

M2N8-VMX
使用手冊

ASUS[®]

Motherboard

T2813

第一版

2006 年 9 月

版權所有，不得翻印 © 2006 華碩電腦

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（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、立場表達或其他暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起的直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其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，包括硬體和軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

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。

本產品的名稱與版本都會印在主機板上 / 顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.22、1.24 等，數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。主機板 / 顯示卡、BIOS 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。

目錄內容

安全性須知	vi
關於這本使用手冊	vii
提示符號	vii
跳線帽及圖示說明	viii
哪裡可以找到更多的產品資訊	viii
M2N8-VMX 規格簡介	ix

第一章：產品介紹

1.1	歡迎加入華碩愛好者的行列!	1-2
1.2	產品包裝	1-2
1.3	特殊功能	1-2
1.3.1	產品特性	1-2
1.3.2	華碩獨家功能	1-5
1.4	主機板安裝前	1-6
1.5	主機板概觀	1-7
1.5.1	主機板構造圖	1-7
1.5.2	主機板擺放方向	1-8
1.5.3	螺絲孔位	1-8
1.6	中央處理器 (CPU)	1-9
1.6.1	安裝中央處理器	1-9
1.6.2	安裝散熱片和風扇	1-11
1.7	系統記憶體	1-13
1.7.1	概觀	1-13
1.7.2	記憶體設定	1-13
1.7.3	安裝記憶體模組	1-17
1.7.4	取出記憶體模組	1-17
1.8	擴充插槽	1-18
1.8.1	安裝擴充卡	1-18
1.8.2	設定擴充卡	1-18
1.8.3	PCI 介面卡擴充插槽	1-20
1.8.4	PCI Express x 1 介面卡插槽	1-20
1.8.5	PCI Express x 8 介面卡插槽	1-20
1.9	跳線選擇	1-21
1.10	元件與周邊裝置的連接	1-23
1.10.1	後側面板連接埠	1-23
1.10.2	主機板內部連接埠	1-24

目錄內容

第二章：BIOS 程式設定

2.1	管理、更新您的 BIOS 程式	2-2
2.1.1	製作一張開機片	2-2
2.1.2	使用華碩 EZ Flash 來更新 BIOS 程式	2-3
2.1.3	使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式	2-4
2.1.4	華碩 CrashFree BIOS 2 公用程式	2-6
2.1.5	華碩線上更新	2-8
2.2	BIOS 程式設定	2-11
2.2.1	BIOS 程式選單介紹	2-12
2.2.2	程式功能表列說明	2-12
2.2.3	操作功能鍵說明	2-12
2.2.4	選單項目	2-13
2.2.5	子選單	2-13
2.2.6	設定值	2-13
2.2.7	設定視窗	2-13
2.2.8	捲軸	2-13
2.2.9	線上操作說明	2-13
2.3	主選單 (Main menu)	2-14
2.3.1	System Time	2-14
2.3.2	System Date	2-14
2.3.3	Legacy Diskette A	2-14
2.3.4	IDE 設定 (IDE Configuration)	2-15
2.3.5	IDE 裝置選單	2-15
2.3.6	SATA1 和 SATA2	2-17
2.3.7	系統資訊 (System Information)	2-18
2.4	進階選單 (Advanced menu)	2-19
2.4.1	Jumperfree 設定 (Jumperfree Configuration)	2-19
2.4.2	中央處理器設定 (CPU Configuration)	2-20
2.4.3	晶片設定 (Chipset)	2-21
2.4.4	內建裝置設定 (Onboard Devices Configuration)	2-25
2.4.5	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	2-26
2.4.6	USB 設定	2-27
2.5	電源管理 (Power menu)	2-28
2.5.1	Suspend Mode	2-28
2.5.2	ACPI Support	2-28

目錄內容

2.5.3	ACPI APIC Support	2-28
2.5.4	進階電源管理設定 (APM Configuration)	2-29
2.5.5	系統監控功能 (Hardware Monitor)	2-30
2.6	啓動選單 (Boot menu)	2-31
2.6.1	啓動裝置順序 (Boot Device Priority)	2-31
2.6.2	移動裝置 (Removable Drives)	2-31
2.6.3	啓動選項設定 (Boot Settings Configuration)	2-32
2.6.4	安全性選單 (Security)	2-33
2.7	離開 BIOS 程式 (Exit menu)	2-35

第三章：軟體支援

3.1	安裝作業系統	3-2
3.2	驅動程式及公用程式光碟資訊	3-2
3.2.1	執行驅動程式及公用程式光碟	3-2
3.2.2	驅動程式選單 (Drivers)	3-3
3.2.3	公用程式選單 (Utilities)	3-4
3.2.4	磁片製作工具選單 (Make Disk Menu)	3-5
3.2.5	手冊選單 (Manual menu)	3-6
3.2.6	華碩的聯絡方式 (Contact)	3-7
3.2.7	其他資訊 (Other information)	3-7
3.3	建立一張搭有 RAID 驅動程式的磁片	3-9

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為了避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插座中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以尋求專業人士的幫助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國 / 本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

- 在您安裝主機板及加入硬體裝置之前，請務必詳閱本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品前，請確定所有的排線、電源線都已正確連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速聯絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請將電腦主機放置在平坦的表面。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。



這個畫叉的帶輪子的箱子表示這個產品（電子裝置）不能直接放入垃圾筒。請根據不同地方的規定處理。

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 M2N8-VMX 主機板時所需用到的資訊。

使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 M2N8-VMX 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 M2N8-VMX 的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 M2N8-VMX 的新產品技術。

- **第二章：BIOS 程式設定**

本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。此外也會詳加介紹 BIOS 各項設定值的使用時機與參數設定。

- **第三章：軟體支援**

您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及公用程式光碟中的軟體相關資訊。

提示符號

為了能夠確保您正確完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。



警告： 提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



小心： 提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。



重要： 此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。



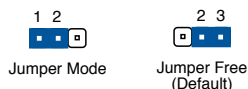
注意： 提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑膠套，裡面有金屬導線，可以套在選擇區的任二隻針腳 (Pin) 使其相連而成一通路 (短路)，本手冊稱之為跳線帽。

有關主機板的跳線帽使用設定 茲利用以下圖示說明。以下圖為例 欲設定為「Jumper Mode」，需在選擇區的第一及第二隻針腳部份蓋上跳線帽，本手冊圖示即以塗上底色代表蓋上跳線帽的位置，而空白的部份則代表空接針。以文字表示即為：[1-2]。

因此 欲設定為「Jumper™ Mode」以下圖表示即為在「第二及第三針腳部份蓋上跳線帽」。文字表示即為：[2-3]。



哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

1. 華碩網站

您可以到 <http://asus.com.tw> 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考封面內頁。

2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本使用手冊所列舉的標準配件之外，也有可能夾帶有其他文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤，再至 http://asus.com.tw/support/eService/querydist_tw.aspx 查詢您產品的代理商，以方便您有產品諮詢或送修需求時，可尋求代理商服務。(本項服務僅台灣使用者)

聯強服務電話：(02) 2506-2558

精技服務電話：0800-089558



請注意：

本產品享有三年產品保固期，倘若自行撕毀或更換原廠保固號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

M2N8-VMX 規格簡介

中央處理器	支援 AMD socket AM2，可使用 AMD Athlon™ 64/ Athlon™ FX/Athlon™ X2/Sempron 處理器 支援 AMD 64 位元架構，可同時進行32位元和64位元運算 支援 AMD Cool 'n' Quiet™ 技術
晶片組	NVIDIA® nForce 405/GeForce6100
前側匯流排	2000/1600 MT/s
記憶體	雙通道記憶體架構 4 組 240 針腳 DIMM 插槽支援高達 4 GB 的 unbuffered/ECC or non-ECC 800/667/533 MHz DDR2 記憶體模組
擴充槽	一組 PCI Express™ x8 插槽 一組 PCI Express™ x1 插槽 兩組 PCI 插槽
顯示卡	整合 NVIDIA® GeForce™ 6100 圖形處理器 (GPU) 高品質視訊處理器，最高分辨率達 1920 x 1440 x 32bpp 像 素 (@75Hz)
儲存	NVIDIA® nForce™ 405 媒體與通訊處理器 (MCP)，可支援 NVIDIA MediaShield™： - 1 x Ultra DMA 133/100/66 介面，支援 2 個硬碟 - 2 x Serial ATA 3 Gb/s 硬碟，支援 RAID 0 和 RAID 1 設定。
高保真音效	Azalia ALC883-GR 高保真 6 通道 CODEC 編解碼器， 支援音效感應 (Jack-Sensing) 和列舉 (Enumeration) 技術 S/PDIF 輸出介面
網路功能	ATTANSIC Gigabit LAN PCIe
USB 介面	最多可支援八組 USB 2.0/1.1 連接埠

(下頁繼續)

M2N8-VMX 規格簡介

華碩特殊功能	華碩 Q-Fan 華碩 C.P.R. 華碩 CrashFree BIOS 2 華碩 EZ Flash 華碩 MyLogo2™ 無段超頻頻率調整 (SFS) 以 1 MHz 為單位，範圍為 200 MHz 到 300 MHz 之間調節 FSB 頻率 注意：華碩 CrashFree BIOS 2 和 ASUS EZ Flash 2 僅支援 VGA/RGB 輸出
BIOS 功能	4 Mb Flash ROM, Award BIOS.Green, PnP, DMI, Wfm2.0, ACPI v 2.0a, SM BIOS v 2.3
後側面板裝置連接埠	一組並列埠 一組 RJ-45 網路連接埠 四組 USB 2.0 連接埠 一組 COM1 連接埠 一組 PS/2 鍵盤連接埠 一組 PS/2 滑鼠連接埠 一組六聲道音效輸入輸出連接埠
內建裝置連接埠	一組 10-pin Azalia 前面板音效接針 一組 CD 音效輸入接針 一組 CPU 風扇電源插座 一組 機殼風扇電源插座 一組 軟碟機連接排線 一組 S/PDIF 輸出連接埠 一組 PRI_IDE 裝置連接插座 兩條 Serial ATA 連接排線 兩組 USB 2.0 插槽可擴充四個外接式 USB 2.0 連接埠 一組 24-pin ATX 電源插座 一組 4-pin ATX 12V 電源插座 一個系統面板插座
電源需求	ATX 電源供應 (帶 24-pin 和 4-pin 12 V 插座) 可相容 ATX 12 V 2.0
機殼型式	uATX 型式: 9.6. x 8.8 英吋 (24.5cm x 22.4cm)
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家II (ASUS PC Probe II) AMD Cool 'n' Quiet™ 公用程式 華碩線上更新程式 (ASUS Update)

* 規格若有變動，恕不另行通知。

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予本主機板的優異特色。本章節包含有：主機板構造介紹、開關與跳線選擇的說明，以及元件與周邊裝置連接的介紹。

產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列！

再次感謝您購買此款華碩 M2N8-VMX 主機板！

本主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量應用最新的技術，使得 M2N8-VMX 主機板成為華碩優質主機板產品線中不可多得的閃亮之星。

在您開始安裝主機板及主機板上的其他硬體裝置之前，請檢查下面列出的主機板包裝中各項標準配件是否齊全。

1.2 產品包裝

請對照列表檢查您的各項標準配件是否齊全。

主機板	華碩 M2N8-VMX 主機板
排線	1 x Serial ATA 訊號排線 1 x Serial ATA 電源排線 1 x Ultra DMA 133/100/66 排線 1 x 軟碟機連接排線
配件	I/O 擋板
應用程式光碟	華碩主機板驅動應用程式及應用程式光碟



若以上列出的任何一項配件有損壞或短缺，請盡快與經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特性

新世代中央處理器



本主機板支援 AMD socket AM2 單核心 Athlon 64/ Sempron 和基於 64 位元架構，可支援 2MB/1MB/512KB L2 緩存的雙核心 Athlon 64 X2/Athlon 64 FX 處理器。它採用 2000/1600 MT/s 超傳輸匯流排（HyperTransport Bus），支援雙通道 un-buffered DDR2 800 記憶體和 AMD Cool 'n' Quiet 技術。請參考 1-9 頁的說明。

支援 AMD Cool 'n' Quiet 技術

本主機板支援 AMD Cool 'n' Quiet! 技術，能根據中央處理器的執行與運作，自動調整處理器的速率和電壓，為系統運作創造一個酷冷的環境。



NVIDIA® GeForce™ 6100 GPU and NVIDIA® nForce™ 405 MCP 芯片組

NVIDIA® GeForce™ 6100 圖形處理器 (GPU) 北橋支援 Microsoft® DirectX 9.0 Shader Model 3.0 和 PCI Express 介面。

NVIDIA® nForce™ 405 MCP 支援 NVIDIA® MediaShield 儲存管理技術，允許為 Serial ATA 3Gb/s 作簡單的 RAID 設定 (RAID 0, RAID 1)。

支援 DDR2 記憶體



本主機板支援 DDR2 記憶體，其傳輸率高達 800/667/533 MHz，可滿足最新 3D 顯示卡，媒體，和網路應用程式對更高頻寬的要求。雙通道 DDR2 架構使您的系統記憶體頻寬加倍，達到 12.8 GB/s，提高了系統效能。請參考 1-13 至 1-16 頁的說明。

PCI Express™ 介面

本主機板支援 PCI Express™ 介面，PCI Express™ 為目前最新的內接 I/O 技術，並被視為 PCI 匯流排的革新性升級。PCI Express 介面的特色在於可提供兩部內接裝置點對點內部序列連接，至於資料則是以封包的方式進行傳遞，藉由這種資料傳輸方式，傳輸速率將可得到大幅度的提升。除了更高的資料傳輸效能，此高速序列介面也可與既有的 PCI 介面規格的軟體相容。請參考 1-18 頁的說明。

支援 Serial ATA 3Gb/s 技術



本主機板支援基於 SATA 3Gb/s 儲存規格的下一代 SATA 硬碟。內建的 NVIDIA® nForce 405 MCP 南橋可為兩個 SATA 連接埠提供 RAID 0 和 RAID 1 設定。

Gigabit LAN 解決方案



Gb LAN 控制器傳輸速率要比傳統的 10/100 乙太網路連接快上十倍。Gigabit LAN 是未來的網路標準，適合處理大量視訊，音效和語音資料。

支援 USB 2.0 技術



本主機板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 12Mbps 一舉提升到 USB 2.0 規格的 480Mbps，提升了高達四十倍的傳輸速率。USB 2.0 規格同時也可向下相容於 USB 1.1 規格。請參考 1-26 頁的說明。

高保真音效



SOUNDMAX

SoundMAX 是一套專門針對專業領域的商業人士、音樂發燒友與遊戲玩家們所開發出來的高保真音效軟體。為您的所有播放器，如 MP3，家庭影院，進階遊戲，VOIP 等提供高保真音效。您完全不必擔心，SoundMAX 高保真音效將給您帶來全新的體驗！

1.3.2 華碩獨家研發功能

華碩 CrashFree BIOS 2

CrashFree BIOS 2 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，您可以輕鬆地從驅動程式及公用程式光碟中，將原始的 BIOS 資料回存至系統中。這個保護裝置可以降低您因 BIOS 毀損而購買 ROM 晶片置換的需要。請參考 2-6 頁的說明。



請將記憶體模組安裝於 DIMM_A1 或 DIMM_A2 插槽上。

華碩 EZ Flash

透過華碩 EZ Flash 工具程式，不用進入作業系統，您可以輕易地更新系統的 BIOS 程式，不再需要經由 DOS 模式或透過開機磁片的方式更新。請參考 2-3 頁的說明。

華碩 Q-Fan 技術

華碩 Q-Fan 技術可以根據系統負載智慧調整風扇速度，為系統運作創造一個安靜，酷冷的環境，並提高系統效能。請參考 2-31 頁的說明。

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自動重新設定，將 CPU 的參數回復為預設值。當系統因為超頻而當機時，C.P.R. 功能讓您不需開啓機殼，就可以清除 CMOS 記憶體中的資料。您只要輕鬆的將系統關機，重新開機啓動系統之後，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中所有各項參數的預設值。

華碩 MyLogo2™

您可以依照您獨特的品味來創造專屬於您個人的開機畫面。

1.4 主機板安裝前

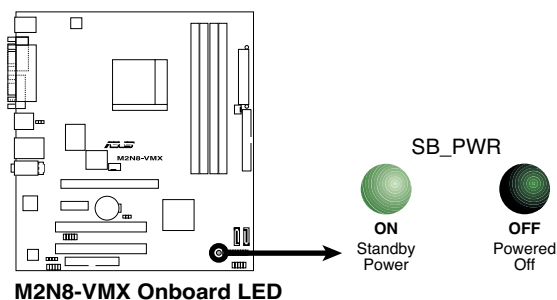
在您動手更改主機板上的任何設定之前，請先做好下列各項預防措施。



- 在您動手接觸主機板之前，請先拔掉電腦的電源線。
- 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時，請使用防靜電手環，或觸摸一個接地的物品或金屬物品，如電源供應器外殼。
- 請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
- 在您移除任何一個元件之後，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。
- 在您安裝或移除任何一個元件之前，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關的位置。而最安全的做法是暫時拔掉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。

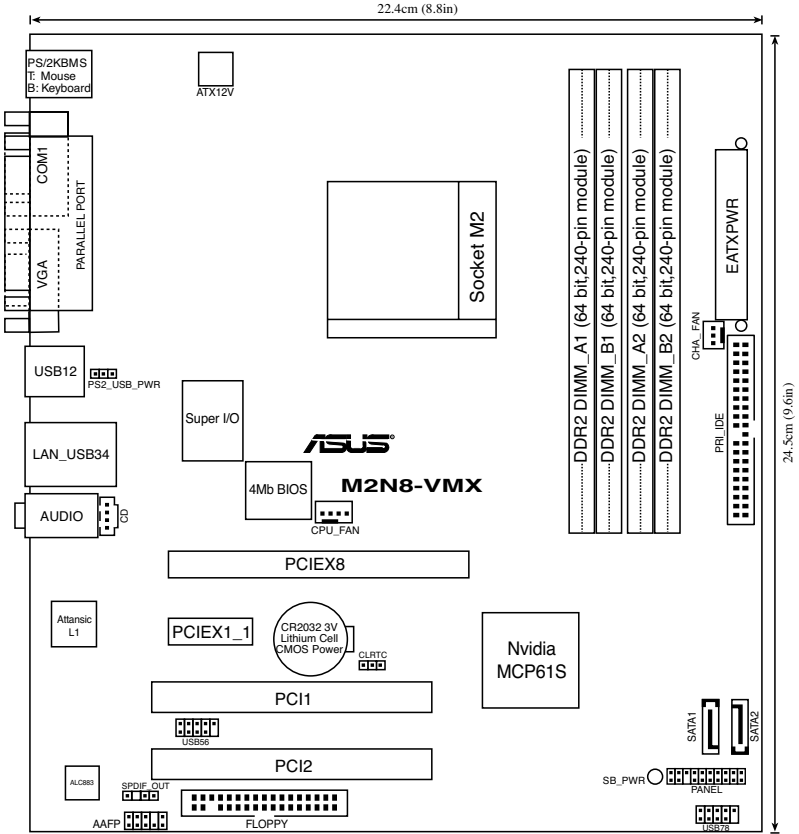
電力警示燈

當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或軟關機狀態，並非完全斷電。這個警示燈可以用來提醒您在置入或移除任何硬體裝置之前，都必須先移除電源，等待警示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



1.5 主機板概觀

1.5.1 主機板構造圖



1.5.2 主機板擺放方向

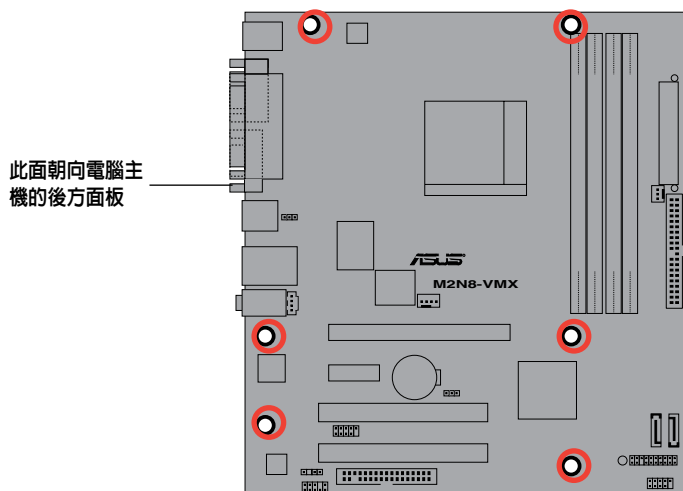
當您安裝主機板到電腦主機殼內時，務必確認置入的方向是否正確。主機板上帶有外部連接埠的一邊應該朝向機殼後面板，如下圖所示。

1.5.3 螺絲孔位

將下圖圈出來的「六」個螺絲孔位對準主機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。



請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。



1.6 中央處理器 (CPU)

本主機板的 940 針腳 Socket AM2 插槽專為 AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™ 處理器設計。

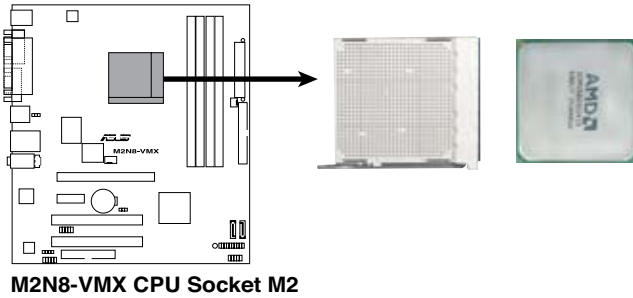


AM2 插槽與專為 AMD Opteron™ 處理器設計的 940 針腳插槽不同。請確保您的 CPU 是專為 AM2 插槽設計的。CPU 只能以單一方向正確安裝到主機板上。切記請勿用力地將 CPU 以錯誤的方向安裝到插槽上，這麼做將可能導致 CPU 與插槽上的針腳損壞。

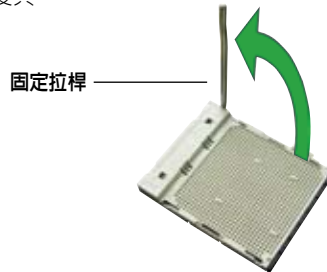
1.6.1 安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器。

1. 找到位於主機板上的處理器插座。

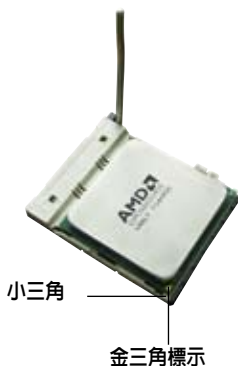


2. 將插座側邊的固定拉桿拉起至其角度與插座呈 90° -100° 角。



請確認 CPU 插座側邊的固定拉桿拉起至與插座呈 90° -100° 角，否則處理器無法完全安裝到插槽內。

- 將中央處理器標示有金三角的那一端對齊固定拉桿的底座。
- 小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳都已沒入插槽內。

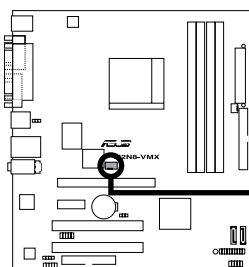


中央處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將其裝入插槽，以免弄彎處理器針腳和損壞處理器本身。

- 當中央處理器安置妥當，接下來您要拉下固定拉桿鎖上中央處理器。當固定拉桿扣在側面的卡扣上代表它已經鎖定。
- 依照中央處理器散熱器包裝中的說明安裝中央處理器散熱器。

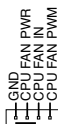


- 將中央處理器風扇電源線插到主機板上標示有 CPU_FAN 的插座上。



M2N8-VMX CPU Fan Connector

CPU_FAN



請不要忘記連接 CPU 風扇接針!如果您沒有連接風扇接針，那麼將會出現「Hardware monitoring errors」的訊息。

1.6.2 安裝散熱片和風扇

AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™ 處理器需要搭配安裝經過特殊設計的散熱片與風扇，方能得到最佳的散熱效能。



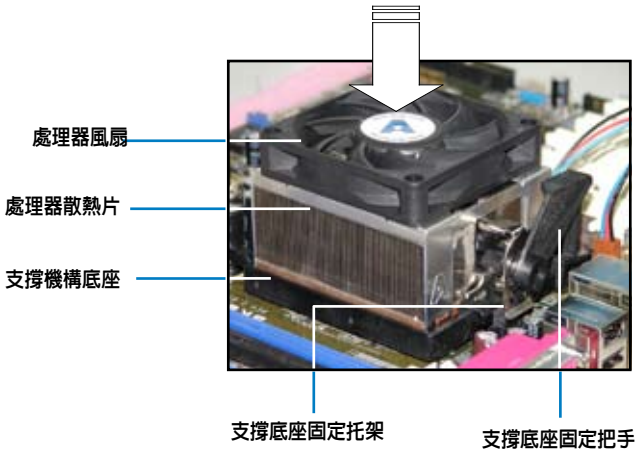
請認定您用的是合格的風扇與散熱片。

請依照以下步驟安裝 CPU 散熱片和風扇。

1. 將散熱片放置在已經安裝好的 CPU 上方，並確認散熱片應該恰當地座落於支撐機構底座範圍內。

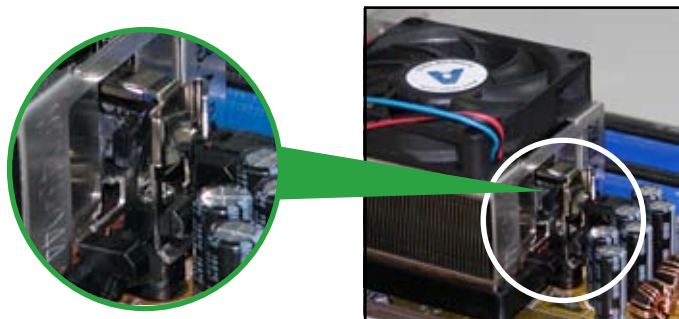


- 本主機板出貨時已經安裝〔支撐機構底座〕。
- 安裝 CPU 或其他電腦元件到主機板上時，不必將支撐機構底座移除。
- 如果您購買的是散裝的 CPU 散熱片和風扇組件，在您安裝散熱風扇前，請先確定 CPU 上面已正確塗上適量的散熱膏。



您所購買的盒裝 CPU 包裝盒中應已內附 CPU、散熱片以及支撐機構的安裝說明文件。如果本文的說明與 CPU 的內附安裝說明文件不符，請您以 CPU 的內附安裝說明文件為準。

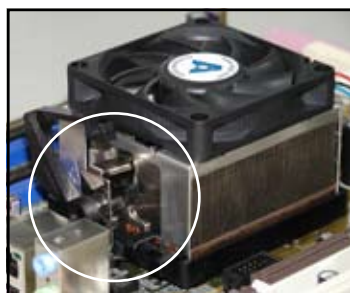
2. 將附有風扇的支撐機構放置在散熱片上方，先將一邊的固定托架扣在支撐底座上。



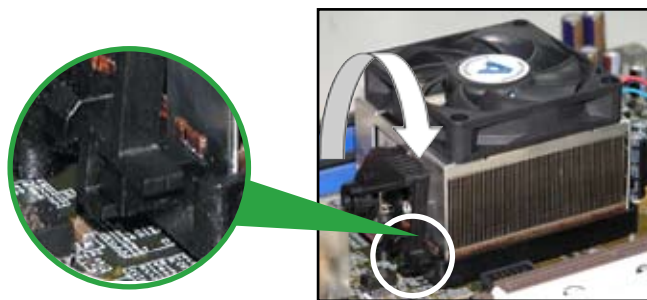
3. 將另一邊的固定托架也扣在支撐底座上（靠近支撐底座固定把手），當固定托架正確地扣住支撐機構底座時，會有一聲清脆的機構組合聲。



請先確定散熱片和風扇已正確安裝於主機板的底座上，若散熱片與風扇安裝錯誤，則您將無法將固定托架與主機板底座完整地扣合。



4. 最後再將支撐機構兩側上方的固定拉桿分別拉下鎖住，使得風扇和散熱片能緊密地扣住支撐機構底座。



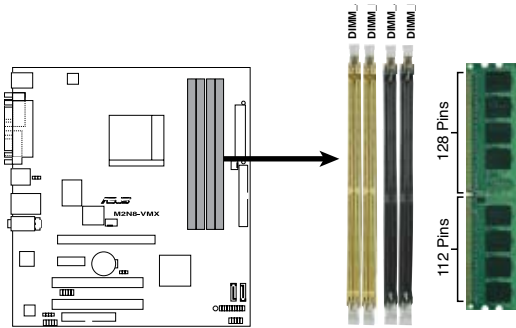
1.7 系統記憶體

1.7.1 概觀

本主機板配置有四組 DDR2 DIMM (Double Date Rate, 雙倍資料傳輸速率) 記憶體模組插槽。

DDR2 模組與 DDR DIMM 尺寸相同，但 DDR2 記憶體插槽有 240 個針腳，而 DDR DIMM 記憶體模組插槽只有 184 個針腳。DDR2 DIMMs 缺口會與 DDR DIMMs 的缺口有差異，這樣可以防止錯插到 DDR DIMM 插槽上。

下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽在本主機板之位置。



M2N8-VMX 240-pin DDR2 DIMM Sockets

通道	插槽
通道 A	DIMM_A1 和 DIMM_A2
通道 B	DIMM_B1 和 DIMM_B2

1.7.2 記憶體設定

您可安裝 256 MB, 512 MB, 1GB, 2 GB unbuffered ECC 或 non-ECC DDR2 記憶體模組至本主機板的 DIMM 插槽上。

推薦記憶體設定

模式	插槽			
	DIMM_A1	DIMM_A2	DIMM_B1	DIMM_B2
單通道	安裝	-	-	-
	-	安裝	-	-
	-	-	安裝	-
	-	-	-	安裝
雙通道 (1)	安裝	-	安裝	-
	-	安裝	-	安裝
雙通道 (2)	安裝	安裝	安裝	安裝



- * 對於雙通道的設定 (2)，您可以這樣安插：
 - 安裝四支相同的 DIMM 記憶體模組或
 - 安裝兩支相同的 DIMM 記憶體模組於 DIMM_A1 與 DIMM_B1 (黃色插槽上)和兩支相同的 DIMM 記憶體模組於 DIMM_A2 與 DIMM_B2 (黑色插槽上)
- * 使用兩支相同的 DDR2 DIMM 記憶體模組成為一組，即可有雙通道的功能。為了達到最理想的相容性，建議您使用同一廠家所生產的記憶體模組。請造訪華碩網站 (www.asus.com) 查看最新記憶體合格供應商列表。



在安裝 Windows® XP 32 位元版本時的重要提示

如果您要安裝 Windows® XP 32 位元版本作業系統，局限在於這個作業系統會為系統驅動保留一定的空間，如果您在 Windows® XP 32 位元版本下作業，我們建議您安裝少於 3 GB 的記憶體。

造訪華碩 FAQ 網站獲取更詳細的解釋：

[http://support.asus.com/faq/faq.aspx?](http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us)

SLanguage=en-us 在一般選擇的情況下，選中如圖所示選單，按下 Search。按下標有 “4GB memory installed but less memory size detected.” 選項。

您可以至下列網址查看第三方評論：

http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf

<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>



32 位元作業系統	64 位元作業系統
Windows® 2000 Advanced Server	Windows® Server 2003 Standard x64 Edition
Windows® Server 2003 Enterprise Edition	Windows® XP Professional x64 Edition
	Windows® Server 2003 Enterprise x64 Edition

記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR2 800

容量	供應商	型號	廠牌	單雙面	使用記憶體晶片	支援記憶體插槽	
						A	B
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	Samsung	SS	K4T510830C-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	Samsung	DS	K4T510830C-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX64000D2LL/1G	Kingston	DS	Heat-Sink Package		
512MB	Samsung	KR M378T6663CZ3-CE7	Samsung	SS	K4T510830C-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	Samsung	DS	K4T510830C-ZCE7	•	•
512MB	Samsung	KR M391T6663CZ3-CE7	Samsung	SS	K4T510830C-ZCE7 (ECC)	•	•
1G	Samsung	KR M391T2953CZ3-CE7	Samsung	DS	K4T510830C-ZCE7 (ECC)	•	•
256MB	Infineon	HY564T32001HU-2.5-A	Infineon	SS	HYB18T256800AF25SS549313	•	•
512MB	Infineon	HY564T64020HU-2.5-A	Infineon	DS	HYB18T256800AF25SS525063	•	•
512MB	HY	HYP564U64AP8-S6 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYP512U64AP8-S6 AA	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	•

DDR2 667

容量	供應商	型號	廠牌	單雙面	使用記憶體晶片	支援記憶體插槽	
						A	B
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	Elpida	SS	E2508AB-6E-E	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	Kingston	SS	D6408TE8WL-27	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2E5/512	Elpida	SS	E5108AE-6E-E (ECC)	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Kingston	DS	D6408TE8WL-3	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6653CZ0-CE6	Samsung	SS	K4T510830C	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	Samsung	DS	K4T560830F-ZCE6	•	•
512MB	Samsung	M378T6653CZ3-CE6	Samsung	SS	K4T510830C-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	Samsung	DS	K4T510830C-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	Samsung	SS	K4T510830C-ZCE6	•	•
256MB	Infineon	HY564T32000HU-3S-A	Infineon	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	•	•
512MB	Infineon	HY564T32000HU-3S-A	Infineon	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	•	•
512MB	Infineon	HY564T64000HU-3S-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	•	•
1G	Infineon	HY564T128020HU-3S-A	Infineon	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	•	•
512MB	HY	HYP564U64AP8-Y4 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	•	•
512MB	HY	HYP564U64AP8-Y5 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYP564U72AP8-Y4	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4 (ECC)	•	•
512MB	HY	HYP564U72AP8-Y5	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5 (ECC)	•	•
1G	HY	HYP512U72AP8-Y5	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5 (ECC)	•	•
1G	HY	HYP512U64AP8-Y5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-ABEB5	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-ABKB5	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCC48F-ABKB5	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512MB	Apacer	78_91092_420	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708M1J3T5E0627B	•	•
1G	Apacer	78_01092_420	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	Apacer	DS	AM4B5708M1J3T5E0627B	•	•
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	ADATA	M2GV05G3H314A11C52	ADATA	SS	VD29608ABA-3EC20615	•	•
1G	ADATA	M2V05G3H31P411C52	ADATA	SS	VD29608ABA-3EC20627	•	•
512MB	ADATA	M2GV05G3141P611C52	ADATA	DS	VD29608ABA-3EC20627	•	•
1G	ADATA	M2GV05G3141C11C52	ADATA	DS	VD29608ABA-3EC20620	•	•

DDR2 533

支援記憶體插槽						
容量	供應商	型號	廠牌	單雙面	使用記憶體晶片	A B
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	• •
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	• •
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Hynix	DS	HY5PS56821F-C4	• •
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Infineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	• •
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Kingston	DS	D6408TE7BL-37	• •
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Micron	DS	5YD11D9GCT	• •
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	Samsung	SS	K4T56083QF-GCD5	• •
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	Samsung	SS	K4T51083QB-GCD5	• •
512MB	Infineon	HYS64T64000GU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	• •
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37FSS29334	• •
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	D9BOM	• •
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	Micron	DS	D9CRZ	• •
512MB	Corsair	V5S12MB533D2	Corsair	DS	MIIH0052532M8CEC	• •
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	• •
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	Kingmax	SS	KKEA8884IAK-37	• •
256MB	Kingmax	KLBB68F-36EP4	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	• •
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	• •



請造訪華碩網站 (www.asus.com) 查看最新的合格供應商列表 (QVL)。

Side(s): SS - 單面顆粒記憶體模組 DS - 雙面顆粒記憶體模組

記憶體插槽:

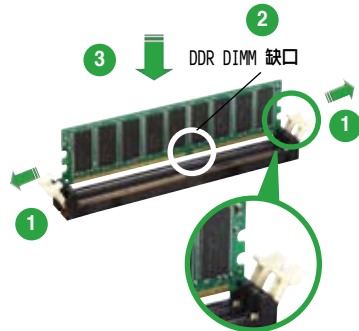
- A - 支援安裝一對記憶體模組在藍色或黑色記憶體插槽上，作為一對雙通道記憶體設定。
- B - 支援安裝四組記憶體模組到藍色或黑色記憶體插槽上，作為兩對雙通道記憶體模組設定。

1.7.3 安裝記憶體模組



安裝／移除記憶體模組或其他系統元件時，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

1. 將記憶體模組插槽兩端的固定卡榫扳開。
2. 將記憶體模組的金手指插入記憶體模組插槽，使記憶體模組金手指上的凹孔要對上插槽上的凸起點。
3. 緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的卡榫會因記憶體模組的插入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



往外扳開記憶體模組插槽兩端

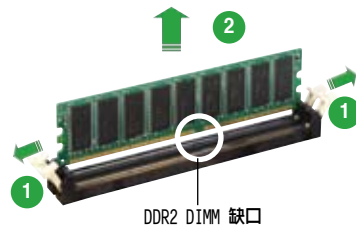


- DDR2 DIMM 記憶體模組有凹槽設計，所以只能以單一方安裝到記憶體模組插槽中。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。
- DDR DIMM 記憶體模組插槽不支援 DDR DIMM 記憶體模組。不要將 DDR DIMM 記憶體模組安裝到 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽上。

1.7.4 取出記憶體模組

請依照下面的步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



在壓下固定卡榫的同時，您可以用手指輕輕扶住記憶體模組，以免讓它跳出而損及記憶體模組本身。

2. 將記憶體模組從插槽中取出。

1.8 擴充插槽

為了因應未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的次章節中，將會描述主機板上這些擴充插槽的相關資訊。



安裝／移除任何擴充卡之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免因電氣殘留於電腦中而發生的一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

1.8.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

1. 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。
2. 鬆開電腦主機的機殼蓋並將之取下（如果您的主機板已經安裝到了主機內）。
3. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，用起子鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板螺絲，最後將金屬擋板移出。請保存好螺絲以供稍後使用。
4. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然後慢慢插入槽中，直到擴充卡完全插入插槽中。
5. 用剛才鬆下的螺絲將擴充卡金屬擋板鎖在電腦主機背板以固定整張卡。
6. 將電腦主機的機殼裝回鎖好。

1.8.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還需要藉由軟體設定，來進行調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參考第二章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
2. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用的 IRQ。請參考下頁表中列出的中斷要求使用一覽表。
3. 為新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

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	—	重新指派給 IRQ#9
3	11	
4	12	通訊連接埠 (COM1)*
5	13	預留給 PCI 裝置使用*
6	14	軟式磁碟機控制卡
7	15	印表機埠 (LPT1)*
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。

本主機板使用的中斷要求使用一覽表

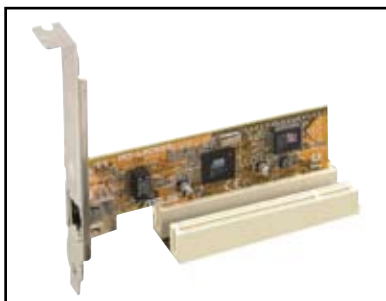
	A	B	C	D
第一組 PCI 插槽	使用	—	—	—
第二組 PCI 插槽	—	使用	—	—



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

1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽

PCI 介面卡插槽可支援網路卡、SCSI 卡、USB 卡和其他符合 PCI 規格的功能擴充卡。右圖所示為網路卡安裝在 PCI 插槽中。



1.8.4 PCI Express X1 介面卡插槽

本主機板支援 PCI Express X1 網路卡、SCSI 卡和其他符合 PCI Express 規格的擴充卡。右圖所示為一張網路卡安裝在 PCI Express X1 插槽中。



1.8.5 PCI Express X 8 介面卡插槽

本主機板支援符合 PCI Express 規格的 PCI Express X 8 顯示卡。右圖所示為一張顯示卡安裝在 PCI Express X 8 插槽中。



1.9 跳線

1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

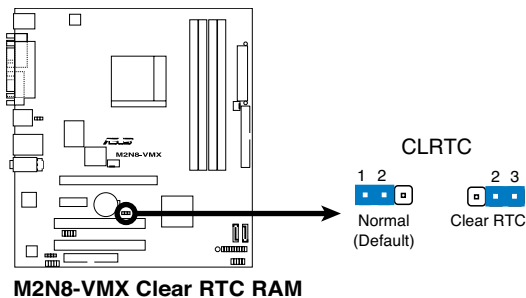
本跳線用來清除 CMOS 記憶體中記載的時間與系統硬體組態等資料，這些資料不會因為電腦電源的關閉而遺失，因為 CMOS 的電源是由主機板上的鋰離子電池所供應。用這個功能，您可以輕鬆地清除 CMOS RAM 中儲存的日期、時間與密碼等系統設定。

要清除這些資料：

1. 關閉電腦，拔下電源線。
2. 移除主機板上的電池。
3. 將跳線帽從 1-2 針腳（預設值）改為 2-3 針腳約 5~10 秒鐘，然後再將其改回 1-2 針腳。
4. 將電池安裝回主機板。
5. 插上電源線，開啓電腦電源。
6. 在開機過程中按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



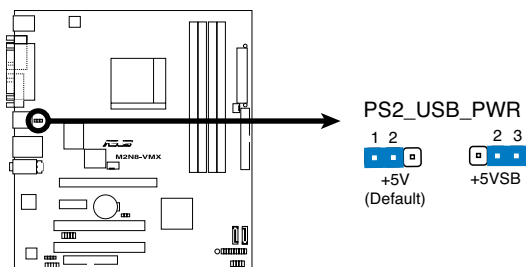
除了清除組態資料之外，請勿將主機板上 CLRTC 的跳線帽由預設值的位置移除，因為這樣做可能導致系統開機失敗。



如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無需以清除 RTC 的方式來排除問題。建議您採用 C.P.R. (CPU 自動參數回復) 功能，只需重新開機，BIOS 即可自動將參數回復至預設值。

2. USB 裝置喚醒功能設定 (3-pin PS2_USB_PWR)

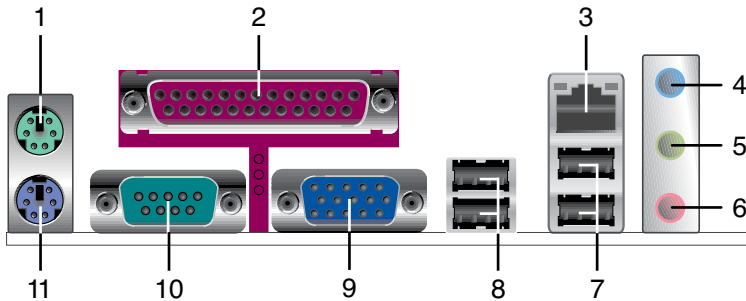
您可以透過本功能的設定來決定是否啓用以鍵盤按鍵來喚醒系統的功能。若您想透過按下鍵盤來喚醒電腦時，您可以將跳線設為 [2 - 3] 短路 (+5VSB)。另外，若要啓用本功能，您必需注意您使用的電源供應器提供最少 500mA/ +5VSB, 並且也必須在 BIOS 程式中作相關的設定。



M2N8-VMX USB Device Wake Up

1.10 元件與周邊裝置的连接

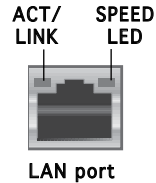
1.10.1 後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠連接埠（綠色）。這個連接埠用來連接 PS/2 滑鼠。
2. 並列埠。這個 25-pin 連接埠用來連接印表機、掃描器或其他的並列埠裝置。
3. RJ-45 網路連接埠。這個連接埠可經網路線連接到區域網路 (LAN)。

網路指示燈之燈號說明

ACT/LINK 指示燈		速度指示燈	
狀態	描述	狀態	描述
關閉	No link	關閉	連線速度 10 Mbps
橘色燈號	連線	橘色燈號	連線速度 100 Mbps
閃爍	資料傳輸中	綠色燈號	連線速度 1 Gbps



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源輸入接頭。在四或六聲道模式中，這個接頭用作後置環繞喇叭之用。
5. 音源輸出接頭（草綠色）。這個接頭可連接耳機或喇叭等音效接收設備。在四或六聲道模式中，這個接頭用作連接前置主聲道喇叭之用。
6. 麥克風接頭（粉紅色）。這個接頭可連接麥克風。在六聲道模式中，這個接頭用作連接中置喇叭 / 重低音環繞喇叭之用。



音效輸入、音效輸出與麥克風接頭的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變。如下表所示。

二、四或六聲道音效設定

音效接頭	耳機 二聲道	四聲道	六聲道
淺藍色	音源輸入	輸出環繞	輸出環繞
草綠色	音效輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入	麥克風輸入	中央聲道 / 重低音喇叭

7. **USB 2.0 裝置連接埠 (3 和 4)**。這兩組 4-pin 的通用序列匯流排 (USB) 連接埠可連接使用 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 4-pin 的通用序列匯流排 (USB) 連接埠可連接使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
9. **VGA 裝置連接埠**。這個 15-pin 連接埠用來連接 VGA 顯示器或其他相容 VGA 規格的裝置。
10. **COM 連接埠**。這個連接埠用來連接序列裝置。
11. **PS/2 鍵盤連接埠 (紫色)**。這個連接埠用來連接 PS/2 鍵盤。

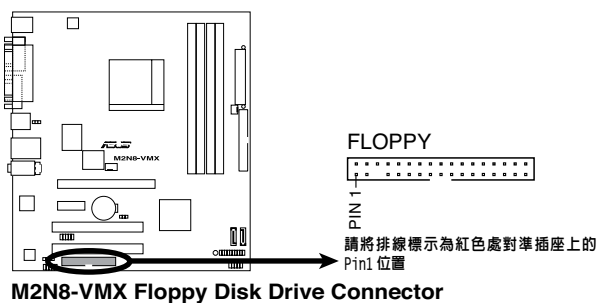
1.10.2 主機板內部連接埠

1. 軟碟機連接插座 (34-1 pin FLOPPY)

這個插座用來連接軟式磁碟機的排線。排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁碟機插座第五腳是故意折斷的，且排線端的第五個孔也被故意填塞，以防止組裝過程中裝反。



軟式磁碟機插座第五腳是故意折斷的，且排線端的第五個孔也被故意填塞，以防止組裝過程中裝反。



2. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI_IDE)

內建 IDE 裝置連接插座可連接 Ultra DMA 133/100/66 訊號排線。每條 Ultra DMA 133/100/66 訊號排線有三個接針：藍色，黑色和灰色的接針。把藍色接針連接到主機板的 IDE 裝置連接插座上，您就可以選擇下表中的一種模式，來設定您的裝置。

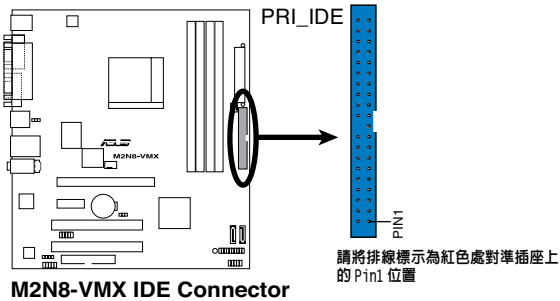
	跳線設定	裝置模式	排線接頭
單個裝置	Cable-Select or Master	-	黑色
兩個裝置	Cable-Select	Master Slave	黑色 灰色
	Master Slave	Master Slave	黑色或灰色



- IDE 裝置插座的第 20 針腳都已預先折斷以符合 Ultra DMA 排線的孔位。這樣可防止連接排線時插錯方向。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置來連接 Ultra DMA 133/100/66 IDE 裝置。



若任何跳線被設定為 Cable-Select，請確保所有其他裝置都作了相同的設定。

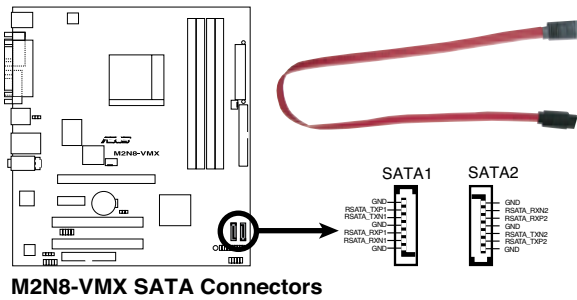


3. Serial ATA 裝置連接插座 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

本主機板提供了新一代的連接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的 Serial ATA排線連接 Serial ATA 3.0 Gb/s 硬碟和光碟機。Serial ATA 3.0 Gb/s與 Serial ATA 1.5Gb/s 規格相容。

現在的 Serial ATA I 介面傳輸速率高達 150 MB/s 而 Serial ATA II 傳輸速率高達 300 MB/s，比標準並列 ATA 的 133 MB/s (Ultra DMA133) 還要快。

如果您安裝了 Serial ATA 硬碟機，您可以透過內建的 NVIDIA® MediaShield™ 控制器來設定 RAID 0 和 RAID 1。



Serial ATA 的重要提示

使用 Serial ATA 前先安裝 Windows® 2000 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack1 作業系統。



關於 RAID 0, 1, 0+1, 5 和 JBOD 設定的具體說明，請參考支援光碟中的 RAID 部分。

4. 中央處理器風扇電源插座 (4-pin CPU_FAN)

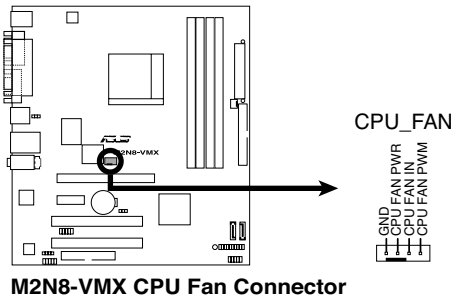
您可以將 350 毫安至 740 毫安 (最高 8.88 瓦) 或是總計為 1 安培至 2.22 安培 (最高 26.64 瓦) / +12 伏特的風扇電源接頭連接到這兩組風扇電源插座。將電源線的紅線接至風扇電源插座的電源端，黑線則是接到風扇電源插座上的接地端。



千萬不要忘記連接風扇電源。若系統中缺乏足夠的風量來散熱，很容易因主機板溫度過高而導致系統當機。注意：這些插座不是跳線，請不要將跳線帽套在它們的針腳上！



只有 CPU Fan 連接埠支援 Q-Fan 功能。



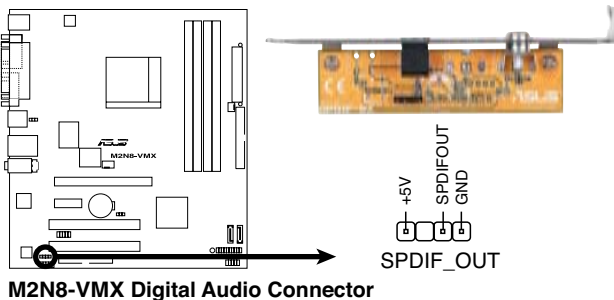
M2N8-VMX CPU Fan Connector

5. 數位音效裝置連接插座 (4-1 pin SPDIF_OUT)

這個裝置連接插座可以連接一個額外的 Sony/Philips 數位介面 (S/PDIF) 連接埠。把 S/PDIF 模組排線連接到這個裝置連接插座，然後把這個模組安裝到系統機殼背面插槽上。



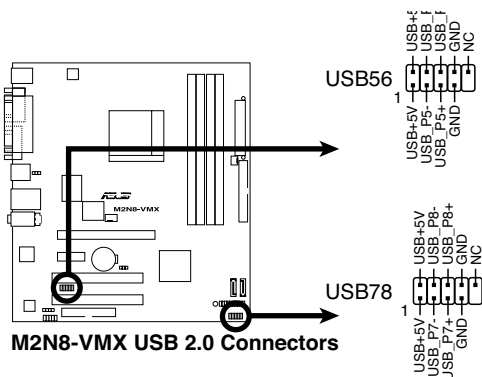
S/PDIF 模組為選購配備，需另行購買。



M2N8-VMX Digital Audio Connector

6. USB 擴充套件連接排針 (10-1 pin USB56, USB78)

此排針可連接 USB 2.0 裝置連接埠。您可以將 USB 模組排線連接至擴充套件排線插座，然後將 USB 模組安裝在機殼的後面板上。此排針相容 USB 2.0 規格，連接速率高達 480 Mbps。



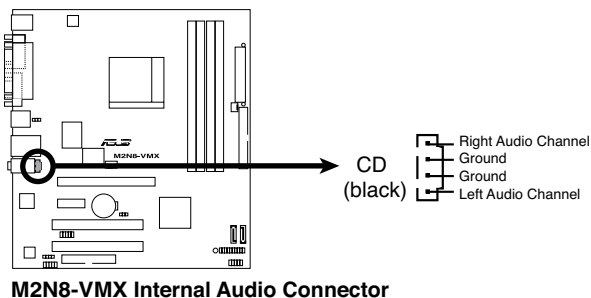
請勿將 1394 排線連接到 USB 插座上，這樣做可能導致主機板的損壞。



USB 2.0 模組為選購配備，需另行購買。

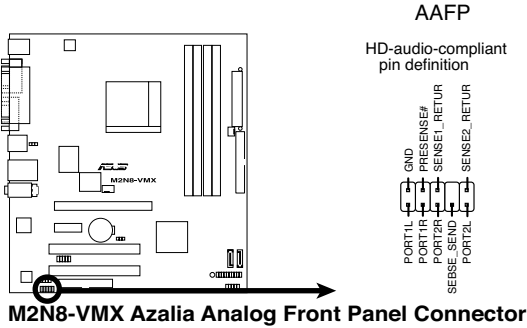
7. 內建音效訊號接收插座 (4-pin CD)

這個插座用來接收從光碟機、電視調頻器或 MPEG 卡等裝置送出的音源訊號。



8. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

這組音效外接排針供您連接前面板音效排線，可支持高保真音效或 AC 97 音效標準。將前面板音效連接排線安裝在此接針上。



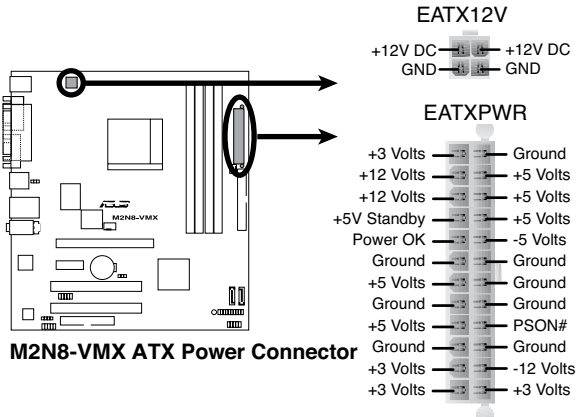
- 我們建議您使用高保真前面板音效模組來連接這個接針，這樣一來您的主機板就具備高保真音效功能。
- 如果您想使用高保真前面板音效模組來連接這個接針，請確定 BIOS 里的 HD Audio 已經設為 [Enabled]。

9. 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

這些電源插座用來連接到一台 ATX 伏特電源供應器。由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。

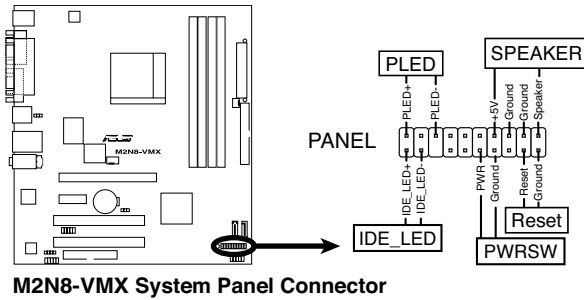


- 建議您使用相容 ATX 12 V 規格 2.0，功率為 300 瓦的電源供應器，這個電源供應器有 24 針腳和 4 針腳電源插座。
- 如果您要使用有 20 針腳和 4 針腳電源插座，請確認 20 針腳電源插座能在 12 伏電壓下提供至少 15 安培的電流，且電源供應器的最小使用功率為 300 瓦。一個不適用或功率不足的電源供應器有可能導致系統不穩定或難以開機。
- 不要忘記連接 4 針腳的 ATX +12 伏特電源插頭；否則電腦將無法啓動。
- 在使用耗大功率的裝置設定系統時，我們建議您使用更大電源供應器。若電源供應器功率不足有可能導致系統不穩定或難以開機。
- 若您的系統需要搭載相當多的周邊裝置，那麼請使用更高功率的電源供應器以提供足夠的電力。



10. 系統控制面板連接排針 (20-1 pin PANEL)

這組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**

這組 3-pin 排針用來連接電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦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，表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈號接針**

您可以連接此組 2-pin 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。

- **系統警告揚聲器**

這組 4-pin 接針用來連接主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **電源 / 系統關機 開關連接排針**

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。

- **軟開機關閉連接排針**

這組 2-pin 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。

本章節向您介紹如何在 BIOS 設定選單中更改系統設定，並逐一說明 BIOS 程式中每一項設定。

BIOS 程式設定



2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

下列軟體讓您可以管理與更新主機板上的 BIOS (Basic Input/Output System) 設定。

1. **華碩 EZ Flash** (在 DOS 模式下使用磁碟片或驅動程式及公用程式光碟更新 BIOS。)
2. **華碩 AFUDOS** (在 DOS 模式下使用開機磁碟片更新 BIOS。)
3. **華碩 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 線上更新** (在 Windows® 環境下更新 BIOS)

詳細資訊請參考相關章節的描述。



建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到開機片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用華碩線上更新或 AFUDOS 公用程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一方式來製作一張開機碟片。

DOS 作業系統下

- a. 選一張乾淨的 1.44M B 磁片放入磁碟機。
- b. 進入 DOS 模式後，鍵入: format A:/S, 然後按下 <Enter> 按鍵。

Windows® XP 作業系統下

- a. 選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機。
- b. 由 Windows 桌面點選「開始」→「我的電腦」。
- c. 選擇 **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。
- e. 點選「Create an MS-DOS startup disk」, 然後「開始」。

Windows® 2000 作業系統下

在 Windows® 2000 作業系統下製作一張開機片：

- a. 選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機。
- b. 把 Windows® 2000 光碟放入光碟機中。
- c. 點選「開始」, 然後選擇「執行」
- d. 在打開的窗口里鍵入
D:\bootdisk\makeboot a:
假設 D: 就是您的光碟機。
- e. 按下 <Enter>, 然後根據屏幕上的提示繼續您的作業。

2. 拷貝原來的或最新的主機板 BIOS 檔，來製作一張開機片。

2.1.2 使用華碩 EZ Flash 來更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能夠輕鬆地更新 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 內建在 BIOS 韌體中，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。

使用華碩 EZ Flash 回復 BIOS 程式

1. 從華碩網站上 (www.asus.com) 下載最新的BIOS檔案，將此檔案重新命名為 M2N8-VMX.ROM，並儲存在磁片中。
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。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. 將存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是 M2N8-VMX.ROM 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。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2N8-VMX.rom". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- 請勿在更新 BIOS 程式檔案過程中關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！
- 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 M2N8-VMX.ROM not found!，請確認您是否已將所下載的最新 BIOS 檔案更名為「M2N8-VMX.ROM」。

更新 BIOS 檔

用 AFUDOS 公用程式拷貝當前的 BIOS 檔：

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



在紙上寫下 BIOS 檔案名。在 DOS 模式下，您必需輸入正確的 BIOS 檔案名。

2. 從驅動程式及公用程式光碟中將 AFUDOS.EXE 程式複製到存有 BIOS 程式的開機磁片中。
3. 在 DOS 模式下，鍵入以下命令列：

```
afudos /i[filename.rom]  
[filename] 為啟動磁片中最新的或原始的 BIOS 檔案。
```

```
A:\>afudos /im2N8-VMX.ROM
```

4. 公用程式讀取資料並開始更新 BIOS。

```
A:\>afudos /im2N8-VMX.ROM  
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))  
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.  
  
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS  
Reading file ..... done  
Reading flash ..... done  
  
Advance Check .....  
Erasing flash ..... done
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案過程中關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

5. BIOS 更新完成時，公用程式回到 DOS 模式，並自動重新開機。

```
A:\>afudos /im2N8-VMX.ROM  
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))  
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.  
  
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS  
Reading file ..... done  
Reading flash ..... done  
  
Advance Check .....  
Erasing flash ..... done  
Writing flash ..... done  
Verifying flash .... done  
  
Please restart your computer  
  
A:\>
```

2.1.4 華碩 CrashFree BIOS2 公用程式

華碩 CrashFree BIOS 2 自動回復工具，讓您在 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆地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。



- 在執行更新 BIOS 程式之前，請準備附贈的驅動程式及公用程式光碟，或是存有 BIOS 程式的檔案。
- 請確認在磁片中的 BIOS 檔案已重新命名為「M2N8-VMX.ROM」。

使用磁碟片回復 BIOS 程式

請依照以下步驟使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將存有原始的或最新的 BIOS 程式的磁片放入磁碟機中。
3. 接著會顯示如下圖所示的訊息，並自動檢查磁片中所存有的原始的或最新的 BIOS 檔案。

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

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。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2N8-VMX.ROM". Completed.
Start flashing...
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案過程中關閉或重新啟動系統！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。



可將記憶體模組安裝於 DIMM_A1 或 DIMM_A2 插槽上。

使用驅動程式及公用程式光碟回復 BIOS 程式

請依照以下步驟使用驅動程式及公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 將磁碟機中的磁片取出，然後啓動系統。
2. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機。
3. 接著會顯示如下圖所示的訊息，並自動檢查磁片中原始的或最新的 BIOS 檔案。

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

當系統偵測磁碟機內並無放置磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。偵測到更新所需的所有檔案後，即開始更新 BIOS 程式。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "M2N8-VMX.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 當系統更新完成時，會自動重新開機。



在驅動程式及公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站 (www.asus.com) 來下載最新的 BIOS 檔案。

2.1.5 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，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功能：

- 儲存系統的 BIOS 檔案
- 從網路上下載最新的 BIOS 檔案
- 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS 程式
- 直接從從網路上下載並更新 BIOS 程式
- 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。



在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) 所提供的連網方式連接到網際網路上網際網路。

安裝華碩線上更新程式

請按照以下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. 選點「**公用程式**」標籤，然後選點「**華碩線上更新程式**」，請參考 3-3 頁中公用程式的視窗畫面。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。

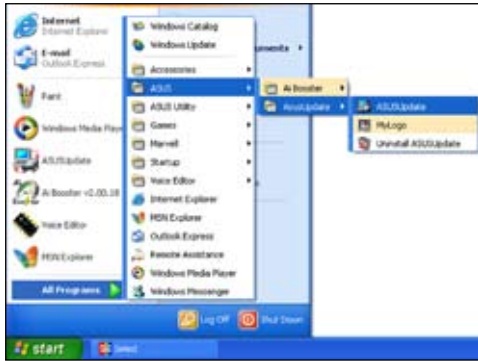


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將所有 Windows 應用程式關閉。

使用網路更新 BIOS 程式

請按照以下步驟在網路上更新 BIOS 程式

1. 選點 **開始 > 程式集 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**，執行華碩線上更新主程式。



2. 在下拉選單中選擇 **Update BIOS from the Internet**，然後按下 **Next** 選單。



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**。按下 **Next** 繼續。

- 接著再選擇您要下載的 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

請按照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

- 選點 **開始** > **程式集** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**，執行華碩線上更新主程式。
- 在下拉選單中選擇 **Update BIOS from a file**，然後按下 **Next** 選單。



- 在「**開啟**」的視窗中選擇 BIOS 檔案所在的位置，然後按下「**開啟**」選單。
- 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



2.2 BIOS 程式設定

本主機板擁有一片可編程的 Low Pin Count (LPC) 晶片，您可以依照「2.1 管理、更新您的 BIOS 程式」部分的描述更新 BIOS 程式。

若您是自行安裝主機板，那麼當重新設定系統、或是看到“Run Setup”提示訊息出現時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。本章節將向您介紹如何進行 BIOS 程式的設定。

即使您現在不需要使用這個設定程式，您也可以在將來更改系統設定。例如，您可以設定密碼或對電源管理設定進行更改。這些都需要您在 BIOS 程式中設定，這樣系統才能將它們儲存到晶片中的 CMOS RAM 中，從而實現這些變更。

主機板上的 LPC 晶片儲存有設定程式。當您開機時，可以在系統自我測試 (Power-On Self-Test, POST) 過程中按下 鍵，就可以啟動設定程式；否則，自我測試會繼續進行。

要在 POST 過程結束後再進行設定，您可以按照以下步驟進行：

- 您可以在作業系統下關機，然後重新開機
- 按下 <Ctrl> + <Alt> + 鍵。
- 按下機殼上的「RESET」鍵重新開機。
- 您也可以將電腦關閉然後再重新開機。



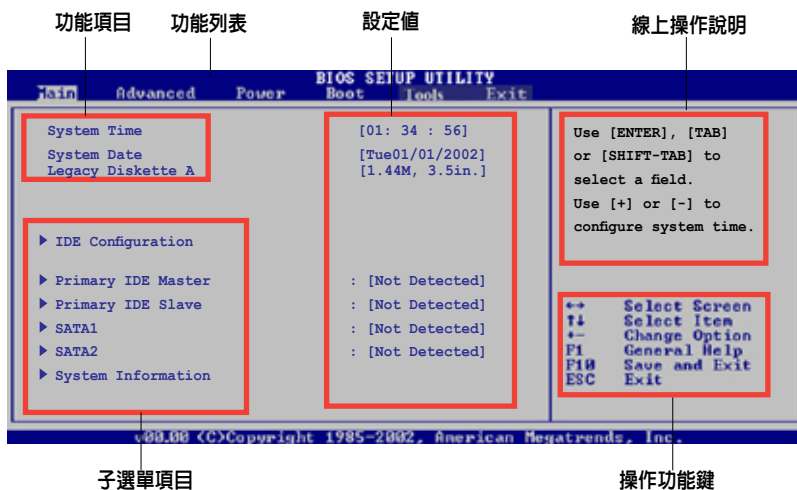
透過 power button，reset button，或 <Ctrl>+<Alt>+ 鍵強迫正在運行的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運行的系統。

設定程式以簡單容易使用為訴求，更方便的進行系統設定。程式採用選單模式，您可以輕鬆地瀏覽選項，進入子選單點選您要的設定。



- 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“2.8 離開 BIOS 程式”一節中「**Load Setup Defaults**」項目的詳細說明。
- 本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，有可能與您所見到的畫面有所不同。
- 請到華碩網站 (www.asus.com) 下載最新的 BIOS 檔案來獲取最新的 BIOS 程式資訊。

2.2.1 BIOS 程式選單介紹



2.2.2 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模式 (APM) 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。

2.2.3 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。

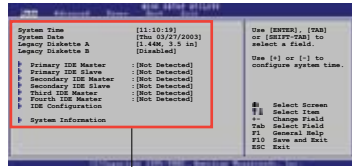


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

2.2.4 選單項目

於功能表列選定選項時，被選定的功能將會反白。例如，選擇 Main 將顯示 Main 選單的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Advanced, Power, Boot, 和 Exit）也會出現該項目對應的不同選項。



主選單項目

2.2.5 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，您可以利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

2.2.6 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，此類項目會以淡灰色顯示。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，代表這是可以更改的項目。請參考「2.2.7 設定視窗」。

2.2.7 設定視窗

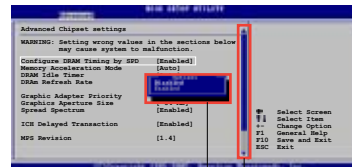
在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所要的設定。

2.2.8 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。

2.2.9 線上操作說明

在選單畫面右上方為目前所選擇的功能說明，此說明會依照選項的不同而自動變更。



設定視窗

捲軸

2.3 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「2.2.1 BIOS程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

本項目用來設定系統時間。

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

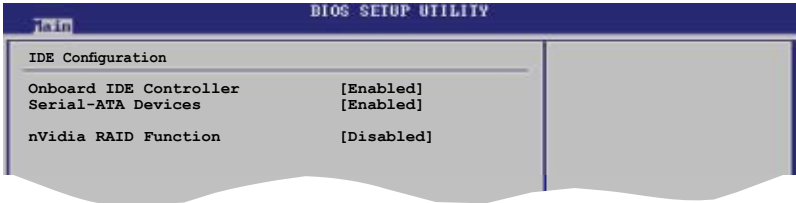
本項目用來設定系統日期。

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

本項目用來設定軟式磁碟機的類型。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.]

2.3.4 IDE 設定

本選單的項目可讓您設定或變更安裝於系統中的 IDE 裝置的設定。若您想要變更選項的設定值，請選擇該選項後按下 <Enter> 鍵即可調整設定值。



Onboard IDE Controller [Enabled]

您可以啟用或禁用您的內建 IDE 控制器。
設定值有： [Enabled] [Disabled]

Serial-ATA Devices [Device 0/1]

您可以啟用或禁用您的 Serial-ATA 裝置。
設定值有： [Enabled] [Disabled]

nVidia RAID Function [Disabled]

您可以啟用或禁用您的 NVIDIA RAID 功能。
設定值有： [Enabled] [Disabled]

2.3.5 IDE 裝置選單

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, and 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 N/A，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。若您在對一個 CD-ROM 驅動進行設定，請選擇 CDROM。若您的裝置不是 ZIP，LS-120 或 MO，請選擇 ARMD (ATAPI 移動媒體裝置)。設定值有：[Auto] [Not Installed] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

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

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，若設定為 [Disabled]，資料傳送便只能一次傳送一個磁區。設定值有：[Auto] [Disabled]

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]

SMART Monitoring [Auto]

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

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.6 SATA1 和 SATA2

當您進入 Setup, BIOS 會自動偵測是否有 SATA 裝置的存在。每個 SATA 裝置都有一個單獨的子項目。選擇一個裝置項目, 然後按下 <Enter> 鍵, 就會出現 SATA 裝置訊息。



在畫面中出現的各個項目 (Device, Vendor, Size, LBA 模式, Block 模式, PIO 模式, Async DMA, Ultra DMA 和 SMART monitoring) 的數值皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若項目顯示為 N/A, 代表沒有裝置連接於此系統。

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) M [Auto]

開啓或關閉資料同時傳送多個磁區功能。當您設定為 [Auto] 時, 資料傳送便可同時傳送到多個磁區, 若設定為 [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]

設定智慧監視，分析和報告技術。設定值有： [Auto] [Disabled] [Enabled]

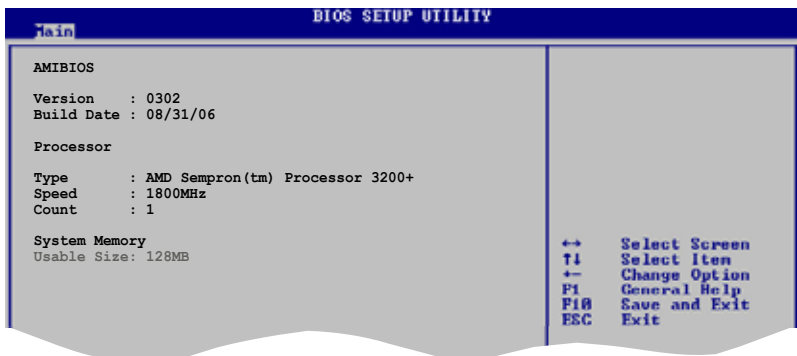
32Bit Data Transfer [Enabled]

開啓或關閉 32 位元資料傳輸功能。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

2.3.7 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。



AMI BIOS

顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

Processor

顯示目前所使用的中央處理器規格。

System Memory

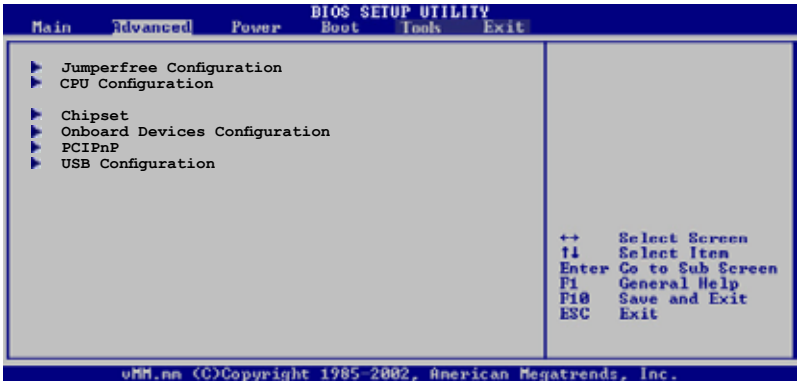
顯示目前所使用的記憶體模組容量。

2.4 進階選單 (Advanced menu)

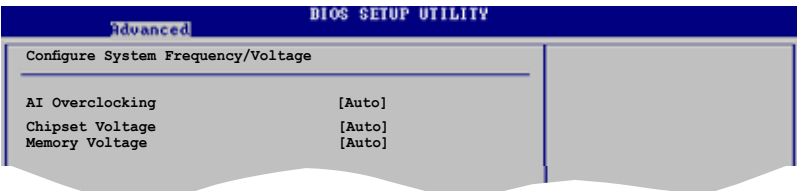
進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定



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。



2.4.1 Jumperfree 設定 (Jumperfree Configuration)



AI Overclocking [Auto]

本項目可滿足您對於中央處理器超頻的渴望，提供預先設定好的超頻比率。若頻率超過廠家所建議的，系統可能會不穩定，若系統不穩定，請返回出廠預設值。設定值有：[Auto] [Manual] [Standard] [Overclock Profile]

Chipset Voltage [Auto]

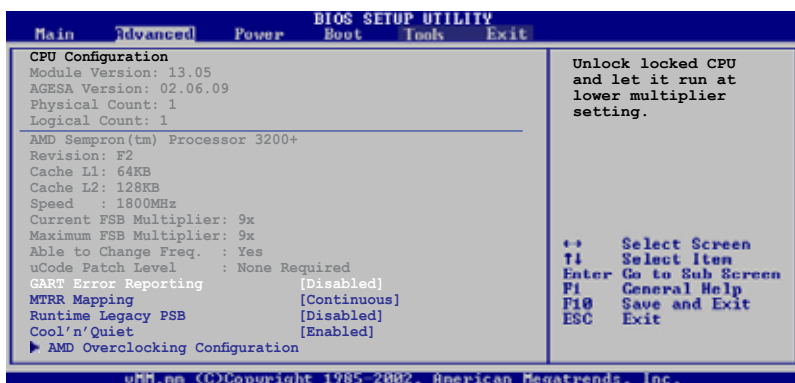
本項目可為您提供可選的晶片電壓，設定值根據 CPU 安裝的變化而變化。設定值有：[Auto] [1.2V] [1.3V]

Memory Voltage [Auto]

您可選擇記憶體電壓或將其設置為自動安全模式。設定值有：[Auto] [1.850V] [1.900V] [1.950V] [2.000V]

2.4.2 中央處理器設定 (CPU Configuration)

本選單顯示了 BIOS 自動偵測到的與中央處理器相關的資訊。



GART Error Reporting [Disabled]

開啓或關閉 GART 錯誤報告功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

MTRR Mapping [Continuous]

當系統使用超過 4G 的記憶體時，決定 CPU MTRR 的方式。若設為 Discrete，系統將無法完全使用 4GB 的 CPU 內存。若設為 Continuous，系統將可完全使用 4GB 的 CPU 內存。設定值有：[Continuous] [Discrete]

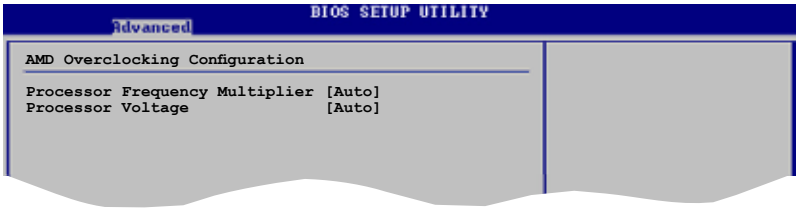
Runtime Legacy PSB [Disabled]

開啓或關閉 Power State Block 以便在單核心系統中使用 PowerNow(tm) 驅動器。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Cool' n' Quiet [Enabled]

開啓或關閉 AMD Cool' n' Quiet 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

AMD 超頻設定 (AMD Overclocking Configuration)



Processor Frequency Multiplier [Auto]

設定處理器倍率。

設定值有： [Auto] [x5.0 1000 MHz] [Reserved] [Reserved] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz]

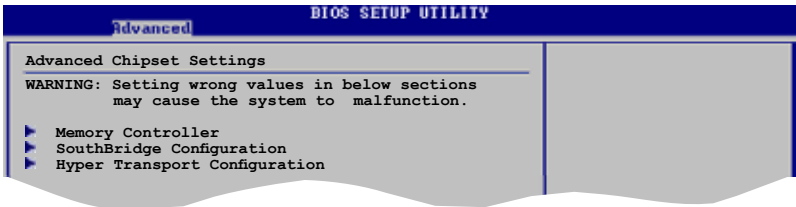
Processor Voltage [Auto]

設定處理器電壓。

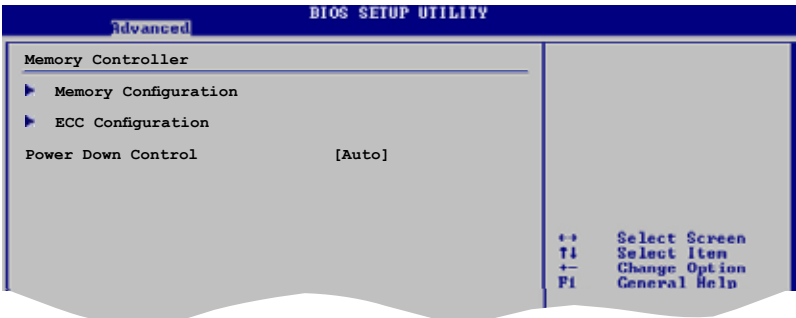
設定值有： [1.400 V] [1.375 V] [1.350 V] [Auto]

2.4.3 晶片設定 (Chipset)

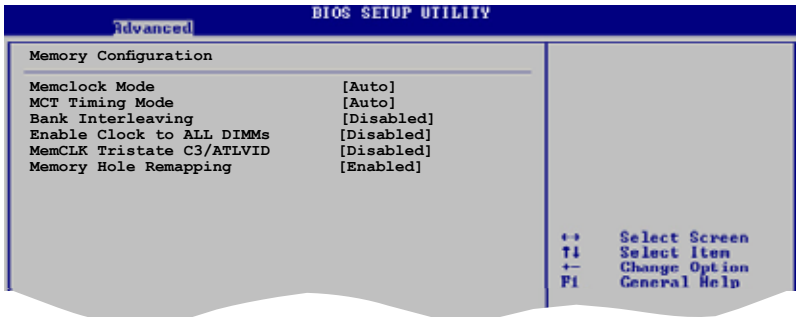
本選單讓您變更晶片組的進階設定，請選擇所需的項目並按一下 <Enter> 以顯示子選單項目。



記憶體控制器 (Memory Controller)



記憶體設定 (Memory Configuration)



Memclock Mode [Auto]

選擇記憶體頻率運作方式。若設為 Auto，系統將自動偵測到記憶體頻率。若設為 Limit，記憶體頻率將不會超過設定值。若設為 Manual，允許使用者手動設定頻率。

設定值有： [Auto] [Limit] [Manual]

MCT Timing Mode [Auto]

設定值有： [Auto] [Manual]

Bank Interleaving [Disabled]

開啓或關閉 Bank Memory Interleaving 功能。

設定值有： [Disabled] [Auto]

Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

開啓或關閉 Unused Clocks 功能。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

MemCLK Tristate C3/ATLVID [Disabled]

可在 C3 模式下開啓或關閉 MemCLK Tri-Stating 功能。

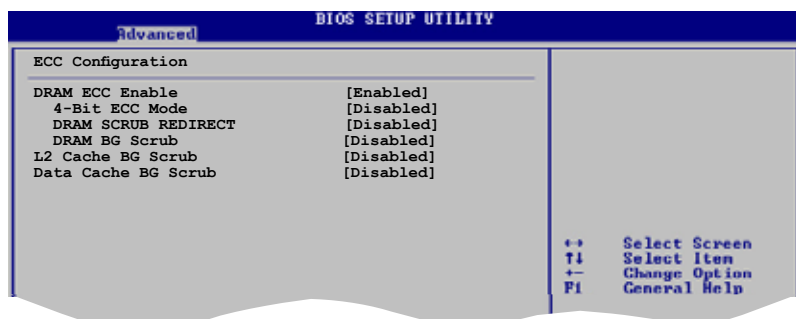
設定值有： [Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Enabled]

開啓或關閉 Memory Remapping 功能。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

ECC 設定 ECC (ECC Configuration)



DRAM ECC Enable [Enabled]

本項目用來開啓或關閉 DRAM ECC，使硬體自動分析或修正記憶體之錯誤以維持系統的完整性。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

4-Bit ECC Mode [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 4-BIT ECC 模式。 4-BIT ECC 模式也稱為 CHIPKILL ECC 模式。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

本專案若設定啓動，當記憶體的 DRAM ECC 錯誤發生時，會立即加以修正。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

DRAM BG Scrub [Disabled]

當記憶體閒置時，本專案可設定正確的 DRAM S 功能，以便複寫記憶體的讀取錯誤狀況，並避免之後錯誤的讀取狀態發生。

設定值有： [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us]

L2 Cache BG Scrub [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 L2 Data Cache 功能。

設定值有： [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us]

Data Cache BG Scrub [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 L1 Data Cache 功能。

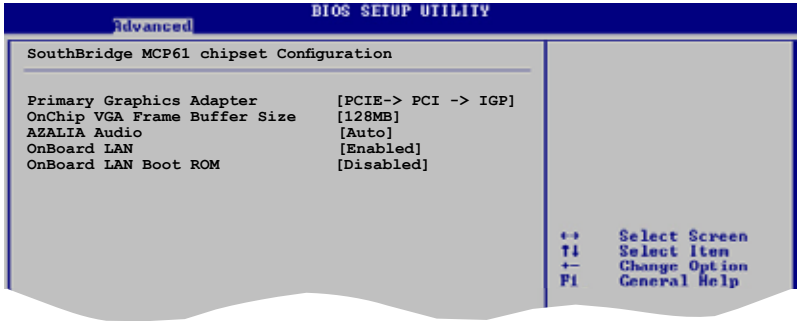
設定值有： [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us]

Power Down Control [Auto]

可讓記憶體進入省電模式。

設定值有： [Auto] [Disabled]

南橋晶片設定 (SouthBridge Configuration)



Primary Graphics Adapter [PCI-E-> PCI -> IGP]

顯示裝置的優先順序，從高到低。

設定值有： [PCI-E-> PCI-> IGP] [IGP ->PCI -> PCIE]

OnChip VGA Frame Buffer Size [128MB]

MCP61共享記憶體容量。

設定值有： [16MB] [32MB] [64MB] [128MB]

AZALIA AUDIO [Auto]

您可以設定或開啓 AZALIA AUDIO。

設定值有： [Auto] [Disabled]

OnBoard LAN [Enabled]

您可以設定或開啓 OnBoard LAN。

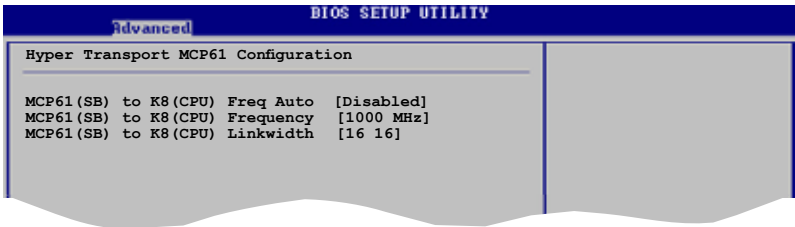
設定值有： [Enabled] [Disabled]

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

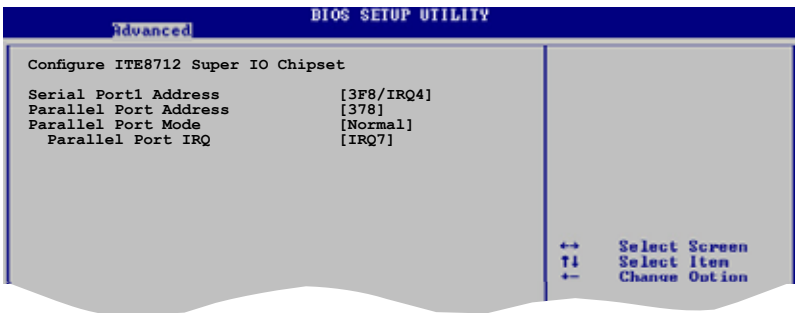
您可以開啓或關閉 OnBoard LAN Boot ROM。

設定值有： [Enabled] [Disabled]

超傳輸連線技術設定 (Hyper Transport Configuration)



2.4.4 內建裝置設定 (Onboard Devices Configuration)



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

您可以選擇序列埠的基地址。

設定值有： [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

您可以選擇並列埠的基地址。

設定值有： [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [Normal]

您可以選擇並列埠模式。

設定值有： [Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有將並列埠模式設為 [ECP] 時該項目才會出現。本項目允許您設定並列埠 ECP DMA。

設定值有： [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

設定值有： [IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)

PCI PnP 選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定。本選單包含了供 PCI/PnP 或 legacy ISA 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]

若設定為 [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： [Yes] [No]

PCI Latency Timer [64]

本項目讓您選擇 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]

若設定為 [Yes]，您可以透過 BIOS 程式自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。若設定為 [No]，即使有需要，BIOS 程式也不會指定 IRQ 至 PCI VGA 卡。設定值有： [No] [Yes]

Palette Snooping [Disabled]

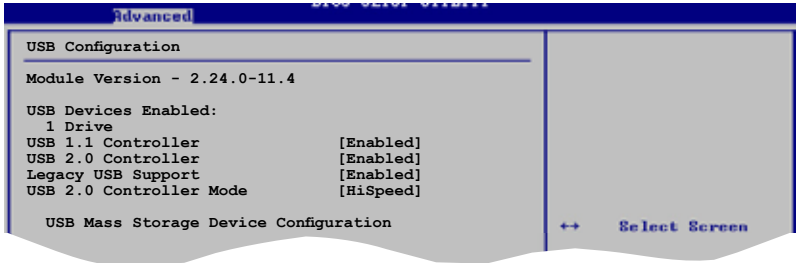
若設定為 [Enabled]，當系統安裝了一個 ISA 顯示裝置時，palette snooping 功能將告知 PCI 裝置，以便 ISA 顯示裝置可以正確運作。設定值有： [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

若設定為 [PCI Device]，則指定的 IRQ 位址可以讓 PCI/PnP 硬體裝置使用。當設定為 [Reserved]，IRQ 位址會保留給 ISA 硬體裝置。設定值有：
[PCI Device] [Reserved]

2.4.6 USB 裝置設定 (USB Configuration)

本選單中的選項可讓您變更 USB 裝置的相關功能設定。選擇您要更改的項目，然後按下 <Enter> 鍵，就會顯示出子選單項的選項。



在 Module Version 與 USB 裝置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。

USB 1.1 Controller [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 USB 1.1 控制器。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 USB 2.0 控制器。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

Legacy USB Support [Enabled]

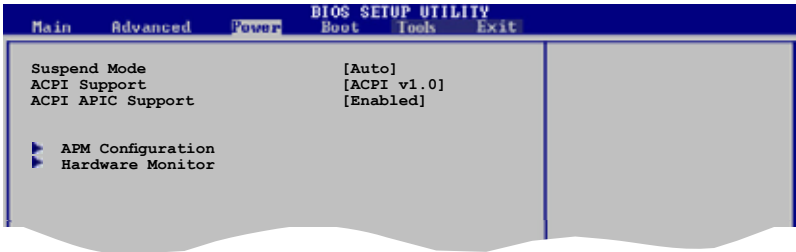
本項目可讓您開啓或關閉 USB 裝置的功能。當設定為 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測到是否有 USB 裝置存在，若是，則啓動 USB 控制器 Legacy 模式；反之，則不會啓動。單是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否有 USB 裝置存在，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。
設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

2.5 電源管理 (Power menu)

電源管理選單可讓您變更進階電源 (APM) 設定。選擇一個選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

本項目用來選擇進階設定和系統省電功能。

設定值有： [S1 (POS) Only] [S3 only] [Auto]

2.5.2 ACPI Support [ACPI v1.0]

本項目可讓您添加更多表單至 ACPI 2.0 規格。

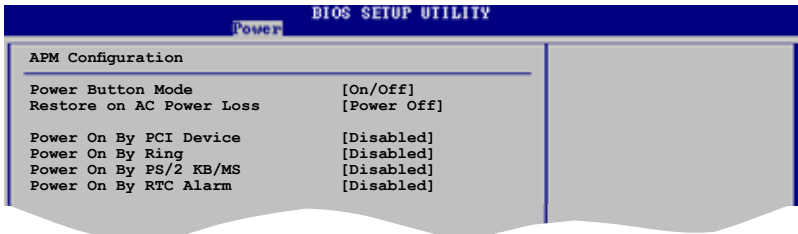
設定值有： [ACPI v1.0] [ACPI v2.0] [ACPI v3.0]

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 ASIC 中的 ACPI 支援模式。若設定為 [Enabled]，ACPI APIC 表單指針將增加到 RSDT 指針列表中。

設定值有： [Disabled] [Enabled]

2.5.4 進階電源管理 (APM Configuration)



Power Button Mode [On/Off]

當您按下電源時，本項目允許系統進入 [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]，系統在電源中斷之後又重新供電時，將維持關閉狀態。若設定為 [Power On]，系統在電源中斷之後又重新供電時，將重新開啓。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]

Power On By PCI Device [Disabled]

當設定為 [Enabled]，本參數允許您透過 PCI LAN 裝置或數據機卡開啓系統電源，本功能必須配合在 +5VSB 的電壓上至少提供 1 安培電流的 ATX 電源供應器。
設定值有： [Disabled] [Enabled]

Power On By Ring [Disabled]

您可以利用 RI 來開機。
設定值有： [Disabled] [Enabled]

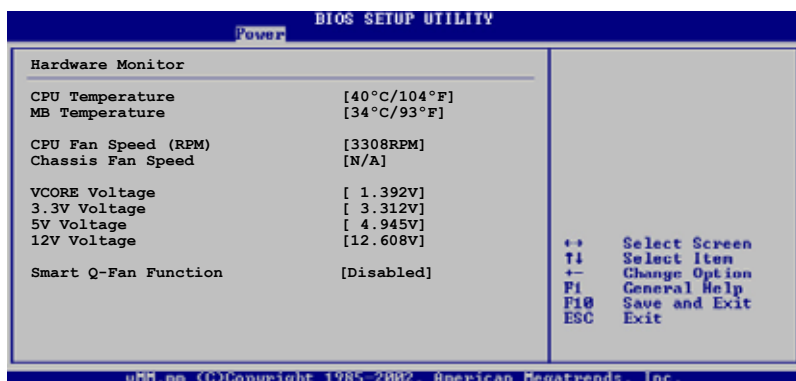
Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

您可以利用 PS/2 鍵盤/滑鼠來開機。
設定值有： [Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

若設定為 [Enabled]，將會出現 Alarm Date，RTC Alarm Hour，RTC Alarm Minute 和 RTC Alarm Second，您可以用即時時鐘來開啓系統。
設定值有： [Disabled] [Enabled]

2.5.5 系統監控功能 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F] [Ignored]

本主機板具備了中央處理器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溫度。若您不想顯示檢測結果，可選擇 Ignored。

CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主機板具備中央處理器風扇轉速 RPM (Rotations Per Minute) 監控功能。如果主機板上沒有連接風扇，這裡會顯示 N/A。若您不想顯示檢測速度，可選擇 Ignored。

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主機板具備機殼內風扇轉速 RPM (Rotations Per Minute) 監控功能。如果主機板上沒有連接機殼風扇，這裡會顯示 N/A。若您不想顯示檢測速度，可選擇 Ignored。

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

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

Smart Q-Fan Function [Disabled]

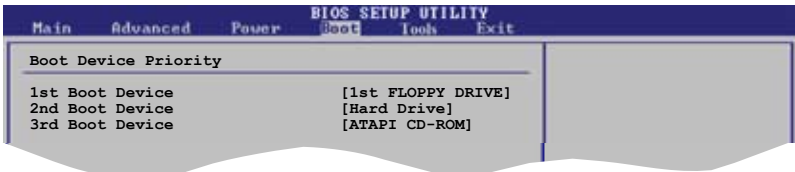
本項目用來開啓或關閉華碩 Q-Fan 功能，華碩 Q-Fan 能視個人的需求，來為 CPU / 系統調整適合的風扇速率。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.6 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。選擇一個項目並按下 <Enter> 鍵以顯示子選單。



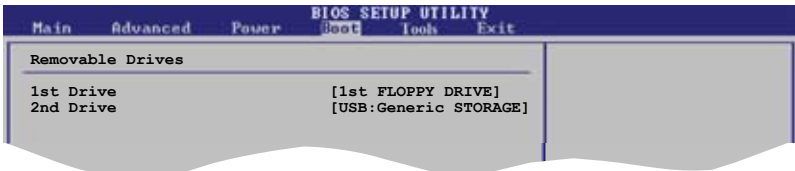
2.6.1 啓動裝置順序 (Boot Device Priority)



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。螢幕上出現的裝置順序號將由系統內安裝的裝置順序號決定。設定值有：[xxxxx Drive] [Disabled]

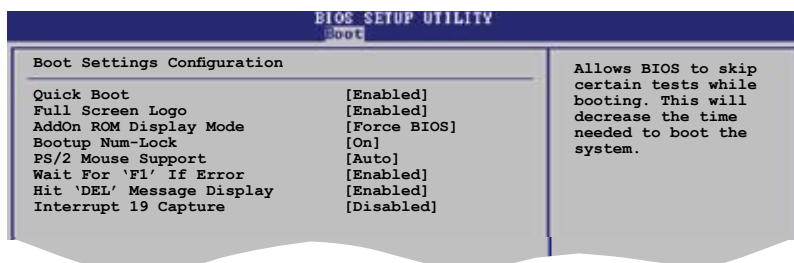
2.6.2 移動裝置 (Removable Drives)



1st ~ xxth Drive [1st Floppy Drive]

本項目讓您自行選擇開機裝置。螢幕上出現的裝置順序號將由系統內安裝的裝置順序號決定。設定值有：[xxxxx Drive] [Disabled]

2.6.3 啓動選項設定 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

本選項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]

本選項可讓您開啓或關閉全屏 Logo 顯示功能。
設定值有： [Disabled] [Enabled]



若您想使用華碩 MyLogo2™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 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]

本項目讓您本開啓或關閉對 PS/2 滑鼠的支援。
設定值有： [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

若您將本項目設定為 [Enabled]，系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 [F1] 鍵確認才會繼續進行開機程序。 設定值有： [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

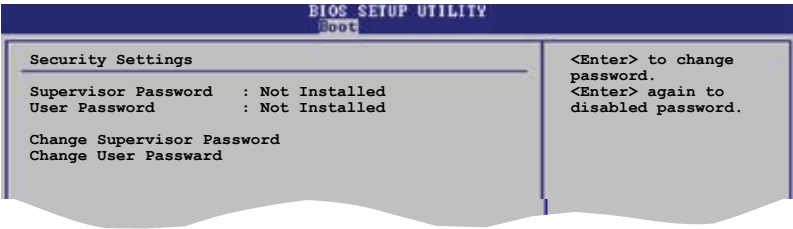
若您將本項目設定為 [Enabled]，系統在開機過程中會出現「Press DEL to run Setup」訊息。設定值有： [Disabled] [Enabled]

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 啟動，請將本項目設為 [Enabled]。設定值有： [Disabled] [Enabled]

2.6.4 安全性選單 (Security)

本選單可讓您改變系統安全設定。請選擇下列選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



Change Supervisor Password(變更管理員密碼)

本選項用來設定或變更系統管理員密碼。本項目的預設值為 [Not Installed]。當您設定了密碼之後，本選項會顯示為 [Installed]。

請依照以下步驟設定系統管理員密碼：

1. 選擇 Change Supervisor Password 項目並按下 <Enter>。
2. 在密碼視窗出現時，輸入要設定的密碼，可以是六個字元內英文、數字與符號，輸入完成按下 <Enter>。
3. 再次輸入密碼以確認密碼正確。

此時系統會出現「Password Installed」訊息，代表密碼設定成功。Supervisor Password 項目會顯示「Installed」。

要變更系統管理員的密碼，請依照上述程序再執行一次。

要清除系統管理員密碼，請選擇 Change Supervisor Password 然後按下 <Enter>。此時會顯示「Password Uninstalled」訊息。



若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，您可以採用清除 CMOS 即時鐘 (RTC) RAM。請參閱 “2.6 跳線選擇” 一節獲取更多資訊。

當您設定了系統管理員密碼之後，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]

本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。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：允許使用者讀取 BIOS 程式但無法變更任何項目。

Limited：允許使用者僅能存取 BIOS 程式的某些項目。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)

本項目用於變更使用者密碼，其預設值為 [Not Installed]。當您設定了密碼之後，本選項會顯示 [Installed]。

請依照以下步驟設定使用者密碼：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 <Enter>。
2. 在密碼視窗出現時，輸入要設定的密碼，可以是六個字元內英文、數字與符號，輸入完成按下 <Enter>。
3. 再次輸入密碼以確認密碼正確。

此時系統會出現「Password Installed」訊息，代表密碼設定成功。

要變更使用者密碼，請依照上述程序再執行一次。

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]

2.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單讓您讀取 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。CMOS RAM 由主機板上的後備電池供電，所以即使 PC 電源關閉，其內的資料也不會丟失。選擇 [OK] 將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 程式。



假如您想離開 BIOS 設定程式而不儲存設定，按下 <ESC> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您是否需要保存設定。選擇 <Enter> 保存設定並離開 BIOS 程式。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請選擇本選項。除了系統日期、系統時間和密碼外，BIOS 程式會在詢問確認後放棄其他所有變更，並使系統離開 BIOS 設定程式。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復到原先 BIOS 設定值，請選擇本選項。當選擇此選項時，會出現一個詢問視窗，選擇 [OK] 放棄所有設定並回復到原先 BIOS 設定值。

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] 將所有設定改為出廠設定值，選擇 [Exit & Save Changes] 或在保存設定之前更改其他設定。

本章節向您描述主機板包裝中附贈的華碩驅動程式及公用程式光碟中的內容。

軟體支援

3

3.1 安裝作業系統

本主機板適用於 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，是讓硬體配備得到最佳工作效率的不二法門。



- 由於主機板和週邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資料。
- 為了達到更好的相容和系統穩定，請您在安裝其他驅動器之前安裝好 Windows® 2000 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack 1 或更新版本。

3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

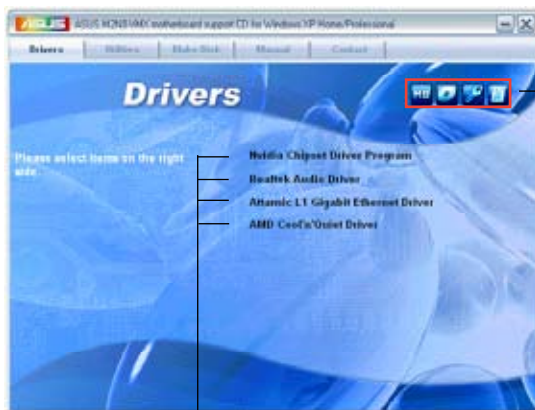
隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。



華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。若要得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 www.asus.com。

3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟

要開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機「自動播放通知」的功能，那麼稍待一會光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。



點選一個圖示以顯示驅動程式及公用程式光碟 / 主機板資訊

點選安裝各項驅動程式



如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

3.2.2 驅動程式選單 (Drivers)

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。



NVIDIA 晶片驅動程式

安裝 NVIDIA® nForce™ 晶片驅動程式。

Realtek Audio 驅動程式

安裝 Realtek audio 驅動程式。

Attansic L1 Gigabit 以太網驅動程式

安裝 Attansic L1 Gigabit 以太網驅動程式。

AMD Cool 'n' Quiet 驅動程式

本項目會安裝 AMD Cool 'n' Quiet 驅動程式。



您在螢幕上所看到顯示的驅動程式可能會因您所使用的作業系統版本不同而有差異。

3.2.3 公用程式選單 (Utilities)

公用程式選單顯示了本主機板支援的應用程式和其他軟體。



華碩系統診斷家II (ASUS PC Probe II)

這個智慧型診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器溫度以及系統電壓，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。

ASUS Update 華碩線上更新程式

利用華碩線上更新程式可以讓您從華碩公司網站上下載並安裝最新的 BIOS。在使用華碩更新工具之前，請確認您的電腦已經連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。

ADOBE Acrobat Reader V7.0 瀏覽軟體

安裝 Adobe Acrobat® Reader V7.0 閱讀程式以打開、讀取和列印 PDF (Portable Document Format) 格式的檔案。

Microsoft DirectX 9.0c 驅動程式

安裝微軟最新版的 DirectX® 驅動程式 9.0c 版。微軟 DirectX® 9.0c 版驅動程式支援的多媒體技術可強化您系統的圖像與音效表現。利用 DirectX® 9.0c 驅動程式的多媒體功能，您可以在電腦上欣賞電視節目、捕捉視訊，與進行電腦遊戲。



Microsoft® Windows® XP Service Pack 2 已經包含了 Microsoft® DirectX® 9.0c。如果您的系統是 Microsoft® Windows® XP Service Pack 2-embedded，那麼您可以不安裝 Microsoft® DirectX® 9.0c。

防毒軟體

防毒軟體能掃描、確定和刪除電腦中的病毒。詳細資訊請瀏覽線上支援的說明。



您在螢幕上所看到顯示的驅動程式可能會因您所使用的作業系統版本不同而有所差異。

華碩 Cool 'n' Quiet 軟體

本項目會安裝華碩 Cool 'n' Quiet 軟體。

3.2.4 磁片製作工具選單(Make disk Menu)

這個公用程式選單將引導您如何製作 RAID 驅動程式磁片。



NVIDIA® 32 位元 SATA RAID 驅動程式

允許您創建一張 NVIDIA® Serial ATA (SATA) 32 位元系統 RAID 驅動程式磁片。

3.2.5 手冊選單 (Manuals)

手冊選單會出現相關的線上使用手冊列表。點選一個項目以開啓該使用手冊對應的資料夾。



大部分的使用手冊檔案是被儲存為PDF(Portable Document Format)格式。因此，在開啓這些檔案前，請先從公用程式選單中安裝 Adobe® Acrobat® Reader 瀏覽軟體。



NVIDIA® SATA RAID 使用手冊

本項目可讓您開啓 NVIDIA® SATA RAID 使用手冊。

3.2.6 華碩的聯絡方式 (Contact)

按下「聯絡資訊(Contact)」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊封面內頁也列出了華碩的聯絡方式。



3.2.7 其他資訊(Other information)

畫面右上角圖示帶給您有關主機板和支援光碟內容的訊息。您可以點選圖示查看詳細資訊。

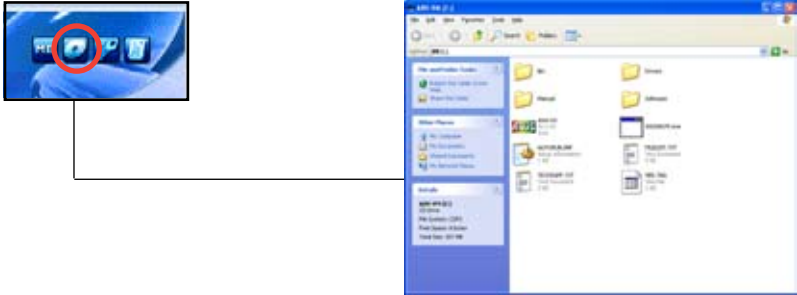
顯示主機板資訊

這個視窗會顯示主機板的規格簡介。



瀏覽光碟片內容

這個視窗會顯示驅動程式和公用程式光碟的內容。



技術支援申請表 (Technical support Form)

當您申請技術支援的時候，這個視窗會顯示華碩技術支援申請表。



Filelist

這個視窗會顯示驅動程式和公用程式光碟的內容和每個項目的簡單說明，為文字檔格式。



3.3 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的碟片

當您在安裝 Windows® 2000/XP 作業系統時，您需要準備一張搭載有 RAID 驅動程式的碟片。您可以使用驅動程式與公用程式光碟來建立含有 RAID 驅動程式的碟片。當您在設定 RAID 的安裝時，您會需要使用到這張搭載有 RAID 驅動程式的碟片。

請依照以下步驟建立一張搭有 RAID 驅動程式的碟片：

1. 在光碟機中放入本主機板的驅動程式與公用程式光碟。
2. 點選 **Make Disk** 鍵。
3. 當驅動程式主選單出現後，請點選 **Make Disk** 來建立一張搭載有 RAID 驅動程式的碟片。



關於 NVIDIA® RAID 設定的詳細信息，請參考您主機板隨機光碟的“NVIDIA® MediaShield RAID 使用手冊”。

4. 在軟碟機中插入一張乾淨的磁片。
5. 依照接下來螢幕上的指示來完成制作驅動程式碟片的動作。
6. 請將制作好的碟片設定為防止寫入以避免受到電腦病毒的感染。

請依照以下步驟來使用載有 RAID 驅動程式的碟片：

1. 在安裝作業系統時，會跳出一個視窗畫面說明按下 F6 鍵可以安裝外掛的 SCSI 或 RAID 驅動程式。
2. 按下 F6 鍵，然後將搭載有 RAID 驅動程式的碟片插入軟碟機中。
3. 請依照螢幕上的指示進行安裝程序。



由於晶片的局限性，NVIDIA 晶片支援的 Serial ATA 連接埠不支援 DOS 模式下的 Serial Optical Disk Drives (Serial ODD)。
