

GA-K8NF-9-RH

AMD Socket 939 處理器主機板

使用手冊

Rev. 2301

12MC-K8NF9R-2301R



* 產品上之 WEEE logo 意指本產品必須透過特定廢棄物回收管道回收，不得任意拋棄！

* 此 WEEE 相關法令規定僅於歐盟國家實施。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology, Inc., 17358 Railroad Street
Ausschleiger Weg 41, 4F 20537 Hamburg, Germany

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

Motherboard

GA-K8NF-9-RH

is in conformity with conformity is declared)
(reference to the specification with which conformity is declared)
in accordance with 90/338 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 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

☐ EN 55013 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household appliances and associated equipment
☒ EN 55024 Information Technology equipment immunity

☐ EN 55014-1 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus
☐ EN 55082-1 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
☐ EN 55082-2 Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

☐ EN 55015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires
☐ EN 55020 Immunity from radio interference of household appliances and associated equipment
☐ EN 55091-2 EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ EN 55022 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☐ DIN VDE 0855 Cabled distribution systems: Equipment for use in premises with protection from sound and television signals
☐ Part 12

☒ CE marking (EEC 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 60085 Safety requirements for mains operated household and similar general use
Safety requirements for information technology equipment including electrical business equipment

☐ EN 60335 Safety of household and similar electrical appliances
☐ EN 60981-1 General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: Jimmy Huang

(Stamp)

Date: Jun. 2, 2006

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2, Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-K8NF-9-RH

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jun. 2, 2006

版權

© 2006 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

本手冊所提及之商標，均屬其合法註冊公司所有。

責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。

本產品使用手冊保留變更產品規格而不另行通知之權利，未經技嘉科技許可，不得自行轉載，複製或散佈。若內容資訊變更，恕不另行通知。

產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉科技產品，我們貼心設計了以下類別的使用手冊：

- 如果您要快速安裝，可參考包裝內附之“硬體安裝指南”。
- 如果您要徹底了解產品詳細規格資料，請仔細閱讀“產品使用手冊”。
- 如果您想了解關於技嘉科技獨特功能詳細使用方法，請至我們的網站，“技術支援專區—新技術指南”，閱讀或下載相關資訊。

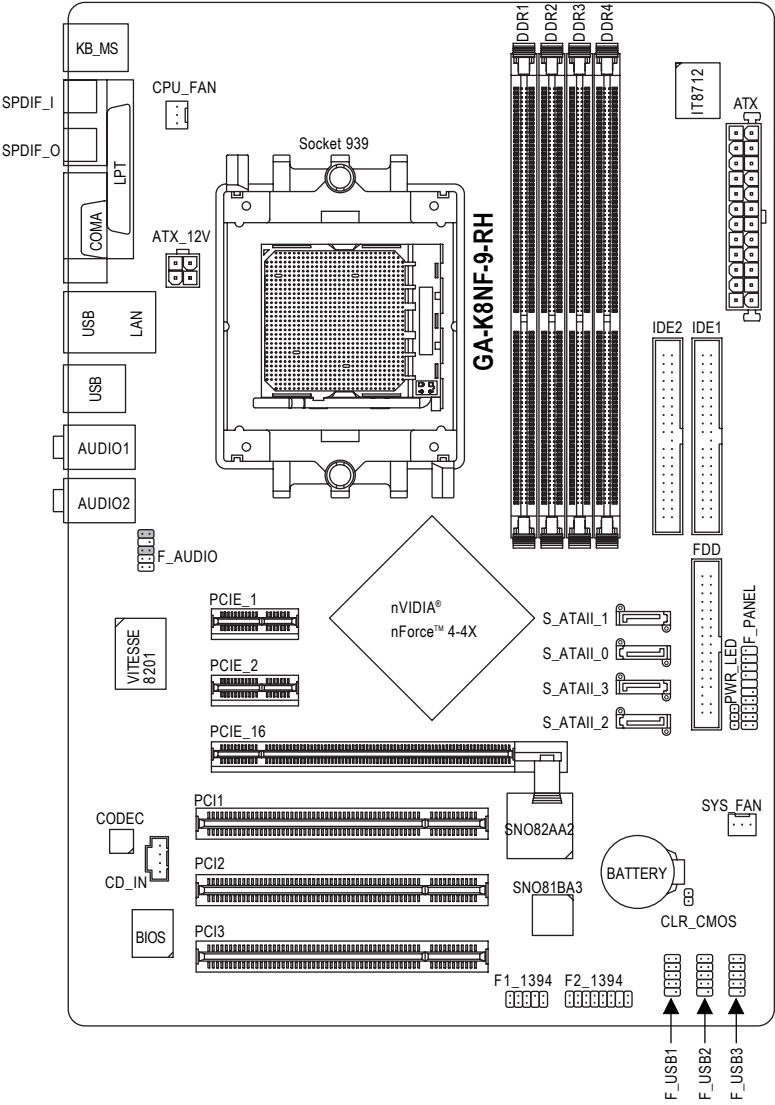
產品相關資訊，請至網站查詢：<http://www.gigabyte.com.tw>

目錄

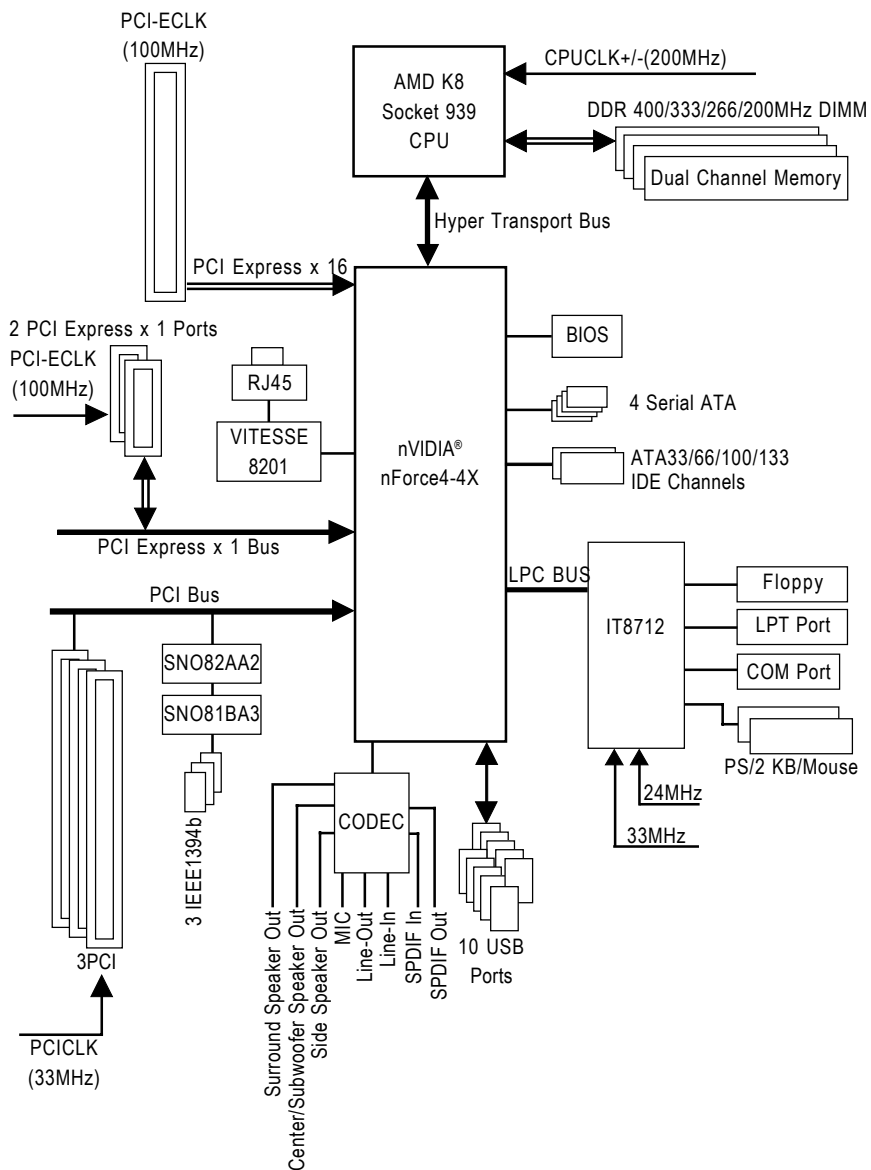
GA-K8NF-9-RH 主機板配置圖	6
晶片組功能方塊圖	7
第一章 硬體安裝	9
1-1 安裝前的注意需知	9
1-2 產品規格	10
1-3 安裝中央處理器及散熱裝置	12
1-3-1 安裝中央處理器	12
1-3-2 安裝散熱裝置	13
1-4 安裝記憶體模組	14
1-5 安裝介面卡	16
1-6 後方裝置插座介紹	17
1-7 插座及跳線介紹	18
第二章 BIOS 組態設定	27
主畫面功能 (BIOS 範例版本：FD)	28
2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	30
2-2 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	32
2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)	34
2-4 Power Management Setup (省電功能設定)	37
2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與 PCI 組態設定)	39
2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)	40
2-7 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)	43
2-8 Top Performance (最高效能)	45
2-9 Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值)	45
2-10 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	46
2-11 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	47
2-12 Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)	47

第三章 驅動程式安裝	49
3-1 安裝晶片組驅動程式	49
3-2 軟體工具程式	50
3-3 軟體資訊	50
3-4 硬體資訊	51
3-5 與我們聯絡	51
第四章 附錄	53
4-1 獨特功能簡介	53
4-1-1 EasyTune 5 介紹	53
4-1-2 Xpress Recovery2 介紹	54
4-1-3 BIOS 更新方法介紹	56
4-1-4 如何建構 Serial ATA 硬碟	65
4-1-5 二 / 四 / 六 / 八聲道介紹	79
4-2 故障排除	83

GA-K8NF-9-RH 主機板配置圖



晶片組功能方塊圖



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

第一章 硬體安裝

1-1 安裝前的注意需知

準備您的電腦

主機板是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壞。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態。

安裝注意事項

1. 安裝前，請勿任意撕毀主機板上的貼紙，否則會影響到產品保固期限的認定標準。
2. 安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關資訊。
3. 在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。
4. 請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。
5. 請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。
6. 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
7. 在安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。
8. 如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。

1-2 產品規格

中央處理器	◆ 支援最新 Althlon™ 64 X2 Dual-Core Socket 939 / Althlon™ 64 FX / Althlon™ 64 / AMD Sempron™ 處理器 ◆ 支援 3000+ 以上 CPU
系統匯流排	◆ 支援系統匯流排 1600MHz
晶片組	◆ nVIDIA® nForce4-4X 晶片組
網路	◆ 內建 VITESSE 8201 phy (10/100/1000Mbit)
音效	◆ 內建 Realtek ALC850 CODEC 晶片 ◆ 支援 2/4/6/8 聲道 ◆ 支援 Jack Sensing (Connector Sensing) ◆ 支援 SPDIF 輸入 / 輸出 ◆ 支援 CD 音源輸入插座
IEEE1394	◆ 內建 SNO82AA2/SNO81BA3 晶片 ◆ 3 組 IEEE1394b 插座
儲存裝置介面	◆ nVIDIA® nForce4-4X - 1 組軟碟機插座可連接 2 組軟碟機 - 2 組 IDE 插座(IDE1, IDE2)支援 UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133 , 可連接 4 組 IDE 裝置 - 4 組 SATA 插座(SATAII0_1, SATAII2_3), 可連接 4 組 SATA 裝置 - SATA 支援資料 striping (RAID 0)、mirroring (RAID 1)、striping + mirroring (RAID 0+1)功能
作業系統	◆ 支援 Microsoft Windows 2000/XP
記憶體	◆ 4 組 DDR DIMM 插槽, 最大支援到 4GB^(註一) ◆ 支援雙通道 DDR 400/333/266/200 DIMMs ◆ 支援 2.5V DDR DIMMs
擴充槽	◆ 1 組 PCI Express x16 擴充槽 ◆ 2 組 PCI Express x1 擴充槽 ◆ 3 組 PCI 擴充槽
內接插座	◆ 1 組 24-pin ATX 電源插座 ◆ 1 組 4-pin ATX 12V 電源插座 ◆ 1 組軟碟機插座 ◆ 2 組 IDE 插座 ◆ 4 組 SATA 插座 ◆ 1 組 CPU 風扇插座 ◆ 1 組系統風扇插座 ◆ 1 組前端控制面板插座 ◆ 1 組前端音源插座 ◆ 1 組光碟機音源插座(CD In) ◆ 3 組 USB 2.0/1.1 插座, 可使用排線接出 6 個 USB 2.0/1.1 連接埠 ◆ 2 組 IEEE1394b 插座, 可使用排線接出 3 個 IEEE1394b 連接埠 ◆ 1 組系統電源指示燈插座

後方面板裝置 連接插座	◆ 1 組 PS/2 鍵盤插座 ◆ 1 組 PS/2 滑鼠插座 ◆ 1 組並列埠 ◆ 1 組 SPDIF 輸入埠 ◆ 1 組 SPDIF 輸出埠 ◆ 1 組序列埠(COMA) ◆ 4 組 USB 2.0/1.1 插座 ◆ 1 組 RJ-45 埠 ◆ 6 組音源接頭(音源輸入 / 音源輸出 / 麥克風 / 後喇叭輸出 / 中央(重低音)輸出輸出 / 側喇叭輸出)
I/O 控制器	◆ IT8712 晶片
硬體監控	◆ 系統電壓偵測功能 ◆ CPU 溫度偵測功能 ◆ CPU / 系統風扇運轉偵測功能 ◆ CPU 過溫警告功能 ◆ CPU 風扇故障警告功能 ◆ CPU 智慧風扇控制^(註二)
BIOS	◆ 1 個 4Mbit flash ROM ◆ 使用經授權 AWARD BIOS
附加特色	◆ 支援 @BIOS ◆ 支援 Download Center ◆ 支援 Q-Flash ◆ 支援 EasyTune^(註三) ◆ 支援 Xpress Install ◆ 支援 Xpress Recovery2 ◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
附贈軟體	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	◆ ATX 規格；30.5 公分 x 21.0 公分

(註一) 基於 PC 基本架構，4GB 有部份記憶體空間須留作系統用途，故支援 4GB 記憶體的系統，實際上顯示之記憶體大小將少於 4GB。

(註二) 是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定，詳細資訊請至技嘉網站的 FAQ 頁面查詢。

(註三) EasyTune 的功能會因不同主機板而有所差異。

1-3 安裝中央處理器及散熱裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。
2. 請注意中央處理器的第一腳(小三角形記號處)位置，若您插入的方向錯誤，中央處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
3. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
4. 在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前，請不要運行中央處理器，否則過熱會導致中央處理器永遠損壞。
5. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於週邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。

1-3-1 安裝中央處理器

請先確認中央處理器的針腳沒有彎曲，接著將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置(如圖 1)。請將中央處理器第一腳(標示小三角形記號處)，對齊插座上的三角型記號，再將中央處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內(如圖 2)。請不要強迫安裝中央處理器到插座中。注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

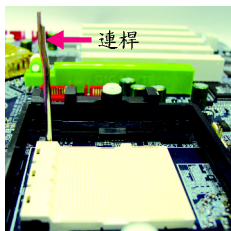


圖 1.

將中央處理器插座的連桿向上拉起至 90 度的位置。

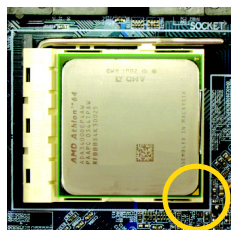


圖 2.

將中央處理器第一腳(小三角形記號處)對齊插座上的三角型記號，再將中央處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內。

確定中央處理器完全插入定位後，一手按住中央處理器中間的位置，緩緩的將插座連桿向下壓至鎖住的位置。



切勿強迫安裝中央處理器到插座中，若插入的方向錯誤，中央處理器就無法插入，此時請立刻更改插入方向。

1-3-2 安裝散熱裝置

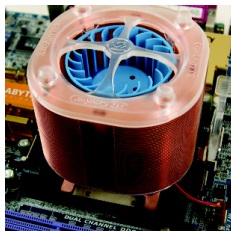


圖 1.

在安裝散熱裝置前，請先塗抹散熱膏於中央處理器表面。接著將中央處理器專用的散熱裝置裝好。(詳細安裝方式請參考散熱裝置的使用手冊。)

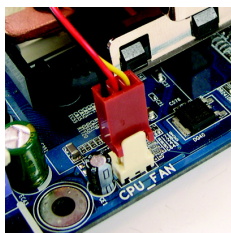


圖 2.

將散熱裝置的電源線接至主機板上的CPU_FAN插座，不然您的中央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。



當塗抹在中央處理器上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱裝置黏住中央處理器的情况。為避免此情况發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱裝置。

1-4 安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格，建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。
2. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已經關閉，以免造成損毀。
3. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，此時請立刻更改插入方向。

此主機板支援DDR記憶體模組插槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體模組時只需插入插槽內即可，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。

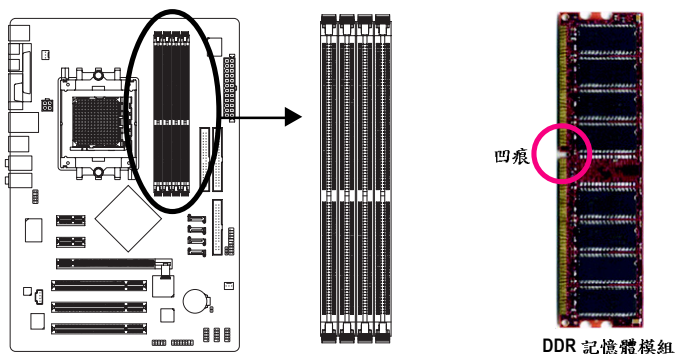


圖 1.

記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側，以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。



圖 2.

一旦確實壓入插槽內，兩旁的卡榫便會自動向內卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則表示安裝完成。

Dual Channel DDR (雙通道記憶體)

GA-K8NF-9-RH 支援雙通道記憶體技術 -- 當使用雙通道記憶體時，Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍。

由於 CPU 的限制，若要啟動雙通道記憶體技術，在安裝記憶體模組時需注意以下安裝說明：

1. 如果您只安裝一支 DDR 記憶體模組，將無法啟動雙通道記憶體技術。
2. 如果要安裝二支 DDR 記憶體模組，建議您使用相同的記憶體模組(即相同大小、廠牌、速度、顆粒)，並將其安裝於相同顏色的 DDR 插槽內，才能啟動雙通道記憶體技術。
3. 如果要安裝四支 DDR 記憶體模組，建議您使用相同的記憶體(即相同大小、廠牌、速度、顆粒)才可以啟動雙通道記憶體技術。

可啟動雙通道記憶體技術的組合如下表：(SS：單面，DS：雙面，--：沒有安裝記憶體)

	DDR1	DDR2	DDR3	DDR4
2 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	--	--
	--	--	DS/SS	DS/SS
4 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS



NOTE

若您只安裝 2 支 DDR 記憶體模組時，建議您將其安裝於 DDR1 及 DDR2 插槽。



CAUTION

如果您安裝的記憶體模組如以下的組合，將會使系統不開機。
(SS：單面，DS：雙面)

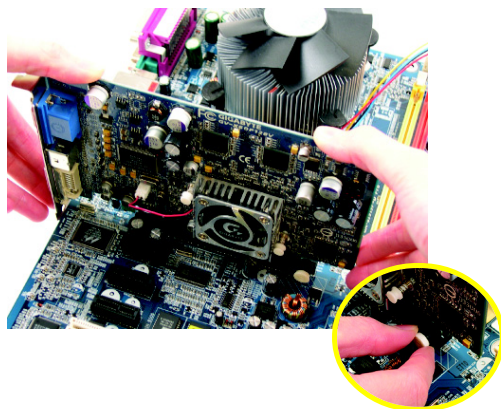
	DDR1	DDR2	DDR3	DDR4
1 支記憶體模組	--	DS/SS	--	--
	--	--	--	DS/SS
2 支記憶體模組	--	DS/SS	DS/SS	--
	DS/SS	--	--	DS/SS
	--	DS/SS	--	DS/SS
3 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--
	--	DS/SS	DS/SS	DS/SS
	DS/SS	--	DS/SS	DS/SS
	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS

1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡：

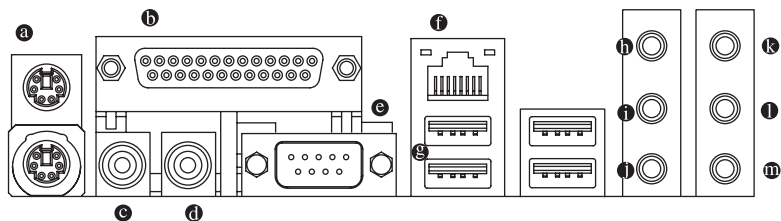
1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡的使用手冊並關閉電腦的電源。
2. 移除電腦外殼，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 開啟電源，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡的相關設定。
8. 安裝介面卡所附的驅動程式。

安裝 PCI Express x16 顯示卡：



當您要安裝 / 移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉，再將顯示卡緩緩插入 PCI Express x16 擴充槽中，放開拉桿確實卡住顯示卡。

1-6 後方裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

此為連接 PS/2 鍵盤及滑鼠的插座，在上面的是滑鼠插座(綠色)，下面的是鍵盤插座(紫色)。

❷ 並列埠插座

也稱為印表機連接埠，可連接印表機、掃描器等週邊設備。

❸ SPDIF_I (SPDIF 輸入插座)

SPDIF 輸入能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。使用此功能時須確認您的週邊設備具有數位輸出(SPDIF Out)功能。

❹ SPDIF_O (SPDIF 輸出插座)

PDIF 輸出提供數位音效給內含 AC-3 解碼器的外接喇叭或 AC-3 解碼器，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。

❺ 串列埠 A

串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。

❻ 網路插座

提供網路連線，此網路插座是 Gigabit Ethernet，以 10/100/1000Mbps 速度執行。

❼ 通用序列匯流排(USB)

當您要使用通用序列匯流排連接埠時，必須先確認您要使用的週邊設備為標準的 USB 介面，如：USB 鍵盤/滑鼠、USB 掃描器、USB 數據機、USB 喇叭…等。而且必須確認您的作業系統是否支援此功能，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。

❽ 音源輸入

用來連接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入孔。

❾ 音源輸出(前喇叭輸出)

立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔來輸出聲音。

❿ 麥克風

麥克風可以接至麥克風插孔。

⓫ 中央 / 重低音輸出

將中央 / 重低音聲道接至此插座來輸出聲音。

⓬ 後喇叭輸出

將後置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。

⑩ 側喇叭輸出

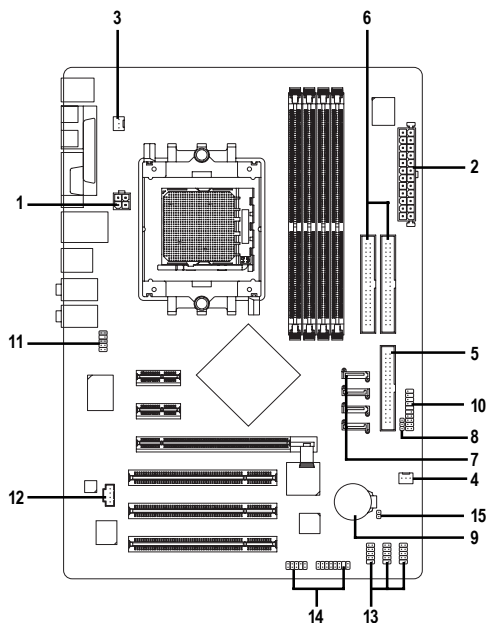
將中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。



NOTE

您可以藉由音效軟體選擇使用 2-/4-/6-/8-聲道音效功能。

1-7 插座及跳線介紹



1) ATX_12V	9) BATTERY
2) ATX (Power Connector)	10) F_PANEL
3) CPU_FAN	11) F_AUDIO
4) SYS_FAN	12) CD_IN
5) FDD	13) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
6) IDE1 / IDE2	14) F1_1394 / F2_1394
7) SATAII0_1 / SATAII2_3	15) CLR_CMOS
8) PWR_LED	

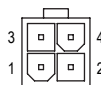
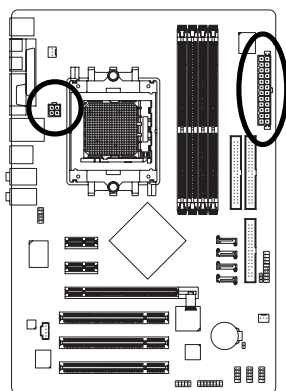
1/2) ATX_12V / ATX 電源插座 (2x2 pin ATX_12V / 2x12 pin ATX)

透過電源插座，可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件，在插入電源插座前，請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝，並注意插座之正確腳位，對準後緊密的插入。ATX_12V 電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座，系統將不會啟動。

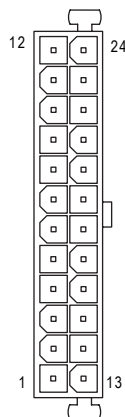
注意！

為因應將來擴充需求，建議使用輸出功率大的電源供應器(建議：300 瓦或以上之電源供應器)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。

如果您使用的電源供應器的 ATX 電源接頭為 24 支接腳，請將主機板上 ATX 電源插座上的遮蓋物移除。若電源接頭為 20 支接腳，請勿將電源接頭插入遮蓋物放置的範圍內。



接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V



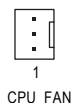
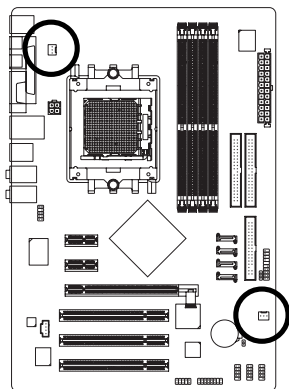
接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	+5V
5	接地腳
6	+5V
7	接地腳
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	+12V(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)
12	3.3V(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)
13	3.3V
14	-12V
15	接地腳
16	PS_ON(soft On/Off)
17	接地腳
18	接地腳
19	接地腳
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)
24	接地腳(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供 +12V 的電壓，此插座為支援 3-pin 電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正極，一定要接到 +12V；黑色線是接地線(GND)。

注意！

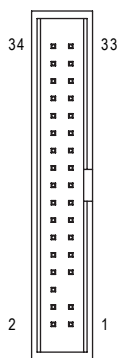
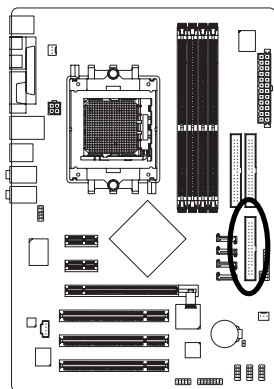
請務必記得插上 CPU/ 系統散熱風扇電源插座，避免您的 CPU/ 系統處於不正常的工作環境，產生溫度過高導致 CPU 燒毀或是系統當機的情況。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	轉速偵測腳

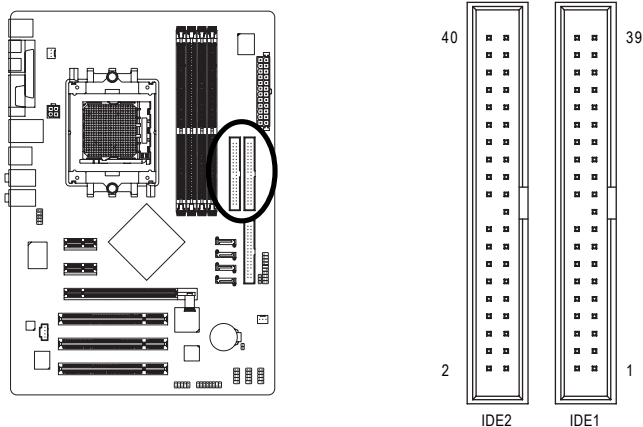
5) FDD (軟碟機插座)

此插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。可連接之軟碟機類型有：360KB，720KB，1.2MB，1.44MB 及 2.88MB。連接軟碟機前請先確認插座上防呆缺口的位置。



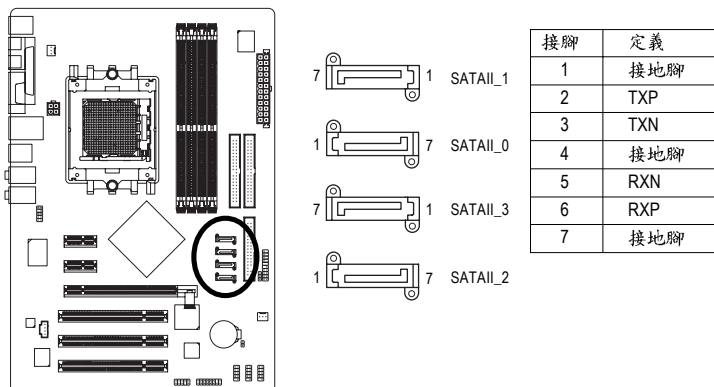
6) IDE1 / IDE2 (IDE 插座)

IDE 插座為 IDE 設備接到電腦的界面。一個 IDE 插座可以連接一條 IDE 排線，而一條排線可以連接二組 IDE 設備(硬碟或光碟機等)。如果您連接了二組 IDE 設備，請將第一組的跳線設為 Master，第二組設為 Slave。(詳細設定請參考 IDE 設備上的說明) 連接 IDE 設備前請先確認插座上防呆缺口的位置。



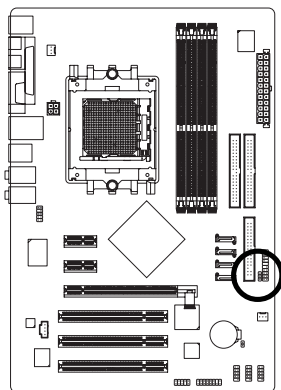
7) SATAII0_1 / SATAII2_3 (Serial ATA 插座，由 nForce4-4X 晶片控制)

Serial ATA 提供每秒最高可達 150MB 的傳輸速度，請配合 BIOS 做 Serial ATA 設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。



8) PWR_LED

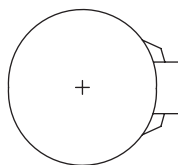
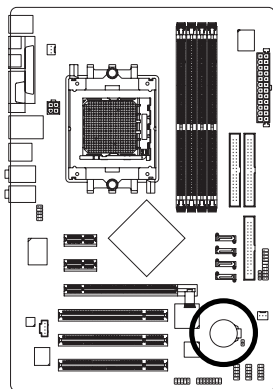
此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。



1

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) BATTERY (電池)



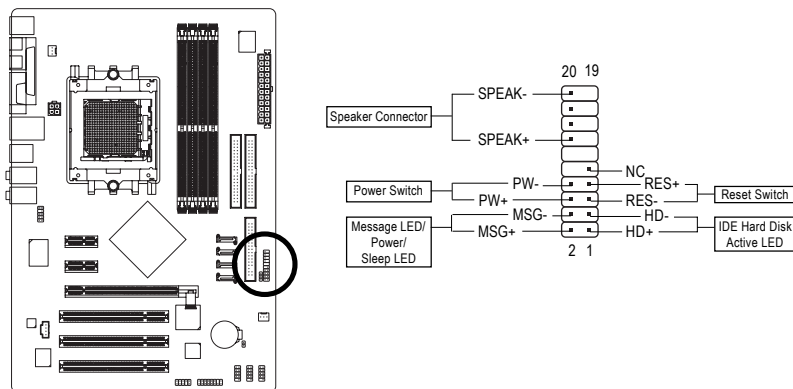
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要清除 CMOS 資料...

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘。(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。)
3. 再將電池裝回。
4. 接上電源線並重新開機。

10) F_PANEL (前端控制面板跳線)

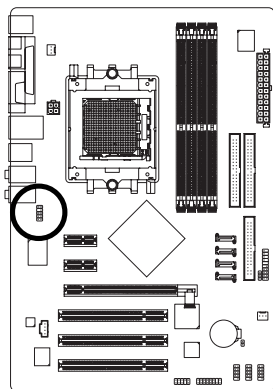
當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，您可以依據下列表格的定義加以連接。



SPEAK (Speaker Connector) 喇叭接腳(橘色)	Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
PW (Power Switch) 按鍵開關機(紅色)	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
MSG (Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈(黃色)	Pin 1: LED anode(+) 訊息指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-) 訊息指示燈負極 ● 請注意正負極性
RES (Reset Switch) 系統重置開關(綠色)	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
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈(藍色)	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
NC (紫色)	無作用

11) F_AUDIO (前端音源插座)

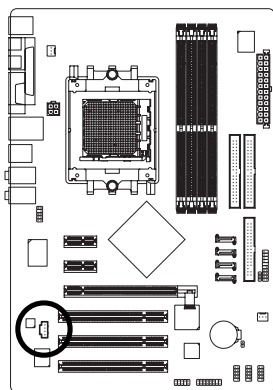
當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6，Pin9-10 的 Jumper。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC_BIAS
4	電源
5	Front Audio(R)
6	Rear Audio(R)/Return R
7	無作用
8	無接腳
9	Front Audio(L)
10	Rear Audio(L)/Return L

12) CD_IN (光碟機音源插座)

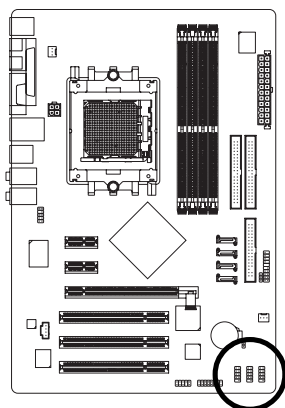
您可以將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源線連接至此主機板內建音效卡中。



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

13) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (前端通用串列埠插座)

您所使用的前端 USB 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端 USB 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

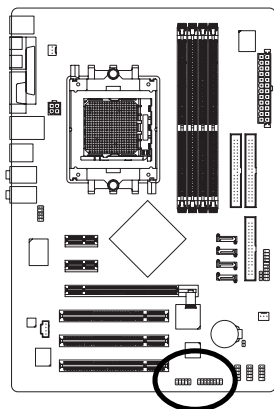


1 2
3 4
5 6
7 8
9 10

接腳	定義
1	電源(5V)
2	電源 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

14) F1_1394 / F2_1394 (前端IEEE1394插座)

電子電機工程師協會，1394 標準協定連接埠，IEEE1394：為(Insitute of Electrical Eletronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬及熱插拔功能。您所使用的IEEE1394套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此IEEE1394排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



F1_1394 2 10
1 9

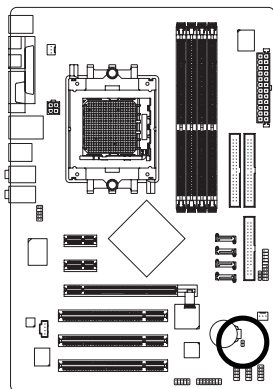
接腳	定義
1	TPA0+
2	TPA0-
3	接地腳
4	接地腳
5	TPB0+
6	TPB0-
7	無接腳
8	電源(12V)
9	電源(12V)
10	接地腳

F2_1394 2 16
1 15

接腳	定義
1	電源(12V)
2	電源(12V)
3	TPA1+
4	TPA1-
5	接地腳
6	接地腳
7	TPB1+
8	TPB1-
9	電源(12V)
10	電源(12V)
11	TPA2+
12	TPA2-
13	接地腳
14	無接腳
15	TPB2+
16	TPB2-

15) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

您可以透過此跳線將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用清除 CMOS 功能，請將針腳短路。



開路：一般運作



短路：清除 CMOS 內的資料

第二章 BIOS 組態設定

BIOS(Basic Input and Output System)包含了CMOS SETUP 程式，供使用者依照需求而自行設定，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 SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

電源開啟後，BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test 開機自我測試)時，按下鍵便可進入 BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，請在 BIOS 設定畫面按下 "Ctrl + F1" 即可。

若您要更新 BIOS，可以使用技嘉獨特的 BIOS 更新方法：Q-Flash™ 或 @BIOS™。

Q-Flash™ 讓使用者在不需進入任何作業系統，就可以輕鬆的更新或備份 BIOS，因為它就在 BIOS 選單中。

@BIOS™ 則是在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，透過與網際網路的連結，下載及更新最新版本的 BIOS。

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→>	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	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：

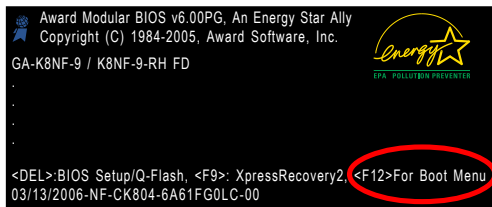
當您在設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>鍵，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。



因為更新 BIOS 有潛在的風險，因此更新 BIOS 時請小心的執行，避免不當的操作而造成系統損壞。

<F12> : For Boot Menu

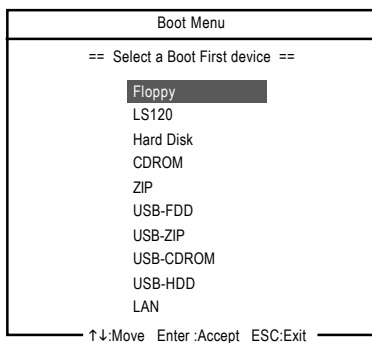
此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。



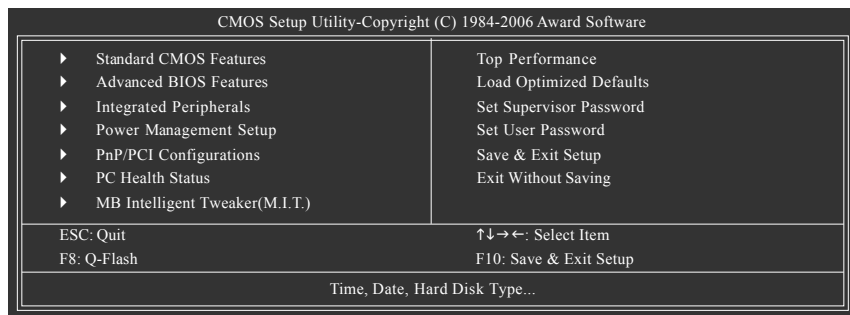
<F12> For Boot Menu

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<Enter>為確認鍵。

按<ESC>可以離開此功能。

**主畫面功能 (BIOS 範例版本：FD)**

進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。



NOTE

若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl + F1" 進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

若發現系統運作不穩定時，請選擇 "Load Optimized Defaults"，即可載入出廠時的設定，以求系統的穩定度。

本章節的 BIOS 組態設定畫面僅供參考，將可能與您所看到的畫面有所差異。

■ **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

■ **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**

設定BIOS提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。

■ **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**

此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 IDE、SATA、USB、IEEE1394、COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路…等的設定。

■ **Power Management Setup (省電功能設定)**

設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。

■ **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 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。

■ **PC Health Status (電腦健康狀態)**

系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。

■ **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率 / 電壓控制)**

設定控制CPU時脈及倍頻調整。

■ **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"。

■ **Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)**

執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。

■ **Set 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。

■ **Set User Password (使用者密碼)**

設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。

■ **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>鍵亦可執行本選項。

■ **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**

不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

- ▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下兩個選項：Large/ Auto (預設值：Auto)
 - ▶ Capacity 目前安裝的硬碟容量。
- 硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。
- ▶ Cylinder 設定磁柱的數量。
 - ▶ Head 設定磁頭的數量。
 - ▶ Precomp 寫入 Precompensation。
 - ▶ Landing Zone 磁頭停住的位置。
 - ▶ Sector 磁區的數量。

☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A/B:種類設定)

- ▶ None 沒有安裝磁碟機請設定 None。
- ▶ 360K, 5.25" 5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
- ▶ 720K, 3.5" 3 吋半磁碟機，720KB 容量。
- ▶ 1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
- ▶ 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

☞ Halt on (暫停選項設定)

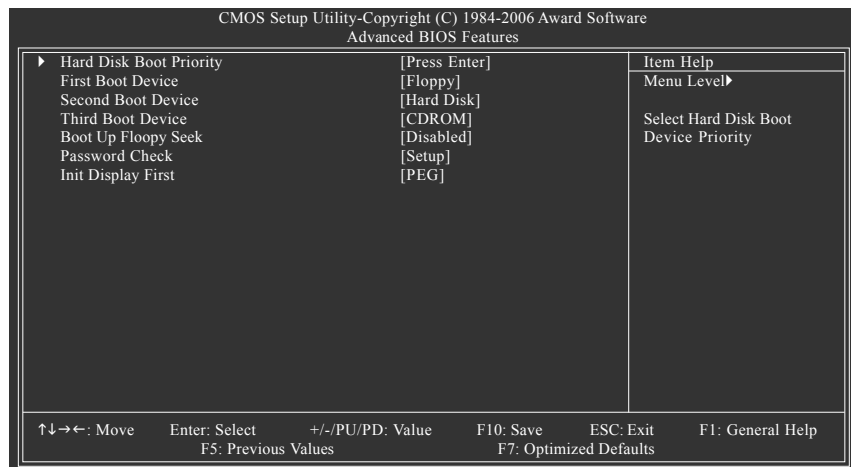
當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- ▶ No Errors 不管任何錯誤，均開機。
- ▶ All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- ▶ All, But Keyboard 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ▶ All, But Diskette 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ▶ All, But Disk/Key 有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

- ▶ Disabled 沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。
- ▶ Drive A A:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▶ Drive B B:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▶ Both A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

2-2 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)



☞ Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<+>鍵將其向上移，或按<->鍵將其向下移，以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

☞ First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

- ▶ Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ LS120 由LS120為第一優先的開機裝置。
- ▶ Hard Disk 由硬碟機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。
- ▶ ZIP 由ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-FDD 由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-ZIP 由USB-ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-CDROM 由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-HDD 由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶ Disabled 關閉此功能。

☞ Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

設定在PC開機時，POST程式需不需要對軟碟做Seek測試。

- ▶ Enabled 要對軟碟做Seek測試。(預設值)
- ▶ Setup 不必對軟碟做Seek測試。

☞ Password Check (檢查密碼方式)

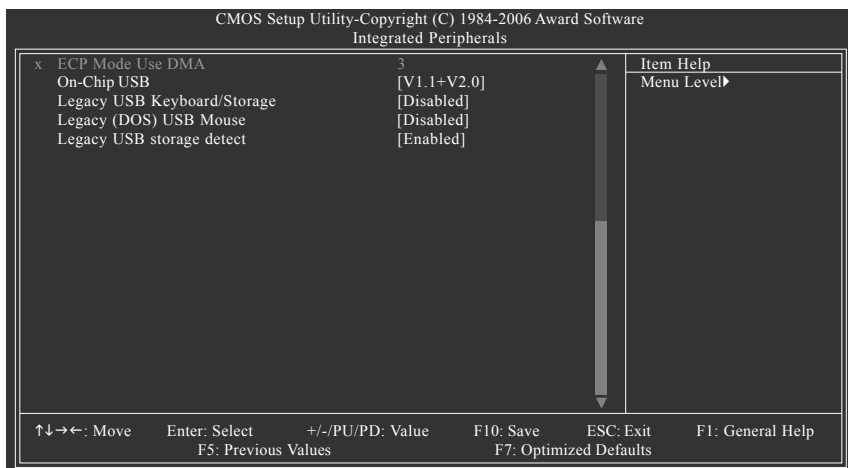
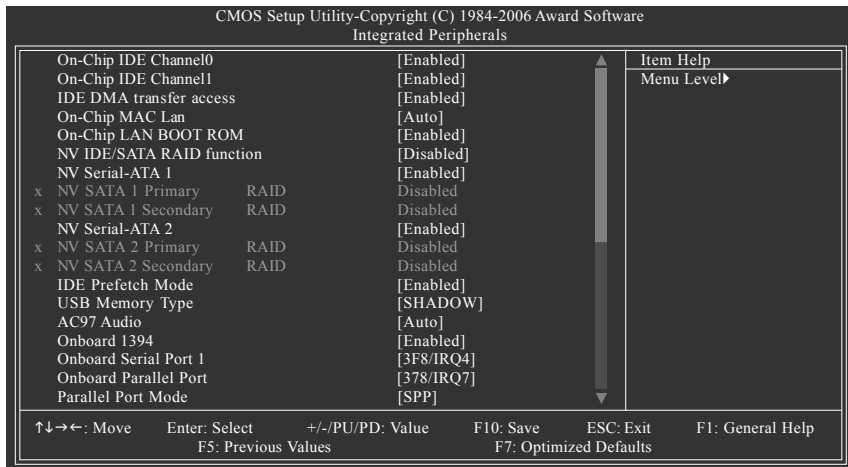
- ▶▶ System 無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
 - ▶▶ Setup 只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)
- 若欲取消密碼設定，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按 <Enter> 鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

☞ Init Display First (開機顯示選擇)

當您安裝了 PCI Express 顯示卡及 PCI 顯示卡時，此選項可讓您設定系統由何處開機。

- ▶▶ PCI Slot 系統會從 PCI 顯示卡開機。
- ▶▶ PEG 選擇由 PCI Express 顯示卡開機。(預設值)

2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)



- ☞ **On-Chip IDE Channel0 (晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面)**
 - ▶▶ Enabled 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。
- ☞ **On-Chip IDE Channel1 (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)**
 - ▶▶ Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。
- ☞ **IDE DMA transfer access**
 - ▶▶ Enabled 使用 IDE DMA transfer access 功能。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。

- ☞ **On-Chip MAC Lan (內建網路 VITESSE 8201 phy)**
 - ▶▶ Auto 開啟內建網路控制晶片的功能。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉內建網路控制晶片的功能。
- ☞ **On-Chip LAN BOOT ROM (內建網路開機功能)**

您可以由此功能決定是否使用經由內建網路喚醒系統的功能。

 - ▶▶ Enabled 開啟內建網路開機的功能。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。
- ☞ **NV IDE/SATA RAID function**
 - ▶▶ Enabled 使用者可開啟此選項來單獨控制每個 SATA 通道的 RAID 功能。
 - ▶▶ Disabled 關閉所有 SATA 通道的 RAID 功能。(預設值)
- ☞ **NV Serial-ATA 1**
 - ▶▶ Enabled 開啟第一組 SATA 控制器。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。
- ☞ **NV SATA 1 Primary RAID**
 - ▶▶ Enabled 啟動第一組 SATA 控制器的主要 SATA 通道的 RAID 功能。
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **NV SATA 1 Secondary RAID**
 - ▶▶ Enabled 啟動第一組 SATA 控制器的次要 SATA 通道的 RAID 功能。
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **NV Serial-ATA 2**
 - ▶▶ Enabled 開啟第二組 SATA 控制器。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。
- ☞ **NV SATA 2 Primary RAID**
 - ▶▶ Enabled 啟動第二組 SATA 控制器的主要 SATA 通道的 RAID 功能。
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **NV SATA 2 Secondary RAID**
 - ▶▶ Enabled 啟動第二組 SATA 控制器的次要 SATA 通道的 RAID 功能。
 - ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ☞ **IDE Prefetch Mode**
 - ▶▶ Enabled 啟動 IDE Prefetch 模式。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉 IDE Prefetch 模式。
- ☞ **USB Memory Type**
 - ▶▶ SHADOW 設定 USB 記憶體模式為 SHADOW。(預設值)
 - ▶▶ Base Memory(640K) 設定 USB 記憶體模式為 base，即 640K。
- ☞ **AC97 Audio (AC97 音效)**
 - ▶▶ Auto 自動偵測內建 AC97 音效功能。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉 AC97 音效。
- ☞ **Onboard 1394 (內建IEEE1394)**
 - ▶▶ Enabled 開啟內建 IEEE1394 晶片功能。(預設值)
 - ▶▶ Disabled 關閉內建 IEEE1394 晶片功能。

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ▶▶ Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4。(預設值)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3。
- ▶▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3。
- ▶▶ Disabled 關閉內建串列插座 1。

☞ Onboard Parallel port (內建並列插座)

- ▶▶ 378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
- ▶▶ 278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
- ▶▶ 3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
- ▶▶ Disabled 關閉內建的並列插座。

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

- ▶▶ SPP 使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- ▶▶ EPP 使用 EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ▶▶ ECP 使用 ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ▶▶ ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP 模式。

☞ ECP Mode Use DMA

此選項必須當 Parallel Port Mode 設為 "ECP" 或 "ECP+EPP" 時才有作用。

- ▶▶ 3 設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
- ▶▶ 1 設定 ECP Mode use DMA 為 1。

☞ On-Chip USB (內建 USB 控制器)

- ▶▶ Disabled 若您不使用 USB 功能，可以關閉此功能。
- ▶▶ V1.1+V2.0 啟動 USB1.1 及 USB2.0 功能。(預設值)
- ▶▶ V1.1 只啟動 USB1.1 功能。

☞ Legacy USB Keyboard/Storage

- ▶▶ Enabled 在 MS-DOS 下支援 USB 規格的鍵盤。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Legacy (DOS) USB Mouse

- ▶▶ Enabled 在 MS-DOS 下支援 USB 規格的滑鼠。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Legacy USB storage detect

此選項可讓使用者決定是否在系統 POST 階段偵測 USB 儲存裝置，例如 USB 隨身碟或 USB 硬碟。

- ▶▶ Enabled 啟動在 POST 下偵測 USB 儲存裝置功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Soft-Off by Power button	[Instant-off]	Menu Level▶
PME Event Wake Up	[Disabled]	
Modem Ring On	[Disabled]	
USB Resume from Suspend	[Disabled]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Day of Month Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On by Mouse	[Disabled]	
Power On by Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC BACK Function	[Soft-Off]	

↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F7: Optimized Defaults

☞ ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

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

☞ Soft-off by Power button (關機方式)

- ▶▶ Instant-off 按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值)
- ▶▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開關鍵 4 秒後才會關閉電源。

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

此功能要求您所使用的電源供應器供應的 +5VSB 電流至少需 1 安培以上。

- ▶▶ Disabled 關閉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)

☞ Modem Ring On (數據機開機)

- ▶▶ Disabled 不啟動數據機開機功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 啟動數據機開機功能。

☞ USB Resume from Suspend (在 suspend 模式由 USB 裝置喚醒系統)

- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 啟動在 suspend 模式下，可以由 USB 裝置喚醒系統的功能。

☞ Power-On by Alarm (定時開機)

將此選項設定為 Enabled 並輸入日期時間，讓系統自動開機。

- ▶▶ Disabled 不啟動此功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

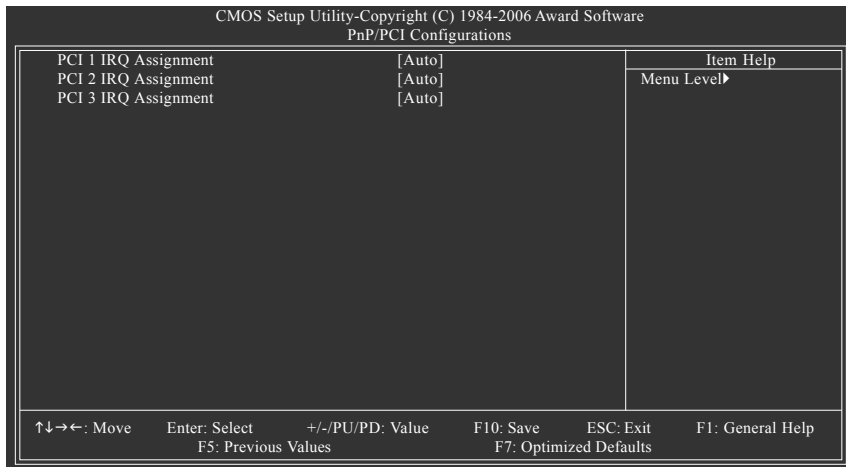
- ▶▶ Day of Month Alarm : Everyday, 1~31
- ▶▶ Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

- ☞ **Power On by Mouse (滑鼠開機功能)**
 - » Disabled 關閉此功能。(預設值)
 - » Double Click 按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。
- ☞ **Power On by Keyboard (鍵盤開機功能)**
 - » Disabled 關閉此功能。(預設值)
 - » Password 設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
 - » Any KEY 設定按任何按鍵皆可開機。
 - » Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。
- ☞ **KB Power ON Password (鍵盤開機功能)**

當 "Power On by Keyboard" 設定在 "Passowrd" 時，需在此選項設定密碼。

 - » Enter 自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定。
- ☞ **AC BACK Function (斷電後，電源回復時的系統狀態選擇)**
 - » Soft-Off 斷電後即在關機狀態，需按電源鍵才能重新啟動系統。(預設值)
 - » Full-On 電源回復時，立刻啟動系統。

2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI組態設定)



☞ PCI 1 IRQ Assignment (分配 PCI 1 插槽的 IRQ 數值)

- ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ PCI 2 IRQ Assignment (分配 PCI 2 插槽的 IRQ 數值)

- ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ PCI 3 IRQ Assignment (分配 PCI 3 插槽的 IRQ 數值)

- ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ CPU Warning Temperature (CPU 溫度警告)

- ▶ Disabled 不使用監控 CPU 溫度功能。(預設值)
- ▶ 60°C / 140°F 監測 CPU 溫度於 60°C / 140°F。
- ▶ 70°C / 158°F 監測 CPU 溫度於 70°C / 158°F。
- ▶ 80°C / 176°F 監測 CPU 溫度於 80°C / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 監測 CPU 溫度於 90°C / 194°F。

☞ CPU FAN Fail Warning (CPU 風扇故障警告功能)

- ▶ Enabled 啟動 CPU 風扇故障警告功能。
- ▶ Disabled 關閉 CPU 風扇故障警告功能。(預設值)

☞ CPU Smart FAN Control (CPU 智慧風扇轉速控制)^(註)

- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶ Enabled 啟動此功能，CPU 風扇轉速會依 CPU 溫度而有所不同，並可視個人的需求，在 Easy Tune 中調整適當的風扇轉速。

☞ CPU FAN Manual Control (CPU 風扇手動轉速控制)

當啟動此選項之後，CPU Smart FAN Control 選項將自動關閉。

- ▶ Enabled 啟動 CPU 風扇手動轉速控制功能。
- ▶ Disabled 關閉 CPU 風扇手動轉速控制功能。(預設值)

☞ CPU FAN: Low Speed

- ▶ 當 CPU 溫度未達到 Temp Limit of Mid Speed 設定的溫度時的 CPU 風扇轉速，可調整的參數值範圍為 0~127。參數值越高表示 CPU 風扇轉速越快。(預設參數值:8)

☞ CPU FAN: Mid Speed

- ▶ 當 CPU 溫度達到 Temp Limit of Mid Speed 設定的溫度(含)以上時的 CPU 風扇轉速，可調整的參數值範圍為 0~127。參數值越高表示 CPU 風扇轉速越快。(預設參數值:12)

☞ CPU FAN: High Speed

- ▶ 當 CPU 溫度達到 Temp Limit of High Speed 設定的溫度(含)以上時的 CPU 風扇轉速，可調整的參數值範圍為 0~127。參數值越高表示 CPU 風扇轉速越快。(預設參數值:80)

☞ Temp of FAN turn off (預設值:0 度)

- ▶ 設定 CPU 風扇停止轉動溫度。當 CPU 溫度低於此選項所設定的溫度時，CPU 風扇就會停止轉動。

☞ Temp Limit of Low Speed (預設值:20 度)

- ▶ CPU 風扇因 CPU 溫度低於 Temp of FAN turn off 所設定溫度而停止轉動後，當 CPU 溫度達到 Temp Limit of Low Speed 所設定的溫度時，CPU 風扇將會以 CPU FAN: Low Speed 參數值重新啟動。

(註)當 CPU Smart FAN Control 及 CPU FAN Manual Control 選項皆設為 "Disabled" 時，CPU 風扇將以全速運轉。

是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定，詳細資訊請至技嘉網站的 FAQ 頁面查詢。

☞ **Temp Limit of Mid Speed (預設值:50 度)**

▶▶ 若 CPU 溫度達到此選項所設定的溫度時，CPU 風扇就會按照在 CPU FAN: Mid Speed 選項下所設定的參數值運作。以預設值的 50 度為例，當 CPU 溫度超過 50 度時，CPU 風扇就會按照 CPU FAN: Mid Speed 選項下所設定的參數值(預設值:12)來運作。

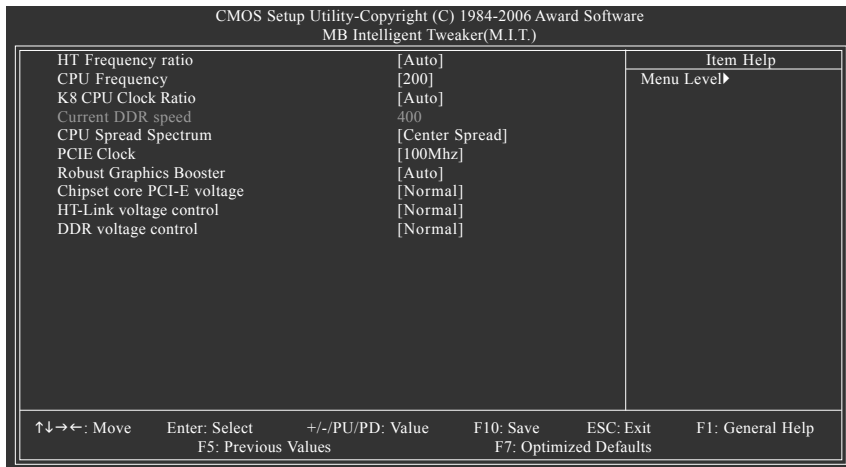
☞ **Temp Limit of High Speed (預設值:60 度)**

▶▶ 若 CPU 溫度達到此選項所設定的溫度時，CPU 風扇就會按照在 CPU FAN: High Speed 選項下所設定的參數值運作。以預設值的 60 度為例，當 CPU 溫度超過 60 度時，CPU 風扇就會按照 CPU FAN: High Speed 選項下所設定的參數值(預設值:80)來運作。

☞ **Temp of full FAN Speed (預設值:70 度)**

▶▶ 若 CPU 溫度達到此選項所設定的溫度時，CPU 風扇就會以全速來運轉。

2-7 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率 / 電壓控制)



我們不建議您隨意使用此頁的功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

- ☞ **HT Frequency Ratio**
此選項會依 CPU 種類自動偵測。(預設值：Auto)
- ☞ **CPU Frequency**
▶ 200 ~ 456 設定 CPU 頻率從 200Mhz 到 400Mhz。
- ☞ **K8 CPU Clock Ratio**
▶ 此選項會依 CPU 種類自動偵測。(預設值：Auto)
- ☞ **Current DDR speed**
▶ 顯示目前記憶體的速度。
- ☞ **CPU Spread Spectrum**
▶ Disabled 關閉 CPU Spread Spectrum。
▶ Center Spread 設定 CPU Spread Spectrum 為 Center Spread。(預設值)
- ☞ **PCIE Clock**
▶ 100Mhz ~ 150Mhz 設定 PCI-E 時脈從 100Mhz 到 150Mhz。
- ☞ **Robust Graphics Booster**
設定此選項功能能增進顯示卡的效能。
▶ Auto 設定 Robust Graphics Booster 為 Auto。(預設值)
▶ Fast 設定 Robust Graphics Booster 為 Fast。
▶ Turbo 設定 Robust Graphics Booster 為 Turbo。

🔑 **Chipset core PCI-E voltage (核心電壓控制)**

- ▶▶ Normal 自動提供核心電壓所需的電壓。(預設值)
- ▶▶ +0.1v 增加核心電壓 +0.1V。
- ▶▶ +0.2v 增加核心電壓 +0.2V。
- ▶▶ +0.3v 增加核心電壓 +0.3V。

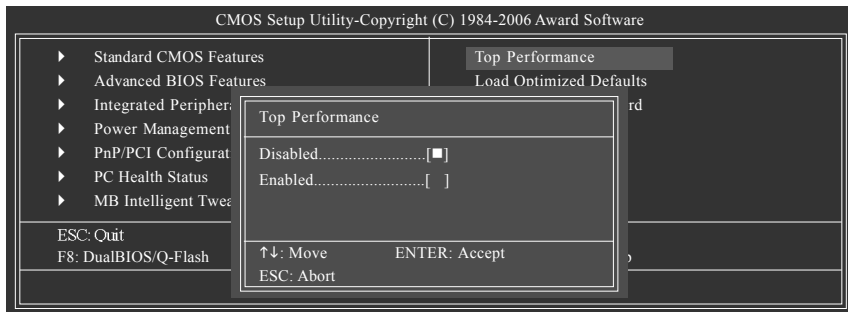
🔑 **HT-Link voltage control (HT-Link 電壓控制)**

- ▶▶ Normal 自動提供 HT-Link 所需的電壓。(預設值)
- ▶▶ +0.1v 增加 HT-Link 的電壓 +0.1V。
- ▶▶ +0.2v 增加 HT-Link 的電壓 +0.2V。
- ▶▶ +0.3v 增加 HT-Link 的電壓 +0.3V。

🔑 **DDR voltage control (DDR 電壓控制)**

- ▶▶ Normal 自動提供 DDR 所需的電壓。(預設值)
- ▶▶ +0.1v 增加 DDR 的電壓 +0.1V。
- ▶▶ +0.2v 增加 DDR 的電壓 +0.2V。

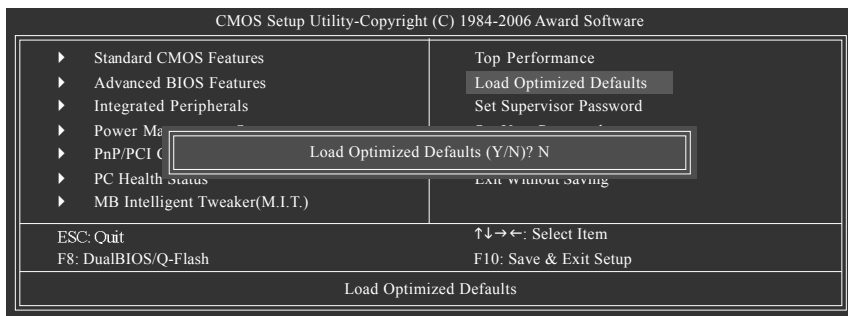
2-8 Top Performance (最高效能)



"Top Performance"能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行 Windows XP 時，會使系統變的不穩定，但在執行 Windows NT時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您的系統硬體效能不足時，我們建議您將 "Top Performance" 設定在 "Disabled"。

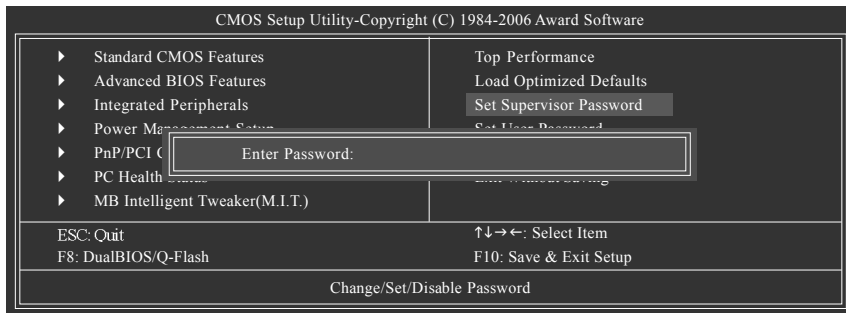
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 啟動最高效能功能。

2-9 Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

2-10 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)



最多可以輸入8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。

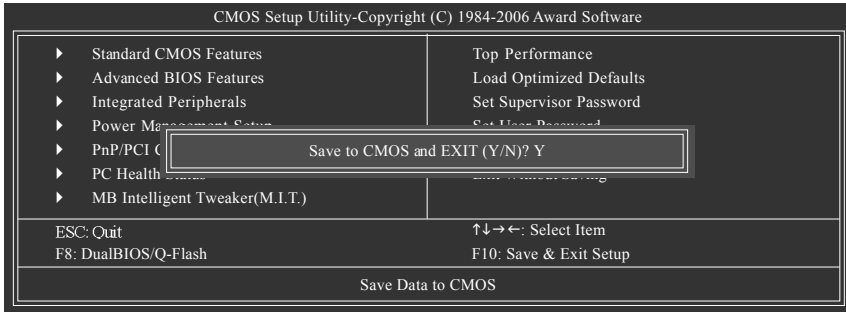
☞ Supervisor 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 "Setup"，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就需輸入 Supervisor 密碼才能進入。

☞ User 密碼的用途

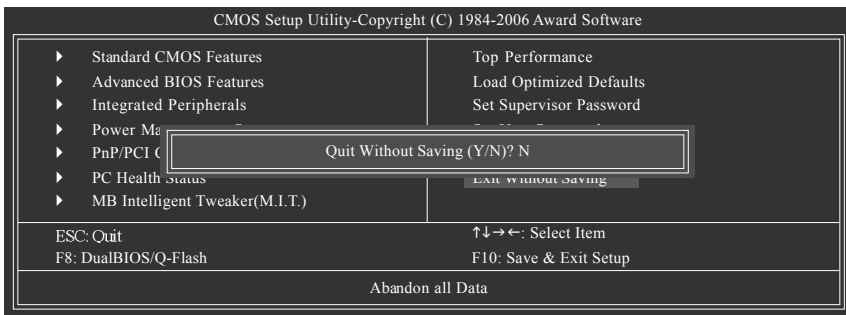
當您設定了 User 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

2-11 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

2-12 Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即離開Setup Utility。若按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

第三章 驅動程式安裝

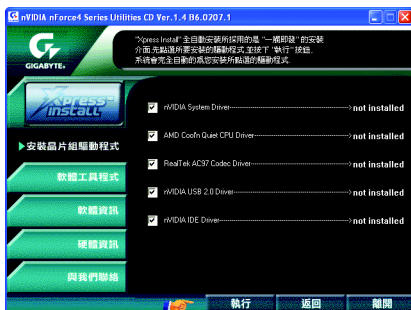


以下安裝範例作業系統為 Windows XP。

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在「我的電腦」中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 Setup.exe 檔)。

3-1 安裝晶片組驅動程式

放入光碟片後，「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝的驅動程式。「Xpress Install」全自動安裝所採用的是「一觸即發」的安裝介面。請先勾選所要安裝的驅動程式，並按下「執行」按鈕，系統會完全自動的為您安裝所選擇的驅動程式。



有些驅動程式在安裝時，系統會自動的重新開機，在重新開機後「Xpress Install」將會繼續安裝其他的驅動程式。

驅動程式安裝完成後，系統會自動重新開機，您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。



在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB 2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

nVIDIA GeForce Series Utilities CD Ver. 1.4 B6.070.1

The page reveals the value added software developed by Gigabyte and its worldwide partners.

GIGABYTE

XPRESS
INSTALL

安裝晶片驅動程式

軟體工具程式

軟體資訊

硬體資訊

與我們聯絡

Direct9
Yahoo! Toolbar
Norton Internet Security(NIS)
Accrol Reader
Gigabyte SATA RAID Utility
Gigabyte Utility
Havell Network Tools
NVIDIA FastView/View Network Access Manager 4.08
NVIDIA FastView/View Network Access Manager 4.42
NVIDIA FastView/View Network Access Manager 4.08
NV ForceWare Network Guide
Silicon Image SATA RAID Utility
NVIDIA FastView/View Network Access Manager 4.73
NVIDIA FastView/View Network Access Manager 4.08
GIGABYTE C.O.M. (Corporate Online Manager)

幫助

3-3 軟體資訊

nVIDIA nForce4 Series Utilities CD Ver. 1.4 B6.0207.1

GIGABYTE

Express Install

安裝晶片驅動程式
軟體工具程式
軟體資訊
與我們聯絡

此頁面顯示安裝光碟中所存放之工具軟體之目錄程式

DIRTORY DESCRIPTION

- >README.TXT
- >BootDev\
- >BIOS\
- >Chipset\
 - >EnableUSBEXCP\
 - >USB2B\
 - >VIBB\
 - >Cools2 Quad\
 - >W_VGA\
- >Idmnp\
 - >Realtek\

關閉

3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



3-5 與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



第四章 附錄

4-1 獨特功能簡介

4-1-1 EasyTune 5 介紹

EasyTune5 是一支功能強大的超頻程式，可幫助使用者在使用 Microsoft Windows 系統時，在不用關機的情況下進行超頻及超電壓的動作。例如 1) 超頻功能，2) C.I.A. 及 M.I.B. 功能，3) 智慧型風扇開關功能，4) 主機板硬體狀態監視及警告功能。(註)

使用介面介紹



	按鈕 / 顯示	說明
1.	Overclocking	進入超頻設定頁
2.	C.I.A./C.I.A.2 and M.I.B./M.I.B.2	進入 C.I.A./2 及 M.I.B./2 設定頁
3.	Smart-Fan	進入智慧型風扇設定頁
4.	PC Health	進入硬體監控設定頁
5.	GO	確認執行
6.	"Easy Mode" 及 "Advance Mode"	切換簡易模式或進階模式
7.	顯示螢幕	顯示 CPU 頻率
8.	功能選項 LEDs	顯示選擇的功能狀態
9.	GIGABYTE Logo	連結至技嘉科技網站
10.	Help 按鈕	顯示 EasyTune™ 5 說明頁
11.	結束或最小化按鈕	結束或最小化 EasyTune™ 5

(註) EasyTune 5 的功能會因不同主機板而有所差異。

4-1-2 Xpress Recovery2 介紹



Xpress Recovery2 提供快速資料壓縮備份(BACKUP)及還原(RESTORE)，適用於Microsoft 作業系統資料的備份及還原，如 WinXP/2K/NT/98/Me 及 DOS 等。支援的檔案系統格式有 NTFS、FAT32、FAT16。可針對 PATA 及 SATA IDE Controller 硬碟進行備份還原。當第一次由光碟開機執行 Backup 功能時，會將 Xpress Recovery2 常駐在硬碟中，之後，可搭配技嘉主機板開機階段的<F9>功能來執行此功能。

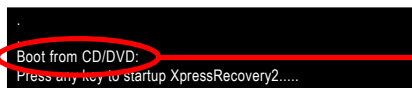
系統需求：

1. Intel x86 platform
2. 至少 64M bytes memory
3. VESA supported VGA cards

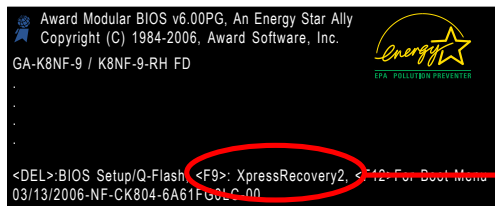
使用方法：

利用 CD-ROM 開機執行及開機畫面<F9>功能

在 BIOS 選項"Advanced BIOS Feature" 內設定由 CD-ROM 開機，儲存並離開。並放入隨貨附贈的驅動程式光碟片後，當開機畫面出現 "Boot from CD/DVD:" 提示時，按任意鍵即可進入 Xpress Recovery2 程式。當您已使用過由 CD-ROM 開機的方式進入 Xpress Recovery2，之後可搭配技嘉主機板開機階段之<F9>功能執行。



Boot from CD/DVD:



<F9> Xpress Recovery2



NOTE

1. 建議您使用由 CD-ROM 開機的方式進入 Xpress Recovery2。因為並非所有機種皆支援開機按下<F9>的方式進入。
2. 系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。
3. 建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後，請立即作 Xpress Recovery2 的動作。

Xpress Recovery2 畫面

**1. RESTORE:**

將硬體內，先前備份的資料，還原至硬碟中。
(若無備份，則不會出現此按鈕)

2. BACKUP:

備份系統資料，將資料存於硬碟中。

3. REMOVE:

移除先前的系統備份，並釋放空間。
(若無備份，則不會出現此按鈕)

4. REBOOT:

結束退出光碟，並重新啟動電腦。

使用限制:

1. 不與 Xpress Recovery 相容。
2. 需佔用硬碟的一個 primary partition，需保留供 Xpress Recovery2 使用。
3. Xpress Recovery2 會將備份資料置於硬碟最後空間，所以使用者需事先保留足夠未配置空間。(建議：4G Bytes；依系統實際資料量大小而定)
4. 目前能備份安裝有 Microsoft 作業系統的硬碟，如 DOS、WinXP/2000/NT/9x/Me。
5. 目前不支援 USB 介面硬碟。
6. 目前不支援 RAID/AHCI controller(class code:0104/0106)硬碟。
7. 目前僅能備份及還原實體位置為第一顆的硬碟。

註：硬碟實體位置掃描順序如下：

- a. PATA IDE primary channel
- b. PATA IDE secondary channel
- c. SATA IDE channel 1
- d. SATA IDE channel 2
- e. SATA IDE channel 3
- f. SATA IDE channel 4

注意事項:

1. Win2000 搭配大容量硬碟(大於 128G Bytes)，在備份前需執行附在驅動程式光碟片內的檔案 "EnableBigLba.exe"。
2. 備份所需時間通常比還原所需時間長，這屬於正常現象。
3. 本程式採 GPL 規範發行。
4. 少數 nVidia 晶片之主機板，因 RAID 和 SATA IDE 混用，導致不容易識別，需更新 BIOS，請洽主機板製造商。
5. 僅支援 PATA 硬碟，但不支援 SATA 硬碟之技嘉主機板如下：
(與 BIOS 相關，更改 BIOS 可解決)

GA-K8U	GA-K8NF-9 (PCB Ver. 1.0)
GA-K8U-9	GA-K8NE (PCB Ver. 1.0)
GA-K8NXP-SLI	GA-K8NMF-9
GA-K8N Ultra-SLI	GA-8N-SLI Royal
GA-K8N Pro-SLI	GA-8N-SLI Pro
GA-K8NXP-9	GA-8N-SLI
GA-K8N Ultra-9	

4-1-3 BIOS 更新方法介紹



方法一：Q-Flash™

Q-Flash™ 是一種用來更新 BIOS 的工具。當使用者想要更新 BIOS 時，只要進入 BIOS 選單中選擇

Q-Flash™ 工具就可以更新 BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS 或者 Windows，就可以使用 Q-Flash™。Q-Flash™ 讓您不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新 BIOS，因為它就在 BIOS 選單中。



因為更新 BIOS 有潛在的風險，請小心的執行 Q-Flash™。避免不當的操作更新 BIOS 而造成系統損壞。

在開始之前：

在使用 Q-Flash™ 更新 BIOS 時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的 BIOS 版本。
2. 解壓縮所下載的 BIOS 檔案且把 BIOS 檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：8KNXPU.Fba)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按 Del 鍵進入 BIOS 選單。



使用 Q-Flash™ 時，如果您目前 BIOS 版本太舊的話，請不要一次跳太多的 BIOS 版本更新。例如：請不要從 F1 版本跳到 F12，但可以從 F1 到 F4 或者從 F4 到 F8，依此類推。

BIOS 更新指導步驟分為以下兩個部分：

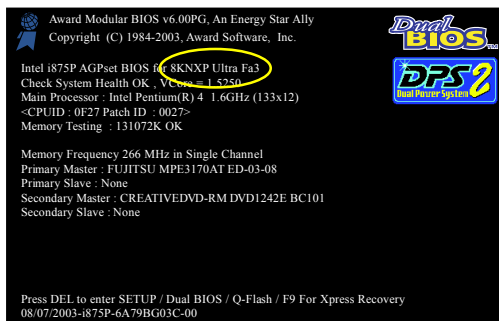
如果您的主機板是雙 BIOS，請參考第一部份。

如果您的主機板是單 BIOS，請參考第二部分。

第一部份：在雙 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

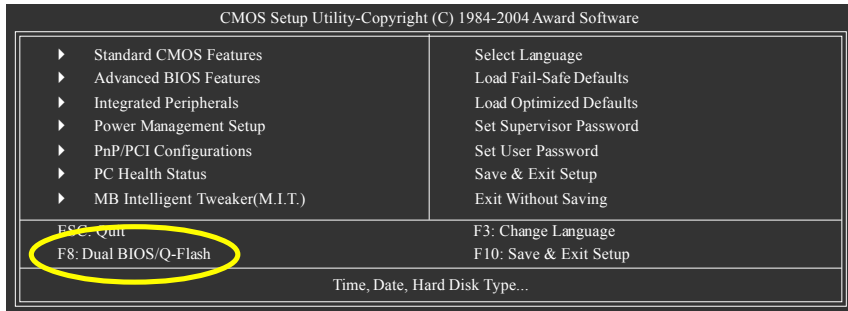
有些技嘉的主機板是有雙 BIOS 的，因此在 BIOS 選單有 Q-Flash 和 Dual BIOS 兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用 Q-Flash。以下我們以 GA-8KNXP Ultra 為例，示範如何使用 Q-Flash 將 BIOS 從 Fa3 更新到 Fba。

在更新之前 BIOS 版本為 Fa3



如何進入 Q-Flash™ 工具：

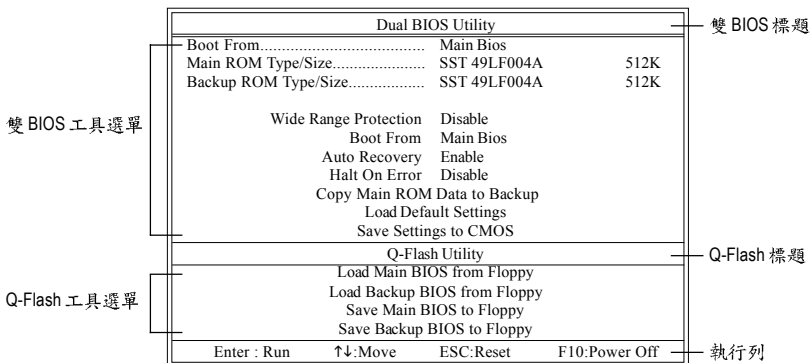
步驟 1：在第一個開機畫面您必須按 Del 鍵進入 BIOS 選單，才能使用 Q-Flash。



步驟 2：請按鍵盤上 F8 鍵然後按 Y 鍵進入 Dual BIOS/Q-Flash 畫面。

探索 Dual BIOS/Q-Flash 工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash 工具畫面包含了以下幾個主要選項：



雙 BIOS 工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示 BIOS ROM 型號項目，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

Q-Flash 工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用 Dual BIOS/Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

3. 當您確定要更新 BIOS 時，請按 Y 鍵，它將開始更新 BIOS，並同時顯示目前更新的進度。



當開始更新 BIOS 時，請不要把磁碟片取出。

4. 當完成 BIOS 更新後，請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

Dual BIOS Utility		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF004A	512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF004A	512K
Wide Range Protection Disable		
!! Copy BIOS completed - Pass !! Please press any key to continue		
Save Settings to CMOS		
Q-Flash Utility		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset F10:Power Off



您可以重複步驟 1~4
來更新第二顆 BIOS
(Backup BIOS)。

5. 按下 Esc 鍵後，按 Y 鍵離開 Q-Flash，此時系統將自動重新開機。

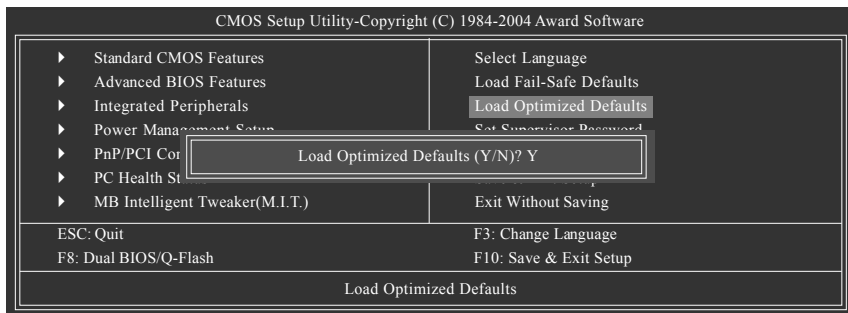
Dual BIOS Utility		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF004A	512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF004A	512K
Wide Range Protection Disable		
Are you sure to RESET ? [Enter] to continue or [Esc] to abort...		
Save Settings to CMOS		
Q-Flash Utility		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset F10:Power Off

重新開機之後，您將發現在開機畫面的 BIOS 版本已變成您所更新的版本了。

在更新之前 BIOS
版本為 Fba

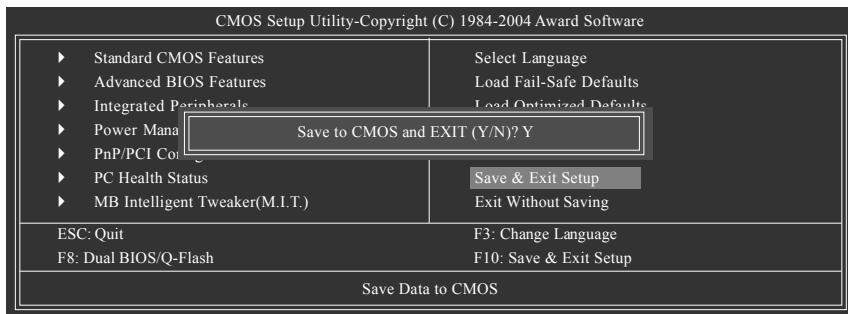
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally Copyright (C) 1984-2003, Award Software, Inc.	Dual BIOS™ DPS2 Dual Processor System
Intel i875P AGPset BIOS 1.6 8KNXP Ultra Fba Check System Health OK, VCORE = 1.5750 Main Processor : Intel Pentium(R) 4 1.6GHz (133x12) <CPUID : 0F27 Patch ID : 0027> Memory Testing : 131072K OK	
Memory Frequency 266 MHz in Single Channel Primary Master : FUJITSU MPE3170AT ED-03-08 Primary Slave : None Secondary Master : CREATIVEDVD-RM DVD1242E BC101 Secondary Slave : None	
Press DEL to enter SETUP / Dual BIOS / Q-Flash / F9 For Xpress Recovery 09/23/2003-1875P-6A79BG03C-00	

6. 系統開機之後，按 **Del** 鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 **Load Optimized Defaults** 選項且按 **Enter** 來載入 BIOS 預設值。在 BIOS 更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完 BIOS 之後，要重新載入 BIOS 預設值。



請按 **Y** 鍵載入預設值

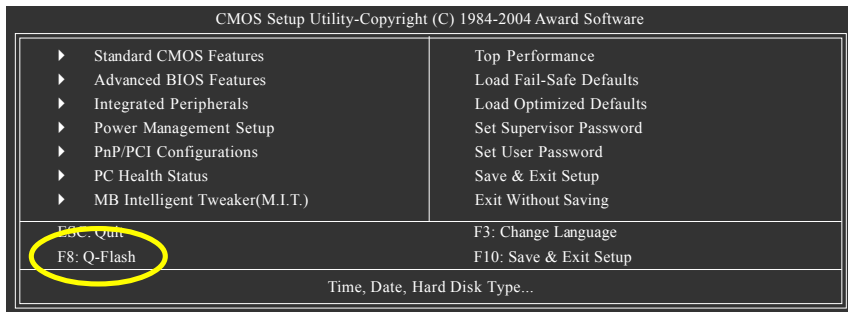
7. 請選擇 **Save & Exit Setup** 儲存設定到 CMOS 並離開 BIOS 選單，離開 BIOS 選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序即完成。



請按 **Y** 鍵儲存設定並且離開

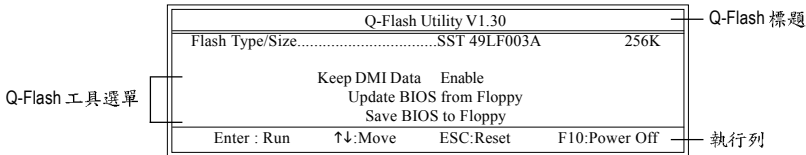
第二部份：在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

這部分將指導您如何使用 Q-Flash 更新單顆 BIOS 主機板的 BIOS。



探索 Q-Flash 工具視窗

Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項：



Q-Flash 工具選單：

包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具：

這一段教您如何使用Q-Flash來更新BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

1. 請用上下鍵來移動光棒到"Update BIOS from Floppy" 選項且按 Enter 鍵。

之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的 BIOS 檔案—8GE800.F4。

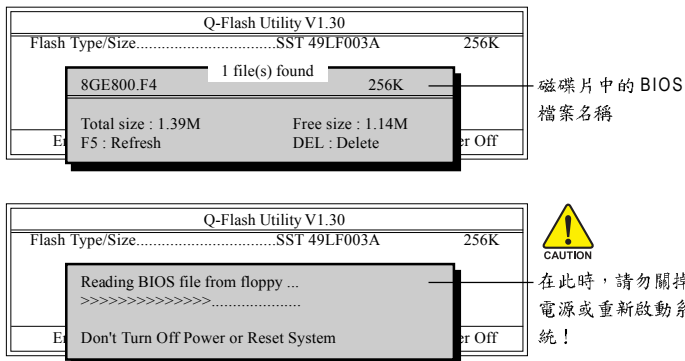


如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

2. 選擇您所要更新的 BIOS 檔案且按下 Enter 鍵，以便開始讀取在磁碟片中的 BIOS 檔案。



請再次確認此 BIOS 檔為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱！

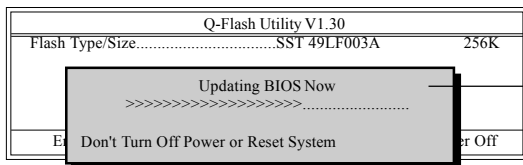


讀完 BIOS 檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您 "是否確定更新 BIOS ?"



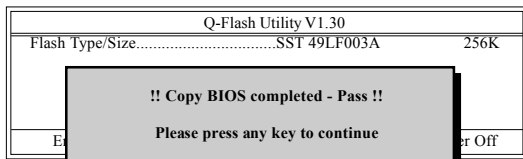
當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。

3. 當您確定要更新 BIOS 時，請按 Y 鍵，它將開始更新 BIOS，並同時顯示目前更新的進度。

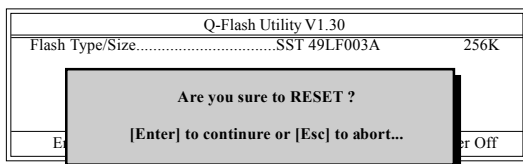


在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

4. 當完成 BIOS 更新後，請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

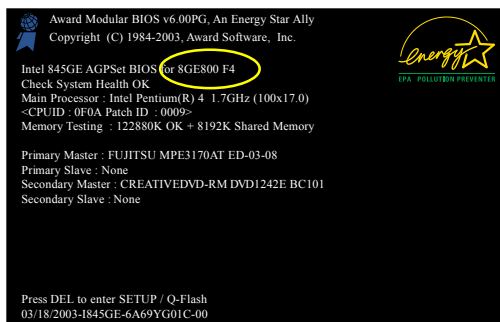


5. 按下 Esc 鍵後，按 Y 鍵離開 Q-Flash，此時系統將自動重新開機。



重新開機之後，您將發現在開機畫面的 BIOS 版本已變成您所更新的版本了。

更新 BIOS 之後，
BIOS 版本為 F4



6. 系統開機之後，按 Del 鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 Load Fail-Safe Defaults 選項且按 Enter 來載入 BIOS 預設值，請參考第一部份的步驟 6 到 7。

恭喜！您已經成功地更新完 BIOS！



方法二：@BIOS™

如果您沒有 DOS 開機片，我們建議您可以使用 @BIOS 更新程式。@BIOS 提供使用者在視窗模式下更新 BIOS，透過 @BIOS 與距離最近的 BIOS 伺服器連結，下載最新版本的 BIOS 更新。

圖 1. 安裝 @BIOS 工具程式

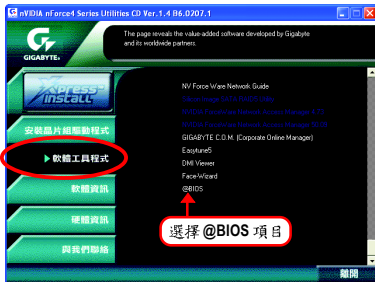


圖 2. 安裝完成後，開啟 @BIOS



圖 3. @BIOS 工具程式

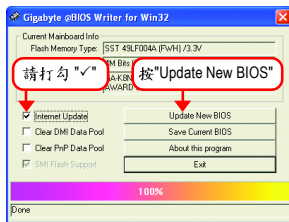
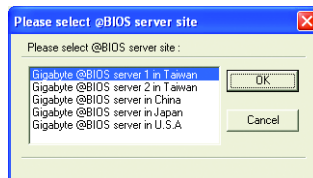


圖 4. 選擇 @BIOS 下載伺服器



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。
- 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：

- 不要點選 "Internet Update" 選項。
- 點選 "Update New BIOS"。
- 在 "開啟舊檔" 的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。
- 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：K8NF9R.F1)。
- 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" 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" 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：

- I. 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。
- II. 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。
- III. 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。
- IV. 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。
- V. 請勿同時使用 C.O.M. 功能。

4-1-4 如何建構 Serial ATA 硬碟

若要建構一個完整的 SATA 硬碟，您必須完成以下的步驟：

- (1) 安裝 SATA 硬碟機。
- (2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序。
- (3) 進入 RAID BIOS，設定 RAID 模式^(註)。
- (4) 製作安裝作業系統所需的 SATA 晶片驅動程式磁片。
- (5) 在安裝作業系統過程中安裝 SATA 驅動程式。

事前準備：

請準備

- (a) 二個 SATA 硬碟機(為達到最佳的效能，請使用相同型號及相同容量的 SATA 硬碟。若您不製作 RAID 準備一個硬碟機即可)。
- (b) 一張空白磁片。
- (c) Windows XP 或 2000 作業系統的安裝光碟片。
- (d) 主機板的驅動程式光碟片。

(1) 安裝 SATA 硬碟機

請將準備好的 SATA 硬碟機接上 SATA 資料傳輸線及電源線，並分別接至主機板上的 SATA 插座。最後再接上電源供應器的電源插頭。

(註)如果您不製作 RAID，可以跳過此步驟。

(2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序

您必須先確認 BIOS 組態設定中 SATA 的設定是否正確然後再設定開機磁碟機。

步驟 1：

電源開啟後，BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test 開機自我測試)時，按下鍵便可進入 BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面。進入 **Integrated Peripherals** 畫面，依照您連接硬碟的 SATA 插座確認 **NV Serial-ATA 1 (NV Serial-ATA 1 控制 SATAII0 及 SATAII1 插座)**或 **NV Serial-ATA 2 (NV Serial-ATA 2 控制 SATAII2 及 SATAII3 插座)**為啟動狀態。如果您想製作 RAID，請將 **NV IDE/SATA RAID function** 選項設定為 **Enabled**(預設值為 Disabled)；如果您不想製作 RAID，請將 **NV IDE/SATA RAID function** 選項設定為 **Disabled**(如圖 1)。

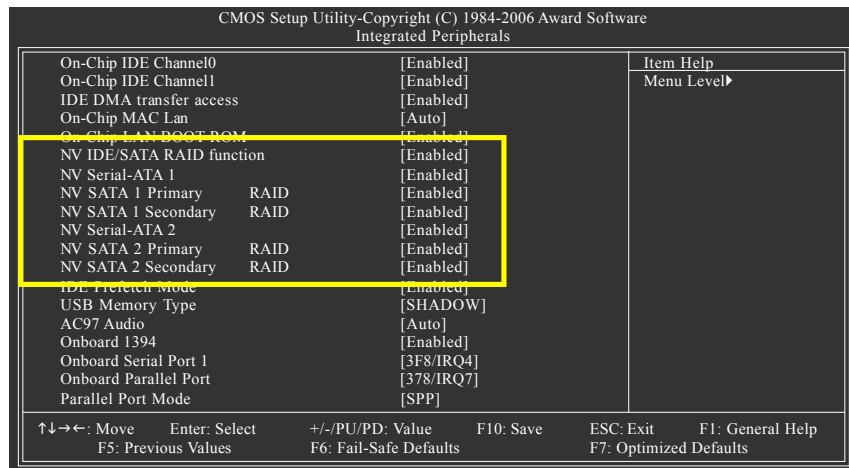


圖 1



此部份所提及的 BIOS 組態設定的選項敘述，並非所有機種皆相同，請依您個人的主機板及 BIOS 版本而定。

步驟 2：

接下來，若您不製作磁碟陣列，請進入 **Advanced BIOS Features** 畫面選擇 **Hard Disk Boot Priority** 選項，選擇您欲安裝 Microsoft Windows 2000/XP 的 SATA 硬碟機。(如圖 2) 您可以使用上下鍵將欲安裝作業系統的硬碟移至最上方。

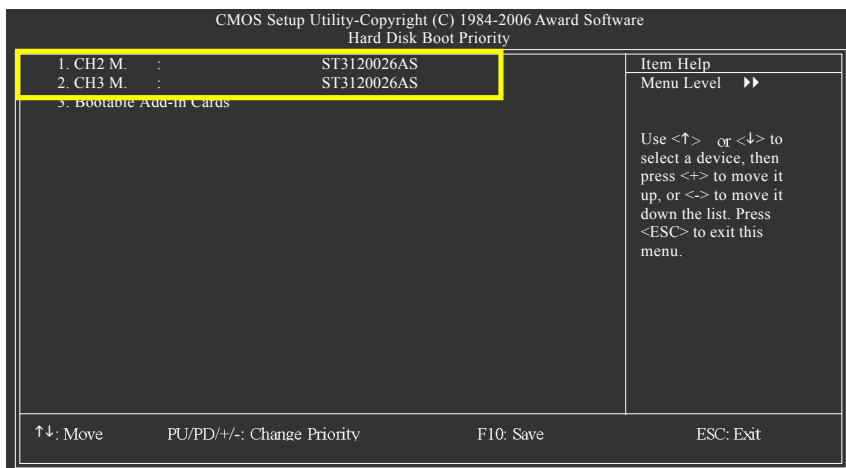


圖 2

若您欲製作磁碟陣列，請先儲存 BIOS 設定並且重新開機。依螢幕指示進入 RAID BIOS 設定完磁碟陣列後[請參考「(3)進入 RAID BIOS，設定 RAID 模式」章節之說明]，再重新啟動電腦進入系統 BIOS 設定開機順序。在 **Advanced BIOS Features** 畫面選擇 **Hard Disk Boot Priority** 選項，選取您欲安裝 Microsoft Windows 2000/XP 的磁碟陣列。(如圖 3)

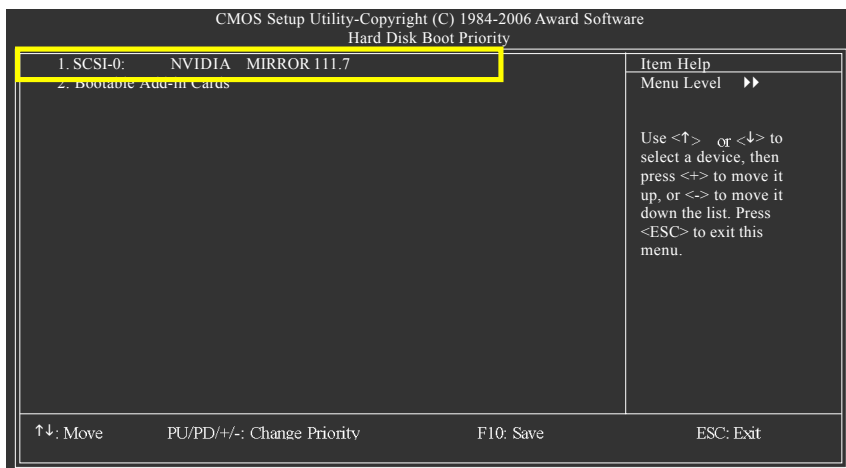


圖 3

步驟 3：

因安裝作業系統時，需從作業系統安裝光碟片開機，請將 **First Boot Device** 選項設為 CDROM。(如圖 4)

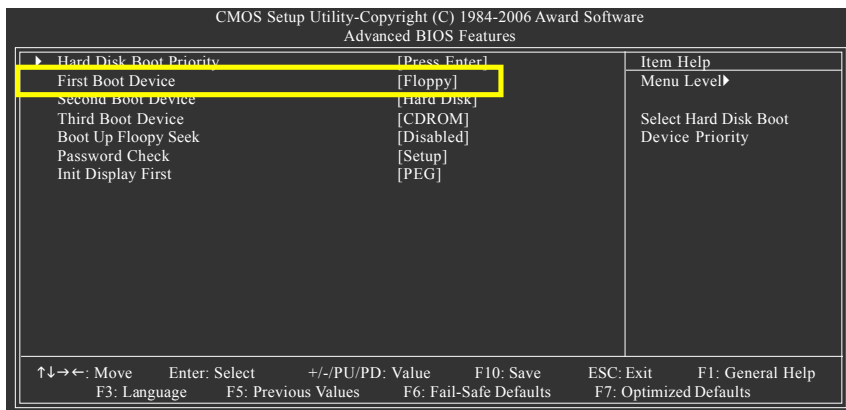


圖 4

步驟 4：

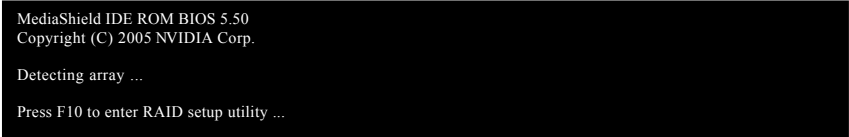
離開 BIOS 組態設定並儲存設定結果。

(3) 進入 RAID BIOS，設定 RAID 模式

若要製作 SATA 硬碟的磁碟陣列，必須進入 RAID BIOS 設定 SATA RAID 模式。若您不製作 RAID 可以跳過此步驟。

步驟 1：

系統啟動在 BIOS POST (Power-On Self Test 開機自我測試)畫面之後，進入作業系統之前，會出現如圖 6 的畫面，請按<F10>鍵進入 NVIDIA RAID BIOS 設定程式。



```
MediaShield IDE ROM BIOS 5.50
Copyright (C) 2005 NVIDIA Corp.

Detecting array ...

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

圖 5

步驟 2：

按<F10>鍵進入 NVIDIA RAID 設定程式 - 會出現 Define a New Array 的視窗。(如圖 6)

您可以按<Tab>鍵移動至您所需要設定的項目。

選擇 RAID 模式(RAID Mode)：

預設值為 Mirroring，您可以用上下鍵切換至您要製作的 RAID 模式。選項有：Mirroring、Striping、Stripe Mirroring、Spanning。以下以製作 RAID 0 (Striping)為範例。

選擇 Striping Block 大小(Striping Block)：

Striping Block 以 KB 為單位，此為設定磁碟區塊大小，建議您將其設為 Optimal(即 64K)。磁碟區塊大小的選擇可從 4K 至 128K。

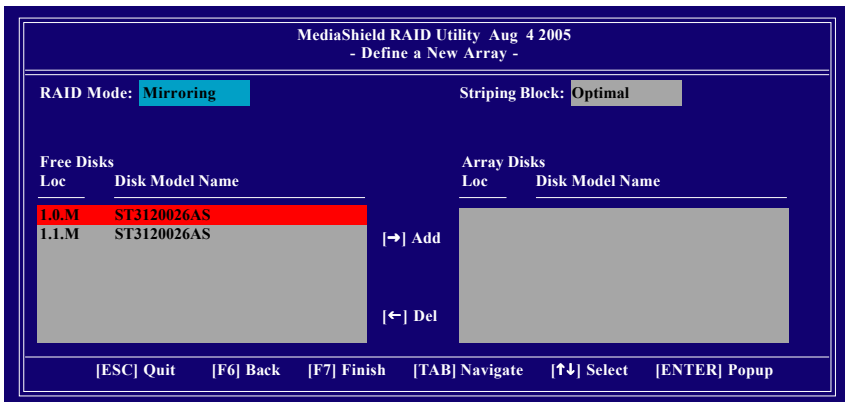


圖 6

分配磁碟：

您安裝好的 SATA 硬碟機會出現在 Free Disks 項目內，請按<Tab>鍵跳至 Free Disks 項目。然後在要製作磁碟陣列的磁碟上按<→>鍵將它移至 Array Disks 項目內。(如圖 7)

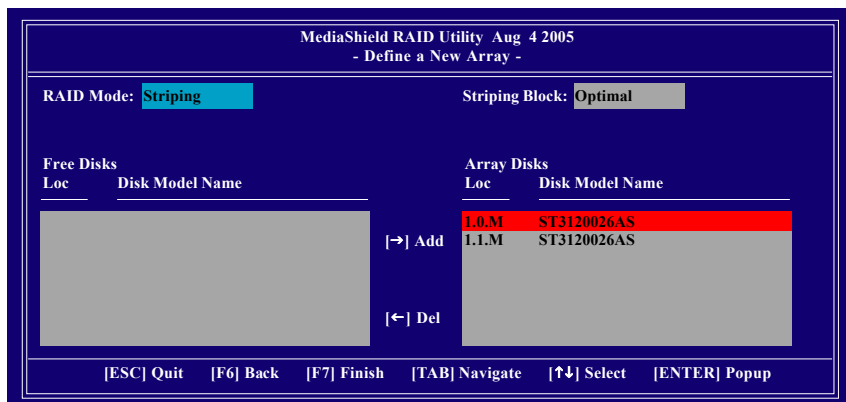


圖 7

步驟 3：

完成 RAID BIOS 的設定：

當您選擇好欲製作磁碟陣列的硬碟機後按下<F7>鍵，會跳出 "Clear disk data?" 訊息(如圖 8)，詢問您是否清除磁碟內的資料。若您確定要清除，請按<Y>鍵，否則請按<N>鍵。(若您的硬碟機之前為磁碟陣列硬碟，請務必一定要選擇 Yes 將磁碟內的資料清除乾淨。)

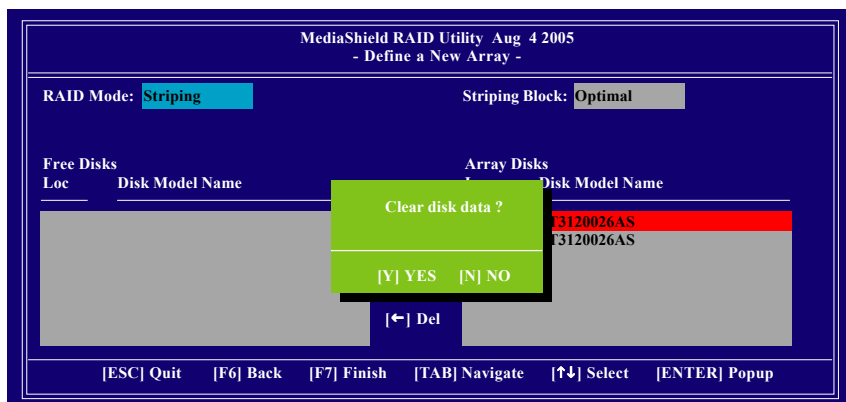


圖 8

完成後會出現 Array List 視窗(如圖 9)，您可以看到已設定的磁碟陣列。
若您要將磁碟陣列設定為開機磁碟，請選擇欲做為開機陣列的磁碟，按鍵，此時 **Boot** 項目將會變成 **Yes**。

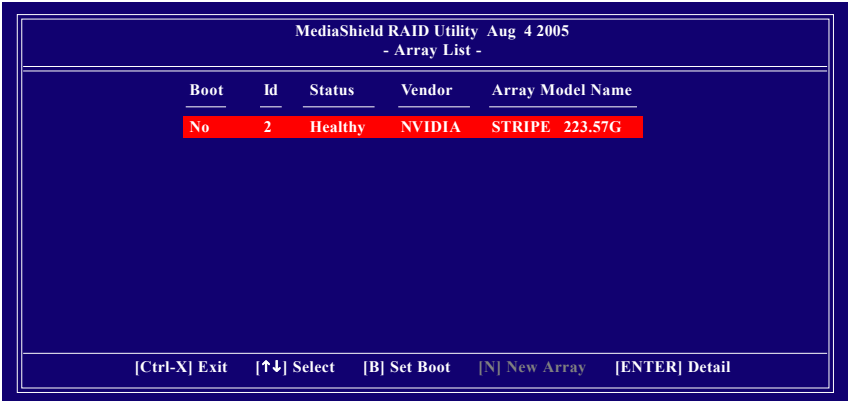


圖 9

按<Enter>鍵可以進入 Array Detail 視窗(如圖 10)，在此您可以看到磁碟陣列的詳細資料，如 RAID 模式、磁碟區塊大小、磁碟名稱、磁碟容量等。

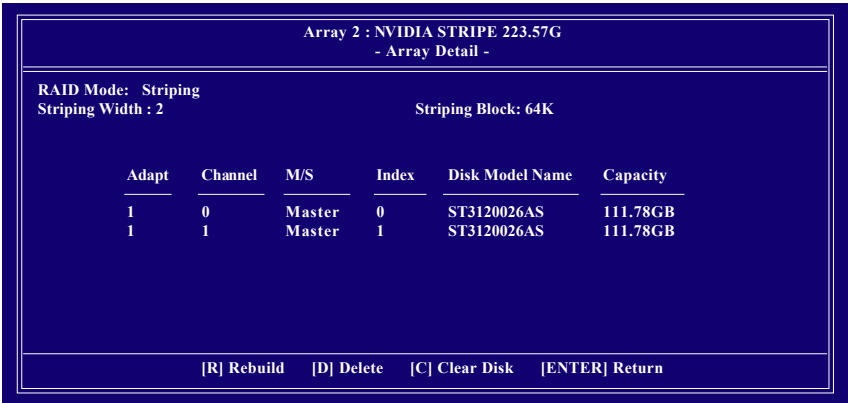


圖 10

若您要清除磁碟內的資料則可以按<C>鍵。在 "Clear disk data?" 訊息跳出後，確定則按<Y>鍵，否則按<N>鍵離開。
若您要刪除磁碟陣列則可以按<D>鍵。在 "Delete this array?" 訊息跳出後，確定則按<Y>鍵，否則按<N>鍵離開。
按下<Enter>鍵可以回到之前 Array List 的畫面，在此畫面按<Ctrl + X>鍵即可離開 NVIDIA RAID 設定程式。

接下來就可以進行驅動程式及作業系統的安裝了。

(5) 在安裝作業系統過程中安裝 SATA 驅動程式

現在您已經準備好一片存有 SATA 驅動程式的磁片以及完成 BIOS 的設定。您可以開始著手安裝 Microsoft Windows 2000 或 XP 至您的 SATA 硬碟機或磁碟陣列了。(在此以安裝 Microsoft Windows XP 為範例)

步驟 1：

重新啟動您的電腦，由 Microsoft Windows XP 的作業系統光碟片開機，當您看到 **Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver** 訊息時，請立即按下鍵盤上的<F6>鍵。(如圖 14)



圖 14

步驟 2：

當畫面跳至如下畫面時，請放入存有 SATA 驅動程式的磁片並且按下<S>鍵。

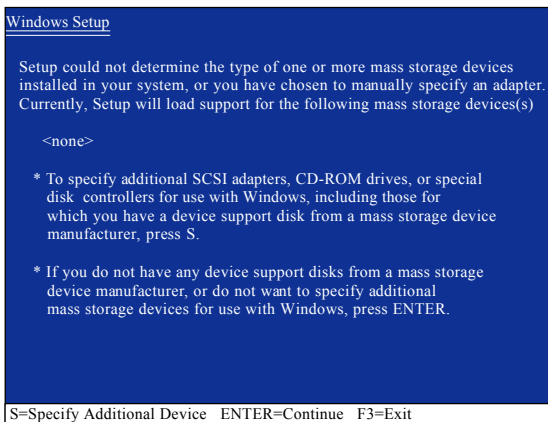


圖 15

步驟 3：

若您欲製作 RAID，請在如圖 16 的畫面出現時，選擇 **NVIDIA RAID CLASS DRIVER^(註)**，按下<Enter>鍵，接著會出現如圖 17 的畫面，此時再按<S>鍵回到如圖 16 的畫面，再選擇 **NVIDIA NForce Storage Controller**。

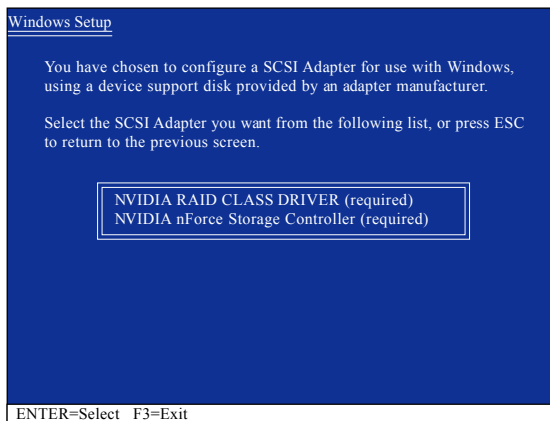


圖 16

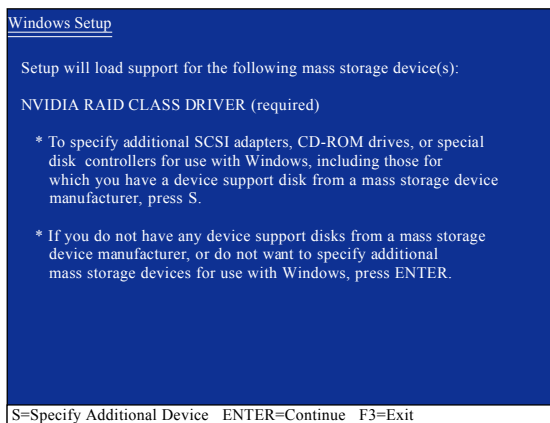


圖 17



若此時出現訊息告知檔案無法存取時，請檢查磁片是否損壞或是再次將正確的 SATA 驅動程式存入磁片內。

(註)如果您要製作 RAID，請選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER 及 NVIDIA NForce Storage Controller。

如果您不製作 RAID，只需選擇 NVIDIA NForce Storage Controller。

如圖 18 畫面出現後，您可以按<ENTER>鍵繼續載入驅動程式，待如圖 19 的畫面出現後，繼續安裝作業系統，接下來作業系統的安裝方法則與一般硬碟機相同。

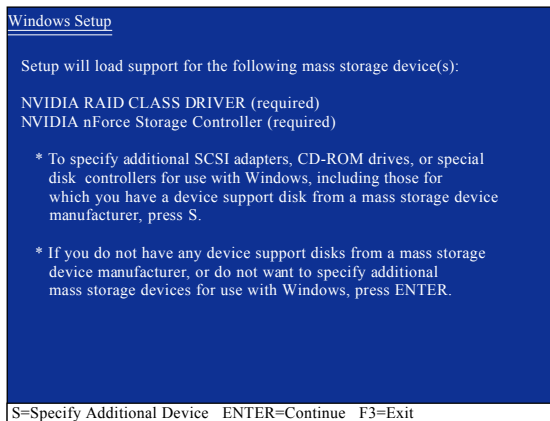


圖 18

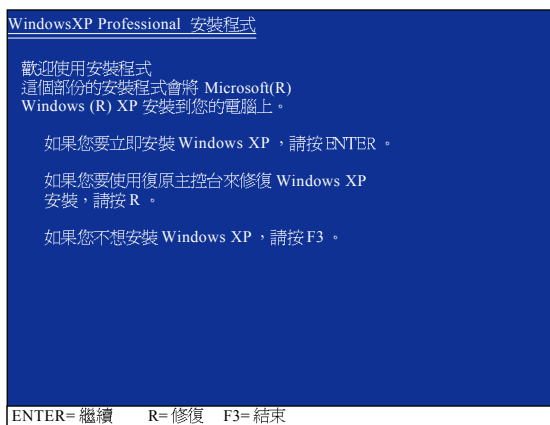


圖 19

(6) 建立可開機的 Microsoft Windows 2000 作業系統磁碟

若您是安裝 Windows 2000(Service Pack 2 或之前版本)作業系統，可能會無法製作可開機的 RAID 磁碟。若欲在 Windows 2000 作業系統中製作開機磁碟，有以下二種方法：

方法一：

使用 NVRAID 工具(nForce Driver Version 5.xx)，將開機磁碟轉換為 RAID 磁碟。

步驟 1：

在 SATA 硬碟中安裝 Windows 2000，並請至 Microsoft 網站下載並安裝 Service Pack 4。

步驟 2：

重新開機後，BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test 開機自我測試)時，按下鍵進入 BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面。至 **Integrated Peripherals** 選項內確認已安裝完成 Windows 2000 的硬碟的控制器被設為 **Enabled**(如圖 20)。設定完成後，離開 BIOS 組態設定並儲存設定結果。

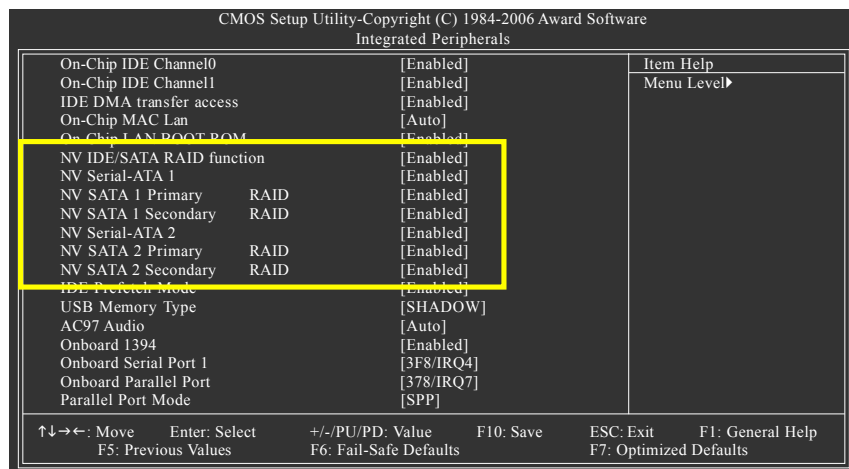


圖 20

步驟 3：

按<F10>鍵進入 NVIDIA RAID 設定程式，在 RAID 模式(RAID Mode)選擇 Striping。(如圖 21)
您可以按<Tab>鍵移動至 **Free Disks** 項目，按<→>鍵將 SATA 磁碟編號移至 **Array Disks** 項目內。

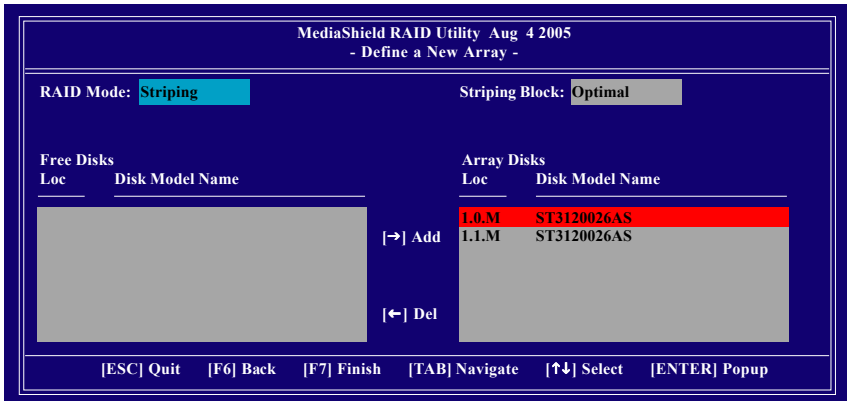


圖 21

步驟 4：

當您選擇好硬碟機後按下<F7>鍵，在 Clear disk data 視窗按下 N 鍵(如圖 22)。接著按<Ctrl + X>鍵離開 NVIDIA RAID 設定程式，並重新開機進入 Windows 2000。

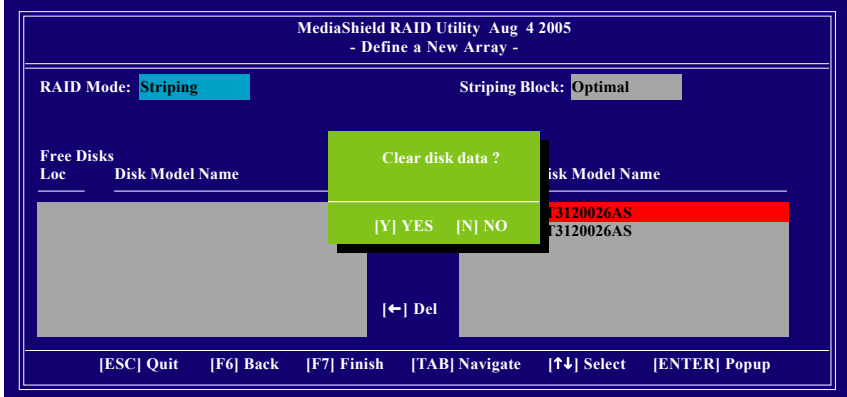


圖 22

步驟 5：

接著安裝 NVIDIA nForce Driver Package，安裝完成後重新開機。在開始>程式集>Nvidia Corporation 執行 NVRAID Manager，接著您可以看到一個磁碟陣列(Stripping 模式)，選取它再從 System Tasks 選項下選擇 Convert Array，依螢幕指示按下 Next，並選擇您欲轉換的 RAID 磁碟再按下 Next，接著您會看到選擇的磁碟已加至可開機的磁碟陣列中。按下 Finish 按鈕 NVRAID 即會開始執行，將單一的磁碟陣列轉換為多個可開機磁碟。

注意：執行的時間會依您的磁碟大小而不同，約需 1 ~ 2 小時。

方法二：

您必需製作一片包含 Windows 2000 Service Pack 3 或 Service Pack 4 的光碟片，製作此光碟片的方法請您至 Microsoft 網站：

<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/sp4/HFdeploy.htm>

注意：若您不安裝 Windows 2000 Service Pack 3 或 Service Pack 4，依然可以在 RAID 磁碟安裝 Windows 2000 作業系統，只是不能作為開機磁碟。



4-1-5 二/四/六/八聲道介紹

本主機板提供了六個音源插座，讓您不需另外加裝任何音效模組，透過音效軟體的設定就能使用二/四/六/八聲道音效輸出。

音源插座介紹：

音源輸入可以連接光碟機，隨身聽及其他音源輸入裝置。

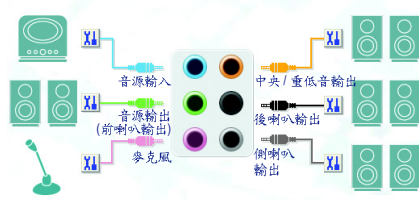
音源輸出(前喇叭輸出)可以連接如：前置環繞喇叭或耳機等音源輸出裝置。

麥克風即連接麥克風。

後喇叭輸出可以連接後置環繞喇叭。

中央/重低音輸出可以連接中央/重低音喇叭。

側喇叭輸出則連接中置環繞喇叭。



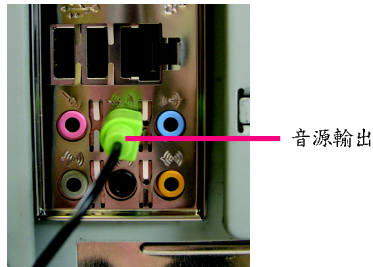
以下安裝範例作業系統為 Windows XP。

二聲道喇叭連接與設定：

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

步驟：

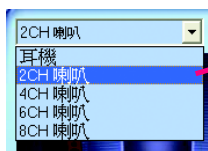
1. 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。



2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。



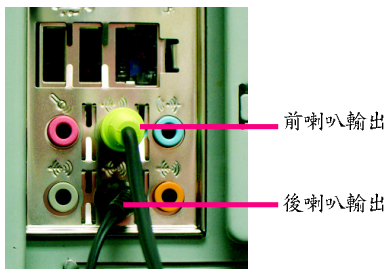
- 選擇「喇叭組態」，點選左方「2CH喇叭」，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。



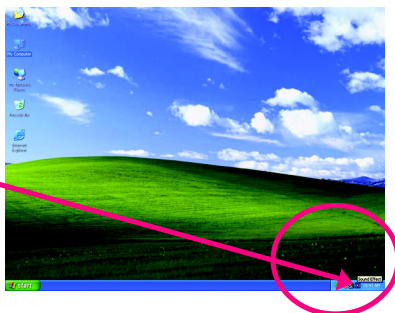
四聲道喇叭連接與設定：

步驟：

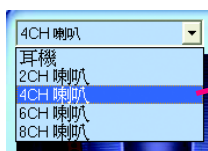
- 將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出。



- 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。



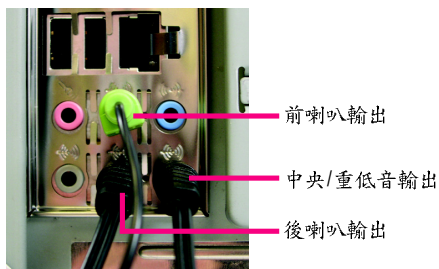
- 選擇「喇叭組態」，點選左方「4CH喇叭」，就完成四聲道喇叭設定。



六聲道喇叭連接與設定：

步驟：

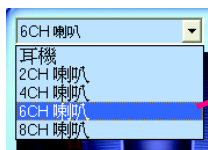
1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出、中央/重低音聲道插頭連接至中央/重低音輸出。



2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。



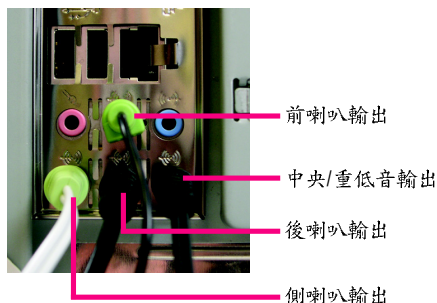
3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「6CH喇叭」，就完成六聲道喇叭設定。



八聲道喇叭連接與設定：

步驟：

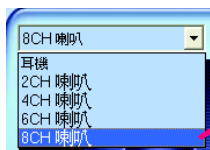
1. 將八聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出、中央/重低音聲道插頭連接至中央/重低音輸出、中置環繞聲道插頭連接至側喇叭輸出。



2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。



3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「8CH喇叭」，就完成八聲道喇叭設定。



音效設定：

您可以在「音效」設定頁選擇所需要的環境設定。



4-2 故障排除

以下為使用上常見之問題，您可以至技嘉科技網站之"問題集"頁面，查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。

問題一：為何在 BIOS 選項中，少了很多以前都看得到的選項？

解答：新版的 BIOS 隱藏部份進階的選項。您可以在開機後按 "Del" 進入 BIOS 主畫面後，按 "Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤 / 光學滑鼠的燈還是亮著的？

解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤 / 光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我要如何才能清除 CMOS 裡的設定呢？

解答：若您的主機板上有 Clear CMOS 跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除 CMOS 設定；若沒有此跳針，您可以暫時將 CMOS 的電池拔起，停止對 CMOS 電力之供應，幾分鐘之後即可清除 CMOS 裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源

步驟二：將電源插頭由主機板上拔除 (或是將電源供應器的電源線拔掉)

步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘 (或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。)

步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡

步驟五：連接電源插頭並執行開機

步驟六：按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults"(或 Load Optimized Defaults)做使系統最穩定的設定

步驟七：離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題四：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？

解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題五：開機時所出現的響聲分別代表什麼意思呢？

解答：以下為 Award 的連續性響聲判讀表，僅供故障分析參考。

AWARD BIOS:

1 短：系統啟動正常

2 短：CMOS 設定錯誤

1 長 1 短：記憶體或主機板錯誤

1 長 2 短：螢幕或顯示卡錯誤

1 長 3 短：鍵盤錯誤

1 長 9 短：BIOS 記憶體錯誤

連續響聲：顯示卡未插好

連續急短聲：電源有問題

[illegible]

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000年第52週(含)以前，保固1年。2001年第1週(含)以後，保固2年。2003年第1週(含)以後，保固3年。

查詢技嘉產品序號：請注意如序號中有 "SN" 時，輸入時亦需包含完整 "SN" 字串。

形式一產品序號範例：010471933180703021SN0412030006

形式二產品序號範例：SN0140002546

4. 新品更換判定標準

消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可選向購買之經銷商更換。

5. 非保固範圍

- a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
- b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
- c. 組裝不當造成之產品損壞。
- d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
- f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。



技嘉科技快速服務中心



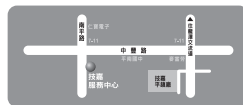
台北

星期一至星期五：11:00~21:00
 星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
 忠孝店
 地址：台北市忠孝東路二段14號
 電話：(02)2358-7250
 松江店
 地址：台北市松江路11-1號
 電話：(02)2515-9698



中和服務中心

星期一至星期五：8:30~17:30，
 (國定例假日休息)
 地址：台北縣中和市建一路136號6樓
 電話：(02)8227-6136



桃園服務中心

星期一至星期五：9:00~12:00，
 13:00~17:00(國定例假日休息)
 地址：桃園縣平鎮市南平路215號
 電話：(03)439-6333 ext.1913、
 (03)403-0165



新竹

星期一至星期五：11:00~21:00
 星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
 地址：新竹市光復路二段278號
 電話：(03)572-5747



台中

星期一至星期五：11:00~21:00
 星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
 地址：台中市公益路81號
 電話：(04)2301-5511



台南

星期一至星期五：11:00~21:00
 星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
 地址：台南市青年路145號
 電話：(06)221-7374



高雄

星期一至星期五：11:00~21:00
 星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
 地址：高雄市建國二路51-1號
 電話：(07)235-4340

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：<http://service.gigabyte.com.tw>



技嘉科技全球服務網

● 台灣

技嘉科技股份有限公司

地址：台北縣新店市寶強路6號

電話：+886 (2) 8912-4888

傳真：+886 (2) 8912-4003

技術服務專線：0800-079-666，02-8665-2665

服務時間：

星期一至星期五 上午 09:30~下午 08:30

星期六 上午 09:30~下午 05:30

技術/非技術問題支援：<http://ggts.gigabyte.com.tw>

網址(英文)：<http://www.gigabyte.com.tw>

網址(中文)：<http://www.gigabyte.tw>

● 美國

G.B.T. INC.

電話：+1-626-854-9338

傳真：+1-626-854-9339

技術支援：

<http://rma.gigabyte-usa.com>

網址：<http://www.gigabyte.us>

● 墨西哥

G.B.T Inc (USA)

電話：+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

傳真：+1-626-854-9339

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

技術支援：

<http://rma.gigabyte-usa.com>

網址：<http://www.gigabyte-latam.com>

● 日本

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION

網址：<http://www.gigabyte.co.jp>

● 新加坡

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.

網址：<http://www.gigabyte.com.sg>

● 中國

寧波中嘉科貿有限公司

網址：<http://www.gigabyte.cn>

上海

電話：+86-21-63410999

傳真：+86-21-63410100

北京

電話：+86-10-62102838

傳真：+86-10-62102848

武漢

電話：+86-27-87851061

傳真：+86-27-87851330

廣州

電話：+86-20-87540700

傳真：+86-20-87544306 ext. 333

成都

電話：+86-28-85236930

傳真：+86-28-85256822 ext. 814

西安

電話：+86-29-85531943

傳真：+86-29-85539821

瀋陽

電話：+86-24-83992901

傳真：+86-24-83992909

● 印度

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED

網址：<http://www.gigabyte.in>

● 澳洲

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

網址：<http://www.gigabyte.com.au>

- 德國
G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
網址：http://www.gigabyte.de
- 英國
G.B.T. TECH. CO., LTD.
網址：http://www.giga-byte.co.uk
- 荷蘭
GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
網址：http://www.giga-byte.nl
- 法國
GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE
網址：http://www.gigabyte.fr
- 義大利
網址：http://www.giga-byte.it
- 西班牙
GIGA-BYTE SPAIN
網址：http://www.giga-byte.es
- 捷克
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in CZECH REPUBLIC
網址：http://www.gigabyte.cz
- 土耳其
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in TURKEY
網址：http://www.gigabyte.com.tr

- 俄羅斯
Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
網址：http://www.gigabyte.ru
- 拉脫維亞
GIGA-BYTE Latvia
網址：http://www.gigabyte.com.lv
- 波蘭
Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
網址：http://www.gigabyte.pl
- 烏克蘭
網址：http://www.gigabyte.kiev.ua
- 羅馬尼亞
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in Romania
網址：http://www.gigabyte.com.ro
- 塞爾維亞及蒙特內格羅
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in SERBIA & MONTENEGRO
網址：http://www.gigabyte.co.yu

● 技嘉科技全球服務支援系統



若您有技術及非技術(業務及市場)的相關問題時，請至：<http://ggts.gigabyte.com.tw>，選擇您所適用的語言進入詢問。