8S648FXP-RZ / 8S648FXP-RZ-C

Intel® Pentium® 4 處理器主機板

使用手冊

Rev. 1001

12MC-S648FXPRZ-1001

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會有過時不適用的敘述，敬請見諒。

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board
8S648FXP-RZ
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ **EN 61000-3-2**	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical 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-Immunity characteristics-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 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ **EN 50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **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 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		

☒ **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 electronic and related apparatus for 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 : *Timmy Huang*

(Stamp) Date : Nov. 3, 2004 Name : Timmy 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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: 8S648FXP-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 inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Nov. 3, 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。

繁體中文

目錄

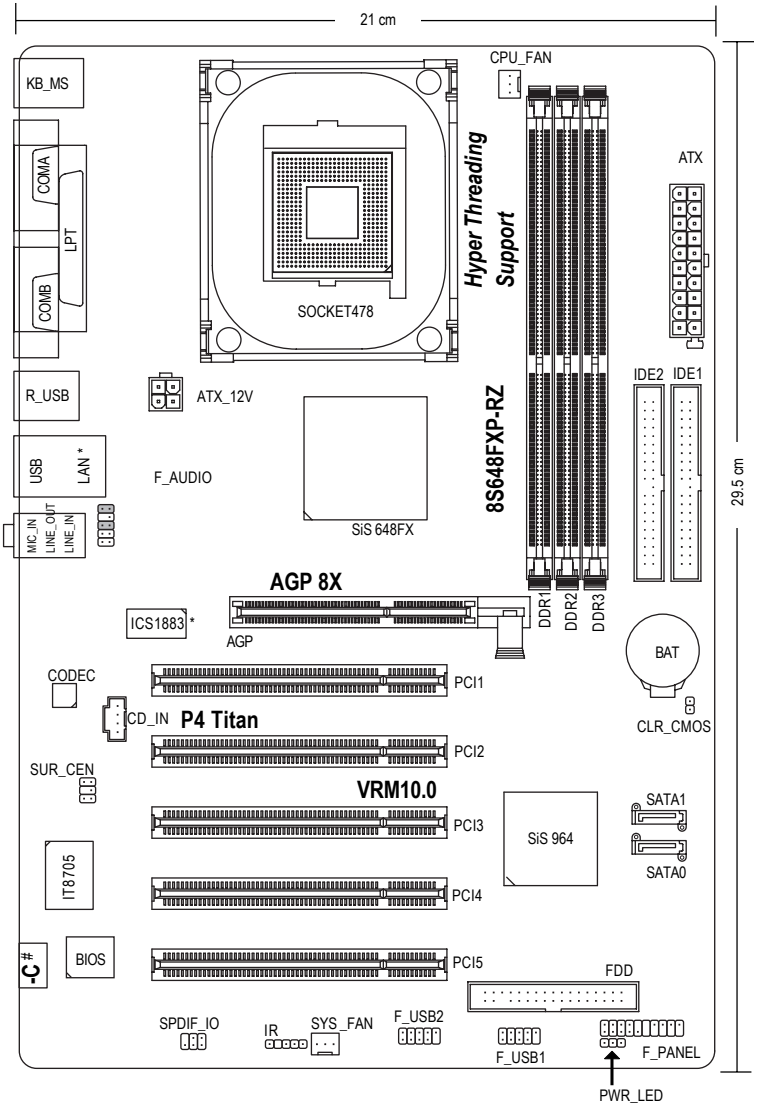
第一章 產品介紹

產品規格

主機板	• 8S648FXP-RZ 或 8S648FXP-RZ-C
中央處理器	• Socket 478 支援最新 Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) 含 HT 技術處理器 • 支援 Intel® Pentium® 800/533/400MHz FSB • 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	• 北橋：SiS 648FX • 南橋：SiS 964
記憶體	• 3 組 184 針腳 DDR DIMM 插槽，最大支援到 3GB • 支援 DDR400/DDR333/DDR266 DIMM • 最大支援 2 組 unbuffered DIMM DDR400 • 最大支援 3 組 unbuffered DIMM DDR333 • 僅支援2.5V DDR DIMM
擴充槽	• 1 組 AGP 擴充槽，支援 AGP 8X/4X(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
SATA 插座	• 2 組 Serial ATA 插座由 SiS 964 晶片控制(SATA0, SATA1)
週邊設備	• 1 組並列埠 • 2 組串列埠(COMA 及 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 *	• 內建 ICS 1883 晶片(10/100 Mbit) * • 1 組 RJ45 埠 *
音效晶片	• ALC655 codec • 支援 2 / 4 / 6 聲道 • 支援音源輸入 / 音效輸出 / 麥克風接頭 • SPDIF 輸出 /SPDIF 輸入 • CD In 插座
I/O 控制器	• IT8705
硬體監控	• 系統電壓偵測 • CPU 溫度偵測 • CPU / 系統風扇運轉偵測
內建 SATA RAID 功能	• 內建於 SiS 964 晶片(SATA0, SATA1) • 支援資料 striping (RAID 0)或 mirroring (RAID 1)功能 • 支援傳輸速率每秒 150MB • 最高可使用 2 組 SATA 設備
BIOS	• 使用經授權 AWARD BIOS • 支援 Q-Flash
獨家特色	• 支援 @BIOS • 支援 EasyTune
規格	• ATX 規格；21 公分 x 29.5 公分

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

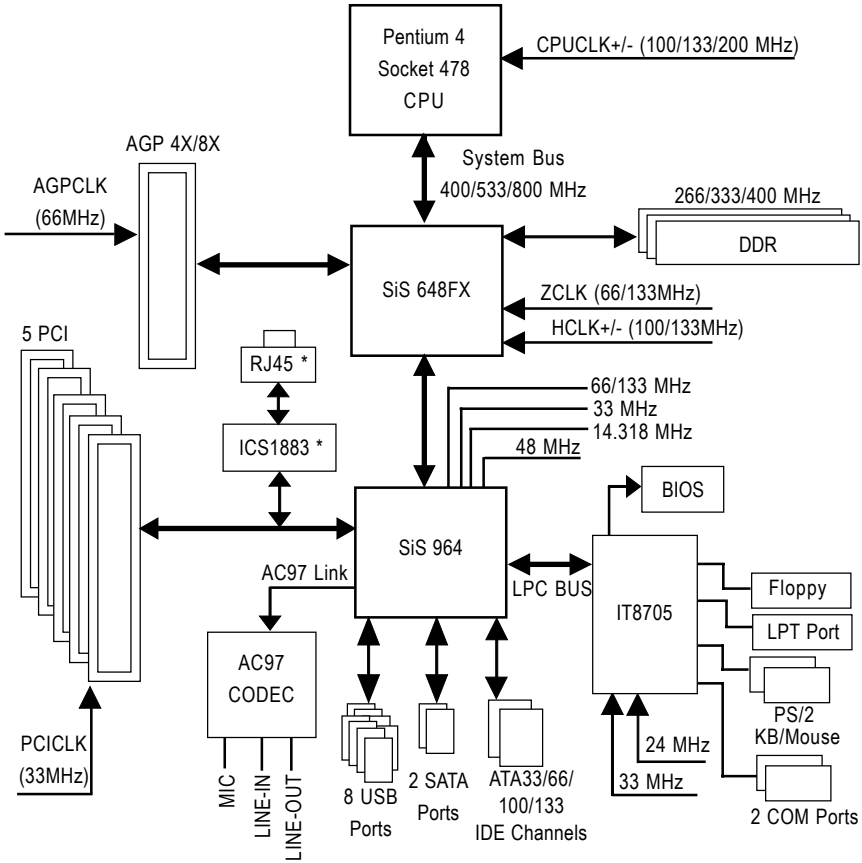
8S648FXP-RZ 系列 主機板 Layout 圖



"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

"#" 只有 8S648FXP-RZ-C 才有此標籤。

晶片組功能方塊圖

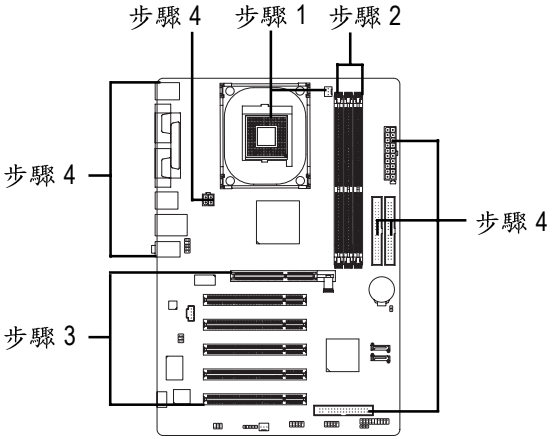


"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

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 - 安裝顯示卡
步驟 4 - 安裝連接線



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：

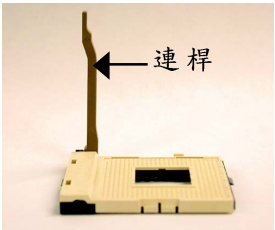


圖 1
將中央處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。

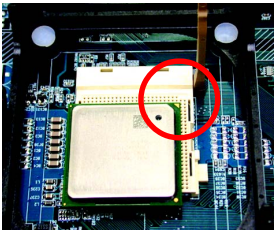


圖 2
將中央處理器的第一腳（金色三角形記號處），對準插座上的缺腳記號。再將處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內。
處理器插入定位後，再將連桿向下按至原位固定。

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。

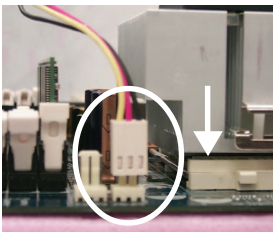


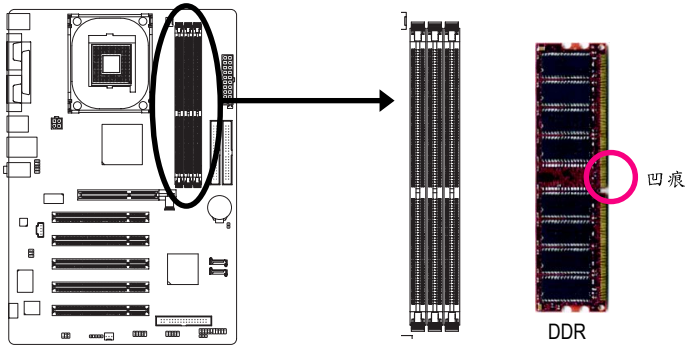
圖 3
將散熱器上的 3-pin 訊號線插入主機板 CPU FAN 的插座上。如此散熱裝置部份安裝完成。

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。

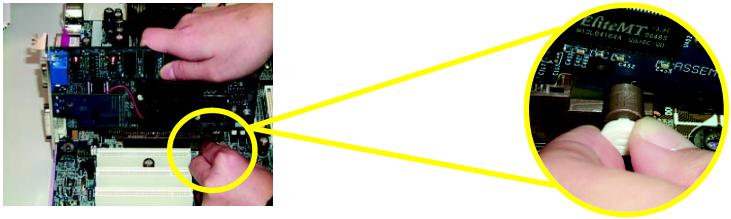
2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。

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

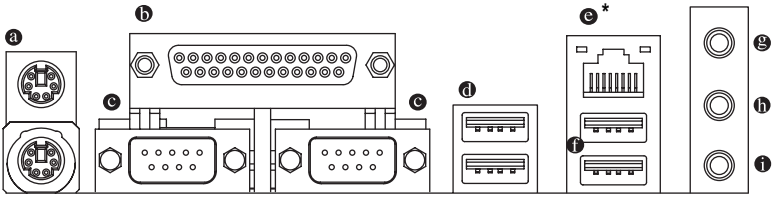
1. 在安裝顯示卡之前，請先詳細閱讀顯示卡之使用手冊，並將您電腦的電源關掉。
2. 您的顯示卡規格必須支援 AGP 8X/4X；以及電壓為 1.5V 之顯示卡。

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：安裝連接線

步驟4-1：後方裝置插座介紹



ⓐ **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。

ⓑ **印表機並列埠插座**

並列埠可接印表機。

ⓒ **串列埠 A / 串列埠 B**

串列埠可接滑鼠、數據機等。

ⓓ ⓕ **通用序列匯流排(USB)**

當您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。

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

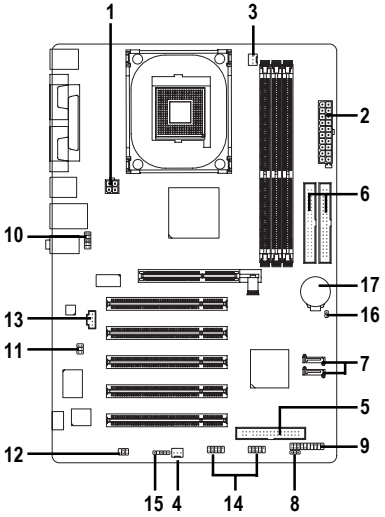
ⓔ 網路插座 *
網路插座為10/100Mbps速度。

ⓖ 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。

步驟4-2：插座及跳線介紹



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

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

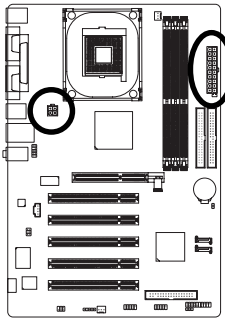
1/2) ATX_12V / ATX 電源插座 (2x2 pin ATX_12V / 2x10 pin ATX)

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。

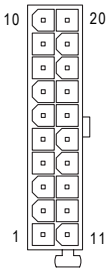
ATX_12V 電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座，系統將不會啟動。

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



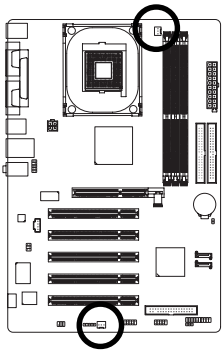
接腳	定義	接腳	定義
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	接地腳	13	接地腳
4	VCC	14	PS_ON(soft on/off)
5	接地腳	15	接地腳
6	VCC	16	接地腳
7	接地腳	17	接地腳
8	Power Good	18	-5V
9	5V SB (stand by +5V)	19	VCC
10	+12V	20	VCC

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供 +12V 的電壓，此插座為支援 3-pin (只有 CPU_FAN 支援)電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正極，一定要接到 +12V；黑色線是接地線(GND)。請記得插上散熱風扇電源插座，否則會導致系統內溫度過高而當機。

注意！

請務必記得插上 CPU 散熱風扇電源插座，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。



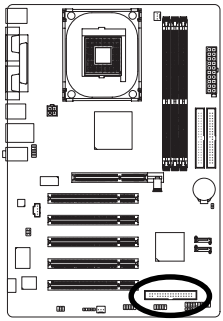
CPU_FAN

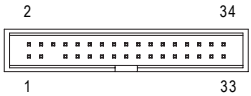
SYS_FAN

接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

5) FDD (軟碟機插座)

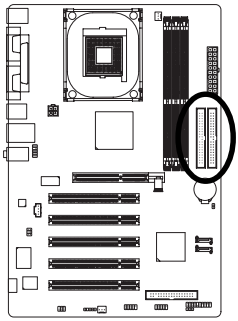
此插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。可連接之軟碟機類型有：360KB，720KB，1.2MB，1.44MB 及 2.88MB。請將排線紅色標示處對準插座上第一腳的位置。

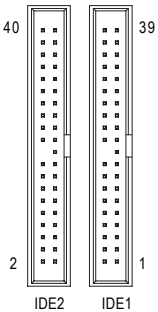




6) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

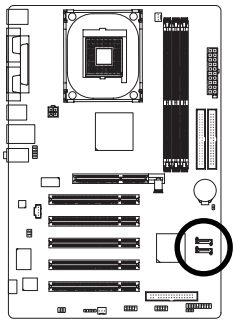
IDE 插座為 IDE 設備接到電腦的界面。一個 IDE 插座可以連接一條 IDE 排線，而一條排線可以連接二組 IDE 設備(硬碟或光碟機等)。如果您連接了二組 IDE 設備，請將第一組的跳線設為 Master，第二組設為 Slave。(詳細設定請參考 IDE 設備上的說明)

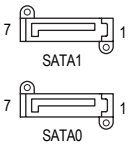




7) SATA0 / SATA1 (Serial ATA插座)

Serial ATA 提供每秒 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。



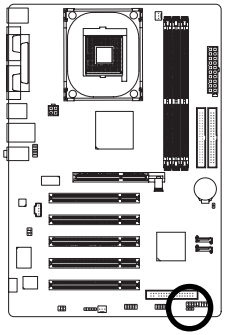


接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

NOTE 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) PWR_LED

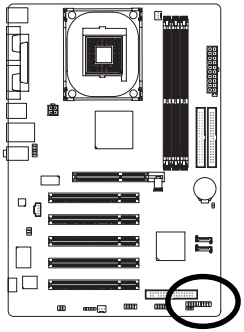
此PWR_LED是連接系統電源指示燈。指示系統處於ON或OFF，當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。

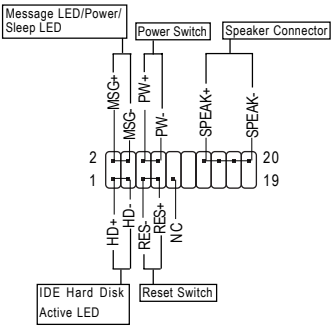


接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) 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。

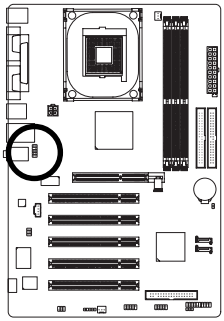




MSG (Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈	Pin 1: LED anode(+)訊息指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)訊息指示燈負極 ☞ 請注意正負極性
PW (Power Switch) 按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機 / 關機 ☞ 無正負極性正反皆可使用
SPK (Speaker Connector) 喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
HD (IDE 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
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
NC	無作用

10) F_AUDIO (前端音源插座)

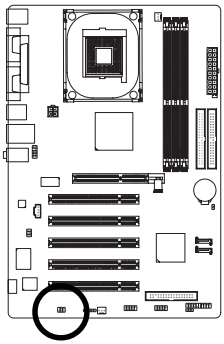
當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6 ， Pin9-10 的 Jumper 。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



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

11) SPDIF_IO (SPDIF 輸入 / 輸出插座)

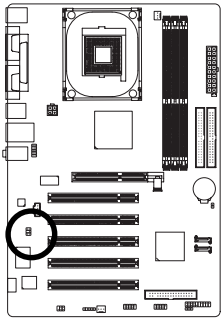
Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式， SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的 SPDIF 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此 SPDIF 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



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

12) SUR_CEN (中央聲道與重低音模組擴充插座)

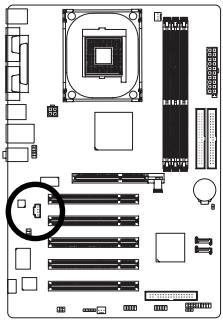
您可以參考下列接腳定義，並聯絡相關代理商購買 SUR_CEN 連接排線套件。



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

13) CD_IN (光碟機音源插座)

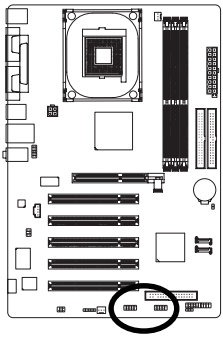
光碟機音源插座：將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。



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

14) F_USB1 / F_USB2 (前端通用序列匯流排插座)

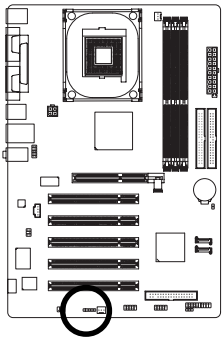
您所使用的前端 USB 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端 USB 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



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) IR (紅外線插座)

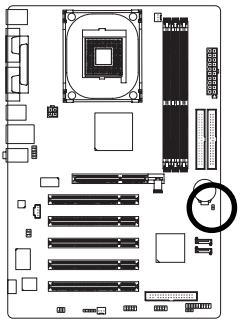
紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

16) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

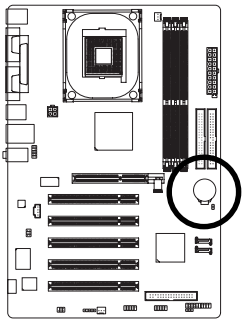
您可以透過此跳線將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用 Clear CMOS 功能，請將 1-2Pin 短路。

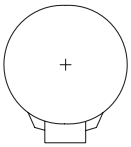


開路：一般運作

短路：清除 CMOS 內的資料

17) BAT (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。

第二章 BIOS 組態設定

BIOS(Basic Input and Output System)包含了 CMOS SETUP 程式，供使用者依照需求而自行設定，使電腦正常工作，或執行特定的功能。
CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

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

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，預防日後需回復至原始的設定。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：E10)

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

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

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**
  設定BIOS 提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE 、SATA 、USB 、IEEE1394 、COM port 、LPT port 、AC97 音效或內建網路…等的設定。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定CPU 、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
  設定ISA 之PnP 即插即用介面以及PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率 / 電壓控制)**
  設定控制CPU 時脈及倍頻調整。
- **Top Performance (最高效能)**
  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled" 。
- **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

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Thu, Oct 7 2004	Menu Level▶
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Change the day, month, year
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	<Week>
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Suport	[Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	<Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	127M	<Year>
Total Memory	128M	1999 to 2098

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Save 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 Master, Slave / IDE Channel 1 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。

如果尚未安裝硬碟，請選擇 "None" 並按<Enter>鍵。

☞ **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

		Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Menu Level▶
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	Select Hard Disk Boot
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	Device Priority
Password Check	[Setup]	
CPU Hyper-Threading #	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Enabled]	
Init Display First	[AGP]	

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

NOTE "#" 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。

☞ Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

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

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

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

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

☞ Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

設定在開機時，POST 程式需不需要對軟碟機做 Seek 測試。

- ▸▸ Enabled 對軟碟機做 Seek 測試。
- ▸▸ Disabled 不必對軟碟機做 Seek 測試。(預設值)

☞ 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。

☞ **Limit CPUID Max. to 3**

- ▸▸ Enabled　當您使用比較舊的作業系統時(例如：NT4.0)，請啟動此選項。(預設值)
- ▸▸ Disabled　關閉此功能。

☞ **Init Display First (選擇開機顯示卡)**

- ▸▸ AGP　系統會從內建顯示功能或 AGP 顯示卡開機。(預設值)
- ▸▸ PCI　系統會從 PCI 顯示卡開機。

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

		Item Help
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	Menu Level▸
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	[Auto]
AC97 Audio	[Enabled]	Auto-detect IDE
Onboard LAN device *	[Enabled]	cable type
USB Controller	[Enabled]	
USB Legacy Support	[Disabled]	[ATA66/100/133]
SiS Serial ATA Controller	[Enabled]	Set Conductor cable
SiS Serial ATA Mode	[RAID]	to ATA66/100/133(80
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Pins)
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	[ATA33]
Parallel Port Mode	[ECP]	Set Conductor cable
ECP Mode Use DMA	[3]	to ATA33(40-Pins)

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

☞ **IDE1 Conductor Cable (IDE 1 排線設定)**

- ▸▸ Auto　設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ ATA66/100/133　設定 IDE1 排線為 ATA66/100/133 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100/133 規格)。
- ▸▸ ATA33　設定 IDE1 排線為 ATA33(請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格)。

☞ **IDE2 Conductor Cable (IDE 2 排線設定)**

- ▸▸ Auto　設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ ATA66/100/133　設定 IDE2 排線為 ATA66/100/133 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100/133 規格)。
- ▸▸ ATA33　設定 IDE2 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格)。

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

☞ **On-Chip Primary IDE (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。

☞ **On-Chip Secondary IDE (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 PCI IDE 介面。(預設值)
- ▸▸ Disabled　不使用。

☞ **AC97 Audio (內建 AC97 音效)**
- ▸▸ Enabled　開啟 AC97 音效。(預設值)
- ▸▸ Disabled　關閉 AC97 音效。

☞ **Onboard LAN device (內建硬體網路)***
- ▸▸ Disabled　關閉內建網路的功能。
- ▸▸ Enabled　開啟內建網路的功能。(預設值)

☞ **USB Controller (USB 控制器)**
- ▸▸ Enabled　開啟內建 USB 控制器。(預設值)
- ▸▸ Disabled　關閉內建 USB 控制器。

☞ **USB Legacy Support (支援 USB 規格配備)**
- ▸▸ Enabled　若您的作業系統沒有支援 USB 介面的週邊裝置，開啟此功能可使其正常運作。
- ▸▸ Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ **SiS Serial ATA Controller (Serial ATA 控制器)**
- ▸▸ Enabled　開啟內建 SATA 控制器功能。(預設值)
- ▸▸ Disabled　關閉內建 SATA 控制器功能。

☞ **SiS Serial ATA Mode (Serial ATA 模式)**
- ▸▸ IDE　設定 SATA 功能為 IDE。
- ▸▸ RAID　設定 SATA 功能為 RAID。(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。

☞ **Onboard Parallel port (內建並列插座)**
- ▸▸ Disabled　關閉內建的並列插座。
- ▸▸ 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。

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

☞ **Parallel 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。(預設值)
- ▸▸ ECP+EPP　同時支援 EPP 及 ECP 模式。

☞ **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 。

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▸
	Soft-Off by PWR_BTTN	[Off]	
	System After AC Back	[Off]	
	IRQ [3-7, 9-15], NMI	[Enabled]	[S1]
	ModemRingOn	[Enabled]	Set suspend type to
	PME Event Wake Up	[Enabled]	Power On Suspend under
	Power On by Keyboard	[Disabled]	ACPI OS
	Power On by Mouse	[Disabled]	
	Resume by Alarm	[Disabled]	[S3]
x	Month Alarm	NA	Set suspend type to
x	Day (of Month)	Everyday	Suspend to RAM under
x	Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	ACPI OS
	Power LED in S1 state	[Blinking]	

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

☞ **Soft-Off by PWR_BTTN (關機方式)**

- ▸▸ Off　按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸ Suspend　按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

☞ **System After AC Back (電源回復時的系統狀態)**

- ▸▸ Laststate　電源回復時，恢復至系統斷電前的狀態。
- ▸▸ Off　電源回復時，系統會在關機狀態，需按電源按鈕才能重新啟動系統。(預設值)
- ▸▸ On　電源回復時，立刻啟動系統。

☞ **IRQ [3-7, 9-15], NMI**

設定當以上中斷要求發生時，是否要中止電腦的省電模式，回復至正常工作。

- ▸▸ Disabled　不予理會，即使有以上中斷發生時，電腦仍繼續停留在省電狀態中。
- ▸▸ Enabled　當有以上中斷發生時，便使電腦從省電狀態回到正常工作，以處理相關要求。(預設值)

☞ **ModemRingOn (數據機開機)**

- Disabled　不啟動數據機開機功能。
- Enabled　啟動數據機開機功能。(預設值)

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

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

☞ **Power On by Keyboard (鍵盤開機功能)**

- Any Key　設定由鍵盤上的任何鍵來開機。
- 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)

☞ **Power On by Mouse (滑鼠開機功能)**

- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Enabled　啟動移動或按下滑鼠開機的功能。

☞ **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：

- Month Alarm :　NA, 1~12
- Day (of Month) :　Everyday, 1~31
- Time (hh: mm: ss) :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power LED in S1 state**

- Blinking　Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- Dual/OFF　設定此選項有兩種情形：
  a. 如果您使用的是單色的 power LED ，LED 會關掉。
  b. 如果您使用的是雙色的 power LED ，LED 則會變色。

隨插即用與PCI組態設定

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

		Item Help
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level▶
PCI 1/5 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Device(s) using this INT:
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
		Display Cntrlr - Bus 1 Dev 0 Func 0

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

☞ **PCI 4 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 。

☞ **PCI 1/PCI 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 。

☞ **PCI 2 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 。

☞ **PCI 3 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 。

電腦健康狀態

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

		Item Help
Vcore	OK	Menu Level▶
DDR2.5V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	41°C	
Current CPU FAN Speed	4440 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	

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

☞ **Current Voltage(V) Vcore / DDR2.5V / +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/ 系統風扇的轉速。

頻率 / 電壓控制

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

			Item Help
	Configure DRAM Timing	[Auto]	Menu Level▶
x	CAS Latency Setting	2.5T	
x	DRAM RAS Active Time	9T	
x	DRAM RAS Precharge Time	5T	[AUTO]
x	DRAM RAS to CAS Delay	5T	Configure DRAM
	CPU Clock Ratio	[21X]	Timing automatically
	Linear Frequency Control	[Disabled]	
x	CPU Clock (MHz)	133	[Manual]
x	DRAM Clock (MHz)	AUTO	Configure DRAM
	AGP/PCI Clock Control	[AUTO]	Timing by manual
x	AGP Clock (MHz)	66	
x	PCI Clock (MHz)	33	Warning: Wrong DRAM
	DRAM Voltage Control	[Normal]	Timing may make system can't boot. Clear CMOS to overcome wrong Timing issue.

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

CAUTION

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。

☞ Configure DRAM Timing

- ▸▸ Auto　自動設定 DRAM Timing。(預設值)
- ▸▸ Manual　手動設定 DRAM Timing。

☞ CAS Latency Setting

▸▸ 手動設定 CAS Latency。選項有：2T, 2.5T, 3T 及 Auto。(預設值：2.5T)

☞ DRAM RAS Active Time

▸▸ 手動設定 DRAM RAS Active Time。選項有：6T, 7T, 5T, 4T, 8T 及 9T。(預設值：9T)

☞ DRAM RAS Precharge Time

▸▸ 手動設定 DRAM RAS Precharge Time。選項有：3T, 2T, 4T 及 5T。(預設值：5T)

☞ DRAM RAS to CAS Delay

▸▸ 手動設定 DRAM RAS to CAS Delay Time。選項有：3T, 2T, 4T 及 5T。(預設值：5T)

☞ 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)

☞ Linear Frequency Control

- ▸▸ Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸ Enabled　開啟此功能。

☞ CPU Clock

▸▸ 100MHz ~ 355MHz　選擇 CPU 外頻為 100MHz 至 355MHz。

如果您要使用 FSB400 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 **100MHz**，如果您要使用 FSB533 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 **133MHz**，如果您要使用 FSB800 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 **200MHz**。

☞ **DRAM Clock (MHz)**

- 請依據您的需要而設定。

如果您要使用 DDR266 記憶體，請將 "DRAM Clock(MHz)" 設為 Auto 或 266 ，如果您要使用 DDR333 記憶體，請將 "DRAM Clock(MHz)" 設為 Auto 或 333 。

☞ **AGP/PCI Clock Control**

- AUTO　設定 AGP/PCI Clock Control 為 AUTO 。(預設值)
- Manual　設定 AGP/PCI Clock Control 為 Manual 。

☞ **AGP Clock (MHz)**

- 請依據您的需要而設定。

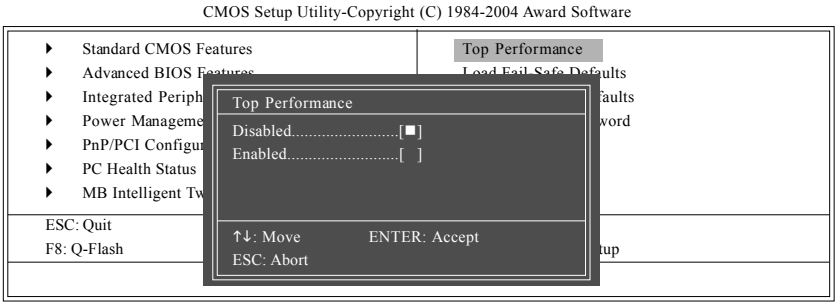
☞ **PCI Clock (MHz)**

- 請依據您的需要而設定。

☞ **DRAM Voltage Control (DRAM 電壓控制)**

- Normal　自動偵測 DRAM 電壓，預設電壓為 2.5V 。(預設值)
- +0.1V　設定增加 DRAM 的電壓 +0.1V 。

最高效能



"Top Performance" 能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與 OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行 Windows XP 時，會使系統變的不穩定，但在執行 Windows NT 時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您的系統硬體效能不足時，我們建議您將 "Top Performance" 設定在 "Disabled" 。

- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Enabled　啟動最高效能功能。

載入 Fail-Safe 預設值

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Ma	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Load Fail-Safe Defaults	

Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

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

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Ma	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

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

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Ma	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

Enter Password:

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

☞ Supervisor 密碼的用途

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

☞ User 密碼的用途

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

離開 SETUP 並儲存設定結果

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Ma	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

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

離開 SETUP 但不儲存設定結果

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Ma	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	Quit Without Saving (Y/N)? N
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Abandon all Data	

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

第三章　安裝驅動程式

安裝驅動程式

NOTE

以下安裝範例作業系統為 Windows XP

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在「我的電腦」點選光碟機圖示按下右鍵選擇「開啟」，並執行其中的 setup.exe 檔)。

安裝晶片組驅動程式

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

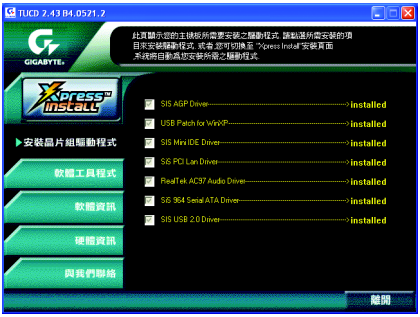
NOTE

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

驅動程式安裝完成後，系統會自動重新開機，您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。

CAUTION

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！
請您重新啟動電腦。

選項描述

- SIS AGP Driver
  安裝 SIS 系列晶片組 AGP 介面的驅動程式。
- USB Patch for WinXP
  使 USB 介面在 Windows XP 的 S3 模式下能正常運作的修正程式。
- SIS Mini IDE Driver
  SiS IDE 控制器的驅動程式。
- SiS PCI Lan Driver *
  SiS 系列的網路功能驅動程式。
- RealTek AC97 Audio Driver
  Realtek AC97 音效晶片的驅動程式。
- SiS 964 Serial ATA Driver
  SiS 964 南橋晶片的 Serial ATA 驅動程式。
- SIS USB 2.0 Driver
  SiS USB 2.0 專用驅動程式。

"*" 只有 8S648FXP-RZ 支援此功能。

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

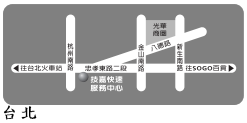
4. 新品更換判定標準

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

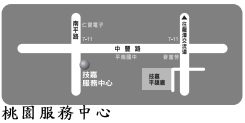
a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
c. 組裝不當造成之產品損壞。
d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。

技嘉科技快速服務中心

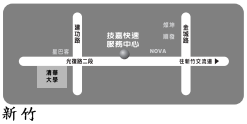


台北
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台北市忠孝東路二段 14 號
電話：(02)2358-7250

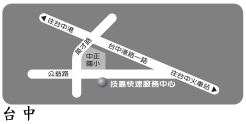
中和服務中心
星期一 ~ 星期五：8:30 ~ 17:30 ，
(國定例假日休息)
地址：台北縣中和市建一路 136 號 6 樓
電話：(02)8227-6136



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

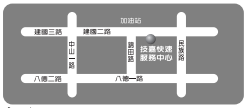


新竹
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：新竹市光復路二段 278 號
電話：(03)572-5747



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
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.com.tw

- 美國

G.B.T. INC.
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話：+1 (626) 854-9338
傳真：+1 (626) 854-9339
技術支援：
http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.com

- 德國

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
地址：Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg Deutschland
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://de.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.
地址：Unit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England
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://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://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.nl

- 中國

寧波中嘉科貿有限公司
技術支援：
http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.gigabyte.com.cn
中嘉科貿上海營運中心
電話：+86-021-63410999
傳真：+86-021-63410100
中嘉科貿北京分公司
電話：+86-010-82886651
傳真：+86-010-82888013
中嘉科貿武漢分公司
電話：+86-027-87851061
傳真：+86-027-87851330
中嘉科貿廣州分公司
電話：+86-020-87586074
傳真：+86-020-85517843
中嘉科貿成都分公司
電話：+86-028-85236930
傳真：+86-028-85256822
中嘉科貿西安分公司
電話：+86-029-85531943
傳真：+86-029-85539821
中嘉科貿瀋陽分公司
電話：+86-024-23960918
傳真：+86-024-23960918-809

- 澳洲

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
地址：3/6 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia
電話：+61 3 85616288
傳真：+61 3 85616222
技術支援：
http://www.giga-byte.com.au/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 FRANCES 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

Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd. 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