GA-M61VME-S2 (rev. 2.0)

AMD Socket AM2 處理器主機板

使用手册

Rev. 2002 12MC-M61VMES2-2002R

✓ * 產品上之 WEEE logo 意指本產品必須透過特定廢棄物回收管道回收,不得任意拋棄!
 ▲ * 此 WEEE 相關法令規定僅於歐盟國家實施。

	Name : Timmy Huang	Date :Sept. 5, 2006	(Stamp)
Date: Sept. 5, 2006	Signature: Finnny Huang	Manufacturer/Importer	
Signature: Eric I.u.	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	ty of household and similar EN 50091-1 rical appliances	DEN 60335 Safe elect
Representative Person's Name: ERIC LU	Safety for information technology equipment including electrical business equipment	ty requirements for mains operated II EN 60950 ronic and related apparatus for rehold and similar general use	3 EN 60065 Safe elect hous
including that may cause undesired operation.	e mentioned product a with LVD 73/23 EEC	The manufacturer also declares the conformity of abov with the actual required safety standards in accordanc	
subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (7) this device must accept any inference received	onformity marking)		3 CE marking
Suppremensary mormation: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is		ed distribution systems; Equipment sceiving and/or distribution from id and television signals	DIN VDE 0855 Cabl part 10 for re part 12 sour
(a),Class B Digital Device		and methods of measurement dio disturbance characteristics of mation technology equipment	3 EN 55022 Limit of ra infor
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)	unity from radio interference of EN 50091-2 deast receivers and associated pment	3 EN 55020 Imm broa equi
Model Number: GA-M61VME-S2 Conforms to the following specifications:	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	s and methods of measurement II EN 55014-2 dio disturbance characteristics of escent lamps and luminaries	3 EN 55015 Limit of ra fluor
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	bie tools and similar electrical EN 50082-2 Iratus	apps
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	Is and methods of measurement dio disturbance characteristics of achoid electrical appliances.	D EN 55014-1 Limit of ra
City of Industry, CA 91748 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement	S and methods of measurement dio disturbance characteristics of deast receivers and associated pment	DEN 55013 Limit of ra broa equi
Address: 17358 Railroad Street	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "voltage fluctuations"	strial, scientific and medical (ISM) I EN 61000-3-3 frequency equipment	indu high
Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)	Disturbances in supply systems caused	Is and methods of measurement III EN 61000-3-2 dio disturbance characteristics of	J EN 55011 Limit of ra
	rdive	is in conformity with (reference to the specification under which conform in accordance with 89/338 EEC-EMC Div	
5		Motherboard GA-M61VME-S2	
	which it refers)	decarie that the product (description of the apparatus, system, installation to	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	Sermany	G.B.T. Technology Trading GMbH Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, (
DECLARATION OF CONFORMITY	ity	Declaration of Conform We, Manufacturer/Importer (tul address)	

版權

© 2006 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved. 本手冊所提及之商標,均屬其合法註冊公司所有。

責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。 本產品使用手冊保留變更產品規格而不另行通知之權利,未經技嘉科技許可,不 得自行轉載,複製或散佈。若內容資訊變更,恕不另行通知。

產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉科技產品,我們貼心設計了以下類別的使用手冊:

- 如果您要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

清點附	件		6
選購配	件		6
GA-M61	/ME-S	2 (rev. 2.0)主機板配置圖	7
晶片組	功能力	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	. 15
	1-6	後方裝置插座介紹	. 17
	1-7	插座及跳線介紹	. 18
第二章	BIOS	組態設定	29
	主畫	面功能 (BIOS 範例版本:F6a)	. 30
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	. 32
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	. 34
	2-3	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	. 36
	2-4	Power Management Setup (省電功能設定)	. 39
	2-5	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	. 41
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	. 42
	2-7	Load Fail-Safe Defaults (載入Fail-Safe預設值)	. 44
	2-8	Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值)	. 44
	2-9	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	. 45
	2-10	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	. 46
	2-11	Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)	. 46

第三章	驅動程士	、安裝	47
	3-1 安裝	晶片組驅動程式	. 47
	3-2 軟體	z應用程式	. 48
	3-3 驅動	为程式光碟資訊	. 48
	3-4 硬體	皇資訊	. 49
	3-5 與我	之們聯繫	. 49
第四章	附錄		51
	4-1 獨特	环功能簡介	. 51
	4-1-1	EasyTune 5 介紹	. 51
	4-1-2	Xpress Recovery2 介紹	. 52
	4-1-3	BIOS 更新方法介紹	. 54
	4-1-4	如何建構 Serial ATA 硬碟	. 58
	4-1-5	二1四1六1八聲道介紹	. 68
	4-2 故障	拍除	. 73

清點附件

- ☑ IDE 排線1條,軟碟機排線1條
- ☑ SATA 3Gb/s排線-1條
- ☑ 後方1/0裝置鐵片

*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USB 2.0 擴充擋板(料號: 12CR1-1UB030-51/R)
- 4埠USB 2.0 擴充擋板(料號: 12CR1-1UB030-21/R)
- ◆ 串列埠擴充檔板(料號: 12CF1-1CM001-31/12CF1-1CM001-12R)
- 音效擴充擋板 (S/PDIF 輸出 + 輸入) (料號: 12CR1-1SPINO-11/R)
- ◆ 5.1/7.1聲道環繞音效連接線(料號: 12CF1-1AU004-01R)
- e-SATA排線(料號:12CF1-3SATPW-11R)





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 開關是關閉狀態。

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。

1-2 產品規格

繁

體

中文

中央處理器	◆ 支援最新 AMD AthIon™ 64 FX / AthIon™ 64 X2 Dual-Core /
	Athlon™ 64 / Sempron™ 處理 器
系統匯流排	◆ 支援系統匯流排 2000 MHz
晶片組	◆ nVIDIA [®] GeForce 6100/nForce 400 晶片 組
網路	• 內建 Realtek 8201 晶片(10/100 Mbit)
音效	◆ 內建 Realtek ALC883 CODEC 晶片
	◆ 支援 High Definition Audio
	 支援2/4/6/8聲道^(註一)
	 支援 S/PDIF 輸入 / 輸出
	◆ 支援 CD 音源輸入
储存装置介面	◆ nVIDIA® GeForce 6100/nForce 400 晶片 組
	- 1组軟碟機插座可連接1組軟碟機
	- 1 組 IDE 插座支援 UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133 ,
	可連接2組1DE 裝置
	- 2 組 SATA 3Gb/s 插座,可連接 2 個 SATA 3Gb/s 裝置
	- SATA 支援資料 striping (RAID 0)、 mirroring (RAID 1)功能
作業系統	◆ 支援 Microsoft Windows 2000/XP
記憶體	 ◆ 2 組 DDRII DIMM 插槽,最大支援到 8 GB^(注二)
	◆ 支援雙通道 DDRII 800/667/533/400 DIMM
	◆ 支援 1.8V DDRII DIMM
擴充槽	◆ 1 組 PCI Express x16 擴充槽 ^(註三)
	◆ 1 組 PCI Express x1 擴充槽
	 ◆ 2 組 PCI 擴充槽
內接插座	 1 組 24-pin ATX 電源插座
	◆ 1 組 4-pin ATX 12V 電源插座
	 1 組軟碟機插座
	◆ 1 組 IDE 插座
	◆ 2 組 SATA 3Gb/s 插座
	◆ 1 組 CPU 風扇插座
	 1 組系統風扇插座
	 1 組前端控制面板插座
	 1組前端音源插座
	◆ 1 組光碟機音源插座
	 ● 1 組 S/PDIF 輸入/ 輸出插座
	 1組中置聲道模組擴充插座
	 1 組串列埠插座
	 1 組系統電源指示燈插座
	 2組USB 2.0/1.1 插座,可使用排線接出 4個 USB 2.0/1.1 連接埠
	 1 組機殼開啟偵測插座

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
	 1 組並列埠
	◆ 1 組串列埠插座
	 ● 1 組螢幕插座
	◆ 4 組 USB 2.0/1.1 插座
	◆ 1 組 RJ-45 埠
	 3 組音源接頭(音源輸入/音源輸出/麥克風)
1/0 控制器	◆ IT8716 晶片
硬體監控	 系統電壓偵測功能
	◆ CPU / 系統溫度偵測功能
	◆ CPU / 系統風扇運轉偵測功能
	◆ CPU / 系統過溫警告
	◆ CPU / 系統風扇故障警告功能
	 ◆ CPU 智慧風扇控制^(註四)
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 ^(社五)
	◆ 支援 Xpress Install
	◆ 支援 Xpress Recovery2
	◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
附贈軟體	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	 Micro ATX 規格; 24.4 公分 x 22.5 公分

- (註一) 若要正確啟動 8 聲道的功能,您必須使用 5.1/7.1 聲道環繞音效連接線 (另購 配件)接出。
- (註二) 由於 Windows 32-bit 作業系統的限制,若安裝超過4 GB 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4 GB; Windows 64-bit 作業系 統則無此限制。
- (註三) GA-M61VME-S2 支援 PCI Express x1 模式。請參考第 16~17 頁的顯示卡支援列 表。
- (註四) 是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定。
- (註五) 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

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:

- 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。
- AUTION 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。



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

1-3-2 安裝散熱裝置



圖 1.

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



圖 2.

將散熱裝置的電源線接至主機板上的CPU_FAN插座,不然您的中央處理器將處於不正常的工作環境,甚至會因為溫度過高,而燒毀處理器。



當塗抹在中央處理器上的散熱膏呈現硬化的現象時,可能會產生散熱裝置黏住中央處 理器的情況。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

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 DDRII 記憶體模組插槽, BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體模組時只需插入插槽內即可,由於記憶體模組有一個凹痕,所以只能以一個方向插入。在不同的插槽,記憶體大小可以不同。







圖 1.

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

圖 2.

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



Dual Channel DDRII (雙通道記憶體)

GA-M61VME-S2 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。

1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡:

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

安裝 PCI Express x16 顯示卡:





當您在安裝顯示卡時,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。

PCI Express x16 顯示卡支援列表

僅於Windows XP 作業系統下支援。使用外接顯示卡前,必須先移除內建顯示晶片的驅動程式,再安裝顯示卡最新版本的驅動程式。

晶片組	製造商	機種名稱
Nvidia	Gigabyte	GV-NX53128D
	Gigabyte	GV-NX57128D
	Gigabyte	GV-NX59128D
	Gigabyte	GV-NX62128D
	Gigabyte	GV-NX66128DP2
	Gigabyte	GV-NX68T256DH
	Gigabyte	GV-NX55128DP
	Gigabyte	GV-NX68U256D-B
	Gigabyte	GV-NX62TC128D
	Gigabyte	GV-3D1
	Gigabyte	GV-NX66L128DP
	Gigabyte	GV-NX68256D
	Gigabyte	GV-NX78X256V-B
	Gigabyte	GV-NX78T256V-B
	Gigabyte	GV-NX79T256DP-RH
	Gigabyte	GV-NX76G256D-RH
	Gigabyte	GV-NX73T256D-RH
	Gigabyte	GV-NX73L128D-RH
	Gigabyte	GV-NX65128DE
	Nvidia	P502/P602
	Nvidia	7900GTX
	ASUS	EN6600GT/TD/128
	ASUS	EN6600/TD/128
	MSI	NX6800GT-TD256E
	Leadtek	WinFast PX6600GT TDH
	ELSA	GLADIAC 760GT
	ELSA	GLADIAC 790GT
ATi	Gigabyte	GV-RX30S128D
	Gigabyte	GV-RX30HM128D
	Gigabyte	GV-RX30128D
	Gigabyte	GV-RX60P128DE
	Gigabyte	GV-RX60X128V
	Gigabyte	GV-RX70128D
	Gigabyte	GV-RX70P128D
	Gigabyte	GV-RX80T256V
	Gigabyte	GV-RX80L256V
	Gigabyte	GV-RX80256D
	Gigabyte	GV-RX55128D
	Gigabyte	GV-RX85T256V-B
	Gigabyte	GV-RC850T256D-B
	Gigabyte	GV-RX13P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX16P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX18L256V-B
	Gigabyte	GV-RX18T512V-B

晶片組	製造商	機種名稱
ATi	Gigabyte	GV-RX19X512VB-RH
	Gigabyte	GV-RX16P256DE-RH
	Gigabyte	GV-RX13128D-RH
	ASUS	AX800XT
	ASUS	AX700PRO
	MSI	RX600 XT-TD128
VIA	S3	GammaChrome S18

1-6 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。
- ◎ 串列埠A

連接串列埠有滑鼠、數據機等裝置。

◎ 螢幕插座

顯示器可接至此插座。

◎ 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。

● 網路插座

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

● 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。

- ① 音源輸出(前喇叭輸出) 前置環繞喇叭、立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出來輸出聲音。
- 麥克風

麥克風可以接至麥克風插孔。

1. 您可以藉由音效軟體選擇使用 2-/4-/6-/8- 聲道音效功能。

NOTE 2. 若要正確啟動 8 聲道的功能,您必須使用 5.1/7.1 聲道環繞音效連接線 (另 購配件)接出。 繁體中文

繁體中文

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	10)	F_AUDIO
2)	ATX (Power Connector)	11)	CD_IN
3)	CPU_FAN	12)	SPDIF_IO
4)	SYS_FAN	13)	HDA_SUR
5)	IDE	14)	F_USB1 / F_USB2
6)	FDD	15)	СОМВ
7)	SATAII 0 / SATAII 1	16)	CI
8)	PWR_LED	17)	CLR_CMOS
9)	F_PANEL	18)	BATTERY
-			

繁體中文

1/2) ATX_12V/ATX (電源插座)

透過電源插座,可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件,在插入電源插座前,請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝,並注意插 座之正確腳位,對準後緊密的插入。

ATX_12V 電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座,系統將不會啟動。

注意!

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

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



	接腳	定義
2 0 0 1	1	接地腳
	2	接地腳
	3	+12V
ATX_12V	4	+12V

	\subseteq)	
13		•	1
	•	D	
	D	•	
	D	•	
Ч	•	D	
Ч	•	D	
	D	•	
	D	•	
	•	D	
	•	D	
24	D	•	12
	٢.)	
	ATX		

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支接腳	23	+5V (僅於 24 支接腳
	的電源接頭支援)		的電源接頭支援)
12	3.3V(僅於24支接腳	24	接地腳(僅於24支接
	的電源接頭支援)		腳的電源接頭支援)

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供+12V的電壓,此插座為支援3-pin/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。



CPU_FAN :				
接腳	定義			
1	接地腳			
2	+12V/速度控制腳			
3	轉速偵測腳			
4	速度控制腳			

SYS_FAN :	
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	轉速偵測腳

5) IDE (IDE 插座)

鰵

體

中

文

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。



6) 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:360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB及2.88 MB。 連接軟碟機前請先確認插座上防呆缺口的位置。



7) SATAII 0 / SATAII 1 (SATA 3Gb/s 插座)

SATA 3Gb/s 提供每秒最高可達 300 MB 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。



瀪

體

中文

8) PWR_LED (系統電源指示燈)

電腦機殼上的系統電源指示燈可以連接至此插座,指示系統目前狀態。當系統 在待命(S1)模式時,電源指示燈會以閃爍的方式呈現。



1

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) 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	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
	Pin 2- Pin 3: 無作用
	Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES (Reset Switch)系統重置開闢	Open: Normal 一般運作
	Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機
	● 無正負極性正反皆可使用
PW (Power Switch)	Open: Normal 開路:一般運作
按鍵開關機	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	Pin 2: LED cathode(-)訊息指示燈負極
	● 請注意正負極性
NC	無作用

GA-M61VME-S2 (rev. 2.0)主機板

10) F_AUDIO (前端音源插座)

此前端音源插座可以同時支援 HD (High Definition,高傳真)及 AC97 音效模組。當 您欲安裝前置音效模組時,請將機殼面板音源線接至此插座,並於安裝時小心 確認音源線的接腳定義是否與插座吻合,若安裝不當可能造成設備無法使用甚 至損毀。此機殼面板音源線為選擇性功能套件,建議您可以聯絡您的機殼廠 商。



AC'97 接頭定義:

鰵

體

中

文

接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC 電源
4	無作用
5	Line Out (R)
6	無作用
7	無作用
8	無接腳
9	Line Out (L)
10	無作用



前端音源驅動程式預設值為支援 HD 音效模組,若您欲使用 AC97 音效模 組來啟動前置音效時,請至第72頁參考其設定方式。

11) 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。



12) SPDIF_IO (S/PDIF 輸入/輸出插座)

Sony/Philips Digital Interface Format 為新力/ 飛利浦所制定的數位介面格式,此主機板支援 S/PDIF 輸入及 S/PDIF 輸出功能。

S/PDIF 輸入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(S/PDIF Out)功能。

S/PDIF 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(S/PDIF In)功能。 您所使用的 S/PDIF 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S/PDIF 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
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

13) HDA_SUR (中央聲道與重低音模組擴充插座)

您可以將 5.1/7.1 聲道環繞音效連接線(選購配件)接頭連接至此插座。



14) F_USB1 / F_USB2 (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。



- 25 -

15) COMB (串列埠 B 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。



16) 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,若您要使用此功能需搭配外接式偵測 裝置。



\sim	接腳	定義
	1	訊號腳
	2	接地腳

17) 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

18) BATTERY (電池)





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

假如您想要清除 CMOS 資料...

1.請先關閉電腦,並拔除電源線。

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

鰵

體

中

文

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。

操作按键說明

$<\uparrow$ \downarrow \downarrow \leftarrow \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)
<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 Q-Flash 功能
<f9></f9>	系統資訊
<f10></f10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明:

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

設定畫面的輔助說明:

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



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

<F12> : Boot Menu

艚

中

文

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。



按<F12>鍵進入Boot Menu,按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備,然後按<Enter>為 確認鍵。按<ESC>可以離開此功能。



主畫面功能 (BIOS 範例版本: F6a)

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 	Load Fail-Safe Defaults		
 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		
ESC: 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。
- 若發現系統運作不穩定時,請選擇 "Load Optimized Defaults",即可載入出廠時的設定,以求系統的穩定度。
- 本章節的BIOS 組態設定畫面僅供參考,將可能與您所看到的畫面有所 差異。

- Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)
 設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定BIOS提供的特殊功能,例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定)
 此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 IDE、SATA、USB、IEEE1394、
 COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路…等的設定。
- Power Management Setup (省電功能設定) 設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)
 設定 ISA之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- PC Health Status (電腦健康狀態) 系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- 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 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 Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Standard CMOS Features			
	Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Tue, Dec 26 2006	Item Help Menu Level	
)	IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave IDE Channel 2 Master IDE Channel 3 Master	[None] [None] [None] [None]		
	Drive A Floppy 3 Mode Support	[1.44M, 3.5"] [Disabled]		
	Halt On	[All, But Keyboard]		
 ↑↓	L→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized 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 Master/Slave (第一主要 / 次要 IDE/SATA 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

設定第一主要 / 次要 IDE/SATA 設備的參數。有以下三個選項。

- None 如果沒有安裝任何 IDE/SATA 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 譲 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 各項參數。(預設值)
 は
 ロッカンズ ないないないない
- 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)
- ▶Capacity 目前所安裝的硬碟容量。

☞ IDE Channel 2/3 Master (第二、三組主要 IDE/SATA 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設定第二 / 三組主要 IDE/SATA 設備的參數。
- 有以下兩個選項。
 - None 如果沒有安裝任何 IDE/SATA 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/SATA 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。

- ▶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 (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, 360 KB 容量。
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機, 1.2 MB 容量。
- ▶720K, 3.5" 3 吋半磁碟機, 720 KB 容量。
- ▶ 1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機, 1.44 MB 容量。
- ▶ 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機, 2.88 MB 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。
- ▶ Drive A A:安裝的是3 Mode 軟碟。

☞ 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)自動偵測,並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

➡ Base Memory :

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

▶ Extended Memory :

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

體

中

文

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

	CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Advanced BIOS Features	Software
•	AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Away Mode Init Display First Frame Buffer Size Onboard GPU	[Auto] [Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Setup] [Disabled] [Disabled] [PEG] [64M] [Enable If No Ext PEG]	Item Help Menu Level≯
↑	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

∽ AMD K8 Cool&Quiet control

► Auto

由 AMD Cool'n'Quiet 驅動程式管理時脈及 VID ,以符合最佳的散熱、 效能及電源需求。(預設值)

▶ Disabled 關閉此功能。

☞ 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。

☞ 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。

☞ HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自動監控及回報功能)

開啟此選項可讓您的硬碟回報任何讀寫錯誤並且在安裝其它廠商的硬體監控 軟體後發出警告。

- ▶ Disabled 關閉硬碟 S.M.A.R.T.功能。(預設值)
- ▶ Enabled 開啟硬碟 S.M.A.R.T.功能。

∽ Away Mode

- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- Description For the section of t

☞ Init Display First

當您系統中同時安裝內建、AGP 顯示卡及PCI 顯示卡時,此選項可以讓您設定 系統從何處開機。

- ▶PCI Slot 系統會從PCI顯示卡開機。
- ▶PEG 系統會從 PCI Express 顯示卡開機。(預設值)
- ▶ Onboard VGA 系統會從內建顯示功能開機。

☞ Frame Buffer Size

- ▶ 32M 設定 frame buffer size 為 32 M。
- ▶ 64M 設定 frame buffer size 為 64 M。(預設值)
- ▶ 128M 設定 frame buffer size 為 128 M。
- ▶ 256M 設定 frame buffer size 為 256 M。
- ▶ Disabled 關閉此功能。

∽ Onboard GPU

此選項提供您選擇是否啟動主機板內建的顯示功能。

▶ Enable If No Ext PEG

只有在無安裝 PCI Express 顯示卡時才會啟動主機板內建顯示功能。(預設值) → Alwavs Enable

Mays Enable

不論有無安裝 PCI Express 顯示卡皆啟動主機板內建顯示功能。若您需要使用雙 螢幕輸出功能,請將此選項設為 Always Enable 。

2-3	Integrated Peripherals	(整合週邊設定)
-----	------------------------	----------

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Integrated Peripherals			
 Serial-ATA RAID Config On-Chip IDE Channel0 On-Chip IDE Channel0 On-Chip MAC Lan NV Serial-ATA 1 IDE Prefetch Mode USB Memory Type Onboard Audio Function Onboard Audio Function Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 Onboard Parallel Port Parallel Port Mode x ECP Mode Use DMA On-Chip USB USB Keyboard Support Legacy USB Storage detect 	[Press Enter] [Enabled] [Auto] [Enabled] [Enabled] [SHADOW] [Auto] [Disabled] [SF8/IRQ4] [2F8/IRQ7] [SPP] 3 [V1.1+V2.0] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level>	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E F6: Fail-Safe Defaults F	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults	

☞ Serial-ATA RAID Config

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Serial-ATA RAID Config			
NV SATA RAID function	[Disabled]	Item Help	
x NV SATA 1 Primary RAID		Menu Level▶	
x NV SATA 1 Secondary RAID			
I			
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	
∽ NV SATA RAID function

- ▶ Enabled 啟動 NV SATA RAID 功能。
- ▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

∽ NV SATA 1 Primary RAID

- ▶ Enabled 啟動第一個主要 NV SATA RAID 的功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

∽ NV SATA 1 Secondary RAID

- ▶ Enabled 啟動第一個次要 NV SATA RAID 的功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ 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 MAC Lan (內建網路控制晶片)

- ▶Auto 開啟內建網路控制晶片。(預設值)
- ▶Disabled 關閉內建網路控制晶片。

NV Serial-ATA 1

- ▶ Enabled 開啟內建 NV Serial-ATA1。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

☞ IDE Prefetch Mode

- ▶ Enabled 啟動 IDE 緩衝記憶體以增強硬碟的傳輸速度。(預設值)
- ▶Disabled 關閉IDE 緩衝記憶體可使系統運作更為穩定。

☞ 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 640 K。

∽ Onboard Audio Function

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

☞ OnBoard 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。

- ▶Enabled 開啟內建網路開機的功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ▶Auto 由BIOS自動設定。
- ▶ 2F8/IRQ3 開啟內建串列插座1且使用2F8位址/IRQ3。
- ▶ 3E8/IRQ4 開啟內建串列插座1且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 開啟內建串列插座1且使用2E8位址/IRQ3。
- ▶Disabled 關閉內建串列插座1。

☞ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- ▶ Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▶ 3F8/IRQ4 開啟內建串列插座2且使用3F8位址/IRQ4。
- ▶ 3E8/IRQ4 開啟內建串列插座2且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 開啟內建串列插座 2 且使用 2E8 位址 / IRQ3。
- ▶Disabled 關閉內建串列插座2。

∽ Onboard Parallel Port (內建並列插座)

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

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

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

☞ ECP Mode Use DMA

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

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

☞ On-Chip USB (內建 USB 控制器)

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

☞ 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 規格的鍵盤,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)

Device 之援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB Device 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)

∽ Legacy USB storage detect

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

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

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup	p Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award So Power Management Setup	oftware
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:mm:ss) Alarm Power On By Mouse Power On By Keyboard x KB Power ON By Keyboard AC Back Function	[S1(POS)] [Instant-off] [Enabled] [Enabled] [Disabled] Everyday 0:0:0 [Disabled] [Disabled] Enter [Soft-Off]	Item Help Menu Level≯
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E F6: Fail-Safe Defaults F	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults

☞ ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

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

∽ Soft-off by Power button (關機方式)

▶ Instant-off 按一下電源開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 啟動電源管理事件唤醒功能。(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 裝置唤醒系統)
 - ▶ 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)
- ▶ 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。

☞ 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 S	Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Awar PnP/PCI Configurations	d Software
PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto] [Auto]	Menu Level
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help 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。

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software PC Health Status			
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help	
Case Opened		Menu Level▶	
Vcore	OK		
DDR2 1.8V	OK		
+3.3V	OK		
+12V	OK		
Current System Temperature			
Current CPU Temperature			
Current CPU FAN Speed	3183 RPM		
Current SYSTEM FÂN Speed	0 RPM		
System Warning Temperature	[Disabled]		
CPU Warning Temperature	[Disabled]		
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]		
CPU Smart FAN Control	[Enabled]		
CPU Smart FAN Mode	[Auto]		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES F6: Fail-Safe Defaults F7	C: Exit F1: General Help : Optimized Defaults	

☞ Reset Case Open Status (重置機殼狀況)

▶Disabled 不重新設定機殼被開啟狀況。(預設值)

▶ Enabled 重新設定機殼被開啟狀況。

Case Opened

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

Current Voltage(V) Vcore/DDR2 1.8V/+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/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速) 自動偵測CPU/系統風扇的轉速。

☞ System/CPU Warning Temperature (系統/CPU 溫度警告)

▶ Disabled 不使用監控系統 / CPU 温度功能。(預設值)

- ▶ 60°C / 140°F 監測系統 /CPU 温度於 60°C / 140°F。
- ▶ 70°C / 158°F 監測系統 / CPU 温度於 70°C / 158°F。
- ▶ 80°C / 176°F 監測系統 / CPU 温度於 80°C / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 監測系統 /CPU 温度於 90°C / 194°F。
- ☞ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU/ 系統風扇故障警告功能)
 - ▶Enabled 啟動系統風扇故障警告功能。
 - ▶ Disabled 關閉系統風扇故障警告功能。(預設值)

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

- ▶ 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 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)

CMOS	etup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software		
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Me PnP/PCI (PC Health surves 	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N		
ESC: Quit F8: Q-Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup		
Load Fail-Safe Defaults			

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慢,因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

2-8 Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software			
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals 	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password		
Power Ma PnP/PCI (Load Optimize PC Health Status	d Defaults (Y/N)? N		
ESC: Quit F8: Q-Flash	↑↓→←: Select Item 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。

2-9 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software			
Stand Adva Integ Pow PnP/ PC E	dard CMOS Features anced BIOS Features grated Peripherals er Mz PCI (Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password		
ESC: Quit F8: Q-Fla	sh Change/Set/Di	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup sable 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,若雨次密碼吻合,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。

2-10	Save & Exit Setup (離開 SI	ETUP 並儲存設定結果)
	CMOS Setup Utility-Copyright	t (C) 1984-2006 Award Software
	Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power M: Save to CMOS at	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password nd EXIT (Y/N)? Y
	PnP/PCI (EXIT WINOUT Saving
ES	SC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8	3: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
	Save Dat	a 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。

2-11 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 Feature Advanced BIOS Feature Integrated Peripherals	s s	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
Power Ma PnP/PC1 (PC Health Status	Quit Without S	aving (Y/N)? N Exit without Saving	
ESC: Quit F8: Q-Flash		↑↓→←: Select Item 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。

驅動程式安裝 第三音

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" 日前正在分析您的電腦...66%

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。

	nVIDIA GeForce 6100/nForce Series Utility CD	
安裝品片組 暴動程式 軟體應用程式	安装品片 加强的程式 发给 <mark>整整改改主线</mark> 核安装工作利益的编制程式。 <mark>加续一</mark> 下 "Agress Install" 克鲁斯波德布韦斯勒坦式,他别语脸道在电描实他的编制组式,也 安容。 XPinas Sould	的成功。我们们是一个是一个,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们
驅動程式光碟 資訊 硬體資訊	Vinteel Toober Sta 566 143 Version 1.0 Yrado Toober Ulliny	Inceall
與我們聯繫	WDIX Chipset Driver for MCP61 Sta 8.2MD InVDIX Chipset Driver for MCP61	Install
	Invitite VGR Driver for MCP61 Size 65 SHB Version 91 36 VIDIU VOLD Driver for MCP61 VERSION 91 36	houll
	Z AMD Cool & Quelt CPU Driver Bite 2 AMD MAD Cool & Quelt CPU Driver 1.3.2.0	Install
	Idea task for high behaviore Audio Architecture) But developed	Instell and to work with
	Pleatink High Definition Audio Driver See 21 396 Version \$10.05286 Readek High Definition Audio Driver	Install



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 XAUTION 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。(系統會自動值測 USB 2.0 驅動程式)

3-2 軟體應用程式

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。

安裝品片組 驅動程式	秋懐應用程式 諸法一下來以下列出的應用程式安装。	
軟體應用程式		
驅動程式光碟 資訊	Norton Internet Security(NIS)	hsull
34004	Size 43.8MB	
硬體資訊	Norton Infernet Security 2006 provides essential protection from viruses hackers and privacy threats. It includes: - Norton ArMVirus - No	
啟我們聽聽	Norton Personal Firewall Norton Personal Firewall	
2000000000	- Norton AntiSpam	
	Norton Parental Control.	
	Kaspersky antvirus	Install
	Size 27.1MB	
	Kaspersky antylinis	
		T coll
	Acrobat Reader	Inggan
	Size 15.9MB	
	Utility for viewing or printing Adobe Portable Document Format (PDF) files.	
	NV Forceware Network Guide	houll
	Size 11.5MB	
	NV Forceware Network Guide	
	Nidia Forceware Network Access Manager	Install
	Size 25.6MB	
	Nvidia Forceware Network Access Manager	
	GIGABYTE C.O.M. (Corporate Online Manager)	Install
	The second	

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。

安裝品片組 驅動程式	藥動程式光碟資訊 以下資訊顯示了儲存於此驅動指	式光碟中的詳細內容。	
軟體應用程式			
驅動程式光碟	Chipsett		
HIN	Directory Name	Description	
硬體資訊	 nVIDIA_Drv 	-nVIDIA System Driver	
	 N_VGA 	nVIDIA VGA Driver	
41 CD // UNIX # 0	• IDE	-nVIDIA IDE Driver	
94-23(1) 1409-345	 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	
	Viludio\		
	Directory Name	Description	
	 Realtek 	-Realtek Audio Driver	
	 MSHDQFE 	-Microsoft UAA Bus Driver	
	Wetwork\		
	Directory Name	Description	
	NDIS	-NVIDIA DOS NDIS and NetWare DOS ODI Client Drivers	
	Wither!		
	Directory Name	Description	
	a manage		

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。

安裝品片組 屬動程式	· 使情音 部。 以下資訊購示了您的主味板的詳細硬體演調。		
軟體應用程式			
羅動程式光碟 資訊	System Info • BIOS Info:M81/VME-S2 E7		
硬體資訊	CPU Infe:CPU - AMD (AuthenticAMD) Memory Info:458,220 KB RAM		
與我們聯繫	Continue De Dedec Description:PCI standard host CPU bridge Dedec Denestription:PCI standard host CPU bridge Dedec Description:PCI standard host CPU bridge Dedec Devery bridge Africosoft		
	Device Description:PCI standard host CPU bridge Device DriverProvider:Microsoft		
	Device Description/PCI standard host CPU bridge Device Device Device Provider thicrosoft		
	Device Description:PCI standard ISA bridge Device Driver Provider Hicrosoft		
	Device Description:PCI standard PCI-to-PCI bridge Device Driver Provider:Microsoft		
	Dexice Description:PCI standard RAM Controller Dexice DriverProvider Microsoft		
	<	>	

3-5 與我們聯繫

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



第四章 附錄

4-1 獨特功能簡介

(實際支援的獨特功能,必須依據您所購買的主機板而定。)

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。(注)

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 及 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。

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) 鰵

體

中

文

2. BACKUP:

備份系統資料,將資料存於硬碟中。

3. REMOVE:

移除先前的系統備份,並釋放空間。 (若無備份,則不會出現此按鈕)

4. REBOOT:

結束退出光碟,並重新啟動電腦。

使用限制:

- 1. 不與 Xpress Recovery 相容。
- 2. 需佔用硬碟的一個 primary partition , 需保留供 Xpress Recovery2 使用。
- 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:

- 1. Win2000 搭配大容量硬碟 (大於128G Bytes),在備份前需執行附在驅動程式 光碟片內的檔案 "EnableBigLba.exe"。
- 2. 備份所需時間通常比還原所需時間長,這屬於正常現象。
- 3. 本程式採 GPL 規範發行。
- 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。

4-1-3 BIOS 更新方法介绍



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™不需要操作

任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新 BIOS ,因為它就存在於 BIOS 中。

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的最新 BIOS 版本壓縮檔。
- 解壓縮所下載的 BIOS 壓縮檔並且把 BIOS 檔案(例如:M61VMES2.F1)儲存至磁碟片 或硬碟中。(請注意:本功能僅支援使用 FAT32/16/12 檔案系統之硬碟或隨身碟。)
- 重新開機後,BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test,開機自我測試)時,按下鍵盤上的<End>鍵即可進入Q-Flash畫面。(請注意:若您需使用 RAID/AHCI 格式或透過獨立的 IDE/SATA 控制器所接出的硬碟,請使用鍵盤上的<End>鍵進入Q-Flash畫面。)



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 GAUTION 操作而造成系統損壞。

更新BIOS 步驟如下:

步驟一:

a. 在 Q-Flash 主畫面利用上下鍵移動光棒至 "Update BIOS from Drive" 選項並且按<Enter>鍵。

如果您想將目前的 BIOS 檔案備份起來,可以使用 "Save BIOS to Drive" 功能。

b. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案存放的位置,例: "Floppy A",再按<Enter>鍵。



c. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案並且按下<Enter>鍵。

Aution 請再次確認此 BIOS 檔案為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱!

步驟二:您將會看到螢幕顯示出正在從磁碟片中讀取 BIOS 檔案。接下來,當您看 到一個確認對話方塊 "Are you sure to update BIOS?"時,請按<Enter>鍵,它將 開始更新 BIOS,並同時顯示目前更新的進度。

1.當系統正在讀取 BIOS 檔案或更新 BIOS 時,請勿關掉電源或重新啟動系統! CAUTION 2.當開始更新 BIOS 時,請不要把磁碟片取出或移除硬碟/USB 隨身碟。

步驟三:當完成BIOS更新後,請按任意鍵回到Q-Flash選單。



- 步驟四:在按下<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。
- 步驟五: 系統重新開機之後,按下鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 Load Optimized Defaults 選項按下<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-0	Copyright (C) 1984-2006 Award Software
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals 	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
Power Ma PnP/PCI (Load Op PC Health Status	ptimized Defaults (Y/N)? N
ESC: Quit F8: O.Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setun
Lo	ad Optimized Defaults

請按<Y>鍵載入預設值

步驟六:請選擇 Save & Exit Setup 按<Y>鍵儲存設定到 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。

鰵

體

中

文



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



圖 2. 安裝完成後,開啟 @BIOS



圖 4. 選擇 @BIOS 下載伺服器



1. 操作選項及步驟:

- I. 透過 Internet 更新 BIOS:
 - 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:M61VMES2.F1)。
 - e. 接著按照指示完成更新的動作。

Ⅲ.儲存BIOS檔案:

在一開始的對話框中,"Save Current BIOS"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.(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。(註)
- (4) 製作安裝作業系統所需的SATA 晶片驅動程式磁片。(#)
- (5) 在安裝作業系統過程中安裝 SATA 驅動程式。(註)

事前準備:

請準備

鰵

體

中

文

- (a) SATA 硬碟機。為達到最佳的效能,若你建立磁碟陣列,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。(註)
- (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。(注)

(1) 安裝 SATA 硬碟機

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

(註)若欲建立磁碟陣列,需執行此步驟。

(2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序

您必須確認在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,依照您連接 硬碟的 SATA 插座確認 NV Serial-ATA 1 為啟動狀態。若欲製作 RAID,請再進入 Serial-ATA RAID Config 子選單。

	CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2006 Awar Integrated Peripherals	d Software
x	Serial-ATA RAID Config On-Chip IDE Channel0 On-Chip IDE Channel0 On-Chip MAC Lan NV Serial-ATA 1 IDE Prefetch Mode USB Memory Type Onboard Audio Function Onboard Audio Function Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 1 Onboard Parallel Port Parallel Port Mode ECP Mode Use DMA On-Chip USB USB Keyboard Support USB Mouse Support Legacy USB Storage detect	[Press Enter] [Enabled] [Auto] [Enabled] [SHADOW] [Auto] [Disabled] [JF8/IRQ4] [2F8/IRQ4] [2F8/IRQ4] [378/IRQ7] [SPP] 3 [V1.1+V2.0] [Disabled] [Enabled]	Item Help Menu Level≯
↑	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖 1

在 Serial-ATA RAID Config 選單中,先啟動 NV SATA RAID function 選項再將 NV SATA 1 Primary/Secondary RAID 設為 Enabled (圖 2)。(例:假設您要將 SATAIIO 及 SATAII1 插座 上的硬碟設為磁碟陣列,請將 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 Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award S Serial-ATA RAID Config	Software
NV SATA RAID function	[Enabled]	Item Help
x NV SATA I Secondary RAID	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

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。

瀪

體

中

文

步驟2:

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CDROM。(如圖 3)

CMOS Setur	Utility-Copyright (C) 1984-2006 Awar Advanced BIOS Features	d Software
AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Away Mode Init Display First Frame Buffer Size Onboard GPU	[Auto] [Press Enter] [CDROM] [Hard Disk] [CDROM] [Setup] [Disabled] [Disabled] [PCI Slot] [64M] [Enable If No Ext PEG]	Item Help Menu Level≯
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖 3

步驟3: 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4的畫面,請按<F10>鍵進入NVIDIA RAID BIOS設定程式。

MediaShield IDE ROM BIOS 6.87 Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp. Detecting array ... Press F10 to enter RAID setup utility ...

圖 4

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 5) 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 (預設值)、 Striping。 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 64 K)。 磁碟區塊大小的選擇可從 4 K 至 128 K。

		Media -	Shield Utility Define a Nev	Aug 21 v Array -	2006		
RAID	Mode: <mark>Striping</mark>			Striping	Block: Optimal		
Free D Port	isks Disk Model	Capacity		Array D Port	Disks Disk Model	Capacity	
1 2	ST3120026AS ST3120026AS	111.79GB 111.79GB	[→] Add				
			[←] Del				
	[ESC] Quit [F6]	Back [F7] Fi	nish [TAB]	Navigat	e [↑↓] Select	[ENTER] Popup	

圖 5

分配磁碟:

瀪

體

中

文

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 6)



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7),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 7

完成後會出現Array List 視窗(如圖 8),您可以看到已設定的磁碟陣列。 註:BBS指的是BIOS 啟動規範 (BIOS Boot Specification),意即在BIOS 中定義開機裝置。



圖	8

按<Enter>鍵可以進入Array Detail 視窗(如圖 9),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。

AID Mode: Strip riping Width : 2	ing		Striping Block:	64K
Port	Index	Disk Model		Capacity
1 2	0 1	ST3120026AS ST3120026AS		111.79GB 111.79GB
	[R] Rebu	ild [D] Delete	ICI Clear Disk	IFNTERI Return

圖 9

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

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10)。

cd bootdrv

menu



步驟2:

當如圖 11 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 11 的選單為例,若要安裝 Windows XP (32-bit),請按 K 選擇(K) nVIDIA MCP61 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)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12)後會出現MS-DOS 的命令提示字元畫面, 內含如圖11 的控制器選單。按下您所要安裝的控制器代碼即可。



圖 12

(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 13)

Windows Setup
Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver.
圖 13



```
步驟 2:
放入存有 SATA 驅動程式的磁片並且按下<S>鍵。(如圖 14)
```



圖 14

鰵

體

中

文

步驟3:

若您欲製作 RAID ,請在如圖 15 的畫面出現時,選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER 後按下<Enter>鍵,接著會出現如圖 16 的畫面,此時再按<S>鍵回到如圖 15 的畫面,再 選擇 NVIDIA nForce Storage Controller。

S=Specify Additional Device Enter=Continue F3=Exit

圖 16



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。

如圖17畫面出現後,您可以按<ENTER>鍵繼續載入驅動程式。

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
圖 17

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 18

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。





4-1-5 二/四/六/八聲道介紹

本主機板提供了三個音效插孔,您僅需另外加裝 5.1/7.1 聲道環繞音效連接線(另購配件),透過音效軟 體的設定就能使用多聲道音效輸出。

5.1/7.1 聲道環繞音效連接線安裝介紹:

5.1/7.1 聲道環繞音效連接線(另購配件)提 供中央/重低音輸出、後喇叭輸出、側喇 叭輸出。如果您要使用多聲道則必須安 裝此模組。



步驟:

 將「5.1/7.1 聲道環繞音效連接線」插 頭連接至主機板 HDA_SUR 插座。

 再將「5.1/7.1 聲道環繞音效連接線」固 定至機殼後方即可。



音效插孔介紹:

安裝「5.1/7.1 聲道環繞音效連接線」後, 6 個音效插孔定義的預設值如右圖。此音 效晶片的 HD Audio 具備 Retasking 的功能, 透過此功能可以經由音效設定的軟體來 重新定義每個音效孔位功能。以四聲道 為例,若您將後喇叭輸出裝置連接至中 央/重低音輸出的孔位,僅需要經由音效 軟體將中央/重低音輸出的孔位重新定義 成後喇叭輸出功能,即可正常使用。



使用麥克風裝置時請將麥克風連接至音源輸入孔或麥克風孔位,並將該孔
 位定義為麥克風才能正常使用其功能。

認識 HD Audio:

HD Audio 內建多組高音質數位類比(DAC)音頻轉換器,可輸出192 kHz,24bit 音源, 並提供多音源 (Multi-Streaming)應用,使 HD Audio 能夠同時處理多組音效的輸出/入。 例如可同時聽 MP3 音樂、與網友進行語音聊天、接聽網路電話等,實現多資料流的 音效應用情境。

(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:
- 當您安裝完音效驅動程式,您可以在 常駐程式列找到 3 圖示,雙擊此圖 示進入音效選單。



選擇「音效輸入/輸出」,點選左方
 「2CH 喇叭」。





 將立體聲喇叭或耳機連接至主機板後 方音效輸出插孔。畫面會顯示「連接 裝置」對話框,請依當時所插入的音 效裝置選擇並按「確定」,即完成兩 聲道喇叭設定。



鰵

體

中

文

四聲道喇叭連接與設定:

步驟:

 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 示進入音效選單。



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「4CH 喇叭」。



 將四聲道喇叭(四聲道包括音源輸 出、後喇叭輸出裝置)連接至主機板 後方音效輸出插孔及5.1/7.1 聲道環繞 音效連接線插孔。每連接一個孔位, 畫面會顯示「連接裝置」對話框,請 依當時所插入的音效裝置選擇並按 「確定」,即完成四聲道喇叭設定。





鰵

體

中

文

六聲道喇叭連接與設定:

步驟:

 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 示進入音效選單。



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「6CH喇叭」。





八聲道喇叭連接與設定:

步驟:

 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 示進入音效選單。

🕵 🥺 🍪 😤 上午 11:47



- 繁體中文
- 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「8CH喇叭」。



3. 將八聲道喇叭(八聲道包括音源輸出、後喇叭輸出、中央/重低音輸出、(側喇叭輸出裝置)連接至主機板後方音效輸出插孔及5.1/7.1 聲道環繞音效連接線插孔。每連接一個孔位, 畫面會顯示「連接裝置」對話框,請依當時所插入的音效裝置選擇並按 「確定」,即完成八聲道喇叭設定。



音效設定: 您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環 境設定。



AC97 設定:

為了啟動前端音源插座支援AC97 音效功 能,您必須選擇「音效輸入/輸出」內部 的工具按鈕,再勾選「音效裝置連接設 定」內部的「停用前面板連接孔偵測功 能」後即可完成AC97 音效設定。


4-2 故障排除

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

問題一:為何在BIOS選項中,少了很多以前都看得到的選項? 解答:新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可以在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後,按"Ctrl +F1",即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二:為什麼電腦關機後,鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的? 解答:有些主機板在電腦關機後,仍留有少許待機電源,所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三:我要如何才能清除CMOS裡的設定呢? 解答:若您的主機板上有Clear CMOS跳針,請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定; 若沒有此跳針,您可以暫時將CMOS的電池拔起,停止對CMOS電力之供應,幾分鐘之後即 可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行:

步驟一:關掉電源 步驟二:將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉) 步驟三:小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘 (或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。) 步驟四:重新將電池裝回電池腳座裡 步驟五:連接電源插頭並執行開機 步驟六:按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults"(或 Load Optimized Defaults)做使系統最穩定的設定 步驟七:離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題四:為什麼我已經把喇叭開得很大聲了,卻還是只聽見很小的聲音呢? 解答:請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能?如果沒有,請選用有內建電 源或功率放大器的喇叭試試看。

問題五:開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢? 解答:以下分別為Award BIOS 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
連續急短聲: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。 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。



台北

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) 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 中和服務中心 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



台中 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:桃園縣平鎮市工業區工業一 路18號 電話:(03)419-4692



台南 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



• 美國

體中

文

G.B.T. INC. 雷話:+1-626-854-9338 傳真:+1-626-854-9339 技術支援: http://rma.gigabyte-usa.com 網址:http://www.gigabyte.us 墨西哥 • G.B.T Inc (USA) 電話:+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano) 傳真:+1-626-854-9339 Correo: soporte@gigabyte-usa.com 技術支援: http://rma.gigabyte-usa.com 網址:http://www.gigabyte-latam.com 日本 NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION 網址:http://www.gigabyte.co.jp

• 新加坡

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. 網址:http://www.gigabyte.com.sg

• 中國

寧波中嘉科貿有限公司 網址:http://www.gigabyte.cn 上海 雷話:+86-21-63410999 傳真:+86-21-63410100 北京 雷話:+86-10-62102838 傳真:+86-10-62102848 武漢 電話:+86-27-87851061 傳真:+86-27-87851330 廣州 電話:+86-20-87540700 傳直:+86-20-87544306 ext 333 成都 電話:+86-28-85236930 傳真:+86-28-85256822 ext. 814 西安 電話:+86-29-85531943 傳真:+86-29-85539821 瀋陽 電話:+86-24-83992901 傳真:+86-24-83992909 ● 印度 GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED 網址:http://www.gigabyte.in 澳洲 GIGABYTE TECHNOLOGY PTY I TD 網址:http://www.gigabyte.com.au

• 德國

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH 網址: http://www.gigabyte.de

• 英國

G.B.T. TECH. CO., LTD.

網址:http://www.giga-byte.co.uk

荷蘭

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

網址:http://www.giga-byte.nl

• 法國

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE 網丸: http://www.gigabyte.fr

義大利

網址:http://www.giga-byte.it

• 西班牙

GIGA-BYTE SPAIN

網址:http://www.giga-byte.es

捷克

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

網址:http://www.gigabyte.cz

土耳其

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in TURKEY

網址:http://www.gigabyte.com.tr

• 俄羅斯

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

網址:http://www.gigabyte.ru

• 拉脫維亞

GIGA-BYTE Latvia

網址:http://www.gigabyte.com.lv

● 波蘭

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND 網址: http://www.gigabyte.pl

● 鳥克蘭 網址:http://www.qiqabvte.kiev.ua

• 羅馬尼亞

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

網址:http://www.gigabyte.com.ro

• 塞爾維亞及蒙特內格羅

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA & MONTENEGRO

網址:http://www.gigabyte.co.yu

• 技嘉科技全球服務支援系統



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



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明 Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products (China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

	Hazardous Substances Table 有责有害物质或元素(Hazardous Substances)						
部件名称(Parts)	铅(Pb)		镐(Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	5) 多溴二苯醚 (PBDE)	
PCB板 PCB	0	0	0	0	0	0	
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	0	0	0	0	0	
芯片及其他出动零件 Chip and other Active components	×	0	0	0	0	0	
连接器 Connectors	×	0	0	0	0	0	
被动电子元器件 Passive Components	×	0	0	0	0	0	
线材 Cables	0	0	0	0	0	0	
焊接金属 Soldering metal	0	0	0	0	0	0	
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux,Solder Paste,Label and other Consumable Materials	0	0	0	0	0	0	
〇:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006							
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006							
对销售之日的所受售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意:在所售产品中 可能会也可能不会含有所有所列的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.							