

CM64-AL

主機板使用手冊

935-CM64AI-006G
90200550C

著作權

本使用手冊所提供訊息受著作權所保護，未經許可請勿任意拷貝、引用或變更其內容。

本手冊僅為安裝資訊參考之用，對於手冊與產品在特定方面之適用性，製造商在此並無任何立場的表達，亦無任何型式之擔保或其它暗示；使用者必需自行承擔使用之風險。此外，本產品之規格與手冊內容變更亦不另行通知；本產品製造商保有隨時更改之權利，而且並無主動通知任何人之義務。

© 2005 年印製 - 版權所有，翻印必究

註冊商標

本使用手冊中所出現之產品型號與註冊商標皆為其所屬公司所有，於本手冊中僅作為識別之用。

FCC and DOC Statement on Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

目 錄

關於本手冊.....	6
非產品保固範圍.....	6
靜電預防措施.....	7
安全注意事項.....	7
產品包裝明細.....	8
相關組件.....	8
第一章 簡介	
規格	9
功能/特色	12
第二章 硬體安裝	
主機板配置圖	15
系統記憶體	16
中央處理器（CPU）	18
跳線設定	19
背板輸出/輸入埠	25
輸出/輸入接頭	36
第三章 BIOS 設定	
Award BIOS 設定程式	50
更新 BIOS	83
第四章 軟體支援	
驅動程式與軟體安裝	85
程式安裝注意事項	87

附錄 A 錯誤訊息解讀

開機自我測試(POST)警告嗶聲	88
錯誤訊息	88

附錄 B 故障排除

故障排除檢查清單	90
----------------	----

關於本手冊

CD光碟中含有本手冊的電子檔案。閱讀時，請將光碟放入CD-ROM中，當熒屏上出現自動運行畫面(Main board Utility CD)時，單擊主選單上的“User's Manual”即可。

非產品保固範圍：

- 1.產品因不當使用，自行拆解或更換零件，或是任意變更規格所造成的故障與損壞，不在保固範圍內。
- 2.產品的不當使用與安裝，或已經過任意更改與修正，產品保固即告無效。
- 3.除非使用手冊提出特別說明，否則在任何情形下均不得對產品任意調整或修正；若有相關之需求，須將產品送回由原銷售單位、原製造商或已獲認可之服務單位來提供所須服務。
- 4.產品一經變更或修改，以及任何因間接、特殊或意外情況所造成的損害，我們概不負責。

靜電預防措施

靜電極易在無任何征兆的情況下造成個人電腦,主機板以及其他元件的損傷，因此，必須採取相應的預防措施防止靜電的結集。

- 1 在主機板安裝之前，請不要將其從防靜電包裝中取出。
- 2 安裝時，請戴上防靜電手環。
- 3 請在無靜電工作台上從事安裝準備工作。
- 4 請用手握住主機板邊緣，小心不要碰到任何元件以及相關連接設備。
- 5 安裝模組時，不要握住整個模組，請拿住模組的兩端，避免接觸模組接腳。



提示：

主機板上的處理器、硬碟、介面卡等元件容易因靜電而受損。使用者最好能在無靜電工作台進行主機板的安裝；若無這類工作台，則應採行其它的防靜電措施，如：戴上防靜電手環，或是在安裝過程中常常碰觸金屬機殼以中和靜電。

安全注意事項

電源

- 請使用正確的交流電壓。
- 系統安裝時，在打開機殼前請先拔掉電源線，於安裝完畢機殼裝妥後再接上電源，以防觸電。

電池

- 不當的電池安裝方式可能導致電池爆裂。
- 請依據製造商建議安裝適當類型的電池。
- 請依據電池製造商的指示處置廢棄電池。

產品包裝明細

主機板的包裝包括以下內容，如果發現缺失或損壞，請聯系您的經銷商或者銷售代表。

- 一塊主機板
- 一本主機板使用手冊
- 一條 IDE 排線
- 一條軟碟機排線
- 一張“Mainboard Utility”光碟片

產品包裝內容會因不同的銷售區域而異，有關實際附件明細或其它產品問題，請洽詢當地經銷商或業務代表。

相關組件

主板安裝完成之后，應著手準備基本的組件。如果是全新組裝，您至少應準備：

- 一塊CPU
- 記憶體模組
- 存儲裝置，如硬碟機，CD-ROM等

要順利使用，您還應該準備一些必須的系統外部插件，一般包括鍵盤，滑鼠，顯示器等。

第一章 - 簡介

規格

中央處理器	Pentium®III - FCPGA2 133MHz FSB (1.13GHz-1.26GHz on 0.13µ) - FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz) - FCPGA 100MHz FSB (500E-1.1GHz) Celeron™ - FCPGA2 100MHz FSB (≥1.2GHz on 0.13µ) - FCPGA 100MHz FSB (800MHz-1.1GHz)
晶片組	VIA® chipset -北橋: VIA® Apollo PLE133T 8601T -南橋: VIA® 82C686B
系統記憶體	支援高達1GB，使用VCM(Virtual Channel Memory)或PC的SDRAM DIMM(unbuffered or registered) 兩組168-pin DIMM 插槽 使用x64 PC SDRAM，3.3V - PC-100 SDRAM DIMM，為處理器提供100MHz FSB - PC-133 SDRAM DIMM，為處理器提供133MHz FSB
擴充插槽	四組PCI插槽 三組ISA插槽
BIOS	Award BIOS 2Mbit 快閃記憶體
節電設計	ACPI 規格與 OS 直接電源管理 ACPI STR (Suspend to RAM) 功能 PS/2 鍵盤/滑鼠喚醒功能 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能 網路喚醒功能 來電振鈴喚醒功能 定時系統啟動功能 AC 電源中斷系統回復狀態控制

硬體監控功能	監控CPU/系統溫度，過熱示警 監控VCORE/3.3V/5V/12V電壓，異常時示警 監控CPU/機殼風扇轉速，異常時示警 CPU 過熱防護功能，可於系統啓動過程中監控CPU溫度。
圖形	整合Trident 2D/3D圖形加速器
音效	Realtek ALC202A AC'7音效編解碼器 二聲道音效輸出
網路	Realtek RTL8100C PCI LAN 完全相容於IEEE 802.3 (10BASE-T)與802.3u (100BASE-TX)標準
IDE	支援兩個IDE 接頭，最多可連接四個 UltraDMA 100Mbps硬碟
Serial ATA RAID模式	支援 四個 Serial ATA 埠 SATA 速度高達 3Gb/s RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 與 RAID 5
IEEE1394	VIA VT6307支援 兩個100/200/400 Mb/sec埠
背板I/O介面	一個 mini-DIN-6 PS/2 滑鼠埠 一個 mini-DIN-6 PS/2 鍵盤埠 一個 RJ45 LAN 埠 兩個USB1.1埠 一個并列埠 一個COM埠 一個 VGA 埠 一個game埠 Line-out, Line-in與Mic-in插孔

內部I/O介面	<ul style="list-style-type: none">一個USB接頭，可接出兩個額外的外部USB1.1連接埠一個COM外部介面接頭一個前方音源接頭，可外接Line-out與Mic-in插孔一個CD-in內部音效接頭一個AUX-in內部音效接頭一個IrDA接頭兩個IDE接頭一個軟碟機接頭一個Wake-On-LAN接頭一個Wake-On-Ring接頭一個20-pin ATX主電源接頭一個前方面板接頭兩個風扇接頭
----------------	--

PCB	<ul style="list-style-type: none">ATX form factor20.1cm (7.92") x 30.5cm (12")
------------	---

功能/ 特色



徵。

內建VGA功能的整合Trident圖形加速器支援最優化SMA(分享記憶體架構)並可分享8MB的系統記憶體容量；此功能的3D渲染特徵具備32-bit真彩渲染與MPEG-2 影像材質，另外還可支援2D硬體加速特



過熱而受損，確保系統運作的穩定性。

系統啓動時會自動偵測 CPU 溫度，以避免 CPU 因過熱而受損；一旦偵測到 CPU 溫度超過系統預設的上限值，系統會自動關閉。此功能可避免 CPU 因



效能。

兩組DIMM插槽支援t PC SDRAM DIMM。PC SDRAM（同步動態隨機存取記憶體）使用快速

記憶體介面技術，透過調整晶片組的時脈使記憶體晶片時脈與CPU時脈保持同步。此技術可節省資料傳輸時間，從而提高系統



內建的Realtek ALC202A為一相容於AC' 97的音效編解碼器，可支援雙通道音效輸出。



本主板有配置一個Realtek RTL8100C PCI網路埠，其網路傳輸速度最高可達到100Mbps。



可支援一公尺距離內 115K baud 的資料傳輸率。

本主機板配有一 IrDA 紅外線傳輸接頭。藉由此接頭，電腦與其週邊設備可進行無線資料傳輸； IrDA 規格



邊裝置，有效解決系統 I/O 需求。

本主機板支援四個USB 1.1埠，頻寬為12Mb/秒。透過USB埠，電腦可同時連接許多外部隨插即用的週

WAKE-ON-RING

透過內部或外部數據機或使用 PCI PME (Power Management Event) 訊號的 PCI 數據卡的來電訊號，可將處於軟體關機(Soft-Off) 狀態或休眠 (Suspend) 模式的系統喚醒。

**提要：**

使用數據卡的喚醒功能時，電源供應器的 5VSB 供電線路至少需提供 720mA 的電流輸出。

WAKE-ON-LAN

使用者可經由網路將處於軟體關機 (Soft-Off) 狀態中的系統喚醒。以下裝置可支援此項功能：內建的網路埠、使用 PCI PME (Power Management Event) 訊號的 PCI 網路卡以及使用 Wake-on-LAN 接頭的 PCI 網路卡。然而，若您的系統是處於暫停 (Suspend) 模式，則只能經由 IRQ 或 DMA 中斷來啟動。

**提要：**

電源供應器的 5VSB 供電線路至少需支援 720mA 的電流輸出。

WAKE-ON-PS/2

使用者可經由 PS/2 鍵盤或滑鼠將系統喚醒。

**提要：**

電源供應器的 5VSB 供電線路至少需支援 720mA 的電流輸出。

WAKE-ON-USB

使用者可經由 USB 鍵盤/滑鼠將處於 S3 (STR - Suspend To RAM) 狀態的系統喚醒。

**提要：**

- 使用兩個 USB 埠時，若欲使用 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的 5VSB 供電線路至少需提供 1.5A 的電流輸出。
- 使用三個或以上的 USB 埠時，若欲使用 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的 5VSB 供電線路至少需提供 2A 的電流輸出。

ACPI

本主機板的設計符合進階電源管理規格 (ACPI - Advanced Configuration and Power Interface)。ACPI 提供省電功能，若所使用的作業系統支援 OS 直接電源管理 (OS Direct Power Management)，即可使用電源管理與即插即用功能。目前只有 Windows® 2000/XP 可支援 ACPI 功能。需將 BIOS 中 Power Management Setup 子畫面下的 ACPI 功能開啓，才可使用 Suspend to RAM 功能。

一旦啓用 Suspend to RAM 功能，使用者只需按下電源按鈕或是在關閉 Windows® 2000/XP 時選擇“暫停”選項，即可立即關機，而不需經歷關閉檔案、程式和作業系統這一連串的冗長程序。因為系統於關機時會將所有程式與檔案的執行狀態儲存於隨機存取記憶體 (RAM - Random Access Memory) 中，當使用者再次開機時，系統即可回復到先前關機時的作業內容。

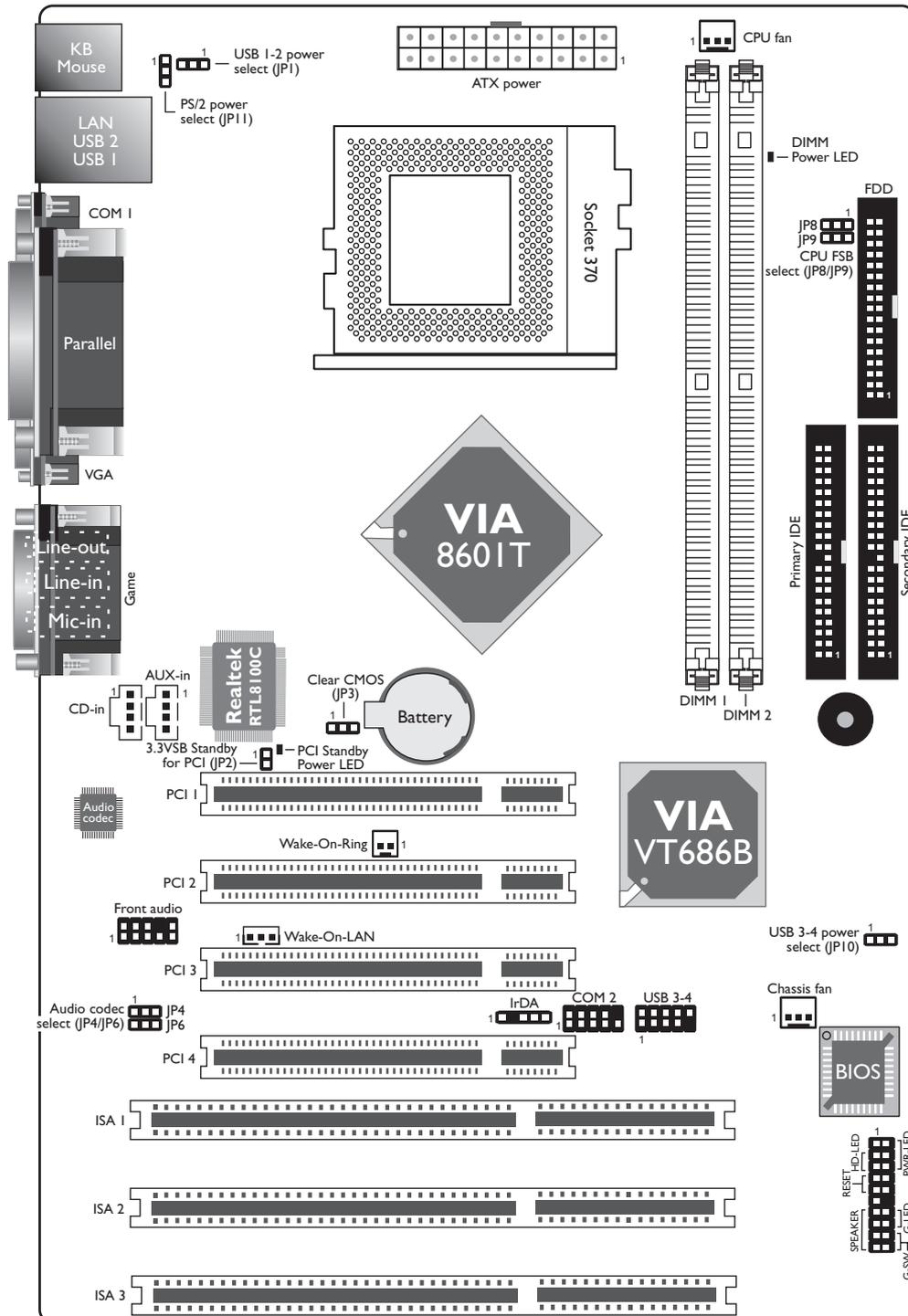


提要：

電源供應器的 5VSB 供電線路至少需提供 1A 的電流輸出。

第二章 - 硬體安裝

主機板配置圖





警告：

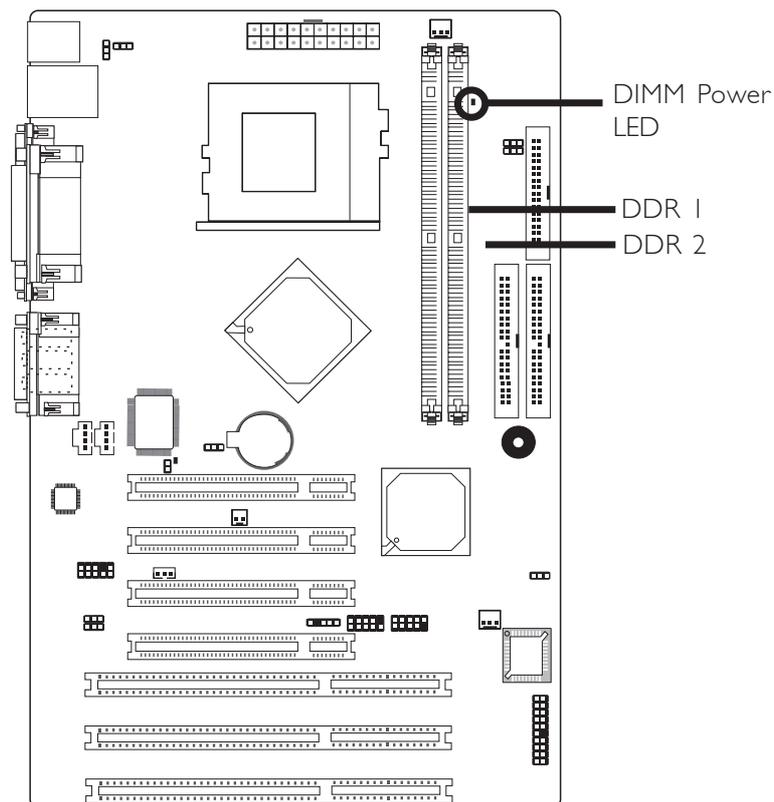
主機板上的處理器、硬碟、介面卡等元件容易因靜電而受損。使用者最好能在無靜電工作台進行主機板的安裝；若無這類工作台，則應採行其它的防靜電措施，如：戴上防靜電手環，或是在安裝過程中常常碰觸金屬機殼以中和靜電。

系統記憶體



警告：

如果DRAM電源指示燈處於發光狀態，表明DDR插槽中有電流存在。安裝記憶體模組前，請先拔除電源插頭，否則容易使主機板與元件受損。



本主機板配置兩個168-pin DIMM插槽，支援VCM或PC SDRAM DIMM。PC SDRAM使用快速記憶體界面技術，包括調整晶片時脈使記憶體晶片組時脈與CPU時脈保持同步，從而節省資料傳輸時間，提高系統效能。

**提要：**

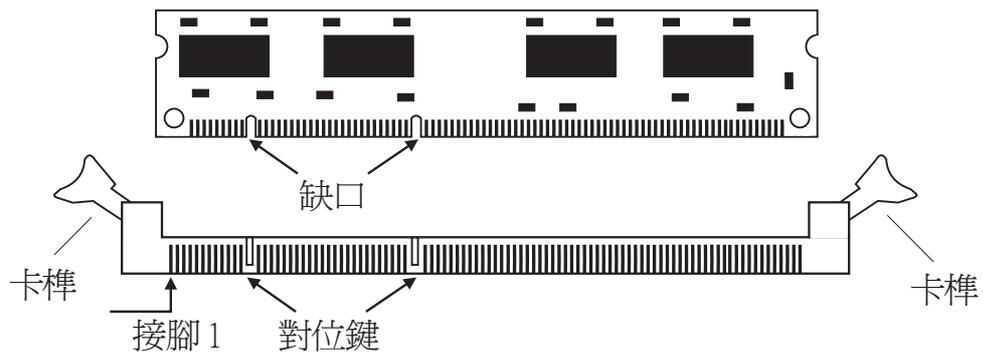
請在DIMM插槽內置入相同規格的DIMM，如此可避免使用不同規格(VCM 或 PC SDRAM)的DIMM可能產生的問題。

BIOS設定

請在BIOS中Advanced Chipset Features子畫面對系統記憶體進行設定。

安裝 DIMM

DIMM模組必須固定在DIMM插槽里面，一個Pin 1的DIMM模組必須插在相對應的Pin 1插槽內。



1. 將記憶體插槽兩端的卡榫輕輕往外壓。
2. 將DIMM上的缺口對準插槽上的對位鍵。
3. 將記憶體模組(DIMM)垂直置入插槽，於上方略為施力，插槽兩側的卡榫會自動向內側扣入，牢牢地將DIMM固定在插槽上。

中央處理器(CPU)

概觀

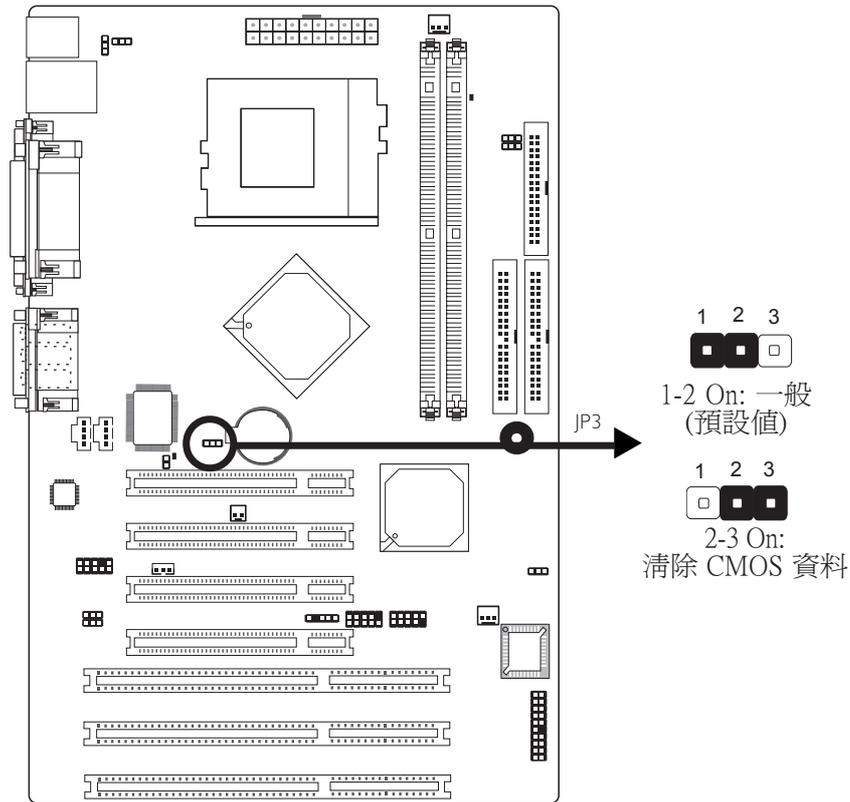
主機板上配置了一個表面黏著式Socket 370處理器腳座，用於安裝Intel Pentium®III或Celeron™CPU。

安裝處理器

1. 將系統與其所有周邊裝置的電源關閉。
2. 拔掉電源插頭。
3. 找出主機板上Socket 370的 CPU 腳座。
4. 將腳座側邊推桿向一旁推出，並向上推至約呈 90° 角，以鬆開腳座。務必確認此推桿已推至盡頭，否則 CPU 將無法適當地置入腳座。
5. 從腳座上方將 CPU 垂直置入；CPU 上的金色標記須對準 CPU 腳座的腳1。
6. 將 CPU 完全置入腳座。置入的方向正確才可順利安裝；因此，若發現 CPU 無法順利置入腳座時，切勿強行施力。
7. CPU 置入後，將推桿推下，卡進腳座側邊的卡桿，以確保CPU已牢固地安裝於腳座上。
8. 將CPU風扇散熱片安裝於CPU上，用風扇散熱片一邊的固定夾將其固定在CPU腳坐凸出的固定角上。
9. 將風扇散熱片另一邊的固定夾向下推，直到其牢固固定於CPU腳坐另一個凸出的固定角上。務必確保機殼內有充足的空氣流通。
10. 將CPU風扇排線的接頭接入主機板上的CPU風扇接頭。

跳線設定

清除 CMOS 資料



若遇到下列情形：

- CMOS 資料發生錯誤。
- 忘記鍵盤開機密碼或管理者/使用者密碼。
- 在 BIOS 中的處理器時脈/倍頻設定不當，導致系統無法開機。

使用者可藉由儲存於 ROM BIOS 中的預設值重新進行設定。欲載入 ROM BIOS 中的預設值，請依循下列步驟。

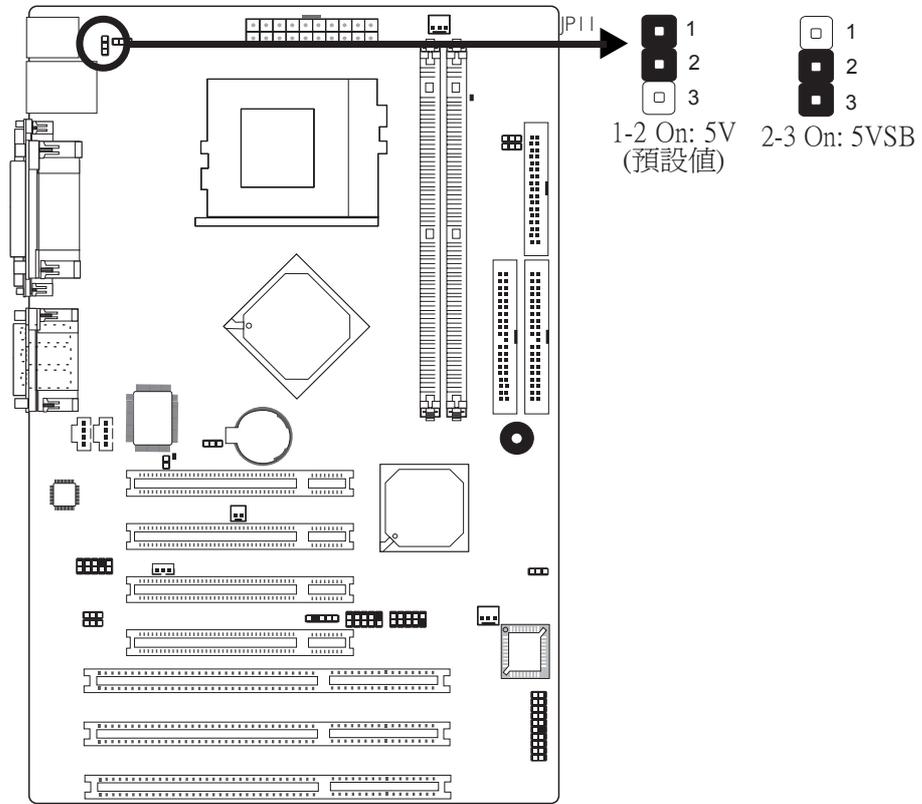
- 關閉系統，並拔掉系統的電源插頭。
- 將 JP3 設成 pin 2-3 On。數秒過後，再將 JP3 調回預設值 (pin 1-2 On)。

3. 重新插上電源插頭並啓動系統。

若是因為 BIOS 中處理器時脈/倍頻設定不當，而必需清除 CMOS 資料，則請繼續執行第 4 步驟。

4. 開機之後，按下 進入 BIOS 的設定主畫面。
5. 選擇 Frequency/Voltage Control 子畫面，按 <Enter> 。
6. 將 CPU 時脈/倍頻設為原預設值或其它適當的設定。請參考第三章 Frequency/Voltage Control 的相關訊息。
7. 選 <Esc> 回到 BIOS 的設定主畫面，選擇 Save & Exit Setup 後按 <Enter> 。
8. 鍵入 <Y> 之後按 <Enter> 。

設定 PS/2 電源



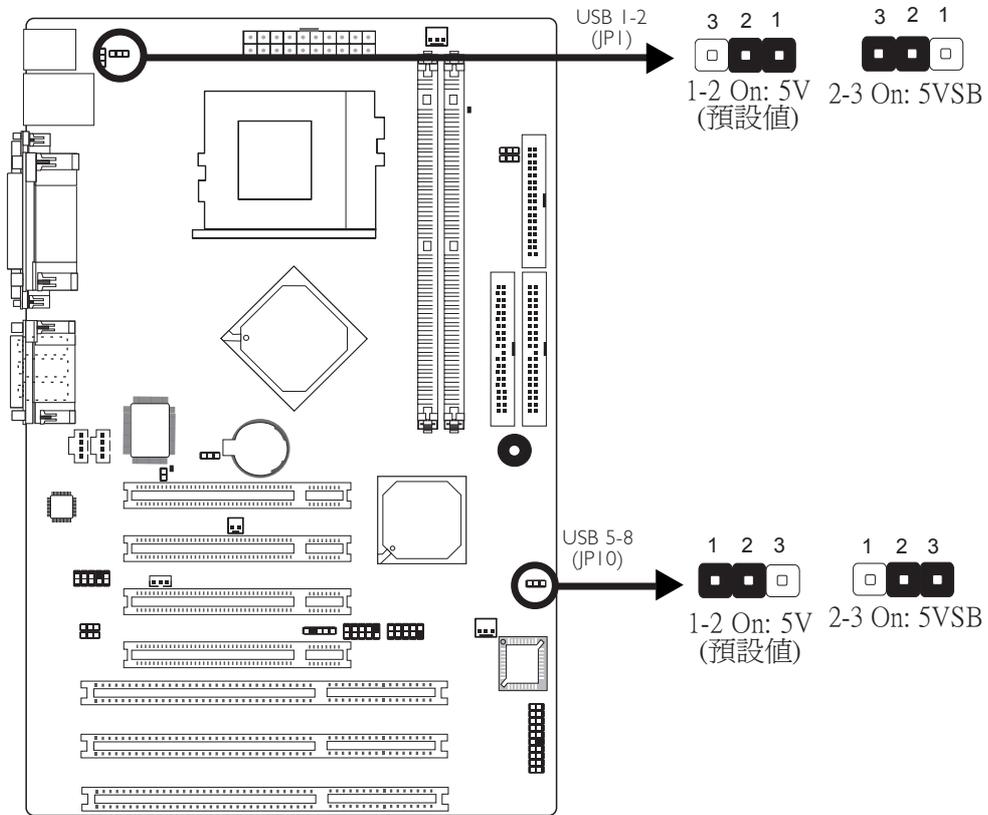
JP11 用以選擇 PS/2 鍵盤/滑鼠埠的電源。若欲使用 PS/2 鍵盤或 PS/2 滑鼠喚醒功能，須選擇 5VSB。



提要:

電源供應器的 5VSB 供電線路至少須提供 720mA 的電流輸出。

設定 USB 電源



經由 JP1 與 JP10 可選擇 USB 埠的電源。若欲使用 USB 鍵盤或 USB 滑鼠喚醒功能，須選擇 5VSB。

BIOS 設定

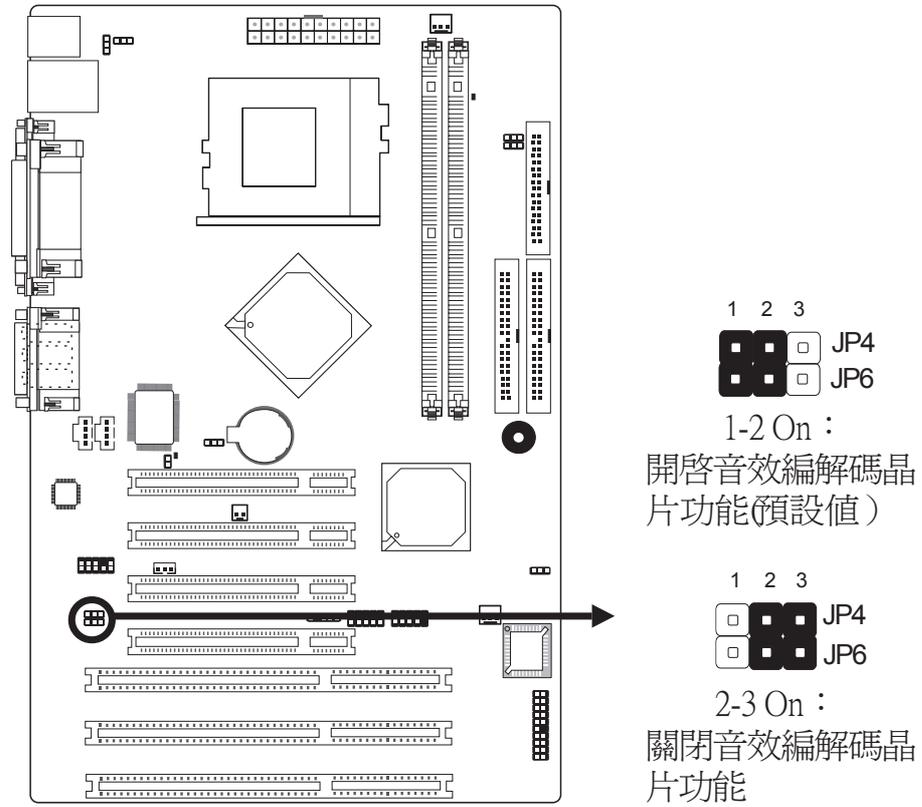
須將 BIOS 中 Power Management Setup 子畫面下 “USB Resume From S3” 欄位 (“Wake Up Events”) 中設定為 Enabled，請參考第三章。



提要：

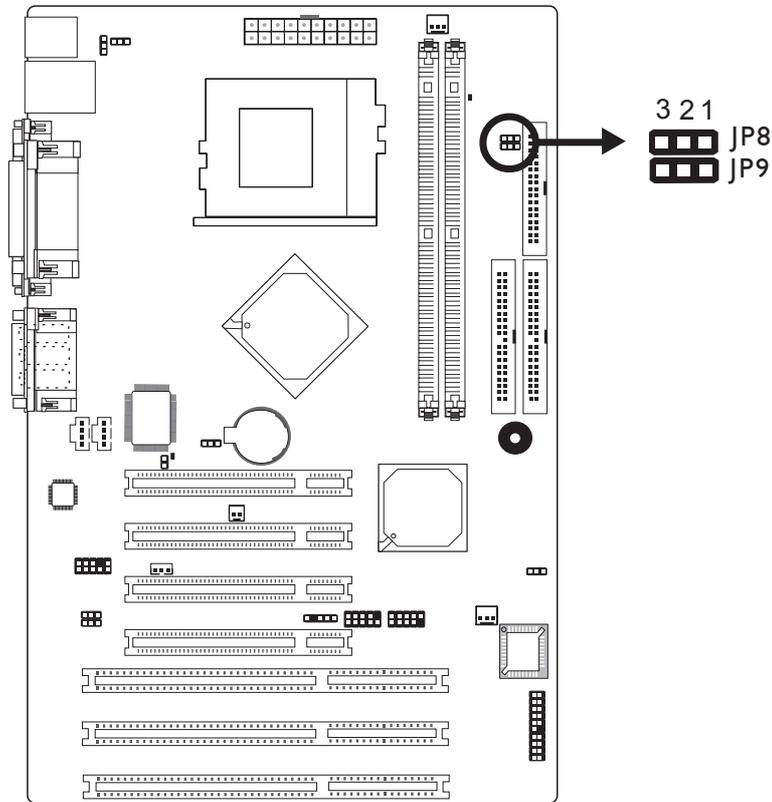
- 使用兩個 USB 埠時，若要使用 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的 5VSB 供電線路至少需要提供 1.5A 的電流。
- 使用三個或以上的 USB 埠時，若要使用 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的 5VSB 供電線路至少需要提供 2A 的電流。

Onboard Audio Codec(內建音效編解碼晶片)設定



JP4與JP6用於開啓或關閉內建的音效編解碼晶片功能。

設定CPU的FSB(前端匯流排)



FSB	JP8	JP9
Auto	1-2 On	1-2 On
66MHz	2-3 On	2-3 On
100MHz	2-3 On	All Off
133MHz	All Off	All Off

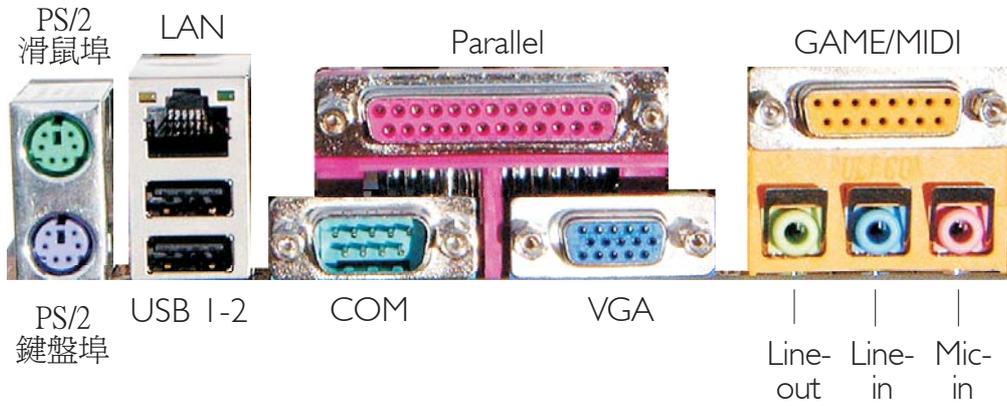
JP8與JP9用於選擇CPU的前端匯流排。預設值為Auto（自動選擇）。系統將會按照所安裝CPU的前端匯流排運行。當然，使用者亦可將FSB選定為100MHz或133MHz。



提示：

- 如果所使用的CPU頻率已被廠商鎖定，則超頻無效。
- 對系統進行超頻有可能導致CPU或系統不夠穩定，而且不一定會提高系統效能。如果因為超頻導致系統無法啓動，請將本節所示跳線調回原預設值。

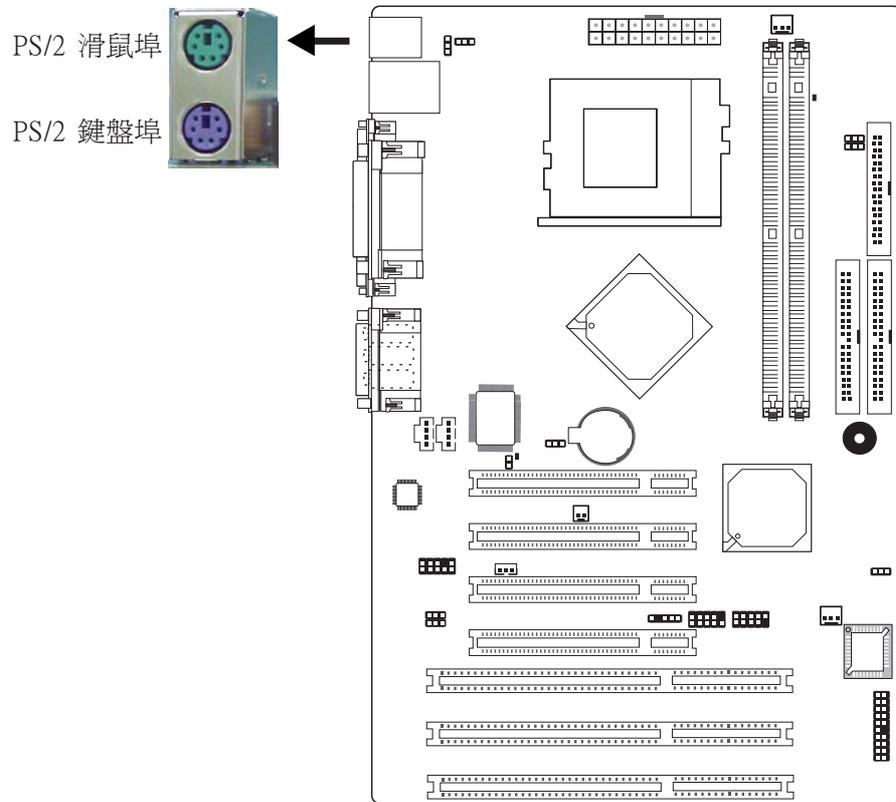
背板輸出 / 輸入埠



背板輸出/輸入埠包括：

- PS/2 滑鼠埠
- PS/2 鍵盤埠
- LAN埠
- USB埠
- 并列埠
- COM埠
- VGA埠
- Game/MIDI埠
- Line-out插孔
- Line-in插孔
- Mic-in插孔

PS/2 滑鼠埠與 PS/2 鍵盤埠



本主機板背板位配置一個綠色的 PS/2 滑鼠埠和一個紫色的 PS/2 鍵盤埠。PS/2 滑鼠埠使用的是 IRQ12，未使用此滑鼠埠時，主機板會將 IRQ12 保留給其它介面卡使用。



警告:

安裝或移除滑鼠或鍵盤前，務必先關閉系統電源，以免主機板受損。

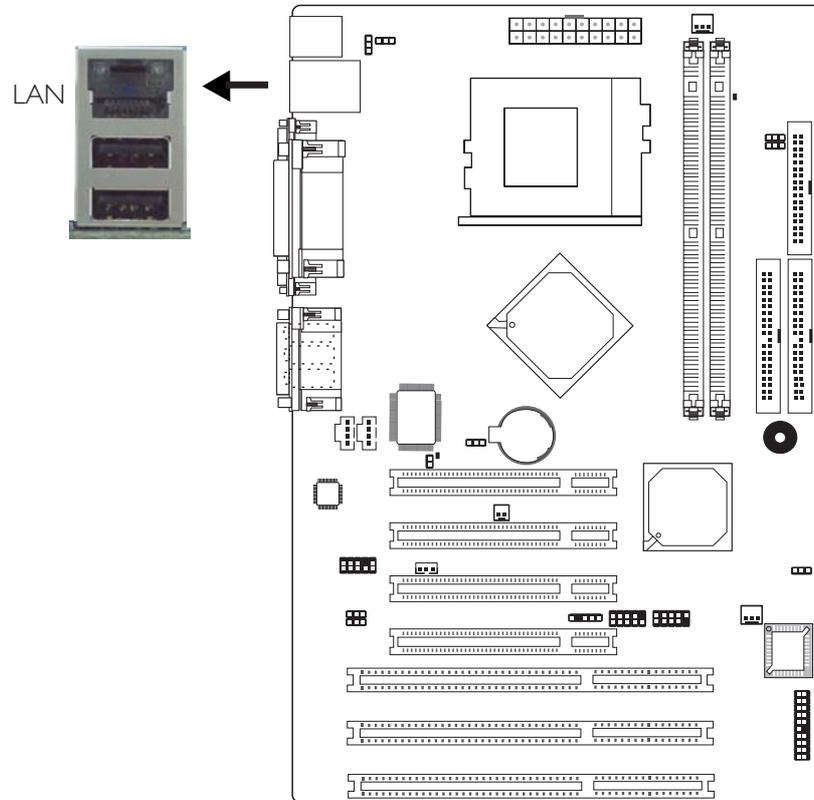
PS/2 鍵盤/滑鼠喚醒功能

使用者可利用 PS/2 鍵盤或滑鼠來啟動系統；欲使用此功能時，需進行以下設定：

- 跳線設定

JP11 必須設為 2-3 On: 5VSB。請參考本章 PS/2 電源設定之相關資訊。

RJ45 網路埠



本主機板配置一個內建的網路埠(J2)，透過網路集線器，可連上區域網路。

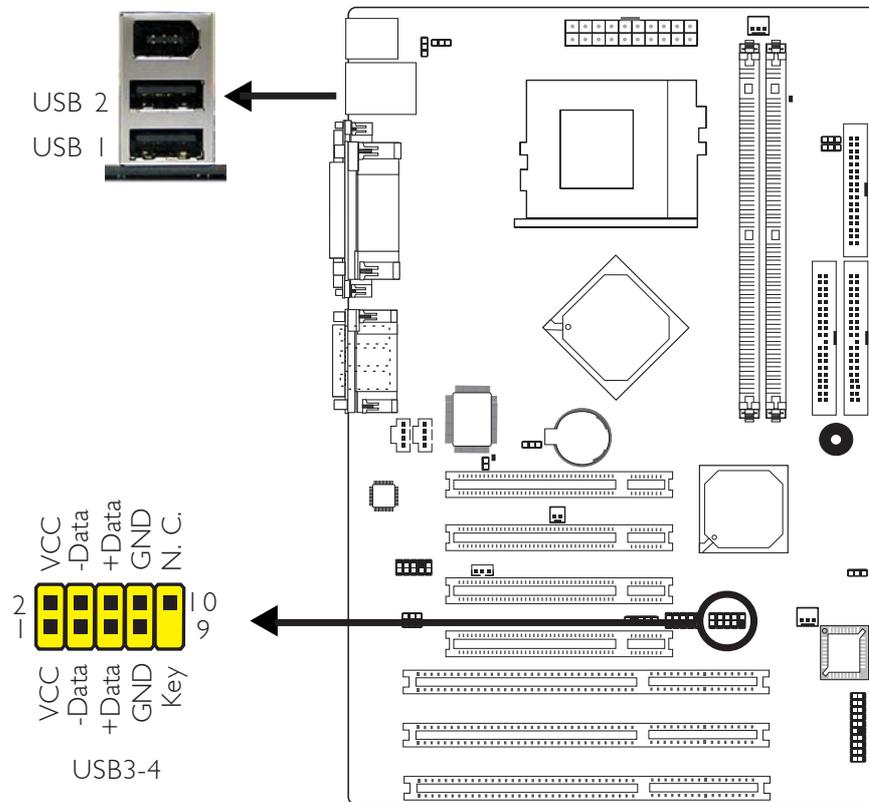
BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Advanced BIOS Features 中設定內建網路的功能；請參閱第三章之相關資訊。

驅動程式

須安裝網路驅動程式；請參閱第四章之相關訊息。

USB 埠



本主機板支援四個USB 1.1埠。兩個內建的USB 1.1埠（黑色）位於主機板J2的位置(USB 1-2)。藉由J24 (USB 3-4)接頭，可再額外接出兩個USB 1.1埠。USB埠出貨時即應黏著在擋板上。安裝時，請先將擋板裝於機殼上，然後將USB埠排線接頭上的腳1與J24接頭的腳1對應妥適後再進行連接。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的Advanced Chipset Features子畫面中進行內建USB埠的設定；請參閱第三章的相關資訊。

驅動程式安裝

所使用的作業系統可能需先安裝適當的驅動程式才可以使用USB裝置。請參考您的作業系統使用手冊，以取得進一步之相關資訊。

USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能：

使用者可經由 USB 鍵盤/滑鼠將處於 S3 (STR - Suspend To RAM) 狀態的系統喚醒。欲使用此功能，須進行以下設定：

- **跳線設定**

JP1 或 JP10 須設為 “2-3 On: 5VSB”。請參考本章之相關資訊。

- **BIOS設定**

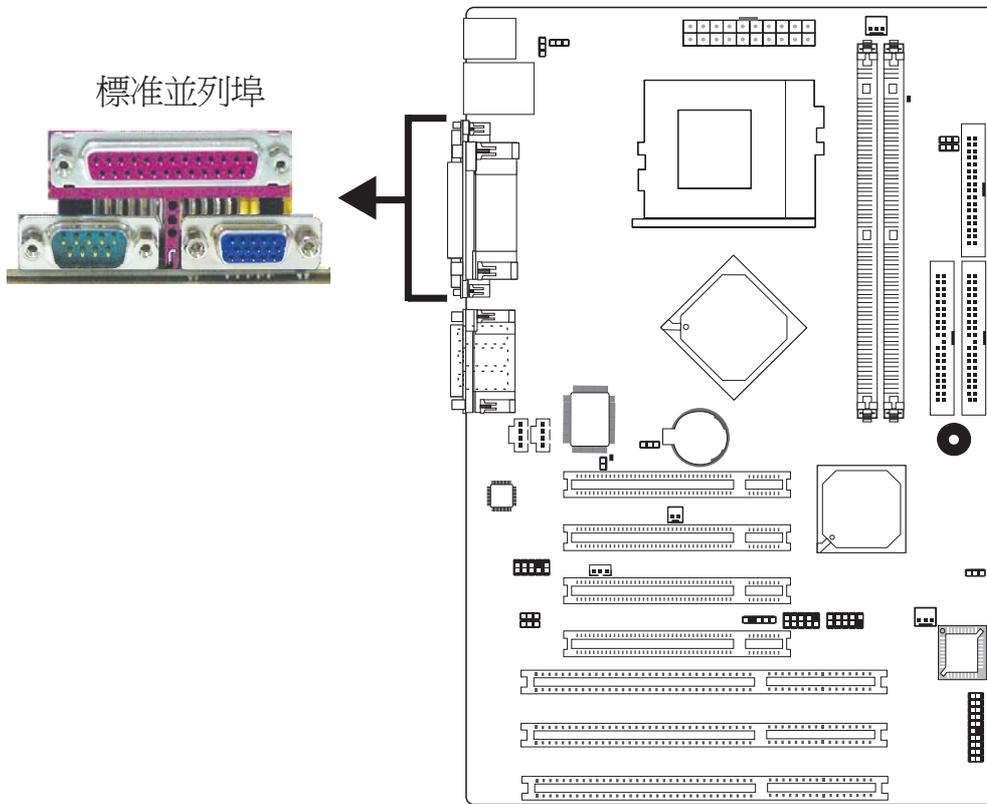
須將BIOS中Power Management Setup子畫面中的“USB Resume From S3”欄位（“Wake Up Events”選項）設為Enabled。請參考第三章。



提要：

- 使用兩個USB埠時，若要使用USB鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的5VSB供電線路至少需要提供1.5A的電流。
- 使用三個或以上的USB埠時，若要使用USB鍵盤/滑鼠喚醒功能，電源供應器的5VSB供電線路至少需要提供2A的電流。

並列埠



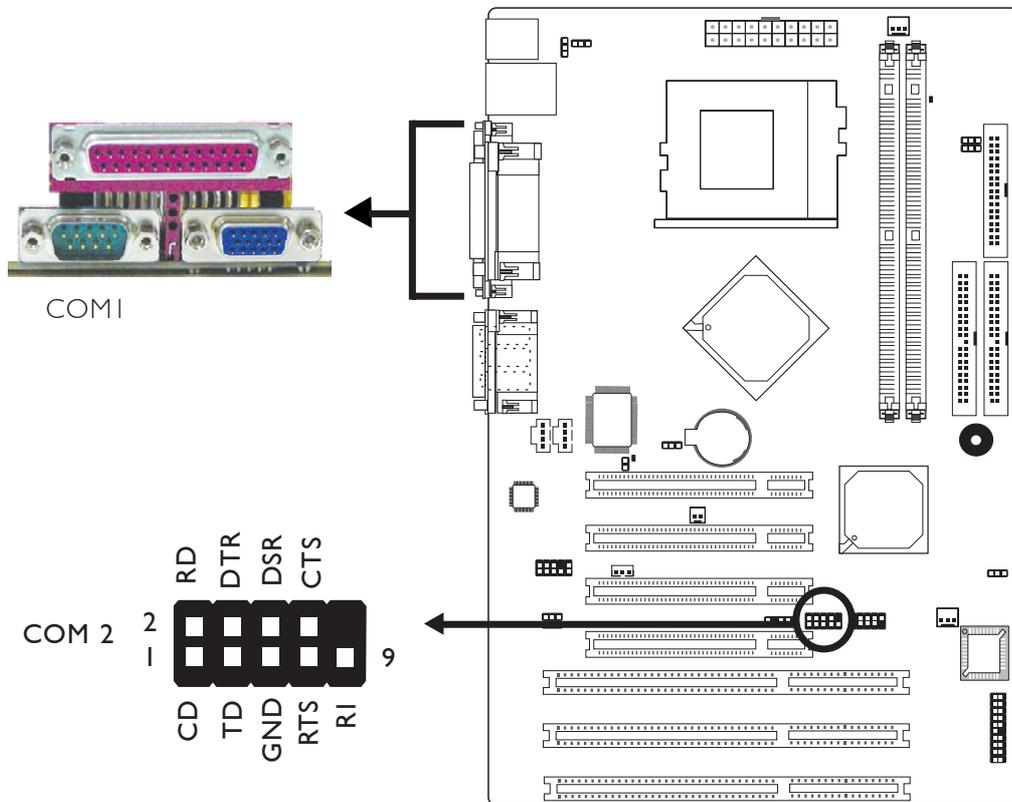
本主機板於J9的位置有配置一個標準並列埠（紫紅色），可用於連接並列式印表機，並支援SPP,ECP及EPP模式。

設定模式	功能
SPP (標準型並列埠)	一般速度，單向傳輸
ECP (高容量並列埠)	速度中等，雙向傳輸
EPP (加強型並列埠)	速度最快，雙向傳輸

BIOS設定

使用者可於BIOS中IntegratedPeripherals子畫面對並列埠進行設定，請參考第三章相關資訊。

串列埠



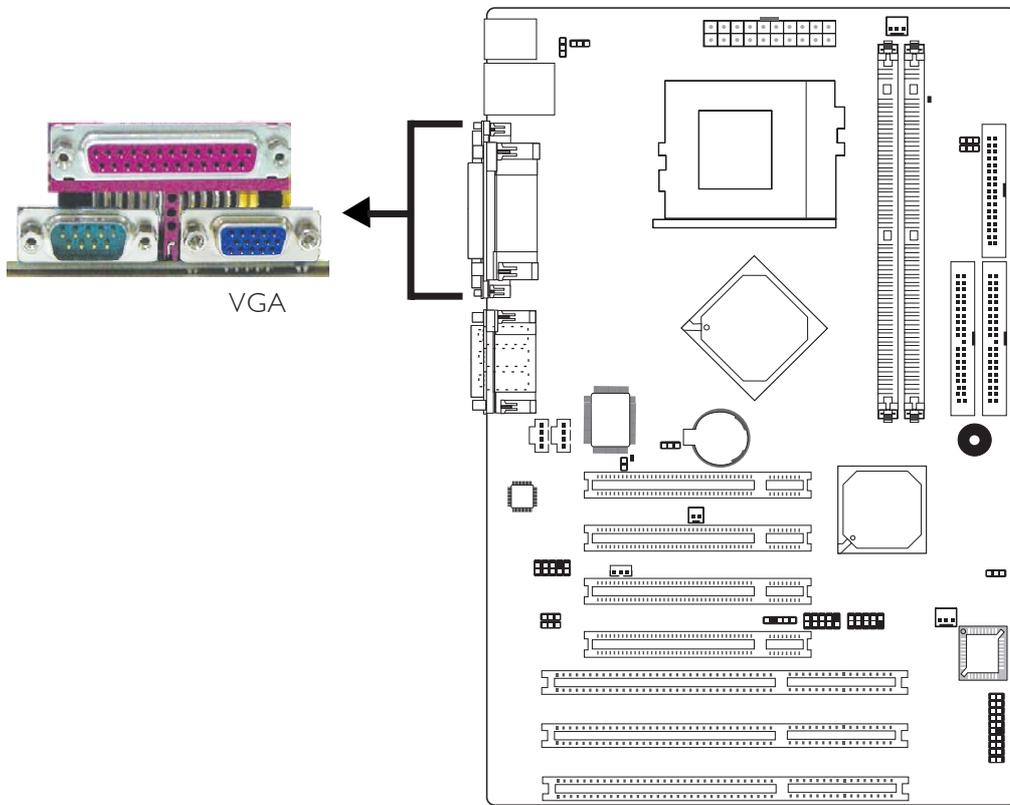
本主機板於J8的位置有配置一個內建的串列埠COM1，另於J17的位置配置一個9-pin的串列接頭COM2，均為 16C550A UARTs 規格相容的非同步RS-232C通訊埠，可連接數據機、串列印表機、終端機及其它的串列裝置。

連接COM 2時，請按照以下步驟。COM介面出貨時即應黏貼在擋板上。先將擋板裝於機殼背板上，然後將COM介面接頭排線連接至J17。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 中對串列埠進行設定；請參閱第三章之相關資訊。

VGA埠



本主機板僅支援類比視頻顯示器。請將顯示器的15-pin D-shell的排線接頭J3處的VGA埠。若顯示器支援類比視頻但不具備15-pin D-shell接頭，請與您的顯示器經銷商聯系，獲取適用接頭。顯示器排線接入VGA埠後，緩慢擰緊排線螺絲以固定好接頭。某些顯示器配有一個開關，籍由此開關可在類比訊號和TTL(或數據)訊號之間進行選擇，請將開關設定為選擇類比訊號。

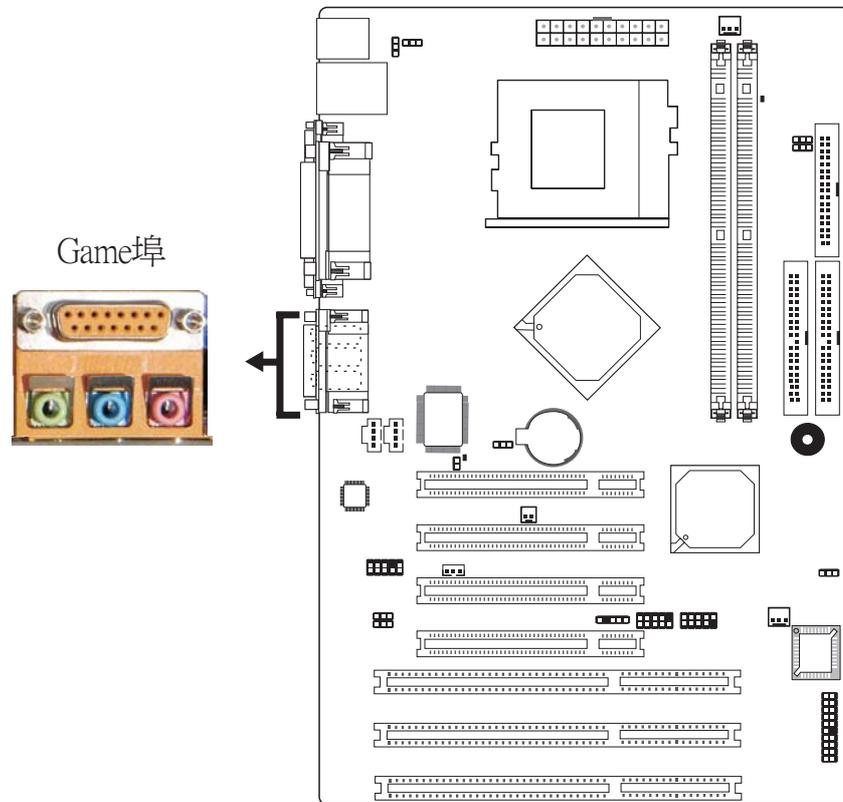
BIOS設定

請在BIOS的Advanced Chipset Features子畫面中設定內建的VGA。

驅動程式安裝

安裝驅動程式，請參考第四章相關資訊。

Game埠

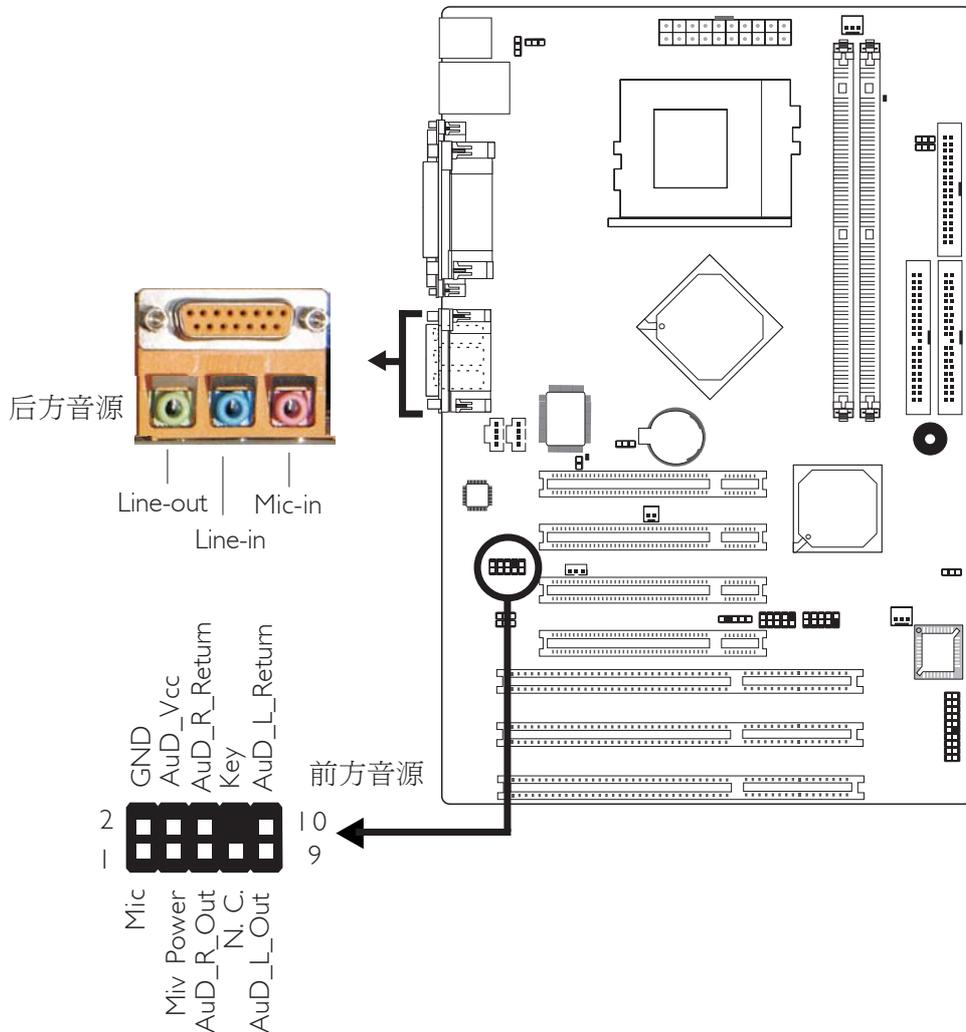


Game/MIDI埠的作用等同於標準電腦遊戲轉接器或遊戲輸入/輸出介面。使用時，請將類比控制杆連接至位於主機板J10位置的金色15-pin D-sub接頭。此介面可相容任何可籍由標準電腦操縱杆控制的遊戲。

BIOS設定

使用者可於BIOS中Integrated Peripherals子畫面對Game埠進行設定，請參考第三章。

音源



后方音源

本主機板具備三個音效插孔，用於連接音效裝置。

Line-out Jack (灰色 - J4)

用於連接外部揚聲器或喇叭。

Line-in Jack (淡藍 - J5)

用於連接Hi-fi音響、CD/錄音帶播放器、AM/FM調頻收音機及音效合成器等。

Mic-in Jack (粉紅 - J6)

用於連接外部麥克風。

前方面板音源接頭 (Front Audio)

主機板上的前方面板音源接頭 (JP7) 可用來連接系統前方面板的 line-out 與 mic-in 插孔。使用此接頭時，後方背板的 line-out 與 mic-in 插孔的音效功能會關閉。

連接前方面板音源排線之前，請先移除 JP7 接頭上 5-6 接腳與 9-10 接腳上的跳線帽，務必確定音源排線第一腳與 JP7 接頭的第一腳正確對應再行連接。如果不使用前方面板的音源插孔，請將此接頭上的跳線蓋保留於原處。

接腳 5-6 與 9-10 short
(預設值)

前方面板音效關閉
後方背板音效開啓

接腳 5-6 與 9-10 open

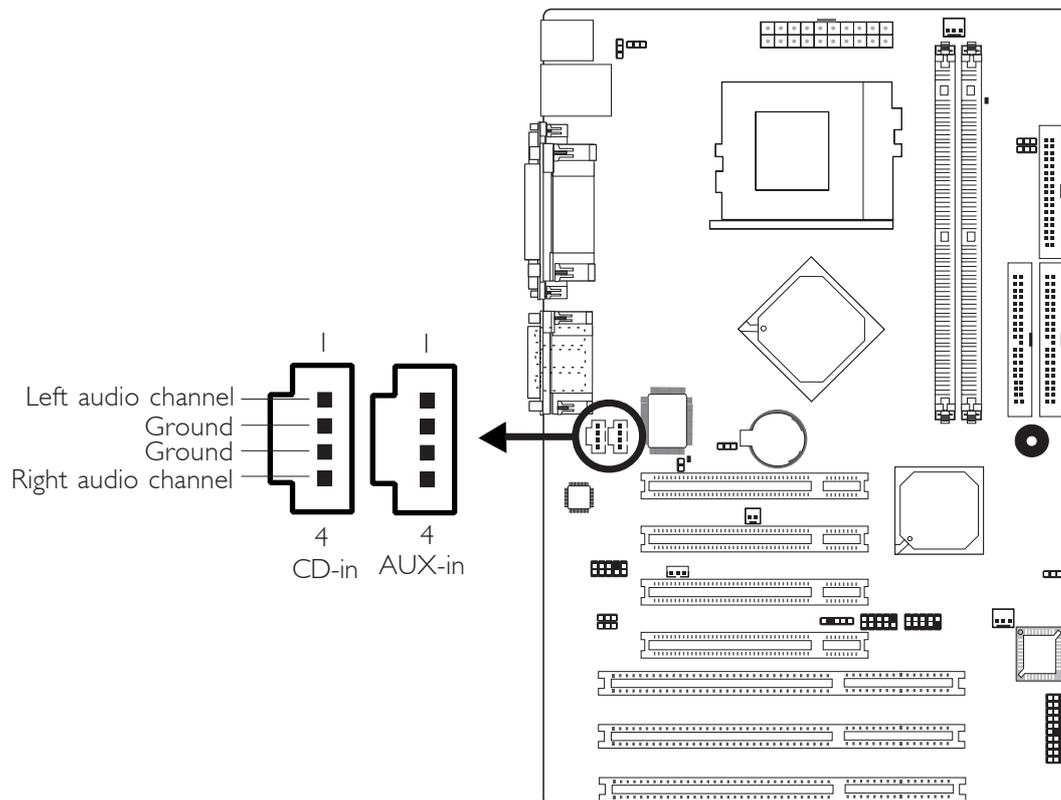
前方面板音效開啓
後方背板音效關閉

驅動程式安裝

安裝音效驅動程式請參考第四章。

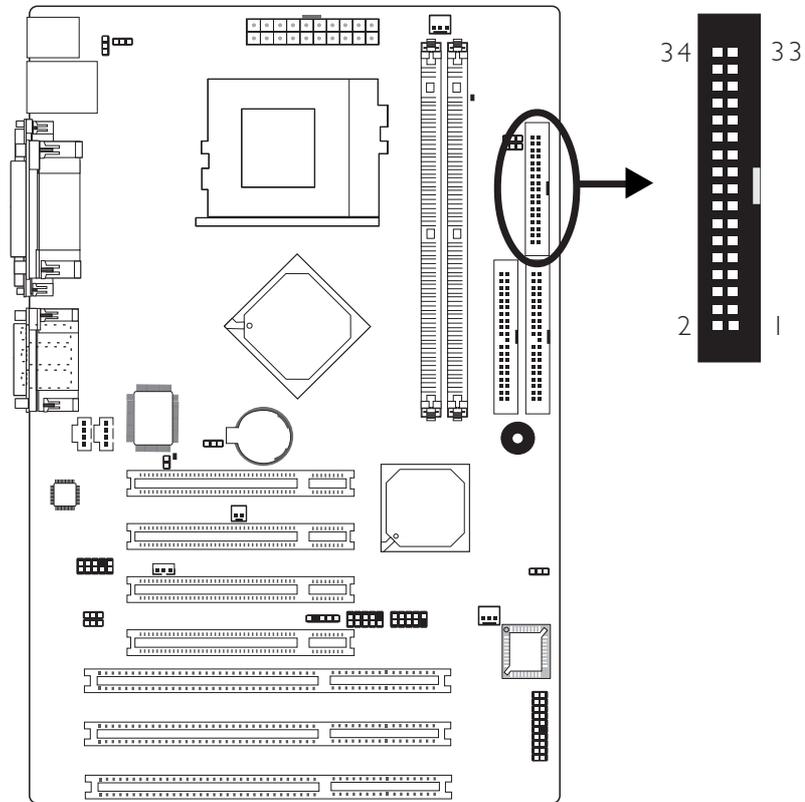
輸出 / 輸入接頭

音源輸入接頭



經由 CD-in (J11) 與 AUX-in (J12) 接頭可接收來自光碟機、電視諧調器或 MPEG 卡的音源訊號。

軟碟機接頭



主機板上有一個軟碟機接頭，可連接兩台標準軟碟機。此接頭有預防不當安裝的設計，安裝時必需將排線一端 34-pin 接頭的第一腳與主機板上軟碟機接頭的第一腳對應妥適，才能夠順利安裝。

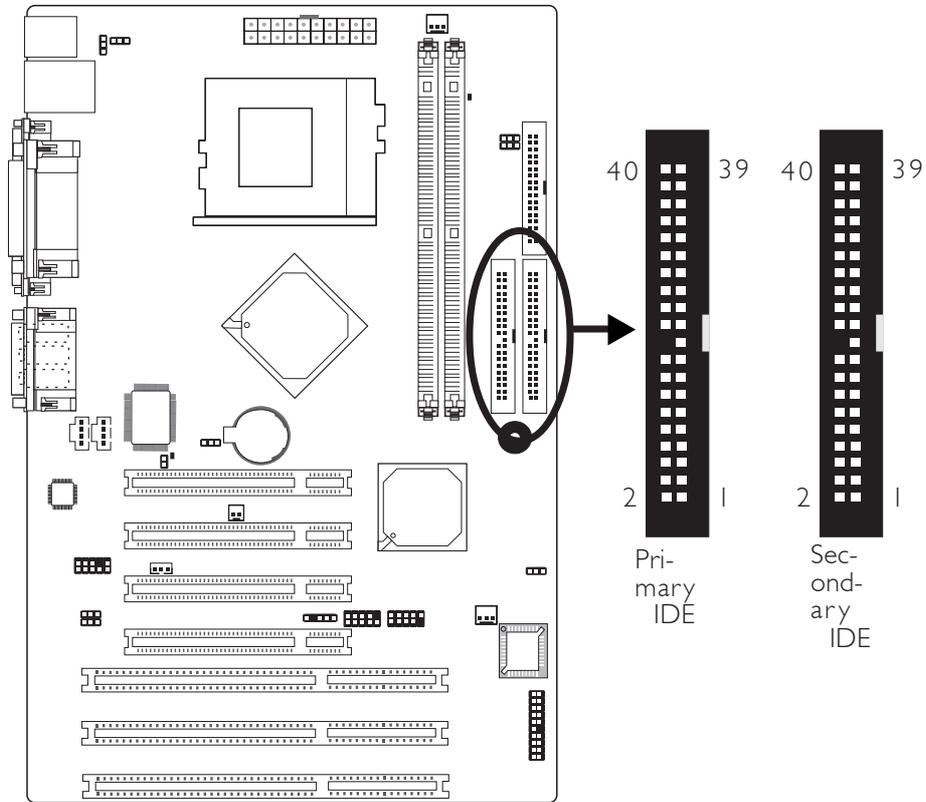
接上軟碟排線

將軟碟機排線一端的接頭接到主機板上的 J2 軟碟機接頭 (排線外緣有顏色者為第一腳，需對應至軟碟機接頭的第一腳)，排線另一端則接至軟碟機的訊號接頭。若還要安裝另一台軟碟機 (B 磁碟)，可以使用排線中間的接頭來安裝。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面開啓或關閉軟碟控制器；請參閱第三章之相關資訊。

IDE 硬碟機接頭



主機板提供一個 PCI IDE 接頭，可安裝兩台 Enhanced IDE (加強型整合驅動電子界面) 硬碟。每一個 PCI IDE 接頭皆有預防不當安裝的設計；安裝時必需將硬碟排線接頭的第一腳與主機板上 IDE 接頭的第一腳對應妥適，才能夠順利安裝。

每一個 PCI IDE 接頭可支援兩台 IDE 裝置，一台為 Master，另一台為 Slave。硬碟排線上有三個接頭，將排線一端的接頭接至主機板上的 IDE 接頭，排線上的另外兩個接頭則用來連接第一與第二顆硬碟；接在排線終端的硬碟需設定為 Master，而接於排線中間接頭的硬碟則需設成 Slave。

連接 IDE 硬碟排線

將 IDE 排線一端連接至主機板上的 Primary IDE 接頭 (J20)，其他接頭連接至 IDE 裝置。

如果要添加第三或第四顆 IDE 裝置，請使用另一條 IDE 排線進行連接。連接時，將排線一端接至主機板上的 Secondary IDE 接頭 (J23)，其他接頭連接至 IDE 裝置。



注意：

請按照硬碟說明書的相關說明對硬碟開關進行設定。

硬碟上的設定

若安裝了兩台硬碟，其中一台需設定為 Master，另一台則需設定為 Slave；有關硬碟上的 jumper/switch 設定，請參考您的硬碟使用手冊。

本主機板支援 Enhanced IDE, ATA-2, ATA/33, ATA/66與 ATA/100 硬碟。使用兩台或以上的硬碟時，最好選用相同的廠牌；不同廠牌的硬碟若互相搭配使用，可能無法正常運作；這是硬碟本身的相容性問題，並非主機板的問題。



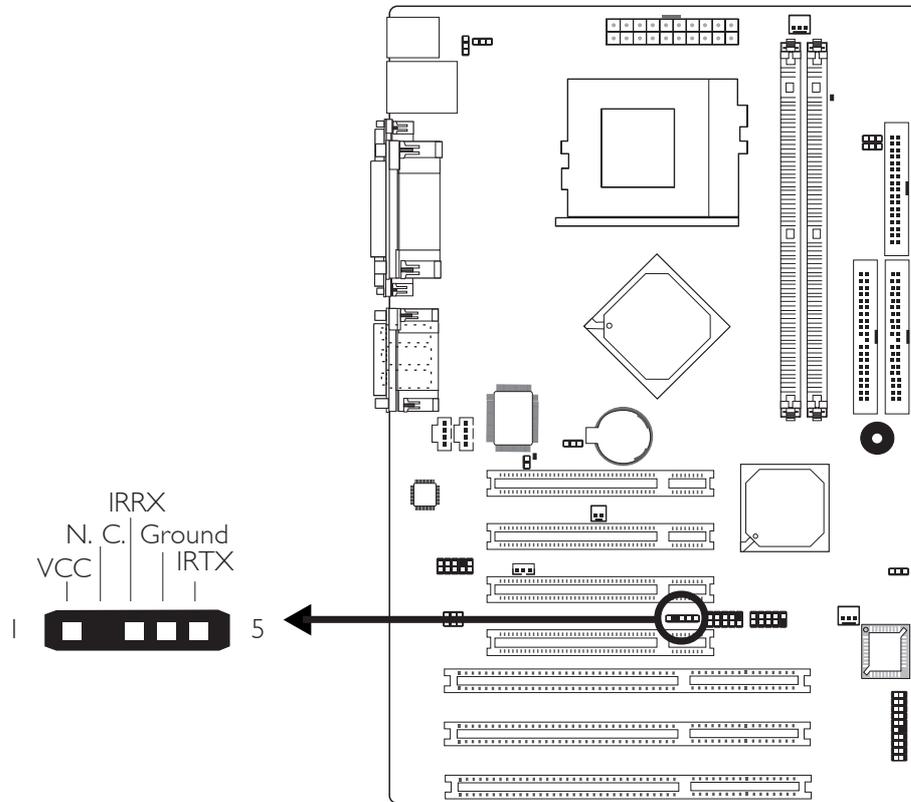
提要：

有些 ATAPI 光碟機在 Master 的設定模式下可能無法被辨識或無法正常運作，若遇上這種情形，請將它設為 Slave。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面中設定內建的 IDE 功能；請參閱第三章之相關資訊。

IrDA 紅外線接頭



將IrDA模組的排線接頭接至IrDA接頭(J16)。



註記：

部份 IrDA 排線上的接頭，其接腳功能定義的順序與本主機板所定義的順序相反；使用此類排線時，請將排線接頭反向插入主機板上的 IrDA 接頭。

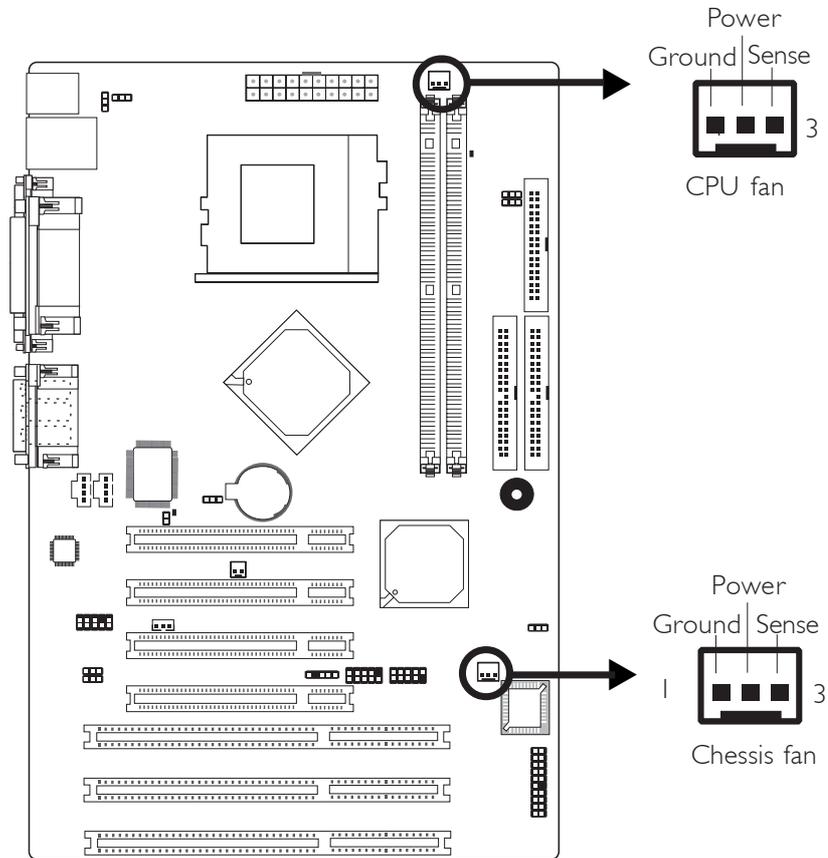
BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面設定 IrDA 功能。

驅動程式

所使用的作業系統中可能也必需安裝適當的驅動程式才能使用 IrDA 功能；請參考您的作業系統使用說明書，以取得更多的相關資訊。

風扇接頭

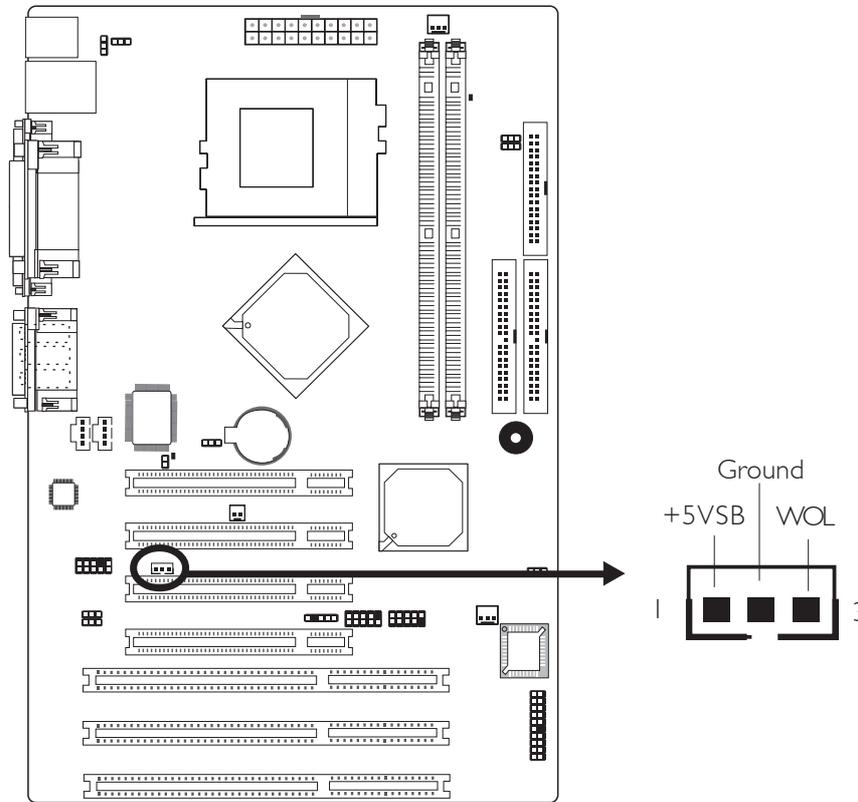


將CPU風扇排線接頭連接至位於主機板J18位置的CPU風扇接頭。另外，於主機板J19的位置，有一個chassis（機殼）風扇接頭，可用於連接另外一個散熱風扇。散熱風扇的作用是保持機殼內有充足的空氣流通，防止CPU或系統元件因過熱而受損。

BIOS設定

BIOS中“PC Health Status”子畫面會顯示風扇目前的轉速，請參考第三章。

Wake-On-LAN（網路喚醒功能）接頭



購買網路卡時，包裝盒中應有附帶一條排線；請將此排線的一端連接至網路卡上的喚醒功能接頭，另一端連接至主機板上的J13接頭。該功能開啓後，網絡會偵測Magic Packet軟體並發送遠程喚醒訊號啓動系統，詳細資訊請參考相關的介面卡使用手冊。注意，使用者所安裝的網路卡必須支援遠程喚醒功能，否則此功能無效。



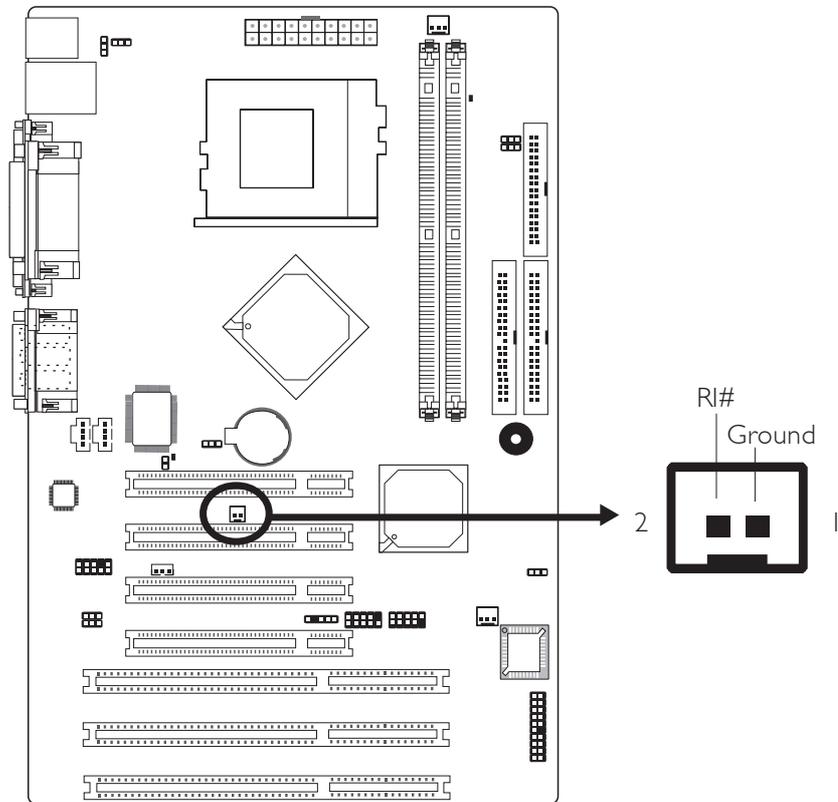
提要：

5VSB必須提供大的電流至少不低於720mA。

BIOS設定

須於BIOS中Power Management Setup子畫面“Wake Up On LAN/Ring”欄位(“WakeUpEvents”選項)開啓網絡喚醒功能。

Wake-On-Ring(來電振鈴喚醒功能)接頭



來電振鈴喚醒功能接頭用於連接具備此類介面的內部數據機。籍由內部數據機傳來的訊號，可將處於休眠(Suspend)模式或軟件關機(Soft Power Off)模式的系統喚醒。

欲使用此功能，請將排線購買內部數據機時，會附帶於包裝中)的一端連接至數據機的喚醒功能介面，另一端連接至主機板的J14接頭。

如果使用的是外部數據機，則喚醒功能透過與數據機所連接的串列埠發生作用。



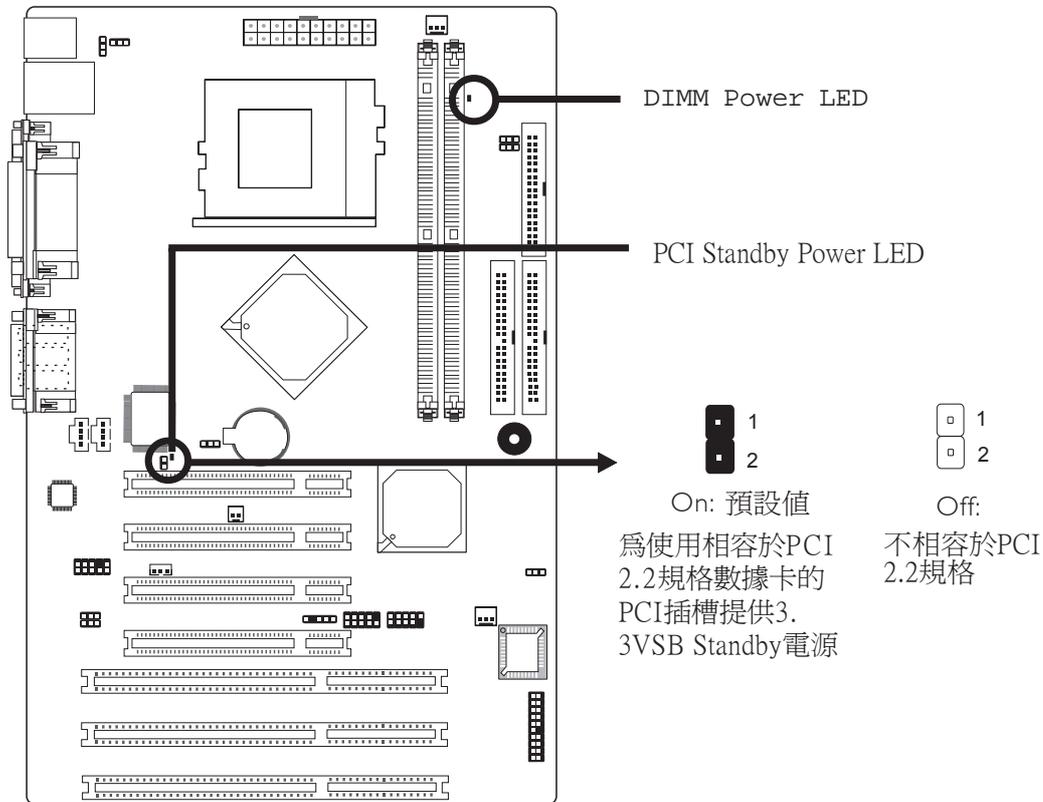
提要：

使用內部數據機時，5VSB電源供應器至少應提供720mA的電流。

BIOS設定

須於BIOS中Power Management Setup子畫面“Wake Up On LAN/Ring”欄位(“WakeUpEvents”選項)開啓來電振鈴喚醒功能。

DIMM Power LED 與 Standby Power LED



DIMM Power LED

當系統處於開啓狀態或休眠（Suspend）模式時，此LED指示燈會亮起，當系統處於關閉狀態時，LED指示燈熄滅。

PCI Standby Power LED

當系統處於開啓、軟體關機或休眠（Suspend）模式時，此LED指示燈均會亮起。

3.3VSB Standby for PCI (Jumper JP2)

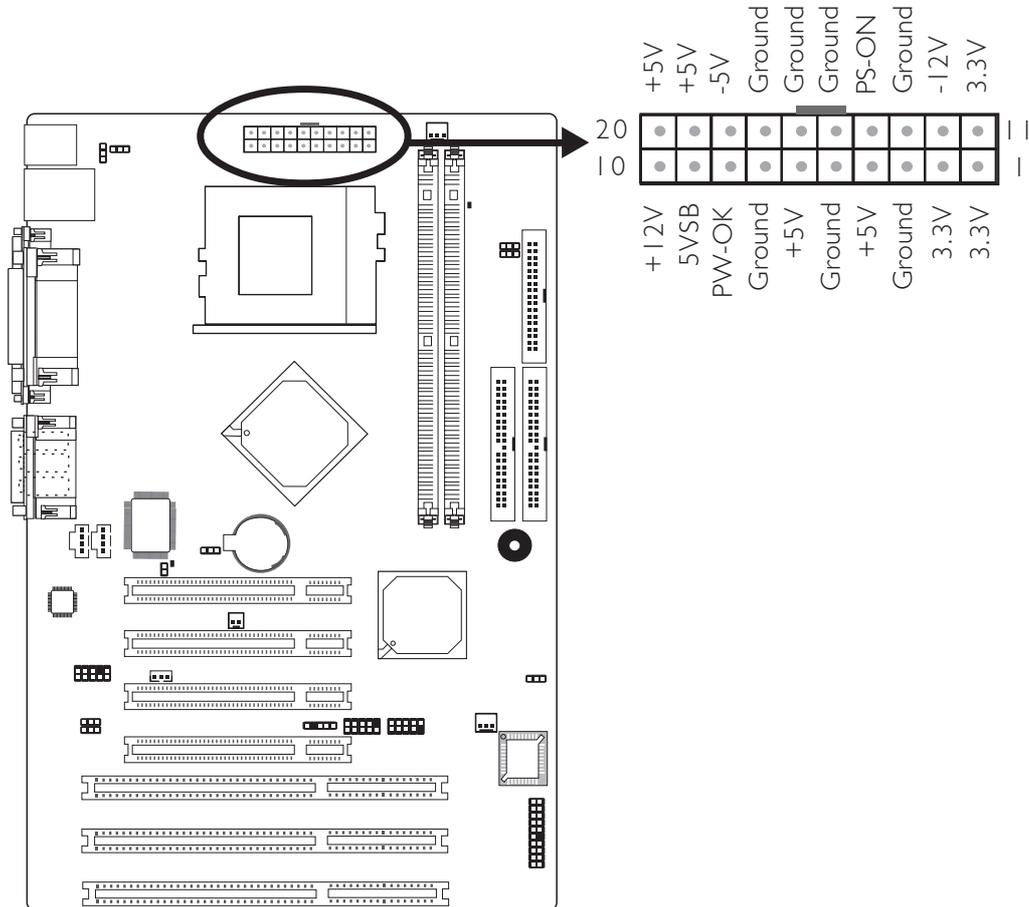
JP2的預設值為On（開啓）時，可為PCI插槽提供3.3VSB Standby的電源。如果系統安裝的是非相容於PCI 2.2規格的PCI數據卡，請將此跳線設為Off（關閉），此PCI Standby Power LED指示燈即會關閉。



提要：

若DIMM Power LED/Standby Power LED處於亮起狀態，表明DIMM插槽/PCI插槽中有電流存在。此時若想安裝記憶體模組或介面卡，請務必先關閉系統，接著關閉電源供應器開關或直接拔掉電源插頭，然後再行安裝，否則將損壞主機板。

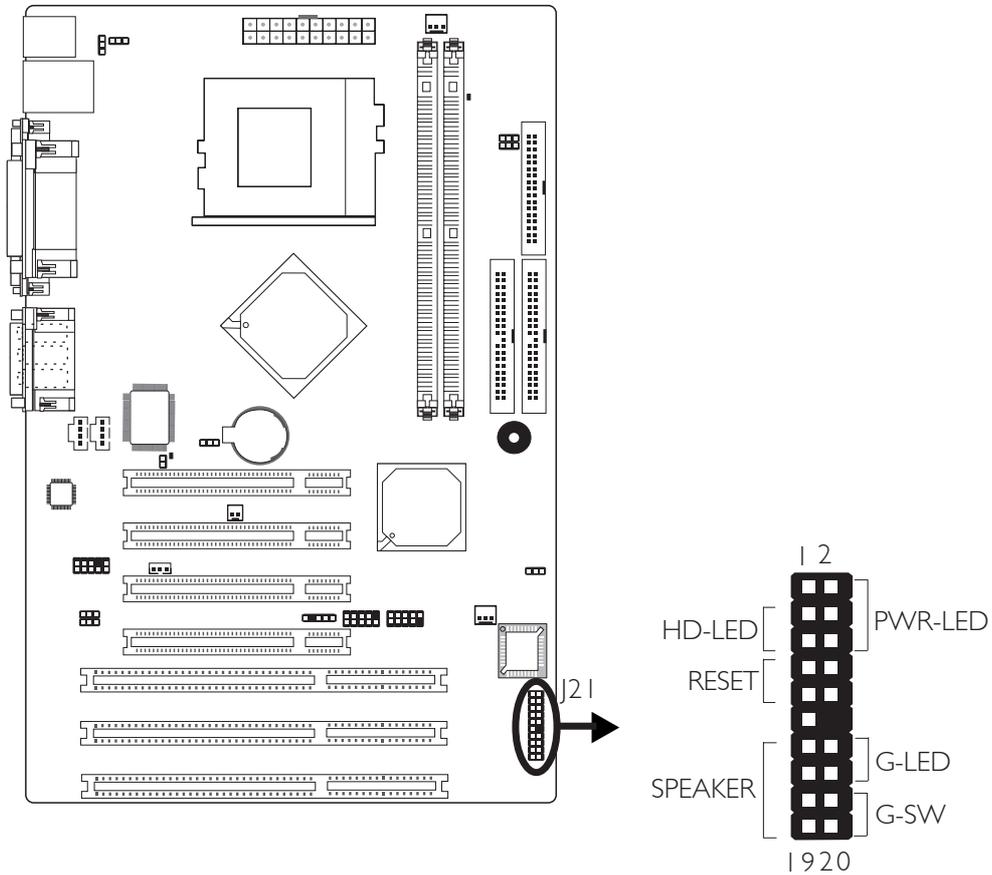
電源接頭



我們建議您使用與 ATX 12V Power Supply Design Guide Version 1.1 設計規格相符的電源供應器；此類電源供應器有一個標準的 20-pin ATX 主要電源插頭，需插在主機板上的 PLI 接頭上。

本主機板至少須使用 180W 的電源。如果系統的負載較大時 (較多記憶體模組、介面卡及週邊裝置等)，可能需要更大的電源供應；因此，使用 300W 或以上的電源供給器才可確保足夠的供電。

前方面板接頭



HD-LED：主 / 從硬碟燈號

對主機板上的硬碟進行資料存取時，此燈號會亮起。

RESET：重置開關

按下此開關，使用者毋需關閉系統電源即可重新啓動電腦，可延長電源供應器和系統的使用壽命。

SPEAKER：喇叭接頭

可連接系統機殼內的喇叭。

G-SW：綠色開關

此開關可讓系統進入暫停模式。



G-LED - 綠色燈號

當系統電源開啓或處於 S3 (STR - Suspend To RAM) 暫停模式時，此 LED 燈號會亮起；當系統處於 S1 (POS - Power On Suspend) 時，此 LED 燈號每秒會閃爍一次。

PWR-LED: Power/Standby LED

系統電源開啓時，此 LED 指示燈亮起。當系統處於 S1 (POS - Power On Suspend) 或 S3 (STR - Suspend To RAM) 模式時，指示燈每秒閃爍一次。

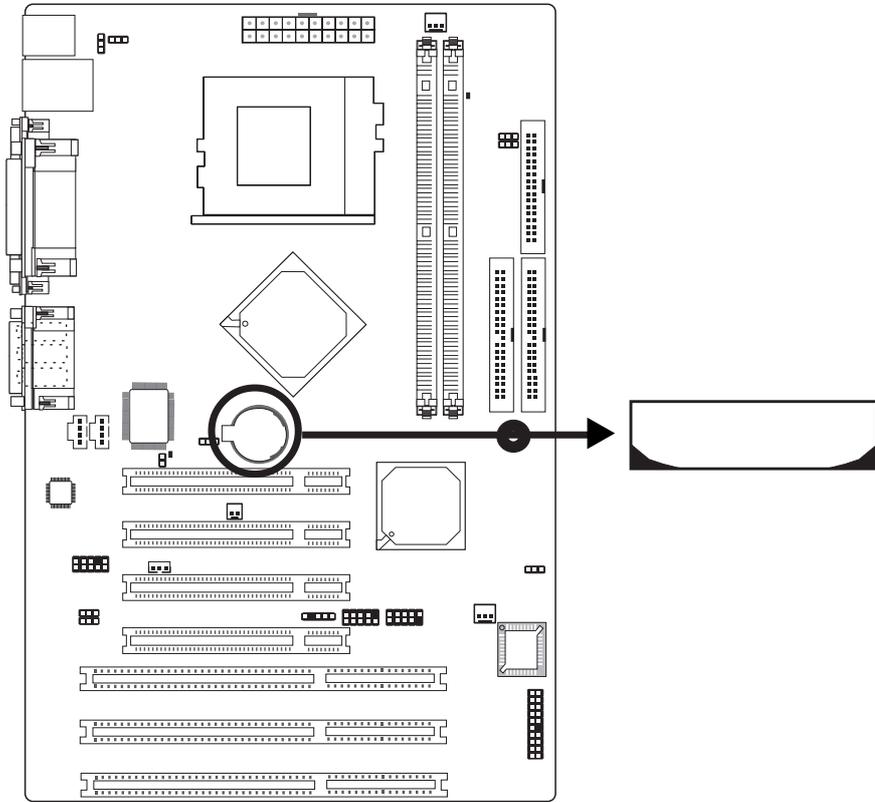


註記：

開機後若系統無法啓動，且 Power/StandBy 燈號也沒有亮起時，請檢查主機板上的 CPU 與記憶體是否皆已妥善安裝。

功能	接腳	定義
HD-LED (主/從 硬碟燈號)	3 5	HDD LED Power HDD
G-LED (綠色燈號)	14 16	Green LED Power Ground
保留	8 10	N. C. N. C.
G-SW (綠色開關)	18 20	Ground SMI
RESET (重置開關)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (喇叭接腳)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/StandBy燈號)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

電池



鋰離子電池作為輔助電源裝置，可於主電源關閉的情況下，為實時時脈和CMOS記憶體提供電源。

安全措施

- 若電池未正確安裝，則有可能引起爆炸。
- 請更換相同的或經制造商推薦的電池類型。
- 按照制造商提供的說明處理廢舊電池。

第三章 - BIOS 設定

Award BIOS 設定程式

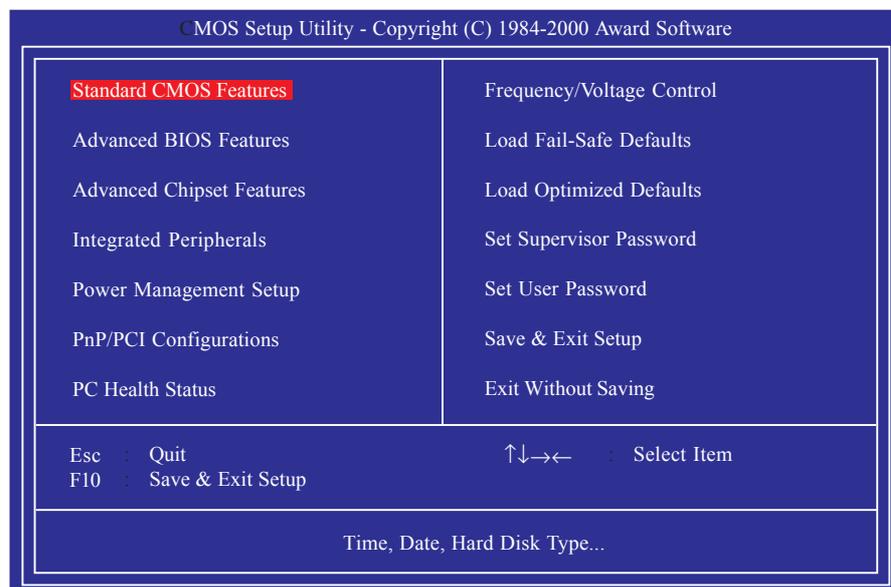
基本輸出/輸入系統 (BIOS) 為中央處理器與週邊設備間的基本溝通控制程式，此外還儲存著主機板的各種進階功能碼。本章將會針對 BIOS 各項設定提出說明。

系統啟動後，BIOS 訊息會顯示於螢幕上，自動測試記憶體並計算其容量。測試完畢後，螢幕會出現以下訊息：

<Press DEL to enter setup>

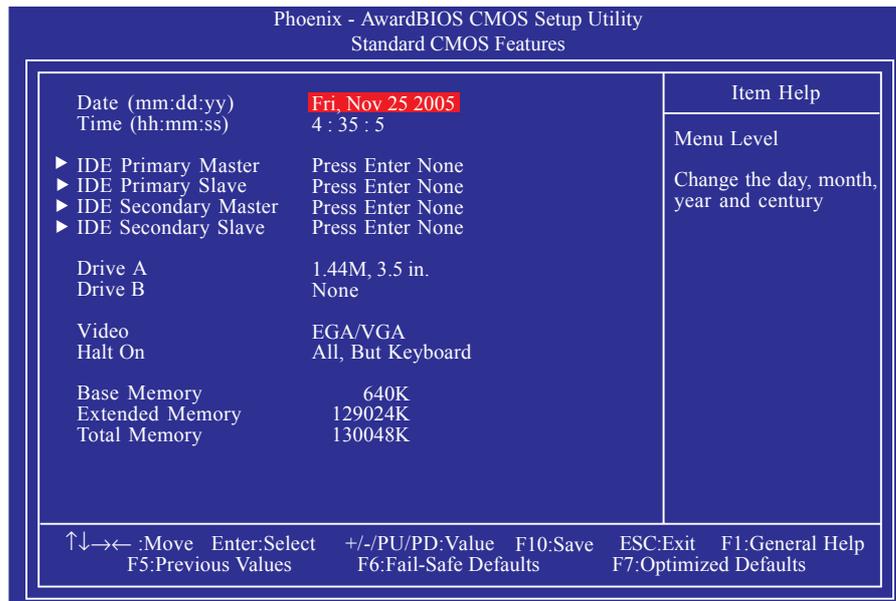
若此訊息在您回應前就消失，請按下機殼面板上的 <Reset> 開關，或是同時按住 <Ctrl>+<Alt>+ 鍵重新開機。

當您按下 鍵時，螢幕上會出現以下畫面。



Standard CMOS Features

使用方向鍵選取“Standard CMOS Features”選項並按 <Enter>。螢幕上會出現類似以下之畫面。



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Date

日期格式為 <Day>，<Month>，<Date>，<Year>。<Day> 可顯示 Sunday 至 Saturday。<Month> 可顯示 January 至 December。<Date> 可顯示 1 至 31。<Year> 可顯示 1994 至 2079。

Time

時間格式為 <Hour>，<Minute>，<Second>。時間設定以二十四小時全日製為表示方式。例如：1 p.m. 為 13:00:00。<Hour> 可顯示 00 至 23。<Minute> 可顯示 00 至 59。<Second> 可顯示 00 至 59。

IDE Primary Master, IDE Primary Slave, IDE Secondary Master 與IDE Secondary Slave

將光標移至 “IDE Primary Master”，“IDE Primary Slave”，“IDE Secondary Master” 或 “IDE Secondary Slave” 欄位后按<Enter>。

IDE HDD Auto-Detection

可偵測硬碟的參數，並自動將這些參數顯示於螢幕上。

IDE Primary/Secondary Master/Slave

使用者可從硬碟廠商所提供的使用說明書中取得硬碟相關資訊。若選擇 “Auto”，BIOS 將會於開機自我測試（POST）階段自動偵測硬碟及光碟機，並顯示出 IDE 的傳輸模式。若尚未安裝硬碟機，請選擇 “None”。

Capacity

顯示出硬碟的約當容量。所顯示的容量通常略大於磁碟格式化後所偵測出的容量。

Access Mode

使用者通常會將容量大於 528MB 的硬碟設為 LBA 模式；但在某些作業系統中，卻需將這類硬碟設為 CHS 或 Large 模式。請參考你的作業系統使用手冊或其它相關資訊，以便選擇適當的硬碟設定。

Drive A與Drive B

軟碟機類型的設定：

None	未安裝軟碟機		
360K,	5.25 in.	5.25英吋，	容量為360KB的標準磁碟機。
1.2M,	5.25 in.	5.25英吋，	容量為1.2MB AT 高密度磁碟機。
720K,	3.5 in.	3.5英吋，	容量為720KB的雙面磁碟機。
1.44M,	3.5 in.	3.5英吋，	容量為1.44MB的雙面磁碟機。
2.88M,	3.5 in.	3.5英吋，	容量為2.88MB的雙面磁碟機。

Video

選擇系統主要螢幕所使用的顯示卡型態。系統雖可支援第二台螢幕，但不需在此進行設定。這個項目的預設值為 EGA/VGA。

EGA/VGA	Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array，為 EGA, VGA, SVGA 及 PGA 加強型顯示卡。
CGA 40	CGA 顯示卡，40行模式。
CGA 80	CGA 顯示卡，80行模式。
Mono	黑白單色顯示卡，包括高頻黑白單色顯示卡。

Halt On

當 BIOS 執行開機自我測試 (POST) 時，若偵測到錯誤，可讓系統暫停開機。預設值為 All Errors。

No Errors	無論偵測到任何錯誤都不停止，系統繼續開機。
All Errors	一旦偵測到錯誤，系統立即停止開機。
All, But Keyboard	除鍵盤錯誤外，偵測到其它錯誤系統即停止開機。
All, But Diskette	除磁碟機錯誤外，偵測到其它錯誤系統即停止開機。
All, But Disk/Key	除磁碟機與鍵盤錯誤外，偵測到其它錯誤系統即停止開機。

Base Memory

顯示系統的基本 (傳統) 記憶體容量。若主機板所安裝的記憶體為 512K，其基本記憶體容量一般為 512K；若主機板所安裝的記憶體為 640K 或以上的容量，則其基本記憶體容量一般為 640K。

Extended Memory

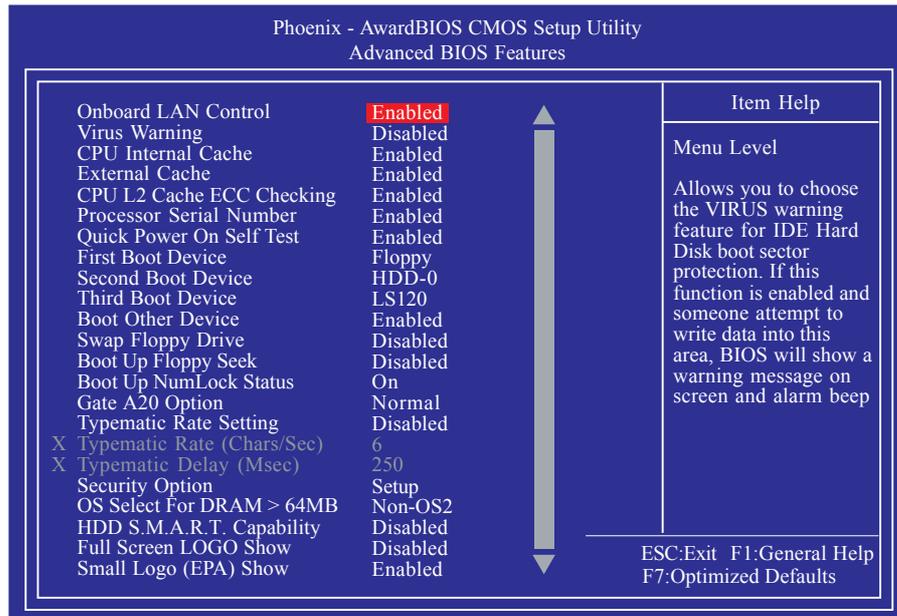
顯示系統於開機時所偵測到的延伸記憶體容量。

Total Memory

顯示全部的系統記憶體容量。

Advanced BIOS Features

在這個子畫面中，使用者可設定一些系統的基本運作功能；部份項目的預設值為主機板的必要設定，而其餘項目若設定得當，則可提高系統效率。使用者可依個別需求進行設定。



上圖列出了 Advanced BIOS Features 子畫面中的所有設定項目；實際使用時，請利用畫面中的捲軸來查看所有項目。上圖中的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Onboard LAN Control

預設情況下，內建的網路開啓。若不使用內建的網路功能，請將此欄位設為Disabled。

Virus Warning

此欄位用於保護啓動磁區或硬碟分割表。此欄位開啓時，Award BIOS將監視硬碟啓動磁區或硬碟分割表。當啓動磁區或硬碟分割表中有讀取動作時，BIOS會立即終止系統並顯示出錯訊息。如有必要，此時使用者可運行防毒軟體找到並消除病毒，保護系統安全。

許多診斷程式於啓動磁區會有讀取動作，此時也會導致系統示警。若運行了此類程式，建議最好將本欄位關閉；若即將安裝或運行某些操作系統，如Windows®95/98/2000/Me等，亦請將此欄位關閉，否則操作系統將無法安裝或運行。

CPU Internal Cache與 External Cache

用於加速記憶體讀寫速度。預設值為Enabled。

CPU L2 Cache ECC Checking

CPU第二級快取記憶體ECC效驗功能。此功能開啓後，BIOS即可對第二級快取記憶體進行檢測並糾錯。如果不使用效驗功能，請將此欄位設為Disabled。

Processor Serial Number

只有當用戶使用Intel的PentiumIII或更高級版本的處理器時，此欄位才會出現。這類處理器具備一個“處理器識別碼”，預設情況下為啓動狀態，當個人電腦與網路相連時，處理器可透過網路傳送“處理器識別碼”，而用戶的網路活動亦可能因此被跟蹤。籍由此欄位的設定，使用者可關閉該項功能。

Quick Power On Self Test

此欄位用於設定系統開機時加速開機自測(POST)功能。選擇“Fast”時，BIOS可於自測過程中，跳過某些測試項目，從而縮短自測時間。

First Boot Device, Second Boot Device, Third Boot Device and Boot Other Device

使用者可於“First Boot Device”、“Second Boot Device”和“Third Boot Device”項目中選擇開機磁碟的先後順序，BIOS會根據其中的設定依序搜尋開機磁碟。若要從其它裝置開機，則將“Boot Other Device”項目設為Enabled。

Swap Floppy Drive

系統安裝兩台軟碟機時，才能使用此功能。若設定為Enabled，會交換磁碟機代號；即系統由軟碟開機時，會從B磁碟開機，而不從A磁碟開機。欲從A磁碟開機，請設為Disabled。

Boot Up Floppy Seek

若設為 Enabled，開機時 BIOS 會檢測 40 軌與 80 軌的軟碟機。但當所有的磁碟機均為 80 軌時，則 BIOS 並無法辨別 720KB、1.2M、1.44M與 2.88M 磁碟種類。若設為 Disabled，開機時 BIOS 則不會檢測軟碟機。如果系統裝入的是360KB的磁碟，將不會出現任何示警訊息。

Boot Up NumLock Status

設定鍵盤右側的數字鍵/方向鍵狀態。若設為 On，開機後這些鍵會被鎖定為數字狀態；若設為 Off，則為方向鍵狀態。

Gate A20 Option

用以選擇 Gate A20 的控制方式。Gate A20 訊號線是用來 定址 1MB 以上的記憶體，以往由鍵盤控制器所控制，現今為了增進效率，則普遍由系統晶片組所控制。A20是指第一個64KB的延伸記憶體。

Fast 由晶片組控制 Gate A20。

Normal 由鍵盤控制 Gate A20。

Typematic Rate Setting

Disabled 按住鍵盤上的某個鍵不放時，系統會視為只輸入該鍵一次。

Enabled 按住鍵盤上的某個鍵不放時，系統會視為重覆按下該鍵。例如，使用者可運用此功能來加速方向鍵的游標移動速度。將此項目開啓時，可在接下來的“Typematic Rate (Chars/Sec)”與“Typematic Delay (Msec)”項目中進行設定。

Typematic Rate (Chars/Sec)

持續按住某一鍵時，每秒重複的訊號次數。

Typematic Delay (Msec)

持續按住某一鍵時，其輸入的延遲時間。設定值愈小，延遲的時間愈短，表示輸入的速度愈快。

Security Option

此系統安全性選項可防止未經授權的使用者任意使用系統。若欲使用此安全防護功能，需同時在 BIOS 主畫面上選取“Set Supervisor/User Password”以設定密碼。

System 開機進入系統或 BIOS Setup 時，都必需輸入正確的密碼。

Setup 進入 BIOS Setup 時，需輸入正確的密碼。

OS Select for DRAM > 64MB

可使用 OS/2 作業系統中超過 64MB 以上的記憶體，選項為：Non-OS2 與 OS2。

HDD S.M.A.R.T Capability

本主機板可支援 SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 硬碟。若系統所使用的是 SMART 硬碟，將此項目 Enabled 即可開啓硬碟的預示警告功能。它會在硬碟即將損壞前預先通知使用者，讓使用者提早進行資料備份，可避免資料流失。ATA/33 或之後的硬碟才有支援 SMART。

Full Screen Logo Show

若要讓系統在開機期間顯示特定的 logo，可在此設定。

Enabled 系統開機期間，logo 以全螢幕顯示。

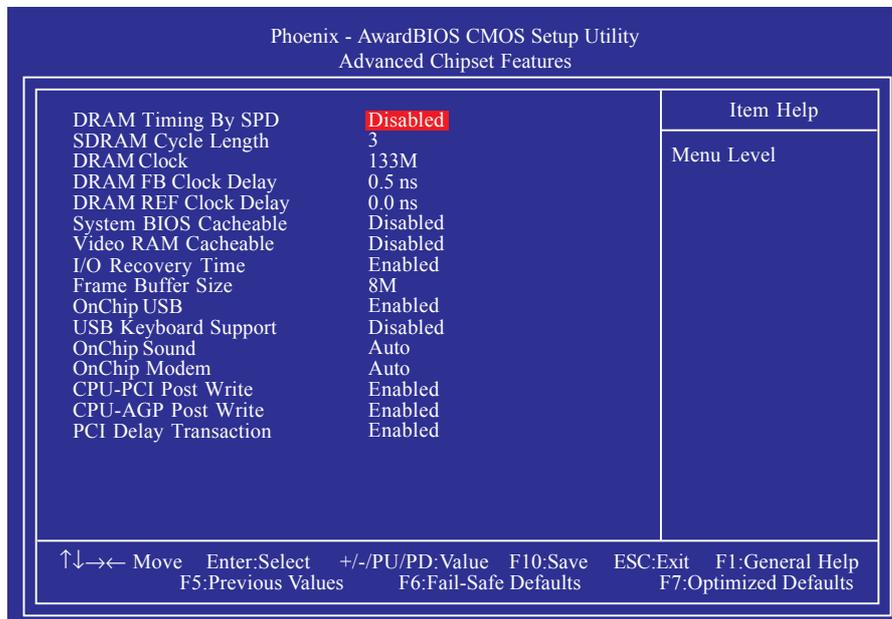
Disabled 系統開機期間，logo 不會出現。

Small Logo (EPA) Show

Enabled 系統開機期間，EPA logo 會出現。

Disabled 系統開機期間，EPA logo 不會出現。

Advanced Chipset Features



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

這個子畫面主要是用來設定系統晶片組的相關功能。例如：匯流排速度與記憶體資源的管理。每一項目的預設值皆以系統最佳運作狀態為考量。因此，**除非必要，否則請勿任意更改這些預設值**。系統若有不相容或資料流失的情形時，再進行調整。

DRAM Timing By SPD

Enabled PC SDRAM DIMM上的EEPROM具備SPD數據結構，內含DIMM模組相關資訊，如記憶體類型、大小、速度等。此欄位開啓後，系統將按照EEPROM所存儲的內容運行。

Disabled 允許使用者在以下兩個欄位（SDRAM Cycle Length 與 DRAM Clock）進行設定，系統將按照所設定的值運行。

SDRAM Cycle Length

用於為CAS延遲設定時脈周期。

DRAM Clock

此欄位允許使用者對DRAM時脈進行設定。

DRAM FB Clock Delay

選項為0.0 ns, 0.5 ns, 1.0 ns 與1.5 ns。

DRAM REF Clock Delay

選項為0.0 ns, 0.5 ns, 1.0 ns 與 1.5 ns。

System BIOS Cacheable

設為 Enabled 時，可啓動 BIOS ROM 位於 F0000H – FFFFFH 位址的快取功能，以增進系統效能。Cache RAM 越大，系統效率越高。

Video RAM Cacheable

此欄位開啓後，可允許視訊RAM進行緩沖存儲，如此可提供較好的顯示效能。若您的顯示卡不支援此功能，請將此欄位保留其預設值Disabled。

I/O Recovery Time

設為Enabled時，可為系統I/O裝置提供額外的反應時間。當然，如果您所使用的I/O裝置具備快速輸入/輸出能力，請選擇Disabled選項，如此可加快系統運行速度。

Frame Buffer Size

選項為2M, 4M 與 8M。

OnChip USB

用於開啓或關閉晶片組所支援的內建USB控制器。如果您的系統需要連接USB周邊裝置，請將此欄位設為Enabled。

USB Keyboard Support

只有將“OnChipUSB”欄位設為Enabled時，此欄位才會出現。此欄位的預設值為Disabled。如果您需要於DOS下使用USB鍵盤，請將此欄位開啓。

OnChip Sound

預設值為Auto,即內建的音效控制器處於開啓狀態。如果需要安裝并音效卡，請將此欄位設定為Disabled。

OnChip Modem

預設值為Auto,即內建的數據機控制器處於開啓狀態。如果需安裝并使用數據卡，請將此欄位設定為Disabled。

CPU-PCI Post Write

選項為Enabled與Disabled。

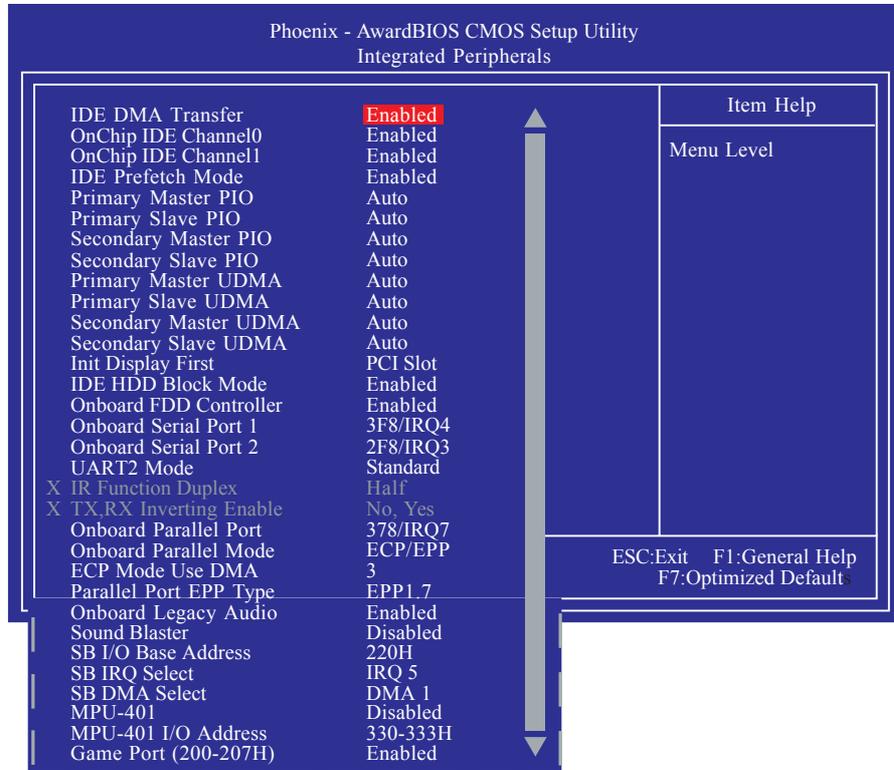
CPU-AGP Post Write

選項為Enabled與Disabled。

PCI Delay Transaction

此欄位開啓時，於PCI至ISA轉換過程中，此功能可釋放PCI匯流排供PCI進行其他數據交換，如此可使PCI與ISA匯流排更加有效的使用，并且可防止當ISA進行數據存取時PCI匯流排性能下降。

Integrated Peripherals



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

IDE DMA Transfer

開啓或關閉 IDE 硬碟的 DMA 傳輸功能。

OnChip IDE Channel0與 OnChip IDE Channel1

此欄位用於開啓或關閉primary 與secondary IDE控制器。預設值爲 Enabled。若想添加另一顆硬碟，請選擇Disabled。

IDE Prefetch Mode

設定爲 Enabled 時，可使用資料預取功能，增進 IDE 硬碟資料存取效能。

Primary Master/Slave PIO與 Secondary Master/Slave PIO

PIO (Programmed Input/Output) 是透過主機板上的晶片與 CPU 來進行 IDE 硬碟資料的傳輸。PIO 有五種模式，由 0 到 4，不同的模式其資料傳輸速度會有所不同。設爲 Auto 時，BIOS 會自動偵測硬碟所支援的最佳傳輸模式。

- Auto BIOS 會自動設定硬碟的資料傳輸模式。
- Mode 0-4 由使用者依據所安裝硬碟的資料傳輸速度，自行設定硬碟的 PIO 模式。應避免錯誤的設定，以防硬碟運作異常。

Primary Master/Slave UDMA 與Secondary Master/Slave UDMA

設定硬碟或 CD-ROM 的 UDMA 模式。選擇 Auto 時，BIOS 會自動檢測你的硬碟或 CD-ROM，爲其設定最佳傳輸模式。

- Auto 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA 模式。
- Disabled 關閉 Ultra DMA 功能。

Init Display First

選擇開機時先啓動內建的AGP 或 PCI 顯示裝置。

- AGP 系統啓動時，先啓用內建的AGP。
- PCI Slot 系統啓動時，先啓用 PCI 顯示卡。

IDE HDD Block Mode

- Enabled 使用 IDE 硬碟區塊傳輸模式 (block mode)。BIOS 會偵測出系統可傳輸的最大硬碟區塊。區塊的大小會隨著硬碟的類型而異。
- Disabled 不使用 IDE 硬碟區塊傳輸模式。

Onboard FDD Controller

- Enabled 開啓內建的軟碟控制器
- Disabled 關閉內建的軟碟控制器

Onboard Serial Port 1與Onboard Serial Port 2

- Auto 系統自動爲內建的串列埠1與串列埠2分配I/O地址
- 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 允許爲內建的串列埠1與串列埠2手動分配I/O地址
- Disabled 關閉內建的串列埠1與串列埠2。

UART2 Mode

本主機板支援電腦與周邊裝置的IrDA無線傳輸模式，但不可同時既使用IrDA(J16)串列埠，又使用COM2(J17)串列埠。如果需要使用COM2串列埠，則必須將此欄位設爲Normal。

欲使用IrDA功能，請按照以下步驟進行設定：

1. 首先將IrDA排線連接至主機板上的J16接頭。
2. 請將BIOS中的“UART2 Mode Select”欄位設爲您所使用的IrDA周邊裝置所支援的IrDA標準，一般情況下爲HPSIR 或 ASKIR。使用時，請將IrDA周邊裝置與系統的位置保持在30度角範圍內，並保持一公尺的距離。
3. 對“IR Function Duplex”與“TX,RX Inverting Enable”欄位進行妥適的設定。

UR2 Duplex Mode

Half 資料全部傳送完畢後再接收新的資料。

Full 資料同時接收與傳送。

TX,RX Inverting Enable

是否對TX,RX做反處理，選項為No, Yes與Yes, No以及No, No三組。

Onboard Parallel Port

378/IRQ7, 3BC/IRQ7, 278/IRQ5 為內建的并列埠選擇I/O 地址與IRQ。

Disabled 關閉內建的并列埠

Parallel Port Mode

可選擇的並列埠模式有Normal、EPP、ECP 及 ECP+EPP。這些都是標準模式，使用者應依據系統所安裝的裝置類型與速度，選擇最適當的並列埠模式。請參考您的週邊裝置使用說明書以來選擇適當的設定。

Normal

一般速度，單向傳輸。

“ECP (Extended Capabilities Port)”

快速雙向傳輸。

“EPP (Enhanced Parallel Port)”

高速雙向傳輸。

ECP Mode Use DMA

為并列埠選擇DMA通道。

Parallel Port EPP Type

用於選擇EPP模式。

Onboard Legacy Audio

預設值為Enabled，可允許於DOS模式下使用音效功能。如不更改預設值，則會出現以下欄位：

Sound Blaster

開啟或關閉sound blaster功能。

SB I/O Base Address

為sound blaster選擇基本I/O地址。

SB IRQ Select

為sound blaster選擇IRQ。

SB DMA Select

為sound blaster選擇DMA。

MPU-401

開啟或關閉MPU-401。

MPU-401 I/O Address

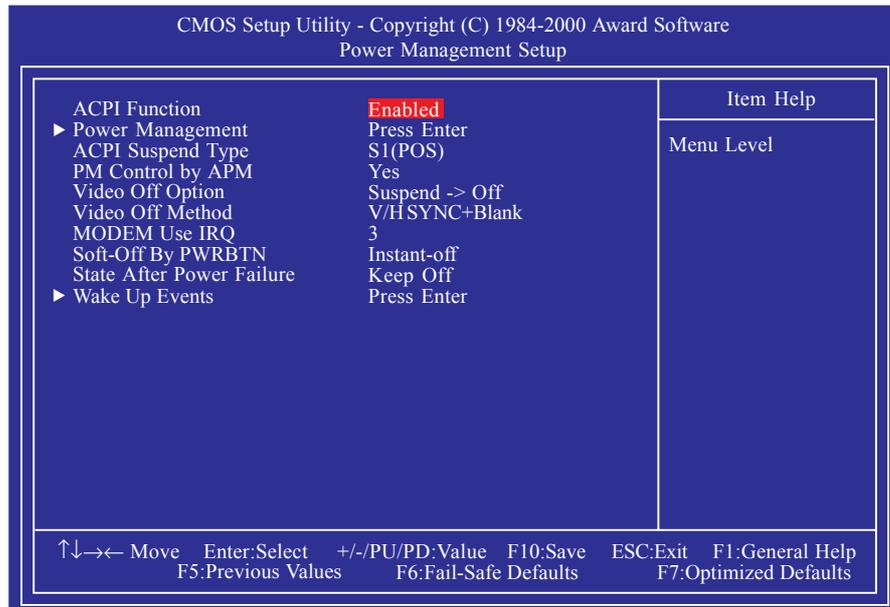
選擇MPU-401的I/O地址。

Game Port (200-207H)

開啟或關閉內建的game port(遊戲界面)。

Power Management Setup

這個子畫面中的項目，可設定系統的省電功能。



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

ACPI Function

支援 ACPI 的作業系統 才可使用此功能。目前，隻有 Windows® 98SE/2000/ME 支援此功能。若欲使用 Suspend to RAM 功能，請將此項目設成 Enabled，並在“ACPI Suspend Type”項目中選擇“S3 (STR)”。

Power Management

將遊標移至此欄位後按<Enter>鍵，“Power Management”，“HDD Power Down”，“Doze Mode”與“Suspend Mode”欄位即會出現。

Power Management

籍由此欄位，使用者可選擇系統從閒置至進入 Doze Mode（休眠模式）與 Suspend Mode（暫停模式）的時間長度。

Min Saving	最小省電類型，若持續1 小時 沒有使用系統，將進入休眠模式與暫停模式
Max Saving	最大省電類型，若持續1 0 秒沒有使用系統，將進入休眠模式 與暫停模式
User Define	使用者自行在“Doze Mode” 與“Suspend Mode” 欄位設定系統進入休眠模式與暫停模式之前的閉置時間

HDD Power Down

系統進入省電模式後，硬碟電源關閉，其他裝置照常運行。

Doze Mode

只有當“Power Management” 欄位設為“User Define” 時，才可於此欄位進行設定。系統按照所設定的省電時間進入休眠模式後，C P U 時脈運行速度降低（約為全速的二分之一），其他裝置仍正常運行。

Suspend Mode

只有當“Power Management” 欄位設為“User Define” 時，才可於此欄位進行設定。系統按照所設定的省電時間進入暫停模式後，C P U 及內建周邊裝置的電源關閉。

ACPI Suspend Type

選擇暫停(Suspend) 模式的類型。

- S1 (POS) 開啓 Power On Suspend 功能。
- S3 (STR) 開啓 Suspend to RAM 功能。參考附錄A的“Using the Suspend to RAM Function” 介紹。

PM Control by APM

- Yes 系統會開啓高階電源管理（APM）裝置，提高系統省電效能並終止CPU內部時脈。如果您所安裝的系統爲Windows®95/98/2000/ME，即可選擇此選項。
- No 開啓省電模式時，不啓用APM控制模式。

Video Off Option

- Always On 熒幕始終保持開啓狀態
- Suspend -> Off 進入暫停模式時，熒幕關閉。
- All Modes -> Off 系統進入休眠、待機（Standby）、暫停模式時，熒幕均關閉。

Video Off Method

選擇螢幕畫面關閉的方式。

- V/H SYNC + Blank 停止水平與垂直同步訊號掃描，並在顯示緩衝區中寫入空白訊號。
- Blank Screen 在顯示緩衝區中寫入空白訊號。
- DPMS Support 若你的顯示卡符合 DPMS 管理規範，則可使用螢幕電源管理功能，節省更多的電源。

MODEM Use IRQ

用於爲系統所安裝的數據機設定IRQ通道。

Soft-Off by PWR-BTTN

選擇系統電源的關閉方式。

Delay 4 Sec. 不論 Power Management 功能是否開啓，使用者若持續按住電源開關超過四秒，電源才會關閉。若按住電源開關的時間過短 (少於四秒)，系統會進入暫停模式。此功能可避免使用者在不小心中觸到電源開關的情況下，非預期地將系統關閉。

Instant-Off 按一下電源開關，電源立即關閉。

State After Power Failure

Keep Off 斷電恢復後系統處於關閉狀態，隻能通過電源按鈕開啓系統。

Turn On 斷電恢復後，系統自動開機。

Last State 斷電恢復後，系統將回到斷電以前的狀態。若電源終止時，電腦處於關機狀態，則系統不受電源影響；若電源終止發生於系統運行狀態，則電源恢復後系統自動開機。

Wake Up Events

將遊標移至此欄位後按<Enter>，以下欄位將會出現。

USB Resume from S3

此欄位開啟後，可藉由U S B 裝置將處於S 3 狀態的系統喚醒。

VGA

設為O n 時，任何針對V G A 的動作都將喚醒系統。

LPT & COM

使用者可於此欄位指定一個連接埠，經由此連接埠的動作可將系統喚醒。

HDD & FDD

設為0 n 時，任何針對硬碟或軟碟機的動作都將喚醒系統。

PCI Master

設為0 n 時，任何針對P C I 或匯流排主機的動作都將喚醒系統。

PowerOn by PCI Card

如果您所使用的P C I 卡如網路卡或數據卡等，可透過P C I P M E（電源管理事件）訊號遠程喚醒系統，則須將此欄位設為E n a b l e d。詳細資訊請參考P C I 卡的使用說明。

Wake Up On LAN/Ring

此欄位支援以下兩個功能：

- 此欄位開啟時，經由內部、外部數據機的訊號可將系統喚醒，請參考第二章“Wake-On-Ring Connector”（來電震鈴喚醒功能接頭）一節。
- 此欄位開啟時，系統所安裝的網路卡可允許透過網路將處於軟體關機(Soft-Off)狀態的系統喚醒。然而，如果系統正處於暫停(Suspend)模式，則只能使用IRQ 或DMA 中斷來喚醒系統。系統所安裝的網路卡必須支援遠程喚醒功能，請參考第二章“Wake-On-LAN Connector”（網路喚醒功能接頭）一節。

RTC Alarm Resume

Enabled 使用者可選擇特定的日期與時間，定時將軟體關機(Soft-Off) 狀態的系統喚醒。如果來電振鈴或網路喚醒時間早於定時開機時間，系統會先經由來電振鈴或網路開機。將此項目設為 Enabled 後，使用者即可在 Day (of Month) Alarm 與 Time (hh:mm:ss) 項目中進行設定。

Disabled 關閉定時自動開機功能。

Day (of Month) Alarm

0 系統會根據 “Time (hh:mm:ss) Alarm” 項目中的設定，於每一天的特定時間開機。

1-31 選擇系統自動啟動的日期。系統會根據所設定的日期及 “Time (hh:mm:ss) Alarm” 項目中的設定時間自動開機。

Resume Time (hh:mm:ss)

欲使系統於每天特定的時間開機，則可於此欄位進行設定。此欄位所設定的時間必須晚於您在 Standard CMOS Features子畫面所設定的RTC的時間。

IRQs Activity Monitoring

將遊標移至此欄位後按<Enter>。如果 “Primary INTR” 欄位已設為On，則一旦偵測到IRQ動作，即可喚醒系統；當 “IRQ3” 至 “IRQ15” 欄位中有任意一個欄位被開啟時，針對所開啟的IRQ，一旦發生讀取動作，處於省電模式的系統即被喚醒。於此欄位關閉的情況下，針對所開啟的IRQ的讀取動作將不會喚醒系統。

IRQ Resources

將遊標移至此欄位後按<Enter>鍵，會出現“IRQ-3”至“IRQ-15”欄位，籍此可為系統ISA或PCI/ISA PnP設定中斷值。

- | | |
|-------------|-------------------------|
| PCI/ISA PnP | 裝置與PCI匯流排架構無沖突時選擇此選項 |
| Legacy ISA | 裝置與初始PC AT匯流排規格相容時選擇此選項 |

DMA Resources

將遊標移至此欄位後按<Enter>鍵，會出現“DMA-0”至“DMA-7”欄位，籍此可為系統LegacyISA或ISA PnP設定DMA地址。

- | | |
|-------------|-------------------------|
| PCI/ISA PnP | 裝置與PCI匯流排架構無沖突時選擇此選項。 |
| Legacy ISA | 裝置與初始PC AT匯流排規格相容時選擇此選項 |

PCI/VGA Palette Snoop

可避免MPEG ISA/VESA VGA卡與PCI/VGA搭配不良時所造成的相容性問題。

- | | |
|----------|---|
| Enabled | MPEG ISA/VESA VGA卡與PCI/VGA無相容性問題時，請選擇此設定。 |
| Disabled | MPEG ISA/VESA VGA卡與PCI/VGA不相容時，請選擇此設定。 |

Assign IRQ for V G A

若設為Enabled，系統會自動為所安裝的VGA卡分配IRQ。隻有啓用V G A卡的視頻抓取功能時，才需用I R Q。將此欄位設為Disabled，可將IRQ保留給其他裝置使用。



注記：

設為Disabled，使用Windows®95系統的用戶可於“裝置管理員”視窗內看到一個黃色的標記。

Assign IRQ for USB

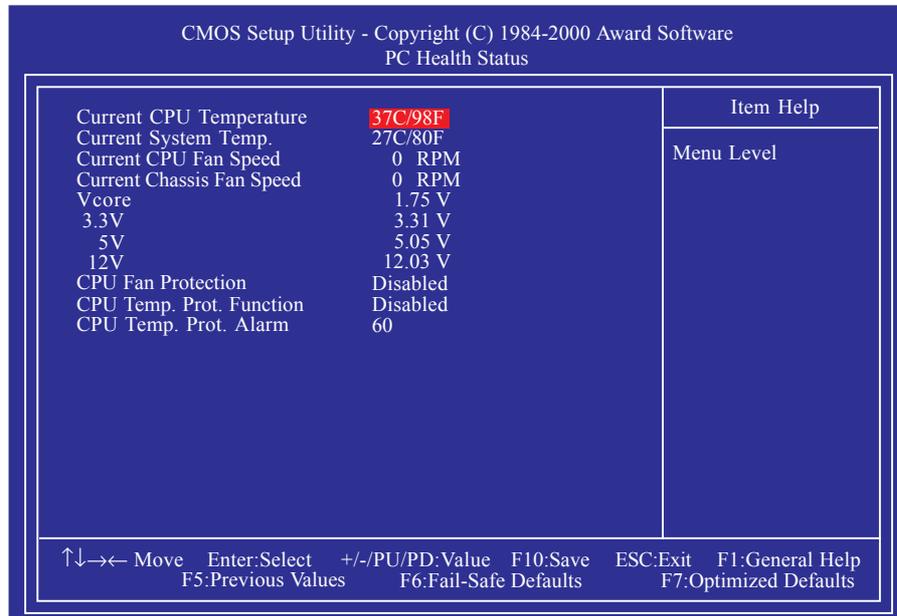
若設為Enabled，系統會自動為USB裝置分配IRQ。將此欄位設為Disabled，可將IRQ保留給ISA插槽使用。



注記：

設為Disabled，使用Windows[®]95系統的用戶可於“裝置管理員”視窗內看到一個黃色的標記。

PC Health Status



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Current CPU Temperature, Current System Temp., Current CPU Fan Speed 與 Current Chassis Fan Speed

此欄位顯示 CPU、系統內部目前的溫度以及 CPU 風扇、機殼風扇目前的轉速度（轉分）

Vcore

顯示處理器的電壓。

3.3V, 5V 與 12V

顯示電源供應器的輸出電壓。



注記：

內建的硬體監控功能可對系統健康狀況進行監控。但是，如果使用者需要系統於異常情況發生時彈出警示訊息或出聲示警，則需安裝“VIA Hardware Monitor”驅動程式。此驅動程式包含於主機板包裝盒內的 CD 中，詳細訊息請參考第四章。

CPU Fan Protection

此欄位開啓時，系統可於啓動時檢測CPU風扇，一旦偵測不到風扇運轉，系統將自動關閉。設爲Disabled時，此功能關閉。詳細訊息請參考第二章。

CPU溫度監控功能可於系統啓動過程中監控CPU溫度。欲使用此功能，請將“CPU Temp. Prot. Function”欄位設爲“Enabled”，之後於“CPU Temp. Prot. Alarm”欄位設定CPU溫度的監控範圍。

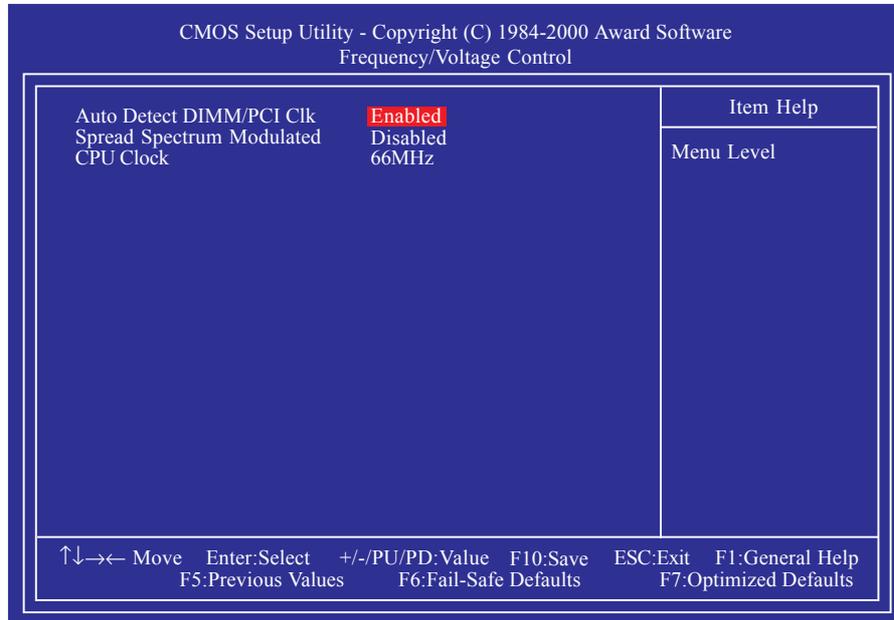
一旦偵測到CPU溫度超出所設定的監控範圍，系統會發出五聲警告嗶聲，並同時於熒幕上彈出指示訊息，提示使用者按鍵進入主BIOS。如果不按鍵，則於五聲警告嗶聲之後，系統將自動關機。

1. 按鍵後，於BIOS中重新設定CPU溫度的監控範圍。或者，
2. 不按鍵。系統自動關閉後，打開機殼檢查風扇是否安裝妥適。重新開機後如果此情況仍未消除，請檢查CPU風扇是否損壞，或者能否正常運轉，必要時更換新的風扇。若以上均正常，則很可能是CPU溫度的監控範圍設得過高，請重新進行調整。

CPU Temperature References

系統開啓後，熒幕上會出現BIOS相關訊息，系統開始自測。自測完成後，CPU溫度的變化範圍一般應於32°C至35°C之間。當於操作系統中重新啓動電腦時，此時CPU的溫度應於40°C至45°C之間。此兩組變化值僅用於當使用者設定CPU溫度監控範圍時進行參考。

Frequency/Voltage Control



上圖的設定值僅供參考；設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Auto Detect DIMM/PCI Clk

開啓時，系統可自動爲所安裝的DIMM或PCI裝置發送時脈訊號。

Spread Spectrum Modulated

若非經專業人士建議，請勿更改此預設值。

CPU Clock

此欄位爲選擇CPU外部系統匯流排時脈提供了眾多選項，允許按1MHz的增量對CPU匯流排時脈進行調整。



提示：

對系統進行超頻有可能導致處理器或系統的不穩定，而且未必能獲得較好的系統效能。

如果使用者於“Clock By Slight Adjust”中選擇了非預設值，從而導致系統無法開機，則可遵循以下兩種方法開啓系統並可將此欄位調回其預設值。

方法一：

將JP3調至2-3On，則可清除CMOS資料。如此BIOS Setup中所有的欄位均恢復為預設值。

方法二：

同時按下<Insert>鍵與電源按鈕，然後首先放開電源按鈕，持續按<Insert>鍵直至系統啓動畫面出現。如此可允許系統按照處理器的FSB啓動。此時再按下鍵進入BIOS主畫面，選擇“Frequency/Voltage Control”欄位並將“Clock By Slight Adjust”欄位設回其預設值或更改為更為合理的匯流排時脈。



注記：

運用第二個方法時，請使用PS/2或AT (此類鍵盤需要一個DIN至 mini DIN的轉接器)類型的鍵盤。

Load Fail-Safe Defaults

BIOS ROM 晶片中存有一套安全預設值，這些預設值並非以系統的最佳效能為考量，因為部份可增進系統效能的功能都被關閉；然而這些預設值卻比較能夠避免硬體問題；因此，使用者於硬體運作發生問題時，可將這套預設值載入。在 BIOS 主畫面上選擇此項目，按 <Enter> 後螢幕會出現以下訊息：

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

鍵入 <Y> 後按 <Enter>，即可將這套預設值載入。

Load Optimized Defaults

BIOS ROM 晶片中存有一套最佳化的 BIOS 預設值，請使用這套預設值作為系統的標準設定值。在 BIOS 主畫面上選擇此項目，按 <Enter> 後螢幕會出現以下訊息：

Load Optimized Defaults (Y/N)?N

輸入 Y 并按， <Enter> 即可將最佳化預設值載入。

Set Supervisor Password

欲避免未經授權人員任意使用您的電腦或更改 BIOS 的設定值，可在此設定管理者密碼，同時將 Advanced BIOS Features 設為 System。若只是想避免 BIOS 的設定值被任意更改，則請設為 Setup；系統冷啟動時，將不會提示輸入密碼。於 BIOS 的主畫面中，用箭頭鍵選中 Set Supervisor Password 後按 <Enter>，螢幕上會出現以下訊息：

Enter Password:

鍵入 8 個字母以內的密碼後按 <Enter>。螢幕會出現以下訊息：

Confirm Password:

再一次輸入相同的密碼作為確認；若所輸入的密碼與先前不符，則必需再次輸入正確的密碼。若要取消管理者密碼的設定；請於主畫面選擇 Set Supervisor Password 後按 <Enter>，於 Enter Password: 訊息出現後，不要輸入任何密碼而直接按 <Enter>，然後按 <Esc> 鍵回到主畫面。

Set User Password

若要將系統開放給其它使用者，但又想避免 BIOS 設定被任意更改，可設定使用者密碼作為使用系統時的通行密碼，並將 Advanced BIOS Features 項目設為 System；但若要讓使用者能夠以輸入密碼的方式進入 BIOS 設定程式，則設為 Setup。

以使用者密碼進入 BIOS 設定程式時，只能進入主畫面的使用者密碼設定項目，而無法進入其它的設定項目。於 BIOS 的主畫面中，用箭頭鍵選擇 Set User Password 後按 <Enter>，螢幕上會出現以下訊息：

Enter Password:

鍵入 8 個字母以內的密碼後按 <Enter>。螢幕會出現以下訊息：

Confirm Password:

再一次輸入相同的密碼作為確認；若所輸入的密碼與先前不符，則必需再次輸入正確的密碼。若要取消使用者密碼的設定；請於主畫面選擇 Set User Password 後按 <Enter>，於 Enter Password: 訊息出現後，不要輸入任何密碼而直接按 <Enter>，然後按 <Esc> 鍵回到主畫面。

Save & Exit Setup

設定值更改完畢後，若欲儲存所做的變更，請選擇 Save & Exit Setup 按 <Enter>。螢幕上會出現以下訊息：

Save to CMOS and Exit (Y/N)? N

請鍵入 <Y> 後按 <Enter>。所有更改過的設定值會存入 CMOS 記憶體中，同時系統將會重新啓動，再次回到開機自我測試畫面。此刻若想再次更改某些設定，可於記憶體測試及計數完畢後，按 鍵進入 BIOS 的設定畫面。

Exit Without Saving

若不想儲存更改過的設定值，請選擇 Exit Without Saving 按 <Enter>。螢幕上會出現以下訊息：

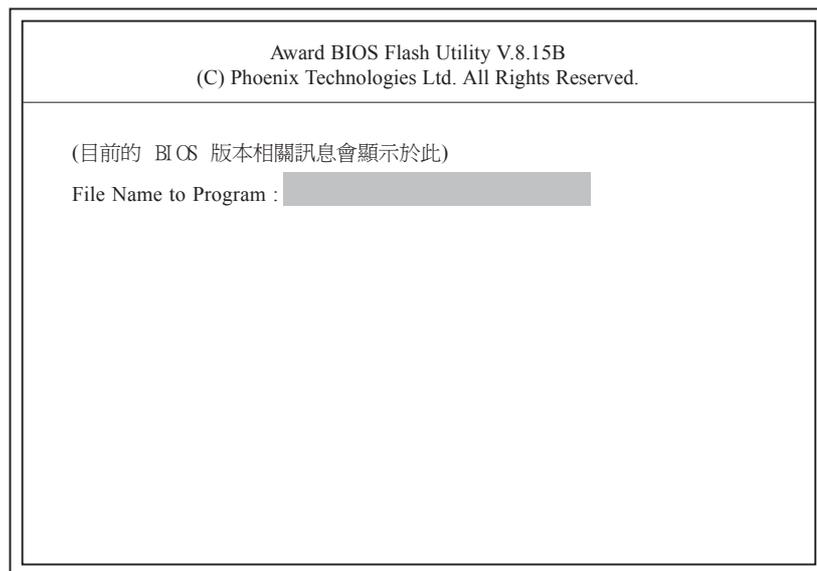
Quit Without Saving (Y/N)? N

鍵入 <Y> 後按 <Enter>。系統將會重新開機，再次回到開機自我測試畫面。此刻若想要更改某些設定，可在記憶體測試及計數完畢後，按 鍵進入 BIOS 的設定畫面。

更新 BIOS

使用者可於 DFI 網站下載、洽詢客服人員或經銷商業務人員以取得新版的 BIOS 及 AWDFLASH.EXE 更新程式。更新 BIOS 時，請依循以下步驟：

1. 將新版的 BIOS 與 AWDFLASH 更新程式存於磁碟片。
2. 重新啓動系統並進入 Award BIOS 設定程式，將 First Boot Device (第一個啓動裝置) 設定為 Floppy (軟碟機)。
3. 儲存變更後的設定值並重新啓動系統。
4. 系統從軟碟啓動後，輸入 AWDFLASH.EXE 以執行更新程式，以下畫面會出現。



5. 在“File Name to Program”旁邊的灰色區域中輸入新的 BIOS 檔案名稱，然後按 <Enter>。

6. 以下訊息會出現在螢幕上：

Do You Want to Save BIOS (Y/N)

如果要儲存現存於系統內的 BIOS，請按 <Y> 並輸入要儲存的檔名；否則請選擇 <N>。我們建議您將系統現有的 BIOS 版本及其更新程式儲存起來，以免以後可能需要再安裝。

7. 以下訊息會出現在螢幕上。

Press “Y” to Program or “N” to Exit

8. 選擇 <Y> 即可更新 BIOS。

第四章 - 軟體支援

驅動程式與軟體程式

VIA Hardware Monitor

本主機板所附CD中備有一套VIAHardwareMonitor（硬體監控）程式，此程式可監控系統以及CPU溫度、電壓，CPU風扇與機殼風扇的轉速等。使用者可以自行設定監控項目的範圍值，如果實際狀態值超過或低於所設定的範圍值，系統便會出現警告訊息；也可以設定成在系統發生錯誤時發出警告聲響。此程式所使用的預設值，可讓系統維持在理想的運作狀態，因此最好不要任意更動原預設值。



注記：

目前只有Windows®95, Windows®98, Windows®98 SE, Windows®ME, Windows®2000 或Windows NT®4.0支援此程式。

安裝時，請將CD放入CD-ROM中，此時系統熒幕上會出現一個自動運行畫面(Main Board Utility CD)，點擊“VIA Hardware Monitor”按鈕安裝此程式。如何使用此程式，請參考“readme”檔。

VIA Service Pack

主機板包裝盒所附CD中有配備VIAServicePack，其中包含以下程式：

- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA INF Driver

安裝時，將CD放入CD-ROM中，此時熒幕上會出現一個自動運行畫面，點擊“VIA Service Pack”按鈕。欲獲得安裝說明或其他相關資訊，請點擊自動運行畫面中的“ReadMe”按鈕。

VIA Service Pack 安裝注意事項

只有Windows®95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows®ME與Windows®2000可支援“VIA Service Pack”中的“AGP VxD Driver”與“VIA INF Driver”程式。安裝其他驅動程式之前，務必先安裝VIA Service Pack程式，但某些AGP卡的驅動程式例外，請仔細閱讀以下提要。



提要：

某些AGP卡的VGA驅動程式綁定於AGP VxD驅動程式中。如果所綁定的VxD驅動程式的版本舊於CD中所提供的驅動程式的版本，則安裝該VxD驅動程式可能會導致異常發生。使用此類AGP卡時，請先安裝AGP卡的VGA驅動程式，然后再行安裝VIA Service Pack。

欲安裝VIA Service pack，請遵循以下步驟：

1. 將主機板包裝盒中所附CD放入CD-ROM中，此時熒幕上會出現自動運行畫面(Main Board Utility CD)。
2. 點擊“VIA Service Pack”。
3. 熒幕上會出現“Welcome”畫面，點擊“Next”。進行步驟4之前，請務必認真閱讀“VIA Service Pack readme”檔。
4. 按照熒幕上的提示完成安裝。
5. 重新啓動系統以使程式生效。

Audio Drivers and Software Applications(音效驅動與應用軟體)

主機板包裝盒所附CD中亦有配備音效驅動程式及audioplayback軟體，并接受Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 及 Windows® 2000操作系統的支援。請將CD放入CD-ROM中，此時熒幕上會出現自動運行畫面。點擊自動運行畫面的“ReadMe”按鈕，閱讀“readme”文件以獲取各自的安裝說明及其他相關訊息。

Onboard LAN Drivers for Windows(內建網路驅動程式)

主機板包裝盒所附CD中包含的網路驅動程式不支援自動運行功能。一旦偵測到Realtek RTL8100快速以太網控制器，系統會提示您安裝其驅動程式。此驅動程式位於CD中“RTL8100文件的根目錄下。

Graphics Drivers(圖形驅動程式)

1. 將主機板包裝盒中所附CD放入CD-ROM中，此時會出現一個自動運行畫面(Main Board Utility CD)。
2. 點擊“VIA VGA Driver”。
3. 按照螢幕上的提示完成安裝。
4. 重新啓動系統。

Microsoft DirectX 8.0 Driver

1. 將主機板包裝盒中所附CD放入CD-ROM中，此時會出現一個自動運行畫面(Main Board Utility CD)。
2. 點擊“Microsoft DirectX 8.0 Driver”。
3. 點擊“Yes”繼續。
4. 按照螢幕上的提示完成安裝。
5. 重新啓動系統

程式安裝注意事項

1. 安裝主畫面的自動啓動功能僅支援Windows®95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows®ME與Windows® 2000作業系統。當你將所附的CD片置入CD-ROM光碟機後，安裝主畫面若未自動啓動並顯示於螢幕，可直接至CD片所在的根目錄中執行“Setup”執行檔。
2. 由於軟體程式偶爾會更新，因此安裝步驟與程序亦會隨之改變，針對相關之變動，我們並不另行通知。欲取得最新版本的驅動程式與軟體程式，請至DFI網站：<http://www.dfi.com/support1/download2.asp>。

附錄 A - 錯誤訊息解讀

系統於 BIOS 錯誤時會發出警告聲或於螢幕上出現錯誤訊息告知使用者，這時候使用者可依循螢幕上的指示訊息如：PRESS F1 TO CONTINUE, CRLT-ALT-ESC or DEL TO ENTER SETUP 即可繼續執行或進入 BIOS 設定程式中修正錯誤。

開機自我測試 (P O S T) 警告嗶聲

BIOS 中有兩種警告聲，當 BIOS 無法啓動螢幕顯示器來顯示訊息時，系統會發出一長三短的嗶聲；當 DRAM 發生錯誤時，會發出一長嗶聲。

錯誤訊息

BIOS 於開機自我測試 (POST) 時，若偵測到錯誤，會將此錯誤訊息顯示在螢幕上。以下便是 BIOS 常見的錯誤訊息：

CMOS BATTERY HAS FAILED

CMOS 電池沒電，需更換新電池。



警告:

電池替換或安裝不當可能導致電池爆裂，請依照廠商的建議，選用適當的電池類型；並依據電池製造商的指示處理廢棄電池。

CMOS CHECKSUM ERROR

當 CHECKSUM 有誤時，可能是電池電力不足而引起 CMOS 資料流失。請檢查電池，必要時進行更換。

DISPLAY SWITCH IS SET INCORRECTLY

主機板上顯示器的設定可將螢幕設成單色或彩色，此訊息的出現表示主機板上顯示器的設定與 BIOS 中的設定不一致。先確定顯示器的類型，於關機後調整主機板上的設定，或是進入 BIOS 中更改 VIDEO 的設定。

FLOPPY DISK(S) FAIL(80)

軟碟機無法重置。

FLOPPY DISK(S) FAIL(40)

軟碟機類型不符。

HARD DISK(S) FAIL (80)

硬碟重置失效。

HARD DISK(S) FAIL (40)

硬碟控制器診斷發生錯誤。

HARD DISK(S) FAIL (20)

硬碟起始化錯誤。

HARD DISK(S) FAIL (10)

磁區資料混亂，資料無法重新修復。

HARD DISK(S) FAIL (08)

讀寫磁區發生錯誤混亂。

KEYBOARD IS LOCKED OUT - UNLOCK THE KEY

鍵盤被鎖住，鍵盤控制器被 pull low。

KEYBOARD ERROR OR NO KEYBOARD PRESENT

無法初始化鍵盤。請確定鍵盤的連接正確無誤，而且在開機過程中避免不當的按鍵動作。

MANUFACTURING POST LOOP

當鍵盤被 pull low 時，系統會永無止境地執行 POST，此乃用於工廠測試主機板時的“燒機 (burn-in)”作業。

BIOS ROM CHECKSUM ERROR - SYSTEM HALTED

ROM 位址 F0000H-FFFFFFH 的 checksum 發生錯誤。

MEMORY TEST FAIL

記憶體有誤時，BIOS 提報記憶體測試失敗。

附錄 B- 故障排除

故障排除檢查清單

本章節主旨在於協助使用者解決常見的系統問題；問題發生時，最好將不同的問題加以區分，以避免不相干的問題相互干擾，才能夠有效率地找出發生問題的原因。

系統發生問題時，最普遍的原因如下：

1. 週邊設備的電源尚未開啓。
2. 排線與電源線連接不當。
3. 週邊設備使用的電源插座接觸不良或無電流通過。這時可以使用電燈或其它電器用品測試此插座。
4. 顯示器電源尚未開啓。
5. 顯示器亮度與對比顏色設定不當。
6. 介面卡安裝不牢固。
7. 系統所安裝的介面卡設定不當。

顯示器/ 畫面

系統啓動後，螢幕上無畫面。

1. 確定顯示器電源是否已開啓。
2. 檢查顯示器電源線及顯示器與交流電插座的連接是否牢固。必要時，可更換其它插座。
3. 檢查影像輸入線是否已正確地連接於顯示器與系統的顯示卡上，並且連接牢固。
4. 使用顯示器的亮度調節鈕調整螢幕亮度。

畫面持續跳動

1. 檢查螢幕的垂直同步畫面設定是否流失。調整垂直同步畫面的設定。
2. 移開周圍不相干的電器設備，如：風扇或其它顯示器等，以免系統受到電磁干擾。
3. 螢幕是否支援顯示卡的輸出頻率。

畫面輕微晃動

1. 如果你的顯示器與另一台顯示器距離過近，最好將另一台顯示器關掉，否則你的顯示器會受另一台顯示器幅射螢光的影響，而造成畫面晃動。

電源供應器

電腦啟動後無任何回應

1. 檢查插座是否通電，及電源線與插座及系統的連接是否得當。
2. 系統所使用的電壓是否正確。
3. 電源線可能短路。檢查電源線，必要時請更換新的電源線。

軟碟機

軟碟機無法使用

1. 磁碟片未格式化。請將磁碟片格式化後再試。
2. 磁碟片有防寫設定。請使用未防寫的磁片。
3. 磁碟機路徑錯誤。請檢查指令路徑，找出正確的磁碟機路徑。
4. 現有的磁碟片容量不敷使用，請更換容量較大的磁碟片。

硬碟機

硬碟機無法使用

1. 確定 BIOS 中硬碟機的設定資料正確。
2. 若是系統內有兩台硬碟，請確定第一台硬碟〔為可開機硬碟〕設為 Master，第二台設為 Slave。而第一台硬碟必須要有開機磁區。

格式化時間過長

若硬碟容量很大，或是排線連接不當時，可能會導致格式化時間過長。

並列埠（印表機埠）

下達列印指令時，印表機無任何反應

1. 請確定印表機電源已開啓，並且已與系統連線 (on-line)。
2. 請確定印表機的驅動程式設定正確。
3. 確認主機板 LPT 埠的 I/O 位址與 IRQ 設定妥適。
4. 若已確定並列埠 (LPT) 及印表機並無損壞，而且設定亦無錯誤時，請更換印表機與系統的連接線，然後再試一次。

串列埠

連接於串列埠的設備〔如數據機、印表機〕無法正常輸出或輸出亂碼

1. 確定設備的電源已開啓，並且處於連線 (on-line) 狀態。
2. 確認設備已連接至電腦背面正確的串列埠上。
3. 檢查設備與串列埠是否損壞，串列埠的設定是否正確，系統與串列裝置間的連接線是否損壞。
4. 確認 COM 埠的設定與 I/O 位址的選擇無誤。

鍵盤

按鍵無任何反應

1. 確認鍵盤的連接正確無誤。
2. 檢查鍵盤上的按鍵是否被異物卡住；或在開機過程中不小心按到鍵盤。

主機板

1. 確認主機板擴充槽中的介面卡是否安裝牢固，若是介面卡有鬆動的情形，請先關掉系統電源，於介面卡安裝穩固之後，再重新開機。
2. 確認主機板上的 DIP Switch 和 Jumper 的設定無誤。
3. 確認記憶體插槽中的所有記憶體模組皆安裝牢固。
4. 確認所有記憶體模組的安裝位置無誤。
5. 主機板無法正常運作時，請將主機板置於平坦的桌面上，檢查所安裝的物件是否皆安裝牢固，可輕壓每一張卡或接頭使安裝更為穩固。
6. 若是更改 BIOS 設定後所造成的系統問題，則請進入 BIOS 將原預設值重新載入。