



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。

2006年印製 - 版權所有,翻印必究

註冊商標

Windows XP 與Windows 2000 Microsoft Corporation的注册商標; VIA 為VIA Technologies, Inc的注册商標; Award為Award Software.Inc的注册商標。本手冊中出現其它商標及注冊商標均歸其所屬的公司所有。

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	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	诗色	 ••••••	 •••••	

第二章 硬體安裝

主機板配置圖	
系統記憶體	17
中央處理器(CPU)	
跳線設定	
背板輸出/輸入埠	
輸出/輸入接頭	

第三章 BIOS 設定

Award BIOS 設定程式	65
ATI RAID BIOS	113
更新 BIOS	114

第四章 軟體支援

驅動程式與軟體程安裝	116
程式安裝注意事項	131

第五章 Cool 'n' Quiet技術

(Cool	'n	Quiet技術			 •••••	132
第7	行章	RA	ID				
]	RAID;	級別		•••••		 •••••	135
第t	墇	設	定顯示	裝置			
- 77	顯示語	安定				 	140
附金	象 A	鏙	誤 訊息	解讀			
	開機目 錯誤調	自我》 凡息	則試(POST])警告嗶聲	2	 	152 152
附錄	を B 古	文障 :	排除				
Ī	故障排	非除材	歲查清單.	••••••		 	154

關于本手冊

D光碟中含有本手冊的電子檔案。閱讀時,請將光碟放入D-ROM中,當榮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,必須采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准備工作。
- 4 請用手握住主機板邊緣,小心不要踫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。



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
- ☑ 兩條 Serial ATA 資料排線
- ☑一條SerialATA電源排線
- ☑一條S-Video至HDTV輸出排線
- ☑一條S-Video至Composite TV輸出排線
- ☑一張ATISB450 RAID驅動軟碟
- ☑一片 I/O 背板
- ☑ 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,應著手准備基本的組件。如果是全新組裝,您至少應准備:

- 一塊CPU
- 記憶體模組
- 存儲裝置,如硬牒機,CD-ROM等

要順利使用,您還應該准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	AMD® Athlon TM 64 X2 / Athlon 64 FX / Athlon TM 64 / Sempron TM Socket 939
前端匯流排	2000MT/s HyperTransport 介面
晶片組	ATI® 晶片 - 北橋:ATI Radeon®Xpress 200 RS482 - 南橋:ATI® SB450
系統記憶體	四個 184-pin DDR SDRAM DIMM 插槽 支援雙通道(128-bit) 記憶體介面 支援4GB 系統記憶體 支援PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) 與 PC3200 (DDR400) DDR SDRAM DIMM 支援x8/x16 ECC/non-ECC DIMM, 32Mb(使用64Mbx16 DRAM)至1Gb DDR裝置
擴充插槽	一組PCI Express x16 插槽 一組PCI Express x1 插槽 兩組PCI 插槽
BIOS	Award BIOS 4Mbit 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 定時系統啓動功能 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 監控5V/12V/3.3V/5VSB/Vbat/Vcore/Vdimm/Vchip電 壓 監控散熱風扇轉速 CPU過熱防護監控功能,可於系統開機過程中監 控CPU溫度
圖形	整合ATI Radeon [®] X300 GPU DirectX 9.0圖形核心 圖形介面包括: - VGA介面,用於連接VGA顯示器 - DVI-D介面,用於連接可支援DVI-D的裝置 - TV-out介面,用於連接一台具備S-Video輸出 埠、復合視訊輸出或HDTV(Y/Pb/Prcomponent 視訊輸出埠的TV。 雙顯示模式,使用DVI-D+TV-out或者使用DVI-D+ VGA介面: - 多個顯示裝置可同時顯示由此類介面輸出的 內容 - 採用SurroundView技術,只需添加一張顯示 卡(僅支援ATI顯示卡),即可支援高達四 台獨立的顯示器。
音效	Realtek ALC850 八聲道AC'97音效編解碼器 真實立體聲線性輸出 S/PDIF-in/out介面
網路	Realtek RTL8110SB Gigabit PCI LAN 完全相容於IEEE 802.3 (10BASE-T), 802.3u (100BASE- TX)與802.3ab (1000BASE-T)標准
IDE接頭	支援兩個IDE接頭,可連四台UltraDMA 133Mbps硬 碟
Serial ATA RAID模式	支援四個 Serial ATA 埠 SATA 速度高達1.5Gb/s RAID 0與 RAID 1
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 mouse 埠 一個 mini-DIN-6 PS/2 keyboard埠 一個S/PDIF光纖接頭 一個 TV-out 埠 一個 VGA 顯示器介面 一個 DVI-D埠 一個 IEEE 1394埠 一個 IEEE 1394埠 一個 RJ45 LAN 埠 四個 USB 2.0/1.1埠 Line-in, line-out (前方 R/L)與 mic-in插孔 中央/重低音/右後/左後/右/左插孔
內部I/O介面	兩個USB接頭,可接出四個外部USB2.0/1.1埠 一個外部COM埠接頭 一個IEEE1394接頭,可接出一個外部IEEE1394埠 一個前方音效接頭,可接出外部line-out與mic-in插 孔 一個CD-in內部音效接頭 一個同軸S/PDIF接頭 一個同軸S/PDIF接頭 一個IDE接頭 一個IDE接頭 一個軟碟機接頭 一個文碟機接頭 一個24-pin ATX主電源接頭 一個前方面板接頭 三個風扇接頭
РСВ	microATX form factor 24.4cm (9.6") x 24.4cm (9.6")

功能/特色



本主機板支援 AMD Athlon[™] 64 處理 器。AMD Athlon[™] 64 處理器具備優 異的渾算效能,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。使用者可在 BIOS 的 Genie BIOS Setting 中 的DRAM Timing and Config下進行相關設定。



AMD Cool 'n' Ouiet 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。



PCIExpress 為一高速匯流排,藉由多數通道的組 成來提昇傳輸能力。本主機板可支援實體層 x1 與x16的涌道寬度。

PCI Express x1 支援每秒 250MB的傳輸率; PCI Express x16架構可 提供高效能的繪圖基礎,使PCI Express通道傳輸率達到4Gb/s。

整合ATI Radeon[®] X300 GPU (GraphicsProcessing Unit) VGA 為一圖形處理器,綜合了DirectX™9與OpenGL™技 術。籍由此圖形處理器,透過DVI-D介面與TV-out **DN** 介面或者DVI-D介面與 VGA介面的連接,本主機 BOARD 板可支援雙顯示模式,同時,本主機板所具備的 3D圖形特征可支援高達2536x2536@32bpp的分辨率。

於添加完一塊以上的PCI Express顯示卡(僅 SURROUNDVIEW 支援A T I 顯示卡) 后,本主機板的 SurroundView技術即可支援多達四台獨立的顯示器。

DVI-D(數字視訊界面)埠用於連接支援該類介面的裝 DVI 置,如數字LCD等。經由此連接埠,類比訊號將轉 換為數字訊號。此連接埠採用TMDS(TransitionMinimizedDifferential Signaling數據傳輸協議從圖形子系統為顯示器傳輸數據訊號。

----- 主機板使用手冊



TV-out介面用於連接具備S-Video輸出介面(復合視 訊介面或Pr/Y/PbcomponentHDTV視訊介面)的TV。 S-Video是一種將視頻訊息分為兩種相互獨立的訊號,即色度與 亮度,然後透過排線進行傳輸的技術。比起單線路單一訊號模式



下傳輸的混合視頻訊號,S-Video所傳輸的訊號要 清晰的多。

系統啓動時會自動偵測 CPU 溫度,以避免 CPU 因 過熱而受損;一日偵測到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 (Double Data Rate) SDRAM 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。



內建的Realtek ALC850,即背板位置上相容於AC'97的 音效編解碼器與六個音效插孔,可爲高階7.1-聲道超 級環繞音效系統提供八聲道音效輸出。ALC850也可 ▲ □ □ □ 支援S/PDIF輸出輸入功能,允許與DVD系統或其他 音效視頻等多媒體裝置進行數據連接。

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 熊再輸出,以避免數位轉類比時音效品質打了折扣。 S/PDIF 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。



Serial ATA 為相容於 SATA 1.0 規格的儲存介面, ATI® SB450支援四個Serial ATA埠,速度達1.5Gb/s,使硬碟 SERIAL 運行速度超過標准并列ATA100MB/s的數據傳輸率。 本主機板支援RAID0與RAID1。



Realtek RTL8110SB Gigabit Phy最高傳輸速率為1Gbps。

主機板使用手冊 ______

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。

FDA 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。



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。

WAKE-DN-RING 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。

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-DN-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,若您的系統是處於暫停 (Suspend) 模式, 則只能經由 IRQ 或 DMA 中斷來啓動。



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。

_ <u>提要:</u>

- •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。





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



<u>警告</u>:

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。



本主機板支援 DDR SDRAM DIMM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。關於本主機板支 援的記憶體的詳細規格,請參第一章。

A通道	DDR 1與DDR 3
B通道	DDR 2與DDR 4

主機板支援以下記憶體介面:

單通道(SC - Single Channel)

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 - Dual Channel)

雙通道可提供兩倍(128位元)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

以下表格展示了於單通道或雙通道介面安插DIMM的插槽情況。 我們強烈建議嚴格按照下表安插記憶體,否則將可能導致系統 無法啓動。

雙通道	DDRI	DDR2	-	-
雙通道	-	-	DDR3	DDR4
雙通道	DDRI	DDR2	DDR3	DDR4
單通道	DDRI	-	-	-
單通道	-	-	DDR3	
單通道	DDRI		DDR3	
單通道	-	DDR2	-	DDR4

關於記憶體使用的注意事項:

 使用三組DMM時,系統有可能無法啓動。即使您安插了三組 DIMM,AMD 64-bit Socket 939系列CPU中的整合記憶體管理器 也只能提供雙道支援,管理器無法准確地對單通道還是雙通 道進行鑒別,從而會導致系統無法啓動。即使系統僥幸啓 動,也會從兩組而不是三組DMM偵測總的記憶體大小,因此 建議最好不要安插三組記憶體。 2. 下表展示了不同記憶體安插方式以及相應的記憶體速度。注意某些記憶體安插方式將自動將速度降至DDR333。

Memory Speed	DIMM I	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
DDR400	S			
DDR400			S	
DDR400	D			
DDR400			D	
DDR400	S		S	
DDR333	D		D	
DDR400	S	S		
DDR400	D	D		
DDR400	S	S	S	S
DDR333	D	D	D	D

"S":單邊DIMM

"D" :雙邊DIMM

"Memory Speed" :記憶體速度

系統不夠穩定時,請於"1T/2T Memory Timing"欄位(Award BIOS中Genie BIOS Setting子畫面DRAMTiming and Config設定項下) 將記憶體時脈由"1T"調至"2T"。

BIOS設定

使用者於BIOS中Genie BIOS Setting子畫面("DRAM Timing and Config" 選項)對系統記憶體進行設定。

安裝 DIM模組

DIM模組必須固定在DIMM插槽里面,一個Pin1的DIM模組必須 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)

槪觀

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。



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 腳座的一角;請參考下圖。

捷要:
 馬持 CPU時,應利用其邊緣部位,避免碰觸到其上的針
 腳。



-----主機板使用手冊

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。



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。

風扇/散熱片組必須為系統提供足夠的空氣流通以確保機殼內溫 度適宜,避免系統元件過熱。如果散熱系統使用不當,則會降 低系統效能或直接損壞主機板。



- 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。
- 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。



3. 將散熱片置於 CPU 上方,將彈夾的其中一邊勾入支撐底座; 彈夾上的孔位須與底座上的勾榫卡緊。

..............



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。



風扇與散熱片組裝模組若沒有妥適地置入支撐底座中,則無法安裝牢固。



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。





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/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。

- 1. 關閉系統,並拔掉系統的電源插頭。
- 2. 將 JP2 設成pin 2-3 On。數秒過後,再將 JP2 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 < Del> 進入 BIOS 的設定主畫面。

- 5. 選擇 Genie BIOS Setting子畫面,按<Enter>。
- 6. 將 CPU 時脈/倍頻設為原預設値或其它適當的設定。請參考第 三章Genie BIOS Setting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



JP7 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。

BIOS 設定

須在 BIOS 的Power Management Setup中設定 PS/2 鍵盤/滑鼠喚醒功能;請參閱第三章之相關訊息。

捷要:
 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 JP5 與 JP6 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。



<u>提要:</u>

- •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。

TV標準設定



須按照使用者所在區域的TV標準設定JP1。於此處所做的設定將 寫入BIOS中作爲預設TV標准,如此以保証當系統啓動時,TV可 以顯示訊號。如有必要,使用者可於BIOS(Advanced Chipset Features子畫面)中對這一預設TV標准進行更改。

廠用跳線(保留)



JP3專門為生產廠家調測之用,不可任意更改。對此跳線進行設定將導致主機板異常。

2-3 O



背板輸出/輸入埠包括:

• PS/2 滑鼠埠

- PS/2 鍵盤埠
- S/PDIF光纖介面
- S-Video埠
- VGA顯示器介面
- DVI-D埠
- IEEE 1394_1埠
- USB埠
- LAN埠
- 中央重低音埠
- Rear R/L埠
- Side R/L埠
- Line-in插孔
- Front R/L 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,務必先切斷系統電源,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 鍵盤或滑鼠來啓動系統;欲使用此功能時, 需進行以下設定:

• 跳線設定

JP7 必須設為 2-3 On: 5VSB。請參考本章PS/2電源設定之相關資訊。

・ BIOS 設定

須在 BIOS 的Power Management Setup中設定 PS/2 喚醒功能。請參閱第三章之相關資訊。

S/PDIF



同軸RCA S/PDIF-in/out

本主機板在CN7的位置有配置一個內建的S/PDIF-out光纖介面, 另於J3的位置配置了一個同軸RCAS/PDIF-in/out連接接頭,S/PDIF 埠通常用於連接音源輸出裝置。

同軸RCAS/PDIF接頭出貨時即應黏著在擋板上。請先將擋板安裝 在機殼上,然後將音源排線接頭的腳1與JB接頭的腳1對應妥適後 再進行連接。

 提要: 同軸RCA S/PDIF 音源介面與 S/PDIF-out光纖介面"請勿" 同時使用。

TV-Out



.........................

TV-out埠用於連接具備S-Video輸出、複合視訊輸出或Pr/Y/Pb component HDTV視訊輸出介面的TV。下表展示了其所支援的視訊輸出類型以及相對應的排線。

TV的TV-Out輸出埠	排線類型		
S-Video 輸出	標准4-Pin S-Video排線		
復合視訊輸出	"S-Video 至復合TV" 排線		
Pr/Y/Pb Component HDTV 視訊輸出	"S-Video 至 HDTV" 排線		

視訊輸出埠

標准4-pin S-Video排線,用於連接具備S-Video埠的TV


"S-Video 至復合TV" 排線





接入TV的S-Video埠

接入系統主機板的S-Video埠

"S-Video 至HDTV" 排線



警告:
以上所示 "S-Video至復合TV" 排線與 "S-Video至HDTV" 排線為適用與本主機板的專屬設計。本主機板隻能使用以 上排線,使用其他排線則有可能損壞主機板。

雙顯示模式

除了可將TV連接至TV-Out埠以外,將其他顯示裝置接入DVI-D 埠,本主機板還可支援雙顯模式。

連接埠	顯示裝置
TV-Out 與 DVI-D	 ▼TV 與 ▶ LCD 顯示器或LCD TV

SurroundView技術

本主機板採用SurroundView技術,可支援多達4台獨立的顯示器。 詳細資訊請參考第七章。

BIOS設定

使用者可於BIOS中AdvancedChipsetFeatures子畫面對顯示裝置進行 設定,請參考第三章。 VGA埠



VGA埠用於連接VGA顯示器。請將顯示器的15-pin D-shell排線接 頭連接至位於主機板CN11位置的藍色VGA埠,連接完畢後,緩 慢擰緊接頭上的螺絲以固定好接頭。

雙顯示模式

除了可將 VGA顯示器連接至 VGA 埠以外,將其他顯示裝置接入 DVI-D埠,本主機板還可支援雙顯模式。

連接埠	顯示裝置
VGA	VGA顯示器 與 LCD 顯示器或LCD TV

SurroundView技術

本主機板採用SurroundView技術,可支援多達4台獨立的顯示器。 詳細資訊請參考第七章。

BIOS設定

使用者可於BIOS中AdvancedChipsetFeatures子畫面對顯示裝置進行 設定,請參考第三章。

驅動程式安裝

安裝ATI Catalyst Integrated System Drivers時,顯示裝置的驅動程式 會自動隨之安裝,請參考第四章。

DVI-D埠



DVI-D(數字視訊介面)埠用於連接數字LCD顯示器或LCDTV。

請將LCD顯示器的排線接頭連接至主機板CN6位置的DVI-D埠。 連接完畢後,緩慢擰緊接頭上的螺絲以固定好接頭。

雙顯示模式

除了可將LCD顯示裝置連接至DVI-D以外,將其他顯示裝置連接至TV-out埠或VGA埠還可支援雙顯示模式。

連接埠		顯示裝置
DVI-D 與 TV-Out		LCD 顯示器或LCD TV 與 TV
或		
連接埠		顯示裝置
DVI-D 與 VGA	>	LCD 顯示器或LCD TV 與 VGA顯示器

SurroundView技術

本主機板採用SurroundView技術,可支援多達4台獨立的顯示器。 詳細資訊請參考第七章。

BIOS設定

使用者可於BIOS中AdvancedChipsetFeatures子畫面對顯示裝置進行 設定,請參考第三章。 **IEEE 1394**



內建的IEEE1394介面位於主機板CN3(IEEE1394_1)的位置。

主機板上另有配置一個 IEEE 1394 接頭 (1394_2-J8),可接出一個 額外的IEEE 1394外接埠。1394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1394埠排線接頭上的腳1與 18接頭的腳1對應妥適後再進行連接。

BIOS設定

於BIOS中 Integrated Peripherals子畫面("South OnChip PCI Device"欄位設定內建的1394功能,請參考第三章。

主機板使用手冊





本主機板可支援八個 USB 2.0/1.1 埠。主機板背板位置有四個內建 USB 2.0/1.1 埠(黑色) : CN3 (USB1-2) 與 CN4 (USB3-4)。

另於主機板上有 J34(USB 5-6)與J18(USB 7-8),可再接出四個額外的 USB 2.0/1.1 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J34或J18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 Integrated Peripherals 子畫面("South OnChip PCI Device"欄位)設定內建 USB 埠;請參閱第三章的相關資訊。

驅動程式安裝

您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。

若欲使用 USB 2.0 裝置,須安裝 USB 2.0 驅動程式;請參閱第四章之相關訊息。

-----主機板使用手冊

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

JP5 或 JP6 須設為 "2-3 On: 5VSB" 。請參考本章 "USB電源設定"之相關資訊。



<u>提要:</u>

- •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。

RJ45 網路埠



本主機板配置一個內建的網路埠(CN4),透過網路集線器,可 連上區域網路。

BIOS 設定

使用者可在 BIOS 的Integrated Peripherals中("South OnChip PCI Device"欄位)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。

音源



后方音源(CN8)

- Center/Subwoofer(中央/重低音)插孔(橘色) 連接音響系統的中央聲道與重低音喇叭。
- Rear Right/Left 插孔(黑色) 連接音響系統的右後方與左後方喇叭。
- Side Right/Left 插孔(灰色) 連接音響系統的左側邊與右側邊喇叭。
- Line-in 插孔(淡藍色) 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。
- Line-out-Front Right/Left 插孔 (淡綠色) 連接音響系統的左前方與右前方喇叭。

主機板使用手冊 ______

• Mic-in 插孔(粉紅色) 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 (J4) 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。

連接前方面板音源排線之前,請先移除J4接頭上5-6接腳與9-10 接腳上的跳線帽,務心確定音源排線第一腳與J4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 (預設値)	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

BIOS設定

須在BIOS的Integrated Peripherals子畫面中("South OnChip PCI Device"欄位)設定內建的音效功能,請參考第三章。

驅動程式安裝

安裝"Audio Drivers"音效驅動程式時,一個音效應用程式軟件也將隨之安裝,請參閱第四章之相關說明。

輸出 / 輸入接頭

CD-in 音源輸入接頭

.



經由CD-in(J1)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,可連接一台標準軟碟機。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。

BIOS 設定

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

Serial ATA 接頭



- SATA 速度最高可達1.5Gb/s
- RAID 0與RAID 1

控制器	SATA介面
控制器 A —	→ SATAI與SATA2
控制器 B —	→ SATA3與SATA4

接上 Serial ATA 排線

將 Serial ATA 排線一端的接頭接至主機板上的 SATA 1(J2)、 SATA 2(J10)、 SATA 3(J11)或 SATA4(J13)上,並 將另一端接頭接至你的 Serial ATA 裝置。

RAID設定

本主機板可允許於Serial ATA上對RAID進行設定,請參考第六章。



IDE 硬碟機接頭



主機板提供兩個PCIIDE接頭,可安裝四台EnhancedIDE(Integrated Drive Electronics)硬碟。每一個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。

每個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,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IDE1接頭(J25),其他接頭連接至IDE裝置。

如果要添加第三或第四顆IDE裝置,請使用另外一條IDE排線,並且將排線一端連接至主機板上的IDE 2接頭(J22),其他接頭連接至IDE裝置。

注記: 請按照硬碟說明書的相關說明進行硬碟開關設定。

硬碟上的設定

若安裝了兩顆IDE硬碟,其中一台需設定為Master,另一台則需設 定為 Slave;有關硬碟上的跳線/開關 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, ATA/100 或 ATA 133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。



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 OnChip IDE Device 中("South OnChip IDE Device")設定內建的 IDE 功能;請參閱第 三章之相關資訊。

串列(COM)接頭



本主機板配置一個9-pin(J7)接頭,可接出一個外部串列埠。串列 埠的排線作為選用品,需要您另外購置。串列埠出貨時即應黏 貼在擋板上。請將擋板安裝在機殼上,然後將串列埠排線接頭 連接至J7接頭,務必確認排線上的顏色條和pin1對齊。

此串列埠為相容於16C550AUARTs的RS-232異步通訊埠,可連接 數據機、串列印表機、終端顯示以及其他串列裝置。

BIOS設定

須在Integrated Peripherals子畫面("Super IO Device"一節)設定內建的串列埠,請參考第三章。

IrDA 紅外線接頭



將IrDA模組的排線接頭接至IrDA接頭(J5)。



<u>註記:</u>

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("Super IO Device"一節)中設定內建的IrDA功能;請參閱第三章之相關資訊。

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



請將風扇接線接至主機板上的CPU 風扇接頭 (J30)。另有2nd fan (J32)與System fan(J31) 風扇接頭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 子畫面會顯示出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

系統電源開啓時,此燈號會亮起。

Standy Power LED

系統處於待機狀態時,此 LED 燈號會亮起。



提要:

若DRAM Power LED/Standy Power LED處於亮起狀態,表明 DDR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 24-pin ATX 主要電源插頭,需插在主機板上的 CN5 接頭上。



您的電源供應器應具備一個4-pin的+12V電源接頭。+12V電源可向CPU的電壓調節模組(Voltage regulator Module, VRM)提供大於+12VDC的電流。請將4-pin電源接頭連接至CN9:



主機板使用手冊

本主機板至少須使用300W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400W或以上的電源供給器才可確保足夠的供電。



如果電源供應不足,則系統運行可能會不夠穩定,介面卡 與電腦周邊裝置亦可能無法正常運作。對系統用電量進行 合理的估算有助於使用與電能消耗更爲匹配的電源。

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。

ATX-SW:ATX 電源開關

此開關具雙重功能;配合 BIOS 的 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Power Management Setup的 "Soft-Off By PBTN"欄位。

PWR-LED - Power/StandBy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。



<u>註記:</u>

開機後若系統無法啓動,且Power/StandBy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

PCI Express x16插槽



PCI Express x16

將符合 PCI Express 規格的 PCI Express x16 顯示卡安裝在 主機板上的 PCI Express x16 插槽。在x16插槽安裝顯示卡時,先將顯示卡在上空與插槽對齊,然後壓入插槽中,直到其牢固固定於插槽中為止,插槽中的固定夾會自動固定好顯示卡。

PCI Express x1

將符合 PCI Express 規格的 PCI Express x1 擴充卡,如:網路卡,安裝於 PCI Express x1 插槽。

電池



鋰離子電池作爲輔助電源裝置,可於主電源關閉的情況下,爲 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。

主機板使用手冊

I/O背板

主機板包裝盒中有兩顆固定螺絲,用於將I/O背板固定在機殼背部專門為其預留的位置上。為解決EM問題,必須將I/O背板固定於機殼背部。於DVI-D埠的兩邊,有兩個安裝孔,將螺絲於安裝孔中擰緊,即可將I/O背板固定好。



安裝孔

安裝孔

DVI-D埠



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> 開闢,或是同時按住 < Ctrl>+<Alt>+ 鍵重新開機。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations PC Health Status 	 Genie BIOS Setting Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving 	
Esc: Quit $F10$ $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Select ItemF10: Save & Exit SetupTime, Date, Hard Disk Type		

當您按下 < Del> 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/Slave 、 IDE Channel 1 Master/Slave及 IDE Channel 2/3/4/5 Master





以下情況下,不會出現設定Serial ATA驅動器("IDE Channel 2 Master"至"IDE Channel 5 Master")的欄位:

1. Serial ATA通道開啓

2. "Serial ATA Mode" 設為RAID Controller

此兩種情況所涉及欄位位於BIOS的IntegratedPeripherals子畫 面South OnChip IDE Device下,能否在本節進行設定取決於 ATI RAID BIOS。 欲設定IDE驅動器,請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 IDE Channel 0 Master Access Mode Capacity Cylinder Head Precomp Landing Zone Sector	Press Enter Auto Auto 40022MB 19158 16 0 19157 255	Item Help Menu Level ►► To auto-detect the HDD's size, head on this channel
↑↓→←: 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。

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 0Master/Slave 與 IDE Channel 1 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。

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

軟碟機類型的設定:

None	未安裝轉	次碟機	
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英时,	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。

主機板使用手冊 ______

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。

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

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Endbled,可為高速緩衝記憶體提升提供較好的效能。
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。

USB Flash Disk Type

Auto 自動偵測USB裝置

HDD 優盤模擬為HDD模式

Floppy 優盤模擬為軟碟模式

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。

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 被鎖定爲數字狀態;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。

APIC Mode

請保留預設値。

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。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。

Advanced Chipset Features

Pho	enix - AwardBIOS CMOS Setu Advanced Chipset Features	p Utilit s	ty
PCIE Reset Delay PCIE GFX Core Payload Size PCIE GPP Core Payload Size GFX0 Link Width ASPM GFX	Disabled 64 Bytes 64 Bytes x16 Disabled	Î	Item Help Menu Level ►
ASPM GPP ASPM NB-SB TXCLK Gating PCIE Common Clock GFX Multi Function Mode Internal Video Mode UMA Frame Buffer Size VGA Aperture Size Memory Hole Surter BLOS Cachechle	Disabled Disabled Disabled Disabled UMA 64MB 128MB Disabled Disabled		
Init Display First Surroundview MRS482 Video Mode GFX Clock Mode Async GFX Clock Async GFX Clock Source MCLV Surged Support	PCIEx Enabled Setting RS482 Mode 200MHz 14.318MHz OSC Disabled		
Dual Mode Interleaving Dynamic CKE Boot Display TV Standard ↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	Auto Disabled Enabled Auto NTSC +/-/PU/PD: Value F10: S F6: Fail-Safe Defaults	• ave	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。

PCIE Reset Delay

此欄位用於開啓或關閉PCIExpress插槽的重置延遲。

PCIE GFX Core Payload Size

選項為16 Bytes, 32 Bytes與64 Bytes.

PCIE GPP Core Payload Size

選項為16 Bytes, 32 Bytes與64 Bytes.

GFX0 Link Width

GFX0的連接頻寬。選項為x1,x2,x4,x8與x12。

-----主機板使用手冊

ASPM GFX

選項為L0,L1,L0&L1與Disabled。

ASPM GPP

選項為L0,L1,L0&L1與Disabled。

ASPM NB-SB

選項為L0,L1,L0&L1至Disabled。

TXCLK Gating

選項為Enabled與Disabled。

PCIE Common Clock

選項為Enabled與Disabled。

GFX Multi Function Mode

此欄位用於開啓SurroundView技術,添加一塊以上的PCIExpress顯示卡后,可支援多達四台獨立的顯示器。

Internal Video Mode

用於選擇內部視訊模式。選項為UMA, UMA+SidePort, SidePort與Disabled.

UMA Frame Buffer Size

用於選擇BIOS分配給視頻的總的系統記憶體容量。幀緩沖容量 越大,視頻效果越好。

VGA Aperture Size

用於選擇可供顯示卡直接讀取的總的系統記憶體容量。

Memory Hole

為提高系統效能,系統記憶體會預留一定的空間給ISA卡使用。 尋址記憶體大小一般不超過16MB。此項目開啓時,CPU將虛擬 15-16MB的記憶體大小給ISA隱藏地址的范圍,而不是系統DRAM 實際大小。此項目關閉時,CPU所預留的15-16MB地址空間為 DRAM記憶體實際大小。如果所安裝的記憶體大小超過16MB, 請將此項目關閉,以提供比較匹配的系統記憶體空間。

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。

Init Display First

選擇開機時先啓動內建的VGA、PCI Express或PCI 顯示裝置。

Onboard	系統啓動時,先啓用內建的VGA。
PCIEx	系統啓動時,先啓用 PCI Express x16 顯示卡
PCI Slot	系統啓動時,先啓用PCI顯示卡。

Surroundview

用於開啓可支援四台獨立的顯示器的SurroundView技術。

GFX Clock Mode

選項為Sync與Async。

Async GFX Clock

用於選擇異步GFX時脈。

Async GFX Clock Source

用於選擇異步GFX時脈源。選項為14.318MHz OSC 與100MHz PCIE。

MCLK Spread Spectrum

選項為Disabled, 0.25%, 0.5%與0.75%。

Dual-Mode Interleaving

選項為Enabled與Disabled。

Dynamic CKE

選項為Enabled與Disabled。

Boot Display

用於選擇系統啓動時所採用的顯示器的類型。



BIOS不支援經由HDTV啓動系統。如果希望經由HDTV啓動系統,則不要在此進行設定,使用者應該於系統啓動前 拔除其他顯示裝置,僅保留HDTV與系統連接,於系統啓 動後,再行連接其他顯示裝置。然後安裝ATI Catalyst IntegratedSystemDrivers驅動程式,以便偵測其他顯示裝置。 該驅動程式安裝後,使用者可於ATICatalystControlCenter程 式中找到驅動程式所偵測到的顯示裝置。

TV Standard

此欄位取決與您所在區域的電視標准。

Integrated Peripherals

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals			
 South OnChip IDE Device South OnChip PCI Device Super IO Device 	Press Enter Press Enter Press Enter	Item Help Menu Level 🕨	
$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow : \text{ Move } & \text{Enter: Select} \\ \text{F5: Previous Values} \end{array} $	+/-/PU/PD: Value F10: Sav F6: Fail-Safe Defaults	ve 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。

South OnChip IDE Device

Phoe	enix - AwardBIOS CMOS Setup Uti South OnChip IDE Device	lity
IDE HDD Block Mode IDE DMA Transfer Access IDE Prefetch Mode On-Chip Primary IDE IDE Primary Master PIO IDE Primary Master UDMA IDE Primary Slave UDMA On-Chip Secondary IDE IDE Secondary Master UDM IDE Secondary Master UDM IDE Secondary Slave PIO IDE Secondary Slave UDMA 	Enabled Enabled Enabled Enabled Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto	Item Help 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。

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。

IDE DMA Transfer Access

開啓或關閉 IDE 硬碟的 DMA 傳輸功能。

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。

On-Chip Primary IDE and On-Chip Secondary IDE

此欄位用于開啓或關閉primary與secondary IDE控制器。預設値為 Enabled。若想添加另一塊硬碟控制器,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。

IDE Primary Master/Slave UDMA 與IDE 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。

Auto 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA 模式。

Disabled 關閉 Ultra DMA 功能。

Serial ATA Controller

用於選擇欲開啓的SerialATA通道。

Serial ATA Mode

用於將SerialATA驅動器設為IDE或RAID模式。

South Onchip PCI Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Onboard Device			
USB 2.0 Controller USB Controller USB Keyboard Support USB Mouse Support AC97 Audio Onboard LAN Device Onboard 1394 Device	Enabled Enabled Disabled Auto Enabled Enabled	Item Help Menu Level ►►	
	+/-/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。

USB 2.0 Controller

用於開啓或關閉USB2.0。

USB Controller

用於開啓或關閉內建的USB功能。

USB Keyboard Support

用于開啓或關閉USB鍵盤。

USB Mouse Support

用于開啓或關閉USB滑鼠功能。

AC97 Audio

Auto 使用內建的音效功能時,選擇此選項。

Disabled 使用CCI聲卡時,選擇此選項。

Onboard LAN Device

用於開啓或關閉內建的網路控制器。

Onboard 1394 Device

用於開啓或關閉內建的1394控制器。

SuperIO Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Super IO Device			
KBC Input Clock Onboard FDC Controller Onboard Serial Port 1 UART2 Port Select UART2 Mode Select UART2 Duplex Mode	12MHz Enabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 IrDA Half	Item Help Menu Level ►►	
$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow : \text{ Move } & \text{Enter: Select} \\ \text{F5: Previous Values} \end{array} $	+/-/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。

KBC Input Clock

用於選擇鍵盤的輸入時脈。選項為8MHz(預設值)與12MHz。

Onboard FDC 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

Auto

系統自動為內建的串列埠分配IO地址

3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 允許為內建的串列埠手動 分配I/O地址

Disabled 關閉內建的串列埠。

UART2 Port Select

Auto

系統自動為IR裝置分配IO地址

3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 允許為IR裝置手動分配I/ O地址

Disabled 關閉R裝置功能。

UART2 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。

UART2 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。

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/XP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)"。

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。

C2 Disable/Enable

選項為Enabled與Disabled。

C3 Latency

用於選擇C娅時的時脈周期。

Power Management Option

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 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 項目中進行 設定。
Disabled	關閉此功能。

HDD Power Down

若於 Power Management 欄位被設為 User Define,即可在此進行設定。使用者若於所設定的時間內沒有使用電腦,硬碟電源會自動關閉。

Video Off Option

Suspend -> Off 系統閑置時, 熒幕關閉

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

用於爲系統安裝的數據機設定RQ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 按一下電源開闢,電源立即關閉。

Wake-Up By PCI Card

- Enabled 系統所安裝的 PCI 介面卡 (如:網路卡和數據 卡)若是可使用 PME (Power Management Event) 訊號從遠端喚醒系統 ,則可將此項目設為 Enabled。在 PCI 數據卡或網路卡有讀取動作 時,系統會被喚醒。
- Disabled PCI介面卡有任何讀取動作時,系統不會被喚醒。

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Time (hh:mm:ss) Alarm 項目中進行設定。
- Disabled 關閉定時自動開機功能(預設值)。

Day(Of Month)

- 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 選擇系統自動啓動的日期。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)

設定電腦的自動開機時間。

Power On Function

於此欄位進行設定	,	即可使用PS/2滑鼠或PS/2鍵盤啓動系統	Ž
----------	---	-----------------------	---

Button only	使用電源按鈕開機。

- Password選擇此選項後,須在"KB Power On
Password"欄位設定開機密碼。
- 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 Move 移動PS/2滑鼠即可喚醒系統
- Mouse Click 點擊PS/2滑鼠即可喚醒系統
- 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。

KB Power On Password

將游標移至此欄位後按<Enter>鍵,輸入五個字母以內的密碼。 確認時再輸入相同的密碼,然后按<Enter>鍵。此欄位密碼一經 設定,電源按鈕的功能將會失效,必須正確輸入密碼才能開 機。忘記密碼時,請先關閉系統,接著去掉電池,几秒鐘后再 將電池裝回原位,然后開機。

Hot Key Power On

可籍由此欄位選擇一個用於開機的功能鍵。

PWRON AFTER PWR-FAIL

OFF

系統掉電后恢復供電時,系統電源處于關 閉狀態,須經由電源按鈕才能開機。

ON 系統掉電后恢復供電時,系統自動開啓。

FORMER-STS 系統掉電后恢復供電時,系統將自動恢復 到掉電以前的狀態。若掉電時系統處于開 啓狀態,則恢復供電后系統自動開機,反 之,若處于關閉狀態則不開機。

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 値。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations			
PI Reset Configuration Data Resources Controlled By x IRQ Resources PCI/VGA Palette Snoop Assign IRQ For VGA Assign IRQ For USB PCI Latency Timer (CLK) * PCI Express Relative Items * Maximum Payload Size	Disabled Auto (ESCD) Press Enter Disabled Enabled Enabled 64 4096	Item Help Menu Level Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cauned boot	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/Pf F5: Previous Values F6:	U/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。

Reset Configuration Data

- Enabled BIOS 於開機時會重置 ESCD (Extended System Configuration Data),更新系統資源分配資料。
- Disabled BIOS 於開機時不會更新系統資源分配資料。

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 to IRQ-4 assigned to IRQ-5 assigned to IRQ-7 assigned to IRQ-9 assigned to IRQ-10 assigned to IRQ-11 assigned to IRQ-12 assigned to IRQ-14 assigned to IRQ-15 assigned to	PCI Device PCI Device	Item Help Menu Level Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus specification. PCI/ISA PnP for devices compliant with the Plug and Play standard whether designed for PCI or ISA bus architecture.	
	+/-/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。

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 VGA

此欄位開啓時,系統自動為VGA卡分配IRQ。如使用VGA卡的熒幕抓圖功能,則需要分配IRQ;如果不使用此功能,則請將此欄位設為Disabled,以將VGA卡所佔用的IRQ預留給其他裝置。

Assign IRQ for USB

開啓時,系統自動為連接至電腦的USB裝置分配IRQ。如果USB 裝置不使用此功能,請將此欄位設為Disabled,以將USB裝置所 佔用的IRQ預留給ISA插槽使用。

PCI Latency Timer (CLK)

用於選擇每個PCI裝置佔用匯流排的時間長度,值越大,佔用時 間越長。此欄位的設定值越低,PCI傳輸頻寬的效能越差,反 之,越高則越好。

Maximum Payload Size

選擇 PCI Express 裝置的最大 TLP payload;單位為位元組。

PC Health Status

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status				
Shutdown Temperature CPU Fan Full On Vcc3 Vcc5 +12V V5SB VBAT Current System Temperature Current NB Temperature Current NB Temperature Current System Fan 1 Speed Current System Fan 2 Speed Current CPU Fan Speed	Disabled SmartFan 3.32V 5.05V 11.96V 5.10V 3.34V 34°C 41°C 36°C 0 RPM 0 RPM 2596 RPM	Item Help 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

選擇系統的溫度上限值。一旦偵測出系統溫度已超過所設定的臨界值,系統會自動關閉,以避免過熱現象發生。

CPU Fan Full On

Enabled CPU風扇將全速運轉

SmartFan CPU風扇的轉速將按照CPU的溫度自動調整

Vcc3 to VBAT

用於顯示受監控的輸出電壓。

Current System Temperature to Current NB Temperature

用於顯示CPU、內部系統以及北橋目前的溫度。

Current System Fan 1 Speed to Current CPU Fan Speed

用於顯示受監控的散熱風扇的目前轉速(轉分)。

Genie BIOS Setting

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Genie BIOS Setting				
 DRAM Timing and Config System Bus Configuration AMD K8 Cool 'n' Quiet Contr DLL Speed Override DLL Speed ======== Ratio and Clock 1 CPU FSB Ratio Setting CPU 'n' NB Bus Ratio Setting O.C. Failed Control DRAM Clock Setting PCIE Clock Setting ========= Voltage Settin CPU Voltage Setting CPU Default Voltage is DRAM Voltage Setting NB and HT Voltage Setting NB-SB Link Voltage Setting Current CPU Voltage Current NB and HT Voltage Current NB-SB Link Voltage ========== Miscellaneou Auto Detect PCI Clk Spread Spectrum 	Press Enter Press Enter Press Enter rol Auto Auto LowSetting ====== $x10 2000MHz$ Auto $200MHz$ Disabled Auto $100MHz$ ng ====== $1.400V$ $1.400V$ $2.6V$ $1.2V$ $1.8V$ $1.39V$ $2.60V$ $1.16V$ $1.79V$ s ====== Enabled Disabled V	Item Help Menu Level ► DRAM timing and control		
^{↑↓} →←: 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。

DRAM Timing and Config

將游標移至此項目按 < Enter>, 會出現以下項目。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility DRAM Timing and Config				
		Item Help		
CAS Latency (Tcl)	Auto 🔺			
Min RAS Active Time (Tras)	Auto	Menu Level ►►		
RAS to CAS Delay (Trcd)	Auto			
Row Precharge Time (Trp)	Auto			
Row to Row Delay (Trrd)	Auto			
Row Cycle Time (Trc)	Auto			
Row Refresh Cyc Time (Trfc)	Auto			
Read to Write Time (Trwt)	Auto			
Refresh Rate (Tref)	Auto			
Write to Read Delay (Twtr)	Auto			
Write Recovery Time (Twr)	Auto			
1T/2T Memory Timing	Auto			
Read Preamble Value	Auto			
Async Latency Value	Auto			
DRAM Drive Strength	Normal			
DRAM Drive Strength Ratio	x1 42			
DRAM DO Drive Strength	Auto			
DOS Hysteresis	Auto			
Read and Write Oueue Bynass	Auto			
Dynamic Idle Cycle Counter	Auto			
Idla Cycla Limit	Auto			
Bypass May	Auto			
Odd Divisor Correct	Auto			
DD A M 128 bits Durst	Auto			
DKAW 128 DUSt	Auto			
Dual DIMINI Dischla Litter	Auto			
Digital Locked Loop	Enabled			
DRAM Bank Interleaving	Enabled			
Burst Length	4 beats			
Enable All DIMM Slots Clock	Enabled			
MIRR Mapping Mode	Continuous			
PDL Delay Adjust	Auto			
Delay Line Adjust	128			
DRAM ECC Feature Control	Disabled			
ECC Memory Interlock	At Least One			
ECC MCE Enable	Disabled			
Chip-Kill Mode Enable	Disabled			
ECC Redirection	Disabled			
DRAM Background Scrubber	Disabled			
L2 Cache Background Scrubber	Disabled			
DCache Background Scrubber	Disabled 🗸			
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter Select $+/-/$	'PU/PD· Value F10 <u>· Save</u>	ESC: Exit E1: General Help		
F5: Previous Values	5: Fail-Safe Defaults	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。

CAS# Latency (Tcl)

選擇 CAS 延遲時間。

Min RAS Active Time (Tras)

選擇 RAS 從記憶體讀出與寫入的最短時間。

主機板使用手冊 ______

RAS# to CAS# Delay (Trcd)

RAS#至CAS#的轉換延遲。周期越短,DRAM效能越好。

Row Precharge Time (Trp)

選擇RAS#預充電時間。如果RAS未充足電前DRAM即欲重置,則 DRAM可能無法重置,相關資料也有可能無法保存。

Row to Row Delay (Trrd)

選擇不同bank的列與列間的延遲時間。

Row Cycle Time (Trc)

選擇 RAS# 啓動或同一 bank 自動刷新的時間。

Row Refresh Cyc Time (Trfc)

選擇列刷新的週期時間。

Read to Write Time (Trwt)

選擇寫入至讀出的延遲時間。

Refresh Rate (Tref)

爲需要最高刷新頻率的DIMM選擇刷新率。

Write to Read Delay (Twtr)

用於選擇寫至讀的時間延遲。

Write Recovery Time (Twr)

此欄位用於選擇當DRAM安全注冊完最后一筆寫入數據時,寫入的恢復時間,實際爲最后一筆寫入數據至預充電的時間。

1T/2T Memory Timing

於支援CG或版本新於AMDAthlon™64的CPU中,2T時脈可為系統 提供較好的系統穩定性。若使用CG之前的版本,則此選項不會 出現。

- Auto 自動偵測記憶體時脈。
- 1T 設定記憶體時脈為Performance模式。選擇此選項 可獲得更好的系統效能。
- 2T 設定記憶體時脈為普通模式。系統不穩定時,請 選擇此選項(預設值)。

Read Preamble Time

DQS接收器開啓時,可選擇短於最大讀取DQS返回的時間,一旦 DRAMDQS驅動器接收到讀入指令,即可通知於何時開啓DQS接 收器。在readpreambletime規定的時間之內,DQS接受器處於關閉 狀態;一旦DRAM向DQS輸出訊號,DQS接收器即被開啓。

Async Latency Value

此欄位用於選擇一個與DRAM讀入回路中最大異步延遲相等的參數。

DRAM Drive Strength

用於選擇DRAM驅動強度的大小。

DRAM Drive Strength Ratio

用於選擇DRAM驅動強度的頻率。

DRAM DQ Drive Strength

用於選擇DRAMDQ驅動強度的大小。

DQS Hysteresis

選項為Auto, Enabled與Disabled。

Read to Write Queue Bypass

選項為Auto, Count 2, Count 4, Count 8與Count 16。

Dynamic Idle Cycle Counter

用於開啓動態閑置周期控制器。

Idle Cycle Limit

用於選擇於強制關閉(預充電)一個開啓頁面之前MemCLK的周期。

Bypass Max

選擇在仲裁機制中,經由仲裁的選擇被駁回之前,於DCQ 佇列 中第一筆登入運作可被跳過的次數。

Odd Divisor Correct

選項為Auto, Enabled與Disabled。

DRAM 128 Bits Burst

選項為Auto, Enabled與Disabled。

Dual DIMM

選項為Auto, Enabled與Disabled。

Disable Jitter

選項為Auto, On 與Off。

Digital Locked Loop

選項為Enabled與Disabled。

DRAM Bank Interleaving

選項為Enabled與Disabled。

Burst Length

此欄位用於選擇DRAM的爆發長度。當第一個記憶體位址讀取後,DRAM將會預告下一個即將讀取的記憶體的位址。欲使用爆發特徵,請在備選項中選擇爆發長度。該長度通常包括爆發的實際長度,再加上開始位址與允許內部位址計數器生成下一個記憶體位址的長度。長度越大,DRAM運行越快。

Enable All DIMM Clock

用於開啓或關閉所有DIMM時脈。

MTRR Mapping Mode

用於關閉或繼續MTRRMapping模式。

PDL Delay Adjust

選項為Auto, Slower與Faster。

Delay Line Adjust

請保留原預設定值。

DRAM ECC Feature Control

用於開啓或關閉DRAM的ECC特征。此欄位開啓時,系統可自行更正並從恢復記憶體存儲失敗中恢復。

ECC Memory Interlock

選項為At Least One與All Are。

ECC MCE Enable

選項為Enabled與Disabled。

Chip-Kill Mode Enable

選項為Enabled與Disabled。

ECC Redirection

選項為Enabled與Disabled。

DRAM Background Scrubber

此欄位允許DRAM以可擦除記憶體錯誤。

L2 Cache Background Scrubber

此欄位可糾正L資料緩沖存儲器的記憶體錯誤。

DCache Background Scrubber

此欄位可糾正L資料緩沖存儲器的記憶體錯誤。

System Bus Configuration

將游標移至此欄位後按<Enter>鍵,會出現以下畫面:

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility System Bus Configuration			
HT Link Configuration Upstream LDT Bus Width Downstream LDT Bus Width	Enabled 16 Bit 16 Bit	Item Help Menu Level ►►	
1↓→←: 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。

HT Link Configuration

用於開啓或關閉HI連接。

Upstream LDT Bus Width

用於選擇HyperTransport連接所採用的上升流數據頻寬。

Downstream LDT Bus Width

用於選擇HyperTransport連接所採用的下降流數據頻寬。

AMD K8 Cool 憂 Qiet

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。

DLL Speed Override

選項為Auto, Enabled與DLL Speed。

DLL Speed

選項為Low與High。

CPU FSB Ratio Setting

用於選擇CPUFSB倍頻。

CPU憂 B Bus Ratio Setting

用於選擇CPU至北橋之間的匯流排倍頻。

CPU Clock Setting

本欄位提供了眾多選項,可用來調整CPU的系統外部匯流排時脈;使用者可以每次增加1MHz的漸進方式自行設定。



選擇預設值以外的系統外部匯流排時脈設定未必可提昇系 統效能,而且可能導致處理器或系統運作不穩定。

O. C. Failed Control

系統超頻以後,若出現無法正常運行的情況,則系統會自動按照此欄位所選值對CPU進行調整,調整的時脈速度為實際CPU時脈與此欄位所選時脈的差值。

DRAM Clock Setting

用於選擇DIMM的時脈速度。

PCIE Clock Setting

用於選擇PCIExpress時脈。

CPU Voltage Setting

用於手動調高CPU的核心供電電壓。

DRAM Voltage Setting

用於手動調高DRAM的核心供電電壓。

NB Chip Voltage Setting

用於手動調高北橋晶片的核心供應電壓。

SB Chip Voltage Setting

用於用於手動調高南橋晶片的核心供應電壓。

提要: 雖然本主機板支援對CPU/DRAM/北橋晶片/南橋晶片調 壓,但並不建議使用較高的電壓,因為如此可能會導致電 流不夠穩定,從而使主機板受損。

Current CPU Voltage

顯示CPU目前的電壓。

Current DRAM Voltage

顯示DRAM目前的電壓

Current NB Chipset Voltage

顯示北橋晶片目前的電壓

Current SB Chipset Voltage

顯示南橋晶片目前的電壓

CPU Default Voltage Is

顯示CPU的預設電壓。

DRAM Default Voltage Is

顯示DRAM的預設電壓。

NB Default Voltage Is

顯示北橋的預設電壓。

SB Default Voltage Is

顯示南橋的預設電壓。

Auto Detect PCI Clk

開啓時,自動為CC裝置發送時脈訊號。

Spread Spectrum

若非專業人士建議,請勿任意更改此預設值。

功能鍵

重新載入CPU、PCIE與記憶體時脈

系統超頻後,如果出現不穩定的情況甚至於無法開機,此時需 要載入時脈設定的預設值,請遵循以下步驟:

- 1. 關閉系統。
- 2. 先按住<Insert>鍵,再電源按鈕,直到系統開啓後再釋放此兩鍵。

重新載入CPU與PCIE時脈

請遵循以下步驟重新載入CPU與PCIE時脈

- 1. 關閉系統。
- 2. 按一下電源按鈕,三秒之后,再按<Inset>鍵。

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:



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:



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;系統冷啓動時,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:



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。 主機板使用手冊

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:



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:



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:



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。

ATI RAID BIOS

ATI RAID BIOS公用程式用於在連接至SATA 1至 SATA 4的Serial ATA驅動器上對RAID進行設定與管理。

於系統開啓、所有驅動器均偵測到以后, 熒幕上會出現ATTBIOS 狀態訊息, 按<F4>鍵或者同時按下<Ctrl> + <S>鍵進入此公用程式。籍由此公用程式, 可在Serial ATA驅動器上建立一個RAID體系。

請參考第六章獲取如何設定RAD等相關資訊。



主機板使用手冊

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。

Award BIOS Flash Utility V.8.15B (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved.		
(目前的 BIOS 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

驅動程式與軟體程式

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"。





<u>提示</u>:

安裝任何驅動程式之前,請先安裝MicrosoftDirectX9.0C與Microsoft sNET version 1.1 Framework。

Microsoft DirectX 9.0C

在光碟機中放入CD後,預設的畫面即ChipsetDrivers畫面窗口將會 出現。如果此窗口未出現,請點擊自動運行畫面左邊的 "CHIPSET"圖示。

 1.點擊主畫面中的 "Microsoft DirectX 9.0C"



2. 點擊"I accept the agreement",再點 擊Next。



 准備安裝DirectX, 請點擊Next。



 點擊Finish。重新 啓動電腦,DirectX 即可生效。



Microsoft.NET version 1.1 Framework

於自動運行畫面的左邊,點擊 "CHIPSET" 圖式。

1. 於主畫面中點擊 Main Board Utility "Microsoft s.

NET version 1.1 Framework" •



2. 點擊 "Yes" 安裝 Framework文件 包。



3. 正在安裝文件。

按照熒幕提示完 成安裝後,重新 啓動系統以使程 式生效。

e 2 1	Installing Components The following items are being installed on your computer
.net	.NET Framework Files
123	
.	Gathering required information
	Cancel

主機板使用手冊

ATI Catalyst Integrated System Drivers

於自動運行畫面的左邊,點擊 "CHIPSET" 圖示。

1. 於主畫面中點擊 "ATI Catalyst Integrated System Drivers"。



 點擊 "Install"將 程式安裝至指定 的文件夾或點擊 "Browse"選擇 其他安裝路徑。

🖑 5-11-igp_xp-2	k_dd_cp_wdm_s	b 🗖 🗖 🔀
Setup will install 5-11 following folder. To ir another folder. Click	igp_xp-2k_dd_cp_wdm_sb_ga nstall in a different folder, click t Install to start the installation.	rt_27345 in the Browse and select
Destination Folder	2k_dd_cp_wdm_sb_gart_27345	Browse
Space required: 42.8MB		
Space available: 32.7GB		
Cancel Nullsoft In	nstall System v2.02	Install

 安裝程式正準備 所需安裝的文件。



-----主機板使用手冊

 准備工作完成 後,點擊Next。



5. 閱讀許可文件後 ATT Software 點擊Yes。



 選擇欲安裝的備 選項,然後點擊 Next。



主機板使用手冊 ••••••••

7. 正在安裝A T I Display Driver。



8. 正在安裝A T I South Bridge Drivers。



9. 點擊 "Yes, I want to restar t my computer now" 後,點擊Finish。

> 重新啓動系統, 以使程式生效。

Setup Complete		
Setup Complete	Setup has finished copying files to your computer. Before you can use the program, you must restart Windows or your computer. Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later.	
	Finish	

Cancel

Realtek Audio Drivers

於自動運行畫面的左邊,點擊"AUDIO"圖示。

1. 於主畫面中點擊 "Realtek Audio Drivers"。



Realtek AC'97 Audio Setup is preparing the InstallShield® Wizard, which will guide you through the rest of the setup

- 2. 正在准備AC97音 效驅動程式所需 安裝的文件。

InstallShield Wizard

process. Please wait.

效驅動程式並對 其進行設定。



4. 點擊 "Yes,Iwantto restart my computer n o w "後,點擊 Finish。

> 重新啓動電腦以 使程式生效。



Realtek LAN Drivers

於自動運行畫面的左邊,點擊"NETWORK"圖示。

1. 於主畫面中點擊 "Realtek LAN Drivers"。



 LanSetup正准備所 需安裝的文件。



<<u>Back</u> <u>N</u>ext >

Cancel

3. 准備進行安裝, 點擊Next。 Welcome to the InstallShield Wizard for REALTEK Gigabit and Fast Ethernet NIC Driver The InstallShield® Wizard will install REALTEK Gigabit and Fast Ethernet NIC Driver on your computer. To continue, click Next.

4. LanSetup正在安裝 驅動程式。

R	EALTEK Gigabit and Fast Ethernet NIC Driver Setup LanSetup	×
	Setup Status	
	REALTEK Gigabit and Fast Ethernet NIC Driver Setup is performing the requested operations.	
	Installing:	
	95%	
In	stallShieldCancel]

式生效。



AMD Processor Drivers (Cool 'n' Quiet)

於自動運行畫面的左邊,點擊 "TOOLS"圖示。

1. 於主畫面中點擊 "AMD Processor Drivers (Cool 'n' Quiet)"。



 正在准備安裝並 對驅動程式進行 設定,點擊 Next。



 閱讀許可文件 後,點擊Yes。



 閱讀readme檔,
 瞭解系統需求以及其他相關注意 事項,之後點擊 Next。



5. 點擊Next將驅動 程式安裝至指定 文件或點擊 Browse選擇其他 安裝路徑。



 於點擊 "Yes, I want to restar t my computer now" 後,點擊Finish。

> 重新啓動系統以 使程式生效。





關於Cool 'n' Quiet技術的相關資訊,請參考第五章。

ITE Smart Guardian

本主機板出貨時即附帶ITE Smart Guardian公用程式。此公用程式 可用來監控系統溫度、風扇速度、電壓等,並允許使用者為監控 對象手動設定監控範圍(最高限度與最低限度),如果監控對 象的數值超出設定範圍,系統即會彈出警示訊息。此程式亦可 設定為出錯時出聲示警模式。公用程式內含一套可將系統維持 在理想監控狀態的預設值,建議使用者選用。

於自動運行畫面的左邊,點擊"TOOLS"圖示。



2. 安裝程式准備中。



主機板使用手冊

3. 此時即開始Smart Guardian的安裝。 點擊Next繼續或點 擊Browse選擇其他 的安裝路徑。



4. 選擇Next將程式圖 示添加至安裝路徑 中。



5. 點擊Finish, 重新啓 動電腦以使程式生 效。



Intel USB 2.0 驅動程式

於Windows®98 SE及 Windows®ME中, Intel晶片組不支援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 Pack 4,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 Pack 4,則可至 Microsoft Windows Update 網站下載。

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®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。

第五章 - Cool 'n' Quiet技術

Cool 'n' Quiet技術

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

欲開啓Cool 'n' Quiet技術,須進行以下設定:

- 1. 於BIOS中開啓Cool 'n' Quiet技術。
- 2. 安裝Cool'n'Quiet驅動程式。
- 3. 於Windows作業系統中設定電源管理(Power Management)功能。

於BIOS中開啓Cool 'n' Quiet技術。

- 1. 開啓系統後,按進入BIOS主畫面。
- 2. 選擇Genie BIOS Setting子畫面後按<Enter>。
- 3. 將"AMD K8 Cool'n'Quiet Control"欄位設為Auto。



- 4. 按<Esc>回到BIOS主畫面後,選擇"Save & Exit Setup",按 <Enter>。
- 5. 輸入<Y>按<Enter>。
- 6. 重新啓動系統。

主機板使用手冊

安裝Cool'n'Quiet驅動程式

- 1. 將包含Cool'n'Quiet驅動程式的CD放入CD-ROM中。
- 2. 於自動運行畫面的左邊,點擊"TOOLS"圖示。
- 3. 於主畫面中點擊 "AMD Processor Drivers (Cool'n'Quiet)"。



4. 按照熒幕上的提示完成安裝。



於Windows作業系統中設定Power Management(電源管理) 功能

1. 在Windows桌面上,點擊Start(開始)(注:以下括弧內均爲繁體 中文系統下相應的名稱),選擇ControlPanel("控制台)"。

主機板使用手冊

2. 在Control Panel ("控制台")中, 雙擊Power Options("電源選項")。



3. 在Power Schemes("電源配置")標簽下,選擇Minimal Power Management("最小電源管理"),點擊"確定"。

Power Options Properties 🛛 ? 🗙		
Power Schemes Advanc	ed Hibernate UPS	
Select the power activity of the settings for this come of the role or a crianging we setting below will modify and selected scheme. Power schemes Minimal Power Management		
Save As Delete		
Settings for Minimal Pov	ver Management power scheme	
Turn off monitor:	After 15 mins	
Turn off hard disks:	Never	
System standby:	Never	
System hibernates:	Never	
	OK Cancel Apply	



ATI SB450晶片組可允許使用者於Serial ATA驅動器上對RAID Redundant Array of Independents Disks)進行設定,并支援RAID 0與RAID 1。

RAID級別

RAID 0 (無容錯設計條帶磁碟陣列)

RAIDO採用兩塊相同的新硬碟驅動器,并列、交互對資料進行讀 寫。資料被划分為條帶,寫入時,每個條帶被打散在兩塊硬碟 上。運用RAID 0陣列,不同通道的輸入/輸出效能得到提升。但 是,此陣列無容錯功能,任何一塊磁碟出現故障,將會導致整 個陣列中數據丟失。

RAID 1(容錯影像磁碟陣列)

RAIDI可經由一塊磁碟向另一塊磁碟影像拷貝并儲存相同的一組 資料。如果一塊磁碟發生故障,磁碟陣列管理軟體可於另一塊 磁碟獲得所需資料,因為RAIDI事先會將一塊磁碟上的資料完整 復寫至另一塊硬碟上,如此確保了資料安全,并且提高了整個 體系的容錯能力。建立RAIDI時,可使用兩塊新硬碟,也可使用 已有的硬碟搭配一塊新硬碟,此時,新硬碟的容量必須等同或 稍大於已有的硬碟。

RAID設定

欲開啓RAID功能,須進行以下設定:

- 1. 連接Serial ATA硬碟
- 2. 於Award BIOS中對Serial ATA進行設定。
- 3. 於ATIRAID BIOS中對Serial ATA進行設定。
- 4. 於作業系統安裝過程中,安裝AT驅動程式。

步驟一:連接erial ATA硬碟

將SerialATA排線的一端連接至SATA接頭,另外一端連接至Serial ATA裝置。





步驟二:2.於Award BIOS中對Serial ATA進行設定

- 1. 開機後按進入Award BIOS主畫面。
- 2. 選擇Integrated Peripherals子畫面-BIOS中"South OnChip IDE Device"選項。
- 3. 於 "Serial ATA Controller" 欄位選擇欲設定為RAID的Serial ATA 硬碟。
- 4. 將"Serial ATA Mode"欄位設為"RAID Controller"。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility South OnChip IDE Device		
IDE HDD Block Mode	Enabled	Item Help
IDE DMA Transfer Access IDE Prefetch Mode On-Chin Primary IDE	Enabled Enabled Enabled	Menu Level ►►
IDE Primary Master PIO IDE Primary Slave PIO	Auto Auto	
IDE Primary Master UDMA IDE Primary Slave UDMA On-Chip Secondary IDE	Auto Auto Enabled	
IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Slave PIO	Auto Auto	
IDE Secondary Master UDMA IDE Secondary Slave UDMA	Auto Auto	
On-Chip Serial ATA Serial ATA Controller Serial ATA Mode	Setting Both RAID Controller	

- 5. 按<Esc>回到BIOS主畫面。選擇"Save & Exit Setup"并按 <Enter>。
- 6. 輸入<Y>後按<Enter>。
- 7. 重新啓動系統。

步驟三:於ATI RAID BIOS中對Serial ATA進行設定。

於系統開啓、所有硬碟均偵測到以後,ATIBIOS狀態的訊息會出現於熒幕上。按<F4>鍵或同時按<Ctrl>+<S>鍵進入此程式。經由此程式,可在SerialATA硬件上建立一個RAID陣列。

<u>提要</u>:

使用者只能於連接至相同控制器的Serial ATA上對RAID進行設定,即,於SATA1及SATA2或者於SATA3及SATA4上建立RAID。

步驟四:安裝ATI驅動程式

如果於安裝Windows[®] XP 或Windows[®] 2000作業系統的過程中,於 設定了RAID的SerialATA硬碟上安裝ATI驅動程式,則需使用包含 ATI RAID Drivers的備用軟碟來安裝。

如果於已安裝完畢Windows[®] XP或Windows[®] 2000的作業系統中安裝ATI驅動程式,則需使用包含ATI Catalyst Integrated System Drivers驅動程式的備用CD來安裝。一般情況下,使用者無須於作業系統中另行安裝RAID驅動程式,安裝ATI Catalyst Integrated System Drivers驅動程式時,RAID驅動程式即會自動安裝。

在安裝Windows [®]XP或Windows[®]2000過程中安裝RAID驅動 程式

以下顯示了於安裝Windows[®]XP或Windows[®]2000過程中,在設定了SerialATA硬碟的RAID上安裝RAID驅動程式的相關步驟:

- 1. 從安裝CD上啓動WindowsSetup安裝程式。
- 2. 按照Windows setup的提示,按<F6>鍵。
- 3. 按<S>鍵選擇Specify Additional Device。
- 4. 按照提示在軟碟機中置入備用的ATIRAIDDrivers軟碟。
- 5. 找到軟碟目錄,選擇ATI控制器,按<Enter>鍵安裝驅動程式。
- 如果需要安裝其他裝置,請在此一並指定。否則,繼續進行以下步驟。
- 7. 按照螢幕上的指示完成安裝。

在已安裝Windows[®]XP 或Windows[®]2000中安裝RAID驅動程 式

- 1. 在CD-ROM中置入CD。
- 2. 在自動運行畫面的左面點擊CHIPSET圖示。
- 3. 點擊 "ATI Catalyst Integrated System Drivers"。
- 4. 按照說明完成安裝。
- 5. 重新啓動系統,驅動程式即可生效。

第七章 - 設定顯示裝置

顯示設定

DOS模式

DOS模式下,僅支援一台顯示器。如果系統已連接一台以上的 顯示器並且已於BIOS的AdvancedChipsetFeatures子畫面中設定了系 統對顯示裝置的自動偵測功能,則偵測順序依次為VGA, DVI, TV。



<u>提要</u>:

BIOS不支援經由HDTV啓動系統。如果希望經由HDTV啓動系統,則不要在此進行設定,使用者應該於系統啓動前 拔除其他顯示裝置,僅保留HDTV與系統連接,於系統啓 動後,再行連接其他顯示裝置。然後安裝ATI Catalyst IntegratedSystemDrivers驅動程式,以便偵測其他顯示裝置。 該驅動程式安裝後,使用者可於ATICatalystControlCenter程 式中找到驅動程式所偵測到的顯示裝置。

Windows

運行ATI Catalyst Control Center程式

1. 如果已安裝完ATI Catalyst Integrated System驅動程 式,使用者會於系統桌面上找到ATI Catalyst Control Center圖示。雙擊此圖示。



 ATI Catalyst Control Center程 式可對桌面進行調整。點 擊Wizard按鈕。



主機板使用手册

 资幕左側顯示了與系統相 連的顯示裝置。請選擇欲 開啓的顯示裝置。



注意事項

ΤV

系統開啓後,會偵測顯示裝置。某些TV可能無法偵測到,故應 對其進行以下設定:

a)須於系統開啓前,先將TV開啓。 或 b)正確選定TV頻道。

正確設定TV以後,方可開啓系統。

LCD顯示器

每次對連接至VGA介面的LCD顯示器重新連接或調整其解析度時,都必須對顯示的圖形進行調整。請參考顯示器使用手冊獲取更多相關資訊。

HDTV

推薦電腦使用: 720p HDTV 使用1152x648或1280x720解析度

推薦觀賞影片時使用: 1080i HDTV 使用1776x1000或1920x108解析度 如果將1080iHDTV用作電腦熒幕,畫面將會晃動。

雙顯示模式

將顯示裝置連接至DVI-D+TV-out或者連接至DVI-D+VGA介面, 即可以支援雙顯示模式。連接至此類介面的顯示裝置可同時對 輸出內容進行顯示。

連接埠	顯示裝置
DVI-D 與 TV-Out	LCD 顯示器或LCD TV 與 TV
TV	算示器
連接埠	顯示裝置
DVI-D 與 VGA —	LCD 顯示器或LCD TV 與 VGA顯示器



SurroundView技術

SurroundView技術為多顯示模式提供方便且強大的支援。籍由兩 台顯示裝置(由整合圖形支援)聯合另外兩台連接至PCIExpress 顯示卡的顯示裝置,系統可支援多達四台顯示裝置。注記:本 主機板僅支援ATI顯示卡。

對於需要使用多顯示模式的工作,SurroundView技術為其提供了 相當大的便利性。使用者可以於不同的熒幕上完成多個不同的 任務,例如,在一台熒幕上創建檔,在另外一台熒幕上繪圖, 在第三台熒幕上收發郵件等等。當然,您還可以利用多顯示模 式玩一些接受此模式支援的遊戲。

設定

欲開啓SurroundView功能,需要進行以下作業:

- 1. 安裝一張ATIPCIExpress顯示卡。
- 2. 於Award BIOS中開啓SurroundView技術。
- 3. 於Windows中設定SurroundView技術。

步驟一:安裝一張ATI PCI Express顯示卡。

- 1. 關閉系統、顯示器以及所有周邊裝置。
- 2. 拔除電源插頭以及連接至系統的所有插頭。
- 3. 打開機殼。
- 4. 卸除對應於REI插槽的擋板上的螺絲,然後移開擋板。



5. 先將顯示卡在上空於PCIEI插槽對齊,然後下壓,直到其牢固 固定於插槽中為止。



6. 用第步所拆卸的螺絲將顯示卡固定好。
- 7. 蓋上機殼的蓋子。
- 8. 將LCD顯示裝置的排線接頭連接至顯示卡的DVI接頭。





上圖粗略展示了顯示卡DVI接頭的位置。實際上,主機板 此時可能已經裝入機殼。

9. 將第步拔除的插頭連接好,最後接上電源接頭。

10.開啓系統、顯示器以及周邊裝置。

<u>提要</u>:

如果還未安裝所附CD中所包含的ATI Catalyst Integrated System驅動程式,請於此時安裝。沒有相應的驅動程式, 系統將按照普通模式運行。驅動程式安裝後,使用者才可 對視訊以及多顯示模式進行設定。請參考第四章獲取更多 驅動程式安裝的相關資訊。

步驟二:於Award BIOS中開啓SurroundView技術。

- 1. 開啓系統,按進入BIOS主畫面。
- 2. 選擇Advanced Chipset Features子畫面後按<Enter>。
- 3. 將"Internal Video Mode"欄位設為UMA。
- 4. 將"UMA Frame Buffer Size"欄位設為64MB。
- 5. 將 "Surroundview" 欄位設為Enabled。



- 6. 按<Esc>回到BIOS主畫面。選擇"Save & Exit Setup"欄位並按 <Enter>。
- 7. 按<Y>後按<Enter>。
- 8. 重新啓動系統。

步驟三:於Windows中設定SurroundView技術

- 1. 開啓系統。
- 2. 於Windows系統桌面上,用滑鼠右鍵點擊空白區域,選擇 Properties(內容)。



- 3. Display Properties(顯示內容)對話視窗將會出現。點擊Settings(設定值/標簽。
- 4. 點擊Identify標簽顯示所有偵測到的顯示裝置,其數目將顯示 於對話視窗的灰色區域內。下圖四個顯示裝置的圖示表示系 統一共連接了四台顯示裝置。



主機板使用手冊

5. 於Display(顯示器)選項下,點擊右側的箭頭選擇每個圖示相對應的顯示裝置。

Display Properties	? 🔀
Themes Desktop Screen Saver App	pearance Settings
Drag the monitor icons to match the phy	sical arrangement of your monitors.
	0 4
1 2	3 4
Display	
1. Default Monitor on RADEON X800 >	кт 💌 🗸
Super resolution	Color quality
Less	mignest (32 bit)
1280 by 1024 pixels	
 Use this device as the primary monitor Extend my Windows desktop onto the 	or. his monitor.
Identify	Troubleshoot Advanced
OK	Cancel Apply

 6. 用滑鼠右鍵點擊顯示器圖示,設定主顯示裝置,如此將則默 認其他顯示裝置為從顯示裝置。

hemes Desktop Screen Saver A	opearance Settings
Drag the monitor icons to match the p	hysical arrangement of your monitors
1 2	24
	Audulieu
	Primary
	Identify
Display:	Properties
3. Plug and Play Monitor on RADEU	VX800×1 Secondary
Screen resolution	Color quality
Less More	Highest (32 bit)
1280 by 1024 pixels	
Use this device as the primary mor	nitor.
Extend my Windows desktop onto	this monitor.

- 7. 設定熒幕的解析度與顏色。
- 8. 點擊第二個顯示器的圖示,點擊 "Extend my Windows desktop onto this monitor"。

9. 右鍵點擊第二個從顯示器的圖示後,選擇Attached。



10.設定熒幕的解析度與顏色。

11.第三、第四台顯示器的設定方法同10與11。

注記:
 可為每台顯示器設定不同的解析度。如果此多顯示模式用於運行遊戲,則建議使用相同的解析度。

12.請按照顯示器排列的實際順序拖曳並排列顯示器圖示。如此 以便圖形按照顯示器的排列順序分別進行分佈或顯示。

水平拖曳(左右方向)時,請按照水平方向左右一一排列顯示器圖形。垂直排列(上下方向)時,請將顯示器圖形上下等次 排列。 主機板使用手冊

使用SurroundView技術

SurroundView技術可允許於不同的熒幕上同時運行不同的程式。

1. 務必確定顯示器的排列循序與顯示器圖示所表示的順序一致。



2. 於主顯示裝置(下圖中的顯示器圖示1)上,打開一個Word程 式文件。



3. 於主顯示裝置上,打開一個圖形處理程式然後將其拖曳至一 台次顯示器熒幕上。



4. 第三、第四台顯熒幕的使用方式同上。



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。

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。

-----主機板使用手冊

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。
- 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。
- 移開周圍不相電器裝置,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

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。
- 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。
- 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。