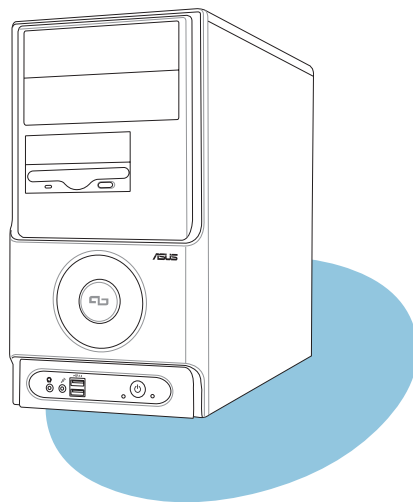


ASUS®

AS-D830

華碩桌上型個人電腦

使用手冊



給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：

- (1) 該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。
- (2) 產品序號模糊不清或喪失。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權。

產品規格或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。（聯絡資料請見下一頁）

版權所有・不得翻印 ©2005 華碩電腦

產品名稱: 華碩桌上型個人電腦 AS-D830
手冊版本: V2 T2304
發表日期: 2005 年 12 月

華碩的聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路15號

電話 : 886-2-2894-3447

技術支援

免費服務電話 : 0800-093-456

傳真 : 886-2-2890-7698

全球資訊網 : tw.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

電話 : +1-502-995-0883

傳真 : +1-502-933-8713

電子郵件 : tmdl@asus.com

技術支援

電話 : +1-502-995-0883

傳真 : +1-502-933-8713

線上聯絡 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

全球資訊網 : www.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

市場訊息

地址 : Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany

傳真 : 49-2102-9599-31

電子郵件 : sales@asuscom.de (僅回答市場相關事務的問題)

技術支援

電話 : 49-2102-9599-0 ... 主機板 / 其他產品

: 49-2102-9599-10 .. 筆記型電腦

傳真 : 49-2102-9599-11

線上支援 : www.asuscom.de/support

全球資訊網 : www.asuscom.de

目錄

給使用者的說明	2
華碩的聯絡資訊	3
關於本使用手冊	7
使用注意事項	8

第一章：系統導覽

1.1 產品包裝內容	11
1.2 產品特性	12
1.2.1 產品特寫	12
1.2.2 華碩獨家研發功能	13
1.3 主機前端面板功能	14
1.4 主機後端面板功能	15
1.5 連接輸入裝置	16
1.6 連接其他周邊裝置	16

第二章：基礎安裝

2.1 安裝前準備	19
2.2 移除機殼側板及前面板	20
2.3 中央處理器 (CPU)	21
2.3.1 簡介	21
2.3.2 安裝中央處理器	22
2.3.3 安裝 CPU 風扇	23
2.4 系統記憶體	24
2.4.1 記憶體插槽位置	24
2.4.2 記憶體設定	24
2.4.3 安裝記憶體模組	27
2.4.4 取出記憶體模組	27
2.5 擴充插槽	28
2.5.1 標準中斷要求使用一覽表	29
2.5.2 本主機板使用的中斷要求一覽表	29
2.5.3 PCI 介面卡擴充插槽	30
2.5.4 PCI Express x1 介面卡擴充插槽	30
2.5.5 AGP 介面卡擴充插槽	30

目錄

2.6	儲存裝置	31
2.6.1	安裝硬碟機	31
2.6.2	安裝光碟機	32
2.6.3	安裝軟碟機	32
2.7	連接前面板訊號線	33
2.8	裝回機殼側板及前面板	33
第三章：開始使用		
3.1	安裝作業系統	37
3.2	開啓電源	37
3.3	驅動程式及公用程式光碟資訊	38
3.3.1	執行驅動程式及公用程式光碟	38
3.3.2	驅動程式安裝選單 (Drivers Menu)	38
3.3.3	公用程式安裝選單 (Utilities Menu)	39
3.3.4	華碩的聯絡方式	40
3.4	華碩系統診斷家	41
3.4.1	安裝華碩系統診斷家	41
3.4.2	使用華碩系統診斷家	42
3.4.3	華碩系統診斷家縮小化圖示	45
第四章：主機板資訊		
4.1	概觀	49
4.2	主機板構造圖	49
4.3	跳線選擇區	50
4.4	元件與周邊裝置的連接	52
4.4.1	後側面板連接埠	52
4.4.2	主機板內部連接埠	53
第五章：BIOS 設定		
5.1	管理、更新您的 BIOS 程式	63
5.1.1	製作一張開機片	63
5.1.2	使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式	64

目錄

5.1.3	使用 AFUDOS 複製 BIOS 程式	65
5.1.4	使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式	66
5.1.5	使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式	67
5.1.6	華碩線上更新	69
5.2	BIOS 程式設定	72
5.2.1	BIOS 程式選單介紹	73
5.3	主選單 (Main Menu)	75
5.3.1	System Time [XX:XX:XX]	75
5.3.2	System Date [XX/XX/XXXX]	75
5.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	75
5.3.4	IDE 裝置選單 (Primary and Secondary IDE Master/Slave)	76
5.3.5	Onboard PCI S-ATA Controller [Enabled]	77
5.3.6	系統資訊 (System Information)	77
5.4	進階選單 (Advanced menu)	78
5.4.1	處理器設定 (CPU Configuration)	78
5.4.2	晶片設定 (Chipset)	80
5.4.3	內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	82
5.4.4	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	85
5.5	電源管理 (Power menu)	86
5.5.1	Suspend Mode [S1&S3(STR)]	86
5.5.2	Repost Video on S3 Resume [No]	86
5.5.3	ACPI 2.0 Support [No]	86
5.5.4	ACPI APIC Support [Enabled]	86
5.5.5	進階電源管理設定 (APM Configuration)	87
5.5.6	系統監控功能 (Hardware Monitor)	88
5.6	啓動選單 (Boot menu)	90
5.6.1	啓動裝置順序 (Boot Device Priority)	90
5.6.2	啓動選項設定 (Boot Settings Configuration)	91
5.6.3	安全性選單 (Security)	92
5.7	離開 BIOS 程式 (Exit menu)	95

關於本使用手冊

本使用手冊的內容結構如下：

1. 第一章：系統導覽
本章以清楚的圖示直接帶您認識本產品的功能及特色。
2. 第二章：基礎安裝
本章以 step-by-step 的方式，教您如何安裝系統所需的零組件。
3. 第三章：開始使用
本章提供您系統組件裝設完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定資訊。包括作業系統安裝及系統驅動程式光碟的內容等。
4. 第四章：主機板資訊
本章提供您本系統內建華碩主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、Jumper 設定、以及連接埠位置等。
5. 第五章：BIOS 設定
本章提供您 BIOS 的升級與管理，以及 BIOS 設定的相關訊息。

提示符號

以下為本手冊所使用到的各式符號說明：



警告：禁止不當行為及操作，提醒您在進行某一項操作時要注意您個人身體的安全。



小心：提醒您在進行某一項操作時要特別小心，否則可能會因此使產品發生損壞。



重要：重點提示，您必須遵照手冊所描述的方式來操作。



說明：小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。

使用注意事項

在您開始操作本系統之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。

- 使用本產品之前，請檢查每一條連接線是否都已經依照使用手冊指示連接妥當，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡，更換良好的線路。
- 電腦放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用電腦時，務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- 避免邊吃東西邊使用電腦，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近電腦之連接器、插槽、孔位等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- 請勿將任何物品塞入電腦主機機件內，以避免引起機件短路或電路損毀。
- 電腦開機一段時間之後，散熱片及部份IC表面可能會發熱、發燙，請勿用手觸摸，並請檢查系統是否散熱不良。
- 在安裝或是移除周邊產品時請先關閉電源。
- 電源供應器若壞掉，切勿自行修理，請交由授權經銷商處理。
- 電腦的機殼、鐵片大部分都經過防割傷處理，但是您仍必須注意避免被某些鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好能夠戴上手套。
- 當你有一陣子不使用電腦時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。

第一章 系統導覽

1

在本章中，我們將以清楚的圖示直接帶您認識本產品的功能及特色，其中，包括系統的前、後面板以及內部功能的總體介紹。





章節提綱

1.1	產品包裝內容	11
1.2	產品特性	12
1.2.1	產品特寫	12
1.2.2	華碩獨家研發功能	13
1.3	主機前端面板功能	14
1.4	主機後端面板功能	15
1.5	連接輸入裝置	16
1.6	連接其他周邊裝置	16

1.1 產品包裝內容

以下列出標準產品包裝內含的組件，請逐一清點：

標準組件

- 華碩個人電腦主機一台
- 滑鼠一組
- 鍵盤一組
- 電源線
- 驅動及公用程式光碟
- 本使用手冊
- 華碩保固服務卡

出廠前選購配件

- 光碟機
- 系統復原光碟
- 防毒軟體

(實際規格以出貨配備為準)



-
1. 選購項目並不包含在您所購買的產品當中。
 2. 若您發現產品包裝內的組件有任何損壞，請立即與您的經銷商連絡。
-

1.2 產品特性

1.2.1 產品特寫

新世代中央處理器

本系統支援 AMD® Athlon™ 64 與 AMD Sempron™ 處理器。AMD® Athlon™ 64 處理器是業界第一個採用 64 位元架構的 x86 處理器，這項技術可以保障企業在 32 位元應用程式的投資，還可以讓企業依據自己的需要改用 64 位元運算。此外，這款處理器在設計上的訴求為提供各種企業高性能的伺服器與工作站的解決方案，以滿足企業系統的嚴格要求。AMD® Athlon™ 處理器採用的主要創新技術，讓處理器具有靈活、可靠與高度相容等優點，因此可以降低企業的整體擁有成本。AMD Sempron™ 處理器採用 32 位元架構，可以提供更高的效能來滿足注重價格效能比的使用者。這個處理器的設計可以為您每天所需的處理運算提供最高水準的效能。

HyperTransport™ 超傳輸連接技術

HyperTransport™ 超傳輸連接技術是一種可支援積體電路進行高速、高效能點對點聯繫的互聯技術，可以滿足新一代電腦及通訊平台的頻寬需求。HyperTransport™ 技術有助於減少匯流排的數目，並確保個人電腦、工作站、伺服器、多種不同的嵌入式應用方案，以及高度靈活的多微處理器系統可以進行高效能的聯繫，並確保個人電腦晶片、網路與通訊零件可以比某些現有匯流排技術快四十八倍的速度傳輸。

支援 Cool 'n' Quiet 技術

本系統支援 AMD® 的 Cool 'n' Quiet 技術，這項技術會依照中央處理器的執行與運作，自動調整處理器的速率、風扇轉速、電壓與電量。

Serail ATA 解決方案

本系統支援二組相容於 Serial ATA（簡稱為 SATA）規格的介面，一個可以取代 Parallel ATA 的革命性儲存介面。Serial ATA 規格可以允許連接更薄、更具彈性、針腳更少的排線，降低對電壓的需求、提高資料傳輸率至每秒 150MB。

內建 SATA RAID 控制晶片

本系統內建高效能 Serial ATA RAID 控制晶片，可加強硬碟效能與資料備份保護的功能，而不需要再外接 RAID 介面卡。內建的 SiS 965L RAID 控制器提供二組 Serial ATA 連接埠，支援 RAID 0 與 RAID 1。

支援最新的 AGP 8X 規格

本系統支援最新的 AGP 8X 介面運算處理，AGP 8X (AGP 3.0) 是最新一代的 VGA 顯示介面，可以提供更強大的圖形顯示及處理的效能，傳輸速率可高達每秒 2.12GB。

支援 USB 2.0 規格

本系統支援最新的通用序列匯流排 USB 2.0 規格，傳輸速率從 USB 1.1 規格的 12 Mbps 一舉提升到 USB 2.0 規格的 480 Mbps，提升了高達四十倍的傳輸速度。高頻寬的 USB 2.0 規格提供高解析度的視訊會議系統、數位相機、數位攝影機，以及傳輸率更快速的儲存媒體等設備的連接。USB 2.0 規格同時也可以向下相容於 USB 1.1 規格。

六聲道音效功能

本系統內建音效編解碼晶片，支援六聲道的音效錄放裝置，並可提供 5.1 聲道的環繞音效，不需要購買音效卡，就可以享受六聲道的音效。

1.2.2 華碩獨家研發功能

CrashFree BIOS2 程式

CrashFree BIOS2 工具程式可以讓您輕鬆的回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損，您可以輕鬆的從備份磁片中，將原始的 BIOS 資料回存至系統中。這項保護裝置可以降低您因 BIOS 程式毀損而購買 ROM 晶片置換的需要。

C. P. R. (CPU 參數自動回復)

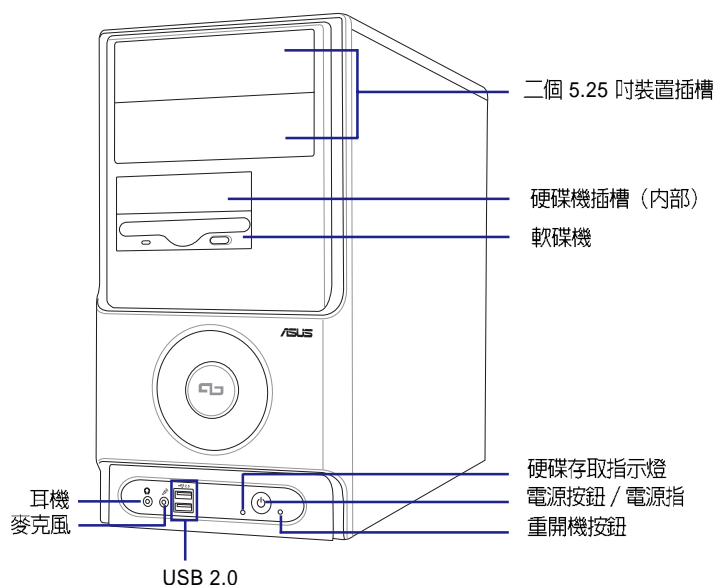
由華碩獨家研發的 C.P.R. 功能，可以讓主機板的 BIOS 程式在系統因為超頻而導致當機時，不須開啓機殼清除 CMOS 記憶體中的資料，您只需要重新開機啓動系統，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中前一次所設定的參數值，接下來您就可以再次進行 CPU 參數的設定。

華碩 EZ Flash BIOS 程式

透過華碩獨家自行研發的 EZ Flash BIOS 工具程式，您可以輕易的更新系統的 BIOS 程式，不需要再經由 MS-DOS 模式或透過開機磁片的方式更新。

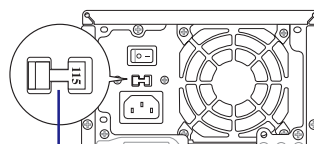
1.3 主機前端面板功能

本系統是由以下的組件所構成的：華碩主機板、電源供應器、前置 I/O 面板等，並安裝在華碩特別設計的機殼中。以下圖示為您簡單介紹主機前端面板的功能。



電壓的選擇

本系統所附的電源，在電源插座旁有一個電壓選擇開關，你可以利用這個開關，切換到適合您所在區域所使用的電壓值。若您所在區域提供電壓為 100-127V，請切換到 115V；若您所在區域提供電壓為 200-240V，請切換到 230V。



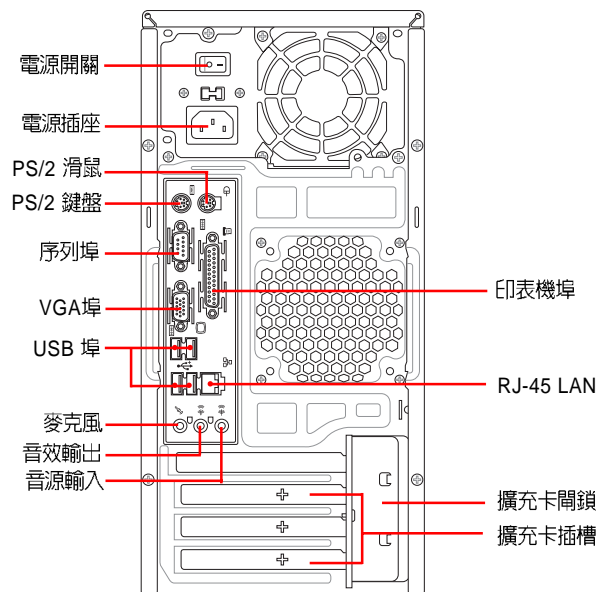
115V/ 230V 電壓選擇開關



若您在 230V 的電壓環境使用 115V 電壓將會造成嚴重的系統損害。

1.4 主機後端面板功能

本系統的後端面板包含標準的 PC99 I/O 連接介面，用以連接相應的週邊裝置，電源供應器插座，以及可供選購的連接介面。以下圖示說明主機後端各連接埠的功能：



音效輸出連接埠的配置方式

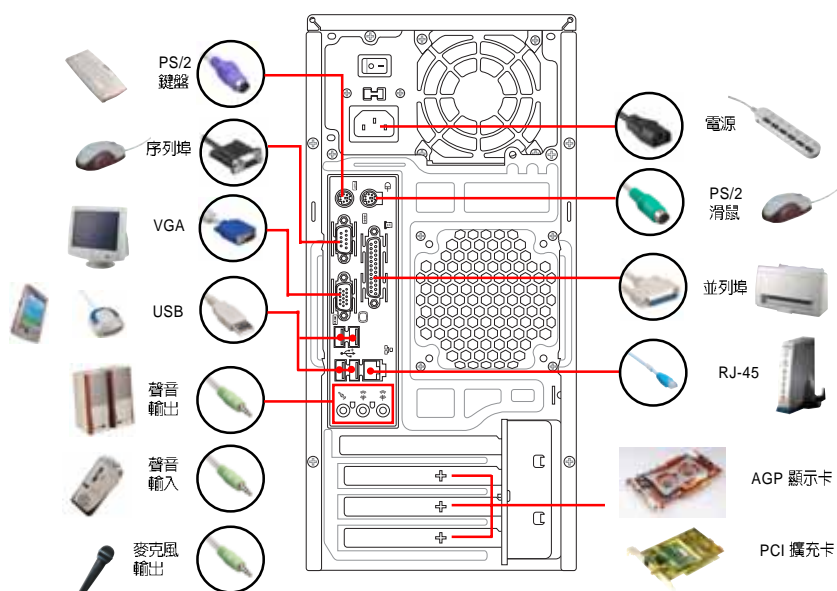
連接埠	不同功能喇叭的連接方式		
	類比 2 聲道	4 聲道	6 聲道
淺藍色	聲音輸入	-	超重低音/中置
淺綠色	聲音輸出	前置	前置
粉紅色	麥克風輸入	後環繞	後環繞

1.5 連接輸入裝置

本系統附贈一組高效能的 PS/2 鍵盤及一組 USB 光學滑鼠，請將 PS/2 鍵盤連接至主機後端的 PS/2 鍵盤連接埠，USB 光學滑鼠則可視個人使用習慣連接至前端或後端的 USB 連接埠。

1.6 連接其他周邊裝置

在本系統的前後面板具備了數個不同的連接埠，您可用來連接所需的擴充周邊裝置。請參考以下的圖示說明：



有關各周邊裝置的連接方式，請參閱您所購買產品的使用手冊或向產品購買之經銷商洽詢。

第二章 基礎安裝

2

在本章中，我們將以清楚的圖示，
並以 **step-by-step** 的方式，教您如
何安裝系統所需的各項零組件。

章節提綱

2.1	安裝前準備	19
2.2	移除機殼側板及前面板	20
2.3	中央處理器 (CPU)	21
2.3.1	簡介	21
2.3.2	安裝中央處理器	22
2.3.3	安裝 CPU 風扇	23
2.4	系統記憶體	24
2.4.1	記憶體插槽位置	24
2.4.2	記憶體設定	24
2.4.3	安裝記憶體模組	27
2.4.4	取出記憶體模組	27
2.5	擴充插槽	28
2.5.1	標準中斷要求使用一覽表	29
2.5.2	本主機板使用的中斷要求一覽表	29
2.5.3	PCI 介面卡擴充插槽	30
2.5.4	PCI Express x1 介面卡擴充插槽	30
2.5.5	AGP 介面卡擴充插槽	30
2.6	儲存裝置	31
2.6.1	安裝硬碟機	31
2.6.2	安裝光碟機	32
2.6.3	安裝軟碟機	32
2.7	連接前面板訊號線	33
2.8	裝回機殼側板及前面板	33

2.1 安裝前準備



本產品出貨時已安裝好必須的零組件，本章節內容僅供參考。

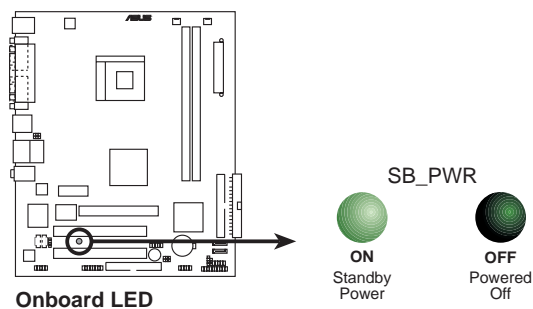
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：



1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。



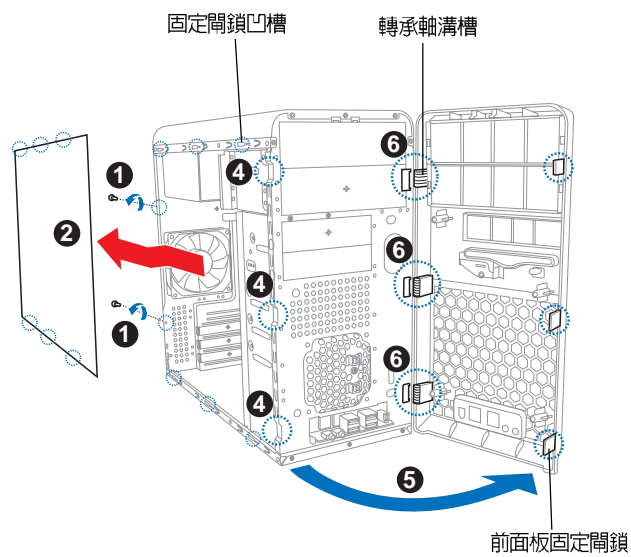
當主機板上的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於(1)正常運作(2)省電模式或者(3)軟關機等的狀態中，並非完全斷電！請參考下圖所示。



2.2 移除機殼側板及前面板

請依照以下步驟移除機殼側板及前面板：

1. 用十字螺絲起子將機殼側板後端的二顆螺絲鬆開。
2. 將機殼側板往主機後端推出。

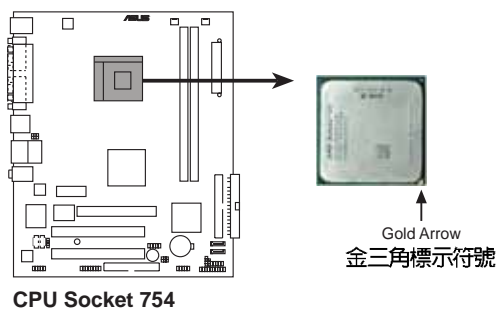


3. 重覆步驟 1-2 移除另一邊的側板。
4. 將前面板與機身固定的三個閘鎖輕輕扳開。
5. 將前端面板輕輕打開。
6. 並將另一側的三個卡榫從機身的卡溝上取下來，即可取下前面板。

2.3 中央處理器 (CPU)

2.3.1 簡介

本系統內建之主機板配置一組擁有 754 腳位的中央處理器省力型插座 (ZIF)，這個插座是專為新一代的 AMD® Athlon™ 64 處理器所設計。擁有 128 位元資料流的 AMD® Athlon™ 64 處理器在執行應用程式時，比傳統的處理器在執行 32 位元或 64 位元的資料時還來得快。

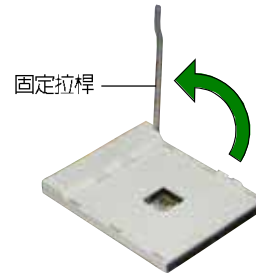


以錯誤的方式將中央處理器裝入插槽，可能造成弄彎處理器的針腳和嚴重的損害處理器本身！

2.3.2 安裝中央處理器

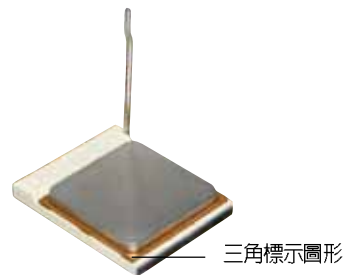
請依照下面步驟安裝中央處理器：

1. 找到位於主機板上的 Socket-754 處理器插座。
2. 將 Socket-754 插座側邊的固定拉桿拉起至其角度幾與插座呈 90 度角。



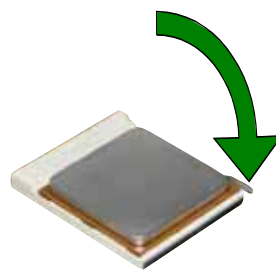
Socket-754 插座的固定拉桿若沒有完全拉起（如上圖所示），您將會發現很難將處理器置入。

3. 將中央處理器標示有金三角的那一端對齊固定拉桿的底部（與處理器插座連接的地方，見右圖所示）。
4. 請小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。



中央處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄響處理器的針腳和處理器本身！

5. 當處理器安置妥當，接下來在您要拉下固定拉桿欲鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住處理器。最後當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完成鎖定。

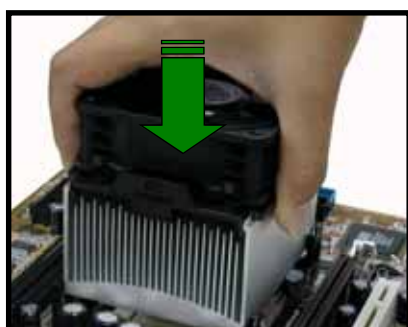


2.3.3 安裝 CPU 風扇

安裝好 CPU 之後，接下來請依照以下說明安裝 CPU 風扇。



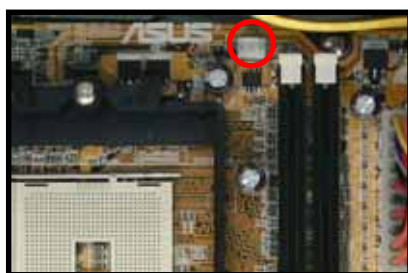
本產品附贈之散熱器外觀有可能與以下圖示略有不同，請以實物為準，以下僅供安裝方式之參考。



1. 將散熱風扇對準 CPU 插槽，並置於 CPU 上方。



2. 將風扇固定桿的一端勾住固定腳座上的孔。
3. 再用拇指按住固定桿的把手處，食指拖住把手下緣往下壓，扣住另一端固定腳座上的孔。
4. 固定好一端的固定桿後，同步驟 2-3，再安裝另一端的固定桿。



5. 連接風扇電源線至主機板上的 CPU 風扇電源插座 CPU_FAN。

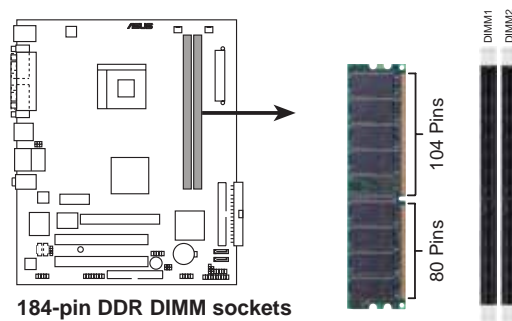


若您未連接 CPU_FAN 的電源插座，可能將會導致開機時發生「Hardware monitoring errors」的訊息。

2.4 系統記憶體

2.4.1 記憶體插槽位置

下圖為 DDR 記憶體插槽在主機板上所在位置。



1. 在安裝或移除記憶體或任何系統元件之前，請確認已經將電腦的電源線拔除，以避免對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。
2. 當您安裝長度較長的 AGP 介面卡時，建議您先安裝記憶體模組，因為較長的 AGP 介面卡在安裝時，其長度會記憶體插槽要安裝記憶體時受到阻礙而無法安裝。

2.4.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 64、128、256、512MB 或者 1GB DDR DIMM 的記憶體模組以本節所介紹的組合方式來安裝記憶體模組。



1. 在安裝 DDR 記憶體時，建議您依照下頁中表格 1 的安裝配置來安裝記憶體，以免發生記憶體錯誤或系統無法開機的情況。
2. 為了達到最理想的相容性，請使用下一頁列表中經測試且合格之相同容量與型號記憶體，並參照記憶體配置表來進行安裝。
3. 本主機板不支援超過 18 個晶片的堆疊式記憶體或 DDR 記憶體。
4. 在本主機板請使用相同 CL (CAS-Latency 行位址控制器延遲時間) 值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體，請參考下一頁的供應商認證列表。

表格 1 記憶體配置安裝建議表

記憶體插槽	記憶體插槽		
	DIMM1	DIMM2	最高速率
1	單面	-	DDR 400
1	-	單面	DDR 400
1	雙面	-	DDR 400
1	-	雙面	DDR 400
2	單面	單面	DDR 400
2	單面	雙面	DDR 400
2	雙面	單面	DDR 400
2	雙面	雙面	DDR 400

表格 2 DDR400 記憶體供應商認證列表 (QVL)

容量	供應商	記憶體型號	廠商	單雙面	晶片型號	支援記憶體插槽	
						A	B
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Kingston	SS	D3208DHIT-6	•	•
257MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	•	•
512MB	Kingston	KVR333X64C25/512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	•	•
512MB	Kingston	KVR400X643A/512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Kingston	DS	D3208DL3T-5	•	•
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	•	•
256MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	•
256MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-6-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-6C	•	•
256MB	HY	DDR400-256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	•	•
512MB	HY	DDR400-512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	•
256MB	HY	DDR266-256	Hynix	SS	HY5DU56822AT-H	•	•
256MB	HY	DDR333-256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	•	•
512MB	HY	DDR333-512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	•	•
256MB	Corsair	VS256MB400	Value select	SS	VS32M8-5 2B0409	•	•
512MB	Corsair	VS512MB400	Value select	DS	VS32M8-5 2B0402	•	•
256MB	Corsair	VS256MB333	SAMSUNG	SS	K4H5608380-TCB3	•	•
512MB	Corsair	VS512MB333	Value select	DS	VS32M8-6 2B0412	•	•
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-335GB	MICRON	DS	MT46V32M8-G	•	•
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-335GB	MICRON	SS	MT46V32M8-G	•	•
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-40BGB	MICRON	SS	MT46V32M8-G	•	•
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-40BGB	MICRON	DS	MT46V32M8-G	•	•
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CCC	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CCC	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CB3	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCB3	•	•
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CB3	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCB3	•	•
256MB	Winbond	U24256ADWBG6H20	Winbond	SS	W942508CH-5	•	•
256MB	Winbond	U24256AAWBG6H20	Winbond	SS	W942508CH-6	•	•
512MB	Winbond	DDR333-512	Winbond	DS	W942508BH-6	•	•
512MB	Winbond	U24512ADWBG6H20	Winbond	DS	W942508CH-5	•	•
256MB	Elpida	U24256AD1PG6H20	Elpida	SS	DD2508AKTA-5C	•	•
512MB	Elpida	U24512AD1PG6H20	Elpida	DS	DD2508AMTA	•	•
256MB	Transcend	DDR400-256	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	Transcend	DDR400-256	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	•	•

容量	供應商	記憶體型號	廠商	單/雙面	晶片型號	支援記憶體插槽	
						A	B
512MB	Transcend	DDR400-512	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B	•	•
512MB	Transcend	DDR400-512	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
512MB	Transcend	DDR333-512	Hynix	DS	HY5DU56822CT-J	•	•
256MB	Pmi	3208GATA07-04A7	Pmi	SS	PM4D328D50406EU	•	•
512MB	Pmi	3208GATA01-04A4	Pmi	DS	PM4D328S50403DU	•	•
256MB	Kingmax	MPMB62D-38LT3R	Mosel	SS	V58C2256804SAT6	•	•
512MB	Kingmax	MPMC22D-38HT3R	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	•	•
256MB	Kingmax	MPMB62D-38KT3R	KINGMAX	SS	KDL388P4LA-50	•	•
512MB	Kingmax	MPXC22D-38KT3R	KINGMAX	DS	KDL388P4EA-50	•	•
256MB	Mosel	V826632K24SATG-D3	Mosel	SS	V58C2256804SAT5	•	•
512MB	Mosel	V826664K24SATG-D3	Mosel	DS	V58C2256804SAT5	•	•
256MB	Nanya	NT256D64S88B1G-5T	Nanya	SS	NT5DS32M8BT-5T	•	•
512MB	Nanya	NT512D64S88B1G-5T	Nanya	DS	NT5DS32M8BT-5T	•	•
256MB	Apacer	77.10628.10A	Apacer	SS	AM3A568AIT-6B	•	•
512MB	Apacer	77.90728.U1G	Apacer	DS	AM3A568AJT-6B	•	•
512MB	Apacer	77.10736.464	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	•	•
512MB	Apacer	77.90739.U1G	Apacer	DS	AM3A568AJT-5A	•	•
256MB	Apacer	77.10636.46G	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	•
256MB	Apacer	77.10636.56G	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	•	•
512MB	Apacer	77.10736.11G	Infineon	DS	HYB25D256800BT-5B	•	•
256MB	Smart	U24256ADSRG6H20	Smart	SS	D32M8XS50H3X4AMV	•	•
512MB	Smart	U24512ADSRG6H20	Smart	DS	D32M8XS50H3X4AMV	•	•
512MB	Smart	U24512ADSRG6H20	Smart	DS	D32M8XS60HBX4AMV	•	•
1G	Twinmos	M2S5016AJAMC5G0811A-J	TWINMOS	DS	46V64M8	•	•
512MB	Twinmos	M2S9J18BGAPS9F0811A-T	PSC	DS	A2S56D30ATP	•	•
256MB	A Data	MDOSS1F3G3X10BZLOZ	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCC5	•	•
512MB	A Data	MDOSS1F3H4X10BZLOZ	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCC5	•	•
512MB	Promos	V826662K24SCTG-D0	Promos	DS	0415PRV58C2256804SCT5B	•	•

A - 在單通道設定中，支援將單一記憶體安裝在任一插槽

B - 在雙通道設定中，支援將二個記憶體安裝在二個插槽

SS - 單面記憶體

DS - 雙面記憶體

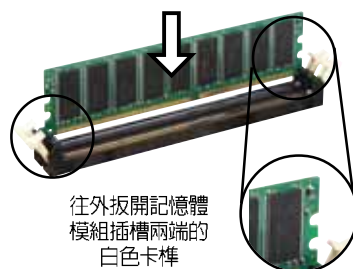


請選擇使用經華碩測試且認證的記憶體模組，其他未經測試認證的記憶體模組可能無法適用於本主機板，請參考華碩官方網站 <http://tw.asus.com> 所公佈的最新資訊及記憶體供應商認證列表。

2.4.3 安裝記憶體模組

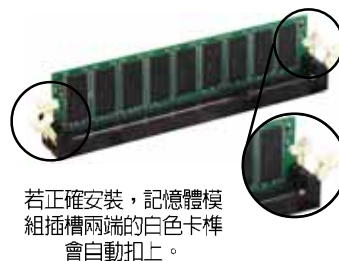
請依照下面步驟安裝記憶體模組：

1. 先將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。
2. 將記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的凹孔要對上插槽的凸起點。
3. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔。



由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

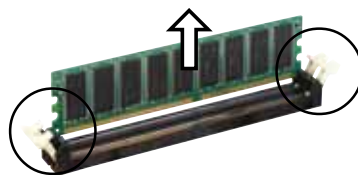
4. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



2.4.4 取出記憶體模組

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時扳開記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



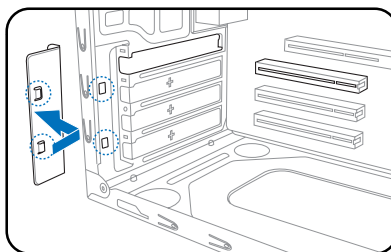
在扳開固定卡榫的同時，您可以使用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免讓它跳出而損及記憶體模組本身。

2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

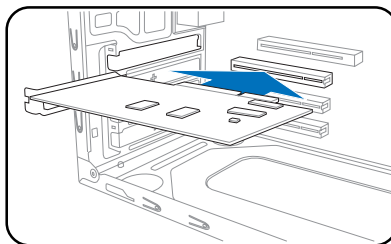
2.5 擴充插槽

在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。請依照下列步驟安裝擴充卡：

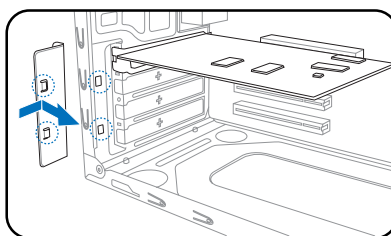
1. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，鬆開擴充槽閘鎖，並將該插槽對應於主機背板的金屬擋板移除。



2. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然後慢慢地插入插槽中，並以目視的方法確認擴充卡上的金手指已完全沒入擴充槽中。



3. 最後再將剛才鬆開的閘鎖裝回，以固定好整張擴充卡。



2.5.1 標準中斷要求使用一覽表

IRQ	優先權	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	可設定之中斷控制卡
3*	11	預留給 PCI 裝置使用
4*	12	通訊連接埠 (COM 1)
5*	13	預留給 PCI 裝置使用
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7*	15	印表機埠 (LPT 1)
8	3	系統 CMOS/即時時鐘
9*	4	預留給 PCI 裝置使用
10*	5	預留給 PCI 裝置使用
11*	6	預留給 PCI 裝置使用
12*	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14*	9	第一組 IDE 通道
15*	10	第二組 IDE 通道

*：這些通常是留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

2.5.2 本主機板使用的中斷要求一覽表

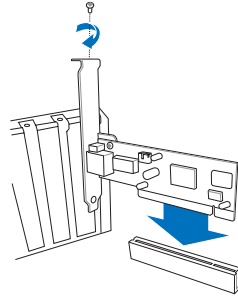
	INT A	INT B	INT C	INT D
第 1 組 PCI 插槽	共享	-	-	-
第 2 組 PCI 插槽	-	共享	-	-
LAN 區域網路	-	-	-	共享
AGP 插槽	-	-	共享	-
VGA 插槽	-	-	共享	-



當您將 PCI 介面卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該介面卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該介面卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該介面卡的功能也無法使用。

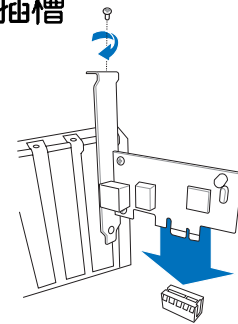
2.5.3 PCI 介面卡擴充插槽

舉凡網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 介面規格者，都可以使用在 PCI 介面卡擴充插槽上。



2.5.4 PCI Express x1 介面卡擴充插槽

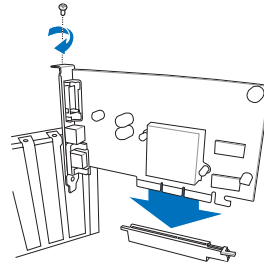
本主機板提供支援 x1 規格的 PCI Express 介面卡插槽，可用來安裝 PCI Express x1 介面的網路卡、SCSI 卡等。



2.5.5 AGP 介面卡擴充插槽

本主機板的介面卡插槽支援 AGP 8X 與 AGP 4X 的 AGP 介面卡。當您購買 AGP 介面卡的時候，請務必確認該 AGP 介面卡是使用 +1.5V 的電壓。

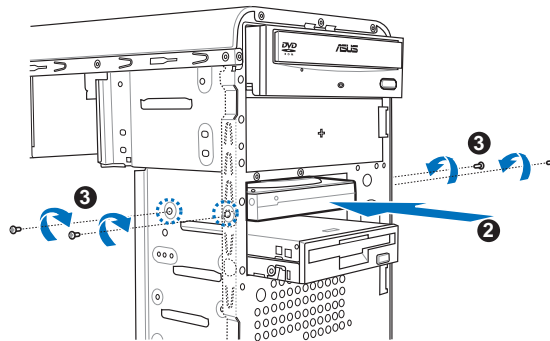
請特別注意在將 AGP 介面卡置入插槽時，金手指部份的凹口必須能夠與插槽吻合。



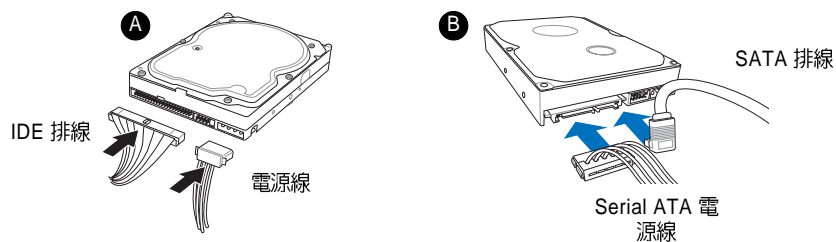
2.6 儲存裝置

2.6.1 安裝硬碟機

請參考以下的說明來安裝及移除 IDE 硬碟機。



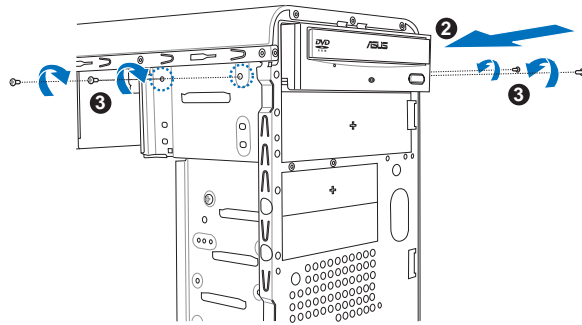
1. 將主機直立擺放在桌面上，並移除裝置前方的金屬檔板。
2. 將硬碟機標籤面朝上，置入硬碟機插槽並推入機殼內，直到硬碟機的螺絲孔與機殼上的螺絲孔對齊。
3. 每邊各鎖上二顆螺絲。
4. 連接 IDE 排線及電源線 (A)。
-或-
連接 Serial ATA 排線及電源線 (B)。



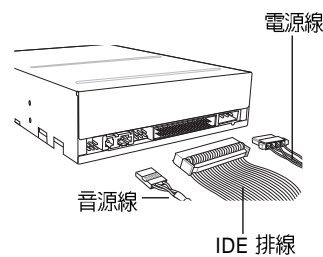
- 若您使用 SATA 硬碟機，在 Windows®XP 及 Windows 2000 作業系統下必須另外安裝本產品所附的專用驅動程式才能使用。
- 請在 Windows®XP 或 Windows 2000 安裝畫面按下 F6 並依照指示完成驅動程式的安裝。

2.6.2 安裝光碟機

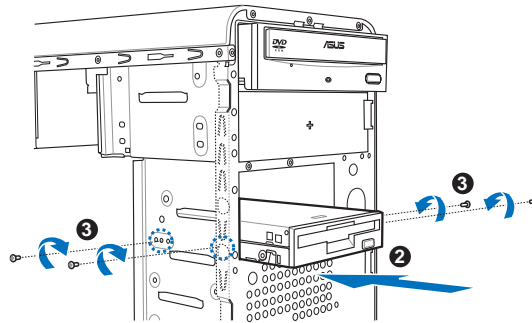
請參考以下的說明來移除及安裝 CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW 光碟機等裝置。



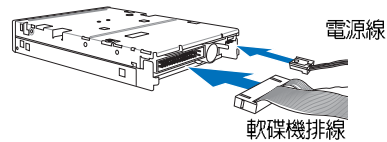
1. 將主機直立擺放在桌面上，並移除裝置前方的金屬槽板。
2. 將光碟機置入上方的 5.25 吋裝置插槽並推入機殼內，直到光碟機的螺絲孔與機殼上的螺絲孔對齊。
3. 每邊各鎖上二顆螺絲。
4. 連接音源線、IDE 排線及電源線。



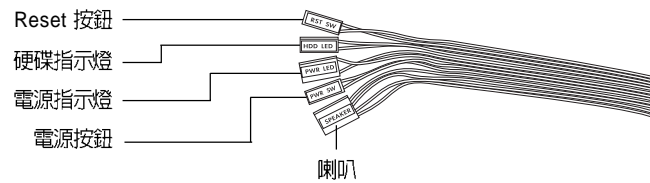
2.6.3 安裝軟碟機



1. 將主機直立擺放在桌面上。
2. 將軟碟機置入軟碟機插槽並推入機殼內，直到軟碟機的螺絲孔與機殼上的螺絲孔對齊。
3. 每邊各鎖上二顆螺絲。
4. 連接軟碟機排線及電源線。

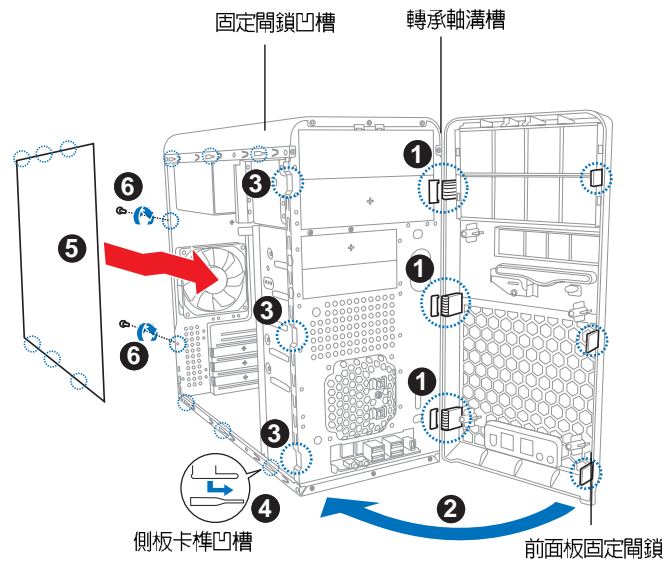


2.7 連接前面板訊號線



2.8 裝回機殼側板及前面板

1. 將前面板置入轉承軸溝槽內。
2. 將前面板闔上，並扣上前面板固定開鎖。



3. 接著將機殼側板對準機身的卡榫。
4. 將機殼側板小心地裝上機殼。
5. 將機殼側板往前推，以完全密合在主機上。
6. 用十字螺絲起子將機殼側板後端的二顆螺絲鎖回。
7. 重覆步驟 4 ~ 6 裝回另一邊的側板。

第三章 開始使用

3

本章主要提供您系統組件裝設完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定資訊。包括作業系統安裝及系統驅動程式光碟內容介紹。

章節提綱

3.1	安裝作業系統	37
3.2	開啓電源	37
3.3	驅動程式及公用程式光碟資訊	38
3.3.1	執行驅動程式及公用程式光碟	38
3.3.2	驅動程式安裝選單 (Drivers Menu)	38
3.3.3	公用程式安裝選單 (Utilities Menu)	39
3.3.4	華碩的聯絡方式	40
3.4	華碩系統診斷家	41
3.4.1	安裝華碩系統診斷家	41
3.4.2	使用華碩系統診斷家	42
3.4.3	華碩系統診斷家縮小化圖示	45

3.1 安裝作業系統

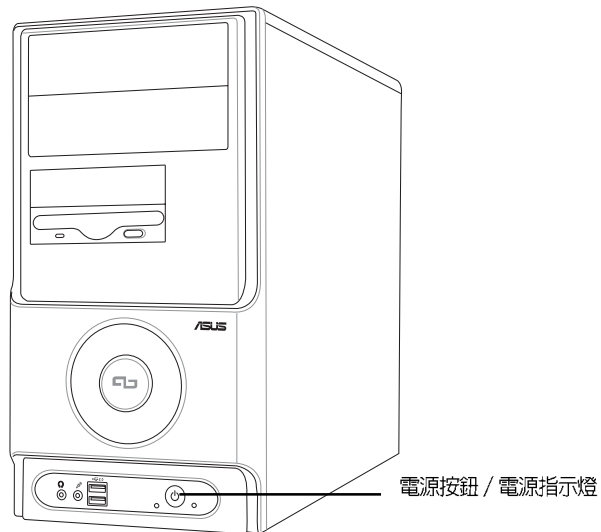
本系統支援 Windows 2000/XP 作業系統。「永遠使用最新版本的作業系統」並且不定時地昇級是讓您的硬體配備得到最大工作效率的不二法門。



若您欲使用本系統提供的資料保護功能，在安裝作業系統之前，請將硬碟資料保護鎖插入資料安全連接埠，並請小心保管您的硬碟資料保護鎖。

3.2 開啓電源

按下系統前面板上的電源按鈕，開啓電源，電源指示燈即會亮起。



3.3 驅動程式及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟除了包括必須的驅動程式之外，還包括了一些有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化系統的機能。



驅動程式安裝光碟內容有可能隨時更新，恕不另行通知。如欲取得最新的訊息，請至華碩官方網站查詢 <http://tw.asus.com>。

3.3.1 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機自動安插通知功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎畫面和軟體安裝選單。



點選安裝各項驅動程式

點選圖示以獲得更多資訊

軟體及驅動程式說明

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板上安裝的硬體裝置驅動程式，系統中所有的硬體裝置皆需要安裝適當的驅動程式才能使用。您只需在這些程式名稱上按一下滑鼠左鍵即可進行安裝動作。

3.3.2 驅動程式安裝選單 (Drivers Menu)

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板的硬體裝置的驅動程式。系統中所有的硬體裝置皆需安裝適當的驅動程式才能使用。

AGP SiS760 驅動程式

本項目會安裝 AGP SiS760 驅動程式。

AD1888 SoundMAX 音效驅動程式

本項目會安裝 AD1888 與 AC 97 規格相容的音效驅動程式與應用程式。

SiS1RAID Controller 驅動程式

本項目會安裝 SiS RAID Controller 驅動程式。

SiS1RAID Controller 驅動程式磁碟片

製作 SiS RAID Controller 驅動程式磁碟片。

SiS191/SiS190 網路介面驅動程式

本項目會安裝 SiS191/SiS190 LAN 驅動程式提供 10/100 LAN 解決方案，使得資料傳輸率可達到 100Mbps。

Cool 'n' Quiet 驅動程式

本項目安裝 AMD 的 Cool 'n' Quiet 驅動程式。

USB 2.0 驅動程式

本項目會安裝 USB 2.0 驅動程式來將 USB 1.1 連接埠升級至 USB 2.0。若您所使用的作業系統為 Windows XP，請確認您已經安裝 Windows XP Service Pack 1 以支援 USB 2.0。

3.3.3 公用程式安裝選單 (Utilities Menu)

軟體選單會列出可在本主機板上使用的應用程式和其他軟體，您只需在這些軟體名稱上按一下滑鼠左鍵即可開始進行該軟體的安裝動作。



ASUS' AMD Cool 'n' Quiet 程式

本項目安裝 AMD 的 Cool 'n' Quiet 程式。

華碩系統診斷家 (ASUS PC Probe)

這個智慧型的診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器的溫度以及系統的電壓，並且會將所偵測到的任何問題回報給您。這個絕佳輔助軟體工具可以幫助您的系統時時刻刻處在良好的操作環境中。

華碩線上更新程式

利用 ASUS Live Update 可以讓您從華碩公司的網站上下載並安裝最新的 BIOS。在使用華碩線上更新程式之前，請確認您已經連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。安裝華碩線上更新程式就會同時安裝華碩 MyLogo™ 個性化應用軟體。

Microsoft DirectX 9.0 驅動程式

安裝微軟最新版的 DirectX 9.0 驅動程式。

防毒軟體

安裝防毒軟體。詳細資訊請瀏覽線上支援的說明。

Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體

安裝 Adobe 公司的 Acrobat Reader 閱讀程式以讀取 PDF (Portable Document Format) 格式的電子版使用手冊。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

華碩螢幕保護程式

安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

3.3.4 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的第三頁也列出華碩的聯絡方式供您使用。

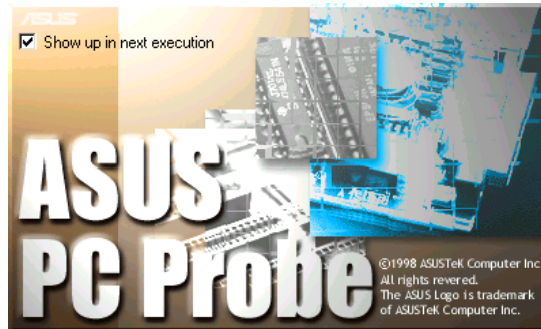


3.4 華碩系統診斷家


華碩系統診斷家是華碩為使用者所精心設計的一個系統監控程式，它可以用來為您監控主機板本身與 CPU 等重要組件的風扇轉速，電壓值以及溫度。它同時擁有一個讓您瀏覽系統相關資訊的工具。

3.4.1 安裝華碩系統診斷家

程式安裝完畢，華碩系統診斷家會自動地執行，您會看到螢幕上出現一個歡迎畫面（如下圖），您可以在畫面中的 **Show up in next execution** 核取方塊中選擇在下次執行華碩系統診斷家時，是否要出現這個畫面。



任何時候您想要執行華碩系統診斷家，都可以在 **開始** 程式集 選單中看到華碩系統診斷家的捷徑 - ASUS Utility\Probe Vx.xx（Vx.xx 會依程式版本不同而有所不同），請執行該捷徑華碩系統診斷家就會開始擔任系統守護的工作。

華碩系統診斷家執行時，在桌面下方工作列會出現一個  圖示，您可以在這個圖示上按下滑鼠左鍵，華碩系統診斷家的控制面板就會出現。



3.4.2 使用華碩系統診斷家

硬體監測

摘要列表

將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。



溫度監測

顯示 CPU 與主機板目前溫度狀態。您可以移動藍色的控制桿以調整 CPU 與主機板溫度上限。

CPU 溫度上限

主機板溫度上限



風扇監測

顯示 CPU 風扇、電源風扇與機殼風扇目前轉速。

CPU 風扇轉速下限

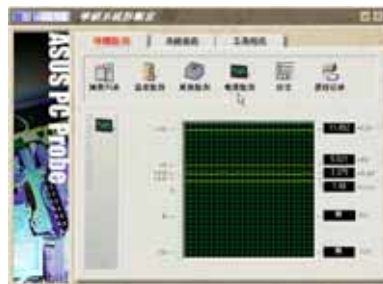
電源風扇轉速下限

機殼風扇轉速下限



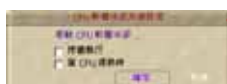
電壓監測

系統實際提供電壓值。



設定

在此可設定各監測項目的上下限、監測時間間隔、以及預設值載入及開機時是否自動執行華碩系統診斷家等等。



CPU 軟體冷卻系統設定

當您選擇「持續執行」選項時，CPU 軟體冷卻系統會持續不斷地運作；當您選擇「當 CPU 過熱時」選項時，當 CPU 溫度值到達設定溫度時，CPU 軟體冷卻系統會被自動啟動。



歷程記錄

您可以指定監控項目（溫度、風扇、電壓），按下紅色的開始記錄按鈕，將該監控的項目之狀態記錄成表。您可以指定日期觀看曾經記錄下來的資料。



風扇控制

在此您可以開啓或關閉智慧型風扇的監控功能。當這個功能被啟動時，系統將會自動根據目前 CPU 溫度以及預設的上限來調整風扇轉速。



系統資訊

本機硬碟

顯示本機硬碟的使用空間、可用空間及使用的 FAT 格式。

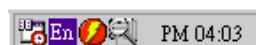




3.4.3 華碩系統診斷家縮小化圖示

如果您在華碩系統診斷家縮小化圖示上按下滑鼠右鍵，圖示的右鍵選單就會出現在一旁。您可以在其中選擇 **叫出華碩系統診斷家**、**暫停所有系統監測**，或是 **結束華碩系統診斷家** 等動作。



選擇並執行圖示右鍵選單的 **結束華碩系統診斷家** 選項，華碩系統診斷家就會暫停執行。



將游標移到  圖示，游標處會顯示目前電腦的健康狀況，例如〔電腦正常〕〔CPU 過熱!!!〕等等。當監測項目出現任何異常現象時，華碩系統診斷家的控制面板也會出現，華碩系統診斷家圖示  會變成紅色，正常為灰色。

第四章 主機板資訊

4

本章提供您有關本系統內建華碩主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、**Jumper** 設定、以及連接埠位置等。

當您更改主機板的設定時可能需要調整 **BIOS** 設定，此時，請在開機後按下 鍵進入 **BIOS** 設定模式 (開機自我測試)。



章節提綱

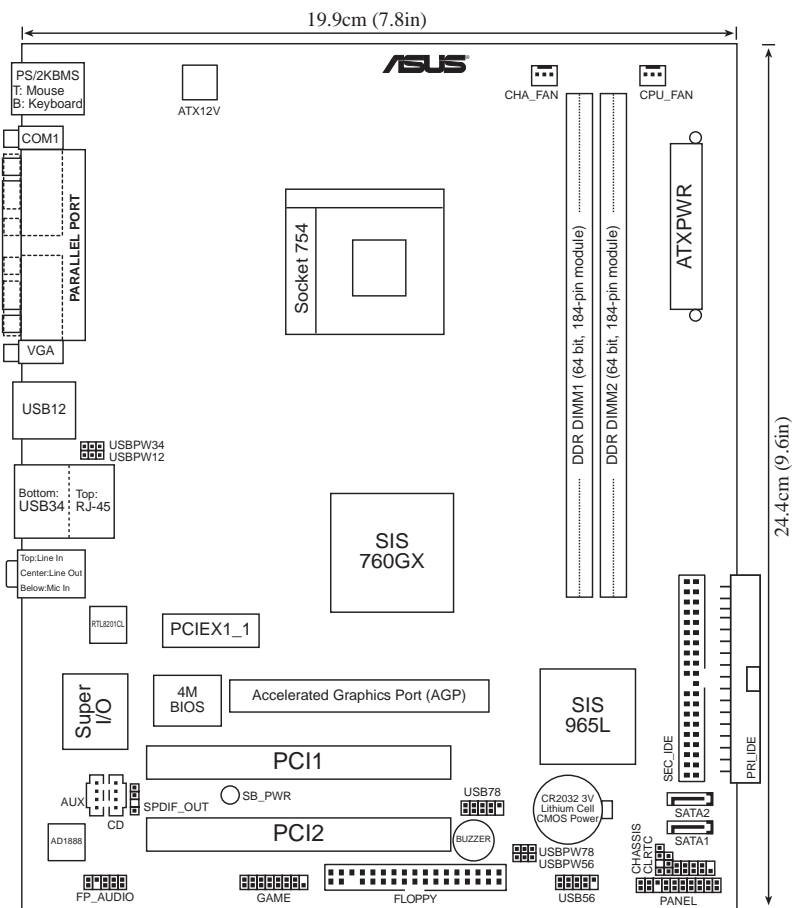
4.1	概觀	49
4.2	主機板構造圖	49
4.3	跳線選擇區	50
4.4	元件與周邊裝置的连接	52
4.4.1	後側面板连接埠	52
4.4.2	主機板內部连接埠	53

4.1 概觀

本產品出貨時已安裝主機板在系統機殼中。此一華碩主機板是一款專為進階需求且具有彈性的電腦使用者所精心設計的主機板，其中包含了許多整合的功能。

4.2 主機板構造圖

下圖為本系統內置主機板的構造圖：



4.3 跳線選擇區

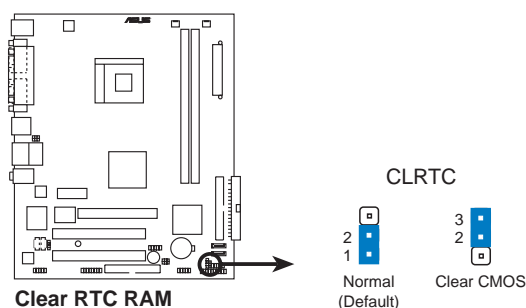
1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

- (1) 關閉電腦電源，拔掉電源線；
- (2) 將 CLRTC 跳線帽由 [1-2] (預設值) 改為 [2-3] 約五~十秒鐘 (此時即清除 CMOS 資料)，然後再將跳線帽改回 [1-2]；
- (3) 插上電源線，開啓電腦電源；
- (4) 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



除非您要清除 CMOS 資料，否則請勿移除本跳線帽，不然將會造成無法開機。

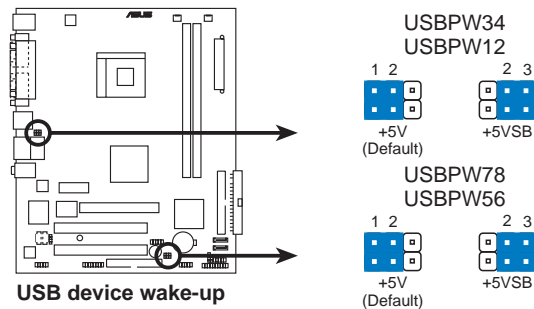


當系統因為超頻而導致系統當機時，您不需以上述的方式清除 CMOS 資料。當系統因超頻而當機時，您只需使用 C.P.R. (CPU 參數自動回復) 功能，先將電腦關機，然後重新啓動系統，如此一來，BIOS 程式會自動將各項參數設定回復為使用者上一次所設定的參數值。

2. USB 裝置喚醒功能設定 (3-pin USBPWR12, USBPWR34, USBPWR56, USBPWR78)

將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。

USBPWR12 和 USBPWR34 這一組設定是設計給電腦主機後方面板的 USB 裝置埠使用；而 USBPWR56 與 USBPWR78 這一組設定則是提供給主機板內建的 USB 擴充套件排線插座使用。

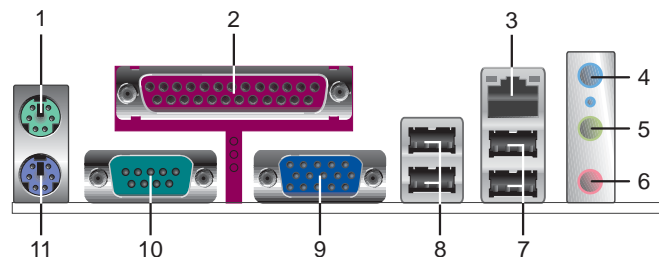


1. 欲使用 USB 裝置喚醒功能的 +5VSB 設定，您所使用的電源供應器必須能夠提供至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。
2. 當電腦處於省電模式時，總電力消耗都不得超過電源供應器的負荷能力（+5VSB）。

4.4 元件與周邊裝置的連接

本節將個別描述主機板上所有的接針、接頭等的功能說明。

4.4.1 後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠連接埠（綠色）：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
2. 並列埠：您可以連接印表機、掃描器或者其他的並列埠裝置。
3. RJ-45 網路連接埠：這組連接埠可經網路線連接至區域網路（LAN，Local Area Network）。
4. 音源輸入接頭（淺藍色）：您可以將錄音機、音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到中聲道及重低音喇叭。
5. 音效輸出接頭（草綠色）：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收設備。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到前聲道。
6. 麥克風接頭（粉紅色）：此接頭連接至麥克風。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到環繞喇叭。



音效輸出、音效輸入與麥克風接頭的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如表格所示。

二、四、六聲道音效設定

接頭	設定與功能		
	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	重低音/ 中央聲道喇叭輸出
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出

7. USB 2.0 裝置連接埠 (3 和 4)：這兩組通用序列匯流排 (USB) 連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
8. USB 2.0 裝置連接埠 (1 和 2)：這兩組通用序列匯流排 (USB) 連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
9. VGA 裝置連接埠：這組連接埠可連接到 VGA 顯示器或其他與 VGA 相容的硬體裝置。
10. 序列埠：這組 9-pin COM1 連接埠可以連接序列硬體裝置。
11. PS/2 鍵盤連接埠 (紫色)：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

4.4.2 主機板內部連接埠

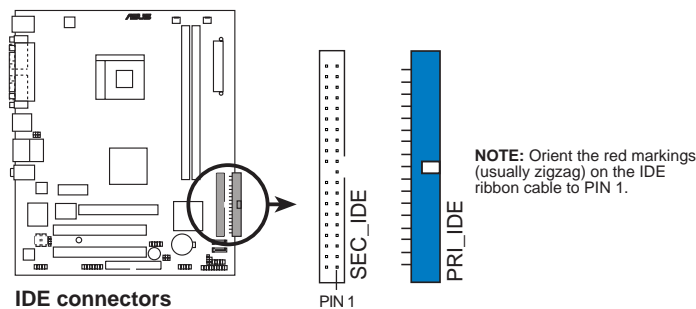
1. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

每個插座分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置 (像是硬碟、CD-ROM、ZIP 或 MO 等)。

將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 Primary (建議使用) 或 Secondary 插座，然後將排線上灰色端的插頭接在當作 Slave 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置 (如硬碟) 上，最後再將排線上黑色端的插頭接在作為 Master 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置 (如硬碟) 上。



1. 如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave，正確的調整方式請參考各裝置的使用說明。
2. 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
3. 在 UltraATA 排線靠近藍色接頭附近的小孔是有意打孔，並非是損壞品。



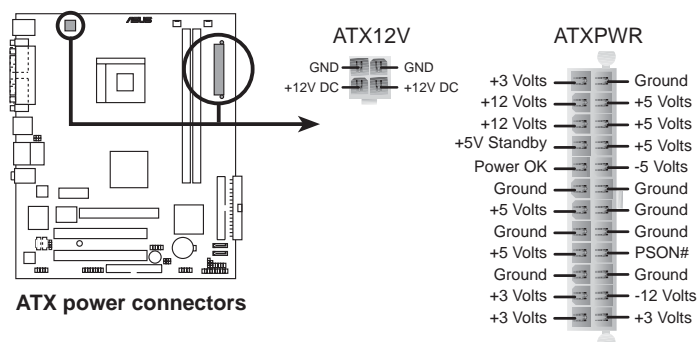
2. 主機板電源插座 (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX12V)

此電源插座用來連接到一台 ATX 12V 電源供應器，電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插座。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插座中即可。

除了所提供的 20 孔位 ATXPWR 電源插座外，本主機板另外還配置了一組專門提供給中央處理器使用的 +12V 電源插座。為了讓處理器有足夠且穩定的工作電壓，請您務必連接此組電源插座。

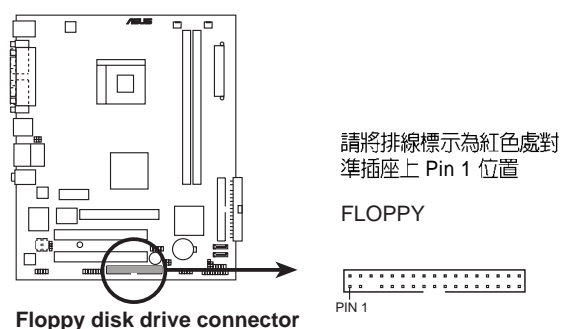


請確定您的 ATX 12V 電源供應器在 +12V 供電線路上能夠提供 8 安培的電流，在預備電壓 +5VSB 的供電線路上能夠提供至少 1 安培的電流。此外，我們建議您最起碼要使用 230 瓦的電源供應器，而如果您的系統會搭載相當多的週邊裝置，那麼請使用 300 瓦高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。注意：一個不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。



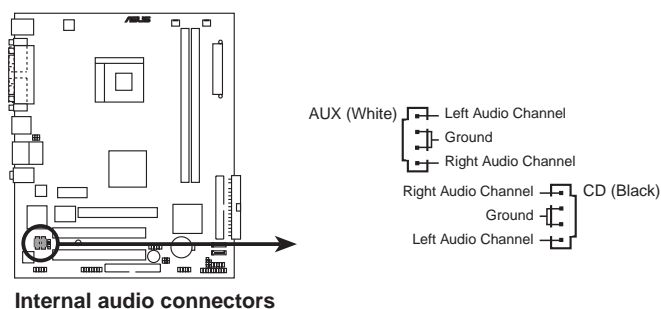
3. 軟碟機連接插座 (34-1 pin FLOPPY)

此插座用來連接軟式磁碟機。軟式磁碟機插座第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



4. 內建音效訊號接收插座 (4-pin CD, AUX)

這些連接插座用來接收從光碟機、電視調諧器或是 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。

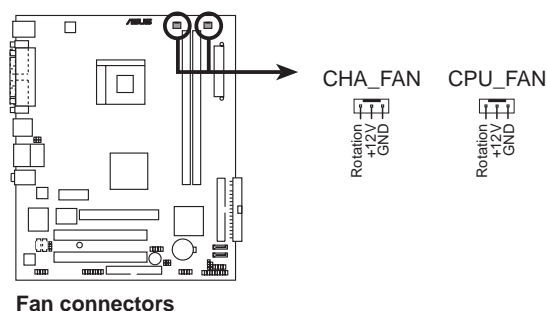


5. 中央處理器/機殼 風扇電源插座 (3-pin CPU_FAN, CHA_FAN)

您可以將 350 毫安至 740 毫安 (最高 8.88 瓦) 或是總計為 1 安培至 2.22 安培 (最高 26.64 瓦) +12 伏特的風扇電源接頭連接到這二組風扇電源插座。請注意要將風扇的風量流通方向朝向散熱片，如此才能讓裝置傳導到散熱片的熱量迅速排出。注意！風扇的訊號線路配置和其接頭可能會因製造廠商的不同而有所差異，但大部分的設計是將電源線的紅線接至風扇電源插座上的電源端 (+12V)，黑線則是接到風扇電源插座上的接地端 (GND)。連接風扇電源接頭時，一定要注意到極性問題。



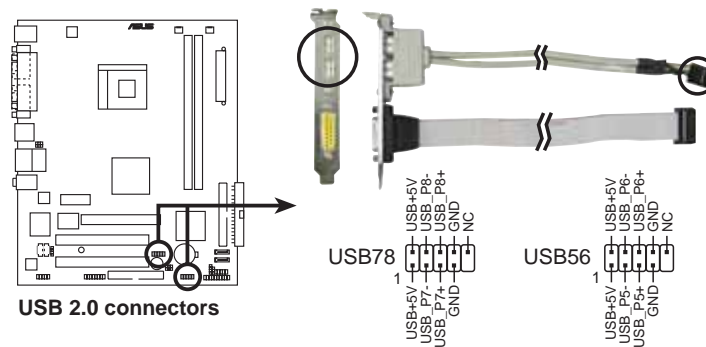
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插座並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



6. USB 擴充套件排線插座 (10-1 pin USB56, USB78)

若位於主機機殼後方背板上的 USB 裝置連接埠已不敷使用，本主機板提供了一組 USB 擴充插座，您可以將 USB 模組安裝在機殼的前面板上，此外，也可以使用 USB 連接排線將選購的 USB 2.0 模組連接此插座。

這個模組擁有二個 USB 2.0 連接埠，支援新一代的 USB 周邊裝置，例如高解析度的視訊會議攝影機、掃瞄器和印表機等。

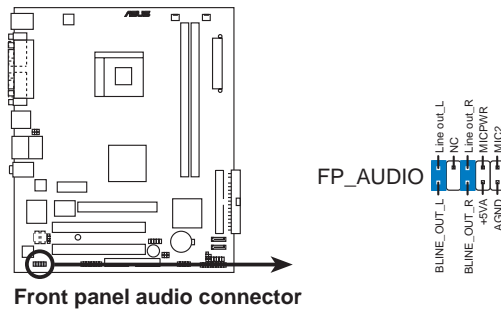


1. 此模組不包含在本產品中，需另行購買。
2. 在使用 USB 2.0 功能之前，請先安裝 USB 2.0 驅動程式。

7. 前面板音效連接排針 (10-1 FP_AUDIO)

這組音效外接排針供您連接到 Intel 的前面板音效排線，如此您就可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能。

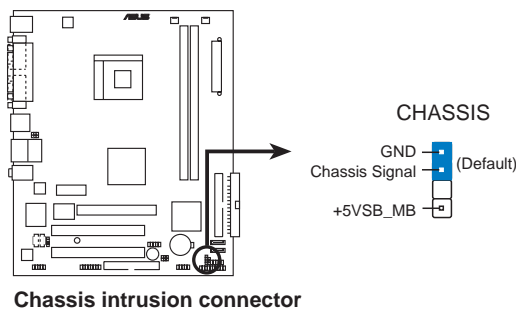
這組排針的預設值為將跳線帽套在 LINE OUT_R/BLINE_OUT_R 與 LINE OUT_L/BLINE_OUT_L 接針上，若您要使用前面板音效功能，則將跳線帽移除，將前面板音效連接排線安裝在此接針上。



8. 機殼開啓警示排針 (4-1 pin CHASSIS)

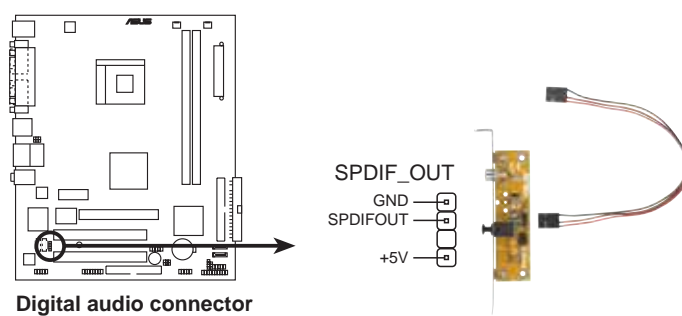
這組排針提供給設計有機殼開啓偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置譬如機殼開啓偵測感應器或者微型開關。在本功能啓用時，若您有任何移動機殼元件的動作，感應器會隨即偵測到並且送出一信號到這組接針，最後會由系統記錄下來這次的機殼開啓事件。

本項目的預設值是將跳線帽套在 CHASSIS 排針中標示著「Chassis Signal」和「GND」的二個針腳上，若您想要使用本功能，請將跳線帽從「Chassis Signal」和「GND」的針腳上移除。



11. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

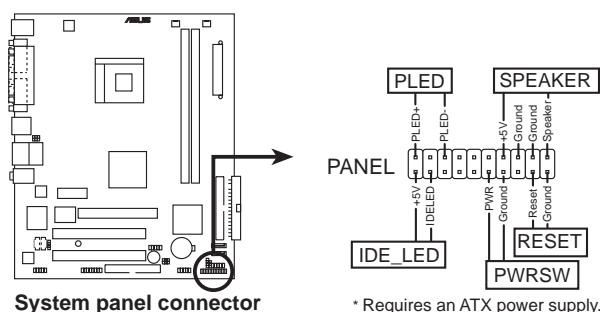
這組排針是用來連接 S/PDIF 數位音效模組，您可以利用這組排針以 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。



此模組不包含在本產品中，需另行購買。

12. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下列項目將針對各項功能作逐一簡短說明。



- **系統電源指示燈連接排針 (綠色, 3-1 pin PLED)**
這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啓動電腦並且使用電腦的情況下,該指示燈會持續亮著;而當指示燈閃爍亮著時,即表示電腦正處於睡眠模式中。
- **機殼喇叭連接排針 (橘色, 4-pin SPEAKER)**
這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嘩嘩聲,若開機時發生問題,則會以不同長短的音調來警示。
- **軟開機開關連接排針 (藍色, 2-pin RESET)**
這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機,尤其在系統當機的時候特別有用。
- **ATX 電源/系統關機 開關連接排針 (黃色, 2-pin PWRSW)**
這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定,來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換,或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機,請持續按住電源開關超過四秒的時間。
- **IDE 硬碟動作指示燈號接針 (紅色, 2-pin IDE_LED)**
您可以連接此組 IDE_LED 接針到電腦主機面板上的 IDE 硬碟動作指示燈號,如此一旦 IDE 硬碟有存取動作時,指示燈隨即亮起。



系統控制面板連接排針以不同的顏色來表示不同功能裝置的連接排針,可以讓您更容易的辨識以及更快速的連接安裝。請參考上述項目中對於各個裝置的顏色說明。

第五章 BIOS 設定

5

本章主要提供您 BIOS 的升級與管理，以及 BIOS 的設定等資訊。

當您更改主機板的設定時可能需要調整 BIOS 設定，此時，請在開機後按下 鍵進入 BIOS 設定模式 (開機自我測試)。

章節提綱

5.1	管理、更新您的 BIOS 程式	63
5.1.1	製作一張開機片	63
5.1.2	使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式	64
5.1.3	使用 AFUDOS 複製 BIOS 程式	65
5.1.4	使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式	66
5.1.5	使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式	67
5.1.6	華碩線上更新	69
5.2	BIOS 程式設定	72
5.2.1	BIOS 程式選單介紹	73
5.3	主選單 (Main Menu)	75
5.3.1	System Time [XX:XX:XX]	75
5.3.2	System Date [XX/XX/XXXX]	75
5.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	75
5.3.4	IDE 裝置選單 (Primary and Secondary IDE Master/Slave)	76
5.3.5	Onboard PCI S-ATA Controller [Enabled]	77
5.3.6	系統資訊 (System Information)	77
5.4	進階選單 (Advanced menu)	78
5.4.1	處理器設定 (CPU Configuration)	78
5.4.2	晶片設定 (Chipset)	80
5.4.3	內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	82
5.4.4	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	85
5.5	電源管理 (Power menu)	86
5.5.1	Suspend Mode [S1&S3(STR)]	86
5.5.2	Repost Video on S3 Resume [No]	86
5.5.3	ACPI 2.0 Support [No]	86
5.5.4	ACPI APIC Support [Enabled]	86
5.5.5	進階電源管理設定 (APM Configuration)	87
5.5.6	系統監控功能 (Hardware Monitor)	88
5.6	啓動選單 (Boot menu)	90
5.6.1	啓動裝置順序 (Boot Device Priority)	90
5.6.2	啓動選項設定 (Boot Settings Configuration)	91
5.6.3	安全性選單 (Security)	92
5.7	離開 BIOS 程式 (Exit menu)	95

5.1 管理、更新您的 BIOS 程式

您可以利用以下軟體來管理及更新主機板上的 BIOS 設定。

1. AFUDOS：在 DOS 作業系統中以開機磁片更新 BIOS 程式。
2. ASUS EZ Flash：在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test, POST）時，以磁碟片更新 BIOS 程式。
3. ASUS CrashFree BIOS 2：當 BIOS 程式毀損時，以開機磁片或驅動程式及公用程式光碟來更新 BIOS 程式。
4. ASUS Update：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。



1. 建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片開機片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。
2. 在驅動程式及公用程式光碟中有一份可使用的 BIOS 程式，這個程式只有在您沒有將主機板原始的 BIOS 程式備份在開機磁片中才可以使用。
3. 請造訪華碩網站（<http://tw.asus.com>）並使用華碩線上更新程式來下載最新的 BIOS 程式。

5.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中，進入 DOS 模式後，鍵入 format A:/S，然後按下 <Enter> 按鍵。

在 Windows XP 作業系統下

- a. 選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
- b. 由 Windows 桌面點選「開始」→「我的電腦」。
- c. 點選「3 1/2 磁碟機」圖示。
- d. 從選單中點選「File」，然後選擇「Format」，會出現「Format 3 1/2 Floppy Disk」視窗畫面。
- c. 點選「Create a MS-DOS startup disk」，接著按下「開始」。

在 Windows 2000 作業系統下

- a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
 - b. 將 Windows 2000 光碟放入光碟機中。
 - c. 點選「開始」，然後選擇「Run」。
 - d. 鍵入 D:\bootdisk\makeboot a:
假設你的光碟機為 D 槽。
 - e. 按下 <Enter> 然後按照螢幕視窗的指示操作。
2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機磁片中。

5.1.2 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式

在 DOS 作業系統下，使用 AFUDOS.EXE 軟體來更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站 (tw.asus.com) 下載最新的 BIOS 檔案，並儲存在磁片中。



請準備一張紙將 BIOS 的檔名寫下來，因為在更新過程中，您必須寫入正確的 BIOS 檔案名稱。

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中，拷貝至含有 BIOS 檔案的開機磁片中。
3. 以開機磁片開機。
4. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：
afudos /i[filename]
上列當中的「filename」指的就是由驅動程式及公用程式光碟拷貝至開機片的最新（或原始的）BIOS 程式。
5. 按下 <Enter> 接下來的螢幕畫面會出現更新的過程。



在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

```
A:\>afudos /iK8S-MV.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file .... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

當更新程序完成之後，就會回到 DOS 畫面。

```
A:\>afudos /iK8S-MV.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done

A:\>
```

6. 以硬碟重新開機。

5.1.3 使用 AFUDOS 複製 BIOS 程式

AFUDOS.EXE 軟體可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

1. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：

```
afudos /o[filename]
```

在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八個位元的方式來命名這個主檔名，並以不超過三個位元的方式來命名副檔名。

2. 按下 <Enter> 按鍵。



在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

主檔名
附檔名

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

3. 這個軟體會複製現行系統中 BIOS 程式的預設值至磁碟片中，請確認磁碟片不是保護寫入的狀態，並且有足夠的空間（至少 600KB）可以儲存檔案。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... done

A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁碟片後，就會回到 DOS 視窗畫面。

5.1.4 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test, POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 程式。

以 EZ Flash 更新 BIOS 程式

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將此檔案儲存在磁片中。
2. 重新開機。
3. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 程式。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- 若是磁碟機讀取不到磁片，您就會收到一個錯誤訊息，即“**Floppy not found**”。
- 若是在磁片中讀取不到正確的 BIOS 檔案，您就會收到一個錯誤訊息，即“**K8S-MV.ROM not found**”，請確認您是否有將所下載的最新 BIOS 檔案更名為“**K8S-MV.ROM**”。

4. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，EZ Flash 程式就會開始進行 BIOS 程式更新的程序，並在更新後自動重新開機。



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8S-MV.rom". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

5.1.5 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式

華碩最新研發的 CrashFree BIOS 2 工具程式，可讓您在 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁片中回復 BIOS 程式的資料。



1. 在執行更新 BIOS 程式之前，請準備隨主機板附贈的驅動程式及公用光碟程式，或是存有 BIOS 檔案的磁碟片。
2. 若您已經主機板 BIOS 檔案備份至一張可開機的磁片，您也可以使用這張磁片來回復 BIOS 程式，請參閱「5.1.1 建立開機磁碟片」一節來建立可開機磁碟片。

使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，就會開始進行 BIOS 程式更新的程序。



請確認在磁片中的 BIOS 檔案有重新命名為 "K8S-MV.ROM"

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8S-MV.rom". Completed.
Start flashing...
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啓動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當系統更新完成時，會自動重新開機。

使用公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啓動系統。
2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



若系統偵測磁碟機內並無置放磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。

3. 將驅動程式及公用程式光碟放進光碟機中，此光碟含有本主機板的原始 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file "K8S-MV.rom". Completed.
Start flashing...
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啓動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當 BIOS 更新完成時，會自動重新開機。



在公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 來下載最新的 BIOS 檔案。

5.1.6 華碩線上更新

華碩線上更新程式是一套可以讓您在 Windows 作業系統下，用來管理、儲存與更新主機板 BIOS 檔案的公用程式。您可以使用華碩線上更新程式來執行以下的功能：

1. 儲存系統現有的 BIOS 程式。
2. 從網路上下載最新的 BIOS 程式。
3. 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。
4. 直接從網路上下載並更新 BIOS 程式。
5. 查看 BIOS 程式的版本。

這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。



使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經經由內部網路對外連接，或者經由網際網路服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到網際網路。

安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式。

1. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機中，會出現「驅動程式」選單。
2. 點選「公用程式」標籤，然後點選「華碩線上更新程式 V X . X X . XX」。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。



在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的應用程式關閉。

使用網路更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用網路更新 BIOS 程式。

1. 點選「開始→程式集→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。



2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from the Internet，然後按下「Next」繼續。



3. 請選擇離您最近的華碩 FTP 站台可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇「Auto Select」由系統自行決定。按下「Next」繼續。



- 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下「Next」繼續。
- 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



華碩線上更新程式可以自行透過網路下載 BIOS 程式。經常的更新才能獲得最新的功能。



使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。

- 點選「開始→程式集→A S U S → ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。
- 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from a file，然後按下「Next」繼續。



- 在「開啓」的視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選「儲存」。
- 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程序。



5.2 BIOS 程式設定

BIOS (Basic Input and Output System；基本輸入輸出系統) 是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式，並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定，您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。如果您的電腦已是組裝好的系統，那麼 BIOS 應該已經設定好了。如果是這樣，在後面我們會說明如何利用 BIOS 設定程式來做更進一步的設定，特別是硬碟型態的設定。

如果您是自行組裝主機板，那麼，在重新設定系統，或是當您看到了「RUN SETUP」的訊息時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。有時候您可能需要重新設定電腦開機密碼，或是更改電源管理模式的設定等，您都需要使用到 BIOS 的設定。

本主機板使用 Flash ROM 記憶體晶片，BIOS 程式就儲存在這個 Flash ROM 晶片中。利用快閃記憶體更新公用程式，再依本節所述的步驟進行，可以下載並升級成新版的 BIOS。由於儲存 BIOS 的唯讀記憶體在平時只能讀取不能寫入，因此您在 BIOS 中的相關設定，譬如時間、日期等等，事實上是儲存在隨機存取記憶體 (CMOS RAM) 中，透過電池將其資料保存起來，因此，即使電腦的電源關閉，其資料仍不會流失 (隨機存取記憶體可以寫入資料，但若無電源供應，資料即消失)。當您打開電源時，系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中 BIOS 的設定，進行開機測試。

在開機之後，系統仍在自我測試 (POST, Power-On Self Test) 時，按下 鍵，就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 鍵，那麼自我測試會繼續執行，並阻止設定程式的啟動。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按 <Ctrl> + <Alt> + 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用為訴求，選單方式的設計讓您可以輕鬆的瀏覽選項，進入次選單點選您要的設定，假如您不小心做錯誤的設定，而不知道如何補救時，本設定程式提供一個快速鍵直接回復到上一個設定，這些將在以下的章節中有更進一步的說明。

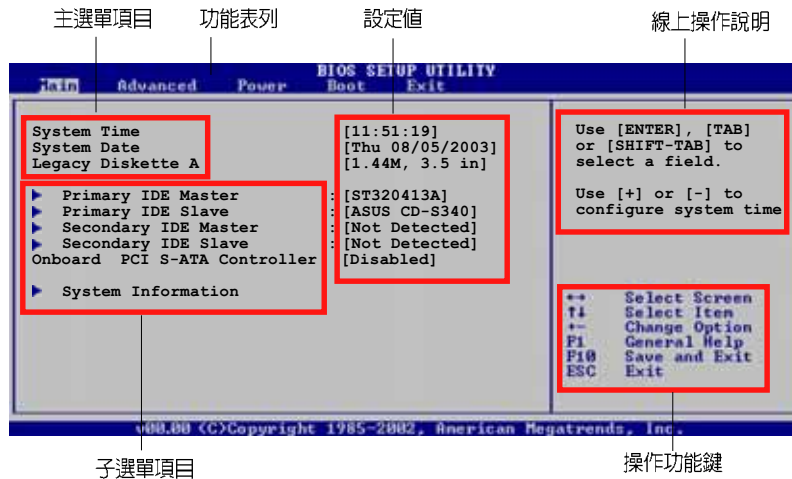


BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱「5.7 離開 BIOS 程式」一節中「Load Setup Defaults」項目的詳細說明。



在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。請至華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式資訊。

5.2.1 BIOS 程式選單介紹



程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

- Main 本項目提供系統基本設定。
 - Advanced 本項目提供系統進階功能設定。
 - Power 本項目提供電源管理功能設定。
 - Boot 本項目提供開機磁碟設定。
 - Exit 本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。
- 使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

操作功能鍵說明

在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。

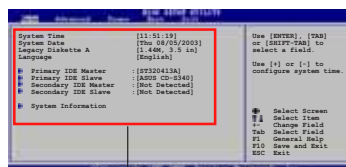


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，如右圖紅線所框選的地方，即選擇 **Main** 選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Advanced、Power、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。



選單項目

子選單

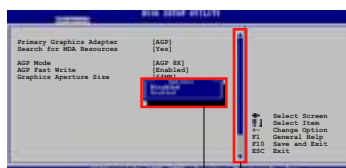
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 [Enter] 鍵來進入子選單。

設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。

設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。



設定視窗
捲軸

捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用上 / 下方向鍵或是 PageUp/PageDown 鍵來切換畫面。

線上操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

5.3 主選單 (Main Menu)

當您進入 BIOS 設定程式時，首先出現的第一個畫面即為主選單，內容如下圖。



請參閱「5.2.1 BIOS 程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。



5.3.1 System Time [XX:XX:XX]

本項目讓您設定系統的時間（通常是目前的時間）。

5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

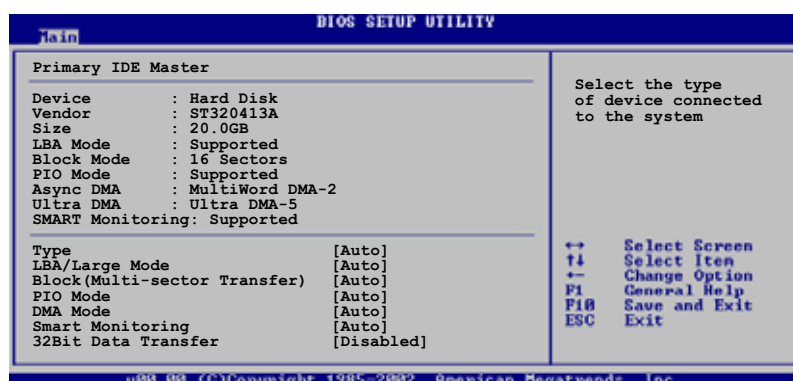
本項目讓您設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本項目儲存了軟式磁碟機的相關資訊，設定值有：[Disabled] [360K，5.25 in.] [1.2M，5.25 in.] [720K，3.5 in.] [1.44M，3.5 in.] [2.88M，3.5 in.]。

5.3.4 IDE 裝置選單 (Primary and Secondary IDE Master/Slave)

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置，程式將 IDE 各通道的主副裝置獨立為單一選項，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



在畫面中出現的各個欄位 (Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 與 SMART monitoring) 的數值以淡灰色顯示，皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若欄位顯示為 Not Detected，代表沒有裝置連接於此系統。

Type [Auto]

本項目可讓您選擇 IDE 裝置類型。選擇 Auto 設定值可讓程式自動偵測與設定 IDE 裝置的類型；選擇 CDROM 設定值則是設定 IDE 裝置為光學裝置；而設定為 ARMD (ATAPI 可移除式媒體裝置) 設定值則是設定 IDE 裝置為 ZIP 磁碟機、LS-120 磁碟機或 MO 磁光碟機等。設定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]。

LBA/Large Mode [Auto]

開啓或關閉 LBA 模式。設定為 [Auto] 時，系統可自行偵測裝置是否支援 LBA 模式，若支援，系統將會自動調整為 LBA 模式供裝置使用。設定值有：[Disabled] [Auto]。

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

開啓或關閉資料同時傳送多個磁區功能。當您設為 [Auto] 時，資料傳送便可同時傳送至多個磁區，若設為 [Disabled]，資料傳送便只能一次傳送一個磁區。設定值有：[Disabled] [Auto]。

PIO Mode [Auto]

選擇 PIO 模式。設定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]。

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]。

SMART Monitoring [Auto]

開啓或關閉自動偵測、分析、報告技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Disabled]

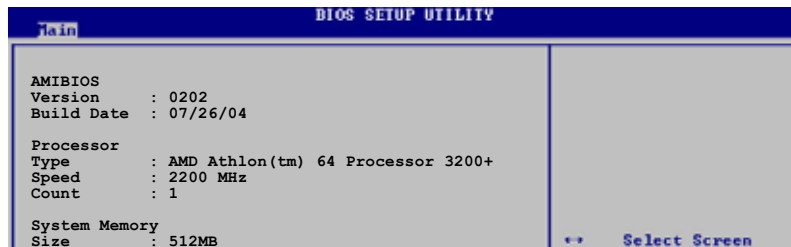
開啓或關閉 32 位元資料傳輸功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.3.5 Onboard PCI S-ATA Controller [RAID by Rom]

本項目用來啓動或設定內建的 PCI Serial ATA 控制模式。設定值有：[Disabled] [Native] [RAID by Rom]。

5.3.6 系統資訊 (System Information)

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關資料。



AMIBIOS

本項目為顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

Processor

本項目顯示目前所使用的中央處理器。

System Memory

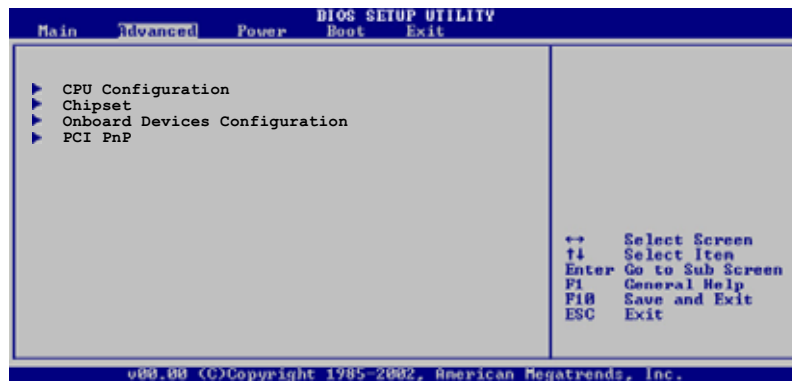
本項目為顯示目前所使用的記憶體模組容量。

5.4 進階選單 (Advanced menu)

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的細部設定。

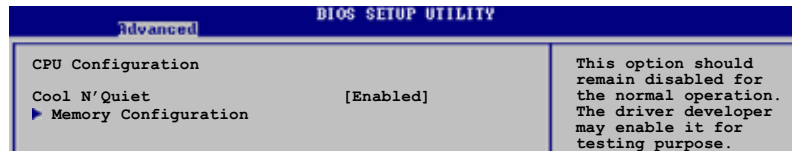


注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



5.4.1 處理器設定 (CPU Configuration)

本項目可查詢中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。



Cool 'N' Quiet [Enabled]

本項目用來開啓或關閉 AMD Cool 'N' Quiet 中央處理器的冷卻及靜音功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。



當您要使用 AMD 中央處理器的 Cool 'N' Quiet 功能時，請將上述選項設定為 **[Enabled]**。

記憶體設定 (Memory Configuration)

Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
CPU Configuration			
Burst Length		[4 Beats]	
Memclock Mode		[Auto]	
Memory CLK	:	166 MHz	
CAS Latency	:	2.5	
TRCD	:	3 CLK	
TRP	:	3 CLK	
TRAS	:	7 CLK	

Burst Length [4 Beats]

設定值有：[8 Beats] [4 Beats] [2 Beats]

Memclock Mode [Auto]

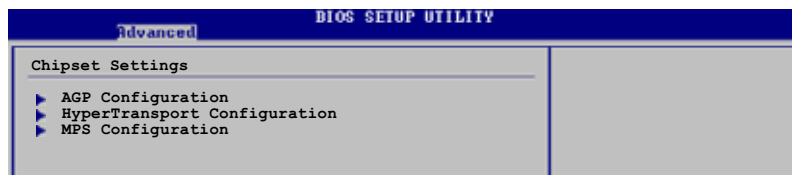
本項目用來設定記憶體運作時脈的模式。您可選擇標準設定值中的 [Auto] 或 [Limit] 來作為記憶體時脈模式。設定值有：[Auto] [Limit]

Memclock Value [100MHz]

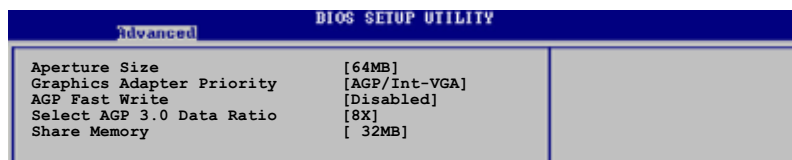
本項目用來設定記憶體運作時脈。當 Memclock Mode 設定為 [Limit] 時，本項目才會出現。設定值有：[100MHz] [133MHz] [166MHz] [200 MHz]

5.4.2 晶片設定 (Chipset)

本選單可讓您變更晶片組的進階設定，請選擇所需的項目並按一下 < Enter > 鍵以顯示子選單項目。



AGP 裝置設定 (AGP Configuration)



Aperture Size [64MB]

本項目用來設定處理 AGP 影像貼圖資料的記憶體大小。設定值有：[32MB] [64MB] [128MB]。

Graphics Adapter Priority [AGP/Int-VGA]

當系統在搜尋顯示卡裝置時，本項目可用來切換 PCI 或 AGP 介面。由於本系統具備多組顯示控制器，本項目主要用來設定第一組 VGA 裝置。設定值有：[Internal VGA] [AGP/Int-VGA] [AGP/PCI] [PCI/AGP] [PCI/Int-VGA]。

AGP Fast Write [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 AGP 快速寫入功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Select AGP 3.0 Data Ratio [8X]

本項目用來設定 AGP 3.0 資料傳輸比值。設定值有：[8X] [4X]

Share Memory [32MB]

本項目用來關閉或設定分享的記憶體資源。設定值有：[32MB] [64MB] [128MB]。

超傳輸連線技術設定 (HyperTransport Configuration)

本選單可讓您變更超傳輸連線技術的設定。選擇您欲更改的項目然後按下 <Enter> 按鍵，就會顯示出子選項的選單。



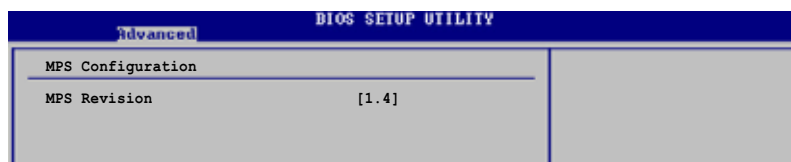
HT Width [8x16 BIT]

本項目用來設定 HyperTransport 的上傳資料傳輸頻寬。設定值有：[8x8 BIT] [16x16 BIT] [16x8 BIT] [8x16 BIT]。

HT Speed [800 MHz]

本項目用來設定 HyperTransport 從 K8 CPU 到 AGP 的轉換頻率。設定值有：[200 MHz] [400 Mhz] [600 Mhz] [800 Mhz]。

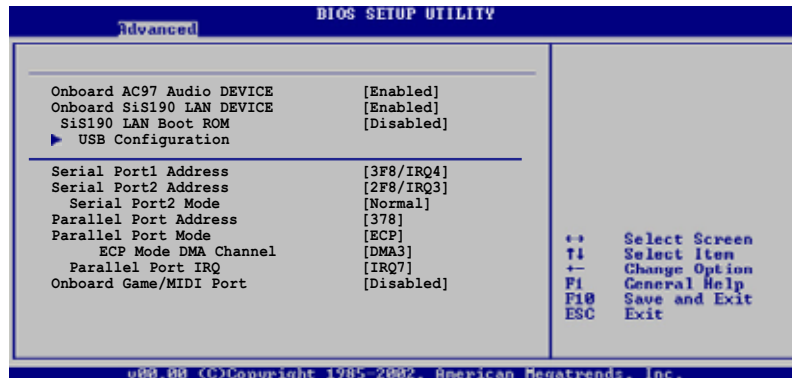
MPS 設定 (MPS Configuration)



MPS Revision [1.4]

本項目用來設定 MPS 的版本。設定值有：[1.1] [1.4]。

5.4.3 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)



OnBoard AC' 97 Audio DEVICE [Enabled]

如果本項目是設定在 [Enabled]，主機板上的 BIOS 將會自動偵測您是否有使用任何的音效裝置。如果 BIOS 偵測到您正在使用這些音效裝置，那麼主機板上內建的音效卡控制器就會開始運作。如果沒有任何的音效裝置被 BIOS 偵測到，則主機板上內建的音效卡控制器功能就會關閉。如果在使用主機板內建的音效控制器時發生任何衝突，請將適當的選項設成 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

OnBoard SiS190 LAN DEVICE [Enabled]

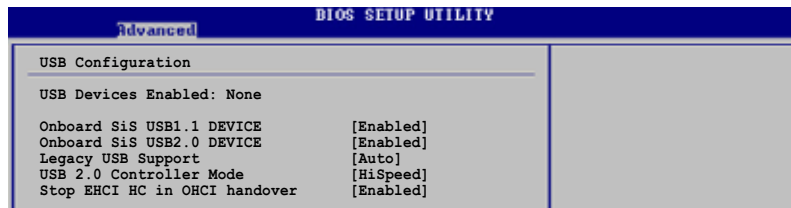
本項目用來開啓或關閉主機板內建的 SIS190 LAN 網路控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

SiS190 LAN Boot ROM [Disabled]

本項目用來啓動或關閉 SiS190 控制器的開機唯讀記憶體。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

USB 裝置設定 (USB Configurations)

本選單中的項目讓您可以變更與 USB 硬體裝置相關的功能。選擇您欲設定的項目，按下 <Enter> 來顯示設定選項。



Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
USB Configuration			
USB Devices Enabled: None			
Onboard SiS USB1.1 DEVICE		[Enabled]	
Onboard SiS USB2.0 DEVICE		[Enabled]	
Legacy USB Support		[Auto]	
USB 2.0 Controller Mode		[HiSpeed]	
Stop EHCI HC in OHCI handover		[Enabled]	



USB Devices Enabled 項目中會顯示出自動偵測到的裝置。若無連接任何 USB 裝置，則會顯示 None。

OnBoard SiS USB1.1 DEVICE [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 SiS USB 1.1 連接埠功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

OnBoard SiS USB2.0 DEVICE [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 SiS USB 2.0 連接埠功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Legacy USB Support [Auto]

本項目可讓您開啓或關閉支援 USB 裝置功能。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啓動 USB 控制器 Legacy 模式；反之則不會啓動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本項目可讓您設定 USB 2.0 裝置的傳輸速率模式。設定值分別有 HiSpeed (480 Mbps) 與 FullSpeed (12 Mbps) 模式。設定值有：[HiSpeed] [FullSpeed]。

Stop EHCI HC in OHCI handover [Enabled]

本項目用來設定在 OHCI handover 時停止 EHCI 主機控制器 (HC)。當您安裝不支援 EHCI 主機控制器介面規格的作業系統時，將本項目設定為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM1 的位址。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Serial Port2 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM2 的位址。設定值有：[Disabled][2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Serial Port2 Mode [Normal]

本項目用來設定 Serial Port 模式。設定值有：[Normal] [IrDA] [ASK IR]

Parallel Port Address [378]

本項目可讓您選擇並列埠所使用的位址值。設定值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [Normal]

本項目用來設定 Parallel Port 模式。設定值有：[Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]。

EPP Version [1.9]

當 Parallel Port Mode 設定為 [EPP] 時，本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port EPP 版本。設定值有：[1.9] [1.7]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

當 Parallel Port Mode 設定為 [ECP] 時，本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port ECP DMA。設定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

設定值有：[IRQ5] [IRQ7]。

Onboard Game/MIDI Port [Disabled]

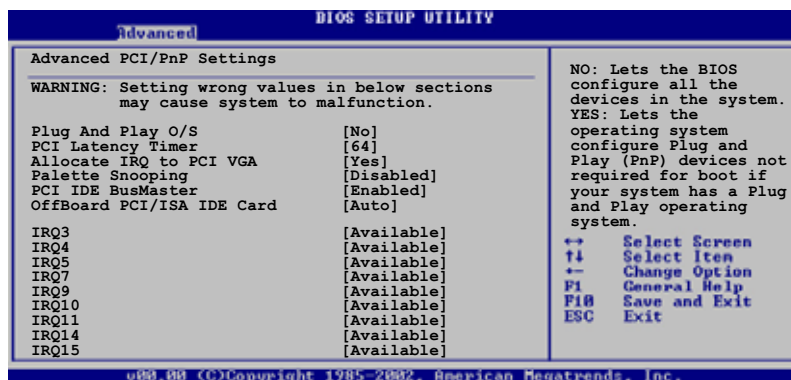
本項目用來開啓或關閉主機板內建 GAME/MIDI 連接埠功能。設定值有：[Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]。

5.4.4 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定，其包含了供 PCI/PnP 裝置所使用的 IRQ 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。



注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



Plug and Play O/S [No]

當設為 [No]，BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，請設為 [Yes]。設定值有：[No] [Yes]。

PCI Latency Timer [64]

本項目可讓您選擇 PCI 訊號計時器的延遲時間。設定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[Yes] [No]。

Palette Snooping [Disabled]

有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

PCI IDE BusMaster [Enabled]

本項目用來開啓或關閉 BIOS 程式是否利用 PCI 控制匯流排來讀取 / 寫入資料至 IDE 裝置。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

OffBoard PCI/ISA IDE Card [Auto]

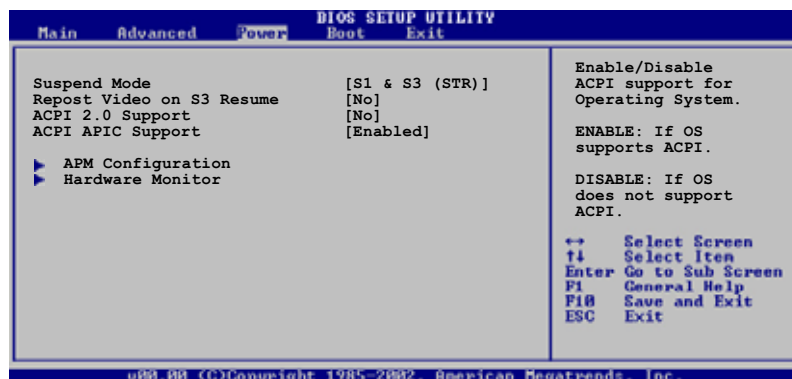
本項目用來設定 OffBoard PCI/ISA IDE 介面卡插槽。有些 PCI IDE 介面卡需要設定使用哪一個 PCI 插槽。設定值有：[Auto] [PCI Slot 1] [PCI Slot 2]。

IRQ xx [PCI Device]

本項目可讓您指定 IRQ 位址是讓 PCI/PnP 裝置使用（設為 [PCI Device]）或是保留給 ISA 介面卡（設為 [Reserved]）。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

5.5 電源管理（Power menu）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。



5.5.1 Suspend Mode [S1&S3(STR)]

本項目用於選擇系統省電功能。設定值有：[S1 (POS) Only] [S1&S3 (STR)] [S3 Only]。

5.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Determines whether to invoke VGA BIOS POST on S3/STR resume. 設定值有：[No] [Yes]

5.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

本項目可讓您開啓或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[No] [Yes]。

5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)

BIOS SETUP UTILITY	
Power	
Power Button Mode	[On/Off]
Restore on AC Power Loss	[Always Off]
Resume on Ring	[Disabled]
Power Up By PCI Device	[Disabled]
Resume on Keyboard	[Disabled]
Resume on PS2 Mouse	[Disabled]
Resume on RTC	[Disabled]

Power Button Mode [On/Off]

當您按下電源按鈕時，允許系統進入 On/Off 模式或 suspend 模式。設定值有：[On/Off] [Suspend]。

Restore on AC Power Loss [Power Off]

若設定為 [Power Off]，則當系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。若設定為 [Power On]，當系統在電源中斷之後重新開啓。若設定為 [Last State]，會將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。設定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]

Resume On Ring [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，當數據機接收到訊號時，設定為 [Enabled] 則系統重新開啓；設定為 [Disabled] 則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，電腦及應用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳遞訊號，因此，接收到第一個訊號而啓動電腦時，可能無法成功傳遞訊息。當電腦系統關機時，關閉外接數據機再打開也可能會引起啓始動作，導致系統電源啓動。

Power Up By PCI Device [Disabled]

本項目用來啓動或關閉 PCI 裝置喚醒功能。使用本功能，您的 ATX 電源供應器在 +5VSB 電壓上，必須能提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Resume On Keyboard [Disabled]

您可以指定使用鍵盤上特定的功能鍵來開機。使用本功能，您的 ATX 電源供應器在 +5VSB 電壓上，必須能提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Any Key] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

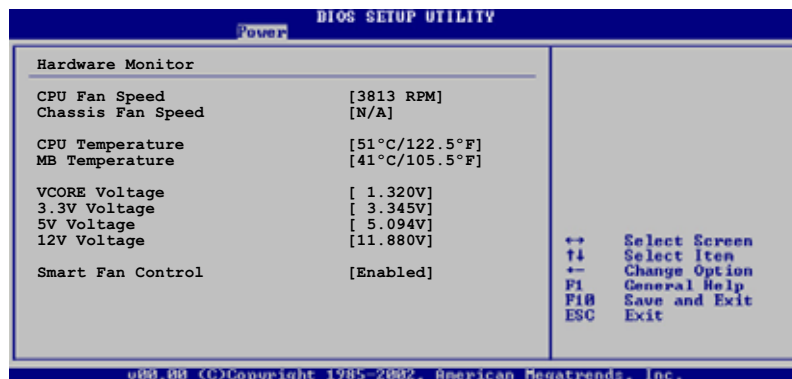
Resume On PS2 Mouse [Disabled]

當設定為 [Enabled] 時本參數允許您使用 PS/2 滑開啓系統電源。使用本功能，您的 ATX 電源供應器在 +5VSB 電壓上，必須能提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Resume On RTC [Disabled]

本項目讓您啓動或關閉即時時鐘 (RTC) 喚醒功能，當您設為 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 子項目，您可自行設定時間讓系統自動開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.5.6 系統監控功能 (Hardware Monitor)



CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

爲了避免系統因爲過熱而造成損壞，本主機板備有中央處理器風扇、機殼內的風扇以及電源供應器風扇的轉速 RPM (Rotations Per Minute) 監控，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。若顯示爲 [N/A] 則表示因爲風扇接頭偵測不到風扇轉速，或因爲風扇未接到主機板上的接頭或風扇故障。

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

本系列主機板具備了中央處理器以及主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板與處理器的溫度。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

Smart Fan Control [Enabled]

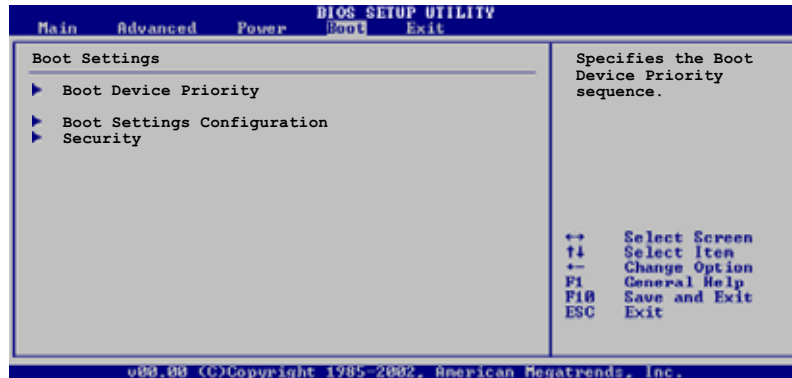
本項目用來開啓或關閉 ASUS Smart Fan 功能。設定值有： [Disabled] [Enabled]



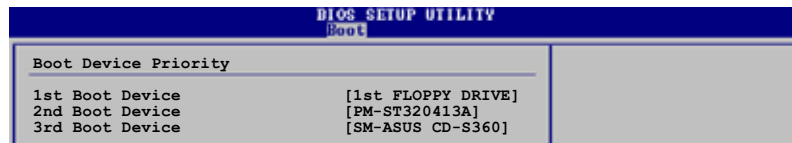
假如以上各項超過安全設定值，系統將顯示：“Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details” 錯誤訊息，接下來並出現：“Press F1 to continue or DEL to enter SETUP”。請按 <F1> 鍵繼續或是按下 鍵進入設定程式。

5.6 啓動選單 (Boot menu)

本選單可讓您改變系統啓動裝置與相關功能。



5.6.1 啓動裝置順序 (Boot Device Priority)



1st~xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。設定值有：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

5.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Boot Settings Configuration	
Quick Boot	[Enabled]
Full Screen Logo	[Enabled]
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]
Bootup Num-Lock	[On]
PS/2 Mouse Support	[Auto]
Interrupt 19 Capture	[Disabled]

Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.

Quick Boot [Enabled]

本項目可讓您決定是否要略過主機板的自我測試功能 (POST)，開啓本項目將可加速開機的時間。當設定為 [Disabled] 時，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Full Screen Logo [Enabled]

要使用個人化開機畫面，請將本項目設定為啓用 [Enable]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用華碩 MyLogo™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

本項目讓您設定選購裝置韌體程式的顯示模式。設定值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定在開機時 NumLock 鍵是否自動啓動。設定值有：[Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

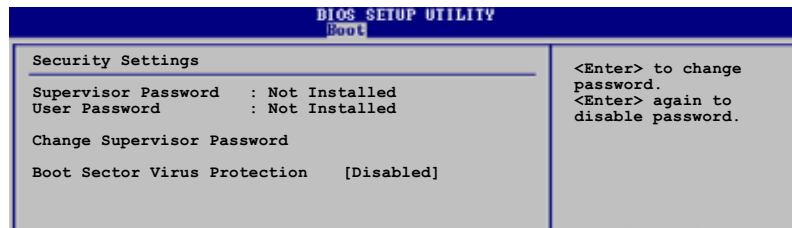
本項目可讓您開啓或關閉支援 PS/2 滑鼠功能。設定值有：[Disabled] [Enabled][Auto]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 介面卡有內建韌體程式 (例如：SCSI 介面卡)，如果有需要透過 Interrupt 19 啓動，則請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.6.3 安全性選單 (Security)

本選單可讓您改變系統安全設定。



Change Supervisor Password (變更系統管理員密碼)

本項目是用於變更系統管理員密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值為 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

設定系統管理員密碼 (Supervisor Password)：

1. 選擇 Change Supervisor Password 項目並按下 <Enter> 按鍵。
2. 於 Enter Password 視窗出現時，輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號，輸入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 後 Confirm Password 視窗會再次出現，再一次輸入密碼以確認密碼正確。密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed. 訊息，代表密碼設定完成。若出現 Password do not match! 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 Supervisor Password 項目會顯示 Installed。

若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

若要清除系統管理員密碼，請選擇 Change Supervisor Password，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 <Enter>，系統會出現 Password uninstalled. 訊息，代表密碼已經清除。



若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，可以清除 CMOS 即時鐘 (RTC) 記憶體。請參閱「4.3 跳線選擇區」一節取得更多資訊。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。



User Access Level [Full Access]

當您設定系統管理員密碼後，本項目將會出現。本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級，若使用者沒有輸入系統管理員密碼，則需依照權限等級存取 BIOS 程式。設定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

- No Access 使用者無法存取 BIOS 程式。
- View Only 允許使用者存取 BIOS 程式但無法變更任何項目。
- Limited 允許使用者僅能存取 BIOS 的某些項目。例如：系統時間。
- Full Access 允許使用者存取完整的 BIOS 程式。

Change User Password (變更使用者密碼)

本項目是用於變更使用者密碼，運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示，預設值為 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

設定使用者密碼 (User Password)：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 <Enter> 按鍵。
2. 在 Enter Password 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter> 按鍵。
3. 接著會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed. 訊息，代表密碼設定完成。若出現 Password do not match! 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 User Password 項目會顯示 Installed。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

若要清除密碼，請再選擇 Change User Word，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 <Enter>，系統會出現 Password uninstalled. 訊息，代表密碼已經清除。

Clear User Password (清除使用者密碼)

本項目可讓您清除使用者密碼。

Password Check [Setup]

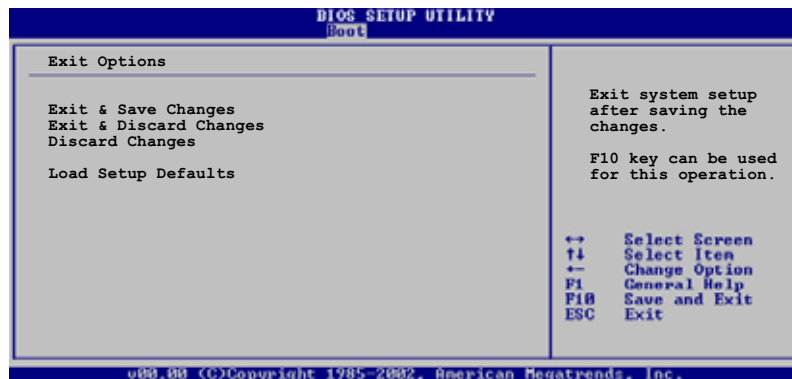
當您將本項目設為 [Setup]，BIOS 程式會於使用者進入 BIOS 程式設定畫面時，要求輸入使用者密碼。若設為 [Always] 時，BIOS 程式會在開機過程亦要使用者輸入密碼。設定值有：[Setup] [Always]。

Boot Sector Virus Protection [Disabled]

本項目用來開啓或關閉開機磁區病毒防護功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。



按下 <Esc> 鍵並不會立即離開 BIOS 程式，要從此選單上選擇適當的項目，或按下 <F10> 鍵才會離開 BIOS 程式。

Exit & Save Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。



若您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您「**Discard configuration changes and exit now?**」，選擇 [OK] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [Cancel] 則繼續 BIOS 程式設定。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [OK]，不將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [Cancel]，回到 BIOS 設定程式。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復原先 BIOS 設定值，請選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定，本次修改過的設定仍然存在。

Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。