GA-8N-SLI QUAD Royal

Intel[®] Pentium[®] Processor Extreme Edition Intel[®] Pentium[®] D / Pentium[®] 4 LGA775處理器主機板

使用手册

Rev. 1002 12MC-8NSLIQU-1002R



	Name : Timmy Huang	Date : Nov. 16, 2005	(Stamp
Date: Nov. 16, 2005	Signature : Finning Huring	Manufacturer/Importer	
Signature: <u>Eric Lu</u>	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	Safety of household and similar electrical appliances	□ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Safely for information technology equipment including electrical business equipment	Safety requirements for mains operated BN 60950 Bectronic and related apparatus for household and similar general use	□ EN 60065
including that may cause undesired operation.	re mentioned product se with LVD 73/23 EEC	The manufacturer also declares the conformity of abo with the actual required safety standards in accordanc	
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		for receiving and/or distribution from sound and television signals	 part 10 part 12
Supplementary Information:		Cabled distribution systems; Equipment	DIN VDE 085
(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-8N-SLI QUAD Royal	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 III EN 55024 of radio disturbance characteristics of	🗆 EN 55013
Address: 17358 Railroad Street	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"	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
ſſ	ective	Is in conformity with (reference to the specification under which conforming the conforming of the second sec second second sec	
		GA-8N-SLI QUAD Royal	
	o which it refers)	(description of the apparatus, system, installation to	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	4 Germany	G.B.T. Technology Trading GMbH Ausschlager Weg 1, 1F 20537 Hamburg,	
DECLARATION OF CONFORMITY	nity	Ueciaration of Contorn We, Manufacturer/Importer (full address)	

版權

© 2005 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册:

- 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,請拜訪我們的網站, "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-8N-SI	_I QUA	AD Royal 主機板配置圖	6
晶片组工	カ能ス	5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	3-1 安裝中央處理器	. 12
	1-3	3-2 安装散熱装置	. 13
	1-4	安裝/拆卸Cool-Plus(北橋散熱風扇)	. 14
	1-5	安裝記憶體模組	. 14
	1-6	安裝介面卡	. 16
	1-7	建構SLI (Scalable Link Interface,可擴充連結介面)系統	. 17
	1-7	7-1 安裝前注意事項	. 17
	1-7	7-2 SLI 功能應用組合表	. 20
	1-7	7-3 支援繪圖顯示卡列表	. 20
	1-8	建構 Multi View (多重螢幕輸出) 系統	. 22
	1-8	3-1 多重螢幕輸出(Multi View)功能應用組合表	. 23
	1-9	後方裝置插座介紹	. 24
	1-10	插座及跳線介紹	. 25
第二章	BIOS	組態設定	39
	主畫	面功能(BIOS 範例版本:Ver. : F1)	. 40
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	. 42
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	. 45
	2-3	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	. 47
	2-4	Power Management Setup (省電功能設定)	. 50
	2-5	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	. 51
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	. 52
	2-7	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)	. 53
	2-8	Select Language (選擇語言)	. 58
	2-9	Load Fail-Safe Defaults (載入Fail-Safe預設值)	. 58
	2-10	Load Optimized Defaults (載入Optimized 預設值)	. 58
	2-10	Load Optimized Defaults (载入Optimized預設值)	. 58

2-11	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	59
2-12	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	60
2-13	Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)	60

第三章	驅動程式安裝	61
	3-1 安裝晶片組驅動程式	61
	3-2 軟體工具程式	62
	3-3 軟體資訊	62
	34 硬體資訊	63
	3-5 與我們聯絡	63
第四章	附錄	65
	4-1 獨特功能簡介	65
	4-1-1 EasyTune 5 介紹	
	4-1-2 Xpress Recovery2 介紹	67
	4-1-3 BIOS 更新方法介紹	
	4-1-4 如何建構 Serial ATA 硬碟(晶片組:nVIDIA nForce4 SLI)	81
	4-1-5 2/4/6/8聲道介紹	
	4-2 故障排除	100
	4-3 POST Error Code	101

GA-8N-SLI QUAD Royal 主機板配置圖





- 7 -



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

中央處理器	◆ 支援 LGA775 Intel [®] 處理器 Extreme Edition / Pentium [®] D /Pentium [®] 4
	◆ 支援 1066/800/533MHz FSB
	◆ L2快取記憶體取決於CPU
晶片組	◆
	◆ 南橋:nVIDIA® CK804
	◆ 僅支援 Win 2000/XP 作業系統
記憶體	 ◆ 4 組 DDR Ⅱ DIMM 插槽,最大支援到 8GB
	◆ 支援雙通道 DDR II 667 /533 unbuffered DIMMs
	◆ 支援 1.8V DDR II DIMM
擴充槽	◆ 4 組 PCI Express x 16 擴充槽
	◆ 2 組 PCI Express x 1 擴 充槽
	 ◆ 1 組 PCI 擴充槽
IDE 插座	• 2 組 IDE 插座(IDE1/IDE2) 由 nVIDIA® CK804 晶片控制(UDMA 33/ATA
	66/ATA 100/ATA 133),可連接 4 組 IDE 裝置
	- 僅支援 Win 2000/XP 作業系統
軟碟機插座	 1組軟碟機插座可連接2組軟碟機
內建 SATA 3Gb/s	◆ 4 組 SATA 3Gb/s 插座由 nVIDIA [®] CK804 晶片控制(SATA0,
插座	SATA1, SATA2, SATA3)
	- 僅支援 Win 2000/XP 作業系統
週邊設備	 ◆ 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP 模式
	 ● 1組內建COMA插座
	 ◆ 10 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 x 4 , 前端 x 6- 需使用排線接出)
	 ◆ 3 組 IEEE1394a 插座(需使用排線接出)
	◆ 1組前端音源插座
	◆ 1組PS/2鍵盤插座
	◆ 1組PS/2 滑鼠插座
內建網路功能	◆ 內建於 Agere ET1310 晶片(10/100/1000 Mbit)(LAN1 插座)
	◆ 內建於 Marvell 88E1111 Phy (10/100/1000 Mbit)(LAN2 插座)
	- 僅支援 Win 2000/XP 作業系統
	◆ 2 組 RJ45 埠

內建音效功能	ALC850 CODEC
	◆ 支援 Jack Sensing 功能
	 支援2141618聲道
	 支援音源輸入、前喇叭輸出、麥克風、環繞喇叭(後喇叭)輸
	出、中央/重低音輸出、側喇叭輸出
	◆ SPDIF 輸入
	◆ SPDIF 輸出(光纖 + 同軸)
	◆ CD 音源輸入插座
1/0 控制器	• IT8712F
硬體監控	◆ 系統電壓偵測
	◆ CPU / NB / Power IC 溫度偵測
	◆ CPU / 系統 / 電源 / Auxilliary / Memory 風扇運轉偵測
	 ◆ CPU 過溫警告
	◆ CPU / 系統 / 電源風扇故障警告功能
內建 SATA 3Gb/s	◆ 內建於 nVIDIA [®] CK804 晶片
RAID 功能	- 支援資料 striping (RAID 0) 、 mirroring (RAID 1) 、 striping + mir-
	roring (RAID 0+1) 或 RAID 5 功能
	- 支援傳輸速率每秒最高可達300MB
	- 支援熱插拔功能
	- 最高可使用 4 組 SATA 3Gb/s 設備
	- 僅支援 Win 2000/XP 作業系統
BIOS	 ◆ 使用經授權 AWARD BIOS
	◆ 支援 DualBIOS/Q-Flash/ 多國 語言 BIOS
附加特色	• 支援 @BIOS
	◆ 支援 EasyTune 5 ^(註一)
超频功能	◆ 經由 BIOS 超電壓 (FSB/DIMM/PCIE/CPU/North Bridge/South Bridge)
	◆ 經由 BIOS 超時脈 (CPU/DIMM/PCIE)
規格	◆ ATX 規格;30.5 公分 x 24.4 公分

(註一) EasyTune 5的功能會因不同主機板而有所差異。

繁體中文

1-3 安裝中央處理器及散熱裝置



鰵

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:

- 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。
 - 6. 建議 CPU FAN 轉速需超過 3000RPM.



支援HT功能條件如下:

您的電腦系統必須具備以下條件才能啟動超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)

- 中央處理器:含HT 技術的 Intel Pentium 4 中央處理器
- 晶片組:支援 HT 技術的晶片組
- BIOS:須將BIOS內的HT選項啟動
- 作業系統:支援 HT 技術的作業系統

1-3-1 安裝中央處理器



圖 1. 將中央處理器的插 座連桿向上完全拉 起。



圖2. 接著移除中央處理 器插座上的塑膠 蓋。





圖4. 確定中央處理器安 裝正確後,請將金 屬上蓋蓋回,並將 插座連桿向下壓回 至鎖住的位置。

1-3-2 安裝散熱裝置



圖 1.

將散熱膏適量塗抹在已安裝完成的中央處理 器上。



鰵

體

中

文

圖 2.

安裝前,請先確認公插梢上箭頭的方向不是移 除的方向。(順著公插梢箭頭方向為移除散熱 裝置;反之,則為安裝的方向) (此範例為 Intel 盒裝風扇)



圖 3.

將散熱裝置的插梢對準主機板上的中央處理 器腳座孔位,同時將斜對角的插梢用力向下 壓。



圖 5. 完成安裝時,請檢查主機板背面,插梢腳座 如上圖所示,即表示安裝正確。





請確定公插梢與母插梢頂點緊密結合。(詳細 安裝步驟請參考散熱裝置的使用手册。)



圖 6.

將散熱裝置的電源線插入主機板上的 CPU 散 熱風扇電源插座,如此即完成。



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 NOTF 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。

1-4 安裝 / 拆卸 Cool-Plus(北橋散熱風扇)



圖 1.

Cool-Plus 的安裝是 有方向性的,須將 Cool-Plus 的二端扣 環對齊北橋散熱片 的勾點,再施力將 Cool-Plus 下壓至扣 住。



圖 2. Cool-Plus 固定住 後,再將電源線接 至 主 機 板 上 的 NB_FAN 插座即完 成。



若要拆下Cool-Plus時,請先拔除電源線,再將Cool-Plus向下壓,以 一字螺絲起子將Cool-Plus的扣環向外扳開即可。

請注意,若用力過當可能會造成扣環斷裂,請小心操作。

1-5 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:

- 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.

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。 繁

體

中

文

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 II (雙通道記憶體)

GA-8N-SLI QUAD Royal 支援雙通道記憶體技術(Dual Channel DDR Technology),當使用雙通道記憶體時, Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍。

由於晶片組的限制,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:

- 如果您只安裝一支或三支DDR || 記憶體模組,將無法啟動雙通道記憶體技術。
- 如果是安裝二支或四支DDR II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。

如果您要安裝二支DDR ||記憶體模組,請分別安裝在相同顏色的記憶體插槽上,即 可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)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II3	DDR II 4
2支記憶體模組	DS/SS	Х	DS/SS	Х
	Х	DS/SS	Х	DS/SS
4 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

1-6 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 x 16 顯示卡:





當您要安裝/移除顯示卡時,請 將白色拉桿向外拉,再將繪圖加 速卡緩緩插入 PCI Express x 16擴 充槽中,放開拉桿確實卡住繪圖 加速卡。

1-7 建構 SLI (Scalable Link Interface, 可擴充連結介面) 系統

NVIDIA 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® nForce 4 SLI Intel Edition 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-8N-SLI QUAD Royal 主機板上建構 SLI 系統的步驟 說明。

1-7-1 安裝前注意事項

- 1. 認識相關元件:
- □ SLI 連結器(GC-SLICON) GC-SLICON 可用來連結兩張支援 SLI 技術的顯示卡以建 構 SLI 系統。
- □ SLI轉換模組 (GC-SLISW-C19)

此GC-SLISW-C19 模組即出廠時預先安裝於主機板上的 SLI 轉換模組。模組上下邊緣各有金手指的部份。其中 一邊為SLI模式(SLI Mode),而另一邊為一般模式(Normal Mode)。

□ SLI轉換模組 (GC-SLISW-3D1)

當您想要安裝技嘉 GV-3D1 顯示卡於此主機板上時,您 必須將 GC-SLISW-3D1 轉換模組以 "3D1 Mode" 的方向插入 模組插座。(此模組 Normal Mode 的定義與 GC-SLISW-C19 模組相同)。

AUTION 因為在無此模組的情況下,主機板上的兩根 PCIEx16 插槽皆無法使用。

||. 電源需求:

安裝此主機板之前,一定要先確認您所使用的電源供應器,包含 5V、12V 建議需 大於 20A 以上、總瓦數建議在 500W 以上,方能完整支援 SLI 以及其他配件的功能。 實際使用狀況會依照不同配件有所更動!請各位使用者注意!!

作業系統需求:

NVIDIA SLI 技術目前僅支援 Windows XP 作業系統。

➢ 因GA-8N-SLI QUAD Royal的SLI及多重螢幕輸出組合種類繁多,建議您使用 ↓ 本章節之組合表中有註明"最佳效能"或"建議使用"的組合做搭配。



GC-SLISW-C19





啟動 SLI 模式

鰵

體

中

文

請按照下列步驟來啟動 SLI 模式。由於 SLI 轉換模組(GC-SLISW-C19)在出廠時是預設在 一般模式,所以啟動 SLI 模式的第一步需將該模組由 SLI 轉換模組插槽取出並轉換方 向至 SLI 模式再插入。

- 步驟一:小心地將 SLI 轉換模組插座兩邊的卡 榫往兩側推開。模組自動跳出後,以 手指握住模組的兩側邊緣將它取出。
- 步驟二:將轉換模組的SLI模式金手指部份以 約25度的角度對準板子上的轉換模組 插座。確認金手指上的凹痕對準插座 上的凸點。
- 步驟三:將SLI轉換模組插入插座並確認金手 指部份已完全插入。
- 步驟四:以手指在該模組的兩側以垂直向下平 均施力的方式,將模組下壓固定於插 槽內。(您會在模組被卡榫固定後聽到 "喀"的聲音)。



連接兩張顯示卡:

- 步驟一: 參考 "1-6 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 PCIEX16_1(SLOT2)及 PCIEX16_2 (SLOT3)插槽中。
- 步驟二:將 SLI 連結器 (GC-SLICON)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。

顯示卡上SLI 金手指部份



顯示卡驅動程式設定:



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,並且將螺絲鎖上使鐵 片確實的固定在機殼上。



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"書面。









步驟二:在 GeForce 顯示卡設定畫面旁的 選單選擇"SLI 多重圖形處理裝置 (GPU)"項目後,在右方的選單中 勾選"啟用 SLI 多重圖形處理裝置 (GPU)"。按下"套用"鍵後,系統重 新開機便完成啟動 SLI 模式的設 定。



1-7-2 SLI 功能應用組合表

請確定您的 BIOS 選項設定及顯示卡符合以下列出條件,才可建立 SLI 功能的組合。 條件一: SLI 功能必需使用 2 張相同品牌、相同晶片的 nVidia 顯示卡。

(例如:技嘉 GV-NX66T128D)

條件二: BIOS 設定中的選項 PCIex16 Slot Lanes 必須設定為"Auto"。

					SLI轉換	啟動顯示卡	SLI	輸出	Remark
	1	比橋	南村	寄	模組	SLI 選項功能	模式	顯示(**1)	
	PCIEX8_1	PCIEX16_1	PCIEX16_2	PCIEX8_2					
	(SLOT1)	(SLOT2)	(SLOT3)	(SLOT4)					
细合1		nVidia (x16)	nVidia (x16)		GC-SLISW-C19	是	x16-x16	2	最佳效能
ATC D		. ,	. ,		(Normal Mode)		(南北橋)		
细人)	nVidia (x8)	nVidia (x8)			GC-SLISW-C19	是	x8-x8	2	
5H 10 Z					(SLI Mode)		(北橋)		
(41 人)			n\/idia (x8)	n\/idia (x8)	皆可	是	x8-x8	2	
組合う							(南橋)		

(請參考第55頁)

註1:輸出顯示之數量是以使用的顯示卡而定。



由於nVidia 驅動程式之限制,若安裝超過2張以上的nVidia 顯示卡, SLI功能 將不被使用。

1-7-3 支援繪圖顯示卡列表

(僅於 Windows XP 作業系統下支援。)

下列的支援繪圖顯示卡列表僅供參考,因市面上的繪圖顯示卡眾多,我們無 None 法一一驗證。不在下列表格內的繪圖顯示卡不代表此主機板無法支援。 更多的支援繪圖顯示卡列表請上技嘉科技網站(http://chinese.giga-byte.com)查詢。

表 1-1. 組合 1 (2 根 PCIE 顯示卡插南北橋)

Graphics Chip	Maker	Model Name	GPU
nVidia	Gigabyte	* GV-NX66T128D	Geforce 6600GT (NV43GT)
	Gigabyte	* GV-NX68T256DH	Geforce 6800GT (NV45GT)
	Gigabyte	* GV-NX68U256D	Geforce 6800 Ultra (NV45 Ultra)
	Gigabyte	GV-3D1	Geforce 6600GT x 2
	Gigabyte	* GV-NX68256D	Geforce 6800
	Gigabyte	GV-NX78X256V-B	Geforce 7800GTX
	Gigabyte	* GV-NX78T256V-B	Geforce 7800GT

註:以上列表內標示"*"符號之機種,因nVidia之驅動程式之限制,有可能隨機無 法從 S1 待機模式回覆至正常顯示的狀況。

繁體中文

表 1-2. 組合 2 (2 根 PCIE 顯示卡插北橋)

Graphics Chip	Maker	Model Name	GPU
Nvidia	Gigabyte	GV-NX66T128D	Geforce 6600GT (NV43GT)
	Gigabyte	GV-NX68T256DH	Geforce 6800GT (NV45GT)
	Gigabyte	GV-NX68U256D	Geforce 6800 Ultra (NV45 Ultra)
	Gigabyte	GV-3D1	Geforce 6600GT x 2
	Gigabyte	GV-NX68256D	Geforce 6800
	Gigabyte	GV-NX78X256V-B	Geforce 7800GTX
	Gigabyte	GV-NX78T256V-B	Geforce 7800GT

表 1-3. 組合 3 (2 根 PCIE 顯示卡插南橋)

Graphics Chip	Maker	Model Name	GPU	
Nvidia	Gigabyte	GV-NX66T128D	Geforce 6600GT (NV43GT)	
	Gigabyte	GV-NX68T256DH	Geforce 6800GT (NV45GT)	
	Gigabyte	GV-NX68U256D	Geforce 6800 Ultra (NV45 Ultra)	
Gigabyte		GV-3D1	Geforce 6600GT x 2	
	Gigabyte	GV-NX68256D	Geforce 6800	
	Gigabyte	GV-3D1-68GT	Geforce 6800GT x 2	
	Gigabyte	GV-NX78T256V-B	Geforce 7800GT	

1-8 建構 Multi View (多重螢幕輸出) 系統

此功能僅適用於 Windows XP

此主機板支援技嘉科技獨創多重螢幕輸出技術(Multi View technology);4 組顯示卡可 讓主機板支援多重顯示器,最高可達8 個顯示器。藉由多重螢幕輸出技術,資料會 分散在8 個螢幕上,使用者可以同時瀏覽和處理,可大幅提升個人工作能力及辦公 室整體生產力。



支援多重顯示器,可提升工作生產力



支援多重顯示器,提供全新的影像/遊戲體驗

安裝前注意事項

電源需求:

實際電源需求須依您的系統配備而定,請使用可以提供您的系統及兩張顯示卡足夠及穩定電源的電源供應器。建議您,電源供應器的瓦特數必須500W(含)以上,並且+12V電流要25A(含)以上。

11.使用多重螢幕輸出功能時, NVIDIA 驅動程式版本請使用 7.7.7.2(含)以上的版本。

1-8-1 多重螢幕輸出 (Multi View) 功能應用組合表

啟動多重螢幕輸出(Multi View)功能組合表

請確定您的 BIOS 選項設定有符合以下條件,才可啟動多重螢幕輸出的功能。 條件一: BIOS 設定中的選項 PClex16 Slot Lanes 必須設定為"Auto"。(請參考第55頁)

北橋		南橋		SLI 轉換	啟動顯示卡	SLI	輸出	Remark
				模組	SLI 選項功能	模式	顯示(121)	
PCIEX8_1	PCIEX16_1	PCIEX16_2	PCIEX8_2					
(SLOT1)	(SLOT2)	(SLOT3)	(SLOT4)					
p\/idio/ATI(x9)	p\/idia/ATI/v9)	n\/idio/ATI/v0)	n\/idio/ATI/v9\	GC-SLISW-C19	否	無	8	建議使用
IIVIUIA/ATI(XO)	IIVIUIA/ATI(XO)	IIVIUIA/ATI(XO)	Inviula/A I I(xo)	(SLI Mode)				

註1: 輸出顯示之數量是以使用的顯示卡而定。

1-8-2 支援繪圖顯示卡列表

表 1-1. 4 根 PCIE 顯示卡插南北橋

Graphics Chip	Maker	Model Name	GPU	
Nvidia	Gigabyte	GV-NX78X256V-B	Geforce 7800GTX	2 pcs
ATI	Gigabyte	GV-RX60P128DE	Radeon X600Pro	2 pcs

繁

虘

中

文

1-9 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

也稱為印表機連接埠,可連接印表機、掃描器等週邊設備。

◎ COAXIAL (SPDIF_RCA 同軸輸出接頭)

SPDIF 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(SPDIF In) 功能。

SPDIF_O (SPDIF_O 光纖輸出接頭)

SPDIF 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(SPDIF In) 功能。

● IEEE 1394 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。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。

網路插座2

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

網路插座1

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

● 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。

● 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。

● 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。

◎ 麥克風

麥克風可以接至麥克風插孔。

- 後喇叭輸出 將後置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。
- 中央/重低音輸出後喇叭輸出 將中央/重低音聲道接至此插座來輸出聲音。
- 側喇叭輸出

將中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。

您可以藉由音效軟體選擇使用 2-/4-/6-/8- 聲道音效功能。

1-10 插座及跳線介紹



繁

體

中

文

1/2) ATX_12V / ATX 電源插座 (2x4 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:350 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	+12V
2	+12V
3	+12V
4	+12V
5	接地腳
6	接地腳
7	接地腳
8	接地腳

_				
	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)
) III	5	接地腳	17	接地腳
, D	6	+5V	18	接地腳
	7	接地腳	19	接地腳
	8	電源良好	20	-5V
<u>se</u>	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	12	3.3V(僅於24支接	24	接地腳(僅於24支接
2		腳的電源接頭支援)		腳的電源接頭支援)

GA-8N-SLI QUAD Royal 主機板

24

13

3/4/5) 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/4pin(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)。請記得插上散熱風扇電源插座,否則會導致系統內溫 度過高而當機。

注意!

請務必記得插上CPU散熱風扇電源插座,不然您的處理器將處於不正常的工作環境, 甚至會因為溫度過高,而燒毀處理器。



6/7) NB_FAN / SB_FAN (晶片風扇電源插座)

如果安裝方法錯誤將使晶片風扇無法運作,也有可能造成系統不穩,或是其它 不可預期之結果。(通常黑色線為接地線)



鰵

體

中

文

8/9) AUX_FAN / MEN_FAN (Chip Fan Power Connector)

If you installed wrong direction, the chip fan will not work. Sometimes will damage the chip fan. (Usually black cable is GND)



1 • • •	接腳	定義
AUX_FAN	1	接地腳
	2	+12V
	3	轉速偵測腳

. MEM_FAN

10) 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。請將排線紅色標示處對準 插座上第一腳的位置。



11) 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)為了讓 IDE 介面光碟機正常啟動,請將光碟機安裝在 IDE1 或 IDE2。



12) SATA0/1/2/3 (SATA 3Gb/s 插座,由CK804 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 SATA 3Gb/s 設定。並且請安裝適當的驅動程式,方可正常動作。



接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

繁

體

中

文

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-

14) 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。





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
	● 无正负极性正反皆可使用
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
	● 无正负极性正反皆可使用
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

瀪

虘

中

文

15) F_AUDIO (前端音源插座)

鰵

體

中

文

當您購買電腦機殻時,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。



16) 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	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

17) SPDIF_IN (SPDIF 輸入插座)

Sony/Philip Digital Interface Format 為新力/飛利浦所制定的數位介面格式。請注意使 用此功能時,須確認您的音響系統具有數位輸出(SPDIF Out)功能,且您所使用的 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
لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

接腳	定義
1	電源
2	SPDIFI
3	接地腳

鰵

體

中

文

18) 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。





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

19/20) RUSB_PSEL / FUSB_PSEL

可選擇性的提供電源給前端通用串列埠及背板通用串列埠使用, 當選擇 standby 5V時,使用者可從通用串列埠設備做喚醒功能。



接腳	定義
1-2 短路	Normal 5V
2-3 短路	Sandby 5V

21) COMA (串列埠A插座)

前端串列埠接腳是有方向性的,所以安裝串列埠裝置時,要特別注意極性。串 列埠連接排線為選擇性的功能套件,可以聯絡相關代理商購買。







◆ 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...

鰵

體中

文

1. 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 旁約十分鐘。(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一分鐘。)
 再將電池裝回。

4. 接上電源線並重新開機。

23) 1394_CON (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。



15	1
(1 , 1	m

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
10	電源
11	TPA2+
12	TPA2-
13	接地腳
14	無接腳
15	TPB2+
16	TPB2-

24) 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1-2針腳短路。



1-2 開路:清除 CMOS 內的資料 1 • 1-2 開路:清除 CMOS 內的資料 2-3 短路:一般運作(預設值)

25) IR

鰵

體

中

文

紅外線接腳是有方向性的,所以在安裝紅外線裝置時,要特別注意極性,而且 紅外線裝置選擇性的功能套件,可以聯絡相關代理商購買。



接腳	定義
1	電源
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳
26) RF_ID

此插座提供您連接更新的外接裝置,以提供您更多的功能。請特別注意,您所 使用的套件是否與接腳的定義吻合,並正確安裝,若安裝不當可能造成設備裝 置無法使用甚至於損毀。此套件為選擇性的,建議您可以聯絡當地代理商購 買。



1

接腳	定義
1	電源
2	RFID_RI-
3	RF_TXD
4	RF_RXD
5	無作用
6	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。

當您第一次使用時,建議您將現有的BIOS先備份至一片可開機的磁片,預防日後需回覆 至原始的設定。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。

$\overline{<\uparrow \cdot \downarrow \cdot \leftarrow \cdot \rightarrow >}$	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
<f3></f3>	可選擇語言
<f5></f5>	可載入該畫面原先所有項日設定(但不適用主畫面)
<f6></f6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(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 DualBIOS/Q-Flash 功能
<f9></f9>	系統資訊
<f10></f10>	儲存設定並離開CMOS SETUP 程式

操作按鍵說明

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。

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 买。

主畫面功能(BIOS 範例版本: Ver.: F1)

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) 1984-2005 Award Software			
 Standard CMOS Features 	Select Language		
 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		
F8: Dual BIOS/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type			



鰵

뤰

中

文

· 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。
- 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。
- Select Language (語言選擇)
 多國語言版本設定。

- Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值) 執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值,此設定是比較保守,但較能進入開機狀態的設定值。
 ■ Load Ontimized Defaults (載入 Ontimized 預設值)
- 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。

繁

體

中

文

2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

	CMOS	Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Awar Standard CMOS Features	d Softwa	are
	Date (mm:dd:yy)	Tue, Mar 15 2005		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>
	Drive B	[None]		1 to 31 (or maximum
	Floppy 3 Mode Support	[Disabled]		allowed in the month)
	Halt On	[All, But Keyboard]		<year></year>
			- 1	1999 to 2098
	Base Memory	640K	•	
¢	↓→←· Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC	Exit E1: General Heln
	F5. Previo	us Values F7. Optimiz	zed Defa	ults

	CMOS Set	up Utility-Copyright (Integrated P	C) 1984-2005 Awa eripherals	rd Software	
Extended Mem Total Memory	огу	51 512	IM 2M	▲ Item Menu	Help I Level▶
↑↓→←: Move	Enter: Select F5: Previous V	+/-/PU/PD: Value Values	F10: Save F7: Optim	ESC: Exit ized Defaults	F1: General Help

☞ 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 Master/Slave; IDE Channel 1 Master/Slave [第一組及第二組(主要)

次要)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 Master/Slave; IDE Channel 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)

☞ 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。有以下二個 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。有以下二個選項:Large/ Auto (預設值:Auto)
- ▶Capacity 目前所安裝的硬碟容量。
- 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"
 ▶ 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。

☞ 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。(預設值)
- ▶ 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。

繁

體

中

文

☞ 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。

☞ Memory (記憶體容量顯示)

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

▶ Base Memory:傳統記憶體容量, PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業 系統的記憶體使用空間。

▶ Extended Memory:延伸記憶體容量,可做為延伸記憶體的容量有多少,一般 是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量,如果數值不對,可能 是 Module 沒安裝好,請再仔細檢查。

▶ Total Memory:記憶體總容量,顯示您現在所使用的記憶體總容量。

繁體中文

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

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Advanced BIOS Features			
	Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Boot Up Floppy Seek Password Check CPU Hyper-Threading [#] Limit CPUID Max. to 3 No-Execute Memory Protect ⁽²⁵⁾ CPU Enhanced Halt (C1E) ⁽²⁵⁾ CPU Thermal Monitor 2(TM2) ⁽³²⁾ FUI ST Function ⁽²³⁾ Full Screen LOGO Show	[Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled] [Setup] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level≯ Select Hard Disk Boot Device Priority	
1	↓→←: Move Enter: Select F3: Language F5: Previo	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC us Values F6: Fail-Safe Defaults F7:	: Exit F1: General Help Optimized Defaults	

"#"當您安裝了含Intel® Pentium® 4 含HT 超執行緒技術的中央處理器時,系統 會自動偵測到此功能並顯示此選項。

☞ 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。
- ▶ 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 對軟碟做Seek測試。
- ▶Disabled 不對軟碟做Seek 測試。(預設值)
- (註) 此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

☞ 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。

☞ CPU Hyper-Threading (啟動 CPU 超執行緒技術)

▶Enabled 啟動 CPU 超執行緒技術功能,此功能只適用於支援多工處理 器模式的作業系統。(預設值)

▶ Disabled 關閉此功能。

∽ Limit CPUID Max. to 3

▶Enabled 當您使用比較舊的作業系統時(例如:NT4.0),請啟動此選項。

▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

∽ No-Execute Memory Protect⁽⁽≵)</sup>

▶ Enabled 啟動 No-Execute Memory Protect 功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉此功能。

∽ CPU Enhanced Halt (C1E) (ﷺ)

▶ Enabled 啟動 CPU Enhanced Halt (C1E)功能。(預設值)

- CDU Thormal Monitor 2 (TM2) (#)

- CPU Thermal Monitor 2 (TM2) (注)
 - ▶ Enabled 啟動 CPU Thermal Monitor(TM2)功能。(預設值)
 - ▶Disabled 關閉此功能。

∽ CPU EIST Function (注)

➡ Disabled

▶ Enabled 啟動 CPU EIST 功能。(預設值)

關閉此功能。

▶ Disabled 關閉此功能。

☞ Full Screen LOGO Show (顯示全螢幕 LOGO)

- ▶Enabled 在 POST 時顯示全螢幕 Logo 。(預設值)
- ▶Disabled 關閉此功能。

2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

_	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Integrated Peripherals			
	I I I	DE/SATAII RAID Config Dn-Chip USB JSB Keyboard Support JSB Mouse Support AC97 Audio Legacy USB Storage detect Dhobard LAN2 Function Dnboard 1394 Function Dnboard Serial Port 1 -Lock JART Mode Select JR2 Duplex Mode Dnboard Parallel Port arallel Port Mode	[Press Enter] [V1.1+V2.0] [Disabled] [Disabled] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [3F8/IRQ4] [Enabled] [Normal] Haff [378/IRQ7] [SPP]	Item Help Menu Level►
	↑↓-	→←: Move Enter: Select +/ F3: Language F5: Previous	-/PU/PD: Value F10: Save ESC Values F6: Fail-Safe Defaults F7	C: Exit F1: General Help C: Optimized Defaults

☞ IDE/SATAII RAID Config

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software IDE/SATAIL RAID Config			
On-Chip IDE Channel0 On-Chip IDE Channel1 IDE1 Conductor Cable IDE2 Conductor Cable Serial-ATAI1 1	[Enabled] [Enabled] [Auto] [Auto] [Enabled]	Item Help Menu Level▶	
Serial-ATAII 2 IDE/SATAII RAID function x IDE Primary Master RAID x IDE Primary Slave RAID x IDE Seendry Master RAID x IDE Seendry Master RAID x SATAII 1 Primary RAID x SATAII 1 Secondary RAID	[Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]		
x SATAII 2 Primary RAID x SATAII 2 Secondary RAID ↑↓→←: Move Enter: Select F3: Language F5: Previo	[Disabled] [Disabled] +/-/PU/PD: Value F10: Save us Values F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	

☞ 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。

☞ IDE1 Conductor Cable ► Auto 設定為自動偵測。(預設值) ▶ ATA66/100/133 設定 IDE1 排線為 ATA66/100/133 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排 線是否符合ATA66/100/133 規格)。 ► ATA33 設定 IDE1 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符 合 ATA33 規格)。 → IDE2 Conductor Cable ► Auto 設定為自動偵測。(預設值) ▶ ATA66/100/133 設定 IDE2 排線為 ATA66/100/133 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排 線是否符合ATA66/100/133 規格)。 ► ATA33 設定 IDE2 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符 合 ATA33 規格)。 ☞ Serial-ATAII 1 (內建 NVIDIA 晶片組 SATA II 功能) ➡ Enabled 開啟 Serial ATAII 1 功能。(預設值) ▶ Disabled 關閉此功能。 ☞ Serial-ATAII 2 (內建 NVIDIA 晶片組 SATA II 功能) ➡ Enabled 開啟 Serial ATAll 2 功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ☞ IDE/SATAII RAID function (支援 RAID 功能) Fnabled 開啟 IDE/SATAII RAID 功能支援。(預設值) Disabled 關閉此功能。 IDE Primary Master RAID 啟動第一個主要 IDE RAID 的功能。 ➡ Enabled ➡ Disabled 關閉此功能。(預設值) ☞ IDE Primary Slave RAID ➡ Enabled 啟動第一個次要 IDE RAID 的功能。 ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值) ☞ IDE Secndry Master RAID ➡ Enabled 啟動第二個主要 IDE RAID 的功能。 Disabled 關閉此功能。(預設值) ☞ IDE Secndry Slave RAID ➡ Enabled 啟動第二個次要 IDE RAID 的功能。 ➡ Disabled 關閉此功能。(預設值) ∽ SATAII 1 Primary RAID ➡ Enabled 啟動第一個主要 SATAII RAID 的功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ∽ SATAII 1 Secondary RAID ➡ Enabled 啟動第一個次要 SATAII RAID 的功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ∽ SATAII 2 Primary RAID Fnabled 啟動第二個主要 SATAII RAID 的功能。(預設值) ▶ Disabled 關閉此功能。

鰵

뤰

中

文

SATAII 2 Secondary RAID

▶ Enabled 啟動第二個次要 SATAII RAID 的功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉此功能。

On-Chip USB

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	啟動 USB1.1 功能。

☞ USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

▶ Enabled 支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB 裝置之作業系統上使用 USB 規格則請將此項設為 Enabled)

▶Disabled 不支援USB 規格的鍵盤。(預設值)

☞ USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

▶Enabled 支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB 裝置之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠,則請將此項設為 Enabled)

▶ Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

AC97 Audio

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

Contract Legacy USB storage detect

- ▶Enabled 啟動由USB儲存設備開機之功能。(預設值)
- ▶Disabled 關閉由USB儲存設備開機之功能。

♡ Onboard LAN2 Function (內建 Marvell 88E1111 網路晶片功能)

▶Auto 自動偵測內建網路晶片功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉內建網路晶片功能。

∽ 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 LAN Function (內建 Agere ET1310 網路晶片功能)

▶Enabled 開啟內建網路晶片功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉內建網路晶片功能。

☞ 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COM1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。

ு i-Lock

- ▶Enabled 開啟 i-Lock 功能支援。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉 i-Lock 功能支援。

☞ UART Mode Select

Normal	主機板上1/0	支援正常模式。(預設值)
IrDA	設定內建1/0	晶片串列埠為 IrDA 模式。
ASKIR	設定內建1/0	晶片串列埠為ASKIR 模式,
➡ SCR	設定內建1/0	晶片串列埠為SCR 模式。

☞ UR2 Duplex Mode

- ▶Half 設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)
- ▶Full 設定IR 功能為全雙工模式。

∽ 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。

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)



☞ 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 (電源管理事件唤醒功能)

此功能需搭配使用電源供應器供應的+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。
- ▶Enabled 啟動數據機開機功能。(預設值)

```
☞ USB Resume from Suspend (由 USB 裝置喚醒系統)
  ▶ Disabled
            關閉此功能。
  ▶ Enabled
            啟動可以由 USB 裝置喚醒系統的功能。(預設值)
∽ 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)
  Fnabled
            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。
☞ Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)
  Disabled
            關閉此功能。(預設值)
  ▶ Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。
  ▶ Password
            設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。
☞ KB Power ON Password (鍵盤開機功能)
  當 "Power On by Keyboard" 設定在 "Password" 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)

СМС	OS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Awar PnP/PCI Configurations	rd Software
PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level▶
		Assign PCI IRQ For Device
ll		
↑↓→←: Move Enter: Selec	t +/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit F1: General Help
F3: Language @ @	F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaul	Its F7: Optimized Defaults

☞ 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。

鰵

體

中

文

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software PC Health Status			
Vcore	OK	Item Help	
DDR18V	ОК	Menu Level >	
	OK		
	OK	[Disabled]	
+12V	OK	Don't reset case	
Current CPU Temperature	38°C	open status	
Current NB Temperature		Open suuds	
Power IC Temperature	54°C	[Fnabled]	
Current CPU FAN Speed	2109 RPM	Clear case open status	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	and set to be Disabled	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	at next boot	
Auxilliary Fan Speed	0 RPM		
Memory Fan Speed	0 RPM		
CPU Warning Temperature	[Disabled]		
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		
POWER FAN Fail Warning	Disabled		
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]		
↑↓→←: Move Enter: Select + F3: Language F5: Previous	+/-/PU/PD: Value F10: Save s Values F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	

- ☞ Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +5V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統電壓狀態。
- ☞ Current CPU / NB / Power IC Temperature (偵測 CPU / NB / Power IC 溫度) 自動偵測 CPU / NB / Power IC 的溫度。
- ☞ Current CPU/POWER/SYSTEM/ Auxilliary/Memory FAN Speed(RPM) (偵測風扇轉速) 自動偵測 CPU / 電源/系統/ Auxilliary / Memory 風扇的轉速。

☞ 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/POWER/SYSTEM FAN Fail Warning (風扇故障警告功能)

- ▶Enabled 啟動CPU /電源 / 系統風扇故障警告。
- ▶Disabled 關閉CPU /電源 / 系統風扇故障警告。(預設值)

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)			
	C.A.M. ^(Note)	[High]	Item Help
(CPU Clock Ratio ^(Note)	[16x]	Menu Level
(C.I.A.2	[Disabled]	
F	FSB Turbo Mode	[Disabled]	
S	System Clock Mode	[Optimal]	
0	Current FSB Speed (QDR)	800.0 MHz	
· ·	Target FSB Speed (QDR)	800.0 Mhz	
x N	New FSB Speed (QDR)		
0	Current MEM Speed (DDR)	533.3 MHZ	
· ·	Target MEM Speed (DDR)	533.3 MHZ	
x ľ	New MEM Speed (DDR)		
II F	PCIe x16 Slot Lanes	[Auto]	
I	nit Display First	[PEG(SLOT2)]	
S	SLI Broadcast Aperture	[Disabled]	
F	Robust Graphics Booster	[Auto]	
▶ ⊉	Advanced Voltage Control	[Press Enter]	
▶ A	Advanced Freq. Control	[Press Enter]	
_ ↑ ↓ -	→ ←· Move Enter: Select +/-/PU/PD·	Value F10: Save ESC	Exit E1: General Heln
	F3: Language F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F7:	Optimized Defaults

∽ Advanced Voltage Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Advanced Voltage Control			
CPU Voltage Control	[Normal]	Item Help	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]		
N.Bridge OverVoltage Control	[Normal]		
S.Bridge OverVoltage Control	[Normal]		
FSB OverVoltage Control	[Normal]		
T↓→←: Move Enter: Select +/-/I F3: Language F5: Previous Va	PU/PD: Value F10: Save lues F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	

∽ Advanced Freq. Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Advanced Freq. Control		
PCIE Frequency(MHz)	[100.0000]	Item Help
LDT Frequency	[4X]	Menu Level►
↑↓→←: Move Enter:	: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC	: Exit F1: General Help
F3: Language	F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7	: Optimized Defaults



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。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

⑦ C.A.M. (註)

▶High 設定CPU 倍頻用最高速度運作。(預設值)

▶Low 設定CPU 倍頻用最低速度運作。

☞ CPU Clock Ratio^(注)

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。)

☞ C.I.A.2

C.I.A.2 能讓系統自動調整 CPU 的運算速度,以達到最高的系統效能。 C.I.A.2 會 自動偵測 CPU 的負載,並隨時調整其速度,增加程式執行時的平順。

- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶ Cruise 設定 C.I.A.2 為 Cruise。依照 CPU 的負載狀態,自動增加 CPU 頻率(5%,7%)。
 ▶ Sports 設定 C.I.A.2 為 Sports。依照 CPU 的負載狀態,自動增加 CPU 頻率
- (7% , 9%)。
- ▶ Racing 設定 C.I.A.2 為 Racing。依照 CPU 的負載狀態,自動增加 CPU 頻率(9%,11%)。
- ▶ Turbo 設定 C.I.A.2 為 Turbo。依照 CPU 的負載狀態,自動增加 CPU 頻率 (15%, 17%)。
- ▶ Full Thrust 設定 C.I.A.2 為 Full Thrust。依照 CPU 的負載狀態,自動增加 CPU 頻率(17%, 19%)。

注意:使用此功能而產生的系統穩定性將依據您個人系統的配備而定。

☞ FSB Turbo Mode

▶ Disabled 關閉 FSB Turbo 模式。(預設值)
 ▶ Enabled 開啟 FSB Turbo 模式。

∽ System Clock Mode

- ▶ Optimal 自動設定 FSB 及記憶體頻率。(預設值)
- ▶Linked 允許FSB及記憶體頻率等比例的超頻。
- ▶ Expert 手動設定 FSB 及記憶體頻率。

Current FSB Speed (QDR)

顯示目前 FSB 速度。

⑦ Target FSB Speed (QDR) 顯示依 New FSB Speed (QDR) 項目中所設定的 FSB 速度。

∽ New FSB Speed (QDR)

此選項只有在 System Clock Mode 設為 Linked 或 Expert 才有作用。輸入新的 FSB 速度或使用加減符號(+)/(-)來設定目前 FSB 速度。

- Current MEM Speed (DDR) 顯示目前記憶體速度。
- ⑦ Target MEM Speed (DDR) 顯示依 New FSB Speed (QDR) /New MEM Speed (DDR)項目中所設定的速度而自動調 整的記憶體速度。
- New MEM Speed (DDR)
 此選項只有在 System Clock Mode 設為 Expert 才有作用。輸入新的記憶體速度或 及使用加減符號(+)/(-)來設定目前記憶體速度。

繁體中文

鰵 體 中 文

PCIe x16 Slot Lanes

此選項是依 SLI 轉換模組(GC-SLISW-C19)的設定方向而有不同的顯示。 SLI 模式: ▶ Auto /8-8-16-0 / 8-8-8-8 / 0-3D1-16-1 / 0-3D1-3D1-1 (預設值: Auto) 一般模式: ▶ Auto / 1-16-16-1 / 0-16-8-8 / 1_16-3D1-1 (預設值: Auto) 自動選擇最佳設定。 [Auto] [1-16-16-1] PEG in blue= x16 PEG in black=x1 [0-16-8-8] PFG1=Disabled PEG2=x16. PEG3&4=x8 [8-8-16-0] PEG1&2=x8. PEG3=x16 PFG4=Disabled [8-8-8-8] PEGs are all x8 ☞ 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 (SLOT2) 系統會從 PCI Express 顯示卡(SLOT2)開機。(預設值) ▶ PEG (SLOT1) 系統會從 PCI Express 顯示卡(SLOT1)開機。 ▶ PEG (SLOT3) 系統會從 PCI Express 顯示卡(SLOT3)開機。 ▶ PEG (SLOT4) 系統會從 PCI Express 顯示卡(SLOT4)開機。 ∽ SLI Broadcast Aperture Disabled 關閉 SLI Broadcast Aperture。(預設值)

► Auto 將 SLI Broadcast Aperture 設為 Auto。

☞ 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。

☞ CPU Voltage Control (CPU 電壓控制)

- 可經由此選項針對中央處理器電壓進行細部微調幅度為 0.0125V。 (預設值:Normal)
- 注意:超電壓有可能造成中央處理器的損壞或減少其使用壽命。

☞ DIMM OverVoltage Control (DIMM 超電壓控制)

可經由此選項針對記憶體電壓進行細部微調幅度為 0.05V 。

- ▶ Normal 自動提供 DIMM 所需的電壓。(預設值)
- ▶ +0.10V 增加 DIMM 的電壓 +0.10V。
 ▶ +0.15V 增加 DIMM 的電壓 +0.15V。
- ▶ +0.20V 增加 DIMM 的電壓 +0.20V。
- ▶ +0.25V 增加 DIMM 的電壓 +0.25V。
- ▶ +0.30V 增加 DIMM 的電壓 +0.30V。
- ▶ +0.35V 增加 DIMM 的電壓 +0.35V。
- ▶ +0.40V
 增加 DIMM 的電壓 +0.40V。
 ▶ +0.45V
 增加 DIMM 的電壓 +0.45V。
- ▶ +0.50V
 > 增加 DIMM 的電壓 +0.45V
 > 增加 DIMM 的電壓 +0.50V
- ▶ +0.55V 增加 DIMM 的電壓 +0.55V。

∽ N. Bridge Voltage Control

可經由此選項針對北橋電壓進行細部微調幅度為 0.05V。 ➡ Normal 自動提供北橋晶片所需的電壓。(預設值) ▶ +0.10V 增加北橋晶片的電壓 +0.10V。 增加北橋晶片的電壓+0.15V。 ▶ +0.15V ▶ +0.20V 增加北橋晶片的電壓+0.20V。 ▶ +0.25V 增加北橋晶片的電壓+0.25V。 ▶ +0.30V 增加北橋晶片的電壓+0.30V。 ▶ +0.35V 增加北橋晶片的電壓+0.35V。 ▶ +0.40V 增加北橋晶片的電壓 +0.40V。 ▶ +0.45V 增加北橋晶片的電壓+0.45V。 ▶ +0.50V 增加北橋晶片的電壓+0.50V。 增加北橋晶片的電壓+0.55V。 ▶ +0.55V

∽ S. Bridge Voltage Control

可經由此選項針對南橋晶片電壓進行細部微調幅度為0.05V。

▶ Normal 自動提供南橋晶片所需的電壓。(預設值) ▶ +0.10V 增加南橋晶片的電壓+0.10V。 ▶ +0.15V 增加南橋晶片的電壓+0.15V。 增加南橋晶片的電壓+0.20V。 ▶ +0.20V 增加南橋晶片的電壓+0.25V。 ▶ +0.25V 增加南橋晶片的電壓+0.30V。 ▶ +0.30V ▶ +0.35V 增加南橋晶片的電壓+0.35V。 ▶ +0.40V 增加南橋晶片的電壓+0.40V。 增加南橋晶片的電壓+0.45V。 ▶ +0.45V 增加南橋晶片的電壓+0.50V。 ▶ +0 50V ▶ +0.55V 增加南橋晶片的電壓+0.55V。

☞ FSB OverVoltage Control (FSB 超電壓控制)

- ▶Normal 自動提供FSB所需的電壓。(預設值)
- ▶ +0.025V 增加 FSB 的電壓 +0.025V。
- ▶ +0.050V 增加 FSB 的電壓 +0.050V。
- ▶ +0.075V 增加 FSB 的電壓 +0.075V。
- ▶ +0.100V 增加 FSB 的電壓 +0.100V。
- ▶ +0.125V 增加 FSB 的電壓 +0.125V。
- ▶ +0.150V 增加FSB的電壓 +0.150V。
- ▶ +0.175V 增加 FSB 的電壓 +0.175V。

☞ PCIE Frequency (MHz)

此選項可以調整 PCIE 頻率。

→ LDT Frequency

- ▶ 此選項可以調整 LDT 頻率至1 倍。
- ▶ 此選項可以調整 LDT 頻率至2 倍。
- ▶ 此選項可以調整 LDT 頻率至3 倍。
- ▶ 此選項可以調整 LDT 頻率至4倍。(預設值)
- ▶ 此選項可以調整LDT 頻率至5 倍。
- ▶ 此選項可以調整 LDT 頻率至 3.5 倍。

2-8 Select Language (選擇語言)



此選項可以設定多國語言BIOS:包括英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡 體中文、日文等七國。

2-9 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software			
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Ma PnP/PCI (Load Fail-Safe E PC Health summer	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Pefaults (Y/N)? N		
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving		
Esc: Quit F8: Dual BIOS/Q-Flash Load Fail-S	F3: Change Language F10: Save & Exit Setup		

請按<Y>、<Enter>,即可載入BIOS預設值。如果系統出現不穩定的情況,不妨試試載入Fail-Safe Defaults看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變優,因為Fail-Safe Defaults是為只求能開機所設定的預設值。

2-10 Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software			
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Ma	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults		
 PnP/PCI (PC Health Status MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) 	Defaults (Y/N)? N Surve & Extrements Exit Without Saving		
Esc: Quit F3: Change Language F8: Dual BIOS/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。

繁體中文

2-11 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software			
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Management Statum PnP/PCI (Enter Password: PC Health	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults		
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving		
Esc: Quit F3: Change Language F8: Dual BIOS/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 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。

① 只有 GA-8N-SLI Royal 支援此功能 ② 只有 GA-8N-SLI Pro 支援此功能

2-12 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software			
•	Standard CMOS Features	Select Language	
•	Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
▶	Integrated Same to CMOS and		
	Power Ma	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y	
▶	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	
F8:	Dual BIOS/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	
Save & Exit Setup			

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。

2-13 Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software			
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults		
 Power Ma PnP/PCI (Quit Without S PC Health Status MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) 	aving (Y/N)? N Save & Exit Setup Exit Without Saving		
Ese: Ouit F8: Dual BIOS/Q-Flash Abandor	F3: Change Language F10: Save & Exit Setup a 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。

繁 體 中 文

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)。

安裝晶片組驅動程式 3-1

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 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後,在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可 CAUTION 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 軟體工具程式

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 軟體資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



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

獨特功能簡介 4-1

(實際支援的獨特功能,必須依據您所購買的主機板而定。)

要的系統表現。

U-PLUS D.P.S. (Universal Plus Dual Power System)

創新的U-Plus Dual Power System 使您的系統得到最佳的保護, 卓越的八相電源設計提供的電流能使系統運作更為穩定。不 僅能與最新的 Intel LGA775 Pentium 4 CPU 達到最完美的搭配, 面對未來更新的 CPU 還能有最穩定的運作。另外,4個藍色 LED 的設計可讓您隨時了解系統的負載。

M.I.T.能讓您輕鬆地調整 BIOS 的相關設定。透過智慧的控制 工具,您不需要為了調整系統匯流排或記憶體頻率等而切換 至 BIOS 模式。而且 M.I.T. 還整合了 C.I.A.2 及 M.I.B.2 的功能,讓 您在M.I.T.工具中便能輕易的將整個電腦系統調整至您所想









M.I.B.2 (Memory Intelligent Booster 2)

M.I.T. (Motherboard Intelligent Tweaker)

C.1.A.2 能讓系統自動調整 CPU 的運算速度,以達到最高的系 統效能。當開啟此項功能時, C.I.A.2 會自動偵測 CPU 的負 載,並隨時調整其速度,增加程式執行時的平順。若關閉此 功能, CPU 則會回復至初始值。

M.I.B.2 能增加記憶體約 10% 的頻寬以增進記憶體的執行效

能。您可以依據提供的記憶體模組資訊,將記憶體模組的執 行效能調整至最佳化。

S.O.S. (System Overclock Saver)

S.O.S.是為排除您超頻過當而導致開機時發生錯誤的獨特工 具。技嘉科技所研發的 S.O.S. 功能,會在超頻過當時自動地 重新載入出廠設定值,取代以往必須拆除機殼執行清除 CMOS 恢復出廠預設值的繁瑣動作。此功能提供您更為方 便、穩定的操作方式。



Download Center

透過網際網路您可以進到我們的 Download Center 下載最新的 BIOS 及驅動程式。 Download Center 會先自動掃描您的系統, 並列出系統所需使用的驅動程式,選擇您所要安裝的執行即 可。



C.O.M. (Corporate Online Management)

C.O.M.是 MIS 工程師最佳的遠端控制工具。 MIS 工程師可以經 由網際網路,透過C.O.M.程式監控、維護或更新公司電腦系 統(如 CPU、記憶體或顯示卡等)的 BIOS 或驅動程式。 (請勿同時使用 @BIOS 功能。)

- 65 -

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)智慧型風扇開闢功能, 4)主機板硬體狀態監視及警告功能。(注)

使用介面介绍

瀪

體

中

文



	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>功能来執 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: Press any key to startup XpressRecovery2	Boot from CD/DVD:
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally Copyright (C) 1984-2004, Award Software, Inc. Intel 945 BIOS for 8I945GME E7	AND THE STREET
:BIOS Setup/Q-Flash, <f9>: Xpress Recovery2, 5-42-5, 11/07/2005-1945-6A79HG0GC-00</f9>	- Soot Monet <f9> Xpress Recovery2</f9>



- 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)

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。
- 1. 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。
- 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 更新方法介绍



A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)?

主主機板上有兩顆 BIOS ,分別為"主要 BIOS(Main BIOS)" 及"備份 BIOS (Backup BIOS)"。在一般的正常狀態下,系

統是由主要 BIOS 在運作,若您的系統主要 BIOS 損壞時,則備份 BIOS 將會接管開機 的動作並自動修復主要 BIOS,此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 雙BIOS 功能及 Q-Flash 使用方法

 a. 當電源開啟之後, BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試)時, 按下 < Del >鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中,按<F8>進入 Flash Utility 功能。



b. Dual BIOS 及 Q-Flash 程式畫面

Dual BIOS Utility V1.33				
Boot From	Main Bios			
Main ROM Type/Size		SST 49LF004A		
512K				
Backup ROM Type/Size	SST 49LF004A	512K		
Wide Range Protection	Disable			
Boot From	Main Bios			
Auto Recovery	Enable			
Halt On Error	Disable			
Keep DMI Data	Enable			
Copy Main ROM Data to Backup				
Load Default Settings				
Save Settings to CMOS				
Q-Flash Utility				
Update Main BIOS from Floppy				
Update Backup BIOS from Floppy				
Save Main BIOS to Floppy				
Save Backup BIOS to Floppy				

瀪

體

中

文

Wide Range Protection: Disable(預設值), Enable

狀況1:

鰵

體

中

文

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

狀況2:

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

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,則會由備份 BIOS 來開機。

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

狀況1:

使用者可自行設定開機要由主要 BIOS 或是備份 BIOS 來開機。

狀況2:

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

Auto Recovery: Enable(預設值), Disable

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

(在 BIOS 設定中的 Power Management Setup 內, ACPI Suspend Type 選項若選 Suspend to RAM ,此時 Auto Recovery 會自動設定為 Enable 。)

Halt On Error: Disable(預設值), Enable

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

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

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

Keep DMI Data: Enable(預設值), Disable

Enable:當您更新 BIOS 時 DMI 資料不會被更新。(建議設為 Enable) Disable:當您更新 BIOS 時 DMI 資料將會被更新。

Copy Main ROM Data to Backup

如果您是設為備份 BIOS 開機,那此選項會變更為 "Copy Backup ROM Data to Main" 自動修復動作提示:

BIOS Recovery:Main to Backup ,表示 Main BIOS 能正常開機並會自動修復 Backup BIOS

BIOS Recovery:Backup to Main,表示Backup BIOS 能正常開機並會自動修復 Main BIOS,此修復程式為系統自動設定,使用者無法變更。

Load Default Settings

載入 Dual BIOS 的原始預設值。

Save Settings to CMOS

將修改過後的設定值存入CMOS 中。





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

鰵

體

中

文

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:

- 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。
- 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 頻推。

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。



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	Select Language
	•	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
	FSC. Quit F3: Change Language		
TC	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:

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!

D	ual BIOS Utility		
Boot From	Main Bios		
Main ROM Type/Size	SST 49LF003	A 512K	
Backup ROM Type/Size	SST 49LF003	A 512K	
Wide Range Prot	1 file(s) found 51	2K —	- 目前存放在磁碟片
Total size : 1.39M F5 : Refresh	Free size : 91 DEL : Delete	1.50K	中的 BIOS 檔案名稱
	beamgs to emot		
	Q-Flash Utility		
Load M	ain BIOS from Floppy		
Load Ba	ckup BIOS from Floppy		
Save	Main BIOS to Floppy		
Save B	ackup BIOS to Floppy		
Enter : Run ↑↓:Mov	e ESC:Reset	F10:Power Off	

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?"

鰵

體

中

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。



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 I	BIOS Utility	
	Main Bios	
ze	SST 49LF00	3A 512K
e/Size	SST 49LF00	3A 512K
ange Protection	n Disable	
Are you s	ure to RESET ? ure or [Esc] to abo	ort
Sure Sen		
Q-Fl	ash Utility	
Load Main E	BIOS from Floppy	
Load Backup	BIOS from Floppy	,
Save Main	BIOS to Floppy	
Save Backu	p BIOS to Floppy	
1↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off
	Dual F ze //Size	Dual BIOS Utility Main Bios ze SST 49LF00 /Size SST 49LF00 (ange Protection Disable Are you sure to RESET ? nter] to continure or [Esc] to ab Our composition of the popy Load Main BIOS from Floppy Load Backup BIOS from Floppy Save Backup BIOS to Floppy Save Backup BIOS to Floppy \$Ave Backup BIOS to Floppy \$Ave Backup BIOS to Floppy \$Ave Backup BIOS to Floppy

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。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 Advanced BIOS Features Integrated Peripherals	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Ontimized Defaults
Power Mana; Load Fail-Safe Def PnP/PCI Cor	iaults (Y/N)? Y
 PC Health Status 	Save & Exit Setup
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, Ha	ırd 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
$\left \right $	►	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	Quin	F3: Change Language
	F8 :	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
		Time, Date, Ha	urd Disk Type

繁

體

中

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:

鰵

-

中

文

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!

鰵

體

中



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 3. @BIOS 工具程式



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:8NSLIQU.F1)。
 - e. 接著按照指示完成更新的動作。

圖2.安裝完成後,開啟@BIOS



圖 4. 選擇 @BIOS 下載伺服器



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:
 - 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.功能。

4-1-4 如何建構 Serial ATA 硬碟(晶片組: nVIDIA nForce4 SLI)

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。

(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 Serial-ATAII 1 (Serial-ATAII 1 控制 SATAII0 及 SATAII1 插座)或 Serial -ATAII 2 (Serial-ATAII 2 控制 SATAII2 及 SATAII3 插座)為啟動狀態。若欲製作 RAID, 請再進入 IDE/SATAII RAID Config 子選單。 鰵

體

中

_	CMOS Setup Ut	ility-Copyright (C) 1984-2005 Awa Integrated Peripherals	rd Software
	IDE/SATAII RAID Config On-Chip USB USB Keyboard Support USB Mouse Support AC97 Audio Onboard LAN2 Function Onboard LAN Function Onboard J394 Function Onboard Serial Port 1 i-Lock UART Mode Select X UR2 Duplex Mode Onboard Parallel Port Parallel Port Mode	[Press Enter] [V1.1+V2.0] [Disabled] [Auto] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Brabled] [Brabled] [Normal] Half [378/IRQ7] [SPP]	<u>Item Help</u> Menu Level >
	↑↓→←: Move Enter: Select +/- F3: Language F5: Previous V	-/PU/PD: Value F10: Save Values F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖 1

在 IDE/SATAII RAID Config 選單中,先啟動 IDE/SATAII RAID function 選項再將 SATAII 1 Primary/Secondary RAID 或 SATAII 2 Primary/Secondary RAID 設為 Enabled (圖 2)。(例:假 設您要將 SATAII0 及 SATAII1 插座上的硬碟設為磁碟陣列,請將 SATAII 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。



圖 2

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 3) 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-Copyri	ght (C) 1984-2005 Award Softw	are
1. CH2 M. : 2. CH3 M. : 3. Boonable Add-	ST3120026A ST3120026A ST3120026A	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 F	PU/PD/+/-: Change Priority	F10: Save	ESC: Exit
		圖 3	

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(參考第85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4)

	CMOS Setup Utility-Cop Hard	pyright (C) 1984-2005 Award Softwa Disk-Doot Priority	are
1. SCSI-0: 2. Bootable Add	NVIDIA MIRROR 111.7 -in Cards		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

圖 4

瀪

體

中文

步驟3:

鰵

體

中文

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5)

	CMOS Setup Utility-Copy Advance	right (C) 1984-2005 Award Softwa eed BIOS Features	are
	Hard Disk Boot Priority	[Proce Enter]	Item Help
	First Boot Device	[CDROM]	Menu Level▶
	Second Boot Device	[Hard DISK]	
	Third Boot Device	[CDROM]	Select Hard Disk Boot
	ROM Boot Priority	[PROMISE]	Device Priority
	Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
	Password Check	[Setup]	
	CPU Hyper-Threading #	[Enabled]	
	Limit CPUID Max. to 3	[Disabled]	
	No-Execute Memory Protect	[Enabled]	
	CPU Enhanced Halt (C1E)	[Enabled]	
	CPU Thermal Monitor 2(TM2)	[Enabled]	
	CPU EIST Function	[Enabled]	
	Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
\square	Intel Onscreen Branding	[Enabled]	
	Init Display First	[PEG]	
↑	↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: F3: Language F5: Previous Values	Value F10: Save ESC: F6: Fail-Safe Defaults F7: G	Exit F1: General Help Optimized Defaults

圖 5

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 5.16 Copyright (C) 2005 NVIDIA Corp. Detecting array ... Press F10 to enter RAID setup utility ...

圖 6

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7) 您可以按<Tab>鍵移動至您所需要設定的項目。

步驟3:

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 及 Raid 5。以下舉製作 RAID 0 (Striping)為例。

步驟4:

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 。

			MediaShie - De	ld RAID U efine a Nev	tility Fet v Array ·	9 8 2005 -		
RAID M	ode: Mirro	ing			Striping	Block: Optimal		
Free Disk Loc	cs Disk Mode	l Name			Array I Loc	Disks Disk Model Na	me	
2.0.M 2.1.M	ST3120026 ST3120026	AS AS		[→] Add				
				[←] Del				
[]	ESC] Quit	[F6] Back	[F7] Finis	h [TAB]	Navigat	e [↑↓] Select	[ENTER] Popup	

繁

體

中

步驟5:

鰵

體

中文

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 8)



圖 8

步驟6:

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9),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 9

完成後會出現Array List 視窗(如圖10),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。

		MediaShiel	d RAID Utilit - Array List	y Feb 8 2005 -		
Boot	Id	Status	Vendor	Array Mod	lel Name	
No	2	Healthy	NVIDIA	MIRROR	111.79G	
Ctul XI Estit	1411	Foloot ID	L Cot Doot	INI Now Am	IENTEDI	Datail
[Ctrl-X] Exit	[T↓] :	Select [B	Set Boot	[N] New Arr	ay [ENTER]	Detail

按<Enter>鍵可以進入Array Detail 視窗(如圖 11),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。

RAID Mode: M Striping Width :	lirroring 1		St	riping Block: 64K	
Ada	pt Channel	M/S	Index	Disk Model Name	Capacity
2	0	Master	0	ST3120026AS	111.79GB
2	1	Master	1	ST3120026AS	111.79GB
	[R] Reb	uild [D] De	lete [C]	Clear Disk [ENTI	CR Return

圖 11

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。

瀪

體

中文

(4) 製作安裝作業系統所需的 SATA 晶片驅動程式磁片

若要正確地安裝 Microsoft Windows 2000/XP 至 SATA 硬碟,在安裝作業系統過程中必須 先安裝主機板上控制 SATA 晶片的驅動程式。如果沒有此驅動程式,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。 複製驅動程式的方法如以下步驟:

步驟1:

鰵

體

中

文

請先在已安裝好作業系統的電腦,將隨主機板附贈的驅動程式光碟片放入光碟機 中,安裝程式會自動執行,但請先跳出此安裝程式畫面。

步驟2:

點選我的電腦然後在光碟機圖示上按滑鼠右鍵,並選擇開啟(如圖12)。



步驟3:

您可以看到光碟片中所有的資料夾和檔案,在 BootDrv 資料夾上雙擊滑鼠左鍵,再 選擇 MENU.EXE(如圖 13)。



圖 13

步驟4:

在 MENU.EXE 雙擊滑鼠左鍵後,則會出現 MS-DOS 的命令提示字元畫面(注)。(如圖 14)



圖 14

步驟5:

將事先準備好的空白磁片放入軟碟機中,再依您要安裝的作業系統按下對應的英 文字母,將適當的驅動程式複製到空白磁片。以圖 14 的選單為例,若您要安裝的 作業系統是 Microsoft Windows XP,請按C選擇 C) nVIDIA CK804 Series Raid (XP);若您 要安裝的作業系統是 Microsoft Windows 2000,請按E選擇 E) nVIDIA CK804 Series Raid (2K),接著系統會自動執行將 SATA 的驅動程式從光碟片中複製至磁片中,此過程約 需要一分鐘的時間。

步驟 6: 當操作完成後,請按 0 離開此畫面。

(註)選單內驅動程式選項名稱可能因光碟片版本而略有不同。

繁

體

中

(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:

鬗

뤰

中

文

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 15)

Windows Setup
Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver.

步驟2:

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



GA-8N-SLI QUAD Royal 主機板

步驟3:

若您欲製作 RAID ,請在如圖 17 的畫面出現時,選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER*下 按下<Enter>鍵,接著會出現如圖 18 的畫面,此時再按<S>鍵回到如圖 17 的畫面,再 選擇 NVIDIA NForce Storage Controller。

Windows Setup	
-	
You have chose using a device	en to configure a SCSI Adapter for use with Windows, support disk provided by an adapter manufacturer.
Select the SCS to return to the	Adapter you want from the following list, or press ESC previous screen.
	NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required) NVIDIA NForce Storage Controller (required)
ENTER=Sel	ect F3=Exit
	圖 17
Windows Setup	
Setup will loa	d support for the following mass storage device(s):
NVIDIA RAI	D CLASS DRIVER (required)
* To specify a disk control	dditional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special lers for use with Windows, including those for use a device support disk from a mass storage device

* 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

manufacturer, press S.

圖 18



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。 繁

尳

中

步驟4:

鰵

體

中 文 如圖 19 畫面出現後,您可以按<ENTER>鍵繼續載入驅動程式,待如圖 20 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。

Windows Setup
Setup will load support for the following mass storage device(s):
NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required) NVIDIA NForce Storage Controller (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
图 10



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 。	
FNTFR=繼續 R=修復 F3=結束	
magnet to the local sector and the local sector and the local sector sec	

圖 20

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

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。

繁體中文

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 21/22)。設定完成後,離開 BIOS 組態設定並儲存設定結果。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2005 Award Software Integrated Peripherals		
 IDE/SATAII RAID Config On-Chip USB USB Keyboard Support USB Mouse Support AC97 Audio Onboard LAN2 Function Onboard LAN Function Onboard Serial Port 1 i-Lock UART Mode Select X UR2 Duplex Mode Onboard Parallel Port Parallel Port Mode 	[Press Enter] [V1.1+V2.0] [Disabled] [Auto] [Auto] [Enabled] [Enabled] [3F8/IRQ4] [Normal] Half [378/IRQ7] [SPP]	Item Help Menu Level►
The formula f	+/-/PU/PD: Value F10: Save bus Values F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖	21
---	----

CMOS Setup Utility-Cop IDE/S	oyright (C) 1984-2005 Award Softw ATAII RAID Config	are
On-Chip IDE Channel0	[Enabled]	Item Help
On-Chip IDE Channel1	[Enabled]	Menu Level▶
IDET Conductor Cable		
Serial-ATAII 1	[Enabled]	
Serial-ATAII 2	[Enabled]	
IDE/SATAII RAID function	[Enabled]	
IDE Primary Master KAID	[Disabled]	
IDE Frinary Slave RAID	[Disabled]	
IDE Secndry Slave RAID	[Disabled]	
SATAII 1 Primary RAID	[Enabled]	
SATAII 1 Secondary RAID	[Enabled]	
SATAII 2 Primary RAID	[Enabled]	
SATAIL 2 Secondary RAID	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD F3: Language F5: Previous Values	: Value F10: Save ESC: F6: Fail-Safe Defaults F7:	Exit F1: General Help Optimized Defaults



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 23) 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。



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24)。接著按 <Ctrl + X>鍵離開NVIDIA RAID 設定程式,並重新開機進入Windows 2000。



圖 24

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(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。 繁

體

中



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二1四1 六1八聲道音效輸出。

音源插座介绍:

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。 (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。

自源輸出

 當您安裝完音效驅動程式,您可以在 常駐程式列找到 (6) 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。



GIGABYTE

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。



11111111111

 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。

4CH 喇叭	-
耳機 2CH 喇叭	
4CH 喇叭 6CH 喇叭	R
8CH 喇叭	



HIIIIII

六聲道喇叭連接與設定:

步驟:

 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。



 當您安裝完音效驅動程式,您可以在 常駐程式列找到 i 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 「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:

- 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。
- 當您安裝完音效驅動程式,您可以在 常駐程式列找到 i 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 「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。



■前喇叭輸出

•後喇叭輸出

侧喇叭輸出

出

中央/ 重低音輸

1111111111

GIGABYTE



4-2 故障排除

鰵

體

中

文

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十分鐘。

(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一分鐘)

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 及AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表,僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

*系統啟動正常嗶一聲
1短: 記憶體刷新錯誤
2短: 記憶體 ECC 檢查錯誤
3短: 基本 64k 記憶體檢查失敗
4短: 系統時間錯誤
5短: CPU 錯誤
6短: Gate A20 錯誤
7短: CPU 中斷錯誤
8短: 顯示卡記憶體錯誤
9短: ROM 錯誤
10短: CMOS 讀寫錯誤
11短: 快取記憶體錯誤

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
連續急短聲:電源有問題

4-3 POST Error Code

POST (hex)	Description
CFh	Test CMOS R/W functionality.
C0h	Early chipset initialization:
	-Disable shadow RAM
	-Disable L2 cache (socket 7 or below)
	-Program basic chipset registers
C1h	1. Detect memory
	-Auto-detection of DRAM size, type and ECC.
	-Auto-detection of L2 cache (socket 7 or below)
	2. PEG slots Auto-Configuration
C3h	Expand compressed BIOS code to DRAM
C5h	Call chipset hook to copy BIOS back to E000 & F000 shadow RAM.
0h1	Expand the Xgroup codes locating in physical address 1000:0
03h	Initial Superio_Early_Init switch.
05h	1. Blank out screen
	2. Clear CMOS error flag
07h	1. Clear 8042 interface
	2. Initialize 8042 self-test
08h	1. Test special keyboard controller for Winbond 977 series Super
	I/O chips.
	2. Enable keyboard interface.
0Ah	1. Disable PS/2 mouse interface (optional).
	2. Auto detect ports for keyboard & mouse followed by a port &
	interface swap (optional).
	3. Reset keyboard for Winbond 977 series Super I/O chips.
0Eh	Test F000h segment shadow to see whether it is R/W-able or not. If
	test fails, keep beeping the speaker.
10h	Auto detect flash type to load appropriate flash R/W codes into the
	run time area in F000 for ESCD & DMI support.
12h	Use walking 1 algorithm to check out interface in CMOS
	circuitry. Also set real-time clock power status, and then check for override
14h	Program chipset default values into chipset. Chipset default values are
	MODBINable by OEM customers.
16h	Initial Early_Init_Onboard_Generator switch.
18h	Detect CPU information including brand, SMI type (Cyrix or Intel) and CPU
	level (586 or 686).
1Bh	Initial interrupts vector table. If no special specified, all H/W interrupts are
	directed to SPURIOUS_INT_HDLR & S/W interrupts to
	SPURIOUS_soft_HDLR.

繁
體
中
文

POST (hex)	Description
50h	Initialize USB
52h	Test all memory (clear all extended memory to 0)
55h	Display number of processors (multi-processor platform)
57h	1. Display PnP logo
	2. Early ISA PnP initialization
	-Assign CSN to every ISA PnP device.
59h	Initialize the combined Trend Anti-Virus code.
5Bh	(Optional Feature)
	Show message for entering AWDFLASH.EXE from FDD (optional)
5Dh	1. Initialize Init_Onboard_Super_IO switch.
	2. Initialize Init_Onbaord_AUDIO switch.
60h	Okay to enter Setup utility; i.e. not until this POST stage can users
	enter the CMOS setup utility.
65h	Initialize PS/2 Mouse
67h	Prepare memory size information for function call:
	INT 15h ax=E820h
69h	Turn on L2 cache
6Bh	Program chipset registers according to items described in Setup &
	Auto-configuration table.
6Dh	1. Assign resources to all ISA PnP devices.
	2. Auto assign ports to onboard COM ports if the corresponding item in Setup
	is set to UTO ?
6Fh	1. Initialize floppy controller
	2. Set up floppy related fields in 40:hardware.
73h	(Optional Feature)
	Enter AWDFLASH.EXE if :
	-AWDFLASH is found in floppy drive.
	-ALT+F2 is pressed
75h	Detect & install all IDE devices: HDD, LS120, ZIP, CDROM····.
77h	Detect serial ports & parallel ports.
7Ah	Detect & install co-processor
7Fh	1. Switch back to text mode if full screen logo is supported.
	-If errors occur, report errors & wait for keys
	-If no errors occur or F1 key is pressed to continue:
	Clear EPA or customization logo.
	E8POST.ASM starts

瀪
體
中
文

POST (hex)	Description		
82h	1. Call chipset power management hook.		
	2. Recover the text fond used by EPA logo (not for full screen logo)		
	3. If password is set, ask for password.		
83h	Save all data in stack back to CMOS		
84h	Initialize ISA PnP boot devices		
85h	1. USB final Initialization		
	2. NET PC: Build SYSID structure		
	3. Switch screen back to text mode		
	4. Set up ACPI table at top of memory.		
	5. Invoke ISA adapter ROMs		
	6. Assign IRQs to PCI devices		
	7. Initialize APM		
	8. Clear noise of IRQs.		
93h	Read HDD boot sector information for Trend Anti-Virus code		
94h	1. Enable L2 cache		
	2. Program boot up speed		
	3. Chipset final initialization.		
	4. Power management final initialization		
	5. Clear screen & display summary table		
	6. Program K6 write allocation		
	7. Program P6 class write combining		
95h	1. Program daylight saving		
	2. Update keyboard LED & typematic rate		
96h	1. Build MP table		
	2. Build & update ESCD		
	3. Set CMOS century to 20h or 19h		
	4. Load CMOS time into DOS timer tick		
	5. Build MSIRQ routing table.		
FFh	Boot attempt (INT 19h)		

GA-8N-SLI QUAD Royal 主機板	- 106 -

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。消費者可還向購 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。
d.使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
b. 違反產品手冊之使用提示,導致產品之損壞。
e.超出允許使用環境而導致之產品損壞。
c. 組裝不當造成之產品損壞。
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。





2期一~2期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(圖定伺候日休息) 志孝店-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



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, (國定例版日休息) 地址:台北縣中和市建一路136號6樓 電話:(02)8227-6136



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: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(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



台南 星期六日: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

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 GA-8N-SLI QUAD Royal 主機板 - 110 -



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:週一~五上午09:30~下午08:30 (週六加開主機板及顯示卡專線 服務時間:上午09:00~下午06:00) 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址(英文): http://www.gigabyte.com.tw 網址(中文): http://chinese.giga-byte.com

• 美國

G.B.T. INC. 電話:+1-626-854-9338 傳真:+1-626-854-9339 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.giga-byte.com

德國

G.B.T. Technology Trading GmbH 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題); http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.gigabyte.de

• 日本

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION 網址:http://www.gigabyte.co.jp

新加坡

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

● 英國

G.B.T. TECH. CO., LTD. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://uk.giga-byte.com

● 荷蘭

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.giga-byte.nl

中國 寧波中嘉科貿有限公司 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.gigabyte.com.cn 上海 電話:+86-21-63410999 傳真:+86-21-63410100 北京 電話:+86-10-62102838 傳直:+86-10-62102848 武漌 電話:+86-27-87851061 傳直:+86-27-87851330 廣州 電話:+86-20-87586074 傳直:+86-20-85517843 成都 電話:+86-28-85236930 傳直:+86-28-85256822 西安 電話:+86-29-85531943 傳直:+86-29-85539821 瀋陽 電話:+86-24-23960918 傳真:+86-24-23960918-809 澳洲 GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.giga-byte.com.au

● 法國

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.gigabyte.fr

• 俄舜斯

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co.,Ltd. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/ 市場相關問題): http://gqts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.ru

波蘭

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 綱玷: http://www.gigabyte.pl

● 塞爾維亞及蒙特內格羅

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. SERBIA & MONTENEGRO 技術支援:

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://gqts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.co.yu

• 捷克

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. CZECH REPUBLIC

技術支援:

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/ 市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.cz

• 罗马尼亚

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. Romania

技術支援;

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.gigabyte.com.ro