





不要使用 AGP 2X 卡,因為 VIA KT880 晶片組不支援 AGP 2X (3.3V),若您使用 AGP 2X(3.3V)卡時,可能造成系統無法正常開機的情況,所以請使用 AGP 4X/8X(1.5V)卡。

範例一: Diamond Vipper V770 這塊顯示卡的金手指部 份設計成 2X/4X 插槽皆可使用,透過 Jumper 可切換於 2X 或 4X,出廠預設值為 2X(3.3V),若您使用此卡在 GA-7VT880 Pro / GA-7VT880-L / GA-7VT880 主機板上,而 且沒有將 Jumper 切換至 4X(1.5V)的模式時,可能造成 系統無法正常開機的情況。

範例二:某些 SiS 305 及 Power Color 所生產的某些 ATi Rage 128 Pro 等顯示卡的金手指部份設計成 2X/4X 插槽 皆可使用,但只支援 2X(3.3V),若您使用此卡在 GA-7VT880 Pro / GA-7VT880-L / GA-7VT880 主機板上,可能 造成系統無法正常開機的情況。

注意: 技嘉科技所生產的 AG32S(G)顯示卡, 雖然採用 ATi Rage 128 Pro 晶片,但此卡設計符合 AGP4X(1.5V)的規格,因此不會發生如範例二中可能造成系統無法正常開機的情況,請您安心使用。



當您在安裝 PCI 設備前,若有發現 PCI 擴充槽上有 Dual BIOS 貼紙,請先移除此貼紙。 本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所 有。

在科技迅速的發展下,此發行手冊中的一些 規格可能會有過時不適用的敘述,敬請見 諒。

在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排 除會再更新發行。手冊若有任何內容修改, 恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀,否則會 影響到產品保固期限的認定標準。



WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA ! Achtuan: Des Processes dans aux in Battich accomman verdan warn des W. mechalies

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem β und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE?

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告, 将散热板牢固地安装到处理器上之前,不要运行处理器,过热将水运损坏处理器!

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前,不要運行處理器,證熱將永遠損壞處理器!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity We. Manufacturer/Importer (bill address) G.B.T. Technology Trading GMbH Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Gemany declare that the product (description of the apparatus, system, installation to which it refers) Mother Board GA-7VT880 Pro / GA-7VT880 bill conformity with

is in conformity with (reference to the specification under which conformity is declared) in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

		neracturerninporter	Signature _ Timmy Huang
	Ma	nufacturarilmoorter	
🗆 EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	C EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)
C EN 60065	Safety requirements for mains operate electronic and related apparatus for household and similar general use	1 D EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
	The manufacturer also decla with the actual required safe	res the conformity of above ty standards in accordance	mentioned product with LVD 73/23 EEC
S CE marking		(EC or	informity marking)
1.000000	11 20 40 70 40 60 40 40 40 40 40 <del>4</del> 676 40 -	"	
DIN VDE 0855     part 10     part 12	Cabled distribution systems: Equipmen for receiving and/or distribution from sound and television signals	1	
EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
C EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	C EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
🗆 EN 65015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	C EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
	portable tools and similar electrical apparatus	D EN 50082-2	Generic Immunity standard Part 2: Industrial environment
C EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances,	□ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
C EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	2 EN 55024	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
	industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	B EN 61000-3-3	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
EN 55011	Limits and methods of measurement	I EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused

(Stamp)

Date : May 13, 2004

Name Timmy Huang

<b>DECLARATION O</b>	FCONFORMITY			
Per FCC Part 2 Sec	ction 2.1077(a)			
F	C			
Responsible Party Name:	G.B.T. INC. (U.S.A.)			
Address:	17358 Railroad Street			
	City of Industry, CA 91748			
Phone/FaxNo:	(818) 854-9338/ (818) 854-9339			
hereby declares that the product				
ProductName: 1	Motherboard			
ModelNumber:	GA-7VT880 Pro /GA-7VT880-L /GA-7VT880			
Conforms to the following specific	ations:			
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device				
Supplementary Information:				
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.				
Representative Person's Name:	ERIC LU			
Signature:	<u>Eric Lu</u>			
Date:	<u>May 13, 2004</u>			

## GA-7VT880 系列

## AMD Socket A 處理器主機板

# 中文安裝使用手冊

AMD Athlon" / Athlon" XP / Duron" Socket A處理器主機板 Rev. 1002 12MC-7VT880-1002

目錄

警告標語	4
第一章 序言	5
特色彙總	5
GA-7VT880 系列主機板 Layout 圖	7
晶片組功能方塊圖	8

第二章 硬體安裝步驟9
步驟1:設定系統跳線(SW1)9
步驟 2:安裝中央處理器(CPU)10
步驟2-1:中央處理器之安裝
步驟2-2:中央處理器之散熱裝置安裝
步驟3:安裝記憶體模組12
步驟4:安裝介面卡13
步驟5:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 14
步驟 5-1:後方I/O裝置插座介紹14
步驟 5-2:插座介紹16
第三章 BIOS 組態設定
<b>主畫面功能</b> (BIOS 範例版本:E9)
標準 CMOS 設定
進階 BIOS 功能設定
整合週邊設定
省電功能設定

\_

# 繁體中文

隨插即用與 PCI 組態設定	. 41
電腦健康狀態	. 42
MB Intelligent Tweaker (M.I.T)	. 43
載入 Fail-Safe 預設值	. 45
載入 Optimized 預設值	. 45
設定管理者(Supervisor) / 使用者(User)密碼	. 46
離開 SETUP 並儲存設定結果	. 47
離開 SETUP 但不儲存設定結果	. 47

第四章 技術文件參考資料	49
@BIOS <sup>™</sup> 介紹	
BIOS 更新方法介紹	
二聲 / 四聲 / 六聲道音效功能介紹	
Jack-Sensing 及 UAJ 功能介紹	
Xpress Recovery 介紹	
Serial ATA RAID BIOS 工具程式操作介紹	71

第五章 附錄
--------

- 3 -

#### 警告標語



主機板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 電影響而損失。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。
- 5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時,請確認電源供應器 的開關是關閉狀況。

#### 安裝主機板至機殼中

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位,可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件,當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時,您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過,避免造成主機板損壞或故障。

## 第一章 序言

## 特色彙總

主機板	• GA-7VT880 系列:
	包括GA-7VT880 Pro / GA-7VT880-L / GA-7VT880
中央處理器	● AMD Athlon <sup>™</sup> / Athlon <sup>™</sup> XP/ Duron <sup>™</sup> (K7) Socket A處理器
	128K 第一層快取記憶體及512K/256K/64K 第二層快取記憶體
	內含於 CPU
	• 支援 1.4 GHz 以上或更快
	• 系統匯流排支援200/266/333/400MHz FSB
晶片組	• VIA KT880 Memory/AGP 北橋控制晶片
	• VIA VT8237南橋控制晶片
記憶體	• 4 184-pin DDR DIMM 插槽, 最大支援到 4GB <sup>(註1)</sup>
	• 支援雙通道DDR400/DDR333/DDR266 DIMM
	• 支援128MB/256MB/512MB/1GB unbuffered DRAM
	● 僅支援 2.5V DDR DIMM
擴充槽	• 1組AGP 擴充槽支援 8X/4X 模式及相容於 AGP 3.0
	<ul> <li>5 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI 2.2 相容</li> </ul>
內建IDE	• 2 IDE bus master (ATA 66/100/133) IDE埠可連接
	4 ATAPI裝置
	• 支援PIO mode 3, 4, UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133 IDE及
	ATAPI CD-ROM
軟碟機插座	• 1組軟碟機插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M)
SATA插座	• 2組Serial ATA插座
	• 2 組由 VIA VT8237 晶片控制(SATA0, SATA1) <sup>(社2)</sup>
內建周邊設備	• 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式
	<ul> <li>2 組串列埠插座(COM A 及 COMB)</li> </ul>
	<ul> <li>3 組 IEEE1394 插座(使用排線接出)</li> </ul>
	• 8 組 USB 2.0/1.1 USB 埠插座(後端 x 4, 前端 x 4 使用排線接出)
	<ul> <li>1組前端音源插座</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
內建網路晶片	• 內建於RTL8110S晶片 (10/100/1000 Mbit)(①)
	• 內建於RTL8110C晶片 (10/100 Mbit)(②)
	• 1組RJ45埠
(註1)基於PC 基本架構,	
上顯示之記憶體大	小將少於 4GB。
(註 2) 建議使用 SAT	A 1.5 Gb/s 規格的硬碟。
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
① 只有 GA-7VT880 P	ro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能. 續下頁
	-5- 序言

內建音效晶片	Realtek ALC658 CODEC(UAJ)
	• 支援 Jack Sensing功能
	• 支援2-/4-/6-channel
	Line Out / Line In / Mic In
	SPDIF Out /SPDIF In
	CD In / AUX In / Game connector
內建 IEEE1394	• 內建 VIA VT6306
內建SATA RAID	• 內建於VIA VT8237晶片
	<ul> <li>支援資料striping (RAID 0)或mirroring (RAID 1)</li> </ul>
	<ul> <li>● 支援傳輸速率每秒150 MB</li> </ul>
	● 最高可使用2組SATA設備
1/0 控制器	• ITE8705F
硬體監控	● CPU/系統風扇運轉偵測
	● CPU 溫度偵測
	● 系統電壓自動偵測
	● CPU/系統風扇故障警告功能
	● CPU 過溫自動關機功能
BIOS	● 使用經授權 AWARD BIOS
	● 支援 Q-Flash / 雙 BIOS ①
附加特色	● 支援 @BIOS
	● 支援EasyTune
超頻功能	● 經由 BIOS 超頻(CPU/AGP/DDR/PCI)
	● 經由 BIOS 超電壓(CPU/AGP/DDR/PCI)
規格	• 主機板採四層設計, ATX規格30.5公分x24.4公分



請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率,我們不建議您將系統速度設定超 過硬體之標準範圍,因為這些規格對於周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:CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能.



## GA-7VT880 系列主機板 Layout 圖

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能.

繁

 日 田 豆

中

文

## 晶片組功能方塊圖



#### ① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能.

#### 章 硬體安裝步驟 第

請依據下列方式,完成電腦的安裝: 步驟 1-設定系統跳線(SW1) 步驟 2 - 安裝中央處理器 (CPU) 步驟3-安裝記憶體模組 步驟 4-安裝所有介面卡 步驟 5-連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 步驟 2 步驟3 步驟5. 步驟5 步驟1 步驟4 116 步驟5

#### 步驟1:設定系統跳線(SW1)

系統速度可以選擇設定為100/133/166/200MHz。

您可以選擇由SW1來調整系統速度。(內部頻率選擇取決於CPU)



SW1	
ΟN	100MHz
OFF	AUTO

н

100MHz:固定在FSB 200MHz CPU Auto: 支援 FSB 266/333/400 MHz CPU



└請務必將SW1設定為ON。

繁 曹 中 文

硬體安裝步驟

## 步驟 2:安裝中央處理器(CPU)

在開始安裝中央處理器(CPU)前,請遵守下方的警告訊息:
 1.請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
 2.請注意 CPU 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。

步驟2-1:中央處理器之安裝



中央處理器正面



中央處理器背面



 將處理器插座連桿向上拉起 至90度角的位置。



 2. 將處理器的斜腳對準插座上 的斜腳後,將處理器平行插 入插座。

步驟2-2:中央處理器之散熱裝置安裝

在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前,請遵守下方的 GAUTION 警告訊息:

1. 使用經 AMD 認證過的散熱風扇。

2.CPU與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。

3. 依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣 緊。確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU\_FAN 插座,完成安 裝。(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)



1. 將連桿往下按至原位



 先將CPU散熱風扇一邊的卡榫 以平均施力的方式往下壓,直 至扣緊為止;以同樣地方式再 將另一邊卡榫扣緊。



2. 使用經 AMD 認證過的散熱風扇



 將CPU散熱風扇的電源線插入 主機板上的 CPU FAN插座,即 安裝完成。

#### 步驟3:安裝記憶體模組

在開始安裝記憶體模組前,請遵守下方的警告訊息: Ⅰ.當 RAM\_LED 記憶體指示燈在亮的狀態時,請勿插拔記憶體 ◎ 模組。

 2.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,請立刻更改插入方向。

此主機板有4個(DIMM)擴充槽,BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記 憶體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。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。



#### Dual Channel DDR:

GA-7VT880 Pro / GA-7VT880-L / GA-7VT880 支援 Dual Channel Technology , 當啟動 Dual Channel Technology 時, Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍,最高可達 6.4GB/s (DDR400)。 GA-7VT880 Pro / GA-7VT880-L / GA-7VT880 共包含 4 條 DIMM ,每個 Channel 包含 2 條 DIMM , 分別為: ▶ Channel A : DDR 1, 2

➡ Channel B : DDR 3, 4



1. 如果您只安裝一支DDR記憶體模組,將無法啟動Dual Channel Technology,只能當Single Channel。

2. 如果安裝二支 DDR 記憶體模組,請分別插在 channel A 及 channel B,並 且使用相同頻率及相同記憶體容量的記憶體模組才能啟動 Dual channel Technology。

#### 所有的記憶體設定組態如以下表:(注意:不在表中的組態即代表不開機)

●表一:可啟動Dual Channel Technology( SS:單面,DS:雙面)				
	DDR 1	DDR 2	DDR 3	DDR 4
2 <b>支記</b> 憶體	DS/SS	Х	DS/SS	Х
	Х	DS/SS	Х	DS/SS
4支記憶體	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

#### 步驟4:安裝介面卡

- 1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
- 將您電腦外殼拆除,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. 接上電源線,若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
- 8. 安裝相關驅動程式。



AGP卡



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

硬體安裝步驟

步驟5:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面 板控制線

步驟 5-1:後方 I/O 裝置插座介紹



#### ● PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

- PS/2 滑鼠插座 (6 pin Female) PS/2 鍵盤插座 (6 pin Female)
- ▶ 本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2滑鼠介面插座。

●串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座



本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協 定之週邊裝置,及一組標準的並列傳輸 協定之週邊裝置,您可以依據您的需求 連接您需要的裝置,如並列埠有印表 機,串列埠有滑鼠、數據機等。



Line In(音源輸入)

Line Out (音源輸出)

MIC In (麥克風輸入)

● 音源插座

● / ① 通用序列埠 / 網路插座 ① ② <sup>▶ 當你要使用通用串列埠連接埠時, 必須</sup> 先確認您要使用的週邊裝置為標準的 USB介面,如:USB鍵盤,滑鼠,USB 掃瞄器, USB ZIP, USB 喇叭等。而 且您也必須確認您的作業系統是否有支 (通用序列埠2) 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 (通用序列埠3) 考USB 週邊裝置的使用手冊。

> > 麥克風接腳可接在麥克風輸入端,至於 音源輸入端可以接上如:光碟機,隨身 聽及其他音源輸入接腳。您可以藉由音 效軟體去選擇使用 2-/4-/6- 聲道音效功 能,假如你要啟動6-channel功能,請先 將音效軟體設妥,以下有2種硬體接法 提供你選擇。 方法一: 直接將前端喇叭接至 "Line Out" 音源插 座,再將後端喇叭接至"Line In"音源插

座,最後將中央重低音喇叭接至"Mic In" 音源插座。 方法二: 你可以參考第24頁,並聯絡相關代理商

購買 SUR\_CEN 連接排線套件。

若您需要更細部的2-/4-/6- 聲道設定手冊,請參考第57頁。

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能.

硬體安裝步驟



## 步驟5-2:插座介紹



1)	ATX_12V	13)	F_AUDIO
2)	ATX	14)	SUR_CEN
3)	CPU_FAN	15)	SPDIF_IO
4)	SYS_FAN	16)	CD_IN
5)	PWR_FAN( <sup>(1)</sup> )	17)	AUX_IN
6)	FDD	18)	F_USB1 / F_USB2
7)	IDE1 / IDE2	19)	F1_1394 / F2_1394
8)	SATA0 / SATA1	20)	IR
9)	F_PANEL	21)	GAME
10)	BAT	22)	INFO_LINK
11)	PWR_LED	23)	CLR_CMOS
12)	RAM_LED	24)	CI

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能.

繁體中文

#### 1) ATX\_12V (+12V 電源插座)

此 ATX\_12V 電源插座為提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX\_12V 電源插座,系統 將不會啟動。

1 3



	接腳	定義
	1	接地腳
٦	2	接地腳
	3	+12V
	4	+12V

#### 2) ATX (ATX Power 電源插座)

先將 AC 交流電(110/220V)拔除,再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源 插座,並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。



- 17 -

硬體安裝步驟

#### 3) CPU\_FAN (CPU 散熱風扇電源插座) 當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當,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。此 CPU 散熱風扇電 源插座,提供最大電流為 600 毫安培。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
 3	Sense

4) SYS\_FAN (系統散熱風扇電源插座) 當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳,我們即可以利用系統散熱風扇接腳,來 協助相關裝置散熱。

....



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

5) PWR\_FAN (Power 散熱風扇電源插座)<sup>(①)</sup> 當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當,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。此CPU 散熱風扇電 源插座,提供最大電流及功率分別為 600 毫安培。

:



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

#### 6) FDD (軟碟機插座)

這個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。通常排線的第1Pin 會以紅色表示,請連接至插座的Pin1 位置。

33



① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能.

硬體安裝步驟

7) IDE1/ IDE2(第一組及第二組 IDE 插座) 建議將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座,光碟機接至第二組 IDE 插座。





#### 8) SATA0/SATA1 (Serial ATA插座)

Serial ATA 提供每秒 150MB 的傳輸速度,您可以將 Serial ATA 設備接至此插座。配合 BIOS 設定及安裝適當的驅動程式,方可正常動作。



# 繁體中文

## 

9) F\_PANEL (2x10 pins connector)



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

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,你可以依據下列表格的定義加以連接。

#### 10) BATTERY (電池)





#### 警告

- ◆ 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。

若您要清除 CMOS 內的資料....

- 1. 請先將電腦關機並拔除電源插座。
- 2. 將電池從主機板拆下並等待30秒。
- 3. 再將電池重新裝好。
- 4. 接上電源,即可開機。

#### 11) 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,

8



 按腳
 定義

 1
 MPD+

 2
 MPD 

 3
 MPD

#### 12) RAM\_LED (記憶體電源指示燈)

當記憶體電源指示燈亮起時,千萬不可以插拔記憶體裝置,因為記憶體插槽還 有待機電源,可能會導致短路或者其他不可預知的問題,請將STR功能關閉或 將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。



+

13) 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插座,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插座,請移除 Pin 5-6 及 Pin 9-10 上的跳帽。並請注意您所 使用的套件須與接腳定義吻合且正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用 甚至損毀。此前端音源插座的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。請特別注意,前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。

- 23 -

	接腳	定義
	1	MIC
	2	接地腳
	3	MIC_BIAS
10 10000	4	電源
2 1	5	Front Audio (R)
	6	Rear Audio (R)
	7	Reserved
	8	無接腳
	9	Front Audio (L)
	10	Rear Audio (L)

硬體安裝步驟

#### 14) 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。

1 5



1	٠	2	
÷	-	6	

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

#### 15) SPDIF\_IO (SPDIF 輸入/輸出插座)

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(SPDIF In)及數位輸出 (SPDIF Out)功能,且您所使用的 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。



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

#### 16) CD\_IN (光碟機音源插座,黑色)

您可以將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此插座,以使用主機板內建的音效功能。

....



接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

**17) AUX\_IN (外接音源輔助插座,白色)** 您可以將電視協調器或MPEG 解壓縮卡的音源連接至此插座,以使用主機板內 建的音效功能。



- 25 -

硬體安裝步驟

#### 18) F\_ USB1 / F\_USB2 (前端通用串列埠插座, 黃色)

若您的 USB 是設計在電腦機殼前面的面板上,您就可以將 USB 套件連接至此前 端通用串列埠插座,須注意您的前端 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損毀。此前端 USB 排線為選擇 性的功能套件,建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB0 DX-/ USB6 DX-
4	USB1 Dy-/ USB7 Dy-
5	USB0 Dx+/ USB6 Dx+
6	USB1 Dy+/ USB7 Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用
	接腳 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10

#### 19) F1\_1394 / F2\_1394 (IEEE1394 插座)

電子電機工程師協會1394標準協定連接埠,IEEE1394:為(Insitute of Electrical Eletronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬 及熱插拔功能。您所使用的IEEE1394 套件是否與接腳的定義吻合,並是否正確 安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端IEEE1394 連接排 線為選擇性的功能套件,建議您可以聯絡當地代理商購買。



#### 20)IR (紅外線插座)

當你使用紅外線接腳時,需要特別注意紅外線接腳是有方向性的,且紅外線搖 控裝置配件為選購之套件,需另外購買,此主機板支援標準IR 傳輸協定。建議 您可以聯絡當地代理商購買套件。



1 . . . . 5

接腳	定義
1	+5V 電源
2	無 接 腳
3	接收資料腳
4	接地腳
5	傳輸資料腳

#### 21) GAME (遊戲搖桿插座)

此插座支援遊戲搖桿,您可以連絡代理商購買相關套件。請特別注意,您所使 用的套件是否與接腳的定義吻合,並正確安裝,若安裝不當可能造成設備裝置 無法使用甚至於損毀。此套件為選擇性的,建議您可以聯絡當地代理商購買。

15



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

#### 22) INFO\_LINK

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



#### 23) 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。如果您要清除 CMOS 資料,請將 Pin 1-2 短路。



#### 24)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。



	接腳	定義
5	1	訊號腳
1	2	接地腳


## 第三 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<sup>™</sup>。

Q-Flash<sup>™</sup>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<sup>™</sup>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	

移到上一個項目
移到下一個項目
移到左邊的項目
移到右邊的項目
確定選項
回到主畫面,或從主畫面中結束 SETUP 程式
改變設定狀態,或增加欄位中之數值內容
改變設定狀態,或減少欄位中之數值內容
顯示所有功能鍵的相關說明
可顯示目前設定項目的相關說明
功能保留
功能保留
可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
可載入該畫面之Fail-Safe預設設定(但不適用主畫面)
可載入該畫面之Optimized預設設定(但不適用主畫面)
雙 BIOS / Q-Flash 功能
系統資訊
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: E9)

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 CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults		
•	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults		
•	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password		
•	Power Management Setup	Set User Password		
•	PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup		
•	PC Health Status	Exit Without Saving		
•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T)			
ESC: Quit		↑↓→←: Select Item		
F8: Dual BIOS/Q-Flash		F10: Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type				

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

- Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定) 設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定BIOS提供的特殊功能,例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換 等。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定)
   此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE、SATA、USB、IEEE1394、
   COM port、LPT port、AC97音效或內建網路 等的設定。
- Power Management Setup (省電功能設定) 設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定) 設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- PC Health Status (電腦健康狀態)
   系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- MB Intelligent Tweaker (M.I.T)
   設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)
   執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值,此設定是比較保守,但較能進入開機狀態的設定值。
- Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)
   執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值,較能發揮主機板速度的設定。
- Set Supervisor Password (管理者的密碼) 設定一個密碼,並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- Set User Password (使用者密碼) 設定一個密碼,並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- Save & Exit Setup (儲存並結束) 儲存所有設定結果並離開SETUP程式,此時BIOS會重新開機,以便使用新的 設定值,按<F10>鍵亦可執行本選項。
- Exit Without Saving (結束 SETUP 程式) 不儲存修改結果,保持舊有設定重新開機,按<ESC>亦可直接執行本選項。

## 標準 CMOS 設定

_	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Standard CMOS Features				
	Date (mm:dd:yy)	Tue, Jan 27 2004	Item Help		
	Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶		
			Change the day, month,		
	<ul> <li>IDE Primary Master</li> </ul>	[None]	year		
	<ul> <li>IDE Primary Slave</li> </ul>	[None]			
	<ul> <li>IDE Secondary Master</li> </ul>	[None]	<week></week>		
	<ul> <li>IDE Secondary Slave</li> </ul>	[None]	Sun. to Sat.		
	Drive A	[1.44M, 3.5"]	<month></month>		
	Drive B	[None]	Jan. to Dec.		
	Floppy 3 Mode Suport	[Disabled]			
			<day></day>		
	Halt On	[All, But Keyboard]	1 to 31 (or maximum		
			allowed in the month)		
	Base Memory	640K			
	Extended Memory	127M	<year></year>		
	Total Memory	128M	1999 to 2098		
	↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Default	Exit F1: General Help s		
ΞL					

 ◇ 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, 此間位無法自行修改。

- ▶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。

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

- •Auto
   讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 II

   •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:CHB/LBA/Large/Auto(預設值)
- 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 / 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 <b>吋磁碟機 ,</b> 360KB 容量。
▶ 1.2M, 5.25"	5.25 <b>吋磁碟機,</b> 1.2MB 容量。
₱ 720K, 3.5"	3 吋半磁碟機 , 720KB 容量。
▶ 1.44M, 3.5"	3 <b>吋半磁碟機 ,</b> 1.44MB 容量。
▶ 2.88M, 3.5"	3 <b>吋半磁碟機 , 2</b> .88MB 容量。

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

Disabled	沒有安裝任何3	Mode 軟碟。
----------	---------	----------

- ➡ Drive A A:安裝的是3 Mode 軟碟。
- ➡ Drive B B:安裝的是3 Mode軟碟。
- A:與B:安裝的都是3 Mode軟碟。 ➡ Both

#### ↔ 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。
MAILEITOIS	有任何相关过者仲守疾厥珪。

- ▶ 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 有 Module 沒安裝好,請仔細檢查。

▶ Total Memory:記憶體總容量,顯示您現在所使用的記憶體總容量。

# 進階 BIOS 功能設定

C	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Advanced BIOS Features		
First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check	[Floppy] [HDD-0] [CDROM] [Setup]	Item Help Menu Level) Select Boot Device priority [Floppy] Boot from floppy [LS120] Boot from LS120 [HDD-0] Boot from First HDD [HDD-1] Boot from Second HDD	
↑↓→←: Move Enter: Se F5: Previous Values	elect +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: F F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults	Exit F1: General Help	

- ☞ 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。
  - ▶ HDD-0 由 Primary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶ HDD-1 由 Primary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶ HDD-2 由 Secondary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶ HDD-3 由 Secondary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - SCSI 由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
  - ▶ CDROM 由光碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶ ZIP 由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
  - ▶USB-FDD 由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶USB-ZIP 由USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
  - ▶USB-CDROM 由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶USB-HDD 由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - ▶LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
  - ▶Disabled 關閉此功能。
- ∽ Password Check (檢查密碼方式)

▶ System 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。

# 整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software			
	Integrated Peripherals		
OnChip IDE Channel 0	[Enabled]		Item Help
OnChip IDE Channel 1	[Enabled]		Menu Level▶
OnChip Serial ATA	[Enabled]		
AC97 Audio	[Auto]		
USB 1.1 Controller	[Enabled]		
USB 2.0 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		
USB Mouse Support	[Disabled]		
Onboard H/W LAN <sup>®</sup>	[Enabled]		
Onboard H/W 1394	[Enabled]		
Onboard LAN Boot ROM ©	[Disabled]	- E.	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]		
UART Mode Select	[Normal]		
x UR2 Duplex Mode	Half		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[SPP]		
Game Port Address	[201]		
Midi Port Address	[Disabled]	•	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized I	ESC: Default	Exit F1: General Help s



- ☆ On-Chip IDE Channel0 (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 IDE Channel1 (晶片組內建第二個 channel 的 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。
- ∽ OnChip Serial ATA (內建 Serial ATA)
  - ▶ Enabled 啟動內建 VT8237 晶片的 Serial ATA 功能。(預設值)
  - Disabled 關閉內建 VT8237 晶片的 Serial ATA 功能。

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能.

- 37 -

BIOS 組態設定

Ċ	AC97 Audio (内 → Auto → Disabled	] <b>建 AC97 音效)</b> 自動偵測內建 AC97 音效功能。(預設值) 關閉 AC97 音效。
Ċ	USB 1.1 Contro	<b>bller (USB 1.1 控制器)</b> 開啟內建 USB 1.1 控制器。(預設值) 關閉內建 USB 1.1 控制器。
¢	USB 2.0 Contro ➡ Enabled ➡ Disabled	<b>bller (USB 2.0 控制器)</b> 開啟內建 USB 2.0 控制器。(預設值) 關閉內建 USB 2.0 控制器。
¢	USB Keyboard → Enabled	<b>Support (支援 USB 規格鍵盤)</b> 支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使 用 USB 鍵盤,則請將此選項設為 Enabled) 不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)
Ċ	USB Mouse Su → Enabled   → Disabled	pport (支援 USB 規格滑鼠) 支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使 用 USB 滑鼠,則請將此選項設為 Enabled) 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)
Ċ	Onboard H/W ➡ Enabled ➡ Disabled	L <b>AN (內建硬體網路)</b> ①② 開啟內建硬體網路的功能。(預設值) 關閉內建硬體網路的功能。
Ċ	Onboard H/W 1 ➡ Enabled ➡ Disabled	<b>394 (內建硬體IEEE1394)</b> 開啟內建 IEEE1394 的功能。(預設值) 關閉內建 IEEE1394 的功能。
¢	On-Chip LAN I	3oot ROM ( <b>內建網路開機功能)</b> ①② 啟動網路開機功能。 關閉此功能。(預設值)
¢	Onboard Seria	I Port 1 (內建串列插座介面 1) 由 BIOS 自動設定。 指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4。(預設值) 指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3。 指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4。 指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3。 關閉內建串列插座 1 。
Ċ	Onboard Seria	I Port 2 (內建串列插座介面 2) 由 BIOS 自動設定。 指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4。 指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3。(預設值) 指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4。 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3。 關閉內建串列插座 2。

① 只有 GA-7VT880 Pro 支援此功能. ② 只有 GA-7VT880-L 支援此功能.

¢	UART Mode Se	elect (紅外線傳輸功能)
	設定內建的紅	外線傳輸功能。紅外線傳輸是使用序列埠2(Serial port 2),所以若
	開啟紅外線功	能則序列埠 2 就會失效,不過別因此將序列埠 2 設為 Disabled ,否
	則紅外線的功	能也會一併關閉。
	➡ Normal	不使用紅外線功能。(預設值)
	IrDA	設定內建 I/O 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 M	ode (紅外線傳輸模式)

此選項必須當UART Mode Select 設為[ASKIR]或[IrDA]時才有作用。

- ♥ Full 設定紅外線功能為全雙工模式。
- Half 設定紅外線功能為半雙工模式。(預設值)
- ∽ Onboard Parallel port (內建並列插座)
  - ▶ 378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
  - ▶ 278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
  - ▶ 3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
  - ▶ Disabled 關閉內建的並列插座。

#### ∽ Parallel 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。

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

# 省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software				
		Power Managemen	nt Setup	
	ACPI Suspend Type	[S1(POS)	]	Item Help
	USB Device Wake-Up From S3			Menu Level
	Power LED in S1 state	[Blinking]		
	Soft-Off by PWRBTN	[Instant-C	)ff]	[S1]
	AC Back Function	[Soft-Off	]	Set suspend type to
	Keyboard Power On	[Disabled	]	Power On Suspend under
	Mouse Power On	[Disabled	]	ACPI OS
	PME Event Wake Up	[Enabled]		
	ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]		[\$3]
	Resume by Alarm	[Disabled	]	Set suspend type to
	Date (of Month) Alarm			Suspend to RAM under
	Time (hh:mm:ss) Alarm			ACPI OS
¢↓	.→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: F7: Optimized Defaul	Exit F1: General Help ts

- ☆ 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)。
- ➡ Disabled 關閉此功能。(預設值)
  - 啟動在S3模式下,可以由USB裝置喚醒系統的功能。 ➡ Enabled
- ∽ Power LED in S1 state
  - ➡ Blinking Power LED 在 S1 模式下, 會以閃爍的方式呈現。(預設值)
  - ➡ Dual/Off 設定此選項有兩種情形,如果您使用的是單一顏色的 power LED , LED 會關掉, 那如果您使用的是雙顏色的 power LED, LED 會變 顏色。
- ∽ Soft-off by PWRBTN (關機方式)
  - 按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值) ► Instant-off
  - ▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開關鍵 4 秒後才會關閉電源。
- ☆ AC Back Function (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)
  - 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) ➡ Soft-Off
  - 電源回復時,恢復系統斷電前狀態。 ➡ Memory
  - ▶ Full-On 電源回復時,立刻啟動系統。
- ∽ Keyboard Power On (鍵盤開機功能)
  - 關閉此功能。(預設值) 設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。 ➡ Disabled
  - ➡ Password
  - ▶ Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。
- ∽ Mouse Power On (滑鼠開機功能)
  - ➡ Enabled 按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。
  - ➡ Disabled 關閉此功能。(預設值)

# 繁體中文

- **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 + 5 ∨ S B 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)
- ☆ ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機)
   ▶ Disabled 不啟動數據機 / 網路開機功能。
   ▶ Enabled 啟動數據機 / 網路開機功能。(預設值)
- **Resume by Alarm (定時開機)** 將此選項設定為 Enabled 並輸入日期時間,讓系統自動開機。
   ▶ Disabled 不啟動此功能。(預設值)
   ▶ Enabled 啟動此功能。

   **活啟動定時開機,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)

# 隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software PnP/PCI Configurations			
PCI 1/5 IRQ Assignment PCI 2 IRQ Assignment PCI 3 IRQ Assignment PCI 4 IRQ Assignment	[Auto] [Auto] [Auto] [Auto]	Item Help Menu Level Device(s) using this INT: Network Cntrlr - Bus 1 Dev18 Func 0 Display Cntrlr - Bus 1 Dev 0 Func 0 IEEE 1394 Host Cntrlr - Bus 0 Dev20 Func 0 USB 1.1 Host Cntrlr - Bus 0 Dev16 Func 1 USB 1.1 Host Cntrlr - Bus 0 Dev16 Func 0	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Default	Exit F1: General Help s	
∽ PCI 1/5 IRQ Assignment			
Huto 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	由 BIOS 自動偵測。(預設值) PCI 插槽 1/5 的 IRO 設定為 3,4,5,7	,9,10,11,12,14,15。	
PCI 2 IRQ Assignment			
➡ Auto 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	由 BIOS 目動偵測。(預設值) PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9	0,10,11,12,14,15 <b>。</b>	
<ul> <li>→ PCI 3 IRQ Assignment</li> <li>→ Auto</li> <li>→ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15</li> </ul>	由 BIOS 自動偵測。(預設值) PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9	9,10,11,12,14,15 <b>。</b>	
<ul> <li>✓ PCI 4 IRQ Assignment</li> <li>→ Auto</li> <li>→ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15</li> </ul>	由 BIOS 自動偵測。(預設值) PCI 插槽 4 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9	0,10,11,12,14,15 <b>。</b>	
	14		

BIOS 組態設定

# 電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software PC Health Status				
Vcore	ОК	Item Help		
DDR2.5V	OK	Menu Level		
+3.3V	OK			
+12V	ОК	[Disabled]		
Current CPU Temperature	37°C	Don't monitor		
Current CPU FAN Speed	4687 RPM	current fan speed		
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM			
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	[Enabled]		
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	Alarm when FAN stops		
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES	C: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defa	alts		

- ∽ Current CPU Temperature
   ▶ 自動偵測 CPU 的溫度。
- ∽ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)
   ▶ 自動偵測 CPU/系統風扇的轉速。
- ☞ CPU FAN Fail Warning (CPU 風扇故障警告功能)
  - ▶ Enabled 啟動 CPU 風扇故障警告。
  - Disabled 關閉 CPU 風扇故障警告。(預設值)
- ☆ SYSTEM FAN Fail Warning (系統風扇故障警告功能)
  - ▶ Enabled 啟動系統風扇故障警告。
  - ▶ Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

# 頻率/電壓控制

	MB Intelligent Tweaker (M.I.T)				
	DRAM Timing	[Auto By SPD]	Item Help		
	DRAM CAS Latency		Menu Level▶		
		4 Bank			
	Precharge to Active (Trp)				
	Active to Precharge (Tras)				
	Active to CMD (Trcd)				
	RET to ACT/REF to REF (Trfc)	12T			
	ACT(0) to ACT(1) (Trrd)	2T			
	CPU Ratio Control	[Normal]			
	Spread Spectrum Modulated	[Enabled]			
	CPU Host Clock Control	[Disabled]			
	CPU Host Frequency (MHz)				
	PCI / AGP Frequency (MHz)				
	DRAM Clock	[By SPD]			
	CPU Voltage Control	[Normal]			
	Normal CPU Vcore	1.600V			
	AGP Voltage Control	[Auto]			
	DDR Voltage Control	[Auto]			
<u></u> ↑↓	→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defa	C: Exit F1: General Help aults		



#### C DRAM Timing

➡ Auto By SPD ➡ Manual

BIOS 將依 DRAM SPD 資料自動設定 DRAM Timing.(預設值) 此選項允許使用者手動設定 DRAM Timing.

#### DRAM CAS Latency ▶ 1.5/2/2.5/3

設定 DRAM CAS Latency time 為 1.5/2/2.5/3(預設值:2.5).

- C Bank Interleave 此選項允許使用者選擇 DRAM 的存取模式. ₩ 4Bank /2Bank /Disabled 設 DRAM 的存取模式 4Bank/2Bank/Disanled(預設值:4Bank).
- Precharge to Active(Trp) ▶ 2T/3T/4T/5T 設 Precharge to Active(Trp) 為 2T/3T/4T/5T(預設值:3T)

#### Active to Precharge(Tras) ➡ 6T/7T/8T/9T 設 Active to Precharge(Tras) 為 6T/7T/8T/9T(預設值:6T)

- Active to CMD(Trcd) ▶ 2T/3T/4T/5T 設 Active to CMD(Trcd) 為 2T/3T/4T/5T(預設值:3T)
- RET to ACT/REF to REF(Trfc) 設 RET to ACT/REF to REF(Trfc) 為 12T/13T/14T/15T(預設值:12T) ▶ 12T/13T/14T/15T
- → ACT(0) to ACT(1) (Trrd) ₩ 2T/3T 設 ACT(0) to ACT(1) (Trrd) 為 2T/3T(預設值:2T)
- 🗢 CPU Ratio Control 若您所使用的 CPU 有鎖頻,這個選項將不會顯示或是無作用。 ▶ 5X~22.5X,Normal
  - 此選項會依 CPU 支援範圍自動偵測.(預設值:Normal)

BIOS 組態設定

Ċ	Spread Spectro	um Modulated (時脈微波展頻) 關閉時脈微波展頻調整功能。
	➡ Enabled	啟動時脈微波展頻調整功能。(預設值)
¢,	CPU Host Cloc	k Control
	請特別注意, 造成不聞機時	富您使用糸統超頻時,有時侯曾造成不開機,如果是因為超頻而 諸等候20秒系統會自動重新閉機一次。並以最安全的模式閉
	機。	
	<ul> <li>Disable</li> <li>Enable</li> </ul>	關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值) 的動 CPU Host Clock 控制
ć-		
0	此選項只有在	"CPU Host Clock Control" 設為Enabled 才能做設定。
	₩ 100~132	當您的 CPU 時脈為 100MHz 時,您可以在 100MHz~132MHz 區間調
	₩ 133~165	整時脈。 常你的 CPU 時脈為 133MHz 時 你可以在 133MHz~165MHz 原問調
	100 100	整時脈。
	▶ 166~250	當您的 CPU 時脈為 166MHz 時,您可以在 166MHz~250MHz 區間調 整時脈。
	▶ 200~254	當您的 CPU 時脈為 200MHz 時,您可以在 200MHz~254MHz 區間調
		整時脈。
¢	PCI/AGP Frequ	ency (MHz) 你任意中国的 CDU Used Fragmanny (Mha) 五餘計
	₩ 単し数1目1化版)	欧州設定的CPO Host Frequency(Mn2)同変動。.
0	BV SPD	IHZ) 由 SPD 決定記憶體模aa 插案(預設值)
	₩ 133	如果您要使用 DDR266 記憶體模組 , 請設為 "133" 。
	▶ 166	如果您要使用 DDR333 記憶體模組,請設為 "166"。
	₩ 200	如果您要使用 DDR400 記憶讀模組,請設為 200 。
0-	增加 CPU 的雷	DNUTON 『壓能使用系統更為穩定,但也有可能會損壞 CPU 。
	➡ Normal	將CPU 電壓設為預設電壓。(預設值)
	₱ 1.100V~ 2.05V	設定 CPU 電壓增加的幅度。
¢	Normal CPU Vo	COLE 第二項方你住田的CDU電匣
<b>_</b>	♥ LLUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	線示現在必使用的 CPU 電壓。
Ç,	AGP Voltage C 增加 AGP 的電	JONIFOI (AGP 超电型分利) T聚能使用系统更为释定。但也有可能会指读顯示长。僅供雷腦玩
	家使用。	
	Auto	自動偵測 AGP 預設電壓 , AGP 預設電壓為 1.5V。(預設值)
	₩ +0.1V ₩ +0.2V	増加AGP 電壓 +0.1V。 増加AGP 雷壓 +0.2V。
	₩ +0.3V	增加 AGP 電壓 +0.3V。
¢	DDR Voltage C	Control (DIMM 超電壓控制)
	增加 DIMM 的 脳 玩 家 使 田	電壓能使用系統更為穩定,但也有可能會損壞記憶體模組。僅供電
	H Auto	自動偵測 DIMM 預設電壓, DIMM 預設電壓為 2.5V 。(預設值)
	+0.1V	增加 DIMM 電壓 +0.1V。
	+0.2V +0.3V	増加 DIMM 電壓 +0.2V。 増加 DIMM 電廠 +0.3V
	₩ TU.3V	
GA	-7VT880 系列主	機板 - 44

# 載入 Fail-Safe 預設值

	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 Ma	
•	PnP/PCI ( Load Fail-Safe D	efaults (Y/N)? N
•	PC Health Junus	LAR WRITCH Saving
	MB Intelligent Tweaker(M.I.T)	
ESC	2: Quit	↑↓→←: Select Item
F8:	Dual BIOS/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
	Load Fail-S	afe Defaults



# 載入 Optimized 預設值

> Standard CMOS Features     Load Fail-Safe Defaults       > Advanced BIOS Features     Load Optimized Defaults       > Integrated Peripherals     Set Supervisor Password       > Power Ma		CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features     Load Optimized Defaults       Integrated Peripherals     Set Supervisor Password       Power Ma     -       PnP/PCI (     Load Optimized Defaults (Y/N)? N       PC Health oracus     Loar wannout saving       MB Intelligent Tweaker(M.I.T)     ESC: Quit       F8: Dual BIOS/Q-Flash     F10: Save & Exit Setup       Load Optimized Defaults     Load Optimized Defaults	•	Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals       Set Supervisor Password         ▶ Power Ma	•	Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
<ul> <li>Power Ma</li> <li>PnP/PCI ( Load Optimized Defaults (Y/N)? N</li> <li>PC Health Junuas</li> <li>MB Intelligent Tweaker(M.I.T)</li> <li>ESC: Quit</li> <li>↑↓→←: Select Item</li> <li>F8: Dual BIOS/Q-Flash</li> <li>F10: Save &amp; Exit Setup</li> <li>Load Optimized Defaults</li> </ul>	•	Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶       PnP/PCI (       Load Optimized Defaults (Y/N)? N         ▶       PC Health Status       Loan Winnout Saving         ▶       MB Intelligent Tweaker(M.I.T)       ESC: Quit         F8: Dual BIOS/Q-Flash       F10: Save & Exit Setup         Load Optimized Defaults       Load Optimized Defaults	•	Power Ma	
▶ PC Health Junus       Law winnout Saving         ▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T)       ESC: Quit         F8: Dual BIOS/Q-Flash       F10: Save & Exit Setup         Load Optimized Defaults       Load Optimized Defaults	•	PnP/PCI ( Load Optimized 1	Defaults (Y/N)? N
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T)         ESC: Quit       ↑↓→←: Select Item         F8: Dual BIOS/Q-Flash       F10: Save & Exit Setup         Load Optimized Defaults	•	PC Health Status	LAR WRITOUR Saving
ESC: Quit     ↑↓→←: Select Item       F8: Dual BIOS/Q-Flash     F10: Save & Exit Setup       Load Optimized Defaults	•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T)	
F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit Setup Load Optimized Defaults	ESC	: Quit	↑↓→←: Select Item
Load Optimized Defaults	F8: I	Dual BIOS/Q-Flash	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。

- 45 -

BIOS 組態設定

繁

# 設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2004 Award Software
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> </ul>	Load Fail-Safe Defaults
<ul> <li>Advanced BIOS Features</li> </ul>	Load Optimized Defaults
<ul> <li>Integrated Peripherals</li> </ul>	Set Supervisor Password
► Power Ma	
PnP/PCI ( Enter Password:	
PC Health Status	LAR WRIDUR Saving
MB Intelligent Tweaker(M.I.T)	
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Dual BIOS/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,那麽下次開機時,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。

# 離開 SETUP 並儲存設定結果

	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 Ma	
►	PnP/PCI ( Save to CMOS an	d EXIT (Y/N)? Y
►	PC Health Status	LAR WRIDUR Saving
►	MB Intelligent Tweaker(M.I.T)	
ESC	: Quit	$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Select Item
F8: 1	Dual BIOS/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
	Save & E	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。

# 離開 SETUP 但不儲存設定結果

CMOS Setup Ut	ility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> <li>Advanced BIOS Features</li> <li>Integrated Peripherals</li> <li>Power Με</li> <li>PnP/PCI (</li> <li>PC Health στατωs</li> <li>MB Intelligent Tweaker(M.I.T)</li> </ul>	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
ESC: Quit F8: Dual BIOS/O-Flash	↑↓→←: Select Item F10: Save & Evit Setun
	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

 - 48 -	

# 第四章 技術文件參考資料

@BIOS<sup>™</sup> 介紹



技嘉科技 @BIOS<sup>™</sup> 視窗版 BIOS 更新軟體 繁

開ま

中

文

技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III"之後再度推出另一石破天驚,為擺脫傳統 須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體!

技嘉科技@BIOS<sup>®</sup> 為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體,使用者可透 過@BIOS<sup>®</sup> 友善的使用者界面,簡易的操作模式,從此更新、儲存BIOS不再是電腦 高手的專利,輕輕鬆鬆完成不可能的任務,更炫的是使用者可透過@BIOS<sup>®</sup> 與 Internet 連結,選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新,所有過程皆在 Windows模式下完成,從此不再害怕更新BIOS!

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧!試試技嘉 科技 @BIOS<sup>\*</sup> 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫!

## BIOS 更新方法介紹

方法一: Dual BIOS / Q-Flash

A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆 BIOS,分別為"主要 BIOS(Main BIOS)"及"備份 BIOS (Backup BIOS)"。 在一般的正常狀態下,系統是由主要 BIOS 在運作,若您的系統主要 BIOS 損壞時, 則備份 BIOS 將會接管開機的動作並自動修復主要 BIOS,此時您的系統就可以像以 往一樣正常的工作。

#### B. 雙 BIOS 功能及 Q-Flash 使用方法

 1.) 當電源開啟之後, BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試)時, 按下 < Del > 鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中,按<F8>進 Flash Utility 功能。



#### 2.) Dual BIOS 及 Flash ROM 程式畫面

	Dual BIOS	Utility V1.33	
Boot From		Main Bios	
Main ROM Type/Size		SST 39SF040	512K
Backup ROM Type/Size		SST 39SF040	512K
	Wide Range Protection	Disable	
	Boot From	Main Bios	
	Auto Recovery	Enable	
	Halt On Error	Disable	
	Keep DMI Data	Enable	
	Copy Main ROM	Data to Backup	
	Load Defa	ult Settings	
	Save Setting	gs to CMOS	
	Q-Flasl	n Utility	
	Update Main Bl	OS from Floppy	
	Update Backup E	BIOS from Floppy	
	Save Main Bl	IOS to Floppy	
	Save Backup I	BIOS to Floppy	
PgDn/PgUp: Modify	↑↓: Move	ESC: Reset	F10: Power Off

GA-7VT880 系列主機板

3.) Dual BIOS 程式選項說明

#### • Wide Range Protection: Disable(預設值), Enable

狀況1:當主要BIOS在電源開啟之後,作業系統載入前,若有Failure狀況(例如: Update ESCD Failure, Checksum Error或Reset),此時Wide Range Protection若設為 Enabled,會自動切換到備份BIOS來完成開機動作。

狀況 2:週邊卡(例如:SCSI卡,網路卡上若有 ROM BIOS,並進其 BIOS 內做任何 的設定,設定完畢後,此時若由周邊卡的 ROM BIOS 發出訊號要求系統重開機,則不 會由備份 BIOS 來開機。

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,則會由備份 BIOS 來開機。

• Boot From: Main BIOS(預設值), Backup BIOS

狀況1:使用者可自行設定開機要由主要BIOS或是備份BIOS來開機。

狀況 2:主要 BIOS 或備份 BIOS 其中一顆 BIOS 損壞,此項設定會變灰,使用者也 無法更改設定。

#### • Auto Recovery: Enable(預設值), Disable

主要 BIOS 或備份 BIOS 其中一顆 Checksum Failure 時,正常的 BIOS 會自動 Checksum Failure 的 BIOS。(在 BIOS 設定中的 Power Management Setup 內, ACPI Suspend Type 選項 若選 Suspend to RAM,此時 Auto Recovery 會自動設定為 Enable。)

• Halt On Error: Disable(預設值), Enable

當 Halt On Error 設為 Enable 時,若 CHECKSUM ERROR 或 MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR,則開機時會出現以下訊息;並使系統暫停,等待使用者按鍵 做進一步處理:

若 Auto Recovery:Disabled 會顯示<or the other key to continue.> 若 Auto Recovery:Enabled 會顯示<or the other key to Auto Recover.>

- Keep DMI Data: Enable(預設值), Disable
   Enable: 當您更新 BIOS 時 DMI 資料不會被更新。(建議設為 Enable)
   Disable: 當您更新 BIOS 時 DMI 資料將會被更新。
- Copy Main ROM Data to Backup
   (如果您是設為備份 BIOS 開機,那此選項會變更為 "Copy Backup ROM Data to Main")
   自動修復動作提示:
   BIOS Recovery: Main to Backup
   表示 Main BIOS 能正常開機並會自動修復 Backup BIOS
   BIOS Recovery: Backup to Main
   表示 Backup BIOS 能正常開機並會自動修復 Main BIOS
   此修復程式為系統自動設定,使用者無法變更。

   Load Default Settings
  - 載入Dual BIOS的原始預設值。
- Save Settings to CMOS 將修改過後的設定值存入 CMOS 中。

#### C. 何謂 Q-Flash Utility?

Q-Flash 程式是一個含於 BIOS 內且不需任何作業系統模式下,即可更新 BIOS 的一個 程式。

D. Q-Flash Utility 使用方法

Update Main BIOS from Floppy / Update Backup BIOS from Floppy

✓ 將存有 BIOS 檔案的磁碟片放入 A:磁碟機, 然後按<Enter>鍵。

		VVVV VV	1 File(s) found	I ———	256V	
		Total Size: 1.39M	Free Si	ze: 1.14M	230K	
		F5: Refresh	DEL: Delete	ESC: Return	n Main	
		XXXX.XX表表	示BIOS的檔名			
Carlos Carlos	按 <enter>鍵</enter>					
		Are you s	ure to update BI	DS?	若您確? 式,請打	定要開始燒錄 BIOS 程 安下 <enter>鍵,否則按</enter>
		[Enter] to con	tiune Or [ESC] ot	abort	<esc>離</esc>	開此程式
CH R	按 <enter>鍵</enter>				•	
		‼ COPY BI	OS Completed - 1	Pass !!	恭喜您 BIOS。	!您已經順利的燒錄
		Please pres	ss any key to cont	inue		

Save Main BIOS to Floppy / Save Backup BIOS to Floppy 》 將打算存 BIOS 的磁碟片放入 A:磁碟機, 然後按<Enter>鍵。



恭喜您!!您已經順利將 BIOS 存至磁碟片中。

#### 操作按鍵說明

<pgdn pgup=""></pgdn>	更改選項設定值
< <b>↑</b> >	在各設定項目中切換移動
<\$	在各設定項目中切換移動
<enter></enter>	執行
<esc></esc>	取消執行、或不儲存設定值並直接重新開機
<f10></f10>	直接關機

GA-7VT880系列主機板



DualBIOS<sup>™</sup>技術問答集

主板的新革命,首創雙BIOS主板新紀元

您的主板 BIOS 是否曾經因昇級失敗或中毒,而導致整台電腦故障,送修後又得忍 受沒有電腦可用的煎熬?

技嘉科技獨創全球第一片 DualBIOS<sup>™</sup>(主板內建雙 BIOS)的新技術,讓您免除上述的煩 惱。這項新技術在第一顆 BIOS 的資料遺失或損毀時,會自動啟用第二顆 BIOS 繼續 完成開機的動作,並可以修復第一顆 BIOS。

手機用雙頻、車子開雙 B 不稀奇,使用技嘉科技 DualBIOS<sup>™</sup>(雙 BIOS)主板才是最高檔的選擇!

在此技嘉科技為您隆重介紹 DualBIOS<sup>™</sup>(雙 BIOS)技術,它是一個在系統內隨時可被使 用的 BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能,並在未來將會在技嘉 科技的所有主機板上提供此功能。

#### 問答集

問 I. 什麽是 DualBIOS<sup>™</sup>科技?

答:

DualBIOS<sup>™</sup> 是由技嘉科技已申請專利的一項技術,主機板上有兩顆 BIOS,分別為"主要 BIOS(Main BIOS)"及"備份 BIOS (Backup BIOS)"。

若您的主要 BIOS 損毀,備份 BIOS 將會自動取代主要的 BIOS 並在下次啟動電腦時將 會接管開機的動作並自動修復主要 BIOS 。這個動作可說是全自動的並不會有任何 遲緩,不管問題是由於燒錄 BIOS 時失敗或中毒或其他原因導致您的主要 BIOS 故 障,備份 BIOS 將會全自動為您處理。

問Ⅱ. 為什麼主機板上需要DualBIOS<sup>™</sup>?

答:

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於 BIOS 故障而引起電腦不開機,一般最常見 是中毒,或 BIOS 升級時失敗及 BIOS 本身晶片損毀...等問題。

- 1. 現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統 BIOS,它們會導致您的系統不 穩或甚至不開機的情況發生。
- 2 BIOS內的資料可能損毀的情況有:系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新 開機,或是使用者在升級當中突然斷電。
- 若使用者升級到錯誤的 BIOS 版本,也可能導致系統無法正常開機或開機後系統 當機。
- 一個 BIOS 的生命週期根據電子特性原理是有限的。現在一般的電腦幾乎都是隨 插即用的 BIOS,若使用者經常更換周邊裝置配備,可能也會損毀 BIOS,不過這 機率較小。

當您使用技嘉科技申請的專利技術,可減少由於上述原因而導致 BIOS 資料損毀及 系統開機時的當機情形。另外,此項專利技術也可為您省下一筆因 BIOS 而導致的 維修經費及時間。

問 III. DualBIOS<sup>™</sup> 科技如何運作?

#### 答:

- 1. DualBIOS 科技提供開機期間完整的保護,範圍從 POST (Power On Self Test), ESCD Update, 到自動偵測 PnP 週邊。
- DualBIOS 科技提供 BIOS 自動回復的功能,當開機時主要 BIOS 沒有完成開機動作 或 BIOS Checksum 錯誤發生時,仍可以正常進入系統。在 Dual BIOS 程式中, "Auto Recovery" 的選項將確保主要 BIOS 或備份 BIOS 其中一個損壞時, Dual BIOS 科技將 會自動使用正常的 BIOS 開機並修復有問題的 BIOS。
- 3. DualBIOS 提供手動修復的功能,並有一個內建 BIOS 更新程式,可將系統內正常 BIOS 內的資料燒錄到有問題的 BIOS 內,而不需要執行其他的 BIOS 燒錄程式。
- 4. DualBIOS 提供單向修復的功能,這項功能將確保有問題的 BIOS 不會被誤認為正常的 BIOS,而導致正常的 BIOS 被誤燒錄。

#### 問 IV. 誰需要 DualBIOS™科技?

- 答:
- 因為現今病毒氾濫,所以每個人的主機板上都應有Dual BIOS。目前每天都有新的,具攻擊性的BIOS病毒產生,而現今一般市面所售出的產品都無法針對BIOS 有攻擊性病毒有所保護,DualBIOS<sup>™</sup>科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法:
  - 案例> 兇惡的病毒可能導致您的 BIOS 損毀,在傳統單顆 BIOS 主機板上,這部 電腦直到維修回來之前都無法使用。
  - 解決方案 1> 若 "Auto Recovery" 有開啟的話,當電腦中毒時,備份的 BIOS 將會自動 接管開機的動作並自動修復有問題的 BIOS。
  - 解決方案 2> 若主要 BIOS 損毀,使用者也可以進入 DualBIOS<sup>™</sup> 程式中,自行選擇 由備份 BIOS 來開機。
- 當 BIOS 完成更新後,若 DualBIOS 偵測到主要 BIOS 有問題,備份 BIOS 將自動接管 開機動作,同時也進行主要 BIOS 及備份 BIOS 的 Checksum 之確認來確保 BIOS 能 正常運作。
- 3. 電腦玩家們可在同一塊主機板上,同時擁有2個不同版本的BIOS,方便玩家們 來調整系統的效能或穩定性。
- 4. 針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器,DualBIOS<sup>™</sup>也提供了更具彈性的進階功能。在DualBIOS<sup>™</sup>程式內,若開啟 "Halt On When BIOS Defects" 的選項,則當主要BIOS 資料損毀時,系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作,在這種情況下,可關閉 "Halt On When BIOS Defects" 選項,以免造成電腦無法進入作業系統。另一個DualBIOS<sup>™</sup>的優點為:若將來有需要更大的BIOS 儲存空間,您可以從2個2Mbit BIOS升級到2個4Mbit 的BIOS。

#### 方法二:@BIOS 假如您沒有DOS開機片,我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。





(2)

清打勾 "✓")	按這裡	
centration JawaRD H	105	
niesnet Update	Lipdexe New DIDS	1
Jean Divit D and Fool	Save Cutent 8635	
likes ProP Diara Pool	About this program	
R1/bith Soperal	2.0	
	100%	



(4)

- 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。

- 55 -

- 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:7VT880PRO.F2)。
  - 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" 這個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" 這個選項是讓您查閱 @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:
  - a. 在上述操作選項 | 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。
  - b. 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。
  - c. 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。
  - d. 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。

# 二聲 / 四聲 / 六聲道音效功能介紹

(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

#### 二聲道喇叭連接與設定

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

步驟:

 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接 至主機板後方音源輸出插孔。





#### <u> 四聲道喇叭連接與設定</u>

#### 步驟:

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



 2. 當你安裝完音效驅動程式,您可以在常 駐程式列找到 2 圖示,雙擊此圖示 「Sound Effect」進入音效選單。
 Sound Effect



 3. 選擇「喇叭組態」,點選左方
 「環繞聲道(4喇叭)」,並且取消「Only SURROUND-KIT」,按下"確定"鍵,就 完成四聲道喇叭設定。

🍣 🐔 🗒 🚺 10:4T A



#### 附註:

當環境設定在 "無 "的情況下,喇叭會以 立體聲(二聲道)輸出,如要以四聲道輸出 時,請選擇其他的環境設定。

○ 環繞聲道(4喇叭)



基本六聲道喇叭連接與設定

一般六聲道喇叭系統提供了三組音源插頭,分別是前置左右聲道、後置左右環繞聲 道以及中央/重低音聲道。而技嘉主機板(註1)可以提供兩種連接六聲道的方式,使用 者可依照不同的需求做選擇。

(註1)依主機板規格不同,所支援多聲道的方式也有所差異,詳細規格請參閱使用者 手冊。

基本六聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組,就能夠連接六聲道喇叭。 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:

- 1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機 板後方插孔,前置左右聲道插頭連接 至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭 連接至音源輸入、中央/重低音聲道 插頭連接至麥克風輸入。
  - 麥克風輸入 音源輸出 音源輸入
- 2. 當你安裝完音效驅動程式,您可以在常 駐程式列找到 🚺 圖示, 雙擊此圖示 「Sound Effect」進入音效選單。





#### 進階六聲道喇叭設定: (使用Audio Combo Kit,另購配件)

(Audio Combo Kit,提供SPDIF output:光纖及同軸輸出模組及SOURROUND-Kit:環繞及中置/重低音輸出模組)

若您是將六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



#### 步驟:

 將「Audio Combo Kit」模組固定至機 設後方。



2. 將「SURROUND-KIT」插頭連接至主機板 SUR\_CEN 連接埠。



 將前置左右聲道插頭連接至音源輸 出、後置左右環繞聲道插頭連接至 SURROUND-KIT的 REAR R/L 輸出,中 央/重低音聲道插頭連接至 SURROUND-KIT的 SUB CENTER 輸 出。





- 4. 在常駐程式列中選擇「Sound Effect」進 入音效選單。 Sound Effect 这 论 读 @ 10:41 AM
- 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 1 輸出入後按"確定"按鈕就完成進階六 MER OF M O 聲道喇叭設定。 0 100 STREAM B SURROUND-KIT-Only SURROUND-KIT

#### 基本與進階六聲道喇叭設定附註:

當環境設定在 "無"的情況下,喇叭會以 立體聲(二聲道)輸出,如要以六聲道輸出 時,請選擇其他的環境設定。



#### SPDIF 輸出模組安裝(另購配件)

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

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









# 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。



- 63 -





-----

- 1 m

1014

#### 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。



# UAJ 功能介紹

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



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

#### 注意:

如果 UAJ 啟動失敗, 偵測到的裝置是錯 誤的,請選擇 "通用音訊連接孔資訊" 關 閉此功能, Jack-Sense 功能會自動偵測裝 置是否連接到正確孔位。



恢復 UAJ 功能: 如果想再恢復 UAJ 功能請勾選 "UAJ AUTO"。



繁

體

中

文



如果您單獨使用音源輸入裝置,此功能 會提示您未連接任何音源輸出裝置(喇 叭、耳機...等)。



備註:

若您想使用 AUX IN 功能必須關閉 UAJ 功能,此時必須透過"線路輸入"的音量控制 滑桿做音量調整(因 AUX IN 與 Line In 為同一組音源控制)。

## 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。
  - 3. 只允許一個作業系統的存在。
  - 4. 請務必使用有支援 HPA 規格之 IDE 硬碟。
  - 5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位,並且在製作備份之後, 請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
  - 6. 若已使用Ghost還原開機分割區為NTFS格式,則不建議再使用Xpress Recovery .

#### Xpress Recovery 使用方法說明

1.利用 CD-ROM 開機執行。(如下圖:圖片模式)

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









F9 For Xpress Recovery





- 1. 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。
- 3. 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:

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。

GA-7VT880 系列主機板	- 70 -	

#### 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。

VIA VT8237 南橋晶片支援三種類別的磁碟陣列。 Striping 陣列屬於效能類別, Mirroring 屬於容錯類別, Spanning (JBOD) 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 64KB。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。 因為是採用備援組態,所以陣列的磁碟容量等於總磁碟容量的一半。例如,兩部 1GB磁碟機相加的總容量是2GB,可用的儲存體容量就是1GB。如果兩部磁碟機的 容量不同,較大的磁碟機會有一些容量用不到。

#### 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:

1)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 Integrated Peripherals 章節)。

3)進入 RAID 的 BIOS ,設定 RAID 模式(例如 VIA RAID 請按<Tab>進入)。

4)安裝驅動程式。

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"下載)

#### 設定 VIA RAID BIOS

您可以在 VIA BIOS 設定 / 製作硬碟的磁碟陣列。

#### 進入 Serial ATA BIOS 組態工具程式

安裝了 Serial ATA 磁碟機以後,南橋內建的 BIOS 會在開機時偵測連接的磁碟機,並 且顯示以下的畫面。按<Tab>進入 Serial ATA BIOS 組態工具程式。

VIA Technologies,Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20 Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved. Scan Devices, Please wait... Press <Tab> key into User Windows Serial\_Ch0 Master: ST380013AS Serial\_Ch1 Master: ST3120023AS

#### Serial ATA BIOS 組態工具主程式主畫面顯示如下。

VIA Tech	nologies,Inc. VIA	VT8237	Serial AT	A BIOS Settin	ig Utility V1.20	
<ul> <li>Create Array</li> <li>Delete Array</li> <li>Create/Delete Spare</li> <li>Select Boot Array</li> <li>Serial Number View</li> </ul>			Create attach F1 ↑,↓ Enter ESC	a RAID array ed to VIA IDE : View Arra : Move to n : Confirm t : Exit	y with the hard E controller y/disk Status ext item he selection	l disks
Channel Serial_Ch0 Master Serial_Ch1 Master	Driver Name ST380013AS ST9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Hdd Hdd

## 繁體中文

#### 建立磁碟陣列

1.當您進入 Serial ATA BIOS 設定畫面時,便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以 讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

VIA Technologies, Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20						
<ul> <li>Auto Setup For Data Security</li> <li>Array Mode RAID 0 (Striping)</li> <li>Select Disk Drives</li> <li>Start Create Process</li> </ul>			Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑,↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit			
Channel Serial_Ch0 Master Serial_Ch1 Master	Driver Name ST380013AS ST9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Hdd Hdd

2.選擇 Array Mode 並按下<Enter>確定,會出現1個陣列選單。選擇你想要的建立磁 碟陣列模式並按下 <Enter> 確定。若選擇建立 RAID 1 for data protection 並按下<Enter> 確定,會出現一個選單 Create only 將資料映射至另一個硬碟沒有備份; Create and duplicatey 則會將資料映射至另一個硬碟並備份。

	VIA Technologies,Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20								
	RAID 0 for perform RAID 1 for data pr RAID 0/1 RAID SPAN for cap	nance otection pacity		Create attach F1 ↑,↓ Enter ESC	ed to VIA IDE ed to VIA IDE : View Arra : Move to n : Confirm t : Exit	y with the hard controller y/disk Status ext item he selection	disks		
Se Se	Channel rial_Ch0 Master rial_Ch1 Master	Driver Name ST380013AS ST9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Hdd Hdd		

3.在選擇陣列模式後,這裡有兩種方法建立磁碟陣列 Auto Setup 或 Select Disk Drives (手動安裝設定)。Auto Setup 會自動選擇並建立陣列,但無法建立 RAID1的 Create and duplicate 模式陣列。此指令會設所有的磁碟為全新的一個。Select Disk Drives 可以依照您的需求設定陣列。選擇 Select Disk Drives 並按下<Enter>確定,以方向鍵 設定欲使用的硬碟,被設定的硬碟前會有\*的符號。

VIA Technologies, Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20						
<ul> <li>Auto Setup For Performance</li> <li>Array Mode RAID 0 (Striping)</li> <li>Select Disk Drives</li> <li>Block Size 64K</li> <li>Start Create Process</li> </ul>		Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑,↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit				
Channel [*]Serial_Ch0 Master [*]Serial_Ch1 Master	Driver Name ST380013AS ST9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Stripe0 Stripe1

4.若在步驟2您選擇的是 RAID 0 陣列,則需設定此 Block size(設定磁碟區塊大小)視 窗畫面顯示出可使用的磁區大小4k~64k。

VIA Technolog Auto Setup For Performan Array Mode RAID 0 (Striping Select Disk Drives Block Size 64K Start Create Process	gies,Inc. VIA V 4K 8K 16K 32K 64K	/T8237 :	Serial ATA Create attache F1 ↑,↓ Enter ESC	a RAID array ed to VIA IDE : View Array : Move to ne : Confirm th : Exit	g Utility V1.20 with the hard controller y/disk Status ext item ne selection	disks
Channel         Dri           [*]Serial_Ch0 Master         ST3           [*]Serial_Ch1 Master         ST4	ver Name 380013AS 9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Stripe0 Stripe1

5.選擇 Start Create Process 並按下<Enter>確定。會出現要求確定的訊息,按下 Y 完成 RAID 硬碟系統設定,按 N 取消建立 RAID 硬碟系統設定。 6.重大訊息:所有存在的硬碟資料在陣列建立後將會被破壞。

GA-7VT880 系列主機板

#### Delete Disk Array (刪除陣列)

當磁碟陣列建立後也可以被刪除。可以依照下面步驟刪除陣列: 1.在主畫面中,選擇 Select Delete Array 並按 <Enter>確定。 2.選擇欲刪除陣列並按 <Enter>確定,會出現要求確定的訊息,按下 Y 確定刪除, 按 N 取消刪除

1X	14	

<ul> <li>Create Array</li> <li>Delete Array</li> <li>Create/Delete Spare</li> <li>Select Boot Array</li> <li>Serial Number View</li> <li>The selected array will be destoried.</li> <li>Are you sure? Continue? Press Y/N</li> </ul>	Delete a RAID array contain the hard disks         attached to VIA IDE controller         F1       : View Array/disk Status         ↑, ↓       : Move to next item         Enter       : Confirm the selection         ESC       : Exit					
Channel     Driver Name     Arra       [*]Serial_Ch0 Master     ST380013AS       [*]Serial_Ch1 Master     ST9120023AS	y Name Mode Size(GB) Status SATA 74.53 Stripe0 SATA 111.79 Stripe1					

除了 RAID 1 陣列外,刪除陣列時硬碟資料將會被毀壞。當 RAID 1 陣列被刪除時, 2 個硬碟機的資料將會被保留並變成一般的硬碟機使用。

#### Select Boot Array (選擇開機陣列)

若您的陣列是一個作業系統的陣列,您可以選擇此陣列做為一個開機設備;反之若您的陣列不是一個作業系統的陣列,將無法設定此陣列為開機設備。在主畫面 中選擇 Select Boot Array 並按 <Enter>確定。再選取欲設為開機的陣列並按 <Enter>確 定,按下 ESC 回主畫面。若要取消開機陣列設定,只需將陣列前的 \* 消除即可。

VIA Technologies, Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20							
Create Array     Delete Array     Create/Delete Spare     Select Boot Array     Sciel Number View			Set/Clear bootable array F1 : View Array/disk Status ↑,↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection				
			ESC	: Exit	IE SEIECTION		
Channel [*]Serial_Ch0 Master [*]Serial_Ch1 Master	Driver Name ST380013AS ST9120023AS	Array	Name	Mode SATA SATA	Size(GB) 74.53 111.79	Status Boot Boot	

#### View Serial Number of Hard Drive (檢視序號)

在主畫面中,選擇 Serial Number View 並按 <Enter>確定。以方向鍵在各選項移動, 被選擇的項目其序號會顯示在畫面的下方。

#### View Array Status (檢視磁碟陣列的狀態)

按 F1 會顯示陣列目前的狀態於畫面下方。如果沒有設定磁碟陣列,畫面下方將 不會顯示資料。

VIA Technologies, Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20								
<ul> <li>Creat</li> <li>Delet</li> <li>Creat</li> <li>Selet</li> <li>Seriet</li> </ul>	ate Array ete Array ate/Delete Spare ect Boot Array ial Number View		Create attach F1 ↑,↓ Enter ESC	e a RAID array wit ed to VIA IDE cou : View Array/dis : Move to next i : Confirm the s : Exit	h the hard disks ntroller sk Status tem election			
	Array Name ARRAY0	Array Mode Stripe	Block Si 64K	ze(GB)	Size(GB) 149.06			

#### C. 安裝 RAID 驅動程式

啚

在Windows系列下(包含Win NT、WinXP、Win2000系列)安裝IDE RAID/SCSI/Serial ATA等設備的驅動程式時,都必須由磁碟片安裝,如何製作所需的磁碟片步驟如下: 1)請將隨貨附贈的驅動程式CD片放入光碟機中(假設光碟機代號為F:)。

2) 再將一片已格式化的空白磁碟片放入軟碟機。

3) 在「命令提示字元」程式或 DOS 模式下鍵入 "F:\BootDrv\menu.exe"。(如圖一)

4)您會看到所有晶片的選單(如圖二),再選擇您所要安裝的晶片代碼。

F: Sectore )d 開建區 F 中 開建區序號:	10/10 的编辑 875	読長 いいCE24383 13-2876	.8911	.1			
日前: 7:18	eot3e						
E.J 2658830.EXE 9227.IND NENJ.EXE 5118.EXE	19 2	L] 265 MAP.EXE GIGARAID.EXE SG31.EXE Pun.kat 任持意志 (国口的	2,866	2654 2764 0104 \$11. 705. 153 8	Ta .EXE Ta .EXE Ra IDNew.ENE 原題 Dat .bak 位元紹 位元紹可用	965 ncP . E2 275 Na 10 . 1 160 Rh 10 . 1 81 T 0 14 . E2 3	KE ISKE IMG KE
P:\lostDre)							

圖二:	- 新文課の序第-3693	-10 ×
圖 :	Direct in a land B (B) Direct	A ILLE

此時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,從Windows 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。

 - 78 -		

## 第五章 附錄

#### 安裝驅動程式



以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示。

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

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式. 請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者, 您可切換至 "Xpress Install" 反聯動程式。

Gr	entra de la companya de	СС 🖬
	Viewell Low Bill Paster Ved 2 Portel DTV: Le Con- Berlf 4-SD fedebler Vie EDV I and SD fee Vie EDV I and SD fee Vie EDV I and SD fee	and to state of a
*****		

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





驅動程式安裝完成! 請您重新開啟電腦。

#### 選項描述

- VIA 4IN1 Driver
   晶片組的安裝公用程式
- USB Patch for WinXP
   修正 USB 裝置在 Windows XP 時 S3(STR)模式能完全支援
- Realtek 8110S Lan Driver<sup>(0)</sup>/ RealTek LAN Drive<sup>(2)</sup>
   RealTek 10/100/1000網路功能的驅動程式<sup>(0)</sup>
   RealTek 10/100 網路功能的驅動程式<sup>(2)</sup>
- RealTek AC97 Codec Driver
   AC97 audio 的音效驅動程式
- VIA 8237 Serial ATA Driver
   安裝 VIA VT8237Serial-ATA 驅動程式。
- VIA USB 2.0 Driver
   幫助你解決在 Windows XP 中 USB 裝置的問題

① 只有GA-7VT880 Pro支援此功能. ② 只有GA-7VT880-L支援此功能.



在Windows XP的作業系統下如果您要使用USB2.0裝置請安裝 Windows Service Pack。 安裝完成之後,在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示"?",請將此 問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

GA-7VT880系列主機板

# 繁體中文

#### 軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體 worldwide partners.

Carat 2 contraint	00 <b>0</b>
<b>G</b>	四十月四(21月23日)21月1日 19月1日 - 11月1日
PERLIP	Radion Christe Million Remarkt (2011 1922) et Christephiler Christephile Taylor (2014) Reference Constant genes Instant a Christephile Instant a Christephile
-	

- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
   技嘉專屬工具軟體管理程式
- Gigabyte Management Tool (GMT) 監控位於網路上同一橋段的電腦系統
- EasyTune 4 視窗版的超頻及硬體監控軟體
- DMI Viewer
- DMI/SMBIOS 資訊的視窗版瀏覽程式 ■ Face-Wizard
- 可更換開機畫面的工具程式 ■ @BIOS
  - 技嘉科技視窗版 BIOS 更新軟體
- Acrobat e-Book Adobe e-Book 的閱讀軟體
- Acrobat Reader
   一般的 Adobe 閱讀軟體,支援.PDF 的文件格式
- Norton Internet Security(NIS)
  - 整合性軟體包括 anti-virus, ads, 等
- DirectX 9.0
   安裝 Microsoft DirectX 9 可充分運用 3D 繪圖晶片硬體的加速功能以促使作業系統 達到更好的 3D 效能。

#### 軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置



#### 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料



#### 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



GA-7VT880系列主機板

- 82 -

#### 常見問題集

以下為使用時常見之問題,您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板 之常見問題錦囊。(請至 http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

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:我發現 EasyTune" 4 有些選項無法使用,這是什麼原因造成的呢?

- 解答:由於EasyTune<sup>®</sup> 4上的選項可用與否,取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能,EasyTune<sup>®</sup> 4會自動鎖住該選項,使它無法使用。
- 問題四:在有RAID功能的主機板上,為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在IDE 3或4的時候,RAID或ATA的驅動程式灌不起來?
- 解答:您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案,複製到一片磁片裡。而 且在安裝的過程中,有較不一樣的步驟,所以請您參考網站上RAID專用手 冊內有詳細說明。

(請至 http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user\_pdf/raid\_manual.pdf下載)

- 問題五:我要如何才能清除 CMOS 裡的設定呢?
- 解答:若您的板子上有Clear CMOS 跳針,請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS 設定;若板子上沒有此跳針,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。

( 或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極 造成其短路約一分鐘)

- 步驟四:重新將電池裝回電池腳座裡
- 步驟五:連接電源插頭並執行開機
- 步驟六:按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults" 做使系統 最穩定的設定
- 步驟七:離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

- 問題六:為什麼我覺得 BIOS 升級完後,系統好像變得不太穩定?
- 解答:請記得在每次升級完 BIOS後,到 BIOS 選項中選取 "Load Fail-Safe Defaults"(或 "Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題, 可再試試清除 CMOS 設定。

問題七:為什麼我己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。
- 問題八:在有內建顯示卡功能的主機板上,我想要外加一張顯示卡,那要如何關 閉內建顯示功能呢?
- 解答: 技嘉主機板有自動偵測的功能,因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建 顯示卡的功能,所以不需再以手動調整。
- 問題九:為什麼我無法使用IDE2?
- 解答:請參考使用手冊檢查看看 F\_USB(Front USB)裡的USB Over Current 針腳是否有 接任何線?如果您接的線並非原先主機板所附,請移除。記得不要自行接任 何非主機板所附的線至這個針腳上。

問題十: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

問題十一:如果在 SATA 硬碟上想用 RAID或 ATA 模式開機,如何在 BIOS 中設定? 解答:先安裝好 SATA 的硬碟,在 BIOS 中設定:

1. Advanced BIOS features--> SATA/RAID/SCSI boot order: "SATA"

2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"

3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W Serial ATA: "enable"

然後決定 SATA的功能模式(RAID 或 ATA): 如果要做 RAID, 設定 Integrated Peripherals--> Serial ATA function : "RAID"; 否則設定 "BASE" 為一般IDE 使用

## 問題十二:在有 RAID 功能的板子上,在 IDE3, IDE4 裝上硬碟後想用 RAID 或 ATA 模式開機,如何在 BIOS 中設定?

#### 解答:先安裝好硬碟在 IDE3 跟 IDE4,在 BIOS 中設定:

1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "RAID"

2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"

3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W ATA/RAID: "enable"

然後決定 RAID 的功能模式(RAID 或 ATA): 如果要做 RAID, 設定 Integrated Peripherals--> RAID controller function : "RAID"; 否則設定 "ATA" 為一般IDE 使用

問題十三:在 IDE/ SCSI/ RAID Card 裝上硬碟後如何在 BIOS 中設定開機? 解答:在 BIOS 中設定:

1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"

2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI" 然後再在卡本身的 BIOS 中設定 您所需的功能模式



故障排除



### 技術支援 / 送修單

~   ㅠ ㅠ ㅠ				1 . <u>11 n</u> E	
產品型號:		王松	<sub>幾0</sub> 000本:	Lot 批號:	
BIOS版本:		作業	美系統/應用軟	體名稱:	
硬體設備 名稱	廠牌	品名	規格	馬區	動程式
中央處理					
器(CPU)					
記憶體(RAM)					
顯示卡(Video)					
音效卡(Audio)					
硬式磁碟					
幾(HDD)					
CD-ROM /					
OVD-ROM					
數據機(Modem)	)				
網路卡					
(Network)					
AMR / CNR					
鍵盤					
滑鼠					
電源供應器					
其他硬體					
設備					

GA-7VT880系列主機板

## 專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁

專有名詞	含意
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

#### 與我們聯絡

#### 您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

<ul> <li>● 台灣</li> </ul>
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.tw
• 美國
G.B.T. INC.
地址: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話:1 (626) 854-9338
傳真:1 (626) 854-9339
技術支援: http://www.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
49-01803-428468 (Tech.)
傳真: 49-40-25492343 (Sales)
49-01803-428329 (Tech.)
技術支援:
http://de.giga-byte.com/lechSupport/ServiceCenter.htm
非技術文援(業務/ 巾場相關問題): http://gats.gigabyte.com.tw/pontech.asp
細址 · http://www.gigabyte.de
● 日本
Ninnon Giga-Ryte Corporation
網址・http://www.gigabyte.co.ip
● 苗國
G B T TECH CO I TD
電話・ 44-1908-362700
重 ・ 4/_1008_362700
は彼ち望・
http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
+F1文作I又抜(美務/ 中场相開向超): http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址:http://uk.giga-byte.com

● 荷蘭	
Giga-Byte Technology B.V.	
地址: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherland	ds
電話:+31 40 290 2088	
NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983, C0.2/	VI)
BE Tech.Support: 0900-84034 (€0.4/M)	
傳真:+31 40 290 2089	
技術支援: http://nz.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	
• 中國	
寧波中嘉科貿有限公司	
技術支援:	
http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm	
非技術支援(業務/市場相關問題):	
/mtp://ggts.gtgabyte.com.tw/nontech.asp	
網址: nup://www.gigabyle.com.cn	
<u>北京</u> 南新 - 0/ 10 0005/054 0/ 10 0005/0/4 0/ 10 0005/0/	
電話:80-10-82850054,80-10-82850064,80-10-8285005	14
19月:86-10-82856575	
電話:86-28-85236930	
傳具:86-28-85256822	
電話:86-20-8/5862/3	
傳真:86-20-87544306	
電話:86-21-64737410	
傳真: 86-21-64453227	
<u>潘陽</u>	
電話:86-24-23960918,86-24-23960893	
武漢	
電話:86-27-87854385,86-27-87854802	
傳真:86-27-87854031	
西安	
電話:86-29-5531943	

**傳真:**86-29-5539821



49882X88

TA-

...

2

\$

ANCE

1

ĩ

-

-

#### ●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



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

#### ●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

#### ●台中

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



7.8



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

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

ittp://seivice.gigabyte.com.t