GA-M55SLI-S4

AMD Socket AM2 處理器主機板

使用手册

Rev. 1001 12MC-M55SLIS4-1001R



	Name : Timmy Huang	Date : Jun. 8, 2006	(Stamp)
Date: Jun. 8, 2006	Signature: Timmy Huang	Manufacturer/Importer	
Signature: Eric Lu	General and Safety requirements for uninterruptble power systems (UPS)	Safety of household and similar EN 50091-1 electrical appliances	□ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Satety for information technology equipment including electrical business equipment	Satety requirements for mains operated LEN 60950 electronic and related apparatus for household and similar general use	L EN 60065
including that may cause undesired operation.	ve mentioned product se with LVD 73/23 EEC	The manufacturer also declares the conformity of abo with the actual required safety standards in accordan	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	conformity marking)		🗵 CE marking
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is		sound and television signals	part 10 part 12
Supplementary Information:		Cabled distribution systems: Equipment	DIN VDE 0855
(a),Class B Digital Device		Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	⊠ EN 55022
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	power systems (UPS)	broadcast receivers and associated equipment	
Conforms to the following specifications:	EMC requirements for uninterruptible	Immunity from radio interference of EN 50091- 2	🗆 EN 55020
Model Number: GA-M55SLI-S4	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamos and luminaries	🗆 EN 55015
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	apparatus	
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances.	EN 55014-1
Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	characteristics-Limits and methods of measurement	broadcast receivers and associated equipment	
City of Industry, CA 91748	Information Technology equipment-Immunity	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of	🗆 EN 55013
Address: 17358 Railroad Street	Uisturbances in suppy systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"	Industrial, scientific and medical (ISM) Is EN 61000-3-3 high frequency equipment	
Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)	Disturbances in supply systems caused	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of	🗆 EN 55011
((rective	Is in conformity with (reference to the specification under which conformity and the conformity of the conformation of the conformatio	
		GA-M55SLI-S4	
	o which it refers)	(description of the apparatus, system, installation t	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	4 Germany	G.B.T. Technology Trading GMb Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg,	
DECLARATION OF CONFORMITY	inty	We, Manufacturer/Importer (full address)	
	alfa.	Deviation of Conform	

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。

產品使用手册類別簡介

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

清點附位	件		. 6
選購配	件		. 6
GA-M55S	LI-S4	主機板配置圖	. 7
晶片組巧	カ能ス	5塊圖	. 8
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	3-1 安裝中央處理器	12
	1-3	3-2 安装散熱裝置	13
	1-4	安裝記憶體模組	14
	1-5	安裝介面卡	16
	1-6	建構SLI (Scalable Link Interface,可擴充連結介面)系統	17
	1-7	後方裝置插座介紹	20
	1-8	插座及跳線介紹	21
第二章	BIOS	组態設定	33
4. 1	主書	而功能(BIOS 範例版本: D8)	34
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	36
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	38
	2-3	Integrated Peripherals (整合调漫設定)	40
	2-4	Power Management Setup (省雷功能設定)	44
	2-5	PnP/PCI Configurations (隋 插即用 與 PCI 編 態設 定)	46
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	47
	2-7	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/雷壓控制)	49
	2-8	Top Performance (最佳效能)	51
	2-9	Load Optimized Defaults (載入Optimized 預設值)	51
	2-10	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	52
	2-11	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	53
	2-12	Exit Without Saving (離開SETUP 但不儲存設定結果)	53

第三章	驅動	程式安裝	. 55
	3-1	安裝晶片組驅動程式	. 55
	3-2	軟體應用程式	. 56
	3-3	驅動程式光碟資訊	. 56
	3-4	硬體資訊	. 57
	3-5	與我們聯絡	57
第四章	附錄。		. 59
•	4-1-	1 EasyTune 5 介紹	59
	4-1-	2 Xpress Recovery2 介紹	60
	4-1-	3 BIOS 更新方法介绍	62
	4-1-	4 如何建構 Serial ATA 硬碟	71
	4-1-	5 2/4/6/8聲道介紹	85

清點附件

- ☑ IDE 排線 1條, 軟碟機排線 1條
- ☑ Serial ATAII排線-2條
- ☑ 後方1/0裝置鐵片
- ☑ SLI連結器1個(GC-DGBR2-RH)
- ☑ 連結器固定鐵片1個

*上述附帶配件規格僅供參考,實際規格以實物為準,技嘉科技保留修改之權利。

選購配件

- 2 埠 USB2.0 擴充擋板 (料號: 12CR1-1UB030-51/R)
- 4 埠 USB2.0 擴充擋板 (料號: 12CR1-1UB030-21/R)
- 2埠IEEE1394擴充擋板(料號:12CF1-1IE008-01R)





- 8 -

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。
- 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 開闢是關閉狀態。

安裝注意事項

- 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。
- 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。
- 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。

鰵

體

中

文

1-2 產品規格

瀪

膛

中文

中央處理器	◆ 支援最新 AMD AM2 Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 Dual-Core /
	Athlon™ 64 / Sempron™處理器
系統匯流排	◆ 支援系統匯流排 2000MHz
晶片組	◆ nVIDIA [®] nForce4 SLI 晶片组
網路	• 內建於 Marvell 88E1116 晶片(10/100/1000Mbit)
音效	◆ 內建 Realtek ALC850 CODEC 晶片
	◆ 支援 Jack Sensing (Connector Sensing)功能
	 支援2/4/6/8聲道
	 ● 支援 SPDIF 輸入 / 輸出
	 支援 CD 音源輸入
IEEE1394	◆ 內建 TI TSB43AB23 晶片
	◆ 3 組 IEEE1394a 插座
储存装置介面	◆ nVIDIA [®] nForce4 SLI 晶片组
	- 1组軟碟機插座可連接2组軟碟機
	- 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 3Gb/s (S_ATAII0/1/2/3)插座, 可連接 4 個 SATA 3Gb/s
	裝 置
	- SATA 支援資料 striping (RAID 0)、 mirroring (RAID 1)、
	striping+mirroring (RAID 0+1)及 RAID 5 功能
作業系統	◆ 支援 Microsoft Windows 2000/XP
記憶體	 ◆ 4 組 DDRII DIMM 插槽,最大支援到 16GB^(注一)
	◆ 支援雙通道 DDRII 800/667/533/400 DIMM
	◆ 支援 1.8V DDRII DIMM
擴充槽	◆ 2 組 PCI Express x 16 擴充槽
	◆ 3 组 PCI Express x 1 擴充槽
\	◆ 2 組 PCI 擴充槽
内接插座	◆ 1 組 24-pin A I X 電源插座
	◆ 1 組 4-pin ATX 12V 電源插座
	◆ 1 組 4-pin PCIE 12V 電源插座
	 ● 1 組軟碟機插座 ● 0 (1) DF に
	◆ Z 組 IDE
	◆ 4組 SAIA 3GD/S 播座
	◆ 1組UPU風扇御座 · 1 伝系体口戶工士
	 ● 組系統風扇插座 ▲ 4 四冊正日日正式
	◆ 組電源風扇相座
	 1 組則端控制面板插座 1 加兰山立浜浜市
	◆ 1 組則端首源插座 - 1 (1) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	 ● 1 組光味機首源価座(UD III) ● 2 知 UCD 20/11 开京, 可は田耕始校内 G 田 UCD 20/11 市校協
	▼ 3 組 U 3 D 2.U/1.1 御座, 引使用排線按面 0 個 U 3 B 2.U/1.1 建接焊
	 ✓ 2 独 IEEE 13948 御座, 可使用排錄接出 2 個 IEEE 1394 建接埠 ▲ 1 個 CDDIE In 任応
	▼ I狙 OFUIF II 御座 ▲ 1 4 多 t 雷 IS t 二 K H IS
	 1 組示 就 电源指 不 燈 插 座 1 (4) (1) 任 点
	▼ Ⅰ 爼 ∪

後方面板裝置	 ◆ 1 組 PS/2 鍵盤插座
連接插座	◆ 1組PS/2 滑鼠插座
	◆ 4 組 USB 2.0/1.1 插座
	• 1 組 SPDIF 輸入埠
	◆ 1 組 SPDIF 輸出埠
	• 1 組並列埠
	◆ 1 組串列埠插座(COMA)
	◆ 1 組 RJ-45 埠
	◆ 1 組 IEEE1394 插座
	 6 組音源接頭(音源輸入/音源輸出/麥克風/環繞喇叭(後喇叭)
	輸出/中央(重低音)輸出/側喇叭輸出)
1/0 控制器	◆ IT8716 晶片
硬體監控	◆ 系統電壓偵測功能
	◆ CPU 溫度偵測功能
	◆ CPU /系統/電源風扇運轉偵測功能
	 ◆ CPU 過溫警告
	 CPU / 系統 / 風扇故障警告功能
	 ◆ CPU 智慧風扇控制(^{1は二)}
BIOS	◆ 1個4 Mbit 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(只支援硬體監控功能)^(注三)
	◆ 支援 Xpress Install
	◆ 支援 Xpress Recovery2
	◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
附赠軟體	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	◆ ATX 規格; 30.5 公分 x 23.4 公分

- (註一) 由於 Windows 32-bit 作業系統的限制,若安裝超過4GB的實體記憶體時, 在作業系統內實際可利用的記憶體大小將少於4GB; Windows 64-bit 作業系統 則無此限制。
- (註二) 是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定。
- (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



瀪

體

中

文

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。
- TION 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。
 - 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。

第一腳位置



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。

NOTE

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況。為避免此情況發生,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。 瀪

虘

中

文

1-4 安裝記憶體模組



鰵

體

中

文

在開始安裝記憶體模組前,請遵守下列的警告訊息:

- 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。
 - 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 II 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.

圖 2.

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。



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 DDRII (雙通道記憶體)



GA-M55SLI-S4 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時,需注意以 下安裝說明:

- 1. 如果您只安裝一支 DDRII 記憶體模組,將無法啟動雙通道記憶體技術。
- 如果要安裝二支DDRII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DDRII插槽內,才能啟動 雙通道記憶體技術。
- 如果要安裝四支DDRII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 Dual Channel Technology 的組合如下表:(SS:單面, DS:雙面, --:沒有安裝 記憶體)

記憶體插槽	DDR II 1	DDR II 2	DDRII 3	DDR II 4
2支記憶體模組	組 DS/SS DS/SS			
			DS/SS	DS/SS
4 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS



┘ 若您只安裝2支 DDRII 記憶體模組時,建議您將其安裝於 DDRII 1及 DDRII 2插槽。

1-5 安裝介面卡

鰵

體

中

文

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。
- 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 繪圖加速卡:





當您在安裝顯示卡時,請將顯示 卡緩緩插入PCI Express x16 擴充 槽中並確認白色卡榫已確實卡住 顯示卡。當您欲移除顯示卡時請 先將白色卡榫向內壓,再將顯示 卡移除。



主機板上的 PCIE_12V 電源接頭可 提供額外的電源給主機板上的 PCIE x16 插槽。請依據您的系統 需求來連接此插座。

1-6 建構 SLI (Scalable Link Interface,可擴充連結介面) 系統

NVIDIA nForce4 SLI 技術藉由連接兩張支援 NVIDIA SLI 功能顯示卡來提供更強大的繪圖 效能。SLI 設計運用了傳輸頻寬增加的 PCI Express 通道架構,並以 NVIDIA Geforce 繪 圖晶片及 NVIDIA nForce4 晶片組在硬體及軟體的創新設計為特色。SLI 技術的運用可 讓兩張顯示卡完美的結合在一起,以並行分工處理圖形運算的方式創造出精湛的 系統效能。本章節提供在 GA-M55SLI-S4 主機板建構 SLI 系統的步驟說明。

安裝前注意事項

1. 認識技嘉 SLI 轉換針腳:

在主機板上的第一組及第二組 PCI Express x16 插槽之間,有二排 SLI 轉換針腳,其中1-2 短路為 SLI 模式(SLI Mode), 2-3 短路為一般模式 (Normal Mode)。

2-3 短路: 一般模式(預設值)

	1	NV_SLI2	NV_SLI3
1	NV_SLI4	NV_SL1	NV_SLI5

一般模式(Normal Mode):

在一般模式下只能安裝一張 PCIE x16 顯示卡於主機板上的第一組 PCIE x16 插 槽,且該插槽最高以 x16 模式運作。 鰵

體

中

文

1-2 短路: SLI 模式

	1	NV_SL2	NV_SLI3
1	NV_SLI4	••••••••••••• ••••••••••••• ••••••••••	•••• •••• NV_SLI5

SLI模式(SLI Mode):

在SLI模式下,主機板上的兩組PCIE x16 插槽可以兩種模式來運作:一種可被當 作2組獨立PCIE x8 的插槽使用;另一種則 可搭配使用SLI連結器連結兩張相同型 號且支援SLI功能的顯示卡(例技嘉GV-NX66T128D)來啟動SLI功能,提供更強大 的繪圖卡效能。

由於不同模式下可以同時使用的 PCIE 插槽不同,轉換模式時需注意以下關於在不 同模式可使用的 PCIE 插槽介紹。

	PCIE_1	PCIE_16_1	PCIE_2	PCIE_3	PCIE_16_2
SLI 模式	可使用	可使用*	不可使用	可使用	可使用*
Normal 模式	可使用	可使用	可使用	可使用	不可使用

"*" 最高可達 PCIE x8 模式

請務必確定針腳跳線帽設定方向是正確的,否則會造成系統損毀或其它不 unow 可預期的情況。

2. 電源需求:

鰵

體

中

文

實際電源需求依您的系統配備而定,請使用可以提供您的系統及兩張繪圖卡足夠 及穩定的電源的電源供應器。以下表格為不同系統配備下的電源供應器瓦特數建 議值:

系統配備	系統A	系統B
處理器	AMD Athlon 64 FX-53	AMD Athlon 64 4000+
PCIE x 16 顯示卡	2 張 NVIDIA 6800 Ultra 顯示卡	2 張 NVIDIA 6600 GT 顯示卡
DDR 記憶體	4 條	2 條
硬碟及光碟機	4 顆硬碟+2 台光碟機	1 顆硬碟+1 台光碟機
介面卡	1 張 PCIE x1 介面卡+2 張 PCI 介面卡	0
USB 裝 置	10 個	4 個
IEEE1394 炭 置	1 個	0
建議+12V 電流	25A(含)以上	20A (含)以上
建議電源瓦特數	500W(含)以上	350W(含)以上

3. 作業系統需求:

NVIDIA SLI 技術目前僅支援 Windows XP 作業系統。

啟動 SLI 模式

步驟一:出廠預設為2-3短路



	1			
				1-2 短路: SLI 模式
1				
	INV SLI4	INV SLIT	INV_SLID	

Aution 可預期的情況。

連接兩張顯示卡:

- 步驟一: 參考"1-5 安裝介面卡"的步驟, 並將兩張相同型號且支援 SLI 技術的 PCIE x 16 的顯示卡分別安裝在 PCIE_16_1 及 PCIE_16_2 插槽中。
- 步驟二:將SLI連結器兩端的插槽分別插入 兩張卡上緣的金手指部份。請再次 確認該連結器是否已被確實安裝。

連結器上的插槽部份



步驟三:為了能讓連結器穩固安裝在兩張顯 示卡上,請務必安裝主機板隨貨附 贈的連結器固定鐵片,並且將螺絲 鎮上使鐵片確實的固定在機殼上。



連結器固定鐵片

步驟四:將顯示器的插頭接至其中一張卡上。 如果您選擇從 PCIE_16_1 插槽上的顯示 卡做顯示輸出時,請將 BIOS 選單中的 Init Display First 選項設為 PEG;若您選擇 的是 PCIE_16_2 插槽上的顯示卡,則將 該選項設為 PEG (Slot2)。

顯示卡驅動程式設定:

- 步驟一: 在作業系統安裝顯示卡後, 點選工作命令列上的 NVIDIA 圖 示選擇進入 "NVIDIA 顯示器 "畫 面。
- 步驟二: 在 GeForce 顯示卡設定畫面旁 的選單選擇多重 GPU 項目 後,在多重 CPU 的選單中勾 選"啟動多重 GPU"。按下"套 用"鍵後,系統重新開機便 完成啟動 SLI 模式的設定。













硬體安裝

1-7 後方裝置插座介紹



● 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)。

◎ 並列埠插座

鰵

體

中

文

也稱為印表機連接埠,可連接印表機、掃描器等週邊設備。

● COAXIAL (S/PDIF 同軸輸出接頭)

S/PDIF 同軸輸出接頭可連接同軸傳輸線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(S/PDIF In) 功能。

OPTICAL (S/PDIF 光纖輸出接頭)

S/PDIF 光纖輸出接頭可連接光纖傳輸線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(S/PDIF In) 功能。

◎ 串列埠A

串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。

● IEEE 1394a 插座

電子電機工程師協會 1394 標準協定連接埠, IEEE 1394 為(Institute of Electrical Electronics 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。

● 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掃瞄器、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,或是需要另外安裝驅動程式才能 正常工作,詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

◎ 網路插座

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

● 音源輸入 此插孔預設值為音源輸入孔。光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音 源輸入孔。

音源輸出(前喇叭輸出)

此插孔預設值為音源輸出(前喇叭輸出)孔。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。

參克風 此插孔預設值為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。

中央/重低音輸出 此插孔預設值為中央/重低音輸出孔,可提供中央/重低音聲道輸出聲音。

後喇叭輸出 此插孔預設值為後喇叭輸出孔,可提供後置環繞聲道輸出聲音。

● 側喇叭輸出

此插孔預設值為側喇叭輸出孔,可提供中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。

🌔 詳細的軟體設定請參考 2-/4-/6-/8- 聲道使用說明。

1-8 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	11)	CD_IN
2)	ATX (Power Connector)	12)	F_PANEL
3)	PCIE_12V	13)	PWR_LED
4)	CPU_FAN	14)	F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
5)	SYS_FAN	15)	F1_1394 / F2_1394
6)	PWR_FAN	16)	CLR_CMOS
7)	FDD	17)	BATTERY
8)	IDE1 / IDE2	18)	SPDIF_I
9)	SATAII0_1/ SATAII2_3	19)	CI
10)	F_AUDIO		

瀪

體

中

文

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!

鰵

體

中

文

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。

•



4	相
•	
2	

接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

		$\overline{\ }$)
12		•	24
	•	•	
	•	•	
		•	
		•	
	•	•	h
	•	•	μ
	•	•	
		·	
	•	•	
	•	•	
1	•	·	13

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

3) PCIE_12V

此 PCIE_12V 電源接頭可以提供額外的電源給主機板上的 PCIE x 16 插槽。請依據 您的系統需求來連接此插座。



1	0000	

鰵

體

中

文

接腳	定義
1	無作用
2	接地腳
3	接地腳
4	+12V

4/5/6) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_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/4-pin(只有 CPU_FAN 支援)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。







7) FDD (軟碟機插座)

鰵

體

中

文

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。請將 排線紅色標示處對準插座上第一腳的位置。連接軟碟機前請先確認插座上防呆 缺口的位置。





8) 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。



9) SATAII0_1 / SATII 2_3 (SATA 3Gb/s 插座,由 nForce4 SLI 晶片控制)

SATA 3Gb/s 提供每秒最高可達 300MB 的傳輸速度,請配合 BIOS 做相關設定。並 且請安裝適當的驅動程式,方可正常動作。



10) 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。



10	9	
2))) 1	

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

硬體安裝

繁

體

中

文

11) CD_IN (光碟機音源插座)

鰵

體

中

文

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。



	1	
ſ	:	
٦	•	

接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

12) 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,系統重置開闢,電源開 關等,您可以依據下列表格的定義加以連接。





HD (IDE Hard Disk Active LED)	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極
硬碟動作指示燈(藍色)	Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極
	● 請注意正負極性
SPEAK (Speaker Connector)喇叭接腳	Pin 1:電源
(橘色)	Pin 2- Pin 3: 無作用
	Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal 一般運作
(綠色)	Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機
	● 無正負極性正反皆可使用
PW (Power Switch)	Open: Normal 開路:一般運作
按鍵開關機 (紅色)	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)	Pin 1: LED anode(+)訊息指示燈正極
訊息指示燈(黃色)	Pin 2: LED cathode(-)訊息指示燈負極
	● 請注意正負極性
NC(紫色)	無作用

GA-M55SLI-S4 主機板

13) 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-	

繁

體

中

文

14) 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。



10	9
	<u> </u>
2	<u>⊡</u> 1

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

- 27 -

15) F1_1394 / F2_1394 (IEEE 1394 插座)

鰵

體

中

文

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 套件是否與接腳的定義吻合,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 IEEE1394 連接排 線為選擇性的功能套件,建議您可以聯絡當地代理商購買。

10 • 9



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

16) 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

17) 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...

請先關閉電腦,並拔除電源線。

 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。

18) SPDIF_I (SPDIF In)

SPDIF IN 能將數位 訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意,使用此功能時,須確認您的周邊裝置 具有數位輸出(SPDIF Out)功能。

SPDIF輸出能夠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。請 特別注意,使用此功能時,須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。 您所使用的 SPDIF 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 SPDIF 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	接腳	定義
	1	電源
	2	SPDIFI
	3	SPDIF
	4	接地腳

19) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能,當您要使用此功能需搭配外接式偵測 裝置。



G 1	接腳	定義
8'	1	訊號腳
	2	接地腳

		_
		-
		-
		-

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

$<\uparrow$ \land \downarrow \land \leftarrow \land \rightarrow $>$	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<enter></enter>	確定選項
<esc></esc>	回到主畫面,或從主畫面中結束SETUP程式
<page up=""></page>	改變設定狀態,或增加欄位中之數值內容
<page down=""></page>	改變設定狀態,或減少欄位中之數值內容
<f1></f1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<f2></f2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<f5></f5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<f7></f7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<f8></f8>	進入Q-Flash 功能
<f9></f9>	系統資訊
<f10></f10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用辅助说明

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。



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。

Boot Menu		
== Select a Boot First device ==		
Floppy		
LS120		
Hard Disk		
CDROM		
ZIP		
USB-FDD		
USB-ZIP		
USB-CDROM		
USB-HDD		
Legacy LAN		
NVIDIA Boot Age		
↑↓:Move Enter :Accept ESC:Exit		

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 NOTE 異。

主畫面功能(BIOS 範例版本:D8)

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。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software			
 Standard CMOS Features 		Top Performance	
►	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults	
►	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password	
►	Power Management Setup	Set User Password	
►	PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup	
►	PC Health Status	Exit Without Saving	
▶	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		
ES	C: Quit	↑↓→←: Select Item	
F8:	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type			



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。

- 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,可試著將 "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。

2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

	CMOS Set	tup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award	Software
		Standard CMOS Features	
	Date (mm:dd:yy)	Tue, Mar 15 2006	Item Help
	Time (hh:mm:ss)	14:42:37	Menu Level▶
►	IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month,
►	IDE Channel 0 Slave	[None]	year
►	IDE Channel 1 Master	[None]	
►	IDE Channel 1 Slave	[None]	<week></week>
	IDE Channel 2 Master	[None]	Sun. to Sat.
	IDE Channel 3 Master	[None]	
►	IDE Channel 4 Master	[None]	<month></month>
	IDE Channel 5 Master	[None]	Jan. to Dec.
	Drive A	[1.44M, 3.5"]	<day></day>
			1 to 31 (or maximum
	Halt On	[All, But Keyboard]	allowed in the month)
	Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
			<year></year>
			1999 to 2098
¢۱	→←· Move Enter Select	+/-/PU/PD [.] Value F10 [.] Save	ESC: Exit F1: General Help
	F5: Previous	Values F7: Optimize	ed Defaults

☞ Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)

設定電腦系統的日期/時間,日期格式為「星期,月/日/年」,時間是以24小時為計算 單位,格式為「時:分:秒」。日期各欄位設定範圍如下:

▶星期 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。

- ▶月(mm) 1到12月。
- ▶ 日(dd) 1到28/29/30/31日,視月份而定。
- ▶ 年(yy) 1999 到 2098 年。

☞ IDE Channel 0/1 Master, Slave (第一、二組主要/次要 IDE 設備參數設定)

▶ IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。

▶ IDE Channel 0/1 Master/Slave

設定第一、二組主要/次要IDE 設備的參數。有以下三個選項。

- None 如果沒有安裝任何IDE設備,請選擇None,讓系統在開機時不需 偵測硬碟,如此可以加快開機速度。
- Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)
- Manual 使用者可以自行輸入各項參數。

▶Access Mode 硬碟的使用模式。有以下四個選項:CHS/LBA/Large/Auto (預設值:Auto)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。

☞ IDE Channel 2/3/4/5 Master (第三、四、五、六組主要 IDE 設備參數設定)

- ▶ IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ▶ Extended IDE Drive 設定第三/四/五/六組主要 IDE 設備的參數。有以下兩個 選項。
 - None 如果沒有安裝任何IDE 設備,請選擇None,讓系統在開機時不需 偵測硬碟,如此可以加快開機速度。
 - Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)

▶ 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。

- Cvlinder 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 / (軟式磁碟機 A: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。 3 吋半磁碟機, 720KB 容量。 ₱ 720K, 3.5" ▶ 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PO:	ST 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) 沒有安裝任何3 Mode 軟碟。

Disabled

▶ Drive A A:安裝的是3 Mode 軟碟。 繁

體

中

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

CMOS Setup Ut	tility-Copyright (C) 1984-2006 Award So Advanced BIOS Features	ftware
Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Boot Up Floppy Seek Password Check Away Mode Init Display First	[Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled] [Setup] [Disabled] [PEG]	Item Help Menu Level Select Hard Disk Boot Device Priority
↑↓→←: Move Enter: Select +/. F5: Previous Value	-/PU/PD: Value F10: Save ES es F7: Optimized E	C: Exit F1: General Help Defaults

☞ 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。
- ▶Legacy LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶ NVIDIA Boot Age 由內建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。
- ▶ Disabled 不必對軟碟做 Seek 測試。(預設值)

繁體中文

☞ 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。

Away Mode

▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

▶Enabled 在 Windows XP Media Center 作業系統下,啟動遠離模式。 (遠離模式:讓系統以較低電源的模式,在關機背景中運作來執 行自主式作業。)

☞ 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 系統會從 PCI Express 顯示卡(PCIE_16_1 插槽)開機。(預設值)
- ▶ PEG(Slot2) 系統會從 PCI Express 顯示卡(PCIE_16_2 插槽)開機。

-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

CMOS Set	up Utility-Copyright (C) 1984-2006 Awar Integrated Peripherals	d Softwa	are
On-Chip IDE Channel0	[Enabled]		Item Help
On-Chip IDE Channel1	[Enabled]		Menu Level
IDE DMA transfer access	[Enabled]		
On-Chip MAC Lan	[Auto]		
On-Chip LAN BOOT ROM	[Enabled]		
NV SATA RAID function	[Disabled]		
NV Serial-ATA 1	[Enabled]		
x NV SATA 1 Primary RAID			
x NV SATA 1 Secondary RAID			
NV Serial-ATA 2	[Enabled]		
x NV SATA 2 Primary RAID		- 11-	
x NV SATA 2 Secondary RAID			
IDE Prefetch Mode	[Enabled]		
USB Memory Type	[SHADOW]		
AC97 Audio	[Auto]		
 SMART LAN 	[Press Enter]		
Onboard 1394	[Enabled]		
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	.	
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC:	Exit F1: General Help
F5: Previous	Values F7: Optimi	zed Defa	ults



☞ On-Chip IDE Channel0 (晶片組內建第一個 channel 的 PCI 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 PCI 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 (內建網路控制晶片)
  ► Auto
             開啟內建網路控制晶片 VITESSE 8201 Phy。(預設值)
  Disabled
             關閉內建網路控制晶片。
☞ 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開機的功能。
  Fnabled
             開啟內建網路開機的功能。(預設值)
  Disabled
             關閉此功能。
∽ NV SATA RAID function
  Enabled
             啟動NV SATA RAID 功能。
  Disabled
             關閉此功能。(預設值)
NV Serial-ATA 1
  Enabled
             啟動Serial ATA 1 的功能。(預設值)
  Disabled
             關閉此功能。
∽ NV SATA 1 Primary RAID
  Enabled
             啟動第一個主要 SATA RAID 的功能。(預設值)
  Disabled
             關閉此功能。
∽ NV SATA 1 Secondary RAID
  Enabled
             啟動第一個次要 SATA RAID 的功能。(預設值)
  Disabled
             關閉此功能。
∽ NV Serial-ATA 2
  Fnabled
             啟動 Serial ATA 2 的功能。(預設值)
  Disabled
             關閉此功能。
∽ NV SATA 2 Primary RAID
  ➡ Enabled
             啟動第二個主要 SATA RAID 的功能。(預設值)
  ➡ Disabled
             關閉此功能。
∽ NV SATA 2 Secondary RAID
             啟動第二個次要 SATA RAID 的功能。(預設值)
  ➡ Enabled
  ➡ Disabled
             關閉此功能。

→ IDE Prefetch Mode

  Fnabled
             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
```

▶ Auto 自動偵測內建AC97 音效功能。(預設值)
 ▶ Disabled 關閉AC97 音效。

鰵

體

中

☞ SMART LAN (網路線偵測功能)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software SMART LAN								
Start detecting at Port	t					ĺ	Item Help	
Pair1-2 Status = N	lormal /	Length		N/A			Menu Level	
Pair3-6 Status = N	lormal /	Length		N/A				
Pair4-5 Status = N	lormal /	Length		N/A				
Pair7-8 Status = N	lormal /	Length		N/A				
↑↓→←: Move Enter	r: Select	+/-/PU/P	D: Valu	e	F10: Save	ESC: I	Exit F1: C	General Help
F5: Previous Va	lues	F6: Fail-S	Safe Def	àults		F7: Oj	otimized Defau	lts

本主機板具備網路線偵測功能,幫助使用者可以在 BIOS 中確認目前網路連接情況 是否正常,若線路故障時亦可回報故障位置。請參考以下說明:

- ▶ 線路正常
 - 當網路線連接至 Gigabit hub 且線路正常的情況下,畫面中的 Pair 1-2、 Pair 3-6、 Pair 4-5及 Pair 7-8的 Status 會顯示「Normal」,而 Length 的部份顯示「N/A」 (如上圖所示)。
 - 當網路線連接至 10/100 Mbps hub 且線路正常的情況下, Pair 1-2 及 Pair 3-6 的 Status 會顯示「Normal」, Length 的部份顯示「N/A」。 而因為在 10/100 Mbps 網路環境不需使用到 Pair 4-5、7-8,所以接上 hub 時, Status 會顯示「Short」或「Open」,此為正常現象。Length 部分顯示網路 線的大約線長。
- ▶ 線路異常

線路出現異常時 Status 會顯示為「Short」或「Open」, Length 顯示線路出現 故障的大約位置。例如畫面顯示 "Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m",表示網路 線的 Pair 1-2 在大約 1.6 公尺處可能發生故障。

▶ 無連接網路線

完全沒有連接網路線時,畫面中的四對線路的Status 會顯示「Open」,且 Length 顯示「0.0m」。

∽ Onboard 1394 Function (內建1394 晶片)

- ▶Enabled 開啟內建1394 晶片功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉內建1394 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	,	可以开闭此功	能	c
----------	-------	-------	---	--------	---	---

- ▶ 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 闢閉此功能。(預設值)

∽ Legacy (DOS) USB Mouse

- ▶ Enabled 在MS-DOS下支援USB規格的滑鼠。
- ▶ Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

∽ Legacy USB Storage detect

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

瀪

尳

中

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 Soft-Off by Power button PME Event Wake Up Modem Ring On USB Resume from Suspend Power-On by Alarm x Day of Month Alarm X Time (hh.rmm:ss) Alarm Power On By Mouse Power On By Keyboard X KB Power ON Password AC BACK Function	[Si(POS)] [Instant-ofT] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] Everyday 0:0:0 [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Soft-OfT]	Item Help Menu Level≯	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous	+/-/PU/PD: Value F10: Save Values F7: Optimized	ESC: Exit F1: General Help 1 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 按一下電源開闢鍵便立即關閉電源。(預設值)

▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開闢鍵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 按雨次 PS/2 滑鼠左鍵開機。

繁體中文

☞ 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)

	CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) PnP/PCI Configu	1984-2006 Award S irations	Software	
PCI 2 IRQ Ass	ignment	[Auto]			Item Help
PCI 1 IRQ Ass	ignment	[Auto]		Menu	Level
↑↓→←: Move	Enter: Select F5: Previous V	+/-/PU/PD: Value /alues	F10: Save I F7: Optimized	ESC: Exit Defaults	F1: General Help

☞ 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。

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Set	tup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Sol PC Health Status	ftware
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	Yes	Menu Level▶
Vcore	OK	
DDR18V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current System Temperature	34°C	
Current CPU Temperature	48°C	
Current CPU FAN Speed	3183 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
System Warning Temperature	[Disabled]	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control (28)	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
	V	r
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES	C: Exit F1: General Help
F5: Previous	Values F7: Optimized D	Defaults

Constant Case Open Status

- ▶Disabled 不重新設定機殼被開啟狀態。(預設值)
- ▶Enabled 重新設定機殼被開啟狀態。

∽ Case Opened

如果您的電腦機殼是關閉的, "Case Opened" 值會是 "No", 若您的電腦機殼曾經 被打開,則 "Case Opened" 的值會是 "Yes"。若您要重新設定,請將 "Reset Case Open Status" 設定為 Enabled,並重新開機即可。

- ⑦ Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統電壓狀態。
- Current System / CPU Temperature (偵測系統/CPU 溫度)
 自動偵測系統/CPU 的溫度。
- Current CPU/POWER/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)
 自動偵測 CPU /電源/系統風扇的轉速。

☞ System Warning Temperature (CPU 溫度警告)

- ▶Disabled 不使用監控系統溫度功能。(預設值)
- ▶ 60°C / 140°F 監測系統溫度於 60°C / 140°F。
- ▶70℃/158 監測系統温度於70℃/158 。
- ▶80°C/176°F 監測系統溫度於80°C/176°F。
- ▶ 90℃ / 194°F 監測系統溫度於 90℃ / 194°F。

∽ 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 温度於 80°C / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 監測 CPU 溫度於 90°C / 194°F。

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

- ▶ Disabled 關閉此功能。
- ▶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。(預設值)

○ CPU Smart FAN Mode

此功能只有在 CPU Smart FAN Control 被啟動的狀態下才能使用。

- ▶Auto 自動偵測您所使用的CPU風扇並設定成最佳控制方式。(預設值)
- ▶ Voltage 當您使用 3-pin 的 CPU 風扇時請選擇 Voltage 模式。
- ▶PWM 當您使用 4-pin 的 CPU 風扇 時請選擇 PWM 模式。

(註)是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定。

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

-		CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)				
	•	CPU Frequency DRAM Configuration CPU Spread Spectrum PCIE Clock CPU Clock Ratio Robust Graphics Booster DDR2 voltage control S-Chipset/PCIE Voltage HT-Link voltage control CPU Voltage Control Normal CPU Veore		[200] [Press Enter] [Center Spre [100Mhz] [Auto] [Auto] [Normal] [Normal] [Normal] [Normal] 1.3500V	ad]	Item Help Menu Level≯
	_ ↓	→←: Move Enter: Se F5:	elect +/-/PU/PD: Previous Values	Value F	10: Save ESC: 1 F7: Optimized Defa	Exit F1: General Help ults

∽ DRAM Configuration

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software DRAM Configuration							
	Timing Mode			[Auto]			Monu I	Item Help
x	CAS# latency			4T			- Me nu L	
↑	↓→←: Move	Enter: Select F5: Previous	+/-/PU/PD: Values	Value	F10: Save F7: Optimize	ESC: E ed Defau	Exit alts	F1: General Help

- ∽ CPU Frequency
 - ▶ 200 ~ 456

設定 CPU 頻率從 200Mhz 到 456Mhz 。

- ∽ Timing Mode
 - ▶ Auto
 ▶ Manual
 BIOS 自動設定 DDR Timing 模式。(預設值)
 ▶ Manual
- Memory Clock
 - ▶ 400Mhz~800Mhz 設定記憶體時脈從400Mhz 到800Mhz。
- → CAS# latency

▶ 設定 CAS# Latency 為 3T/4T/5T/6T。(預設值:4T)

∽ 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 ジ定 PCI-E 時脈從 100Mhz 到 150Mhz。

A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 CAUTION 可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

☞ CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻,這個選項將不會顯示或是無作用。(此選項會依 CPU 種類自動偵測。)

Construction of the second second

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。

☞ DDR2 voltage control (DDR2 電壓控制)

- ▶Normal 自動提供DDR2所需的電壓。(預設值)
- ▶ +0.1v 增加 DDR2 的電壓 +0.1V。
- ▶ +0.2v 增加 DDR2 的 電壓 +0.2V。
- ▶ +0.3v 增加 DDR2 的 電壓 +0.3V。

☞ S-Chipset / PCIE voltage (S-Chipset/PCI-E 電壓控制)

- ▶Normal 自動提供S-Chipset/PCI-E 電壓所需的電壓。(預設值)
- ▶ +0.1v 增加 S-Chipset/PCI-E 電壓 +0.1V。
- ▶ +0.2v 增加 S-Chipset/PCI-E 電壓 +0.2V。
- ▶ +0.3v 增加 S-Chipset/PCI-E 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。

☞ CPU Voltage Control (中央處理器超電壓選擇)

▶ 可經由此選項針對中央處理器電壓進行細部微調從 0.800V ~ 1.550V。 (預設值: Normal)

∽ Normal CPU Vcore (中央處理器電壓)

▶ 顯示中央處理器現在的電壓。

鰵

2-8 Top Performance (最佳效能)

СМО	S Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Softw	are
 Standard CMOS Featur Advanced BIOS Featur Integrated Peripheral Power Management 5 PnP/PCI Configuration PC Health Status MB Intelligent Tweak 	es Top Performance Disabled[] Enabled[]	e efaults sword l g
Ese: Quit F8: Q-Flaah	ESC: Abort Load Fail-Safe Defaults	i tup

"Top Performance" 能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與作業 系統)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)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software					
•	Standard CMOS Features	Top Performance				
▶	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults				
▶	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password				
	Power Ma	Defaults (Y/N)? N				
	PC Health Status	Exit Without Saving				
	MB Intelligent Tweaker(M.I.I.)					
ESC ESC	C: Quit	↑↓→←: Select Item				
F8:	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup				
	Load Optimized Defaults					

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)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software				
►	Standard CMOS Features	Top Performance			
•	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults			
•	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password			
•	Power Ma				
►	PnP/PCI (Enter Password:				
•	PC Health Status	Exit Without Saving			
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)					
ESC: Ouit		↑↓→←: Select Item			
F8: Q-Flash		F10: Save & Exit Setup			
	Change/Set/Disable Password				

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)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software				
▶ 5	Standard CMOS Features	Top Performance			
▶ 4	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults			
▶ I	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password			
	Power Ma	d EXIT (Y/N)? Y			
► I	PC Health Status	Exit Without Saving			
► N	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)				
ESC: C	ESC: Quit ↑↓→←: Select Item				
F8: Q-	Flash	F10: Save & Exit Setup			
	Save Data to CMOS				

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)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software				
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals 		Top Performance Load Optimized Defaults Set Supervisor Password		
Power Ma PnP/PCI (Quit Without S	Saving (Y/N)? N		
PC Health Status		Exit Without Saving		
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)				
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item				
F8: Q-Flash		F10: Save & Exit Setup		
Abandon all Data				

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 Run.exe 檔)。

3-1 安裝晶片組驅動程式

"Xpress Install" 目前正在分析您的電腦...33%

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。請勾 選您所需的項目按「Install」鍵來安裝該項驅動程式,或是您可以按下「Xpress Install」鍵, 「Xpress Install」將會自動為您安裝所有勾選的驅動程式。

💁 AM2 GeForce/nFor	rre4 Series Utility CD Ver.1.1 B6.0524.1	
	AM2 GeForce" / nForce" 4 Series	
安裝品片組 騙動程式 軟體應用程式	2019年初日4日期時間式 教授編成地台上開始要提打开所到出的編曲程式。諸統一下"Xpress Install" 来自動安裝所有編曲程式。依照而 安藤相位式,代表表現他的編編程式用千字英 · XPress Install	设值核取要安
驅動程式光碟	le raison roolbar let	u 🄶
硬體資訊	Size 686.1KB Version 1.0 Yahoo! Toolbar Utility	
	🖬 nVIDIA nForce4 System Driver het	П
與我們聯繫	Size 7.4MB Version 6.85 nVIDIA nForce4 System Driver	-
	MMD Cool & Quiet CPU Driver	II
	Size 4.5MB Version 1.2.2.2 AMD Cool & Quiet CPU Driver	
	🔽 Realtek AC97 Audio Driver hot	ш
	Size 30.3MB Version 5.10.0.6060 Realtek AC97 Audio Driver	
	USB 2.0 Driver	II.
"Xpress Instail" 使用「) 安裝工作。	Same 138 2410 Click and Go 技術宗目動安装攝動程式・該選挙登表的攝動程式・気快使一干「Go」接盤・"Apress Install" 將會	自動執行

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 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後,在裝置管理員\通用序列 AUTION 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)

3-2 軟體應用程式

鰵

體

中

文

此頁面顯示技嘉科技所開發的工具軟體及附贈之軟體,您可以勾選您所需要的項目按「Install」 鍵進行安裝。



3-3 驅動程式光碟資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的詳細內容。

GIGAB	YIE		
安裝品片組 驅動程式	弊動程式光碟資訊 以下資訊顯示了儲存於此關	翻程式光碟中的詳細內容。	
軟體應用程式	·		
展動程式光碟	Chipset\		
資訊	Directory Name	Description	
運體資訊	 nVIDIA_Drv 	Drv -nVIDIA System Driver	
	 N_VGA 	-nVIDIA VGA Driver	
(11 XE) (1117-5 BC)	• IDE	-nVIDIA IDE Driver	
99.42(11)用的9%	Cool'n Quiet AMD K8 CPU Driver for XP		
	 NUSB 	-USB 2.0 Driver for XP with SP1 and 2K with SP4	
	 XPR2 	-Xpress Recovery 2 Patch File	
	 EnableUSBS3Xp 	-Enable USB device back form S3 mode	
	AMDLive	AMD Live Driver	
	\Audio\		
	Directory Name	Description	
	 Realtek 	-Realtek Audio Driver	
	 MSHDQFE 	-Microsoft UAA Bus Driver	

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。

	o g y AM2 GeForce" / nForce "4 Series	
安装品片組 驅動程式	· 使使"营育"和 以下说识题示了您的主线板的详细硬度说明。	
歐體應用程式		
國動程式光碟	System Info	
劉氏	BIOS Info:GA-M55SLI-S4 D6	
更體資訊	CPU Info:CPU : AND (AuthenticAML) Memory Info:523,760 KB RAM	
與我們聯繫	1394	
	Device Description: Texas Instruments OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller	
	Devicd DriverProvider:Microsoft	
	Display	
	Device Description:NVIDIA GeForce 7950 GX2	
	Devicd DriverProvider:NVIDIA	
	MEDIA	
	Device Description:Realtek AC'97 Audio	
	Device DriverProvider:Realtek Semiconductor Corp.	

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

4-1-1 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。(iii)

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.	進入C.I.A./2及M.I.B.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。

瀪

虘

中

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。





- 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。
- 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) 繁

體

中

文

2. BACKUP:

備份系統資料,將資料存於硬碟中。

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。
- 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)
- 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。
- 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:

- 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。
- 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。



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



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。
- 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



縶

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。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software				
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features	Select Language Load Fail-Safe Defaults			
 Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations PC Health Status 	Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup			
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving			
F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit Setup				
Time, Date, Hard Disk Type				

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。

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:

鰵

體

中

文

1. 請用上下鍵來移動光棒到 "Load Main 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。



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 Main BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

2. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案且按下 Enter 鍵。 在此例子,磁碟片裡只存放所下載下來的 BIOS 檔案-8KNXPU.Fba



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!

- 目前存放在磁碟片
中的 BIOS 檔案名稱

在按下Enter鍵後,您將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取 BIOS 檔案。



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?"

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。

ALL 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 49LF00	3A 512K			
Backup ROM Ty	pe/Size	SST 49LF00	3A 512K			
Wide	Range Protection	n Disable				
	!! Copy BIOS completed - Pass !!					
	Please press a	any key to continu	e			
buve southes to enrols						
	Q-Fl	lash Utility				
	Load Main I	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			

Ś

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

體

中

文

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/SizeSST 49LF003A 512K							
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	3A 512K				
Wide Range Protection Disable							
Are you sure to RESET ?							
[Enter] to continure or [Esc] to abort							
	bare ber	lings to enrop					
	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	1↓: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。



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。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software					
	 Standard CMOS Features 	Select Language			
	 Advanced BIOS Features 	Load Fail-Safe Defaults			
	 Integrated Peripherals 	Load Optimized Defaults			
	Power Mana	C C			
	 PnP/PCI Coi Load Optimized De 	Load Optimized Defaults (Y/N)? Y			
	PC Health Status	oure a can being			
	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving			
	ESC: Quit	F3: Change Language			
F8: Dual BIOS/Q-Flash		F10: Save & Exit Setup			
Time, Date, Hard Disk Type					

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。

_	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software					
	►	Standard CMOS Features	Top Performance			
	 Advanced BIOS Features 		Load Fail-Safe Defaults			
	 Integrated Peripherals 		Load Optimized Defaults			
	 Power Management Setup 		Set Supervisor Password			
	 PnP/PCI Configurations 		Set User Password			
	 PC Health Status 		Save & Exit Setup			
	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		Exit Without Saving			
	ESC. Quit		F3: Change Language			
\mathbb{T}	F8: Q-Flash		F10: Save & Exit Setup			
	Time, Date, Hard Disk Type					

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。



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。



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



X

OK

Cancel

圖 4. 選擇 @BIOS 下載伺服器 Please select @BIOS server site

Please select @BIOS server site

Gigabyte @BIDS server 2 in Taiwan Gigabyte @BIDS server in China Gigabyte @BIDS server in Japan Gigabyte @BIDS server in U.S.A



- 1. 操作選項及步驟:
 - I. 透過 Internet 更新 BIOS:
 - a. 點選 "Internet Update" 選項。
 - b. 點選 "Update New BIOS"。
 - c. 選擇 @BIOS 伺服器。
 - d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
 - e. 系統將下載BIOS檔案,接著作更新的動作。
 - II. 不透過 Internet 更新 BIOS:
 - a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
 - b. 點選 "Update New BIOS"。
 - C. 在"開啟舊檔的對話框中,將檔案類型改為"All Files (*.*)"。
 - d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案(如: M55SLIS4. F1)。
 - e. 接著按照指示完成更新的動作。

鰵

體

中

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:

瀪

體

中

- 在上述操作選項一中,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 || 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 | 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 || 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.(Corporate Online Management)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。
- (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) 二個以上 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(若您的主機板具備兩顆以上 SATA 控制器請參考主機板使用手冊確認您所 連接的 SATA 插座是由哪顆晶片支援)。最後再接上電源供應器的電源插頭。

"*" 如果您不製作 RAID, 可以跳過此步驟。

鰵

體

中

(2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序

您必須確認在 BIOS 組態設定中 SATA 的設定是否正確以及設定開機磁碟機。

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。若欲製作 RAID,確認 NV SATA RAID function 選項為啟動狀態。再依您連接硬碟的 SATA 插座 確認 NV Serial-ATA 1 或 NV Serial -ATA 2 為啟動狀態,再將 NV SATA 1 Primary/Secondary RAID 或 NV SATA 2 Primary/Secondary RAID)設為 Enabled (圖 1)。(假設您要將連接至 S_ATA0 及 S_ATA1 插座的硬碟設為磁碟陣列,請將 NV Serial-ATA 1 及 NV SATA 1 Primary/Secondary RAID 設為 Enabled)。若不製作 RAID,請將該插座的 RAID 選項設為 Disabled 即可。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Integrated Peripherals						
	On-Chip IDE Channel0	[Enabled]		Item Help		
	On-Chip IDE Channel1	[Enabled]		Menu Level▶		
	IDE DMA transfer access	[Enabled]				
	On-Chip MAC Lan	[Auto]				
	On-Chip LAN BOOT ROM	[Enabled]				
	NV SATA RAID function	[Disabled]				
	NV Serial-ATA 1	[Enabled]				
х	NV SATA 1 Primary RAID	Enabled				
х	NV SATA 1 Secondary RAID	Enabled				
	NV Serial-ATA 2	[Enabled]				
х	NV SATA 2 Primary RAID	Enabled	- T.			
х	NV SATA 2 Secondary RAID	Enabled				
	IDE Prefetch Mode	[Enabled]				
	USB Memory Type	[SHADOW]				
	AC97 Audio	[Auto]				
▶	SMART LAN	[Press Enter]				
	Onboard 1394	[Enabled]				
	Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]				
	Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	•			
↑	L→←: Move Enter: Select F5: Previous	+/-/PU/PD: Value F10: Save Values F7: Op	ESC: I Definized Defa	Exit F1: General Help ults		

圖 1



y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。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software						
1. CH2 M. 2. CH3 M. 3. Bootable A.d	: ST31200264 : ST31200264 : ST31200264 Id-in Cards	AS AS	Item Help Menu Level ►►			
			Use < 1 > or < 4 > to select a device, then press < + > to move it up, or < - > to move it down the list. Press <esc> to exit this menu.</esc>			
↑↓: Move	PU/PD/+/-: Change Priority	F10: Save	ESC: Exit			
·						

若您欲製作磁碟陣列,重開機後請依螢幕指示先進入 RAID BIOS 設定完磁碟陣列後 (參考第76頁之說明),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)

_	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Hard Disk Poot Priority						
	1. SCSI-0; 2. Bootable Ac	NVIDIA MIRROR 111.78G Id-in Cards		Item Help Menu Level Use <↑> or <↓> to select a device, then press <+> to move it up, or <>> to move it down the list. Press <esc> to exit this menu.</esc>			
	↑↓ _{: Move}	PU/PD/+/-: Change Priority	F10: Save	ESC: Exit			

圖 3

瀪

體

中文

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CD-ROM。(如圖4)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Advanced BIOS Features				
Hard Disk Boot Priority	[Droog Ent	er]	Item Help	
First Boot Device	[CD-ROM		Menu Level	
Second Boot Device	Inard Dis	c]		
Third Boot Device	[CDROM		Select Hard Disk Boot	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]		Device Priority	
Password Check	[Setup]			
Init Display First	[PEG]			
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save ESC:	Exit F1: General Help	
F5: Previous Va	lues	F7: Optimized Default	ts	

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5的畫面,請按<F10>鍵進入 NVIDIA RAID BIOS 設定程式。

Media Shield 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):

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 及 Raid 5。以下舉製作 RAID 0 (Striping)為例。

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

鰵

體

中

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

鰵

體

中

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項目下方將會變成Yes。



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。

			MediaSh	ield RAID - Array	Utility Aug 4 2005 Detail -	
RAID Mode: Striping Striping Width : 1				Sti	riping Block: 64K	
	Adapt	Channel	M/S	Index	Disk Model Name	Capacity
	1 1	0 1	Master Master	0 1	ST3120026AS ST3120026AS	111.79GB 111.79GB
		[R] Rebui	ld [D] De	lete [C]	Clear Disk [ENTH	ER] Return

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。

若您要删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。

繁

體

中

(4) 製作安裝作業系統所需的 SATA 晶片驅動程式磁片

在SATA 硬碟上安裝作業系統之前,必須先載入主機板上SATA 晶片的驅動程式。如 果沒有載入,那麼在作業系統安裝過程中,可能無法辨別此硬碟裝置。首先,您 必須從光碟片中複製您主機板所使用的SATA 晶片驅動程式至磁片中。請準備一片 可以驅動光碟機的開機片及一片已格式化的空白磁片。以下步驟說明如何在 MS-DOS 模式下製作驅動程式磁片(註-):

步驟1:

鰵

體

中

文

將開機片放入軟碟機中並且將隨主機板附贈的驅動程式光碟片放入光碟機中,然後由開機片開機。在MS-DOS模式下,切換命令列路徑到光碟機,例:D:\>。接著在D:\>後輸入以下兩個指令,請在輸入每一個指令後按下ENTER鍵(圖11)。

cd bootdrv

menu



步驟 2 :

當如圖 12 的控制器選單出現後,將開機片取出,插入準備好的空白磁片,再按下您 所要安裝的控制器代碼。以圖 12 的選單為例,若要安裝 Windows XP,請按C 選擇C) nVIDIA CK804 Series Raid(XP),接著電腦即會自動解壓縮所需的檔案至磁碟片中。

(註一)在無開機片的情況下,可在另一作業系統上進行製作驅動程式磁片的動作。 將技嘉主機板驅動程式光碟片及一張空白碟片插入系統中,進入光碟片中的BootDrv資料夾,雙擊MENU.exe 檔(圖13)後會出現MS-DOS的命令提示字元 畫面,內含如圖12的控制器選單。按下您所要安裝的控制器代碼即可。



(註二) 請按照您欲安裝的作業系統選擇對應的驅動程式項目。

(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 在您的 SATA 硬碟機了。(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)





步驟 2: 放入存有 SATA 驅動程式的磁片並且按下<S>鍵。(如圖 15)



圖 15

鰵

體

中

步驟3:

鰵

體

中文

若您欲製作 RAID ,請在如圖 16 的畫面出現時,選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER*下 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。

Windows Setup							
You have chosen to configure a SCSI Adapter for use with Windows, using a device support disk provided by an adapter manufacturer.							
Select the SCSI Adapter you want from the following list, or press ESC to return to the previous screen.							
NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required) NVIDIA nForce Storage Controller (required)							
ENTER=Select F3=Exit							
圖 16							
Windows Setup							
Setup will load support for the following mass storage device(s):							
NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)							
* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special disk controllers for use with Windows, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.							
* If you do not have any device support disks from a mass storage device manufacturer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows, press ENTER.							

S=Specify Additional Device Enter=Continue F3=Exit 窗 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。

"*" 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。



當SATA 驅動程式安裝成功後,您可以繼續安裝 Microsoft Windows XP,接下來作業 系統的安裝方法則與一般硬碟機相同。

WindowsXP Professional 安裝程式					
歡迎使用安裝程式 這個部份的安裝程式會將 Microsoft(R) Windows (R) XP 安裝到您的電腦上。					
如果您要立即安裝 Windows XP ,請按 ENTER 。					
如果您要使用復原主控台來修復 Windows XP 安裝,請按 R 。					
如果您不想安裝 Windows XP ,請按 F3 。					
ENTER=繼續 R=修復 F3=結束					
圖 19					

註:每當您新增一個新的磁碟在陣列中時,就必須再重新安裝一次驅動程式。

(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:

鰵

體

中

文

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。

MediaShield RAID Utility Aug 4 2005 - Define a New Array -								
RAID Mo	de: <mark>Striping</mark>				Striping	Block: Optimal		
Free Disks Loc	s Disk Model I	Name			Array D Loc	Disks Disk Model Na	ıme	
2.0.M 2.1.M	ST3120026A ST3120026A	S S		[→] Add				
				[←] Del				
[]	ESC] Quit	[F6] Back	[F7] Finis	sh [TAB]	Navigate	e [↑↓] Select	[ENTER] Popup	

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。



繁

體

中

步驟5:

瀪

體

中

文

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(Striping 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 2/4/6/8 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。 中央/重低音輸出可以連接中央/重低音 喇叭。 後喇叭輸出可以連接後置環繞喇叭。 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:

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



Partie Sta

3. 選擇「喇叭組態」,點選左方 1111111111 GIGABYTE 「2CH喇叭」,就完成立體聲道喇 叭或耳機設定。 💽 🔘 emilit 8.01 0 0 2CH 喇叭 0 0 耳機 0 頭 4CH 喇叭 6CH 喇叭 $\overline{\bullet}$ 8CH 喇叭 $\overline{\bullet}$

四聲道喇叭連接與設定:

步驟:

鰵

體

中

文

 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「Sound Effect」
 ○ 圖 示,雙擊此圖示進入音效選單。

<u>.....</u>

Sound Effect

🧐 💽 上午 10:



1111111111

 選擇「喇叭組態」,點選左方 「4CH 喇叭」,就完成四聲道喇叭 設定。

 4CH 喇叭
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●

GIGABYTE

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。



繁

體

中

文

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

......

Sound Effect 9 💽 上午 10:34



3. 選擇「喇叭組態」,點選左方 「6CH 喇叭」,就完成六聲道喇叭 設定。





1111111111

八聲道喇叭連接與設定:

步驟:

鰵

體

中

文

- 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。
- 前喇叭輸出 中央/重低音輸 出 後喇叭輸出 側喇叭輸出
- 當您安裝完音效驅動程式,您可以在 常駐程式列找到「Sound Effect」
 ○ 圖 示,雙擊此圖示進入音效選單。

<u>....</u>

Sound Effect

🔍 💽 上午 10

GIGABYTE

 選擇「喇叭組態」,點選左方 「8CH 喇叭」,就完成八聲道喇叭 sli 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。



111111111

0

0

: • 0

0

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:開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢? 解答:以下分別為Award的連續性嗶聲判讀表,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
 連續嗶聲:顯示卡未插好
 連續參短聲:電源有問題

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。

重調視結產的介號,調仁急如介號,有 ON 內 潮八內小高巴古尤至 ON 引

- 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。消費者可逕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。

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。





C. 組裝不當造成之產品損壞。

- 台北
- 星期一~星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(國定何假日休息) 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



新竹

星期一~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



高雄

星期一~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



星期一~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



日 星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(圖定例假日休息) 地址:台中市公益路81號 電話:(04)2301-5511



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



2 明 星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(圖定例假日休息) 地址:台南市青年路 145號 電話:(06)221-7374

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



台灣

服務時間:

星期六

技嘉科技股份有限公司

電話:+886(2)8912-4888

傳真:+886(2)8912-4003

地址:台北縣新店市寶強路6號

技術服務專線: 0800-079-666, 02-8665-2665

星期一~星期五 上午09:30~下午08:30

網址(英文): http://www.gigabyte.com.tw

網址(中文): http://www.gigabyte.tw

技嘉科技全球服務網

上午 09:30~ 下午 05:30

技術/非技術問題支援:http://ggts.gigabyte.com.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 網班: http://www.gigabyte.cn 上海 電話:+86-21-63410999 傳直:+86-21-63410100 北京 電話:+86-10-62102838 傳真:+86-10-62102848 武漢 電話:+86-27-87851061 傳直:+86-27-87851330 廣州 電話:+86-20-87540700 傳真:+86-20-87544306 ext. 333 成都 電話:+86-28-85236930 傳直:+86-28-85256822 ext. 814 西安 電話:+86-29-85531943 傳真:+86-29-85539821 瀋陽 電話:+86-24-83992901 傳直:+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	● 俄羅斯
G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH	Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology
網址:http://www.gigabyte.de	Co., Ltd.
	網址:http://www.gigabyte.ru
G.B.T. TECH. CO., LTD.	• 拉脫維亞
網迠:http://www.giga-byte.co.uk	GIGA-BYTE Latvia
	網班:http://www.gigabyte.com.lv
GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.	● 波蘭
網迠:http://www.giga-byte.nl	Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
 → 法國 	網址:http://www.gigabyte.pl
GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE	● 烏克蘭
網迠:http://www.gigabyte.fr	網址:http://www.gigabyte.kiev.ua
 - 義大利 	• 羅馬尼亞
網址:http://www.giga-byte.it	Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
• 西班牙	in Romania
GIGA-BYTE SPAIN	網址:http://www.gigabyte.com.ro
網迠:http://www.giga-byte.es	• 塞爾維亞及蒙特內格羅
• 捷克	Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.	in SERBIA & MONTENEGRO
in CZECH REPUBLIC	網址:http://www.gigabyte.co.yu
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	

• 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。