# GA-MA69VM-S2

AMD Athlon<sup>™</sup>64 FX / Athlon<sup>™</sup>64 X2 Dual-Core / AMD Athlon<sup>™</sup>64 / Sempron<sup>™</sup> AM2 處理器主機板

使用手册

Rev. 1001 12MC-MA69VMS2-1001R

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

	Name : Timmy Huang	lar. 12, 2007	Date : Ma	(Stamp)
Date: Mar. 12, 2007	Signature : Timmy Huang	nufacturer/Importer	Man	
Signature: $Eric Lu$	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	□ EN 50091-1	Safety of household and similar electrical appliances	□ EN 60335
Representative Person's Name: ERIC LU	Safety for information technology equipment including electrical business equipment	⊠ EN 60950	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	□ EN 60065
including that may cause undesired operation.	e mentioned product with LVD 2006/95/EC	res the conformity of abov y standards in accordance	The manufacturer also declare with the actual required safety	
subject to the following two conditions: (1) This device may not	onformity marking)			⊠ CE marking
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is			for receiving and/or distribution from sound and television signals	part 10     part 12
(a),Class B Digital Device Supplementary Information:		•	of radio distribution of increases of increases of information technology equipment	
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	power systems (UPS)		broadcast receivers and associated equipment	X EN 55033
Conforms to the following specifications:	EMC requirements for uninterruptible	🗆 EN 50091- 2	Immunity from radio interference of	🗆 EN 55020
Model Number: GA-MA69VM-S2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus	🗆 EN 55014-2	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of	🗆 EN 55015
Product Name: Motherboard	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment	□ EN 50082-2	portable tools and similar electrical apparatus	
hereby declares that the product	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry	□ EN 50082-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances	EN 55014-1
City of Industry, CA 91748 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339	Information Technology equipment-immutiv characteristics-Limits and methods of measurement	⊠ EN 55024	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	□ EN 55013
Address: 17358 Railroad Street	by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"		high frequency equipment	
Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)	Disturbances in supply systems caused	I EN 61000-3-2	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial colorities and medical /ISM	🗆 EN 55011
((	rdive cdive	is in conformity with lication under which conform with 89/336 EEC-EMC Dire	(reference to the specifi in accordance	
5		Motherboard GA-MA69VM-S2		
	which it refers)	sclare that the product ratus, system, installation to	det (description of the appar	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	3ermany	fechnology Trading GMbH 19 41, 1F 20537 Hamburg, 0	G.B.T. Te Ausschlager Weg	
DECLARATION OF CONFORMITY	ity	, Manufacturer/Importer (full address)	Declarat We,	

#### 版權

© 2007 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved. 本手冊所提及之商標,均屬其合法註冊公司所有。

#### 責任聲明

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

#### 產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉科技產品,我們貼心設計了以下類別的使用手册:

■ 如果您要徹底了解產品詳細規格資料,請仔細閱讀 "產品使用手冊"。

■ 請至我們的網站"技術支援專區-新技術指南",閱讀或下載相關資訊。

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

目錄

清點附住	件		. 6
選購配	件		. 6
GA-MA69	VM-S	2 主機板配置圖	. 7
晶片組工	カ能さ	5塊圖	. 8
第一音	硬體	安装	9
10 7	1-1	安裝前的注意雲知	. 9
	1-2	產品規格	10
	1-3	安裝中央處理器及對效裝置	12
	1-3	<ul><li>スペーハペニンの人気、ヘントン・</li><li>3-1 安装中央處理器</li></ul>	12
	1-3	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	組態設定	29
	主畫	面功能(BIOS 範例版本: D11)	30
	2-1	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	32
	2-2	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	34
	2-3	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	36
	2-4	Power Management Setup (省電功能設定)	39
	2-5	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	41
	2-6	PC Health Status (電腦健康狀態)	42
	2-7	Load Fail-Safe Defaults (载入Fail-Safe預設值)	44
	2-8	Load Optimized Defaults (载入Optimized預設值)	44
	2-9	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	45
	2-10	Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)	46
	2-11	Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)	46

第三章	驅動利	呈式安裝	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 x	便體資訊	49
	3-5 y	與我們聯絡	49
第四章	附錄.		51
	4-1	圖特功能簡介	51
	4-1-1	1 EasyTune 5 介紹	51
	4-1-2	2 Xpress Recovery 2 介紹	. 52
	4-1-3	3 BIOS 更新方法介紹	54
	4-1-4	4 如何建構 Serial ATA 硬碟	58
	4-1-	5 安裝電視輸出擴充擋板(另購配件)	. 69
	4-1-6	6 二1四1六1八聲道介紹	. 73
	4-2	故障排除	77

# 清點附件

☑ IDE 排線-1條,軟碟機排線-1條

- ☑ SATAII排線-2條
- ☑ 後方1/0 裝置鐵片

\*上述附帶配件規格僅供參考,實際規格以實物為準,技嘉科技保留修改之權利。

# 選購配件

- ◆ 2埠USB 2.0 擴充擋板 (料號: 12CR1-1UB030-51/51R)
- 4埠USB 2.0 擴充擋板 (料號: 12CR1-1UB030-21/21R)
- ◆ 音效擴充擋板(S/PDIF 輸入+輸出)(料號: 12CR1-1SPINO-11/11R)
- 串列埠連接線 (料號: 12CF1-1CM001-31/31R)
- 電視輸出擴充擋板(料號: 12CR1-10S001-01R)(請至第69頁參考其安裝方式)

# GA-MA69VM-S2 主機板配置圖





# 第一章 硬體安裝

#### 1-1 安裝前的注意需知

#### 準備您的電腦

主機板是由許多精密的積體電路及其他元件所構成,這些積體電路很容易因為遭 到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前,做好下列準備:

- 1. 請將電腦的電源關閉,最好拔除電源插頭。
- 2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
- 3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時,最好能夠戴上有防靜電手環。
- 4. 在積體電路未安裝前,需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
- 當您將主機板中的電源供應器插座上的插頭拔除時,請確認電源供應器的 開闢是關閉狀態。

#### 安裝注意事項

- 安裝前,請勿任意撕毀主機板上的貼紙,否則會影響到產品保固期限的認 定標準。
- 2. 安裝主機板或加裝任何硬體前,請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 3. 在使用產品前,請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。
- 4. 請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件,避免造成主機板損壞或故障。
- 5. 請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。
- 6. 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
- 在安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的 傷害。
- 如果您對執行安裝不熟悉,或在使用本產品時有發生任何技術性問題,請 洽詢專業的電腦技術人員。

鰵

體

中

# 1-2 產品規格

瀪

膛

中文

中央處理器	◆ 支援最新 AMD AM2 AthIon™ 64 FX / AthIon™ 64 X2 Dual-Core /
	Athlon™ 64 / Sempron™ 處理 器
系統匯流排	◆ 支援系統匯流排 2000 MHz
晶片組	◆ 北橋:AMD 690V 晶片
	◆ 南橋:AMD SB600 晶片
網路	• 內建於 Realtek 8110SC 晶片(10/100/1000 Mbit)
音效	ALC888 CODEC
	◆ 支援 High Definition Audio
	◆ 支援2141618聲道
	<ul> <li>支援音源輸入、前喇叭輸出、麥克風、環繞喇叭(後喇叭)輸</li> </ul>
	出、中央/重低音輸出、側喇叭輸出
	◆ S/PDIF 輸出 / S/PDIF 輸入
	<ul> <li>◆ CD 音源輸入</li> </ul>
储存装置介面	◆ AMD SB600 南橋晶片
	- 1组軟碟機插座可連接1组軟碟機
	- 1組IDE插座支援ATA-33/66/100/133 ,可連接2組IDE裝置
	- 4 組 SATA 3Gb/s 插座,可連接 4 個 SATA 3Gb/s 裝置
	- SATA 支援資料 RAID 0、 RAID 1及 RAID 0+1 功能
作業系統	◆ 支援 Microsoft Windows <sup>®</sup> 2000/XP/Vista
記憶體	<ul> <li>◆ 4 組 DDRII DIMM 插槽,最大支援到 16 GB<sup>(社-)</sup></li> </ul>
	◆ 支援雙通道 DDRII 800/667/533 DIMM
	◆ 支援 1.8V DDRII DIMM
擴 充 槽	◆ 1 組 PCI Express x16 擴充槽
	◆ 1 組 PCI Express x4 擴充槽
ntta	◆ 2 組 PUI 擴 允 褶 ◆ 1 细 PUI 璇 ATV 雲 浜井 庄
內接相座	◆ 1組 24-pm ATX 电源曲座 ▲ 1 細 4 nin ATX 10/ 索语并应
	<ul> <li>Ⅰ 组 4-pill ATA 12V 电原相/坐</li> <li>▲ 1 细 勘 泄 撼 壬 広</li> </ul>
	◆ I 組 駅 味 阀 1 的 座 ▲ I 44 IDE I丢 应
	◆ 4 組 OATA 300/3 佃庄 ◆ 1 细 CDII 国 阜 括 麻
	<ul> <li>Ⅰ 组 ≤ 纮 国 启 括 広</li> </ul>
	◆ 1 細前於抗制而拓拓麻
	◆ 1 組前總立酒拓麻
	◆ 1 组 光 碟 機 去 酒 括 应
	<ul> <li>▲ 1 組 S/PDIF 輸入 / 輸出 括应</li> </ul>
	◆ 3 組 USB 2 0/1 1 活廠, 可使用排線接出 6 個 USB 2 0/1 1 連接埠
	◆ 1 組系統電源指示燈插廊
	◆ 1 组 COMB 插座
	◆ 1 組織設開啟值測播座
	<ul> <li>1組電視輸出插座</li> </ul>

後方面板裝置	◆ 1組PS/2 鍵盤插座
連接插座	◆ 1組PS/2 滑鼠插座
	◆ 1 組並列埠
	◆ 1 組串列埠插座
	• 1 組螢幕插座
	◆ 4 組 USB 2.0/1.1 插座
	◆ 1 組 RJ-45 埠
	<ul> <li>6組音源接頭(音源輸入/音源輸出/麥克風/環繞喇叭(後喇叭)</li> </ul>
	輸出/中央(重低音)輸出/側喇叭輸出)
1/0 控制器	◆ IT8716 晶片
硬體監控	◆ 系統電壓偵測功能
	◆ CPU / 系統溫度偵測功能
	◆ CPU / 系統風扇運轉偵測功能
	◆ CPU / 系統過溫警告
	◆ CPU / 系統風扇故障警告功能
	<ul> <li>◆ CPU 智慧風扇控制<sup>(注二)</sup></li> </ul>
BIOS	◆ 1個4 Mbit flash ROM
	◆ 使用經授權 AWARD BIOS
	<ul> <li>PnP 1.0a          <ul> <li>DMI 2.0              <li>SM BIOS 2.3              <li>ACPI 1.0b</li> </li></li></ul> </li> </ul>
附加特色	◆ 支援 @BIOS
	◆ 支援 Download Center
	◆ 支援 Q-Flash
	<ul> <li>支援 EasyTune(只支援硬體監控功能)<sup>(注三)</sup></li> </ul>
	◆ 支援 Xpress Install
	◆ 支援 Xpress Recovery2
	◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
附贈軟體	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	◆ Micro ATX 規格; 24.4 公分 x 24.4 公分

- (註一)由於Windows 32-bit 作業系統的限制,若安裝超過4 GB的實體記憶體時,在 作業系統內實際可利用的記憶體大小將少於4 GB;Windows 64-bit 作業系統 則無此限制。
- (註二) 是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定。
- (註三) EasyTune 的功能會因不同主機板而有所差異。

# 1-3 安裝中央處理器及散熱裝置



瀪

體

中

文

在開始安裝中央處理器(CPU)前,請遵守下列的警告訊息:

- 1. 請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。
- TION 2. 請注意中央處理器的第一腳(小三角形記號處)位置,若您插入的方向錯 誤,中央處理器就無法插入,請立刻更改插入方向。
  - 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
  - 在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前,請不要運行中央處理器,否則過熱會 導致中央處理器永遠損壞。
  - 5. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬 體之標準範圍,因為這些規格對於週邊設備而言並不算是符合標準規格。如果 您要將系統速度設定超出標準規格,請評估您的硬體規格,例如:中央處理 器、顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。

#### 1-3-1 安裝中央處理器

請先確認中央處理器的針腳沒有彎曲,接著將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置(如圖1)。請將中央處理器第一腳(標示小三角形記號處),對齊插座上的三角型記號,再將中央處理器小心放入插座中,並確定所有針腳都已進入插槽內(如圖2)。請不要強迫安裝中央處理器到插座中。注意中央處理器的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,處理器就無法插入,請立刻更改插入方向。





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

### 1-3-2 安裝散熱裝置



#### 圖 1.

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



圖 2.

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



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

虘

中

## 1-4 安裝記憶體模組



鰵

體

中

文

在開始安裝記憶體模組前,請遵守下列的警告訊息:

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

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





圖 1.

圖 2.

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。



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。

# 繁體中文

#### Dual Channel DDRII (雙通道記憶體)



GA-MA69VM-S2 支援雙通道記憶體技術 -- 當使用雙通道記憶體時, Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍。

由於CPU 的限制,若要啟動雙通道記憶體技術時,需注意以 下安裝說明:

- 1. 如果您只安裝一支DDRII 記憶體模組,將無法啟動雙通道記憶體技術。
- 如果要安裝二支DDRII記憶體模組,建議您使用相同的記憶體模組(即相同大小、廠牌、速度、顆粒),並將其安裝於相同顏色的DDRII插槽內,才能啟動 雙通道記憶體技術。
- 如果要安裝四支DDRII記憶體模組,建議您使用相同的記憶體(即相同大小、 廠牌、速度、顆粒)才可以啟動雙通道記憶體技術。

可啟動 Dual Channel Technology 的組合如下表:(SS:單面, DS:雙面, --:沒有安裝 記憶體)

記憶體插槽	DDRII 1	DDRII 2	DDRII 3	DDRII4
2支記憶體模組	DS/SS	DS/SS		
			DS/SS	DS/SS
4 支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS



┘ 若您只安裝2支 DDRII 記憶體模組時,建議您將其安裝於 DDRII 1及 DDRII 2插槽。

# 1-5 安裝介面卡

鰵

體

中

文

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡:

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

安裝 PCI Express x16 顯示卡:



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

繁體中文

### 1-6 後方裝置插座介紹



#### ● PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

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

- 並列埠插座 也稱為印表機連接埠,可連接印表機、播描器等週邊設備。
- 串列埠 A 串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。
- ◎ 螢幕插座

顯示器可接至此插座。

● 通用序列匯流排(USB)

當您要使用通用序列匯流排連接埠時,必須先確認您要使用的週邊設備為標準 的USB介面,如:USB鍵盤/滑鼠、USB掃瞄器、USB數據機、USB喇叭…等。 而且必須確認您的作業系統是否支援此功能,或是需要另外再掛其他的驅動程 式,如此才能正常工作,詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

- 網路插座 提供網路連線,此網路插座是 Gigabit Ethernet,以10/100/1000 Mbps 速度執行。
- 中央/重低音輸出 此插孔預設值為中央/重低音輸出孔,可提供中央/重低音聲道輸出聲音。
- ❶ 後喇叭輸出

此插孔預設值為後喇叭輸出孔,可提供後置環繞聲道輸出聲音。

● 側喇叭輸出

此插孔預設值為側喇叭輸出孔,可提供中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。

• 音源輸入 此插孔預設值為音源輸入孔。光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音 源輸入孔。

- ③ 音源輸出(前喇叭輸出) 此插孔預設值為音源輸出(前喇叭輸出)孔。立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接 至音源輸出孔來輸出聲音。
- 參克風 此插孔預設值為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。



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

# 1-7 插座及跳線介紹



1) ATX_12V	10) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	11) F_USB1 / F_USB2/ F_USB3
3) CPU_FAN	12) POWER_LED
4) SYS_FAN	13) CI
5) FDD	14) CLR_CMOS
6) IDE	15) BATTERY
7) SATAII0 /1 /2 /3	16) TV
8) F_PANEL	17) SPDIF_IO
9) CD_IN	18) COMB

#### 1/2) ATX\_12V / ATX (2x2-pin ATX\_12V / 2x12-pin ATX 電源插座)

透過電源插座,可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件, 在插入電源插座前,請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝,並注意插座之正 確腳位,對準後緊密的插入。ATX\_12V電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒 有插上 ATX\_12V 電源插座,系統將不會啟動。 注意!

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

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

2 0 0

4

ATX 12V



ATX

接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

鰵

體

中

_	接腳	定義	接腳	定義
1	1	3.3V	13	3.3V
)	2	3.3V	14	-12V
Ś	3	接地腳	15	接地腳
٦ ا	4	+5V	16	PS_ON(soft On/Off)
	5	接地腳	17	接地腳
	6	+5V	18	接地腳
	7	接地腳	19	接地腳
	8	電源良好	20	-5V
	9	5V SB(stand by +5V)	21	+5V
-	10	+12V	22	+5V
	11	+12V(僅於24支接	23	+5V (僅於24 支接
싞		腳的電源接頭支援)		腳的電源接頭支援)
12	12	3.3V(僅於24支接	24	接地腳(僅於24支接
		腳的電源接頭支援)		腳的電源接頭支援)

#### 3/4) CPU\_FAN / SYS\_FAN (散熱風扇電源插座)

鰵

體

中

文

散熱風扇之電源插座皆提供 +12V 的電壓,此插座為支援 3-pin/4-pin(只有 CPU\_FAN 支援) 電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正 極,一定要接到 +12V;黑色線是接地線(GND)。 注意!

請務必記得插上 CPU/系統散熱風扇電源插座,避免您的 CPU/系統處於不正常的工作環境,產生溫度過高導致 CPU 燒毀或是系統當機的情況。

1



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

SYS\_FAN :

接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	轉速偵測腳

#### 5) FDD (軟碟機插座)

此插座用來連接軟式磁碟機的排線,而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟 機。可連接之軟碟機類型有:360 KB、720 KB、1.2 MB,1.44 MB及2.88 MB。 連接軟碟機前請先確認插座上防呆缺口的位置。



#### 6) IDE (IDE 插座)

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





7) SATAII0 /1 /2 /3 (SATA 3Gb/s 插座,由 AMD SB600 晶片控制) SATA 3Gb/s 提供最高可達每秒 300 MB 的傳輸速度,請配合 BIOS 做 Serial ATA 設定。並且請安裝適當的驅動程式,方可正常動作。



7 7 1 SATAII 2	
1 ( 7 SATAII 0	
7	_
1 (7 SATAII 1	

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

繁

體

中

#### 8) 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。 [Message LED] [Speaker Connector]



#### 9) CD\_IN (光碟機音源插座)

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



	接腳	定義
	1	左聲道音源輸入
1	2	接地腳
	3	接地腳
	4	右聲道音源輸入

#### 10) F\_AUDIO (前端音源插座)

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





前端音源驅動程式預設值為支援 HD 音效模組,若您欲使用 AC97 音效模組 來啟動前置音效時,請至第76 頁參考其設定方式。

#### 11) F\_USB1 / F\_USB2 / F\_USB3 (前端通用串列埠插座)

您所使用的前端USB 套件是否與接腳定義吻合,並是否正確安裝;若安裝不當 可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB 排線為選擇性的功能套件,建 議您可以聯絡當地代理商購買。



鰵

體

中

#### 12) PWR\_LED(系統電源指示燈)

此 PWR\_LED 是連接系統電源指示燈,指示系統處於 ON 或 OFF。當系統在待命 (S1) 模式時,電源指示燈會以閃爍的方式呈現。

1



接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

#### 13) 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。

8

1



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

#### 14) CLR\_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

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



●● 開路:一般運作

■ 短路:清除CMOS內的資料

#### 15) BATTERY (電池)





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

假如您想要清除 CMOS 資料...

1. 請先關閉電腦,並拔除電源線。

 小心地將主機板上的電池取出並且將它放置 一旁約一分鐘。(或是使用例如螺絲起子之類的 金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒 鐘。)

- 3. 再將電池裝回。
- 4. 接上電源線並重新開機。

鰵

體

中

#### 16) TV (電視輸出插座)

您可透過此插座連接電視輸出擴充擋板,輸出頻比視訊影像訊號。請確認您所 使用的電視輸出擴充擋板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。此電視輸出擴充擋板為選擇性的功能套 件,建議您可以聯絡當地代理商購買。若您欲使用該擴充擋板請至第69頁參考 其安裝方式。



#### 17) SPDIF\_IO (S/PDIF 輸入/輸出插座)

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

S/PDIF 輸入能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意,使用 此功能時,須確認您的周邊裝置 具有數位輸出(S/PDIF Out)功能。

S/PDIF 輸出能夠提供數位音效給內含 AC-3 解碼器的外接喇叭或 AC-3 解碼器。請 特別注意,使用此功能時,須確認您的音響系統具有數位輸入(S/PDIF In)功能。 您所使用的 S/PDIF 套件是否與接腳定義吻合,並是否正確安裝;若安裝不當可 能造成設備無法使用甚至於損毀。

此 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。



5	•	•	•	1
6	Ŀ	Ŀ		2

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

定義

接腳

18) COMB(串列埠B插座)

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



9	F	•	F	F	•	1
10	L	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	2

接腳	定義	
1	NDCD B-	
2	NSINB	
3	NSOUTB	
4	NDTRB-	
5	接地腳	
6	NDSRB-	
7	NRTSB-	
8	NCTSB-	
9	NRIB-	
10	無接腳	

# 第二章 BIOS 組態設定

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

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

電源開啟後,BIOS在進行POST (Power-On Self Test開機自我測試)時,按下<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。

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

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

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

操作按鍵說明

$\overline{\langle \uparrow \ , \ \downarrow \ , \ \leftarrow \ , \ \rightarrow \rangle}$	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

如何使用辅助说明

主畫面的輔助說明:

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

設定畫面的輔助說明:

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



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

뤰

中

文

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。



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



# 主畫面功能(BIOS 範例版本: D11)

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) 1984-2007 Award Software			
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Management Setup     PnP/PCI Configurations	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup		
PC Health Status	Exit Without Saving		
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item			
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type			

1. 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。



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

繁體中文

■ Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定BIOS提供的特殊功能,例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定) 此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE、SATA、USB、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) 1984-2007 Award Software Standard CMOS Features				
	Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Wed, Feb 14 2007 14:42:37	Item Help Menu Level		
* * * * *	IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave IDE Channel 2 Master IDE Channel 2 Slave IDE Channel 3 Master IDE Channel 3 Slave	[None] [None] [None] [None] [None] [None]			
	Drive A Floppy 3 Mode Support	[1.44M, 3.5"] [Disabled]			
	Halt On Base Memory Extended Memory	[All Errors] 640K 511M			
<u></u> ↑J	l→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Sav F6: Fail-Safe Defaults	re ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults		

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

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

- ▶星期 由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期 幾,此欄位無法自行修改。
- ▶月(mm) 1到12月。
- ▶ 日(dd) 1到28/29/30/31日,視月份而定。
- ▶ 年(yy) 2000 到 2099 年。

#### ☞ IDE Channel 0 Master, Slave (第一組主要/次要 IDE/SATA 設備參數設定)

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

▶ IDE Channel 0 Master/Slave

設定第一組主要/次要IDE/SATA 設備的參數。有以下三個選項。

- None 如果沒有安裝任何 IDE/SATA 設備,請選擇 None,讓系統在開機時 不需偵測硬碟,如此可以加快開機速度。
- Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 各項參數。(預設值)
- Manual 使用者可以自行輸入各項參數。
- ▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下四個選項:CHS/LBA/Large/Auto (預設值:Auto)

#### ☞ IDE Channel 2/3 Master, Slave(第二、三組主要 IDE/SATA 設備參數設定)

- ▶ IDE Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ➡ Extended IDE Drive
- 設定第二/三組主要/次要IDE/SATA 設備的參數。有以下兩個選項。
  - None 如果沒有安裝任何 IDE/SATA 設備,請選擇 None,讓系統在開機時 不需偵測硬碟,如此可以加快開機速度。
  - Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 各項參數。(預設值: Auto)

繁體中文

- ▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下兩個選項:Large/ Auto (預設值:Auto)
   ▶ Capacity 目前安裝的硬碟容量。
- 硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上,使用者可以依據此數值填入。
- ▶Cylinder 設定磁柱的數量。
- ▶Head 設定磁頭的數量。
- ▶ Precomp 寫入 Precompensation。
- ▶ Landing Zone 磁頭停住的位置。
- ▶Sector 磁區的數量。

#### ☞ Drive A (軟式磁碟機 A:種類設定)

- ▶ None 沒有安裝磁碟機請設定 None。
- ▶ 360K, 5.25" 5.25 吋磁碟機, 360 KB 容量。
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機, 1.2 MB 容量。
- ▶ 720K, 3.5" 3 吋半磁碟機, 720 KB 容量。
- ▶ 1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機, 1.44 MB 容量。(預設值)
- ▶ 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機, 2.88 MB 容量。
- ☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)
  - ▶Disabled 沒有安裝任何3 Mode 軟碟。(預設值)
  - ▶ Drive A A:安裝的是3 Mode 軟碟。

#### ☞ Halt on (暫停選項設定)

- 當開機時,若POST 偵測到異常,是否要提示,並等候處理?可選擇的項目有: ▶No Errors 不管任何錯誤,均開機。
- ▶All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。(預設值)
- ▶ All, But Keyboard 有任何錯誤均暫停,等候處理,除了鍵盤以外。
- ▶ All, But Diskette 有任何錯誤均暫停,等候處理,除了軟碟以外。
- ▶ All, But Disk/Key 有任何錯誤均提示,等候處理,除了軟碟、鍵盤以外。

#### ☞ Memory (記憶體容量顯示)

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

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

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Advanced BIOS Features				
AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Boot Up Floopy Seek Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Init Display First x Surroundview Internal Graphics Mode Frame Buffer Size Current UMA Size	[Auto] [Press Enter] [Floppy] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled] [Setup] [Disabled] [PCI Slot] Disabled [Auto] [Auto] 64 MB	Item Help Menu Level		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES F6: Fail-Safe Defaults F7:	C: Exit F1: General Help Optimized Defaults		

#### AMD K8 Cool&Quiet control

► Auto

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

▶ Disabled 關閉此功能。

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

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

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

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

- ▶ Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶LS120 由LS120為第一優先的開機裝置。
- ▶ Hard Disk 由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ CDROM 由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶ZIP 由ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶USB-FDD 由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶USB-ZIP 由USB-ZIP為第一優先的開機裝置。
- ▶ USB-CDROM 由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
- » USB-HDD 由 USB 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶Legacy LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶ Disabled 關閉此功能。

#### ☞ 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。
- ▶Disabled 不必對軟碟做Seek 測試。(預設值)

# 繁體中文

#### ☞ Password Check (檢查密碼方式)

▶System 無論是開機或進入CMOS SETUP 均要輸入密碼。

▶ Setup 只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

若欲取消密碼設定,只要於 SETUP 內重新設定密碼時,不要按任何鍵,直接按 <Enter> 鍵使密碼成為空白,即可取消密碼的設定。

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

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

- ▶ Enabled 啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。
- ▶Disabled 關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。(預設值)

#### ☞ Init Display First (開機顯示選擇)

當您安裝了 PCI Express 顯示卡及 PCI 顯示卡時,此選項可讓您設定系統由何處 開機。

- ▶PEG 選擇由PCI Express 顯示卡開機。
- ▶PCI Slot 系統會從 PCI 顯示卡開機。(預設值)
- ▶ OnChip VGA 系統會從內建顯示晶片開機。

#### ∽ Surroundview

此選項只有安裝 ATI 顯示卡時,才能被設定。

- ▶Enabled 啟動支援雙螢幕的功能。
- ▶Disabled 關閉支援雙螢幕的功能。(預設值)

#### ☞ Internal Graphics Mode (內建顯示器設定)

出。

 ➤ Auto 在無安裝 PCI Express 顯示卡時,會從主機板內建顯示功能輸出; 有安裝 PCI Express 顯示卡時,會從 PCI Express 顯示卡輸出並關 閉主機板內建顯示功能。(預設值)
 ➤ Disabled 不管有無安裝 PCI Express 顯示卡,主機板內建顯示功能都不會輸

#### ☞ Frame Buffer Size

- ▶Auto 自動設定此數值。(預設值)
- ▶ 32MB 設定 frame buffer size 為 32 MB。
- ▶ 64MB 設定 frame buffer size 為 64 MB。
- ▶ 128MB 設定 frame buffer size 為 128 MB。
- ▶ 256MB 設定 frame buffer size 為 256 MB。
- ▶ 512MB 設定 frame buffer size 為 512 MB。
- ▶ 1024MB 設定 frame buffer size 為 1024 MB。

#### ∽ Current UMA Size (實際 UMA Size)

自動偵測顯示目前實際的 UMA Size。

# 2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Integrated Peripherals				
IDE Configuration OnChip SATA Controller OnChip SATA Type Onboard Audio Function Onboard LAN Function Onboard LAN Boot ROM OnChip USB Controller USB EHCI Controller USB Keyboard Support USB Mouse Support Legacy USB storage detect Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 Onboard Parallel Port Parallel Port Parallel Port MA	[Press Enter] [Enabled] [Native IDE] [Auto] [Enabld] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Babled] [SP8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [378/IRQ7] [SPP] 3	Item Help Menu Level		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F F6: Fail-Safe Defaults F	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults		

#### ☞ IDE Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software IDE Configuration				
OnChip IDE Channel0	[Enabled]	Item Help Menu Levei▶		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults		

#### ☞ OnChip IDE Channel0 (晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面)

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

#### ☞ OnChip SATA Controller (SATA 控制器功能)

- ▶ Enabled 開啟 SATA 控制器。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

#### ∽ OnChip SATA Type (SATA 功能模式)

- ▶ Native IDE 設定 SATA 通道為一般 IDE 功能。(預設值)
- ▶ RAID 設定 SATA 通道為 RAID 功能。
- ▶ Legacy IDE 設定 SATA 通道為 Legacy IDE 功能。
## Onboard Audio Function

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

## ☞ Onboard LAN Function (內建網路晶片功能)

▶Enabled 開啟內建網路晶片功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉此功能。

## ☞ Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)

您可以由此功能決定是否使用經由內建網路開機的功能。

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

#### ∽ OnChip USB Controller

- ▶ Enabled 啟動 USB 1.1 功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

#### ☞ USB EHCI Controller

▶ Enabled 啟動 USB 2.0 功能。(預設值)
 ▶ Disabled 關閉此功能。

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

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

▶Disabled 不支援USB 規格的鍵盤。

## ☞ USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

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

▶Disabled 不支援USB 規格的滑鼠。(預設值)

#### → Legacy USB storage detect

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

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

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

▶Auto 由BIOS自動設定。

- ▶ 3F8/IRQ4 開啟內建串列插座1且使用3F8位址/IRQ4。(預設值)
- ▶ 2F8/IRQ3 開啟內建串列插座1且使用2F8位址/IRQ3。
- ▶ 3E8/IRQ4 開啟內建串列插座1且使用3E8位址/IRQ4。
- ▶ 2E8/IRQ3 開啟內建串列插座1且使用2E8位址/IRQ3。
- ▶Disabled 關閉內建串列插座1。

#### ∽ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

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

# ∽ Onboard Parallel Port (內建並列插座)

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

# ☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

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

## ☞ ECP Mode Use DMA

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

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

# 2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software			
ACPI Suspend Type Soft-Off by Power button Modem Ring Resume PME Event Wake UP Power On By Mouse Power On By Keyboard x KB Power ON Password AC BACK Function Power-On by Alarm x Date (of Month) x Resume Time (hh:mm:ss)	Power Management Setup       [S1(POS)]       [Instant-off]       [Disabled]       [Disabled]       [Disabled]       [Disabled]       Enter       [Soft-Off]       [Disabled]       Every day       0:0:0	Item Help Menu Level≯	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E F6: Fail-Safe Defaults F	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults	

☞ ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

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

▶S3(STR) 設定ACPI省電模式為S3/STR (Suspend To RAM)。

### ☞ Soft-off by Power button (關機方式)

▶ Instant-off 按一下電源開闢鍵便立即關閉電源。(預設值)

▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開闢鍵 4 秒後才會關閉電源。

## ∽ Modem Ring Resume (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。

## ☞ PME Event Wake Up (電源管理事件唤醒功能)

此功能要求您所使用的電源供應器供應的+5VSB電流至少需1安培以上。

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

## ∽ Power On By 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)

- ▶Password 設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。

# ☞ 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 断電後即在關機狀態,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。

# ☞ Power-On by Alarm (定時開機)

將此選項設定為 Enabled 並輸入日期時間,讓系統自動開機。

- ▶Disabled 不啟動此功能。(預設值)
- ▶Enabled 啟動此功能。
- 若啟動定時開機,則可設定以下時間:
- Day of Month Alarm : Everyday, 1~31
- ▶ Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software PnP/PCI Configurations				
PCI 1 IRQ Assignment	Item Help			
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]		Menu Level▶	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10	0: Save ESC: 1	Exit F1: General Help	
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F7: O	otimized Defaults	

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

Ċ	PCI 2 IRQ Assignment (分	配 PCI 2 插槽的 IRQ 數值)	
	▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽1的IRQ 設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。	>
	► Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)	

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

# 2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software				
PC Health Status				
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help		
Case Opened	NO	Menu Level▶		
	OK			
DDR18V	OK			
	OK			
	OK			
Current CPU Temperature				
Current CPU FAN Speed	3183 RPM			
Current System FAN Speed	0 RPM			
System Warning Temperature	[Disabled]			
CPU Warning Temperature	[Disabled]			
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]			
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]			
CPU Smart FAN Control	[Enabled]			
CPU Smart FAN Mode	[Auto]			
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults		

#### Reset Case Open Status

▶ Disabled 不重新設定機殼被開啟狀態。(預設值)
 ▶ Enabled 重新設定機殼被開啟狀態。

#### ∽ Case Opened

如果您的電腦機殼是關閉的, "Case Opened" 值會是 "No", 若您的電腦機殼曾經 被打開,則 "Case Opened" 的值會是 "Yes"。若您要重新設定,請將 "Reset Case Open Status" 設定為 Enabled, 並重新開機即可。

- ☞ Current Voltage(V) VCORE / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統電壓狀態。
- Current System/CPU Temperature (偵測系統 / CPU 溫度) 自動偵測系統 / CPU 的溫度。
- Current System/CPU FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)
   自動偵測系統 / CPU 風扇的轉速。
- ☞ System/CPU Warning Temperature (系統/CPU 溫度警告)

▶ Disabled 不使用監控系統/CPU 溫度功能。(預設值)

- ▶ 60°C / 140°F 監測系統 / CPU 温度於 60°C / 140°F。
- ▶ 70°C / 158°F 監測系統 / CPU 温度於 70°C / 158°F。
- ▶ 80°C / 176°F 監測系統/CPU 温度於 80°C / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 監測系統 / CPU 温度於 90°C / 194°F。

☞ System/CPU FAN Fail Warning (系統/CPU 風扇故障警告功能)

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

## ☞ CPU Smart FAN Control (CPU 智慧風扇控制)<sup>(注)</sup>

- ▶ Disabled 關閉此功能。
- ▶Enabled 啟動此功能, CPU 風扇轉速會依 CPU 溫度而有所不同,並可 視個人的需求,在 Easy Tune 中調整適當的風扇轉速。(預設值)

#### ∽ CPU Smart FAN Mode

此功能只有在 CPU Smart FAN Control 被啟動的狀態下才能使用。

- ▶Auto 自動偵測您所使用的CPU風扇並設定成最佳控制方式。(預設值)
- ▶ Voltage 當您使用 3-pin 的 CPU 風扇時請選擇 Voltage 模式。
- ▶PWM 當您使用 4-pin 的 CPU 風扇時請選擇 PWM 模式。

(註) 是否支援 CPU 智慧風扇控制功能會依不同的 CPU 而定。

瀪

體

中

# 2-7 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)

CMOS Setup U	tility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software	
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI [	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
PC Health status	LAR WINNUT SAVING	
Esc: Quit	↑↓→←: Select Item	
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	
Load Fail-Safe Defaults		

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

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

CMOS Setup Utilit	y-Copyright (C) 1984-2007 Award Software		
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Ma     PnP/PCI c     Load     PC Health comments	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Optimized Defaults (Y/N)? N		
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。

# 繁體中文

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

CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2007 Award Software
Standard CMOS Features     Advanced BIOS Features     Integrated Peripherals     Power Management Sector     PnP/PCI      Enter Password:     PC Health	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
Esc: Quit F8: Q-Flash Change/Set/Di	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup isable Password

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

#### ☞ Supervisor密碼的用途

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

☞ User密碼的用途

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

# 2-10 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)

CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2007 Award Software	
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> <li>Advanced BIOS Features</li> </ul>	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults	
Integrated     Save to CMOS an	d EXIT (Y/N)? Y	
<ul> <li>PnP/PCI Configurations</li> <li>PC Health Status</li> </ul>	Save & Exit Setup Exit Without Saving	
Esc: Quit F8: Q-Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup	
Save Data to CMOS		

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

# 2-11 Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)

	CMOS Setup Utility-Copyrigh	t (C) 1984-2007 Award Software	
	Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
	Power Ma PnP/PCI ( Quit Without S PC Health Status	Saving (Y/N)? N Exit Without Saving	
Esc: F8:	Quit Q-Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup	
Abandon all Data			

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

# 繁 體 中 文

# 第三章 驅動程式安裝

以下安裝範例作業系統為 Windows XP。

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

#### 安裝晶片組驅動程式 3-1

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





有些驅動程式在安裝時,系統會自動的重新開機,在重新開機後「Xpress Install」將 會繼續安裝其他的驅動程式。

驅動程式安裝完成後,系統會自動重新開機,您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。



在Windows XP的作業系統下如果您要使用USB2.0裝置請安裝 Windows Service Pack。 安裝完成之後,在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示"?",請將 CAUTION 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,您可以按下需要的項目來 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。



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 EasyTune 5 介紹

EasyTune5 是一支功能強大的超頻程式,可幫助使用者在使用 Microsoft Windows系統時,在不用 關機的情況下進行超頻及超電壓的動作。例如 1)超頻功能,2) C.I.A.及 M.I.B.功能,3)智慧型風扇開闢功能,4)主機板硬體狀態監視及警告功能。(注)

# 使用介面介紹



	按鈕/顯示	說明
1.	Overclocking	進入超頻設定頁
2.	C.I.A. and M.I.B.	進入C.I.A.及M.I.B.設定頁
3.	Smart-Fan	進入智慧型風扇設定頁
4.	PC Health	進入硬體監控設定頁
5.	GO	確認執行
6.	"Easy Mode" 及 "Advance Mode"	切換簡易模式或進階模式
7.	顯示螢幕	顯示CPU頻率
8.	功能選項LEDs	顯示選擇的功能狀態
9.	GIGABYTE Logo	連結至技嘉科技網站
10.	Help按鈕	顯示EasyTune™5說明頁
11.	結束或最小化按鈕	結束或最小化EasyTune™5

(註) EasyTune 5的功能會因不同主機板而有所差異。

瀪

虘

中

# 4-1-2 Xpress Recovery 2 介紹



Xpress Recovery2 提供快速資料壓縮備份(BACKUP)及還原 (RESTORE),適用於 Microsoft 作業系統資料的備份及還 原,如 WinXP/2K/NT/98/Me 及 DOS 等···支援的檔案系 統格式有 NTFS、 FAT32、 FAT16。可針對 PATA 及 SATA

IDE Controller 硬碟進行備份還原。當第一次由光碟開機執行 Backup 功能時,會將 Xpress Recovery2 常駐在硬碟中,之後,可搭配技嘉主機板開機階段的<F9>功能來執 行此功能。

系統需求:

- 1. Intel x86 platform
- 2. 至少 64M bytes memory
- 3. VESA supported VGA cards

使用方法:

利用 CD-ROM 開機執行及開機畫面<F9>功能

在 BIOS 選項 "Advanced BIOS Feature" 內設定由 CD-ROM 開機,儲存並離開。並放入 隨貨附贈的驅動程式光碟片後,當開機畫面出現 "Boot from CD/DVD:" 提示時, 按任意鍵即可進入 Xpress Recovery2 程式。當您已使用過由 CD-ROM 開機的方式 進入 Xpress Recovery2,之後可搭配技嘉主機板開機階段之<F9>功能執行。





- 建議您使用由CD-ROM 開機的方式進入 Xpress Recovery2。因為並非所 有機種皆支援開機按下<F9>的方式進入。
- 2. 系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。
- 建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後,請立即作 Xpress Recovery2 的動作。

# Xpress Recovery2 畫面



## 1. RESTORE:

將硬體內,先前備份的資料,還原至硬碟中。 (若無備份,則不會出現此按鈕) 繁

尳

中

文

## 2. BACKUP:

備份系統資料,將資料存於硬碟中。

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

## 4. REBOOT:

結束退出光碟,並重新啟動電腦。

## 使用限制:

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

### 注意事項:

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



#### 方法一:Q-Flash™

Q-Flash™是一種用來更新 BIOS 的工具。當使用者想要更 新 BIOS 時不需要進入任何作業系統,如:DOS 或者 Windows,就可以使用 Q-Flash™。Q-Flash™不需要操作

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

#### 在開始之前:

鰵

體

中

文

在使用 Q-Flash™ 更新 BIOS 時,請依照以下的步驟:

- 1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 版本壓縮檔。
- 解壓縮所下載的 BIOS 壓縮檔並且把 BIOS 檔案(例如:ma69vms2.F1)儲存至磁碟 片、USB 隨身碟、或硬碟中。(請注意:所使用的USB 隨身碟或硬碟必需是 FAT32/ 16/12 檔案系統格式。)
- 重新開機後,BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test,開機自我測試)時,按下鍵 盤上的<End>鍵即可進入Q-Flash畫面。(請注意:您可以在 POST 階段按<End>鍵 或在 BIOS Setup 畫面按<F8>進入Q-Flash選單。但如果您是將解壓縮後的 BIOS 更 新檔儲存至 RAID/AHCI 模式的硬碟或連接至獨立 IDE/SATA 控制器的硬碟,請透過 在 POST 階段按<End>鍵的方式進入Q-Flash 選單。



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

#### 更新 BIOS 步驟如下:

步驟一:

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

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

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

		Q-Flash Utility v2.02	
Flash	Type/Size	Winbond 25X40	512K
E	Keep D UI Floppy A HDD 0-0	MI Data Enable date BIOS from Drive 0 file(s) found <drive> <drive></drive></drive>	er Off
	Total size : 0	Free size : 0	

c. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案並且按下<Enter>鍵。

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

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

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

步驟三:當完成BIOS更新後,請按任意鍵回到Q-Flash選單。



- 步驟四:在按下<Esc>鍵後,按<Enter>鍵離開Q-Flash,此時系統將自動重新開機。 重新開機之後,您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。
- 步驟五: 系統重新開機之後,按下<Del>鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 Load Optimized Defaults 選項按下<Enter>來載入 BIOS 預設值。在 BIOS 更新之後,系統 在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置;因此,我們建議您在更新完 BIOS 之後,要重新載入 BIOS 預設值。

	CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2007 Award Software	
Standard     Advance     Integrat     Power 1     PnP/PC     PC Heal	l CMOS Features ed BIOS Features ed Peripherals Ma t C Load Optimized th status	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password	
Esc: Quit F8: Q-Flash	Load Optim	↑↓→←: Select Item F10: Save & Exit Setup ized Defaults	

請按<Y>鍵載入預設值

步驟六:請選擇 Save & Exit Setup 按<Y>鍵儲存設定到 CMOS 並離開 BIOS 選單,離開 BIOS 選單之後,系統將會重新開機。整個更新程序即完成。

鰵

體中



# 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

GIGABYTE,	此面面與示技高科技所開設之工具軟體 及主導知名軟體	
////////////////////////////////////	Shari Naugi Shi A NUGO (199) INCCa Tanza an Hanaka Access Hanaya 4-73 INCCa Tanza an Hanaka Access Hanaya 407 INCCa Tanza An Hanaka Access Hanaya 407 INCCa Tanza An Hanaka Access Hanaya 407 INCCA Tanza An Hanaka Access Hanaka Access An Hanaya Cantal Center A Handrada (2000 Ultim)	4
硬體資訊 與我們聯絡	選择@BIOS項目	

## 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:ma69vms2.F1)。
    - e. 接著按照指示完成更新的動作。

Ⅲ.儲存BIOS檔案:

在一開始的對話框中, "Save Current BIOS"選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌:

在一開始的對話框中, "About this program"選項是讓您查閱@BIOS支援那些晶片組系 列的主機板,及支援那些Flash ROM的廠牌。

- 2.注意事項:
  - 1. 在上述操作選項1中,如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時,請再次確認您的主機板型號,因為選錯型號來更新 BIOS 時,會導致您的系統無法開機。
  - II. 在上述操作選項 || 中,已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號,一定要和您的主機 板型號相符,不然會導致您的系統無法開機。
  - III. 在上述操作選項 | 中,如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時,請到本公 司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔,然後經由解壓縮後,利用步驟 || 的 方法來更新 BIOS。
  - Ⅳ. 在更新 BIOS 的過程中,絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話,會導致系統無法開機。
  - V. 請勿同時使用 C.O.M.功能。

# 4-1-4 如何建構 Serial ATA 硬碟

若要建構一個完整的 SATA 硬碟,您必須完成以下的步驟:

- (1) 安裝SATA硬碟機。
- (2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序。
- (3) 進入 RAID BIOS,設定 RAID 模式。(社)
- (4) 製作安裝作業系統所需的SATA 晶片驅動程式磁片。
- (5) 在安裝作業系統過程中安裝 SATA 驅動程式。

#### 事前準備:

請準備

鰵

體

中

文

- (a) 二個以上 SATA 硬碟機(為達到最佳的效能,請使用相同型號及相同容量的 SATA 硬碟。若您不製作 RAID 準備一個硬碟機即可。)。
- (b) 一張空白磁片。
- (c) Windows XP 或 2000 作業系統的安裝光碟片。
- (d) 主機板的驅動程式光碟片。

## (1) 安裝 SATA 硬碟機

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

(註)如果您不製作RAID,可以跳過此步驟。

# (2) 在 BIOS 組態設定中設定 SATA 模式以及開機硬碟的順序

您必須先確認 BIOS 組態設定中 SATA 的設定是否正確然後再設定開機磁碟機。 步驟1:

電源開啟後, BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test 開機自我測試)時,按下<Del>鍵便 可進入 BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面。進入 Integrated Peripherals 畫面,在選單中確 認 OnChip SATA Controller 為 Enabled。若欲製作 RAID,再將 OnChip SATA Type 設為 RAID(預設值為 Native IDE)。(如圖 1)

	CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2007 Awa Integrated Peripherals	rd Software
	IDE Configuration	[Press Enter]	Item Help
	OnChip SATA Controller	[Enabled]	Menu Level▶
	OnChip SATA Type	[RAID]	
	Ondoard Audio Function	[Auto]	
	Onboard LAN Function	[Enabld]	
	Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
	OnChip USB Controller	[Enabled]	
	USB EHCI Controller	[Enabled]	
	OnChip USB KBC Controller	[Enabled]	
	USB Mouse Support	[Disabled]	
	Legacy USB storage detect	[Enabled]	
	Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
	Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
	Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
	Parallel Port Mode	[SPP]	
х	ECP Mode Use DMA		
<b>↑</b>	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖 1

NOTE 人的主機板及 BIOS 細態設定的選項敘述,並非所有機種皆相同,請依您個

繁

虘

中

# 步驟2:

因安裝作業系統時,需從作業系統安裝光碟片開機,請將First Boot Device 選項設為CDROM。(如圖2)

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Advanced BIOS Features	Software
AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Boot Up Floopy Seek Boot Up Floopy Seek Boot Up Num-Lock Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Init Display First Surroundview Internal Graphics Mode Frame Buffer Size Current UMA Size	Advanced BIOS Features [Auto] [Press Enter] [CDROM] [Disabled] [On] [Setup] [Disabled] [PCI Slot] Disabled [Auto] [Auto] 64 MB	Item Help Menu Level≯
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

圖 2

步驟3: 離開 BIOS 組態設定並儲存設定結果。

# (3) 進入 RAID BIOS, 設定 RAID 模式

若要製作 SATA 硬碟的磁碟陣列,必須進入 RAID BIOS 設定 SATA RAID 模式。若您不製作 RAID 可以跳過此步驟。

步驟1:

系統啟動在 BIOS POST (Power-On Self Test 開機自我測試)畫面之後,進入作業系統之前,會出現如圖3的畫面,請按<Ctrl>+<F>鍵進入ATI RAID BIOS 設定程式。



圖 3

步驟2:

按<Ctrl>+<F>鍵進入ATI RAID 設定程式 - 會出現 Main Menu 的視窗。(如圖 4)

#### (主選單):Main Menu

若您想檢視磁碟陣列中的磁碟訊息請按<1>進入View Drive Assignments 畫面。

若您要建立磁碟陣列請按<2>進入Define LD 畫面。

若您想刪除磁碟陣列請按<3>進入 Delete LD 畫面。

若您想檢視 SATA 控制埠組態請按<4>進入 Controller Configuration 畫面。

FastBuild (tm) Utility (c) 2006 ATI Technology, Inc.
[ Main Menu]
View Drive Assignments[1]
Define LD[2]
Delete LD
Controller Configuration [4]
[ Keys Available]
Press 14 to Select Option [ESC] Exit

圖 4

繁

尳

中

#### 建立磁碟陣列

若要建立磁磁陣列,請在主選單按<2>進入Define LD 視窗,(如圖5)。此功能允許使 用者可以依照個人需求,手動指定欲做為磁碟陣列的硬碟及定義磁碟陣列模式。

FastBuild (tm) Utility (c	) 2006 ATI Technolog	y, Inc.			
		Define LD M	enu]		
LD No	RAID Mode	Total Drv	Capacity (MB)	Status	
LD 1					
LD 2					
LD 3					
LD 4					
		[ Kove Availa	blal —		
		Keys Avana	uiej		
[↑] Up [↓] Do	own [ESC] Exi	t [Ente	er] Select		

圖 5

使用上下鍵[↑↓]移動至一邏輯磁碟組並按下<Enter>鍵進入磁碟陣列設定畫面。(如圖 6)。

FastBuild (tm) Utility (c) 20	06 ATI Technology, Inc.	ID Monul	
LD No	RAID Mode Tota	l Drv	
LD 1	RAID 0		
Stripe Block: Gigabyte Boun	64 KB dary: ON	Fast Cach	lnit: OFF e Mode: WriteThru
	Drives 4	Assignments]	
Channel:ID 1:Mas 2:Mas	Drive Model WDC WD800JD-22LSA0 WDC WD800JD-22LSA0	Capacity (MB) 80026 80026	Assignment N N
1	Keys	Available]	
[↑] Up [↓] Dowr	n [ESC] Exit	[Space] Change Option	[Ctrl-Y] Save

圖 6

以下步驟我們以製作 RAID 0 為例。

#### 步驟:

- 1. 在 RAID Mode 項目下,按<Space>鍵選擇 RAID 0。
- 使用方向鍵移至 Stripe Block 項目下再按<Space>鍵切換至您所需的區塊大小。(預 設值:64 KB)
- 3. 然後在 Drives Assignments 項目下使用 [↑↓] 鍵選擇欲加入磁碟陣列的磁碟。
- 在被選擇磁碟的 Assignment 處按下<Space>鍵使之切換至Y。此動作將會將使該 顆磁碟加入您欲製作的磁碟陣列中。而 Total Drv 處也會顯示加入陣列的磁碟總 數。
- 5. 設定完成之後,按下<Ctrl>+<Y>鍵儲存設定值後將出現如圖7的畫面。

Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any other key to use maximum capacity.

圖 7

- 6. 按<Ctrl>+<Y>鍵選擇自定磁碟容量,或是按其他鍵選擇最大化磁碟容量。
- 製作完成後將會回到 Define LD Menu 畫面。在此畫面您可看到新製作的磁碟陣列。
- 8. 請按<Esc>鍵回到主選單,若要離開 RAID BIOS utility 請按<Esc>鍵。

### 查看磁碟狀態

View Drives Assignments 視窗顯示連接至 AMD SB600 控制器的磁碟是否被指定為磁碟 陣列中的成員。進入此視窗後,在磁碟的 Assignment 項目下您會看到他們所屬的磁 碟陣列。(如圖 8)。若該磁碟沒有建立磁碟陣列時會顯示為 Free。

FastBuild	(tm) Utility (c)	2006 ATI Technology, Inc.			
		View Driv	es Assignments ] =		
	Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	Assignment	
	1:Mas	WDC WD800JD-22LSA0	80026		
	1:Mas	Extent 1 WDC WD800JD-22LSA0	79959 80026	LD 1-1	
		Extent 1	79959	LD 1-2	
[↑] U	p [↓] Do	wn [ESC] Exit	Available] ————		

圖 8

繁

尳

中

#### 删除磁碟阵列

您可以使用此選項刪除已建立的磁碟陣列

▲ 删除現有的磁碟陣列可能會造成資料的毀損。若您想要取消删除的動作,記 30000 得備份包括磁碟陣列模式,陣列成員及區塊大小等磁碟陣列的資料。

- 進入 Delete LD Menu 畫面後,使用方向鍵上下鍵移動至欲删除的磁碟陣列 並按<Del>鍵或<Alt>+<Del>鍵。
- 之後您將進入如圖9的View LD Definition Menu 視窗。在此視窗裡您可以看到包含 在此磁碟陣列的磁碟成員。若您確定要刪除該磁碟,請按<Ctrl>+<Y>鍵或按任意 鍵取消。
- 3. 當磁碟陣列確定被刪除後將會回到 Delete LD Menu 畫面 。若您欲離開 RAID BIOS utility 請在主選單按<Esc>鍵。

FastBuild (	astBuild (tm) Utility (c) 2006 ATI Technology, Inc.					
	LD No	RAID Mode	w LD Definitio Total Drv	on Menu] ————————————————————————————————————	Status	
	Stripe Block:	64KB		Cache M	Mode: WriteThru	
		[ ]	Drives Assignm	ients]		
	Channo	el:ID Di 1:Mas WDC WD800 2:Mas WDC WD800	rive Model 0JD-22LSA0 0JD-22LSA0	Capacity (MB) 80026 80026		
		Are you sun Press Ctrl-Y	re you want to c 7 to Delete, or c	lelete this array?		
		<u></u>				

圖 9

## (4) 製作安裝作業系統所需的 SATA 晶片驅動程式磁片

在 SATA 硬碟上安裝作業系統之前,必須先載入主機板上 SATA 晶片的驅動程式。如 果沒有載入,那麼在作業系統安裝過程中,可能無法辨別此硬碟裝置。首先,您 必須從光碟片中複製您主機板所使用的 SATA 晶片驅動程式至磁片中。請準備一片 可以驅動光碟機的開機片及一片已格式化的空白磁片。以下步驟說明如何在 MS-DOS 模式下製作驅動程式磁片(注):

步驟1:

將開機片放入軟碟機中並且將隨主機板附贈的驅動程式光碟片放入光碟機中,然後由開機片開機。在MS-DOS模式下,切換命令列路徑到光碟機,例:D:\>。接著在 D:\>後輸入以下兩個指令,請在輸入每一個指令後按下 ENTER 鍵 (圖10)。

cd bootdrv

menu

步驟2:

當如圖 11 的控制器選單出現後,將開機片取出,插入準備好的空白磁片,再按下 您所要安裝的控制器代碼。以圖 11 的選單為例,請按4選擇(4) SB600 SATA,接著 電腦即會自動解壓縮所需的檔案至磁碟片中。



(註)在無開機片的情況下,可在另一作業系統上進行製作驅動程式磁片的動作。將 技嘉主機板驅動程式光碟片及一張空白磁碟片插入系統中,進入光碟片中的 BootDrv 資料夾,雙擊MENU.exe 檔(圖 12)後會出現MS-DOS 的命令提示字元畫面, 內含如圖 11 的控制器選單。按下您所要安裝的控制器代碼即可。



圖 12

鰵

體

中

#### (5) 在安裝作業系統過程中安裝 SATA 驅動程式

現在您已經準備好一片存有 SATA 驅動程式的磁片以及完成 BIOS 的設定。您可以開始著手安裝 Microsoft Windows 2000 或 XP 在您的 SATA 硬碟機了。(在此以安裝 Microsoft Windows XP 為範例)

#### 步驟1:

重新啟動您的電腦,由 Microsoft Windows XP 的作業系統光碟片開機,當您看到 Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver 訊息時,請立即按下鍵盤上的 <F6>鍵。(如圖 13)

Windows Setun
Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver.
圖 13





繁體中文

步驟3:

若您欲製作 RAID,請在如圖 15 的畫面出現時,選擇 ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform 後按下<Enter>鍵,接著會出現如圖 16 的畫面,你可以按<Enter>繼 續載入驅動程式。

- \* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special disk controllers for use with Windows, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.
- \* If you do not have any device support disks from a mass storage device manufacturer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device ENTER=Continue F3=Exit

圖 16



若此時出現訊息告知檔案無法存取時,請檢查磁片是否損壞或是再次將正確的 SATA 驅動程式存入磁片內。

當 SATA 驅動程式安裝成功後,您可以繼續安裝 Microsoft Windows XP,接下來作業 系統的安裝方法則與一般硬碟機相同。

WindowsXP Professional 安裝程式
歡迎使用安裝程式 這個部份的安裝程式會將 Microsofi(R) Windows (R) XP 安裝到您的電腦上。
如果您要立即安裝 Windows XP ,請按 ENTER 。
如果您要使用復原主控台來修復 Windows XP 安裝,請按 R 。
如果您不想安裝 Windows XP ,請按 F3 。
ENTER=繼續 R=修復 F3=結束
圖 17

註:每當您新增一個新的磁碟在陣列中時,就必須再重新安裝一次驅動程式。

瀪

體中文

# 4-1-5 安裝電視輸出擴充擋板(另購配件)

此主機板提供一個電視輸出插座(請參考第26頁說明),透過電視輸出模組,可以連接電視輸出類比影像訊號。

#### 硬體安裝:

要安裝或移除電視輸出擴充擋板時,電腦務必關機並且關閉電源供應器上的電源開關,以免造成電視輸出擴充擋板的損毀。
 安裝電視輸出擴充擋板時,請確實地插緊至插座內。



請依下列步驟安裝電視輸出擴充擋板:



步驟一: 請將電視輸出擴 充擋板安裝在機 殻後方, 並以螺 絲將其裝置固 定。



步驟二: 將電視輸出擴充 摘板上的接頭 入主機板上的 電 線出插座。 鰵

體

中

文



將視訊設備的 S 端子或 AV 端子連接線接至電視輸出擴充擋 板上的 S 端子輸出接頭或 AV 端子輸出接頭,即可輸出類比 影像訊號<sup>(注)。</sup>



(註) S端子及AV端子僅能擇一輸出。

## 開啟 TV-Out 功能:

#### 方法一:經由 BIOS 設定

#### 步驟一:在BIOS主畫面,按<Ctrl>+<F1>鍵進入進階BIOS畫面。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software			
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> </ul>	Load Fail-Safe Defaults		
<ul> <li>Advanced BIOS Features</li> </ul>	Load Optimized Defaults		
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password		
<ul> <li>Power Management Setup</li> </ul>	Set User Password		
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup		
<ul> <li>PC Health Status</li> </ul>	Exit Without Saving		
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item		
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type			

# 步驟二:進入"Advanced Chipset Features"選單,選取"IGX Configuration",並按<Enter>鍵進入其子選單。



#### 步驟三:進入 "IGX Configuration" 的子選單,將 "Video Display Devices" 設定為 "TV Only"。

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software IGX Configuration			
x x	IGX Clock Mode Async IGX Clock Async IGX Clock Source IGX Clock Gating	<b>[Sync]</b> 133MHz CPU CLK <b>[Enabled]</b>	Item Help Menu Level▶	
	OX with Punction Video Display Devices TV Standard	[Disabled] [TV Only] [NTSC]		
<b>↑</b>	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	

步驟四:離開BIOS 組態設定並儲存設定結果,即可完成設定。

# 繁體中文

# 方法二:經由軟體工具設定

步驟一:安裝 ATi Catalyst Control Center 工 具程式。



步驟二:在安裝完驅動程式之後,您可以 在工作命令列區找到 ATI Catalyst Control Center 圖示 411,在此圖示按下滑鼠右鍵點 選 Catalyst Control Center 或是可以在桌面 上按滑鼠右鍵,選擇 ATI CATALYST(R) Control Center 按鈕。



步驟三:當您初次啟動 Catalyst Control Center 的時候,會出現基本檢視畫面。基本 檢視提供快速設定選項,或者您可以切 換至進階檢視畫面來針對顯示卡做更詳 細的設定。請點選"基本"然後再按"下一步"。 Cathyri Control Cathy - ま

 St

 Control Cathy - ま

 Control Cathy

步驟四:從畫面中選擇"設定我的顯示器 組態"並且按"到",簡易設置精靈將協助 您逐步完成所需的設定。

🛙 Catalyst Control Center - 基本 🛛 🔀
<b>多要知何處理?</b> 道吹商易設整稱畫或快速設定。然後按一下例]。
編集設置補査」(快速設定) 資訊中心)
IX - T [09] IX 40 1999 04 篇 - ■ 設定我的黨示器組制
1) 這個確當會引導改進行所有步襲,讓認說定顯示器組態以滿足認時定的喜好說定。最多 進行5個步驟。
(D) (\$
通路(山) (上一步(B) 漫出(E)

步驟五:從畫面中選擇"標準電視"並且 按"下一步"。



步驟六:請依您實際的需求,從畫面中 設定您的電視檢視的內容類型,並且按 "下一步"。

All Catalyst Control Center - 基本	×
TV 的內容檢測還預 選款型時候與的內容模型。而會員住化認定,就能在認的規比或數位電視上提供員佳類示影像。	
選取加將在他的電機總統的內容稱型:	
C Windows 東面 (目前的設定) 建行戦後合会 Windows 東弧爆用程式(包括造成) 搭配使用的範示器 設定。	
○ 全並再非後     任件品給合用於製石電影和其他影像內容的顯示說定。     任件品給合用於製石電影和其他影像內容的顯示說定。	
#20944 (	<b>a</b> ns [
、 <u></u>	<u>N</u> )>

步驟七:您可變更桌面區域顯示解析 度,然後按"完成"套用您的設定並回到 [簡易設置/快速設定]頁面,此選項已預 先選取了桌面檢視用的建議設定。

📶 Catalyst Control Center - 🗰		
<b>点而被桌用的额示器設定</b> 已經漸先進軟了桌面物規用的連續設定。		
提受或變更亮面區域(關示解析度),然後按一下「死成) 赛用您的設定並圖到(简易設置 快速設定)頁面。		
若要調整其他顯示聽說定,請按一下 [简易設置/快速設定] 頁面上的 (通階] 按鈕。		
<b>桌面: 預設電視</b>		
桌面匾域:		
1024 x 768 •		
1024 # 268 640 + 460 740 + 460 900 - 640		
重新開始 (上一步(B) 完成(E)		


**つ Channel** 4-1-6 ニ1四1六1八聲道介紹

本主機板提供了六個音源插座,讓您不需另外加裝任 何音效模組,透過音效軟體的設定就能使用二/四/ 六/八聲道音效輸出。

音源插座介紹:

六組音源插座定義的預設值如右圖。此 音效晶片的HD Audio 具備 Retasking 的功 能,透過此功能可以經由音效設定的軟 體來重新定義每個音效孔位功能。以四 聲道為例,若您將後喇叭輸出裝置連接 至中央/重低音輸出的孔位,僅需要經由 音效軟體將中央/重低音輸出的孔位重新 定義成後喇叭輸出功能,即可正常使用。 (以下容裝範例作業系統為Windows XP)



鰵

體

中

文

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

### 認識 HD Audio:

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

## 二聲道喇叭連接與設定:

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

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

💑 🥹 🕲 🏤 上午 11-43

 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「2CH喇叭」。



3. 當立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔時,則會立即顯示「連接裝置」的畫面,請依目前所插入的音效裝置來選擇音源輸出或是耳機,並按「確定」,即完成二聲道喇叭設定。

	GIGABYTE	80
音效 混音器 音效輸入輸出	出 麥克風 3D音效展示	
·····································	Utt.	
諸選擇目前所插入的音效裝置: ■ 音源輸入	<u></u>	
	38	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	38	
		<u>9000</u>
		🕘 🖽 -4nn+
l 🖻		
(j)		

## 四聲道喇叭連接與設定:

步驟:

鰵

體

中

文

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

👷の多創務 上午1147

 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「4CH 喇叭」。



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



步驟:

 當您安裝完音效驅動程式,您可以 在常駐程式列找到 
圖示,雙擊此 圖示進入音效選單。



 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「6CH喇叭」。



繁

虘

中

文



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



# 八聲道喇叭連接與設定:

步驟:

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





- 繁體中文
- 選擇「音效輸入/輸出」,點選左方 「8CH 喇叭」。

08

3. 當八聲道喇叭的音源插頭連接至主機 板後方音源輸出插孔時,則會立即顯 示「連接裝置」的畫面,此時請選擇 目前所插入的音效裝置(8 聲道包括音 源輸出、後喇叭輸出、中央/重低音 輸出、側喇叭輸出裝置),並按「確 定」,即完成八聲道喇叭設定。

音效設定: 您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環 境設定。



混音器 音效輸入輸出



AC97 設定:

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





# 4-2 故障排除

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

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

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

問題三:我要如何才能清除 CMOS 裡的設定呢? 解答:若您的主機板上有 Clear CMOS 跳針,請參考手冊將特定針腳短路以清除 CMOS 設定;若沒有此跳針,您可以暫時將 CMOS 的電池拔起,停止對 CMOS 電力 之供應,幾分鐘之後即可清除 CMOS 裡的設定值。建議您依下列步驟進行: 步驟一:關掉電源 步驟二:將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉) 步驟三:小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘 (或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。)

(汉定臣川内如苏际起了之族的亚海初迎南电心座的止负伍近成六位时的五亿理。) 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的連續性嗶聲判讀表,僅供故障分析參考。

### AWARD BIOS:

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





### 主機板保固條款

#### 1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據,若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

#### 2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者,且需有開立發票。

#### 3. 產品保固期限

2000 年第52 週(含)以前,保固1年。 2001 年第1週(含)以後,保固2年。 2003 年第1週(含)以後,保固3年。

查詢技嘉產品序號:請注意如序號中有 "SN" 時,輸入時亦需包含完整 "SN" 字串。

形式一產品序號範例:010471933180703021SN0412030006

形式二產品序號範例: SN0140002546

#### 4. 新品更換判定標準

消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時,需憑發票或收據等購買證明更換新品,新品 更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求,逾期以維修方式處理。消費者可還向購 買之經銷商更換。

#### 5. 非保固範圍

d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。

a.因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
e.超出允許使用環境而導致之產品損壞。
b.違反產品手冊之使用提示,導致產品之損壞。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。



4 技嘉科技快速服務中心



- 台北
- 星期一~星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(圖定例版日休息) 忠孝店: 地址:台北市忠孝東路二段14 號 電話:(02)22358-7250 松江店-地址:台北市松江路11-1 號 電話:(02)22515-9698



#### 新竹

星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(圖定例假日休息) 地址:新竹市光復路二段 278號 電話:(03)572-5747



### 高雄

星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(圖定例假日休息) 地址:高雄市建國二路 51-1號 電話:(07)235-4340

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



日 星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00~18:00(國定例假日休息) 地址:台中市公益路81號 電話:(04)2301-5511

	0.8.8.2	大田臣	東平路	<b>仁東電子</b> T-11			
▲往中間	12	中夏路		南勢騎二府			往顧源▶
	■ 10 - 11 = 1	1-11	出版シー	技選 南平廠	<b>#23</b> 9	有間袋	
			2	総部中心 技商 平値館	IR-8	j	

#### 桃園服務中心 星期一~星期五:9:00~12:00, 13:00~17:00(國定例假日休息) 地址:桃園縣平鎮市工業區工業一 約18號 電話:(03)419-4692



台 南 星期一~星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(國定例假日休息) 地址:台南市青年路 145 號 電話:(06)221-7374

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息:http://service.gigabyte.com.tw



繁

體中

文

● 台灣	● 中國
技嘉科技股份有限公司	等波中嘉科貿有限公司
地址:台北縣新店市寶強路6號	網址:http://www.gigabyte.cn
電話:+886 (2) 8912-4888	上海
傳真:+886 (2) 8912-4003	電話:+86-21-63410999
技術服務專線: 0800-079-666 , 02-8665-2665	傳真:+86-21-63410100
服務時間:	北京
星期一~星期五 上午09:30~下午08:30	電話:+86-10-62102838
星期六 上午 09:30~下午 05:30	傳真:+86-10-62102848
技術/非技術問題支援:http://ggts.gigabyte.com.tw	武 漢
網址(英文):http://www.gigabyte.com.tw	電話:+86-27-87851061
網址(中文):http://www.gigabyte.tw	傳真:+86-27-87851330
● 美國	廣州
G.B.T. INC.	電話:+86-20-87540700
電話:+1-626-854-9338	傳真:+86-20-87544306 ext. 333
傳真:+1-626-854-9339	成都
技術支援:	電話:+86-28-85236930
http://rma.gigabyte-usa.com	傳真:+86-28-85256822 ext. 814
網址:http://www.gigabyte.us	西安
● 墨西哥	電話:+86-29-85531943
G.B.T Inc (USA)	傳真:+86-29-85539821
電話:+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)	瀋 陽
傳真:+1-626-854-9339	電話:+86-24-83992901
Correo: soporte@gigabyte-usa.com	傳真:+86-24-83992909
技術支援:	• 印度
http://rma.gigabyte-usa.com	GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
網址:http://www.gigabyte-latam.com	網址:http://www.gigabyte.in
• 日本	● 澳洲
NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION	GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
網址 :http://www.gigabyte.co.jp	網址:http://www.gigabyte.com.au
• 新加坡	
GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.	
網址:http://www.gigabyte.com.sg	

• 德國

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

● 英國

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

網址: http://www.giga-byte.co.uk

### ● 荷蘭

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. 網址: http://www.giga-byte.nl

→ 法國

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

義大利

網址:http://www.giga-byte.it

## • 西班牙

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

## 捷克

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

網址: http://www.gigabyte.cz

## • 土耳其

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in TURKEY 網站上: http://www.gigabyte.com.tr

• 俄	羅斯
Moscow	Representative Office Of GIGA-BYTE Technology
Co., Ltd.	
網址:	http://www.gigabyte.ru

# • 拉脫維亞

GIGA-BYTE Latvia

網址: http://www.gigabyte.com.lv

## • 波蘭

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

# • 烏克蘭

網址:http://www.gigabyte.kiev.ua

# • 罗马尼亞

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

網址: http://www.gigabyte.com.ro

## • 塞爾維亞及蒙特內格羅

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

網址: http://www.gigabyte.co.yu

# • 技嘉科技全球服務支援系統



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



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

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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