

## FCC Compliance Statement:

<p align="center"><b>DECLARATION OF CONFORMITY</b> Per FCC Part 2 Section 2.107(a)</p> <p align="center"><b>FC</b></p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC.</p> <p align="center">Address: 18365 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744</p> <p align="center">Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-0339</p> <p>I hereby declare that the product</p> <p align="center"><b>Product Name:</b> Mother Board</p> <p align="center"><b>Model Number:</b> GA-8TX</p> <p>Conforms to the following specifications:</p> <p align="center">FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device</p> <p><b>Supplementary Information:</b></p> <p align="center">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 interference and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</p> <p>Representative Person's Name: <u>ERIC LEE</u></p> <p>Signature: <u>ERIC LEE</u></p> <p>Date: <u>Nov 24, 2000</u></p>
--

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 Trading GmbH  
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board  
GA-8TX

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

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

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

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin  
Name : Rex Lin

(Stamp)

Date : Oct. 23, 2000

8TX

Pentium 4 處理器主機板

# 中文安裝手冊

Processor® 4 處理器主機板  
REV. 1.0 First Edition  
R-10-01-010120C



## 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 & Easy Tune///™	@BIOS & Easy Tune///™ 功能介紹
9) BIOS 功能設定	BIOS 功能設定指南
10) 技術支援送修單	記錄使用配備，提供快速服務
10) 附錄	參考資料



## 目 錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
8TX 主機板的元件配置圖	P.5
安裝指南	P.6
插座及接腳設定的快速安裝指南	P.13
效能測試	P.34
晶片組功能方塊圖	P.35
安裝 Suspend to RAM 功能	P.36
雙 BIOS(Dual BIOS)功能介紹 (選擇性的功能)	P.42
Four Speaker 及 SPDIF 功能介紹 (選擇性的功能)	P.49
@BIOS 功能介紹 (選擇性的功能)	P.55
Easy Tune//™ 功能介紹 (選擇性的功能)	P.56
BIOS 組態設定目錄	P.56
硬體檢修單	P.84
附錄	P.85





## 版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.0	8TX 主機板中文安裝手冊首版發行。	Jan.2001

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

2001 年 1 月 20 日 台北，台灣

## 清點附件

- ☑ 8TX 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 (8TX Driver CD)
- ☑ 8TX 中文使用手冊
- ☑ CPU散熱風扇安裝夾二片
- ☑ 固定螺絲四個

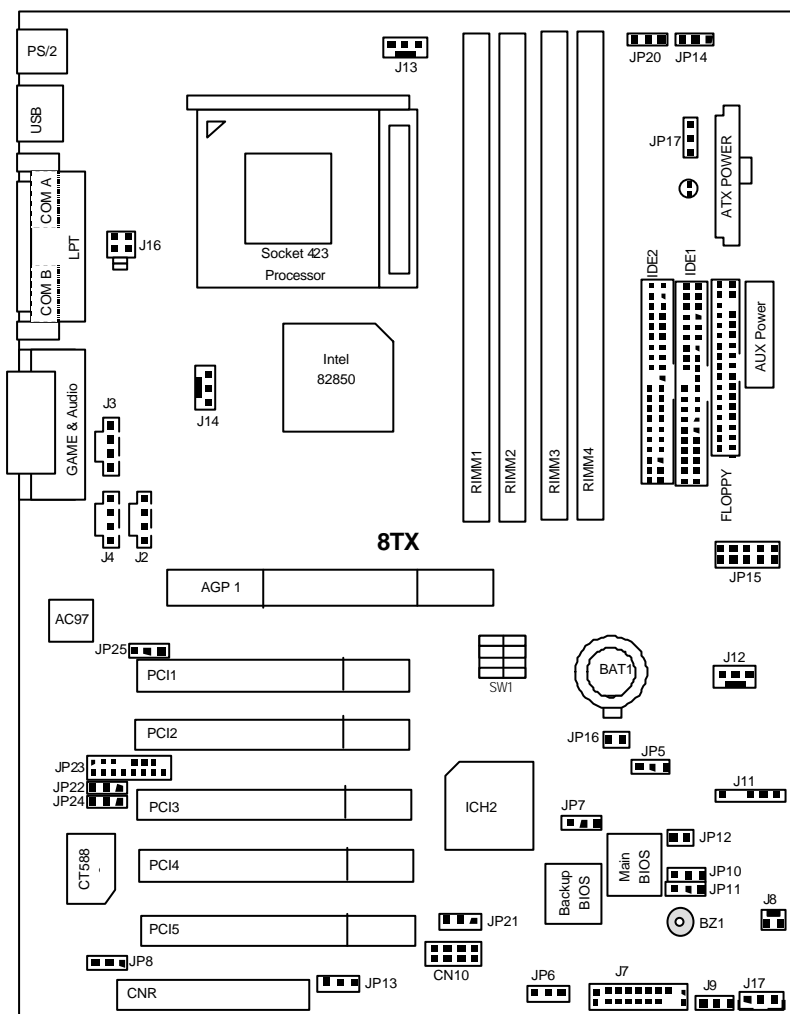
## 特色彙總

規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>主機板採六層設計 ATX 規格 30.4 公分 x 24.3 公分</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket 423 處理器</li> <li>Intel Pentium® 4 100MHz FSB (400MHz Data Bus)</li> <li>L2 快取記憶體取決於 CPU</li> </ul>
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> <li>82850 HOST / AGP / RDRAM Controller</li> <li>82801BA(ICH2) I/O Controller Hub</li> </ul>
時脈產生器	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supports 100 MHz</li> </ul>
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 個 184-pin RIMM 插槽</li> <li>雙通道 RDRAM</li> <li>最大支援到 2GB</li> </ul>
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>Winbond W83627HF</li> </ul>
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 個 CNR 擴充槽</li> <li>1 個 AGP 擴充槽支援 1.5V 4X mode 及 AGP 2.0 compliant</li> <li>5 個 PCI 擴充槽支援 33MHz &amp; PCI 2.2 compliant</li> </ul>
內建 IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 IDE bus master (UDMA 33/ ATA 66/ATA100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置</li> <li>支援 PIO mode 3 , 4 , 5 , UDMA33/ATA66/ATA100 IDE 及 ATAPI CD-ROM</li> </ul>
內建周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K , 720K , 1.2M , 1.44M 及 2.88M bytes)</li> <li>1 個並列插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式</li> <li>2 個串列插座 (COM A &amp; COM B)</li> <li>4 USB ports (Front USB port 為 8TX 可選擇功能)</li> <li>1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR )</li> </ul>
硬體監控 (選擇性功能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU/電源/系統風扇轉速偵測</li> <li>CPU/系統溫度偵測</li> <li>系統電壓自動偵測(CPU VID、Vcore、Vcc18、Vio、+5V、+12V、-12V、Battery、+5V SB)</li> <li>偵測 CPU 過溫自動關機</li> <li>Chassis Intrusion Detect</li> <li>Display Actual Current Voltage</li> </ul>
內建音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creative CT5880 sound (此為 8TX 可選擇的功能)</li> <li>AC' 97 CODEC</li> <li>Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/Game Port</li> <li>SPDIF and Four Speaker (此為 8TX 可選擇的功能)</li> </ul>
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS/2® 鍵盤插座及 PS/2® 滑鼠插座</li> </ul>

續下頁...

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用經授權 AMI BIOS , 4M bit 快閃記憶體</li> <li>• 支援雙 BIOS (Dual BIOS)</li> </ul>
附加特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網路遠端開機功能(Wake-on-LAN)</li> <li>• 內接型/外接型數據機開機功能</li> <li>• 包含 3 個散熱風扇電源接腳</li> <li>• 鍵盤過電流保護</li> <li>• 支援 STR 功能</li> <li>• 支援 @BIOS™ 及 Easy Tune III™ (選擇性功能)</li> <li>• PS/2 鍵盤開機</li> <li>• PS/2 滑鼠開機</li> <li>• System after AC back</li> <li>• USB KB/MS wake up from S3</li> </ul>

## 8TX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。

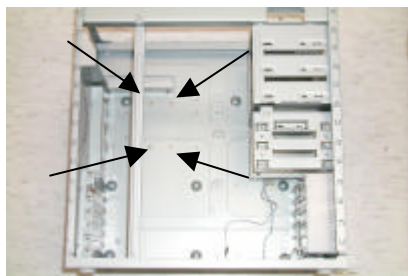
請小心不要讓螺絲接觸到任何 PCB 板上的線路或零件，當印刷電路板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

## 8TX 主機板

您可以使用所附贈的4個螺絲，來加強CPU散熱片、主機板與機殼之間的固定。

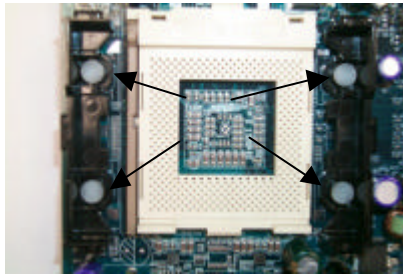
注意您必須使用符合WILLAMETTE/850 Board 設計的 ATX 機殼，來進行以下安裝。

步驟 1:圖一的 4 個銅柱位置可以與 CPU 固定座上的 4 個孔位搭配加強固定。



圖一

步驟 2:首先請將下圖所示的 4 組固定桿拔除 先拔白色固定桿接著再拔除黑色固定桿如圖 3 所示。



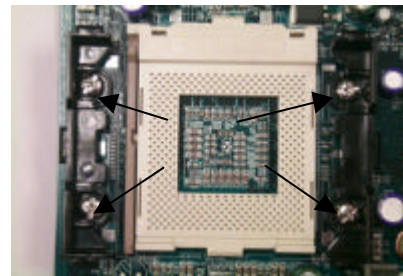
圖二

步驟 3



圖三

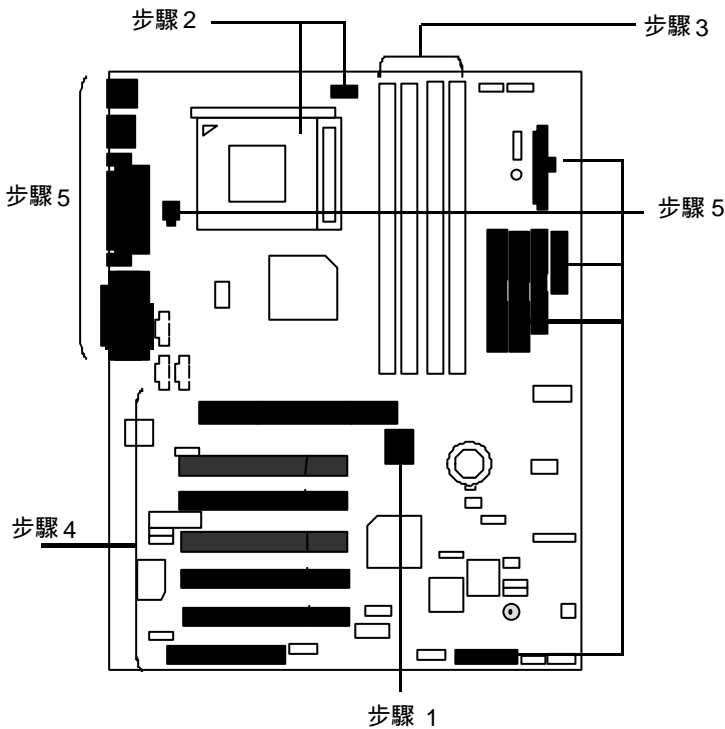
步驟 4 將 CPU 固定座鎖上我們所附贈的 4 個螺絲固定於 ATX 機殼上即可完成。



圖四

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





## 8TX 主機板

### CPU 速度設定

您可以利用DIP switch SW1來做系統外頻切換，選擇100MHz ~133MHz。(倍頻取決於CPU設計)

SW 1:

CPU CLK	1	2	3	4
*100MHz	ON	ON	ON	ON
105MHz	OFF	OFF	ON	ON
110MHz	OFF	ON	OFF	ON
133MHz	ON	ON	ON	OFF

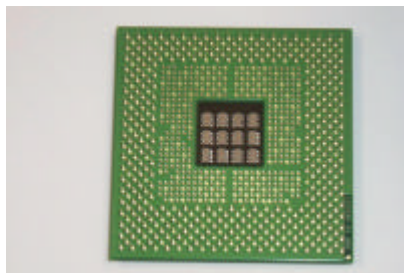
\*我們建議您將您的系統外頻設為100MHz。

### 安裝中央處理器(CPU)

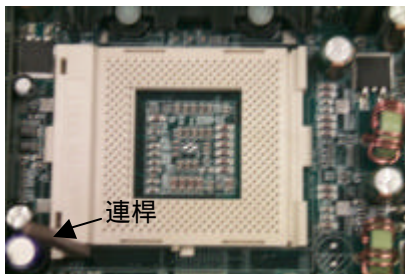
請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。



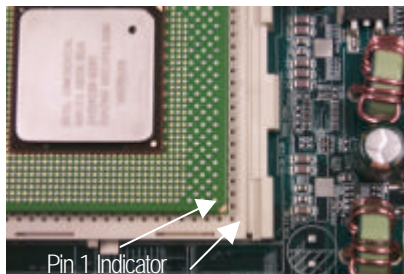
中央處理器正面



中央處理器背面



1. 將連桿向外拉出並升起



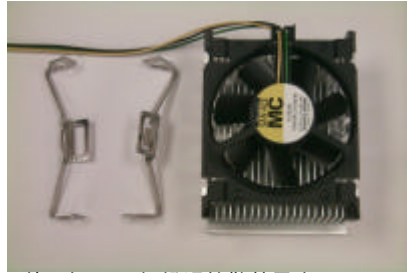
2. 將處理器第一腳與插座第一腳對齊後插入插座

### CPU 熱裝置安裝:

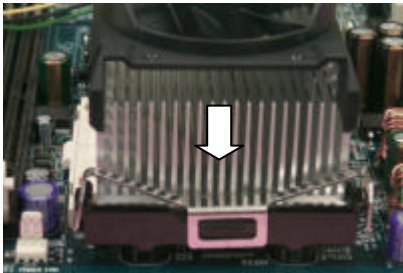
在你啟動電腦之前，請先確認是否裝妥散熱裝置。否則將導致中央處理器過熱而燒毀。



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

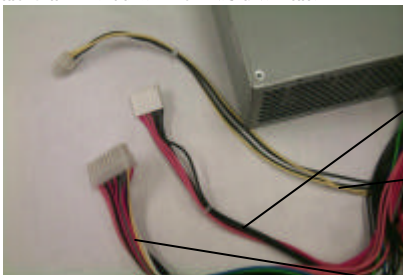
6. 確認CPU散熱風扇電源線接至CPU散熱風扇接頭，安裝完成

細部安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊)

#### ATX 12V 電源供應器

- 增加 12V電壓 4 PIN的接頭
- Backward compatibility maintained with load sharing capability
- Support 12V or 5V CPU VRs

請確認您所使用的電源供應器是ATX 12V電源供應器



6Pin ATX 輔助電源接頭

增加 12V 電壓 4 PIN 的接頭

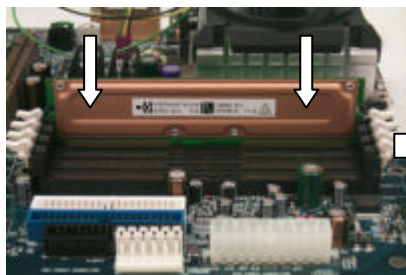
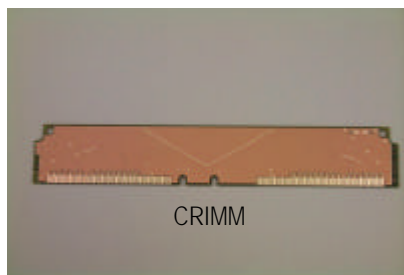
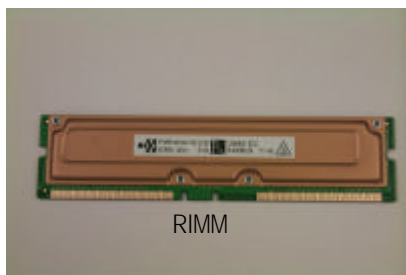
ATX 電源接頭

## 安裝記憶體模組

此主機板有4個(RIMM)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RIMM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。

此主機板是採雙通道 RDRAM 設計，所以您必須使用 2(RIMM1-RIMM2) 或 4 (RIMM1-RIMM2:RIMM3-RIMM4)組RIMM記憶體模組。其餘空槽請安裝CRIMM。請使用相同大小、頻率的記憶體；否則較大的記憶體模組會下降與較小的記憶體模組做匹配。(見下圖)

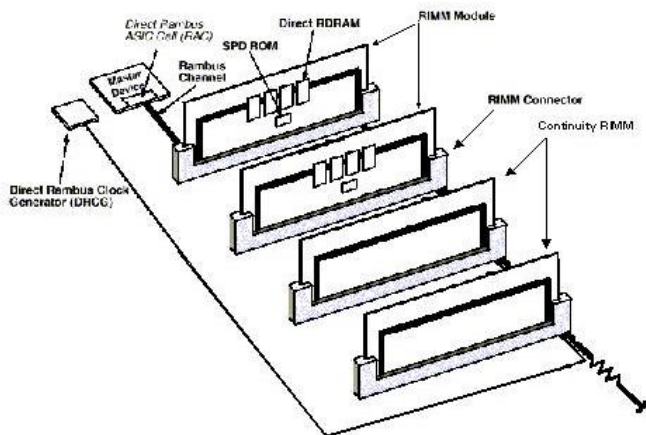
確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格



1. 將 RIMM 模組上金手指上的編號「1」對準插槽上的編號「1」，接著將記憶體模組放入插槽，注意是否對準凹槽。



2. 輕輕插入 RIMM 模組直到兩旁的卡榫自動卡住記憶體模組。此時記憶體模組呈 90°垂直立於槽中。將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組 RIMM。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。



## RIMM (Rambus In-line Memory Module)功能介紹

RIMM模組是下一世代的記憶體模組主要規格之一。它不僅提供更高速的資料存取速度，也提供更低的消耗功率。而且它也是英特爾(Intel)公司於1999年推出晶片組(Chipset)所支援的記憶體模組。

	RIMM Module
Memory 顆粒	Direct Rambus DRAM
Memory 封裝方式	BGA
記憶體工作電壓	2.5V
模組腳數	184-pin
記憶體工作頻率	800MHz /600MHz
資料輸出速率	16-bit/Serial
電路板層數	8-layer

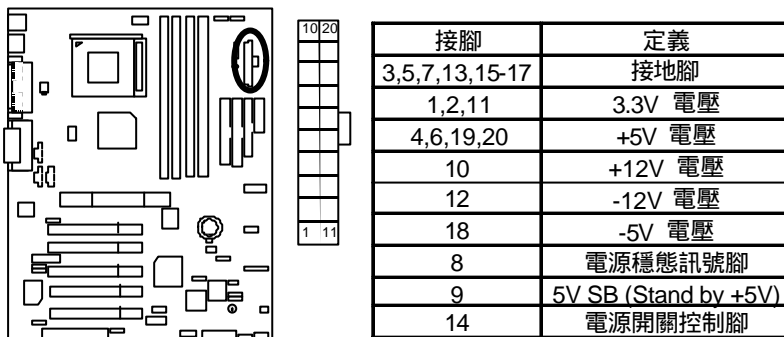
插座及接腳設定的快速安裝指南	頁數
插座	P.15
遊戲搖桿控制埠及音源插座	P.18
第一組IDE插座 / 第二組IDE插座	P.19
ATX Power 電源插座	P.15
Aux. Power 輔助電源插座	P.15
串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座	P.16
CN6 (PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座)	P.16
CN7 (USB通用串列埠插座)	P.17
CN10 (前端USB通用串列埠插座)	P.17
Floppy Port (軟碟機插座)	P.18
J2 (光碟機音源接腳) [選擇性的功能]	P.19
J3 (外接音源輔助接腳)	P.20
J4 (數據機內部音源接腳)	P.20
J8 (內部數據機卡喚醒功能接腳)	P.21
J11 (SMBUS系統管理匯流排)	P.21
J12 (系統散熱風扇電源接腳)	P.22
J13 (電源散熱風扇電源接腳)	P.22
J14 (CPU 散熱風扇電源接腳)	P.23
J16 (ATX 12V電源插座)	P.23
J17 (Wake On LAN) (網路喚醒功能接腳)	P.23
JP12 (進階省電模式指示燈接腳及記憶體插槽電源指示燈)	P.24
JP15 (IRCIR紅外線接腳/消費性紅外線接腳)	P.24
JP23 (音源接腳)	P.25
接腳定義說明	P.26
J7 (前方控制面板2x11Pins接腳)	P.26
J9 (內部蜂鳴器控制接腳) [選擇性的功能]	P.27
JP5 (清除CMOS資料功能接腳)	P.27
JP6 (系統啟動方式選擇接腳)	P.28
JP7 (逾時重置功能)	P.28
JP8 (內建音效卡功能選擇接腳) [選擇性的功能]	P.29
JP10 (Top Block Lock上層區塊記憶體鎖定)	P.29
JP11 (BIOS軟體資料防寫保護)	P.30
JP13 (CNR/AMR)選擇)	P.30
JP14 (PS/2鍵盤開機功能)	P.31

續下頁..

JP16 (Case Open電腦機殼被侵入偵測))	P.31
JP17 (STR進階省電模式開關)	P.32
JP20 (後端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳)	P.32
JP21 (前端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳)	P.33
BAT (電池)	P.33

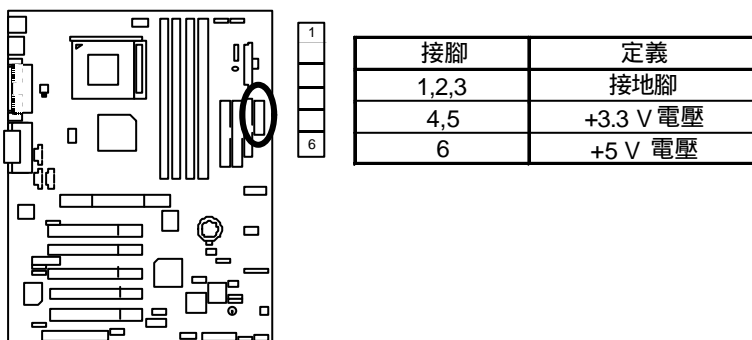
## 插座

### ATX Power 電源插座



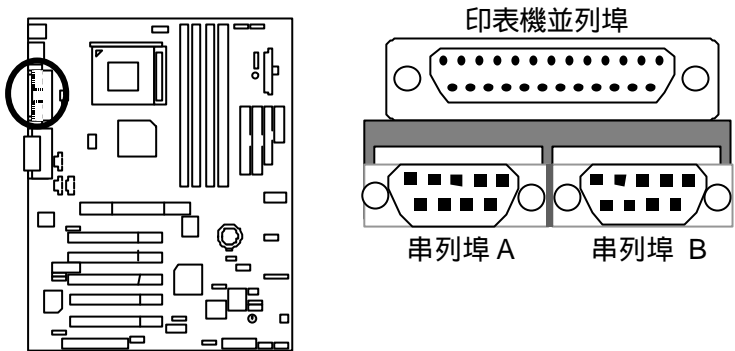
請特別注意，先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。

### Aux. Power 輔助電源插座



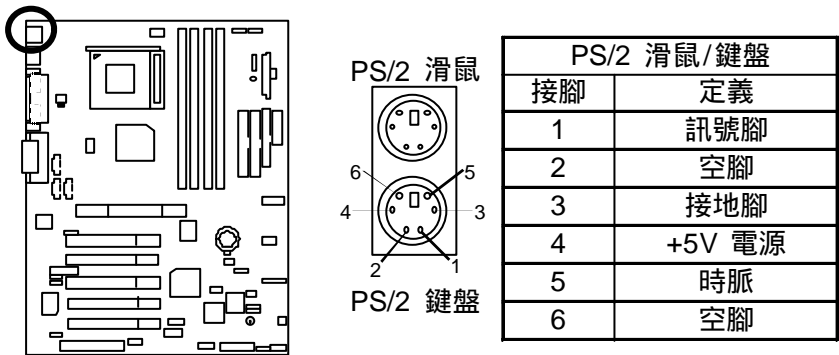
請特別注意，6-pin 輔助電源提供額外的電流符合主機板上 +3.3VDC 及 +5VDC 的需求。

串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座



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

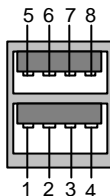
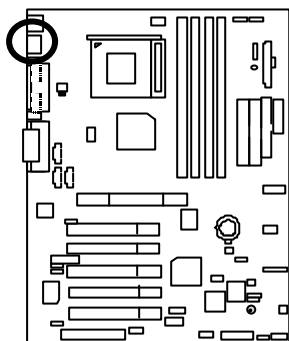
CN6：PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座



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。



## CN7: USB 通用串列埠插座

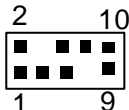
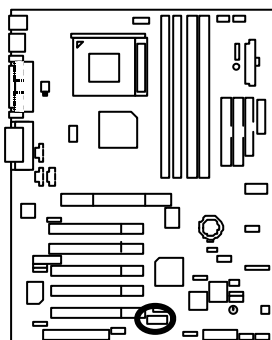


接腳	定義
1	+5V 電源
2	第一組負極資料訊號
3	第一組正極資料訊號
4	接地腳
5	+5V 電源
6	第二組負極資料訊號
7	第二組正極資料訊號
8	接地腳



請特別注意，當你要使用通用串列匯流排埠連接埠時，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，Mouse，USB SCANNER，USB ZIP，USB buzzer 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。

## CN10: 前端通用串列埠插座

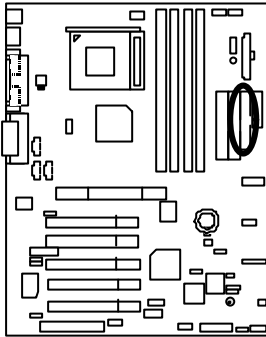


接腳	定義
1	5V-SB
2	接地腳
3	USB D2-
4	空腳
5	USB D2+
6	USB D3+
7	空腳
8	USB D3-
9	接地腳
10	5V-SB

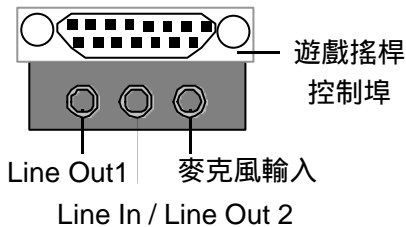
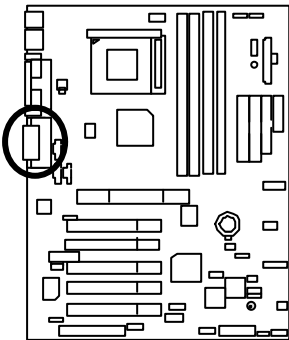


請特別注意，前端 USB 插座接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性，而且前端 USB 連接排線為選購套件，可以聯絡相關代理商購買。

## Floppy Port 軟碟機插座



## 遊戲搖桿控制埠及音源插座

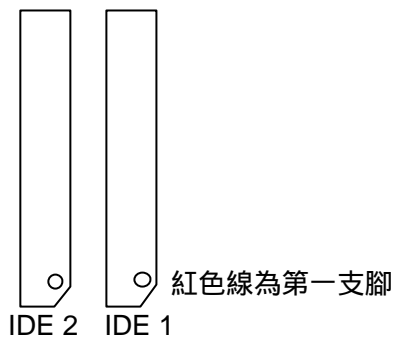
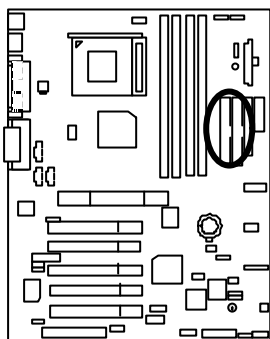


請特別注意

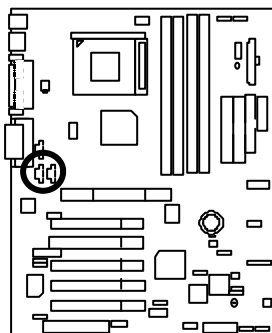
Line Out 1: Line Out 或 SPDIF (提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器)。一般說來正常模式是"Line Out"。當輸出是數位訊號將會自動切換到"SPDIF Out"。其他資訊請參考 52 頁。

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 49 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

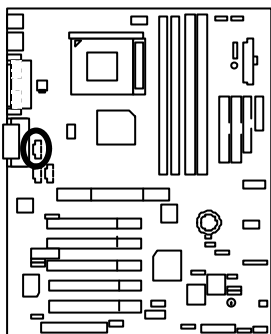


## J2: 光碟機音源接腳



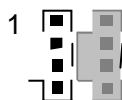
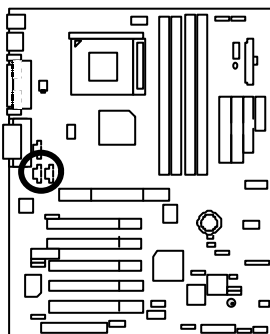
接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

### J3: 外接音源輔助接腳



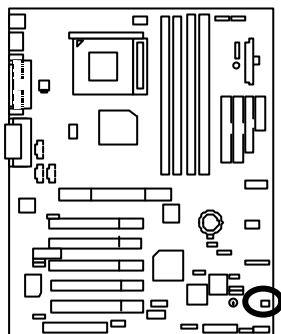
接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

### J4: 數據機音源接腳



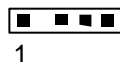
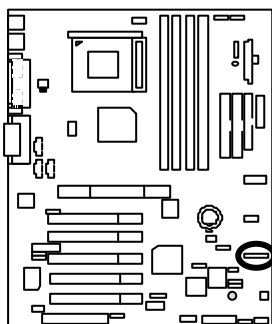
接腳	定義
1	音源輸入腳
2	接地腳
3	接地腳
4	音源輸出腳

## J8: 數據機卡喚醒功能接腳



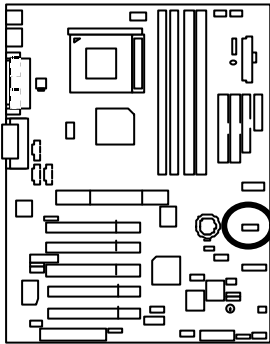
接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

## J11: 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

## J12：系統散熱風扇電源接腳

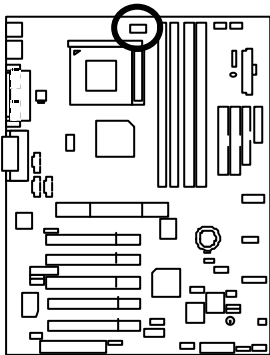


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳



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。

## J13：電源散熱風扇電源接腳

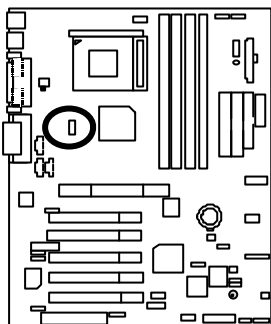


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳



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。

## J14: CPU 散熱風扇電源接腳

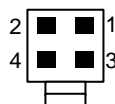
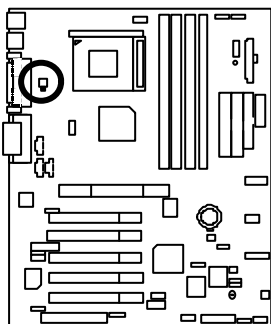


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳



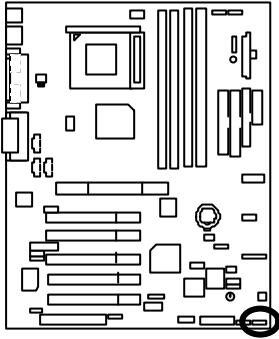
請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。

## J16: ATX +12V 電源插座



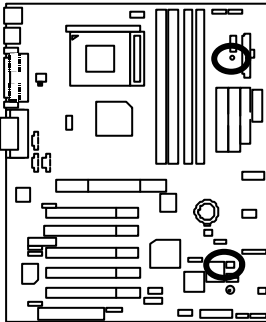
接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V 電壓
4	+12V 電壓

## J17: 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

## JP12: 進階省電模式指示燈接腳及記憶體電源指示燈



記憶體電源指示燈

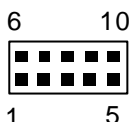
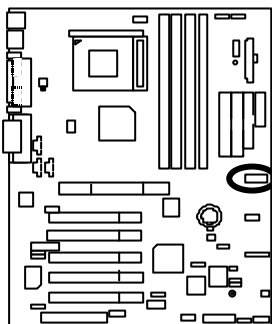
外接的進階省電模式指示燈連接腳



請特別注意，當 RIMM 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 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 STR 功能關閉或將交流電源 (AC100/220V) 再做記憶體插拔的動作。



## JP15: IR/CIR 紅外線接腳/消費性紅外線接腳

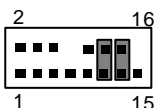
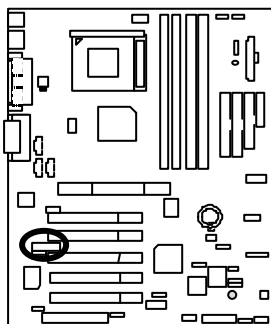


接腳	定義
1	+5V 電源
2	空腳
3	接收資料腳
4	接地腳
5	傳輸資料腳
6	空腳
7	消費性紅外線接收腳
8	+5V 電源
9	空腳
10	空腳



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，且紅外線遙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，請將紅外線遙控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

## JP23: 第2組音源接腳



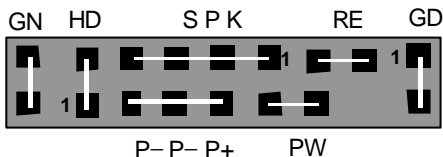
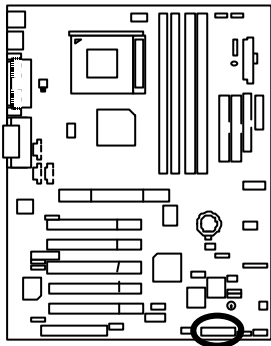
接腳	定義
1	Incase speaker (R)
2	Incase speaker (L)
3, 4, 5, 6, 10, 15	接地腳
7	+12V 電壓
8, 16	空腳
9	MIC
11	Front Audio (R)
13	Front Audio (L)
12	Rear Audio (R)
14	Rear Audio (L)



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。

## 接腳定義說明

### J7：前端控制面板接腳(2x11Pins接腳)

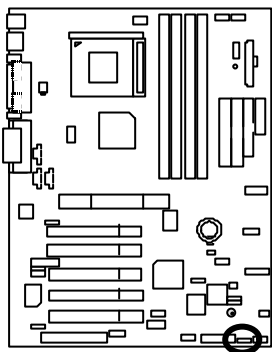


GN (Green Switch)省電模式開關	Open: Normal Operation一般運作 Close: Entering Green Mode進入省電模式
GD (Green LED)省電模式指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)省電指示燈負極 ⚡請注意正負極性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 ⚡請注意正負極性
SPKR (Speaker Connector) 喇叭接腳	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 一般運作 Close: Reset Hardware System 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。

J9:內部蜂鳴器控制接腳(選擇性的功能)



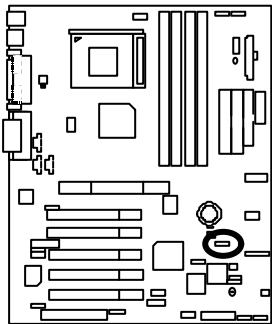
開啟  
(預設值)



關閉

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

JP5:清除CMOS資料功能接腳



一般運作  
(預設值)



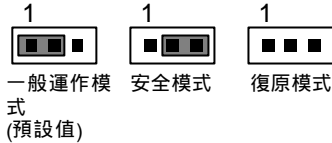
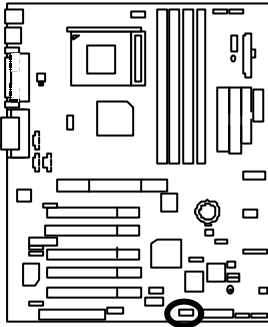
清除 CMOS 內的資料

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 Jump 將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨回到最原始的設定。

## JP6：系統啟動方式選擇接腳

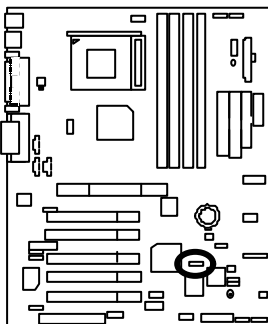


接腳	定義
1-2 短路	一般運作模式
2-3 短路	安全模式
1-2-3 開路	復原模式



請特別注意，當我們使用超頻模式時，有可能導致不開機，在這時候我們可以透過這個選擇腳，選擇安全模式來重新開機，讓我們可以順利進入 BIOS，設定回系統安全的頻率，然後再選擇“一般模式”重新開機。

## JP7：逾時重置功能

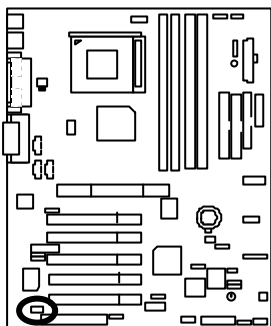


接腳	定義
1-2 短路	逾時重置功能
2-3 短路	關閉功能 (預設值)



請特別注意，主機板支援系統逾時重置功能，當您啟動系統超頻時，有時候會造成不開機，如果您有啟動此功能是因為超頻而造成不開機時，系統會自動重新開機一次，並以最安全的模式開機。

## JP8：內建音效卡功能選擇開關(選擇性的功能)



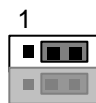
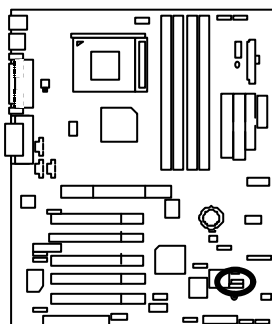
開啟  
(預設值)



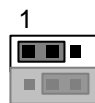
關閉

接腳	定義
1-2 短路	開啟內建音效卡功能(預設值)
2-3 短路	關閉內建音效卡功能

## JP10：Top Block Lock上層區塊記憶體鎖定



鎖定上層區塊記  
憶體



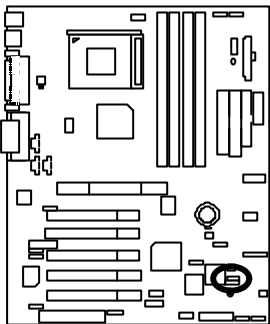
一般運作  
(預設值)

接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	鎖定上層區塊記憶體



請特別注意，當您要更新韌體時請將 JP10 設定為一般運作，讓資料能夠寫入韌體。

JP11: BIOS韌體資料防寫保護



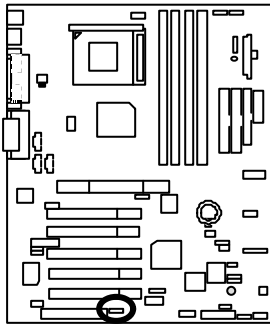
可更新韌體資料 韌體資料防寫  
(預設值)

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 JP11 設定為 Pin2-3 短路, 讓資料能夠寫入韌體。

JP13: CNR 功能選擇



接腳	定義	
	(Onboard CDOEC)	CNR 卡
1-2 短路	Primary	Secondary
2-3 短路	AC' 97 Disabled (關閉 Onboard CODEC)	Primary



請特別注意

8TX:

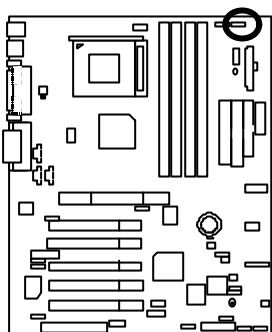
若您使用的主機板已經有硬體音效晶片(CT5880), 您的 Modem Riser 卡必須為"Primary", 且無 JP13 Jumper 在 8TX 版子上.

8TX

JP13:1-2 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 JP13 設為 1-2 短路

JP13:2-3 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 JP13 設為 2-3 短路,主機板的軟體音效被 Disabled.

## JP14 : PS/2鍵盤開機功能



支援

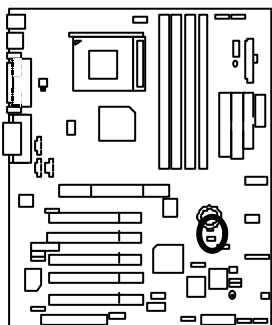
不支援  
(預設值)

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 當使用者將 PS/2 鍵盤密碼開機功能開啟時，需進入 BIOS 內選擇您想要的密碼或熱鍵並將 JP14 設定為 Pin1-2 短路，當你設定完成後，您就可以使用 PS/2 鍵盤，將已關機的電腦開啟，不需按電源開機按鈕。

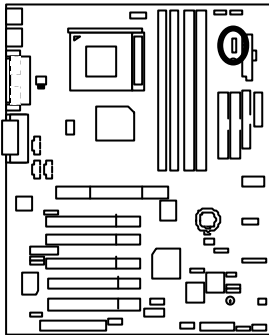
## JP16 : Case Open電腦機殼被侵入偵測



1

接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

## JP17: STR進階省電模式開關



關閉  
(預設值)

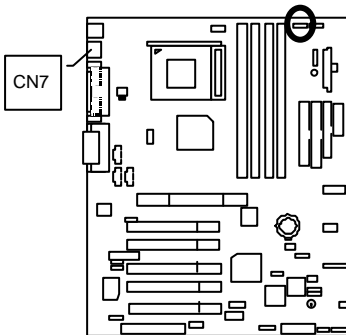


開啟

接腳.	定義
1-2 短路	開啟進階省電模式
2-3 開路	關閉進階省電模式

## JP20: 後端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳

(USB Connector → CN7)



關閉  
(預設值)



啟動

接腳	定義
1-2 短路	啟動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)

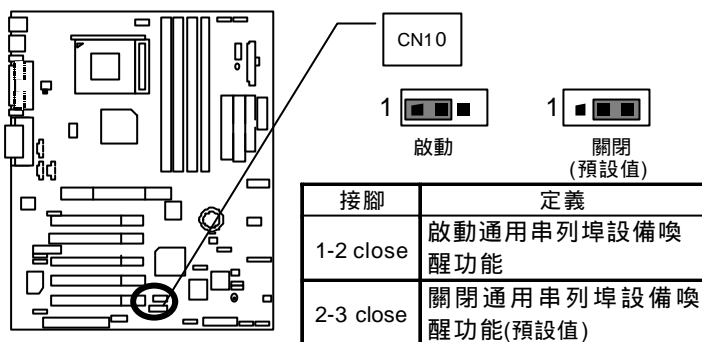


請特別注意，如果您要使用通用串列埠設備喚醒功能時，必須將 BIOS 選項“USB Dev Wakeup from S3”開啟並將 JP20 及 JP17 設成啟動。  
 \*\*若您的後面版通用串列埠插座，有接上任何 USB 設備則除了 JP20 及 JP17 需設為啟動外，JP21 亦必需同時設為啟動。才能使用通用串列埠設備喚醒功能。



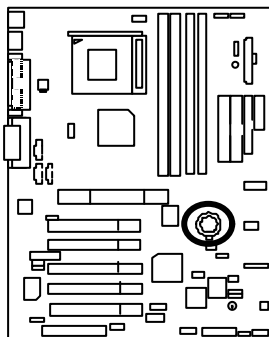
## JP21：前端通用串列埠設備喚醒功能選擇接腳

(USB Port → CN10)



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”開啟並將 JP21 及 JP17 設成啟動。  
 \*\*若您的後面版通用串列埠插座，有接上任何 USB 設備則除了 JP21 及 JP17 需設為啟動外，JP20 亦必需同時設為啟動。才能使用通用串列埠設備喚醒功能。

## 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。

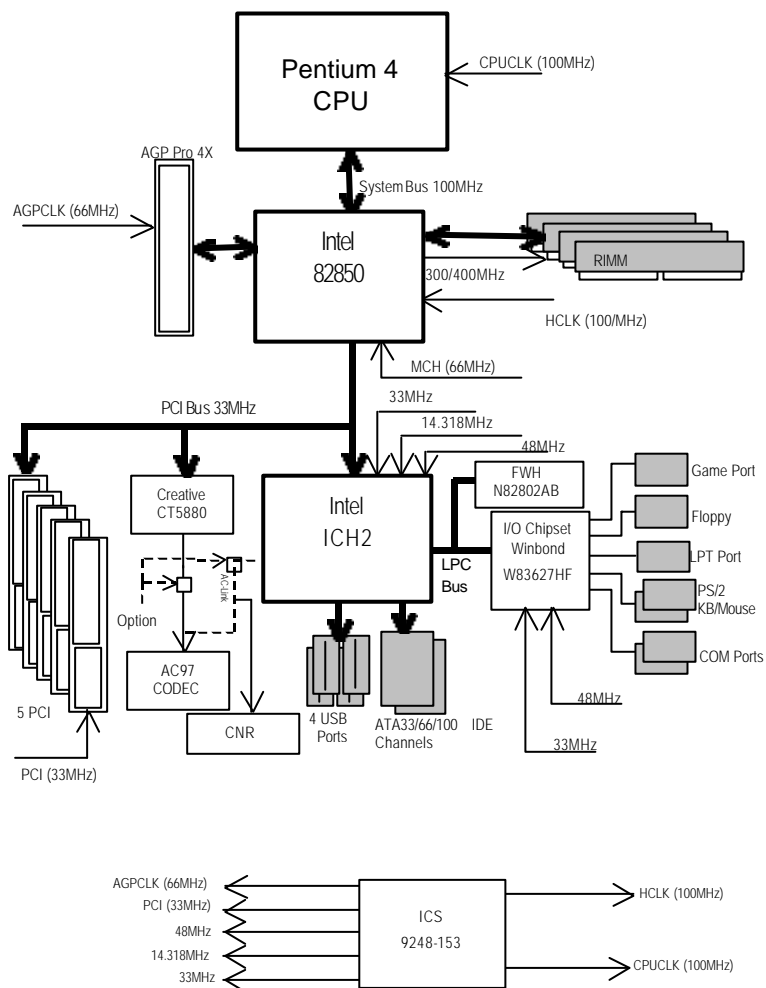
效能測試

以下是8TX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                   Pentium® 4 1.5GHz processor
- DRAM               (128x2) MB RDRAM (SAMSUNG MR16R0828AN1-CK8)
- CACHE SIZE       256 KB integrated in CPU
- DISPLAY           GIGABYTE GF-2000 DDR1.1
- STORAGE          Onboard IDE (IBM DTLA-307030 )
- O.S.                Windows 2000 SPK1
- DRIVER            Display Driver Nvivia 0530 (NUCD 1.6C)  
                          (1024 x 768 x 16bit colors x 75Hz.)  
                          Intel inf Update V2.60.001  
                          Intel Ultra ATA 6.03.009

Processor	Intel Pentium® 4
	1.5GHz
System Mark 2000	
Bryce 4	203
Core Draw(TM)9	167
Elastic Reality ®3.1	169
Excel 2000	167
Naturallv Speaking ®Pref 4.0	156
Netscape ®Communicator	231
Spec CPU 2000	
SPECINT 2000	536
SPECFP	558
Quake III Arena	
Demo 001	154.4
Demo 002	157.4

# 晶片組功能方塊圖



## 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:

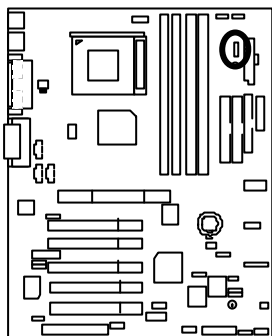
使用 Windows 98 光碟片安裝

- 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:

當使用STR功能之前，您需要設定主機板上的JP17 Pin1-2 短路，如下圖所示:



開啟

接腳.	定義
1-2 短路	開啟進階省電模式
2-3 開路	關閉進階省電模式

步驟 3:

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 Sleep Type: 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。

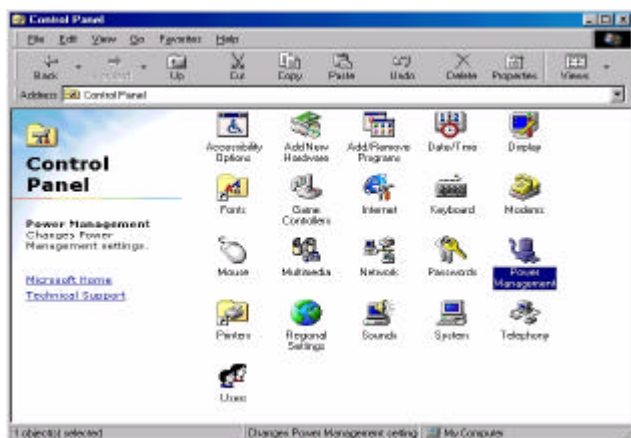


2. 定義系統開機時是在 STR 模式中:

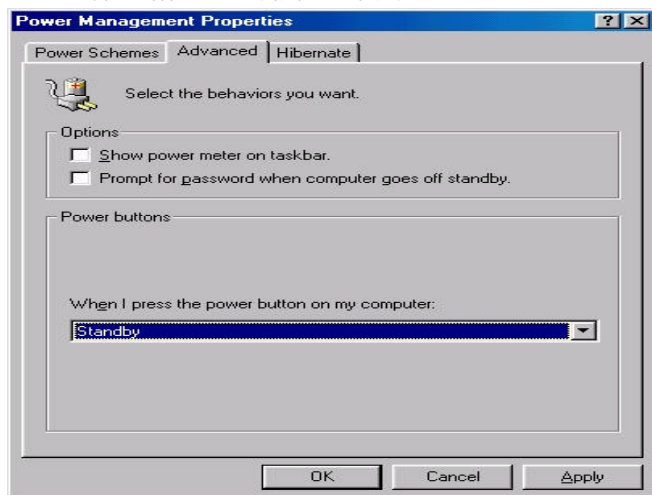
A. 用滑鼠雙擊“我的電腦”中的“控制台”。



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？

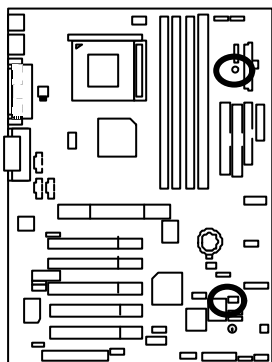
有 7 種方式可“喚醒”系統：

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，像顯示卡、網路卡等都必須合乎 ACPI 的規格.
2. 您的 ATX 電源供應器必須要是 ATX 12V 1.1 的規格(供應超過 1.0 安培 5V Stand-By 電流，建議最好超過 2.0 安培電流)
3. JP12 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.



記憶體插槽電源指示燈

外接的進階省電模式指示燈連接



1

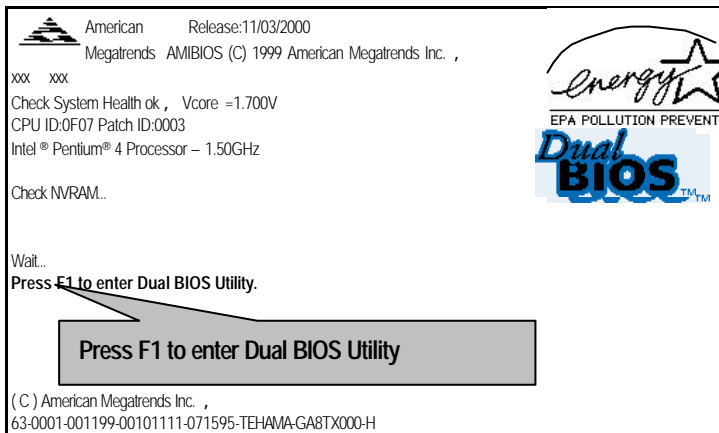
## 雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹 (選擇性的功能)

### 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.....	Intel N82802AB
Backup ROM Type.....	Intel N82802AB
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), Enabled

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 (選擇性的功能)

### Four Speaker 功能介紹

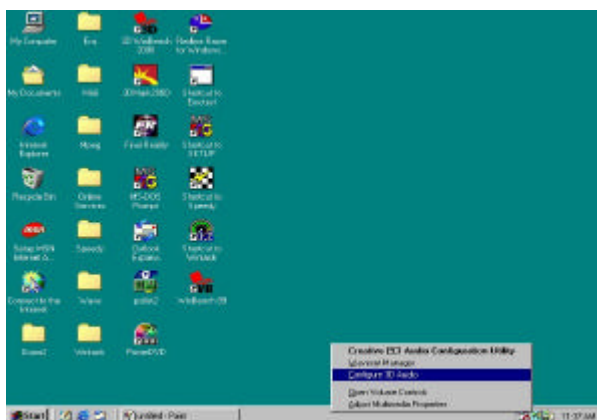
#### A. 什麼是 Four Speaker ?

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 Line out。

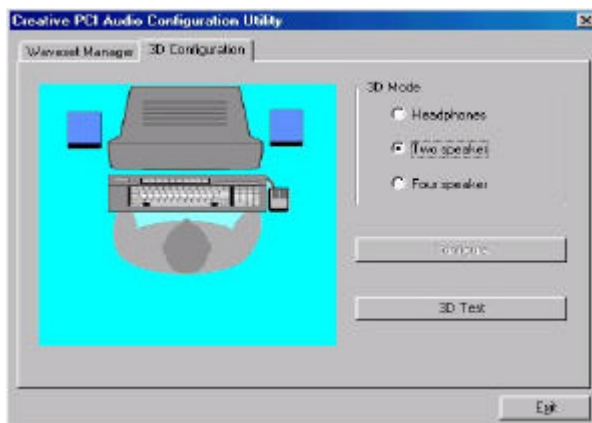
#### B. 如何使用 Four Speaker ?

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

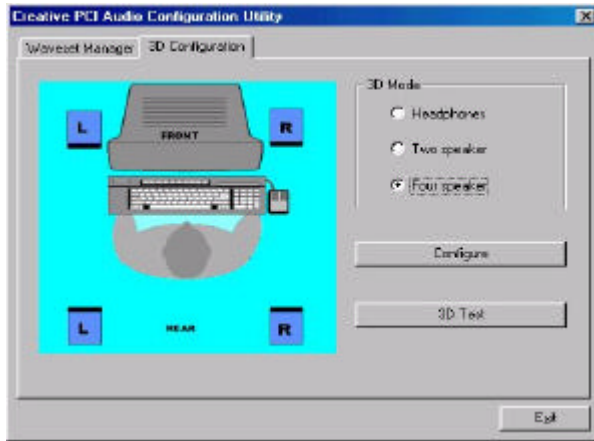
- a. 按右下角 Audio 圖示按鈕並選擇 “ Configure 3D Audio ”。



- b. 選擇 Two speaker (預設值)。



- c. 選擇“Four speaker”選項。

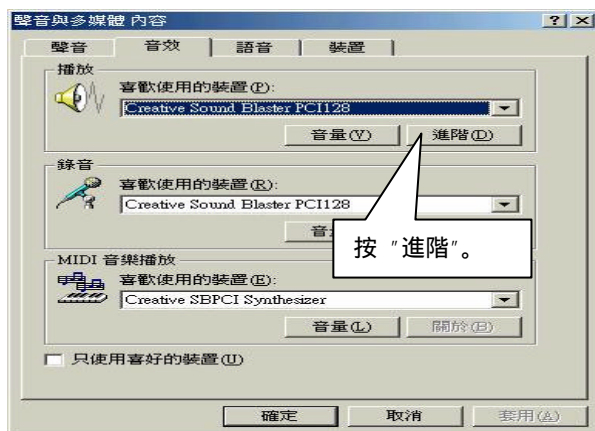


假如您的作業系統是 Microsoft Windows Me，請參考以下安裝步驟：

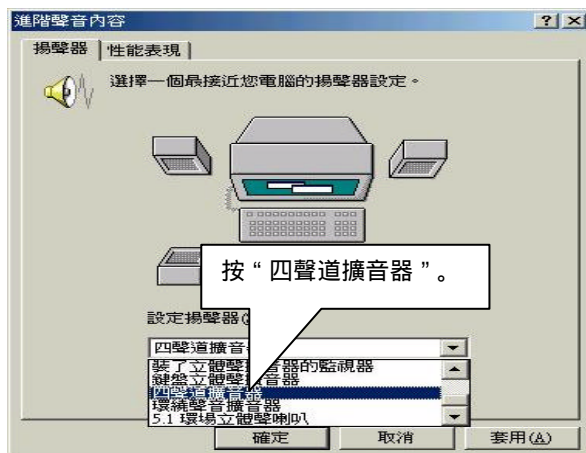
- a. 進入控制台



- 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

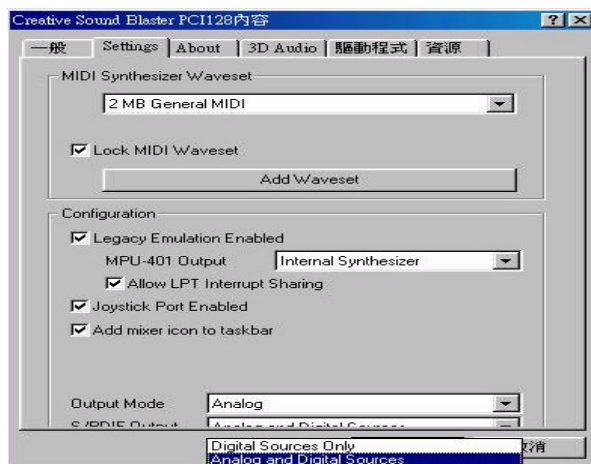
此 four speaker 功能只支援 Microsoft DirectX 及 Creative EAX 等軟體應用，例如:Game titles、software DVD player 及 MP3 player。這些軟體有支援 Microsoft DirectX，所以他們也支援 four speaker 輸出。



- 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 (選擇性的功能)

技嘉科技 @ BIOS<sup>TM</sup> 視窗版 BIOS 更新軟體



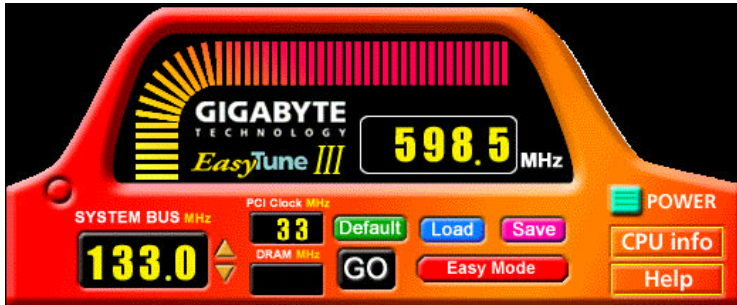
技嘉科技繼視窗超頻軟體 *EasyTune III*<sup>TM</sup> 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技 @ BIOS<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

## Easy TuneIII™功能介紹 (選擇性的功能)

### 技嘉科技*EasyTune III*™視窗超頻軟體



技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 *EasyTune III*™，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 *EasyTune III*™ 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，*EasyTune III*™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 *EasyTune III*™ 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: 如果您手上的 IUCD 版本為 1.6 或是以下的版本，請至網站下載最新版 *EasyTuneIII*™ 工具程式。



## 8TX 主機板

 BIOS 組態設定目錄	頁數
主畫面功能	P.59
標準CMOS設定	P.61
BIOS功能設定	P.64
晶片組的特性設定	P.66
省電功能設定	P.67
隨插即用與PCI組態設定	P.71
載入 BIOS預設值	P.72
載入Setup預設值	P.73
整合週邊設定	P.74
硬體監視設定	P.78
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.80
自動偵測IDE 硬碟	P.81
離開SETUP並儲存設定結果	P.82
離開SETUP但不儲存設定結果	P.83

## 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，從主畫面中可以让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 1.24a (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR 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 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) : Thu Feb 17, 2000 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						
Floppy Drive A : 1.44 MB 3½				Base Memory : 640 Kb			
Floppy Drive B : Not Installed				Other Memory : 384 Kb			
Boot Sector Virus Protection : Disabled				Extended Memory : 63 Mb			
				Total Memory : 64 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 HDDs / Secondary HDDs (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 Floppy Drive Seek : Disabled BootUp Num-Lock : On Password Check : Setup S.M.A.R.T. for Hard Disks : 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p

- 1st / 2nd / 3rd Boot Device (第一/二/三次開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一次優先的開機裝置。
LS/ZIP A:	由 LS/ZIP A:為第一次優先的開機裝置。
IDE-0-IDE3	由硬碟機為第一次優先的開機裝置。
SCSI	由 SCSI 裝置為第一次優先的開機裝置。
CDROM	由光碟機為第一次優先的開機裝置。
Disabled	關閉此功能。
NET WORK	由網路卡為第一次優先的開機裝置。
ATAPI ZIP C:	由 ATAPI ZIP C:為第一次優先的開機裝置。

- 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)



## 8TX 主機板

---

- 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。

- 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 P.80

- 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)

## 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 (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
CPU Frequency Ratio :8:1	
RDRAM Bus Frequency :Auto	
Over RIMM Voltage :Disabled	
Memory ECC Mode :Disabled	
Memory Hole :Disabled	
Graphics Aperture Size :64MB	
Delayed Transaction :Disabled	
DMA Collection Buffer :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

- CPU Frequency Ratio (CPU 倍頻選擇)

8:1~ , 22:1 , 23:1
--------------------

- RDRAM Bus Frequency

Auto	自動設定 RDRAM 的執行頻率。(預設值)
400MHz	設定 RDRAM 的執行頻率為 400MHz。(如果所使用的 RDRAM 支援此頻率)
300MHz	設定 RDRAM 的執行頻率為 300MHz。(如果所使用的 RDRAM 支援此頻率)

- Over RIMM Voltage

Enabled	RIMM 的供應電壓將比正常值略高。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- Memory ECC Mode

Enabled	啟動記憶體資料偵錯 ECC 模式。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

## 8TX 主機板

---

- Memory Hole

Disabled	一般運作。(預設值)
15MB~16MB	將 15~16MB 的記憶體保留給 ISA BIOS 使用。

- Graphics Aperture Size

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

- Delayed Transaction(延遲訊號處理)

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

- DMA Collection Buffer

Enabled	啟動 DMA collection buffer 給 LPC I/F 及 PC/PCI DMA 使用。
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 Sleep Type	: S1/POS	PIRQ[B] Active	: Ignore
USB Dev Wakeup From S3	: Disabled	PIRQ[C] IRQ Active	: Ignore
Suspend Time Out (Minute)	: Disabled	PIRQ[D] IRQ Active	: Ignore
Throttle Slow Clock Ratio	: 50.0%		
Soft-Off by Power Button	: Instant Off		
System After AC Back	: Off		
ModemRingOn/WakeOnLan	: Enabled		
PME Event Wake Up	: Enabled		
Resume by RTC Alarm	: Disabled		
RTC Alarm Date	: Event Day		
RTC Alarm Hour	: 00		
RTC Alarm Minute	: 00		
RTC Alarm Second	: 00		
KB & PS/2 Mouse Access	: Monitor		
FDC/LPT/COM Ports Access	: Monitor		
Pri. Master IDE Access	: Monitor	ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
Pri. Slave IDE Access	: Ignore	F1 : Help	PU/PD+/-: Modify
Sec. Master IDE Access	: Monitor	F5 :Old Values(Shift)	F2:Color
Sec. Slave IDE Access	: Ignore	F6 : Load BIOS Defaults	
PIRQ[A] Active	: Ignore	F7 : Load Setup Defaults	

圖 5: 省電功能設定

- ACPI Sleep Type


S1/POS	設 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。 (預設值)
S3/STR	設 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

- USB Dev Wakeup From S3

當 ACPI 省電模式設為 S3/STR 時，可設定 USB 設備從 S3 喚醒。

Enabled	系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 USB 裝置喚醒系統。
Disabled	關閉此功能。 (預設值)

- Suspend Time Out (Minute)

 當時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

Disabled	關閉時間週期終止時，系統進入暫停模式功能。 (預設值)
30Sec ~ 1Hour	設定時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

- Throttle Slow Clock Ratio

您可以設定 CPU 降頻的幅度，當 CPU 到達特定的警界溫度時。特定的警界溫度請由硬體監視設定的“CPU Temp. Alarm”作設定。

12.5%/25.0%/37.5%/50.0% (Default Value)/62.5%/75.0%/87.5%
---

## 8TX 主機板

---

- 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。

- System after AC Back (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)

- Resume by RTC Alarm (定時開機)

您可以將“Resume by 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

- K/B & PS/2 Mouse Access

Monitor	監控 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。(預設值)
Ignore	忽略 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。

- FDC/LPT/COM Ports Access

Monitor	監控 FDC/LPT/COM Ports 存取。(預設值)
Ignore	忽略 FDC/LPT/COM Ports 存取。

- Pri. Master IDE Access

Monitor	監控 Primary Master IDE 存取。(預設值)
Ignore	忽略 Primary Master IDE 存取。

- Pri. Slave IDE Access

Monitor	監控 Primary slave IDE 存取。
Ignore	忽略 Primary slave IDE 存取。(預設值)

- Sec. Master IDE Access

Monitor	監控 Secondary Master IDE 存取。(預設值)
Ignore	忽略 Secondary Master IDE 存取。

- Sec. slave IDE Access

Monitor	監控 Secondary slave IDE 存取。
Ignore	忽略 Secondary slave IDE 存取。(預設值)

- PIRQ [A] IRQ Active

Monitor	監控 PIRQ[A] IRQ 動作。
Ignore	忽略 PIRQ[A] IRQ 動作。(預設值)

- PIRQ [B] IRQ Active

Monitor	監控 PIRQ[B] IRQ 動作。
Ignore	忽略 PIRQ[B] IRQ 動作。(預設值)

- PIRQ[C] IRQ Active

Monitor	監控 PIRQ[C] IRQ 動作。
Ignore	忽略 PIRQ[C] IRQ 動作。(預設值)

- PIRQ [D] IRQ Active

Monitor	監控 PIRQ[D] IRQ 動作。
Ignore	忽略 PIRQ[D] IRQ 動作。(預設值)

隨插即用與PCI組態設定

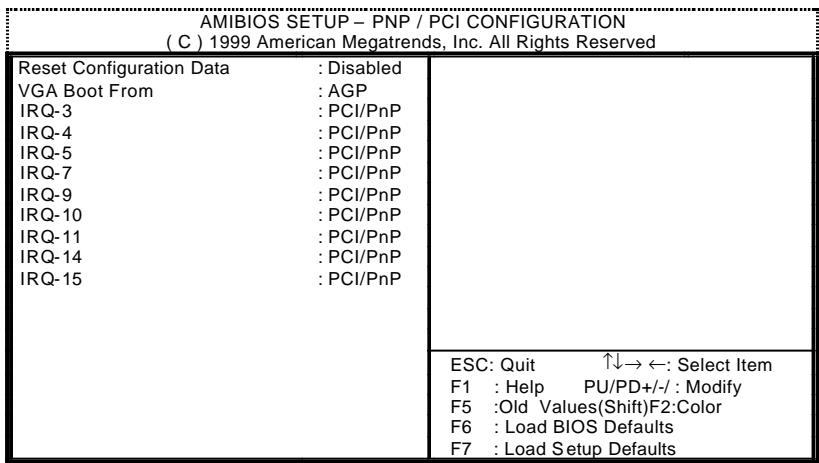


圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

- 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。

Enabled	執行 Reset Configuration Data 動作。
Disabled	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。

- IRQ (3 , 4 , 5 , 7 , 9 , 10 , 11 , 14 , 15)

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

載入BIOS預設值

AMBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.24a ( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PN/PCI CONFIGURATION	Load BIOS Defaults (Y/N)?N
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	
Load BIOS Default except Standard CMOS Setup	

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

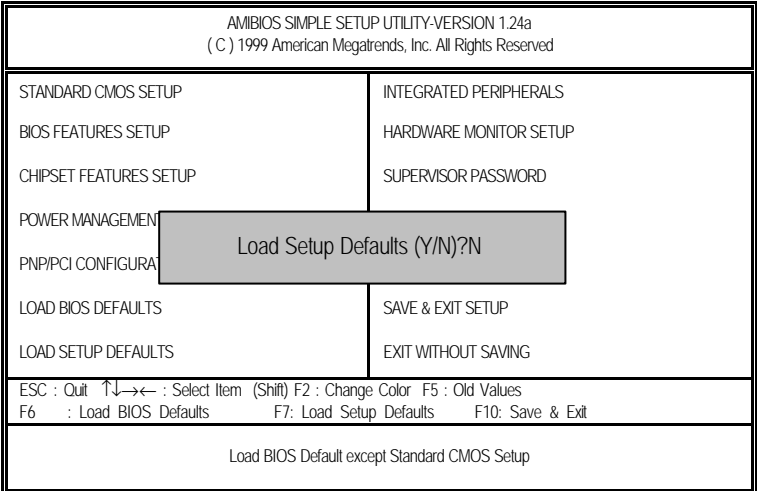


圖 8: 載入 SETUP 預設值

- 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	USB Legacy Support	: Disabled
OnBoard FDC	: Auto	AC97 Audio	: Auto
OnBoard Serial Port A	: Auto	AC97 Modem	: Auto
OnBoard Serial Port B	: Auto		
Serial Port B Mode	: Normal		
IR Duplex Mode	: Half Duplex		
OnBoard CIR Port	: Disabled		
CIR IRQ Select	: 10		
OnBoard Parallel Port	: Auto		
Parallel Port Mode	: ECP		
EPP Version	: N/A		
Parallel Port IRQ	: Auto		
Parallel Port DMA	: Auto		
◆ OnBoard Midi Port	: Disabled		
◆ Midi IRQ Select	: 9		
◆ OnBoard Game Port	: Disabled		
Mouse PowerOn Function	: Disabled		
Keyboard PowerOn Function	: Disabled		
Specific Key for PowerOn	: N/A		
USB Controller	: Enabled		
		ESC: Quit    ↑↓→←: Select Item	
		F1 : Help    PU/PD+/- : Modify	
		F5 :Old Values(Shift)F2:Color	
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

9: 整合週邊設定

◆當使用AC' 97 CODEC 音效時，此三項將會顯示。

- On Board 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

- On Board 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)

## 8TX 主機板

---

- On Board 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 B Mode (此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 B 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。
Normal	主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

- IR Duplex Mode

Half Duplex	設定 IR 模式為半雙工(預設值)。
Full Duplex	設定 IR 模式為全雙工。

- 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 IRQ Select (消費性紅外線連接埠 IRQ 選擇)

IRQ 3 / 4 / 9 / 10 (預設值) / 11
-------------------------------

- On Board 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)
Normal	支援一般速度單向傳輸。

- EPP Version

1.9	順從 EPP 1.9 的規格。
1.7	順從 EPP 1.7 的規格。(預設值)

- 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。
300	內建 Midi 埠位置設定為 300。
330	內建 Midi 埠位置設定為 330。(預設值)
292	內建 Midi 埠位置設定為 292。
290	內建 Midi 埠位置設定為 290。

- Midi IRQ Select (Midi 埠 IRQ 選擇)

IRQ 5 / 7 / 9 (預設值) / 10
--------------------------

## 8TX 主機板

---

- OnBoard Game Port (設定遊戲搖桿控制埠位置)

Disabled	關閉此功能。
200	設定遊戲搖桿控制埠位置為 200。(預設值)
208	設定遊戲搖桿控制埠位置為 208。

- Mouse Power On Function (滑鼠開機功能)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Right-button	按兩次 PS/2 滑鼠右鍵開機。
Left-button	按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。

- Keyboard Power On Function (鍵盤開機功能)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Specific key	設定密碼開機。
Power Key	設“Power key”開機。

- Specific Key for Power On (啟動特殊鍵開機)

N/A	關閉此功能。(預設值)
Password ↵	鍵入 1~5 個字元設定開機密碼。

- USB Controller

Enabled	開啟 USB (通用串列匯流排) 的功能。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- USB Legacy Support



當啟動 USB 功能，USB 的支援型態將可被設定。

Enabled	啟動 BIOS 對 USB 的驅動功能。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- AC' 97 Audio

Auto	自動偵測 AC' 97 Audio。(預設值)
Disabled	關閉 AC' 97 Audio。

- AC' 97 Modem

Auto	自動偵測 AC' 97。(預設值)
Disabled	關閉 AC' 97 Modem。

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP – HARDWARE MONITOR SETUP		
( C ) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
CPU Temp. Alarm	:Disabled	
CPU Fan Fail Alarm	:No	
Power Fan Fail Alarm	:No	
System Fan Fail Alarm	:No	
Reset Case Open Status	: No	
Case Status	: Closed	
Current CPU Temp.	: 35°C / 95°F	
Current System Temp.	: 33°C / 91°F	
Current CPU Fan Speed	: 5273 RPM	
Current System Fan Speed	: 0 RPM	
Current Power Fan Speed	: 0 RPM	
CPU VID	: 1.700 V	
Vcore	: +1.632V	
Vcc18	: +1.840V	
Vio	: +3.344V	
+5.000V	: +5.080V	
+12.000V	: +11.840V	
-12.000V	: -11.885V	
Battery	: +3.020V	
+5V SB	: +4.972V	
		ESC: Quit      ↑↓→←: Select Item
		F1 : Help      PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values(Shift)F2:Color
		F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

圖 10: 硬體監視設定

- CPU Temp. Alarm (CPU 溫度設定值)

Disabled	關閉此功能. (預設值)
60°C / 140°F	偵測 CPU 設定值 60°C / 140°F.
70°C / 158°F	偵測 CPU 設定值 70°C / 158°F.
80°C / 176°F	偵測 CPU 設定值 80°C / 176°F.
90°C / 194°F	偵測 CPU 設定值 90°C / 194°F.

- Fan Fail Alarm (CPU/ Power / System 風扇故障警告功能)

Yes	啟動 CPU / Power / System 風扇故障警告.
No	關閉 CPU / Power / System 風扇故障警告. (預設值)

- Reset Case Open Status
- Case Status

如果您的電腦外殼是關閉的， “ Case Status” 這項值將會是 “Closed”。

如果您的電腦外殼是被打開的， “ Case Status” 這項值將會是 “Opened”。

## 8TX 主機板

---

- Current CPU Tempe。  
自動偵測 CPU 溫度
- Current System Tempe。  
自動偵測系統溫度
- Current CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)  
自動偵測風扇的轉速
- Current CPU VID / Vcore / Vcc18 / Vio /  $\pm 12V$  / +5V / Battery / +5VSB  
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：

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.24a (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           Enter new supervisor password:         </div>	
ESC : Quit    ↑↓←→ : Select Item    (Shift) F2 : Change Color    F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults    F7 : Load Setup Defaults    F10: Save & Exit	
Change / Set / Disable Password	

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，當如果「BIOS FEATURES SETUP」中的 Password Check 項目設成 SETUP，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就得輸入 Supervisor 密碼才能進入。

### ❖ USER 密碼的用途

當您設定了 User 密碼時，當如果「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 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。



自動偵測IDE硬碟

AMBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved									
Date (mm/dd/yyyy) : Tue Jan 18, 2000 Time (hh/mm/ss) : 10:36:24									
TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE		
Pri Master : Auto Pri Slave : Auto Sec Master : Auto Sec Slave : Auto									
Floppy Drive A: 1.44 MB 3 1/2 Floppy Driver B: Not Installed					Base Memory : 640 kb Other Memory : 384 kb Extended Memory : 31mb Total Memory : 32mb				
Boot Sector Virus Protection : Disabled									
Month: Jan - Dec Day: 01 - 31 Year: 1990 - 2099					ESC : Exit ↑↓ : Select Item /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

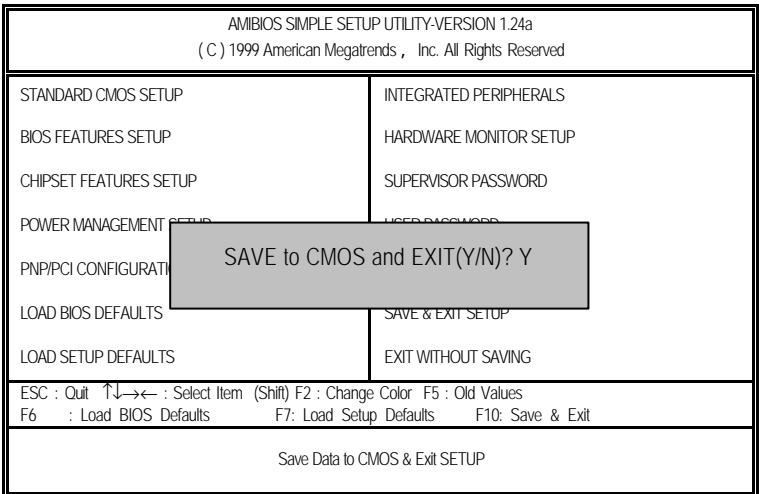


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

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

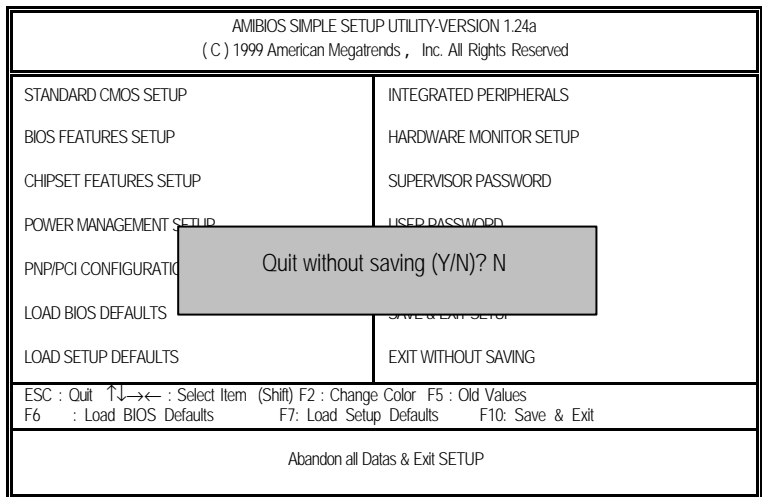


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

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 / CMR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				



問題描述：

---

---

## 附錄

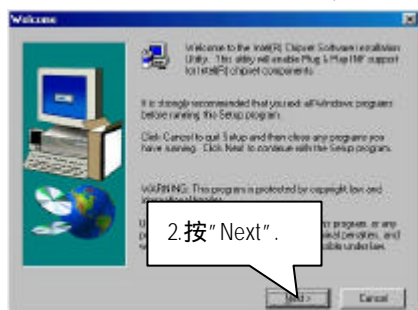
### 附錄 A：安裝Intel 850晶片組驅動程式

#### A. Windows 9x INF Update Utility

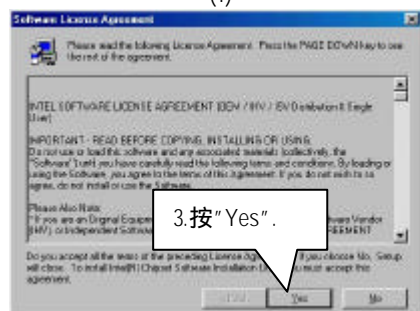
將驅動程式光碟置入光碟機中，光碟機將自動執行。出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。



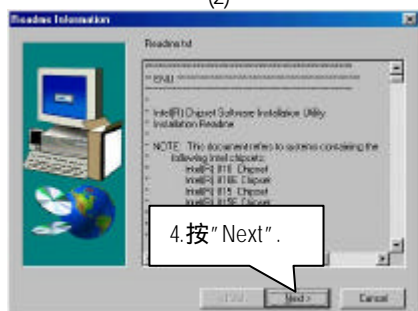
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

## B. 安裝Intel ICH IDE ATA100 Driver

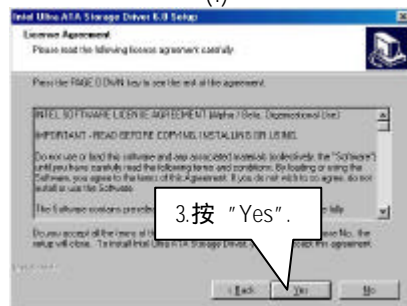
將驅動程式光碟置入光碟機中，光碟機將自動執行。出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。



(1)



(2)



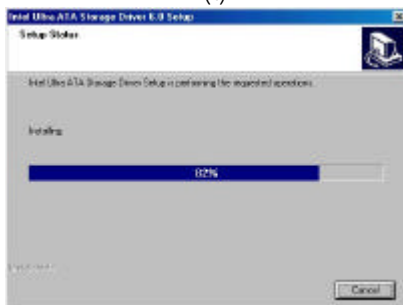
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

## 附錄 B：安裝Creative Sound Driver 驅動程式

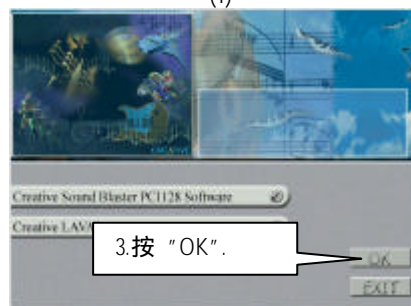
將驅動程式光碟置入光碟機中，光碟機將自動執行。出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。



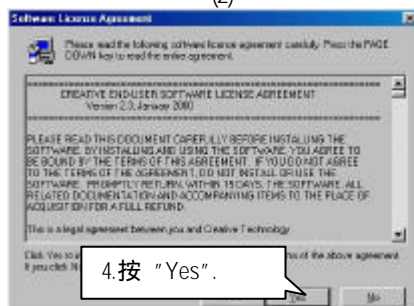
(1)



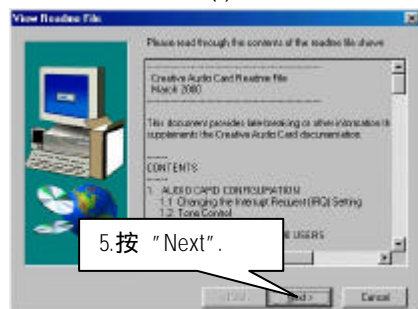
(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

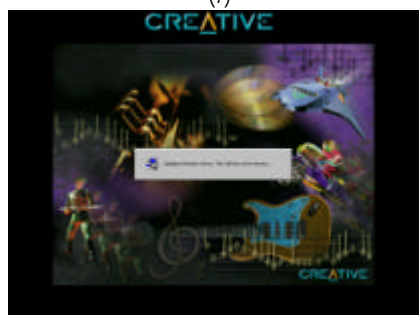




(7)



(8)



(9)

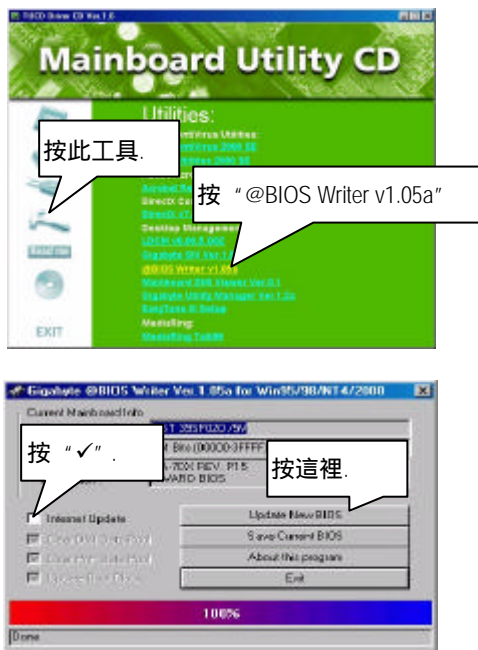


(10)

## 附錄 C: 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. 操作選項及步驟：

#### I. 透過 Internet 更新 BIOS:

- 點選 "Internet Update" 選項。
- 點選 "Update New BIOS"。
- 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。
- 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
- 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：8TX.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 or 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 D: 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