FCC Compliance Statement:

DECLARATION OF CONFORMITY
Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: G.B.T. INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A
LA Puent, CA 91744

Phone/Fax No: (818) 854- 9338/ (818) 854-9339

hereby declare s that the product

Product Name: Mother Board

Model Number: GA-6RXB

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Mar 13, 2001

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna

-Move the equipment away from the receiver

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6RXB

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN60555-2**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Harmonics"
☐ **EN55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN61000-3-3*** ☒ **EN60555-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **CE marking**		CE (EC conformity marking)	

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Rex Lin*

(Stamp) Date : Mar. 13, 2001 Name : Rex Lin

6RXB

Socket 370 **處理器 主機板**

中文安裝手冊

Socket 370 **處理器主機板**
REV. 1.0 First Edition
R-10-01-010409C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成：

1) **版本修改摘要**	**使用手冊版本修改資訊**
2) **清點附件**	**產品盒內附件清單**
3) **特色彙總**	**主機板詳細資訊和規格**
4) **安裝指南**	**主機板安裝指南**
5) **效能測試和晶片組功能方塊圖**	**主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖**
6) Suspend to RAM **及** Dual BIOS	STR **及** Dual BIOS **安裝說明**
7) Four Speaker **及** SPDIF	Four Speaker **及** SPDIF **安裝說明**
8) @BIOS™ **及** EasyTuneIII™	@BIOS™ **及** EasyTuneIII™ **功能介紹**
9) Raid	Raid **功能介紹**
10) BIOS **功能設定**	BIOS **功能設定指南**
11) **技術支援送修單**	**記錄使用配備，提供快速服務**
12) **附錄**	**參考資料**

目　　錄

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
0.3	6RXB 主機板中文安裝手冊首版發行。	Mar. 2001
1.0	6RXB 主機板中文安裝手冊首版發行。	Apr. 2001

2001 年 4 月 9 日 台北，台灣

清點附件

- ☑ 6RXB **主機板一片**
- ☑ **軟、硬碟插座排線各一條**
- ☑ **主機板驅動程式光碟片**(TUCD)
- ☑ 6RXB **中文使用手冊**
- ☑ **前端通用串列埠排線一條**

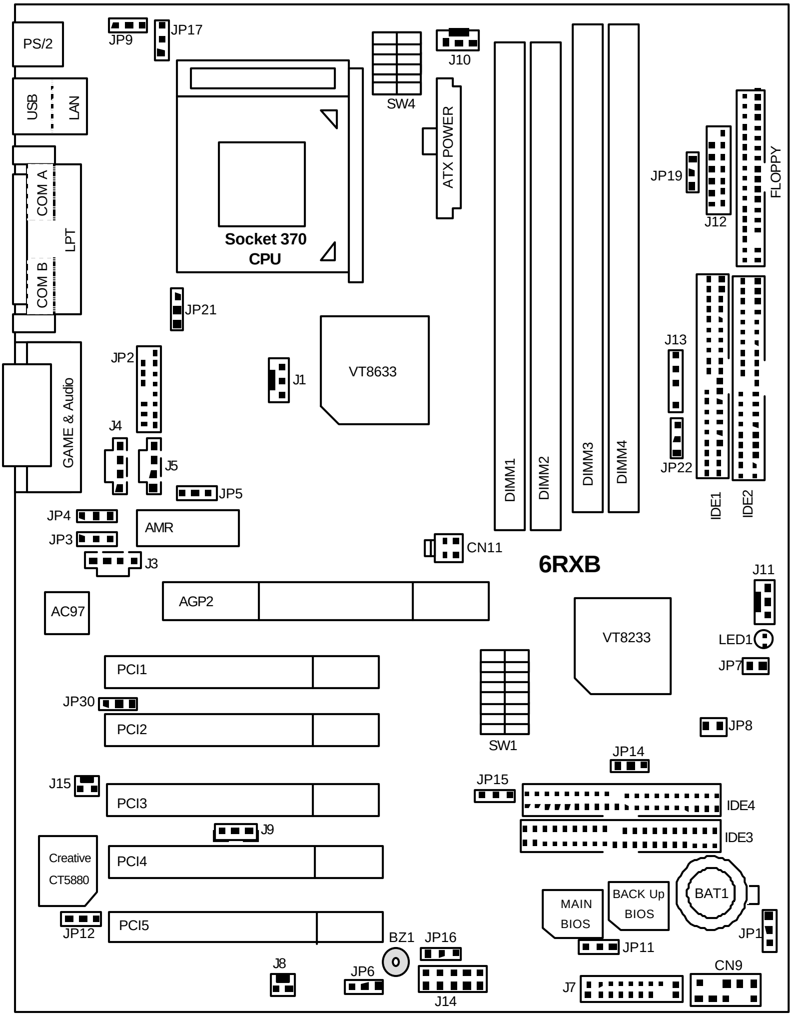
特色彙總

規格	• **主機板採四層設計** ATX **規格** 30.5 **公分** x 24.5 **公分**
CPU	• Socket 370 **處理器** Intel Pentium® !!! 100/133MHz FSB，FC-PGA Intel Celeron™ 66/100MHz FSB，FC-PGA VIA Cyrix® III 100/133MHz FSB，CPGA (**請確定您使用的** CPU **是量產中的版本**) • L2 **快取記憶體取決於** CPU
晶片組	• VT8633 (Apollo Pro266) • VT8233
時脈產生器	• ICW W250-03 • 66/100/133 MHz system bus speeds (PCI 33MHz) • 115/124/140/145/150 MHz system bus speeds (**保留**)
記憶體	DDR： • 2 184-pin DDR DIMM **插槽** • **支援** PC1600 DDR **或** PC2100 DDR SDRAM • **最高支援到** 2GB • **僅支援** 2.5V DDR SDRAM SDRAM： • 2 168-pin DIMM **插槽** • **支援** PC-100 / PC-133 SDRAM • **最高可支援到** 2GB **記憶體** • **僅支援** 3.3V SDRAM DIMM **同一時間內您只能選擇使用** DDR **或** SDRAM **單一種記憶體模組**
I/O **控制器**	• ITE IT8705 F
擴充槽	• 1 **個** AGP **擴充槽，支援** 4 **倍**/2 **倍**(1.5V/3.3V) • 5 **個** 32-bit **的** PCI Bus **擴充槽** (**支援** 33MHz **及相容** PCI 2.2 **規格**) • 1 **個** AMR (Audio Modem Riser) **擴充槽**
內建 IDE	• IDE 1and IDE 2 Supports PIO mode 3, 4 UDMA 33 / ATA 66 / ATA100 IDE & ATAPI CD-ROM • IDE 3 and IDE 4 Compatible with Raid, Ultra ATA100, Ultra ATA66, Ultra ATA33, EIDE • 4 IDE bus master IDE ports for up to 8 ATAPI devices

續下頁...

內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K，720K，1.2M，1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座 (COM A 及 COM B) • 6 個 USB 插座(2 個 Back USB，2 個 Front USB，1 個 USB AGP，1 個 USB AMR) • 1 個紅外線連接端 (可連接 IR/CIR) • 1 個智慧 IC 卡輸入介面 [選擇性的功能]
硬體監控	• CPU/電源風扇轉速偵測 • CPU 風扇控制 • CPU 溫度偵測 (當您所使用之 CPU 有 Thermal Diode 時，此功能將會開啟) • 系統電壓自動偵測 • 機殼開啟之偵測 • 顯示系統之各種電壓
內建音效	• Creative CT5880 音效晶片 • AC'97 CODEC • Line In / Line Out / Mic In / AUX In (選擇性的功能) / CD In / TEL (選擇性的功能) / Game Port • SPDIF 及 Four Speaker
內建 LAN	• MAC Build in VT8233 • LSI 80223 PHY (選擇性的功能)
PS/2 插座	• PS/2® 鍵盤插座及 PS/2® 滑鼠插座
BIOS	• 使用經授權 AMI BIOS，2M bit 快閃記憶體 • 支援雙 BIOS (Dual BIOS)
附加特色	• 內接型/外接型數據機開機功能 • 支援 STR 功能 • 網路遠端開機功能 (Wake-on-LAN) • PS/2 鍵盤任意鍵開機 • PS/2 滑鼠開機 • System after AC back • 鍵盤、USB 及遊戲搖桿插座過電流保護 • 支援 USB 鍵盤/滑鼠從 STR 模式喚醒功能 • 支援 @BIOS™及 EasyTuneIII™

6RXB 主機板的元件配置圖



安裝指南

開始

警告!
主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU、RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的** ATX **電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。**

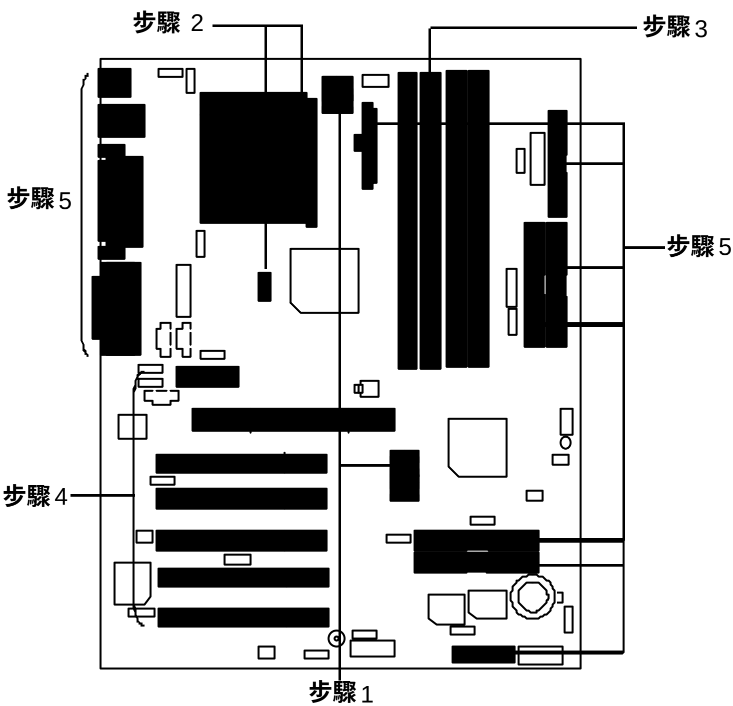
安裝主機板至機殼中...

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。

請小心不要讓螺絲接觸到任何 PCB **板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。**

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- **步驟** 1 – **參考手冊內容調整** Jumper
- **步驟** 2 – **安裝中央處理器** (CPU)
- **步驟** 3 – **安裝記憶體模組**
- **步驟** 4 – **安裝所有介面卡**
- **步驟** 5 – **連接所有訊號線、排線、電源供應線及面版控制線**
- **步驟** 6 – **完成** BIOS **組態設定**
- **步驟** 7 – **安裝軟體驅動程式**



CPU 速度設定

您可以利用DIP switch SW1**來做系統外頻切換，選擇**66MHz ~166MHz **及** Auto。(**倍頻取決於**CPU**設計**)

SW1 **選擇系統外頻** 66MHz - 166MHz **及** Auto。 O: ON，X: OFF

CPU	AGP	1	2	3	4	5	6	7	8
Auto	66.67	X	X	X	X	X	X	X	X
66.8	66.8	O	O	O	X	X	O	O	O
75	75	O	O	O	X	O	X	X	O
78	78	O	O	O	X	O	O	X	X
90	60	O	O	X	X	O	O	O	X
100.2	66.8	O	O	X	X	X	O	O	X
105	70	O	O	X	X	O	O	O	O
110	73.3	O	O	X	X	X	X	X	O
115	76.67	O	O	X	X	X	O	X	O
124	62	O	X	X	O	O	O	X	X
130	65	O	X	X	O	O	O	X	O
133.4	66.7	O	X	X	X	X	O	X	X
136	68	O	X	X	O	O	O	O	X
140	70	O	X	X	O	O	O	O	O
145	72.5	O	X	X	O	X	X	X	X
150	75	O	X	X	O	X	X	X	O
160	80	O	X	X	O	X	X	O	X
166	83	O	X	X	O	X	X	O	O

＊**我們建議您將您的系統外頻設為**Auto。

CPU 電壓設定

SW4 **選擇**CPU**電壓** 1.30V – 2.05V **及** Auto。 O: ON，X: OFF

Vcore	1	2	3	4	5	6
1.3	X	X	X	X	O	O
1.35	O	X	X	X	O	O
1.4	X	O	X	X	O	O

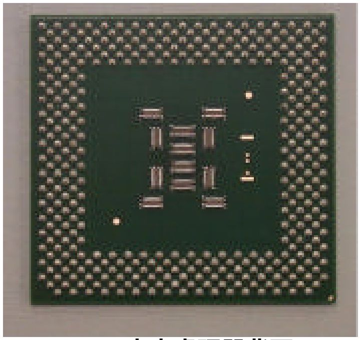
Vcore	1	2	3	4	5	6
1.45	O	O	X	X	O	O
1.5	X	X	O	X	O	O
1.55	O	X	O	X	O	O
1.6	X	O	O	X	O	O
1.65	O	O	O	X	O	O
1.7	X	X	X	O	O	O
1.75	O	X	X	O	O	O
1.8	X	O	X	O	O	O
1.85	O	O	X	O	O	O
1.9	X	X	O	O	O	O
1.95	O	X	O	O	O	O
2	X	O	O	O	O	O
2.05	O	O	O	O	O	O
Auto	X	X	X	X	X	X

＊我們建議您將您的CPU電壓設為Auto。

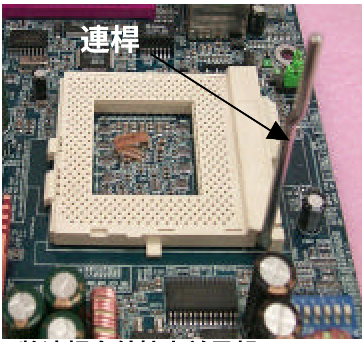
安裝中央處理器(CPU)

請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。

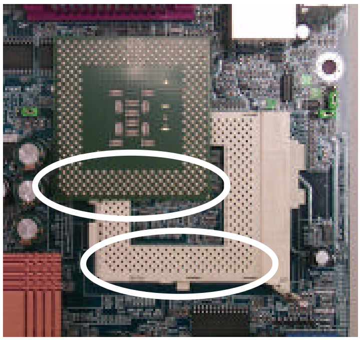
中央處理器正面



中央處理器背面



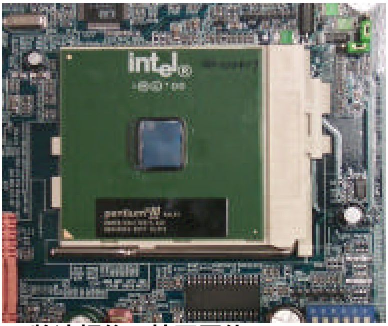
1.**將連桿向外拉出並昇起**

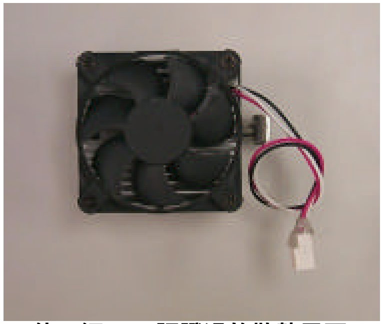


2.**將處理器第一腳與插座第一腳對齊後插入插座**

CPU 散熱裝置安裝：

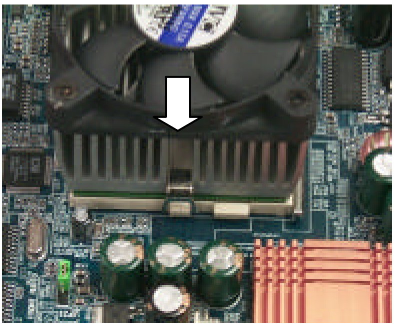
在你啟動電腦之前，請先確認是否裝妥散熱裝置，否則將導致中央處理器過熱而燒毀。

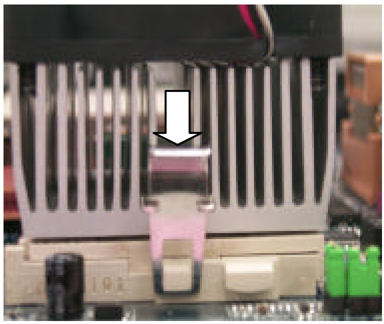




3. **將連桿往下按至原位**

4. **使用經 Intel 認證過的散熱風扇**





5. **依箭頭方向依序將風扇確實扣緊。**
6. **確認CPU散熱風扇電源線接至CPU散熱風扇接頭，安裝完成。**

細部安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。

安裝記憶體模組

DDR：

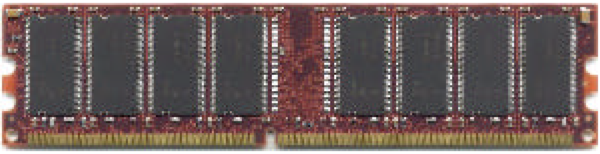
此主機板有 2 **個**(DIMM)**擴充槽，**BIOS **會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將** DIMM **插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。**

使用 Registered DDR DIMM **時的總記憶容量**

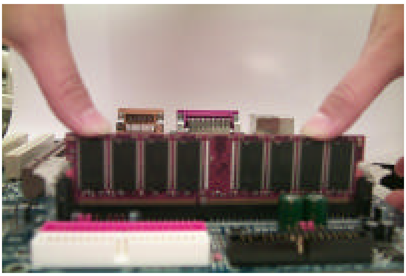
Devices used on DIMM	1 DIMM x64/x72	2 DIMMs x64/x72
64 Mbit (4Mx4x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
128 Mbit (8Mx4x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
128 Mbit (4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit (2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
256 Mbit (16Mx4x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
256 Mbit (8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit (4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
512 Mbit (16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
512 Mbit (8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes

使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

Devices used on DIMM	1 DIMM x64/x72	2 DIMMs x64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
128 Mbit (4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit (2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
256 Mbit (8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit (4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
512 Mbit (16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
512 Mbit (8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes



DDR



1.記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。
2.確認 DIMM 記憶體模組安裝於 DIMM 插槽內，然後下壓。
3.將卡榶向內推，確實卡住記憶體模組 DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榶便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

當您要移除 DIMM 記憶體模組，請反向操作以上步驟。

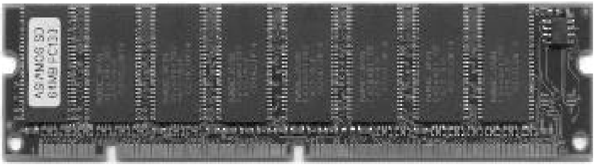
DDR 功能介紹

DDR(Double Data Rate)是 PC 產業在 SDRAM 架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在 SDRAM 的基礎架構設計之上，DDR 是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM 系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

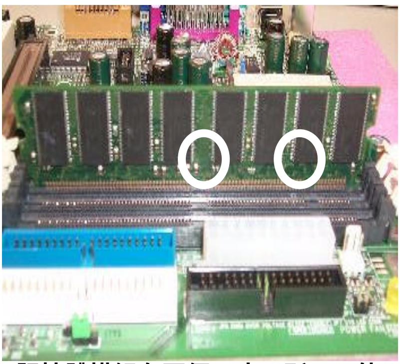
因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM 將提供優良的解決方式以及將現有的 SDRAM 轉換到 DDR SDRAM 的最佳路徑。
DDR 可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達 2.1GB/s 的傳輸速度，DDR 能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的 DRAM 架構，適合在伺服器、工作站、高階 PC 以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前 SDRAM 的 3.3 volts 高核心電壓，DDR 的 2.5 volts 超低核心電壓將使得 DDR 為小型規格的桌上電腦以及筆記型電腦的最佳技術解決方案。

SDRAM：

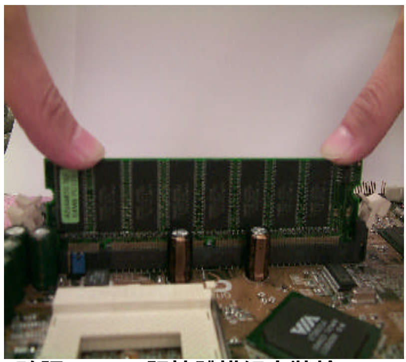
本主機板有2**個**(DIMM)**擴充槽，**BIOS**會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將**DIMM**插入其插槽內即可，由於記憶體模組有兩個凹痕，所以只能以一個方向插入，在不同的插槽，記憶體大小可以不同，建議使用相同顆粒的記憶體模組，如：**NEC、Toshiba、PQI、Winbond...**等。**



SDRAM



1.**記憶體模組有兩個凹痕，所以只能以一個方向插入。**



2.**確認** DIMM **記憶體模組安裝於** DIMM **插槽內，然後下壓。**

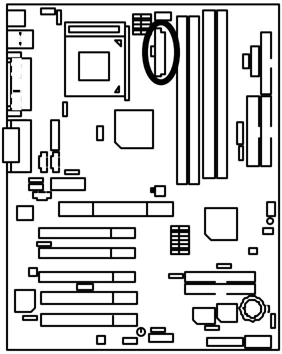
3.**將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組** DIMM**。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。**

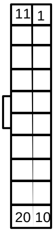
當您要移除 DIMM **記憶體模組，請反向操作以上步驟。**

續下頁..

插座

ATX Power 電源插座

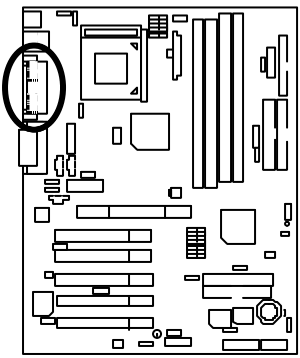




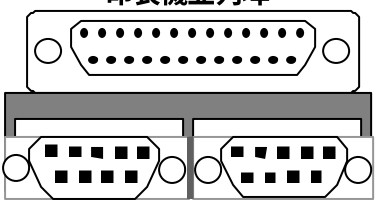
接腳	定義
3,5,7,13,15-17	接地腳
1,2,11	3.3V 電壓
4,6,19,20	+5V 電壓
10	+12V 電壓
12	-12V 電壓
18	-5V 電壓
8	電源穩態訊號腳
9	5V SB (Stand by +5V)
14	電源開關控制腳

請特別注意，先將AC **交流電**(110/220V)**拔除，再將**ATX **電源插頭緊密的插入主機板的**ATX **電源插座，並接好其相關配備才可以將**AC **交流電**(110/220V)**插入交流電源插座。**

串列埠A/ 串列埠B/ 印表機並列埠插座



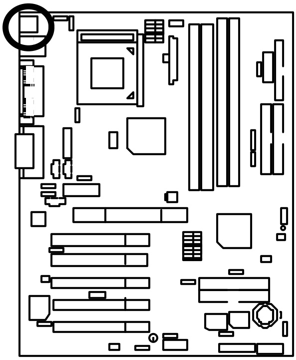
印表機並列埠

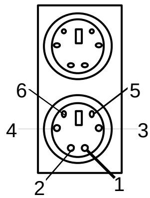


串列埠 A　　**串列埠** B

請特別注意，本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

CN7：PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座

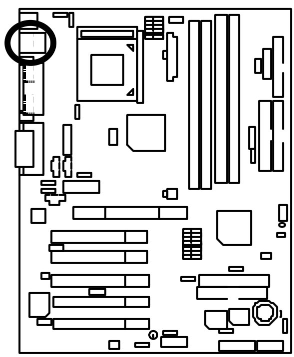


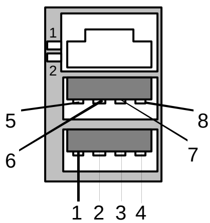


PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	訊號腳
2	空腳
3	接地腳
4	電源
5	時脈
6	空腳

請特別注意，本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面接腳。

CN10：通用串列埠和網路插座 (網路插座為選擇性的功能)



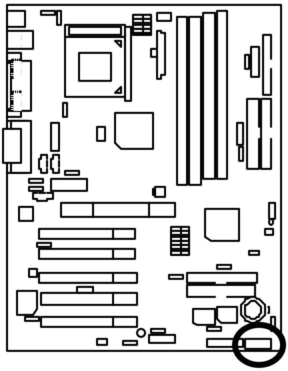


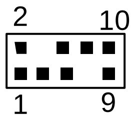
1 – **綠色指示燈** (100Mbit/s LED)
2 – **黃色指示燈** (LAN Active LED)

接腳	定義
1	電源
2	第一組負極資料訊號
3	第一組正極資料訊號
4	接地腳
5	電源
6	第二組負極資料訊號
7	第二組正極資料訊號
8	接地腳

請特別注意，當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的 USB 介面，如：USB 鍵盤，滑鼠，USB 掃瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等…而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考 USB 週邊裝置的使用手冊。

CN9：前端通用串列埠插座

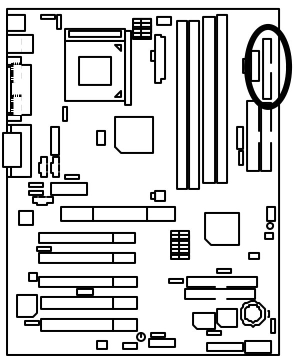


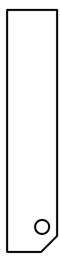


接腳	定義
1	電源
2	接地腳
3	USB D2-
4	空腳
5	USB D2+
6	USB D3+
7	空腳
8	USB D3-
9	接地腳
10	電源

請特別注意，前端 USB 插座接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性，而且前端 USB 連接排線為選購套件，可以聯絡相關代理商購買。

Floppy Port：軟碟機插座

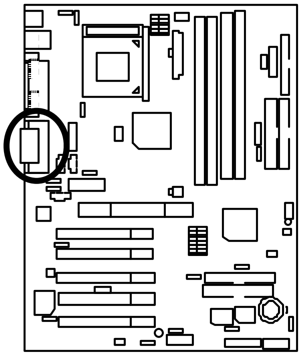


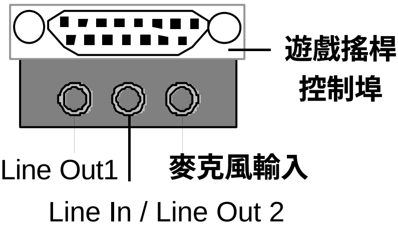


紅色線為第一支腳

請特別注意，當您要使用軟碟機插座 B 時，必須將智慧 IC 卡輸入介面的連接排線移除。您不能同時使用軟碟機插座 B 和智慧 IC 卡輸入介面。

遊戲搖桿控制埠及音源插座



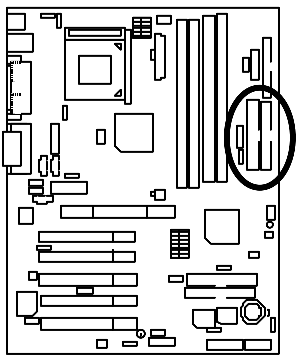


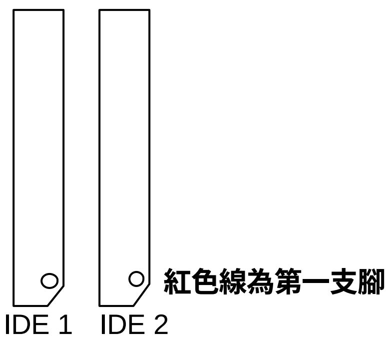
請特別注意，

Line Out 1：Line Out 或 SPDIF (提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器)。一般說來正常模式是"Line Out"，當輸出是數位訊號將會自動切換到"SPDIF Out"(其他資訊請參考 58 頁)。

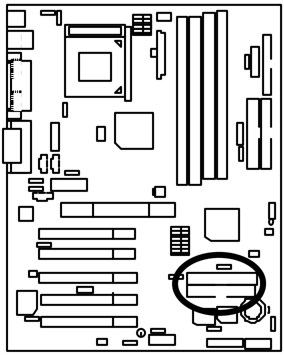
Line In：一般說來正常模式是"Line In"，當您在 Creative 應用程式中選擇"Four Speaker"(其他資訊請參考 55 頁)，"Line In"會變成"Line Out 2"，接著你便能在 Line Out 1 及 Line In 同時插入二組立體聲喇叭。

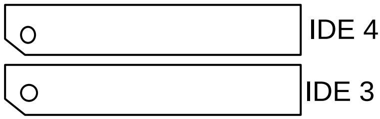
第一組IDE插座及第二組IDE插座





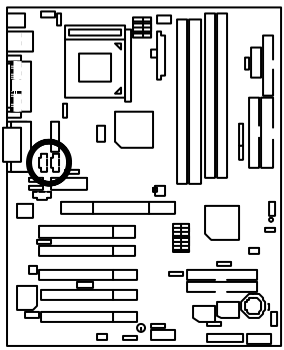
第三組IDE插座/第四組IDE插座支援 (Raid/ATA100)

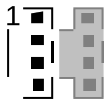




紅色線為第一支腳

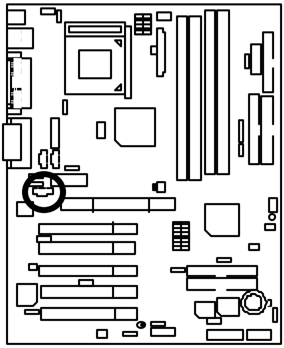
J4：光碟機音源接腳

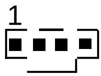




接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

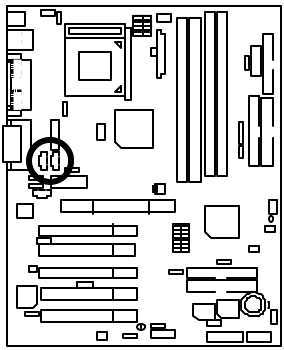
J3：外接音源輔助接腳 (選擇性的功能)

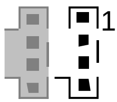




接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

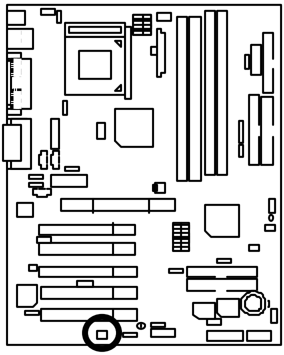
J5：數據機內部音源接腳 (選擇性的功能)

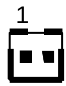




接腳	定義
1	音源輸入腳
2	接地腳
3	接地腳
4	音源輸出腳

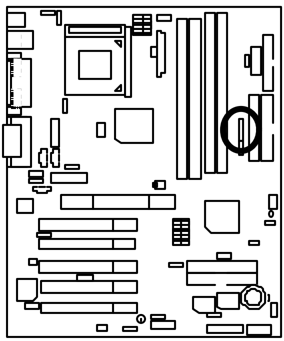
J8：內部數據機卡喚醒功能接腳

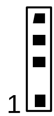




接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

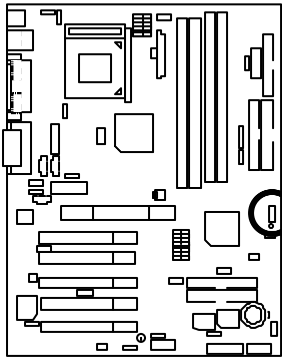
J13：SMBUS 系統管理匯流排

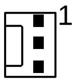




接腳	定義
1	時脈
2	空腳
3	接地腳
4	訊號腳
5	+5V 電源

J11：系統散熱風扇電源接腳

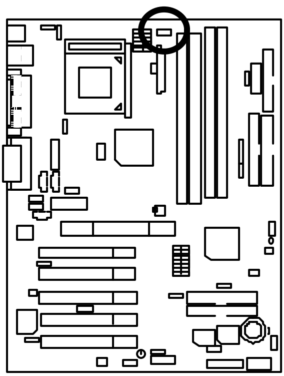


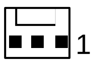


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	無作用

請特別注意，當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

J10：電源散熱風扇電源接腳

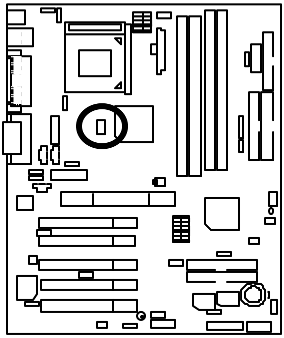


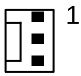


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳

請特別注意，一般我們建議 ATX 的主機板，至少安裝一台電源散熱風扇，因為可以增加機殼內部散熱的速度進而減低機殼內的工作溫度。

J1：CPU 散熱風扇電源接腳

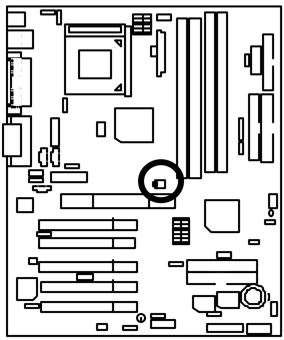


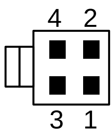


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳

請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。

CN11：ATX +12V 電源接頭 (選擇性的功能)

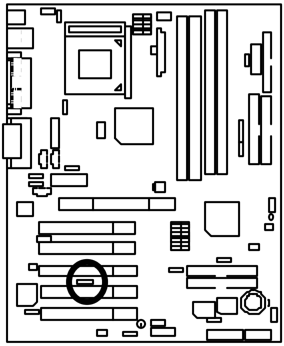


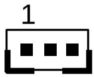


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V 電壓
4	+12V 電壓

請特別注意，此接頭僅用在某些重負載之 AGPPRO 卡 (其+12V 消耗電流大於 12 安培)。

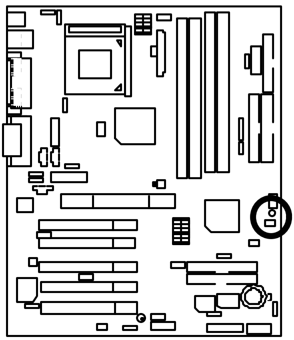
J9：網路卡喚醒功能接腳

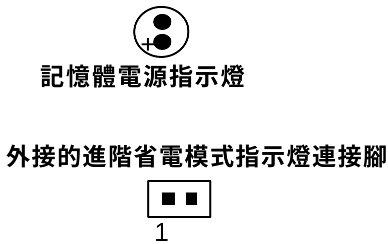




接腳	定義
1	+5V 待機電源
2	接地腳
3	訊號腳

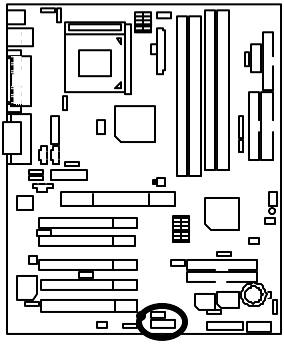
JP7/LED1：進階省電模式指示燈接腳及記憶體電源指示燈

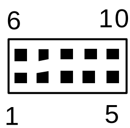




請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有 2.5V/3.3V 待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將電腦關機或將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

J14：IR/CIR 紅外線接腳/消費性紅外線接腳

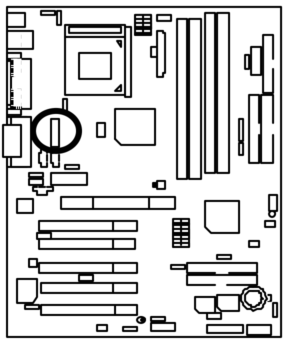


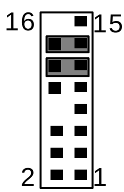


接腳	定義
1	+5V 電源
2	空腳
3	接收資料腳
4	接地腳
5	傳輸資料腳
6	空腳
7	消費性紅外線接收腳
8	+5V 電源
9	空腳
10	消費性紅外線傳輸腳

請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準 IR 傳輸協定。若您是單純使用 IR 功能，請將紅外線搖控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

JP2：第2組音源接腳 (選擇性的功能)

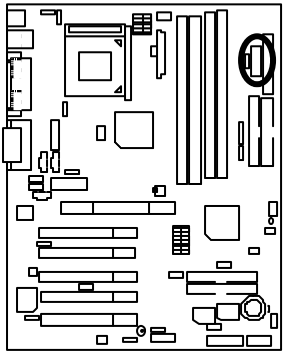


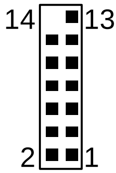


接腳	定義
1	Incase speaker (R)
2	Incase speaker (L)
3, 4,5,6,10,15	接地腳
7	+12V 電壓
8,16	空腳
9	MIC
11	Front Audio (R)
13	Front Audio (L)
12	Rear Audio (R)
14	Rear Audio (L)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面版上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。
注意：若您要使用第二組音源接腳，請移除 Pin11-12，Pin13-14 的 Jumper。.

J12：智慧IC卡輸入介面 (選擇性的功能)

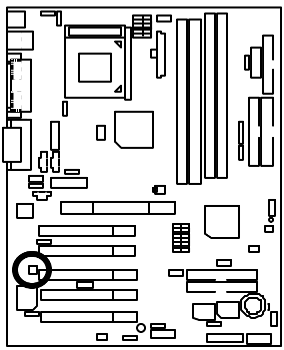


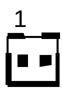


接腳	定義
1	電源腳
2	空腳
3	空腳
4	空腳
5	資料
6	資料
7	時脈
8	空腳
9	空腳
10	資料
11	接地腳
12	資料
13	空腳
14	空腳

請特別注意，本主機板提供智慧 IC 卡輸入介面功能，而智慧工作輸入介面裝置需要另外購買，您可以檢查購入之介面裝置連接的接腳，是否符合上述接腳，如果相同，那可配合軟體使用，如果不符合，可以連絡介面卡經銷詢問詳細情形。
當您要使用智慧 IC 卡輸入介面之功能，必須將軟碟機插座 B 之排線移除，您不能同時使用智慧 IC 卡介面與軟碟機插座 B。

J15：串列式中斷控制接腳

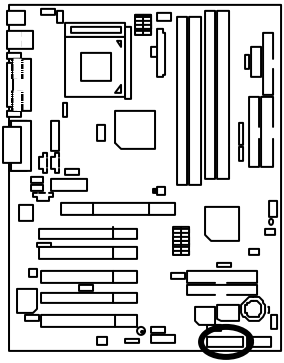


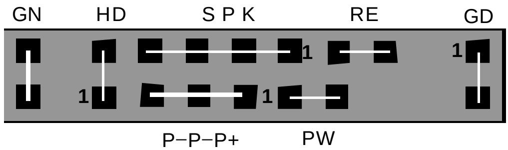


接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

接腳定義說明

J7：前端控制面板接腳 (2x11Pins接腳)

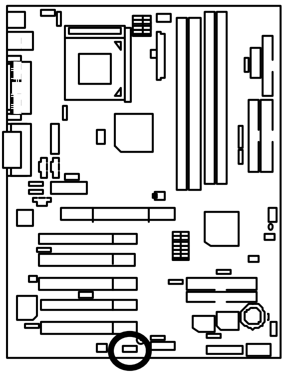


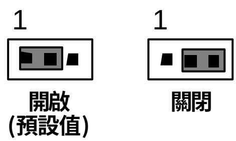


GN (Green Switch)省電模式開關	Open: Normal Operation 開路：一般運作 Close: Entering Green Mode 短路：進入省電模式
GD (Green LED)省電模式指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(−)省電指示燈負極 請注意正負極性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(−)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPKR (Speaker Connector) 喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(−) 訊號接腳
RE (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal Operation 開路：一般運作 Close: Reset Hardware System 短路：強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
P+P−P−(Power LED)電源指示燈	Pin 1: LED anode(+) 電源指示燈正極 Pin 2: LED cathode(−)電源指示燈負極 Pin 3: LED cathode(−)電源指示燈負極
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路：一般運作 Close: Power On/Off 短路：開機/關機 無正負極性正反皆可使用

請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈、喇叭、系統重置開關、電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

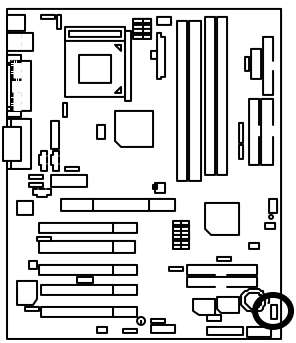
JP6：內部蜂鳴器控制接腳 (選擇性的功能)

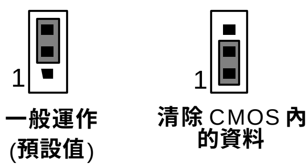




接腳	定義
1-2 短路	開啟內建蜂鳴器功能 (預設值)
2-3 短路	關閉內建蜂鳴器功能

JP1：清除CMOS資料功能接腳

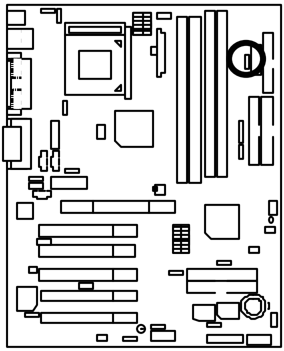


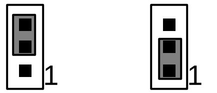


接腳	定義
1-2 短路	清除 CMOS 內的資料
2-3 短路	一般運作(預設值)

請特別注意，你可以透過這個 Jumper 將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨回到最原始的設定。

JP19：主記憶體之超電壓功能





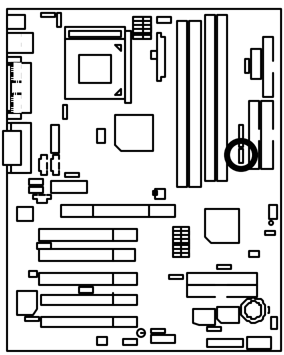
一般運作
(預設值)

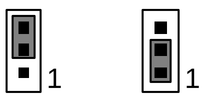
超電壓

接腳	定義
1-2 短路	開啟超電壓功能
2-3 短路	一般運作 (預設值)

請特別注意，如果在一般的情況下，我們不開啟此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

JP22：晶片組之超電壓功能





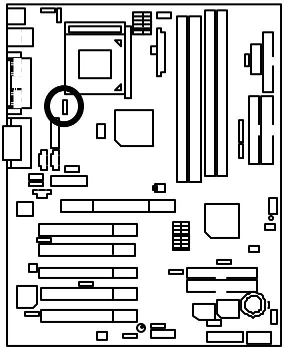
一般運作
(預設值)

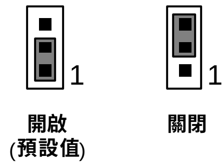
超電壓

接腳	定義
1-2 短路	開啟超電壓功能
2-3 短路	一般運作 (預設值)

請特別注意，如果在一般的情況下，我們不開啟此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

JP21：內建網路喚醒功能 (選擇性的功能)



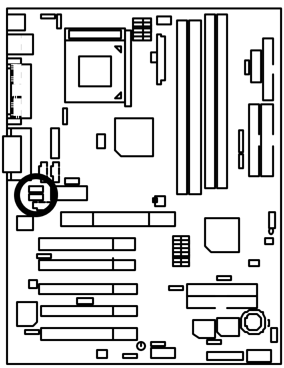


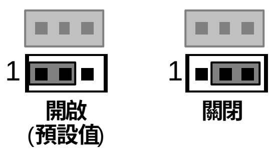
接腳	定義
1-2 短路	內建網路喚醒功能開啟 (預設值)
2-3 短路	內建網路喚醒功能關閉

請特別注意，當您的主機板有內建網路卡時，您即可透過此 Jumper 選擇是否有開啟或關閉網路喚醒功能，您可以透過網路將您已經設定好的電腦由關機狀態喚醒。

JP3：SPDIF Auto Detection

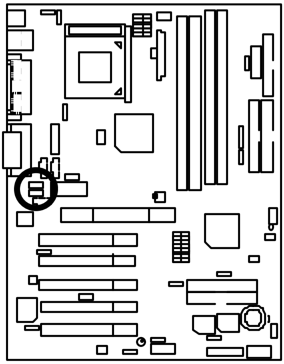
SPDIF (Sony/Philip Digital Interface Format)**為新力/飛利浦所制定的數位介面格式，**SPDIF**輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式**(AC-3)**解壓縮成杜比數位格式。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入**(SPDIF In)**功能。**

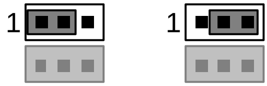




接腳	定義
1-2 短路	開啟
2-3 短路	關閉

JP4：第二組麥克風選擇接腳 (選擇性的功能)



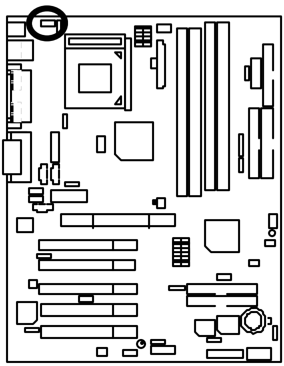


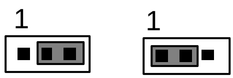
開啟
(預設值)

關閉

接腳	定義
1-2 短路	開啟
2-3 短路	關閉

JP9：PS/2鍵盤開機功能





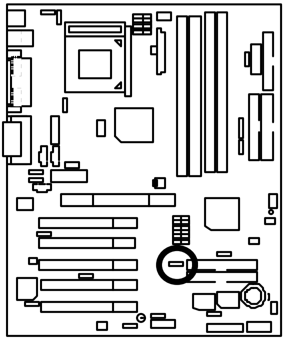
不支援
(預設值)

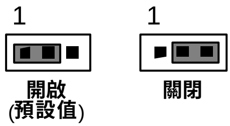
支援

接腳	定義
1-2 短路	支援 PS/2 鍵盤開機
2-3 短路	不支援 PS/2 鍵盤開機(預設值)

請特別注意，若將 JP9 設定為接腳 1-2 短路，並且將 BIOS 組態設定中之"Keyboard Wakeup from"選項設定為"S1/S3/S4/S5"。當你設定完成後，您就可以利用 PS/2 鍵盤上的任何一個鍵將已關機的電腦開啟，不需按電源開機按鈕。

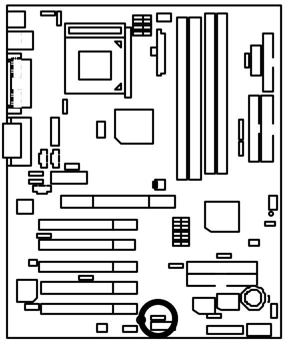
JP15：IDE Raid 選擇

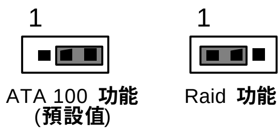




接腳	定義
1-2 短路	開啟 (預設值)
2-3 短路	關閉

JP16：Raid/ATA100 選擇

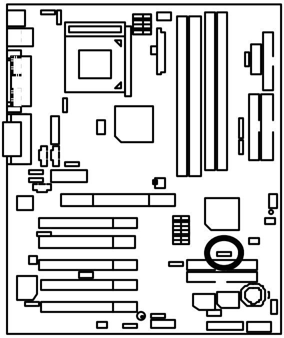


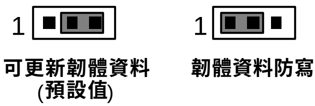


接腳	定義
1-2 短路	Raid 功能
2-3 短路	ATA 100 功能 (預設值)

請特別注意，若您要使用 “Raid” 功能，您的 IDE3 及 IDE4 必須連接硬碟設備。
當您要使用此功能前請先開啟 JP15 功能。

JP14：BIOS韌體資料防寫保護 (選擇性的功能)

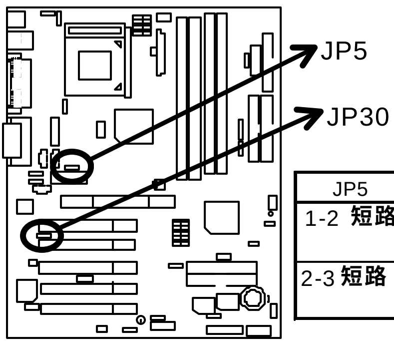


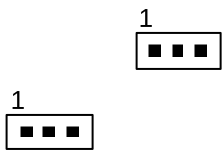


接腳	定義
1-2 短路	韌體資料防寫
2-3 短路	可更新韌體資料 (預設值)

請特別注意，當您要更新韌體或安裝新的設備時請將 JP14 設定為 Pin2-3 短路，讓資料能夠寫入韌體。

JP5&JP30：音效/數據卡及內建CODEC 設定選擇 (選擇性的功能)

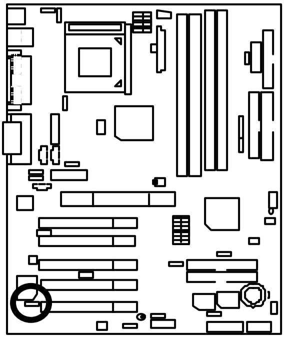


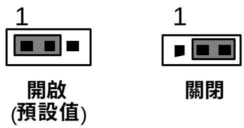


JP5	JP30	Primary CODEC
1-2 短路	1-2 短路	支援 Secondary 數據卡 (預設值)
2-3 短路	2-3 短路	支援 Primary 音效/數據卡 (關閉主機板內建音效)

請特別注意，
若您的主機板已經有硬體音效晶片(CT5880)，您的 Modem Riser 卡必須為“ Primary ”，且無 JP5&JP30 Jumper 在 6RXB 板子上。
JP5&JP30：1-2 短路：若您使用主機板的軟體音效功能(CODEC)，您的 Modem Riser 卡必須為“Secondary”，並將 JP5&JP30 設為 1-2 短路。
JP5&JP30 2-3 短路：若您不使用主機板上軟體音效，您的 Audio Modem Riser 卡必須設為“ Primary”，並將 JP5&JP30 設為 2-3 短路，主機板的軟體音效被關閉。

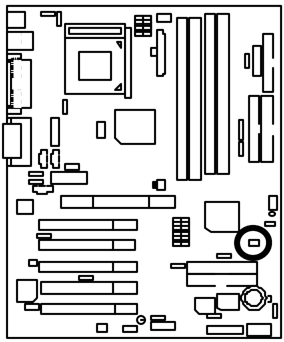
JP12：PCI音效卡功能選擇接腳 (選擇性的功能)

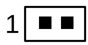




接腳	定義
1-2 短路	開啟 PCI 音效卡功能 (預設值)
2-3 短路	關閉 PCI 音效卡功能

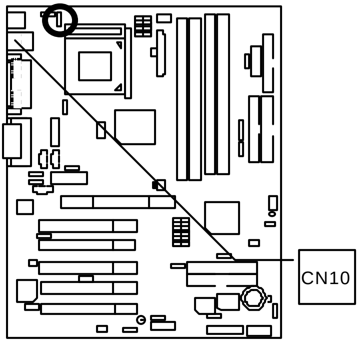
JP8：電腦機殼被開啟偵測





接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

JP17：後端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳
(USB Connector → CN10)



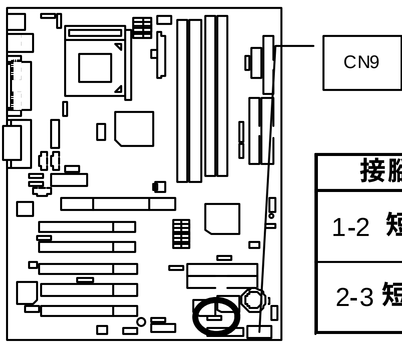
關閉
(預設值)

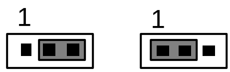
開啟

接腳	定義
1-2 短路	開啟通用串列埠設備喚醒功能
2-3 短路	關閉通用串列埠設備喚醒功能 (預設值)

請特別注意，如果您要使用通用串列埠設備喚醒功能時，必須將 BIOS 選項“USB Dev Wakeup from S3~S5”開啟並將 JP17 設成啟動。
(開機後當記憶體開始偵測計算時，按下<Del>您將可進入 BIOS 內選項設定，在“POWER MANAGEMENT SETUP”內，選擇“USB Dev Wakeup from S3~S5：Enabled>。按下“ESC”鍵回到“SAVE & EXIT SETUP”將變更的設定儲存並離開。)

JP11：前端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳
(USB Port → CN9)





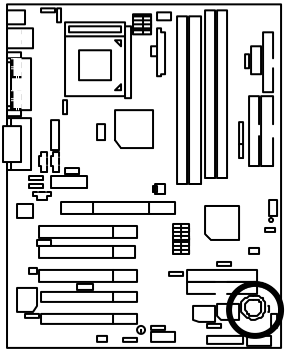
關閉
(預設值)

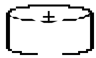
開啟

接腳	定義
1-2 短路	開啟通用串列埠設備喚醒功能
2-3 短路	關閉通用串列埠設備喚醒功能(預設值)

請特別注意，如果您要使用通用串列埠設備喚醒功能時，必須將 BIOS 選項“USB Dev Wakeup from S3~S5”開啟並將 JP11 設成啟動。
(開機後當記憶體開始偵測計算時，按下<Del>您將可進入 BIOS 內選項設定，在“POWER MANAGEMENT SETUP”內，選擇“USB Dev Wakeup from S3~S5：Enabled>。按下“ESC”鍵回到“SAVE & EXIT SETUP”將變更的設定儲存並離開。)

BAT1：電池





警告

- 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

效能測試

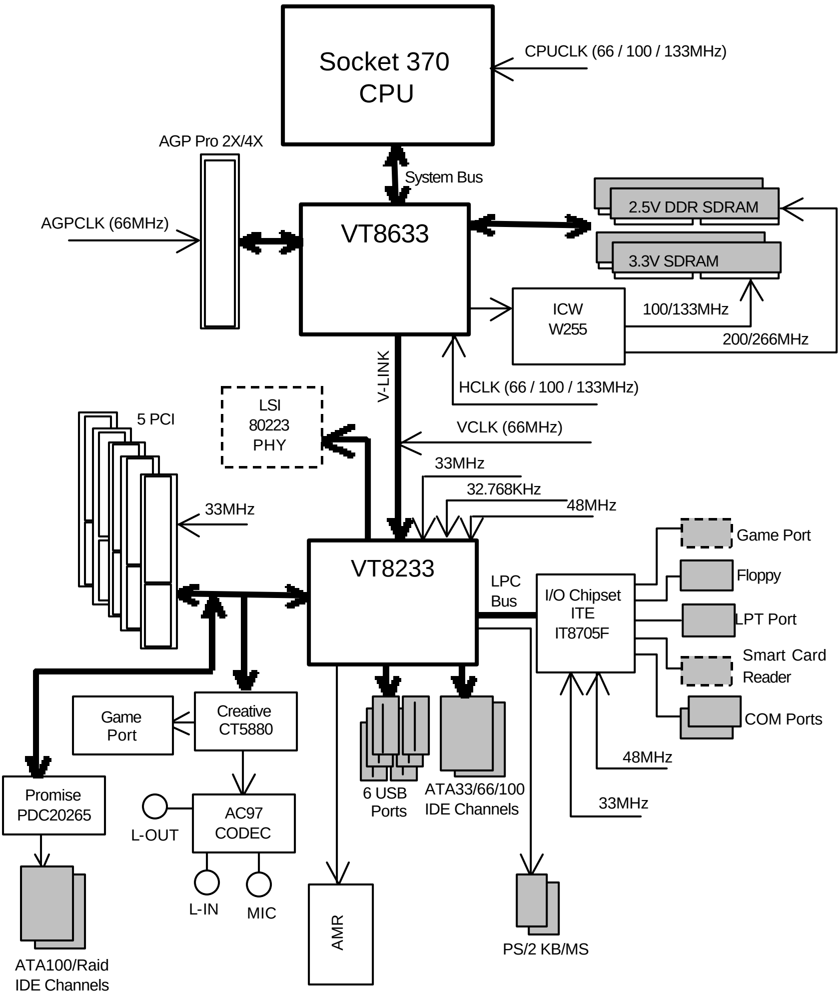
以下是6RXB的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

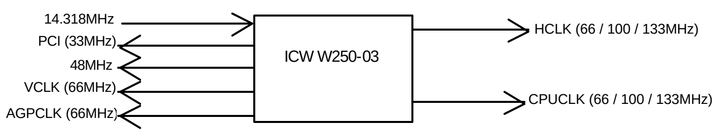
- CPU　Intel Socket 370 Pentium® *!!!* 1GHz **處理器**
  Intel Socket 370 Celeron 850MHz **處理器**
- **記憶體**　(128x1) MB SDRAM (SAMSUNG K4H2B0838B)-TCO
- **快取記憶體**　CPU **內建** 256 KB **快取記憶體** (Pentium® *!!!*)
  CPU **內建** 128 KB **快取記憶體** (Celeron)
- **顯示介面卡**　GV-GF2010
- **儲存裝置**　**內建** IDE **插座** (Quantum AS30000AT 30GB)
- **作業系統**　Windows 2000 + SP1 + DirectX8
- **驅動程式**　**顯示卡驅動程式使用** 1024 x 768 x 64k **色** 75Hz **解析度**
  TUCD **版本：**1.7

Processor	Intel Pentium® *!!!* Socket 370 1GHz (133x7.5)	Intel Celeron Socket 370 850MHz (100x8.5)
Winbench99		
Business Disk Winmark 99	7550	7550
Hi-End Disk Winmark 99	14300	14100
Business Graphics Winmark 99	432	284
Hi-End Graphics Winmark 99	904	677
Winstone 2001		
Business Winstone 2001	37.3	29.5
Content Creative Winstone 2001	40.6	34.5

如果您想使您的系統獲得最高效能，詳細資料請參考第 93 **頁。**

晶片組功能方塊圖


Socket 370
CPU
CPUCLK (66 / 100 / 133MHz)
AGP Pro 2X/4X
System Bus
AGPCLK (66MHz)
VT8633
2.5V DDR SDRAM
3.3V SDRAM
ICW
W255
100/133MHz
200/266MHz
V-LINK
HCLK (66 / 100 / 133MHz)
LSI
80223
PHY
5 PCI
VCLK (66MHz)
33MHz
32.768KHz
48MHz
33MHz
VT8233
Game Port
Floppy
LPC
Bus
I/O Chipset
ITE
IT8705F
LPT Port
Smart Card
Reader
COM Ports
Game
Port
Creative
CT5880
48MHz
6 USB
Ports
ATA33/66/100
IDE Channels
33MHz
Promise
PDC20265
L-OUT
AC97
CODEC
L-IN
MIC
AMR
PS/2 KB/MS
ATA100/Raid
IDE Channels


14.318MHz
PCI (33MHz)
48MHz
VCLK (66MHz)
AGPCLK (66MHz)
ICW W250-03
HCLK (66 / 100 / 133MHz)
CPUCLK (66 / 100 / 133MHz)

安裝Suspend To RAM 功能

A.1 STR 功能簡介

STR 是一種 Windows 98 ACPI 下的暫停模式功能。 當恢復 STR 暫停模式，系統能夠在幾秒鐘之內回復到進 STR(S3)之前的狀態，這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內，當在 STR 暫停模式時，系統將會使用少量的能源去維持 STR 功能重要的資料，並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成 STR 安裝

步驟 1：

要使用 STR 功能，系統必須在 Windows 98 ACPI 模式：

使用 Windows 98 光碟片安裝

A. 將 Windows 98 光碟片放入光碟機中，選擇開始，並執行。

B. 依 Window 規定鍵入 “D:\setup ”，按下 enter 或雙擊滑鼠兩下。

C. 當安裝完成後，從光碟機中移除光碟片，並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為 D：)

步驟 2**：**

當系統開機開始計算記憶體時，按下<Del>**。您將會進入** BIOS **設定畫面，選擇** **“** POWER MANAGEMENT SETUP **”，並選“** ACPI Standby State**：**S3/STR **”。請務必記得要按下**”ESC”**並選擇**”SAVE & EXIT SETUP”**來儲存設定。**

恭喜您！您已經順利的完成了 STR **的功能安裝。**

A.3 如何讓您的系統進入 STR 模式?

有兩種方式來完成：

1.選擇 " 關閉 Windows " 中的 " 暫停 " 選項

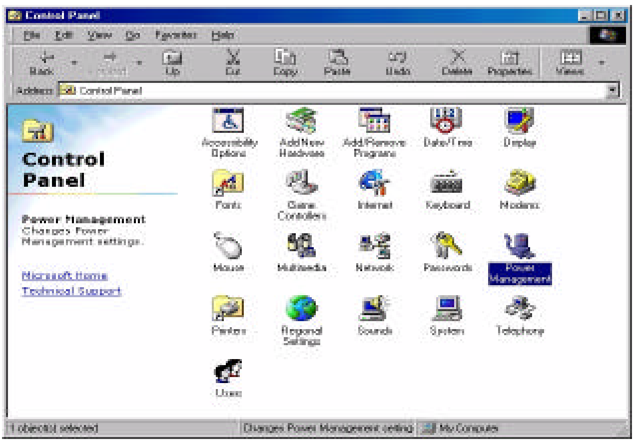
A. **在 Windows98 功能列選擇 " 開始 " 並選 " 關機 "**

B. **選擇 " 暫停 " 並按下 " 確定 "。**

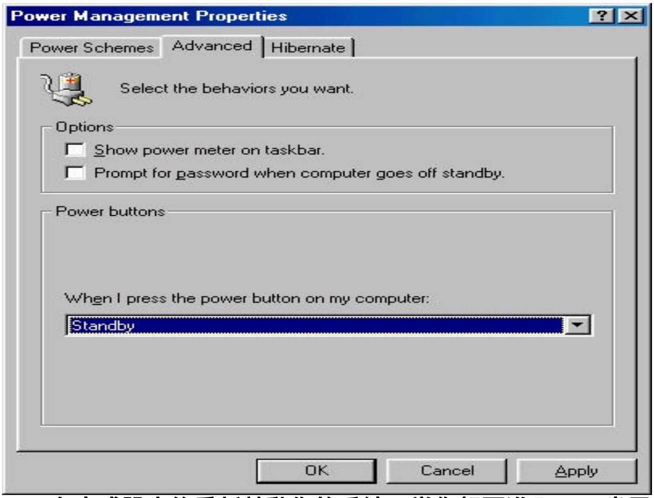
2.定義系統在按下 “ 電源開關 ” 按鈕是進入 STR 模式：

A. 用滑鼠雙擊 “ 我的電腦 ” 中的 “ 控制台 ” 。

B. 用滑鼠雙擊 “ 電源管理 ” 選項。



C. 選擇 “ 進階 “ 並選 “ 等候使用 ” 模式



D. 在完成設定後重新啟動你的系統。當您想要進入 STR 省電模式時，只要按下 “ 電源開關 ” 按鈕即可。

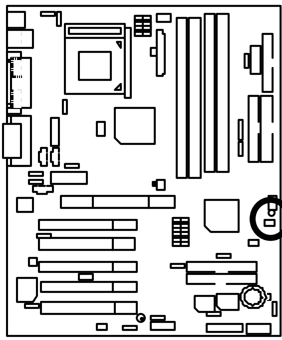
A.4 如何恢復到 STR 省電模式?

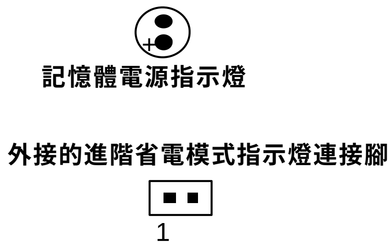
有 7 種方式可”喚醒”系統：

1. 按下 “ 電源開關 ” 按鈕。
2. 使用 “ PS/2 鍵盤開機 ” 功能。
3. 使用 “ PS/2 滑鼠開機 ” 功能。
4. 使用 “ 定時開機 ” 功能。
5. 使用 “ 數據機開機 ” 功能。
6. 使用 “ 網路卡開機 ” 功能。
7. 使用 “ USB 裝置喚醒 ” 功能。

A.5 注意事項：

1. 為了要使用正確的 STR 功能，一些硬體及軟體的需求是必須符合的：
   - A. 您的 ATX 電源供應器必須要是 ATX 2.01 的規格(供應超過 720 毫安培 5V Stand-By 電流)。
   - B. DDR 或 SDRAM 必須是符合 DDR-200/DDR-266 或 PC-100/PC-133 規格。
2. JP7 是 STR 指示燈的接腳。當系統進入 STR 省電模式時，STR 指示燈將會亮起。





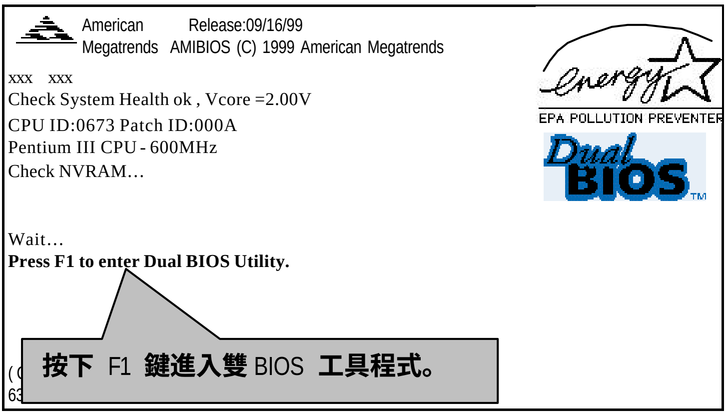
雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹

A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆 BIOS**，分別為“主要** BIOS(Main BIOS)**”及“備份** BIOS (Backup BIOS)**”。在一般的正常狀態下，系統是由主要** BIOS **在運作，若您的系統主要** BIOS **損壞時，則備份** BIOS **將會接管開機的動作並自動修復主要**BIOS**，此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。**

B. 雙 BIOS 功能及使用方法

a. 開機畫面



b. AMI Dual BIOS Flash ROM 程式畫面

AMI Dual BIOS Flash ROM Programming Utility	
Boot From.........................	Main BIOS
Main ROM Type...................	SST 39SF020
Backup ROM Type...............	SST 39SF020
Wide Range Protection	Disable
Boot From	Main BIOS
Auto Recovery	Enable
Halt On Error	Disable
Copy Main ROM Data to Backup	
Load Default Settings	
Save Settings to CMOS	
PgDn/PgUp:Modify(Enter:Run) ↑↓:Move ESC:Reset F10:Power Off	

c. Dual BIOS 程式選項說明

BIOS will auto detect:

Boot From : Main BIOS

Main ROM Type : SST 39SF020

Backup ROM Type : SST 39SF020

Wide Range Protection: Disabled(預設值)，Enable

狀況 1**：**

當主要 BIOS **在電源開啟之後，作業系統載入前，若有** Failure**狀況(例如**:Update ESCD Failure，Checksum Error **或** Reset)，**此時** Wide Range Protection **若設為** Enabled，**會自動切換到備份** BIOS **來完成開機動作。**

狀況 2**：**

周邊卡(例如:SCSI **卡，網路卡**...)**上若有** ROM BIOS，**並進其** BIOS **內做任何的設定，設定完畢後，此時若由周邊卡的** ROM BIOS **發出訊號要求系統重開機，則不會由備份** BIOS **來開機。**

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕，則會由備份 BIOS **來開機。**

Boot From : Main BIOS(預設值) ，Backup BIOS

狀況 1**：**

使用者可自行設定開機要由主要 BIOS **或是備份** BIOS **來開機。**

狀況 2**：**

主要 BIOS **或備份** BIOS **其中一顆** BIOS **損壞，此項設定會變灰，使用者也無法更改設定。**

Auto Recovery : Enabled(預設值)，Disabled

主要 BIOS **或備份** BIOS **其中一顆** Checksum Failure **時，正常的** BIOS **會自動修復** Checksum Failure **的** BIOS**。**

{**在** BIOS **設定中的** Power Management Setup **內，**ACPI Suspend Type **選項若選** Suspend to RAM**，此時** Auto Recovery **會自動設定為** Enabled**。**}

(**假如您要進入** BIOS **組態設定，請在開機畫面出現時按下 "** Del **" 鍵**)

Halt On BIOS Defects : Disabled(預設值)，Enabled

當 Halt On BIOS Defects **設為** Enabled **時, 若** CHECKSUM ERROR **或** MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR**，則開機時會出現以下訊息；並使系統暫停，等待使用者按鍵做進一步處理：**

若 Auto Recovery **：**Disabled **會顯示**<or the other key to continue.>

若 Auto Recovery **：**Enabled **會顯示**<or the other key to Auto Recover.>

Copy Main ROM Data to Backup

自動修復動作提示：

Are you sure to copy BIOS?

[Enter] to continue or [Esc] to abort …

這個動作表示Main BIOS**能正常開機並會自動修復**Backup BIOS **或者表示** Backup BIOS**能正常開機並會自動修復**Main BIOS **。**

(**此修復程式為系統自動設定，使用者無法變更。**)

DualBIOS™ 技術問答集

主機板的新革命

首創雙 BIOS 主機板新紀元

您的主機板 BIOS 是否曾經因昇級失敗或中毒，而導致整台電腦故障，送修後又得忍受沒有電腦可用的煎熬？

技嘉科技獨創全球第一片 DualBIOS™ (主機板內建雙 BIOS)的新技術，讓您免除上述的煩惱。這項新技術在第一顆 BIOS 的資料遺失或損毀時，會自動啟用第二顆 BIOS 繼續完成開機的動作，並可以修復第一顆 BIOS。

手機用雙頻、車子開雙 B 不稀奇，使用技嘉科技 DualBIOS™ (雙 BIOS)主機板才是最高檔的選擇！

在此技嘉科技為您隆重介紹 DualBIOS™ (雙 BIOS)技術，它是一個在系統內隨時可被使用的 BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能，並在未來將會在技嘉科技的所有主機板上提供此功能。

問答集

問 I.什麼是 DualBIOS™ 科技?

答：

DualBIOS™ **是由技嘉科技已申請專利的一項技術，主機板上有兩顆 BIOS，分別為“主要 BIOS(Main BIOS)”及“備份 BIOS (Backup BIOS)”。若您的主要 BIOS 損毀，備份 BIOS 將會自動取代主要的 BIOS 並在下次啟動電腦時將會接管開機的動作並自動修復主要 BIOS。這個動作可說是全自動的並不會有任何遲緩, 不管問題是由於燒錄 BIOS 時失敗或中毒或其他原因導致您的主要 BIOS 故障，備份 BIOS 將會全自動為您處理。**

問 II. 為什麼主機板上需要 DualBIOS™ ?

答：

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於 BIOS 故障而引起電腦不開機，一般最常見是中毒，或 BIOS 升級時失敗，及 BIOS 本身晶片損毀..等問題。

1.**現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統 BIOS，它們會導致您的系統不穩或甚至不開機的情況發生。**

2 BIOS **內的資料可能損毀的情況有:系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新開機，或是使用者在升級當中突然斷電。**

3.**若使用者升級到錯誤的 BIOS 版本，也可能導致系統無法正常開機或開機後系統當機。**

4.**一個 BIOS 的生命週期根據電子特性原理是有限的。**

現在一般的電腦幾乎都是隨插即用的 BIOS，若使用者經常更換周邊裝置配備，可能也會損毀 BIOS，不過這機率較小。

當您使用技嘉科技申請的專利技術，可減少由於上述原因而導致 BIOS 資料損毀及系統開機時的當機情形。另外，此項專利技術也可為您省下一筆因 BIOS 而導致的維修經費及時間。

問 III. DualBIOS™ 科技如何運作?

答：

1. DualBIOS™ 科技提供開機期間完整的保護，範圍從 POST (Power On Self Test)，ESCD Update，到自動偵測 PnP 周邊。
2. DualBIOS™ 科技提供 BIOS 自動回復的功能，當開機時主要 BIOS 沒有完成開機動作或 BIOS Checksum 錯誤發生時，仍可以正常進入系統。在 Dual BIOS程式中，" Auto Recovery " 的選項將確保主要BIOS 或備份 BIOS 其中一個損壞時，Dual BIOS™ 科技將會自動使用正常的 BIOS 開機並修復有問題的 BIOS。
3. Dual BIOS™ 提供手動修復的功能，並有一個內建 BIOS 更新程式，可將系統內正常 BIOS 內的資料燒錄到有問題的 BIOS 內，而不需要執行其他的 BIOS 燒錄程式。
4. Dual BIOS™ 提供單向修復的功能，這項功能將確保有問題的 BIOS 不會被誤認為正常的 BIOS，而導致正常的 BIOS 被誤燒錄。

問 IV. 誰需要 DualBIOS™ 科技?

答：

1. 因為現今病毒氾濫，所以每個人的主機板上都應有 Dual BIOS™。目前每天都有新的，具攻擊性的 BIOS 病毒產生，而現今一般市面所售出的產品都無法針對對 BIOS 有攻擊性病毒有所保護，DualBIOS™ 科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法：

   案例> 兇惡的病毒可能導致您的 BIOS 損毀，在傳統單顆 BIOS 主機板上 ，這部電腦直到維修回來之前都無法使用。

   解決方案 1> 若 " Auto Recovery " 有開啟的話，當電腦中毒時，備份的 BIOS 將會自動接管開機的動作並自動修復有問題的 BIOS。

   解決方案 2> 若主要 BIOS 損毀，使用者也可以進入 Dual BIOS 程式中，自行選擇由備份 BIOS 來開機。

2. 當 BIOS 完成更新後，若 DualBIOS™ 偵測到主要 BIOS 有問題，備份 BIOS 將自動接管開機動作，同時也進行主要 BIOS 及備份 BIOS 的 Checksum 之確認來確保 BIOS 能正常運作。

3. 電腦玩家們可在同一塊主機板上，同時擁有 2 個不同版本的 BIOS，方便玩家們來調整系統的效能或穩定性。
4. 針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器，Dual BIOS™ 也提供了更具彈性的進階功能。在 Dual BIOS™ 程式內，若開啟 " Halt On When BIOS Defects " 的選項，則當主要 BIOS 資料損毀時，系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作，在這種情況下，可關閉 " Halt On When BIOS Defects " 選項，以免造成電腦無法進入作業系統。

Four Speaker 及 SPDIF 功能介紹

Four Speaker 功能介紹

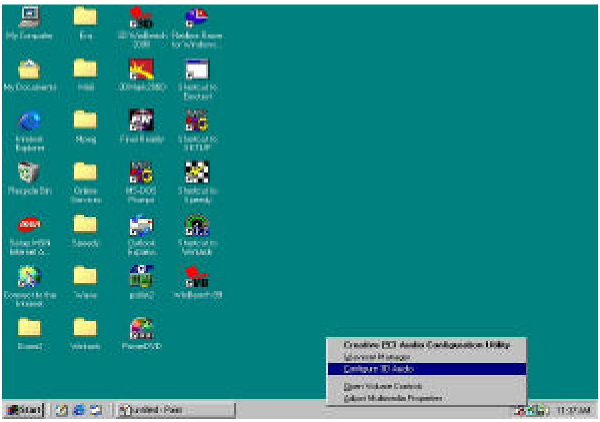
A. **什麼是 Four Speaker？**

Creative CT5880 音效晶片有支援 4 speaker 輸出，假如您選擇“Four speaker”輸出，Line in 將會變成另一組 Line out，此時可支援 4 支喇叭。

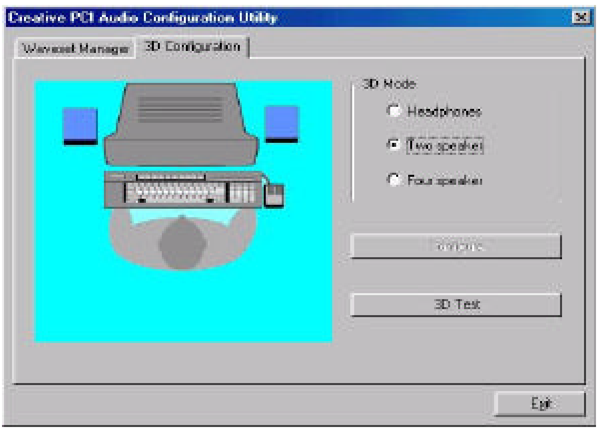
B. **如何使用 Four Speaker？**

假如您的作業系統是 Microsoft Windows 98 第二版，請參考以下安裝步驟：

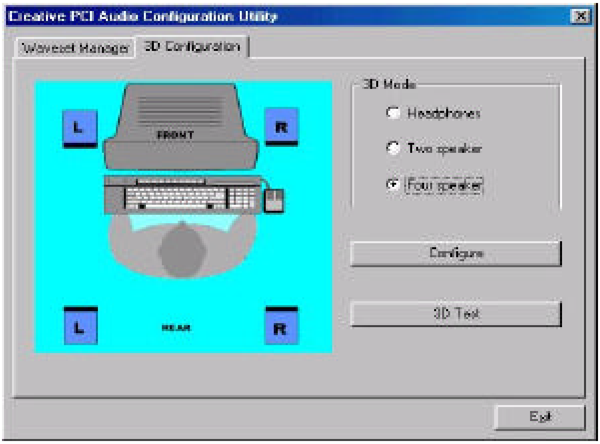
a. 按右下角 Audio 圖示按鈕並選擇“Configure 3D Audio”。



b. 選擇Two speaker (預設值)。



c. 選擇“ Four speaker ”選項。

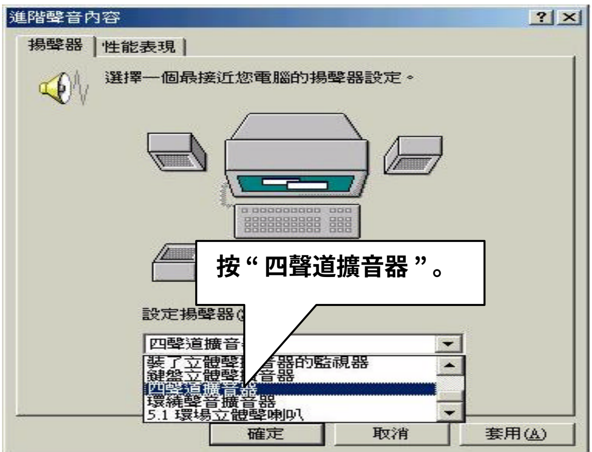


假如您的作業系統是 Microsoft Windows Me**，請參考以下安裝步驟：**

a. **進入控制台**

b. **選擇 " 音效 " ，並按 " 進階 " 按鈕。**

c. **選擇 " 四聲道擴音器 " ，之後按下 " 確定 " 。**



C. Four Speaker **應用**

此 four speaker **功能只支援** Microsoft DirectX **及** Creative EAX **等軟體應用，例如**:Game titles、software DVD player **及** MP3 player。**這些軟體有支援** Microsoft DirectX**，所以他們也支援** four speaker **輸出。**

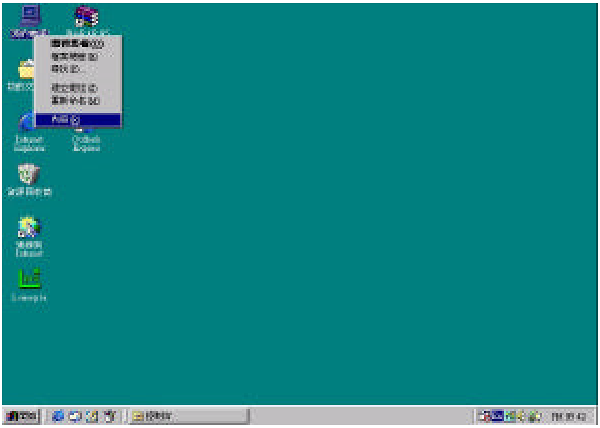
SPDIF 功能介紹

A. 什麼是 SPDIF？

SPDIF 輸出是提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器。

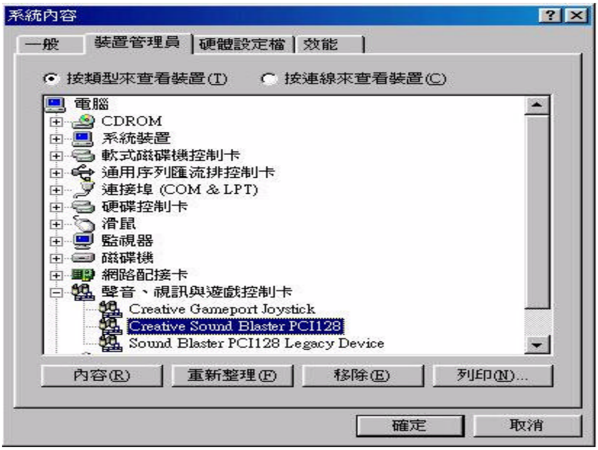
B. 如何使用 SPDIF？

a. 在 " 我的電腦 " 上輕壓您滑鼠右鍵並選擇 " 內容 " 選項。

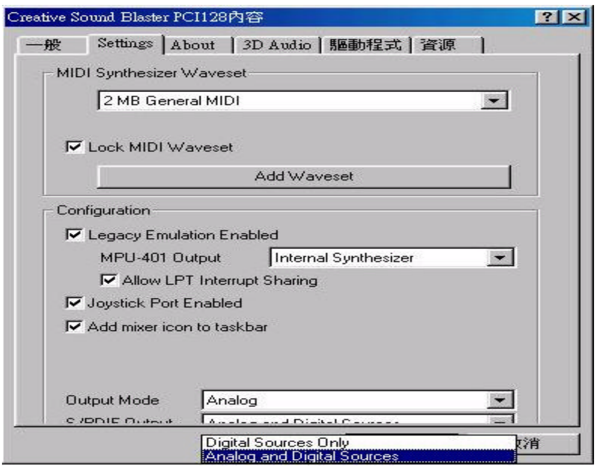


b. 按 " 裝置管理員 " 選項。

c. **按“聲音、視訊與遊戲控制卡”項目並再選擇“**Creative Sound Blaster PCI128**”選項。**



d. **按“**Settings**”項目並選擇“**Output Mode**”選項。**



e. 按“Digital”項目，Line Out 將切換成 SPDIF Out。

f. 建議您選擇“Autosense”，它將會自動偵測您插入的接頭是單音(mono) 或立體聲(stereo)接頭，並且會自動切換成 SPDIF Out 或 Speaker out。

@BIOS™ 功能介紹

技嘉科技 @BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體

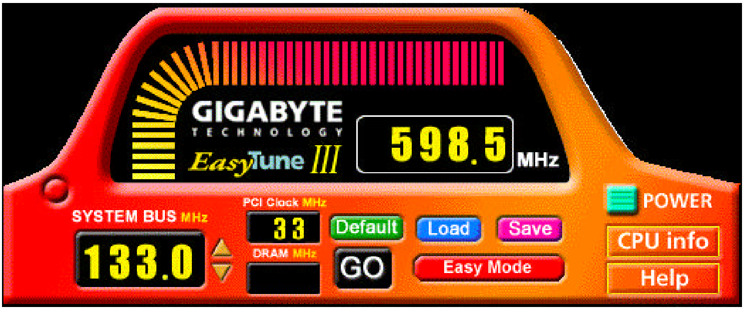
技嘉科技繼視窗超頻軟體 EasyTuneIII™ 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

EasyTuneIII™ 功能介紹

技嘉科技EasyTuneIII ™視窗超頻軟體



技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 EasyTuneIII™，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 EasyTuneIII™後，從此超頻不須更改BIOS上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下 " 自動最佳化 " 一鍵，EasyTuneIII™便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外，EasyTune III™更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改 CPU 的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 EasyTuneIII™ 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至 http://www.gigabyte.com.tw

※ 備註:如果您需要最新版的 EasyTuneIII™ 工具程式，請至網站下載。

Raid 功能介紹

什麼是 RAID?

此主機板可以設定如下二種不同的 RAID **等級：**

RAID 0 (Striping)

For capacity (**容量**) – **此主機板支援的陣列的大小等於陣列中容量最小的硬碟乘上陣列的硬碟數目。較大的硬碟容量會被切掉，切掉的容量將無法使用。**

For sustained data transfers (**持續資料傳輸**) – **由兩顆硬碟組成的** RAID 0 **陣列傳輸速度約等於陣列中最慢的硬碟的兩倍。由四顆硬碟組成的** RAID 0 **傳輸速度約等於陣列中最慢的硬碟的三倍。**

RAID 1 (Mirroring)

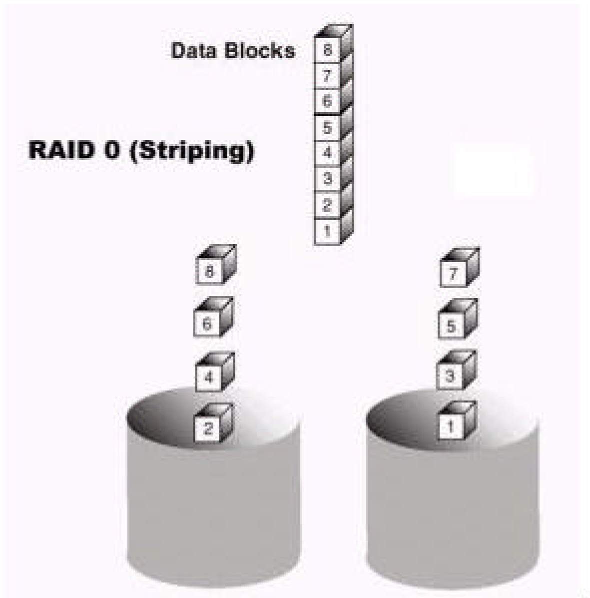
For capacity (**容量**) – **此主機板支援的陣列的容量等於陣列中最小的硬碟的容量。較大的硬碟容量會被切掉，切掉的空間將無法使用。**

For sustained data transfers (**持續資料傳輸**) – **會以陣列中最慢的硬碟速率寫入資料。陣列讀取資料的速度是陣列中最慢的硬碟速度的兩倍。**

RAID等級簡介

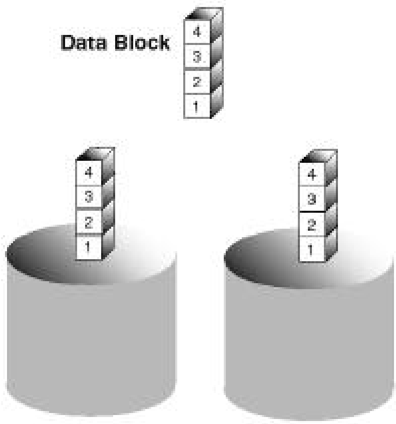
Striping (RAID 0)

在許多部磁碟機之間交錯讀取及寫入資料。有任何磁碟成員發生問題都會影響整個陣列。由於工作量平均分攤到每一個陣列成員，因此效能比單一磁碟機要好。這種陣列類型供高效能系統使用，建議所有的磁碟機都採用相同的型號，最能彰顯其效能與資料儲存效率。磁碟陣列的資料容量等於磁碟成員的數目乘上最小成員的容量。例如，一部1GB**和三部**1.2GB**的磁碟機會構成**2GB (2 x 1GB) **的磁碟陣列。**Striping**大小** – **磁區大小可以設定在**1KB**至**1024KB**。大小會直接影響效能。**Fastbuild BIOS**裡的** [Desktop] **預設值是**8KB**，**[Server] **與** [A/V Editing] **則是**64KB**。**



Mirroring (RAID 1)

寫入時會將相同的資料寫入一對磁碟機，讀取時則會平行讀取。Mirroring**配對的每一部磁碟機是安裝在不同的**IDE**通道，所以**ATA RAID 1**屬於容錯類別。如果**Mirroring**磁碟中有一部發生機件故障** (**例如轉軸故障**) **或沒有回應，剩餘的磁碟機還是能夠繼續動作，這就叫作「容錯」。如果有一部磁碟機出現實體磁區錯誤，**Mirroring**的磁碟機還是會繼續動作。**



RAID 1 (Mirroring)

下次重新開機時，FastBuild™**工具程式會顯示陣列發生錯誤，建議更換故障的磁碟機。雖然使用者可以選擇繼續使用電腦，但是**Promise**建議還是要儘快將故障的磁碟機換掉。**

因為是採用備援組態，所以陣列的磁碟容量等於總磁碟容量的一半。例如，兩部1GB**磁碟機相加的總容量是**2GB**，可用的儲存體容量就是**1GB**。如果兩部磁碟機的容量不同，較大的磁碟機會有一些容量用不到。**

稍後可以關閉系統電源，實際拆下及更換有問題的磁碟機。備用磁碟機的容量必須等於或大於容量最小的陣列成員。

建立您的磁碟陣列

您現在要以內建的FastBuild BIOS工具程式，利用連接的硬碟機建立磁碟陣列。有二種不同情形的陣列：建立效能的陣列、使用新硬碟機建立安全陣列 (建議採用)。

警告：執行作業之前請先備份一切必要的資料，以免遺失重要資料。

1. **系統開機。如果這是安裝硬碟機後第一次開機，**Promise**內建**BIOS**會顯示以下畫面。**

```
FastTrak100 (tm) BIOS Version 1.xx (Build xxxx)
(c) 1995-2000 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

No array defined . . .

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
Or press <ESC> key to continue booting the system.
```

1. **按** <Ctrl-F> **鍵顯示**FastBuild™**工具程式主功能表。**
2. **按** [1] **顯示下面的自動設定功能表。這是建立第一個陣列最快且最簡單的方法。**

```
FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
                   [Auto Setup Options Menu]

Optimize Array for:            Performance
Typical Application usage:       A/V  Editing

                   [ Auto Setup Configuration ]

   Mode...............................................Stripe
     Spare Driver.......................................0
   Drives used in Array .....................................2
   Array Disk Capacity ................................ 16126

                       [ Keys Available ]

[↑] Up [↓]  Down    [←, →,  Space]  Change  Option    [ESC]  Exit    [Ctrl-Y] Save
```

註：以後如果想要自訂某些設定，可以手動方式自行建立陣列。

建立效能陣列

註：**FastTrak100 **允許使用者建立** 1、2 **部磁碟機的** Striping **陣列。
***設陣列的磁碟機需要設為** Master.*

建立最佳效能陣列的步驟如下：

1. **利用空格鍵選擇** [Optimize Array for] **底下的** [Performance]。
2. **在** [Typical Application usage] **底下選取最常使用**PC**的方法。有**A/V Editing、Server **及**Desktop (**預設值**) **等幾種選項。**
3. **按** <Ctrl-Y> **鍵儲存及建立陣列。**
4. **重新開機。**
5. **建立好陣列以後，要將整個陣列當成新的單一硬碟機，執行**FDISK**及格式化。**
6. **繼續執行**TUCD**內的**RAID**手冊裡「安裝驅動程式」說明的步驟。**

以新磁碟機建立安全陣列

註：**FastTrak100 [Auto Setup] **裡的單一**Mirroring**陣列只能使用兩部硬碟機。如果連接至控制埠的實體硬碟機超過此數目，**[Auto Setup] **裡的** [Security] (Mirroring) **選項將無法使用。

使用新硬碟機建立資料保護陣列的步驟如下：

1. **利用空格鍵選擇** [Optimize Array for] **底下的** [Security]。
2. **按** <Ctrl-Y> **鍵儲存選擇。**
3. **將會顯示下面的視窗。**

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)
Y – Create and Duplicate
N – Create Only
```

4. **按** [N] **選擇** [Create Only]。
5. **接著會馬上出現一個視窗，確認已經建立您的安全陣列。請按任何鍵重新開機。**

```
Array has been created.
<Press Any Key to Reboot>
```

6. **依照安裝新硬碟機後應進行的作業，執行正常的**FDISK**及格式化程序。**

7. **將陣列磁碟機格式化以後，繼續執行「安裝驅動程式」，安裝您的作業系統及**/**或**FastTrak100**驅動程式。**

以現有的資料磁碟機建立安全陣列

註：*FastTrak100 [Auto Setup]* ***裡的單一****Mirroring****陣列只能使用兩部硬碟機。如果連接至控制埠的實體硬碟機超過此數目，****[Auto Setup]* ***裡的*** *[Security] (Mirroring)* ***選項將無法使用。***

如果要使用已經存有資料的磁碟機及/**或系統的可開機磁碟機，就要選擇這種方法。另外還需要一部容量相同或更大的硬碟機。**

警告：執行作業之前請先備份一切必要的資料，以免遺失重要資料。

警告：如果想要在*FastTrak100****可開機****Mirroring (RAID 1)* ***陣列裡包含目前安裝****Windows NT 4.0****或****Windows 2000****作業系統的可開機磁碟，暫時還不要將硬碟機連接到****FastTrak100****控制埠****(IDE3 or IDE4)****。必須將此硬碟機連接在現有硬碟控制埠****(IDE1 orIDE2)****的情況下先安裝****Windows NT4. 0****或****2000****驅動程式軟體。至於其他的作業系統，請從這裡繼續執行。***

執行下列步驟：

1. **利用空格鍵選擇** [Optimize Array for] **底下的** [Security]。

2. **按** <Ctrl-Y> **鍵儲存選擇，接著會顯示下面的視窗。**

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)
Y – Create and Duplicate
N – Create Only
```

3. **按** [Y] **選擇** [Create and Duplicate]。**以下視窗會出現，要求您選取要使用的來源磁碟機** (Source Disk)。FastBuild **會將來源磁碟機的全部資料都複製到目標磁碟機。**

```
                         Source Disk
Channel:ID          Drive  Model              Capacity (MB)

                         Target Disk
Channel:ID          Drive  Model              Capacity  (MB)

                  [Please Select A Source Disk]
  Channel:ID        Drive  Model              Capacity (MB)
  1 :           Master  QUANTUMCR8.4A            8063
  2 :           Master  QUANTUMCR8.4A            8063

        [↑] Up [↓]    [ESC]  Exit    [Ctrl-Y] Save
```

4. 利用方向鍵選擇包含要複製的現有資料的磁碟機。
5. 按 [Ctrl-Y] 儲存選擇，並開始複製。螢幕上會顯示下面的進度畫面。

```
Start to duplicate the image . . .
Do you want to continue? (Yes/No)
Y – Continue N – Abort
```

6. 選取 [Y] 繼續。如果選擇 [N]，將會回到步驟1。
7. 完成以後會顯示以下的畫面，確認已經建立您的安全陣列。請按任一按鍵重新開機。

```
Array has been created.
<Press Any Key to Reboot>
```

8. 繼續執行TUCD內的RAID手冊裡的「安裝驅動程式」，安裝FastTrak100驅動程式及/或作業系統。

使用FastBuild™組態公用程式

FastBuild™組態公用程式提供許多的功能表選項，讓您建立及管理 Promise FastTrak100 介面埠上的磁碟陣列。假設您已經建立了陣列，現在想要變更陣列或檢視其他的選項。

檢視FastTrak100BIOS畫面

磁碟機以後Promise的內建BIOS會在開機時偵測連接的磁碟機，並且顯示以下的畫面。

```
FastTrak100 (tm) BIOS Version 1.xx (Build xxxx)
(c) 1995-2000 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

Scanning IDE drives . . . . .
```

如果已經有陣列存在，BIOS會顯示以下畫面，告訴您控制埠的BIOS版本和陣列的狀態。

```
          FastTrak100 (tm) BIOS Version 1.xx (Build xxxx)
       (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

ID          MODE      SIZE  TRACK-MAPPING       STATUS

1 *       1*2  Stripe    16126M     611/128/32        Functional


Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility....
```

陣列的狀態包含三種可能的情況：作用中、危險、離線。

Functional (**作用中**) – **陣列可以使用。**

Critical (**危險**) – Mirroring**陣列裡有磁碟機故障或斷線。陣列的其他磁碟機仍然可以正常使用。但是，陣列暫時喪失了提供容錯的能力。使用者應該利用**FastBuild™**設定工具程式找出故障的磁碟機，並且換上正常的磁碟機。**

Offline (**離線**) – Mirroring **陣列有兩部磁碟機故障/斷線，或者** Striping **陣列有一部磁碟機故障或斷線。陣列的情況是「離線」時，使用者必須更換故障的磁碟機，然後從備份來源複製資料。**

瀏覽FastBuild™設定功能表

使用功能表時，有一些基本的瀏覽要訣：方向鍵會將選項反白；空格鍵可以循環選擇選項；<Enter> **鍵可以選取選項；**<Esc> **鍵用於中止或結束目前的功能表。**

使用主功能表

這是進入 FastBuild™**設定之後的第一個選項畫面。**

```
FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

Auto Setup..............................................................[ 1 ]
View Drive Assignments .........................................[ 2 ]
Define Array ........................................................[ 3 ]
Delete Array ........................................................[ 4 ]
Rebuild Array.......................................................[ 5 ]
Controller Configuration..........................................[ 6 ]

[ Keys Available ]
Press 1...6 to Select Option    [ESC] Exit
```

如果要自動建立新陣列，請依照72**頁「自動建立陣列」說明的步驟執行。**Promise **建議大部分的使用者選擇此一選項。**

如果要手動建立陣列或者將陣列定義成可開機陣列，請依照75**頁「手動建立陣列」裡的步驟執行。如果要修改區塊大小，必須手動建立陣列。**

如果要檢視指定給陣列的磁碟機，請參考74**頁的「檢視磁碟機指定」。**

如果要刪除陣列 (**但是不刪除陣列包含的資料**)**，請參考**80**頁介紹的「刪除陣列」。**

如果要重建 Mirroring **的陣列，請參考** 81 **頁的「重新建立陣列」。**

如果要檢視控制埠的設定，請參考 83 **頁的「檢視控制埠組態」。**

註：利用 FastBuild **組態陣列之後，請依照使用新的空白磁碟的情形，執行陣列磁碟機的** FDISK **及格式化作業。**

自動建立陣列

主功能表裡的 [Auto Setup <1>] **選項可以幫助您直覺地建立磁碟陣列，為您建立的磁碟陣列指定適當的可用磁碟機。完成所有選擇之後，請按** <Ctrl-Y> **儲存選擇。** FastBuild **將會自動建立陣列。**

```
FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Auto Setup Options Menu]

Optimize Array for:          Performance
Typical Application usage:     A/V  Editing

[ Auto Setup Configuration ]

Mode.............................................Stripe
Spare Drive Count.......................................0
Drives used in Array ...................................2
Array Disk Capacity ................................ 16126

[ Keys Available ]

[↑] Up [↓] Down   [←, →, Space] Change Option   [ESC] Exit   [Ctrl-Y] Save
```

Optimize Array For (**陣列最佳化類型**)

在 [Optimize Array for] **設定下選取要使用**Performance (RAID 0)、Security (RAID 1)

Performance (**效能，** RAID 0 Striping)

支援最佳的效能。儲存容量等於磁碟機數目乘上磁碟陣列中最小磁碟機的容量。

註：*FastTrak100****的「自動設定」模式可以連接****1、2****部磁碟機****Striping****成陣列。***

Security (**安全，** RAID 1 Mirroring)

建立優先保護資料安全的Mirroring (**容錯**) **陣列。**

註：*FastTrak100****「自動設定」的安全設定模式下，單一****Mirroring****陣列可以使用兩部磁碟機。***

定義標準應用

可以讓使用者選擇將FastTrak100**處理資料區塊方式最佳化以增強效能所執行的**PC**用法類型。您的選擇會決定使用的區塊大小。選項有：**A/V Editing (**影音應用程式，或者需要大量傳輸檔案的類似應用程式**)、Server (**傳輸許多小檔案**) **或**Desktop (**大型檔案與小型檔案的組合**)。

建立多重磁碟陣列

1. **如果打算建立多重陣列，請先接上建立第一組磁碟陣列所需的磁碟機，並完成** [<1> Auto Setup]。
2. **安裝第二組陣列所需的磁碟機，並再次執行** [<1> Auto Setup]。

註：如果想要自訂個別磁碟陣列的設定 *(**例如區塊大小**)**，必須利用主功能表裡的*** *[Define Array <3>]* ***選項手動建立磁碟陣列。***

檢視磁碟指定

主功能表裡的 [View Drive Assignments <2>] **選項會顯示磁碟機是否已經指定給磁碟陣列。**

[Assignment] **欄下會標示磁碟機已指定的磁碟陣列，如果沒有指定的話，會顯示** "Free"**。這種** "Free" **的磁碟機可以留給未來的陣列使用，或者作為** Mirroring **陣列裡磁碟機故障時的備用磁碟機。作業系統無法存取未指定的磁碟機。功能表也會顯示與每一部磁碟機使用的速度相關的資料傳輸模式** (U5 **表示傳輸速度** 100MB/sec**，**U4 **表示傳輸速度** 66MB/sec **等**)**。**

```
FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[ View Drive Assignments ]

Channel:ID  Drive Model               Capacity(MB)  Assignment  Mode
1 :         Master QUANTUMCR8.4A      8063          Array 1     U5
1 :         Slave QUANTUMCR8.4A       8063          Free        U5
2 :         Master QUANTUMCR8.4A      8063          Array 1     U5

[ Keys Available ]

[↑] Up [↓] Down  [ESC] Exit  Mode (U=UDMA, P=PIO, D=DMA)
```

手動建立陣列

主功能表裡的 [Define Array <3>] **選項可以讓使用者開始手動定義連接至** FastTrak100 **的單一或多重磁碟陣列的磁碟機元件與** RAID **等級。**FastTrak100 **最多可以支援四個陣列，但是使用者最常建立的是一或二個磁碟陣列**[1]**。**

註：大多數安裝條件下，*Promise* ***建議使用*** *[<1> Auto Setup]****，建立磁碟陣列的作業比較容易。***

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Define Array Menu]

Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
* Array 1	Stripe	2	16126	Functional
Array 2	––	––	––	––
Array 3	––	––	––	––
Array 4	––	––	––	––

[Keys Available]

Note: * – Bootable Array

[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit <Enter> Select [Space] Change Boot Drive

1. **如果要從** [Define Array] **功能表手動建立陣列，請使用方向鍵反白顯示要定義的陣列編號，然後按** <Enter> **選取。**
2. **接著會顯示** [Define Array Definition] **功能表，可以為磁碟陣列指定磁碟機** (**見下一頁**)。

[1] ***使用者可以在*** *FastTrak100* ***的****Striping* ***使用單一的磁碟機，不過這種情形比較少見。採用這種方式時，控制卡會建立個別的陣列*** *ID****，但是根據其磁碟類型，提供的是傳統的控制卡效能。以後可以再加入第二部磁碟機，並且重新建立陣列以支援*** *RAID 1 Mirroring****。***

選取陣列類型

1. **在此功能表的** [Definition] **部分下，反白選取您要指定**[Array #]**的** RAID **等級。**
2. **使用空格鍵循環顯示** 2 **種陣列類型：**Performance (RAID 0Striping)、Security (RAID 1Mirroring)

```
FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
                 [ Define Array Definition Menu ]

Array No     RAID ModeTotal Drv        Capacity(MB)          Status
Array 1      Stripe          2         16126             Functional

Stripe Block:  64 KB
                     [ Drive Assignments ]

Channel:ID      Drive Model             Capacity (MB)      Assignment
  1 :             MasterQUANTUMCR8.4A        8063          Y
  1 :             Slave QUANTUMCR8.4A        8063          N
  2 :             MasterQUANTUMCR8.4A        8063          Y

                       [ Keys Available ]

       [↑] Up [↓] Down   [ESC] Exit   [Space] Select   [Ctrl-Y] Save
```

選取 Striping 區塊 (Stripe Block)

只適用於 RIAD 0 Striping **陣列。您可以手動選取**"Stripe block"(Striping **區塊大小**)**。利用空格鍵捲動移到各個選項** (1、2、4、8、16、...1024)。

選取的大小會影響 FastTrak100 **發送及接收磁碟機資料區塊的方式。您必須自行測試，判斷各種資料區塊大小影響您陣列特定用途的情形。通常處理大量資料傳輸**(**例如** A/V editing **或圖形**) **時，區塊較大會比較好。而處理電子郵件及其他常見伺服器資料時，區塊較小會比較好。預設值是** 64K。

指定陣列的磁碟機

1. **在** [Drive Assignments] **部分下，使用** [↑] Up [↓] Down**鍵反白選取磁碟機。**
2. **利用空格鍵將** [Assignable] **選項改成** [Y]**，將磁碟機加入磁碟陣列。**
3. **按** <Ctrl-Y> **儲存磁碟陣列資訊。根據選取的陣列類型，會出現以下的情形：**
   a) **如果選擇「**Striping**」陣列，會出現第一個** [Define Array Menu] **畫面，顯示定義好的陣列。按下** <Esc> **可以結束並回到** FastBuild **的主功能表。**

b) **如果選取兩部磁碟機的「**Mirroring**」陣列，會再出現另一個視窗供您建立陣列。您可以使用兩顆全新的磁碟機，或者一顆包含要**Mirroring**的現有資料的磁碟機。**

使用新磁碟機建立 Mirroring **陣列**

前面的「磁碟指定選項」部分介紹過，如果選取 Mirroring **的陣列，而且想要使用兩顆新的指定磁碟機，請依照下面的說明執行。**

1. **為** Mirroring **陣列指定新磁碟機，並且按** <Ctrl-Y> **儲存資訊以後，會出現下面的視窗。**

Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No) Y – Create and Duplicate N - Create Only

2. **按** [N] **選擇** [Create Only]**。**

3. **接著會馬上出現一個視窗，確認已經建立您的安全陣列。請按任一個按鍵重新開機。**

Array has been created. <Press Any Key to Reboot>

新增現有磁碟機的容錯

FastTrak100 **會使用存有資料的現有系統磁碟機建立** Mirroring **陣列。您必須為** Mirroring **陣列指定現有的磁碟機和容量相同或更大的另一部磁碟機。**BIOS **會將現有的資料傳送至新的空白磁碟機。**

警告：執行作業之前請將一切必要的資料備份起來，以免遺失重要的資料。

警告：如果想要在*FastTrak100****可開機****Mirroring (RAID 1)****陣列裡包含目前安裝****Windows NT 4.0****或****Windows 2000****作業系統的可開機磁碟，暫時還不要將硬碟機連接到****FastTrak100****控制埠。必須將此硬碟機連接在現有硬碟控制埠的情況下先安裝****Windows NT4.0****或****2000****驅動程式軟體。***

1. **為**Mirroring**陣列指定磁碟機以後，按** <Ctrl-Y> **儲存選擇。接著會出現以下視窗。**

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)
Y - Create and Duplicate
N - Create Only
```

2. **按** [Y] **選擇** [Create and Duplicate]**。然後會出現以下的畫面，要求您選取要使用的來源磁碟機。**FastBuild **會將來源磁碟機的資料全部複製到目標磁碟機。**

```
                              Source Disk
Channel:ID                    Drive  Model              Capacity (MB)

                              Target Disk
Channel:ID                    Drive  Model              Capacity  (MB)

                       [Please Select A Source Disk]
Channel:ID                    Drive  Model              Capacity (MB)
  1 :Master   QUANTUMCR8.4A                 8063
  2 :Master   QUANTUMCR8.4A                 8063

                  [↑] Up [↓]    [ESC]  Exit    [Ctrl-Y] Save
```

3. **利用方向鍵選擇包含要複製的現有資料的磁碟機。**

警告：目標磁碟機上全部的資料都會被清除。請確定您選擇了正確的磁碟機。

4. **按** <Ctrl-Y> **儲存選擇，並且開始複製。以下的確認畫面將會出現。**

```
Start to duplicate the image . . .
Do you want to continue? (Yes/No)
Y – Continue    N – Abort
```

5. **選取** [Y] **繼續。如果選擇** [N]**，將會回到步驟**1**。**

6. **選取** [Y] **以後，會出現以下的進度畫面。整個過程大概需要一些時間。**

```
Please Wait While Duplicating The Image

10% Complete
```

7. **完成**Mirroring**以後，會出現以下的畫面，確認已經建立您的安全陣列。請按任一個按鍵重新開機。**

```
        Array has been created.
      <Press Any Key to Reboot>
```

將 FastTrak100 磁碟陣列改成可開機陣列

警告：必須在PC或伺服器的CMOS設定程式裡組態使用FastTrak100作為可開機裝置，才能從FastTrak100的陣列開機。

1. **回到** [Define Array Menu] **視窗** (**下圖**) **以後，會看到您建立的陣列。接著就可以使用功能表選取要使用哪一個先前定義的陣列作為可開機陣列。**

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Define Array Menu]

	Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
*	Array 1	Stripe	2	13044	Functional

Note: * – Bootable Array

[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit <Enter> Select [Space] Change Boot Drive

2. **使用** [↑] Up [↓] Down **鍵反白選取要用來開機的陣列。**
3. **按空格鍵。**
4. **陣列編號旁邊會出現一個** * **星號，表示這個陣列可以開機。系統會將這個陣列當成看到的第一個陣列。**
5. **接著系統會使用此可開機陣列作為** (**固定的**) **開機** C:**磁碟機。**

註：可開機陣列必須包含您組態的作業系統。

建立 Mirroring 陣列的熱待機備用磁碟機

如果希望能夠自動重建Mirroring的陣列，請在FastTrak100上加接一顆額外的「備用」磁碟機。未指定給任何陣列，而且容量等於或大於原始磁碟機的磁碟機會用於自動重建。除了DOS環境以外，這項工作會在所有支援的作業系統背景後執行。稍後可以關閉系統，實際拆除故障的磁碟機。

FastTrak100 排列陣列順序的方式

FastTrak100上面的磁碟陣列在啟動時的辨識順序如下：1) 在FastBuild™設定程式裡設定為可開機的陣列，2) 陣列編號 (陣列0、陣列1…)。這和決定每一個磁碟陣列指定的磁碟機代表字母有關係。

FastTrak100 儲存陣列資訊的方式

所有的磁碟陣列資料都會儲存到每一個陣列成員的保留區段裡。Promise建議使用者將其磁碟陣列資訊記錄下來，以供未來參考。

FastTrak100磁碟陣列系統的另一項特性是，即使將磁碟機移到不同的FastTrak100控制埠接頭，還是可以識別磁碟機成員。由於每一部磁碟機的陣列資料都能夠在陣列裡識別自己，因此可以在不修改陣列設定的情形下移動或交換磁碟機。這項特性在新增磁碟機或重建時非常有用。

刪除陣列

[Delete Array <4> Menu] 選項可以刪除磁碟陣列指定。這項作業和刪除磁碟機上的資料不一樣。如果意外刪除陣列，而且刪除之後還沒有再次使用此陣列，通常可以將陣列定義成已刪除陣列，加以復原。

警告：刪除現有的磁碟陣列會造成陣列上的資料遺失。所以一定要記錄所有的陣列資訊，包括陣列類型、磁碟成員及Striping區塊大小，才能夠復原刪除作業。

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Delete Array Menu]

Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
Array 1	Stripe	2	16126	Functional
Array 2	Mirror	2	8063	Functional
Array 3	––	––	––	––
Array 4	––	––	––	––

[Keys Available]

[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit [Del] Delete

1. 如果要刪除陣列，先將您要刪除的陣列反白，然後按 <Del> 鍵。
2. [View Array Definition] 功能表會出現 (見下圖)，顯示指定給此陣列的磁碟機。

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Define Array Menu]

Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
Array 1	Stripe	2	16126	Functional

Stripe Block: 64 KB

[Drive Assignments]

Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	Assignment
1 :	MasterQUANTUMCR8.4A	8063	Y
2 :	MasterQUANTUMCR8.4A	8063	Y

3. **按** <Ctrl-Y> **確認以下的警告訊息，繼續刪除陣列：**

   Are you sure you want to delete this array?
   Press Ctrl-Y to Delete, others to Abort

4. **刪除陣列之後，應該使用**FastBuild**主功能表裡的** [Auto Setup] **或** [Define Array] **功能表建立新的陣列。**

重建Mirroring陣列

要從Mirroring**磁碟陣列的錯誤中復原，必須使用** [Rebuild Array <5> Menu] **選項。從**FastTrak BIOS**開機時，會看到一則錯誤訊息。**

註：如果磁碟機上有實體錯誤，必須更換磁碟機。

使用 [Rebuild Array] **功能表選項之前，要先執行下列步驟：**

1. **開機時，**FastTrak100 BIOS**會顯示錯誤訊息，告訴您發生問題的磁碟陣列。**
2. **按** <Ctrl-F> **進入**FastBuild**主功能表。**
3. **選取** [Define Array <3>] **子功能表。**
4. **選取故障的陣列，並且找出故障磁碟機的通道與**ID**。**
5. **關閉電源，實際拆掉故障的磁碟機。**
6. **更換相同型號的磁碟機。**
7. **重新開機，並且進入**FastBuild**主功能表。**
8. **選取** [<5> Rebuild Array] **選項。會出現以下畫面。**

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Rebuild Array Menu]

Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
Array 1	Stripe	2	16126	Functional
Array 2	Mirror	2	8063	Critical
Array 3	––	––	––	––
Array 4	––	––	––	––

[Keys Available]

[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit <Enter> Select

9. **反白選取狀態為**“Critical”**的陣列。**

10. **按** <Enter> **鍵。接著會出現以下畫面。**

FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
[Rebuild Array Menu]

Array No	RAID Mode	Total Drv	Status
Array 2	Mirror	2	Critical

Stripe Block: Not Available

[Select Drive for Rebuild]

Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)
1 : Slave	QUANTUM CR8.4A	8063

[Keys Available]

[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit <Enter> Select

11. **在** [Select Drive for Rebuild] **項下，反白選取換上的磁碟機。**

12. **按** <Enter>**，確認資料會複製到選取的磁碟機。陣列磁碟機上的**Mirroring**資訊會覆蓋掉換上的磁碟機上全部的資料。螢幕上會出現如下的進度列。**

Please Wait While Duplicating The Image

10% Complete

13. **完成重建程序以後，系統會要求使用者重新開機。**

檢視控制埠設定

[Controller Configuration <6>] **功能表選項可以讓您啟用或停用**FastTrak100 BIOS**開機中偵測到錯誤時的暫停** (**預設值**) **動作。另外也可以在此檢視**FastTrak100**資料通道的系統資源** (**中斷與**I/O**埠位址**)。

```
            FastBuild (tm) Utility 1.xx (c) 1995-2000 Promise Technology, Inc.
                         [ Adapter Configuration - Options ]

                         Halt On Error:   Enable

                         [ System Resources Configuration ]

Channel 1 (IDE1)         Interrupt : A     I/O  Port  : FFF0
Channel 2 (IDE2)         Interrupt : A     I/O  Port  : FFA8

                                [ Keys Available ]

                   [←, →, Space] Change Option     [ESC] Exit
```

發生開機錯誤時暫停FastTrak100 BIOS

[Adapter Configuration – Options] **部分可以讓您啟用或停用**BIOS**啟動中偵測到錯誤時，暫停**FastTrak100**的動作。這是畫面中唯一可以變更的選項。**

檢視 FastTrak **系統資源**

這個子功能表裡的 [System Resources Configuration] **部分會顯示** FastTrak100 **使用的** PCI **插槽中斷與連接埠位址。**FastTrak100 **插接的** PCI **插槽使用的資源由主機板的** PCI PnP BIOS **決定。**

BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS RAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS RAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

如果您來不及在POST過程中按下＜Del＞鍵順利進CMOS SETUP，那麼可以補按＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞暖開機或按下機殼上的Reset按鈕，以重新開機再次進POST程序，再按下＜Del＞鍵進入CMOS SETUP程式中。

操作按鍵說明

↑（向上鍵）	移到上一個項目
↓（向下鍵）	移到下一個項目
←（向左鍵）	移到左邊的項目
→（向右鍵）	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up 鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down 鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之 BIOS 預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之 SETUP 預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	功能保留
F9 功能鍵	功能保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOS SETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能

當您進入CMOS SETUP設定畫面時，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按Enter進入子選單。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY – VERSION 1.24b
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit ↑↓→←: Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type…

圖 1：主畫面功能

- Standard CMOS Setup (**標準 CMOS 設定**)

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- BIOS Features Setup (BIOS **功能設定**)

  設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、磁碟代號交換....等。

- Chipset Features Setup (**晶片組特性設定**)

  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。

- Power Management Setup (省電功能設定)

  設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- PNP/PCI Configuration (即插即用與 PCI 組態設定)

  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- Load BIOS Defaults (載入 BIOS 預設值)

  執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- Load Setup Defaults (載入 Setup 預設值)

  執行此功能可載入 Setup 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。

- Integrated Peripherals (內建整合週邊設定)

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位 址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode 等裝置之設定。

- Hardware Monitor & MISC Setup (硬體監視設定)

  自動偵測風扇及系統溫度功能。

- Supervisor Password (管理者的密碼)

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- User Password (使用者的密碼)

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。

- IDE HDD Auto Detection (自動偵測 IDE 硬碟)

  自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS（記得要存檔）。

- Save & Exit Setup (儲存並結束)

  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。

- Exit Without Saving (離開 CMOS 不儲存設定)

  不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準CMOS設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定

```
AMIBIOS SETUP – STANDARD CMOS SETUP
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved
Date (mm/dd/yyyy) : Mon Jan 8, 2001
Time (hh/mm/ss)    : 14:44:35

                TYPE   SIZE  CYLS  HEAD  PRECOMP  LANDZ  SECTOR  MODE
Pri  Master  :  Auto
Pri  Slave   :  Auto
Sec Master   :  Auto
Sec Slave    :  Auto

                                              Base Memory :  640 Kb
Floppy Drive A : 1.44 MB 3½                   Other Memory :  384 Kb
Floppy Drive B : Not Installed                Extended Memory :  255 Mb
Boot Sector Virus Protection : Disabled       Total Memory :  256 Mb
Month : Jan – Dec                             ESC : Exit
Day    : 01– 31                               ↑↓   : Select Item
Year    : 1990 – 2099                         PU / PD / + / – :Modify
                                              (Shift) F2 : Color
```

圖 2：**標準** CMOS **設定**

- Date(mm:dd:yy) (**日期設定**)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

Week	**由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改**
Month	1 **到** 12 **月**
Day	1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定**
Year	1990 **到** 2099 **年**

- Time(hh:mm:ss) (**時間設定**)

即設定電腦中的時間是以 24 **小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為** 13 : 00 : 00。**當電腦關機後，**RTC **功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。**

- Primary Master / Slave, Secondary Master / Slave
  (**第一組硬碟/第二組硬碟參數設定**)

設定第一、二組 IDE **硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式** 1**，但經常更換** IDE **硬碟的使用者則可採方式** 2**，省去每次換硬碟都要重新設定** CMOS **的麻煩。**

方式 1：設成 User TYPE**，自行輸入下列相關參數，即** CYLS、HEADS、SECTORS、MODE**，以便順利使用硬碟。**

方式2**：設定**AUTO**，將**TYPE**及**MODE**皆設定**AUTO**，讓**BIOS**在**POST**過程中，自動測試**IDE**裝置的各項參數直接採用。**

CYLS	Number of cylinders(**磁柱的數量**)
HEADS	number of heads(**磁頭的數量**)
PRECOMP	write precomp
LANDZONE	Landing zone
SECTORS	number of sectors(**磁區的數量**)

如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"**後按**<Enter>

- Floppy Drive A / Floppy Drive B

可設定的項目如下表示：

None	**沒有安裝磁碟機。**
360K，5.25 in.	5.25 **吋磁碟機**，360KB **容量。**
1.2M，5.25 in.	5.25 **吋磁碟機**，1.2MB **容量。**
720K，3.5 in.	3 **吋半磁碟機**，720KB **容量。**
1.44M，3.5 in.	3 **吋半磁碟機**，1.44MB **容量。**
2.88M，3.5 in.	3 **吋半磁碟機**，2.88MB **容量。**

- Boot Sector Virus Protection (**病毒警告**)

Enabled	**啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。**
Disabled	**不啟動此功能。**(**預設值**)

- Memory (**記憶體容量顯示**)

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS **之** POST(Power On Self Test)**自動偵測，並顯示於** STANDARD CMOS SETUP **右下方。**

Base Memory**：傳統記憶體容量**

PC **一般會保留** 640KB **容量做為** MS-DOS **作業系統的記憶體使用空間。**

Extended Memory**：延伸記憶體容量**

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base **及** Other Memory **之後的容量，如果數值不對，可能是有** Module **沒安裝好，請仔細檢查。**

Other Memory**：其它記憶體容量**

通常是指 BIOS **從記憶體容量中，取** 384KB **容量，做為** BIOS Shadow **功能的用途**(Shadow RAM)**。主要是在開機時，**BIOS **將一些裝置的驅動程式** Copy **到** DRAM **上面，使** BIOS **的執行速度提昇，有助** PC **整體的效益。**

BIOS 功能設定

```
AMIBIOS SETUP – BIOS FEATURES SETUP
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

1st Boot Device               : Floppy
2nd Boot Device               : IDE-0
3rd Boot Device               : CDROM
S.M.A.R.T. for Hard Disks     : Disabled
BootUp Num-Lock               : On
Floppy Drive Seek             : Disabled
Password Check                : Setup
CPU Serial Number             : Disabled
BIOS Flash Protection         : Disabled

ESC: Quit        ↑↓→←: Select Item
F1  : Help       PU/PD+/-/ : Modify
F5  :Old  Values(Shift)F2:Color
F6  : Load BIOS Defaults
F7  : Load Setup Defaults
```

圖 3：BIOS功能設定

- 1st / 2nd / 3rd Boot Device (第一/二/三開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一優先的開機裝置。
LS/ZIP A:	由 LS/ZIP A:為第一優先的開機裝置。
IDE-0~IDE3	由硬碟機為第一優先的開機裝置。
SCSI	由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置。
RAID/ATA 100	由 RAID/ATA 100 為第一優先的開機裝置。
USB FDD	由 USB FDD 為第一優先的開機裝置。
Disabled	關閉此功能。
NET WORK	由網路卡為第一優先的開機裝置。
ATAPI ZIP C:	由 ATAPI ZIP C:為第一優先的開機裝置。

- S.M.A.R.T. Hard Disks (硬碟自我檢測功能)

Enabled	啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。
Disabled	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。(預設值)

- Boot Up Num-Lock (起始時數字鍵鎖定狀態)

On	開機後將數字區設成數字鍵功能。(預設值)
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能。

- Floppy Drive Seek (**開機時測試軟碟**)

設定在 PC **開機時，**POST **程式需不需要對** FLOPPY **做一次** SEEK **測試。可設定的項目為：**

Enabled	**要對** Floppy **做** Seek **測試。**
Disabled	**不必對** Floppy **做** Seek **測試。** (**預設值**)

- Password Check (**檢查密碼方式**)

Always	**無論是開機或進入** CMOS SETUP **均要輸入密碼。**
Setup	**只有在進入** CMOS SETUP **時才要求輸入密碼。**(**預設值**)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP **內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜**Enter**＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。請參考第** 108 **頁。**

- CPU Serial Number

當你安裝 Pentium® *!!!* **中央處理器時，系統會自動偵測並顯示此選項。**

Enabled	**系統自動偵測到** Pentium® *!!!* **中央處理器。**
Disabled	**關閉此功能。**(**預設值**)

- BIOS Flash Protection (BIOS **寫入保護**)

Enabled	**啟動** BIOS **寫入保護功能。**
Disabled	**關閉此功能。**(**預設值**)

晶片組的特性設定

我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。

AMIBIOS SETUP – CHIPSET FEATURES SETUP

DRAM Timing	
Top Performance	: Disabled
DRAM Timing by SPD	: Enabled
DRAM Frequency	: 133MHz
DRAM CAS# Latency	: 2.5 Cycles
DRAM Bank Interleave	: 4-WAY
◈DRAM Command Rate	: 2T Command
AGP Mode	: 4X
AGP Read Synchronization	: Enabled
AGP Fast Write	: Disabled
AGP Comp. Driving	: Auto
Manual AGP Comp. Driving	: CB
AGP Aperture Size	: 64MB
PCI Delay Transaction	: Enabled
USB Controller	: All USB Port
USB Legacy Support	: Disabled

ESC : Quit	↑↓→ ←: Select Item
F1 : Help	PU/PD+/-/ : Modify
F5 :Old Values	(Shift)F2:Color
F6 : Load BIOS Defaults	
F7 : Load SETUP Defaults	

圖 4：晶片組的特性設定

◈當您使用 DDR 記憶體時，此選項才會顯示。

- Top Performance (最高效能)

  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將“Top Performance”設定為“Enabled”。

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Enabled	開啟 Top Performance 功能。

- DRAM Timing by SPD

Enabled	根據 SPD 設定 DRAM 的時序。當啟動這選項時 BIOS 依據 DRAM 上的 SPD 設定 DRAM Frequency/DRAM CAS#/DRAM Bank Interleave。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- DRAM Frequency

100MHz	設定 DRAM Frequency 為 100MHz。
133MHz	設定 DRAM Frequency 為 133MHz。

- DRAM CAS# Latency (DDR CAS 延遲時間)

DDR：

2 Cycle	設定 DRAM CAS# Latency 為 2 Cycle。
2.5 Cycle	設定 DRAM CAS# Latency 為 2.5 Cycle。

SDRAM：

2 Cycle	設定 DRAM CAS# Latency 為 2 Cycle。
3 Cycle	設定 DRAM CAS# Latency 為 3 Cycle。

- DRAM Bank Interleave (在 Read-Write 指令之後，晶片組不會關閉或解除 bank，為了是增加系統效能。

4-WAY	設定 DRAM Bank Interleave 為 4-WAY。
2-WAY	設定 DRAM Bank Interleave 為 2-WAY。
Disabled	關閉此功能。

- DRAM Command Rate

2T Command	設定 2T Command 給晶片組內部時序使用。(預設值)
1T Command	設定 1T Command 給晶片組內部時序使用。

- AGP Mode (AGP 模式)

4X	設定 AGP 模式為 4X。(預設值)
1X	設定 AGP 模式為 1X。
2X	設定 AGP 模式為 2X。

- AGP Read Synchronization

Enabled	啟動 AGP Read Synchronization 功能。(預設值)
Disabled	關閉 AGP Read Synchronization 功能。

- AGP Fast Write

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Enabled	允許 AGP 直接存取資料。開啟此功能可增加顯示卡的效能，但必須確認您的顯示卡是否支援此功能。

- AGP Comp. Driving

Auto	提高顯示卡的相容性，BIOS 會自動調整顯示卡相關參數。(預設值)
Manual	如果您的顯示卡有穩定性的相關問題，您可試著調整其數值。

如果將 AGP Comp. Driving **設定為** Manual.

Manual AGP Comp. Driving：	00~FF

- AGP Aperture Size

4MB	設定 AGP Aperture Size 為 4MB。
8MB	設定 AGP Aperture Size 為 8 MB。
16MB	設定 AGP Aperture Size 為 16 MB。
32MB	設定 AGP Aperture Size 為 32 MB。
64MB	設定 AGP Aperture Size 為 64 MB。(預設值)
128MB	設定 AGP Aperture Size 為 128 MB。
256MB	設定 AGP Aperture Size 為 256 MB。

- PCI Delay Transaction (延遲訊號處理)

Enabled	應用於系統中較慢的裝置。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- USB Controller

All USB Port	啟動所有 USB Ports 0，1，2，3，4，5。(預設值)
Disabled	關閉此功能。
Port 0&1	啟動 USB Ports 0&1。
Port 2&3	啟動 USB Ports 2&3。
Port 0&1, 2&3	啟動 USB Ports 0&1，2&3。
Port 4&5	啟動 USB Ports 4&5。
Port 0&1, 4&5	啟動 USB Ports 0&1，4&5。
Port 2&3, 4&5	啟動 USB Port 2&3，4&5。

- USB Legacy Support

當啟動 USB **功能，**USB **的支援形態將可被設定。**

Keyboard/FDD	支援 USB 鍵盤 / 磁碟機。
KB/Mouse/FDD	支援 USB 鍵盤 / USB 滑鼠 / 磁碟機。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

省電功能設定

AMIBIOS SETUP – POWER MANAGEMENT SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
ACPI Standby State	: S1/POS	RTC Alarm Date	: 15
USB Dev Wakeup From S3~S5	: Disabled	RTC Alarm Hour	: 12
IRQ3	: Monitor	RTC Alarm Minute	: 30
IRQ4	: Monitor	RTC Alarm Second	: 30
IRQ5	: Ignore		
IRQ7	: Monitor		
IRQ9	: Ignore		
IRQ10	: Ignore		
IRQ11	: Ignore		
IRQ13	: Ignore		
IRQ14	: Monitor		
IRQ15	: Ignore		
Soft-Off by Power Button	: Instant Off		
AC Back Function	: Off		
Modem Ring On/Wake On Lan	: Enabled		
PME Event Wake Up	: Enabled	ESC: Quit	↑↓→ ←: Select Item
Keyboard Wakeup From	: S1(Suspend)	F1 : Help	PU/PD+/-/ : Modify
PS/2 Mouse Wakeup From	: S1(Suspend)	F5 :Old Values	(Shift)F2:Color
Resume On RTC Alarm	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load SETUP Defaults	

圖 5：省電功能設定

- ACPI Standby State (ACPI 待機狀態)

S1/POS	設 ACPI 待機狀態為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
S3/STR	設 ACPI 待機狀態為 S3/STR (Suspend To RAM)。

- USB Dev Wakeup From S3-S5

(由省電模式(S3)~關機模式(S5)使用 USB 裝置喚醒系統)

Enabled	啟動此功能。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- IRQ 3~IRQ15

Ignore	忽略 IRQ3 ~IRQ15。
Monitor	監控 IRQ3~IRQ15。

- Soft-off by Power Button (關機方式)

Instant off	按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
Suspend	按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

- AC Back Function（電源回復時的系統狀態）

Last State	電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)
On	電源回復時，立刻啟動系統。

- ModemRingOn / WakeOnLan (數據機開機/網路開機)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機。
Enabled	啟動數據機開機/網路開機。(預設值)

- PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

Disabled	不啟動電源管理事件喚醒功能。
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

- Keyboard Wakeup From (鍵盤喚醒功能)

S1(Suspend)	使用鍵盤將系統從 S1(Suspend)模式下喚醒。(預設值)
S1/S3	使用鍵盤將系統從 S1/S3 模式下喚醒。
S1/S3/S4/S5	使用鍵盤將系統從 S1/S3/S4/S5 模式下喚醒。

- PS/2 Mouse Wakeup From (PS/2 滑鼠喚醒功能)

S1(Suspend)	使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1(Suspend)模式下喚醒。(預設值)
S1/S3	使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1/S3 模式下喚醒。
S1/S3/S4/S5	使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1/S3/S4/S5 模式下喚醒。

- Resume On RTC Alarm (定時開機)

您可以將 “ Resume On RTC Alarm ” 這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

Disabled	不啟動此功能。(預設值)
Enabled	啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能，則可設定以下時間。

Alarm Date：	Every Day，1~31
Alarm Hour：	0~23
Alarm Minute：	0~59
Alarm Second：	0~59

隨插即用與PCI組態設定

```
AMIBIOS SETUP – PNP / PCI CONFIGURATION
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

Reset Configuration Data        : No
VGA Boot from                   : AGP
PCI Slot 1,5 IRQ Priority       : Auto
PCI Slot 2 IRQ Priority         : Auto
PCI Slot 3 IRQ Priority         : Auto
PCI Slot 4 IRQ Priority         : Auto
IRQ3                            : PCI/PnP
IRQ4                            : PCI/PnP
IRQ5                            : PCI/PnP
IRQ7                            : PCI/PnP
IRQ9                            : PCI/PnP
IRQ10                           : PCI/PnP
IRQ11                           : PCI/PnP
IRQ14                           : PCI/PnP
IRQ15                           : PCI/PnP

ESC: Quit        ↑↓→ ←: Select Item
F1   : Help      PU/PD+/-/ : Modify
F5   :Old  Values(Shift)F2:Color
F6   : Load BIOS Defaults
F7   : Load Setup Defaults
```

圖 6：隨插即用與 PCI 組態設定

- Reset Configuration Data (清除組態資料)

  指示 BIOS 將所有 PnP 等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

Yes	執行 Reset Configuration Data 動作。
No	不執行 Reset Configuration Data。(預設值)

- VGA Boot From

AGP	設定 VGA 啟動的優先裝置為 AGP。(預設值)
PCI	設定 VGA 啟動的優先裝置為 PCI。

- PCI Slot 1,5 IRQ Priority

Auto	系統會自動保留可用的 IRQ 給 PCI slot 1 及 5 裝置使用。(預設值)
3	如果沒有將 IRQ3 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1 及 5 裝置使用。
4	如果沒有將 IRQ4 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1 及 5 裝置使用。
5	如果沒有將 IRQ5 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1 及 5 裝置使用。

7	**如果沒有將** IRQ7 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1 **及** 5 **裝置使用。**
9	**如果沒有將** IRQ9 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1 **及** 5 **裝置使用。**
10	**如果沒有將** IRQ10 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1 **及** 5 **裝置使用。**
11	**如果沒有將** IRQ11 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1 **及** 5 **裝置使用。**

- PCI Slot 2 / 3 / 4 IRQ Priority

Auto	**系統會自動保留可用的** IRQ **給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**(**預設值**)
3	**如果沒有將** IRQ3 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
4	**如果沒有將** IRQ4 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
5	**如果沒有將** IRQ5 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
7	**如果沒有將** IRQ7 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
9	**如果沒有將** IRQ9 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
10	**如果沒有將** IRQ10 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**
11	**如果沒有將** IRQ11 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 2 / 3 / 4 **裝置使用。**

- IRQ (3，4，5，7，9，10，11，14，15)

PCI/PnP	**指定給** PCI / PnP **介面卡使用。**
ISA/EISA	**指定給** ISA / EISA **的介面卡使用。**

載入BIOS預設值

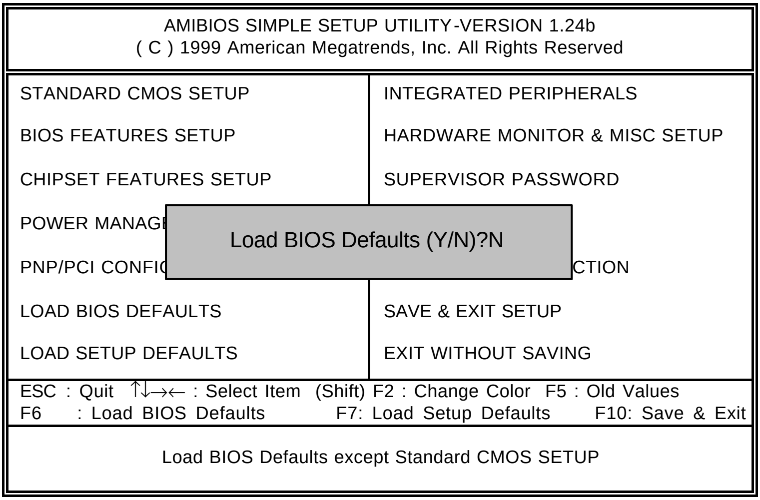


圖 7：載入 BIOS 預設值

- Load BIOS Defaults

  請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

載入Setup預設值

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.24b

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP/PCI CONFIG	CTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Load Setup Defaults (Y/N)?N

ESC : Quit ↑↓→← : Select Item (Shift) F2 : Change Color F5 : Old Values
F6 : Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit

Load Setup Defaults except Standard CMOS SETUP

圖 8：載入 SETUP 預設值

- Load Setup Defaults

  請按<Y>、<Enter>，即可載入 Setup 預設值。

整合週邊設定

```
AMIBIOS SETUP – INTEGRATED PERIPHERALS
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

OnBoard IDE                    : Both
♣OnBoard AC' 97 Audio          : Auto
OnBoard MC' 97 Modem           : Auto
◈Onboard Creative Sound        : Enabled
OnBoard FDC                    : Auto
OnBoard Serial Port 1          : Auto
OnBoard Serial Port 2          : Auto
  Serial Port 2 Mode           : Normal
OnBoard CIR Port               : Disabled
  CIR Port IRQ                 : N/A
OnBoard Parallel Port          : Auto
  Parallel Port Mode           : ECP
  Parallel Port IRQ            : Auto
  Parallel Port DMA            : Auto
♣OnBoard MIDI Port             :Disabled
  ♣ MIDI Port IRQ              :5
♣OnBoard Game Port             :Enabled

ESC: Quit        ↑↓→ ←: Select Item
F1   : Help      PU/PD+/-/ : Modify
F5   :Old  Values(Shift)F2:Color
F6   : Load BIOS Defaults
F7   : Load Setup Defaults
```

圖 9：整合週邊設定

◈當主機板上有內建音效晶片時，此選項才會顯示。

♣當主機板上有內建音效晶片時，此四個選項將不會顯示。

- OnBoard IDE (**內建** IDE **介面**)

Disabled	**關閉內建** IDE **介面。**
Both	Primary **及** Second IDE **介面皆設為啟動。**(**預設值**)
Primary	Primary IDE **介面皆設為啟動。**
Secondary	Second IDE **介面皆設為啟動。**

- OnBoard AC'97 Audio

Auto	BIOS **自動偵測** AC'97 **音效晶片。如果有偵測到，**AC'97 **功能將會啟動。如果沒有偵測到，**AC'97 **功能將會關閉。**(**預設值**)
Disabled	**關閉此功能。**

- OnBoard MC'97 Modem

Auto	BIOS **自動偵測** MC'97 (AMR **數據卡**)**。如果有偵測到，**MC'97 **功能將會啟動。如果沒有偵測到，**MC'97 **功能將會關閉。**(**預設值**)
Disabled	**關閉此功能。**

- OnBoard Creative Sound (內建 Creative 音效)

Enabled	啟動內建 Creative 音效功能。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- OnBoard FDC (內建軟碟介面)

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面。
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面。
Auto	自動偵測主機板內建的軟碟介面。(預設值)

- OnBoard Serial Port 1(內建串列插座介面 1)

Auto	由 BIOS 自動設定。(預設值)
3F8/COM1	指定內建串列插座 1 且使用 3F8 位址。
2F8/COM2	指定內建串列插座 1 且使用 2F8 位址。
3E8/COM3	指定內建串列插座 1 且使用 3E8 位址。
2E8/COM4	指定內建串列插座 1 且使用 2E8 位址。
Disabled	關閉內建串列插座 1。

- OnBoard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

Auto	由 BIOS 自動設定。(預設值)
3F8/COM1	指定內建串列插座 2 且使用 3F8 位址。
2F8/COM2	指定內建串列插座 2 且使用 2F8 位址。
3E8/COM3	指定內建串列插座 2 且使用 3E8 位址。
2E8/COM4	指定內建串列插座 2 且使用 2E8 位址。
Disabled	關閉內建串列插座 2。

- Serial Port 2 Mode
(此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 2 的模式)

ASKIR	設定內建 I/O 晶片串列埠 2 為 ASKIR 模式。
IrDA	設定內建 I/O 晶片串列埠 2 為 IrDA 模式。
SCR	設定內建 I/O 晶片串列埠 2 為智慧 IC 卡輸入介面。
Normal	主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

- OnBoard CIR port (內建消費性紅外線連接埠)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Enabled	啟動內建消費性紅外線連接埠。

- CIR Port IRQ (消費性紅外線連接埠 IRQ 選擇)

IRQ 3 / 4 / 5 / 10 / 11 / N/A (預設值)

- OnBoard Parallel port (內建並列埠)

378	指定內建並列埠位址為 378。
278	指定內建並列埠位址為 278。
3BC	指定內建並列埠位址為 3BC。
Auto	自動偵測內建並列埠位址。(預設值)
Disabled	關閉內建的並列埠。

- Parallel Port Mode (並列插座模式)

EPP	使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
ECP	使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。(預設值)
EPP+ECP	同時支援 EPP 及 ECP 模式。
Normal	支援一般速度單向傳輸。

- Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)

7	並列埠 IRQ 設定為 7。
5	並列埠 IRQ 設定為 5。
Auto	自動偵測並列埠 IRQ 設定。(預設值)

- Parallel Port DMA (並列埠 DMA 設定)

0	並列埠 DMA 設定為 0。
1	並列埠 DMA 設定為 1。
3	並列埠 DMA 設定為 3。
Auto	自動偵測並列埠 DMA 設定。(預設值)

- OnBoard MIDI Port (內建 MIDI 埠)

Disabled	關閉內建 MIDI 埠。(預設值)
300	內建 MIDI 埠位置設定為 300。
310	內建 MIDI 埠位置設定為 310。
320	內建 MIDI 埠位置設定為 320。
330	內建 MIDI 埠位置設定為 330。

- MIDI IRQ IRQ (MIDI 埠 IRQ 選擇)

5	設定 MIDI Port IRQ 為 5。(預設值)
10	設定 MIDI Port IRQ 為 10。
11	設定 MIDI Port IRQ 為 11。

- OnBoard Game Port (設定遊戲搖桿控制埠的 I/O 位置)

Disabled	關閉此功能。
Enabled	啟動設定遊戲搖桿控制埠的 I/O 位置。(預設值)

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP – HARDWARE MONITOR & MISC SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
CPU Ratio Selection	: 4.0X	
Reset Case Open Status	: No	
Case Status	: Closed	
CPU Temp.	: 35°C/ 95°F	
System Temp.	: 33°C/ 91°F	
CPU Fan Speed	: 5273 RPM	
Power Fan Speed	: 0 RPM	
Vcore	: +1.632V	
Vtt	: +1.472V	
+3.300V	: +3.216V	
+5.000V	: +5.080V	
+12.000V	: +11.840V	
-12.000V	: -13.054V	ESC: Quit ↑↓→←: Select Item
-5.000V	: -5.254V	F1 : Help PU/PD+/-/ : Modify
5V SB	: +4.972V	F5 :Old Values (Shift)F2:Color
Battery	:+3.024V	F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

圖 10：硬體監視設定

- CPU Ratio Selection (CPU 倍頻選擇)

  如果您所使用的 CPU 為鎖頻，那麼此功能將無作用。

3.0X/3.5X/4.0X/4.5X/5.0X/5.5X/6.0X/6.5X/7.0X/7.5X/8.0X

- Reset Case Open Status

  重置 Case Status 狀況

- Case Status

  如果您的電腦外殼是關閉的，“ Case Status ”這項值將會是“ No ”。
  如果您的電腦外殼是曾經被打開的，“ Case Status ”這項值將會是“ YES ”。
  如果您希望重置“ Case Status ”的值，將‘ Reset Case Open Status “ 的值設為“ Enable ”並重新開機即可。

- CPU Temp.

  自動偵測 CPU 溫度

- System Temp.

  自動偵測系統溫度

- CPU Fan / Power Fan Speed (RPM)

  自動偵測風扇的轉速

- Voltage (V) Vcore / Vtt / ±12V / ±5V / +3.3V / 5VSB / Battery

  自動偵測系統的電壓狀態

管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中即出現的方框讓您輸入密碼：

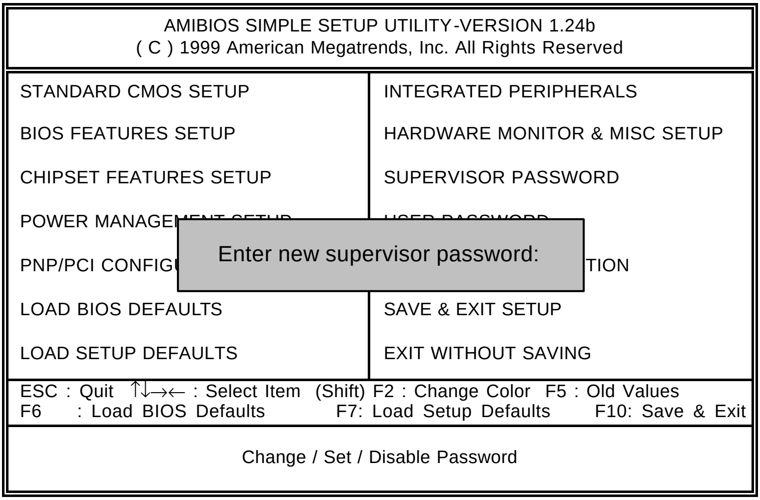


圖 11：管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入6個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

❖ **SUPERVISOR 密碼的用途**

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「BIOS Features Setup」中的 Password Check 項目設成 Always，那麼一開機時，必須輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。若您將 Password Check 項目設成 Setup，那麼想進入 BIOS 組態設定就得輸入 Supervisor 密碼才能進入修改。

❖ **USER 密碼的用途**

當您設定了 User 密碼時，如果「BIOS Features Setup」中的 Password Check 項目設成 Always，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 BIOS 組態設定時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不允許做任何修改的，因為只有 Supervisor 可以進入 BIOS 組態設定中做修改動作。

自動偵測IDE硬碟

```
AMIBIOS SETUP – STANDARD CMOS SETUP
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

Date (mm/dd/yyyy) : Tue Jan 25, 2000
Time (hh/mm/ss)  : 10:36:24
          TYPE    SIZE  CYLS  HEAD  PRECOMP  LANDZ SECTOR  MODE

Pri Master  : Not Installed
Pri Slave   : Not Installed
Sec Master : Not Installed
Sec Slave  : Not Installed

Floppy Drive A:  1.44 MB 3 ½              Base Memory : 640 Kb
Floppy Drive B:  Not Installed            Other Memory: 384 Kb
                                          Extended Memory: 255Mb
Boot Sector Virus Protection : Disabled   Total Memory: 256Mb

Month:   Jan – Dec                          ESC : Exit
  Day:     01  – 31                          ↑↓ : Select Item
 Year :  1990– 2099                         PU/PD/+/– : Modify
                                             (Shift)F2   : Color
```

圖 12：自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS 偵測出結果時，通常會有三種 Mode 可供選擇，即 Normal、LBA 與 LARGE，而目前的 BIOS 多會將 LBA 擺在第一項，因此只需按 Y，即可將參數寫入 STANDARD CMOS 中，但記得離開 CMOS 時要存檔。

離開SETUP並儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.24b
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP/PCI CONFI	TION
LOAD BIOS DEF	
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

SAVE to CMOS and EXIT(Y/N)? Y

ESC : Quit ↑↓→← : Select Item (Shift) F2 : Change Color F5 : Old Values
F6 : Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

圖 13：離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS **內容後，於主畫面中按** F10 **或選擇「**SAVE & EXIT SETUP**」，即會出現畫面：**

若按Y**並按下**Enter**，即可儲存所有設定結果到**RTC **中的**CMOS RAM**並離開**Setup Utility**。若不想儲存，則按**N**或**Esc**皆可回到主畫面中。**

離開SETUP但不儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.24b
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP/PCI CONFI	TION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Quit without saving (Y/N)? N

ESC : Quit ↑↓→← : Select Item (Shift) F2 : Change Color F5 : Old Values
F6 : Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit

Abandon all Datas & Exit SETUP

圖 14：離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按Y**並按下**Enter**，則離開**Setup Utility**。若按**N**或**Esc**則可回到主畫面中。**

技術支援/送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail 信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot 批號：
BIOS 版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體 (RAM)				
顯示卡 (Video)				
音效卡 (Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機 (Modem)				
網路卡 (Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述 :

附錄

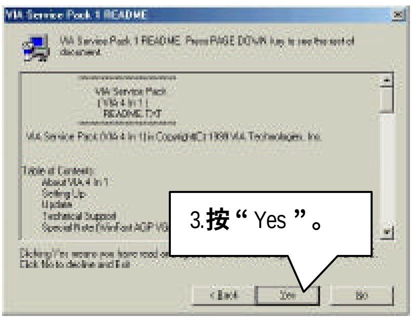
附錄 A：安裝VIA VT8633 PRO266晶片組驅動程式

A. 安裝VIA 4 in 1 Service Pack驅動程式：

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行程式，請在 “ 我的電腦 ” 點選光碟機ICON)。

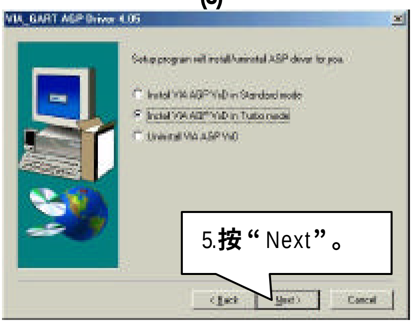
(1)

(2)

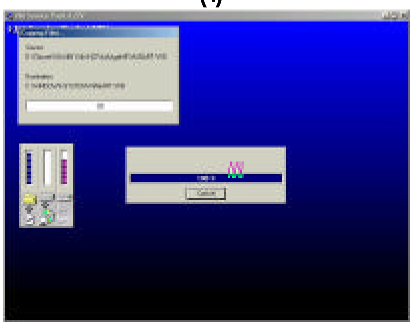


(3)

(4)



(5)



(6)


Setup Complete
Setup has finished copying files to your computer.
Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
6.按 " Finish " 重新開機。
Finish

(7)

附錄 B：Promise PCI Device驅動程式

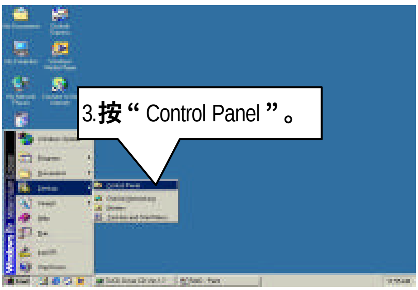
A. 安裝Promise ATA100驅動程式：

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。

(1)

(2)

當您要安裝 Promise ATA100 驅動程式時請參考以下手動安裝步驟。



(3)

(4)

(5)

(6)


Update Device Driver Wizard
8.按這裡。
9.按 “ Next ” 。
Next >
Cancel

(7)


Update Device Driver Wizard
10.按這裡。
11.按 “ Next ” 。
Next >
Cancel

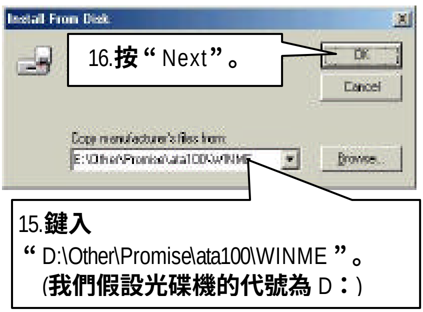
(8)


Update Device Driver Wizard
12.按 “ SCSI controllers ” 。
13.按 “ Next ” 。
Next >
Cancel

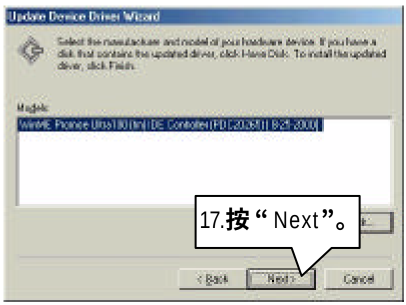
(9)


Update Device Driver Wizard
14.按 “ Have Disk ” 。
< Back
Next >
Cancel

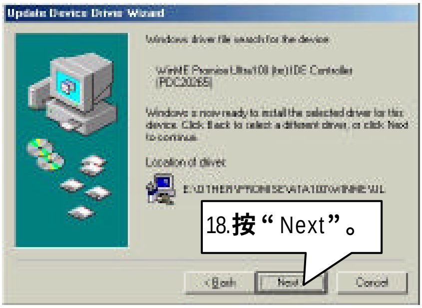
(10)


Install From Disk
16.按 “ Next ” 。
OK
Cancel
Browse...
15.鍵入
“ D:\Other\Promise\ata100\WINME ” 。
(我們假設光碟機的代號為 D：)

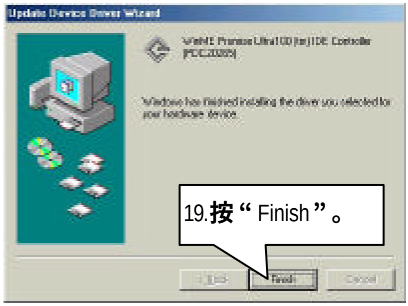
(11)


Update Device Driver Wizard
17.按 “ Next ”。
< Back
Next >
Cancel

(12)



(13)



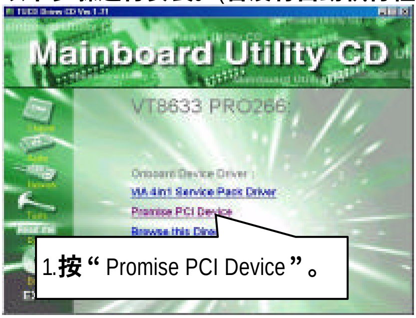
(14)

(15)

若您想要知道更細部的驅動程式安裝步驟，請點選參考 “ Driver Information ”。

B. 安裝Promise RAID 驅動程式：

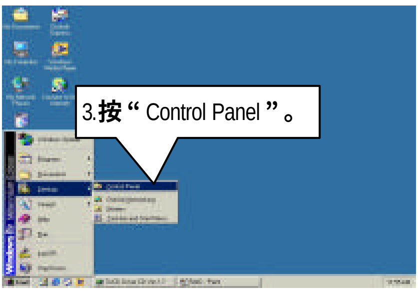
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式,請在 “ 我的電腦 ” 點選光碟機ICON)。



(1)

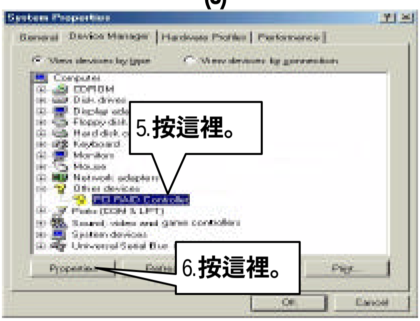
(2)

當您要安裝 Promise RAID 驅動程式時請參考以下手動安裝步驟。



(3)

(4)



(5)

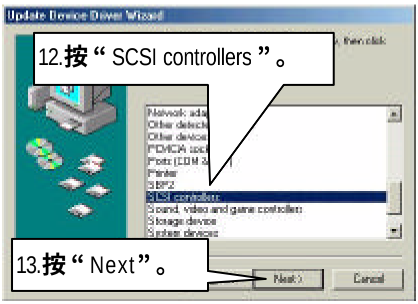
(6)


Update Device Driver Wizard
8.按這裡。
9.按“Next”。

(7)


Update Device Driver Wizard
10.按這裡。
11.按“Next”。

(8)


Update Device Driver Wizard
12.按“SCSI controllers”。
13.按“Next”。

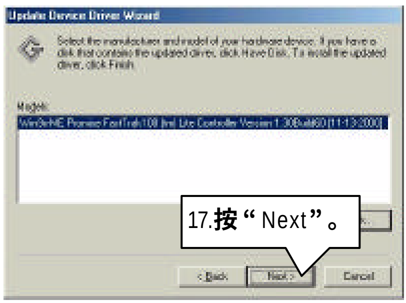
(9)


Update Device Driver Wizard
14.按“Have Disk”。

(10)


Install From Disk
16.按“OK”。
15.鍵入
“D:\Other\Promise\IdeRAID\win9x-ME”
(我們假設光碟機的代號為 D：)

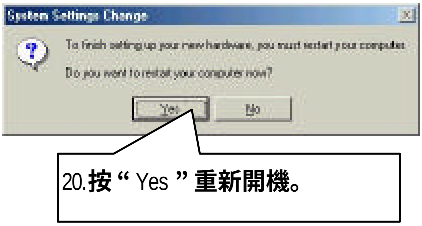
(11)


Update Device Driver Wizard
17.按“Next”。

(12)

(13)

(14)



(15)

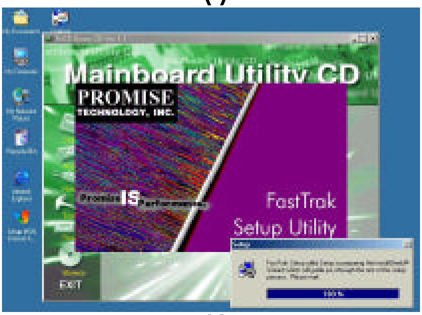
若您想要知道更細部的驅動程式安裝步驟，請點選參考
“Driver Information”。

C. 安裝FastTrak Utilities：

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。

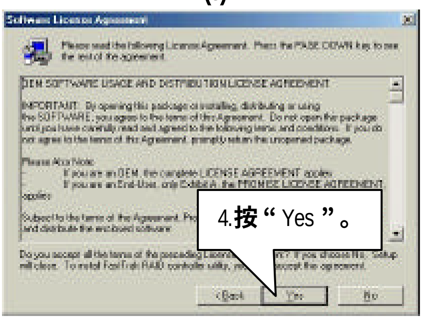
(1)

(2)



(3)

(4)

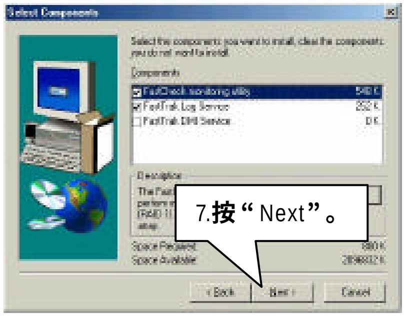


(5)

(6)


Choose Destination Location
6.按“Next”。

(7)


Select Components
7.按“Next”。

(8)


Select Program Folder
8.按“Next”。

(9)


Startup Mode
9.按“Next”。

(10)


Start Copying Files
10.按“Next”。

(11)


PROMISE FastTrak Controller Setup
11.按“Finish”完成安裝。

(12)

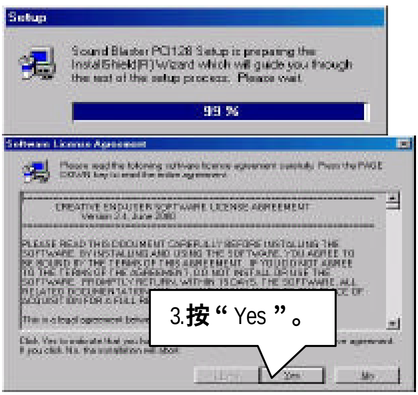
附錄 C：Creative Sound晶片組驅動程式

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在 “ 我的電腦 ” 點選光碟機ICON)。

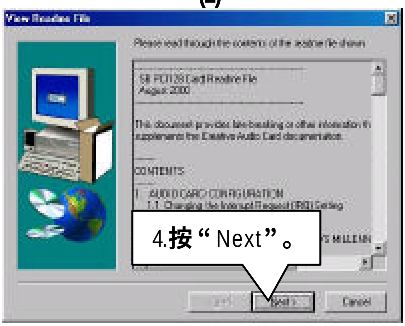
(1)

如果 “ LAVA! Player 2.5 ” 此選項有打勾 “ ✓ ” ，那麼它將會在 “ Creative Sound Blaster PCI128 Software” 驅動程式安裝完成後接著安裝其驅動程式。

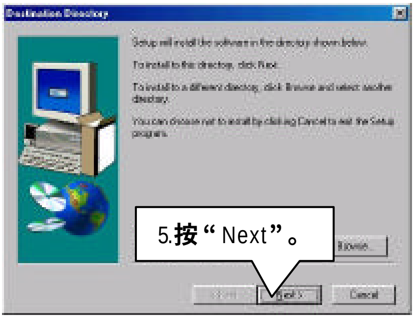
(2)



(3)

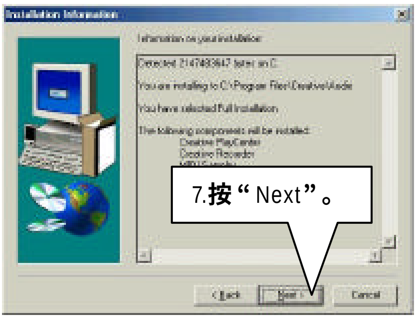


(4)

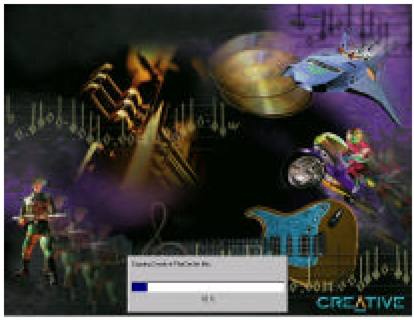


(5)

(6)



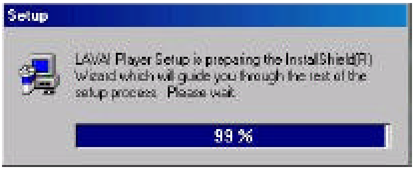
(7)



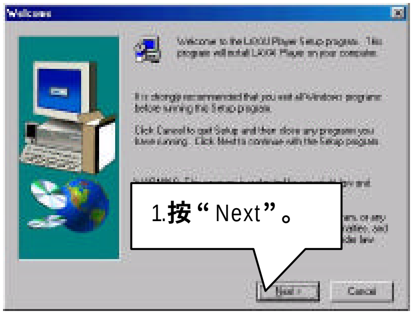
(8)

(9)

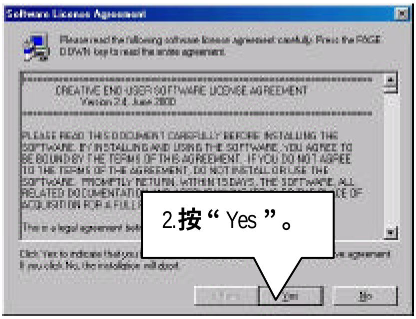
LAVA! Player **驅動程式安裝：**



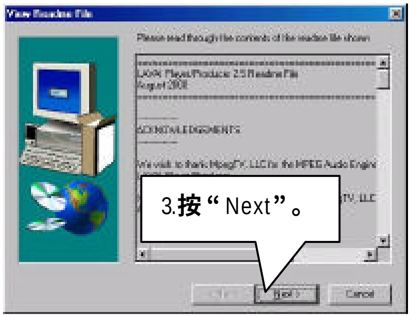
(1)



(2)

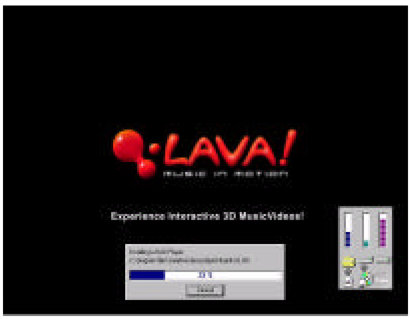


(3)

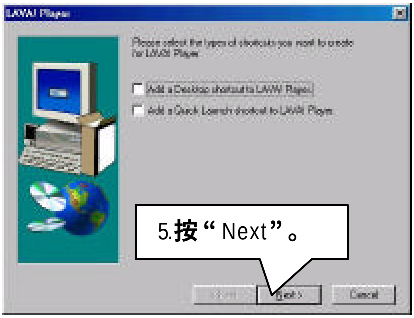


(4)

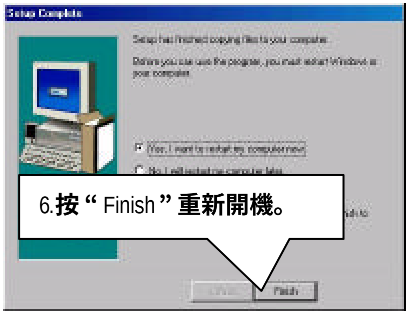
(5)



(6)


LAVA! Player
Please select the types of shortcuts you want to create for LAVA! Player
Add a Desktop shortcut to LAVA! Player
Add a Quick Launch shortcut to LAVA! Player
5.按“ Next”。
Next >
Cancel

(7)


Setup Complete
Setup has finished copying files to your computer.
6.按“ Finish ”重新開機。
Finish

(8)

附錄 D：安裝VIA AC’97音效晶片驅動程式

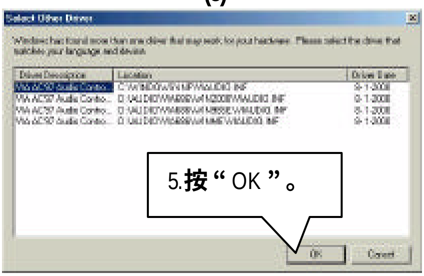
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。

(1)

(2)

(3)

(4)

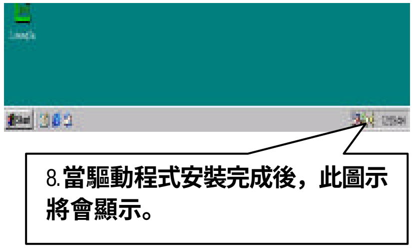


(5)

(6)


Setup Complete
Setup has finished installing VIA Audio Driver Setup Program on your computer.
Setup can launch the Read Me file and VIA Audio Driver Setup Program. Choose the options you want below.
7.按 “ Finish ” 完成安裝。
Finish

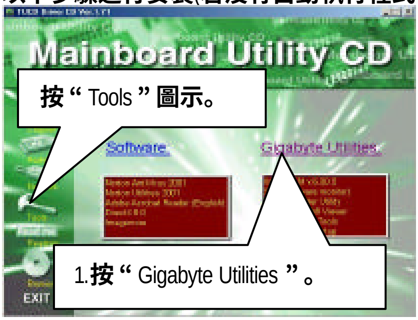
(7)


8.當驅動程式安裝完成後，此圖示將會顯示。

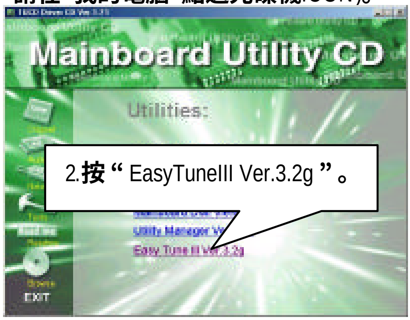
(8)

附錄 E：安裝EasyTuneIII

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行程式，請在"我的電腦"點選光碟機ICON)。



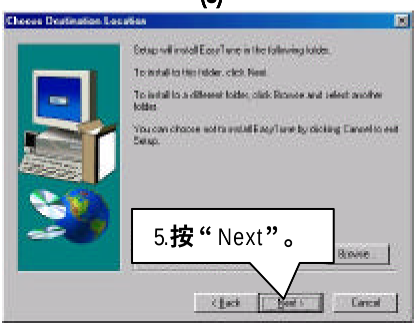
(1)



(2)

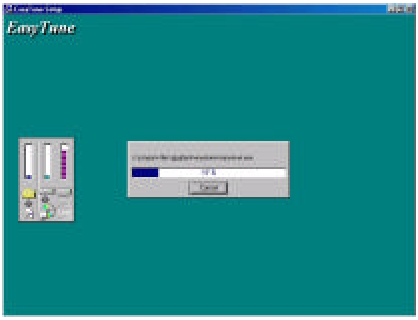
(3)

(4)

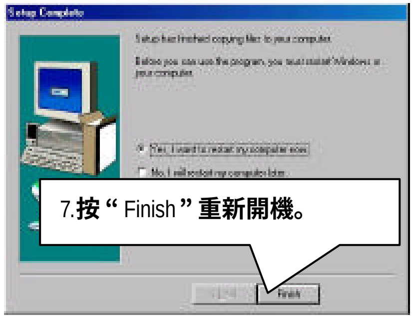


(5)

(6)


EasyTune

(7)

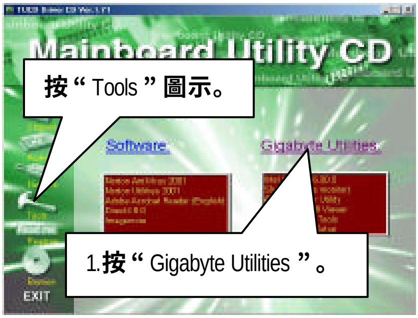

Setup Complete
Setup has finished copying files to your computer.
Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
7.按 “ Finish ” 重新開機。
Finish

(8)

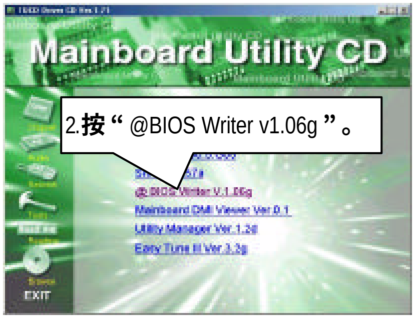
附錄 F：BIOS 更新程序

BIOS更新程序：

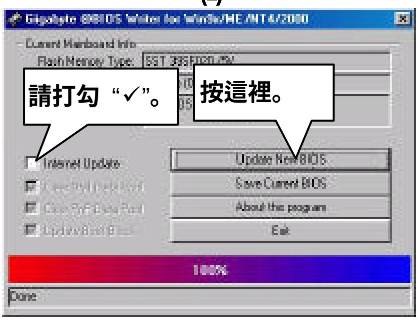
假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(1)



(2)



(3)

1. **操作選項及步驟：**

   I. **透過** Internet **更新** BIOS**：**

   a. **點選** "Internet Update"**選項。**

   b. **點選** "Update New BIOS"。

   c. **選擇** @BIOS **伺服器** (**目前已開放** "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" **和** "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。

   d. **選擇您使用本公司主機板正確的型號。**

   e. **系統將下載** BIOS **檔案，接著作更新的動作。**

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選 "Internet Update"選項。

b. 點選 "Update New BIOS"。

c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。

d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如：6RXB.F1)。

e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項：

a. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。

b. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。

c. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS。

d. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

假如您是在DOS模式下，請照下列的方法更新BIOS。

- 首先請確認您的 BIOS 廠商 (AMI 或 AWARD), 您的主機板名稱及PCB 版本。

(一) 建立一片開機片：放入一片磁碟片在 A 槽，在 DOS 模式下鍵入
“ format A: /s ”，此時會格式化磁碟片同時會複製開機所需的系統檔案。

A. 這個過程將會刪除掉此磁片原有的檔案。

B. 這個過程將會複製 4 個檔案至磁片中，但只看得到 COMMAND.COM 這個檔案。

C. 此磁片中請勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 這二個檔案。

D. 請將此磁片的防寫孔設定成可寫入的狀態。

(二) 從網站中下載 BIOS 的昇級程式 (.zip 的檔案形式)，請將此檔案存放在步驟 1.中的磁片或硬碟中。

原則上都會包含(AMI 程式) flashxxx.exe 或(Award 程式) Awdflash.exe 工具程式及 BIOS 程式的二元檔；如果只包含 BIOS 程式的二元檔，請找尋相關的工具程式；如果您找不到或不敢確定是那一個程式的話，請寫信至網站管理者，煩請註明型號及檔名。

(三) 使用步驟 1.的開機片來重新開機，進入 DOS 模式。

(四) 在 DOS 模式下鍵入如：awdflash filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您剛剛解壓縮後的 BIOS 程式的二元檔，然後再按“ Enter ”。

(五) 您將會碰到第一個選項，它會問您是否要將現行的 BIOS 程式存檔，如果您可能在升級後想要回復為現行的版本，建議您選“ Yes ”，然後它會問您要用什麼檔名存檔；如果您不想將現行的版本存檔，請選"No"。

(六) 接下來第二個選項是問您：確定要升級 BIOS 嗎?
如果您選擇了“ Yes ”，那當它在升級您的 BIOS 過程中，絕對不要按到鍵盤，電源開關或 reset 鍵。

(七) 順利完成時，它將會問您要重新開機或關掉電腦，當您選擇完後，請順手將磁片取出。

(八) 重新開機後，新的 BIOS 版本將會出現在開機畫面，至此您的 BIOS 就算升級成功了。

(九) 接著請按“ Del ”鍵，以進入 CMOS SETUP 畫面，再次載入 default 值(即為 reset 的動作)，再依您的需要去修改內容。

附錄 G：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System

續下頁...

專有名詞	含意
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID