

M3A-H/HDMI

使用手冊



Motherboard

T3643

1.00 版

2008 年 3 月發行

版權所有・不得翻印 © 2008 華碩電腦

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，**不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他使用或處分**。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。華碩不負責本使用手冊的任何錯誤或疏失。

本使用手冊中所提及的產品名稱僅做為識別之用，而前述名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是著作權。

本產品的名稱與版本都會印在主機板/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 1.02G、2.03G 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。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聯絡。

目錄內容

目錄內容	3
安全性須知	6
電氣方面的安全性	6
操作方面的安全性	6
關於這本使用手冊	7
使用手冊的編排方式	7
提示符號	8
跳線帽及圖示說明	8
哪裡可以找到更多的產品資訊	8
代理商查詢	9
M3A-H/HDMI 規格列表	10

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	1-3
1.3.1 產品特寫	1-3
1.3.2 華碩 AI Lifestyle 功能	1-5
1.3.3 華碩獨家研發與超頻功能	1-7
1.4 主機板安裝前	1-8
1.5 主機板概觀	1-9
1.5.1 主機板構造圖	1-9
1.5.2 主機板的擺放方向	1-10
1.5.3 螺絲孔位	1-10
1.6 中央處理器（CPU）	1-11
1.6.1 安裝中央處理器	1-11
1.6.2 安裝散熱片與風扇	1-13
1.7 系統記憶體	1-15
1.7.1 概觀	1-15
1.7.2 記憶體設定	1-15
1.7.3 安裝記憶體模組	1-20
1.7.4 取出記憶體模組	1-20
1.8 擴充插槽	1-21
1.8.1 安裝擴充卡	1-21
1.8.2 設定擴充卡	1-21

目錄內容

1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽.....	1-23
1.8.4 PCI Express x1 介面卡擴充插槽	1-23
1.8.5 PCI Express 2.0 x16 介面卡擴充插槽	1-23
1.9 跳線選擇區	1-24
1.10 元件與周邊裝置的連接.....	1-26
1.10.1 後側面板連接埠.....	1-26
1.10.2 內部連接埠	1-28

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 2 更新 BIOS 程式.....	2-3
2.1.3 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS.....	2-4
2.1.4 華碩線上更新	2-6
4.2 BIOS 程式設定	2-9
4.2.1 BIOS 程式選單介紹.....	2-10
2.2.2 程式功能表列說明.....	2-10
2.2.3 操作功能鍵說明	2-10
2.2.4 選單項目	2-11
2.2.5 子選單.....	2-11
2.2.6 設定值.....	2-11
2.2.7 設定視窗.....	2-11
2.2.8 捲軸	2-11
2.2.9 線上操作說明	2-11
2.3 主選單（Main Menu）	2-12
2.3.1 System Time [XX:XX:XXXX].....	2-12
2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX].....	2-12
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.].....	2-12
2.3.4 Primary IDE Master/Slave 裝置.....	2-13
2.3.5 SATA 裝置 1-6（SATA 1-6）	2-14
2.3.6 儲存裝置設定（Storage Configuration）	2-15
2.3.7 系統資訊（System Information）	2-16
2.4 進階選單（Advanced menu）	2-17
2.4.1 JumperFree 設定（JumperFree Configuration）	2-17
2.4.2 AI Net 2.....	2-22

目錄內容

2.4.3 處理器設定 (CPU Configuration)	2-23
2.4.4 晶片設定 (Chipset)	2-23
2.4.5 ECC 設定 (ECC Configuration)	2-25
2.4.6 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	2-27
2.4.7 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	2-28
2.4.8 USB裝置設定 (USB Configuration)	2-29
2.5 電源管理 (Power menu)	2-30
2.5.1 Suspend Mode [Auto].....	2-30
2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No].....	2-30
2.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled].....	2-30
2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled].....	2-30
2.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)	2-31
2.5.6 系統監控功能 (Hardware Monitor)	2-33
2.6 啟動選單 (Boot menu)	2-34
2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	2-34
2.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	2-35
2.6.3 安全性選單 (Security)	2-36
2.7 工具選單 (Tools menu)	2-38
2.7.1 ASUS EZ Flash 2.....	2-38
2.7.2 Express Gate Lite.....	2-39
2.7.3 ASUS O.C. Profile.....	2-40
2.8 離開 BIOS 程式 (Exit menu)	2-41

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 DVD 光碟資訊.....	3-2
3.2.1 執行驅動程式及公用程式 DVD 光碟.....	3-2
3.2.2 驅動程式選單 (Drivers menu)	3-3
3.2.3 公用程式選單 (Utilities menu)	3-4
3.2.4 製作磁片選單 (Make Disk menu)	3-6
3.2.5 手冊選單 (Manual menu)	3-7
3.2.6 華碩的聯絡方式.....	3-7
3.2.7 其他資訊.....	3-8
3.3 華碩 Express Gate Lite.....	3-10

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為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槽中拔掉。
- 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，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。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，那麼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。請將之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

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。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使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 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。

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 M3A-H/HDMI 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 M3A-H/HDMI 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 M3A-H/HDMI 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 M3A-H/HDMI 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地完成主機板設定，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。



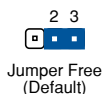
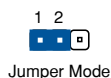
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

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，可以套住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。以文字表示為：[1-2]。

因此，欲設定為「JumperFree™ Mode」，以右圖表示即為在「第二及第三隻針腳部份蓋上跳線帽」，以文字表示即為：[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://tw.asus.com> 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的聯絡資訊。

2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能夾帶其他的文件，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，您請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤（下圖僅供參考），再至 http://tw.asus.com/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。（本項服務僅支援台灣使用者）

聯強服務電話：（02）2506-2558

精技服務電話：0800-089558

瀚宇杰盟服務電話：0800-099919



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序號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

M3A-H/HDMI 規格列表

中央處理器	支援 Socket AM2+/AM2 規格的 Phenom™ FX/Phenom™/Athlon™/Sempron™ 處理器 支援 AMD Cool 'n' Quiet™ 技術
晶片組	AMD 780G/SB700
系統匯流排	AM2+ 處理器：支援高達 5200MT/s 系統匯流排、HyperTransport 3.0 技術 AM2 處理器：支援 2000/1600 MT/s 系統匯流排
記憶體	支援雙通道記憶體架構 <ul style="list-style-type: none">- 4 x 240 針腳記憶體模組插槽，使用符合 unbuffered ECC/non-ECC DDR2 1066*/800/667MHz 記憶體- 最高可擴充至 8GB 記憶體 * 只有某些 AM2+ 處理器支援DDR2 1066 記憶體，請造訪華碩網站來（tw.asus.com）參考最新的記憶體供應商列表
VGA	ATI Radeon HD 3200 顯示卡整合了以下顯示功能： <ul style="list-style-type: none">- 支援 Hybrid CrossFireX 顯示卡（僅供 Windows Vista 作業系統使用）- 支援 HDMI 技術（與 HDCP 相容），最大解析度可達 1920 x1200（1080P）- 支援 DVI 輸出，最大解析度可達 1600x1200 @60Hz- 支援 D-Sub 輸出，最大解析度可達 2560 x 1440 @75Hz- 支援 Microsoft DirectX 10、OpenGL 2.0、Pixel Shader 4.0- 共享記憶體可達 256MB
擴充槽	1 x PCIe x16 插槽（支援 PCIe 2.0/1.0 架構） 2 x PCIe x1 插槽 3 x PCI 2.2 插槽
儲存媒體連接槽	1 x UltraDMA 133/100 介面 6 x SATA 3.0 Gb/s 連接埠，支援 RAID 0、RAID 1、RAID 10
網路功能	Atheros L1 Gigabit LAN 控制器
高傳真音效	Realtek ALC1200 八聲道音效編解碼晶片 <ul style="list-style-type: none">- 支援音效介面偵測、列舉（Enumeration）、多音源獨立輸出（Multi-Streaming）以及音效介面變換（Jack Retasking）功能- 同軸 S/PDIF 數位音訊輸出連接埠在後側面板

（下頁繼續）

M3A-H/HDMI 規格列表

USB	12 × USB 2.0 連接埠（8 組在主機板中央，4 組在後側面板）
華碩 AI Lifestyle 功能	<p>ASUS Quiet Thermal Solution：</p> <ul style="list-style-type: none">- 華碩 4+1 相式電源設計- 華碩 AI Gear 2- 華碩 AI Nap- ASUS Q-Fan2 智慧型溫控風扇技術 <p>ASUS Crystal Sound：</p> <ul style="list-style-type: none">- 噪音過濾功能（Noise Filter）- 華碩 AI Audio 2 <p>ASUS EZ DIY：</p> <ul style="list-style-type: none">- 華碩 Q-Shield- 華碩 Q-Connector 整合式訊號線接頭- 華碩 O.C. Profile 程式- ASUS EZ Flash 2 程式
其他功能	<p>ASUS Express Gate Lite</p> <p>ASUS MyLogo2</p>
華碩獨家超頻功能	<p>智慧型超頻工具：</p> <ul style="list-style-type: none">- AI Overclocking（智慧型 CPU 頻率調整）- 華碩 AI Booster 程式 <p>Precision Tweaker 支援：</p> <ul style="list-style-type: none">- vCore：可調式 CPU 電壓，以每 0.0125V 遞增- vDIMM：8 段 DRAM 電壓控制- vChipset：4 段晶片組電壓控制 <p>無段超頻頻率調整（SFS）：</p> <ul style="list-style-type: none">- 前側匯流排的頻率可以每 1MHz 遞增，範圍為 200 至 600MHz- 記憶體頻率可以在 533MHz 至 1066MHz 之間調整- PCI Express 匯流排的頻率可用每 1MHz 遞增，範圍為 100 至 200MHz <p>超頻保護機制：</p> <ul style="list-style-type: none">- 華碩 C.P.R.（CPU 參數自動回復）功能

（下頁繼續）

M3A-H/HDMI 規格列表

後側面板裝置連接埠	1 × PS/2 鍵盤連接埠（紫色） 1 × PS/2 滑鼠連接埠（綠色） 1 × S/PDIF 數位音訊輸出連接埠（同軸） 1 × HDMI 輸出連接埠 1 × D-Sub 連接埠 1 × RJ-45 網路連接埠 4 × USB 2.0/1.1 連接埠 八聲道音效連接埠
內建 I/O 裝置連接埠	4 × USB 2.0 連接埠可擴充 8 組外接式 USB 2.0 連接埠 1 × 軟碟機連接插槽 1 × 序列埠（COM1） 1 × IDE 插槽 6 × SATA 插座 1 × CPU 風扇插座 2 × 機殼風扇插座 1 × 電源風扇插座 1 × 前面板音源插座 1 × S/PDIF 數位音訊輸出插座 1 × 機殼開啟警示插座 1 × DVD 音源插座 1 × 24-pin ATX 電源插座 1 × 4-pin ATX 12 V 電源插座 1 × 系統面板插座（Q-Connector）
BIOS 功能	8Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SM BIOS 2.3、華碩 EZ Flash 2 程式
公用程式光碟	驅動程式 Express Gate Lite 華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II） 華碩線上更新公用程式 AMD OverDrive（AOD）超頻軟體 防毒軟體（OEM 版本）
主機板尺寸	ATX 型式：12 × 8.6 英吋（30.5 × 21.8 公分）

★ 表列規格若有變動，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，利用簡潔易懂的說明，讓您能很快的掌握本主機板的各項特性，當然，在本章節我們也會提及所有能夠應用在本主機板的新產品技術。

1 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 M3A-H/HDMI 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在它身上的最新技術，使得 M3A-H/HDMI 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。

在您拿到本主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

1.2 產品包裝

主機板	華碩 M3A-H/HDMI
排線	1 x Serial ATA 電源線 1 x Serial ATA 訊號線 1 x Ultra DMA 133/100 排線 1 x 軟碟機排線
配件	1 x 華碩 Q-Shield 1 x HDMI 轉 DVI 轉接頭 2 合 1 Q-Connector 套件
應用程式光碟	華碩主機板驅動程式與公用程式 DVD 光碟
相關文件	使用手冊



若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

符合 Green ASUS 規範



本主機板與其包裝盒皆符合歐盟關於使用有害物質的限制規範（RoHS）。而這也正符合華碩對於建立友善環境，將對環境的影響降低至最少，製造可回收且對使用者健康無害的產品包裝的企業願景一致。

支援 AMD AM2+ 插槽 Phenom™ FX/Phenom™/Athlon™/Sempron™ 處理器



本主機板採用獨家 L3 快取記憶體，支援 AMD Socket AM2+ 多核心處理器，讓系統能在低電力消耗的環境下，卻擁有更良好的超頻能力。此外並支援雙通道 DDR2 1066 記憶體模組，而系統匯流排透過 HyperTransport™ 3.0 技術可以加速資料傳輸率高達 5200MT/s。請參考 1-11 頁的詳細說明。

支援 HyperTransport™ 3.0 技術



HyperTransport™ 3.0 技術提供高於 HyperTransport™ 1.0 規格 2.6 倍的頻寬，徹底改善系統效能，讓您獲得更順暢、系統運算更快速的環境。

支援 AMD AM2 插槽 Athlon™ 系列/Sempron™ 處理器



本主機板支援 AMD AM2 插槽的單核心 Athlon™ 系列/Sempron™ 處理器，搭載有支援 HyperTransport™ 技術的 2000/1600 MT/s 系統匯流排、雙通道 un-buffered DDR2 800 記憶體模組，以及支援 AMD Cool 'n' Quiet™ 技術。請參考 1-11 的詳細說明。

採用 AMD 780G 晶片組



AMD 780G 晶片組是設計用來支援資料傳輸率可高達 5200MT/s 的 HyperTransport™ 3.0（HT 3.0）傳輸介面，以及 PCI Express™ 2.0 x16 顯示卡。這個晶片組搭配 AMD 最新的 AM2+ 與多核心處理器可以發揮最大效能，提供系統最佳的處理速度與超頻能力。

原生支援 DDR2 1066 記憶體



本主機板原生支援 DDR2 1066 記憶體，提供更快速的資料傳輸率與更大的頻寬來增進記憶體的運算速度，可以增強系統在 3D 繪圖與其他對記憶體需求較大的應用程式的運作效能。請參考 1-15 頁的說明。



僅有某些 AM2+ 處理器支援 DDR2 1066 記憶體，請造訪華碩網頁 tw.asus.com 查看支援的處理器型號。

支援 AMD Hybrid CrossFireX 技術



Hybrid CrossFireX 技術是一項獨有的多重 GPU 技術，結合了內建的 GPU 與獨立的顯示卡，可以提升 3D 顯示效能。請參考 1-23 頁的說明。



請造訪網頁 <http://www.amd.com> 來獲得更多關於 Hybrid CrossFireX GPU 的資訊。

支援 HDMI 介面



HDMI（高畫質多媒體影音介面）是業界唯一支援免壓縮、全影音的多媒體介面，透過單一連接線以及與 HDCP（High-Bandwidth Digital Content Protection，高頻寬數位內容保護）相容，可用來播放 HD DVD、藍光光碟與其他受保護的內容。請參考 1-27 頁的說明。

支援 PCIe 2.0



本主機板支援最新的 PCIe 2.0 裝置，提供比現行裝置快二倍的傳輸速度與頻寬，在增強系統效能的同時，也向下相容於 PCIe 1.0 裝置。請參考 2-20 與 2-22 頁的說明。

支援 Serial ATA 3.0 Gb/s 技術



本主機板透過 Serial ATA 介面支援 SATA 3Gb/s 技術，相較於現行的 Serial ATA，Serial ATA 3Gb/s 的傳輸頻寬是現行的二倍，這個外接式的 SATA 連接埠位於後側面板，並支援熱插拔功能讓您更易於安裝。您可以輕鬆的將照片、影片或其他娛樂內容備份至外接裝置。請參考 1-30 頁的說明。

支援 S/PDIF 數位音效



本主機板支援數位音效輸出功能，在主機板的後側面板連接埠中提供同軸 S/PDIF 輸出接頭，經由數位訊號輸出到外部的高出力揚聲器系統，將可讓您的電腦搖身一變成為高效能的數位音效錄放裝置娛樂系統。請參考 1-27 頁的說明。

高傳真音效



從現在起，您可以在 PC 上享受到最高品質的音效！本主機板所內建的八聲道 HD 高傳真音效編碼晶片（High Definition Audio, previously codenamed Azalia）支援高品質的 192KHz/24-bit 音效輸出，並支援音效接頭偵測功能，可以偵測每個音效接頭的連接狀態。而阻抗感應功能，則可以判定音效裝置的種類，並針對不同的音效裝置預先進行等化設定。請參考 1-26 與 1-27 頁的相關說明。

1.3.2 華碩 AI Lifestyle 功能



ASUS Quiet Thermal Solution

透過 ASUS Quiet Thermal Solution，將可讓您的系統更加穩定且具備更為強悍的超頻能力。

AI Gear 2



AI Gear 2 讓使用者能透過其中一種模式來調整 CPU 頻率與 Vcore 電壓，將噪音降至最低，並節省 CPU 電源需求。使用者可選擇最適合自己需求的模式來進行調整。

AI Nap



使用 AI Nap，當使用者暫時離開電腦時，系統可以最小的電源消耗與最低的噪音運作，有效地減少干擾。若要喚醒系統並回到作業系統，只要按一下滑鼠或按一下鍵盤即可。

華碩 Q-Fan 2 智慧型溫控風扇技術



華碩 Q-Fan2 智慧型溫控風扇技術可以依據系統實際覆載狀態來動態調整 CPU 與機殼散熱風扇的轉速，以確保系統的寧靜、散熱性，與系統的效能。請參考 2-34 頁的說明。

華碩 Crystal Sound

這項功能可以提升語音、錄音等應用程式的效能，例如：Skype、線上遊戲、視訊會議與影音錄製軟體等。

噪音過濾器（Noise Filter）



本功能可偵測重複的、持續不斷的噪音（non-voice 訊號），例如：電腦風扇、空調或其他環境噪音，當您在錄音時，可有效降低干擾的噪音。

華碩 EZ DIY

華碩 EZ DIY 功能可以讓您更輕鬆地完成電腦零組件的組裝、BIOS 的升級與備份您偏好之系統設定。

華碩 Express Gate Lite



在啟動後短短的五秒鐘，華碩 Express Gate Lite 提供一個獨特的環境，讓您可以不需要進入作業系統，就能立即享受一些常用的功能，例如上網、傳送即時訊息等。



- 由於晶片組的限制，華碩 Express Gate Lite 支援 USB 裝置或 SATA 硬碟（IDE 模式）安裝在 SATA 1-4 連接埠。在安裝與使用 Express Gate Lite 功能之前，請先將 BIOS 程式中的 **SATA Operation Mode** 設定為 [IDE]。
- 目前 Express Gate Lite 不支援 PATA IDE 硬碟，請造訪 <http://www.asus.com> 獲得最新的 BIOS 與 Express Gate Lite 程式。

華碩 Q-Shield



經過特別設計的華碩 Q-Shield 去除傳統擋板上的金屬彈片，讓擋板的安裝更為便利簡單，加上更佳的導電性，它能保護您的主機板免於靜電與電磁干擾（Electronic Magnetic Interference, EMI）。

華碩 Q-Connector



透過華碩 Q-Connector 整合式訊號接頭，您只需要幾個簡單的步驟，即可連接機殼前面板排線的連線。這個獨特模組可以一次將系統面板的所有排線連接至主機板，也可以避免安裝錯誤。請參考 1-36 頁的說明。

華碩 O.C. Profile



本主機板擁有華碩 O.C. Profile 技術，可以讓您輕鬆的儲存或載入多種 BIOS 設定。BIOS 設定可以儲存在 CMOS 或單獨的檔案，讓使用者可以自由地分享或傳遞喜愛的設定。請參考 2-41 頁的說明。

華碩 EZ Flash 2 程式



透過華碩獨家自行研發的 EZ Flash 2 BIOS 工具程式，只要按下事先設定的快速鍵來啟動軟體，不需要進入作業系統或透過開機磁片，就可以輕鬆的更新系統的 BIOS 程式。請參考 2-4 與 2-39 頁的說明。

聰明的驅動程式與應用程式光碟



這項功能提供一份列表讓使用者可以查看已安裝和尚未安裝的驅動程式，當使用華碩系統診斷家 II 時，使用者可以輕易的看到系統不可缺少的部份。

華碩 MyLogo 2 個性化應用軟體



MyLogo2 軟體讓您從此遠離一成不變的開機換面。您可以使用它來輕鬆更換電腦開機的畫面，除了可以隨心所欲地更換由華碩所提供的好幾組圖案，當然也可依照您獨特的品味來創造屬於您個人才有的開機畫面。請參考 2-36 頁的說明。

1.3.3 華碩獨家研發與超頻功能

支援 Precision Tweaker 技術



本功能是專為超頻玩家所設計，可讓您對 NB、CPU、記憶體電壓進行漸進式的調整，此外也可以針對前側匯流排（FSB）與 PCI Express 頻率進行漸進式調整以求達到最高的系統效能表現。

AI Booster 程式

華碩 AI Booster 程式讓您可以在 Windows 環境下，不需要進入 BIOS 程式，即可對 CPU 速度進行超頻。

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. 功能讓您不需開啟機殼，就可以清除 CMOS 記憶體中的資料。您只要輕鬆的將系統關機，重新開機啟動系統之後，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中所有各項參數的預設值。

1.4 主機板安裝前

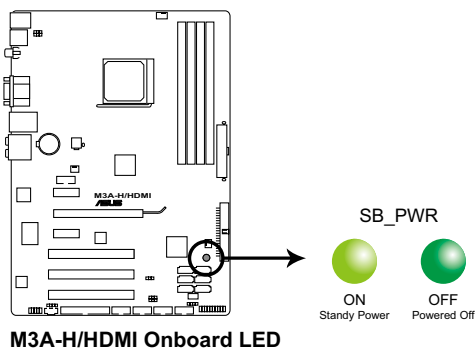
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



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，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而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。

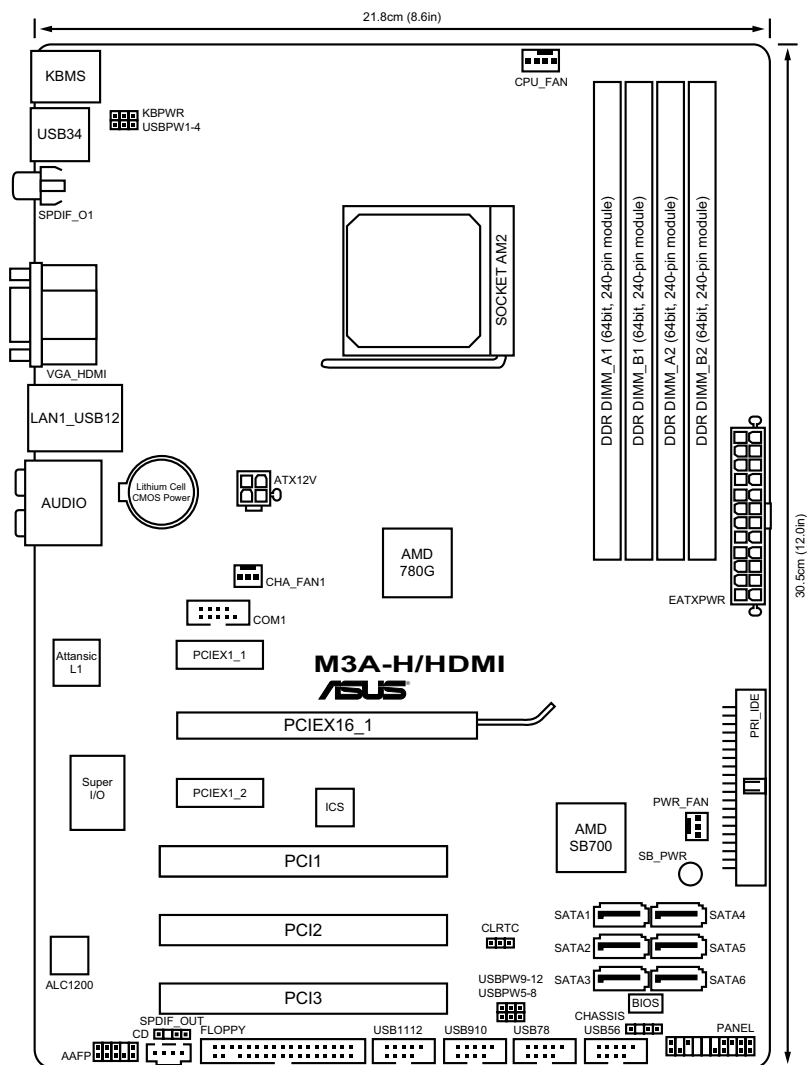
電力指示燈

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、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在置入或移除任何的硬體裝置之前，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



請參考「1.10 元件與周邊裝置的連接」一節來獲得更多關於後側面板系統插座與內部插座的資訊。

1.5.2 主機板的擺放方向

當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認置入的方向是否正確。主機板 PS/2 滑鼠接頭、PS/2 鍵盤接頭、COM 插槽以及音效插頭等的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。請參考下圖所示。

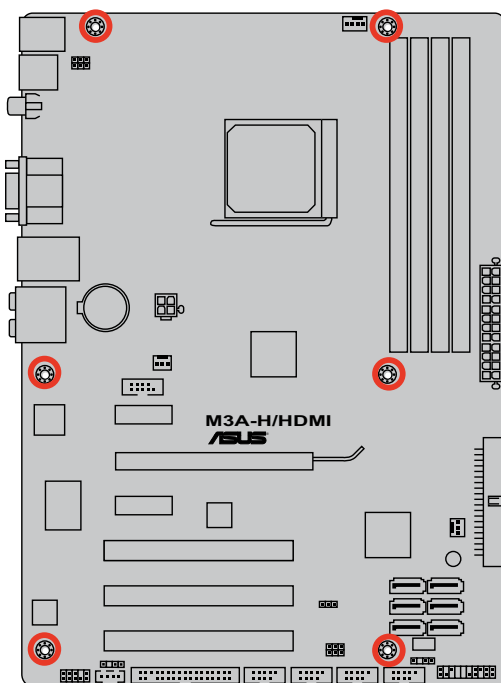
1.5.3 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「六」個螺絲孔位對準主機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。

此面朝向電腦主
機的后方面板



1.6 中央處理器（CPU）

本主機板配置一組 AM2+/AM2 中央處理器插槽，是專為 AMD® AM2+ 插槽的 Phenom™ FX/Phenom/Athlon™/Sempron™ 處理器或 AM2 插槽 Athlon 系列/Sempro 處理器所設計。

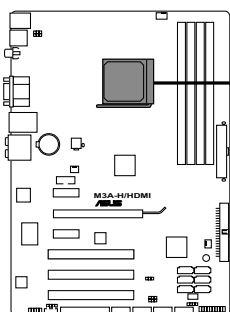


AM2+/AM2 插槽與 940-pin 插槽不同，是專為 AMD Opteron 處理器所設計的，請確認您的處理器使用的是 AM2 插槽。處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝置插槽，以避免弄彎處理器的針腳和處理器本身。

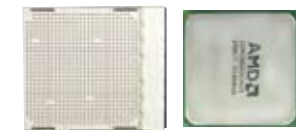
1.6.1 安裝中央處理器

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。

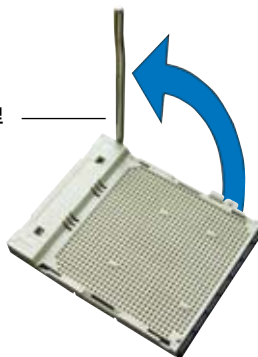


M3A-H/HDMI CPU socket AM2



2. 將插座側邊的固定拉桿拉起至其角度與插座呈 90 度角。

固定拉桿



插座的固定拉桿若沒有完全拉起，您會發現很難將處理器置入。

3. 將中央處理器上標示有金三角的那一端，對齊插槽左下角處也有三角標示的地方（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。

金三角標示

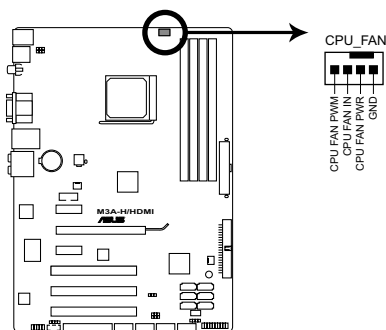
三角標示



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。
6. 接著請依照散熱片包裝盒內的說明書來安裝散熱片與風扇。



7. 將風扇的電源線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



M3A-H/HDMI CPU fan connector



請不要忘記將處理器風扇排線連接至風扇插座！若是沒有將風扇排線安裝至插座上，可能會導致硬體監控錯誤。

1.6.2 安裝散熱片與風扇

AMD® Phenom™ FX/Phenom/Athlon™/Sempron™ 處理器需要搭配一組經特別設計的散熱片和高轉速的風扇套件來保持最理想的散熱效果。



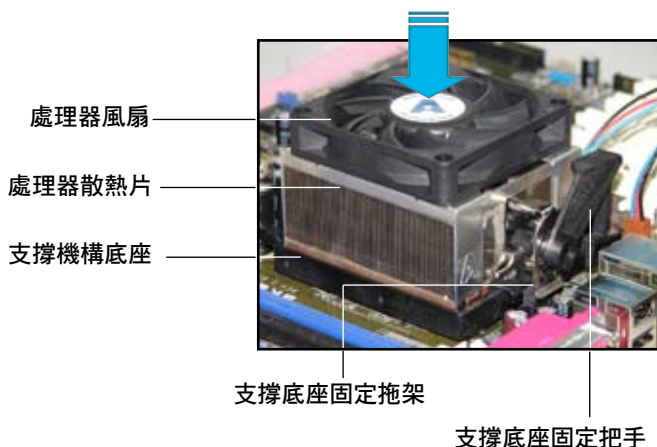
請確認您所使用的是經過認證合格的散熱片與風扇。

請依照下面步驟安裝處理器的散熱片和風扇：

1. 將散熱片覆蓋在中央處理器上方，並且要注意散熱片應該要恰當地座落於支撐機構底座範圍內。

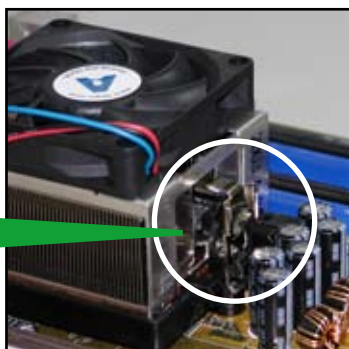


- 本主機板出貨時即已安裝「支撐機構底座」。
- 在安裝 CPU 或其他元件到主機板上時，不必將支撐機構底座移除。
- 若您購買的散裝的處理器與散熱風扇組件，在您安裝散熱風扇前，請先確定處理器表面已正確塗上適量的散熱膏。



您所購買的盒裝中央處理器包裝盒中應已內附處理器、散熱片以及支撐機構的安裝說明文件。如果本節中的指導說明與處理器內附說明文件有所不符，則請以處理器內附的安裝說明文件為準。

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



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



請確認處理器散熱器與風扇已正確安裝於主機板的底座上，如散熱器與風扇安裝錯誤，則您將無法將固定拖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。



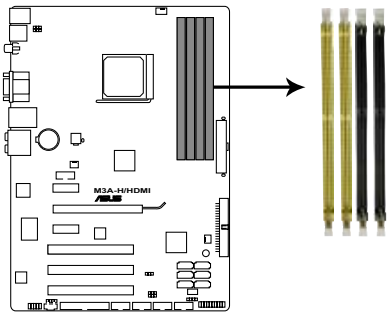
1.7 系統記憶體

1.7.1 概觀

本主機板配置有四組 240-pin DDR2 DIMM（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體模組插槽。

DDR2 記憶體模組擁有與 DDR 記憶體模組相同的外觀，但是實際上 DDR2 記憶體為 240 針腳，而 DDR 記憶體則為 184 針腳。此外，DDR2 記憶體插槽的缺口也與 DDR 記憶體插槽不同，以防止插入錯誤的記憶體模組。

下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽在主機板上之位置。



M3A-H/HDMI 240-pin DDR2 DIMM sockets

通道	插槽
Channel A	DIMM_A1 與 DIMM_A2
Channel B	DIMM_B1 與 DIMM_B2

1.7.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 512MB、1GB、2GB 的 unbuffered ECC/non-ECC DDR2 記憶體模組至本主機板的 DDR2 DIMM 插槽上。詳細安裝方式請參考本節中所提到的記憶體配置方式進行安裝。

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



在雙通道模式中，請使用相同容量與規格的成對的 DDR2 記憶體模組。若要獲得最佳的相容性，建議您使用同一家供應商的記憶體模組。請參考華碩網站（tw.asus.com）來獲得最新的記憶體供應商列表。

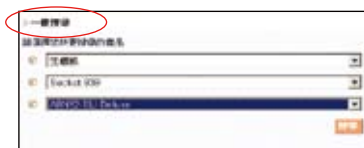


Windows XP 32-bit 版本作業系統重要注意事項：

若您是使用 Windows XP 32-bit 作業系統，請安裝少於 3GB 的系統記憶體。本項限制適用於 Windows XP 32-bit 作業系統是因為其不支援 PAE（實體位址延伸）模式。若您安裝 4 GB 的記憶體模組，則作業系統將只會使 3GB 的可用記憶體給應用程式使用。而其他的記憶體空間則為其他的系統裝置所先行佔用。

請造訪華碩網站以獲取更詳細的相關資訊：

<http://support.asus.com.tw/faq/faq.aspx?SLanguage=zh-tw> 在一般搜尋選項中，將選項設定為如圖所示的項目，然後點選搜尋。接著點選「安裝了 4GB 記憶體卻認到較少的記憶體」文章選項。



您也可以點選以下的網址來獲得其他來源的相關訊息：

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

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



本主機板可以在下表所列的作業系統中支援至 4GB 的系統記憶體，您可以在每個記憶體插槽安裝最高達 2GB 的記憶體模組。

64-bit

Windows® XP Professional x64 版本
Windows Vista x64 版本

M3A-H/HDMI 主機板記憶體合格供應商列表

DDR2-1066 MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽（選購）		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	E5108AJBG-1J-E	N/A	ELPIDA	SS	KVR1066D2N7/512			•
1GB	KINGSTON	E5108AJBG-1J-E	N/A	ELPIDA	SS	KVR1066D2N7/1G			•

M3A-H/HDMI 主機板記憶體合格供應商列表

DDR2-800 MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/ DS	型號	記憶體插槽 (選購)		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	5	SEC	SS	KVR800D2N5/512	•	•	•
1GB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	SS	KHX6400D2LLK2/1GN	•	•	
1GB	KINGSTON	V59C1512804QBF25	N/A	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	•	•	
1GB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX6400D2ULK2/1G	•	•	
2GB	Qimonda	HYB18T1G800C2F-25F	5	QIMONDA	DS	HYS64T256020EU-25F-C2	•		
512MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	SS	HYMP564U64CP8-S5	•	•	•
1GB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-S5	•	•	
512MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•	•	•
1GB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	•	•	
1GB	CORSAIR	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	CM2X1024-6400C4	•	•	
1GB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	5	ELPIDA	SS	EBE10EE8ABFA-8E-E	•	•	
2GB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	5	ELPIDA	DS	EBE21EE8ABFA-8E-E	•		
1GB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD	•	•	
1GB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AL804.16FD3	•	•	
1GB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD3	•	•	
512MB	Apacer	AM4B5708JQS8E	N/A	APACER	SS	78.91G91.9K5	•	•	•
1GB	Apacer	AM4B5808CQS8E	N/A	APACER	SS	78.01GA0.9K5	•	•	
2GB	Apacer	AM4B5808CQS8E	5	APACER	DS	78.A1GA0.9K4	•		
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	SS	M2OAD6G3H3160G1E53	•	•	•
1GB	A-DATA	AD26908A8A-25EG	N/A	N/A	DS	M2OAD6G3I4170I1E58	•	•	
512MB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	SS	KLDC28F-A8K15	•	•	
1GB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLDD48F-ABK15	•	•	
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	T800UA12C4	•	•	
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	SS	NT512T64U880BY-25C	•	•	
1GB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	DS	NT1GT64U8HB0BY-25C	•	•	
1GB	NANYA	NT5TU64M8CE-25D	N/A	NANYA	DS	NT1GT64U8HCOBY-25D	•	•	
2GB	NANYA	NT5TU128M8CE-AC	5	NANYA	DS	NT2GT64U8HC0BY-AC	•		•
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	SS	AL6E8E63B8E1K	•	•	•
1GB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	DS	AL7E8E63B-8E1K	•	•	
256MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	5	ELPIDA	SS	8G-24IK2-EBT	•	•	

M3A-H/HDMI 主機板記憶體合格供應商列表

DDR2-667 MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽 (選購)		
							A*	B*	C*
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3S	5	N/A	SS	KVR667D2N5/256		•	
256MB	KINGSTON	6SBI2D9DCG	5	MICRON	SS	KVR667D2N5/256			•
1GB	KINGSTON	E5108AGBG-6E-E	N/A	KINGSTON	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	
2GB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR667D2N5/2G	•		
2GB	Qimonda	HYB18T1GB00C2F-3S	5	QIMONDA	DS	HYS64T256020EU-3S-C2	•		
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	5	SAMSUNG	DS	M378T3354EZ3-CE6		•	
256MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	SS	M378T6553EZS-CE6	•	•	•
1GB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	DS	M378T2953EZ3-CE6	•	•	
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-Y5	5	Hynix	SS	HYMP532U64CP6-Y5		•	•
1GB	Hynix	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-Y5		•	
256MB	CORSAIR	MIII00605	N/A	N/A	SS	VS256MB667D2			•
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	SS	VS512MB667D2	•	•	
1GB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	DS	VS1GB667D2	•	•	
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	SS	M20AD5G3H3166I1C52	•		
1GB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	DS	M20AD5G3I4176I1C52	•	•	
2GB	A-DATA	NT5TU128M8BJ-3C	N/A	N/A	DS	M20NY5H3J4170I1C5Z	•	•	
512MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	SS	BL6464AA663.8FD	•		•
1GB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD	•	•	
1GB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AL664.16FD	•	•	
1GB	Apacer	AM4B5808CQJS7E	N/A	APACER	SS	78.01G90.9K5	•	•	
2GB	Apacer	AM4B5808CQJS7E	N/A	APACER	DS	78.A1G90.9K4	•	•	•
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	5	NANYA	SS	KLCB68F-36KH5			•
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	SS	KLCC28F-A8KB5	•	•	•
1GB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	DS	KLCD48F-A8KB5	•	•	

M3A-H/HDMI 主機板記憶體合格供應商列表
DDR2-667 MHz（接續上頁）

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/ DS	型號	記憶體插槽（選購）		
							A*	B*	C*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	T6UA512C5	•	•	•
1GB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	T6UB1GC5	•	•	
2GB	NANYA	NT5TU128M8BJ-3C	5	NANYA	DS	NT2GT64U8HB0JY-3C	•		
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3C	5	NANYA	SS	NT512T64U88B0BY-3C	•	•	
512MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	SS	AL6E8E63B-6E1K	•		•
1GB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	DS	AL7E8E63B-6E1K	•	•	
512MB	TwinMOS	TMM6208G8M30C	5	TwinMOS	SS	8D-23JK5M2ETP	•	•	•

SS - 單面記憶體，DS - 雙面記憶體

- A*：在單通道記憶體設定中，支援安裝一條記憶體模組在任一插槽。
- B*：支援安裝二條記憶體模組在黃色或黑色插槽，作為一對雙通道記憶體模組設定。
- C*：支援安裝四條記憶體模組在黃色與黑色插槽，作為二對雙通道記憶體模組設定。



請造訪華碩網站來獲得最新的記憶體合格供應商列表資訊。

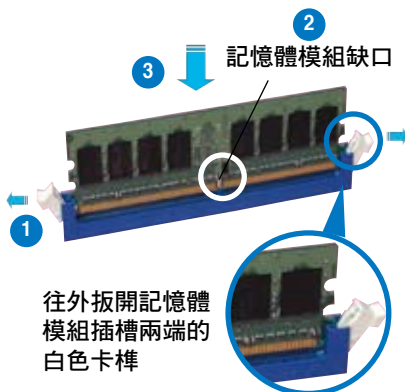
1.7.3 安裝記憶體模組



安裝/移除記憶體模組或其他的系統元件之前，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。

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缺口要對準插槽的凸起點。
3. 最後緩緩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。



- 由於 DDR2 DIMM 記憶體模組金手指部份均有缺口設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對準金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組即可。請勿強制插入以免損及記憶體模組。
- DDR2 記憶體插槽並不支援 DDR 記憶體模組，請勿將 DDR 記憶體模組安裝至 DDR2 記憶體插槽上。

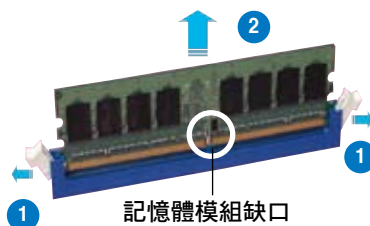
1.7.4 取出記憶體模組

請依照以下步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



在壓下固定卡榫取出記憶體模組的同時，您可以用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免跳出而損及記憶體模組。



2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

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，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。

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出（如果您的主機板已經放置在主機內）。
3. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，並以十字螺絲起子鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板的螺絲，最後將金屬擋板移出。
4. 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。
5. 再用剛才鬆開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. 將電腦主機的機殼蓋裝回鎖好。

1.8.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來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，您也可以參閱第二章 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到的 IRQ。請參閱下頁表中所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。



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。

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	預留給 PCI 裝置使用*
4	12	通訊連接埠 (COM1)*
5	13	預留給 PCI 裝置使用*
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7	15	預留給 PCI 裝置使用*
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	預留給 PCI 裝置使用*
15	10	預留給 PCI 裝置使用*

*：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一覽表

	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 組 PCI 插槽								
第 2 組 PCI 插槽								
LAN 網路								
PCIe x16 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
第 1 組 PCIe x1 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
第 2 組 PCIe x1 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
第 4 組 PCIe x16 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
第 1 組 USB 1.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
第 2 組 USB 1.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
第 3 組 USB 1.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
第 4 組 USB 1.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
USB 2.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
高傳真音效	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 SATA	-	-	-	-	-	共享	-	-

1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽

本主機板配置 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。請參考下圖中 PCI 介面卡擴充插槽在主機板上的位置。

1.8.4 PCI Express x1 介面卡擴充插槽

本主機板支援 PCI Express x1 介面卡擴充插槽，舉凡網路卡、SCSI 卡等符合 PCI Express 介面規格者，都可以使用在 PCI Express 介面卡擴充插槽。請參考下圖中介面卡擴充插槽在主機板上的位置。

1.8.5 PCI Express 2.0 x16 介面卡擴充插槽

本主機板支援 PCI Express 2.0 x16 顯示卡，並與 PCI Express 規格相容。請參考下圖中介面卡擴充插槽在主機板上的位置。



PCI_3 插槽
PCI_2 插槽
PCI_1 插槽
PCI Express x1_2 插槽
PCI Express 2.0 x16 插槽
PCI Express x1_1 插槽



- 目前只有 Windows Vista 作業系統支援 Hybrid CrossFireX 模式。
- 目前只有 AMD HD3470、HD3450、HD2400XT 與 HD2400 Pro 顯示卡支援 Hybrid CrossFireX 功能。
- 請造訪 <http://www.amd.com> 網站取得更多關於 Hybrid CrossFireX 的資訊。

1.9 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

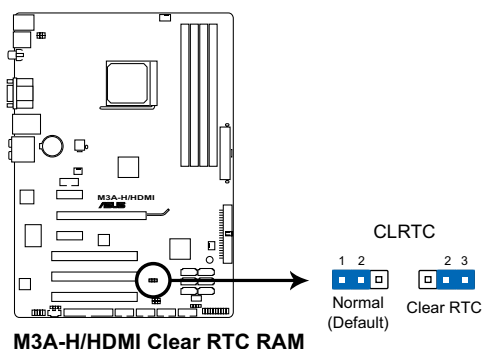
在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。

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. 移除主機板上的電池；
3. 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]；
4. 將電池安裝回主機板；
5. 上電源線，開啟電腦電源；
6. 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。
7. 在 BIOS 中，請載入預設值或是重新輸入相關數值。



除了清除 CMOS 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，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。

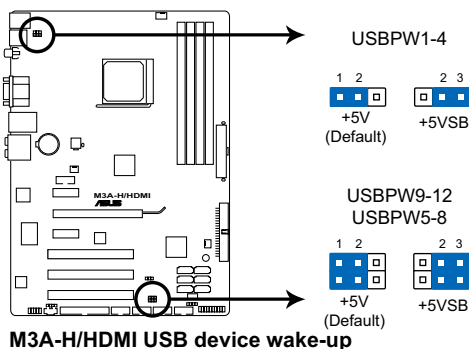


- 在您清除 CMOS 組態資料之後，請確認重新載入原先的 BIOS 設定。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R (CPU自動參數回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。

2. USB 裝置喚醒功能設定 (3-pin USBPW1-4, USBPW5-8, USBPW9-12)

您可以通過本功能的設定來決定以 USB 裝置的 +5V 來將電腦從 S1 睡眠模式中喚醒 (CPU 停止、DRAM 升級、系統在低電源模式下執行)。請設定為 +5VSB 來將電腦從 S3 與 S4 睡眠模式中喚醒。

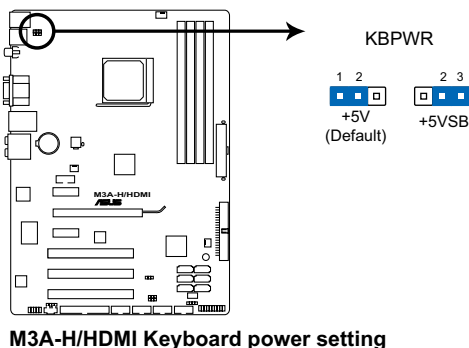
其中 USBPW1-4 跳線是供後背板 USB 連接埠使用，至於 USBPW5-8 與 USBPW9-12 跳線則是供內接的 USB 插座所連接的其他 USB 連接埠。



- USB 裝置喚醒功能需要可提供每個 USB 連接埠 +5VSB 500mA 的電源供應，否則系統將無法啟動。
- 當處於正常狀態或是睡眠模式時，總耗電量不能超過電源供給能力 (+5VSB)。

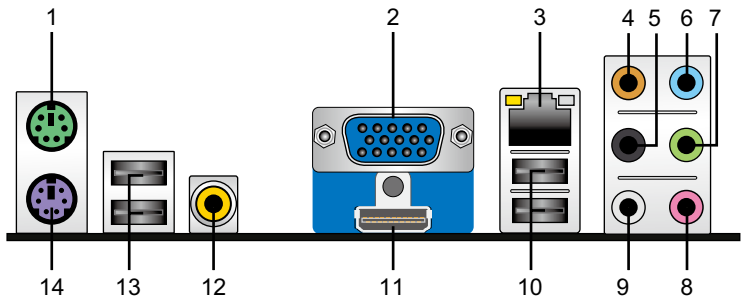
3. 鍵盤喚醒功能設定 (3-pin KBPWR)

您可以通過本功能的設定來決定是否啟用以鍵盤、滑鼠按鍵來喚醒系統的功能。若您想要透過按下鍵盤或滑鼠來喚醒電腦時，您可以將 KBPWR 設為 [2-3] 短路 (+5VSB)。另外，若要啟用本功能，您必須注意您使用的電源是否可以提供最少 500mA/+5VSB 的電力，並且也必須在 BIOS 程式中作相關的設定。



1.10 元件與周邊裝置的连接

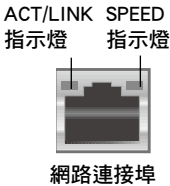
1.10.1 後側面板连接埠



- 1. PS/2 滑鼠連接埠（綠色）：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
- 2. VGA 顯示裝置連接埠：這組 15-pin 接頭可連接 VGA 顯示器或其他 VGA 硬體裝置。
- 3. LAN (RJ-45) 網路連接埠：這組連接埠透過 Atheros Gigabit LAN 控制器，可經網路線連接至 LAN 網路。請參考下表各燈號的說明。

網路指示燈之燈號說明

Activity/Link 指示燈		速度指示燈	
狀態	描述	狀態	描述
關閉	沒有連線	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. 中央聲道與重低音喇叭接頭（橘色）：在四聲道、六聲道、八聲道的音效設置模式下，這個接頭可以連接中央聲道與重低音喇叭。
- 5. 後置環繞喇叭接頭（黑色）：本接頭在四聲道、六聲道、八聲道設定下式用來連接後置環繞喇叭。
- 6. 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。
- 7. 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。在四聲道、六聲道與八聲道的喇叭設置模式時，本接頭是做為連接前置主聲道喇叭之用。
- 8. 麥克風接頭（粉紅色）：此接頭連接至麥克風。
- 9. 側邊環繞喇叭接頭（灰色）：在八聲道音效設置下，這個接頭可以連接側邊環繞喇叭。



在 2、4、6、8 聲道音效設定上，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，如下表所示。

二、四、六或八聲道音效設定

接頭	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出	八聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	聲音輸入端	聲音輸入端
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端
橘色	-	-	中央聲道/重低音喇叭輸出	中央聲道/重低音喇叭輸出
黑色	-	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
灰色	-	-	-	側邊喇叭輸出

10. **USB 2.0 裝置連接埠（1 和 2）**：這二組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。

11. **HDMI 連接埠**：這組接頭為高畫質多媒體影音介面（HDMI）。



- 本主機板配備有二組 VGA 輸出接頭，若是您將二個螢幕安裝到內建的 VGA 與 HDMI 連接埠，則您可以同時使用二台螢幕顯示不同的內容。
- 利用隨貨附贈的 HDMI 轉 DVI 轉接頭，本主機板也能支援 DVI 輸出。
- 若要播放 HD DVD 或是藍光光碟，請使用與 HDCP 規格相容的顯示器。



12. **S/PDIF 同軸排線輸出接頭**：這組接頭可以連接使用同軸排線的外接式音效輸出裝置。

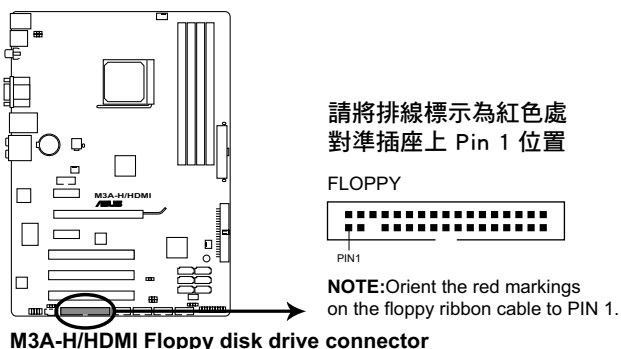
13. **USB 2.0 裝置連接埠（3 和 4）**：這二組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。

14. **PS/2 鍵盤連接埠（紫色）**：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

1.10.2 內部連接埠

1. 軟碟機連接插槽 (34-1 pin FLOPPY)

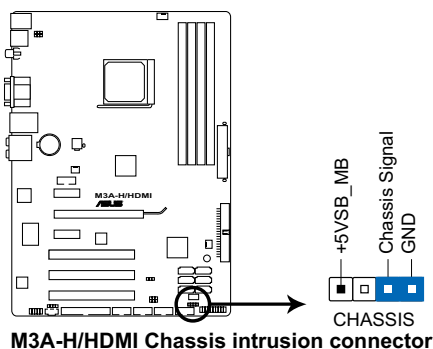
這個插槽用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁碟機插槽第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



2. 機殼開啟警示排針 (4-1 pin CHASSIS)

這組排針提供給設計有機殼開啟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啟偵測感應器或者微型開關。在本功能啟用時，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啟事件。

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。



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

這個內建的 IDE 插槽用來安裝 Ultra DMA 133/100/66 連接排線，每個 Ultra DMA 133/100/66 連接排線上有三組接頭，分別為：藍色、黑色和灰色。將排線上藍色端的接頭插在主機板上的 IDE 插槽，並參考下表來設定各裝置的使用模式。

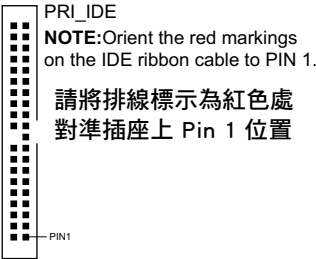
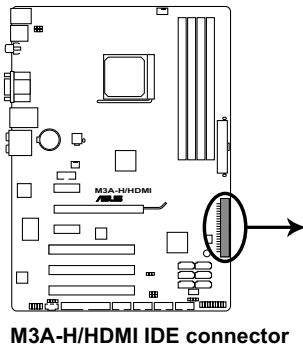
	Drive jumper 設定	硬碟模式	排線接頭
單一硬體裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二個硬體裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



- 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。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 UltraDMA 133/100/66 IDE 裝置。



當有硬體裝置的跳線帽（jumper）設定為「Cable-Select」時，請確認其他硬體裝置的跳線帽設定也與該裝置相同。



M3A-H/HDMI IDE connector

4. Serial ATA 裝置連接插槽 (7-pin SATA1-6)

這些插槽可支援使用 Serial ATA 排線來連接 Serial ATA 3Gb/s 硬碟。Serial ATA 3Gb/s 硬碟可以向下相容 Serial ATA 1.5Gb/s 規格的硬碟。

若您安裝了 Serial ATA 硬碟，您可以透過內建的控制器來建置 RAID 0、RAID 1 或 RAID 10 磁碟陣列。



Serial ATA 重要說明

使用 Serial ATA 硬碟之前，請先安裝 Windows XP Service Pack 1 或更新的版本。

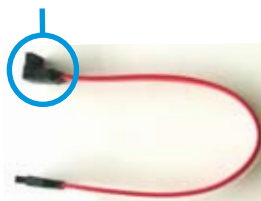


- 關於如何建構 RAID 0、RAID 1 與 RAID 10 的詳細操作步驟，請參考驅動程式光碟中 RAID 使用手冊的說明。
- 若您想要使用這些插槽來建構 Serial ATA RAID 功能，請將 BIOS 程式中的 **Onchip SATA Type** 項目設定為 [RAID]。請參考 2-16 頁的說明。



將 SATA 訊號線上的直角接頭端 (right angle side) 連接在 SATA 裝置上。當安裝較長或較大的顯示卡時，您也可以將直角接頭端安裝至主機板內建的 SATA 連接埠，以避免造成機構干涉問題。

直角接頭端 (right angle side)

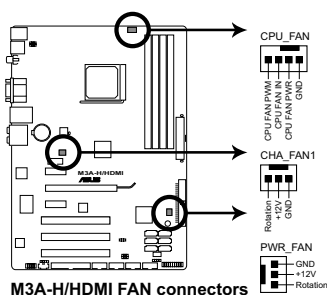


5. 中央處理器/機殼/電源供應器 風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin PWR_FAN)

您可以將 350~740 毫安 (最大 8.88 瓦) 或者一個合計為 1~2.22 安培 (最大 26.64 瓦) /+12 伏特的風扇電源接頭連接到這幾組風扇電源插槽。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槽上的電源端 (+12V)，黑線則是接到風扇電源插槽上的接地端 (GND)。連接風扇電源接頭時，一定要注意到極性問題。



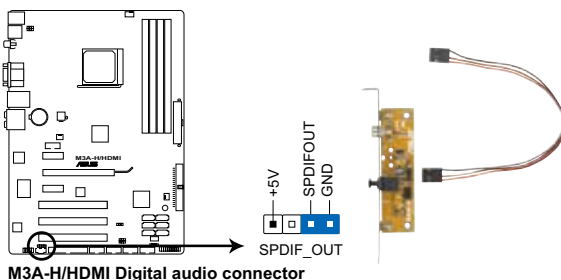
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



僅有 CPU 風扇 (CPU_FAN) 與第一組機殼風扇 (CHA_FAN1) 插槽支援華碩 Q-Fan 2 智慧型溫控風扇功能。

6. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

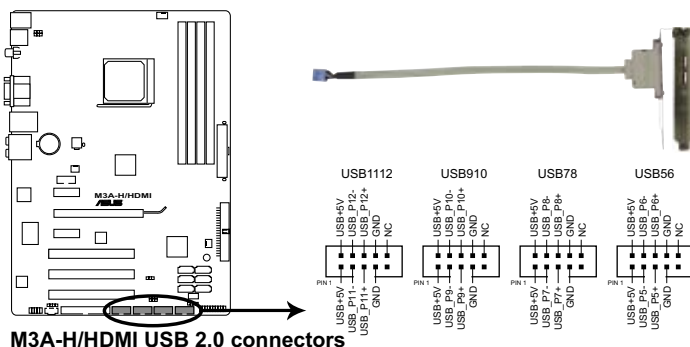
這組排針是用來連接 S/PDIF 數位音效模組，您可以利用這組排針以 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。



S/PDIF 模組請另行購買。

7. USB 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB56, USB78, USB910, USB1112)

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480 Mbps，比 USB 1.1 規格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的網際網路連接、互動式電腦遊戲，還可以同時執行高速的周邊設備。



請勿將 1394 排線連接到 USB 插槽上，這麼做可能會導致主機板的損毀。



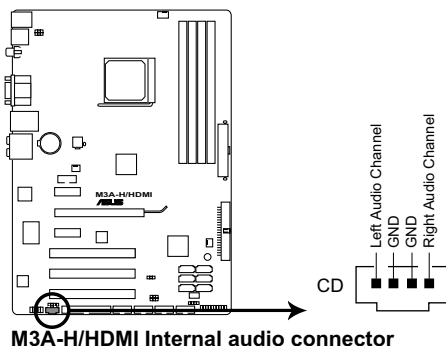
您可以先將 USB 排線連接到 ASUS Q-Connector (USB, 藍色)，然後將 Q-Connector (USB) 安裝至主機板內建的 USB 插槽上。



USB 模組請另行購買。

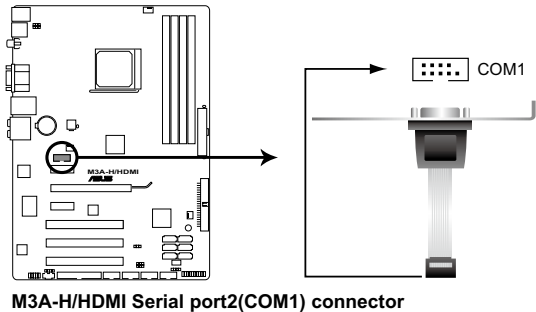
8. 內建音效訊號接收插槽 (4-pin CD)

這些連接插槽用來接收從光碟機、電視調頻器或 MPEG卡等裝置所傳送出來的音源訊號。



9. 序列埠 COM1 插槽 (10-1 pin COM1)

序列埠可以連接滑鼠等輸入裝置、數據機或數位相機等其他裝置使用，您可以透過 BIOS 設定程式來設定序列埠功能。要使用本主機板的 COM，您必須將包裝中的後機殼連接 COM1 擋板模組，先行安插在主機板上的 COM1 插槽上，然後將要連接到 COM1 的裝置連接妥當。



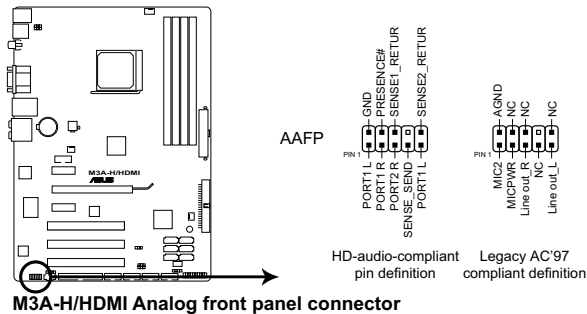
M3A-H/HDMI Serial port2(COM1) connector



序列埠 (COM) 模組請另行購買。

10. 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到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能，並且支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音效輸出/輸入模組的連接排線之一端連接到這個插槽上。



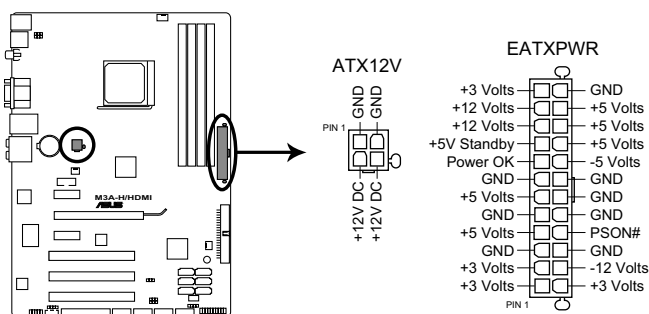
M3A-H/HDMI Analog front panel connector



- 建議您將支援高傳真 (high definition) 音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 若要将高傳真音效前面版模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Support Type 項目設定為 [HD Audio]；若要将 AC 97 音效前面版模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式設定為 [AC97]。請參考 2-28 頁的說明。

11. 主機板電源插槽（24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V）

這些電源插槽用來連接到一個 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槽。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



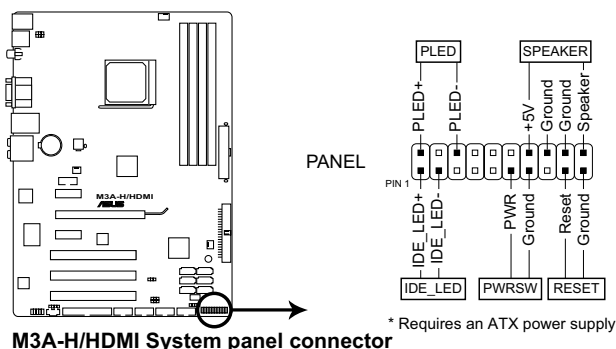
M3A-H/HDMI ATX power connectors



- 建議您使用與 2.0 或更新的規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源供應器（PSU），才能提供至少 400W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請務必連接 4-pin +12V 電源插頭，否則可能無法順利啟動電腦。
- 如果您想要安裝功率消耗較大的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。
- 如果您不確定系統所要求的最小電源供應值為何，請至華碩技術支援網頁中的**電源瓦數建議值計算** <http://support.asus.com.tw/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=en-us> 獲得詳細的說明。

12. 系統控制面板連接排針（20-8 pin PANEL）

這一組連接排針包括了數個连接到電腦主機前面板的功能接針。下述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（2-pin PLED）

這組排針可连接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟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，即表示電腦正處於休眠模式中。

- IDE 硬碟動作指示燈號接針（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。

- 機殼喇叭連接排針（4-pin SPEAKER）

這組四腳位排針连接到電腦主機機殼中的喇叭。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。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針（2-pin PWR）

這組排針连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休眠模式間切換，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。

- 軟開機開關連接排針（2-pin RESET）

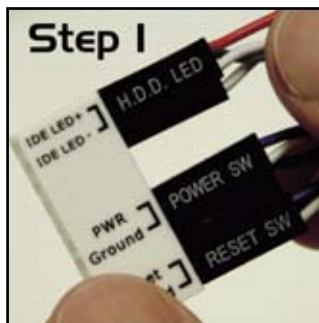
這組兩腳位排針连接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機，尤其在系統當機的時候特別有用。

13. 華碩 Q-Connector (系統面板)

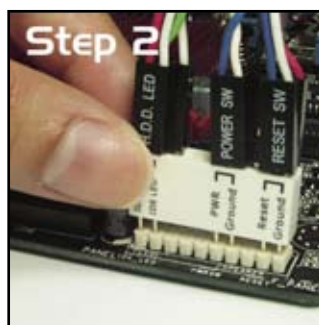
透過華碩 Q-Connector 整合式訊號接頭，您只需要幾個簡單的步驟，即可連接/中斷連接機殼前面板排線。請參考以下步驟來安裝華碩 Q-Connector。

1. 先將前面板排線連接到華碩 Q-Connector。

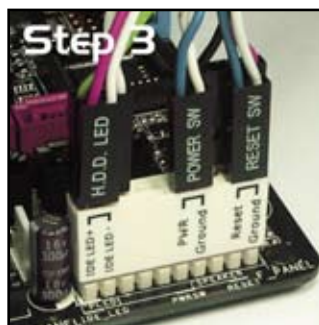
請參考 Q-Connector 上每個針腳的標示，然後將正確的前面板排線連接至正確的位置。



2. 將華碩 Q-Connector 正確的安裝至系統插座上。請確認 Q-Connector 安裝的方向與主機板上的針腳標示相同。



3. 前面板功能已啟動。圖示為 Q-Connector 正確的安裝在主機板上的示意圖。



在電腦系統中，BIOS 程式調校的優劣與否和整個系統的運作效能有極大的關係。針對您自己的配備來作最佳化 BIOS 設定是讓您的系統性能再提昇的要角。接著本章節將逐一說明 BIOS 程式中的每一項組態設定。

2 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. **ASUS EZ Flash 2**：使用軟碟片/USB 隨身碟來更新 BIOS。
2. **ASUS AFUDOS**：使用可開機的軟碟片來更新 BIOS。
3. **ASUS Update**：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。

上述軟體請參考相關章節的詳細使用說明。



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。

2.1.1 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

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
- b. 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. 選一張空白的 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「檔案」，然後選擇「格式化」，會出現「Format 3 1/2 Floppy Disk」視窗畫面。
- e. 點選「Create a MS-DOS startup disk」，接著按下「開始」。

在 Windows Vista 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
 - b. 從 Windows® 桌面上點選 ，然後選擇「我的電腦」。
 - c. 在磁碟機圖示上按右鍵，選擇「格式化」，系統顯示「3 1/2 磁碟機」視窗畫面。
 - d. 點選「Create an MS-DOS startup disk」。
 - e. 按下「開始」。
2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機磁片中。

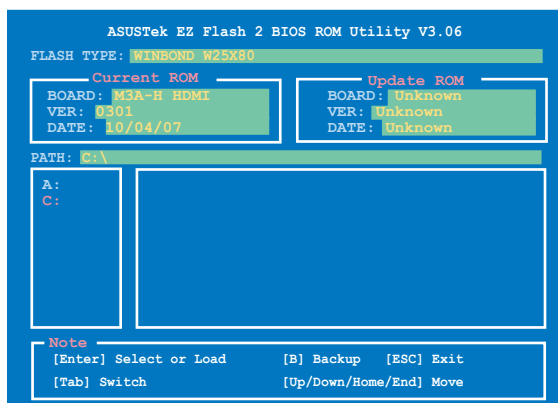
2.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 2 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 2 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 2 程式。

請依照下列步驟透過 EZ Flash 2 來更新 BIOS：

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載供本主機板使用最新的 BIOS 檔案。
2. 將 BIOS 檔案存放於磁片或是 USB 隨身碟中，接著重新開機。
3. 您可以使用下列兩種方式來執行 EZ Flash 2：
 - (1) 將儲存有 BIOS 檔案的軟碟片/USB 隨身碟插入軟碟機或是 USB 連接埠。

在 POST 開機自動檢測時，按下 <Alt> + <F2> 鍵，便會顯示如下的畫面。



- (2) 進入 BIOS 設定程式。來到 **Tools** 選單並選擇 **EZ Flash 2** 並按下 <Enter> 鍵將其開啟。

在正確的檔案被搜尋到之前，您可按下 <Tab> 鍵來切換磁碟機，接著請按下 <Enter> 鍵。

4. 當正確的 BIOS 檔案被找到後，EZ Flash 2 會進行 BIOS 更新作業並在更新完成後自動重新啟動電腦。



- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式的單一磁區 USB 隨身碟或軟碟片。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

2.1.3 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS

AFUDOS 軟體讓您可以在 DOS 環境下，使用存有最新的 BIOS 程式的開機片來更新 BIOS 程式。AFUDOS 軟體也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。

複製現行系統中的 BIOS 程式

請依照以下步驟複製現行系統中的 BIOS 程式。



- 請先確認磁片不是寫入保護的狀態，並且有足夠的空間（至少 1024KB）可以儲存檔案。
- 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。

1. 將主機板附贈的驅動程式與公用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機磁片。
2. 開機後進入 DOS 模式，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。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

主檔名 副檔名

3. 按下 <Enter> 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到磁碟片。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

  Reading flash ..... done
    Write to file..... ok

A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁碟片的程序完成後，就會回到 DOS 視窗畫面。

更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將檔案儲存在開機磁片中。



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

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中複製到存有 BIOS 檔案的開機磁片中。
3. 開機後進入 DOS 模式，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。

```
A:\>afudos /iM3A-H HDMI.ROM
```

4. AFUDOS 程式驗證檔案後就會開始更新 BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iM3A-H HDMI.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 ..... 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！

5. 當 BIOS 程式更新的程序完成之後，就會回到 DOS 視窗畫面，然後再重新開機。

```
A:\>afudos /iM3A-H HDMI.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。



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）所提供的連線方式連接到網際網路連上網際網路。

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，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 VX.XX.XX」。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。

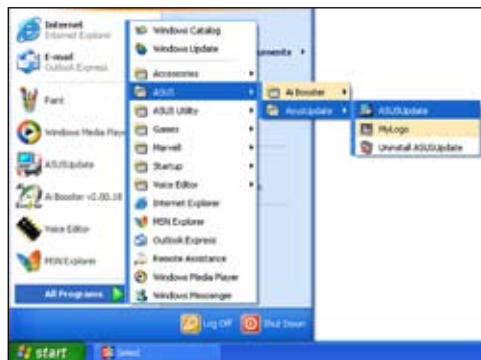


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的視窗應用程式關閉。

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。



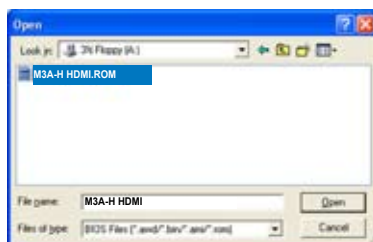
使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式：

- 點選「開始→程式集→ASUS→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「開啟」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。



4.2 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 晶片上。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 <DELETE> 鍵，就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 <DELETE> 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，請按機殼上的 <RESET> 鍵或 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 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。



1. 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。
2. 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。
3. 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。

4.2.1 BIOS 程式選單介紹

功能項目

功能表列

設定值

線上操作說明

BIOS SETUP UTILITY

Main

Advanced

Power

Boot

Tools

Exit

System Time

System Date

Legacy Diskette A

Primary IDE Master

Primary IDE Slave

SATA1

SATA2

SATA3

SATA4

SATA5

SATA6

Storage Configuration

System Information

[10:55:25]

[Wed 03/05/2008]

[1.44M, 3.5 in]

[WDC WD800JD-00LSA0]

[Not Detected]

[Not Detected]

[Not Detected]

[Not Detected]

[Not Detected]

[Not Detected]

[Not Detected]

Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.

Use [+] or [-] to configure system Time.

Select Screen

Select Item

Change Field

Select Field

General Help

Save and Exit

Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2007, American Megatrends, Inc.

選單項目

操作功能鍵

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設定。
 - Boot 本項目提供開機磁碟設定。
 - Tools 本項目提供特殊功能的設定。
 - 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。

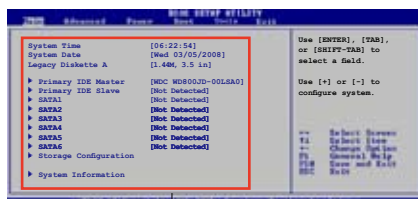


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

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。



主選單功能的選單項目

2.2.5 子選單

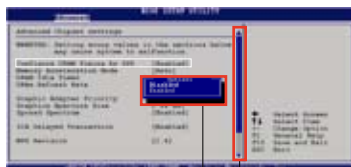
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

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，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。

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

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。

捲軸

2.2.9 線上操作說明

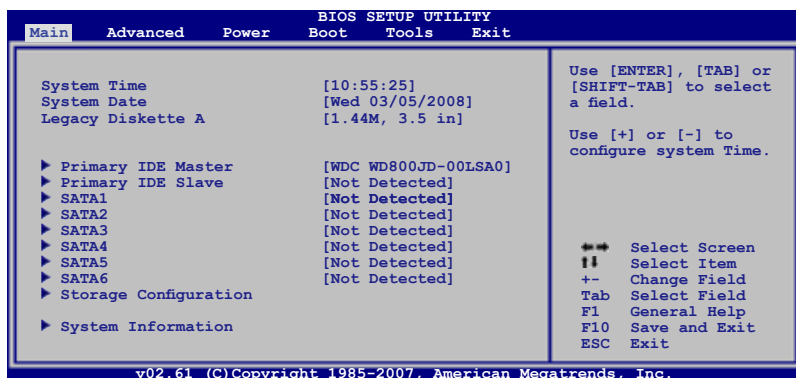
在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

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「4.2.1 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:XXXX]

設定系統的時間（通常是目前的時間），格式分別為時、分、秒，有效值則為時（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。可以使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 組合鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

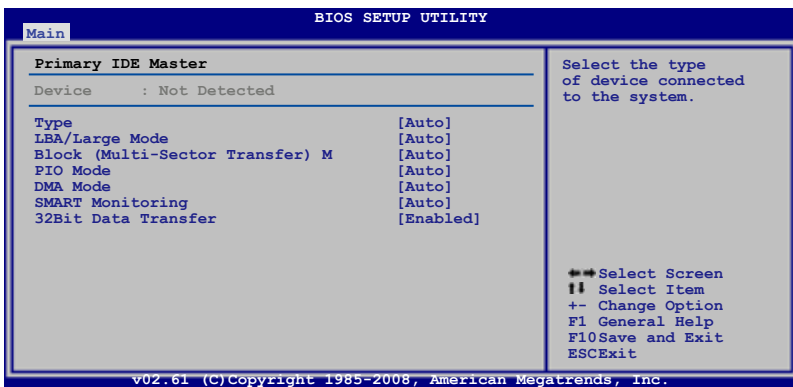
設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式為月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（到 2099）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

2.3.3 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] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]。

2.3.4 Primary IDE Master/Slave 裝置

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置，程式中每個 IDE 裝置都有個別的子選單，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 與 SMART monitoring），這些數值是無法由使用者進行設定的。若是系統中沒有安裝 SATA 裝置，則這些數值都會顯示為 N/A。

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]

開啟或關閉 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]

開啟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]

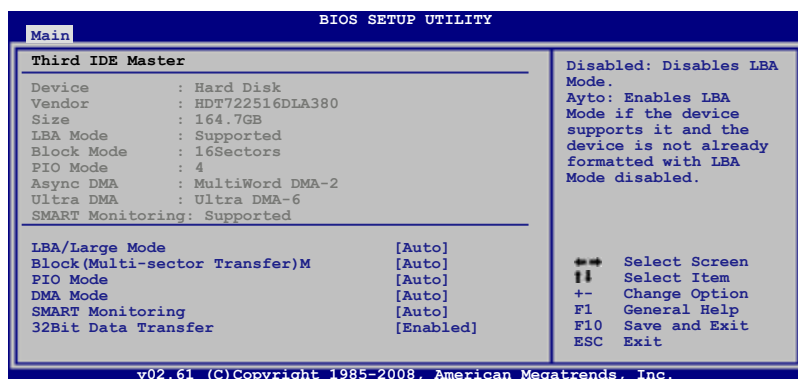
開啟或關閉自動偵測、分析、報告技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.5 SATA 裝置 1-6（SATA 1-6）

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 Serial ATA 裝置，程式中每個 SATA 裝置都有個別的子選單，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 與 SMART monitoring），這些數值是無法由使用者進行設定的。若是系統中沒有安裝 SATA 裝置，則這些數值都會顯示為 N/A。

LBA/Large Mode [Auto]

開啟或關閉 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]

開啟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]。

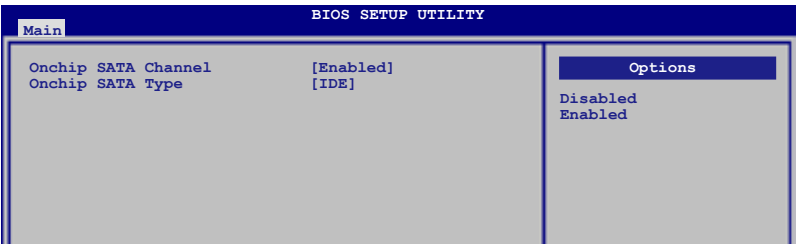
SMART Monitoring [Auto]

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

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.6 儲存裝置設定（Storage Configuration）



Onchip SATA Channel [Enabled]

本項目用來啟動或關閉內建晶片的 SATA 通道。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



以下的項目只有在 Onchip SATA Channel 項目設定為 [Enabled] 時才會出現。

Onchip SATA Type [IDE]

本項目用來設定 Serial ATA 硬體裝置的相關設定。設定值有：[IDE] [RAID] [AHCI]。

AHCI 模式可讓內建的儲存裝置啟動進階的 Serial ATA 功能，藉由原生指令排序技術來提升工作效能。

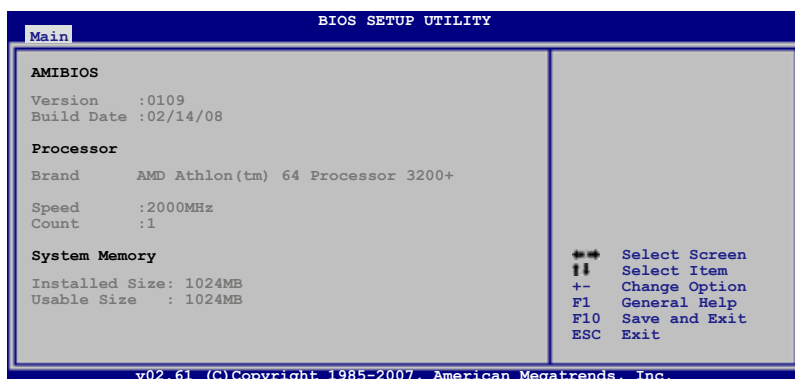
若要將 Serial ATA 作為 Parallel ATA 實體儲存介面，請將本項目設定為 [IDE]。

若要在 Serial ATA 硬碟建構 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 或使用 Intel Matrix Storage 技術，請將本項目設定為 [RAID]。

若要 Serial ATA 硬體裝置使用 Advanced Host Controller Interface (AHCI) 模式，請將本項目設定為 [AHCI]。

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

本項目顯示目前所使用的 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)

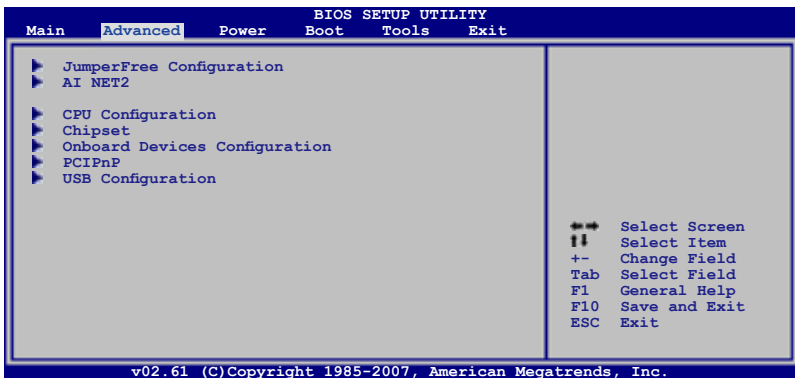
進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。



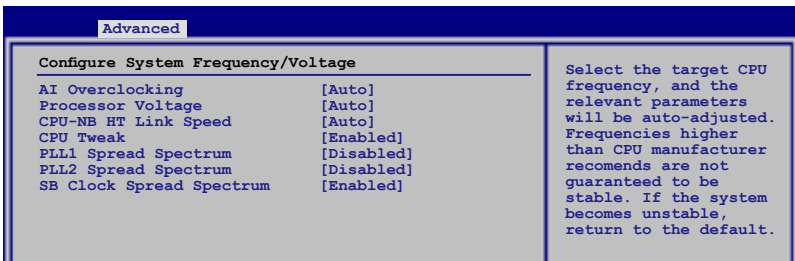
注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



這一小節的介紹的選項設定值，會依您所安裝的處理器與記憶體而有不同。



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，您只需選擇設定值即可超頻。

Manual	本項目用來個別設定超頻的參數。
Auto	本項目會載入系統的最佳設定值。
Standard	本項目會載入系統標準設定值。
Overclock Profile	本項目會載入最佳化的超頻設定值，讓您在超頻時可以獲得穩定的效能。



以下的項目只有在 **AI Overclocking** 項目設定為 [Overclock Profile] 時才會出現。

Overclock Options [Overclock 5%]

本項目用來設定超頻的選項。設定值有：[Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]。



以下的項目只有在 **AI Overclocking** 項目設定為 [Manual] 時才會出現。

FSB Frequency [XXX]

本項目指定從時脈產生器所產生的頻率數值，送至系統匯流排與 PCI 匯流排。中央處理器的運作時脈（CPU Speed）是由倍頻與外頻相乘而得。本項目的數值由 BIOS 程式自動偵測而得，也可以使用「+」或「-」按鍵來調整。數值變更的範圍由 200 至 600 MHz。

PCIe Frequency [XXX]

本項目用來設定 PCI Express 匯流排的頻率。您可以直接按數字鍵輸入想要的數值，數值變更的範圍由 100 至 150。



以下的項目只有在 **AI Overclocking** 項目設定為 [Manual]、[Standard] 或 [Overclock Profile] 時才會出現。

Processor Frequency Multiplier [Auto]

本項目用來選擇處理器的倍頻。設定值有：[Auto] [x4.0 800 MHz] [x5.0 1000 MHz] [x6.0 1200 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz] [x10.0 2000 MHz] [x11.0 2200 MHz] [x12.0 2400 MHz] [x13.0 2600 MHz]。



以下的二個項目可以直接按數字鍵輸入想要的數值，然後按下 <Enter> 鍵，也可以使用 <+> 與 <-> 按鍵調整數值。若要回復預設值，鍵入 [Auto] 然後按下 <Enter> 鍵即可。

Processor Voltage [Auto]

本項目用來選擇處理器的電壓。以 0.0125 V 為間隔，數值變更的範圍由 0.8000V 至 1.7000V。

CPU-NB HT Link Speed [Auto]

本項目用來設定處理器北橋連線速度。設定值有：[200 MHz] [400 MHz] [600 MHz] [800 MHz] [1 GHz] [Auto]。



以下的三個項目只有在 AI Overclocking 項目設定為 [Manual]、[Standard] 或 [Overclock Profile] 時才會出現。您可以直接按數字鍵輸入想要的數值，然後按下 <Enter> 鍵，也可以使用 <+> 與 <-> 按鍵調整數值。若要回復預設值，鍵入 [Auto] 然後按下 <Enter> 鍵即可。

DRAM Voltage [Auto]

本項目用來選擇 DDR2 電壓數值。以 0.05V 為間隔，數值變更的範圍由 1.90V 至 2.25V。

Northbridge Voltage [Auto]

本項目用來設定北橋電壓。設定值有：[Auto] [1.10V] [1.15V] [1.20V] [1.25V]。

CPU Tweak [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 CPU Tweak 功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

記憶體設定 (Memory Configuration)

本選單用來變更進階的記憶體設定值。

Advanced		
Memory Configuration		Enable Bank Memory Interleaving.
Bank Interleaving	[Auto]	
Channel Interleaving bit]	[XOR of Address	
MemClk Tristate C3/ATLVID	[Disabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
DCT Unganged Mode	[Disabled]	
Power Down Enable	[Enabled]	
Power Down Mode	[Channel]	
Read Delay	[Auto]	
DCQ Bypass Maximu	[Auto]	

Bank Interleaving [Auto]

本項目用來啟動或關閉記憶體交錯功能 (bank memory interleaving)。設定值有：[Disabled] [Auto]。

Channel Interleaving [XOR of Address bit [20:16, 6]]

本項目用來設定通道交錯 (channel interleaving) 模式。設定值有：[Disabled] [Address bits 6] [Reserved] [Address bits 12] [Reserved] [XOR of Address bits [20:16, 6]] [Reserved] [XOR of Address bits [20:16, 9]]。

MemClk Tristate C3/ATLVID [Disabled]

本項目用來在 C3 與 Alt VID 模式下啟動或關閉記憶體時脈的三態模式 (Memclk Tri-Stating)。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Memory Hole Remapping [Enabled]

本項目用來在 memory hole 啟動或關閉記憶體重置（memory remapping）。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DCT Unganged Mode [Disabled]

本項目用來選擇 unganged DRAM 模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power Down Enable [Enabled]

本項目用來啟動或關閉記憶體省電模式（power down mode）。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power Down Mode [Channel]

本項目用來設定記憶體省電模式。本項目只有在上一個項目設定為 [Enabled] 時才會出現。設定值有：[Channel] [Chip Select]。

Read Delay [Auto]

本項目用來設定 read delay 模式。設定值有：[Auto] [0.5 Memory CLKs] [1.0 Memory CLKs] [1.5 Memory CLKs] [2.0 Memory CLKs] [2.5 Memory CLKs] [3.0 Memory CLKs] [3.5 Memory CLKs] [4.0 Memory CLKs]。

DCQ Bypass Maximum [Auto]

本項目用來設定 DCQ Bypass Maximum。設定值有：[Auto] [0x] [1x] [2x] [3x] [4x] [5x] [6x] [7x] [8x] [9x] [10x] [11x] [12x] [13x] [14x] [15x]。

記憶體時脈設定（DRAM Timing Configuration）

Advanced		
DRAM Timing Configuration		Options
Memory Clock Mode	[Auto]	Auto
2T Mode	[Auto]	Limit
DRAM Timing Mode	[Auto]	Manual



以下某些項目的設定值選項會隨著安裝的記憶體而有不同。

Memory Clock Mode [Auto]

本項目用來選擇記憶體頻率調整方式。設定值有：[Auto] [Limit] [Manual]。

Memclock Value [400 MHz]

本項目只有在上一個項目設定為 [Limit] 或 [Manual] 時才會出現。設定值有：[400 MHz] [533 MHz] [667 MHz] [800 MHz] [1066 MHz]*。

2T Mode [Auto]

本項目用來選擇 2T 模式。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

DRAM Timing Mode [Auto]

本項目用來選擇記憶體時脈模式。設定值有：[Auto] [DCT 0]。



以下的子項目只有在 DRAM Timing Mode 項目設定為 [DCT 0] 時才會出現。

CAS Latency (CL) [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK DH_Only]。

TRCD [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

TRP [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

TRAS [Auto]

設定值有：[Auto] [5 CLK] [6 CLK] ~ [17 CLK] [18 CLK]。

tWR [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

tRFC0 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]。

tRFC1 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]。

tRFC2 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]。

tRFC3 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]。

TRC [Auto]

設定值有：[Auto] [11 CLK] [12 CLK] ~ [25 CLK] [26 CLK]。

TRRD [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK]。

tWTR [Auto]

當讀取到相同的插槽時，指定寫入到讀取的延遲時間。設定值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]。

tRTP [Auto]

指定讀取 CAS# 到預先自我充電時間。設定值有：[Auto] [2-4 CLK] [3-5 CLK]。

tRWTT0 [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] ~ [8 CLK] [9 CLK]。

tWRRD [Auto]

當讀取到不同插槽時，指定寫入到讀取的延遲時間。設定值有：[Auto] [0 CLK] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]。

tWRWR [Auto]

設定值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]。

tRDRD [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK]。

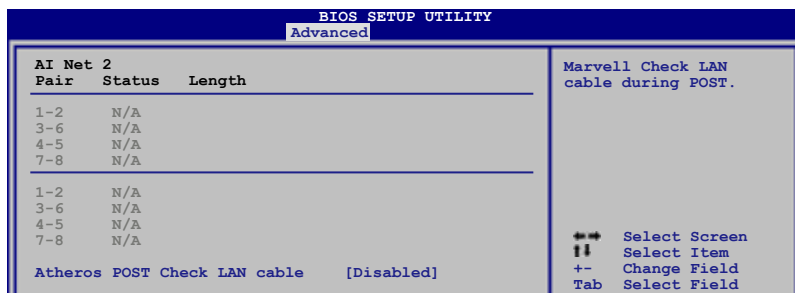
PLL1/2 Spread Spectrum [Disabled]

本項目用來選擇在 EMI 控制下，PLL1/2 展頻設定。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

SB Clock Spread Spectrum [Enabled]

本項目用來選擇在 EMI 控制下，南橋晶片時脈展頻設定。建議您使用預設值來維持系統運作的穩定。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4.2 AI Net 2

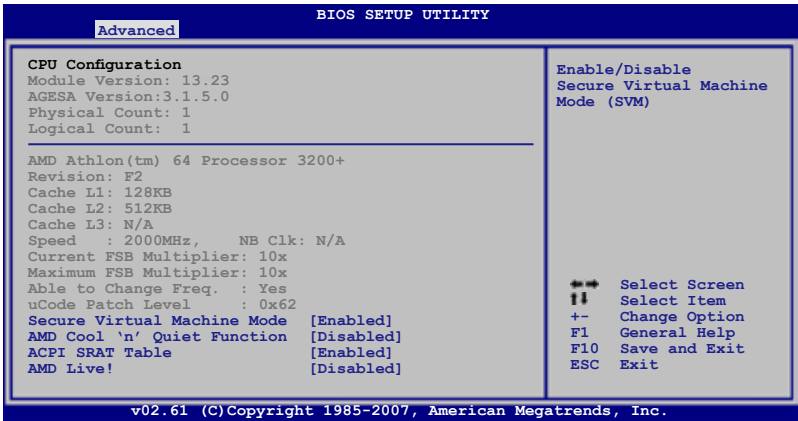


Atheros POST Check LAN Cable [Disabled]

本項目用來啟動或關閉在系統自我測試（POST）時檢查網路連線。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4.3 處理器設定 (CPU Configuration)

本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。



Secure Virtual Machine Mode [Enabled]

本項目用來啟動或關閉安全虛擬機模式 (Secure Virtual Machine mode) 。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

AMD Cool 'n' Quiet Function [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 AMD Cool 'n' Quiet 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

ACPI SRAT Table [Enabled]

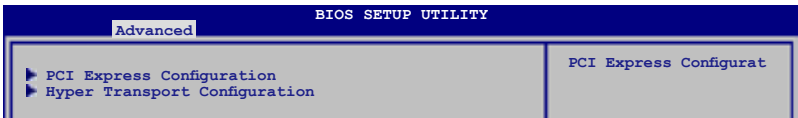
本項目用來啟動或關閉建立 ACPI SRAT 列表。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

AMD Live! [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 AMD Live! 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

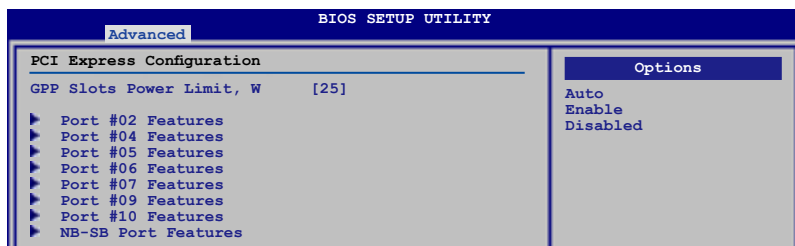
2.4.4 晶片設定 (Chipset)

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。



PCI Express 設定 (PCI Express Configuration)

本選單可讓您變更 PCI Express 的設定。選擇欲設定的項目，然後按下 <Enter> 鍵來顯示子選單。



GPP Slots Power Limit, W [25]

您可以使用按鍵 <+> 和 <-> 來調整想要的數值，或直接按數字鍵輸入數值，變更範圍由 0 至 255。

Port #02/03/11/12 Features

Gen2 High Speed Mode [Disabled]

設定值有：[Auto] [Disabled] [Software Initiated] [Advertised RC]。

Link ASPM [Disabled]

設定值有：[Disabled] [L0s] [L1] [L0s & L1]。

Link Width [Auto]

設定值有：[Auto] [x1] [x2] [x4] [x8] [x16]。

Slot Power Limit, W [75]

您可以使用按鍵 <+> 和 <-> 來調整想要的數值，或直接按數字鍵輸入數值，變更範圍由 0 至 255。

Port #04/05/06/07/09/10 Features

Gen2 High Speed Mode [Disabled]

設定值有：[Auto] [Disabled] [Software Initiated] [Advertised RC]。

Link ASPM [Disabled]

設定值有：[Disabled] [L0s] [L1] [L0s & L1]。

NB-SB Port Features

NB-SB link ASPM [Disabled]

設定值有：[Disabled] [L1]。

NP NB-SB VC1 Traffic Support [Disabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Link Width [Auto]

設定值有：[Auto] [x1] [x2] [x4]。

內建顯示設定 (Internal Graphics Configuration)

本選單可讓您變更內建顯示的設定。選擇欲設定的項目，然後按下 <Enter> 鍵來顯示子選單。

Advanced		
Internal Graphics Configuration		Options
UMA Frame Buffer Size	[Auto]	Auto
GFX Engine Clock Override	[Disable]	32MB
GFX Engine Clock	[500]	64MB
Surround View	[Disabled]	128MB
NB Azalia	[Enable]	256MB
		512MB

UMA Frame Buffer Size [Auto]

設定值有：[Auto] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB]。

GFX Engine Clock Override [Disable]

本項目用來啟動或關閉 GFX Engine Clock Override 支援功能。設定值有：[Disable] [Enable]。

GFX Engine Clock [500]

您可以使用按鍵 <+> 與 <-> 來變更數值，或是直接按數字鍵輸入想要的數值。數值變更範圍從 150 至 700。

Surround View [Disabled]

若是您將 PCI Express 裝置設定為主要顯示裝置，並將本項目設定為 [Enabled]，即可將本主機板內建的顯示裝置作為第二顯示裝置使用。設定值有：[Disabled] [Enable]。

NB Azalia [Enable]

本項目用來啟動或關閉北橋 Azalia 支援功能。設定值有：[Disabled] [Enable]。

2.4.5 ECC 設定 (ECC Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
ECC Configuration		Set the level of ECC protection. Note: The 'Super' ECC mode dynamically sets the DRAM scrub rate so all of memory is scrubbed in 8 hours.
ECC Mode	[Disabled]	
DRAM ECC Enable	[Disabled]	
DRAM SCRUB REDIRECT	[Disabled]	
4-Bit ECC Mode	[Disabled]	
DRAM BG Scrub	[Disabled]	
Data Cache BG Scrub	[Disabled]	
L2 Cache BG Scrub	[Disabled]	
L3 Cache BG Scrub	[Disabled]	

ECC Mode [Disabled]

本項目用來啟動或關閉記憶體錯誤修正程式碼（ECC）模式，讓硬體回報並更正記憶體的錯誤。設定為 [Basic]、[Good] 或 [Max]，則 ECC 模式會自動調整；設定為 [Super] 則可以手動調整 DRAM BG Scrub 子項目；設定為 [User] 則所有的項目皆可以手動調整。設定值有：[Disabled] [Basic] [Good] [Super] [Max] [User]。

DRAM ECC Enable [Disabled]

設定為 [Enabled]，硬體會自動回報與更正記憶體錯誤，維持系統的正常運作。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 DRAM SCRUB REDIRECT 功能，當錯誤產生時，系統會立即更正記憶體 ECC 錯誤。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

4-Bit ECC Mode [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 ECC 糾錯功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DRAM BG SCRUB [Disabled]

本項目用來關閉或設定 DRAM BG Scrub。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] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]。

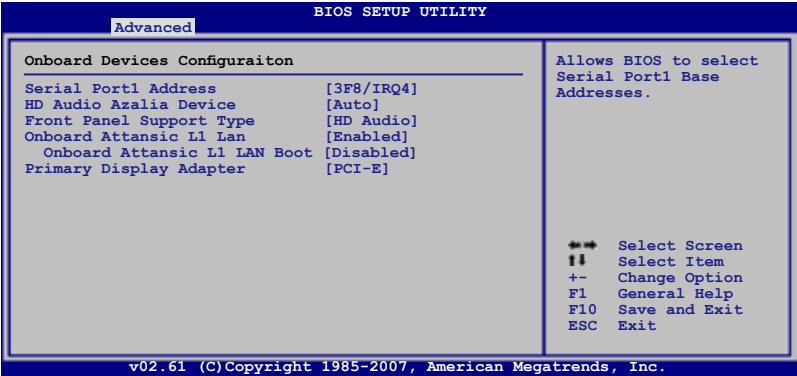
Data Cache BG Scrub [Disabled]

本項目用來關閉或設定 Data Cache BG Scrub。這個項目讓 L1 Data Cache RAM 在閒置時可以進行除錯。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] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]。

L2/L3 Cache BG Scrub [Disabled]

本項目用來關閉或設定 L2/L3 Cache BG Scrub。這個項目讓 L2/L3 Data Cache RAM 在閒置時可以進行除錯。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] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]。

2.4.6 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

HD Audio Azalia Device [Auto]

本項目用來啟動或關閉高傳真音效（high-definition）功能。當本項目設定為 [Auto] 時才會出現以下的子項目。設定值有：[Auto] [Disabled]。

Front Panel Support Type [HD Audio]

本項目用來設定前面板音效連接埠（AAFP）支援的類型。若將本項目設定為 [HD Audio]，可以啟動前面板音效連接埠支援高音質的音效裝置功能。設定值有：[AC97] [HD Audio]。

Onboard Attansic L1 LAN [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Onboard Attansic LAN Boot Rom [Disabled]

本項目只有在上一個選項設定為 [Enabled] 時才會出現。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Primary Display Adapter [PCI-E]

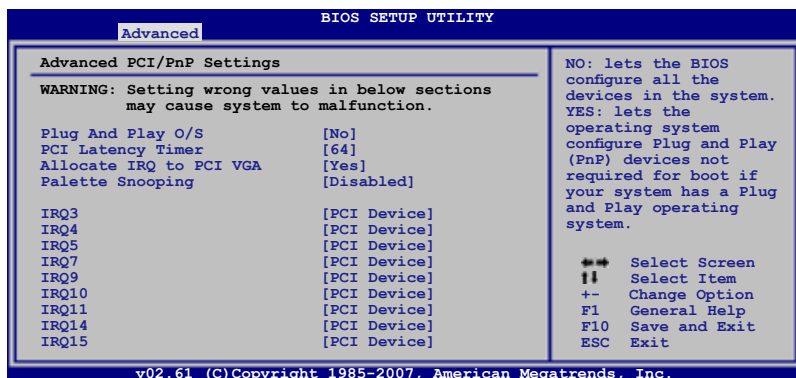
本項目用來選擇使用哪一個繪圖控制器做為主要開機裝置。設定值有：[PCI-E] [PCI]。

2.4.7 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：[No] [Yes]。

PCI Latency Timer [64]

本項目用來選擇 PCI 訊號延遲計時器的 PCI 時脈單位數值。設定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

若設定為 [Yes]，當顯示卡要求指派 IRQ 中斷位址，BIOS 程式會指派一個 IRQ 給 PCI VGA 顯示卡。當設定為 [No]，即使顯示卡要求指派 IRQ，BIOS 程式也不會指派給 PCI VGA 顯示卡。設定值有：[Yes] [No]。

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，讓 ISA 裝置可以正常執行。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 裝置使用；若設定為 [Reserved]，IRQ 位址會保留給 ISA 硬體裝置。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

2.4.8 USB裝置設定（USB Configuration）

本選單可讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。



在 **Module Version** 與 **USB Devices Enabled** 項目中會顯示自動偵測到的數值或裝置。若無連接任何裝置，則會顯示 **None**。

USB Function [Enabled]

本項目可以用來啟動或關閉 USB Host Controller 的功能。設定值有：**[Disabled]** **[Enabled]**。



以下選項只有在 **USB Function** 設定為 **[Enabled]** 時才會出現。

USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：**[Enabled]** **[Disabled]**。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本項目用來設定 USB 2.0 裝置的傳輸速率模式。設定值分別有 **HiSpeed**（480 Mbps）與 **Full Speed**（12 Mbps）模式。設定值有：**[HiSpeed]** **[Full Speed]**。

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

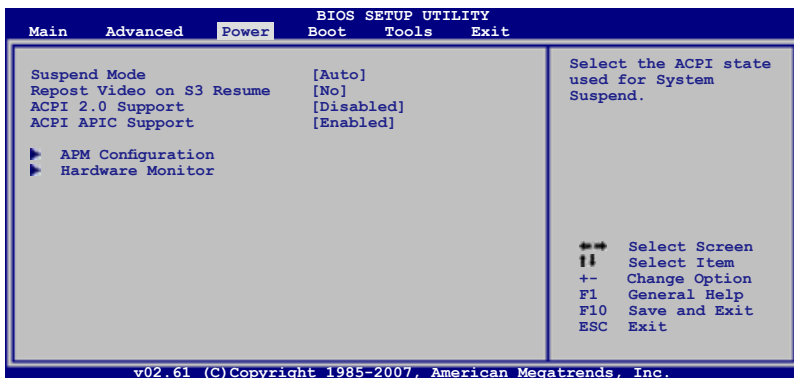
本項目用來啟動支援沒有 EHCI hand-off 功能的作業系統。設定值：**[Disabled]** **[Enabled]**。

Legacy USB Support [Auto]

本項目用來啟動或關閉支援 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，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。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]**。

2.5 電源管理（Power menu）

電源管理選單選項，可讓您變更進階電源管理（APM）與 ACPI 的設定。請選擇下列選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

本項目用來選擇系統省電功能。設定值有：[S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]。

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本項目可讓您決定從 S3/STR 省電模式回復時，是否要顯示 VGA BIOS 畫面。設定值有：[No] [Yes]。

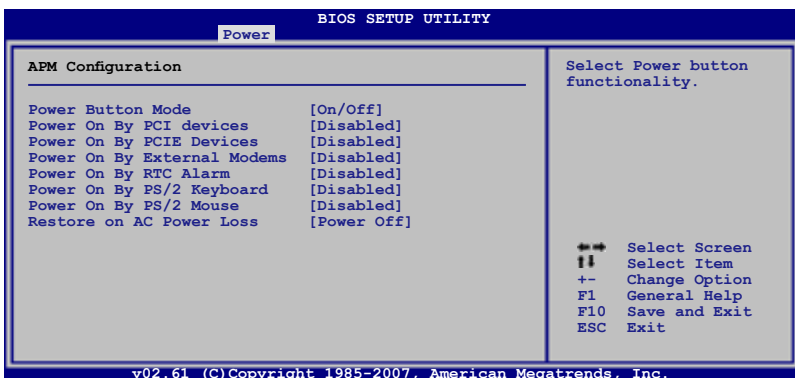
2.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本項目可讓您開啟或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.4 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]。

2.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)



Power Button Mode [On/Off]

本項目用來設定電源按鈕的功能。設定值有：[On/Off] [Suspend]。

Power On By PCI Devices [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI 介面的硬體裝置來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI Express 裝置來開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By External Modems [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，數據機接收到訊號時，設定為 [Enabled] 則系統重新開啟；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剛啟動電腦時可能無法成功傳遞訊息。當電腦軟關機時關閉外接數據機再打開也可能會引起一串啟動動作導致系統電源啟動。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉即時時鐘（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]。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

若設定為 [Enabled]，您可以指定要使用鍵盤上的哪一個功能鍵來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

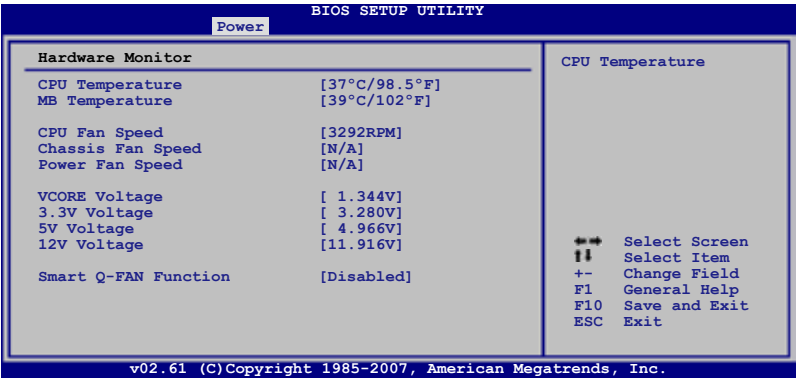
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

若設定為 [Enabled]，您可以指定要使用滑鼠來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

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啟。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]。

2.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor）



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。

CPU/Chassis/Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都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。

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 Q-Fan Function [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 Smart Q-Fan 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



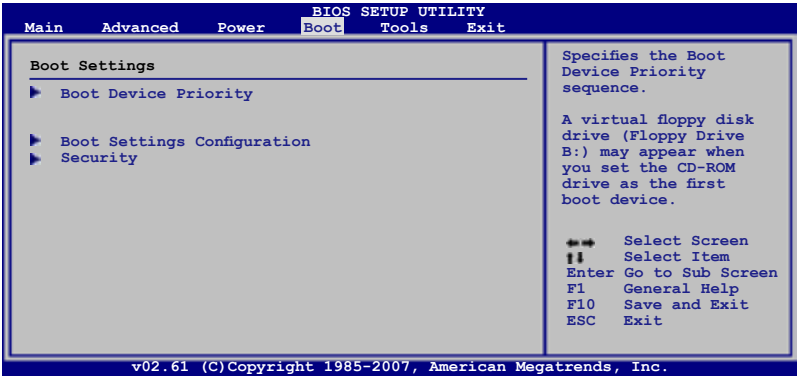
Smart Q-Fan Profile 只有在 Smart Q-Fan Function 設定為 [Enabled] 時才會出現。

Smart Q-Fan Profile [Optimal]

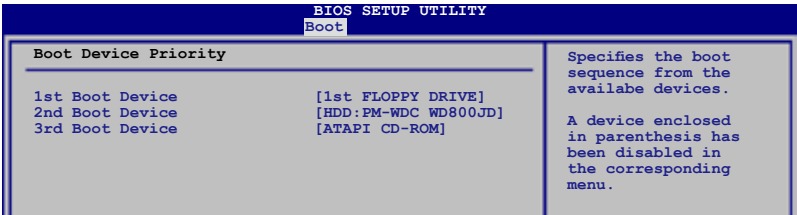
本項目用來設定 CPU Q-Fan 適當的效能等級。設定為 [Optimal] 可以獲得最佳的設定，讓風扇運轉較為安靜。設定為 [Silent Mode] 將風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的執行環境。設定為 [Performance Mode] 可以在較重的系統負荷下仍能獲得適當的風扇轉速。設定值有：[Disabled] [Silent Mode] [Performance Mode]。

2.6 啟動選單 (Boot menu)

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。



2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)



1st ~ xxth Boot Device [xxx 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：[xxxxx Drive] [Disabled]。

2.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
Boot		
Boot Settings Configuration		
Quick Boot	[Enabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Full Screen Logo	[Enabled]	
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]	
Bootup Num-Lock	[On]	
PS/2 Mouse Support	[Auto]	
Wait For 'F1' If Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	
Chassis Intrusion	[Enabled]	

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），開啟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]

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



如果您欲使用華碩 MyLogo3™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

AddOn 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 鍵是否自動啟動。設定值有：[Off] [On]。

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

當您將本項目設為 [Enabled]，那麼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]

當您將本項目設為 [Enabled] 時，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，則請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.6.3 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。

請依照以下步驟設定系統管理員密碼 (Supervisor Password)：

1. 選擇 Change Supervisor Password 項目並按下 <Enter>。
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。

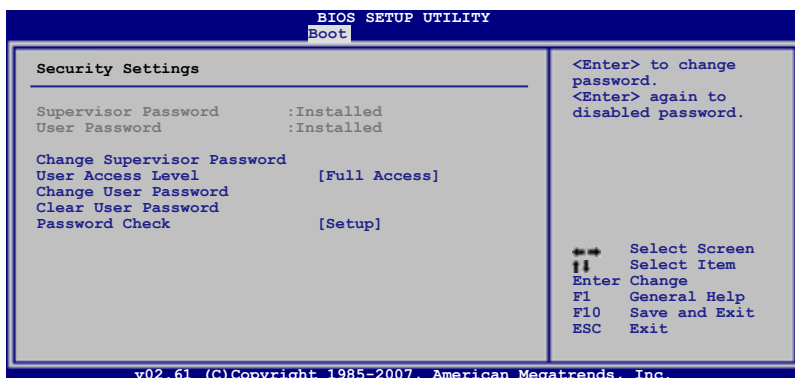
若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

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。



若您忘記設定的 BIOS 密碼，可以採用清除 CMOS 即時鐘 (RTC) 記憶體。請參閱「1.6 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]

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>。
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>。
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。

Clear User Password (清除使用者密碼)

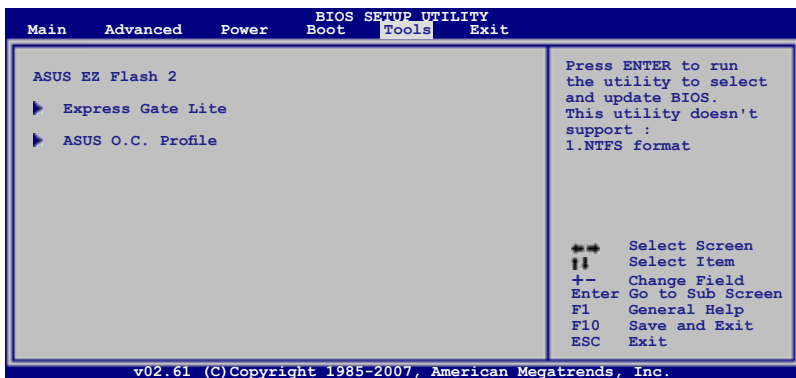
請選擇本項目來清除使用者密碼。

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]。

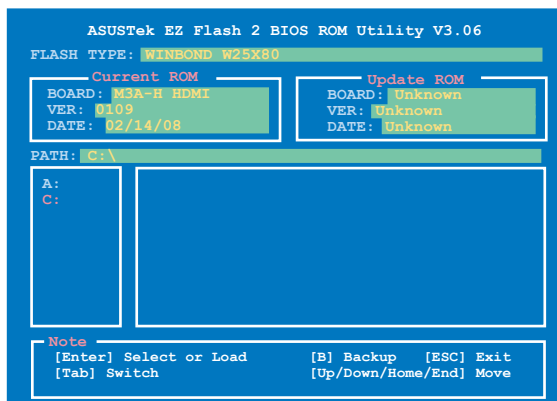
2.7 工具選單 (Tools menu)

本工具選單可以讓您針對特別功能進行設定。請選擇選單中的選項並按下 <Enter> 鍵來顯示子選單。

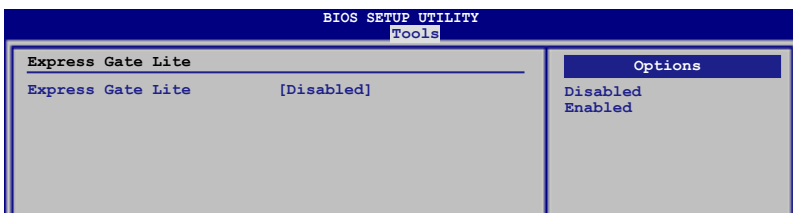


2.7.1 ASUS EZ Flash 2

本項目可以讓您執行 ASUS EZ Flash 2。當您按下 <Enter> 鍵後，便會有一個確認訊息出現。請使用 左/右 方向鍵來選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 鍵來確認您的選擇。



2.7.2 Express Gate Lite



在您啟動這項功能之前，請先從驅動程式光碟中安裝 ASUS Express Gate Lite 應用程式。請參考 3-5 頁的說明。

Express Gate Lite [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 ASUS Express Gate Lite 功能。ASUS Express Gate Lite 功能是一個獨特的快速啟動環境，提供您快速的使用網路瀏覽器與 Skype 等應用程式。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Boot Out Timer [10]

本項目用來設定系統在啟動 Windows 或其他作業系統之前，等待 Express Gate Lite 第一個畫面出現的時間。設定為 [Disabled]，表示無時間限制的等待第一個畫面出現。設定值有：[Disabled] [0 second]~[30 seconds]。



時間長度的調整可以使用數字按鍵來輸入，然後按下 <Enter> 鍵即可。

Reset User Data [No]

本項目用來清除 Express Gate Lite 的使用者資料。設定值有：[No] [Reset]。

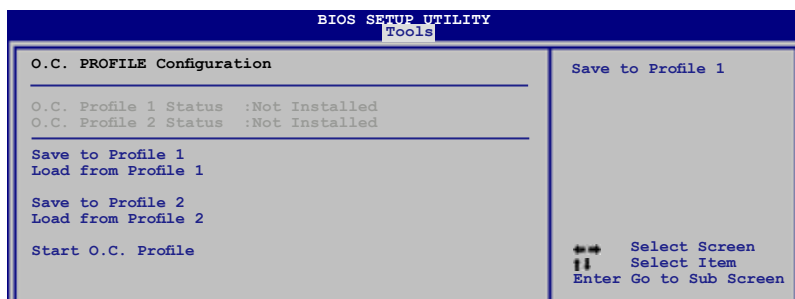
當設定為 [Reset]，確認將清除的設定儲存至 BIOS 程式中，使用者資料就會在下次您進入 Express Gate Lite 時被清除。使用者資料包括有 Express Gate Lite 設定、儲存在瀏覽器中的個人資料（書籤、cookies、瀏覽過的網頁等）。這個功能在 Express Gate Lite 意外被啟動時相當有用。



在清除設定之後再次進入 Express Gate Lite 時，初次使用精靈會再度出現引導您使用本功能。

2.7.3 ASUS O.C. Profile

本選單可以讓您儲存或載入 BIOS 設定。



Save to Profile 1/2

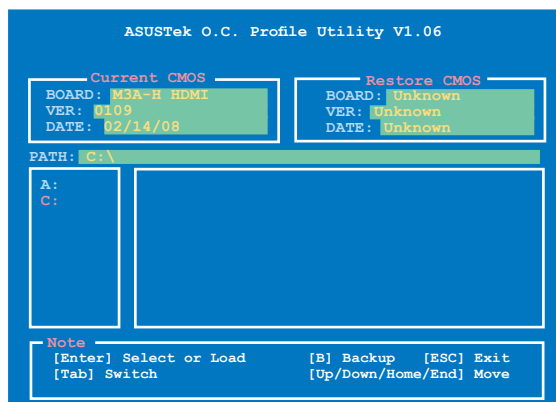
本項目可以讓您儲存目前的 BIOS 檔案至 BIOS Flash 中，請按 <Enter> 鍵來儲存檔案。

Load from Profile 1/2

本項目可以讓您載入先前儲存在 BIOS Flash 中的 BIOS 設定。請按下 <Enter> 鍵來載入檔案。

Start O.C. Profile

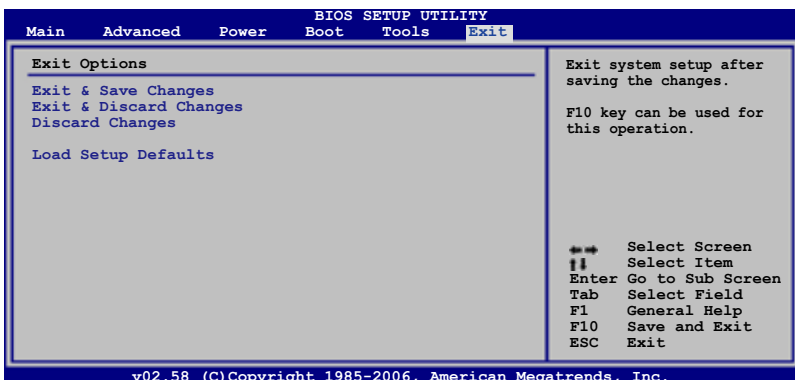
本項目可以讓您啟動公用程式來儲存或載入 CMOS。請按 <Enter> 鍵來執行此公用程式。



- 本功能可支援採用 FAT 32/16 檔案格式的單一磁區儲存媒體，像是 USB 隨身碟或是軟碟片。
- 當進行 BIOS 升級時，請勿關閉或重新啟動系統以免造成系統開機失敗。

2.8 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 [Yes]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。



假如您想離開 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 [Yes] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [No] 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 [Yes]，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 [No]，回到 BIOS 設定程式。

Discard Changes

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 [Yes]，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 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。

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 [Yes]，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 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。

本章節將會敘述主機板產品包裝中
內含之驅動程式與公用程式光碟的內容。

3 軟體支援

3.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Microsoft Windows XP/Vista 作業系統（OS，Operating System）。「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訊。
- 在安裝驅動程式之前，請先確認您已經安裝 Windows XP Service Pack 2 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定。

3.2 驅動程式及公用程式 DVD 光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式 DVD 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 DVD 光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 <http://tw.asus.com>。

3.2.1 執行驅動程式及公用程式 DVD 光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式 DVD 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「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。



點選圖示以獲得更多資訊

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 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。



AMD Cool 'n' Quiet 驅動程式

本項目會安裝 AMD Cool 'n' Quiet 驅動程式。

AMD Live 驅動程式

本項目會安裝 AMD Live 驅動程式。

AMD 晶片組驅動程式

本項目會安裝支援 AMD 790FX 晶片組的驅動程式。

Realtek 音效驅動程式

本項目會安裝 Realtek ALC1200 音效驅動程式與應用程式。

Atheros L1 Gigabit 乙太網路驅動程式

本項目會安裝 Atheros L1 Gigabit 乙太網路驅動程式。

USB 2.0 驅動程式

本項目將會安裝 USB 2.0 驅動程式。



在螢幕上顯示的項目與驅動程式會因您所使用的作業系統而有不同。

3.2.3 公用程式選單 (Utilities menu)

軟體選單會列出所有可以在本主機板上使用的應用程式和其他軟體。其中以高亮度文字顯示的軟體即表示適用於您的主機板。您只需在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下即可開始進行該軟體的安裝動作。



點這裡可以
顯示下一頁



點這裡可以
顯示上一頁

AMD OverDrive 應用程式 (AOD)

本項目會安裝 AMD OverDrive 應用程式。安裝 AMD OverDrive 應用程式讓您可以在 Windows 環境下進行系統與超頻的設定。

華碩 AMD Cool 'n' Quiet 程式

點選本項目安裝 AMD Cool 'n' Quiet 程式。

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之前，請先確認您的網路已經連線，這樣才可以連上華碩公司的網站。

華碩系統診斷家 II (ASUS PC Probe II)

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 AI Suite 程式

點選本項目便可安裝華碩 AI Suite 程式。

Atheros 乙太網路應用程式

本項目會安裝 Atheros 乙太網路應用程式。

華碩 Express Gate Lite 安裝程式

本項目會安裝華碩 Express Gate Lite 應用程式。

Adobe Acrobat Reader V7.0 瀏覽軟體

安裝 Adobe 公司的 Acrobat Reader 閱讀程式。

Microsoft DirectX 9.0c 驅動程式

安裝微軟最新版的 DirectX 驅動程式 9.0 版。微軟 DirectX 9.0 版驅動程式所支援的多媒體技術可以強化您系統的圖像與音效表現。利用 DirectX 9.0 驅動程式的多媒體功能，您將可以在您的電腦上欣賞電視節目、捕捉視訊，與進行電腦遊戲。請造訪微軟網站（www.microsoft.com）以取得更新版本的 DirectX 驅動程式。

防毒軟體

點選本項目將會安裝防毒軟體，安裝防毒軟體將可以偵測並保護您的系統資料免於遭受電腦病毒的危害。

防毒軟體更新

本項目可以讓您更新防毒軟體至最新版本。

InterVideo MediaOne Gallery

點選本項目安裝 InterVideo MediaOne Gallery 軟體。

WinDVD Copy5 Trial

點選本項目安裝 WinDVD Copy5 試用版。

Corel Snapfire Plus SE

點選本項目安裝 Corel Snapfire Plus SE 軟體。

3.2.4 製作磁片選單 (Make Disk menu)

本選單可讓您製作 RAID 驅動程式磁碟片。



製作 ATI RAID/AHCI 32/64bit WinXP 驅動程式磁片

本項目可以讓您建立一張供 32/64bit Windows XP 作業系統使用，包含 ATI RAID/AHCI 驅動程式的磁片。

製作 ATI RAID/AHCI 32/64bit Vista 驅動程式磁片

本項目可以讓您建立一張供 32/64bit Windows Vista 作業系統使用，包含 ATI RAID/AHCI 驅動程式的磁片。

3.2.5 手冊選單 (Manual menu)

在本標籤頁面中，會出現相關的線上使用手冊列表，點選列表中的選項便會出現該使用手冊的畫面。



大多數的使用手冊檔案為 PDF 格式。因此在您開啟使用手冊檔案前，請先安裝 Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體。



3.2.6 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，本手冊的封面內頁也會列出華碩的聯絡方式供您參考。



3.2.7 其他資訊

出現在歡迎視窗畫面左方的數個圖示能提供給您有關於主機板和驅動程式及公用程式光碟的其他資訊。本節將說明點選每一個圖示所出現的彈出式項目的內容。

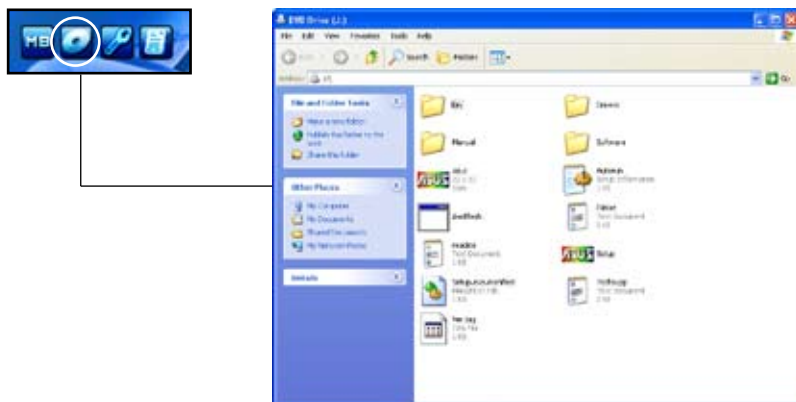
顯示主機板資訊

這個視窗會顯示本主機板的規格簡介。



瀏覽光碟片內容

這個視窗會顯示驅動程式及公用程式光碟的內容。



技術資源申請表

這個視窗會顯示華碩技術支援申請表。當您需要專業人員協助您解決關於技術上的問題時，請填寫表格再選擇使用傳真或者電子信箱的途徑和華碩技術支援部門取得聯繫。



讀我檔案列表

這個視窗會顯示驅動程式與公用程式光碟的內容以及每個項目的簡短說明，為文字檔格式。



3.3 華碩 Express Gate Lite

華碩 Express Gate Lite 是一個可以讓您快速連接上網與使用 Skype 的環境，開機後只需要幾秒鐘就可以進入 Express Gate Lite 選單，您就能享用網路瀏覽、Skype 或其他 Express Gate Lite 應用程式。

安裝華碩 Express Gate Lite



- 由於晶片組的限制，華碩 Express Gate Lite 僅支援安裝在 SATA 1-4 連接埠的 USB 裝置或 SATA 硬碟（IDE 模式）。在安裝與使用華碩 Express Gate Lite 之前，請將 BIOS 程式中的 **SATA Operation Mode** 項目設定為 [IDE]。
- 華碩 Express Gate Lite 支援安裝在 USB 硬碟與隨身硬碟硬體裝置，但執行效能可能會比安裝在 SATA 硬碟的緩慢。
- 目前華碩 Express Gate Lite 不支援 PATA IDE 硬碟，請造訪華碩網站 <http://tw.asus.com> 獲得最新的 BIOS 程式與 Express Gate Lite 軟體更新。

請依照以下步驟安裝 Express Gate Lite：

- 將驅動程式光碟放入光碟機中，若是您的電腦有啟動自動播放功能，則在放入光碟片後，會出現驅動程式選單畫面。
- 點選 **應用程式** 標籤頁，然後點選 **華碩 Express Gate Lite 安裝程式**。
- 選擇想要安裝的語言，然後點選 **確定**。
- 接著會出現 Express Gate Lite 安裝精靈，點選 **下一步**。
- 選擇欲安裝 Express Gate Lite 的磁碟空間，若是您擁有多個磁碟，並安裝有作業系統，建議您將 Express Gate Lite 安裝在**磁碟機 C**，然後點選 **下一步**。
- 接著請依照螢幕的指示完成 Express Gate Lite 的安裝。



安裝完成後，請至 BIOS 程式 Tool 標籤頁中，將 Express Gate Lite 選項變更為 <Enabled>。



開機畫面

在開機後幾秒鐘內就會出現 Express Gate Lite 的選單畫面，在此時您就可以立即開始使用網路瀏覽器或 Skype。

您也可以選擇一般的繼續執行開機程序（例如進入 Windows 作業系統）、進入 BIOS 程式設定，或是關機等動作。

若是您沒有選擇任何功能項目，在幾秒鐘之後，Express Gate Lite 會自動退出並繼續進行正常的開機程序進入您的作業系統，您可以在 BIOS 程式中進行這項功能的設定。您可以在視窗畫面的“boot to OS”項目看到倒數計時的時間，當您移動滑鼠或是按下任一按鍵，倒數計時就會停止，您就可以有充分的時間來做出選擇。

Express Gate Lite 使用環境

在您最初的一次進入 Express Gate Lite 環境時（執行瀏覽器或 Skype），初次使用精靈會引導您進行 Express Gate Lite 的基本設定，包括有：語言、日期與時間、螢幕解析度。

當您進入 Express Gate Lite 之後，點選螢幕下方工具列（LaunchBar）上的圖示來呼叫應用程式或在程式之間切換，您也可以將視窗組合重新排列、重新定義大小或移動。您可以點選該視窗或點選該視窗對應的圖示來將之移動至前景；您可以使用滑鼠拖拉視窗的四個邊角來改變視窗大小；您可以使用滑鼠點按視窗的標題列來移動視窗的位置。

除了使用工具列（LaunchBar）在程式之間執行切換之外，您也可以使用 <Alt> + <Tab> 按鍵來在程式之間切換。您可以在桌面上任一位置按滑鼠右鍵來呼叫程式的功能選單。

在工具列（LaunchBar）中應用程式下方的紅色三角形圖示代表該應用程式已經啟動且正在執行中，這表示您可以隨時切換使用該程式而不會有延遲。對於較少使用且已經停止回應的應用程式，您可以使用滑鼠右鍵點按該圖示來強制關閉該程式。

控制台

使用控制台來變更 Express Gate Lite 的設定。



點選圖示來開啟設定工具，您可以設定的功能如下：

- **日期與時間**：設定日期、時間與時區。
- **輸入法**：選擇您使用的輸入語言與輸入法。
- **語言與鍵盤**：選擇您所使用的語言與鍵盤偏好設定。
- **設定工具列（LaunchBar）**：自訂您的工具列。
- **網路設定**：設定您的電腦連線至網路的方式。啟動所有您可能使用的網路連接埠（LAN1、LAN2 與/或無線網路【選購】），LAN1 與 LAN2 是您電腦上二組 RJ-45 網路連接埠。



- 您可以將網路線連接至任何一個網路連接埠，Express Gate Lite 會自動偵測並使用有連接網路線的連接埠。
- 後側面板連接埠的配置會隨著主機板而有所不同。

您還可以設定連接埠使用的連線方式為 DHCP（最常用）或固定式 IP。若是使用 PPPoE 與無線網路（選購）連線，請設定登入時的加密保護功能（例如：使用者名稱、密碼、SSID 等）。

- **重設 Express Gate Lite**：本功能用來清除儲存在瀏覽器的 Express Gate Lite 設定與個人資料（例如：書籤、cookies、瀏覽記錄等），使用者資料會被重置為原始的預設值。

點選 **系統回復** 後會出現一個確認的對話框，若點選 **確定**，則系統會立即重新開機，然後再次進入 Express Gate Lite 完成清除設定的動作。當設定發生中斷時，這項功能也相當有用。



執行清除設定功能後，當您再次進入 Express Gate Lite 時，初次使用精靈會再次執行引導您進行初始化設定。

- **螢幕解析度：**為您的螢幕選擇最理想的螢幕解析度。
- **音量設定：**設定喇叭與麥克風輸出音量。

工具列 (LaunchBar)

在工具列 (LaunchBar) 會有一些系統的程序圖示用來顯示系統的狀態，並讓您進行 Express Gate Lite 的個人化設定。工具列 (LaunchBar) 可以設定為自動隱藏，讓您有更大的螢幕空間可以使用，您也可以將工具列設定在螢幕四周的任一邊以符合您的使用需求。



啟動網路瀏覽器，讓您可以快速連接至網際網路。



啟動即時通訊工具。



啟動 Skype 應用程式，您可以透過 Skype 程式自由的撥打電話給在世界各地的朋友，不須擔心電話費用，並且享有與一般市話高品質的話質。



開啟控制台，讓您進行網路連線與其他功能設定。

若是上述的軟體突然停止回應，您可以使用滑鼠右鍵在該圖示上點按一下，然後選擇 **關閉** 來強制將該程式關閉。

在工具列右側的小圖示分述如下：



點選本項目啟動 **檔案管理員** 視窗，讓您可以更方便的讀取儲存在 USB 裝置的檔案。若是偵測到 USB 裝置，則這個圖示會出現綠色箭頭。



顯示網路狀態，點選本項目可以設定網路。



顯示靜音狀態，點選本項目可以改變音量大小。



點選本項目選擇輸入語言與輸入法，以及設定鍵盤快速鍵（預設值為 Ctrl + 空白鍵）



點選本項目設定工具列 (LaunchBar)，包括：自動隱藏、在螢幕的位置等



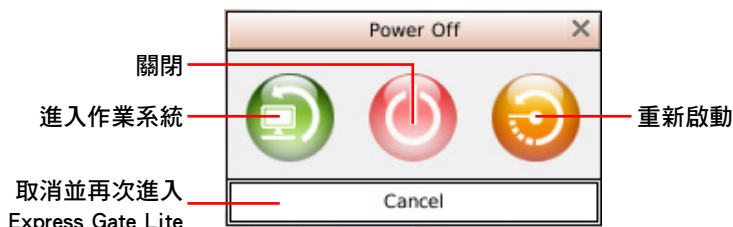
點選本項目顯示「關於 Express Gate Lite」。



點選本項目開啟 Express Gate Lite Help。



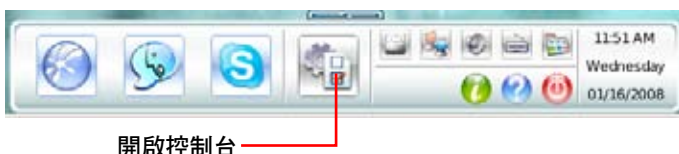
點選本項目可執行的選項有：啟動作業系統、重新開機、關機（如下圖所示）。按下 **Ctrl + Alt + Del** 也會出現如下圖所示的畫面。



如何連線至網際網路

若是在 Express Gate Lite 環境中無法連線至網路，請檢查以下幾個項目：

1. 開啟控制台



2. 開啟網路工具



3. 設定正確的網路連線

當您勾選想要使用的項目，該網路介面就會立即開啟。



- 若您是將網路線連接至家用路由器（透過路由器連接至您的 DSL/cable modem 數據機），請啟動 LAN1 與 LAN2。Express Gate Lite 會自動偵測並使用有安裝網路線的连接埠（LAN1 或 LAN2）。



當您在執行 Express Gate lite 時將網路線拔起然後安裝在另一個網路連接埠時（例如從 LAN1 改為 LAN2），您可能需要重新啟動 Express Gate Lite 來偵測網路的變更。

- 大多數的情況是您的電腦會自動偵測並擷取網路設定（例如：DHCP），若是這樣的情況，您就不需要點選 **設定** 來選擇 LAN1 或 LAN2；若是電腦沒有偵測到設定，請點選 **設定**，然後自行手動輸入固定式 IP 的設定。
- 若是您使用無線網路，請點選 **設定** 來進行無線網路的設定。在 WiFi 標籤頁的 **Advanced Network Setting** 對話框中，在 SSID 項目輸入無線網路的接入點名稱），若是您的無線網路可以設定加密保護功能，請從 **Encryption Type** 項目的下拉式選單選擇網路金鑰（例如：WEP/AUTO），然後輸入密碼。

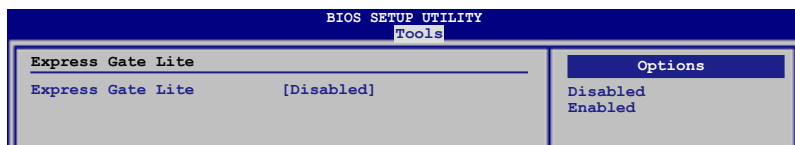
點選 **確定** 啟動 WiFi 來建立無線網路連線。

- 若您是將網路線直接連接至 DSL/cable modem 數據機（不經過路由器），請點選 **設定** 來進行 xDSL/cable 撥接上網的設定。這個方法也可以用來設定 PPPoE 連線，請將 DSL/cable modem 數據機連接至電腦的 LAN1 或 LAN2 網路連接埠。接著輸入使用者名稱與密碼來設定撥接帳號。

點選 **確定** 啟動 xDSL/cable 撥接來建立 PPPoE 網路連線，當您啟動 PPPoE 連線，網路連接埠項目會自動關閉，選項會變為灰色無法選擇。

在 BIOS 程式中設定 Express Gate Lite

在開機後按 鍵或在 Express Gate Lite 初次使用精靈畫面點選 BIOS 設定圖示來進入 BIOS 程式。您可以在 Tool 標籤頁中找到 Express Gate Lite 設定選項。請參考「2.7.2 Express Gate Lite」一節的詳細說明。



修復 Express Gate Lite

若是 Express Gate Lite 無法正常啟動，您可以透過軟體的重新安裝來修復 Express Gate Lite 程式。

請依照以下方法修復 Express Gate Lite：

點選 開始 > 所有程式 > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software。

更新 Express Gate Lite

您可以使用 Express Gate Updater 來更新現有的 Express Gate Lite 軟體版本，Express Gate Lite 軟體的版本會定時更新，改進產品的缺失與增加新的應用程式。您可以在驅動程式光碟中找到原始的版本，或從華碩網站下載最新的版本。

請依照以下步驟更新 Express Gate Lite：

1. 找到 setup.exe 檔案並用滑鼠左鍵點按二下，啟動 Express Gate Lite 軟體更新。
2. 接著會出現軟體更新的確認對話框。點選 確定。
3. 然後會出現 Express Gate Lite 安裝精靈視窗，點選 下一步。
4. 接著請依照螢幕的指示完成程式的更新。

