

935-NF3UD1-106 85000527C

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。

本手冊僅爲安裝資訊參考之用,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。

安全注意事項

電源

- 請使用正確的交流電壓。
- 系統安裝時,在打開機設前請先拔掉電源線,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。

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.

關于本手冊

本手冊包含系統主機板的詳細訊息。或許某些訊息於多語言手冊之所 含訊息有不協調之處,此時以多語言手冊為准。此多語言手冊包含于 系統主板的包裝盒中。

請閱讀使用手冊,然后在CD-ROM放入CD,顯示器會彈出自動運行畫面(Mainboard Utility CD),單擊 "TOOLS"圖標,然后在主選單中選擇 "Manual"選項。

關于包裝

包裝盒內的系統主板以及相關配件或許於本手冊所提供之信息不一致,這是由于銷售區域不同或銷售模式不同所造成的。如果想要獲得 關于您所在區域的標准包裝信息,請與您的銷售商或銷售員聯系。

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。
- 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。
- 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。
- 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。

目 錄

第一章 簡介

| 規格 | 6 |
|--------|----|
| 功能特色 | 10 |
| 產品包裝明細 | 15 |

第二章 硬體安裝

| 主機板配置圖 | 16 |
|-----------------------------|----------------|
| 系統記憶體 | 17 |
| 中央處理器(CPU) | 20 |
| 1.200 至品(GCC) 跳線設定 | 26 |
| 背板輸出/輸入埠 | 29 |
| 輸出/輸入接頭 | 39 |
| 跳線設定 背板輸出/輸入埠 輸出/輸入接頭 | 20 29 39 |

第三章 BIOS 設定

| Award BIOS 設定程式 | 53 |
|-----------------|----|
| NVRAID BIOS | 90 |
| 更新 BIOS | 91 |

第四章 軟體支援

| 驅動程式與軟體程安裝 | 93 |
|------------|-----|
| 程式安裝注意事項 | 103 |

附錄 A 錯誤訊息解讀

| A.1 | 開機自我測試(POST)警告嗶聲 | 104 |
|-----|------------------|-----|
| A.2 | 錯誤訊息 | 104 |
| | | |

附錄 B 故障排除

| B.1 | 故障排除檢查清單 | 106 |
|-----|----------|-----|
| 2.1 | | 100 |

第一章 - 簡介

規格

中央處理器

- AMD Athlon $^{\text{TM}}64$ FX / Athlon $^{\text{TM}}64$ / Sempron $^{\text{TM}}$
- Socket 939

前端匯流排

• 2000MT/s HyperTransport界面

芯片

• nVIDIA® nForce3 Ultra

系統記憶體

- 四個 184-pin的DDR SDRAM DIMM 插槽
- 支援雙通道(128-bit寬)記憶體介面
- 系統記憶體容量可擴充至4GB
- 支援 PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) 和 PC3200 (DDR400) DDR SDRAM DIMM
- 支援x8/x16 ECC/non-ECC unbuffered DIMMs,最高可達 512Mb DDR顆粒

-----主機板使用手冊

BIOS

- Award BIOS
- CPU/DRAM/AGP超頻功能
- CPU/DRAM/Chipset調節電壓功能
- 4Mbit 快閃記憶體
- AMD Cool `n'Quiet技术

節電設計

- 支援 ACPI 規格與 OS 直接電源管理
- 支援 ACPI STR (Suspend to RAM) 功能
- 系統喚醒事件:
 - PS/2鍵盤/滑鼠喚醒功能
 - 警鈴喚醒功能(外置數據機)
 - 網路喚醒功能
 - 定時系統啓動功能
- AC電源中斷系統回復狀態控制

硬體監控功能

- CPU/系統溫度監控
- VCC3/5V/12V/5Vsb/Vbat電壓監控
- 散熱風扇轉速監控
- CPU過熱防護功能可於系統開機時監控 CPU溫度

音效功能

- 六聲道音效編解碼器
- 真實立體聲線性位準輸出
- S/PDIF-in/out介面

內建網路功能

- Gigabit PHY
- 完全相容於 IEEE 802.3 (10BASE-T) 和 802.3u (100BASE-TX) 和802.3ab (1000BASE-TX)標準。

支援 NVIDIA RAID 功能的 IDE 介面

- 支援兩個 IDE 接頭,可連接四個 UltraDMA 133Mbps 硬碟
- NVIDIA RAID 支援橫跨 Serial ATA 與 Parallel ATA 硬碟的 RAID 模式
- RAID 0, RAID 1, RAID 0+1與JBOD

支援 NVIDIA RAID 功能 Serial ATA 介面

- 支援四個 Serial ATA 埠,速度可達3Gb/s
 - 兩個Serial ATA 埠受nForce3 Ultra 晶片支援
 - 兩個Serial ATA 埠受Marvell SATA PHY支援
- NVIDIA RAID 支援橫跨 Serial ATA 與 Parallel ATA 硬碟的 RAID模式
- RAID 0, RAID 1, RAID 0+1與JBOD

IEEE 1394 介面

- VIA VT6307控制器
- 支援兩個 00/200/400 Mb/sec 埠

圖形加速埠(AGP)

- 支援3D圖形需求,于AGP8x模式下,頻寬可高達2132MB/ 秒;于AGP4x模式下,頻寬可高達1066MB/秒。
- 支援0.8/1.5V界面卡。

背板輸出 / 輸入埠

- 一個 PS/2 滑鼠埠
- 一個 PS/2鍵盤埠
- 一個DB-25並行埠
- 兩個 S/PDIF RCA 插孔 (S/PDIF-in 與 S/PDIF-out)
- 一個DB-9串列埠
- 一個 IEEE 1394 埠
- 一個 RJ45 網路埠
- 四個 USB 2.0/1.1 埠
- Line-in, Line-out 與 mic-in 插孔

輸出/輸入接頭

- 兩個 USB 接頭,可接出四個額外的 USB 2.0/1.1 外接埠
- 一個 外部IEEE 1394 接頭
- 一個前方音源接頭,可接出line-out 和 mic-in 外接埠
- 一個 CD-in 音源輸入接頭
- 一個 S/PDIF 光纖接頭
- 一個 IrDA 接頭
- 四個 Serial ATA 接頭
- 兩個 IDE 接頭
- 一個軟碟機接頭
- 一個 20-pin ATX 電源接頭
- 一個 4-pin ATX 12V 電源接頭
- 一個前方面板接頭

- 三個風扇接頭
- EZ touch switches (power 開闢 和reset 開闢)
- EZ touch switches (電源 switch 和重新啓動switch)

擴充插槽

- 一個AGP 8x/4x插槽•
- 五個PCI插槽

PCB

- ATX form factor
- 30.5cm (12") x 24cm (9.44")

功能/ 特色

AMD AthlonTM 64

本主機板可支援 AMD Athlon[™] 64 處理器。AMD Athlon[™] 64 處理 器具備優異的運算效能,可讓 32-bit 與 64-bit 的應用軟體同時在同 一個平台上運作,滿足多數應用軟體的需求。作業系統與應用軟 體可擷取大量的記憶體,處理更多資料,因而可提昇系統效能。

CG版或更新版本的 Athlon[™] 64 處理器支援 2T Timing,提供了更 穩定的系統運作環境。使用者可以在 BIOS 的 Genie BIOS Setting 中的 DRAM Configuration 下進行相關設定。

AMD Cool 'n' Quiet[™] 技術

AMD Cool'n' Quiet 技術可偵測 CPU 的工作量大小,依據其負載動 態變更工作頻率及電壓,以節省電力消耗,並達到靜音效果。

CPU 過熱防護功能

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 因過熱而受損,確保系統運作的穩定性。

DDR

DDR (Double Data Rate) 為 SDRAM 記憶體的一種,它在每一時脈的上升緣及下降緣都會進行資料的讀寫,以達成雙倍的資料傳輸效率。



如果您安裝了一個以上的 2 rank DDR400, DRAM的最高 速度將自動限制在DDR333速度范圍以內。不過,您可以 在BIOS中手動調節DDR400的速度,您只需要在Genie BIOSSettin"子畫面里, DRAMConfiguration項目下,在 DRAM Frequency Set (Mhz)選項中選擇 "200" 即可。

S/PDIF

S/PDIF 為一標準的音源檔轉換格式,可將數位音源訊號直接傳送 至硬體設備,而不需先將其轉換為類比型態再輸出,以避免數位 轉類比時音效品質打了折扣。DAT 或音效處理裝置等數位音效設 備通常都可支援 S/PDIF。本主機板所具備的 S/PDIF 接頭可將環繞 音效與 3D 立體聲音源輸出訊號傳送到擴大機與喇叭,以及 CD 燒 錄器這類數位資料的燒錄裝置。

六聲道音效

若已安裝音效軟體並進行適當的設定,主機板背板位置的音源 插孔即可支援六聲道音效輸出功能。此時將無法使用背板位置 的 mic-in 功能,須使用前方的 mic-in 插孔。

Serial ATA介面

Serial ATA是一個相容與SATA 1.0規格的儲存介面,其速度高達1. 5Gb/s,可爲硬碟提供比標准parallel ATA更快的速度,從而提高硬 碟性能。

NVIDIA RAID

NVIDIA RAID允許RAID橫跨Serial ATA與Parallel ATA,對RAID 0, RAID 1, RAID 0+1與JBOD進行設定。.

IEEE 1394 介面

IEEE 1394 完全符合 1394 OHCI (Open Host controller Interface - 開放式

主機控制器介面)1.1 規格,最多可同時連接63 個裝置,並支援 隨插即用及熱插拔功能。1394 為一高速匯流排標準,資料傳輸率 高達400Mbps,可支援等時性傳輸,尤其適合於需要快速且及時 傳輸大量資料影像裝置。1394 亦支援隨插即用與熱插拔功能。

IrDA接頭

本主機板備有一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規格可支援一公尺距離內 115K baud的資料傳輸率。

USB 埠

本主機板已配置 USB 2.0/1.1 埠。USB 1.1 支援 12Mb/s 的頻寬,而 USB 2.0 則支援 480Mb/s 的頻寬。透過 USB 埠,電腦可同時連接 許多外部隨插即用的週邊裝置,有效解決系統 I/O 需求。

雙功能電源按鈕

依據 BIOS 中 Power Management Setup 子畫面 Soft-Off By PBTN 項目的設定,電源按鈕可使系統進入軟體關機 (Soft-Off) 狀態或暫停 (Suspend) 模式。

AGP(圖形加速接口)

AGP是為提高網卡的3D性能而設計的介面,采用特定的管線方 式進入系統記憶體,以達到紋理、Z緩存、α混合效果。AGP插 槽可為3D圖形需求提供AGP 8x (0.8V)模式下,高達2.13GB/sec的 頻寬; AGP 4x (1.5V)模式下,高達1066MB/sec頻寬。本主機板的 AGP可為您的個人電腦提供更快速、質量更高的圖形。

來電振鈴喚醒功能

透過外部數據機或使用 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。



網路喚醒功能

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:內建的網路埠及使用 PCI PME(Power Management Event)訊號的 PCI 網路卡。然而,若您的系統是處於 休眠(Suspend)模式,則只能經由 IRQ 或 DMA 中斷來啓動。



PS/2 鍵盤/滑鼠喚醒功能

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。

系統定時啓動功能

內建於主機板的RTC 可使系統於指定的日期與時間自動開機。

系統斷電回復狀態

使用者可設定系統斷電後又復電時的狀態回復方式,可選擇以手動方式 將系統再次啓動,或是讓系統自動啓動,亦或讓系統回到斷電時的狀態。

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 爲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。

防病毒保護

病毒可以毀壞硬碟資料,本主機板針對啓動磁區和硬碟分割表 進行了病毒防護設計。

產品包裝明細

主機板的包裝包括以下內容:

- ☑ 一塊主機板
- ☑ 一本主機板使用手冊
- ☑ 兩條 IDE 排線
- ☑ 一條軟碟排線
- ☑ 兩條 Serial ATA 資料排線
- ☑ 一條Serial ATA 電源排線
- ☑ 一張 nVRAID 驅動程式磁片
- ☑ 一片 I/O 背板
- ☑ 一張"Mainboard Utility"光碟片

如果發現缺失或損壞,請聯系您的經銷商或者銷售代表。

第二章 - 硬體安裝

主機板配置圖



<u>警告</u>:

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

如果DRAMPowerLED顯示為紅色,則表明DDR插槽中有電 流通過。安裝模組之前,請先關閉電腦,然后拔除電源 線,否則,系統主機板及相關模組將嚴重受損。



本主機板支援 DDR SDRAM DIMM (Dual In-line Memory Module)記憶體模組。DDR SDRAM (Double Data Rate Synchrounous Dynamic Random Access Memory)為 SDRAM 記憶體 的一種,它在每一時脈的上升緣及下降緣都會進行資料的讀 寫,以達成雙倍的資料傳輸效率。有關本主機板所支援的記憶 體規格,請參考第一章的系統記憶體相關說明。



單/雙通道記憶體

主機板上四個 DDR DIMM 插槽區分為兩個通道:通道 A 和通道 B。

主機板支援以下記憶體介面:

單通道(SC)

記憶體通道上的資料是以64位元(8位元組)模式被存取。

雙通道(DC)

記憶體通道上的資料是以128位元模式被存取,雙通道可提供兩倍的資料傳輸率,因而可提昇系統效能。

| 單通道 | DIMM安裝在同一通道 同一個通道的DIMM,其規格並不 一定完全相同。但我們建議使用規 格相同的DIMM。 並非所有插槽都安裝DIMM |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 雙通道 | 同樣規格的DIMM安裝在不同的記 憶體通道 |

BIOS 設定

須在 BIOS中 Genie BIOS Setting 子畫面的 DRAM Configuration 中進行適當的系統記憶體相關設定。

安裝 DIMM

DIM必須固定在DIMM插槽里面,一個Pin1的DIM必須插在相對應的Pin1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939-pin處理器腳座, 爲安裝 AMD CPU 的專屬設計。

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939-pin的 CPU 腳座。



如果您安裝了 AMD Athlon[™] 64 FX的CPU,請選用高質量的風扇和散熱片,以便提供更好的散熱效果。

主機板使用手册

 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 腳座的一角;請參考下圖。





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,卡進腳座側邊的卡榫,以確保 CPU 已牢固地安裝於腳座上。



------主機板使用手冊

安裝風扇與散熱片

須安裝 CPU 風扇與散熱片以避免 CPU 過熱;若無法保持適當的 空氣流通,CPU 與主機板會因爲過熱而受損。



- 請使用驗證合格的風扇與散熱片。
- 風扇與散熱片包裝通常會包含其組裝支架,以及安裝說 明文件。若本節的安裝說明與包裝中的說明文件有不符 之處,請依循風扇與散熱片包裝中的安裝說明文件。
- 1. 安裝 CPU 風扇與散熱片之前,必需在 CPU 頂端塗上散熱膏; 散熱膏通常會附於 CPU 或風扇與散熱片的包裝中。不需刻意 將散熱膏抹開,當你將散熱片安裝到 CPU 上方後,散熱膏會 均匀散佈開來。

若所使用的風扇/散熱片底部已黏有散熱膏片,只要將散熱膏上 的保護膜撕開,再將風扇/散熱片安裝於 CPU 上即可。

2. 主機板出貨時已安裝支撐底座。



支撐底座



3. 將散熱片置於 CPU 上方,將彈夾的其中一邊勾入支撐底座;

俯視圖



 將彈夾的另一邊(靠近旋桿的一邊)卡入支撐底座;同樣地, 其上的孔位亦須與底座上的勾榫卡緊。





5. 將旋桿推至鎖定位置,風扇與散熱片即可牢固地安裝在支撐底 座上。

EEE: CPU 風扇與散熱片務必保持適度的空氣流通。



6. 將風扇接線接至主機板上的 CPU 風扇接頭。

跳線設定

清除 CMOS 資料



若遇到下列情形:

- a) CMOS 資料發生錯誤。
- b) 忘記鍵盤開機密碼或管理者/使用者密碼。
- c) 在 BIOS 中的處理器時脈設定不當,導致無法開機。

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。

1. 關閉系統,並拔掉系統的電源插頭。

2.將 JP2 設成 2-3 On。數秒過後,再將 JP2 調回預設值 (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,則請繼續執行步驟4。

4. 開機之後,按下 < Del> 進入 BIOS 的設定主畫面。

-----主機板使用手冊

5. 選擇 Genie BIOS Setting 項目,按<Enter>。

6. 選擇 CPU 時脈的原預設值或其它適當的設定。請參考第三章 Genie BIOS Setting 中的相關資訊。

7. 按 <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>。

BIOS Write Protect



J13用于開啓或關閉BIOS Write Protect功能。此功能開啓時,系統 將禁止對BIOS進行更新或刷新,籍此防止新的設置生效,從而 維護BIOS安全。

背板輸出及輸入埠



本背板輸出及輸入埠包括:

- PS/2 滑鼠埠
- PS/2 鍵盤埠
- Parallel 埠
- S/PDIF-in 插孔
- S/PDIF-out 插孔
- COM埠
- 1394_1 埠
- LAN埠
- USB埠
- Line-in插孔
- Line-out插孔
- Mic-in插孔

PS/2 滑鼠埠與 PS/2 鍵盤埠



本主機板配置了一個綠色的 PS/2 滑鼠埠和一個紫色的 PS/2 鍵盤 埠-都在主機板CN2處。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。



PS/2 鍵盤/滑鼠喚醒功能:

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

BIOS 設定

須在 BIOS 的 Integrated Peripherals 的 Onboard Device 中設定 PS/2 喚醒功能。請參閱第三章之相關資訊。



並列埠



本主機板的背板位置備有一標準的紫紅色並列埠(LPT),可連接並列式印表機,支援 SPP, ECP 和 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 的 Integrated Peripherals 子畫面的 Onboard Device 中設定並列埠模式;請參閱第三章的相關資訊。

主機板使用手冊 _____

S/PDIF-in/out 插孔



本主機板背板位置備有一個 S/PDIF-in RCA 插孔 (紅色) 及一個 S/ PDIF-out RCA 插孔 (黃色)。

另於主機板上有一個 S/PDIF 光纖接頭 (J3),請將你的 S/PDIF 埠 檔板模組上的音源線接至 J3 接頭,安裝時務必將音源線接頭的腳 1與J3 接頭的腳 1 對應妥適後再行連接。

RCA S/PDIF 音源插孔與 S/PDIF 光纖接頭 "請勿"同時使用。

主機板使用手册

串列埠



主機板的背板位置有一個藍綠色的串列埠接頭,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。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 的 Onboand Device 中選擇 串列埠的 I/O 位址;請參閱第三章之相關資訊。

IEEE 1394



本主機板背板位置備有一個 IEEE 1394 埠 (1394_1),另於主機板上 有一 IEEE 1394 接頭 (J8-1394_2),請將你的 1394 埠檔板模組上的 接線接至 J8 接頭,安裝時務必將接線接頭的腳 1 與 J8 接頭的腳 1 對應妥適後再行連接。

RJ45 Fast-Ethernet Port



本主機板配置內建的快速乙太網路埠,在主機板CW位置。透過 此網路埠,籍由網路集線器,可連上區域網。

BIOS 設定

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

驅動程式安裝

須安裝 NVIDIA Windows nForce 驅動程式。請參閱第四章之相關 資訊。

USB 埠



四個內建的USB 2.0/1.1 埠(黑色)位於:CN3(USB1-2), CN4(USB3-4)。

另於主機板上有 J17(USB 5-6), J18(USB 7-8),可再接出四個 USB 2.0/1.1 外接埠。安裝時,請將你的 USB 埠檔板模組上的接線連接 到 J17, J18接頭,並將檔板架於機設上。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面中設定內建的 USB 功能;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。

請參考第四章以取得 USB 2.0 驅動程式安裝之相關資訊。
-----主機板使用手冊

音源(前方音源和后方音源)



后方音源(CN6)

Line-in 插孔 (淡藍色)

於二聲道模式時,此插孔用以連接外部音響設備,如:Hi-Fi音響、 CD/錄音帶播放器、AM/FM 調頻收音機以及音效合成器等。若為 四聲道或六聲道模式,則作爲左後方/右後方喇叭輸出。

Line-out 插孔 (淡綠色)

於二聲道模式時,此插孔用以連接耳機或外部喇叭。若為四聲道或六聲道模式,此插孔則作為右前方在前方中叭輸出。

Mic-in 插孔 (粉紅色)

於二聲道或四聲道模式時,此插孔用以連接外部麥克風。若為六聲道模式,此插孔則作為中央聲道重低音喇叭輸出。

| | 二聲道 | 四聲道 | 六聲道 |
|----|----------|-----------|------------------|
| 淡藍 | Line-in | Rear R/L | Rear R/L |
| 淡綠 | Line-out | Front R/L | Front R/L |
| 粉紅 | Mic-in | Mic-in | Center/Subwoofer |

前方面板音源接頭 (Front Audio)

主機板上的前方面板音源接頭 (J2) 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 linu-out 與 mic-in 插孔的音效功能會關閉。

連接前方面板音源線之前,請先移除J2接頭上5-6接腳與9-10接腳上的跳線帽,再將音源線連接至主機板上的J2接頭;務必確定音源線第1腳與J2接頭的第1腳已正確對應再行連接。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 | 前方面板音效關閉 |
|---------------------|----------------------|
| (預設値) | 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

須安裝 "Audio Drivers"音效驅動程式。有一音效設定軟體也會 隨之安裝;請參閱第四章之相關說明。

主要的 主機板使用手册

輸出 / 輸入接頭

CD-in 音源輸入接頭



CD-in (J4) 音源輸入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

將軟碟排線一端的接頭接到主機板上的J23軟碟機接頭(排線外 緣有顏色者爲第一腳,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 子畫面的 Onboard Device 中開啓或關閉軟碟控制器;請參閱第三章之相關資訊。

------主機板使用手冊

Serial ATA 接頭



- •四個 Serial ATA 埠,速度最高可達 3Gb/s
 - 兩個Serial ATA 埠受nForce3 Ultra 晶片支援
 - 兩個Serial ATA 埠受Marvell SATA PHY支援
- RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 和BOD

接上 Serial ATA 排線

將 Serial ATA 排線一端的接頭接至主機板上的 Serial ATA 接頭上,並將另一端接頭接至你的 Serial ATA 裝置。

RAID 設定

以下所述為 RAID 設定的基本步驟:

1. 在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面的 RAID Config 中,將 IDE RAID 項目設為 Enabled。

2. 在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面的 RAID Config 中,將欲設定為 RAID 模式的 IDE 或 Serial ATA 硬碟開啓。

- 3. 重新啓動 PC。
- 4. 系統啓動階段,螢幕上出現NVRAID BIOS 相關訊息時,按下 <F10>鍵,以進入設定程式。經由此程式,可建立 Serial ATA 硬碟與 Parallel ATA 硬碟的 RAID 模式。
- 5. 安裝 NVRAID 驅動程式。

在 Serial ATA 硬碟所建構的 RAID 儲存區安裝 Windows[®] XP 或 Windows[®] 2000的過程中,須使用所附的 nVRAID 驅動程式磁片; 若要在既有的 Windows[®] XP 或 Windows[®] 2000 作業系統安裝 nVRAID 驅動程式,須安裝所附 CD 片中的驅動程式。

請參考第三章與第四章之相關資訊。



主機板使用手册

IDE 硬碟接頭



IDE 硬碟的 RAID 模式設定

本主機板可支援橫跨 Parallel ATA 與 Serial ATA 硬碟的RAID0, RAID 1, RAID 0+1與 JBOD 設定。為達最佳化效能,須安裝產品型號 與容量相同的硬碟,效能相同的硬碟所建構出的單顆硬碟型態的 RAID 模式運作效果較佳。

- 1. 在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面的 RAID Config 中將 IDE RAID 項目設為 Enabled。
- 2. 在 BIOS 的 Integrated Peripherals 子畫面的 RAID Config 中,將欲 設定為 RAID 模式的 IDE 或 Serial ATA 硬碟開啓。
- 3. 重新啓動 PC。
- 4. 系統啓動階段,螢幕上出現 NVRAID BIOS 相關訊息時,按下 <F10>鍵,以進入設定程式。使用者可在該程式中建立 Serial ATA 與 Parallel ATA 硬碟的 RAID 模式。
- 5. 安裝 NVRAID 驅動程式。

在 Serial ATA 硬碟所建構的 RAID 儲存區安裝 Windows® XP 或 Windows® 2000的過程中,須使用所附的 nVRAID 驅動程式磁片來 安裝驅動程式;若欲在既有的 Windows® XP 或 Windows® 2000作 業系統安裝 RAID 驅動程式,則須使用所附 CD 片中的驅動程式。

請參考第三章與第四章之相關資訊。

 提要:
 建立 RAID 之前,務必確認 Serial/Parallel ATA 硬碟與資料 排線已安裝妥適,否則將無法進入 NVIDIA RAID BIOS 程 式。

IDE Disk Drive 線路連接

主機板提供兩個PCIIDE接頭,可安裝四台EnhancedIDE(Integrated Drive Electronics)硬碟。每一個PCIIDE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 IDE1 接頭 (J25),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。若要安裝第三、四顆硬 碟,則需使用另一條硬碟排線,將它接到主機板上的 IDE2 接頭 (J22) 及硬碟。



添加第二塊硬碟

使用雙硬碟時,將其分別設定為"master"和"slave",并按照 制造商提供的說明書設定jumpers and/or switches。系統主機板支持 EIDE或ATA-2, ATA/33, ATA/66或ATA/100硬碟。

建議使用兩塊相同制造商制造的硬碟,如果使用中出現功能不協調的現象,可能是由于所安裝的兩塊硬碟出自不同制造商所致。

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 子畫面的 IDE Function Setup 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



請將 IrDA 模組的接線接於主機板的 J5 接頭。

註記:
 部份 IrDA 接線上的接頭,其接腳功能定義的順序與本主機板所定義的順序相反;使用此類接線時,請將接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 子畫面的 Onboard Device 中設定內建的 IrDA 功能,請參閱第三章。

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。

-----主機板使用手冊

風扇接頭



為預防 CPU 溫度過高,請務必安裝 CPU 風扇與散熱片。安裝 CPU 風扇時,請將風扇接線接至主機板上的 CPU 風扇接頭 (J32)。另 有風扇2接頭 (J6) 與系統風扇接頭 (J31) 可用來連接額外的散熱風 扇。散熱風扇可保持機殼內適當的空氣流通,防止 CPU 及系統元 件因過熱而受損。

BIOS 設定

BIOS 中 PC Health Status 子畫面會顯示散熱風扇目前的轉速;請參 閱第三章之相關資訊。

DRAM Power LED與 Standby Power LED



DRAM Power LED

系統電源為開啓狀態時,此LED燈號會亮起。

Standy Power LED

系統處於待機狀態時,此LED燈號會亮起。

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 24-pin ATX 主要電源插頭及一個 4-pin +12V 的電源插頭,需分別插在主 機板上的 CN10 和 CN9 接頭上。

4-pin +12V 的電源接頭可供應大於 +12VDC 的電流至 CPU 的電壓 調節模組(Voltage regulator Module, VRM)。

本主機板至少須使用250W的電源供應器。如果系統的負載較大時 (較大的 CPU 電力需求、較多的記憶體模組、介面卡及週邊裝置 等),可能需要更大的電源供應;因此,**我們強力推薦使用** 300W 或以上的電源供應器,以確保足夠的電力供應。

前方面板接頭



HD-LED: Primary / Secondary IDE 硬碟燈號

對主機板上的 IDE 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。

ATX-SW:ATX 電源開關

此開關具雙重功能;配合 BIOS 的 Power Management Setup 子畫面下 Soft-Off by PBTN 中的不同設定,此開關可讓系統進入軟體關機狀態或暫停模式;請參考第三章的相關資訊。

-----主機板使用手冊

PWR-LED - Power/StandBy 電源燈號

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



開機後若系統無法啓動,且電源狀態燈號(PWR-LED)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 (Primary/Secondary IDE 硬碟燈號接腳) | 3 5 | HDD LED Power HDD |
| 保留 | 14 16 | N. C. N. C. |
| ATX-SW (ATX 電源開關接腳) | 8 10 | PWRBT+ PWRBT- |
| 保留 | 18 20 | N. C. N. C. |
| RESET (重置開關接腳) | 7 9 | Ground H/W Reset |
| SPEAKER (喇叭接腳) | 13 15 17 19 | Speaker Data N. C. Ground Speaker Power |
| PWR-LED (電源狀態燈號接腳) | 2 4 6 | LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal |

主機板使用手冊 ______

EZ Touch Switches



本主機板上配有電源開關和重新啓動開關,這種設計極大的方便了用戶尤其是DIY用戶的使用。在進行主機板裝入機殼前的校調時,籍由此設計,用戶可以很方便的關閉以及重新啓動系統。

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。

系統啓動後,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。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Fower Management Setup FnP/PCI Configurations PC Health Status | ▶ Gneie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving |
| Esc : Quit ↑↓→← : Select Item F10 : Save & Exit Setup Time, Date, Hard Disk Type | |

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制為表示方式。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 Channel 0 Master, IDE Channel 0 Slave, IDE Channel 1 Master 與 IDE Channel 1 Slave

將游標移至欲設定項目,按<Enter>,螢幕上會出現類似以下之畫面。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility IDE Channel 0 Master | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| IDE HDD Auto-Detection | Press Enter | Item Help |
| IDE Channel Ø Master Access Mode Capacity Cylinder Head Precomp Landing Zone Sector | Auto Auto Ø MB Ø Ø Ø | Menu Level →→ To auto-detect the HDD's size, head on this channel |
| 1↓→←:Move Enter:Select + | -/-/PU/PD:Value F10:Save | ESC:Exit F1:General Help |

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 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 Channel 0 Master, IDE Channel 0 Slave, IDE Channel 1 Master 與 IDE Channel 1 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。若尙未安裝硬碟 機,請選擇 "None"。

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。

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。

主機板使用手冊 ______

Cylinder

顯示硬碟磁柱數量。

Head

顯示硬碟讀/寫頭數量。

Precomp

用來表示寫入預補償值,以調整寫入時間。

Landing Zone

顯示讀/寫頭的停放區。

Sector

顯示每個磁軌的磁區數量。

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英时,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英时,容量為720KB的雙面磁碟機。 |
| 1.44M, 3.5 in. | 3.5英时,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。

| 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。

主機板使用手冊 ______

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。

| Phoenix — (Adu | AwardBIOS CMOS Setup l vanced BIOS Features | ltility |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hard Disk Boot Priority Uirus Warning CPU Internal Cache External Cache Quick Power On Self Test First Boot Dewice Third Boot Dewice Boot Other Dewice Boot Other Dewice Boot Up NunLock Status Gate 420 Option Typematic Rate Setting X Ippenatic Rate Setting X Ippenatic Rate Setting Security Option APIC Mode HPS Uersion Control For 0S OS Select For DBRM 564MB HDD S.M.A.R.T. Capability Full Screen LOGO Show | Press Enter Disabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled CDROM Hard Disk Enabled Disabled On Fast Enabled 5 Setup Enabled 1.4 Non-052 Disabled Disabled Disabled Disabled | Menu Level ► Select Removable Boot Device Priority |
| †↓→+:Move Enter:Select +/-/) F5: Previous Values F6: | PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

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。

Hard Disk Boot Priority

此欄位可用以選擇硬碟的開機順序,將游標移至此欄位,按 <Enter>。使用上下方向鍵來選擇裝置,然後按 <+> 往上移動,或 按 <-> 往下移動。



上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Virus Warning

病毒警訊可防止病毒侵入硬碟的開機磁區及分割表。開啓病毒警告功能時,BIOS會偵測硬碟的開機區及分割表;一旦偵測到任何可能的侵入意圖,BIOS會暫停系統運作,並顯示錯誤訊息。使用者於得知訊息後,可視實際狀況,於系統受病毒破壞之前採取必要的防毒措施。

許多磁碟診斷程式於存取開機磁區時,通常會造成病毒警訊出現。使用這類程式時,最好將此項目設為 Disabled。

CPU Internal Cache 與 External Cache

若設為 Enabled,可啓用快取功能,加速記憶體存取速度,以提升系統運作效率。

Quick Power On Self Test

若設為 Enabled, BIOS 於執行開機自我測試 (POST)時,會省略部份測試項目,以加快開機速度。

主機板使用手冊 ______

First Boot Device, Second Boot Device, Third Boot Device 與 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。

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 被鎖定爲數字狀態;若設為Off,則爲方向鍵狀態。

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64 KB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)

此專案用於選擇第一次按鍵和開始加速之間的延遲時間。

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。

APIC Mode

請保留原預設値。

MPS Version Control for OS

用來選擇系統所使用的 MPS 版本。

OS Select for DRAM > 64MB

可使用 OS/2 作業系統中超過 64MB 以上的記憶體。

HDD S.M.A.R.T Capability

本主機板可支援 SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)硬碟。SMART是 ATA/IDE和 SCSI非常可靠的預報技术,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 | 0 |
|---------|--------|---|------|--------|---|

| 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。 |

-----主機板使用手冊

Advanced Chipset Features

| Phoenix - Adva | AwardBIOS CMOS Setup Ut nced Chipset Features | ility |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| AGP Aperture Size (MB) | 128M | Item Help |
| A Hor J.0 Speed AGP Fast Write HGP Sideband Address Special 1/0 for PCI Card × Base I/0 Address × T/0 Length System BIOS Cacheable | Huto Auto Auto Disabled 0000 1 Byte Disabled | Menu Level ► |
| 1↓→+:Move Enter:Select +/-/ F5: Previous Values F6: | PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

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 作狀態爲考量。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。

AGP Aperture Size (MB)

此項目用于選擇可供分配給AGP進行顯示的系統RAM大小。 Aperture是PCI記憶體地址范圍的一部分,是專門分配給顯示記憶 體的地址空間。達到此范圍的主循環無須經過轉換即可直接傳 送給AGP。

AGP 3.0 Speed

此項目用于對支持AGP8x、帶/頻寬高達2.13GB/sec的AGP3.0模式 卡進行設置。您可以選擇本項目下的其他模式。

AGP 2.0 Speed

此項目用于對支持AGP4x、帶/頻寬高達1066MB/sec的AGP2.0模式卡進行設置。您可以選擇本項目下的其他模式。

AGP Fast Write

此項目用于開啓或關閉AGP快速寫入功能。透過此功能,CPU無 須經過系統記憶體即可將數據傳輸至圖形控制器,因此提高了 傳輸速度。

AGP SideBand Address

Auto 按照所安裝AGP卡的模式自動運行邊帶尋址功能。

Disabled 關閉AGP 3.0模式

Special I/O for PCI Card

設置為"Enabled"時,可對"Base I/O Address"和"I/O Length"進行設定。

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。

Integrated Peripherals

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ▶ IDE Function Setup | Press Enter | Item Help |
| KRID Config Onboard Device Init DisPlay First OnChip USB USB Memory Type USB KB/Storeage Support USB Fark Mode USB Read Requests From AC97 Audio MAC Lan MAC Lan MAC Hedia Interface IDE HDD Block Mode | Press Enter Press Enter PCI Slot Ul.1'42.0 SHADOW Disabled Enabled non-ISO Queue ISO Queue Auto Auto AGMII Disabled | Menu Level ► |
| †↓→←:Move Enter:Select + F5: Previous Values | /-/PU/PD:Ualue F10:Save F6: Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |
| | | |

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 Function Setup

| Phoenix - AwardBlOS CMOS Setup Ut IDE Function Setup | ility |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| OnChip IDE Channel® Enabled Primary Master PIO Auto Primary Master UDMA Auto Primary Master UDMA Auto Primary Slave UDMA Auto OnChip IDE Channel1 Enabled Secondary Master PIO Auto Secondary Master PIO Auto Secondary Master UDMA Auto Secondary Master UDMA Auto Secondary Master UDMA Auto Secondary Master UDMA Auto | Iten Help Menu Level →> |
| Securation States and Securation | |
| ↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

OnChip IDE Channel0 與 OnChip IDE Channel1

可開啓或關閉主機板上的主/次IDE 控制器。預設值為Enabled, 欲使用其它硬碟控制器時, 請選擇 Disabled。

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。設為 Auto 時,BIOS 會自動偵 側硬碟所支援的最高傳輸模式。

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,為其設定最佳傳輸模式。

AutoBIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA 模式。

Disabled 關閉 Ultra DMA 功能。

IDE Prefetch Mode

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

IDE DMA Transfer Access

開啓或關閉 IDE 硬碟的 DMA 傳輸功能。

Serial-ATA

開啓或關閉受Marvell SATA Phy支援的SATA 1、SATA 2 ATA 1。

SATA DMA Transfer

用于開啓或關閉SATA1、SATA2的DMA傳輸功能。

主要的 主機板使用手册

Serial-ATA 2 (Internal Phy)

用于開啓或關閉受nForce3Ultra支援的SATA3、SATA4。

SATA2 DMA Transfer

用于開啓或關閉SATA3、SATA4的DMA傳輸功能。

RAID Config

本主機板可支援橫跨 Parallel ATA 與 Serial ATA 硬碟的RAID 設定。 經由本節的設定項目可開啓 Parallel ATA 與 Serial ATA 通道的 RAID 功能。

IDE RAID

開啓或關閉 Parallel ATA 硬碟與 Serial ATA 硬碟。

IDE Channel 0 Master RAID 與 IDE Channel 0 Slave RAID

開啓或關閉 primary IDE master/slave 通道的 RAID 功能。

IDE Channel 1 Master RAID 與 IDE Channel 1 Slave RAID

開啓或關閉 secondary IDE master/slave 通道的 RAID 功能。

SATA Primary Master RAID 與 SATA Secondary Master RAID

啓用或關閉 SATA 1、 SATA 2的 RAID 功能。

SATA-2 Primary Master RAID 與 SATA-2 Secondary Master

啓用或關閉 SATA 3、SATA 4的 RAID 功能。

Onboard Device

將游標移至此欄位,按<Enter>,會出現類似以下的畫面。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Onboard Device | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER ON Function KB Power ON Password Hot Key Power ON Onboard SPC Controller Onboard Serial Port (COML) Onboard Serial Port (IR) IR Mode Select IR Duplex Mode Onboard Parallel Port Parallel Port Mode ECP Mode Use DMA | BUTTON ONLY Enter Ctrl-F1 Enabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 IrDA Haf 378/IRQ7 SPP 3 | Item Help Menu Level ►► Use mouse left/right power-on function only on OS that supports ACP1. |
| †↓→+:Move Enter:Select +/-/ F5: Previous Values F6: | PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Power On Function

可選擇使用鍵盤或PS/2滑鼠開機。

| Button only | 使用電源按鈕啓動系統。 |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Password | 選擇此項目後,即可在"KB Power On Password"欄位中設定開機密碼。 |
| Hot Key | 選擇此項目後,即可在"Hot Key Power On" 欄位中設定功能鍵開機。 |
| Mouse Left | 選擇此項目後,雙擊滑鼠左鍵即可啓動系 統。 |
| Mouse Right | 選擇此項目後,雙擊滑鼠右鍵即可啓動系 統。 |
| Any Key | 按下任何鍵即啓動系統。 |
| Keyboard 98 | 以相容於 Windows® 98 的鍵盤上的 Wake-up 鍵來啓動系統。 |

-----主機板使用手冊

KB Power On Password

將游標移到此項目後按 < Enter>, 鍵入 5 個字母以內的密碼, 按 < Enter>, 再次輸入相同的密碼以確認, 按 < Enter>。

一旦在此設定了開機密碼,電源開關將無法發揮平時的開機功 能,使用者必需鍵入正確的密碼 能開機。遺忘開機密碼時, 請關閉系統電源並取下主機板上的電池,數秒鐘過後,再將電 池裝回並重新啓動系統。

Hot Key Power On

選擇你想使用的功能鍵來啓動系統。

Onboard FDC Controller

Enabled 啓用內建的軟碟控制器。

Disabled 關閉內建的軟碟控制器。

Onboard Serial Port (COM 1)

Auto 系統會自動為內建的 COM 串列埠設定 I/O 位址。

3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 使用者自行設定系統內建的 COM 串列埠的 I/O 位址。

Disabled 關閉系統內建的 COM 串列埠。

Onboard Serial Port (IR)

選擇 IrDA 裝置的 I/O 位址。

IR Mode Select

選擇你的 IrDA 裝置所支援的 IrDA 標準。欲達到較佳的資料傳輸效果,請將 IrDA 裝置與系統的位置調整在 30 度角的範圍內,並保持在一公尺以內的距離。

IR 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。

Onboard Parallel Port

378/IRQ7,3BC/IRQ7,278/IRQ5 設定主機板並列埠(LPT)的 I/O 位 址及 IRQ 中斷值。

Disabled 關閉主機板內建的並列埠。

Parallel Port Mode

可選擇的並列埠模式有SPP、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。

SPP

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

選擇並列埠的 DMA 通道。

Init Display First

系統開機時,用于選擇先運行AGP還是PCI。

AGP 開機時,先運行AGP。

PCI Slot 開機時,先運行PCI。

OnChip USB

啓用或關閉 USB 1.1 或 USB 2.0 功能。

USB Memory Type

選項為 Shadow 與 Base Memory。

------主機板使用手冊

USB KB/Storage Support

使用 USB 鍵盤時,須設為 Enabled

USB Park Mode

選項為Enabled與Disabled

USB Perf Mode

選項爲Optimal、High、Compatible與Moderate

USB Read Requests From

選項為non-ISO Queue 與 ISO Queue

AC97 Audio

Auto 使用內建音效功能

Disabled 使用 PCI 音效卡

MAC LAN

選擇開啓或關閉內建的網路控制器

MAC Media Interface

選項為 MII, RGMII 與 Pin Strap

IDE HDD Block Mode

Enabled IDE HDD使用塊模式。系統BIOS將偵測傳輸塊的 最大值。塊的大小取決于硬碟類型。

Disabled IDE HDD使用標准模式

Power Management Setup

這個子畫面中的項目,可設定系統的省電功能。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ACPI function ACPI Suspend Type Power Management Video Off Method HDD Power Down HDD Down In Suspend Soft-Off by PBIN WOL (PHEH) Prom Soft-Off WOR (RIH) Prom S4 & S5 Power-On by Alarm X Day of Month Alarm X Time (hh:mm:ss) Alarm | Fnabled S1(POS) User Define DPMS Support Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Of : 0 : 0 | Iten Help Menu Level ► |
| †↓→+:Move Enter:Select +/- F5: Previous Values F6 | /PU/PD:Ualue F10:Save : Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

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(如: Windows[®] 98SE/2000/ME/XP) 可使用 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)"。

ACPI Suspend Type

選擇休眠 (Suspend) 模式的類型。

- S1 (POS) 開啓 Power On Suspend 功能。
- S3 (STR) 開啓 Suspend to RAM 功能。

Power Management

使用者可依據個人需求選擇省電類型(或程度),自行設定系統關閉硬碟電源(HDD Power Down)前的閒置時間。

| Min. Saving | 最小的省電類型。若持續十五分鐘沒有使用 系統,會關閉硬碟電源。 |
|-------------|------------------------------------|
| Max. Saving | 最大的省電類型。若一分鐘沒有使用系統, 會關閉硬碟電源。 |
| User Define | 使用者自行在HDD Power Down 項目中設定。 |
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 | 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。 |

HDD Power Down

於 Power Management 項目設為 User Define 時,可在此進行設定。 系統若於所設定的時間內沒有使用,硬碟電源會自動關閉。

Soft-Off by PBTN

選擇系統電源的關閉方式。

Delay 4 Sec. 使用者若持續按住電源開關超過四秒,系統電源 會關閉。若按住電源開關的時間過(少於四秒), 系統會進入暫停模式。此選項可避免使用者在不 小心碰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,系統電源立即關閉。

WOL (PME#) From Soft-Off

設為 Enabled 時,可經由內建網路埠或使用 PCI PME (Power Management Event) 訊號的網路卡將系統喚醒;請參考你的網路卡說明文件以取得相關資訊。

WOR (RI#) From Soft-Off

設為 Enabled 時,可經由外部數據機或使用 PCI PME (Power Management Event) 訊號的 MODEM 卡將系統喚醒;請參考你的 DODEM 卡說明文件以取得相關資訊。

Power-On By Alarm

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) of Alarm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) of Alarm"項目中的 設定,於每一天的特定時間開機。
- 1-31 選擇系統自動啓動的日期。系統會根據所設定的 日期及"Time (hh:mm:ss) of Alarm"項目中的設定 時間自動開機。

Time (hh:mm:ss) of Alarm

設定電腦的自動開機時間。

PnP/PCI Configurations

這個子畫面中的設定與 PCI 匯流排的隨插即用功能有關,所涉及 的問題較為技術性。若非經驗豐富的使用者,請勿更改原預設 值。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Resources Controlled By × IRQ Resources | Auto(ESCD) Press Enter | Menu Level 🕨 |
| PCI∕UGA Palette Snoop | Disabled | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| †↓→+:Move Enter:Select + F5: Previous Values | -/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Resources Controlled By

BIOS 可自動分配系統資源,避免裝置間的相互衝突。

Auto(ESCD) BIOS 會自動分配系統資源。

Manual 使用者在"IRQ Resources"項目中自行分配系 統資源。

IRQ Resources

將游標移至此項目按 < Enter>。將系統中斷値 (IRQ) 設為PCI Device 或Reserved。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility IRQ Resources | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IRQ-3 assigned tr IRQ-4 assigned tr IRQ-5 assigned tr IRQ-9 assigned tr IRQ-10 assigned tr IRQ-11 assigned tr IRQ-12 assigned tr IRQ-12 assigned tr IRQ-15 assigned tr | PCI Device PCI Device | Item Help Menu Level >> Legacy ISA for devices compliant with the original PG AH bus specification, PCI/ISA PhP for devices compliant fith the plug and designed for PCI or ISA bus architecture |
| ↑↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value | ect +/-/PU/PD:Value F10:Save es F6: Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

PCI/VGA Palette Snoop

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

- Enabled MPEG ISA/VESA VGA 裝置與 PCI/VGA 裝置無相容性 問題時,請選擇此設定。
- Disabled MPEG ISA/VESA VGA 裝置與 PCI/VGA 裝置不相容 時,請選擇此設定。

主要的 主機板使用手册

PC Health Status

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Shutdown Temperature | 75°C/167°F | Item Help |
| vices voltage +5U Voltage +12U Voltage Voltage Battery CPU Temperature SYSTEM(Inside) TEMP SYSTEM(Outside) TEMP CPU FAN Speed Chipset Fan Speed SYSTEM FAN Speed | | Menu Level ► |
| †↓→←:Move Enter:Select F5: Previous Values | +/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

上圖的設定值僅供參考;設定項目會因 BIOS 的版本不同而異。

Shutdown Temperature

一旦系統溫度超過在此所設定的上限值,系統會自動關閉,以避免過熱。

VCC3 Voltage 至 CPU Fan Speed

顯示已偵測裝置或元件的輸出電壓,溫度與風扇轉速。

Genie BIOS Setting

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Genie BIOS Setting: | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| EClock & Ratio | setting]====== | Item Help |
| CPU OverClock in Mhz Hammer Fid control AGP OverClock in Mhz HT Frequency ▶ DRAM Configuration AMD X8 Cool & Quiet | 200 StartUp 66 5X Press Enter Auto | Menu Level ► |
| Over Voltage Sett CPU VID Control CPU Voltage adjusting Current CPU Voltage Chipset Voltage Control Current Chip Voltage | ing VID pass mode Default 1.65V | |
| Memory Voltage Control DDR strength Control Current Memory Voltage AGP Voltage Control Current AGP Voltage | 2.6U Level 1 1.5U | |
| †↓→+:Move Enter:Select +/-/ F5: Previous Values F6: | 'PU∕PD:Ualue F10:Save Fail-Safe Defaults | ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults |

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 Frequency is

顯示所偵測的 CPU 時脈。

CPU Overclock in Mhz

此專案所提供選項用于選擇處理器系統外部匯流排時脈,允許 按照1MH的增量對處理器時脈進行調節。

提要: 選擇非系統預設之外部匯流排時脈可能影響系統穩定性, 而且未必能提供較好的系統性能。

Hammer Fid Control

選擇 CPU FSB 工作頻率。

AGP Overclock in Mhz

用于選擇AGP時脈

HT Frequency

選擇最高的工作頻率。

------主機板使用手冊

DRAM Configuration

將游標移至此項目按 < Enter>, 會出現以下項目。

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility DRAM Configuration | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| Memory Hole for MMIO | Disbaled | | Item | Help |
| 1T/2T Memony Timing | Auto | M | enu Leuel | h-h- |
| CAS# latency (Tcl) | Auto | | | |
| RASH to CASH delay (Trcd) | Auto | | | |
| Min RAS# active time(Tras) | Auto | | | |
| Row precharge Time (Trp) | Auto | | | |
| Write Recovery Time(Twr) | Auto | | | |
| RAS#-to-RAS# delay | Auto | | | |
| Row Refresh time(Trfc) | Auto | | | |
| KUW cycle time(Irc) | Huto | | | |
| Pood-to-Unito Dolou(Twut) | Auto | | | |
| Refuech Rate(Tuef) | Auto | | | |
| Write Cas Latency(Twcl) | Auto | | | |
| Max Asynchronous latency | Auto | | | |
| Read Preamble | Auto | | | |
| Dynamic Idle cycle counter | Auto | | | |
| DDR output Driving | Auto | | | |
| DDR DQ drive strength | Auto | | | |
| ECC Function | Disbaled | | | |
| 1↓→←:Move Enter:Select +/-// F5: Previous Values F6: | PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults | ESC F7: | Exit F1: Optimized | General Help Defaults |

上圖顯示的是DRAM Configuration子菜單的縮略圖,在CMOS中,可以拖動 滑鼠查看.圖形僅供參考,設定項目會因BIOS版本不同而異。

Memory Hole for MMIO

用于關閉或者開啓MMIO的"memoryhole"。

Max Memclock (Mhz)

用于選擇最高記憶體時脈,如果您在DDR1和DDR2上都安裝了 雙DDR400,DRAM的最高速度將不高于DDR333的速度。您可以 在此選項下選擇"200",以手動調節DDR400的速度。

1T/2T Memory Timing

2T時脈能夠為AMD Athlon[™] 64 以及以后版本的CPU提供更好的系統穩定性。如果CPU版本較老,則此選項不會出現。

- Auto 自動偵測記憶體時脈。
- 1T 設置記憶體時脈為Performance模式,可以提供較好的系統性能。
- 2T 設置記憶體時脈為Normal模式。系統不穩定時,請 選擇此選項(預設值)。

CAS# Latency (Tcl)

選擇 CAS 延遲時間。此選項用於限定SDRAM從收到指令到開始 執行指令之間的的延遲時間。

RAS# to CAS# Delay (Trcd)

DRAM刷新時,行和列地址分開。此項目用于選擇從RAS (Row Address Strobe)到 CAS (Column Address Strobe)在相同的地址欄讀寫 資料時所延遲的時間。設定的周期越短,DRAM運行越快。

Min RAS# Active Time (Tras)

選擇 RAS 從記憶體讀出與寫入的最短時間。

Row Precharge Time (Trp)

此項目用于設定Row Address Strobe (RAS)的預充電周期。DRAM刷 新前,如果RAS充電時間設置不夠,刷新將無法完成,而且 DRAM也將無法保存刷新內容。

Write Recovery Time (Twr)

選擇DRAM登錄最後一筆寫入資料後的寫入回復時間,即最後一筆寫入資料之後的預充電時間。

RAS#- to -RAS# Delay

此項目用于選擇從RAS (Row Address Strobe) 到下一個RAS (Row Address Strobe)在相同的地址欄讀寫資料時所延遲的時間。設定的周期越短,DRAM運行越快

Row Refresh Time (Trfc)

此項目用于選擇列刷新周期。自動刷新RAS#或者RAS#-與Trc相同。

Row Cycle Time (Trc)

選擇 RAS# 啓動或同一 bank 自動刷新的時間。

Write to Read Delay (Twtr)

成功寫入之後,變換爲讀出指令的時間。

------主機板使用手冊

Read to Write Delay (Trwt)

選擇寫入至讀出的延遲時間。

Refresh Rate (Tref)

每次刷新之間的時脈週期。

Write CAS Latency (Twcl)

選擇寫入 CAS 延遲時間。

Max Asynchronous Latency

可選擇 DRAM 讀週期迴圈中最大的非同步延遲時間。

Read Preamble

選擇 DQS 接收器開啓時,max-read DQS 訊號的返回時間。由此 可告知控制器,於 DRAM DQS 驅動器在啓動讀週期的等待過程 中,須在何時開啓其 DQS 接收器。讀週期的前置時間過後,控 制器才會將 DQS 接收器關閉,然後在 DRAM 發送 DQS 訊號 時,才會再開啓其 DQS 接收器。

Dynamic Idle Cycle Counter

可開啓動態閒置週期計數器。

DDR Output Driving

預設値為 Auto。

DDR DQ Drive Strength

選擇 DRAM 驅動訊號強度。

ECC Function

用於關閉或開啓BCC功能

AMD K8 Cool & Quiet

Auto 啓用 AMD Cool 'n' Quiet[™] 技術。可偵測 CPU 的 工作量大小,依據其負載動態變更工作頻率及電 壓,以節省電力消耗,並達到靜音效果。

Disabled 不啓用 AMD Cool 'n' Quiet[™] 技術。

CPU VID Control

可手動調高CPU核心電壓。若保持預設值,CPU核心電壓即為預設電壓.CPU核心電壓力、取決于CPU VID的設定。

提要: 本主機板雖支援這項功能,但因調高此電壓可能會造成電 流不穩定,以致主機板受損,因此我們並不建議您將電壓 調高。

CPU Voltage Adjusting

為CPU電壓調節提供更多選項,允許按照0.1V增量進行CPU電壓調節。

Current CPU Voltage

顯示 CPU 目前的電壓。

Chip Voltage Control

使用者可以手動方式調高系統晶片組的電壓。若欲使用晶片組的預設電壓,請維持此項目的原預設值。

提要: 本主機板雖支援這項功能,但因調高此電壓可能會造成電流不穩定,以致主機板受損,因此我們並不建議您將電壓調高。

Current Chip Voltage

顯示晶片目前的電壓。

Memory Voltage Control

允許手動選擇較高的DRAM供應電壓,要使用DRAM的預設電 壓,請保持預設設定。



本主機板雖支援這項功能,但因調高此電壓可能會造成電 流不穩定,以致主機板受損,因此我們並不建議您將電壓 調高。

DDR Strength Control

選項為Level 1, Level 2, Level 3 與 Level 4.

Current Memory Voltage

顯示 DRAM 目前的電壓。

AGP Voltage Control

允許手動調高AGP供應電壓,使用預設電壓時,請保持預設値。



Current AGP Voltage

顯示AGP目前電壓

主機板使用手冊 ______

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。

欲載入這些 BIOS 安全預設值,在 BIOS 主畫面選擇此項目,按 < Enter>後螢幕上會出現以下訊息:

| Phoenix - HwardBl05 | CMOS Setup Utility |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ► Standard CMOS Features | ► Gneie BIOS Setting |
| ► Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ► Advanced Chipset Features | Load Optimized Defaults |
| ▶ Integrated Peripherals | Set Supervisor Password |
| ▶ Power Management ▶ PnP/PCI Configura ▶ PC Health Status | efaults (Y/N)? N Saving |
| Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup | ↑↓→← : Select Item |
| Load Fail-Safe Defaults | |

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

鍵入<Y>後按<Enter>,即可將這套預設值載入。

-----主機板使用手冊

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:

| Phoenix - AwardBIOS | CMOS Setup Utility |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management PnP/PCI Configura PC Health Status | Gneie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password efaults (Y/N)? N etup Saving |
| Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup | †↓→← : Select Item |
| Load Optimized Defaults | |

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

鍵入<Y>後按<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 中 Security Option 項目設為 System。若只是想避免 BIOS 的設定值被任意更 改,則請將 Security Option 項目設為 Setup;這樣就只有在進入 BIOS 設定程式時,才需要輸入密碼。

管理者密碼設定步驟:

於 BIOS 的主畫面中,選擇 Set Supervisor Password 後按 < Enter>, 螢幕上會出現以下訊息:

Enter Password:

| Phoenix - AwardBIOS | CMOS Setup Utility |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurati Fnter Password PC Health Status | Gneie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password t Setup ut Saving |
| Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup | ↑↓→← : Select Item |
| Change/Set/Disa | able Password |

鍵入8個字元以內的密碼後按 < Enter>。螢幕會出現以下訊息:

Confirm Password:

再一次輸入相同的密碼作爲確認;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 中 Security Option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,則將 Security Option項目設為 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。

使用者密碼設定步驟:

於 BIOS 的主畫面中,選擇 Set User Password 後按 < Enter>, 螢幕上 會出現以下訊息:

Enter Password:

| Phoenix - AwardBIOS | CMOS Setup Utility |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurati Fnter Password PC Health Status | ▶ Gneie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password t Setup ut Saving |
| Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup | ↑↓→← : Select Item |
| Change/Set/Dis | able 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爲確認;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

設定値更改完畢後,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

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management PnP/PCI Configura SAVE to CMOS and PC Health Status | Gneie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password EXII (Y/N)? Y Setup Saving | |
| Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup | †↓→← : Select Item | |
| Save Data | to CMOS | |

請鍵入<Y>後按<Enter>。所有更改過的設定値會存入 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。

主機板使用手册

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,請同時按<Ctrl><Alt><Esc> 鍵或在記憶體測試及計數完畢後,按鍵進入 BIOS 的設定 畫面。

NVRAID BIOS

NVRAID BIOS 公用程式可用來設定及管理Serial ATA 與Parallel ATA 硬碟的 RAID 磁碟陣列模式。

啓動系統,於所有硬碟被偵測之後,螢幕會出現NVRAID BIOS相關訊息,請按住<F10>以進入設定程式,即可在此程式中設定 Serial ATA 與 Parallel ATA 硬碟的 RAID 磁碟陣列模式。



建立 RAID 模式前,務心確認 Serial ATA 硬碟與 Parallel ATA 硬碟皆已連接妥適。

- BIOS 的Integrated Peripherals 子畫面中 RAID Config 的 IDE RAID 項目須設為 Enabled。
- 須在BIOS 的Integrated Peripherals 子畫面的RAID Config 中將欲設定為 RAID 的 IDE 或 Serial ATA 硬碟開啓。

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,將第一個啓動 裝置 (First Boot Device) 設定為軟碟機(Floppy)。
- 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,以下螢幕會出現。

| | Award BIOS Flash Utility V.8.15B (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| (目前的 E | IOS 版本相關訊息會顯示於此) |
| File Name | to Program : |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- 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。 主機板使用手冊 ______

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

驅動程式與軟體安裝

本主機板所附的 CD 片中包含驅動程式與軟體程式,其中部份程 式可用來增進主機板的效能。

將所附的 CD 片置入光碟機;安裝主畫面 (MAINBOARD UTILITY CD) 會自動啓動並顯示於螢幕上。如果安裝主畫面沒有自動啓 動,請直接到CD片的根目錄下,點選"Setup"。





於安裝 NVIDIA Windows nForce 驅動程式前,須先安裝 Microsoft DirectX 9 •

Microsoft DirectX 9

欲安裝此程式,請依循下列程序:

- 1. 點選安裝主畫面左方的"TOOLS"圖示。
- 2. 再點選"Microsoft DirectX 9"項目,則會出現以下畫面。



- 3. 點選Accept the agreement, 然後按 Next。
- 4. 依循螢幕上的提示以完成安裝。
- 5. 重新啓動系統之後,所安裝的驅動程式即可發生效用。

NVIDIA Windows nForce 驅動程式

NVIDIA Windows nForce 驅動程式如下:

- NVIDIA GART Driver
- NVIDIA SMBus Driver
- NVIDIA Ethernet Driver
- NVIDIA IDE Driver
- NVIDIA Audio Driver

欲安裝這些 NVIDIA Windows nForce 驅動程式,請依循下列程序:

- 1. 點選安裝主畫面左方的 "CHIPSET" 圖示。
- 2. 再點選"nVidia nF4 Drivers"項目,出現以下畫面時,按 "Next"。



3. 以下螢幕出現時,選擇所要安裝的驅動程式後,即會自動 安裝。請確定已選擇安裝 NVIDIA IDE Driver,此驅動程 式將會取代 Windows ATA 驅動程式,使處理器與其它系 統層級的硬體更有效率。按 Next 繼續進行下一個步驟。



4. 以下畫面出現時,按Next。



5.當提示安裝NVIDIA Firewall與ForceWare Network Access Manager 時,按"Yes"

| SA HURDLAN | | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|------------|
| NVII | DIA Wind | ows nFor | ce Drivers | e. | C. | ©. | |
| nvi | IDIA. | WVIDIA. | WVIDIA. | #VIDIA. | #VIDIA. | NVIDIA. | |
| DIA. | WVIDIA | . <i>n</i> vii | | | | DIA. NV | আ IDIA |
| ¢ | | WVIDIA. | | WVIDIA. | WVIDIA. | WVIDIA. | |
| а D1А. | | NVED | Windows of erce Drivers Do you want to instal MYTED | A Frendl and ForceWare Settor | ark Access Manager | DIA. #V | 22 IDIA |
| () // V1 | IDIA. | WIDIA. | WVIDIA. | No WVIDIA. | WIDIA. | WIDIA. | |
| dia. | | @ #VII | | | DIA. #VI | DIA. #V | 2 IDIA |
| (11 V) | IDIA. | WVIDIA. | WVIDIA. | WIDIA. | WVIDIA. | WVIDIA. | |

6.以下畫面會出現,請按"Yes"激活Firewall。

| NVIDIA ForceWare Ne | twork Access Manager Setup is performing the | requested operations |
|---------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| | and a second manager detup is perdiming the | |
| s Quest | ion | |
| ? | Do you want to activate(On) the persona | al firewall? |
| | Yes No | |
| | | |
| | | |

7按屏幕上的提示完成安裝。

主機板使用手冊 _____

NVIDIA ForceWare Network Access Manager

完成安裝後,系統桌面會自動建立 NVIDIA 圖示,雙擊此圖示即 可啓動 NVIDIA ForceWare Network Access Manager 程式。使用者可 藉由此程式來設定網路介面功能、個人防火牆,使安全性達到最 佳化,避免未經授權人員任意擷取你系統中的軟體或資料。



主要的 主機板使用手册

RAID Configuration

欲進行 Serial ATA 與 Parallel ATA 硬碟的 RAID 設定,請依循以下步驟:

- 1. 運行Award BIOS安裝程式,進入Integrated Peripherals子菜單-BIOS.的"RAID Config"一欄。
- 2. 將"IDE RAID"設為"Enabled"
- NVIDIA RAID 允許橫跨Serial ATA 和 Parallel ATA,從而將欲 設定為RAID 的IDE 或 Serial ATA 硬碟開啓。
- 4. 儲存后退出BIOS,然后重新啓動PC。
- 5. 於系統啓動階段,NVRAID BIOS 相關訊息出現時,按下 <F10>鍵以進入該設定程式,該程式允許在Serial ATA 硬碟與 Parallel ATA 硬碟上創立一套 RAID 系統。請按<Ctrl>和<X> 鍵退出RAID BIOS。
- 6. 當藍色安裝窗口出現時,請按<F6>鍵。
- 7. 以下步驟十分關鍵,因為有兩個非常重要的文件將在此安裝。請按<S>鍵選擇 "Specify Additional Device"
- 8. 當提示訊息出現時,使用內含 RAID 驅動程式的 NVRAID Driver 磁片來安裝。
- 9. 指定上述磁片的所在位置,選擇NVIDIA nForce3 ATA Controller,按<Enter>以安裝驅動程式。
- 10. 再次按 <S> 鍵指定另一個裝置。
- 11. 選擇 NVIDIA nForce3 ATA RAID Class Controller,按 <Enter> 開始安裝驅動程式。務必確定兩個文件都已成功安裝,否則 整個RAID驅動程式安裝即告失敗。
- 12.操作系統安裝完成后,如有必要,建立硬碟磁區。

主機板使用手冊 ______



創建RAID時,請您務必十分謹慎,千萬不要觸動硬碟 線,因爲硬碟線一旦觸動,整個操作系統以及本次安裝即 告失敗。系統將不會重新啓動,而所有數據也將因此流 失。請您一定要認真閱讀此警告,數據一旦流失,將再也 無法恢復。

Realtek 音效驅動程式

欲安裝此程式,請依循下列程序:

- 1. 點選安裝主畫面左方的"AUDIO"圖示。
- 2. 再點選"Audio Driver"項目,則會出現以下畫面。

| Realtek AC'97 Audio Setup (4.95) | - • × |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Realtek AC'97 Audio A3.60 | |
| | |
| Realtek AC'97 Audio Setup (4.95) | |
| Welcome to the InstallShield Wizard for Realtek AC'97 Audio | |
| The InstallShield® Woard will install Realtek AC97 Audio on your computer. To continue, click Next. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < Back Next> Cancel | |
| | |
| | |

- 3. 依循螢幕上的提示以完成安裝。
- 4. 重新啓動系統之後,所安裝的驅動程式即可發生效用。

Hardware Monitor

主機板出貨時即有配備包含硬體監視程式的CD。該程式可以監 視系統主機板溫度、風扇速度、電壓等,并且允許為監視對象 手動設定最高和最低限制范圍。如果系統數值超過或者低于設 定范圍,即會出現警示訊息。該程式亦可設定為出錯發聲警告 模式。建議使用"Default Setting"預設值,以保持較好的系統狀 況。

請按照以下步驟進行安裝:

1.在自動運行畫面的左側,單擊"TOOLS"圖標。

2. 單擊主菜單中的 "Hardware Monitor" 。



3.按照熒幕上的提示完成安裝。

4.重新啓動電腦,設置即可發生效力。

-----主機板使用手冊

USB 2.0 驅動程式

Windows® XP

如果你的Windows[®] XP 光碟已包含 Service Pack 1,在安裝作業系統時,USB 2.0 驅動程式會自動安裝。若你的Windows[®] XP 光碟 並未包含 Service Pack 1,則可至 Microsoft Windows Update 網站下載。

Windows® 2000

如果你的Windows[®]2000光碟片已包含Service Pack4,在安裝作業系統時,USB 2.0驅動程式會自動安裝。若你的Windows[®]2000光碟並未包含Service Pack4,則可至Microsoft Windows Update網站下載。

程式安裝注意事項

- 安裝主畫面的自動啓動功能僅支援 Windows[®] 98, Windows[®] 98
 SE, Windows[®] ME, Windows[®] 2000 與Windows[®] XP 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 (POST) 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。



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-FFFFFH 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。
- 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。
- 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

電腦啓動後無任何回應

- 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。
- 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。
主機板使用手冊

鍵盤

按鍵無任何反應

- 1. 確認鍵盤的連接正確無誤。
- 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

- 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。
- 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 安裝更爲穩固。
- 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。