且不需要軟碟機。請保留這個項目為其預設值。

Delay IDE Initial (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，以讓其做初始化及啟動的動作。

PCI Card Support for SMBus:

此項目可開啓或是關閉給 PCI 2.3 規格使用的 PCI 插槽上之 SMBus 功能。

Intel OnScreen Branding:

此項目可決定是要在系統開機時顯示「Intel Inside」的標示或是不顯示它。

Disable Unused PCI Clock:

此選項可以關閉沒有使用之 PCI 插槽上的時脈訊號。

[Yes]：系統會自動偵測沒有使用的 DIMM 以及 PCI 插槽，並且停止傳送時脈訊號到這些沒有使用的 PCI 插槽。

[No]：系統一直都會送出時脈訊號到所有的 PCI 插槽。

註：如果此界面卡無法被系統自動偵測出來時，請設定此選項為[No]（否），否則將會造成功能不正常的情形發生。

3-4. Advanced Chipset Features (晶片組進階功能參數設定)



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。

* 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。

* Act to Precharge Delay :

這個項目控制了給 DRAM 參數使用之 DRAM 時脈的數值。

* DRAM 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。

* DRAM RAS# Precharge :

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。

System BIOS Cacheable:

當設定為[Enabled] (啟動) 時，存取系統 BIOS ROM 自 F0000H 到 FFFFFH 的位址將具有快取功能，提供快取控制器啟用。快取記憶體的大小愈大，系統的效能將會愈高。

Video BIOS Cacheable:

如同系統 BIOS 的快取功能，啟用影像 BIOS 的快取功能將允許存取影像 BIOS 自 C0000H 到 C7FFFH 具有快取功能，如果快取控制器也被啟用。快取記憶體的大小愈大，影像效能將會更快速。

Memory Hole At 15M-16M:

當設定為[Enabled] (啟動) 時，15M-16M 的記憶體位址空間將會預留給特別需要此設定的 ISA 擴

充卡。這會使得記憶體自 15 MB 及以上的空間無法讓系統使用，這個項目請使用系統的預設值。

Delay Prior to Thermal:

此項目可用來選在擇溫探（Thermal）裝置動作之前的延遲時間。

AGP Aperture Size:

這個項目可指定讓 AGP 裝置來使用的系統記憶體大小，這取用大小是 PCI 記憶體位址範圍的一部份，可貢獻給圖形記憶體的空間。

Init Display First:

這個項目可選擇當系統開機時先行對 AGP 或是 PCI 插槽來做初始化的動作。

[AGP]：當系統開機時，它將會先對 AGP 插槽來做初始化的動作。

[PCI Slot]：當系統開機時，它將會先對 PCI 插槽來做初始化的動作。

DRAM Data Integrity Mode:

這個項目選擇您系統中的 DRAM 型式。ECC 是 “Error Checking and Correction” 的意思。當您的記憶體是 ECC 型式時才選擇 ECC 選項。

AGP Data Transfer Rate:

這個項目允許您選擇 AGP 裝置的資料傳輸速率，更高的資料傳輸速率可對您的系統提供更快以及更佳的圖形處理能力。請確認您的顯示卡可以支援您所選擇的模式。

Game Accelerator:

這個項目允許您在 [Auto]、[Turbo]、[Street Racer]、以及 [F1] 的項目中選擇遊戲加速器（Game Accelerator）的模式。

註：[Street Racer] 與 [F1] 的模式會劇烈加重 DDR 記憶體的負擔；不是每一種 DDR 記憶體都可以穩定的配合這兩個選項。[Turbo] 模式則可以應用於大多數 DDR 記憶體。

※ **Refresh Cycle Time:**

此項目可讓您自 [Auto]、[Normal]、[Enhanced]、[Strengthened] 以及 [Aggressive] 的項目之中擇一，來決定 DRAM 的更新周期。

※ **Read Delay (tRD):**

此項目可決定 DRAM 讀取延遲的時序。

※ **Read delay Adjust(tRDA):**

此項目可決定去做 DRAM 讀取延遲時序的調整。

※ **Command Per Clock(CPC):**

此項目可根據 DRAM 的觸發時脈來決定位址指令的時序。

3-5. Integrated Peripherals（整合週邊設定）



OnChip IDE Device(s):

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



IDE Bus Master:

此選項可在 DOS 環境下開啓或是關閉 IDE 主匯流排的功能。

OnChip IDE-1 Controller:

這個項目允許您開啓或是關閉第一（Primary）或是第二（Secondary）的 IDE 控制器。如果您要安裝不同的硬碟機控制器，請選擇[Disabled]（關閉）。

* Master/Slave Drive PIO Mode

PIO（Programmed Input/Output，程式化輸入/輸出）模式允許 BIOS 告訴控制器它要做什麼，然後讓控制器與處理器完成全部的工作。而不是由 BIOS 發出一連串的命令來影響資料傳送到磁碟機（或是由磁碟機送出）。

[Auto]：BIOS 在檢查您的磁碟機之後會選擇最佳的使用模式。

[Mode 0-4]：您可以選擇符合您磁碟機時脈的模式，請勿使用錯誤的設定，否則將會造成磁碟機錯誤的狀況發生。

※ Master/Slave Drive Ultra DMA

這個項目允許您設定使用 Ultra DMA 模式。

[Auto]：BIOS 在檢查您的硬碟機或是光碟機之後會選擇最佳可使用的模式。

[Disabled]：如果問題是出在於所使用 Ultra DMA 裝置時，BIOS 將不會偵測這些類型的裝置，請嘗試關閉這些項目。

OnChip IDE-2 Controller:

與晶片組內建之第一組 IDE 控制器（OnChip IDE-1 Controller）所做的敘述相同。

OnChip Serial ATA Mode:

此項目可決定晶片內建串列 ATA 裝置的運作模式。

[IDE]：晶片內建的串列 ATA 裝置在 IDE 模式運作。

[RAID]：晶片內建的串列 ATA 裝置在 RAID 模式運作。

註：只有當 “OnChip Serial ATA”（晶片內建的串列 ATA 裝置）設定為 [Enhanced Mode]（增強模式）時，[RAID] 的選項才能夠進行設定。

※ SATA RAID ROM:

此項目允許您使用晶片內建串列 ATA 磁碟陣列裝置上的開機 ROM 來進行系統的開機動作。

OnChip Serial ATA:

此項目可決定晶片內建的串列 ATA 裝置之功能。

[Disabled]：關閉串列 ATA 控制器。

[Auto]：允許串列 ATA 控制器能夠藉由 BIOS 來自動地管理。

[Combined Mode]：將並列 ATA 與串列 ATA 裝置組合在一起使用，最多可支援四台 IDE 硬碟機。

[Enhanced Mode]：將並列 ATA 與串列 ATA 裝置開啓，最多可支援六台 IDE 硬碟機。

[SATA Only]：SATA 裝置在 Legacy 模式下運作。

※ **Serial ATA 1 Mode / Serial ATA 2 Mode:**

此項目可用來決定串列 ATA 埠 1（例如：SATA1 連接器在此模式）以及串列 ATA 埠 2（例如：SATA2 連接器在此模式）的功能模式。當您選擇下述的模式後，SATA1 以及 SATA2 兩者都將會被配置成爲一個單一的 IDE 連接器：

模式	串列 ATA 埠 1 (SATA1)	串列 ATA 埠 2 (SATA2)	說明
增強	IDE-3 Master	IDE-4 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-3 Master• SATA2 配置爲 IDE-4 Master• 晶片內建的 IDE-1 以及 IDE-2 控制器開啓
	IDE-4 Master	IDE-3 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-4 Master• SATA2 配置爲 IDE-3 Master• 晶片內建的 IDE-1 以及 IDE-2 控制器開啓
組合	IDE-1 Master	IDE-1 Slave	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-1 Master• SATA2 配置爲 IDE-1 Slave• 晶片內建的 IDE-1 控制器關閉
	IDE-1 Slave	IDE-1 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-1 Slave• SATA2 配置爲 IDE-1 Master• 晶片內建的 IDE-1 控制器關閉
	IDE-2 Master	IDE-2 Slave	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-2 Master• SATA2 配置爲 IDE-2 Slave• 晶片內建的 IDE-2 控制器關閉
	IDE-2 Slave	IDE-2 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-2 Slave• SATA2 配置爲 IDE-2 Master• 晶片內建的 IDE-2 控制器關閉
僅 SATA	IDE-1 Master	IDE-2 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-1 Master• SATA2 配置爲 IDE-2 Master• 晶片內建的 IDE-1 以及 IDE-2 控制器關閉
	IDE-2 Master	IDE-1 Master	<ul style="list-style-type: none">• SATA1 配置爲 IDE-2 Master• SATA2 配置爲 IDE-1 Master• 晶片內建的 IDE-1 以及 IDE-2 控制器關閉

☞ **OnChip PCI Device(s):**

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



OnChip USB Controller:

這個選項開啓或關閉 USB 控制器。

✱ **USB 2.0 Controller:**

這個選項開啓或關閉 USB 2.0 控制器。

✱ **USB Keyboard Support Via:**

此項目允許您去選擇 [BIOS]，以讓您在 DOS 環境下可以使用 USB 鍵盤，或是選擇 [OS] 以在 OS 環境下使用。

✱ **USB Mouse Support Via:**

此項目允許您去選擇 [BIOS]，以讓您在 DOS 環境下可以使用 USB 滑鼠，或是選擇 [OS] 以在 OS 環境下使用。

OnChip Audio Controller:

這個選項開啓或關閉內建音效控制器。

OnChip LAN Controller:

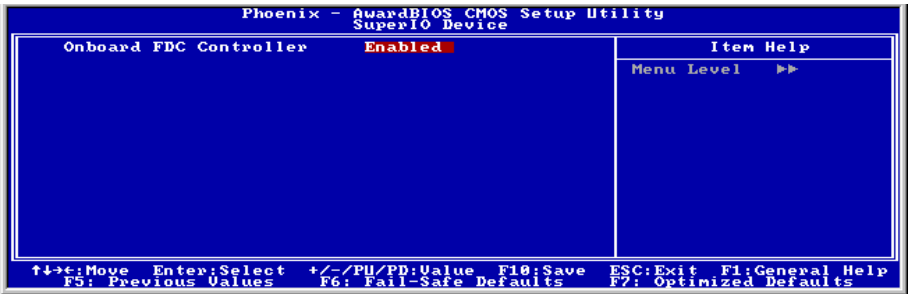
這個選項開啓或關閉內建 LAN 控制器。

✱ **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 FDC Controller:

這個選項開啓或關閉內建的軟式磁碟機控制器。

☞ **Onboard PCI Device(s):**

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



IEEE 1394 Controller:

這個選項開啓或關閉 IEEE 1394 控制器。

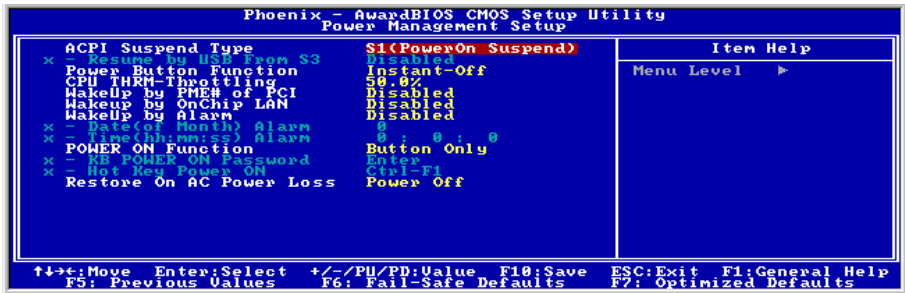
Serial ATA Controller:

此項目可開啓或是關閉 Silicon Image 的 PCI 晶片之串列 ATA 控制器的功能。

※ **SATA RAID ROM:**

此項目允許您使用晶片內建串列 ATA 磁碟陣列裝置上的開機 ROM 來進行系統的開機動作。

3-6. Power Management Features（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(PowerOn Suspend)]：開啓 Power On Suspend 功能。

[S3(Suspend To RAM)]：開啓 Suspend to RAM 功能。

Resume by USB From S3:

當設定爲[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。

CPU THRM-Throttling

這個項目在 STR（Suspend To RAM）狀態中，以降低處理器之調節器電源的百分比方式來控制處理器的速度。

WakeUp by PME# of PCI:

當設定爲[Enabled]（啓動）時，存取主機板內建的 LAN 或是 PCI 卡，如：數據機或是區域網路（LAN）卡將會把系統喚醒。您的 PCI 卡必須要有支援喚醒的功能才行。

WakeUp by OnChip Lan:

當設定為 [Enabled]（啓動）時，您可以藉由支援網路喚醒功能的網路卡，來將在軟體關閉狀態下的 PC 以遙控的方式來喚醒。

WakeUp 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。

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。

註：要開啓“Power On”的功能，[PS2-PWR1]、[USB-PWR1]、[USB-PWR2]的喚醒跳接頭必需設定至 [Enabled]（開啓）的位置。請參閱第二章之 2-4 節有關於「喚醒跳接頭」[PS2-PWR1]、[USB-PWR1]以及[USB-PWR2]之組態說明的內容。

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啓。

※ **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。

註：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。

3-7. 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]: 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。



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。

Allocate IRQ To Video:

這個項目為安裝的 VGA 卡指定一組 IRQ 號碼。

[Enabled]：自動為安裝的 VGA 卡指定一組 IRQ 號碼。

[Disabled]：先前被 VGA 卡佔去的 IRQ 號碼將會被新的裝置使用。

Allocate IRQ To USB:

這個項目可以為已連接的 USB 裝置來指定 IRQ。

[Enabled]：自動地為已連接的 USB 裝置來指定 IRQ。

[Disabled]：先前被已連接的 USB 裝置所佔據的 IRQ，將可以提供給新的裝置使用。

PCI Latency Timer(CLK):

這個項目控制每一個 PCI 裝置在另一道匯流排替換之前所能維持匯流排的時間有多長。當設定為較高的數值時，每一個 PCI 裝置可以執行較長的轉換時間，因此而增進有效的 PCI 頻寬。為求較佳的 PCI 表現，您應該將這個項目設定為較高的數值。

PIRQ_0 Use IRQ No. ~ PIRQ_7 Use IRQ No.:

這個項目手動或自動為安裝在 PCI 插槽的裝置指定 IRQ 號碼。

有關 PIRQ (ICH 晶片組信號)、INT# (代表 PCI 插槽 IRQ 信號) 以及裝置之間硬體配置的關係，請參考下列表格：

信號	AGP	LAN	PCI-1	PCI-2	PCI-3	PCI-4	PCI-5	IEEE-1394	SATA
PIRQ_0 分配	INT A		INT D						
PIRQ_1 分配	INT B		INT A						
PIRQ_2 分配		INT A	INT B					INT A	
PIRQ_3 分配			INT C						INT A
PIRQ_4 分配				INT A	INT D	INT C	INT B		
PIRQ_5 分配				INT B	INT A	INT D	INT C		
PIRQ_6 分配				INT C	INT B	INT A	INT D		
PIRQ_7 分配				INT D	INT C	INT B	INT A		

3-8. PC Health Status（電腦健康狀態設定）



FAN Fail Alarm Selectable:

這個項目可選擇是哪一個風扇要被系統監測其功能是否正常。

Shutdown When FAN Fail:

當設定為[Enabled]（啓動）時，如果處理器風扇沒有轉動，系統將會被強迫關機。

CPU FanEQ Speed Control:

此選項允許您去控制處理器風扇的速度，使其降至特定的百分比。

當您將其設定到特定的百分比時，如果在項目「Active Temperature」中所設定的溫度限制沒有被超越的話，處理器的風扇將會依照您在此項目中所設定的百分比來運轉。

如果在項目「Active Temperature」中所設定的溫度限制被超越的話，處理器的風扇將會以 100% 的全速來運轉，而不管您在此項目中所設定的百分比為何。

* Active Temperature:

此項目用來設定會啓動「CPU FanEQ Speed Control」（處理器風扇 EQ 轉速控制）項目功能的溫度界限。

CPU Shutdown Temperature:

此選項可以設定系統自動關機的溫度，以避免系統過熱。

CPU Warning Temperature:

此選項可以選擇處理器警告溫度的界限數值，當系統偵測到處理器的溫度超過此界限數值時，警告的嗶聲將會響起。

註：內建的硬體監測功能有能力偵測到這些與系統相關的健康狀態，如果您想在不正常狀況發生時，警告的訊息便會跳出或是會發出警示聲響來示警的話，您就必需安裝「硬體醫生」的應用程式。此應用程式存放在主機板包裝盒內的「驅動程式以及應用程式 CD」當中。

所有重要電壓、風扇轉速以及溫探溫度之監測：

這些項目會列出現在的處理器以及環境溫度、風扇之轉速、系統電源的各種電壓狀態等數據，它們無法由使用者來改變其數值。

註：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 至 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。

3-9. 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。

3-10. 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。

3-11. 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。

3-12. 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。

3-13. 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。



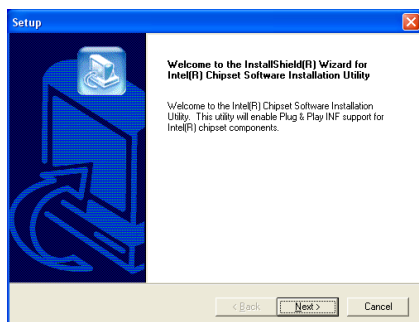
附錄 A. 安裝英特爾晶片組驅動程式

註：請在安裝完視窗作業係之後先安裝英特爾的晶片組驅動程式。

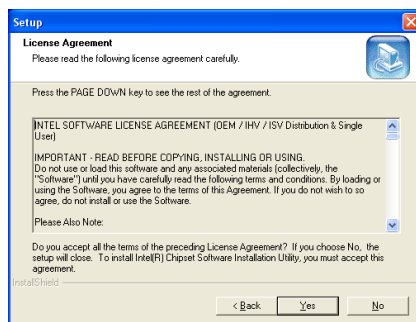
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

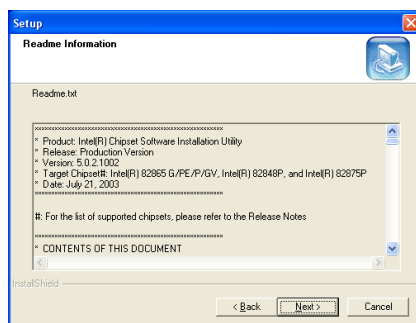
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Drivers] (驅動程式) 的標籤。點選 [Intel Chipset Software Utility]，下列畫面出現：



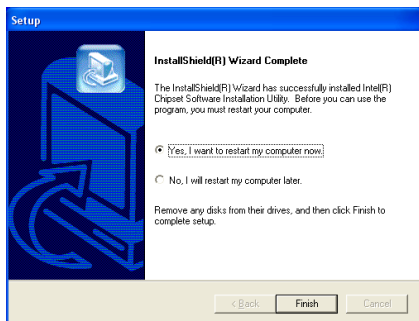
1. 點選 [Next (下一步)]。



2. 點選 [Yes (是)]。



3. 點選 [Next (下一步)]。



4. 選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啓動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。

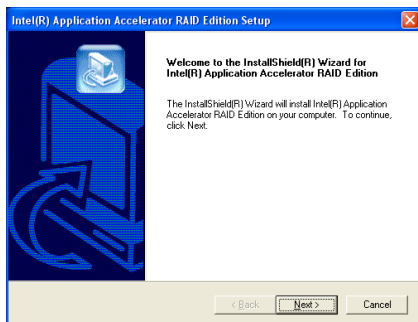
附錄 B. 安裝 Intel Application Accelerator RAID

本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

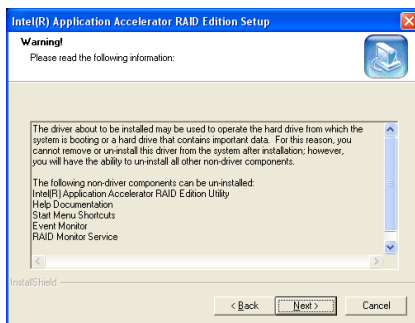
請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Drivers] (驅動程式) 的標籤。點選 [Intel Application Accelerator RAID]，下列畫面出現：

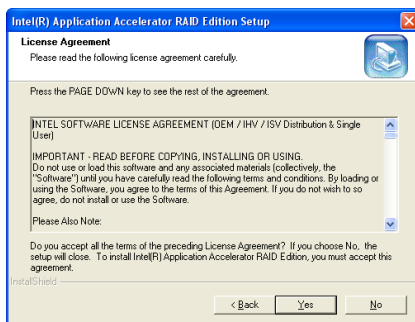
註：此「Intel Application Accelerator RAID」程式只有 Windows® XP 的版本。要安裝此程式，您必需在 BIOS 選單裡的「OnChip Serial ATA」選單中，先將其中「RAID Function」的項目開啓才行。



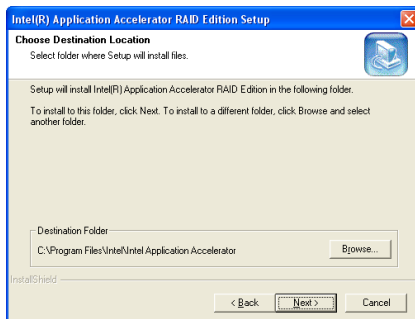
1. 點選 [Next (下一步)]。



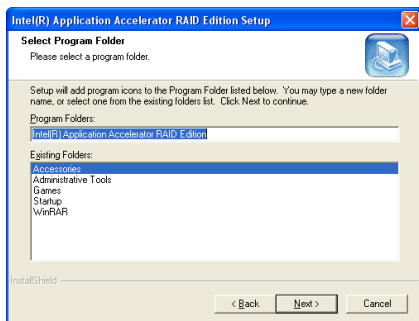
2. 點選 [Next (下一步)]。



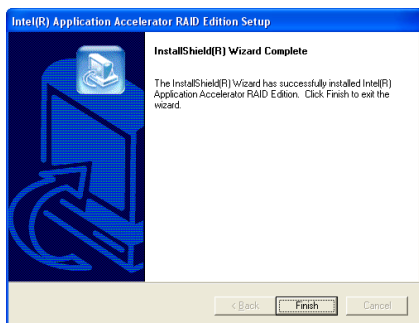
3. 點選 [Yes (是)]。



4. 點選 [Next (下一步)]。



5. 點選 [Next (下一步)]。



6. 點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。

英特爾的串列 ATA 磁碟陣列組態應用程式

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

主選單

重新啟動您的系統，在系統開機的過程中按下<CTRL> + <I>的按鍵可以進入磁碟陣列組態應用程式。

```

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[ MAIN MENU ]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

[ DISK/VOLUME INFORMATION ]

RAID Volumes:
None defined.

Non-RAID Disks:
Port Drive Model Serial # Size Status Bootable
0 Maxtor 6Y060M0 Y220865P 57.2GB Normal Yes
1 Maxtor 6Y060M0 Y220865P 57.2GB Normal Yes

[ F1 ]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu
  
```

欲選擇選單中的選項，您可以：

- 按 <↑> <↓> (上、下的箭頭) 按鍵，可讓您在主選單裡選擇您要確認或更改的選項。
- 按 <Enter> 按鍵，可讓您確認您的選擇。
- 按 <Esc> 按鍵，可讓您回到前一個選單。

注意：如果您想要建立 RAID 0 或是 RAID 0+1 的磁碟陣列時，所有在你硬碟內的資料都會被消除！所以請您在製作磁碟陣列之前，先將硬碟內重要的資料先備份起來。

如果您想要建立 RAID 1 (鏡像)陣列，請確認哪一個硬碟機為資料來源硬碟機，哪一個硬碟機為目標硬碟機。如果您弄錯的話，您可能將空白硬碟機的資料拷貝到資料來源硬碟機去，造成兩台硬碟機中的資料都是空白的。不可不慎！

建立磁碟陣列

此項目允許您建立磁碟陣列。

```

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[ CREATE ARRAY MENU ]

Name: [ RAID Volume1 ]
RAID Level: RAID0 (Stripe)
Strip Size: 128KB
Capacity: 57.2GB

Create Volume

[ HELP ]

Enter a string between 1 and 16 characters in length that can be used
to uniquely the RAID volume. This name is case sensitive and
can not contain special characters.

[ F1 ]-Change [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select
  
```

Name (名稱)：此項目顯示出磁碟陣列的名稱，您可以鍵入最多十六個字元的長度。此名稱有區分大小寫並且不能含有特殊字元。

Strip Size (Strip 大小)：此項目顯示出 Strip 的數值。

RAID Level (磁碟陣列的等級)：此項目顯示出磁碟陣列的型式。

Capacity (容量)：此項目顯示出磁碟陣列的容量。

注意：強烈建議您採用相同規格型號的硬式硬碟機，以達到磁碟陣列的效能。

刪除磁碟陣列的容量

此項目允許您將磁碟陣列移除。

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[DELETE ARRAY MENU]

Name	Level	Drives	Capacity	Status	Bootable
RAID_Volume1	RAID0 (Stripe)	2	57.2GB	Normal	Yes

[HELP]

Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and cause any member disks to become available as non-RAID disks.

WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE

[F1]-Select [ESC]-Previous Menu [DEL]-Delete Volume

- 按下<↑↓> (上、下箭頭) 的按鍵來選擇您想要刪除的磁碟陣列。
- 按下的按鍵來刪除容量。
- 按下<Esc> 的按鍵來回到先前的選單畫面。

注意：當您做了選擇並經過確認之後，所有儲存於硬碟中的資料都將會失去（整個分割組態也會被刪除）！

將硬碟機重置為非磁碟陣列

此項目允許您重置所有磁碟陣列中的資料。如果您想要將磁碟陣列中所有的資料進行重置動作，請鍵入<Y>來執行重置的動作。

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[MAIN MENU]

[RESET ALL RAID DATA]

Resetting all RAID data will remove any internal RAID structures from all RAID disks, including disks with working volumes. These structures are used to maintain the RAID volumes. By removing these structures, the drive will revert back to a Non-RAID disk that can be used or reallocated to a new RAID volume.

WARNING: Selecting "Yes" will cause all data on any RAID disk (RAID Volume or other RAID Disk) to be lost.

Are you sure you want to reset all RAID data (Y/N):

Port	Drive Model	Serial #	Size	Status	Bootable
0	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes
1	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes

[F1]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

離開

此項目允許您離開英特爾的串列 ATA 磁碟陣列組態應用程式。如果您想要離開此應用程式，請鍵入<Y>來執行離開的動作。

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[MAIN MENU]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

RAID Volumes:
None defined.

Non-RAID Disks:

Port	Drive Model	Serial #	Size	Status	Bootable
0	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes
1	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes

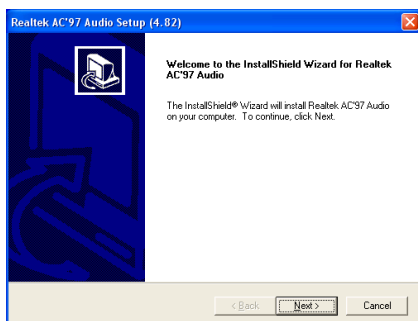
[F1]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

附錄 C. 安裝音效驅動程式

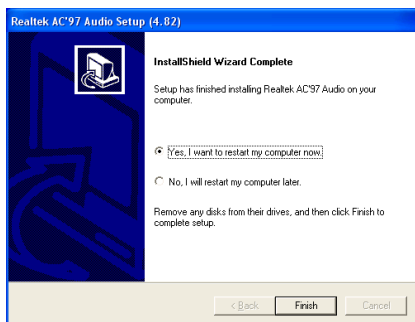
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

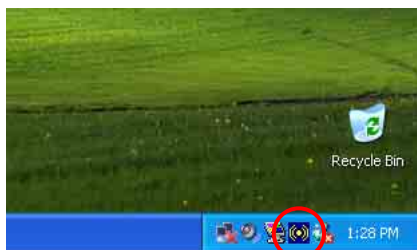
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Drivers] (驅動程式) 的標籤。點選 [RealTek ALC650 Audio]，下列畫面出現：



1. 點選 [Next (下一步)]。



2. 選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啟動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。



3. 系統重新啟動後，右邊的工作列會出現一個捷徑圖示。



4. 在喇叭組態標籤下，選取 [6 channels mode for 5.1 speakers output (5.1 喇叭輸出 6 聲道模式)] 的方塊，以開啓 6 聲道音效系統。



附錄 D. 安裝區域網路驅動程式

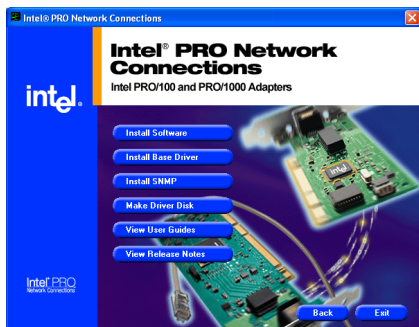
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

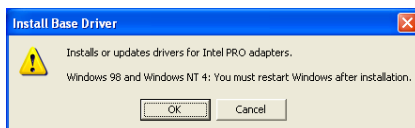
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Drivers] (驅動程式) 的標籤。點選 [Intel Gigabit Lan]，下列畫面出現：



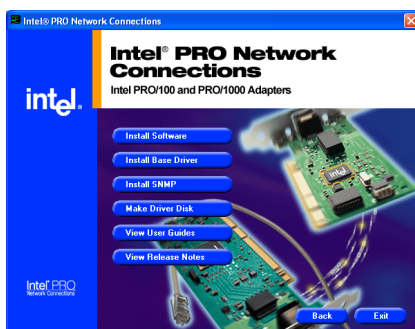
1. 點選 [Wired LAN Adapters]。



2. 點選 [Install Base Driver]。



3. 點選 [OK] 來開始安裝網路驅動程式。（對 Windows 98 和 Windows NT4.0 作業系統來說，在安裝完畢以後，您必需重新啟動作業系統才行）



4. 點選 [Exit] 完成安裝。

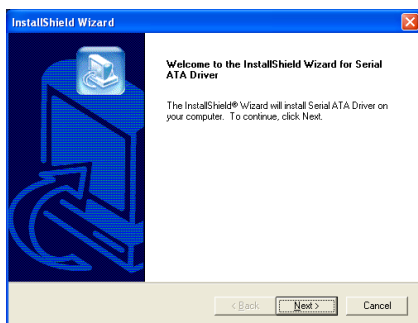


附錄 E. 安裝 Silicon 的串列 ATA 磁碟陣列驅動程式

本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

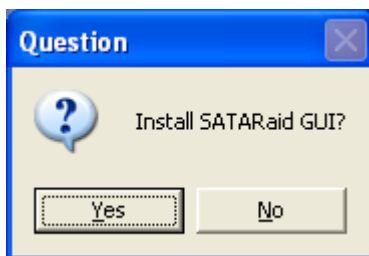
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Drivers] (驅動程式) 的標籤。點選 [Silicon Serial ATA RAID]，下列畫面出現：



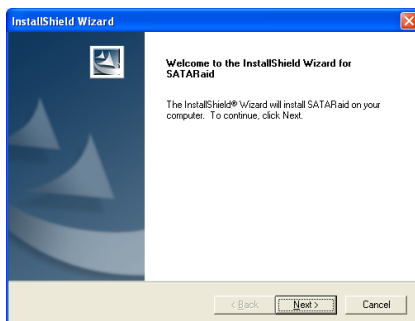
1. 點選 [Next (下一步)]。



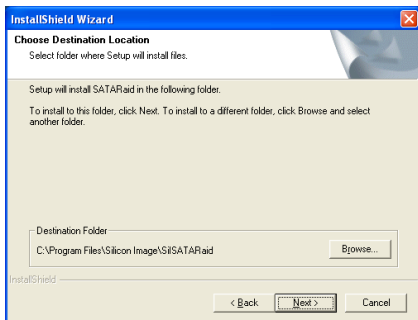
2. 按 [Continue Anyway (繼續安裝)]。



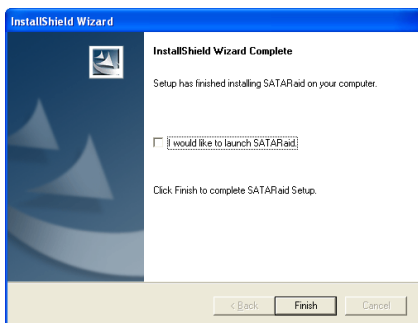
3. 點選 [Yes (是的)]。



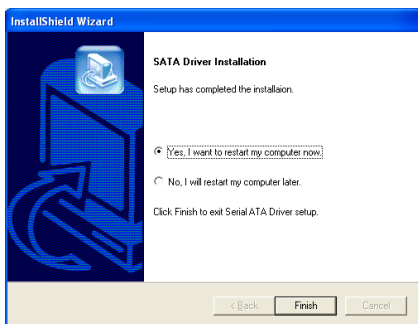
4. 點選 [Next (下一步)]。



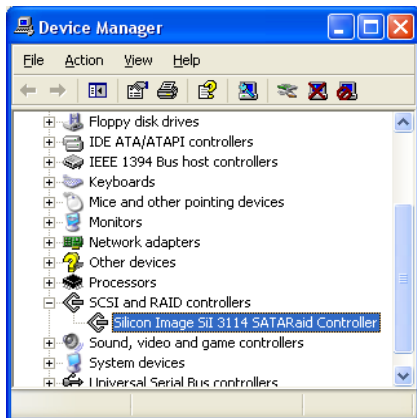
5. 點選 [Next (下一步)]。



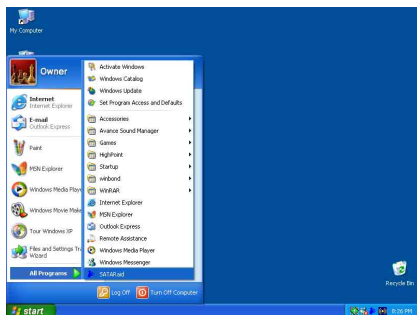
6. 點選 [Finish (完成)]。



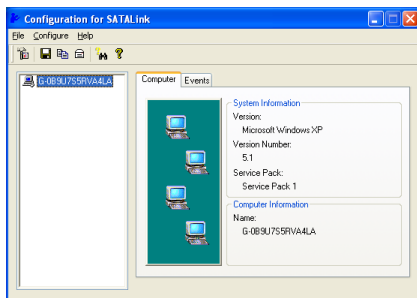
7. 選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啟動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。



8. 察看 [Device Manager] (裝置管理員)，[Silicon Image SiI 3114 SATAraid Controller] 已經成功地完成安裝了。



9. 要執行 [SATAraid] 應用程式，點選 [Start] → [All Programs] → [SATAraid]。



10. 這是 SATALink 的組態設定選單。有關如何操作的進一步資訊，請參考“Help”說明欄。

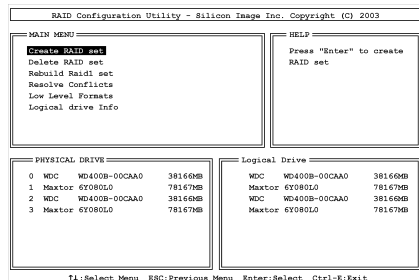
Silicon 串列 ATA 磁碟陣列的 BIOS 設定

透過 Silicon Serial ATA 控制器，這塊主機板支援 Striping (RAID 0)、Mirroring (RAID 1)、或 Striping/Mirroring (RAID 0+1) 型式的磁碟陣列功能。在 Striping 模式運作時，相同的磁碟能夠平行地讀取與寫入資料，以增進系統的效率。而 Mirroring 的運作可以對您的檔案建立完整的備份。Striping 和 Mirroring 磁碟陣列的運作都需要兩台硬碟機才行。

磁碟陣列組態應用程式的畫面

主選單

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



欲選擇選單中的選項，您可以：

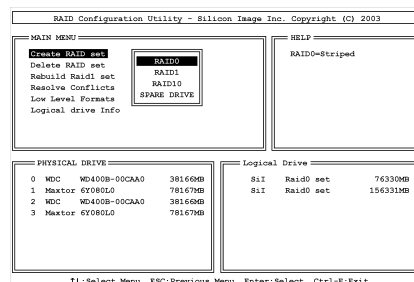
- 按 <↑> <↓> (上、下的箭頭) 按鍵，可讓您在主選單裡選擇您要確認或更改的選項。
- 按 <Enter> 按鍵，可確認您的選擇。
- 按 <Esc> 按鍵，可回到前一個選單。
- 按 <Ctrl-E> 按鍵，可離開 RAID 組態應用軟體。

注意：如果您想要建立 RAID 0 或是 RAID 0+1 的磁碟陣列時，所有在你硬碟內的資料都會被消除！所以請您在製作磁碟陣列之前，先將硬碟內重要的資料先備份起來。

如果您想要建立 RAID 1 (鏡像)陣列，請確認哪一個硬碟機為資料來源硬碟機，哪一個硬碟機為目標硬碟機。如果您弄錯的話，您可能將空白硬碟機的資料拷貝到資料來源硬碟機去，造成兩台硬碟機中的資料都是空白的。不可不慎！

選項 1 Create RAID set

此項目可以讓您建立 RAID 陣列。



注意：強烈建議您採用相同規格型號的硬式磁碟機，以達到磁碟陣列的效能。

RAID 0：此項目建議高效能使用。需要至少兩台磁碟機。

RAID 1：此項目建議資料安全性使用。需要至少兩台磁碟機。

RAID 10：此項目建議資料安全性及高效能使用。允許 Strip Array 的 Mirroring 方式。需要四台磁碟機。

選項 2**Delete RAID set**

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

注意：當您做了選擇並經過確認之後，所有儲存於硬碟中的資料都將會失去（整個分割組態也會被刪除）！

選項 3**Rebuild Raid1 set**

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

選項 4**Resolve Conflicts**

當磁碟陣列建立完成以後，會被寫到硬碟機去的資料包括有磁碟連結資料（**Primary Channel** 與 **Secondary Channel**）。

硬碟機故障時，如果更換用的硬碟機之前又是磁碟陣列的一部份（或是別的磁碟陣列所使用過），它可能會有相衝突的詮釋資料，特別是驅動連接資料。果真如此，將會使得磁碟陣列無法建立或是重建資料。

為了確保磁碟陣列的工作正常，這個舊的詮釋資料必須先被新的資料所覆寫。要解決這個問題，請選擇「**Resolve Conflicts**」，包含有正確的驅動連接資料的詮釋資料將會被寫入更換用的硬碟機。

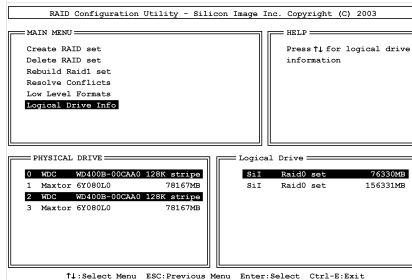
注意：有關 RAID 磁碟陣列功能的更新資料，請參見本主機板產品隨附的 CD 中所包覆的 RAID Management Software。

選項 5**Low Level Format**

此項目可以讓您一次為單一台磁碟機執行“Low Level Format”的格式化。

選項 6**Logical Drive Info**

此項目可以顯示有關您所建立的磁碟陣列的磁碟資料。



附錄 F. 安裝 USB 2.0 驅動程式

註：包在「驅動程式和應用程式 CD」內的「USB 2.0 驅動程式」目前只有支援 Windows 9x 和 ME 兩種版本。您如果要安裝 Windows XP 或是 Windows 2000 的驅動程式，您必需先至微軟的網站去下載最新的服程式才能夠進行安裝的動作。

要在 Windows 9x 和 ME 安裝 USB 2.0 的驅動程式，請先將驅動程式和應用程式 CD 置入光碟機，它應該會自動地執行安裝程式。如果安裝程式沒有自動執行的話，請直接在此 CD 的主目錄下雙擊執行檔來進入安裝選單，則下面的畫面會出現。



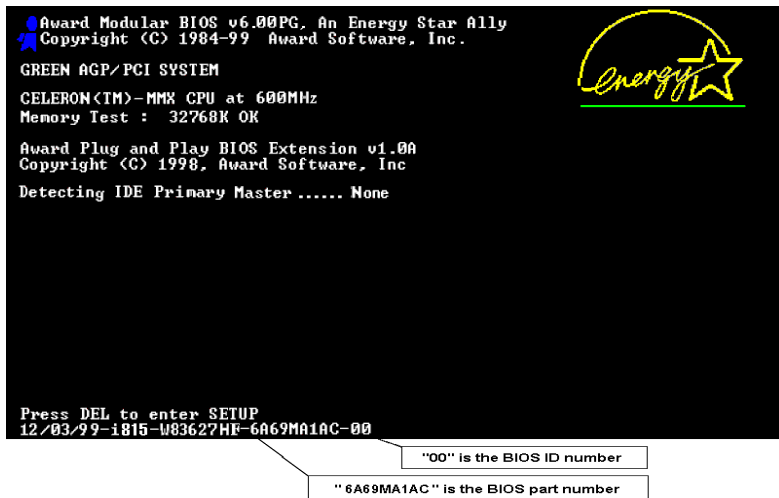
點選 [USB 2.0 Driver] (USB 2.0 驅動程式) 的項目，然後請跟隨螢幕出現的指示來完成驅動程式的安裝。



附錄 G. BIOS 更新說明

此處所描述的程序是以 SE6 主機板為例子，其他所有的機種也是使用相同的程序。

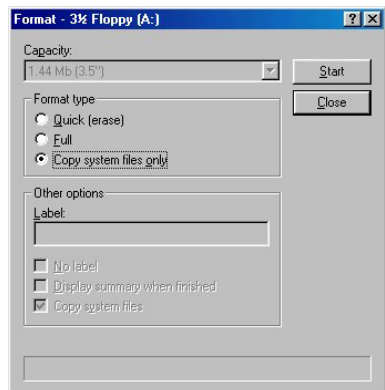
1. 首先，找出此主機板的機種名稱以及版本數值，您可以在主機板的印刷線路版上面找到標示此數據的條碼貼紙。
2. 找出現在您所使用的 BIOS ID（識別碼）。例如，在本範例中，目前的 BIOS 識別代碼為“00”。如果您已經有最新版的 BIOS，就不需要再做更新動作了。如果您的 BIOS 不是最新版的 BIOS，請繼續下一個步驟。



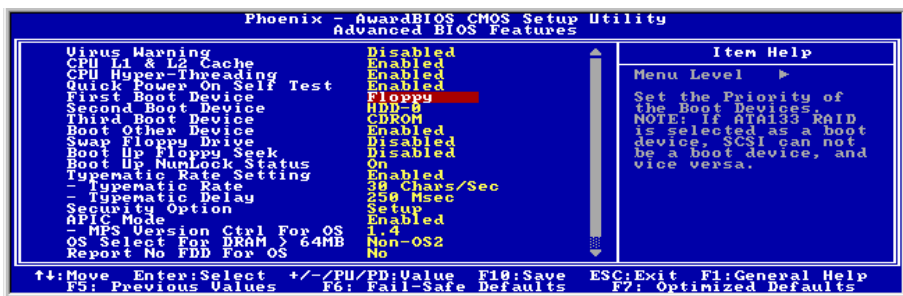
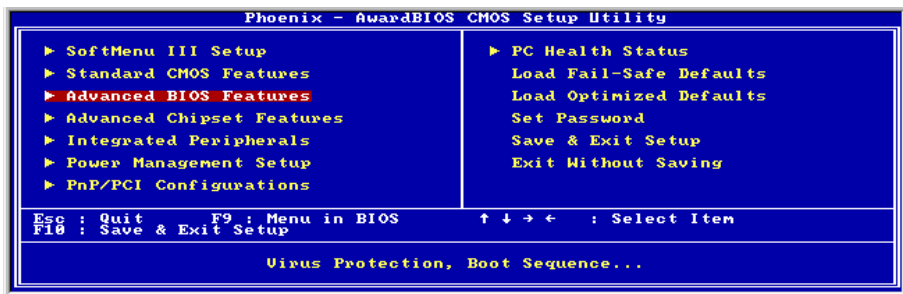
3. 請從我們的網頁下載正確的 BIOS 檔。
4. 按兩下下載的檔案，系統會將檔案自動解壓縮到 [awdf flash.exe] 以及 [* .bin] 的 BIOS 檔案。
5. 製作開機磁片，並將必要的檔案複製到軟碟片上。您可以在視窗環境或 DOS 提示模式下製作開機磁片。

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

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



6. 請在 BIOS 下將第一開機順位設定成 “Floppy” 然後離開 BIOS，並將設定儲存起來。



7. 在純 DOS 模式下進行更新 BIOS。

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

注意

- 我們強烈建議您參考上面的例子來使用參數去更新 BIOS，千萬不要只鍵入 “awdflash se6_sw.bin” (以此為例) 而不在 “.bin” 檔案之後打任何參數就直接進行 BIOS 更新動作。
- Award Flash 程式必須在純 DOS 的環境下，方可正確執行，您不可在 Windows 視窗環境下執行 Award Flash 程式。
- 在更新 BIOS 之前，請務必先確認您的主機板是使用哪個 BIOS 檔案，千萬不可使用錯誤的檔案來更新 BIOS，否則將會導致無法開機。
- 請勿使用 Award Flash Memory Writer V7.52C 版之前的 Flash Memory Writer 來更新 BIOS 程式，否則會造成錯誤或是不可預期之狀況產生。
- 在 BIOS 更新的過程中，您會看到其過程會出現白色方塊以量測 BIOS 的更新進度。而最後的四個藍色方塊是標示出所謂的 “BIOS 啟動區” (BIOS boot block)。BIOS 啟動區是用來防止在更新程式的過程中發生錯誤時，造成系統無法啟動。此啟動區不應該在每次更新 BIOS 時動到它，如果在 BIOS 更新過程中發生問題並且此 “BIOS 啟動區” 仍然完好的話，您則可以使用開機磁片來開啓電腦。如此將可讓您再次地進行更新 BIOS 的動作，並且不需要去向經銷商求援了。

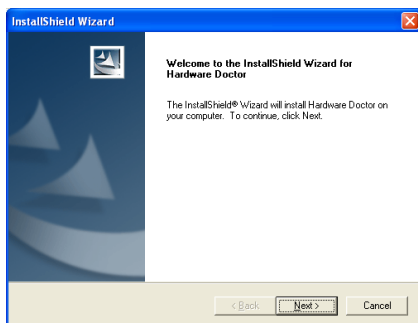
附錄 H. 硬體監測 (Winbond 硬體醫師應用程式)

硬體醫生程式為電腦自我偵測程式，必須搭配華邦電子 W83627HF IC 晶片系列來使用。此硬體醫生程式可以監控電腦系統硬體，保護幾項電腦重要硬體。其監控範圍包括電源供應器電壓、CPU 及系統風扇速度、CPU 以及系統環境溫度等等。這些數據對系統正常運作非常重要，稍有錯誤極可能會造成電腦的永久傷害，一旦數值超過正常範圍，系統就會出現警告訊息，提醒使用者採取適當的措施。

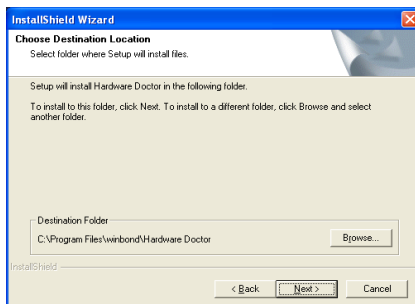
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows XP 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔 (.exe) 並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

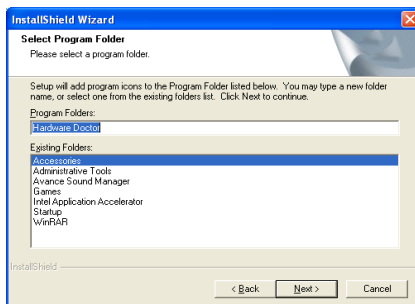
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Hardware Doctor] 的標籤。點選 [Install Hardware Doctor]，下列畫面出現：



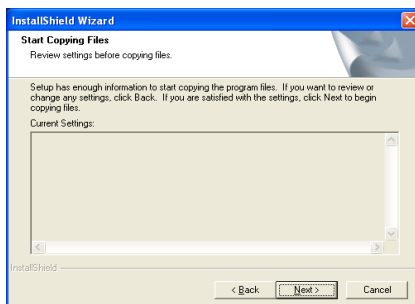
1. 點選 [Next (下一步)]。



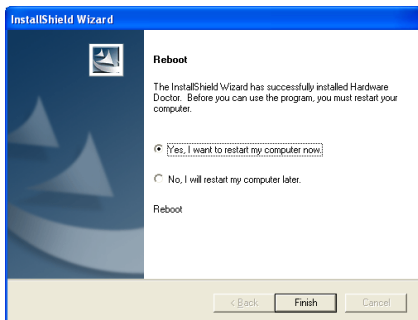
2. 點選 [Next (下一步)]。



3. 點選 [Next (下一步)]。



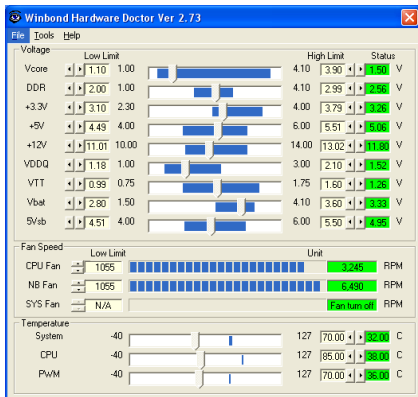
4. 點選 [Next (下一步)]。



5. 請選取：[Yes, I want to restart my computer now. (是，我要立刻重新啟動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵以完成安裝。

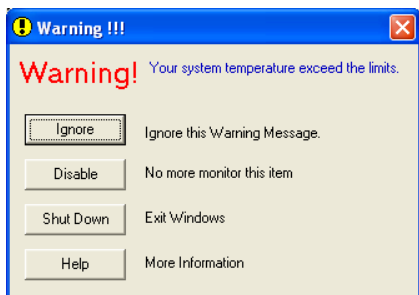


6. 進入 Windows 工作列，點選[開始]按鍵，然後選取[程式集]→[Winbond]→[Hardware Doctor]。



7. 進入硬體醫生程式後，隨即出現以下畫

面。系統電壓、風扇速度、系統溫度皆可讀取，若某一項目數據嚴重偏差或超過限制數值，則該欄位為會呈紅色狀態，此外也會出現系統發生問題的警告視窗。



8. 此圖為警告視窗。

Ignore：表示您此時可忽略此警告訊息，但當同一項目發生錯誤時，此警告訊息仍然會出現。

Disable：若您選擇這個項目，則此監測程式將會關閉對這個項目之監測。如果您要啟用對這個項目之監測，則必需要到“Configuration”視窗中去將其啟用。

Shutdown：選擇此選項將會把電腦關掉。

Help：由此處您可以得到更多的訊息，以及學到如何做簡單的故障排除動作。

如果警告訊息之出現是因為您對警告界限之設定錯誤所造成的話，您可以進入“Tools”中的“Configuration”選項裏去調整設定值就可以了。例如若您將溫度上限值設在 40℃時，系統將很容易就發出警告訊息，因為此溫度值的設定太低了！

當您要對“Configuration”選項的設定做變更前，有兩件事您必需要注意：

1. 您必需要確定您所做的設定值是在適當的範圍。
2. 當您完成設定時，您必需將設定存檔。否則；下一次啟動程式時，程式將會以預設值進行監測動作。

如果您遇到任何問題，或有任何與軟體設定及調整有關的問題，請使用 Winbond hardware doctor 的線上說明，它將會為您提供解答問題的足夠資訊。

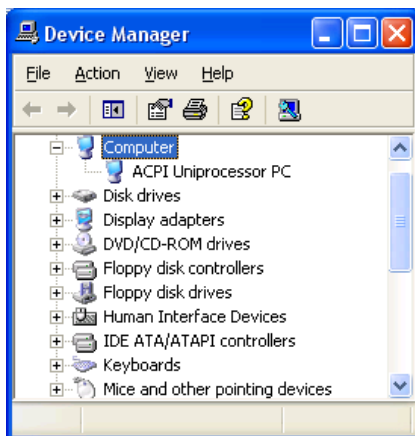
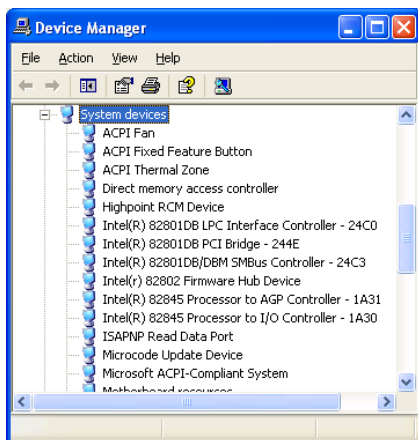
附錄 I. 如何安裝並使用 Suspend to RAM 功能

Suspend To RAM (STR) 是 ACPI 1.0 規格中一項低價節約能源的功能，ACPI 規格制定了 S3 睡眠狀態，您可參照第三章有關 ACPI 沉睡類型的說明。

STR 功能讓 PC 在待機 (Idle) 狀態下仍可以達成 S3 狀態之要求規範，它可以快速地“喚醒”系統並將系統狀態回復到系統進入睡眠前之狀態。當系統待機時，STR 僅會消耗全功率運作當中之極為微量之電力，來取代將系統完全關機以節省電力的動作。如此將可省下系統重開機動作和等待作業系統載入的等待時間，使用者不必擔心系統電力消耗的問題。當有需要操作電腦時，您僅需幾秒鐘的時間就可將系統載入和回復至先前進入 STR 時的狀態。

下面將說明如何安裝 STR 並使用它。

成功安裝作業系統之後，請重新啟動電腦。之後可以進入開始 → 設定 → 控制台 → 系統 → 系統屬性 → 硬體，並在“裝置管理員”中看到這些 ACPI 的項目。



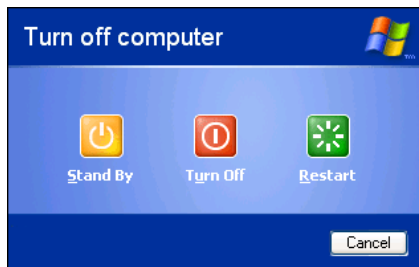
如何使用 STR 功能：

此處有兩種方式可以讓您的系統進入 STR 模式：

方式一：在 [關機] 選項中選擇 [暫停]

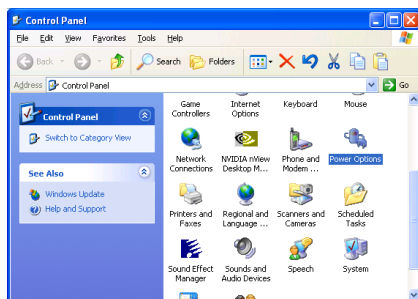


1. 自桌面的工作列中點選 [Start (開始)]，然後選擇 [Turn Off Computer...(關機)]。

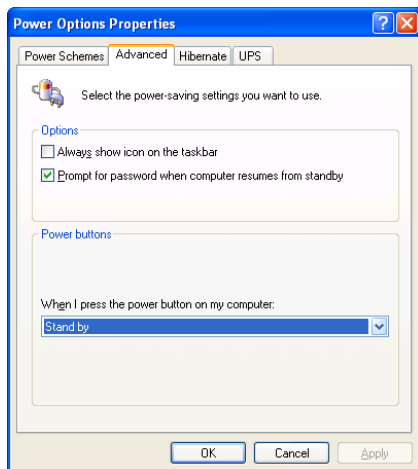


2. 選擇 [Stand by (暫停)]。

方式二：將電源開關設定為啟動 STR 睡眠模式



1. 進入 [Control Panel (控制台)] 並且點選進入 [Power Options (電源管理)] 項目。



2. 選擇 [Advanced (進階)] 並且將 [Power Buttons (電源按鈕)] 設定為 [Stand by (等候使用)] 即可。

重新啟動您的電腦使設定生效，現在您只需按下機殼前面板的 [Power (電源)] 按鈕，即可將電腦進入 STR 睡眠模式。

附錄 J. 疑難問題排除

問與答：

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

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

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

答： 倘若您在 BIOS 內做超頻或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開<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 CMOS 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釐電池拔除，電源線接主機板的 ATX 接頭也拔除。

問：如何可讓我的技術支援請求能得到最快速的回應？

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

如果您在操作上有問題，爲了讓我們的技術支援人員能迅速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（有處理器、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，只保留 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，看看電腦是否能夠啓動。如果仍然無法啓動，請在技術支援表上記載 VGA 卡型號、主機板型號、BIOS 識別碼、處理器規格（參考主要說明），並在問題說明欄中描述此問題的狀況。

如果可以開機：

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

範例 2:

系統含有：主機板（有處理器、DDR SDRAM 等等）、硬碟機、光碟機、軟碟機、VGA 卡、網路卡、MPEG 卡、SCSI 卡、音效卡...等等。在系統組裝好並且已經安裝好音效卡驅動程式之後，當您重新啓動系統並執行音效卡驅動程式時，就會自動重置系統。

這個問題可能是由音效卡驅動程式所造成的。在啓動到 DOS 畫面的期間，按下 SHIFT（跳過）按鍵跳過 CONFIG.SYS 與 AUTOEXEC.BAT。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 字樣，以停用音效卡驅動程式。請參見以下的範例說明：

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

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

我們將在下面的說明中告訴您應如何來填寫『技術支援表』。

重點提示

我們提供了“技術支援表”並逐項說明以便您能扼要的填寫：

1. **型號 (MODEL)：** 請依您所使用之中文使用手冊上的型號填入表格之中。

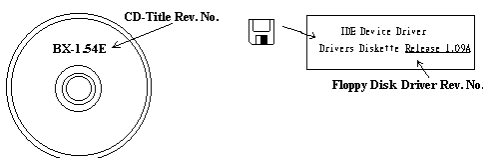
例如：IC7-MAX3。

2. **主機板版本 (REV)：** 請在所使用主機板之最外側 ISA 插槽側面貼紙上找出其“REV:*.*”的字樣，並填入表格內。

例如：REV:1.01。

3. **BIOS ID 及 Part Number：**請參閱螢幕訊息所示。

4. **驅動程式版本：**請依您所使用主機板所附之 DEVICE DRIVER 磁碟片 (如果有的話) 上有“Release *.*”的字樣，並填入表格內，或是將安裝光碟 CD-Title 的 Rev No. 填入此處，例如：



5. **作業系統/應用軟體：**記載標示使用在您電腦系統上的作業系統與應用程式版本。

例如: Windows® 98 SE、Windows® 2000、Windows® NT 等等。

6. **中央處理器：** 記載您所使用處理器的廠牌與速度 (MHz) 資料。

例如：在「廠牌」之處，填上「Intel」，在「規格」之處，填上「Pentium® 4 1.9GHz」。

7. **硬式磁碟機：**記載您所使用硬碟的廠牌與規格，請指明硬碟機是使用在 ☐IDE1 或是 ☐IDE2。如果您知道硬碟機的容量，請寫明並在「☐」裡面打勾「✓」。萬一您未指明，我們會假設您的硬碟為「☒IDE1」並設定為 Master。

例如: 在「IDE1」的「☐」裡面打勾，在「廠牌」之處填上「Seagate」在「規格」之處填上「Darracuda ATA2 ST330631A (30 GB)」。

8. **唯讀式光碟機：**記載您的光碟機的廠牌與規格。請指明您使用的是 ☐IDE1 或是 ☐IDE2，例如是 IDE2，則在「IDE2」的「☐」裡面打勾。萬一您未指明，我們會假設您的光碟為「☒IDE2」並設定為 Master。

例如：在「唯讀式光碟機」之處的「IDE2」的「☐」裡面打好勾之後，在「廠牌」之處，填入「Mitsumi」，在「規格」之處，填入「FX-400D」。

9. **主記憶體：**記載您的系統記憶體的廠牌與規格 (DDR DIMM)。例如：容量、說明、模組元件、模組的零件代號、CAS 延遲時間、速度 (MHz)。舉例如下：

在「廠牌」處，填入「Micron」，而在「規格」處，則填入：容量：128 MB、說明：SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold、模組元件：(9) 16 Megx 8、模組的零件代號：MT9VDDT1672AG、CAS 延遲時間：2，以及速度 (MHz)：200 MHz。

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

10. **界面卡：**記載哪些界面卡絕對與問題相關聯。

如果您無法判斷問題的源由，請詳細地記載您電腦系統中所插上的所有界面卡資料。

注意：標示“*”的項目為必填的欄位。

附錄 K. 如何獲得技術支援

（從我們的網站）<http://www.abit.com.tw>

（北美地區）<http://www.abit-usa.com>

（歐洲地區）<http://www.abit.nl>

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

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

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

1. **查閱手冊。**這一點聽起來很簡單，不過我們也在手冊的撰寫上下了很大的功夫。有許多資訊不只是與主機板有關。隨主機板出售的光碟機也有其專用的手冊與驅動程式。如果您缺少任何一個項目，請到我們網站中的「程式下載區」或到我們的 FTP 伺服器下載。
2. **下載最新的 BIOS、軟體或驅動程式。**請到我們網站上的「程式下載區」，看看我們是否提供了最新的 BIOS。我們花了許多時間開發最新的 BIOS，希望能夠修正錯誤或不相容的地方。**同時，亦請確定從您的介面卡製造商處取得最新的驅動程式！**
3. **到我們的網站上查閱 ABIT 技術名詞指南與常見問答集。**我們試圖讓我們的常見問答集不斷的擴充，使其中的資訊更豐富、更有幫助。如果您有任何的建議，請通知我們。關於主題的部分，請查閱我們的「熱門常見問答集」！

4. **網際網路新聞群組**。這裡有豐富的資訊來源，並也有許多人可以為您提供協助。ABIT 的網際網路新聞群組在alt.comp.periphs.mainboard.abit，這是一個讓大家交換資訊、討論有關 ABIT 產品經驗的好地方。您常會發現，您所提出的問題，以前已經被提出許多次了。這是一個公開的網際網路新聞群組，並且提供自由的討論。以下是一些較受歡迎的新聞群組清單：

alt.comp.periphs.mainboard.abit
[alt.comp.periphs.mainboard
comp.sys.ibm.pc.hardware.chips](http://alt.comp.periphs.mainboard.comp.sys.ibm.pc.hardware.chips)
alt.comp.hardware.overclocking
alt.comp.hardware.homebuilt
alt.comp.hardware.pc-homebuilt

5. **詢問您的經銷商**。您的 ABIT 授權代理商應該能夠以最快的速度為您提供有關技術方面問題的解決方案。我們透過代理商來銷售我們的產品，代理商再透過經銷商及店家來銷售。您的經銷商應對您的系統組態非常熟悉，並且可以比我們更有效率地來解決問題。總結來講，您的經銷商會將您視為可能會購買更多產品，也可能會介紹親朋好友向他購買的重要客戶。他們負責將系統整合好並銷售給您。他們最瞭解您的系統組態，也最清楚您的問題所在。他們也會擁有合理的退貨或退費政策。他們對您提供的服務也可以做為您未來是否繼續購買的重要參考依據。
6. **聯絡 ABIT**。如果您覺得有必要直接與 ABIT 聯繫，您可以發電子郵件給 ABIT 的技術支援部門。首先，請與您最近的分公司的支援小組聯繫。他們對您當地的地理環境及問題最為熟悉，並且會對哪家經銷商提供了什麼樣的產品與服務最瞭解。鑑於每日湧進的大量電子郵件及其他因素，例如重複產生問題所需的時間等，我們可能無法答覆所有的電子郵件。請您諒解，我們是透過代理商的通路來銷售產品，所以沒有足夠的資源可以服務每一位使用者。但是，我們會盡力協助每一位客戶。同時也請您瞭解，我們的每一個技術支援小組都以英文做為第二語言，如果您所提出的問題可以馬上獲得瞭解，您得到協助答覆的機率便會提高。請務必使用非常簡單、精確的語言來清楚陳述您的問題，避免使用不著邊際或過多修飾的表達方式，並請記得務必列出您的系統組件。以下是我們所有分公司的聯絡資訊：

北美洲與南美洲：**ABIT Computer (U.S.A.) Corporation**

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

電話：Tel: 1-510-623-0500

傳真：Fax: 1-510-623-1092

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

<http://www.abit-usa.com>

英國與愛爾蘭：**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

sales@abitcomputer.co.uk

technical@abitcomputer.co.uk

德國、荷比盧三國（荷蘭、比利時、盧森堡）、丹麥、挪威、瑞典、芬蘭、以及瑞士：

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

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

電話：31-77-3204428

傳真：31-77-3204420

sales@abit.nl

technical@abit.nl

<http://www.abit.nl>

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

Asguard Computer Ges.m.b.H

Schmalbachstrasse 5,
A-2201 Gerasdorf/Wien, Austria

電話：43-1-7346709

傳真：43-1-7346713

asguard@asguard.at

日本：**ABIT Computer (Japan) Co. Ltd.**

傳真：81-3-5396-5110

<http://www.abit4u.jp>

上海：**ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.**

電話：86-21-6235-1829

傳真：86-21-6235-1832

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

俄國：**ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.**

傳真：7-095-937-2837

techrussia@abit.com.tw

<http://www.abit.ru>

法國、西班牙、葡萄牙、以及希臘：**ABIT Computer France SARL**

電話：33-1-5858-0043

傳真：33-1-5858-0047

<http://www.abit.fr>

不包含在以上地區的國家，請聯絡台灣總公司：

當您與我們聯絡時，請注意，我們位於台灣，我們的時區是 8+ GMT 時間。此外，我們的假日也可能與貴國假日不同。

陞技電腦股份有限公司

台北市內湖區 114 陽光街 323 號

電話：886-2-87518888

傳真：886-2-87513382

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

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

7. **RMA 服務**。如果您的系統之前是正常的，但突然無法使用了，而您最近也沒有安裝任何新軟體或新硬體，那麼您可能有些組件故障了。請與您購買產品的經銷商聯繫。您可以從經銷商處獲得 RMA 服務。
8. **向 ABIT 報告相容性問題**。由於我們每日會收到無法計數的電子郵件，我們必須將某些類型的信件列為優先處理信件。因為這個原因，任何提供給我們的相容性報告，如過記載了詳細的系統組態資訊及錯誤狀況，我們會將這類信件列為優先處理信件。對於其他的問題，很抱歉，我們無法直接答覆。不過您的問題將會被刊載到網際網路新聞群組上，讓大部分的使用者都能藉由您的資訊而獲益。請時常查閱新聞群組。
9. 以下列出一些晶片組廠商的網站位址，供您參考：
HighPoint Technology Inc. 的網址: <http://www.highpoint-tech.com/>
Intel（英特爾）的網址: <http://www.intel.com/>
Silicon Image 的網址: <http://www.siimage.com/>
SiS（矽統）的網址: <http://www.sis.com.tw/>
VIA（威盛）的網址: <http://www.via.com.tw/>

感謝您

陞技電腦股份有限公司

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