

● 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。
- 此不擔保本手冊無任何須疏忽或錯誤亦不排 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 ran the processor without the dearsing property and newly attached. PERMANENT displaced wills RESULT

Mise we gende o Berfan er janzan testoren in ynesterner maar geele draegatene de Audens aan fa. overschansel of janzen en die UDMMARS PERMANNET EN RESULTERA Antenny Der Braumen derfort ist Dorich generation werden vermen der Wormenheiter

Andreage Bar Proposed degl ever to the title generation worden when An W consubliar and exception of well per programmed for DEV ANT REARD PERMADENTIFY SCREADEN ZUR POLADI:

Advertinelle: Novembage foreinner ei neesender un ei dirigeder de enker interlade enreens y fittemetterer, jul. 1962/2018/6 CA DASAT CARRAMENTE Aufes externe ei processeder ein o dispander de enker estar odegaaaa o fitterenter enner einen ein kontrakter Stak Dis Dasat Richter de enkerter

- 会们,一切都想到不可能没有你的世境上之后,不必已没有意识,让他们水产品的的开始。
- 曾令——《教育中门代教学教育协会教生之前,不由在门房园楼,这和代末,这些古典团都
- 第世: また心に現在ながでため、というとうと世話! くしっかりとおひがひをまでは、プロセージの変更がきだないようたしてください。

# **DECLARATION OF CONFORMITY**

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No:(818) 854-9338/(818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Mother board Model Number: GA-8 IRXR

Conforms to the following specifications:

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: Eric Lu

Date: <u>Apr. 15,2002</u>



# GA-8IRXR-A/GA-8IRXR-B Pentium<sup>®</sup>4 處理器主機板

# 中文安裝使用手冊

Pentium<sup>®</sup>4 處理器 主機板 Rev. 1101 12MC-8IRXR-1101

<u>目錄</u>

清點附件	4
警告標語	4
當 — 6 字 第一音 字言	۲
5 单位	۰ ج
GA&RXRA/GA&RXRA 主機板 Lavout 圖	5 7
第一音 硬體安裝步驟	, 8
	9
シ際1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	
步驟 1-2:中央處理器之散熱裝置安裝	10
步驟 2:安裝記憶體模組	11
步驟 3:安裝介面卡	12
步驟4連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制	<b>線</b> 13
步驟 4-1: 後方 I/O 裝置鐵片介紹	13
步驟 4-2: 插座介紹	15
Step 4-3:跳線介紹	23
第三章 BIOS 組態設定	25
主畫面功能(For example: BIOS Ver. :F1)	27
Advanced	30
進階 BIOS 功能設定	30
整合週邊設定	32

	目錄
省電功能設定	
Boot	
Server	
Security	
Defaults	
Exit	
第四章 技術文件參考資料	
晶片組功能方塊圖	
第五章 附錄	51

# 清點附件

- ☑ GA-8IRXR-A / GA-8IRXR-B 主機板一片
- ☑ 硬碟插座排線/軟碟插座排線
- ☑ 主機板驅動程式光碟片
- ☑ GA-8IRXR-A / GA-8IRXR-B 中文安裝手冊
- ☑ 後方1/0 裝置鐵片
- ☑ SCSI 埠插座排線 x 1 (選購)



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。

# 序言

第一章 序言					
特色彙總					
	•	主機板採四層設計 ATX 規格 26.6 公分 x 30.0 公分			
主機板	•	GA-8IRXR-A / GA-8IRXR-B 主機板			
中央處理器	•	Socket 478 for Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor			
	•	Intel Pentium <sup>®</sup> 4 400MHz FSB			
	•	2nd 快取記憶體取決於 CPU			
晶片組	•	Chipset 82845 HOST/AGP/Controller			
	•	82801BA(ICH2) I/O Controller Hub			
記憶體	•	2 184-pin DDR DIMM 插槽			
	•	支援 PC-200/PC-266 DDR (Auto)			
	•	支援 only 2.5V DDR DIMM			
	•	支援 No Registered DIMM support 及 support ECC 功能			
	•	最高容量可擴充至 3GB			
IA 控制器	•	W83627HF			
擴充槽	•	4 PCI 擴充槽支援 33MHz ¤? PCI 2.2 compliant			
	•	PCI 4 支援 Intel ZCR 卡 (GA-8IRXR-A only)			
	•	SO-DIMM Connector 支援 Adaptec ZCR 卡			
		(GA-8IRXR-B only)			
內建IDE	•	Intel 82801BA PCI晶片組上的IDE 控制元件提供了硬碟/			
		光碟機, PIO及主匯流排(Ultra ATA66/ATA100/133)的操作			
		模式			
	•	最多可連接 4 個 IDE 埠			
內建周邊設備	•	1個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K, 720K,1.2M, 1.44M			
		及 2.88M bytes).			
	•	1組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式			
	•	2組串列埠插座 (COM1&COM2)			
	•	2 LAN ports (LAN1 & LAN2)			
	•	4組USB埠插座(後端通用串列埠 x 2,前端通用串列埠			
		x 2)			
	•	1個紅外線連接端			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	CPU/電源供應器/系統風扇運轉偵測			
	•	CPU/電源供應器/系統風扇控制 續下頁			

•	•	CPU 溫度偵測		
	•	系統電壓自動偵測		
內建網路晶片	•	內建 Intel 8255X 系列網路卡晶片		
內建顯示晶片	•	內建 ATI Rage XL VGA PCI 晶片 8MB SDRAM.		
內建 SCSI 晶片	•	內建 Adaptec 7899G SCSI 晶片		
PS/2 插座	•	PS/2 鍵盤插座及 PS/2 滑鼠插座		
BIOS	•	使用經授權 AWARD BIOS, 4M bit 快閃記憶體		
附加特色	•	支援 PS/2 密碼鍵盤開機		
•	•	支援PS/2滑鼠開機		
•	•	網路喚醒功能 (Wake On LAN)		
	•	AC Recovery		
	•	SO-DIMM Connector 支援 Adaptec ZCR Card. *		

● 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設定,例如:CPU, 顯示卡,記憶體,硬碟來設定.

"\*" For GA-8IRXR-B Only.





# GA-8IRXR-A/GA-8IRXR-B 主機板 Layout圖

"\*" For GA-8IRXR-B Only.

# 第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式,完成電腦的安裝: 步驟 1- 安裝中央處理器 (CPU) 步驟 2- 安裝記憶體模組 步驟 3- 安裝所有介面卡 步驟 4- 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 步驟 5- 完成 BIOS 組態設定 步驟 6- 安裝軟體驅動程式



硬體安裝步驟

步驟 1:安裝中央處理器(CPU) 步驟 1-1:中央處理器之安裝



中央處理器正面



1.將處理器插座連桿向上拉起至90度 角的位置.

3.處理器插入定位後將連桿向下 按至原位.



中央處理器背面



號處)對準插座上的缺腳記號再 將處理器插入插座.

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- 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 1-2:中央處理器之散熱裝置安裝



 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.



 將CPU散熱風扇的電源線插 入主機板上的"CPU散熱 風扇電源插座"

- 請使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。 (當塗抹在 CPU 上的散熱膏呈現硬化的現象時,可能會產生 散熱風扇黏住 CPU 的情況,在此情況下如果您想移除散熱風 扇將會有損毀 CPU 的可能。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風扇。)
- 崎 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 接頭,完成安裝。 (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

#### 硬體安裝步驟

# 步驟 2:安裝記憶體模組

本主機板有2條184Pin(DIMM)擴充槽,BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小.安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組.





- 記憶體模組有兩個凹痕,所以只能以 一個方向插入.
- 扳開記憶體模組插槽卡榫,以平均施力的方式,將記憶體模組下壓推入插座記憶體模組 插入定位後,將卡榫向內按至卡住.
- 將卡楯向內推,確實卡住記憶體模組 DIMM。一旦固定位置,兩旁的卡楯 便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕 輕搖動記憶體模組,若不搖晃則裝置成功.

#### DDR 功能介紹

DDR(Double Data Rate)是 PC 產業在SDRAM 架構上的一項重要演進,利用雙倍的記 憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM 的基礎架構設計之上,DDR 是一項高效能及低成本兼具的創新技術,能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉 的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性,DDR SDRAM將提供優良的 解決方式以及將現有的 SDRAM 轉換到 DDR SDRAM 的最佳路徑。 DDR 可雙倍讀與寫的資料傳輸速率,利用最高可達 2.1G B/s 的傳輸速度,DDR 能 使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構,適合在伺服器、工作站、 高階 PC 以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前 SDRAM 的 3.3 volts 高核心電 壓,DDR 的 2.5 volts 超低核心電壓將使得 DDR 為小型規格的桌上電腦以及筆記型 電腦的最佳技術解決方案。



# 步驟 3: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。



#### 硬體安裝步驟

步驟 4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及 面板控制線

步驟 4-1:後方 1/0 裝置鐵片介紹



#### ● PS/2 鍵盤及 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。

#### OUSB Connector

USB 0
 USB 1

> 當你要使用通用串列埠連接埠時,必須 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。

#### ●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。

#### ④/⑤ LAN1 / LAN2 Port



#### 硬體安裝步驟

步驟 4-2: 插座介紹



A) ATX_12V	M) FDD
B) ATX	N) LCM
C) F_PANEL2	O) EMP_Port
D) USB2	P) CASEOPEN
E) F_PANEL1	Q) LCM_CTRL
F) BAT1	R) IPMB1
G) SYS_FAN2 & SYSFAN_IN2	S) IPMB2
H) IDE1/IDE2	T) IPMI SMBUS1/2
I) SYS_FAN1/3 & SYSFAN_IN1/3	U) IR/CIR
J) Front_SMBUS	V) WOL
K) SCSI1/SCSI2	W) WOR
L) COM2	X) CPU_FAN & CPUFAN_IN
	Y) PWR_FAN & PWRFAN_IN

GA-8IRXR-A/GA-8IRXR-B 主機板



- ▶ 請特別注意,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
- X) CPU\_FAN & CPUFAN\_IN (CPU 散熱風扇電源插座及 CPUFAN\_IN 跳線)

1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日 1 日 1 日 第 線 1 日 第 線 1 日 第 線 1 日 第 線 1 日 第 線 1 日 第 線	○ ○ 1-2 短路: 安裝 CPU FANI 1 ○ ○ 1 2-3 短路: 未安裝 CPU FANI
CPU_FAN	CPUFAN_IN

請特別注意,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毫培。

#### 硬體安裝步驟

D) USB2 (前端通用串列埠插座)



▶ 請特別注意,前端USB接腳是有方向 性的,所以安裝USB裝置時,要特別 注意極性,而且前端USB連接排線為 選擇性的功能套件,可以聯絡相關代 理商購買。

## H/M) IDE1 / IDE2 / Floppy Connector (第一組 / 第二組 IDE 及軟碟機插座插座)



▶ 請特別注意: 請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.

SYS\_FAN1/3

#### I) SYS\_FAN1/3 & SYSFAN\_IN1/3 (SYS FAN1 Connector & SYSFAN\_IN1 Jumper)

1	ŝ	_ Sense +12V/Control GND
---	---	--------------------------------



1-2 close:SYS FAN 1/3 Install

1 2-3 close: SYS FAN1/3 non\_install SYSFAN\_IN1/3

## G) SYS\_FAN2 & SYSFAN\_IN2 (SYS FAN2 Connector & SYSFAN\_IN2 Jumper) (系統散熱風扇電源插座及 SYSFAN\_IN2 跳線)

1



SYS\_FAN2



K) SCSI1/SCSI2 插座

L) COM 2 插座





F) 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。



硬體安裝步驟

Y) PWR\_FAN & PWRFAN\_IN(電源散熱風扇電源插座及 PWRFAN\_IN跳線)



U) IR / CIR Connector (紅外線插座 / 消費性紅外線插座)



1

▶ 請確認紅外線裝置的針腳1要對齊連 接器的針腳1.若要使用主機板的紅外線 功能,你必需購買選購的紅外線模組.如 需更詳細的資料 請你與技嘉授權的經銷 商聯絡.

若您是單純使用IR功能,請將紅外線搖 控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

W) WOR (數據機喚醒功能插座)

#### V) WOL (網路卡喚醒功能插座)





J) FRONT\_SMBUS



P) CASE OPEN



#### O) EMP\_Port (緊急管理插座)



#### R/S)IPMB1/IPMB2



T) IPMI SMBUS1/IPMI SMBUS2

- HISMBDATA D PTSMBDATA CC D VCC IPMISMBDATA



# Q) LCM\_CTRL (LCD 模組控制按鈕)



## N)LCM (LCD Panel Connector for IPMI)



GA-8IRXR-A/GA-8IRXR-B 主機板

# E) F\_PANEL1 (2x15 前端控制面板跳線)



1	HD+ (HDD LED)	2	HD-
3	PD- (Power LED)	4	SK- (Speaker)
5	PD- (Power LED)	6	NC (Speaker)
7	PD+ (Power LED)	8	NC (Speaker)
9	PW- (Power Button)	10	SK+ (Speaker)
11	PW+ (Power Button)	12	RS+ (Reset Button)
13	KEY	14	RS- (Reset Button)
15	GD+ (Green LED)	16	GD-(Green LED)
17	GN+ (Green Button)	18	GN-(Green Button)
19	BS+ (Buzzer Stop Button)	20	BS- (Buzzer Stop Button)
21	AE+ (All Error LED)	22	AE- (All Error LED)
23	HE+ (HDD Error LED)	24	HE- (HDD Error LED)
25	FE+ (Fan Error LED)	26	FE- (Fan Error LED)
27	PE+ (Power Supply Error LED)	28	PE- (Power Supply Error LED)
29	IR+ (IPMI_Reset)	30	IR- (IPMI_Reset)

#### 硬體安裝步驟

# C) F\_PANEL2 (2x10 前端控制面板跳線)



1	CPUFN_LED	2	GND
3	PWRFN_LED	4	GND
5	SYSFN_LED	6	GND
7	ERROR_LED+	8	ERROR_LED-
9	ACT_C1	10	LINK_C1
11	GP018	12	NC
13	ACT_C2	14	LINK_C2
15	BPSMBDATA	16	BPSMBCLK
17	PLED+	18	GND
19	PWB+	20	PWB-

Step 4-3: 跳線介紹



1) CLR_CMOS	5) BIOS_WP
2) TERM2	6) VGAEN
3) TERM1	7) LANEN2
4) SCSIEN	8) LANEN1

#### 硬體安裝步驟





Ο	1
$\bigcirc$	
Ó	2
	$\circ$

1-2 短路: 啟動 LAN1 (預設值) 2-3 短路: 關閉 LAN1

BIOS 組態設定

# 第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式,以供使用者自行依照 需求,設定不同的數據,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。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 < F2 > 鍵便可進入 Award BIOS 的CMOS SETUP 主畫面中。

#### 操作按鍵說明

< <b>1</b> >	移到上一個項目
<\$	移到下一個項目
< <b>←</b> >	移到左邊的項目
<→>	移到右邊的項目
<esc></esc>	回到主畫面,或從主畫面中結束 SETUP 程式
<+/PgUp>	改變設定狀態,或增加欄位中之數值內容
<-/PgDn>	改變設定狀態,或減少欄位中之數值內容
<f1></f1>	可顯示目前設定項目的相關說明
<f2></f2>	功能保留
<f3></f3>	功能保留
<f4></f4>	功能保留
<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>	功能保留
<f7></f7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<f8></f8>	功能保留
<f9></f9>	功能保留
<f10></f10>	儲存設定並離開CMOS SETUP 程式

#### 如何使用輔助說明

#### 主畫面的輔助說明

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

#### 設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時,只要按下 < F1 > ,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 **得窗,戶<) 再**安Esc>鍵即可。

- Main (標準 CMOS 設定)
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- Advanced (進階 BIOS 功能設定)
  設定AWARD BIOS提供的特殊功能,例如系統自動偵測散熱風扇、溫度、自 自動設定硬碟參數。
- Boot (開機功能設定)
  設定包括所有可開機功能的設定。
- Server (電腦狀態)
  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- Security(設定密密碼權限)
  設定一個密碼,並適用於進入於開機使用PC及進入BIOS修改系統,或進入 SETUP修改CMOS設定。
- Defaults (載入預設值)
  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值,此設定是較能發揮主機板
  速度的設定。
- Exit (結束 SETUP 程式) 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>亦可執行本選項。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。

BIOS 組態設定

# 主畫面功能(For example: BIOS Ver. :F1)

當您進入 CMOS 設定畫面時,便可看到如下面之畫面,從主畫面可以讓你選擇各 種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定的選項並按 < ESC > 進入 子選單。 CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

		011100	Jociup	ounty oo	pyrigin (0)	1701 2002	/ w u u	Soluvare	
Main	Adv and	ed E	Boot	Serv er	Security	Default	s I	Ex it	
Da	ate (mm:do	d:yy)			Mon M	ov 5 2001		Item Help	
Tir	me (hh:mr	n:ss)			10:40	: 24		₽₽₽₽₽	\$₩
								Change th	ne day, month,
►IDE P	rimary Ma	aster			[None]			year	
►IDE P	rimary Sla	ave			[None]			<week></week>	
►IDE S	econdary	Master			[None]			Sun. to Sa	at.
►IDE S	econdary	Slave			[None]		<month></month>		
								Jan. to De	ec.
Dri	ive A				[1.44M,	3.5"]		<day></day>	
Dri	ive B				[None]			1 to 31 (or	r max imun
►System Information				[Press	Enter]		allow ed ir	n the month)	
								<year></year>	
								1999 to 20	)98
↑↓→↔	-: Move	Enter:	Select	+/-/PU/F	PD: Value	F10: Save	e ES	C: Exit F1	: General Help
		F5: Pr	evious	Values		F7: Op	otimized	Defaults	

圖 1: Main

∽ Date (日期設定)

即設定電腦中的日期,格式為「星期,月/日/年」,各欄位設定範圍如下 表示:

▶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) 1994到2096年.

∽ Time (hh:mm:ss)(時間設定)

即設定電腦中的時間是以24小時為計算單位,格式為「時:分:秒」舉例而 言,下午一點表示方式為13:00:00。當電腦關機後,RTC功能會繼續執行,並由 主機板的電池供應所需電力。

∽ IDE Primary Master, Slave / Secondary Master, Slave

(第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組 IDE 硬碟參數規格,設定方式有兩種,建議的是設定方式是採 方式1,但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式2,省去每次換硬碟都要重新設 定 CMOS 的麻煩。

方式1:設成User TYPE,自行輸入下列相關參數,即CYLS、HEADS、 SECTORS、MODE,以便順利使用硬碟。

方式2:設定AUTO,將TYPE及MODE皆設定AUTO,讓BIOS在POST過程中,自動測試IDE裝置的各項參數直接採用。

▶CYLS.	Number of cylinders (磁柱的數量).
► HEADS	Number of heads (磁頭的數量).
▶ PRECOMP	Write precomp
►LANDZONE	Landing zone
➡SECTORS	Number of sectors (磁區的數量).

如果沒有裝設硬碟,請選擇 "NONE" 後按<Enter>

BIOS 組態設定

# ◇ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定) 可設定的項目如下表示: >> None 沒有安裝磁碟機. >> 360K, 5.25 in. 5.25 吋磁碟機, 360KB容量. >> 1.2M, 5.25 in. 5.25 吋磁碟機, 1.2MB容量. >> 1.2M, 5.25 in. 3.5 inch double-sided drive; 720K byte capacity >> 720K, 3.5 in. 3.5 inch double-sided drive; 1.44M byte capacity. >> 2.88M, 3.5 in. 3.5 inch double-sided drive; 2.88M byte capacity.

#### ∽ System Information (系統資訊)

▶ 由按下 Enter 鍵後可看到系統資訊.

# Advanced

	CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software							
Main	Adv anc	ed Boot	Serv er	Security	Defaults	E	Exit	
Adv ar	nced BIOS	S Feature					Item H	łelp
►Integra	ated Perip	herals					J⊒≯	
} Powe	r Manage	ment Setup					Misce	Ilaneous BIOS
							Featu	re
↑↓→←	-: Move	Enter: Select	+/-/PU/P[	): Value	F10: Save	ES	C: Exit	F1: General Help
		F5: Previous	Values	_	F7: Optimize	d Defa	aults	
				圖 2: Adv	anced			

# 進階 BIOS 功能設定

	CMOS Setup	Utility - Copy right (C)	) 1984-2002 Av	vard Softw	are
Adv and	ed				
Adv anced B	BIOS Features			lter	n Help
Quick Power On	Self Test	[Ena	abled]	ਰ ਦ	**
Boot Up Floppy Seek Interrupt Mode Memory Parity/ECC Check MPS Version for OS		[Ena [AP [Ena [1.4	abled] IC] abled] ]	Allo ski wh wil nee sys	ows the system to p certain tests ile booting. This I decrease the time eded to boot the stem
↑↓→←: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Ex	it F1: General Help
	F5: Previous	Values	F7: Optimize	d Defaults	
		圖 2-1: Adv and	ced BIOS Featu	ures	

BIOS 組態設定

 ◇ Quick Power On Self Test (硬碟快速自我檢測功能)
 設定 BIOS 採用快速的 POST方式,也就是簡化測試的方式與次數,讓 POST 過程所需時間縮短。無論設成 Enabled 或 Disabled,當 POST進行時,仍可按
 < Esc > 跳過測試,直接進入開機程序
 > Enabled 啟動硬碟 POST 的功能.(預設值)
 > Disabled 一般偵測.
 ◇ 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 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。
 可設定的項目為:
 > Enabled 要對 Floppy 做 Seek 測試.(預設值)
 > Disabled 不必對 Floppy 做 Seek 測試.

∽ Interrupt Mode

▶APIC 經由 IOAPIC 產生更多 IRQ 給系統使用。(預調	没值)
------------------------------------	-----

▶PIC 以傳統方式產生 IRQ 給系統使用。

注意:當您使用的 CPU有支援 IOAPIC模式時, BIOS會自動偵測到 IOAPIC模式,而且 在安裝作業系統時,若BIOS設定成 APIC模式,作業系統會自動安裝為支援 IOAPIC模 式(例如:Windows NT、Windows 2000、Windows XP...等)。此時若將 CPU更換成不支 援 IOAPIC模式的型號或將 BIOS變更為 PIC模式,此時會無法進入作業系統。若碰到 上述情況,必須重新安裝作業系統。

#### ∽ Memory Parity/ECC Check (記憶體偵測)

當您使用支援 ECC 的記憶體,此項功能才可以被啟動。

- ▶Enabled 啟動.
- ▶Disabled 關閉此功能(預設值)
- ◇ MPS Version Control For OS (支援 1.4 版之多重處理器規格)
  - ▶1.4 支援 1.4 版的多重處理器規格(預設值)
  - ▶1.1 支援 1.1 版的多重處理器規格

# 整合週邊設定

CMOS Setup U	tility -Copy right (C) 1984-2002 Aw ar	d Software
Adv anced		
Integrated Peripherals		Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	₽₩₽
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	If a hard disk
IDE Primary Master PIO	[Auto]	controller card is
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	used, set at Disabled
IDE Secondary Master PIO	[Auto]	
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]	[Enabled]
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	Enable onboard IDE
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	PORT
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]	
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	[Disabled]
USB Controller	[Enabled]	Disable onboard IDE
USB Keyboard Support	[Disabled]	PORT
USB Mouse Support	[Disabled]	
Mouse Power ON	[Disabled]	
Keyboard Power On	[Disabled]	
x KB Power On Password	Enter	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[Auto]	
Onboard Serial Port 2	[Auto]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[ECP+EPP]	
EPP Mode Select	[EPP 1.7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select +	/-/PU/PD: Value F10: Save E	SC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F7: Optimized D	efaults
Fi	gure 2-2: Integrated Peripherals	

#### BIOS 組態設定

#### ∽ On-Chip Primary PCI IDE

➡ Enabled	使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面.(預設值)
➡ Disabled	不使用。

#### ∽ On-Chip Secondary PCI IDE

▶Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面.(預設值)▶Disabled 不使用.

#### ∽ IDE Primary Master PIO

► Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
►Mode0~4	自行設定傳輸模式,設定範圍從0到4.

#### ∽ IDE Primary Slave PIO

► Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式,設定範圍從0到4.

#### ∽ IDE Secondar y Master PIO

► Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式 (預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式,設定範圍從0到4

#### ∽ IDE Primary Master UDMA

>Auto BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)>Disabled 關閉 Ultra DMA 功能.

#### ∽ IDE Primary Slave UDMA

▶Auto BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)▶Disabled 關閉 Ultra DMA 功能.

#### $\bigcirc$ IDE Sec ondary Master UDMA

► Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
➡ Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

#### $\bigcirc$ IDE Secondary Slave UDMA

► Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
➡ Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

#### ∽ USB Controller

➡ Enabled	<b>開啟</b> USB	Controller.	(預設值)
-----------	---------------	-------------	-------

Disabled 關閉 USB Controller.

#### <sup>∽</sup> 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 Device 之作業系統上
	使用 USB 規格的鍵盤,則請將此項設為 Enabled)

▶Disabled 不支援 USB 規格的鍵盤.(預設值)

#### <sup>∽</sup> USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

Enabled	支援 USB 規格的滑鼠. (若在沒有支援 USB Device 之作業系統上
	使用 USB 規格的滑鼠,則請將此項設為 Enabled)

▶Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠 (預設值)

#### <sup>∽</sup>Mouse Power On (滑鼠啟動作業系統功能)

► Double Left	按滑鼠左鍵兩次啟動作業系統功能
➡ Double Right	按滑鼠右鍵兩次啟動作業系統功能
➡ Disabled	不啟動此功能 (預設值)

#### <sup>∞</sup> Keyboard Power On (鍵盤啟動作業系統功能)

→ Key board 98	如果你的鍵盤上有 "Keyboard 98" 按鍵, 你可以按此按鍵啟動作業
	系統
► Passw ord	設立定一至五個數字或文字鍵盤啟動密碼
►ANY KEY	按任何鍵啟動此功能
➡ Disabled	不啟動此功能.(預設值)

BIOS 組態設定
-----------

<sup>37</sup> Onboard HDC Controller	(內建軟碟介面)
--------------------------------------	----------

➡ Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面(預設值)

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

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

#### <sup>∽</sup> Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- ▶Auto 由 BIOS 自動設定.(預設值)
- ▶3F8/IRQ4 指定內建串列插座 2為 COM 1且使用為 3F8 位址.
- ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2為 COM 2且使用為 2F8 位址.
- ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座 2為 COM 3且使用為 3E8 位址.
- ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址.
- ▶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.
- ▶Disabled 關閉內建的並列插座.
- ▶ 3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC / IRQ7.

#### ♡Parallel Port Mode (並列插座模式)

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

#### $@ {\bf E\!P\!P\,M\!ode\,\,Select} \\$

▶ EPP 1.9	設定 EPP 版本為 1.9.
▶ EPP 1.7	設定 EPP 版本為 1.7.(預設值).

#### ∽ ECP Mode Use DMA

₩3	設定 ECP Mode use DMA 為 3.(預設值).
▶1	設定 ECP Mode use DMA 為 1.

BIOS 組態設定

#### 省電功能設定 CMOS Setup Utility -Copy right (C) 1984-2002 Aw ard Software Power Management Setup Item Help Power Management [User Define] Ů⊐₽₽₽₽₽₽₽₽ Suspend Type [Stop Grant] [User Define] Suspend Mode [Disabled] Configure our own HDD Power Down power management [Disabled] Soft-Off by PWR-BTTN [Instant-Off] feature State After Power Failure [Auto] [Min Saving] PME Event Wake Up Minimun power [Enabled] savings in suspend Wake Up On Ring [Disabled] Resume by Alarm [Disabled] mode X Date (of Month) Every day [Max Saving] X Time (hh:mm:ss) 0:0:0 Max imun pow er savings in suspend mode $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value ESC: Exit F1: General Help F10: Save F5: Previous Values F7: Optimized Defaults 圖 2-3: Power Management Setup

## ∽ Power Management

►User Define	自行定義電源管理功能(預設值)
Min Saving	取消省電及軟體 APM 功能
►Max Saving	啟用省電及軟體 APM 功能

#### 🗢 Suspend Type

Stop Grant	設定 Suspend type 為 stop grant. (預設值)
► PwrOn Suspend	設定 Suspend type 為 Power on suspend.

#### <sup>∽</sup> Suspend Mode (停滯模式)

設定 PC 多久沒有使用時,便進入 Suspend 省電模式,將 CPU 工作頻率降到 0Mhz,並分別通知相關省電設定(如 CPU FAN、 Video off),以便一併進入 省電狀態。

Disabled	不使用 Suspend Mode.	(預設值)
----------	-------------------	-------

▶1 min - 1 Hour 設定時間,範圍是從1分鐘到1個小時.

#### <sup>∽</sup> HDD Power Down (硬碟電源關閉模式)

➡ Disabled	不使用此功能 (預設值)
▶ 1-15 mins.	設定時間,範圍是從1到15分鐘。

#### ∽ Soft-off by PWR-BTIN ( 關機方式 )

► Instant-off	按一下 Soft-off 開闢便直接關機. (預設值)
▶Delay 4 Sec.	需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機.

#### ∽ State After Power Failure

#### (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)

▶Auto 電源回復時,恢復系統斷電前狀態.(預設值)

- ▶Off 需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統.
- ▶On 電源回復時,立刻啟動系統.

BIOS 組態設定

#### ☆ PME Event Wake UP (電源管理事件喚醒功能)

➡ Disat	bled	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)

#### ∽ Wake Up On Ring (數據機開機)

▶Disabled 不啟動數據機開機 / 網路開機功能 (預設值)

▶Enabled 啟動數據機開機 / 網路開機功能.

#### ☞ Resume by Alarm (定時開機)

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間.

▶Disabled 不啟動此功能.(預設值)

#### ▶Enabled 啟動此功能

若啟動定時開機,則可設定以下時間

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

# Boot

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Aw ard Software							
Main	Adv anced	Boot	Serv er	Security	Defaults	E	Exit
First Bo	oot Device			[Floppy	]		ltem Help
Second	Boot Device			[CDROI	[N]		₽₩₽
Third B	oot Device			[HDD]			Select Boot Decice
BootUp	Num-Lock			[On]			Priority
Boot to	OS2 or DR-D	OS		[No]			[Floppy]
Console Redirection			[Disabled]		Boot from floppy		
x Agen	t Connect via			N, 8, 1,	57600		[LS120]
Agent after boot			[Disabled]		Boot from LS120		
Onboard LAN1 Boot ROM			[Disabled]		[HDD]		
Onboard LAN2 Boot ROM			[Disabled]		Boot from HDD		
							[SCSI]
							Boot from SCSI
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$	-: Move En	ter: Select	+/-/PU/P	D: Value	F10: Save	ES	C: Exit F1: General Help
	F5: Previou	s Values			F7: Optim	nized	Defaults

圖 3: Boot

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

► 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	由 HDD裝置為第一優先的開機裝置。
► CDROM	由光碟機裝置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。
₩ZIP	由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
▶ LAN	由 LAN 裝置為第一優先的開機裝置。
➡ Disabled	關閉此功能。

# <sup>∽</sup> BootUpNum-Lock (起始時數字鍵鎖定狀態)

<b>▶</b> On	開機後將數字	區設成數字	躍功能。	(預設值)
-------------	--------	-------	------	-------

▶ Off	開機後將數字區設成方向鍵功能。

BIOS	組	態	設	定
------	---	---	---	---

#### ∽ Boot to OS2 or DR-DOS (由 OS/2 或 DR-DOS 開機)

▶Yes 啟動由 OS/2 或 DR-DOS 開機之功能。

#### ∽ Console Redirection

▶Disabled 關閉此功能。▶Enabled 經由串列埠將開機過程的畫面傳到遠端的電腦。(預設值)

#### ∽ Agent Connect via

▶ 兩台電腦間通訊連接埠的設定值

#### ∽ Agent after boot

➡ Disabled	關閉此功能。	(預設值)
➡ Enabled	進入 0.S 後, 將	<b>了</b> 畫面傳到遠端的電腦

#### ∽ Onboard LAN1 Boot ROM

➡ Disabled	關閉此功能 (預設值)
➡ Enabled	將LAN1設為第一優先開機.

#### ∽ Onboard LAN2 Boot ROM

➡ Disabled	關閉此功能 (預設值)
➡ Enabled	將 LAN2 設為第一優先開機

# Server

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Aw ard Software								
Main	Adv anced	Boot	Serv er	Security	Defaults	E	Exit		
Clear A	II IPMI Event L	.ogs		[No]			Item H	lelp	
View IF	MI Event Logs	5		Press E	nter		Ĵ₽₽	• (#X#¥	
Event Log Capacity Status BMC Firmware Updatable				Space Available [No]			Description: When this item is		
Clear Mem. ECC Error Info.				[No]			selected to [Yes],all		
							the IPI	MI ev ent logs	
Sensor Information							will be	e cleared at	
							next F	POST stage, and	
Halt On		[All, But Keyboard]			then s	et this item to			
							[No] a	automatically	
$\uparrow\!\downarrow\!\rightarrow\!\leftarrow$	: Move Ente	er: Select	+/-/PU/PI	D: Value	F10: Save	ESC	C: Exit	F1: General Hel	р
F5: Previous Values F7: Optimized Defaults									
					lor				

圖 4: Server

#### BIOS 組態設定

CMOS Setup	Utility -Copyright (C) 1984-2002 Awa	ard Software
Server		
Sensor Information		Item Help
Current CPU Temperature	60°C/140°F	₲₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽
Current CPU FAN Speed	4687 RPM	
Current System Temp.1	32°C/89°F	
Current System Temp. 2	40°C/104°F	
CPU Core	1.74V	
+3.3V	3.37V	
+5V	5.10V	
+12V	11.96V	
-12V	-12.06V	
5VSB	5.08V	
Reset Case Open Status	[Disabled]	
Case Opened	[Yes]	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ : Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F7: Optimiz	ed Defaults

圖 4-1: View FAN/Temp/Vol

#### ∽ Clear All IPMI Event Logs

▶Yes 在下次開機 POST 過程中清除記錄事件簿中的資料

▶No 清除所有 IPMI 資料.(預設值).

#### ∽ View IPMI Event Logs

▶ 查看 IPMI 記錄事件簿

#### ◦ Event Log Capacity Status

▶Space Available 由此得知記錄事件簿中的空間是否足夠.

#### ∽ Clear Mem. ECC Error Info.

- ▶Yes 在下一次的開機過程中清除 ECC 錯誤的訊息.
- ▶No 關閉此功能.(預設值).

GA-8IRXR-A / GA-8IRXR-B 主機板

#### ∽ BMC Firmware Updatable

- ▶Yes 啟動更新 BMC Firmware。
- ▶No 關閉此功能 (預設值).

#### $\bigcirc$ Sensor Information

- ∽ Current CPU Temperature/System Temp.1/ System Temp.2
  - ▶自動偵測 CPU/系統 溫度.
- ∽ Current CPU FAN/Power FAN Speed (RPM)
  - ▶自動偵測風扇的轉速.
- Current CPU Core / +3.3V / +5V / +12V / 5VSB
  - ▶自動偵測系統電壓狀態。

#### 🖙 Halt On

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	有何錯誤均暫停等候處理
► All, But Key board	有何錯誤均暫停,等候處理,除了鍵盤以外(預設值)
►All, But Diskette	有何錯誤均暫停,等候處理,除了軟碟以外
►All, But Disk/Key	有何錯誤均提示,等候處理,除了軟碟、鍵盤以外

BIOS 組態設定

∽ Reset Case Open Status

∽ Case Opened

如果主機的外殼是關閉的狀態, Case Open 會顯示 "No"。 如果主機的外殼是打開的狀態, Case Open 會顯示 "Yes"。 如果你想要重新設定 "Case Open"的預設值,設定 "Reset Case Open Status" 為 "Enabled"並且儲存 CMOS設定,電腦會重新開機。

## Security

	CM	AOS Setup	Utility -Cop	oyright (C)	1984-2002 Av	vard S	Softw are	9
Main	Adv anced	Boot	Serv er	Security	Defaults	E	Ex it	
Set Su	pervisor Pass	word						Item Help
Set Us	er Password						J⊒¥⊅	
Passw	ord Check			[Setup]			Chang	ge/Set/Disable
							Passv	vord
↑↓→↔	-:Move Er	iter: Select	+/-/PU/P	D: Value	F10: Save	ESC	C: Exit	F1: General Help
	F5: Previou	is Values			F7: Optim	nized	Defaults	

圖 5: Security

當你選擇這項功能時,以下的訊息會出現在畫面中間,引導使用者啟動安全設 定。最多可以輸入8個字元,輸入完畢後按<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。

如果要取消密碼設定,跳過'Enter Password'的畫面,直接按<Enter>鍵,畫會 會出現'PASSWORD DISABLED'的訊息,系統會重新開機,之後可以不需要密碼就 可以做其他的功能設定。

BIOS Setup 提供兩種密碼設定:

SUPERVISOR PASSWORD 與 USER PASSWORD. 當這兩種密碼未被啟動設定,任何 人都可以進入BIOS的所有組態設定。當這些密碼設定啟動時,Supersivor可以進入所 有的 BIOS 組態設定;User 則是可以允許一些基本設定。

如果你在 'Password Check'選擇 'System', 在每一次系統重新開機, 你會 被要求輸入密碼。

如果你在 'Password Check'選擇 'Setup', 在進入 BIOS 的組態設定, 你會被要求輸入密碼。

BIOS 組態設定

# <sup>∽</sup> 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)

# Defaults

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software							
Main	Adv anced	Boot	Serv er	Security	Defaults	E	Exit	
Load O	ptimized Defa	aults					Item H	łelp
							J⇔	
							Load	Fail-Safe
							Defau	lts
↑↓→↔	-: Move E	nter: Select	+/-/PU/P[	D: Value	F10: Save	ESC	C: Exit	F1: General Help
	F5: Previo	us Values			F7: Optir	nized	Defaults	

圖 6: Defaults

請按 < Y >、 < Enter > ,即可載入出廠時的設定。

#### C Load Optimiz ed Defaults

Load Optimized Defaults 的使用時機為何呢?好比您修改了許多 CMOS 設定,最後 覺得不太妥當,便可執行此功能,系統會回到出廠時的設定,以求系統的穩定 度。

#### BIOS 組態設定

# Exit

		CMOS Setup	Utility -Cop	yright (C)	1984-2002 Av	vard Sof	tw are	)
Main	Adv ance	ed Boot	Serv er	Security	Defaults	Exit	t	
Save &	Exit Setup	)				lt	iem H	elp
Ex it Wi	thout Sav in	Ig				L	∫⇔►	·1*X+*
						S	Save	Data to CMOS
↑↓→←∶	Move	Enter: Select	+/-/PU/P[	D: Value	F10: Save	ESC: I	Exit	F1: General Help
	F5: Prev	ious Values			F7: Optim	nized De	faults	
					+			

圖 7: Exit

#### ∽Save & Exit Setup

若按Y並按下 Enter,即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS 並離開 Setup U tility。若不想儲存,則按N或 Esc 皆可回到主畫面中。

#### ∽ Exit Without Saving

若按Y並按下 Enter , 則離開 Setup Utility 。若按N或 Esc 則可回到主畫面中



50

# 晶片組功能方塊圖

技術文件參考資料

GA-8IRXR-A/GA-8IRXR-B 主機板

第四章

# 第五章 附錄

以下安裝畫面為作業系統 Windows ME 下所示(光碟片版本為:1.1) 附錄 A:安裝 Inf 更新程式

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 (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 setup.exe檔)。



51

附錄

#### 附錄 B: Intel Ultra ATA Storage 驅動程式

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)。



#### 附錄 C:安裝 Intel 82550 網路晶片組驅動程式

Intel 82550 網路晶片驅動程式在 Microsoft 的作業系統會自動安裝。如果你需要在他的作業系統執行驅動程式,請參照 CD 中 README 檔案附件,讀取更詳盡的安裝程序。請將 CD 置入光碟機中,並且參照以下的路徑安裝驅動程式: D:\Network\Intel Lan。本使用手冊假設您的光碟機的位置為 D。





附錄

#### Appendix D: Intel 82550 LAN Utility

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)。





附錄

#### 附錄 E: 安裝 ATI-Range XL 顯示晶片組驅動程式

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)。



附錄 F: 安裝 Adaptec AIC-7899G驅動程式

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)。



附錄 G:專有	百名詞縮寫介紹
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
1/0	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

to be continued.....

附錄

專有名詞	含意
LAN	Local Area Network
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

國家別		 小司名稱: 「雷話·		「雷話・	
こう この この この この この この この この この この				★継板版木・	
/生叫王·加· 		作業玄統	∽/雁田軟體夕		
0103 <b>//X 4 ·</b>				• + +1	
<b>硬體設備</b>	廠牌	品名	規格	驅動程式	
名稱	134711		7961H		
中央處理					
器(CPU)					
記憶體(RAM)					
顯示卡(Video)					
音效卡(Audio)					
硬式磁碟					
機(HDD)					
CD-ROM /					
DVD-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					