

8I845GE-RZ / 8I845GE-RZ-C

Intel® Pentium® 4 處理器主機板

使用手冊

Rev. 1001

12MC-I845GERZ-1001

版權

© 2004 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

G.B.T. Technology Trading GmbH
Vie, Manufacturer/Importer
Ausschlagstr. Weg 41, IP 20357 Hamburg, Germany

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

(reference to the specific model, and, if applicable, the serial number, in accordance with 89/328/EEC-EMC Directive)

is in conformity with
the 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 61000-3-2

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 equipment with associated apparatus

EN 55024

Information Technology equipment immunity requirements - 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 55022-1

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

EN 55015

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires (immunity from radio interference of electronic devices and associated equipment)

EN 55014-2

Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus

EN 55020

Immunity from radio interference of electronic devices and associated equipment

EN 55021-2

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 1
 Part 12

Colored display systems, Equipment for television

CE marking



(CE conformity marking)

The manufacturer declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2002/95/EC

EN 60065

Safety requirements for mains operated household and similar general use

EN 60950

Safety or information technology equipment including electrical business equipment

EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances

EN 50191-1

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: Timmy Huang

(Stamp)

Date:

Oct. 15, 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: **81845GE-RZ**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.1109

(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: Oct. 15, 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。



CAUTION

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
8I845GE-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：安裝中央處理器及散熱器裝置	9
步驟 1-1：安裝中央處理器	10
步驟 1-2：安裝散熱器裝置	10
步驟2：安裝記憶體模組	11
步驟3：安裝顯示卡	12
步驟4：安裝週邊連接線	12
步驟 4-1：後方裝置插座介紹	12
步驟 4-2：插座及跳線介紹	13
第二章 BIOS 組態設定	21
主畫面功能(BIOS範例版本：F1)	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	29
隨插即用與 PCI 組態設定	30
電腦健康狀態	31
頻率/電壓控制	32
最高效能	33
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	34
離開 SETUP 但不儲存設定結果	34
第三章 安裝驅動程式	35

第一章 產品介紹

產品規格

中央處理器	<ul style="list-style-type: none"> • Socket 478 支援最新 Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott^(註一)) 含 HT 技術處理器 • 支援 400/533MHz FSB • L2 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> • 北橋：Intel® 845GE • 南橋：Intel® ICH4
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> • 3 組 184-pin DDR DIMM 插槽 • 支援 DDR333/DDR266 DIMMs ^(註二) • 最大支援到 2GB • 僅支援 2.5V DDR DIMMs
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個 AGP 擴充槽支援 AGP 4X (1.5V)裝置 • 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)，可連接 4 組 IDE 裝置
軟碟機插座	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組軟碟機插座可連接 2 組軟碟機
週邊設備	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 • 1 組 VGA 埠，1 組 COMA 埠，內建 COMB 插座 • 6 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 x 2，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
內建顯示功能	<ul style="list-style-type: none"> • 內建 Intel® 845GE 晶片
內建網路功能	<ul style="list-style-type: none"> • 內建 RTL8100C 晶片 * • 1 組 RJ 45 埠 *
內建音效功能	<ul style="list-style-type: none"> • CODEC 音效晶片 (C-Media 9761A) • 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/Game Port
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"> • IT8712

續下頁...

(註一)本系列主機板 Prescott 處理器只支援到 FSB 533MHz。

(註二)因為晶片組(Intel 845PE/GE/GV)的架構限制，FSB533 的 Pentium 4 處理器可支援 DDR266 及 DDR333 的記憶體模組；當使用 FSB400 的 Pentium 4 處理器時只能搭配使用 DDR266 的記憶體模組。

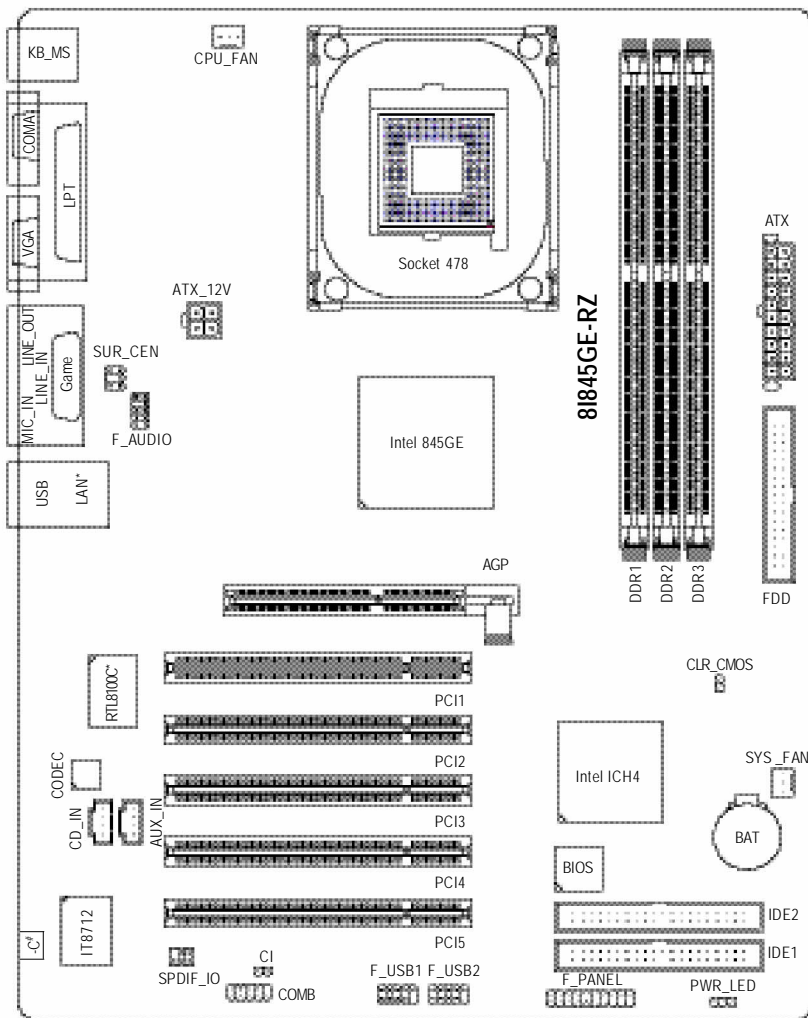
** 只有 8I845GE-RZ 有此功能

硬體監控	<ul style="list-style-type: none">• 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• CPU 溫度過熱警告
獨家特色	<ul style="list-style-type: none">• 支援 Easy Tune 4• 支援 @BIOS
規格	<ul style="list-style-type: none">• ATX 規格；29.5 公分 x 21.0 公分



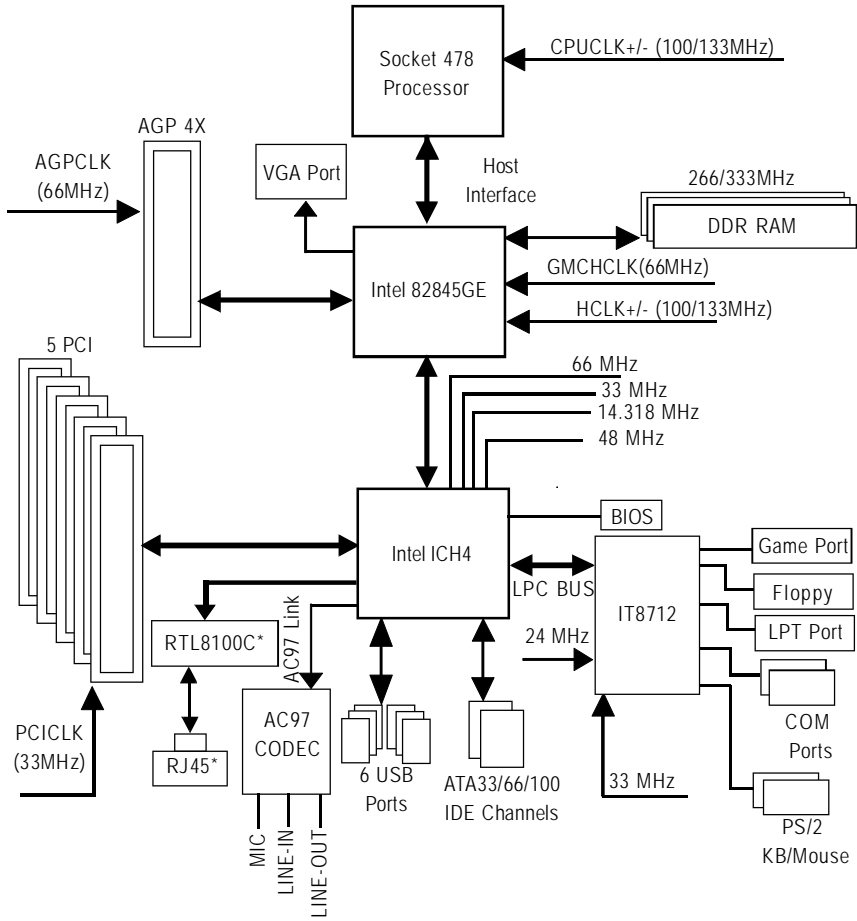
請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

81845GE-RZ 系列主機板配置圖



*** 只有 81845GE-RZ 有此功能
 # 只有 81845GE-RZ-C 有此標記

晶片組功能方塊圖

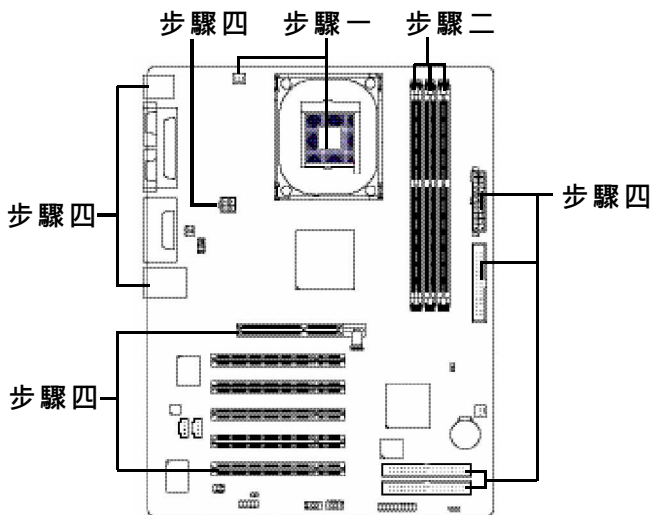


*** 只有 81845GE-RZ 有此功能

硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- 步驟 1 - 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。



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：

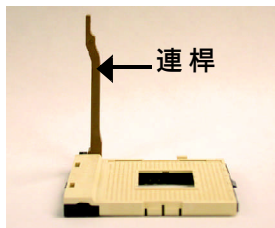


圖 1

將中央處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。

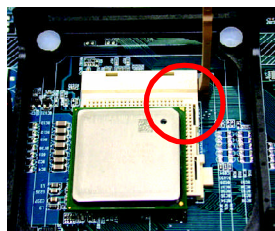


圖 2

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。

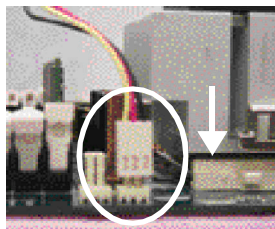


圖 3

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。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。
4. 因為晶片組(Intel 845PE/GE) 的架構限制，FSB533的Pentium 4 處理器可支援DDR266及DDR333的記憶體模組；當使用FSB400的 Pentium 4 處理器時只能使用DDR266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。

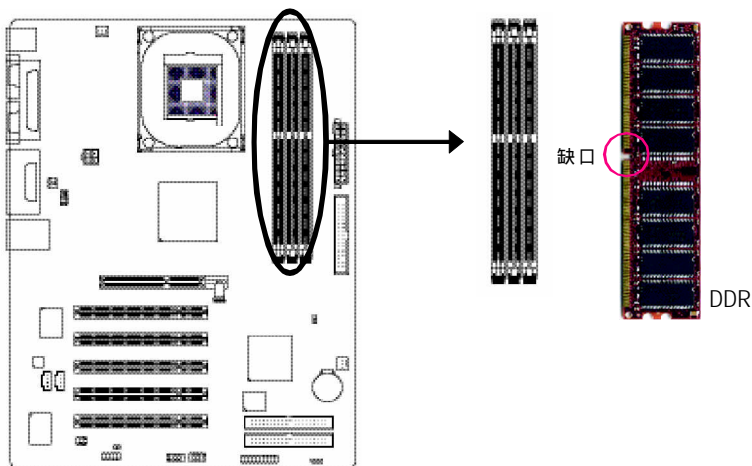


圖 1.
記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側後，再以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。



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。



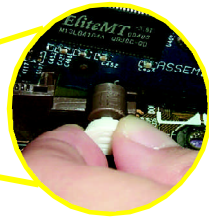
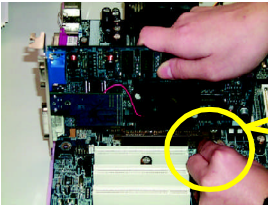
圖 2

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；以及電壓為 1.5V 之顯示卡。

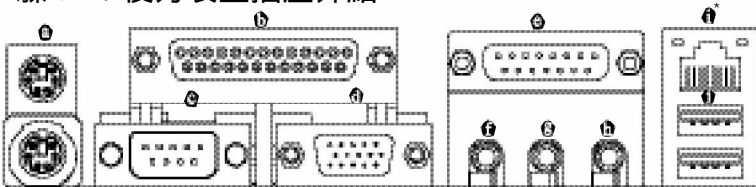


3. 當您要安裝或移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉；再將顯示卡緩緩插入擴充槽中，放開拉桿確實卡住。



步驟 4：安裝週邊連接線

步驟 4-1：後方裝置插座介紹



㉑ 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)。

㉒ 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。

㉓ 串列埠 A

連接串列埠有滑鼠、數據機等裝置。

㉔ 螢幕插座

顯示器可接至此插座。

㉕ 遊戲搖桿控制埠

本主機板支援標準遊戲搖桿控制埠。

㉖ 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。

㉗ 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。

*** 只有 81845GE-RZ 有此功能

④ 麥克風

麥克風可以接至麥克風插孔。

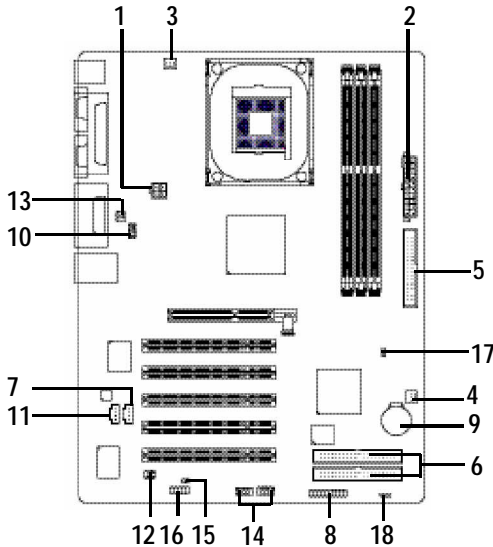
④ 網路插座 *

提供網路連線。

④ 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 掃瞄器、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。

步驟 4-2：插座及跳線介紹



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

*** 只有 81845GE-RZ 有此功能

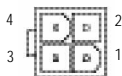
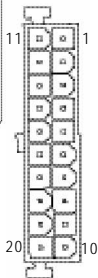
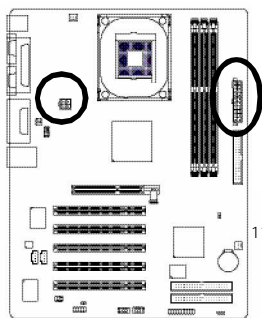
1/2) ATX_12V / ATX (電源插座)

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。

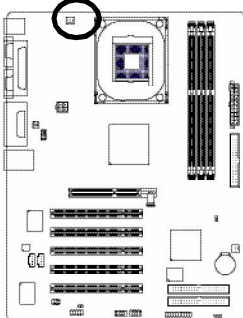


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

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)

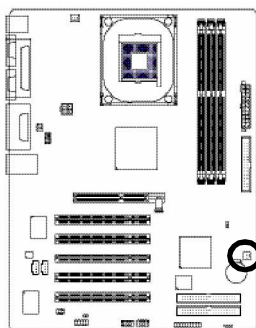
當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。



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)

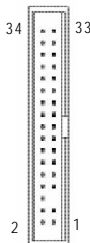
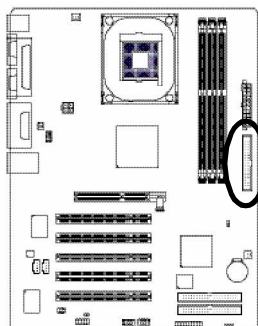
當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，即可以利用系統散熱風扇插座，來協助相關裝置散熱。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

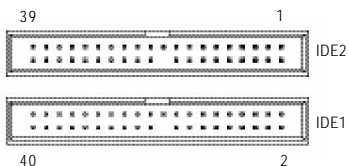
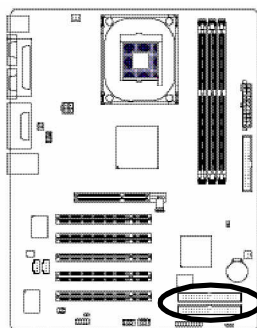
5) FDD (軟碟機插座)

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。



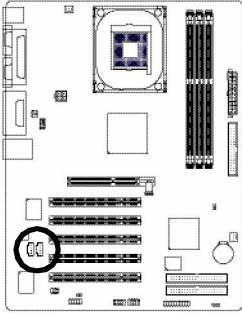
6) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

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) AUX_IN (外接音源輔助插座)

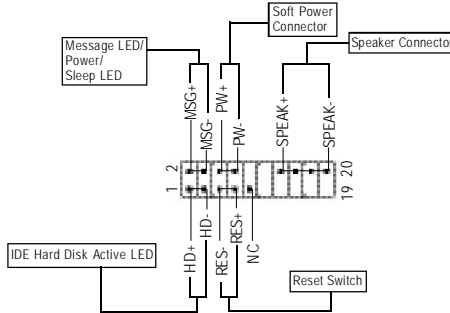
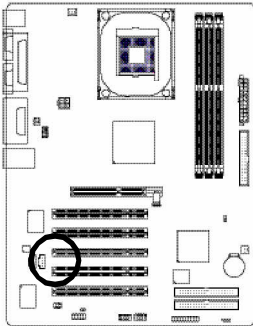
您可以將電視協調器或 MPEG 解壓縮卡的音源連接至此插座，以使用主機板內建的音效功能。



接腳	定義
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

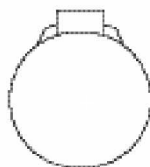
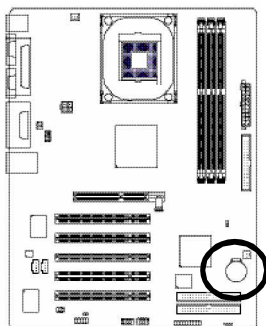
8) F_PANEL (前端控制面板插座)

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，您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(+) 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)



警告

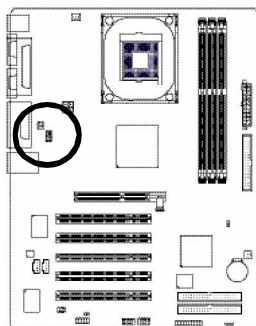
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

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。

10) F_AUDIO (前端音源插座)

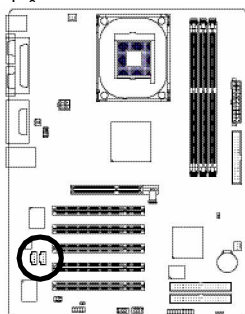
當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是在電腦機殼的前面面板上的設計，此時就可以使用前端音源插座，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問。若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6，Pin9-10 的 Jumper。並請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	REF
4	電源
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

11) CD_IN (光碟機音源插座)

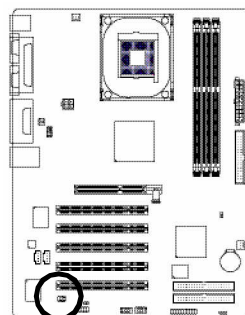
光碟機音源插座:將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。



接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

12) SPDIF_IO (SPDIF 輸入 / 輸出插座)

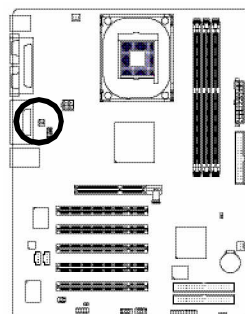
Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的 SPDIF 套件是否與接腳定義吻合，並是正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此 SPDIF 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



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

13) SUR_CEN (中置聲道與重低音模組擴充插座)

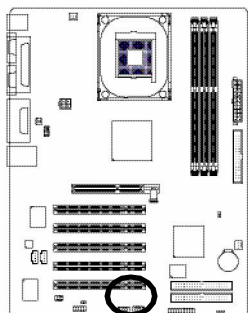
你可以參考下方接腳定義，並聯絡相關代理商購買 SUR_CEN 連接排線套件。



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

14) F_USB1 / F_USB2 (前端通用序列匯流排插座)

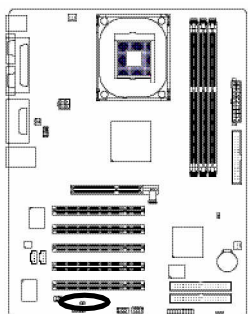
前端 USB 接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。而後端 USB 連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。



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

15) CI (電腦機殼被開啟偵測)

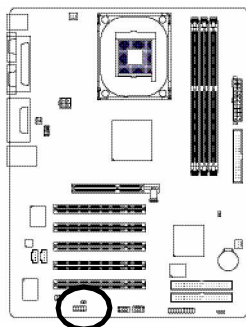
本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

16) COMB (串列埠 B 插座)

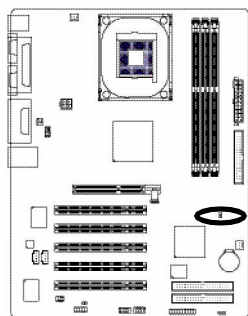
您需注意所使用的 COMB 套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此 COMB 連接排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	接地腳
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	無接腳

17) 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。



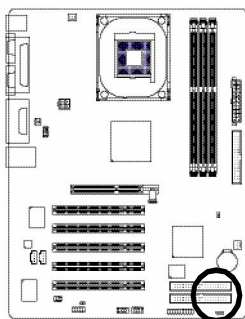
開路：一般運作



短路：清除 CMOS 內的資料

18) 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-

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 < Del > 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：F1)

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"> Top Performance 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...	



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。
- **Frequency/Voltage Control (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。

☞ 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

First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ▶
Third Boot Device	[CDROM]	Select Boot Device Priority
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	[Floppy] Boot from floppy
Password Check	[Setup]	[LS120] Boot from LS120
CPU Hyper-Threading ^{註一}	[Enabled]	[HDD-0] Boot from First HDD
Limit CPUID Max. to 3 ^{註二}	[Enabled]	[HDD-1] Boot from second HDD
Init Display First	[Onboard/AGP]	
Graphics Aperture Size ^{註三}	[128MB]	
Graphics Share Memory ^{註四}	[8M]	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

註一：此選項只有在您所使用的 Intel P4 處理器支援 Intel Hyper-Threading Technology (超執行緒技術) 時才會出現。

註二：此選項只有在您使用 Intel® P4 Prescott 處理器時才會出現。

註三/四：此選項只有在您使用內建顯示功能才會出現。

↖ 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-0-3 由硬碟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。

↖ 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)

↖ PasswordCheck (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。

- ☞ **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 IDE 介面。(預設值)
 - ▶ Disabled 不使用。
- ☞ **IDE1 Conductor Cable (IDE 1 排線設定)**
 - ▶ Auto 設定為自動偵測。(預設值)
 - ▶ ATA66/100 設定 IDE1 排線為 ATA66/100 (80-pin)。請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100 規格。
 - ▶ ATA33 設定 IDE1 排線為 ATA33 (40-pin)。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 設定 IDE2 排線為 ATA66/100 (80-pin)。請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100 規格。
 - ▶ ATA33 設定 IDE2 排線為 ATA33 (40-pin)。請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格。
- ☞ **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 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)
- ☞ **AC97 Audio (內建 AC97 音效)**
 - ▶ Auto 自動偵測 AC97 音效。(預設值)
 - ▶ Disabled 關閉 AC97 音效。
- ☞ **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。

*** 只有 8I845GE-RZ 有此功能

☞ 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。

☞ 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。

☞ ECP Mode Use DMA

此選項必須當 Parallel Port Mode 設為 "ECP" 或 "ECP+EPP" 時才有作用。

- ▶▶ 3 設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
- ▶▶ 1 設定 ECP Mode use DMA 為 1。

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

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
Power LED in S1 state	[Blinking]	Menu Level ▶
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-off]	[S1]
PME Event Wake Up	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn	[Enabled]	Power On Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
x Date (of Month)Alarm	Everyday	[S3]
x Time (hh:mm:ss)Alarm	0 : 0 : 0	Set suspend type to
Power On by Mouse	[Disabled]	Suspend to RAM under
Power On by Keyboard	[Disabled]	ACPI OS
x KB Power ON Password	Enter	
AC BACK Function	[Soft-Off]	
↑↓←→: 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)。

☞ 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 PWR-BTTN (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。

☞ 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)

☞ 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)

☞ Resume by Alarm (定時開機)

- 你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。
- ▶▶ Disabled 不啟動此功能。(預設值)
 - ▶▶ Enabled 啟動此功能。
- 若啟動定時開機，則可設定以下時間：
- ▶▶ Date (of Month) Alarm : Everyday, 1-31
 - ▶▶ Time (hh:mm:ss) Alarm: (0-23):(0-59):(0-59)

☞ Power On by Mouse (設定滑鼠開機密碼)

- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Double Click 雙擊滑鼠以啟動系統的功能。

☞ Power On by Keyboard (設定鍵盤開機密碼)

- ▶▶ Password 設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▶▶ Keyboard 98 設定由鍵盤上的 Power 鍵來開機。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

- ☞ **KB Power On Password(設定鍵盤開機密碼)**
 - ▶▶ Enter 自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定。
- ☞ **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，系統關機態。
 - ▶▶ Memory 電源回復時，系統回到未關機前狀態。

隨插即用與 PCI 組態設定

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

PC11/5 IRQ Assignment [Auto] PC12 IRQ Assignment [Auto] PC13 IRQ Assignment [Auto] PC14 IRQ Assignment [Auto]	Item Help Menu Level ▶ Device(s) using this INT: USB 1.1 Host Cntrlr -Bus 0 Dev29 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	1.348V	[Disabled]
DDR25V	2.544V	Don't reset case open status
+3.3V	3.360V	
+12V	11.858V	
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 Warning Temperature	[Disabled]	
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 / DDR25V / +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 Warning Temperature (CPU溫度警告)

- ▶ Disabled 不使用 CPU 溫度警告功能。(預設值)
- ▶ 60°C / 140°F 設定 CPU 溫度警告於 60°C / 140°F。
- ▶ 70°C / 158°F 設定 CPU 溫度警告於 70°C / 158°F。
- ▶ 80°C / 176°F 設定 CPU 溫度警告於 80°C / 176°F。
- ▶ 90°C / 194°F 設定 CPU 溫度警告於 90°C / 194°F。

☞ CPU FAN Fail Warning (CPU風扇故障警告功能)

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

☞ SYSTEM FAN Fail Warning (系統風扇故障警告功能)

- ▶ Enabled 啟動系統風扇故障警告。
- ▶ Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	
x CPU Host Frequency (Mhz)	133	Menu Level ▶
x Fixed PCI/AGP Frequency	33/66	Set CPU Ratio if CPU Ratio is unlocked
Host/DRAM Clock ratio	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	333	
PCI/AGP Frequency (Mhz)	33/66	
↑↓←→: 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。

☞ 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)

☞ 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 Host Frequency (Mhz)

若你要使用此功能，請將"CPU Host Clock Control"設為Enabled。

- ▶ 100MHz ~ 355MHz 設定CPU Host Clock從100MHz到355MHz。

使用FSB400的Pentium 4處理器時，請將此選項設為100MHz；使用FSB533的Pentium 4處理器時，請將此選項設為133MHz。我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

☞ Fixed PCI/AGP Frequency

- ▶ 您可以選擇所提供的模式去調整PCI/AGP頻率。(所選擇的PCI/AGP頻率將與CPU頻率非同步)

☞ Host/DRAM Clock ratio

若您使用的是FSB(Front Side Bus)400MHz的CPU，會出現以下項目：

- ▶ 2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0.
- ▶ 2.66 Memory Frequency = Host clock X 2.66.
- ▶ Auto Set Memory frequency by DRAM SPD data. (預設值)

若您使用的是FSB(Front Side Bus)533MHz的CPU，會出現以下項目：

- ▶ 2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0.
- ▶ 2.5 Memory Frequency = Host clock X 2.5.
- ▶ Auto Set Memory frequency by DRAM SPD data. (預設值)

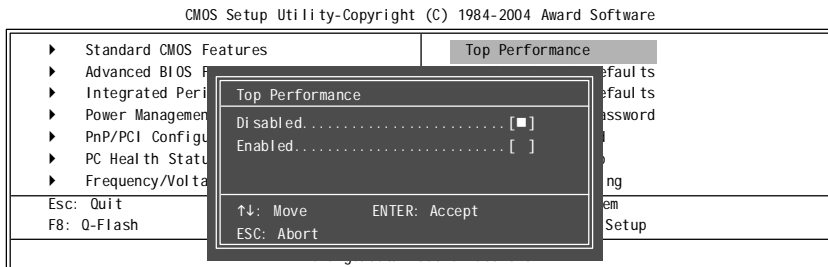
☞ Memory Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的CPU Host Frequency(Mhz)而定。

☞ PCI/AGP Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的PCI/AGP Frequency而定。

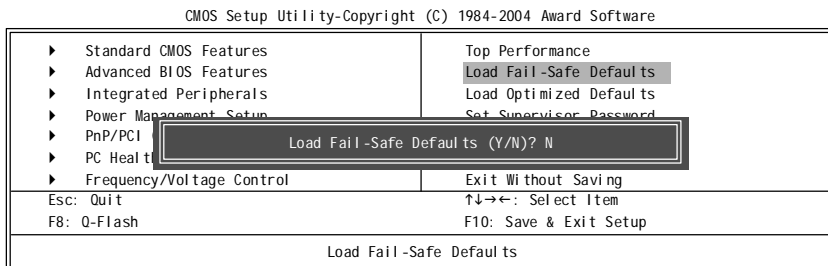
最高效能



"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"。

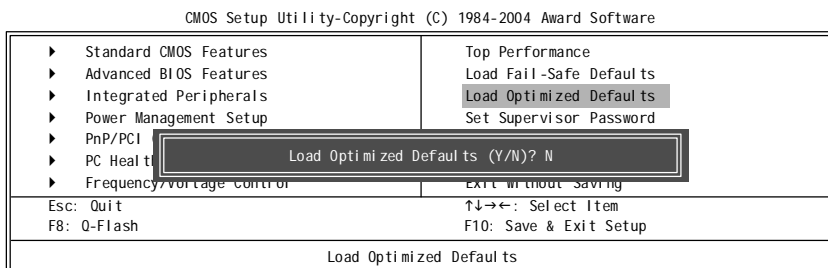
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶ Enabled 啟動最高效能功能。

載入 Fail-Safe 預設值



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

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 ▶ PC Health ▶ Frequency/Voltage Control 	<ul style="list-style-type: none"> Top Performance Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
Enter Password:	
Esc: Quit	↑↓←→: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Change/Set/Disable 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

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

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"> Top Performance Load Fail-Safe Defaults Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y	
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

<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"> Top Performance Load Fail-Safe Defaults Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Quit Without Saving (Y/N)? N	
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

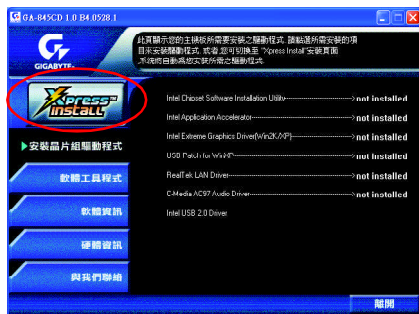
安裝驅動程式



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)。

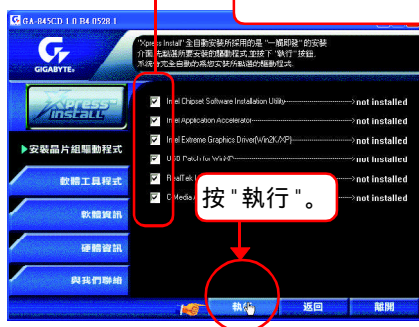
此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install"  安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



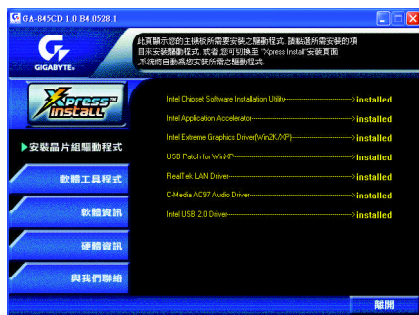
注意：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後 "Xpress Install" 將會繼續安裝其他的驅動程式。

"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 USB 2.0 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

- Intel Chipset Software Installation Utility
晶片組的安裝公用程式。
- Intel Application Accelerator
應用程式加速器改善儲存子系統及提高整體系統的效能。
- Intel Extreme Graphics Driver
安裝 Intel 845G/GL/GE/GV 繪圖驅動程式。
- 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*
Realtek 10/100 81XX 系列晶片網路功能的驅動程式。
- C-Media AC97 Codec Driver
安裝 C-Media AC97 音效晶片驅動程式。
- Intel USB 2.0 Driver
建議您更換最新版本的驅動程式。

* 只有 81845GE-RZ 有此功能

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

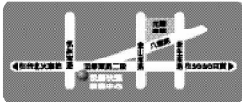
消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

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



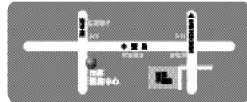
台北

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



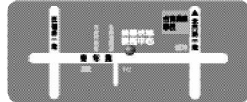
新竹

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



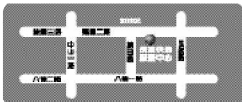
台中

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
 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>
