

8VT800-RZ / 8VT800-RZ-C

Intel® Pentium® 4 處理器主機板

使用手冊

Rev. 1002

12MC-8VT800RZ-1002

版權

©2004GIGABYTE 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，此發行人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

By: Walter Schmitt, Local

G.B.T. Technology Trading GmbH

Aussenberg Road 41, D-92039 Garmisch-Partenkirchen

(Description of the appliance, system, installation to which it applies)

Mother Board
8VT800-RZ

(Reference to the specification under which conformity is declared,
in accordance with Article 2, EC Directive)

in conformity with

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55011 | Limits and methods of measurement of radio disturbance and emission of high frequency equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2 | Disturbance in supply systems caused by harmonic emissions and similar electrical equipment (Voltage fluctuations) |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance and emission of equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55004 | Electrostatic immunity |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55014-1 | Limits and methods of measurement of radio disturbance and emission of portable tools etc. similar electrical appliances | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60081-1 | General immunity standard Part 1: Radiated, conducted and lightning (Class immunity standard Part 2: Immunity of various I.T. equipment) |
| <input type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance and emission of equipment | <input type="checkbox"/> EN 55014-2 | Immunity requirements for isolation amplifier and similar systems |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60081-2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance and emission of electrical electronic equipment | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DIN VDE 0885 Part 10 | Cable distribution systems; Equipment for receiving and/or emitting radio signals to be taken into account | | |

CE marking



CEC conformity marking

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with EU 70320 EEC

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> EN 60005 | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | <input type="checkbox"/> EN 60950 | Safety of information technology equipment including electrical business equipment |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60335 | Safety of household and similar electrical appliances | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60981-1 | General and safety requirements for uninterruptible power systems (UPS) |

Manufacturer/Importer

Signature: Jimmy Huang

(Stamp)

Date:

May, 07, 2004

Name:

Jimmy Huang

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

herby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **8VT800-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 LIU

Signature: Eric Liu

Date: May, 07, 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
8VT800-RZ/8VT800-RZ-C主機板Layout圖	6
晶片組功能方塊圖	7
硬體安裝步驟	8
步驟1：安裝中央處理器及散熱器裝置	8
步驟1-1：安裝中央處理器	9
步驟1-2：安裝散熱器裝置	9
步驟2：安裝記憶體模組	10
步驟3：安裝顯示卡	11
步驟4：安裝連接線	11
步驟 4-1：後方裝置插座介紹	11
步驟 4-2：插座及跳線介紹	12
第二章 BIOS 組態設定	21
主畫面功能(BIOS範例版本：E3)	21
標準 CMOS設定	23
進階 BIOS 功能設定	25
整合週邊設定	26
省電功能設定	28
隨插即用與PC組態設定	39
電腦健康狀態	30
頻率/電壓控制	31
載入Fail-Safe預設值	33
載入Optimized預設值	33
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	34
離開SETUP並儲存設定結果	35
離開SETUP但不儲存設定結果	35
第三章 安裝驅動程式	37

第一章 產品介紹

產品規格

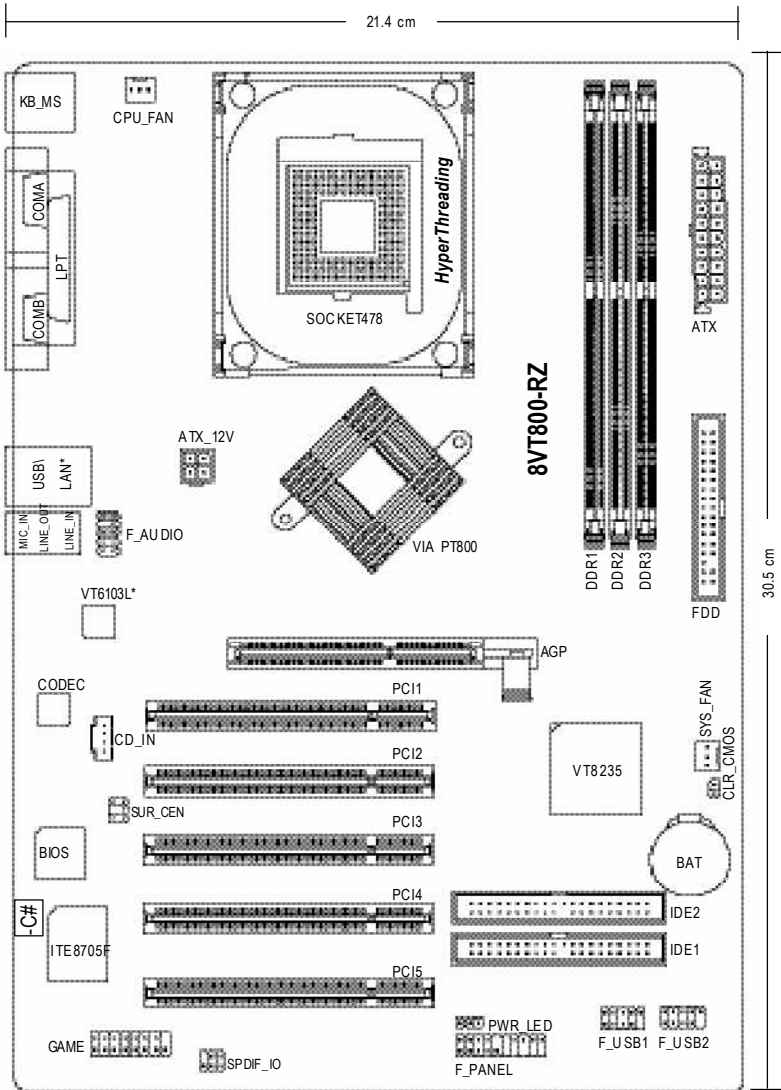
中央處理器	<ul style="list-style-type: none"> • Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium® 4 處理器 • 支援 Intel® Pentium® 4 (Northwood) 處理器 • 支援 Intel® Pentium® 4 Processor^(註 1) with HT Technology • Intel Pentium® 800^(註 2)/533/400MHz FSB • 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> • 北橋：VIA PT800 • 南橋：VIA VT8235
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> • 3 184-pin DDR DIMM 插槽 • 支援 128MB/256MB/512MB/1GB unbuffered 記憶體 • 最大支援到 3GB
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組 AGP 擴充槽，支援 AGP 8X/4X(1.5V) 模式 • 5 組 PCI 擴充槽
IDE 插座	<ul style="list-style-type: none"> • 2 組 IDE 插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133) • 可連接 4 IDE 裝置
軟碟機插座	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組軟碟機插座
周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組並列埠 • 2 組串列埠(COMA, COMB) • 6 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 USB x 2, 前端 USB x 4 排線接出) • 1 組前端音源插座 • 1 組 PS/2 鍵盤插座 • 1 組 PS/2 滑鼠插座
網路晶片 *	<ul style="list-style-type: none"> • 內建 VIA 6103L 晶片 * • 1 組 RJ 45 埠 *
音效晶片	<ul style="list-style-type: none"> • CODEC 音效晶片 (VIA VT1617) • 支援 2 /4/ 6 聲道 • 支援音源輸入 / 音效輸出 / 麥克風接頭 • SPDIF Out • CD In / 遊戲插座
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 使用經授權 AWARD BIOS • 支援 Q-Flash
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> • ITE8705F
硬體監控	<ul style="list-style-type: none"> • CPU/ 系統風扇運轉偵測 • CPU/ 系統風扇故障警告功能 • CPU 溫度偵測 • 系統電壓偵測
獨家特色	<ul style="list-style-type: none"> • 支援 @BIOS • 支援 Easy Tune
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • 經由 BIOS 超頻(AGP/DDR) • 經由 BIOS 超電壓(AGP/DDR/PCI)
規格	<ul style="list-style-type: none"> • ATX 規格；30.5 公分 x 21.4 公分

***只有8VT 800-RZ支援此功能。

註 1:8VT800-RZ 及 8VT800-RZ-C 可支援 Prescott 處理器

註 2:8VT800-RZ 及 8VT800-RZ-C 可支援 Northwood 800MHz 處理器

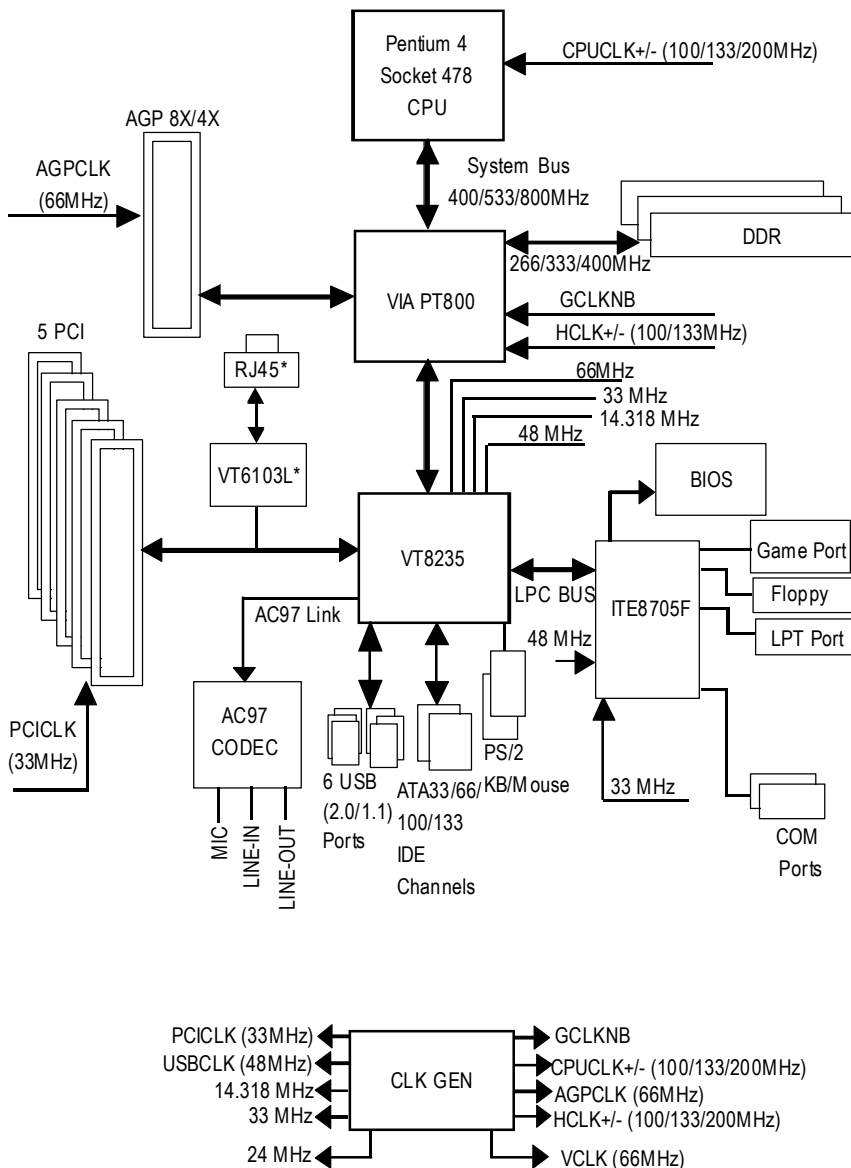
8VT800-RZ/8VT800-RZ-C 主機板 Layout 圖



***只有8VT 800-RZ支援此功能。

##只有8VT 800-RZ-C才有此標籤。

晶片組功能方塊圖

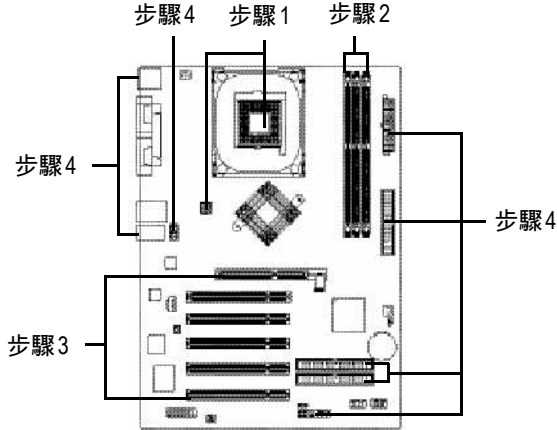


***只有8VT 800-RZ支援此功能。

硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- 步驟 1 - 安裝中央處理器及散熱器裝置
- 步驟 2 - 安裝記憶體模組
- 步驟 3 - 安裝所有介面卡
- 步驟 4 - 安裝週邊連接線



步驟 1：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，請遵守下方的警告訊息：

1. 請確認您使用的中央處理器在本主機板的支援範圍。
2. 中央處理器若沒有加裝任何散熱裝置，可能會導致永久不能挽回的損毀。
3. 請注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
4. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
5. 將散熱器牢固的安裝到中央處理器上前，請不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器。
6. 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：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。



支援 HT 功能條件如下：

您的電腦系統必須具備以下條件才能啟動超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)

- 中央處理器：含 HT 技術的 Intel Pentium 4 中央處理器
- 晶片組：支援 HT 技術的晶片組
- BIOS：須將 BIOS 內的 HT 選項啟動
- 作業系統：支援 HT 技術的作業系統

步驟1-1：安裝中央處理器

請依以下圖示步驟安裝 Pentium® 4 處理器：

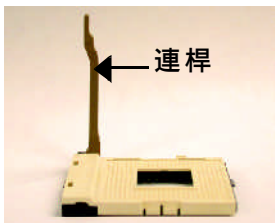


圖 1

將中央處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。

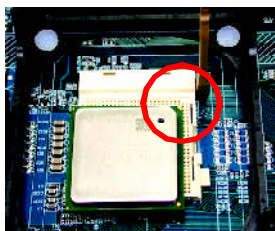


圖 2

將中央處理器的第一腳（金色三角形記號處），對準插座上的缺腳記號。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1-2：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。

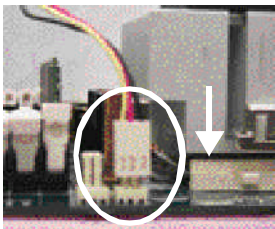


圖 3

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。

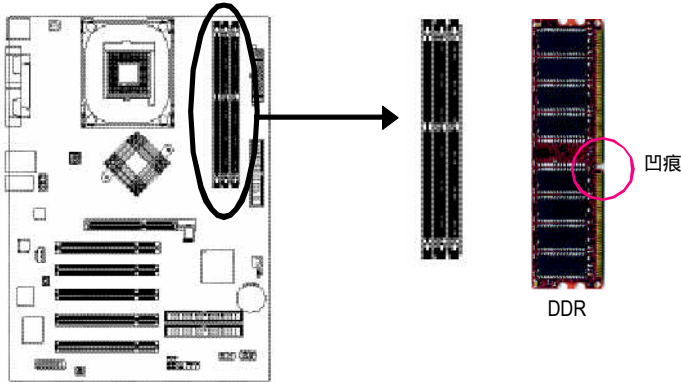
步驟 2：安裝記憶體模組



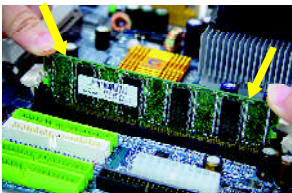
在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：

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。
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。
4. 建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。

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。



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。



2. 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。



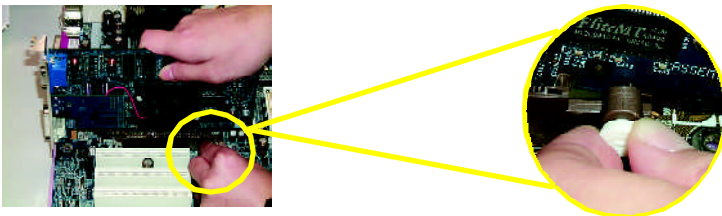
3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組 DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

步驟 3：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 AGP4X/8X；以及電壓為 1.5V 之顯示卡。

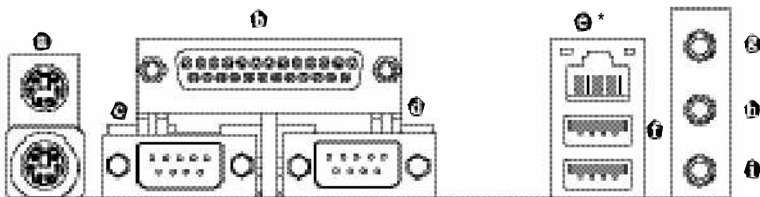


3. 當您要安裝或移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉；再將顯示卡緩緩插入擴充槽中，放開拉桿確實卡住。



步驟 4：安裝週邊連接線

步驟4-1：後方裝置插座介紹



a PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

b 印表機並列埠插座

並列埠可接印表機。

c / **d** 串列埠 A / 串列埠 B

串列埠可接滑鼠、數據機等。

e 網路插座 *

網路插座為 10/100Mbps 速度。

f 通用序列匯流排(USB)

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 掃描器，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。

***只有8VT 800-RZ支援此功能。

音源輸入孔

光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入孔。

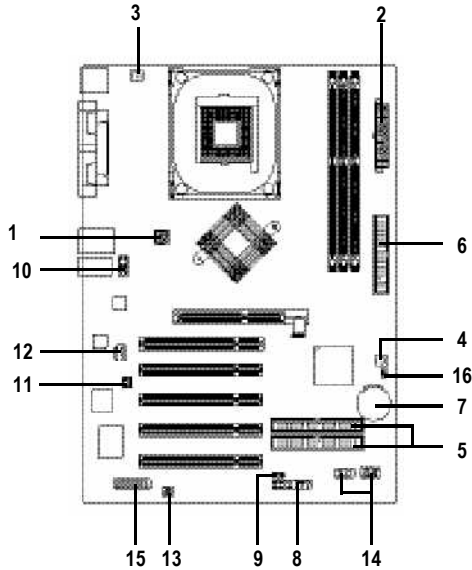
音源輸出孔

立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔。

麥克風插孔

麥克風可以接至麥克風插孔。在安裝完音效驅動程式後，您可以選擇使用 2/4/6- 聲道功能，並將前端喇叭接至 "Line Out" 音源輸出孔，再將後端喇叭接至 "Line In" 音源輸入孔，最後將中央重低音喇叭接至 "Mic In" 麥克風插孔。

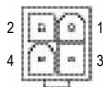
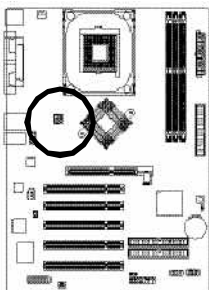
步驟4-2：插座及跳線介紹



1) ATX_12V	9) PWR_LED
2) ATX	10) F_AUDIO
3) CPU_FAN	11) SUR_CEN
4) SYS_FAN	12) CD_IN
5) IDE1 / IDE2	13) SPDIF_IO
6) FDD	14) F_USB1/F_USB2
7) BAT	15) GAME
8) F_PANEL	16) CLR_CMOS

1) ATX_12V (+12V電源插座)

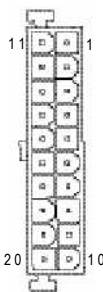
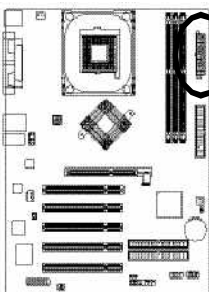
此 ATX_12V 電源插座為提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座，系統將不會啟動。



接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX Power電源插座)

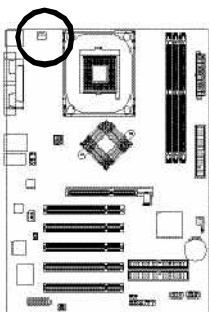
先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。



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(softon/off)
5	接地腳	15	接地腳
6	VCC	16	接地腳
7	接地腳	17	接地腳
8	PowerGood	18	-5V
9	5VSB (stand by +5V)	19	VCC
10	+12V	20	VCC

3) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)

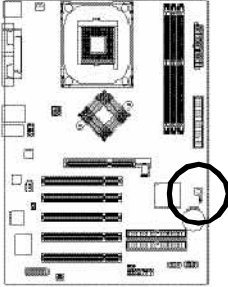
當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。



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)

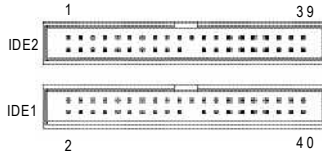
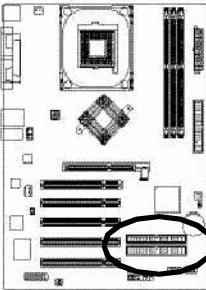
當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

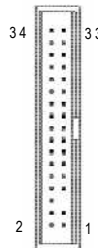
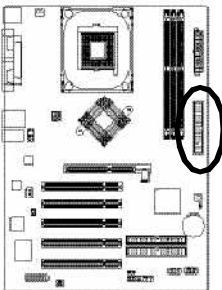
5) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

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。

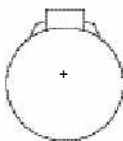
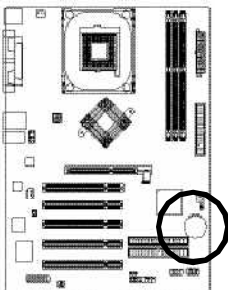


6) FDD (軟碟機插座)

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 Pin1 會以紅色表示，請連接至插座的 Pin1 位置。



7) BATTERY(電池)



警告

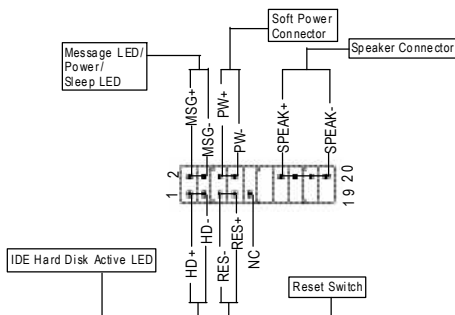
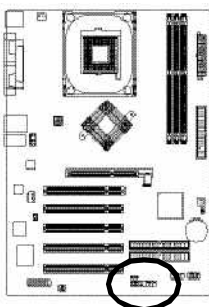
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

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。

8) F_PANEL (前端控制面板跳線)

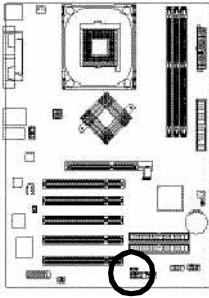
當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據下列表格的定義加上連接。



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
SPK(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(+) 訊息指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-) 訊息指示燈負極 ◆ 請注意正負極性
NC	無作用

9) PWR_LED

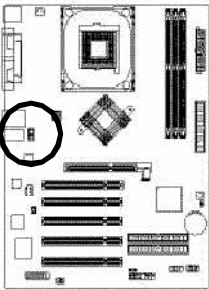
此PWR_LED是連接系統電源指示燈。指示系統處於ON或OFF，當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED，LED會變顏色。



接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

10) F_AUDIO (前端音源插座)

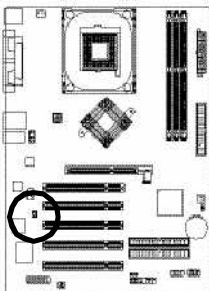
當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC_BIAS
4	電源
5	FrontAudio (R)
6	RearAudio (R)
7	Reserved
8	無接腳
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio (L)

11) SUR_GEN (中央聲道與重低音模組擴充插座)

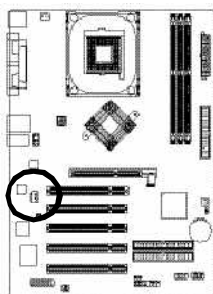
您可以參考下列接腳定義，並聯絡相關代理商購買SUR_GEN連接排線套件。



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

12) CD_IN (光碟機音源插座)

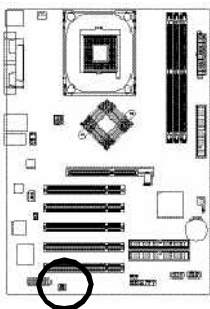
光碟機音源插座:將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。



接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

13) SPDIF (SPDIF 輸出插座)

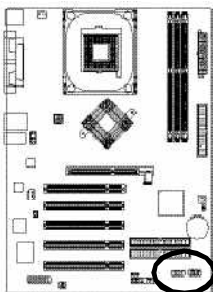
Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統是否具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的 SPDIF 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此 SPDIF 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIF1
5	接地腳
6	接地腳

14) F_USB1 / F_USB2(前端通用序列匯流排插座)

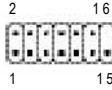
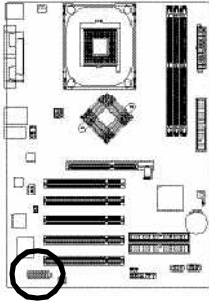
您所使用的前端 USB 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端 USB 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



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

15) GAME (遊戲搖桿插座)

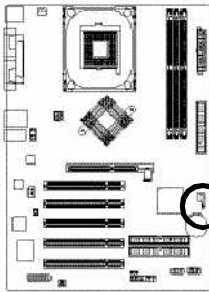
此插座支援遊戲搖桿，您需注意所使用的套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此遊戲搖桿連接排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義	接腳	定義
1	電源	9	GP2A1
2	GRX1_R	10	接地腳
3	接地腳	11	GRY1_R
4	GP2A2	12	電源
5	電源	13	GP2B1
6	GRX2_R	14	MSQ_R
7	GRY2_R	15	GP2B2
8	MSI_R	16	無接腳

16) 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 1-2Pin 短路。



短路：清除 CMOS 內的資料

1



開路：一般運作

1

第二章 BIOS 組態設定

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

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

電源開啟後，BIOS在進行POST(Power-On Self Test開機自我測試)時，按下鍵便可進入BIOS的CMOS SETUP主畫面中。如果您需要進階的BIOS設定，請在BIOS設定畫面按下"Ctrl + F1"即可。

當您第一次使用時，建議您將現有的BIOS先備份至一片可開機的磁片，預防日後需回覆至原始的設定。若您要更新BIOS，可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法：Q-Flash™或@BIOS™。

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

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

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→>	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：E3)

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

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status ▶ Frequency/Voltage Control 	<ul style="list-style-type: none"> Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	



NOTE 若在主畫面功能選單中，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。
- **Frequency/Voltage Control (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
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶ Change the day, month, year
▶ IDE Primary Master	[None]	<Week> Sun. to Sat.
▶ IDE Primary Slave	[None]	<Month> Jan. to Dec.
▶ IDE Secondary Master	[None]	<Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month)
▶ IDE Secondary Slave	[None]	<Year> 1999 to 2098
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Drive B	[None]	
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Holt 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-Save Default 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 Primary Master(Slave) / IDE Secondary 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 Primary Master(Slave) / IDE Secondary Master(Slave) 設定第一、第二組(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) 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：

- ▶▶ No Errors 不管任何錯誤，均開機。
- ▶▶ All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- ▶▶ All, But Keyboard 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ▶▶ All, But Diskette 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ▶▶ All, But Disk/Key 有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ Memory (記憶體容量顯示)

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

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

▶▶ Extended Memory：延伸記憶體容量，可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 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

First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ▶
Third Boot Device	[CDROM]	Select Boot Device
Password Check	[Setup]	priority
CPU Hyper-Threading *	[Enabled]	[Floppy]
		Boot from floppy
		[LS120]
		Boot from LS120
		[HDD-0]
		Boot from First HDD
		[HDD-1]
		Boot from Second HDD
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults		



"#" 當您安裝了 Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology，系統將會自動偵測並顯示此選項。

☞ 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。

☞ CPU Hyper-Threading

- ▶ Enabled 啟動 CPU Hyper Threading 功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

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▶
AC97 Audio	[Auto]	[Auto]
VIA onboard LAN *	[Enabled]	Auto-detect IDE cable type
USB 1.1 Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	[ATA66/100/133]
USB Mouse Support	[Disabled]	Set Conductor cable to ATA66/100/133(80-pins)
Onboard LAN Boot ROM*	[Disabled]	[ATA33]
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Set Conductor cable to ATA33(40-pins)
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
xUR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[Disabled]	
Midi Port IRQ	10	

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

- **OnChip IDE Channel 0(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 Channel 1 (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。
- **AC97 Audio (內建 AC97 音效)**
 - ▶ Auto 開啟 AC97 音效。(預設值)
 - ▶ Disabled 關閉 AC97 音效。
- **VIA onboard LAN (內建硬體 LAN) ***
 - ▶ Enabled 開啟 onboard LAN 功能。(預設值)
 - ▶ Disabled 關閉 onboard LAN 功能。
- **USB 1.1 Controller**
如果您不想使用 USB Controller 的功能,您可以關閉此選項
 - ▶ Enabled 開啟 USB Controller。(預設值)
 - ▶ Disabled 關閉 USB Controller。
- **USB 2.0 Controller**
如果您不想使用 USB 2.0 Controller 的功能,您可以關閉此選項
 - ▶ Enabled 開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
 - ▶ Disabled 關閉 USB 2.0 Controller。
- **USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)**
 - ▶ Enabled 支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使用 USB 鍵盤,則請將此選項設為 Enabled)
 - ▶ Disabled 不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

*** 只有 8VT800-RZ 才有此功能。

- **USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)**
 - ▶ Enabled 支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使用 USB 滑鼠，則請將此選項設為 Enabled)
 - ▶ Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)
- **Onboard LAN Boot ROM***
 - ▶ Disabled 關閉此功能。
 - ▶ Enabled 啟動 onboard LAN 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 3F8 位址/IRQ4。
 - ▶ 2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用 2F8 位址/IRQ3。(預設值)
 - ▶ 3E8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用 3E8 位址/IRQ4。
 - ▶ 2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用 2E8 位址/IRQ3。
 - ▶ Disabled 關閉內建串列插座 2。
- **UART Mode Select**
 - ▶ 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。
 - ▶ Normal 主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)
- **UR2 Duplex Mode**

此選項必須當 UART Mode Select 不是設為[Normal]時才有作用。

 - ▶ Full 設定 IR 功能為全雙工模式。
 - ▶ Half 設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)
- **Onboard Parallel port (內建並列插座)**
 - ▶ 378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
 - ▶ 278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
 - ▶ 3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
 - ▶ Disabled 關閉內建的並列插座。
- **Parallel Port Mode (並列插座模式)**
 - ▶ SPP 使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
 - ▶ EPP 使用 EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
 - ▶ ECP 使用 ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
 - ▶ ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP 模式。
- **Game Port Address**
 - ▶ 201 設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
 - ▶ 209 設定 Game Port Address 為 209。
 - ▶ Disabled 關閉此功能。

❖ Midi Port Address

- ▶▶ 300 設定 Midi Port Address 為 300。
- ▶▶ 330 設定 Midi Port Address 為 330。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

❖ Midi Port IRQ

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

省電功能設定

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

		Item Help
ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	Menu Level▶
x USB Device Wake-Up From S3	Disabled	[S1]
Soft-Off by PWR-BTTN	[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]
Resume by Alarm	[Disabled]	Set suspend type to
x Date (of Month) Alarm	Everyday	Suspend to RAM under
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	ACPI OS

↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Save Default 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 Wakeup From S3(當 ACPI Suspend Type 設為 S3(STR))

- ▶▶ Enabled 系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 USB 裝置喚醒系統。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

❖ Soft-off by PWR-BTTN (關機方式)

- ▶▶ Instant-off 按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值)
- ▶▶ 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)

- ▶▶ Memory 電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ▶▶ Full-On 電源回復時，立刻啟動系統。
- ▶▶ Soft-Off 需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)

❖ Keyboard Power On (鍵盤開機功能)

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

❖ Mouse Power On (滑鼠開機功能)

- ▶▶ Enabled 啟動滑鼠開機功能。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

電腦健康狀態

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

Vcore	OK	Item Help
DDR2.5V	OK	Menu Level▶
+3.3V	OK	
+12V	OK	Don't reset case open status
Current CPU Temperature	26° C	
Current CPU FAN Speed	4440 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	Clear case open status at next boot
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-Save Default F7: Optimized Defaults		

- ☞ **Current Voltage(V) Vcore / DDR25V / +3.3V / +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/ SYSTEM 風扇的轉速。
- ☞ **CPU / SYSTEM FAN Fail Warning (CPU 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
Frequency/Voltage Control

		Item Help
CPU Clock Ratio	[15X]	
Auto Detect PCI/DIMM Clk	[Enabled]	
Spread Spectrum	[Enabled]	
CPU Host Clock Control	[Disabled]	
× CPU Clock	100MHz	
DRAM Clock	[By SPD]	
AGP OverVoltage Control	[Auto]	
DIMM OverVoltage Control	[Auto]	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults		Menu Level▶

× 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。

☞ CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。

(此選項會依 CPU 種類自動偵測)

For C-Stepping P4: 8X,10X~24X 預設值: 15X

For Northwood CPU: 12X~24X 預設值: 16X

☞ Auto Detect PCI/DIMM Clk

▶ Enabled 啟動自動偵測 PCI/DIMM Clk 功能。(預設值)

▶ Disabled 關閉自動偵測 PCI/DIMM Clk 功能。

☞ Spread Spectrum

▶ Disabled 關閉此功能。

▶ Enabled 啟動此功能。(預設值)

☞ CPU Host Clock Control

請注意，當您使用系統超頻，而造成不開機，請等候 20 秒讓系統自動重新開機或清除 CMOS 設定值資料，並以安全模式開機。

▶ Disabled 關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)

▶ Enabled 啟動 CPU Host Clock 控制。

☞ CPU Clock

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

▶ 100-166 當您的 CPU 時脈為 100MHz 時，您可以在 100MHz-166MHz 區間調整時脈。

▶ 133-199 當您的 CPU 時脈為 133MHz 時，您可以在 133MHz-199MHz 區間調整時脈。

▶ 200-250 當您的 CPU 時脈為 133MHz 時，您可以在 200MHz-250MHz 區間調整時脈。

▷ DRAM Clock (MHz)

- ▶ By SPD 由 SPD 決定記憶體模組頻率。(預設值)
- ▶ 100-DDR200 如果您要使用 DDR200 記憶體模組，請設為 "100-DDR200"。
- ▶ 133-DDR266 如果您要使用 DDR266 記憶體模組，請設為 "133-DDR266"。
- ▶ 166-DDR333 如果您要使用 DDR333 記憶體模組，請設為 "166-DDR333"。
- ▶ 200-DDR400 如果您要使用 DDR400 記憶體模組，請設為 "200-DDR400"。

▷ AGP OverVoltage Control

●*請注意：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。

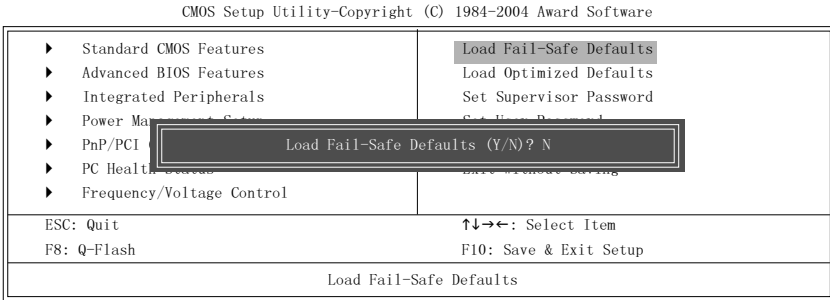
- ▶ Auto 依 AGP 需求而自動設定。(預設值)
- ▶ +0.1V 增加 AGP 電壓 +0.1V。
- ▶ +0.2V 增加 AGP 電壓 +0.2V。
- ▶ +0.3V 增加 AGP 電壓 +0.3V。

▷ DIMM OverVoltage Control

●*請注意：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。

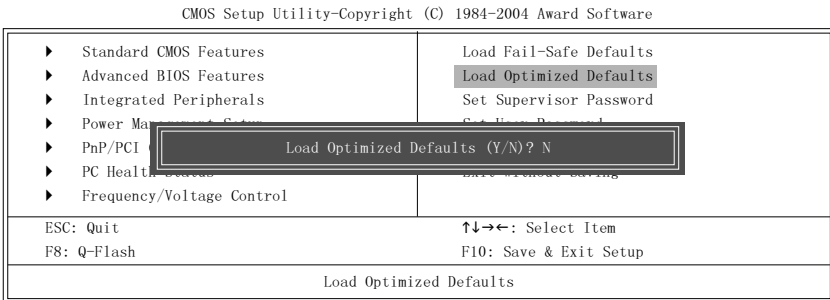
- ▶ Auto 依 DIMM 需求而自動設定。(預設值)
- ▶ +0.1V 增加 DIMM 電壓 +0.1V。
- ▶ +0.2V 增加 DIMM 電壓 +0.2V。
- ▶ +0.3V 增加 DIMM 電壓 +0.3V。

載入 Fail-Safe 預設值



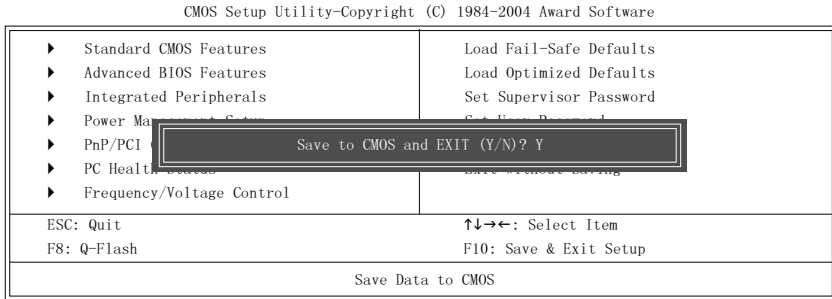
請按<Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入 Fail-Safe Defaults 看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

載入 Optimized 預設值



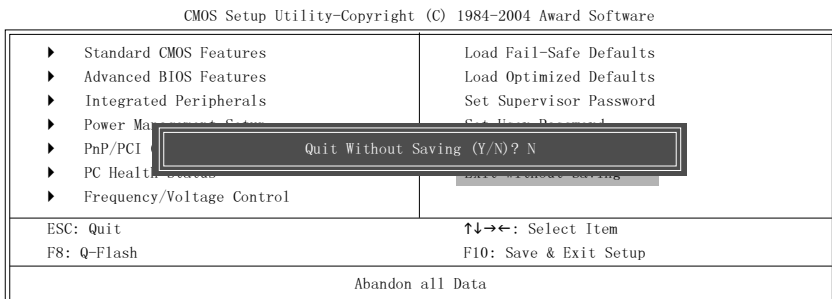
請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

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

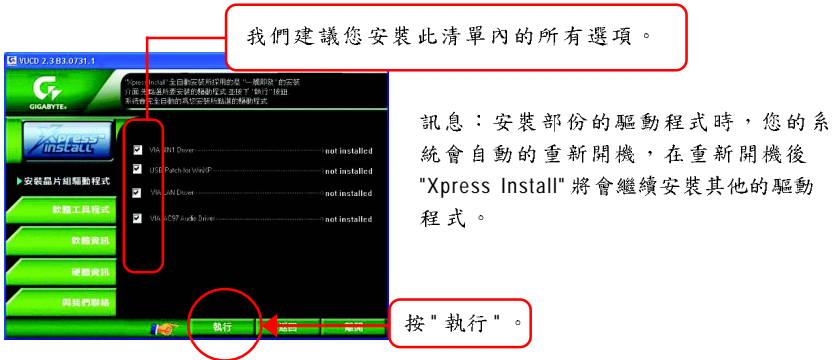
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

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"  安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



"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。



訊息：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。



驅動程式安裝完成！請你重新開啟電腦。

選項描述

- VIA 4IN1 Driver
INF, AGP, IDE 及 DMA 驅動程式安裝工具
- USB Path for WinXP
使 USB 介面在 Windows XP 的 S3 模式下能正常運作的修正程式
- VIA Lan Driver *
VIA 網路功能的驅動程式
- VIA AC97 Audio Driver
VIA AC97 CODEC 的驅動程式
- VIA USB 2.0 Controller
VIA VT8233 (VT6203) / VIA VT8235 / VIA VT8237 南橋的 USB2.0 修正程式



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

** 只有 8VT800-RZ 才支援此功能。

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

• 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

技術支援：

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

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://gigs.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://gigs.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/TechSupport/ServiceCenter.htm>

非技術支援(業務/市場相關問題)：

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

網址：<http://www.gigabyte.de>

• 日本

Nippon Giga-Byte Corporation

網址：<http://www.gigabyte.co.jp>

• 英國

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

電話：44-1908-362700

傳真：44-1908-362709

技術支援：

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

非技術支援(業務/市場相關問題)：

<http://gigs.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 Netherlands

電話：+31 40 290 2088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983, € 0.2/M)

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://gigs.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)：

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

網址：<http://www.gigabyte.com.cn>

北京

電話：86-10-82856054, 86-10-82856064, 86-10-82856094

傳真：86-10-82856575

成都

電話：86-28-85236930

傳真：86-28-85256822

廣州

電話：86-20-87586273

傳真：86-20-87544306

上海

電話：86-21-64737410

傳真：86-21-64453227

瀋陽

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

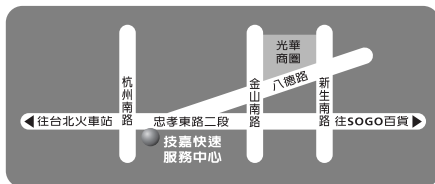
傳真：86-29-5539821



技嘉科技快速服務中心

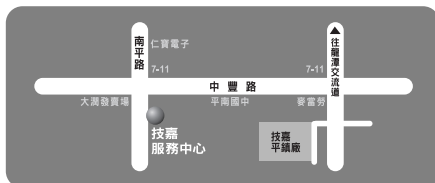
• 台北

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



• 桃園服務中心

星期一至星期五：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



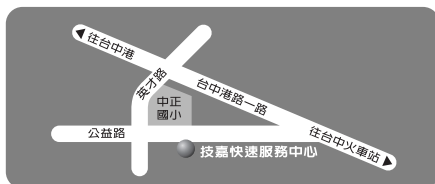
• 新竹

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



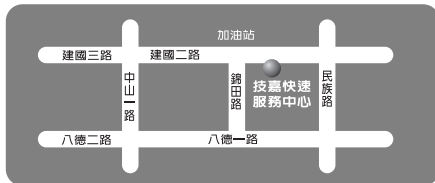
• 台中

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



• 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>