# GA-8IP775 系列

Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器主機板

使用手册

Rev. 1003 12MC-8IP775-1003

	Name : Treasery Huang	Sep. 10, 2004	(Starro
Date: Sep. 10, 2004	Summer Range Strong	Manufac have the porter	
Signature: Eric La.	Generation and Safety equivements for animherruptible power systems (UPS)	Safety of tousehold and similar D EN 90091-1 electrical appliances	D EN HEDDS
Representative Person's Name: ERIC_LU	Cobiry for information incirculary equipment inclusing electrical is adverse equipment	Calify repairments for mains spendial  EN 90050 development and initial apparents for household and stellar general use	D EN SIDOR
including that may cause undesired operation.	e mediored product o whit UKD 75423 EEC	The manufactures also declares the cardomity of also with the actual required safety standards in secondary	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	Posteria de arcese	<b>?</b>	20 CE warking
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is		for inspiring and/or distribution than sound and television signals	D paint 10
Supplementary Information:		Cabled distribution systems: Squipment	D Del VDE miss
(a), Class B Digital Device		Umilia and mathods of measurances of satis-deviced-server share-bised-set- induced set-measurement	II EN SIGOI
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	ISoft summer	brackar receivers and associated equipriant	
Conforms to the following specifications:	EAC reactivements for animal and all	huosepose: serge and tensores	C IN MOOD
Model Number: GA-8IP775/GA-8IP775-G	Immunity sequivaments for household spokenoop tools and similar apparetuya	Limits and methods of measurement. D EN 90014-2 of solid dejustoence measurement.	C EN 59045
Product Name: Motherboard	Devenic investantly standard Plat 2 Inclustrial investorymet	postate hain and similar result had	
hereby declares that the product	Carvaic immunity standard Past 1: Pasidiusi, commencial and light industry	Limits and methods of measurement. If table distributions that extension of homorrows descent and homorrows and h	D EN 59044-5
Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	characteestica-Limits and inethods of measurement	bruaduat workers and associated equipment	
City of Industry, CA 91748	Indianerundiares Tanderundergy mejodyarinetik Statisturdity	Limits and methods of measurement ID EN 80024 of table destafance statusteetiot of	DION NO C
Address: 17358 Railroad Street	create tain case on a supply represents caused by household appliances and similar electrical equipment "hidlage fluctuations"	Incluments, more reading participants on the Property of the P	
Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)	Endur harvans in supply systems classed	Limits and methods of revealenced ID EM \$1000-3.2 of table distribution (thread-shift) of	CI UN MIONI
C	ndrva uchva	I shown as to the specification under which conform in according with the specification and the which conform	
5		Motherboard GA-8IP775/GA-8IP775-G	
	andrision it randomi	decises that the product is in appareture, while the product is	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	- Clavorany	G.B.T. Technology Toxing GMM: Associating Weight, 17 20032 Handwing, J.	
DECLARATION OF CONFORMITY	hity	Declaration of Conform Int. Marchas.andityorar	

#### 版權

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved. 本手冊所提及之商標,均屬其合法註冊公司所有。

#### 責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。

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

#### 產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉科技產品,我們貼心設計了以下類別的使用手冊:

- 如果您要快速安裝,可參考包裝內附之"硬體安裝指南"。
- 如果您要徹底了解產品詳細規格資料,請仔細閱讀 "產品使用手冊"。
- 如果您想了解關於技嘉科技獨特功能詳細使用方法,請拜訪我們的網站, "技嘉科技特殊功能使用方法-進階版",可由PDF格式下載閱讀。

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

# 目錄

GA-8IP77	75(-G)	主機板配置圖	6
晶片組巧	力能方	「塊圖	7
第一章	硬體	安裝	9
	1-1	安裝前的注意需知	9
	1-2	產品規格	10
	1-3	安裝中央處理器及散熱裝置	12
	1-	3-1 安裝中央處理器	12
	1-	3-2 安裝散熱裝置	13
	1-4	安裝記憶體模組	14
	1-5	安裝介面卡	16
	1-6	後方裝置插座介紹	17
	1-7	插座及跳線介紹	18
第二章	BIOS	6組態設定	29
	主畫	面功能(BIOS 範例版本:E2)	
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	
	2-3	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	
	2-4	Power Management Setup (省電功能設定)	
	2-5	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	43
	2-7	Frequency/Voltage Control (頻率/ 電壓控制)	
	2-8	Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)	
	2-9	Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)	
	2-10	Set Supervisor/User Password (設定管理者 / 使用者密碼)	
	2-11	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	
	2-12	Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)	

第三章	驅動	程式安裝	51
	3-1	安裝晶片組驅動程式	. 51
	3-2	軟體工具程式	. 52
	3-3	軟體資訊	. 52
	3-4	硬體資訊	. 53
	3-5	與我們聯絡	. 53
第四章	附錄		55
第四章	附錄 4-1	獨特功能簡介	55 . 55
第四章	附錄 4-1 4-1	······ 獨特功能簡介 ····································	55 . 55 . 55
第四章	附錄 4-1 4-1 4-1	獨特功能簡介 -1 Xpress Recovery 介紹 -2 BIOS 更新方法介紹	55 . 55 . 55 . 58
第四章	附錄 4-1 4-1 4-1 4-1	獨特功能簡介 -1 Xpress Recovery 介紹 -2 BIOS更新方法介紹 -3 2/4/6/8聲道介紹	55 . 55 . 55 . 58 . 67
第四章	附錄 4-1 4-1 4-1 4-1 4-1	獨特功能簡介 -1 Xpress Recovery 介紹 -2 BIOS 更新方法介紹 -3 2/4/6/8 聲道介紹 -4 Jack-Sensing 及 UAJ 功能介紹	55 . 55 . 55 . 58 . 67 . 73



(\*)只有GA-8IP775-G支援此功能。

晶片組功能方塊圖



(\*)只有GA-8IP775-G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

• CA 90775 乏利于继近勾托	
▼ GA-0IP7/5余列土機板也占	
GA-8IP775-G/GA-8IP775	
◆ 支援最新Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 LGA775處理器	
◆ 支援800/533MHzFSB	
◆ L2快取記憶體取決於CPU	
◆ 北橋:Intel <sup>®</sup> 865P 晶片組	
◆ 南橋:Intel®ICH5	
◆ 4組DDRDMM插槽,最大支援到4GB <sup>硅一)</sup>	
◆ 支援2.5V DDR DIMM	
◆ 支援雙通道DDR400 <sup>(註二)</sup> /333/266 DIMM	
◆ 1組AGP擴充槽	
◆ 5組PCI擴充槽	
◆ 2組IDE插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100),可連接4組IDE裝置	
<ul> <li>1組軟碟機插座可連接2組軟碟機</li> </ul>	
▲ ◆ 2組Serial ATA插座	
◆ 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式	
◆ 2組串列埠插座(COMA/COMB)	
◆ 8組USB 2.0/1.1插座(後端x4,前端x 4-需使用排線接出)	
◆ 1組前端音源插座	
◆ 1組紅外線/消費性紅外線插座	
◆ 1組PS/2鍵盤插座	
◆ 1組PS/2滑鼠插座	
◆ 內建於Marvell 8001晶片(10/100/1000 Mbit)	
◆ 1組RJ 45埠	
ALC850 CODEC (UAJ)	
◆ 支援Jack Sensing功能	
◆ 支援2/4/6/8聲道	
<ul> <li>支援音源輸入/音效輸出/麥克風接頭</li> </ul>	
◆ Surround Back Speaker (由Surround-Kit接出,選購配備)	
◆ SPDIF 輸出 /SPDIF 輸入	
◆ CD音源輸入/Game插座	



因為晶片組(Intel 865P)的架構限制,FSB800的Pentium 4處理器可支援DDR400的記 憶體模組;使用FSB533的Pentium 4處理器時只能使用DDR333及DDR266的記憶體 模組。

- (註一) 基於PC基本架構,4GB有部份記憶體空間須留作系統用途,故支援4GB記憶體的系統,實際上顯示之記憶體大小將少於4GB。
- (註二) 當CPU的外頻設定為FSB800時,記憶體模組會自動調整為DDR400。

(\*)只有GA-8IP775-G支援此功能。

VO控制器 ◆	IT8712
硬體監控   ◆	系統電壓偵測
•	CPU溫度偵測
•	CPU/系統風扇運轉偵測
•	CPU過溫警告
•	CPU/系統風扇故障警告功能
•	CPU智慧風扇控制
BIOS +	使用經授權AWARD BIOS
•	支援Q-Flash
附加特色 ◆	支援@BIOS
•	支援EasyTune
超頻功能 •	經由BIOS超電壓(CPU/DDR/AGP)
•	經由BIOS超時脈(CPU/DDR/AGP/PCI)
規格・	ATX規格;30.5公分x24.4公分

# 1-3 安裝中央處理器及散熱裝置



籔

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。
- 2. 請注意中央處理器的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,中央處理器就無法插入,請立刻更改插入方向。
  - 3. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
  - 在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前,請不要運行中央處理器,否則過熱會 導致中央處理器永遠損壞。
  - 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:



- 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

将中央處理都的抽 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 3. 中央處理器的第一 腳位置(標示金色三 角符號,並且有凹 槽),對齊插座上相 同符號及其凸點小 心的放入。(請以兩 指拿取中央處理器)



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)



#### 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



繁

體

中

文

在開始安裝記憶體模組前,請遵守下列的警告訊息:

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

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





圖 1.

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



圖 2.

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

#### DualChannelDDR(雙通道記憶體)

GA-8IP775系列支援雙通道記憶體技術,當使用雙通道記憶體時,MemoryBus的頻寬會增加 為原來的兩倍,最高可達6.4GB/s(DDR)。

GA-8P775系列包含4組(DMM)記憶體模組插槽,分別為:

Channel A:DDR1,DDR2(插槽1及插槽2)

Channel B: DDR 3, DDR 4 (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. 如果您只安裝一或三支DDR記憶體模組,將無法啟動雙通道記憶體。
- 如果是安裝二支DDR記憶體模組(一樣的記憶體大小及顆粒大小),要分別安裝 ChannelA與ChannelB的插槽,才可以啟動雙通道記憶體;二支DDR記憶體模組如果 安裝在同一個Channel,則無法啟動雙通道記憶體。
- 3. 如果是安裝四支DDR記憶體模組,要使用相同的Memorysize及顆粒大小的記憶體模 組才可以啟動Dual Channel Technology。

建議您如果要安裝二支DDR記憶體模組,請分別安裝在相同顏色的記憶體插槽上,即可啟動 雙通道記憶體技術。

可啟動Dual Channel Technology的組合如下表:(SS:單面, DS:雙面)

	插槽1	插槽2	插槽3	插槽4
2支記憶體模組	DS/SS	Х	DS/SS	Х
	Х	DS/SS	Х	DS/SS
4支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

# 1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡:

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

安裝AGP繪圖加速卡:



AGP卡



當您要安裝移除AGP卡時,請將白色拉桿向 外拉,再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中, 放開拉桿確實卡住AGP卡。

# 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PS2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。
- ❷/❹ 串列埠A/串列埠B

串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。

#### త 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<sup>(\*)</sup>

提供網路連線,此網路插座是GigabitEthernet,以10/100/1000Mbps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。

- 音源輸出
   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。



(\*)只有GA-8IP775-G支援此功能。

繁體中文

# 1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	11)	SUR_CEN
2)	ATX	12)	CD_IN
3)	CPU_FAN	13)	SPDIF_IO
4)	SYS_FAN	14)	IR_CIR
5)	IDE1/IDE2	15)	F_USB1/F_USB2
6)	FDD	16)	GAME
7)	SATA0/SATA1	17)	INFO_LINK
8)	PWR_LED	18)	CI
9)	F_PANEL	19)	CLR_CMOS
10)	F_AUDIO	20)	BAT

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,請將黏貼於主機板上ATX電源插 座的貼紙撕除。若電源接頭為20支接腳,請勿將電源接頭插入貼紙黏貼的範圍內。







接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

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

#### 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)。請記得插上散熱風扇電源插座,否則會導致系統內 溫度過高而當機。

注意!

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



	接腳	定義
1	1	接地腳
Less	2	+12V
CPU_FAN	3	訊號腳
	4	速度控制腳
		(只有CPU_FAN支援)
SYS_FAN		

#### 5) IDE1/IDE2 (IDE插座)

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



#### 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:360KB,720KB,1.2MB,1.44MB及2.88MB。請將排線紅色標示處對準 插座上第一腳的位置。



7) SATA0/SATA1 (Serial ATA插座) Serial ATA提供每秒150MB的傳輸速度,請配合B/OS做SerialATA設定。並且請安裝適當 的驅動程式,方可正常動作。



#### 8) PWR\_LED

繁

朣

中

文

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

18



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,系統重置開闢,電源開 關等,您可以依據下列表格的定義加以連接。





HD (IDE Hard Disk Active LED)	Pin 1:LED anode(+)硬碟指示燈正極
硬碟動作指示燈(藍色)	Pin2:LEDcathode(-)硬碟指示燈負極
	● 請注意正負極性
SPEAK(SpeakerConnector)喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳
(橘色)	Pin 2- Pin 3: NC 空腳
	Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES(ResetSwitch)系統重置開關	Open:Normal Operation 一般運作
(綠色)	Close:Reset Hardware System 強迫系統重置開機
	● 無正負極性正反皆可使用
PW (Power Switch)	Open: NormalOperation 開路:一般運作
按鍵開關機(紅色)	Close: Power On/Off短路:開機/關機
	● 新正負極性正反皆可使用
MSG(MessageLED/Power/SleepLED)	Pin1:LEDanode(+)訊息指示燈正極
訊息指示燈(黃色)	Pin2:LEDcathode(-)訊息指示燈負極
	● 請注意正負極性
NC(紫色)	無作用

#### 10) F\_AUDIO (前端音源插座)

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

2 1

10



接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC_BIAS
4	電源
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	Front Audio (L)
10	RearAudio(L)

#### 11) SUR\_CEN(中央聲道與重低音模組擴充插座) 您可以參考下列接腳定義,並聯絡相關代理商購買SUR\_CEN連接排線套件。



接腳	定義
1	SUROUTL
2	SUROUTR
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

1 2 7 8 8

#### 12) CD\_IN(光碟機音源插座)

繁

體

中

文

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



接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

#### 13) SPDIF\_IO (SPDIF In/Out)

Sony/Philip 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 SPDIF IN & SPDIF OUT 功能。

SPDIFIN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(SPDF Out)功能。

SPDIF輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意,使用此功能時,須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIFIn)功能。

您所使用的SPDF套件是否與接腳定義吻合,並是否正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。

此SPDIF排線為選擇性的功能套件,建議您可以聯絡當地代理商購買。



	接腳	定義
	1	VCC
5	2	無接腳
1	3	SPDIF
5	4	SPDIFI
	5	接地腳
	6	接地腳

#### 14) IR\_CIR(紅外線插座/消費性紅外線插座)

當你使用紅外線接腳時,需要特別注意紅外線接腳是有方向性的,且紅外線搖控裝置配件 為選購之套件,需另外購買,此主機板支援標準R傳輸協定。若您是單純使用R功能, 請將紅外線搖控裝置配件連接Pin1到Pin5,建議您可以聯絡當地代理商購買套件。

\*\*\*\*



趜	卻	定義
	1	+5V電源
2	2	無作用
	3	接收資料腳
4	4	接地腳
!	5	傳輸資料腳
6	6	無作用
	7	消費性紅外線接收腳
8	8	+5V電源
9	9	消費性紅外線傳輸腳
	10	無作用

#### 15) F\_USB1/F\_USB2(前端序列匯流排)

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
2	電原
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

#### 16) GAME(遊戲搖桿插座)

本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠,您在設定完成內建音效的驅動程式 後,即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

16

15



接腳	定義
1	電源
2	GRX1_R
3	接地腳
4	GPSA2
5	電源
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	接地腳
11	GPY1_R
12	電原
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	無接腳

#### 17) INFO\_LINK

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



13201011	~ 龙我
1	SMBCLK
2	電源
3	SMBDATA
4	GPIO
5	接地腳
6	接地腳
7	無接腳
8	無作用
9	+12V
10	+12V

中主

十立1201

#### 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,當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。

1



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

#### 19) CLR CMOS(清除CMOS資料功能接腳)

您可以透過此跳線將您主機板內CMOS的資料清除乾淨,回到最原始的設定。而為避免 不當使用此功能,此跳線不附跳帽。如果您要使用清除CMOS功能,請將1-2針腳短路。



# 繁 體

中 文

#### 20)BAT(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。

假如您想要去清除CMOS資料...

1.請先關閉電腦,並拔除電源線。

2.將電池移除放置桌面,靜候30秒。

3.再將電池裝回。

4.接上電源線並重新開機。

# 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<Del>鍵便可進入BIOS的CMOS SETUP主畫面中。如果您需要進階的BIOS設定,請在BIOS設定畫面按下"Ctrl+F1"即可。

當您第一次使用時,建議您將現有的BIOS先備份至一片可開機的磁片,預防日後需回覆 至原始的設定。若您要更新BIOS,可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法:Q-Flash™或 @BIOS™。

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

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

探作按键詋明	涗明	鍵	按	自作	操
--------	----	---	---	----	---

$<\uparrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\leftarrow$ $\rightarrow$ $>$	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。 進入CMOS SETUP設定書面時,便可看到如下之主書面。從主書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) 1984-2004 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
▶	Frequency/Voltage Control	
ESC	C: Quit	↑↓→←: Select Item
F8:	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type		



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

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

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定BIOS提供的特殊功能,例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定) 此設定書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。
- 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 (載入 Optimized 預設值) 執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值,較能發揮主機板速度的設定。

- Set Supervisor Password (管理者的密碼) 設定一個密碼,並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- Set User Password (使用者密碼) 設定一個密碼,並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- Save & Exit Setup (儲存並結束) 儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式,此時BIOS 會重新開機,以便使用新的 設定值,按<F10>鍵亦可執行本選項。
- Exit Without Saving (結束 SETUP 程式) 不儲存修改結果,保持舊有設定重新開機,按<ESC>亦可直接執行本選項。

繁

體

# 2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Standard CMOS Features							
	Date (mm:dd:yy)	Mon, May	10 2004	Item Help			
	Time (hh:mm:ss)	22:31:24		Menu Level▶			
►	IDE Channel 0 Master	[None]		Change the day, month,			
	IDE Channel 0 Slave	[None]		year			
	IDE Channel 1 Master	[None]					
	IDE Channel 1 Slave	[None]		<week></week>			
				Sun. to Sat.			
	Drive A	[1.44M, 3.5"]					
	Drive B	[None]		<month></month>			
	Floppy 3 Mode Suport	[Disabled]		Jan. to Dec.			
	Holt On	[All, But Keyboard]		<day></day>			
				1 to 31 (or maximum			
	Base Memory	640K		allowed in the month)			
	Extended Memory	127M					
	Total Memory	128M		<year></year>			
				1999 to 2098			
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values		+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Save Default	F10: Save ESC: F7: Optimized Defaults	Exit F1: General Help			

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

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

- ▶星期 由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾,此欄位 無法自行修改。
- ▶月(mm) 1到12月。
- ▶ 日(dd) 1到28/29/30/31日,視月份而定。
- ▶ 年(yy) 1999 到 2098 年。

#### IDE Channel 0 Master, Slave/IDE Channel 1 Master, Slave

[第一組/第二組(主要/次要IDE 設備參數設定]

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

- ▶ IDE Channel 0 Master(Slave)/IDE Channel 1 Master(Slave) 設定第一組/第二組(主要/次要)IDE 設備的參數。有以下三個選項。
  - None 如果沒有安裝任何IDE設備,請選擇None,讓系統在開機時不需偵測硬 碟,如此可以加快開機速度。
  - Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)
  - Manual 使用者可以自行輸入各項參數。

▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下四個選項:CHS/LBA/Large/Auto (預設值:Auto) 硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上,使用者可以依據此數值填入。

- ▶ 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。

如果尚未安裝硬碟,請選擇"None"並按<Enter>鍵。

- ☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)
  - ▶ None 沒有安裝磁碟機請設定 None。
     ▶ 360K. 5.25" 5.25 叶磁碟機, 360KB 容量。
  - W 300K, 5.25 5.25 可磁砾機, 300KB 谷重。
  - ▶ 1.2M, 5.25"
     5.25 吋磁碟機, 1.2MB 容量。
     ▶ 720K, 3.5"
     3 吋半磁碟機, 720KB 容量。
  - ▶ 1.44M. 3.5" 3 叶半磁碟機, 1.44MB 容量。
  - ▶ 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機, 2.88MB 容量。

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

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

#### ☞ 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。
- Description of the section of th
- ▶ Total Memory:記憶體總容量,顯示您現在所使用的記憶體總容量。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Advanced BIOS Features							
<ul> <li>Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check</li> <li>CPU Hyper-Threading Limit CPUID Max. to 3</li> </ul>	[Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Setup] [Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level≯ Select Hard Disk Boot Device Priority					
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Sa F6: Fail-Save Default F7: Op	ve ESC: Exit F1: General Help timized Defaults					

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

#### ☞ Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

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

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

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

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

# 繁體中文

#### ☞ CPU Hyper-Threading (啟動 CPU 超執行緒技術)

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

#### Limit CPUID Max. to 3

- ▶ Enabled 當您使用比較舊的作業系統時(例如:NT4.0),請啟動此選項。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

# 2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Integrated Peripherals							
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help					
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level▶					
On-Chip SATA	[Auto]						
x SATA Port0 Configure as	SATA Port0	If a hard disk					
SATA Port1 Configure as	SATA Port1	controller card is					
USB Controller	[Enabled]	used, set at Disabled					
USB 2.0 Controller	[Enabled]						
USB Keyboard Support	[Disabled]	[Enabled]					
USB Mouse Support	[Disabled]	Enable on-chip IDE					
AC97 Audio	[Auto]	Port					
Onboard H/W LAN (*)	[Enabled]						
Onboard LAN Boot ROM (*)	[Disabled]	[Disabled]					
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Disable on-chip IDE					
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	Port					
UART Mode Select	[Normal]						
x UR2 Duplex Mode							
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]						
Parallel Port Mode	[SPP]						
x ECP Mode Use DMA	3	7					
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaul	2: Exit F1: General Help ts					



#### ☞ On-Chip Primary PCI IDE (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)

- ▶ Enabled 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

#### ☞ On-Chip Secondary PCI IDE (晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面)

- ▶ Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

(\*)只有GA-8IP775-G支援此功能。
# On-chip SATA

Disabled	關閉此功能。
▶ Auto	當IDE1或IDE2沒有接滿設備時, SATA 會模擬成IDE 的模式。
	(預設值)
Manual	手動設定此此選項。

# ☞ SATA Port 0 Configure as (設定 SATA模式)

當 "On-chip SATA" 選項設在 "Manual" 時,此選項才有作用。 ▶ DF Pri Master 將 SATA Port 0 設為 IDE Pri. Master。 DE Pri. Slave 將SATA Port 0 設為 IDE Pri. Slave。 ▶ IDE Sec. Master 將 SATA Port 0 設為 IDE Sec. Master。 ▶ IDF Sec\_Slave 將 SATA Port 0 設為 IDE Sec. Slave。 SATA Port0 將SATA設為SATA Port 0。(預設值)

SATA Port1 將SATA 設為SATA Port 1。

# SATA Port 1 Congigures as

▶ 此數值依據您所設定的 SATA Port 0 Configure 而定。

# → USB Controller

如果您不想使用 USB Controller 的功能,您可以關閉此選項。

- Fnabled 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,您可以關閉此選項。

- 開啟 USB 2.0 Controller。(預設值) Fnabled
- ▶ 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) 不支援USB 規格的鍵盤。(預設值)

▶ Disabled

# ☞ 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)

# → AC97 Audio

- ➡ Enabled 開啟 AC97 Audio。(預設值)
- ➡ Disabled 關閉 AC97 Audio。

# ☞ Onboard H/W LAN (內建 LAN 晶片) (\*)

Enabled 開啟 onboard H/W LAN 功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉 onboard H/W LAN 功能。

# ∽ Onboard LAN Boot ROM (\*)

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ➡ Enabled 啟動 onboard LAN 開機功能。

(\*)只有 GA-8IP775-G 支援此功能。

# ♡ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ▶ Auto 由BIOS自動設定。
- ▶ 3F8/IRQ4 指定內建串列插座1為COM1且使用 3F8 位址/IRQ4。(預設值)
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座1為COM2且使用2F8位址/IRQ3。
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座1為COM3且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座1為COM4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 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4。
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用 2F8 位址/IRQ3。(預設值)
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3。
- ▶Disabled 關閉內建串列插座2。

# ☞ UART Mode Select

- ▶Normal 主機板上I/O支援正常模式。(預設值)
- ▶IrDA 設定內建1/0晶片串列埠為IrDA模式。
- ▶ASKIR 設定內建 I/O 晶片串列埠為ASKIR 模式。

# ☞ UR2 Duplex Mode

此選項必須當UART Mode Select不是設為[Normal]時才有作用。

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

# ∽ 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。

# ☞ Game Port Address

▶ 201	設定 Game Port Address 為 201	。(預設值)
▶ 209	設定 Game Port Address 為 209	۰

▶ Disabled 關閉此功能。

# Midi Port Address

▶ 300 設定 Midi Port Address 為 300。
 ▶ 330 設定 Midi Port Address 為 330。
 ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

# ー Midi Port IRQ

▶ 5	設定 Midi Port IRQ 為5。
▶ 10	設定 Midi Port IRQ 為 10。(預設值)

# ☞ CIR Port Address

- ▶ 310 設定內建 CIR Port 為 310。
- ▶ 320 設定內建 CIR Port 為 320。
- ▶ Disabled 關閉內建 CIR Port。(預設值)

# ☞ CIR Port IRQ

- ▶5 設定5為CIR Port IRQ。
- ▶ 11 設定 11 為 CIR Port IRQ。(預設值)

# 2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Power Management Setup			
ACPI Suspend Type Power LED in S1 state Off by Power button PME Event Wake Up ModemRingOn/WakeOnLan Resume by Alarm x Date (of Month) Alarm x Time (hh:mm:ss) Alarm Power On By Mouse Power On By Keyboard x KB Power ON Password AC Back Function	[S1(POS)] [Blinking] [Instant-off] [Enabled] [Disabled] Everyday 0:0:0 [Disabled] [Disabled] [Disabled] Enter [Soft-Off]	Item Help Menu Level≯ [S1] Set suspend type to Power On Suspend under ACPI OS [S3] Set suspend type to Suspend to RAM under ACPI OS	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC F6: Fail-Save Default F7: Optimized Default	: Exit F1: General Help Is	

# ☞ 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)。

# ∽ Power LED in S1 state

- ▶ Blinking Power LED 在 S1 模式下,會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▶ Dual/OFF 設定此選項有兩種情形:

a. 如果您使用的是單色的 power LED , LED 會關掉。

b. 如果您使用的是雙色的 power LED , LED 則會變色。

# ∽ 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

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)

# ☞ ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機/網路開機狀態)

當您購買的主機板有內建硬體 WOL 插座,您可使用 "ModemRingOn/WakeOnLAN" 或 "PME Event Wake up" 選項, 啟動/ 關閉 Wake on LAN 功能。當無此插座時,您可使 用 "PME Event Wake up" 啟動/ 關閉 Wake on LAN 功能。

- ▶ Disabled 不啟動數據機開機/網路開機功能。
- ▶Enabled 啟動數據機開機/網路開機功能。(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:
- 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。
  - ▶ 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 Setu	p Utility-Copyright (C) 19 PnP/PCI Configura	84-2004 Award Softwa ations	re
PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment	[Auto]		Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]		Menu Level▶
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]		
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Save Default	F10: Save ESC: F7: Optimized Defaults	Exit F1: General Help

# ☞ PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment (分配 PCI 1/PCI 5 插槽的 IRQ 數值)

	<b>. . .</b>	
	► Auto	由BIOS自動偵測。(預設值)
	▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽 1/5 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 。
Ċ	PCI 2 IRQ Assignment (分詞	紀PCI2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。
Ċ	PCI 3 IRQ Assignment (分詞	記PCI3插槽的IRQ數值)
	► Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

# ☞ PCI 4 IRQ Assignment (分配 PCI 4 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4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) 1984-2004 Award Software PC Health Status			
Reset Case Open Status	[Disabled]		Item Help
Case Opened			Menu Level
Vcore	OK		
DDR25V	OK		[Disabled]
+3.3V	OK		Don't reset case
+12V	OK		open status
Current CPU Temperature			
Current CPU FAN Speed	4687 RPN		[Enabled]
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM		Clear case open status
CPU Warning Temperature	[Disabled]		and set to be Disabled
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		at next boot
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]		
CPU Smart FAN Control	[Enabled]		
CPU FAN PIN Type	[3 PIN]		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Save Default	F10: Save ESC: F7: Optimized Default	Exit F1: General Help s

# ☞ 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 "Enable" 並重新開機即可。

- ☞ Current Voltage(V) Vcore / DDR25V / +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 溫度功能。(預設值)
- ▶ 60°C / 140°F 監測 CPU 溫度於 60°C / 140°F。
- ▶ 70℃ / 158°F 監測 CPU 溫度於 70℃ / 158°F。
- ▶ 80℃ / 176°F 監測 CPU 溫度於 80℃ / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 監測 CPU 溫度於 90°C / 194°F。

# ☞ CPU/SYSEM 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。
- ▶ Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

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

- ▶ Disabled 關閉此功能。
- ▶ Enabled 啟動此功能, CPU風扇分為四種轉速:(預設值)
  - a.CPU溫度超過70℃,CPU風扇轉速以全速的方式運作。
    - b. CPU溫度超過50℃但低於70℃時, CPU風扇轉速以中高速度的方式運作。
    - c. CPU溫度超過40℃但低於50℃時, CPU風扇轉速以中低速度的方式運作。

d.CPU温度在40℃以下,CPU風扇轉速以低速的方式運作。

# ☞ CPU FAN PIN Type

請依據您實際使用的CPU 風扇針腳數而設定,以充分正確發揮CPU 智慧風扇控制功能。

- ▶ 3 PIN 設定 CPU FAN PIN Type 為 3 pin。(預設值)
- ▶ 4 PIN 設定 CPU FAN PIN Type 為 4 pins。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Frequency/Voltage Control			
CPU Clock Ratio CPU Host Clock Control × CPU Host Frequency (Mhz) × AGP/PCI/SRC Fixed Memory Frequency For Memory Frequency (Mhz) AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz) DIMM OverVoltage Control AGP OverVoltage Control AGP OverVoltage Control Normal CPU Veore	[15X] [Disabled] 100 66/33/100 [Auto] 266 66/33/100 [Normal] [Normal] 1.3875V		Item Help Menu Level>
↑↓→←: Move Enter: Select     F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Save Default	F10: Save ESC: F7: Optimized Default	Exit F1: General Help s



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

# → CPU Clock Ratio

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

# → CPU Host Clock Control

請注意,當您使用系統超頻,而造成不開機,請等候20秒讓系統自動重新開機 或清除CMOS設定值資料,並以安全模式開機。

Disabled 關閉CPU Host Clock 控制。(預設值)

Enabled 啟動 CPU Host Clock 控制。

# ○ CPU Host Frequency (Mhz)

此選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

▶ 100MHz ~ 355MHz 設定 CPU Host Clock 從 100MHz 到 355MHz。

如果您要使用FSB400的Pentium4處理器,請將"CPU Clock"設為100MHz,如果您要使用 FSB533 的 Pentium 4 處理器,請將 "CPU Clock" 設為133MHz,如果您要使用 FSB800 的 Pentium 4 處理器,請將 "CPU Clock" 設為 200MHz。

我們不建議您隨意使用此功能,因為可能造成系統不穩,或者其它不可預期之結果。僅供 電腦玩家使用。

# → AGP/PCI/SRC Fixed

此選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

Disabled 關閉此功能。 ▶ 66/33/100~96/48/145 您可以設定PCI/AGP的頻率,無論使用何種頻率的CPU都不 會改變。

# ∽ Memory Frequency For

當 FSB(Front Side Bus)為 533MHz 時:

- ▶ 2.0 Memory Frequency = Host clock x 2.0 ∘
- ▶ 2.5 Memory Frequency = Host clock x 2.5 °
- ▶Auto 自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

當 FSB(Front Side Bus)為 800MHz 時:

- ▶ 2.0 Memory Frequency = Host clock x 2.0 °
- ▶ Auto 自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

# ∽ Memory Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的CPU Host Frequency(Mhz)而定。

# ∽ AGP / PCI / SRC Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的AGP/PCI/SRC Fixed 而定。

# ○ DIMM OverVoltage Control (DIMM 超電壓控制)

增加DIMM的電壓能使用系統更為穩定,但也有可能會損壞記憶體模組。 **>> Normal**自動偵測DIMM預設電壓,DIMM預設電壓為2.5V。(預設值) >> +0.1V~+0.2V 設定DIMM超電壓可從2.6V~2.7V。

# ∽ AGP OverVoltage Control (AGP 超電壓控制)

增加AGP的電壓能使用系統更為穩定,但也有可能會損壞顯示卡。 **>>** Normal 自動偵測AGP預設電壓,AGP預設電壓為1.5V。(預設值) >> +0.1V~+0.3V 設定AGP超電壓可從1.6V~1.8V。

# ✓ CPU Voltage Control (CPU 超電壓控制) ▶ 可經由此選項針對中央處理器電壓進行一次的細部微調。(預設值:Normal)

# Normal CPU Vcore

此項數值為顯示現在您使用的CPU電壓。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software		
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI C     PC Health Junus     Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
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。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software				
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI C     PC Health success     Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password			
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item			
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup			
Load Optimized Defaults				

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

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

	CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2004 Award Software
•	Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
•	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
•	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
•	Power Management Continue	Cat Haan Decomand
•	PnP/PCI C Enter Password:	
•	PC Health	
•	Frequency/Voltage Control	
ESC	C: 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 宽成 "Setup",那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就需輸入 Supervisor 密碼才能進入。

☞ User密碼的用途

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software			
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Management Setup     PnP/PCI C     PC Health     Save to CMOS an     Frequency, rouge connect	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password d EXIT (Y/N)? Y		
ESC: Quit     ↑↓→←: Select Item       F8: Q-Flash     F10: Save & Exit Setup       Save & Exit Setup			

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software			
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI C     Quit Without S     PC Health Surrus     Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password aving (Y/N)? N		
ESC: Quit F8: Q-Flash Abandor	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup n 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



以下安裝範例作業系統為Windows XP。

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

### 安裝晶片組驅動程式 3-1

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者,

您可切換至 "Xpress Install"

**添展**安裝頁面,系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



有些驅動程式在安裝時,系統會自動 的重新開機,在重新開機後

「Xpress Install」將會繼續安裝其他的 驅動程式。

驅動程式安裝完成後,系統會自動重 新開機,您可以繼續安裝其他的附屬 應用程式。

"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面,先點選所要安裝的驅動程式, 並按下 "執行" 按钮,系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。

GA-R65/R4RD 1 0 R04 010	
GIGABYTE	我們建設的影響。我們建議您安裝此清單內的所有選項。
	Program Systems Installand
	Ut 8 Patch for WindP
▶安裝晶片組驅動程式 -	▼ M svel10/100/1000 Base LAN Driver>not installed
軟體工具程式	PrivalTek AC97 Codec Driver
RX: NO. INC. INC.	
硬體資訊	
與我們聯絡	
	₩行 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
	• [1]/# X[



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 AUTION 此間號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

# 3-2 軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發的工具軟體及附贈之軟體。



# 3-3 軟體資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



# 3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



# 3-5 與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



# 第四章 附錄

4-1 獨特功能簡介

4-1-1 Xpress Recovery 介紹



# 何謂 Xpress Recovery?

此程式提供使用者做系統資料之備份及還原。使用者可在任何 時候,將當時的系統狀態備份起來,日後可利用先前完成之備 份,恢復成當時的系統狀態,亦可在系統遭破壞時,利用備份 的資料復原系統,如此系統即可正常開機運作。

- 1. 此程式支援的檔案配置格式有 FAT16、 FAT32、 NTFS。
- 2. 硬碟請務必接在 IDE1 的 Master 位置。
- AUTION 3. 只允許一個作業系統的存在。
  - 4. 請務必使用有支援 HPA 規格之 IDE 硬碟。
  - 5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位,並且在製作備份之後, 請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
  - 6. 若已使用 Ghost 還原開機分割區為 NTFS 格式,則不建議再使用 Xpress Recovery。

# Xpress Recovery 使用方法說明

1. 利用 CD-ROM 開機執行。(如下圖:圖片模式)

在 BIOS 選項"Advanced BIOS Feature"內設定由 CD-ROM 開機,並放入隨貨附贈的 驅動程 式光碟片後,儲存並離開。當開機畫面出現"Boot from CD:"提示時,按任 意鍵即可進入 Xpress Rcovery程式。 若您已使用過由 CD-ROM 開機的方式進入Xpress Recovery,則之後 由開機按下F9的方式皆會進入圖片模式。

: Verifying DMI Pool Data Boot from CD:		Boot from CD:
	I.	
G	GAB	
Xpress Recovery	V1.0 (C) Copy Right 2003. GIGABYT	rE Technology CO., Ltd.
*	1. Execute Backup Utility	
	2. Execute Restore Utility	
	3. Remove Backup Imag	e
	4. Set Password	- -
	5. Exit and Restart	
	1000	

 開機階段(POST)按下F9執行。(如下圖:文字模式) 在開機階段(power on self test)按下F9。



 Xpress Recovery V1.0 (C) Copy Right 2003. GIGABYTE Technology CO., Ltd.

 1. Execute Backup Utility

 2. Execute Restore Utility

 3. Remove Backup Image

 4. Set Password

 5. Exit and Restart



- 建議您使用由CD-ROM開機的方式進入Xpress Recovery。因為並非所有機種皆 支援開機按下F9的方式進入。
- 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 Recovery的動作。

# 1.Execute Backup Utility:

# 

備份系統程式會自動掃瞄系統,並將系統資料備份至硬碟中。 某些機種無法支援"開機階段(POST)按下F9"來執行此功能,請改以 caution "利用 CD-ROM 開機"來執行。

# 2.Execute Restore Utility:

# This program will recover your system to factory default.

Press R to restore your system back to factory default or press Esc to exit 將先前的系統備份回存至硬碟中。

# 3.Remove Backup Image:

# Remove backup image. Are you sure? (Y/N)

移除先前的系統備份。

# 4.Set Password:

# Please input a 4-16 character long password (a-z or 0-9) or press Esc to exit

您可以在此設定進入Xpress Recovery 的密碼,以防止他人任意改變您的硬碟資料。設定 完成之後請重新開機,如此在進入Xpress Recovery前,就必須先輸入密碼,才能執行此工 具程式。

若要清除密碼,請先在Set Password輸入舊密碼,然後在New Password及Confirm Password 欄位不要輸入任何字元,直接按Enter鍵跳過此步驟即可。

# 5. Exit and Restart:

結束並重新啟動電腦。

# 4-1-2 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,只要進入BIOS 選單中選擇

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

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

### 在開始之前:

在使用 Q-Flash™更新 BIOS 時,請依照以下的步驟:

- 1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
- 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	Select Language	
	►	Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
	►	Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults	
	►	Power Management Setup	Set Supervisor Password	
	►	PnP/PCI Configurations	Set User Password	
	►	PC Health Status	Save & Exit Setup	
	►	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving	
	F3: Change Language			
	F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit Setup			
	Time, Date, Hard Disk Type			

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

# 探索 Dual BIOS/Q-Flash 工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項:



雙BIOS工具選單:

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

Q-Flash 工具選單:

包含四個工作選項,選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列:

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

### 使用 Q-Flash 工具:

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

# 步驟:

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



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

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



請再次確認此 BIOS 檔為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱!

Boot From Main ROM Type/Size Backup ROM Type/Size	Dual BIC	OS Utility Main Bic SST 49LF0 SST 49LF0	s 04A 004A	512K 512K	
Wide Range 8KNXPU.Fba Total size : 1.35 F5 : Refresh	Protestion 1 file(s	Free size : DEL : Del	<u>512K –</u> 911.50K ete		— 目前存放在磁碟片 中的BIOS檔案名稱
Q-Flash Utility Load Main BIOS from Floppy Load Backup BIOS from Floppy Save Main BIOS to Floppy					
Sa Enter : Run ↑↓	ve Backup E Move	BIOS to Floppy ESC:Reset	F10:Pov	wer 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。

▲ 當開始更新BIOS時,請不要把磁碟片取出。

4. 當完成 BIOS 更新後,請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

Dual BIOS Utility				
Boot From		Main Bios		
Main ROM Type/S	Size	SST 49LF00	4A 512K	
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	04A 512K	
Wide	Range Protection	n Disable		
!! Copy BIOS completed - Pass !!				
Please press any key to continue				
O-Flash Utility				
Load Main BIOS from Floppy				
Load Backup BIOS from Floppy				
Save Main BIOS to Floppy				
Save Backup BIOS to Floppy				
Enter : Run 14:Move ESC:Reset F10:Power Off				

3

您可以重複步驟1~4 來更新第二顆 BIOS (Backup BIOS)。

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

Dual BIOS Utility			
Boot From		Main Bios	
Main ROM Type/S	size	SST 49LF004	4A 512K
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	4A 512K
Wide	Range Protection	n Disable	
Are you sure to RESET ?			
[Enter] to continure or [Esc] to abort			
	5410 500	ings to enrop	
Q-Flash Utility			
	Load Main I	BIOS from Floppy	
Load Backup BIOS from Floppy			
Save Main BIOS to Floppy			
Save Backup BIOS to Floppy			
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

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 Fail-Safe Defaults選項且按Enter 來載入BIOS預設值。在BIOS更新之後,系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置;因 此,我們建議您在更新完BIOS之後,要重新載入BIOS預設值。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software			
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Periohaerale	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults		
<ul> <li>Power Mana<sub>1</sub></li> <li>PnP/PCI Cor</li> <li>PC Health Status</li> <li>MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)</li> </ul>	iaults (Y/N)? Y Save & Exit Setup Exit Without Saving		
ESC: Quit F8: Dual BIOS/Q-Flash	F3: Change Language F10: Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type			

請按Y鍵載入預設值

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



請按Y鍵儲存設定並且離開

# 第二部份:在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

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

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

# 繁體中文

# 探索 Q-Flash 工具視窗

Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項:



### Q-Flash 工具選單:

包含三個工作選項,選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列:

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash,請依上面所提及的指令鍵來動作。

# 使用 Q-Flash 工具:

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

# 步驟:

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

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

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

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

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





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

當開始更新BIOS時,請不要把磁碟片取出。



4. 當完成 BIOS 更新後,請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

繁

體

中

文

Q-Flash Utility V1.30 Flash Type/SizeSST 49LF002A	256K
!! Copy BIOS completed - Pass !!	
E Please press any key to continue	er Off

5. 按下Esc鍵後,按Y鍵離開Q-Flash,此時系統將自動重新開機。



重新開機之後,您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。



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

恭喜!您已經成功地更新完 BIOS!



# 方法二:@BIOS™

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

體

中

文

### 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: 8IP775.E2)。
    - 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:

鰵

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II中,已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號,一定要和您的主機板型號相符,不然會導致您的系統無法開機。
- III. 在上述操作選項 | 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。





(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

# 二聲道喇叭連接與設定

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

步驟:

 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接 至主機板後方音源輸出插孔。



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





......

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



GIGABYTE

四聲道喇叭連接與設定

步驟:

 將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後 方插孔,前置左右聲道插頭連接至音源輸 出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸 入。



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





 選擇「喇叭組態」,開啟「UAJ自動」點 選左方「4CH喇叭」,就完成四聲道喇叭 設定。



步驟:

 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後 方插孔,前置左右聲道插頭連接至音源輸 出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸 入、中央/重低音聲道插頭連接至麥克風 輸入。





 選擇「喇叭組態」,開啟「UAJ自動」點 選左方「6CH喇叭」,就完成六聲道喇叭 設定。



GIGABYTE

# 八聲道喇叭設定: (須使用 Audio Combo Kit, 另購配件)

(Audio Combo Kit,提供SPDIF輸出,光纖及同 軸輸出模組及Surround-Kit;Surround-Kit分為: 左右環繞,中置/重低音輸出及後置環繞模組)



0 0 0 0 0 0

步驟:

將「Audio Combo Kit」模組固定至機殼後方。





 入聲道輸出有二種安裝方法: 方法一:

將前置聲道插頭連接至主機後方的音源輸 出、後置環繞聲道插頭連接至Surround-Kit 的"REAR R/L"輸出插孔,中置/重低音聲道 插頭連接至 Surround-Kit 的 "SUB CENTER" 輸出插孔,左右聲道接至 Surround-Kit 的 "SUR BACK"輸出插孔。



# 方法二:

首先必須開啟UAJ功能,將前置聲道插頭 連接至主機後方的"音源輸出"插孔、後置 環繞聲道插頭連接至主機後方的"音源輸 入"插孔,中置/重低音聲道插頭連接至主 機後方的"參克風"插孔,左右聲道接至 Surround-Kit 的"SUR BACK"輸出插孔。



1111111111

◯ 自動測試

0

0

0

GIGABYTE

由中/盾低音輸出数

當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程
 式列找到 6 圖示,雙擊此圖示
 「Sound Effect」進入音效選單。



 選擇「喇叭組態」,啟動「Only SURROUND-KIT」,點選左方「8CH 喇叭」,就完成八聲道喇叭設定。



音效設定:

您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環境設 定。



鰵

# SPDIF 輸出模組安裝(另購配件)

如果需要輸出SPDIF數位音效訊號至SPDIF杜 比解碼器,請先安裝SPDIF輸出模組。

 將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方,並 且確實以螺絲固定。





 將 SPDIF 輸出模組連接至主機板 SPDIF 的 位置。



將 SPDIF 與外部 SPDIF 解碼器連接。
 即可輸出 SPDIF 數位訊號。


## 4-1-4 Jack-Sensing 及 UAJ 功能介紹

Jack-Sensing提供更方便的音源插座值錯功能!



在 Windows 98/98 SE/2000/ME 的作業系統下您必須先安裝 DirectX 8.1 以上版本,才能正常使用此功能。

Jack-Sensing 分為自動和手動雨部份,以下畫面以2-channel 為範例: (作業系統為Windows XP):

音源插座介紹: 音源輸入孔可以接上如:光碟機,隨身聽及其 他音源輸入裝置。 音源輸出孔可以接上如:喇叭或耳機其他音源 輸出裝置。 麥克風孔即接麥克風。



自動偵測:

請依上列圖示插入正確裝置,如果安裝正 確即會出現右方圖示。當有立體音源輸入 時,才會顯示正確圖示。



鰵

體

中

文

若孔位插入錯誤的裝置,即會出現右方圖示,且Jack-Sensing會出現提示警語。



11111111111

### 手動設定:

若裝置插入正確孔位,卻出現錯誤之裝置圖示時,請按"手動選項"之後再選擇正確的裝置。



GIGABYTE

UAJ功能介紹:

音源輸出孔/音源輸入孔支援UAJ (Universal Audio Jack)功能。您可隨意在音源輸出孔/音源輸入孔接上任何音源輸出裝置/音源輸入裝置,即可啟動此音效功能。

#### 啟動 UAJ 功能:

要啟動UAJ功能時,請按下"UAJ自動"按鈕 即可(按鈕為綠色)。

STOR ARELAND	
● 中央重告目 輸出別詞	886 - U.J. BB - U.J. BB - TSRAL, 5(A) - SRAL, 5(A)

## 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; 艾次左,比跳針,從可以暫時將CMOS約雲決出知,位,比點CMOS雪力次供應,幾八餘次後即

若沒有此跳針,您可以暫時將CMOS的電池拔起,停止對 CMOS電力之供應,幾分鐘之後即 可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行:

步驟一:關掉電源

步驟二:將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)

步驟三:小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。

(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)

步驟四:重新將電池裝回電池腳座裡

步驟五:連接電源插頭並執行開機

步驟六:按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults" 做使系統最穩定的設定 步驟七:離開 BIOS 書面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題四:為什麼我覺得BIOS升級完後,系統好像變得不太穩定? 解答:請記得在每次升級完BIOS後,到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題,可再試試清除 CMOS設定。

問題五: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。

問題六:在有內建顯示卡功能的主機板上,我想要外加一張顯示卡,那要如何關閉內建顯示功能呢?

解答: 技嘉主機板有自動偵測的功能,因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建 顯示卡的功 能,所以不需再以手動調整。

#### 問題七:為什麼我無法使用IDE2?

解答:請參考使用手冊檢查看看F\_USB(Front USB)裡的USB Over Current 針腳是否有接任何線? 如果您接的線並非原先主機板所附,請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個 針腳上。

問題八:開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢? 解答:以下分別為Award 及AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表,僅供故障分析參考。

#### AMI BIOS:

鰵

體

中

文

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

AWARD BIOS:

- 1短:系統啟動正常
- 2短:CMOS 設定錯誤
- 1長1短:記憶體或主機板錯誤
- 1長2短:螢幕或顯示卡錯誤
- 1長3短:鍵盤錯誤
- 1長9短:BIOS記憶體錯誤
- 連續嗶聲:顯示卡未插好
- 連續急短聲:電源有問題


#### 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。消費者可逕向購買之經銷商更換。

#### 5. 非保固範圍

a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。 b. 違反產品手冊之使用提示,導致產品之損壞。

- C. 組裝不當造成之產品損壞。
- d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
- f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。





營業時間:上午11:00~晚上9:00 (含星期六、日,國定例假日除外) 地址:台北市忠孝東路二段14號

電話: (02)2358-7250



新竹

營業時間:上午11:00~晚上9:00 (含星期六、日,國定例假日除外) 地址:新竹市光復路二段278號 電話: (03)572-5747



營業時間:上午11:00~晚上9:00 (含星期六、日,國定例假日除外) 地址:高雄市建國二路51-1號 電話: (07)235-4340



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



營業時間:上午11:00~晚上9:00 (含星期六、日,國定例假日除外) 地址:台中市公益路81號 電話: (04)2301-5511



桃園服務中心 星期--~星期五: 上午9:00~12:00, 下午1:00~5:00 (國定例假日休息) 地址:桃園縣平鎮市南平路215號 電話: (03)439-6333 ext.1913、 (03)403-0165



營業時間:上午11:00~晚上9:00 (含星期六、日,國定例假日除外) 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



# 技嘉科技全球服務網

<ul> <li>● 台灣</li> </ul>	• 日本	
技嘉科技股份有限公司	NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION	
地址:台北縣新店市寶強路6號	網址:http://www.gigabyte.co.jp	
電話:+886 (2) 8912-4888	• 新加坡	
傳真:+886 (2) 8912-4003	GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.	
技術支援:	技術支援:	
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	
非技術支援(業務/市場相關問題):	非技術支援(業務/市場相關問題):	
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	
網址: http://www.gigabyte.com.tw	• 英國	
<ul> <li>美國</li> </ul>	G.B.T. TECH. CO., LTD.	
G.B.T. INC.	地址: Unit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh	
地址:17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.	West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England	
電話:+1 (626) 854-9338	電話:+44-1908-362700	
傳真:+1 (626) 854-9339	傳真: +44-1908-362709	
技術支援:	技術支援:	
http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	
非技術支援(業務/市場相關問題):	非技術支援(業務/市場相關問題):	
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	
網址:http://www.giga-byte.com	網址:http://uk.giga-byte.com	
<ul> <li>● 德國</li> </ul>	● 荷蘭	
G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH	GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.	
地址:Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg	電話:+31 40 290 2088	
電話:+49-40-2533040 (Sales)	NL Tech.Support : 0900-GIGABYTE (0900-44422983)	
+49-1803-428468 (Tech.)	BE Tech.Support : 0900-84034	
傳真:+49-40-25492343 (Sales)	傳真:+31 40 290 2089	
+49-1803-428329 (Tech.)	技術支援:	
技術支援:	http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	
http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	非技術支援(業務/市場相關問題):	
非技術支援(業務/市場相關問題):	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	網址:http://www.giga-byte.nl	

網址:http://www.gigabyte.de

• 中國	• 澳洲
寧波中嘉科貿有限公司	GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. L
技術支援:	技術支援:
http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	http://www.giga-byte.com.au/TechSu
非技術支援(業務/市場相關問題):	非技術支援(業務/市場相關問題
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.
網迠:http://www.gigabyte.com.cn	網址: http://www.giga-byte.com.au
中嘉科貿上海營運中心	• 法國
電話:+86-021-63410999	GIGABYTE TECHNOLOGY FRANC
傳真:+86-021-63410100	技術支援:
中嘉科貿北京分公司	http://tw.giga-byte.com/TechSupport
電話:+86-010-82886651	非技術支援(業務/市場相關問
傳真:+86-010-82888013	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.
中嘉科貿武漢分公司	網址: http://www.gigabyte.fr
電話:+86-027-87851061	<ul> <li>俄羅斯</li> </ul>
傳真:+86-027-87851330	Moscow Representative Office Of Gi
中嘉科貿廣州分公司	Ltd.
電話:+86-020-87586074	技術支援:
傳真:+86-020-85517843	http://tw.giga-byte.com/TechSupport
中嘉科貿成都分公司	非技術支援(業務/市場相關問
電話:+86-028-85236930	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.
傳真:+86-028-85256822	網址: http://www.gigabyte.ru
中嘉科貿西安分公司	● 波蘭
電話:+86-029-85531943	Representative Office Of Giga-By
傳真:+86-029-85539821	POLAND
中嘉科貿瀋陽分公司	技術支援:
電話:+86-024-23960918	http://tw.giga-byte.com/TechSupport
傳真:+86-024-23960918-809	非技術支援(業務/市場相關問
	http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.

TD. upport/ServiceCenter.htm 題): .asp ES S.A.R.L.

t/ServiceCenter.htm 題): asp

iga-Byte Technology Co.,

t/ServiceCenter.htm 題):

.asp

te Technology Co., Ltd.

t/ServiceCenter.htm 題):

.asp

網址: http://www.gigabyte.pl