# GA-7N400S / GA-7N400S-L

AMD Sempron<sup>™</sup> / Athlon<sup>™</sup> XP / Athlon<sup>™</sup> / Duron<sup>™</sup> Socket A處理器主機板

使用手册

Rev. 1003 12MC-7N400S-1003

	Name : Timmy Huang	Date : Oct. 18, 2004	(Stamp)
Date: Oct. 18, 2004	Signature : Finnny Huang	Manufacturer/Importer	
Signature: Eric Lu.	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	Safety of household and similar  Bectrical appliances	☐ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Safety for information technology equipment including electrical business equipment	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for nousehold and similar general use	□ EN 60065
including that may cause undesired operation.	ve mentioned product se with LVD 73/23 EEC	The manufacturer also declares the conformity of abov with the actual required safety standards in accordanc	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	conformity marking)		S CE marking
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is		for receiving and/or distribution from sound and television signals	□ part 10 □ part 12
Supplementary Information:		Cabled distribution systems: Equipment	DIN VDE 0855
(a), Class B Digital Device		Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of nformation technoloov equipment	⊠ EN 55022
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	power systems (UPS)	proadcast receivers and associated	
Conforms to the following specifications:	EMC requirements for uninterruptible	Intervence of EN 50091- 2	□ EN 55020
Model Number: GA-7N400S	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of	□ EN 55015
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	portable tools and similar electrical   EN 50082-2  apparatus	
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of nousehold electrical appliances.	□ EN 55014-1
Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	characteristics-Limits and methods of measurement	proadcast receivers and associated equipment	
City of Industry, CA 91748	Information Technology equipment-Immunity	Limits and methods of measurement III EN 55024 of radio disturbance characteristics of	□ EN 55013
Address: 17358 Railroad Street	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"	ndustrial, scientric and medical (ISM) III EN 61000-3-3 high frequency equipment	
Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)	Disturbances in supply systems caused	Limits and methods of measurement B EN 61000-3-2 of radio disturbance characteristics of	□ EN 55011
((	rective	(reference to the specification under which conform in accordance with 89/336 EEC-EMC Dir	
		GA-7N400S	
	o which it refers)	(description of the apparatus, system, installation to	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	4 Germany	G.B.T. Technology Trading GMbH Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg,	
DECLARATION OF CONFORMITY	nity	Declaration of Conform We, Manufacturer/Importer (full address)	

#### 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

GA-7N40	)S/GA	-7N400S-L 主機板配置圖	6
晶片組巧	力能方	境圖	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	設定系統頻率(CLK_SW)	. 11
	1-4	安裝中央處理器及散熱裝置	. 11
	1-4	l-1 安裝中央處理器	. 12
	1-4	l-2 安裝散熱裝置	. 12
	1-5	安裝記憶體模組	. 13
	1-6	安裝介面卡	. 15
	1-7	後方裝置插座介紹	. 16
	1-8	插座及跳線介紹	. 17
第二章	BIOS	組態設定	27
	主畫	面功能(BIOS 範例版本:E17)	. 28
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	. 30
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	. 32
	2-3	Advanced Chipset Features (進階晶片組功能設定)	. 34
	2-4	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	. 35
	2-5	Power Management Setup (省電功能設定)	. 39
	2-6	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	. 41
	2-7	PC Health Status (電腦健康狀態)	. 42
	2-8	Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)	. 43
	2-9	Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)	. 43
	2-10	Set Supervisor/User Password (設定管理者 / 使用者密碼)	. 44
	2-11	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	. 45
	2-12	Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)	. 45

第三章	驅動	程式安裝	. 47
	3-1	安裝晶片組驅動程式	. 47
	3-2	軟體工具程式	. 48
	3-3	軟體資訊	. 48
	3-4	硬體資訊	. 49
	3-5	與我們聯絡	. 49
第四章	附錄		. 51
	4-1	獨特功能簡介	. 51
	4-1	-1 Xpress Recovery 介紹	51
	4-1	-2 BIOS 更新方法介紹	54
	4-1	-3 Serial ATA RAID BIOS工具程式操作介紹	63
	4-1	-4 2/4/6 聲道介紹	68
		11 777 11	70



\* 只有 GA-7N400S-L 才有此標籤。

晶片組功能方塊圖



\* 只有 GA-7N400S-L 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

主機板	◆ GA-7N400S 或 GA-7N400S-L
中央處理器	◆ 支援 AMD Sempron™ / Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ Socket A 處理器
	◆ 系統匯流排支援 200/266/333/400MHz FSB
	<ul> <li>支援1.4GHz 以上 CPU</li> </ul>
晶片组	◆ 北橋:nVIDIA® nForce™ 2 Ultra 400
	◆
記憶體	• 3 組 DDR DIMM 插槽,最大支援到 3GB
	◆ 支援雙通道 DDR 400/333/266 DIMM
	◆ 支援 2.5V DDR DIMM
擴充槽	• 1 組 AGP 擴充槽,支援 AGP 4X/8X(1.5V)模式
	<ul> <li>◆ 5 組 PCI 擴充槽</li> </ul>
IDE 插座	◆ 2 組 IDE 插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), 可連接4 組 IDE 裝置
軟碟機插座	<ul> <li>1組軟碟機插座可連接2組軟碟機</li> </ul>
內建 SATA 插座	• 2 組 Serial ATA 插座 nVIDIA® nForce™ 2 MCP RAID 控制(SATA0, SATA1)
	<ul> <li>支援資料 striping (RAID 0)或 mirroring (RAID 1)功能</li> </ul>
週邊設備	<ul> <li>● 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP 模式</li> </ul>
	◆ 2 組串列埠(COMA , COMB)
	<ul> <li>8 組USB 2.0/1.1 插座(後端 x 4 , 前端 x 4 - 需使用排線接出)</li> </ul>
	<ul> <li>1组前端音源插座</li> </ul>
	<ul> <li>1組紅外線插座</li> </ul>
	◆ 1組PS/2 鍵盤插座
	◆ 1組PS/2 滑鼠插座
內建網路功能*	<ul> <li>內建於RTL8100C 晶片(10/100 Mbit)*</li> </ul>
	◆ 1組RJ 45 埠*
內建音效功能	ALC655 CODEC
	<ul> <li>支援2/4/6聲道</li> </ul>
	<ul> <li>支援音源輸入(後喇叭輸出)、音源輸出(前喇叭輸出)、</li> </ul>
	麥克風(中央/重低音輸出)
	◆ SPDIF 輸出 / 輸入
	• CD 音源輸入 / AUX 輸入插座
1/0 控制器	• IT8712
硬體監控	◆ 系統電壓偵測
	◆ CPU / 系統溫度偵測
	◆ CPU / 系統風扇運轉偵測
	◆ CPU 過溫自動關機功能
BIOS	◆ 使用經授權 AWARD BIOS
	◆ 支援Q-Flash
附加特色	◆ 支援 @BIOS
	◆ 支援 EasyTune 5 <sup>(注)</sup>
超频功能	◆ 經由 BIOS 超時脈(CPU/ DDR/ AGP)
規格	◆ ATX 規格;30.5 公分 x 21.0 公分

\* 只有 GA-7N400S-L 支援此功能。

(註) 若您欲使用 EasyTune 工具程式時,請將 BIOS 內 Advanced Chipset Features 的 Memory Frequency 選項設定為Auto(請參考第34頁)。而且您所使用的DDR記憶體模組頻率必須大於CPU系統匯流 排頻率。(例如:若您使用 FSB 333MHz 的 CPU 時,則須使用 DDR333 或 DDR400 的記憶體模組)

# 1-3 設定系統頻率(CLK\_SW)

系統速度可以選擇設定為 100/133/166/200MHz。您可以選擇由此關關(CLK\_SW)來調整系統速度。(內部頻率選擇取決於CPU)



# 1-4 安裝中央處理器及散熱裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)前,請遵守下列的警告訊息:

- 請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。
- 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。



圖 1. 將中央處理器的插座連桿向上拉起至90度。 第一腳位置(斜角)



圖 2.

將中央處理器第一腳(金色三角形記號處)對 齊插座上的缺腳記號,再將中央處理器小心 放入插座中,並確定所有針腳都已進入插槽 內。

確定中央處理器完全插入定位後,緩緩的將 插座連桿向下壓至鎖住的位置。

Socket A CPU有二個斜角,插入插座時,必須對準二個缺角位置。

# 1-4-2 安裝散熱裝置



圖 1.

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



圖 2.

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

當塗抹在中央處理器上的散熱膏呈現硬化的現象時,可能會產生散熱裝置黏住中央處 理器的情況。為避免此情況發生,我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏,或是小 心地移除散熱裝置。

# 1-5 安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前,請遵守下列的警告訊息:

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

此主機板支援DDR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 DDR (雙通道記憶體)

GA-7N400S / GA-7N400S-L支援雙通道記憶體技術(Dual Channel DDR Technology),當使用雙通道記憶體時, Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍,最高可達 6.4GB/s(DDR400)或 5.3GB/s (DDR333)。

GA-7N400S / GA-7N400S-L 包含3 組(DIMM)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 (插槽 3)

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DDR記憶體模組,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),要分別安裝在 Channel A與Channel B的插槽,才可以啟動雙通道記憶體;如果二支DDR記憶體模組 安裝在同一個Channel,則無法啟動雙通道記憶體。
- 如果安裝三支DDR記憶體模組,請使用一樣記憶體大小及顆粒大小的記憶體模組,才 能啟動雙通道記憶體,且BIOS才能偵測到每支DDR記憶體模組。

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)
-----------------	-------------------	-------	-------	--------

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

# 1-6 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡:

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

安裝 AGP 繪圖加速卡:





當您要安裝/移除繪圖加速卡時,請 將白色拉桿向外拉,再將繪圖加速卡 緩緩插入AGP擴充槽中,放開拉桿 確實卡住繪圖加速卡。 鰵

體

中

文

# 1-7 後方裝置插座介紹



## ◎ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

此為連接PS/2鍵盤及滑鼠的插座,在上面的是滑鼠插座(綠色),下面的是鍵盤插座(紫色)。

●●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。

- 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B
   串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。
- 網路插座\* 提供網路連線,此網路插座是以10/100Mbps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孔。
- 音源輸出

立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔來輸出聲音。

麥克風
 麥克風可以接至麥克風插孔。



\* 只有 GA-7N400S-L 支援此功能。

# 1-8 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	10)	F_PANEL
2)	ATX (Power Connector)	11)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	12)	SUR_CEN
4)	SYS_FAN	13)	CD_IN
5)	FDD	14)	AUX_IN
6)	IDE1 / IDE2	15)	SPDIF_IO
7)	SATA0/SATA1	16)	F_USB1 / F_USB2
8)	PWR_LED	17)	IR
9)	BAT	18)	CLR_CMOS

## 1/2) ATX\_12V / ATX電源插座 (2x2 pin ATX\_12V / 2x10 pin ATX)

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

ATX\_12V 電源插座主要提供CPU 電源使用。若沒有插上ATX\_12V 電源插座,系統將不會 啟動。

注意!

鰵

體

中

文

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



接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

10	•	•	20
	•	$\overline{\ }$	
	$\overline{\ }$		
	•	•	h
	•	•	μ
	•	•	
	•	•	
	•	•	
1	•	•	11
		٢.	

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	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(soft on/off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

## 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 (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	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

鰵

體

中

文

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: 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。





# 6) IDE1 / IDE2 (IDE1 / IDE2 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)





# 7) SATA0 / SATA1 (Serial ATA插座)

Serial ATA提供每秒150MB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。



# 8) PWR\_LED

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



1 ....

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) 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 旁約十分鐘。
- 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。





HD (IDE Hard Disk Active LED)	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極	
硬碟動作指示燈	Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極	
	● 請注意正負極性	
SPEAK (Speaker Connector)	Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳	
喇叭接腳	Pin 2- Pin 3: NC 空腳	
	Pin 4: Data(-) 訊號接腳	
RES (Reset Switch)	Open: Normal Operation 一般運作	
系統重置開闢	Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機	
	● 無正負極性正反皆可使用	
PW (Power Switch)	Open: Normal Operation 開路:一般運作	
按鍵開關機	Close: Power On/Off 短路:開機/關機	
	● 无正负极性正反皆可使用	
MSG (Message LED/Power/Sleep LED)	Pin 1: LED anode(+)訊息指示燈正極	
訊息指示燈	Pin 2: LED cathode(-)訊息指示燈負極	
	● 請注意正負極性	
NC	無作用	

# 11) 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,前端音源插座奧後端音源插座只能擇一 使用。





定義	
MIC	
接地腳	
MIC_BIAS	
電源	
Front Audio (R)	
Rear Audio (R)	
Reserved	
無接腳	
Front Audio (L)	
Rear Audio (L)	

# 12) 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。



- 23 -

接腳	定義	
1	SUR OUTL	
2	SUR OUTR	
3	接地腳	
4	無接腳	
5	CENTER_OUT	
6	LFE_OUT	

鰵

體

中

文

13/14) CD\_IN (光碟機音源插座,黑色) / AUX\_IN (外接音源輔助插座,白色) 光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。外接 音源輔助插座:將電視協調器或MPEG解壓縮卡的音源連接至主機板內建音效卡中。



## 15) SPDIF\_IO (SPDIF 輸出/輸入插座)

鰵

體

中

文

Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式, SPDIF 輸出能夠 提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用 此功能時,須確認您的音響系統是否具有數位輸入(SPDIF In)/輸出(SPDIF Out)功能。您所 使用的SPDIF套件是否與接腳定義吻合,並是否正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法 使用甚至於損毀。此SPDIF排線為選擇性的功能套件,建議您可以聯絡當地代理商購買。



Pin No.	Definition	
1	VCC	
2	無接腳	
3	SPDIF	
4	SPDIFI	
5	接地腳	
6	接地腳	

# 16) 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。



1	電源	
2	電源	
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	

接腳 定義

鰵

體

中

文

17) IR (紅外線插座)

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



1

接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

# 18) CLR\_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

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

1



開路:一般運作

短路:清除CMOS內的資料

# 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。

操化	乍按	鍵	說	明
321 1	F 73X	PAC.	770	24

$<\uparrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\leftarrow$ $\rightarrow$ $>$	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。

# 主畫面功能(BIOS 範例版本: E17)

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) 1984-2004 Award Software			
▶ Standard	d CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
<ul> <li>Advance</li> </ul>	ed BIOS Features	Load Optimized Defaults	
► Advance	ed Chipset Features	Set Supervisor Password	
<ul> <li>Integrat</li> </ul>	<ul> <li>Integrated Peripherals</li> <li>Set User Password</li> </ul>		
<ul> <li>Power M</li> </ul>	Management Setup	Save & Exit Setup	
▶ PnP/PC	I Configurations	Exit Without Saving	
▶ PC Heal	lth Status		
ESC: Quit	ESC: Quit ↑↓→←: Select Item		
F8: Q-Flash F10: Save & Exit Setup		F10: Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type			



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

# ■ Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定BIOS提供的特殊功能,例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- Advanced Chipset Features (進階晶片組功能設定) 可針對晶片組所提供的進階功能做設定。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定)
   此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE、SATA、USB、IEEE1394、
   COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路…等的設定。
- Power Management Setup (省電功能設定) 設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定) 設定ISA之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- PC Health Status (電腦健康狀態) 系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值) 執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值,此設定是比較保守,但較能進入開機狀態的設定值。

- Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值) 執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值,較能發揮主機板速度的設定。
   Set Supervisor Password (管理者的密碼)
- 設定一個密碼,並適用於進入系統或進入SETUP修改CMOS設定。
- Set User Password (使用者密碼) 設定一個密碼,並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。
- Save & Exit Setup (儲存並結束) 儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式,此時BIOS 會重新開機,以便使用新的 設定值,按<F10>鍵亦可執行本選項。
- Exit Without Saving (結束 SETUP 程式) 不儲存修改結果,保持舊有設定重新開機,按<ESC>亦可直接執行本選項。

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

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Standard CMOS Features				
	Date (mm:dd:yy)	Tue, Sep 21 2004	Item Help		
	Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶		
	IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave IDE Channel 1 Master IDE Channel 1 Slave IDE Channel 2 Master IDE Channel 3 Master Drive A Drive B Floppy 3 Mode Suport	[None] [None] [None] [None] [None] [1.44M, 3.5"] [None] [Disabled]	Change the day, month, year <week> Sun. to Sat. <month> Jan. to Dec. <day></day></month></week>		
	Halt On	[All, But Keyboard]	1 to 31 (or maximum		
	Base Memory	640K	allowed in the month)		
	Extended Memory Total Memory	239M 240M	1999 to 2098		
<b>↑</b> ↓	L→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit F1: General Help		
	F5: Previous Values	F6: Fail-Save Defaults	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; IDE Channel 1 Master/Slave; IDE Channel 2/3 Master

[第一組及第二組(主要/次要)/第三組/第四組 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; IDE Channel 2/3 Master

- 設定第一組主要/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 吋磁碟機, 360KB 容量。
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機, 1.2MB 容量。
- ▶ 720K, 3.5" 3 吋半磁碟機, 720KB 容量。
- ▶ 1.44M, 3.5"
   3 吋半磁碟機, 1.44MB 容量。
   ▶ 2.88M, 3.5"
   3 吋半磁碟機, 2.88MB 容量。

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

- Disabled 没有安裝任何3 Mode 軟碟。
- ▶ 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。
- ▶ Extended Memory: 延伸記憶體容量,可做為延伸記憶體的容量有多少,一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量,如果數值不對,可能是 Module 沒安裝好,請再仔細檢查。
- ▶ Total Memory:記憶體總容量,顯示您現在所使用的記憶體總容量。

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Advanced BIOS Features		
Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Boot Up Floppy Seek Password Check Init Display First	[Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled] [Setup] [PCI Slot]	Item Help Menu Level≯ Select Hard Disk Boot Device Priority
T↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Save Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: 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<个>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。

#### ☞ Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

設定在PC 開機時, POST 程式需不需要對軟碟做 Seek 測試。

- ▶ Enabled 要對軟碟做Seek測試。(預設值)
- ▶ Setup 不必對軟碟做 Seek 測試。

## ☞ 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。

# ☞ Init Display First (開機顯示選擇)

當您安裝了AGP顯示卡及PCI顯示卡時,此選項可讓您設定系統由何處開機。

- ▶ PCI Slot 系統由 PCI 顯示卡開機。(預設值)
- ▶ Onboard/AGP 系統由AGP顯示卡開機。

繁

體

中

文

# 2-3 Advanced Chipset Features (進階晶片組功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software				
[	Advanced Chipset Features			
System Performance	[Normal]	Item Help		
FSB Frequency	[100MHz]	Menu Level▶		
x Memory Frequency	By SPD			
Resulting Frequency	266MHz	[Normal]		
AGP Frequency	[Normal]	Use the most stable settings		
		[Turbo]		
		[Iuibo] Use over elected settings for		
		higher performance but with		
		higher risk of instability		
		inglier risk of instability		
		[Manual]		
		Allows full customization of		
		performance options		
		Advanced users only		
↑↓→←· Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit E1: General Heln		
F5: Previous Values	F6: Fail-Save Defaults	F7: Optimized Defaults		

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

## ☞ System Performance (系統效能)

Normal	將系統設定在最穩定的設定。(預設值)
➡ Turbo	使用超頻設定以獲得更高的效能,但卻有可能因此造成系統的不穩
	定。

▶ Manual 允許使用者自行設定。

#### ☞ FSB Frequency

- ▶ 100MHz 將前置匯流排(FSB)頻率設為100MHz。(預設值)
- ▶ 133MHz 將前置匯流排(FSB)頻率設為133MHz。
- ▶ 166MHz 將前置匯流排(FSB)頻率設為100MHz。
- ▶ 200MHz 將前置匯流排(FSB)頻率設為200MHz。

## の Memory Frequency (注)

▶ By SPD 依 SPD 設定記憶體模組頻率。(預設值)
 ▶ 50% ~ 200% 可自行設定記憶體模組頻率自 50% 到 200%。
 ▶ Auto 系統自動設定最佳記憶體模組頻率。

#### ☞ Resulting Frequency

▶ 此數值顯示依前置匯流排(FSB Frequency)及記憶體模組頻率(Memory Frequency)的設定而定。

#### ∽ AGP Frequency

- ▶Normal 系統自動設定最佳AGP頻率。(預設值)
- ▶ 50MHz~100MHz 可自行設定 AGP 頻率從 50MHz 至 100MHz。
- ISO Queue
- (註) 若您欲使用 EasyTune 工具程式時,請將 Memory Frequency 選項設定為 Auto。而且您所使用的 DDR記憶體模組頻率必須大於 CPU 系統匯流排頻率。(例如:若您使用 FSB 333MHz 的 CPU 時, 則須使用 DDR333 或 DDR400 的記憶體模組)

# 2-4 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Integrated Peripherals					
x	IDE Function Setup RAID Config OnChip USB USB Keyboard Support USB Mouse Support AC97 Audio Onboard H/W LAN * Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 UART Mode Select UR2 Duplex Mode Onboard Parallel Port Parallel Port Mode ECP Mode Use DMA Game Port Address Midi Port IRQ	[Press Enter] [Press Enter] [V1.1+V2.0] [Disabled] [Auto] [Enabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [Normal] Half [378/IRQ7] [ECP] [3] [201] [Disabled] 10	Item Help Menu Level⊁			
↑	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Save Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults			

# ☞ IDE Function Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software IDE Function Setup						
On-Chip Primary PCI IDE On-Chip Secondary PCI IDE Serial ATA SATA DMA Transfer SATA Spread Spectrum	[Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Disabled]	Item Help Menu Level≯				
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Save Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults				

# ☞ 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。

# Serial ATA

- ▶ Enabled 啟動內建Serial ATA功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

# SATA DMA Transfer

- ▶ Enabled 啟動 Serial ATA DMA transfer 功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

\*只有GA-7N400S-L支援此功能。

## SATA Spread Spectrum

Enabled	啟動Serial ATA spread spectrum功能。
---------	---------------------------------

▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

#### ☞ RAID Config

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award RAID Config	Software
IDE Channel0 Master RAID	[Disabled]	Item Help
IDE Channel0 Slave RAID	[Disabled]	Menu Level▶
IDE Channel1 Master RAID	[Disabled]	
IDE Channel1 Slave RAID	[Disabled]	
SATA Primary Master RAID	[Disabled]	
SATA Secndry Master RAID	[Disabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Save Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

#### ☞ IDE Channel0 Master RAID

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

#### □ IDE Channel0 Slave RAID

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

#### ☞ IDE Channel1 Master RAID

▶ Enabled 啟動第二個主要 IDE RAID 的功能。
 ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

#### ☞ IDE Channel1 Slave RAID

- ▶ Enabled 啟動第二個次要 IDE RAID 的功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

## ☞ SATA Primary Master RAID

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

## ∽ SATA Secndry Master RAID

- ▶ Enabled 啟動第二個次要SATA RAID的功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
#### ∽ OnChip USB

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

#### ☞ USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- ▶ Enabled 支援USB規格的鍵盤。(若在沒有支援USB裝置之作業系統上使用USB規格的鍵盤,則請將此項設為Enabled)
- ▶ Disabled 不支援USB規格的鍵盤及儲存設備。(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)

#### ∽ AC97 Audio

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

#### ☞ Onboard H/W LAN (內建 LAN 晶片)\*

- ▶ Enabled 開啟內建 H/W LAN 功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉內建 H/W LAN 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插座為COM1且使用3F8位址/IRQ4。
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座2插座為COM2且使用2F8位址/IRQ3。(預設值)
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座2插座為COM3且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 插座為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3。
- ▶ Disabled 關閉內建串列插座2。

#### ☞ UART Mode Select

- ▶Normal 主機板上的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)

\*只有 GA-7N400S-L 支援此功能。

# 繁體中文

#### ☞ Onboard Parallel port (內建並列插座)

- ▶ Disabled 關閉內建的並列插座。
- ▶ 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。

#### ☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

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

#### ☞ ECP Mode Use DMA

- ▶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。
- ▶ 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)

#### ∽ Midi Port IRQ

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

# 2-5 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award So Power Management Setup	ftware
ACPI Suspend Type Soft-Off by PWR-BTTN PME Event Wake Up ModemRingOn S3 Resume by USB Resume by JUSB X Date (of Month) Alarm Time (hh:mm:ss) Alarm Power On by Mouse Power On by Keyboard X KB Power ON Password AC BACK Function	[Instant-off] [Instant-off] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] Everyday 0:0:0 [Disabled] [Disabled] [Disabled] Enter [Soft-Off]	Item Help Menu Level
↑↓→←: Move Enter: Select     F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E F6: Fail-Save 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關閉電源。(預設值)

▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開闢鍵4秒後才會關閉電源。

#### ☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

此功能要求您所使用的電源供應器供應的+5VSB電流至少需1安培以上。

- ▶ Disabled 關閉電源管理事件喚醒功能。(預設值)
- ▶ Enabled 啟動電源管理事件唤醒功能。

#### ∽ ModemRingOn (數據機開機)

- ▶ Disabled 不啟動數據機開機功能。(預設值)
- ▶ Enabled 啟動數據機開機功能。

#### ☞ S3 Resume by USB (在 S3 模式由 USB 裝置喚醒系統)

- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶ Enabled 啟動在S3模式下,可以由USB裝置喚醒系統的功能。

#### ☞ 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。

- ▶ isabled 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)

#### ☞ 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 電源回復時,恢復至系統斷電前的狀態。

#### PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定) 2-6

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award S PnP/PCI Configurations	oftware
PCI 1/5 IRQ Assignment PCI 2 IRQ Assignment PCI 3 IRQ Assignment PCI 4 IRQ Assignment	[Auto] [Auto] [Auto] [Auto] [Auto]	Item Help Menu Level▶ Device(s) using this INT:
↑↓→←: Move Enter: Select     F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save I F6: Fail-Save Defaults I	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

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

➡ Auto

➡ 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。

#### ☞ PCI 2 IRQ Assignment (分配 PCI 插槽 2 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。

#### ☞ PCI 3 IRQ Assignment (分配 PCI 插槽 3 的 IRQ 數值)

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 插槽 4 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。

# 2-7 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-200 PC Health Status	4 Award Software
Veore DDR25V +3.3V +12V Current System Temperature Current CPU Temperature Current CPU FAN Speed Current SYSTEM FAN Speed	OK OK OK 32℃C 45℃C 4687 RPM 0 RPM	Item Help Menu Level≯
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Sa F6: Fail-Save Defaults	ave ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

- ☞ Vcore / DDR25V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統電壓狀態。
- Current System/CPU Temperature (偵測系統/CPU 溫度)
   自動偵測系統/CPU 的溫度。
- Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速) 自動偵測CPU/系統風扇的轉速。

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

CMOS Setup	Utility-Copyright	(C) 1984-2004 Award Software	
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> <li>Advanced BIOS Features</li> <li>Integrated Peripherals</li> <li>Power Ma</li> <li>PnP/PCI C</li> <li>PC Health summas</li> <li>MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)</li> </ul>	Load Fail-Safe D	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password refaults (Y/N)? N	
ESC: Quit F8: Q-Flash		↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup	
	Load Fail-S	afe 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-Copyrigh	t (C) 1984-2004 Award Software
	> > >	Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Ma	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
	* * *	PnP/PCI C Load Optimized PC Health Junus MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Lan whited during
	ESC F8: 0	2: Quit Q-Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup
		Load Optim	ized 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	
•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	
ESC	C: Quit	↑↓→←: Select Item
F8:	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
	Change/Set/Di	sable Password

最多可以輸入8個字元,輸入完畢後按下Enter,BIOS會要求再輸入一次,以確定剛剛沒有打錯,若兩次密碼吻合,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)

(C) 1984-2004 Award Software
Load Fail-Safe Defaults
Load Optimized Defaults
Set Supervisor Password
Set User Password
0 0-P
nd EXIT (Y/N)? Y
↑↓→←: Select Item
F10: Save & Exit Setup
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)

CM	OS Setup Utility-Copyright	t (C) 1984-2004 Award Software	
Standard CMOS Featur     Advanced BIOS Featur     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI C     PC Health Status     MB Intelligent Tweake	es es Quit Without S r(M.I.T.)	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
ESC: Quit F8: Q-Flash		↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup	
	Abandoi	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。

繁

體中

文


# 第三章 驅動程式安裝

以下安裝範例作業系統為 Windows XP。

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

#### 安裝晶片組驅動程式 3-1

放入光碟片後,「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝的驅動程式。 「Xpress Install」全自動安裝所採用的是「一觸即發」的安裝介面。請先勾選所要安裝的驅動 程式,並按下「執行」按鈕,系統會完全自動的為您安裝所選擇的驅動程式。

💀 7N400S Series Utilities CD	Ver.1.0 B4.0915.1	
GIGABYTE	"Xpress Install" 主当動安裝所採用的是"一樣即發"的安裝 介面完點還所要安裝的驅動程式,並按下"執行"接鈕, 系統會完全自動的高校安裝所點還的驅動程式,	
	rVIDIA System Driver	>not installed
	USB Patch for WriteP	>not installed
於總工目投北	RealTek AC97 Codec Driver	not installed
	rMIDIA USB 20 Driver	>not installed
	VIDIA IDE Drivet	······>not installed
硬體資訊		
與我們聯絡	002007 19 _ 001005 \$200505 1 000	
	第7 路回	解詞



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 CAUTION 此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

# 3-2 軟體工具程式

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



#### 3-3 軟體資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



## 3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



# 文

繁

體

中

## 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。
- ON 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

 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:
	1111 - Asi in N
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
	Build 2011

 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。



- 0	ilga-byt	E
Xpress Recovery V	1.0 (C) Copy Right 2003. GIGABYTE Tech	nology CO. , Ltd.
	<ol> <li>Execute Backup Utility</li> <li>Execute Restore Utility</li> <li>Remove Backup Image</li> <li>Set Password</li> <li>Exit and Restart</li> </ol>	

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

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

#### 在開始之前:

在使用 Q-Flash™ 更新 BIOS 時,請依照以下的步驟:

- 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
- 2. 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
	ES	2. Quit	F3: Change Language
	<b>F8</b> :	Dual BIOS/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
		Time, Date, Ha	ard 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:

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 BI Boot From Main ROM Type/Size	OS Utility Main Bios SST 49LF003A	512K	
Backup ROM Type/Size Wide Range Protection 1 file(	SST 49LF003A (s) found 512K	512K	→月前存放在磁碟上
Total size : 1.39M F5 : Refresh	Free size : 911.50K DEL : Delete		中的BIOS檔案名稱
O Eles	le Utility		
Q-Flas	OS from Elonny		
Load Backup B	IOS from Floppy		
Save Main B	SIOS to Floppy		
Save Backup	BIOS to Floppy		
Enter : Run ↑↓:Move	ESC:Reset F10:1	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。

▲ 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 I	BIOS Utility	
Boot From		Main Bios	
Main ROM Type/S	size	SST 49LF00	3A 512K
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	3A 512K
Wide	Range Protection	n Disable	
	!! Copy BIOS	completed - Pass	
	Please press a	any key to continu	e
	O-Fl	ash Utility	
	Load Main I	BIOS from Floppy	
	Load Backup	BIOS from Floppy	r
	Save Main	BIOS to Floppy	
	Save Backu	p BIOS to Floppy	
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

È

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 I	BIOS Utility	
Boot From		Main Bios	
Main ROM Type/S	ize	SST 49LF00	3A 512K
Backup ROM Typ	e/Size	SST 49LF00	3A 512K
Wide	Range Protection	n Disable	
	Are you s	ure to RESET ?	
[]	Interj to contin	ure or [Esc] to ab	ort
	0.0		
	Q-FI	lash Utility	
	Load Main I	BIOS from Floppy	
	Load Backup	BIOS from Floppy	
	Save Main	BIOS to Floppy	
	Save Backu	p 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 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-Copyrigh	t (C) 1984-2004 Award Software
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Periobarate	Select Language Load Fail-Safe Defaults Load Ontimized Defaulte
<ul> <li>Power Mana; PnP/PCI Cor</li> <li>PC Health Status</li> <li>MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)</li> </ul>	Save & Exit Setup Exit Without Saving
ESC: Quit F8: Dual BIOS/Q-Flash	F3: Change Language F10: Save & Exit Setup
Time, Date, H	lard Disk Type

#### 請按Y鍵載入預設值

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



請按Y鍵儲存設定並且離開

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

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

_		CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2004 Award Software
$\left[ \right]$	•	Standard CMOS Features	Top Performance
	►	Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
	►	Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
	►	Power Management Setup	Set Supervisor Password
	►	PnP/PCI Configurations	Set User Password
	►	PC Health Status	Save & Exit Setup
	•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
╟	ESC		F3: Change Language
	F8:	Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
		Time, Date, Ha	rd 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 49LF003A	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。

#### 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"。
    - 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:7N400SL.E17)。
    - 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:

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。

#### 4-1-3 Serial ATA RAID BIOS工具程式操作介紹

#### 磁碟陣列的說明

磁碟陣列是由兩部以上的一組磁碟機組成,在系統中以單一磁碟機的形式顯示。陣列的優點 是提供更高的生產效能及/或資料容錯。利用多部實體磁碟機平行分攤工作量,所以能夠提供 更高的效能。資料備援作業則可以提供容錯效果,如果一部(或多部)磁碟機故障或磁區損壞, 可以在其他磁碟機上找到 Mirroring的資料。

磁碟陣列應該使用相同的磁碟機,才能有最好的效果。磁碟機的效能能夠匹配的話,陣列當 作單一磁碟機工作的效果會比較好。

陣列裡的個別磁碟機叫作「成員」。各磁碟陣列裡每一個成員磁碟機的「保留磁區」裡都有 寫入能夠識別磁碟成員的組態資訊。已經成形的磁碟陣列裡,所有的磁碟成員對系統而言只 是一部實體的磁碟機。

nVIDIA® nForce<sup>™</sup> 2 MCP RAID 晶片支援以下的磁碟陣列。 Striping 陣列屬於效能類別(RAID 0), Mirroring 屬於容錯類別(RAID 1),結合 Striping 及 Mirroring 功能類別(RAID 0+1), Spanning 則屬於 容量類別。

#### RAID 0 (Striping)

在許多部磁碟機之間交錯讀取及寫入資料。有任何磁碟成員發生問題都會影響整個陣列。由 於工作量平均分攤到每一個陣列成員,因此效能比單一磁碟機要好。這種陣列類型供高效能 系統使用,建議所有的磁碟機都採用相同的型號,最能彰顯其效能與資料儲存效率。磁碟陣 列的資料容量等於磁碟成員的數目乘上最小成員的容量。

Striping 大小-磁區大小可以設定在4KB至128KB。大小會直接影響效能。

#### RAID 1 (Mirroring)

寫入時會將相同的資料寫入一對磁碟機,讀取時則會平行讀取。Mirroring配對的每一部磁碟機 是安裝在不同的通道,所以ATA RAID 1屬於容錯類別。如果 Mirroring 磁碟中有一部發生機件 故障 (例如轉軸故障) 或沒有回應,剩餘的磁碟機還是能夠繼續動作,這就叫作「容錯」。如 果有一部磁碟機出現實體磁區錯誤, Mirroring的磁碟機還是會繼續動作。

下次重新開機時,工具程式會顯示陣列發生錯誤,建議更換故障的磁碟機。雖然使用者可以 選擇繼續使用電腦,但是我們建議還是要儘快將故障的磁碟機換掉。

#### RAID 0+1 (Striping + Mirroring)

Striping及Mirroring各有其優缺點,而RAID 0+1則結合了RAID 0的高效能及RAID 1的容錯功能, 將資料交錯讀取/寫入在一組磁碟,並將其備份在另一組磁碟機。

#### JBOD (Spanning)

使用的磁碟機容量不同時, Spanning 磁碟陣列(也叫作 JBOD - Just a Bunch of Drives) 的容量等 於所有磁碟機容量的總和。Spanning會先將資料儲存在第一部磁碟機上,直到存滿為止,再 將檔案儲存在陣列中的下一部磁碟機。這種陣列沒有其他的效能或容錯陣列特性。如果有任 一部磁碟成員故障,將會影響整個陣列。 若要建構一個完整的磁碟陣列(RAID),您必須完成以下的步驟:

- 準備欲製作磁碟陣列的硬碟機(為求達到最佳的效能,請使用相同型號及相同容量的硬 碟),並分別接至主機板上的IDE、SCSI或SATA插座上(請依您的設備選擇正確的插座)。
- 2) 啟動主機板 BIOS 內 RAID 的設定(請參考 BIOS 設定 Integrated Peripherals 章節)。
- 3) 進入 RAID 的 BIOS , 設定 RAID 模式(例如 NVIDIA RAID 請按 F10 進入; Silicon Image 請按 Ctrl + S 進入)。
- 安裝驅動程式。

繁

體

中

文

5) 安裝 RAID 工具程式。

在此我們僅介紹步驟3及步驟4。(若您需要更詳細的設定資料,請至http://www.gigabyte.com.tw 技術支援\主機板\新技術指南,閱讀或下載相關資料)

#### 設定 NVIDIA RAID BIOS

您可以在NVRAID BIOS 設定/製作硬碟的磁碟陣列。

進入 RAID BIOS 設定程式

1.系統開機後,進入作業程式之前會出現如以下的畫面,此時會有幾秒的時間讓您按下F10 鍵進入NVIDIA RAID BIOS 設定程式。

NVIDIA RAID IDE ROM BIOS 4.22 Copyright (C) 2003 NVIDIA Corp.

Detecting array ...

Press F10 to enter RAID setup utility ...

#### 按下 F10 ,

NVIDIA RAID 設定程式 - 會出現 Define a New Array 的視窗(如下圖)。

	NV	IDIA RAID Utility Aug 24 2004 - Define a New Array -
RAID Mo	ode: Mirroring	Striping Block: Optimal
Free Disk Loc	s Disk Model Name	Array Disks Loc Disk Model Name
1.0.M 1.1.M	ST3120026AS ST3120026AS	[→] Add
		[←] Del
	[F6] Back [F7] Finish	[TAB] Navigate [↑↓] Select [ENTER] Popup

#### 建立磁碟陣列

您可以按Tab鍵移動選項色塊,選擇您所需要的項目。

#### 選擇 RAID 模式

預設值為 Mirroring,您可以用上下鍵來選擇您要製作的 RAID 模式。

選項有:Mirroring、 Striping、 Stripe Mirroring 及 Spanning。

#### 選擇 Striping Block 大小

Striping Block以KB為單位,此為設定磁碟區塊大小,建議您將其設為Optimal(即32K)。磁碟區 塊大小的選擇可從4K至128K。

#### 分配磁碟

當您安裝好的 SATA 磁碟會出現在 Free Disk 項目內,請按 **Tab** 鍵跳至 **Free Disk** 項目。然後按 <→>鍵將要製作磁碟陣列的磁碟移至Array Disk項目內。(如下圖)



#### 完成 RAID BIOS 的設定

當您選擇好磁碟後按下F7鍵,會跳出Clear disk data視窗,問您是否清除磁碟內的資料。若 您確定要清除,請按Y,否則請按N。(若您的磁碟之前曾經做過磁碟陣列,請務必一定要選 擇Yes將磁碟內的資料清除乾淨。)



設定好之後會出現Array List視窗,您可以看到已經設定好的磁碟陣列。 若您要將磁碟陣列設定為開機磁碟,請選擇欲做為開機陣列的磁碟,按B鍵即可。

		NVIDIA RA	ID Utility A Array List -	Aug 24 2004	
Boo	t Id	Status	Vendor	Array Mod	el Name
BB	5 2	Healthy	NVIDIA	MIRROR	111.79G
		<u> </u>	<u></u>		
[Ctrl-X] F	xit [T↓]	Select [B]	Set Boot	[N] New Arra	iy [ENTER] Detail

按Enter 鍵可以進入Array Deatil 視窗,在此您可以看到陣列的詳細資料,如 RAID 模式、磁碟 區塊大小、磁碟名稱、磁碟容量等。

RAID Moo Striping W	le: Mirro /idth : 1	ring		- Array	riping Block:	
	Adapt	Channel	M/S	Index	Disk Model Name	Capacity
	1	0	Master	0	ST3120026AS	111.79GB
	1	1	Master	1	ST3120026AS	111.79GB
		[R] Rebu	ild [D] Do	elete [C]	Clear Disk [ENTE	R] Return

若您要清除磁碟內的資料則可以按下C鍵。視窗跳出後,確定則按Y,否則按N離開。按下 Enter鍵可以回到之前 Array List 的畫面,或在此畫面按下 Ctrl + X 即可離開此 NVRAID BIOS 設 定程式。

按下來就可以進行RAID的驅動程式安裝了。

#### 安裝 RAID 驅動程式

若要正確地安裝 Microsoft Windows 2000/XP 在 SATA 硬碟,在安裝作業系統過程中必須先安裝 主機板上控制SATA晶片的驅動程式。如果沒有此驅動程式,那麼在作業系統安裝過程中,可 能無法辨別此硬碟裝置。

首先,您必須從光碟片中複製您主機板所使用的SATA晶片驅動程式至磁片中。 複製驅動程式的方法如以下步驟:

步驟1:

請先在已安裝好作業系統的電腦,將隨主機板附贈的驅動程式光碟片放入光碟機中,安裝程 式會自動執行,但請先跳出此安裝程式畫面。並在此時將一片已格式化的空白磁片放入軟碟 機中。

步驟2:

點選我的電腦然後在光碟機圖示上按滑鼠右鍵(假設光碟機代號為D:),您可以看到光碟片中所 有的資料夾和檔案,在BootDrv資料夾上雙擊滑鼠左鍵,再選擇MENU.EXE(如圖1)。

🗅 Badha						
420 446 8460 55362	W IRD	N 19 E				
Q 7-X . O . Q > n	18 🕑 2115					
RED C Beelev	-					4 5 8 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6
	2036.TA	2854.33P	2004RaD	DICE OF	TMATA	2MRAID WEATA2E
<ul> <li>※ mitrid@lex</li> <li>※</li> <li>※</li></ul>	BYSALLEP	8.05	3(2)		2218	T Y
itmiste .						
建立日期 2013/5/16 10 31 大小 16 9 KB				DE P KB	🛛 😨 70174	
		圖 1				

步驟3:

在MENU.EXE雙擊滑鼠左鍵後,則會執行MS-DOS的命令提示字元畫面,您會看到所有晶片的 選單(如圖2),此時再按下您所要安裝的晶片代碼。

接著電腦即會自動解壓縮所需的檔案至磁碟片中。

當您完成這些步驟後,請重新啟動您的電腦,並由Microsoft Windows的作業系統光碟片開機來 安裝 RAID 驅動程式。

在安裝 Windows2000/Windows XP 在 SATA 磁碟時,按下 F6,並依螢幕出現的指示安裝驅動程式。

(每當您新增一個新的磁碟在陣列中時,就必須再重新安裝一次驅動程式。)

註:在Menu內的"IAA\_RAID"是指 Intel ICH5R 晶片組。

鰵

體

中

文



#### 4-1-4 2/4/6 聲道介紹

以下安裝設定適用於Windows 98/2000/ME/XP(以下安裝範例作業系統為Windows XP)

#### 2 聲道喇叭連接與設定:

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

#### 步驟:

 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主 機板後方音源輸出插孔。



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





音效 |等化器 嘲叭祖態|喇叭混戲|SPDIF-In|連接孔做測|麥克風效果 |一般 |

捕孔切换

SURROUND-KIT

Coaly SURROUND-KI1

 選擇「喇叭組態」,點選左方「立體聲(2 喇叭)」,按下「確定」鍵,就完成立體聲 道喇叭或耳機設定。



C97 Audio 組動設定

喇叭戲

4 聲道喇叭連接與設定:

步驟:

 將4聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後 方音源插座,前喇叭插頭連接至音源輸 出、後喇叭插頭連接至音源入。



 當您安裝完音效驅動程式,您可以在常駐 程式列找到「Sound Effect」() 圖示,雙擊 此圖示進入音效選單。





 選擇「喇叭組態」,點選左方「環繞聲道 (4喇叭)」,並取消選取「Only SURROUND-KIT」,再按下「確定」鍵,就完成4聲道 喇叭設定。

④ 環繞整道(4喇叭)



附註:

當「音效」設定在「無」的情況下,喇叭會以 立體聲(二聲道)輸出,如要以4聲道輸出時, 請選擇其他的環境設定。



#### 基本6聲道喇叭連接與設定:

基本6聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組,就能夠連接6聲道喇叭。透過軟體設 定就能將主機板後方的音源輸出、音源輸入與麥克風輸入的信號轉換成前置左右聲道、後置 左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。

步驟:

 將6聲道喇叭的音源插頭連接至主機板 後方插孔,前喇叭插頭連接至音源輸出、 後喇叭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。



音源輸入(後喇叭輸出) 音源輸出(前喇叭輸出) 參克風輸入(中央/重低音喇叭輸出)

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

8 % 🗮 🖸

Sound Effect



 選擇「喇叭組態」,點選左方「5.1 聲道(6 喇叭)」,並取消選取「Only SURROUND-KIT」,再按下「確定」鍵,就完成基本六 聲道喇叭設定。

● 5.1 聲道(6喇叭)



#### 進階6聲道喇叭連接與設定: (須使用 Audio Combo Kit,選購配件)

Audio Combo Kit ,提供 SPDIF 輸出,光纖及同軸輸出模組及 Surround-Kit; Surround-Kit 分為: 左右環繞及中置/重低音輸出模組。

若您是將6聲道喇叭音源插頭直接連接主機後 方插孔(使用基本6聲道喇叭設定)音源輸入端 及麥克風輸入端便無法使用,因此當您想同時 使用六聲道輸出及音源輸入以及麥克風輸入時 (例如使用已內建的卡拉 OK 功能喇叭設定), 建議選購Audio Combo Kit 並使用進階6聲道喇 叭設定。



**8** 

0

鰵

體

中

文

步驟:

 將「Audio Combo Kit」模組固定至機殼後 方。





 將前喇叭插頭連接至主機後方的音源輸出、後喇叭插頭連接至 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。





5. 選擇「喇叭組態」,點選左方「5.1 聲道(6 喇叭)」,並且選取「Only SURROUND-KIT」,確定選單中央視窗的「插孔切換」 顯示正確輸出入後按「確定」按鈕就完成 進階6聲道喇叭設定。

⑤ 5.1 聲道(6喇叭)



附註:

鰵

體

中

文

當「音效」設定在「無」的情況下,喇叭會以 立體聲(二聲道)輸出,如要以6聲道輸出時, 請選擇其他的環境設定。

Environment			
	<none></none>		Edt
	Generic Padded Cell	î	
Kalaoke	Bathroom Living Room Stone Room		49
I Ve	Concert Hall Cave Arena	_	T Auto Gain Control
KEY	Carpeted Halway Halway Store Conidor		Fruitra
	Forest	~	Equation
# SPDIF 輸出模組安裝(選購配件)

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。



1.

將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方,並且確實 以螺絲固定。



2.

將 SPDIF 輸出模組連接至主機板 SPDIF 的位置。



3.

將SPDIF與外部SPDIF解碼器連接,即可輸出 SPDIF數位訊號。



繁

體

中

文

## Jack-Sensing 功能介紹

Jack-Sensing提供更方便的音源插座偵錯功能!

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 NOTE 正常使用此功能。

Jack-Sensing 分為自動和手動兩部份,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。



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。



# 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。



音效 | 等化器 | 喇叭組織 | 喇叭測試 | S/PDIF-In | S/PDIF-Out 連接孔感測 | 一般 |

AC97 Audio 組織設定

# 4-2 故障排除

鰵

體

ф

文

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

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

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

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

步驟一:關掉電源 步驟二:將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉) 步驟三:小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。 (或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘) 步驟四:重新將電池裝回電池腳座裡 步驟五:連接電源插頭並執行開機 步驟六:按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults"(或 Load Optimized Defaults)做使系統最穩定的設定 步驟七:離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

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

問題五:開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢? 解答:以下分別為Award 及AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表,僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

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

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


#### 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,新品更換須配件費全並以原包裝於七日內提出更換新品要求,逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

#### 5. 非保固範圍

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

d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。

e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。

f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。





C. 組裝不當造成之產品損壞。

#### 台北

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



管業時間: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



2 考素時間: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

<u>中間和</u> 本前線中 東宮州 	
技羅 服務中心 早期	

桃園服務中心 星期一-星期五:上午9:00~12:00, 下午1:00~5:00(固定例假日休息) 地址:桃園縣平鎮市南平路215號 電話:(03)439-6333 ext.1913、 (03)403-0165



管素時間: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

#### 台灣

技嘉科技股份有限公司 地址:台北縣新店市寶強路6號 電話:+886(2)8912-4888 (傳真:+886(2)8912-4003 技術服務專線:0800-079-666,02-8665-2665 服務時間:週一~五上午09:30~下午08:30 (週六加開主機板及顯示卡專線 服務時間:上午09:00~下午06:00) 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址(英文): http://www.gigabyte.com.tw 網址(中文): http://chinese.giga-byte.com

# 美國

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

#### ● 德國

G.B.T. Technology Trading GmbH 電話: +49-40-2533040 (Sales) +49-1803-428468 (Tech.) 傳真: +49-40-25492343 (Sales) +49-1803-428329 (Tech.) 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/ 市場相關問題):

#### http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.de

#### 日本

 日本
 NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION 網址: http://www.gigabyte.co.jp
 新加坡
 GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
 英國
 G.B.T. TECH. CO., LTD.
 電話: +44-1908-362700
 傳真: +44-1908-362709

技術支援:

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

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

# 網址:http://uk.giga-byte.com

荷蘭
 GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
 電話:+31-40-290-2088
 NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983)
 BE Tech.Support: 0900-84034
 傳真:+31-40-290-2089
 技術支援:
 http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
 非技術支援(業務/市場相關問題):
 http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
 網址: http://www.giga-byte.nl

# 繁體中文

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

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

#### ● 法國

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

#### ▶ 俄羅斯

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

網址: http://www.gigabyte.ru

#### > 波蘭

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

#### • 塞爾維亞及蒙特內格羅

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. SERBIA & MONTENEGRO 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm 非技術支援(業務/市場相關問題): http://gst.gigabyte.com.tw/nontech.asp 網址: http://www.gigabyte.co.yu • 捷克

#### Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. CZECH REPUBLIC 技術支援: http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題):

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.cz

## • 罗马尼亚

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

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