

7VT880-RZ / 7VT880-RZ-C

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

使用手冊

Rev. 1002

12MC-7VT880RZ-1002

版權

© 2005 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT") 版權所有.未經 GBT 書面許可,不得以任何形式複製或散播本手冊的任何內容.

商標

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

注意事項

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。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能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。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
G.B.T. Technology Trading GmbH

Ausschlagstr Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

is in conformity with
(reference to the specification(s) to which conformity is declared)
in accordance with 89/338 EEC-EMC Directive

Mother Board

☐ EN 55011

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment

☐ EN 55011-2 ☐ EN 51000-3-2

Disturbances in supply systems caused by radio emitting equipment "Voltage fluctuations"

☐ EN 55013

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

☐ EN 55024

Information Technology Equipment (ITE) - Limits and methods of measurement

☐ EN 55014-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus

☐ EN 55002-1

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

☐ EN 55015

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

☐ EN 55014-2

Immunity requirements for household appliances, tools and similar apparatus

☐ EN 55020

Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment

☐ EN 55091-2

EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☐ EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

☐ EN IEC 60955 Colored display systems, Equipment for meeting and/or distribution from part 12
☐ part 12

☐ CE marking



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065

Safety requirements for mains operated household and similar general use

☐ EN 60950

Safety for information technology equipment including electrical business equipment

☐ EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances

☐ EN 50091-1

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: Jimmy Huang

(Stamp)

Date: Dec. 26, 2004

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 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: Motherboard

Model Number: TVT880-RZ

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Dec. 28, 2004

準備您的電腦

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壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備：

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



安裝注意事項

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

目錄

第一章 產品介紹.....	5
產品規格	5
7VT880-RZ系列主機板配置圖	7
晶片組功能方塊圖	8
硬體安裝步驟.....	9
步驟1：設定系統頻率跳線(JP1).....	9
步驟2：安裝中央處理器及散熱器裝置	10
步驟2-1：安裝中央處理器	10
步驟2-2：安裝散熱器裝置	10
步驟3：安裝記憶體模組	11
步驟4：安裝顯示卡	13
步驟5：安裝週邊連接線	13
步驟5-1：後方裝置插座介紹	13
步驟5-2：插座及跳線介紹	14
第二章 BIOS 組態設定	23
主畫面功能(BIOS 範例版本：F2b)	23
標準 CMOS 設定	25
進階 BIOS 功能設定	27
整合週邊設定	28
省電功能設定	30
隨插即用與 PCI 組態設定	32
電腦健康狀態	33
頻率 / 電壓控制	34
載入 Fail-Safe 預設值	36
載入 Optimized 預設值	36
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	36
離開 SETUP 並儲存設定結果	37
離開 SETUP 但不儲存設定結果	37
第三章 安裝驅動程式	39

第一章 產品介紹

產品規格

中央處理器	- 支援 AMD Sempron™ / Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ Socket A 處理器 - 系統匯流排支援 200/266/333/400MHz FSB - 支援 2.2GHz 以上 CPU
晶片組	- 北橋：VIA KT880 - 南橋：VIA VT8237R
記憶體	3 組 DDR DIMM 插槽，最大支援到 3GB - 支援雙通道 DDR 400/333/266 DIMM - 支援 2.5V DDR DIMMs
擴充槽	1 組 AGP 擴充槽，支援 AGP 4X/8X(1.5V) 模式 5 組 PCI 擴充槽
IDE 插座	2 組 IDE 插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133)，可連接 4 組 IDE 裝置
軟碟機插座	1 組軟碟機插座可連接 2 組軟碟機
內建 SATA 插座	2 組 Serial ATA 插座^(註1)
週邊設備	1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 2 組 COM 埠 (COMA, COMB) 8 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 x 4，前端 x 4-- 需使用排線接出) 1 組紅外線插座 1 組前端音源插座 1 組 PS/2 鍵盤插座 1 組 PS/2 滑鼠插座
內建網路功能	- 內建 RTL8100C 晶片 * 1 組 RJ45 埠 *
內建音效功能	- ALC655 CODEC 音效晶片 - 支援 Line In ; Line Out ; MIC In - 支援 2/4/6 聲道 - 支援 SPDIF 輸出 / 輸入 - CD_In/AUX_In/ 遊戲連接埠插座
BIOS	- 使用經授權 AWARD BIOS - 支援 Q-Flash
I/O 控制器	IT8705F

續下頁...

(註1) 建議使用 SATA 1.5 Gb/s 規格的硬碟。

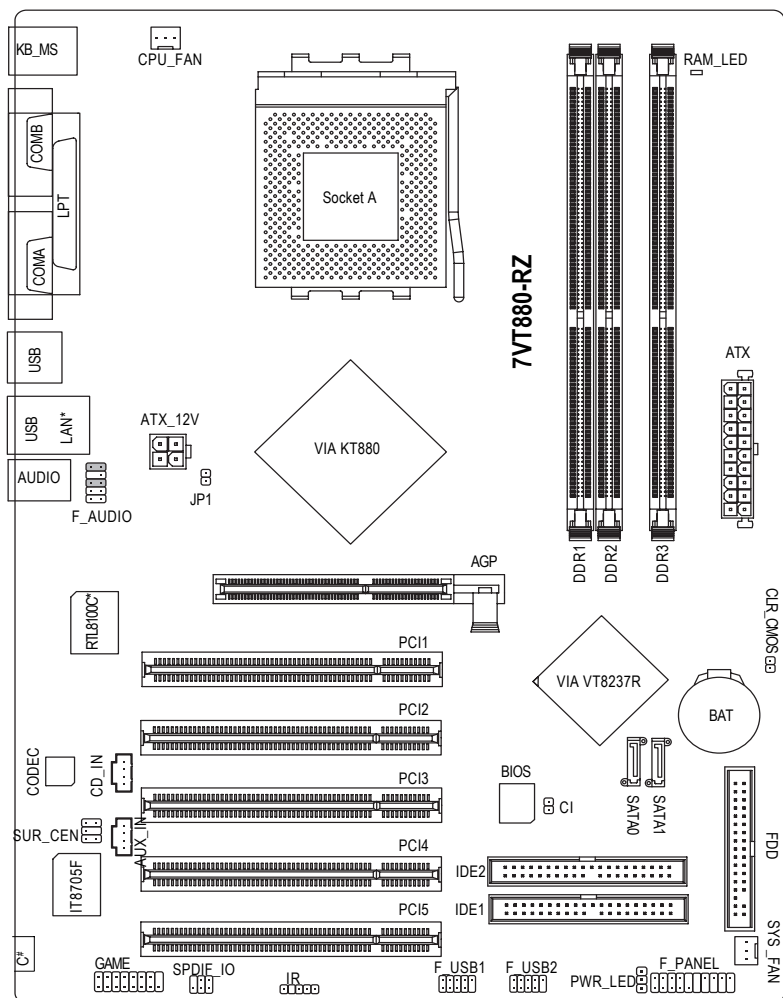
*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

硬體監控	• CPU / 系統風扇運轉偵測 • CPU 溫度偵測 • 系統電壓偵測 • CPU / 系統風扇故障警告功能
內建 SATA RAID 功能	• 內建於 VT8237R - 支援資料 striping (RAID 0)或 mirroring (RAID 1) - 支援 JBOD 功能 - 支援傳輸速率每秒最高可達 150MB - 最高可使用 2 組 SATA 設備
獨家特色	• 支援 Easy Tune 4 • 支援 @BIOS
規格	• ATX 規格；30.5 公分 x 21.0 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。

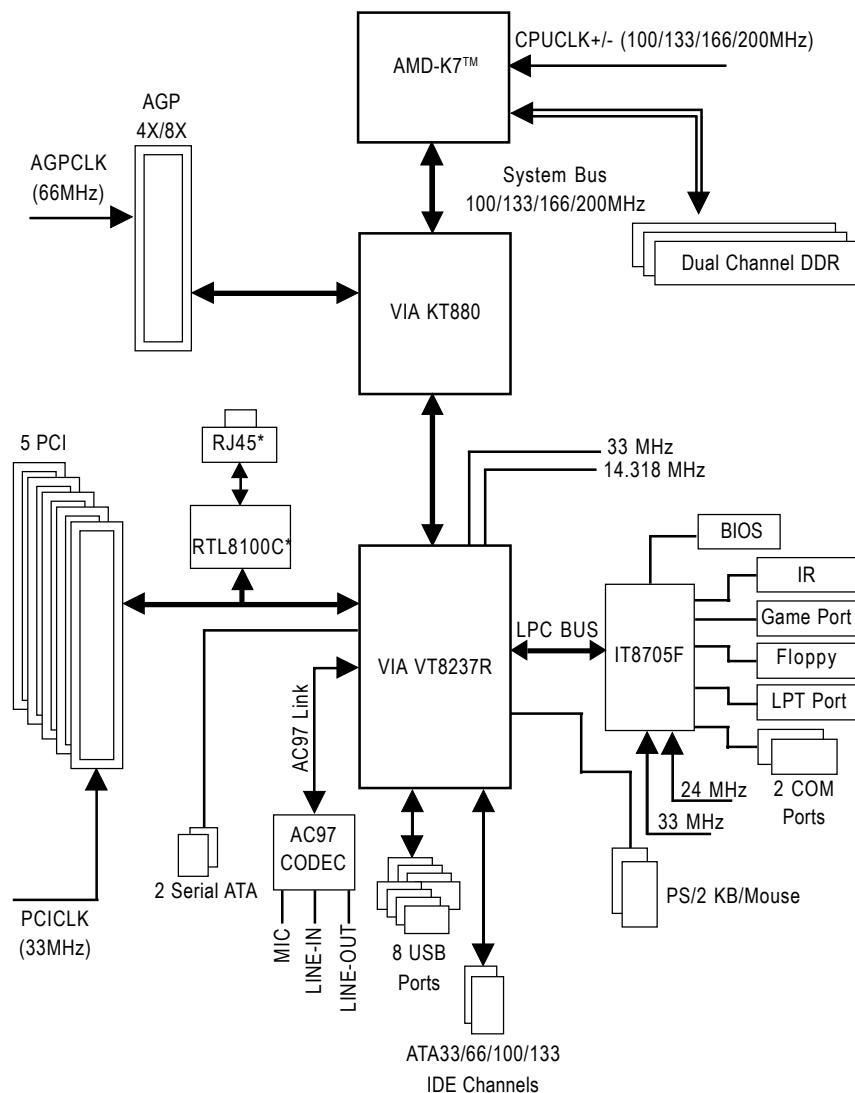
7VT880-RZ 系列主機板配置圖



*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

只有 7VT880-RZ-C 有此標記

晶片組功能方塊圖

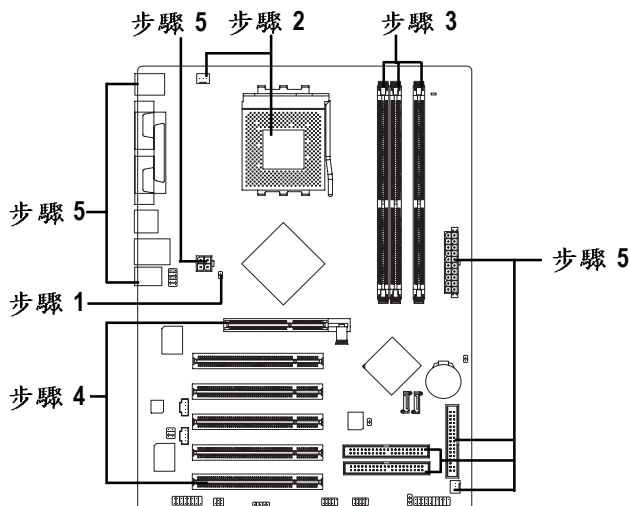


*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

硬體安裝步驟

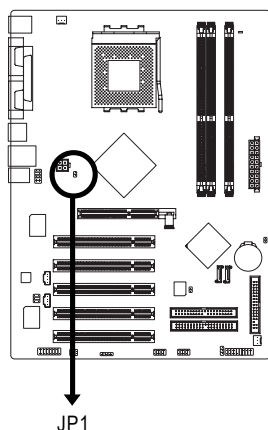
請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- 步驟 1 - 設定系統頻率跳線(JP1)
- 步驟 2 - 安裝中央處理器及散熱器裝置
- 步驟 3 - 安裝記憶體模組
- 步驟 4 - 安裝顯示卡
- 步驟 5 - 安裝週邊連接線



步驟 1：設定系統頻率跳線(JP1)

系統速度可以選擇設定為 100/133/166/200MHz。您可以選擇由此開關(JP1)來調整系統速度。(內部頻率選擇取決於 CPU)



OPEN: Auto (133/166/200MHz, 支援 266/333/400MHz FSB CPU)



CLOSE: 100MHz (支援 200MHz FSB CPU)



當您使用 FSB 200MHz 的 CPU 時，請務必將 JP1 設為 CLOSE (100MHz)。

步驟 2：安裝中央處理器及散熱器裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下列的警告訊息：

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

步驟 2-1：安裝中央處理器

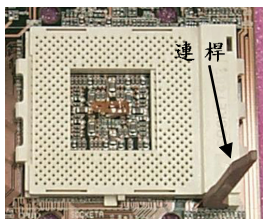


圖 1

將中央處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。

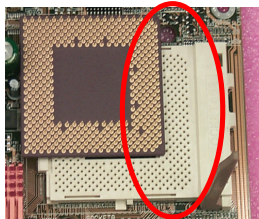


圖 2

將中央處理器的斜腳對準插座上的斜腳記號，再將處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內。處理器插入定位後，再將連桿向下按至原位固定。

步驟 2-2：安裝散熱器裝置

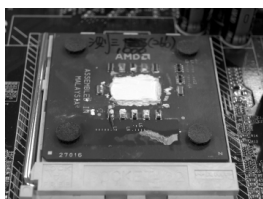


圖 1

CPU 與風扇之間建議黏貼上散熱膠帶(或是適量塗抹散熱膏)以增強散熱效果。

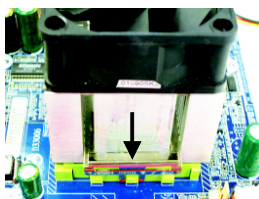


圖 2

先將扣具的一邊固定於散熱器上，另一端再施壓扣緊，如左圖。再以相同方式安裝另一邊扣具。

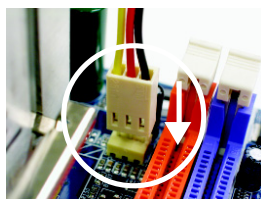


圖 3

將散熱器上的 3-pin 訊號線插入主機板 CPU FAN 的插座上。如此散熱裝置部份安裝完成。

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：

1. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已關閉，以免造成嚴重損失。
2. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。
3. 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 3 組(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缺口，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。

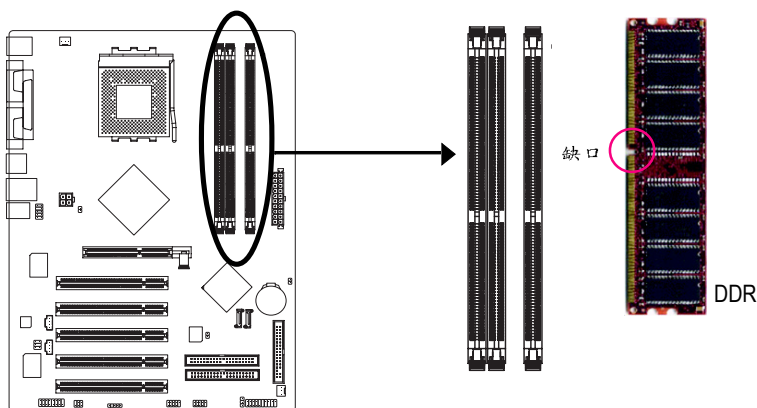


圖 1.

記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側後，再以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。



圖 1

圖 2.

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



圖 2

Dual Channel DDR (雙通道記憶體)

7VT880-RZ 系列支援雙通道記憶體技術(Dual Channel DDR Technology)，當使用雙通道記憶體時，Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍。

7VT880-RZ 系列包含 3 組(DIMM)記憶體模組插槽，分別為：

▶▶ Channel A：DDR 1，DDR 2 (插槽 1 及插槽 2)

▶▶ Channel B：DDR 3 (插槽 3)

由於晶片組的限制，若要啟動雙通道記憶體技術，在安裝記憶體模組時需注意以下安裝說明：

1. 如果您只安裝一支或三支 DDR 記憶體模組，無法啟動雙通道記憶體。
2. 如果是安裝二支 DDR 記憶體模組(一樣的記憶體大小及顆粒大小)，要分別安裝在 Channel A 與 Channel B 的插槽(即將兩支記憶體安裝在同一顏色的插槽)，才可以啟動雙通道記憶體；如果二支 DDR 記憶體模組安裝在同一個 Channel，則無法啟動雙通道記憶體。

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

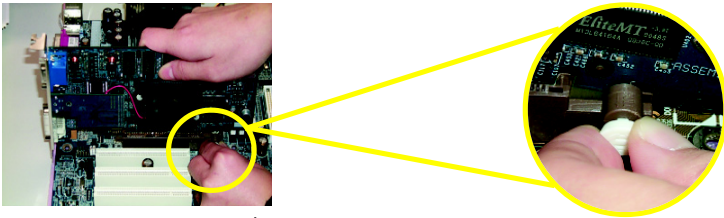
	DDR1	DDR2	DDR3
2 支記憶體模組	DS/SS	X	DS/SS

步驟 4：安裝顯示卡

1. 在安裝顯示卡之前，請先詳細閱讀顯示卡之使用手冊，並將您電腦的電源關掉。
2. 您的顯示卡規格必須支援 AGP 4X/8X；以及電壓為 1.5V 之顯示卡。

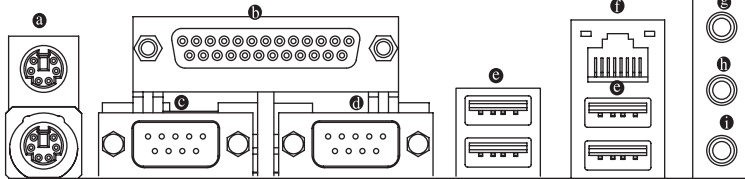


3. 當您要安裝或移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉；再將顯示卡緩緩插入擴充槽中，放開拉桿確實卡住。



步驟 5：安裝週邊連接線

步驟 5-1：後方裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

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

❷ 並列埠插座

也稱為印表機連接埠，可連接印表機、掃描器等週邊設備。

❸ ① 串列埠 A/ 串列埠 B (COMA&COMB)

連接串列埠有滑鼠、數據機等裝置。

❹ 通用序列匯流排 (USB)

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

❺ 網路插座 *

提供網路連線。

*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

㉔ 音源輸入

用來連接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入。

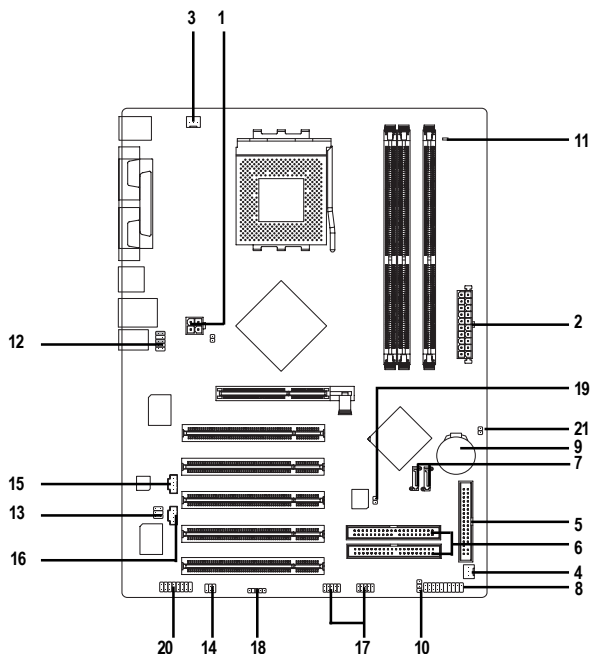
㉕ 音源輸出 (前喇叭輸出)

前置環繞喇叭、立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出來輸出聲音。

㉖ 麥克風

麥克風可以接至麥克風插孔。

步驟5-2：插座及跳線介紹



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

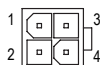
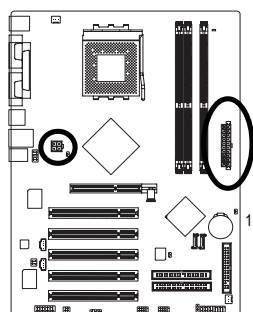
1/2) ATX_12V / ATX (電源插座)

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

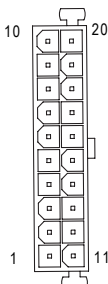
ATX_12V 電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座，系統將不會啟動。

注意！

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



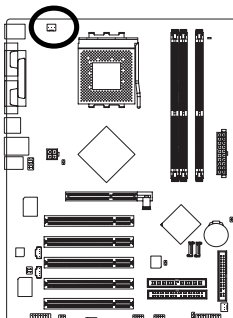
接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V



接腳	定義	接腳	定義
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	接地腳	13	接地腳
4	VCC	14	PS_ON(soft on/off)
5	接地腳	15	接地腳
6	VCC	16	接地腳
7	接地腳	17	接地腳
8	Power Good	18	-5V
9	5V SB (stand by +5V)	19	VCC
10	+12V	20	VCC

3) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)

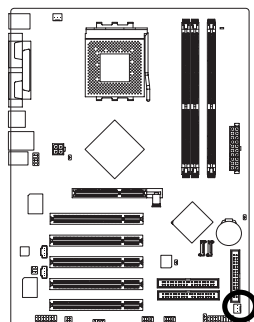
當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

4) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)

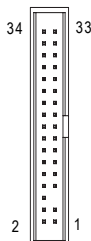
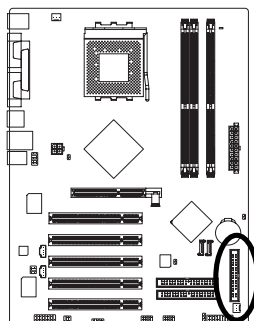
當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，即可以利用系統散熱風扇插座，來協助相關裝置散熱。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

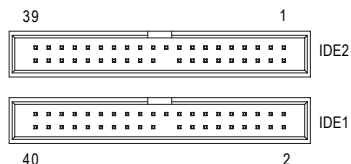
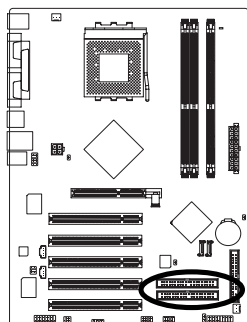
5) FDD (軟碟機插座)

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 Pin 1 會以紅色表示，請連接至插座的 Pin 1 位置。



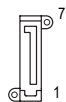
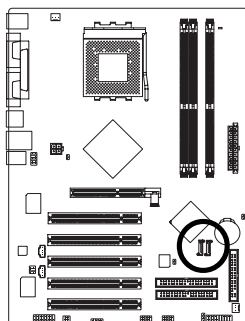
6) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

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。



7) SATA0/SATA1 (Serial ATA 插座，由 VT8237R 晶片控制)

Serial ATA 提供每秒最高可達 150MB 的傳輸速度，請配合 BIOS 做 Serial ATA 設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。



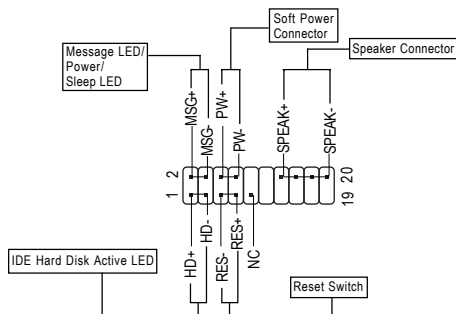
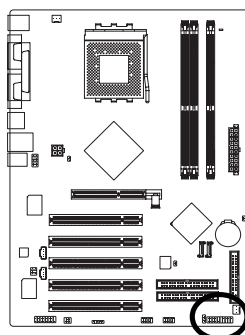
S.ATA
(由 VT8237R 晶片控制)

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

若您需要更詳細的 Serial ATA RAID 設定資料，請至我們的網站 <http://www.gigabyte.com.tw> 查詢。

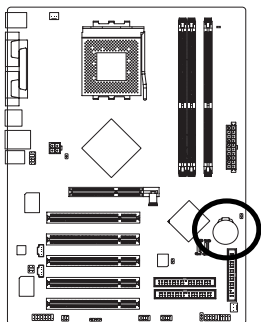
8) F_PANEL (前端控制面板插座)

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上連接。



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

9) BAT (電池)

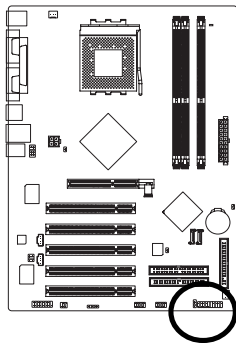


- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
 - ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
 - ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。
- 假如您想要清除 CMOS 資料...

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘。)
3. 再將電池裝回。
4. 接上電源線並重新開機。

10) PWR_LED

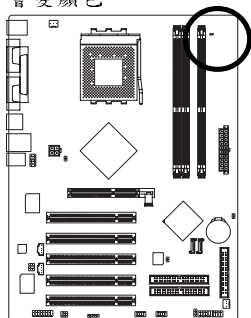
此 PWR_LED 是連接系統電源指示燈指示系統處於 ON 或 OFF。當 Power LED 在 Suspend 模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的 Power LED，LED 會變顏色。



接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

11) RAM_LED (記憶體電源指示燈)

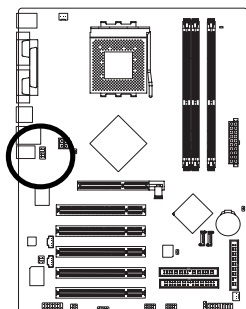
此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF。當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的Power LED，LED會變顏色。



—  +

12) F_AUDIO (前端音源插座)

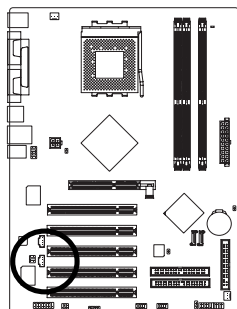
當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是在電腦機殼的前面面板上的設計，此時就可以使用前端音源插座，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問。若您要使用前端音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。並請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



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

13) SUR_CEN (中置聲道與重低音模組擴充插座)

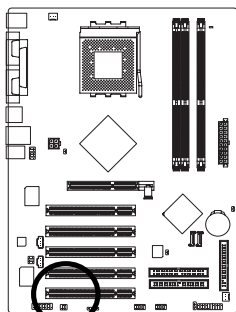
你可以參考下方接腳定義，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。



接腳	定義
1	SUROUTL
2	SUROUTR
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

14) SPDIF_IO (SPDIF 輸入 / 輸出插座)

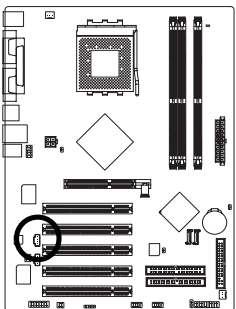
Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的 SPDIF 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此 SPDIF 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	接地腳
6	接地腳

15) CD_IN (光碟機音源插座)

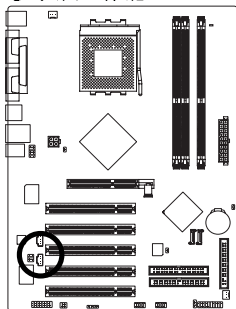
光碟機音源插座:將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。



接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

16) AUX_IN (外接音源輔助插座)

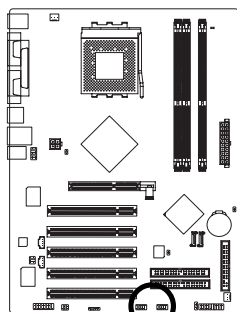
您可以將電視協調器或 MPEG 解壓縮卡的音源連接至此插座，以使用主機板內建的音效功能。



接腳	定義
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

17) F_USB1 / F_USB2 (前端通用序列匯流排插座)

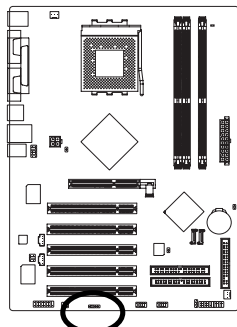
前端 USB 接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。而後端 USB 連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

18) IR (紅外線插座)

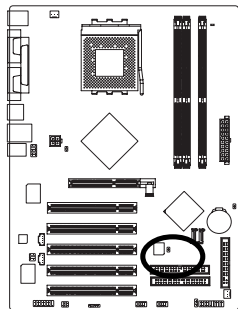
當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準 IR 傳輸協定。建議您可以聯絡當地代理商購買套件。



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

19) CI (電腦機殼被開啟偵測)

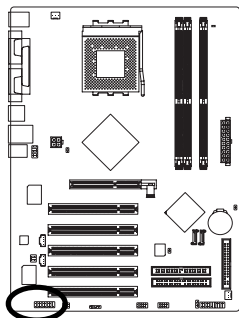
本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

20) GAME (遊戲搖桿插座)

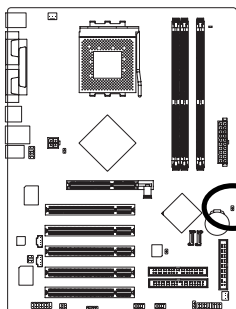
此插座支援遊戲搖桿，您可以連絡代理商購買相關套件。請特別注意，您所使用的套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此套件為選擇性的，建議您可以聯絡當地代理商購買。



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

21) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

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



開路：一般運作



短路：清除 CMOS 內的資料

第二章 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 鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 選項，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可看到進階選項。

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→>	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	進入 Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明：

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

設定畫面的輔助說明：

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

主畫面功能(BIOS 範例版本：F2b)

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



NOTE 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、USB、COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路…等的設定。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
設定 CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **MB Intelligent Tweaker (M.I.T.) (頻率 / 電壓控制)**
設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)**
執行此功能可載入最佳化的 CMOS 設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按 <F10> 鍵亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**
不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按 <ESC> 亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Fri, Jan 9 2004	Item Help Menu Level ▶ Change the day, month, year <Week> Sun. to Sat. <Month> Jan. to Dec. <Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month) <Year> 1999 to 2098
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Drive B	[None]	
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	127M	
Total Memory	128M	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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

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

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

☞ IDE Channel 0 Master(Slave) / IDE Channel 1 Master(Slave)

[第一 / 第二組(主要 / 次要)IDE 設備參數設定]

- ▶ IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ▶ IDE Channel 0/1 Master(Slave) 設定第一 / 二組(主要 / 次要)IDE 設備的參數。有以下三個選項。

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

☞ IDE Channel 2/3 Master [第三 / 第四組(主要 IDE 設備參數設定)]

- ▶ IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ▶ IDE Extended Drive 設定第三 / 四組(主要)IDE 設備的參數。有以下二個選項。

- None 如果沒有安裝任何 IDE 設備，請選擇 None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。
 - Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)
 - ▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下二個選項：Large/ Auto (預設值：Auto)
 - ▶ Capacity 顯示目前所安裝的硬碟容量。
- 硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。
- ▶ Cylinder 設定磁柱的數量。

- Head 設定磁頭的數量。
- Precomp 寫入 Precompensation。
- Landing Zone 磁頭停住的位置。
- Sector 磁區的數量。

☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

- None 沒有安裝磁碟機請設定 None。
- 360K, 5.25" 5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
- 1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
- 720K, 3.5" 3 吋半磁碟機，720KB 容量。
- 1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
- 2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

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

- Disabled 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。
- Both A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

☞ Halt on (暫停選項設定)

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- No Errors 不管任何錯誤，均開機。
- 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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features

Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	Select Hard Disk Boot Device Priority
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

▶ 此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<+>鍵將其向上移，或按<->鍵將其向下移，以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

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

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

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

Password Check (檢查密碼方式)

- ▶ System 不論是開機或進入 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 Channel0	[Enabled]	Item Help
OnChip IDE Channel1	[Enabled]	Menu Level ►
OnChip Serial ATA	[Enabled]	
SATA Mode	[RAID]	If a hard disk controller card is used, set at Disabled
AC97 Audio	[Auto]	
USB 1.1 Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	[Enabled] Enable onboard IDE PORT
USB Mouse Support	[Disabled]	
Onboard H/W LAN *	[Enabled]	
OnBoard LAN Boot ROM *	[Disabled]	[Disabled] Disable onboard IDE PORT
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]	
x Midi Port IRQ	5	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ **OnChip 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 不使用。

☞ **OnChip 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 不使用。

☞ **OnChip Serial ATA (內建 Serial ATA)**

- ▶▶ Enabled 啟動內建 VT8237R 晶片的 Serial ATA 功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉內建 VT8237R 晶片的 Serial ATA 功能。

☞ **SATA Mode**

- ▶▶ RAID 設定 SATA 模式為 RAID。(預設值)
- ▶▶ IDE 設定 SATA 模式為 IDE。

☞ **AC97 Audio (內建 AC97 音效)**

- ▶▶ Auto 自動偵測 AC97 音效。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉 AC97 音效。

☞ **USB 1.1 Controller (USB1.1 控制器)**

- ▶▶ Enabled 開啟內建 USB1.1 控制器。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉內建 USB1.1 控制器。

☞ **USB 2.0 Controller (USB2.0 控制器)**

- ▶▶ Enabled 開啟內建 USB2.0 控制器。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉內建 USB2.0 控制器。

*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

☞ USB Keyboard Support (USB 鍵盤支援)

- ▶ Enabled 支援 USB 規格的鍵盤。
- ▶ Disabled 不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

☞ USB Mouse Support (USB 滑鼠支援)

- ▶ Enabled 支援 USB 規格的滑鼠。
- ▶ Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

☞ Onboard H/W LAN (內建硬體網路)*

- ▶ Enabled 開啟內建硬體網路功能。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉開啟內建硬體網路功能。

☞ Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)*

您可以藉由此功能決定是否經由內建網路來喚醒系統。

- ▶ Enabled 開啟內建網路開機功能。
- ▶ Disabled 關閉內建網路開機功能。(預設值)

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

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

☞ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

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

☞ UART Mode Select (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 晶片序列埠為 IrDA 模式。
- ▶ ASKIR 設定內建 I/O 晶片序列埠為 ASKIR 模式。

☞ UR2 Duplex Mode (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。

*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

Parallel Port Mode (並列插座模式)

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

Game Port Address

- ▶ Disabled 取消此功能
- ▶ 201 開啟此功能並將 game port address 設為 201。(預設值)
- ▶ 209 開啟此功能並將 game port address 設為 209。

Midi Port Address

- ▶ Disabled 取消此功能(預設值)
- ▶ 330 開啟此功能並將 midi port address 設為 330。
- ▶ 300 開啟此功能並將 midi port address 設為 300。

Midi Port IRQ

此選項必須當 Midi Port Address 設為 "330" 或 "300" 時才有作用。

- ▶ 5 將 midi port IRQ 設為 5。(預設值)
- ▶ 10 將 midi port IRQ 設為 10。

省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	Item Help
x USB Device Wake-Up From S3	Disabled	Menu Level ►
Power LED in S1 state	[Blinking]	[S1]
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	Set suspend type to
AC BACK Function	[Soft-Off]	Power On Suspend under
Keyboard Power On	[Disabled]	ACPI OS
Mouse Power On	[Disabled]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	[S3]
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	Set suspend type to
Resume by Alarm	[Disabled]	Suspend to RAM under
x Date (of Month) Alarm	Everyday	ACPI OS
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

- ▶ S1(POS) 設定 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
- ▶ S3(STR) 設定 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

USB Device Wake-Up From S3 (在 S3 模式由 USB 裝置喚醒系統)

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

Power LED in S1 state (Power LED S1 狀態)

- ▶ Blinking 電腦在 S1 狀態時，Power LED 會閃爍。(預設值)
- ▶ Dual/OFF 電腦在 S1 狀態時，Power LED 會被關閉或是改變顏色。

☞ **Soft-Off by PWRBTN (關機方式)**

- ▶▶ Instant-Off 按一下電源開關便直接關機。(預設值)
- ▶▶ Delay 4 Sec 需按住電源開關鍵 4 秒後才會關機。

☞ **AC BACK Function (電源回復時的系統狀態)**

- ▶▶ Soft-Off 電源回復時，系統為關閉狀態。(預設值)
- ▶▶ Full-On 電源回復時，系統開機狀態。
- ▶▶ Memory 電源回復時，系統回到未關機前狀態。

☞ **Keyboard Power On (鍵盤開機功能)**

- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Password 設定 1-8 個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▶▶ Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。

☞ **Mouse Power On (滑鼠開機功能)**

- ▶▶ Enabled 使用 PS/2 滑鼠開機。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

此功能要求您所使用的電源供應器供應的 +5VSB 電流至少需 1 安培以上。

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

☞ **ModemRingOn/WakeOnLan (數據機 / 網路開機)**

- ▶▶ 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。

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)

隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PnP/PCI Configurations

PCI1/5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ▶
PCI3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI4 IRQ Assignment	[Auto]	Device(s) using this INT:
		USB 1.1 Host Cntrlr
		-Bus 0 Dev16 Func 3
		USB 1.1 Host Cntrlr
		-Bus 0 Dev16 Func 2
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

- ☞ **PCI1/5 IRQ Assignment**
 - ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
 - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1/5 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。
- ☞ **PCI2 IRQ Assignment**
 - ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
 - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。
- ☞ **PCI3 IRQ Assignment**
 - ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
 - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。
- ☞ **PCI4 IRQ Assignment**
 - ▶ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
 - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 4 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	OK	
DDR 2.5V	OK	[Disabled]
+3.3V	OK	Don't reset case open status
+12V	OK	
Current CPU Temperature	27°C	[Enabled]
Current CPU FAN Speed	4821 RPM	Clear case open status and set to be Disabled at next boot
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
System FAN Fail Warning	[Disabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Reset Case Open Status (重置機殼狀況)

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

Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的，"Case Opened" 這項值將會是 "No"。

如果您的電腦外殼是曾經被打開的，"Case Opened" 這項值將會是 "Yes"。

如果您希望重置 "Case Opened" 的值，將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可。

Current Voltage(V) Vcore / +3.3V / DDR 2.5V / +12V

- ▶ 自動偵測系統電壓狀態。

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/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU 及系統風扇故障警告功能)

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

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

DRAM Timing		[Auto By SPD]	Item Help
X	DRAM CAS Latency	3	Menu Level ▶ Set CPU Ratio if CPU Ratio is unlocked
x	Bank Interleave	4 Bank	
X	Precharge to Active (Trp)	3T	
x	Active to Precharge (Tras)	8T	
x	Active to CMD (Trcd)	3T	
x	RET to ACT/REF to REF(Trfc)	14T	
X	ACT(0) to ACT(1) (Trrd)	2T	
	CPU Ratio Control	[Normal]	
	Spread Spectrum Modulated	[Enabled]	
	CPU Host Clock Control	Disabled	
x	CPU Host Frequency (MHz)	133	
	PCI/AGP Frequency (Mhz)	33/66	
	DRAM Clock	[By SPD]	
	CPU Voltage Control	Normal	
	Normal CPU Voore	1.600V	
	AGP Voltage Control	Normal	
	DDR Voltage Control	Normal	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			



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

- ☞ **DRAM Timing**
 - ▶ Auto By SPD BIOS 將依 DRAM SPD 資料自動設定 DRAM Timing.(預設值)
 - ▶ Manual 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:3).
- ☞ **Bank Interleave**

此選項允許使用者選擇 DRAM 的存取模式.

 - ▶ 4 Bank /2 Bank /Disabled 設 DRAM 的存取模式 4 Bank/2 Bank/Disabled(預設值:4 Bank).
- ☞ **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:8T)
- ☞ **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)**
 - ▶ 12T/13T/14T/15T 設 RET to ACT/REF to REF(Trfc) 為 12T/13T/14T/15T(預設值:14T)
- ☞ **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~22X,Normal 此選項會依 CPU 支援範圍自動偵測.(預設值:Normal)
- ☞ **Spread Spectrum Modulated (時脈微波展頻)**
 - ▶ Disabled 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 Clock Control

請特別注意，當您使用系統超頻時，有時會造成不開機，如果是因為超頻而造成不開機時，請等候 20 秒系統會自動重新開機一次，並以最安全的模式開機。

- ▶ Disable 關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)
- ▶ Enable 啟動 CPU Host Clock 控制。

☞ CPU Host Frequency (MHz)

此選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能做設定。

- ▶ 100~132 當您的 CPU 時脈為 100MHz 時，您可以在 100MHz~132MHz 區間調整時脈。
- ▶ 133~165 當您的 CPU 時脈為 133MHz 時，您可以在 133MHz~165MHz 區間調整時脈。
- ▶ 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 Frequency (MHz)

▶ 此數值依據您所設定的 CPU Host Frequency(Mhz)而變動。.

☞ DRAM Clock (MHz)

- ▶ By SPD 由 SPD 決定記憶體模組頻率。(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 記憶體模組，請設為 "200"。

☞ CPU Voltage Control

增加 CPU 的電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~ 2.050V 設定 CPU 電壓增加的幅度。

☞ Normal CPU Vcore

▶ 此項數值為顯示現在您使用的 CPU 電壓。

☞ AGP Voltage Control (AGP 超電壓控制)

增加 AGP 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞顯示卡。僅供電腦玩家使用。

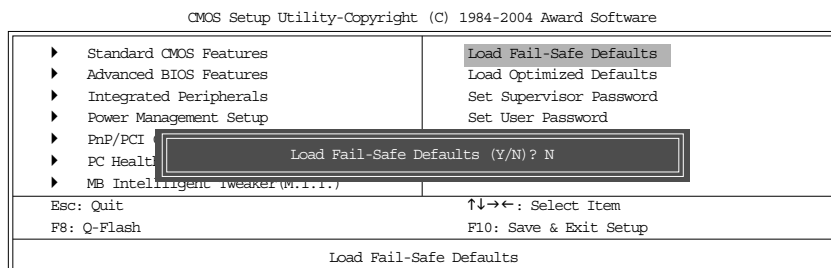
- ▶ Auto 自動偵測 AGP 預設電壓，AGP 預設電壓為 1.5V。(預設值)
- ▶ +0.1V 增加 AGP 電壓+0.1V。
- ▶ +0.2V 增加 AGP 電壓+0.2V。
- ▶ +0.3V 增加 AGP 電壓+0.3V。

☞ DDR Voltage Control (DIMM 超電壓控制)

增加 DIMM 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞記憶體模組。僅供電腦玩家使用。

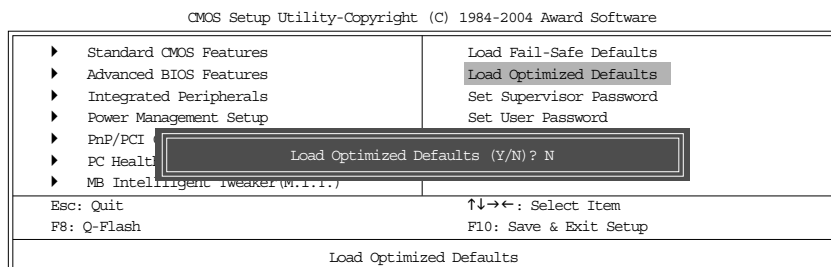
- ▶ Auto 自動偵測 DIMM 預設電壓，DIMM 預設電壓為 2.5V。(預設值)
- ▶ +0.1V 增加 DIMM 電壓+0.1V。
- ▶ +0.2V 增加 DIMM 電壓+0.2V。

載入 Fail-Safe 預設值



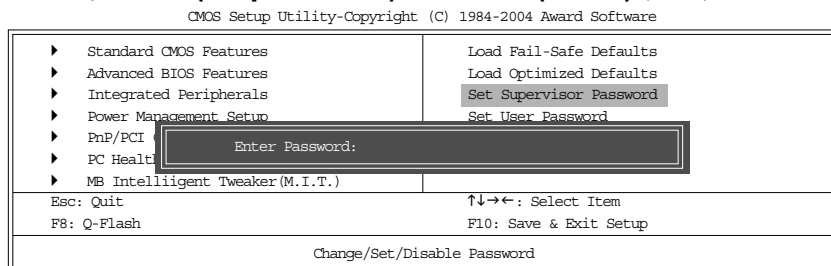
請按<Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入 Fail-Safe Defaults 看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

載入 Optimized 預設值



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。

設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼



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

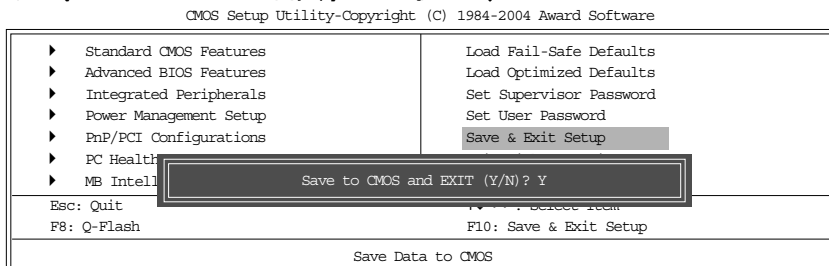
Supervisor 密碼的用途

設定 Supervisor 密碼後，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

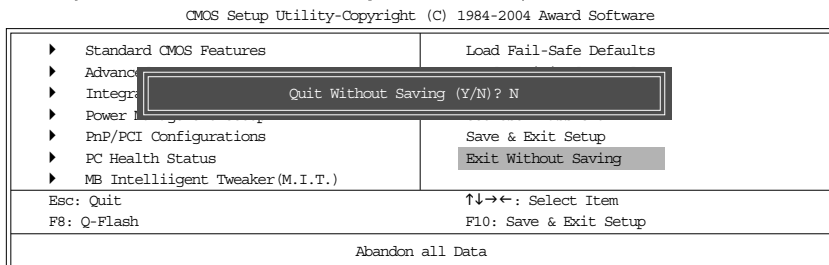
設定 User 密碼後，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。若進入 CMOS SETUP 輸入的是 USER Password，BIOS 並不會允許，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

離開 SETUP 並儲存設定結果



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



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。

第三章 安裝驅動程式

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)。

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"  安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



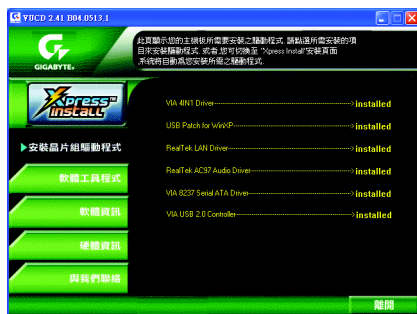
注意：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後 "Xpress Install" 將會繼續安裝其他的驅動程式。

"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。

我們建議您安裝此清單內的所有選項。



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)



驅動程式安裝完成後，您必須重新啟動您的電腦。

選項描述

■ VIA 4IN1 Driver

安裝 VIA INF，AGP，IDE 及 DMA 驅動程式

■ USB Patch for WinXP

修正 USB 裝置在 Windows XP 時 S3(STR)模式能完全支援

■ Realtek Lan Driver *

安裝 Realtek RTL8100C 晶片的網路功能驅動程式

■ RealTek AC97 Audio Driver

安裝 RealTek AC97 的音效驅動程式

■ VIA 8237 Serial ATA Driver

VIA 南橋晶片組 Serial ATA 的驅動程式

■ VIA USB 2.0 Controller

VIA 南橋晶片組 USB2.0 驅動程式的資訊

*** 只有 7VT880-RZ 有此功能

[illegible]

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000 年第 52 週(含)以前，保固 1 年。

2001 年第 1 週(含)以後，保固 2 年。

2003 年第 1 週(含)以後，保固 3 年。

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

形式一產品序號範例：010471933180703021SN0412030006

形式二產品序號範例：SN0140002546

4. 新品更換判定標準

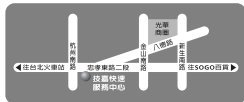
消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

5. 非保固範圍

- a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
- b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
- c. 組裝不當造成之產品損壞。
- d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
- f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。



技嘉科技快速服務中心



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



中和服務中心

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



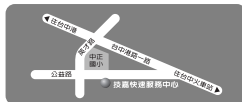
桃園服務中心

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



台南

營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台南市青年路 145 號
電話：(06)221-7374



高雄

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>



技嘉科技全球服務網

● 台灣

技嘉科技股份有限公司

地址：台北縣新店市寶強路6號

電話：+886 (2) 8912-4888

傳真：+886 (2) 8912-4003

技術服務專線：0800-079-666，02-8665-2665

服務時間：週一～五 上午 09:30～下午 08:30

(週六 加開主機板及顯示卡專線)

服務時間：上午 09:00～下午 06:00)

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址(英文)：<http://www.gigabyte.com.tw>

網址(中文)：<http://chinese.giga-byte.com>

● 美國

G.B.T. INC.

電話：+1-626-854-9338

傳真：+1-626-854-9339

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.giga-byte.com>

● 德國

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話：+49-40-2533040 (Sales)

+49-1803-428468 (Tech.)

傳真：+49-40-25492343 (Sales)

+49-1803-428329 (Tech.)

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.de>

● 日本

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION

網址：<http://www.gigabyte.co.jp>

● 新加坡

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

● 英國

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

電話：+44-1908-362700

傳真：+44-1908-362709

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://uk.giga-byte.com>

● 荷蘭

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

電話：+31-40-290-2088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983)

BE Tech.Support：0900-84034

傳真：+31-40-290-2089

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.giga-byte.nl>

- 中國

寧波中嘉科貿有限公司

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.com.cn>

上海

電話：+86-21-63410999

傳真：+86-21-63410100

北京

電話：+86-10-62102838

傳真：+86-10-62102848

武漢

電話：+86-27-87851061

傳真：+86-27-87851330

廣州

電話：+86-20-87586074

傳真：+86-20-85517843

成都

電話：+86-28-85236930

傳真：+86-28-85256822

西安

電話：+86-29-85531943

傳真：+86-29-85539821

瀋陽

電話：+86-24-23960918

傳真：+86-24-23960918-809

- 澳洲

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.giga-byte.com.au>

- 法國

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.fr>

- 俄羅斯

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.ru>

- 波蘭

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.pl>

- 塞爾維亞及蒙特內格羅

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

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.co.yu>

- 捷克

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

技術支援：

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.cz>

- 羅馬尼亞

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

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.ro>