GA-945GM-S2 / GA-945GM-DS2 / GA-945GMF-DS2

Intel[®] Core[™] 2 Extreme dual-core / Core[™] 2 Duo Intel[®] Pentium[®] D / Pentium[®] 4 / Celeron[®] D LGA775 處理器主機板

使用手册

Rev. 3901 12MC-945GMFDR-3901R

✓ * 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 : <u>Nov. 10, 2006</u>	D)	(Stam
Date: Nov. 10, 2006	Signature: Tununy Huang	Manufacturer/Importer		
Signature: Eric Lu	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	nilar 🗆 EN 50091-1	Safety of household and simi electrical appliances	□ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Safety for information technology equipment including electrical business equipment	ratus for Se N 60950 ratus for	Safety requirements for main electronic and related appara household and similar genera	□ EN 60065
cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation	e with LVD 2006/95/EC	also declares the conformity of abo puired safety standards in accordanc	The manufacturer a with the actual requ	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	conformity marking)			⊠ CE marking
Supplementary Information: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is		;; Equipment tion from s	5 Cabled distribution systems; for receiving and/or distribution sound and television signals	 DIN VDE 085 part 10 part 12
(a),Class B Digital Device		surement teristics of ipment	Limits and methods of measured for the second secon	⊠ EN 55022
FCC Part 15. Subnart B. Section 15.107(a) and Section 15.109	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)	ence of EN 50091- 2 sociated	Immunity from radio interfere broadcast receivers and asso equipment	□ EN 55020
Model Number: GA945GM-DS2/ GA945GMF-DS2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	surement EN 55014-2 teristics of naries	Limits and methods of measu of radio disturbance characte fluorescent lamps and lumina	🗆 EN 55015
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	lectrical EN 50082-2	portable tools and similar ele- apparatus	
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	surement EN 50082-1 teristics of teristics	Limits and methods of measu of radio disturbance characte household electrical applianc	EN 55014-1
City of Industry, CA 91748 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement	surement I I EN 55024 teristics of sociated	Limits and methods of measu of radio disturbance characte broadcast receivers and asso equipment	□ EN 55013
Responsible Party Name:G.B.T. INC. (U.S.A.) Address: 17358 Railroad Street	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"	dical (ISM) In EN 61000-3-3	of radio disturbance characte industrial, scientific and medi high frequency equipment	
((nity is declared) ective	accordance with 89/336 EEC-EMC Di	(reference to in a	
5	DS2	Motherboard GA-945GM-DS2/GA-945GMF is in conformity with		
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	owhich it refers)	chlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, declare that the product of the apparatus, system, installation t	Aussci (description o	
DECLARATION OF CONFORMITY	nity	Declaration of Conform We, Manufacturer/Importer (full address)	p	
			,	

	Name :Timmy Huang	. 7, 2006	Date : Jul.	(Stamp)
Date: <u>Jul. 7, 2006</u>	Signature: Timmy Huang	facturer/Importer	Manuf	
Signature: <u>Eric Lu</u>	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	🗆 EN 50091-1	Safety of household and similar electrical appliances	□ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Safety for information technology equipment including electrical business equipment	X EN 60950	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	□ EN 60065
cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation	e mentioned product with LVD 2006/95/EC	the conformity of abov tandards in accordance	The manufacturer also declares with the actual required safety s	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	onformity marking)			⊠ CE marking
Supplementary Information: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is			Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	 DIN VDE 0855 part 10 part 12
(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	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)	🗆 EN 50091- 2	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	□ EN 55020
Model Number: GA-945GM-S2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	🗆 EN 55014-2	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	🗆 EN 55015
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	□ EN 50082-2	portable tools and similar electrical apparatus	
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	□ EN 50082-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances.	🗆 EN 55014-1
City of Industry, CA 91748 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement	⊠ EN 55024	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	□ EN 55013
Address: 17358 Railroad Street	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"	X EN 61000-3-3	of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	
	schve Disturbances in supply systems caused	ith 89/336 EEC-EMC Dire	(reference to the specificat in accordance wi Limits and methods of measurement	□ EN 55011
	(enter 1 minut	Motherboard GA-945GM-S2 In conformity with	(Jacovi Juliu) Ul Un onyonoon	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	Germany unbich it referen	are that the product	Ausschlager Weg 4	
DECLARATION OF CONFORMITY	ity	on of Conform anufacturer/Importer (full address)	Declaratio	

版權

© 2007 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册:

- 如果您要徹底了解產品詳細規格資料,請仔細閱讀 "產品使用手冊"。
- 如果您想了解關於技嘉科技獨特功能詳細使用方法,請至我們的網站, "技術支援專區-新技術指南",閱讀或下載相關資訊。

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

目錄

清點附	件		7
選購配	件		7
GA-945G	M-S2/0	GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2 主機板配置圖	8
晶片組工	力能ブ	ヶ坂 圖	9
第一章	硬體	2安裝	. 11
	1-1	安裝前的注意需知	11
	1-2	產品規格	. 12
	1-3	安裝中央處理器及散熱裝置	. 14
	1-3	3-1 安装中央處理器	. 14
	1-3	3-2 安装散熱裝置	. 15
	1-4	安裝記憶體模組	. 16
	1-5	安裝介面卡	. 18
	1-6	後方裝置插座介紹	. 19
	1-7	插座及跳線介紹	. 20
第二章	BIOS) 組態設定	31
	主畫	面功能 (BIOS 範例版本: GA-945GMF-DS2 F1a)	. 32
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	. 34
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	. 36
	2-3	Integrated Peripherals(整合週邊設定)	. 38
	2-4	Power Management Setup (省電功能設定)	. 42
	2-5	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	. 44
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	. 45
	2-7	Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)	. 47
	2-8	Load Fail-Safe Defaults (載入Fail-Safe預設值)	. 48
	2-9	Load Optimized Defaults (载入Optimized 預設值)	. 48
	2-10	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	. 49
	2-11	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	. 50
	2-12	Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)	. 50

第三章	驅動	程式安裝	51
	3-1	安裝晶片組驅動程式	51
	3-2	軟體應用程式	52
	3-3	驅動程式光碟資訊	52
	3-4	硬體資訊	53
	3-5	與我們聯繫	53

第四章	附錄		55
1	4-1 獨	特功能簡介	. 55
	4-1-1	EasyTune 5 介紹	. 55
	4-1-2	Xpress Recovery2 介紹	. 56
	4-1-3	BIOS 更新方法介紹	. 58
	4-1-4	二1四1六1八聲道介紹	. 67
	4-2 故	障排除	. 72

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)
- ◆ 2埠IEEE 1394擴充擋板 (料號: 12CF1-1IE008-01R)[®]
- ◆ 串列埠擴充擋板(料號:12CF1-1CM001-31/12CF1-1CM001-12R)
- e-SATA排線(料號:12CF1-3SATPW-11R)

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

GA-945GM-S2/GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2

主機板配置圖



① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

晶片組功能方塊圖



(註)若您要使用 DDRII 667 的記憶體,請您務必使用 FSB 1066/800 MHz 的中央處理器。
 ① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能



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

1-2 產品規格

中央处理器	 支援 LGA775 處理器, Core[™]2 Extreme dual-core / Core[™] 2 Duo /
	Pentium [®] D / Pentium [®] 4 / Celeron [®] D
	◆ L2 快取記憶體取決於 CPU
系統匯流排	◆ 支援 1066/800/533 MHz FSB
晶片組	 ・ 北橋: Intel[®] 945G 高速晶片組
	◆ 南橋:Intel® ICH7
網路	◆ 內建 Realtek RTL8111B 晶片(10/100/1000 Mbit)
音效	◆ 內建 Realtek ALC888 CODEC 晶片
	◆ 支援 High Definition Audio
	◆ 支援2/4/6/8聲道
	◆ 支援 S/PDIF 輸入/輸出
	◆ 支援 CD 音 源 輸入
IFFF 1394 0	◆ 內建 T L TSB43AB23 晶片
	◆ 3 组 IFFF 1394a 插座
儲存裝置介面	◆ Intel [®] ICH7 南橋晶片
	- 1組軟碟機插座,可連接1組軟碟機
	- 1 組 IDE 插座支援 ATA-33/66/100 , 可連接 2 組 IDE 裝置
	- 4 組 SATA 3Gb/s 插座,可連接 4 個 SATA 3Gb/s 裝置
作業系統	◆ 支援 Microsoft Windows [®] 2000/XP
記憶體	 4 組 DDRII DIMM 插槽,最大支援到 4 GB^(註-)
	◆ 支援雙通道 DDRII 667/533/400 unbuffered DIMM (註二)
	◆ 支援 1.8V DDRII DIMM
擴充槽	◆ 1 組 PCI Express x16 擴充槽
	◆ 1 組 PCI Express x1 擴充槽
	◆ 2 組 PCI 擴充槽
內接插座	◆ 1 組 24-pin AIX 電源插座
	◆ 1 組 4-pin AIX 12V 電源插座
	◆ I 組 駅 味 機 御 座 ▲ 1 m IDE 括 応
	▼ 1 組 IDE 御座 ◆ 1 組 SATA 3Gb/c 括应
	◆ 1 細 CPII 圖 島 括 麻
	 ▲ 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
	 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
	 ◆ 2 組 IEEE 1394a 插座,可使用排線接出2個 IEEE 1394a 連接埠
	◆ 1 組串列埠插座(COMB)
	◆ 1 組機殼開啟偵測插座
	 1 組系統電源指示燈插座

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

"*" 只有 GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2 採用固態電容設計。

繁體中文

繁體中文

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組螢幕輸出插座
	◆ 4 組 USB 2.0/1.1 插座
	◆ 1 組 IEEE 1394a 插座◎
	◆ 1 組 RJ-45 埠
	 6組音源接頭(音源輸入/音源輸出/麥克風/環繞喇叭(後喇叭)
	輸出/中央(重低音)輸出/側喇叭輸出)
1/0 控制器	 IT8718
硬體監控	◆ 系統電壓偵測功能
	◆ CPU 溫度偵測功能
	◆ CPU / 系統風扇運轉偵測功能
	 ◆ CPU 過溫警告
	◆ CPU / 系統風扇故障警告功能
	 ◆ CPU 智慧風扇控制
BIOS	◆ 1個4 Mbit flash ROM
	◆ 使用經授權 AWARD BIOS
	 PnP 1.0a 、 DMI 2.0 、 SM BIOS 2.3 、 ACPI 1.0b
附加特色	◆ 支援 @BIOS
	◆ 支援 Download Center
	◆ 支援 Q-Flash
	◆ 支援 EasyTune(只支援硬體監控功能) ^(注三)
	◆ 支援 Xpress Install
	◆ 支援 Xpress Recovery2
	◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
附赠軟體	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	◆ Micro ATX 規格; 24.4 公分 x 23.3 公分

- (註一) 基於 PC 基本架構, 4 GB 有部份記憶體空間須留作系統用途, 故支援 4 GB 記 憶體的系統, 實際上顯示之記憶體大小將少於 4 GB。
- (註二) 若您要使用 DDRII 667 的記憶體,請您務必使用 FSB 1066/800 MHz 的中央處理器。
- (註三) EasyTune 的功能會因不同主機板而有所差異。
- 只有GA-945GMF-DS2支援此功能
- "*" 只有 GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2 採用固態電容設計。

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。
- 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。
 - 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。



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。



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) 鰵

體

中

文



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冊。)



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 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-945GM-S2/GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2 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。

GA-945GM-S2/GA-945GM-DS2/GA-945GMF-DS2 包含4 組(DIMM)記憶體模組插槽,而每個 Channel 包含2 個插槽,分別為:

▶ Channel 0: DDRII1, DDRII2 (插槽1及插槽2)

▶ Channel 1: DDRII3, DDRII4 (插槽3及插槽4)

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:

- 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。
- 如果要安裝二支或四支 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。

可啟動Dual Channel Technology 的組合如下表:

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 支記憶體模組	DS/SS		DS/SS	
		DS/SS		DS/SS
4 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS:單面, DS:雙面, --:沒有安裝記憶體)

1-5 安裝介面卡

鰵

體

中

文

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡:

- 1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡的使用手冊並關閉電腦的電源。
- 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。

範例:安裝 PCI Express x16 顯示卡:





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



當您要安裝/移除顯示卡時,亦 可將白色拉桿另一端的卡榫向內 推(如左圖)。

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 串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。
- 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。

● IEEE 1394 插座^①

電子電機工程師協會 1394 標準協定連接埠, IEEE 1394:為 (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬及熱插拔功能。

- 網路插座 提供網路連線,此網路插座是 Gigabit Ethernet,以10/100/1000 Mbps 速度執行。
- 中央/重低音輸出 此插孔預設值為中央/重低音輸出孔,可提供中央/重低音聲道輸出聲音。
- 後喇叭輸出 此插孔預設值為後喇叭輸出孔,可提供後置環繞聲道輸出聲音。
- 側喇叭輸出 此插孔預設值為側喇叭輸出孔,可提供中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。
- 音源輸入 此插孔預設值為音源輸入孔。光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音 源輸入孔。

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

鰵

體

中

● 音源輸出(前喇叭輸出)

此插孔預設值為音源輸出(前喇叭輸出)孔。立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接 至音源輸出孔來輸出聲音。

● 麥克風

此插孔預設值為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。

NOTE

鰵

體

中

文

以上●~● 音效插孔除了可支援預設值所指定的裝置外,更可透過軟體來改 變插孔定義,支援不同的音效裝置類型,唯參克風仍必須連接至 ● 的麥克 風插孔才有作用。詳細的軟體設定請參考 2/4/6/8 聲道使用說明。

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	10)	F_PANEL
2)	ATX (Power Connector)	11)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	12)	CD_IN
4)	SYS_FAN	13)	SPDIF_IO
5)	FDD	14)	F_USB1 / F_USB2
6)	IDE	15)	F1_1394∞ / F2_1394⊕
7)	SATAII0 / 1 / 2 / 3	16)	СОМВ
8)	PWR_LED	17)	CLR_CMOS
9)	BATTERY	18)	CI

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

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

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

注意!

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

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



ATX 12V

接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

鰵

體

中

		ς)		
12	•		24		
		•			
		•			
		•			
	•	\bigcirc			
	•	•	h		
		•	μ		
		•			
		•			
	•				
	•	•			
1	•	•	13		
	A	тх			

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)

鰵

體

中

文

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。





1

SYS_FAN

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) 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。





6) IDE (IDE 插座)

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





7) SATAIIO / 1 / 2 / 3 (SATA 3Gb/s 插座,由ICH7 控制) SATA 3Gb/s 提供每秒最高可達 300 MB 的傳輸速度,請配合 BIOS 做 Serial ATA 設定。並且請安裝適當的驅動程式,方可正常動作。



繁

體

中

文

- 23 -

8) PWR_LED(系統電源指示燈)

鰵

體

中

文

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	-)
1	-)
1		J
	1	

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) BATTERY (電池)





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

假如您想要清除 CMOS 資料...

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

10) F_PANEL (前端控制面板跳線)

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





瀪

虘

中

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	
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	
SPEAK (Speaker Connector)	Pin 1:電源	
喇叭接腳	Pin 2- Pin 3: 無作用	
	Pin 4: Data(-) 訊號接腳	
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	
RES (Reset Switch)	Open: Normal 一般運作	
系統重置開關	Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機	
	● 無正負極性正反皆可使用	
NC	無作用	

11) 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。



HD 接頭定義:		
	接腳	定義
	1	MIC2_L
	2	接地腳
۱۵	3	MIC2_R
Ţ	4	-ACZ_DET
Į	5	LINE2_R
J 1 -	6	FSENSE1
	7	FAUDIO_JD
	8	無接腳
	9	LINE2_L
	10	FSENSE2

AC'97 接頭定義:

接腳 定義 MIC 1 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71頁參考其設定方式。

12) CD_IN (光碟機音源插座)

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



接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

13) 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。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。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	S/PDIF
4	S/PDIFI
5	接地腳
6	接地腳

鰵

體

中

文

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。





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

15) F1_1394/F2_1394 (IEEE 1394 插座) 0

鰵

體

中

文

電子電機工程師協會 1394 標準協定連接埠, IEEE 1394:為(Institute of Electrical and Electronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬及熱插拔功能。您所使用的 IEEE 1394 套件是否與接腳的定義吻合,並是否正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端 IEEE 1394 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。





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

16) 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。





接腳	定義
1	NDCD B-
2	NSIN B
3	NSOUT B
4	NDTR B-
5	接地腳
6	NDSR B-
7	NRTS B-
8	NCTS B-
9	NRI B-
10	無接腳

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

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。



18) 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。



C)
(•)
	1	

接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

第二章 BIOS 組態設定

BIOS(Basic Input and Output System)包含了 CMOS SETUP 程式,供使用者依照需求而 自行設定,使電腦正常工作,或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中,當電源關閉時, 則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

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

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

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

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

$\overline{<\uparrow \; \cdot \; \downarrow \; \cdot \; \leftarrow \; \cdot \; \rightarrow \; >}$	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
<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

操作按键说明

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。

<F12> : Boot Menu

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。



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

Boot Menu		
== Select a Boot First device ==		
Floppy		
LS120		
Hard Disk		
CDROM		
ZIP		
USB-FDD		
USB-ZIP		
USB-CDROM		
USB-HDD		
LAN		

主畫面功能 (BIOS 範例版本: GA-945GMF-DS2 F1a)

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 Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations PC Health Status Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving		
ESC: Quit F8: Q-Flash	↑↓→←: Select Item 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。

鰵

뤰

中

- 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 、 IEEE 1394 、 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。
- Frequency/Voltage Control (頻率/ 電壓控制)
 設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- 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 (载入 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。

瀪

體

中

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)	Mon, Oct 9 2006	Item Help	
	Time (hh:mm:ss)	14:31:24	Menu Level▶	
►	IDE Channel 0 Master	[None]		
	IDE Channel 0 Slave	[None]		
►	IDE Channel 2 Master	[None]		
	IDE Channel 2 Slave	[None]		
	IDE Channel 3 Master	[None]		
	IDE Channel 3 Slave	[None]		
	Drive A Floppy 3 Mode Support	[1.44M, 3.5"] [Disabled]		
	Halt On	[All, But Keyboard]		
	Base Memory	640K		
	Extended Memory	239M		
ţ.	↓→←: 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 設定第一組主要 / 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 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 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)
- ▶Capacity 目前所安裝的硬碟容量。
- ☞ IDE Channel 2、3 Master/Slave (第二、三組(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。

▶ Extended IDE Drive 設定第二、三組主要 / 次要 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)

繁體中文

- ▶ 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,可能是記憶體沒安裝好,請 再仔細檢查。

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

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

Advanced BIOS realules				
 Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability CBU Lurger Threading (3) 	[Press Entr] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Setup] [Disabled]	Item Help Menu Level▶		
Limit CPUID Max. to 3 ⁽²⁸⁾ No-Execute Memory Protect ⁽²⁸⁾ CPU Enhanced Halt (C1E) ⁽²⁸⁾ CPU Thermal Monitor 2(TM2) ⁽²⁰⁾ CPU EIST Function ⁽²⁸⁾ Virtualization Technology ⁽²²⁾ On-Chip Frame Buffer Size	[Enabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [8MB]			
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC F6: Fail-Safe Defaults F7:	Exit F1: General Help Optimized Defaults		

☞ Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。 按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備,然後按<+>鍵將其向上移,或按<->鍵將其向下 移,以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

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

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

- ▶ Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶LS120 由LS120為第一優先的開機裝置。
- ▶ Hard Disk 由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ CDROM 由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ZIP 由ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶USB-FDD 由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶USB-ZIP 由USB-ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-CDROM 由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶USB-HDD 由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶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。

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。
☞ 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。 ☞ CPU Hyper-Threading (啟動 CPU 超執行緒技術)^(註) Fnabled 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^(注) Fnabled 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 (ﷺ) 啟動No-Execute Memory Protect 功能。(預設值) Enabled ➡ Disabled 關閉此功能。 → CPU Enhanced Halt (C1E) (注) ➡ Enabled 啟動 CPU Enhanced Halt (C1E)功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ∽ 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 (註) Enabled 啟動CPU EIST 功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ✓ Virtualization Technology (注) Fnabled 啟動 Virtualization Technology 功能。(預設值) ➡ Disabled 關閉此功能。 ∽ On-Chip Frame Buffer Size ▶ 1MB 設定 on-chip frame buffer size 為 1MB。 ▶ 8MB 設定 on-chip frame buffer size 為 8MB。(預設值)

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

鰵

體

中

文

2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)					
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Integrated Peripherals					
	On-Chin Primary PCL IDE	[Enabled]	Iter		

On Chin Brimmer BCLIDE	(Fac-1-1-4)	It II . I.
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip SATA Mode	[Auto]	Menu Level
x PATA IDE Set to	Ch.0 Master/Slave	
SATA Port 0/2 Set to	Ch.2 Master/Slave	
SATA Port 1/3 Set to	Ch.3 Master/Slave	
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394 [®]	[Enabled]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
 SMART LAN 	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
Onboard Parallel Port	1378/IRO71	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA		
A Let mode ese bint		
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC	: Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F7:	Optimized Defaults

☞ On-Chip Primary PCI IDE (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 SATA Mode

Disabled	關閉此功能。
► Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)
Combined	設定 On-Chip SATA mode 為 Combined ,最多可支援 4 個硬碟
	(2 個為 SATA 模式,另外2 個為 PATA 模式)。
Enhanced	設定 On-Chip SATA mode 為 Enhanced ,最多可支援 6 個硬碟
	(4個 SATA 硬碟,再加上 2 個 PATA 硬碟)。
Non-Combined	設定 On-Chip SATA mode 為 Non-Combined , 可將 SATA 模式模
	擬成 PATA 模式。此選項最多可支援 4 個 SATA 硬碟,若接
	满4個 SATA 硬碟時, PATA 硬碟將會被忽略。

☞ PATA IDE Set to

▶ Ch.0 Master/Slave 設定 PATA IDE 為 Ch. 0 Master/Slave 。(預設值)
 ▶ Ch.1 Master/Slave 設定 PATA IDE 為 Ch. 1 Master/Slave 。

☞ SATA Port 0/2 Set to

▶ 此數值依據您所設定的 "On-Chip SATA Mode" 和 "PATA IDE Set to" 而定。 如果 PATA IDE 設定為 Ch. 1 Master/Slave,此選項則為 Ch. 0 Master/Slave。

☞ SATA Port 1/3 Set to

▶ 此數值依據您所設定的 "On-Chip SATA Mode" 和 "PATA IDE Set to" 而定。 如果 PATA IDE 設定為 Ch. 0 Master/Slave,此選項則為 Ch. 1 Master/Slave。

如果您不想使用 USB Controller 的功能,您可以關閉此選項。 Enabled 開啟 USB Controller。(預設值) Disabled 關閉 USB Controller。 如果您不想使用 USB 2.0 Controller 的功能,您可以闢閉此選項。 Enabled 開啟 USB 2.0 Controller。(預設值) Disabled 關閉 USB 2.0 Controller。 ☞ 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) ➡ Enabled 支援 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。 ☞ Azalia Codec (Azalia 音效) Auto 自動偵測內建Azalia 音效功能。(預設值) Disabled 關閉 Azalia 音效。 ∽ Onboard H/W 1394 (內建IEEE 1394) ➡ Enabled 開啟內建 IEEE 1394 功能。(預設值) Disabled 關閉此功能。 ∽ Onboard H/W LAN (內建 LAN 晶片) 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。

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

☞ SMART LAN (網路線偵測功能)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software SMART LAN								
Start detecting at Por	Start detecting at Port Item Help							
Pair1-2 Status = C	Open /	Length		0.0m		Ī	Menu L	.evel
Pair3-6 Status = C	Open /	Length		0.0m				
Pair4-5 Status = C	Open /	Length		0.0m				
Pair7-8 Status = C	Open /	Length		0.0m				
						I		
↑↓→←: Move Ente	r: Select	+/-/PU/P	D: Valu	e	F10: Save	ESC: F	Exit	F1: General Help
F5: Previous Va	alues	F6: Fail-S	Safe Def	aults		F7: O _F	otimized	Defaults

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

☞ 無連接網路線

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

☞ 線路正常

當網路線連接至 Gigabit hub 或 10/100 Mbps hub ,且線路正常的情況下,會出現如下畫面:



▶ Link Detected 顯示hub 傳輸速度

▶ Cable Length 顯示網路線的大約線長。若線長少於 10m , 則顯示 "Cable length less than 10M"。

請注意:由於在 MS-DOS 模式下,只能以 10/100 Mbps 的速度運作,除非是在 Windows 作業系統內或是在 LAN Boot ROM 啟動的情況下, Gigabit hub 才能以 10/100/ 1000 Mbps 運作。

☞ 線路異常

連接至 hub 後,出現異常的線路的 Status 處會顯示為「Short」, Length 顯示線路 出現故障的大約位置。

例: "Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m"

表示網路線的 Pair 1-2 線路在大約 1.6 公尺處可能發生故障。

請注意:因為在10/100 Mbps網路環境不需使用到Pair 4-5、7-8,所以該線路的 Status處會顯示「Open」,此為正常現象。Length部分顯示網路線的大約線長。

♡ 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喚醒系統的功能。

- ▶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。
- ▶ 3F8/IRQ4 指定內建串列插座1且使用3F8位址/IRQ4。(預設值)
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座1且使用2F8位址/IRQ3。
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座1且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座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 指定內建串列插座2且使用3F8位址/IRQ4。
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3。(預設值)
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座2且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座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。

鰵

體

中

文

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software							
ACPI Suspend Type Soft-Off by PWR-BTTN PME Event Wake Up Power On by Ring Resume by Alarm x Date (of Month) Alarm x Time (hh:mm:ss) Alarm Power On By Keyboard x KB Power On By Keyboard AC Back Function	Power Management Setup [S1(POS)] [Instant-Off] [Enabled] [Disabled] Everyday 0:0:0 [Disabled] [Disabled] [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 PWR-BTTN (關機方式)

▶ Instant-off 按一下電源開闢鍵便立即開閉電源。(預設值)

▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開闢鍵 4 秒後才會關閉電源。

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

此功能要求您所使用的電源供應器供應的+5VSB電流至少需1安培以上。

▶ Disabled 關閉電源管理事件喚醒功能。

▶Enabled 啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

∽ Power On by Ring (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)

☞ Resume 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:
- ➡ Date of Month Alarm : Everyday, 1~31
- ➡ Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

繁體中文

∽ 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。
 - ▶ 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。
 - ▶ Memory 當電源回復時,恢復至系統斷電前的狀態。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software PnP/PCI Configurations							
PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help					
PCI 2 IRQ Assignment	[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。

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

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

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software PC Health Status							
Reset Case Open Status	Reset Case Open Status [Disabled]						
Case Opened	Yes	Menu Level					
Vcore	OK						
DDR18V	OK						
+3.3V	OK						
+12V	OK						
Current CPU Temperature	43°C						
Current CPU FAN Speed	2880 RPM						
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM						
CPU Warning Temperature	[Disabled]						
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]						
SVSTEM FAN Fail Warning	SVSTEM FAN Fail Warning [Disabled]						
CPU Smart FAN Control	[Enabled]						
CPU Smart FAN Mode	[Auto]						
	[//uto]						
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save E	SC: Exit F1: General Help					
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F	7: 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 / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統電壓狀態。

☞ Current CPU Temperature (偵測 CPU 溫度) 自動偵測 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。

☞ CPU Warning Temperature (CPU 溫度警告)

▶Disabled 不使用監控CPU温度功能。(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/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU/ 系統風扇故障警告功能)

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

- 45 -

☞ CPU Smart FAN Control (CPU 風扇轉速控制)

- ▶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。

不論是 3-pin 或4-pin 的風扇都可以選擇 Voltage 模式來達到智慧風扇控制功能。不 過有些 4-pin 風扇並沒有遵循 Intel 4-Wire Fans PWM Control 的規範,選擇 PWM 模式 反而無法有效降低風扇的轉速。

2-7 Frequency/Voltage Control (頻率/ 電壓控制)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Frequency/Voltage Control							
CPU Clock Ratio (28)	[25X]	Item Help					
System Memory Multiplier	[Auto]	Menu Level▶					
Memory Frequency (Mhz)							
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Sav F6: Fail-Safe Defaults	e ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults					



不當的超頻和超電壓可能會造成CPU、晶片組及記憶體的損毀或減少其使 用壽命。我們不建議您隨意調整此頁的選項,因為可能造成系統不穩或其 CAUTION 它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

○ CPU Clock Ratio (註)

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)

System Memory Multiplier

可調整的範圍依不同 FSB 的 CPU 而有所不同。預設值為 Auto (BIOS 將依 DRAM SPD 資料自動設定)。若自行設定錯誤,可能會造成系統不開機,您可以清除 CMOS,回復至預設值。

∽ Memory Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的 System Memory Multiplier 而定。

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

2-8 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)

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

2-9 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 Power Ma PnP/PCI (PC Health Status Frequency/Voltage Control	Load Optimized I	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password 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。

繁體中文

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software					
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Management Sector PnP/PC1 (Enter Password: PC Health Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set Hore Decouverd				
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item F8: Q-Flash F10: Save & Exit Setup Change/Set/Disable Password					

最多可以輸入8個字元,輸入完畢後按下Enter,BIOS會要求再輸入一次,以確定剛剛沒有打 錯,若兩次密碼吻合,便將之記錄下來。如果您想取消密碼,只需在輸入新密碼時,直接按 Enter,這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」,也就是關閉密碼功能,那麼下次開機時, 就不會再被要求輸入密碼了。

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

☞ User 密碼的用途

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

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

 Standard CMOS Feature 	s	Load Fail-Safe Defaults		
 Advanced BIOS Feature 	es	Load Optimized Defaults		
 Integrated Peripherals 		Set Supervisor Password		
Power Ma		·		
► PnP/PCI C	Save to CMOS an	d EXIT (Y/N)? Y		
► PC Health Status		EXIL WILLIOUL SAVING		
 Frequency/Voltage Cont 	rol			
ESC: Quit		↑↓→←: Select Item		
F8: Q-Flash		F10: Save & Exit Setup		
Save Data to CMOS				

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software		
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals 	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
Power Ma PnP/PCI (Quit Without Saving (Y/N)? N PC Health Status Frequency/Voltage Control		
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item F8: Q-Flash F10: Save & Exit Setup		
Abandon all Data		

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

第三章 驅動程式安裝

NOTE

以下安裝範例作業系統為 Windows XP。

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

3-1 安裝晶片組驅動程式

"Xpress Install" 目前正在分析您的電腦...33%

放入光碟片後,「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝的驅動程式。請勾 選您所需的項目按「Install」鍵來安裝該項驅動程式,或是您可以按下「Xpress Install」鍵, 「Xpress Install」將會自動為您安裝所有勾選的驅動程式。

🔂 975/955/945 1.12 i	B6.1002.1	
	Intel* 975/955/945 Chipset Family Utilities CD	
安裝品片組 爆動程式 軟體應用程式	安整品作 出展前程式 不需就成数据了新说是从方所出的编制程式。就统一下"opress install" 京日确实经济和基础程式。也接受到虚态改要实验的基础程式。也将 予定等。 	核取進取的種動程。
驅動程式光碟	Vahoo! Toolbar	Install
夏訊 硬體資訊	Size 686.1KB Version 1.0 Yahoo! Toolbar Utility	
	MINF Update Utility	Install
與我們聯繫	Size 1.1M9 Version 6.1.0.1006 This utility installs IVF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality such as PCI USB interface.	-Express or
	Intel®Graphics Media Accelerator Driver	Install
	Bite 15.3MB Version 14.21 Installs drivers for the integrated graphics controller of Intel®chipsets. This is not to be used if the system has a third party graphics controller 1	ard.
	Microsoft UAA Bus driver for High Definition Audio	Install
	Bits 2.946 Version [5:10.5010] The Kincond Huld Nuberstal Audu Ancheduntus Bits driver provides support finr High Definition Audio (Azalia). This driver is designed the following versions of Windows: This control Mindows Server 2003 1 Mincosoft Windows: 2003 Server 2003 2.041003 Mindows: 2003 Server 2003 2.041003 Mindows: 2003 Server 2003 2 Mincosoft Windows: 2003 Server 2003 2.041003 Mindows: 2003 Server 2003 2.041003 Mindows: 2003 Server 2003	to work with
	Realtek Audio Codec Driver	Install
	Size 50.3MB Version 5.10.0.5282 The Realtek Audio Codec driver provides support for 7.1 channel audio.	
	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC Driver	Install
"Xpress Install" 優用「O	S200 55480 Venion 55580 Clerk and Goj 数形平目前完全時間的形式・話道作意思受け描述的定式、気気化テーア「Goj IFEE・"Geness Install 場合目的体行安美工作。	

NOTE

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\之下可能會顯示"?",請將此問號移除並重新開 機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

3-2 軟體應用程式

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。

ALL LL AD		
装品片粗 動程式 1	軟 儒 應用 程 式 播按一下來以下列出的應用程式安装。	
體廠用程式		
and other the second		
動程式光碟	Norton Internet Security(NIS)	Install
訳	Size 102.3MB	
體資訊	Norton Internet Security 2006 provides essential protection from viruses hackers and privacy threats. It includes:	
	Norton AntiVirus Norton Personal Firewall	
我們聯繫	- Norton Privacy Control	
	- Norton AntiSpam - Norton Parental Control.	
	Kaspersky antvirus	Install
	Size 27.1MB	
	Kaspersky antvirus	
	Acrobat Reader	Install
	Size 15.9MB	
	Utility for viewing or printing Adobe Portable Document Format (PDF) files.	
	GIGABYTE C.O.M. (Corporate Online Manager)	Install
	Size 8.7MB	
	A web-based system management tool that allows client system hardware information such as CPU and memory and graphi be monitored or controlled via a host.	ics card and much mon
	EasyTune 5	Install
	Size 4.7MB	

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。

安装品片組 蠕動程式		立大爆中的繁细内容。	
欧體應用程式			
evaluate balante			
辅助性式尤睬 咨钮	Chipset		
	Directory Name	Description	
硬體資訊	 INFUpdate 	·Inte晶片组织體安裝公用程式	
	• MSM	-Intel應用程式加速卡.	
时间和原本概念	VGA	-Win2k_XP -Intel图形媒體加速卡驅動程式.	
Search has been	 EnableUSBS3Xp 	使USB錶置巡回S3模式	
	 XPR2 	在Win2k環境下,解開硬磷的限制。	
	 USB20 	在 WinXP 64 bit 環境下,解決USB整磷酸問題。	
	Vludio		
	Directory Name	Description	
	 MSHDQFE 	High Definition Audio patch file from Microsoft	
	 Realtek 	Realtex High Definition 音效驅動程式	
	 RtIAc97 	Realtek AC197音效驅動程式	
	Wetwork		
	Directory Name	Description	
	 Rti8139 	RealTek 8139/8100/8110s的LAN編曲短式	
	 Rti8111 	RealTek 811X的LAN摄動程式	
	 Rt8197 	RealTek 8187 的LAN摄動程式	
	Marvell	Marvell 10/100/1000 Base LAN傳動將武	
	BroadCom	BroadCom PCI-E LAN State	

鰵

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	● 愛聞音訊 以下波調査了第約主機物的詳細理智能。	
欧體應用程式		
圖動程式光碟 資訊	System Info 6 8005 InfoIntel 1945 8108 for 9450MF-D82 D2	
測體資訊	CPU Info:CPU : Intel (GenuineIntel) Memory Info:515,568 kB RAM	
电我們聯繫	Exect Description: Texas Instruments OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller Device DtwelfProvider Microsoft	
	System Decke Descriptioncheld(R) (2001 PCI Bridge - 244E Decke DescriptionCheld(R) (2001 PCI Bridge Decke DescriptionCPI standard Indi CPU Bridge Decke DescriptionCPI standard Indi CPU Bridge	
	Device Description:PCI standard IBA bridge Device DriverProvider: Microsoft	
	Device Description:PCI standard PCHo-PCI bridge Device DriverProvider:Microsoft	
	Device Description:PCI standard PCHo-PCI bridge Device Description:PCI standard PCHo-PCI bridge	

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。



- 53 -

① 只有 GA-945GMF-DS2 支援此功能

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)智慧型風扇開闢功能, 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.及 M.I.B.	進入C.I.A.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) 繁

尳

中

文

2. BACKUP:

備份系統資料,將資料存於硬碟中。

REMOVE: 移除先前的系統備份,並釋放空間。 (若無備份,則不會出現此按鈕)

4. REBOOT:

結束退出光碟,並重新啟動電腦。

使用限制:

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

注意事項:

- Win2000 搭配大容量硬碟 (大於 128G Bytes),在備份前需執行附在驅動程式 光碟片內的檔案 "EnableBigLba.exe"。
- 2. 備份所需時間通常比還原所需時間長,這屬於正常現象。
- 3. 本程式採 GPL 規範發行。
- 少數 nVidia 晶片之主機板,因 RAID 和 SATA IDE 混用,導致不容易識別,需 更新 BIOS,請洽主機板製造商。



方法一:Q-Flash™

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

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



縶

槽

中

文

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

在開始之前:

在使用 Q-Flash™更新 BIOS 時,請依照以下的步驟:

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



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

BIOS 更新指導步驟分為以下兩個部分:

如果您的主機板是雙BIOS,請參考第一部份。 如果您的主機板是單BIOS,請參考第二部分。

第一部份:在雙BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

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

在更新之前 BIOS 版本為 Fa3



如何進入 Q-Flash™ 工具:

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

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

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

探索 Dual BIOS/Q-Flash 工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項:



雙BIOS工具選單:

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

Q-Flash 工具選單:

包含四個工作選項,選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列:

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

使用 Q-Flash 工具:

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

步驟:

鰵

體

中

文

1. 請用上下鍵來移動光棒到 "Load Main BIOS from Floppy" 選項且按 Enter 鍵。 之後,將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。



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

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



請再次確認此BIOS 檔為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱!

Dual BIOS Utility		
Boot From. Main Bios		
Main ROM Type/SizeSST 49LF003	A 512K	
Backup ROM Type/SizeSST 49LF003	3A 512K	
Wide Range Profession Disable 8KNXPU.Fba 1 file(s) found 51	12K — 目前存放在磁碟片	
Total size : 1.39MFree size : 91F5 : RefreshDEL : Delete	1.50K 中的 BIOS 檔案 名稱	
bure bettings to enrop		
Q-Flash Utility		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
Enter : Run ↑↓:Move 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?"

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

ALL 當開始更新BIOS時,請不要把磁碟片取出。

4. 當完成 BIOS 更新後,請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

	Dual	BIOS Utility		
Boot From		Main Bios		
Main ROM Ty	e/Size	SST 49LF00	3A 512K	
Backup ROM	Type/Size	SST 49LF00	03A 512K	
W	de Range Protectio	n Disable		
!! Copy BIOS completed - Pass !!				
our ouring to emos				
Q-Flash Utility				
Load Main BIOS from Floppy				
Load Backup BIOS from Floppy				
Save Main BIOS to Floppy				
Save Backup BIOS to Floppy				
Enter : Rur	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off	

Ś

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

體

中

文

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

	Dual I	BIOS Utility	
Boot From		Main Bios	
Main ROM Type/S	ize	SST 49LF003	3A 512K
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	3A 512K
Wide	Range Protection	n Disable	
Are you sure to RESET ?			
[Enter] to continue or [Esc] to abort			
	5470 501	lings to enrob	
	Q-F	lash Utility	
Load Main BIOS from Floppy			
Load Backup BIOS from Floppy			
Save Main BIOS to Floppy			
Save Backup BIOS to Floppy			
Enter : Run	1↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

重新開機之後,您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。



繁體中文

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

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

請按Y鍵載入預設值

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



請按Y鍵儲存設定並且離開

第二部份:在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

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

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

探索 Q-Flash 工具視窗

Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項:



Q-Flash 工具選單:

包含三個工作選項,選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列:

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash,請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具:

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

步驟:

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

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



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 Optimized Defaults 選項 且按 Enter 來載入 BIOS 預設值,請參考第一部份的步驟 6 到 7 。

恭喜!您已經成功地更新完 BIOS!



方法二:@BIOS™

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

圖 1. 安裝 @BIOS 工具程式



圖 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:945gmfds.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



鰵

體

中

文

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:

瀪

體

中

文

- 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。

Channel 4-1-4 ニ/四/六/八聲道介紹

音源插座介紹:

六組音源插座定義的預設值如右圖。此 音效晶片的HD Audio 具備 Retasking 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。

(以下安裝範例作業系統為 Windows XP)



Allow 若您要使用麥克風裝置則必須連接至麥克風孔位才能正常使用其功能。 CAUMON

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 192kHz, 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。

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 1 圖示,雙擊此圖 示進入音效選單。





- 繁體中文
- 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「2CH 喇叭」。



3. 當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時,則 會立即顯示「連接裝置」的畫面,請 依目前所插入的音效裝置來選擇音源 輸出或是耳機,並按「確定」,即完 成2 聲道喇叭設定。

	GIGABYTE		00		
音效 混音器 音效輸入輸出 麥克風 3D音效展示					
連接装置:	氟比	•			
과정의 H H M M A M T 2 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	\$2:00 \$2:00 <td< th=""><th></th><th>9 38 8</th></td<>		9 38 8		
		數位			
		• •	ynn. ynn		
(i)					

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 3 圖示,雙擊此圖 示進入音效選單。

🔥 🥺 🌒 🗞 上午 11:47



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「4CH喇叭」。



 當四聲道喇叭的音源插頭連接至主機 板後方音源輸出插孔時,則會立即顯 示「連接裝置」的畫面,此時請選擇 目前所插入的音效裝置(4 聲道包括音 源輸出、後喇叭輸出裝置),並按 「確定」,即完成四聲道喇叭設定。



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 3 圖示,雙擊此圖 示進入音效選單。

🔩 🥹 🌒 🏡 上午 11:47



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「6CH喇叭」。

3. 當六聲道喇叭的音源插頭連接至主機 板後方音源輸出插孔時,則會立即顯 示「連接裝置」的畫面,此時請選擇 目前所插入的音效裝置(6 聲道包括音 源輸出、後喇叭輸出、中央/重低音 輸出裝置),並按「確定」,即完成六 聲道喇叭設定。



• 🖽

繁體中文

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。



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「8CH喇叭」。



🖽 🔘

ANO IS

3. 當八聲道喇叭的音源插頭連接至主機 板後方音源輸出插孔時,則會立即顯 示「連接裝置」的畫面,此時請選擇 目前所插入的音效裝置(8 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),並按 「確定」,即完成八聲道喇叭設定。

合效 混合器 合效整入輸出 (8	GIGABYTE 新聞 印度効率示	00
#此秋波: (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	111. 42114 222	
	нак 6 9 6 9	

00

音效設定: 您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環 境設定。



當效 約3.46日

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
 長1短:記憶體或主機板錯誤
 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
 連續条短聲:電源有問題

鰵

體

中

文

繁體中文

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. 新品更换判定標準

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(固定仲假日休息) 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(國定何候日休息) 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



文

支嘉科技全球服務網

 ● 台灣 					
技嘉科技股份有限公司					
地址:台北縣新店市寶強路6號					
電話:+886 (2) 8912-4888					
傳真:+886 (2) 8912-4003					
技術服務專線: 0800-079-666 , 02-8665-2665					
服務時間:					
星期一~星期五 上午09:30~下午08:30					
星期六 上午 09:30~下午 05:30					
技術/非技術問題支援:http://ggts.gigabyte.com.tw					
網址(英文):http://www.gigabyte.com.tw					
網址(中文):http://www.gigabyte.tw					
● 美國					
G.B.T. INC.					
電話:+1-626-854-9338					
傳真:+1-626-854-9339					
技術支援:					
http://rma.gigabyte-usa.com					
網址:http://www.gigabyte.us					
• 墨西哥					
G.B.T Inc (USA)					
電話:+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)					
傳真:+1-626-854-9339					
Correo: soporte@gigabyte-usa.com					
技術支援:					
http://rma.gigabyte-usa.com					
網址:http://www.gigabyte-latam.com					
● 日本					
NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION					
網址:http://www.gigabyte.co.jp					
• 新加坡					
GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.					

網址: http://www.gigabyte.cn 上海 電話:+86-21-63410999 傳真:+86-21-63410100 北京 電話:+86-10-62102838 傳真:+86-10-62102848 武漢 電話:+86-27-87851061 傳真:+86-27-87851330 廣州 電話:+86-20-87540700 傳真:+86-20-87544306 ext. 333 成都 電話:+86-28-85236930 傳真:+86-28-85256822 ext. 814 西安 電話:+86-29-85531943 傳真:+86-29-85539821 瀋陽 電話:+86-24-83992901 傳真:+86-24-83992909

· 印度

● 中國

寧波中嘉科貿有限公司

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

網址:http://www.gigabyte.com.au

網址: http://www.gigabyte.com.sg

• 德國

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

● 英國

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

網址:http://www.giga-byte.co.uk

• 荷蘭 GIGA-BYTE TECHNOLOGY B V

網址: http://www.giga-byte.nl

→ 法國

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

● 義大利

網址:http://www.giga-byte.it

• 西班牙

GIGA-BYTE SPAIN 網址:http://www.giga-byte.es

· 捷克

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

網址:http://www.gigabyte.cz

• 土耳其

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in $\ensuremath{\mathsf{TURKEY}}$

網址:http://www.gigabyte.com.tr

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

	「相互相」 「「「「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「					
部件名称(Parts)	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	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
芯片及其他主动零件 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
O: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.						