ASUS

Motherboard

F1A75-M

使 用 手 冊

T6658
第一版（V1）
2011 年 6 月發行

版權所有・不得翻印 © 2011 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連絡。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product may contain copyrighted software that is licensed under the General Public License (“GPL”) and under the Lesser General Public License Version (“LGPL”). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable “work that uses the Library”) for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either

(1) for free by downloading it from http://support.asus.com/download;
or
(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.
Legal Compliance Dept.
15 Li Te Rd.,
Beitou, Taipei 112
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

目錄內容

安全性須知 vi
電氣方面的安全性 vi
操作方面的安全性 vi
華碩 REACH vi
關於這本使用手冊 vii
使用手冊的編排方式 vii
提示符號 vii
跳線帽及圖示說明 vii
哪裡可以找到更多的產品資訊 viii
代理商查詢 viii
F1A75-M 規格列表 ix

第一章：產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列 1-1
1.2 產品包裝 1-1
1.3 特殊功能 1-1
1.3.1 產品特寫 1-1
1.3.2 華碩獨家研發功能 1-2
1.4 主機板安裝前 1-4
1.5 主機板概觀 1-5
1.5.1 主機板的擺放方向 1-5
1.5.2 螺絲孔位 1-5
1.5.3 主機板構造圖 1-6
1.5.4 主板元件說明 1-6
1.6 加速處理器（APU） 1-7
1.6.1 安裝加速處理器 1-7
1.6.2 安裝散熱器與風扇 1-9
1.7 系統記憶體 1-10
1.7.1 概述 1-10
1.7.2 記憶體設定 1-11
1.7.3 安裝記憶體模組 1-15
1.7.4 取出記憶體模組 1-15
1.8 擴充插槽 1-16
1.8.1 安裝擴充卡 1-16
1.8.2 設定擴充卡 1-16
1.8.3 PCI 擴充插槽 1-16
1.8.4 PCI Express x1 擴充插槽 1-16
1.8.5 PCI Express x16 擴充插槽 1-16

目錄內容

1.9 跳線選擇區 1-17
1.10 元件與周邊裝置的連接 1-18
1.10.1 後側面板連接埠 1-18
1.10.2 內部連接埠 1-20
1.11 主機板上的內建開關 1-26
1.12 內建指示燈 1-27
1.13 軟體支援 1-28
1.13.1 安裝作業系統 1-28
1.13.2 驅動程式與公用程式光碟資訊 1-28

第二章：BIOS 資訊

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式 2-1
2.1.1 華碩線上更新程式（ASUS Update Utility） 2-1
2.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式 2-2
2.1.3 使用 CrashFree BIOS 程式回復 BIOS 程式 2-3
2.1.4 華碩 BIOS Updater 2-4
2.2 BIOS 程式設定 2-7
2.3 主選單（Main） 2-11
2.3.1 System Language [English] 2-11
2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx] 2-11
2.3.3 System Time [xx:xx:xx] 2-11
2.3.4 安全性選單（Security） 2-11
2.4 Ai Tweaker 選單（Ai Tweaker） 2-13
2.4.1 AI Overclock Tuner [Auto] 2-14
2.4.2 Memory Frequency [Auto] 2-14
2.4.3 APU Multiplier [Auto] 2-14
2.4.4 EPU Power Saving MODE [Disabled] 2-14
2.4.5 OC Tuner 2-14
2.4.6 記憶體時序控制（DRAM Timing Control） 2-15
2.4.7 CPU Voltage [Offset Mode] 2-15
2.4.8 DRAM Voltage [Auto] 2-15
2.4.9 SB 1.1V Voltage [Auto] 2-15
2.4.10 1.1Vsb Voltage [Auto] 2-15
2.4.11 APU1.2V Voltage [Auto] 2-16
2.4.12 VDDA Voltage [Auto] 2-16
2.4.13 Load-Line Calibration [Auto] 2-16
2.4.14 APU Spread Spectrum [Auto] 2-16
2.5 進階選單（Advanced） 2-17
2.5.1 處理器設定（CPU Configuration） 2-17

2.5.2 SATA 裝置設定（SATA Configuration）.....2-18
2.5.3 USB 裝置設定（USB Configuration）.....2-19
2.5.4 北橋設定（NB Configuration）.....2-19
2.5.5 內建裝置設定（Onboard Devices Configuration）.....2-20
2.5.6 進階電源管理設定（APM）.....2-20
2.6 監控選單（Monitor）.....2-22
2.6.1 CPU Temperature / MB Temperature [xxxºC/xxxºF].....2-23
2.6.2 CPU / Chassis / Power Fan Speed [xxxx RPM] 或 [Ignore] / [N/A]2-23
2.6.3 CPU Q-Fan Control [Enabled].....2-23
2.6.4 Chassis Q-Fan Control [Enabled].....2-24
2.6.5 CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage.....2-24
2.6.6 Anti Surge Support [Enabled].....2-24
2.7 啟動選單（Boot）.....2-25
2.7.1 Bootup NumLock State [On].....2-25
2.7.2 Full Screen Logo [Enabled].....2-25
2.7.3 Wait For ‘F1’ If Error [Enabled].....2-25
2.7.4 Option ROM Messages [Force BIOS].....2-26
2.7.5 Setup Mode [EZ Mode].....2-26
2.7.6 啟動項目順序（Boot Option Priorities）.....2-26
2.7.7 Boot Override.....2-26
2.8 工具選單（Tools）.....2-27
2.8.1 ASUS EZ Flash 2.....2-27
2.8.2 ASUS O.C. Profile.....2-27
2.8.3 ASUS SPD Information.....2-27
2.9 離開 BIOS 程式（Exit）.....2-28

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排線，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排線之前，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，請儘速連絡您的經銷商。
- 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，因此請儘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，請與經過檢定或有經驗的技術人員連絡。

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。

請勿將含汞電池丟棄於一般垃圾筒。此畫叉的帶輪子的箱子表示電池不能放入一般垃圾筒。

華碩 REACH

注意：請遵守 REACH（Registration，Evaluation，Authorisation，and Restriction of Chemicals）管理規範，我們會將產品中的化學物質公告在華碩 REACH 網站，詳細請參考 http://csr.asus.com/english/REACH.html

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 F1A75-M 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 F1A75-M 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 F1A75-M 主機板的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 F1A75-M 的新產品技術。

- **第二章：BIOS 資訊**

  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。

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與其他額外的資訊。

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]。

Jumper Mode

Jumper Free
(Default)

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更新資訊等。

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。

2. 其他檔案

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶有其他的檔案，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。

F1A75-M 規格列表

加速處理器	支援 AMD® A- 系列與 E2- 系列加速處理器，支援 AMD® Radeon™ HD 6000 系列顯示晶片，多達 4 個 CPU 核心，FM1 封裝 支援 Turbo Core 2.0 技術 * 是否支援 Turbo Core 2.0 技術依據 APU 類型而定。 ** 請造訪華碩網站 http://tw.asus.com 獲取最新的 AMD 處理器支援列表
晶片組	AMD® A75 FCH（Hudson D3）
記憶體	支援雙通道記憶體架構 4 x 240-pin 記憶體插槽，最大支援 64GB non-ECC, un-buffered DDR3 1866/1600/1333/1066 記憶體模組 * 16GB 或更高容量的記憶體可支援 64GB 總記憶體。記憶體一經上市，華碩將立即更新記憶體合格供應商列表（QVL）。 ** 請瀏覽 http://tw.asus.com 獲取最新記憶體合格供應商列表（QVL）。 ***若您安裝 4GB 或更大記憶體，Windows® 32-bit 作業系統將僅識別少於 3GB。因此若您使用 Windows® 32-bit 作業系統，建議您使用少於 3GB 系統記憶體。
顯示	在 Llano APU 中整合 AMD® Radeon™ HD 6000 系列顯示晶片 雙重獨立顯示輸出：HDMI 與 D-Sub、DVI 與 D-Sub 支援 HDMI，最高解析度可達 1920 x 1080 @60Hz 支援 single-link DVI，最高解析度可達1920 x 1200 @60Hz 支援 D-Sub，最高解析度可達1920 x 1600 @60Hz 支援 Microsoft® DirectX 11 支援 Dual Graphics 技術 * 請造訪 http://www.amd.com 獲取支援 Dual Graphics 技術的獨立顯示卡列表
擴充槽	2 x PCIe 2.0 x16 擴充卡插槽，支援 ATI® CrossFireX™（藍色 @x16 模式，黑色 @x4 模式） 1 x PCIe 2.0 x1 擴充卡插槽 1 x PCI 擴充卡插槽
儲存媒體連接槽	AMD® A75 FCH： - 6 x Serial ATA 6Gb/s 連接埠，支援 RAID 0、RAID 1、RAID 10與 JBOD 設定
網路功能	Atheros Gigabit LAN 控制器
音效	VIA® VT1708S 8 聲道*高傳真音效編解碼晶片 - 支援後面板 S/PDIF 數位音效輸出埠

（下頁繼續）

F1A75-M 規格列表

USB	AMD® A75 FCH： - 10 x USB 2.0/1.1 連接埠（6 個位於主機板上，2 個位於後側面板） - 4 x USB 3.0 連接埠（2 個位於主機板上，2 個位於後側面板）
華碩獨家研發功能	EPU（智慧型節能處理器） TurboV 華碩 MemOK! 華碩 AI Suite II 華碩突波防護設計（Anti-Surge） 華碩 UEFI BIOS EZ Mode，圖形化介面 BIOS 華碩 Fan Xpert 華碩 CrashFree BIOS 3 華碩 EZ Flash 2 華碩 MyLogo 2™ 多國語言 BIOS
後側面板裝置連接埠	1 x PS/2 鍵盤 / 滑鼠連接埠 1 x HDMI 連接埠 1 x DVI-D 連接埠 1 x D-Sub 連接埠 1 x 光纖 S/PDIF 數位音效輸出埠 1 x RJ-45 網路連接埠 4 x USB 2.0/1.1 裝置連接埠 2 x USB 3.0 裝置連接埠（藍色） 8 聲道音效連接埠
華碩獨家超頻功能	Precision Tweaker 2： - vCore ：以 0.003125V 為增量調整 CPU 電壓 - vDRAM：以 0.01V 為增量調整 DRAM 電壓 - vFCH：以 0.01V 為增量調整 FCH 電壓 SFS（無段超頻）： - 在 100MHz 到 200MHz 範圍內，以 1MHz 為增量調整 PCIe 頻率 超頻保護： - 華碩 C.P.R（CPU 參數自動回復）

（下页继续）

F1A75-M 規格列表

內建 I/O 裝置連接埠	3 x USB 2.0/1.1 擴充套件排線插槽，可擴充六組外接式 USB 2.0/1.1 連接埠 1 x USB 3.0 擴充套件排線插槽，可擴充兩組外接式 USB 3.0 連接埠 6 x SATA 6.0Gb/s 裝置連接插座 1 x 序列埠連接插座（COM） 1 x 中央處理器風扇電源插槽 1 x 機殼風扇電源插槽 1 x 電源風扇電源插槽 1 x 前面板音效連接排針 1 x S/PDIF 數位音效連接排針 1 x 系統控制面板連接排針 1 x 24-pin EATX 主機板電源插槽 1 x 4-pin ATX 12V 主機板電源插槽 1 x MemOK! 按鈕 1 x TPM 連接排針
BIOS	32Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、ACPI 2.0a、SM BIOS 2.6
相關配件	2 x Serial ATA 6.0Gb/s 排線 1 x I/O 擋板 1 x 使用手冊 1 x 驅動程式與公用程式光碟
公用程式光碟	驅動程式 華碩公用程式 華碩線上更新程式（ASUS Update） 防毒軟體（OEM 版本）
主機板尺寸	uATX 型式：9.6 x 9.6 吋（24.4 x 24.4 公分）

＊規格若有變動，恕不另行通知

第一章
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 F1A75-M 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，同時也新增了許多新的功能以及大量套用在它身上的最新技術，使得 F1A75-M 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 F1A75-M 主機板
排線	2 x Serial ATA 6.0Gb/s 排線
配件	1 x I/O 擋板
公用程式光碟	華碩主機板驅動程式與公用程式光碟
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

AMD® A- 系列與 E2- 系列加速處理器，支援 AMD® Radeon™ HD 6000 系列顯示晶片

本主機板支援 AMD® A- 系列與 E2- 系列加速處理器，支援 AMD® Radeon™ HD 6000 系列顯示晶片。小巧、高效的 APU（加速處理器）結合處理效能與進階 DirectX 11 顯示晶片，可加速效能，並帶來業界領先的視訊體驗。支援雙通道 DDR3 記憶體，資料傳輸率達 5GT/s。

AMD® A75 FCH（Hudson D3）晶片組

AMD® A75 FCH（Hudson D3）支援高達 5GT/s 介面速度與 PCI Express™ 2.0 x 16（x4）顯示卡。同時支援 6 x SATA 6Gb/s 連接埠與 4 x USB 3.0 連接埠。

支援 ATI CrossFire™ 技術

ATI CrossFire™ 技術可以同時增進影像的品質與運算處理的速度，減少了為得到高品質影像而必須降低螢幕解析度的調整。CrossFire™ 提供更高的去鋸齒、非等向性過濾、陰影與材質的設定。調整您的螢幕設定，體驗進階的 3D 設定，並使用 ATI Catalyst™ Control Center 程式中即時的 3D 影像運算（3D-render）來檢查效果。

支援 USB 3.0 技術

最新連接標準---USB 3.0 技術，讓您體驗 4.8Gbps 超高速的資料傳輸率。USB 3.0 擁有 10X 傳輸速度，向下相容 USB 2.0 介面裝置，可輕鬆連接新一代元件與周邊裝置。

支援 Serial ATA 6.0Gb/s 技術

AMD® SB850G 晶片組支援新一代 Serial ATA（SATA）儲存介面，透過 Serial ATA 介面支援高達 6.0Gb/s 資料傳輸率，擁有更強的相容性、更快的資料傳輸率、傳輸頻寬是目前的二倍。

1.3.2 華碩獨家研發功能

華碩 UEFI BIOS（UEFI 圖形化界面 BIOS）

華碩全新的 UEFI BIOS 是符合 UEFI 架构的可延伸的 BIOS，簡單易用的介面顛覆了 BIOS 只能用鍵盤控制的傳統，帶來更有彈性且便利的滑鼠輸入功能。使用者可以像在作業系統中一樣輕鬆瀏覽 UEFI BIOS 的所有功能。全新 UEFI BIOS 充分利用儲存空間，在 64 位作業系統中支援 2.2TB 以上的超大硬碟。相比傳統的 BIOS 提供了更常用的設定選項，進階模式則适合有經驗的玩家進行更複雜的系統設定。

華碩 TurboV

現在在本主機板上便能享受即時超頻的快感！透過這個操作簡單的超頻工具，使用者無須離開或重新啟動作業系統就可以進行超頻，而它友好的介面允許使用者只需使用滑鼠點按幾下即可進行超頻。此外，在 TurboV 中的超頻檔案可以不同的方式提供最佳的超頻設定。

MemOK!

在電腦更新時，記憶體的相容性是最重要的考量之一。有了 MemOK！您不需要再擔心，這是目前最快速的記憶體啟動解決方案。這個卓越的記憶體救援工具只需要按一下按鈕就可以解決記憶體問題，並同時讓系統開機。這項技術可以判斷故障安全防護裝置設定，並且可以大幅度地增進系統開機的成功率。

華碩突波防護設計（Anti-Surge）

華碩獨家的突波防護設計可以保護您的高價位裝置與主機板，免於受到電源輸入不穩定等突波的危害。

AI Suite II

AI Suite II 擁有快捷友好的使用者介面，可讓您使用多個華碩獨家功能，如超頻系統效能、能源管理、風扇轉速控制、電壓與傳感器讀數，及與外部裝置的直接連接。整合的設計讓您無需在不同程式間切換，即可享受多個不同功能。

華碩 Fan Xpert

不同地理區域的不同氣候與系統負載會導致周圍環境溫度的不同。華碩 Fan Xpert 允許使用者依據不同的周圍溫度調整 CPU 風扇的速度。內建一系列預設值能靈活控制風扇速度，得到一個安靜、酷冷的環境。

華碩 EZ Flash 2 程式

EZ Flash 2 BIOS 更新程式。進入作業系統前同樣可以輕鬆的打開這個程式並透過 USB 隨身碟輕鬆更新 BIOS。

華碩 MyLogo2™ 個人化應用軟體

您可以將您最喜歡的照片轉換成 256 色開機畫面，創造一個更加多彩與生動的螢幕畫面。

華碩 CrashFree BIOS 3 程式

華碩自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，可以讓您輕鬆地回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式與資料被病毒入侵或毀壞，您可以輕鬆地從備份磁碟或 USB 隨身碟中，將原始的 BIOS 資料回復至系統中。這項保護可以避免您因 BIOS 程式毀壞而需購買 BIOS 晶片置換。

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 RTC 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。

符合 ErP 指令

本主機板符合歐盟規定的耗能相關產品指令（Energy-related Products，ErP 指令）。ErP 指令規定產品在耗能方面需符合一定的能源效益要求。這也正與華碩對於建立友善環境，生產高能效產品的企業願景一致，透過設計與創新來降低產品的二氧化碳排放，從而減少對環境的破壞。

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，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。

- 在處理主機板上的任何元件之前，請您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。
- 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
- 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。
- 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、周邊裝置、元件等。

1.5 主機板概觀

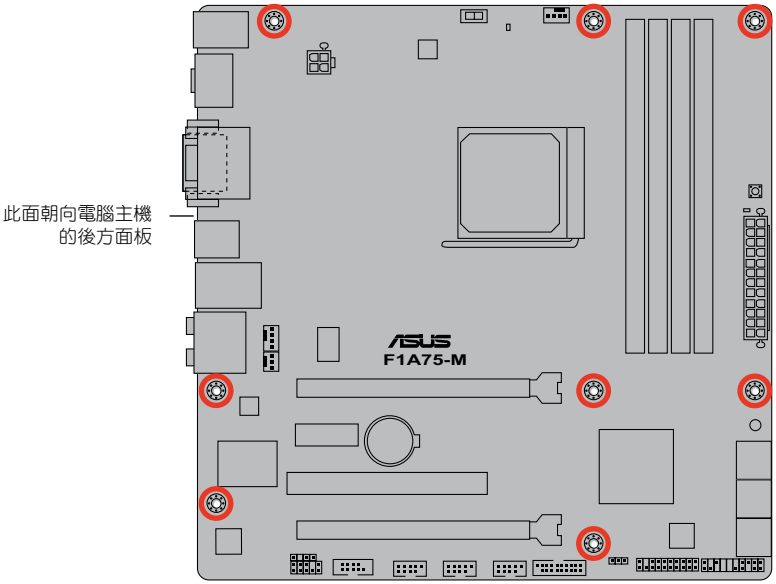
1.5.1 主機板的擺放方向

當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認安裝的方向是否正確。主機板的外接插頭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。

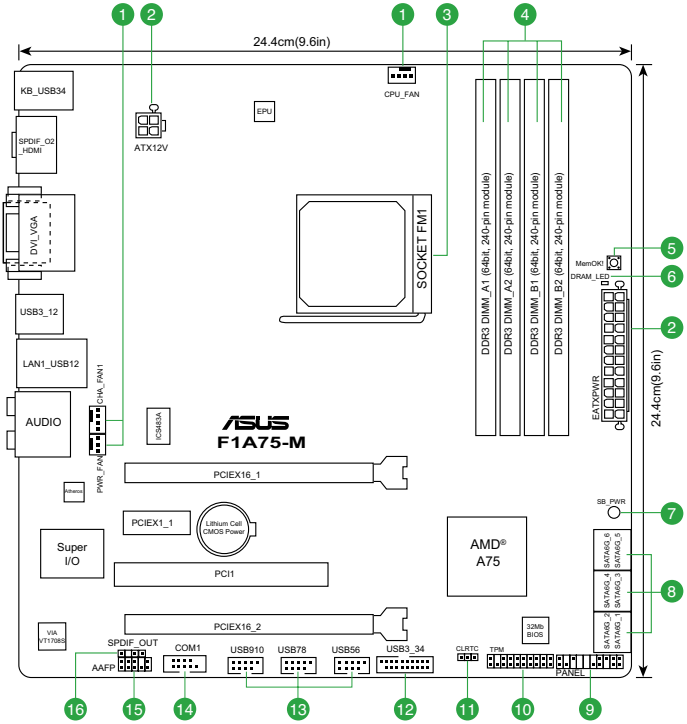
1.5.2 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「八」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。



1.5.3 主機板構造圖



1.5.4 主板元件說明

接口/跳線/插槽/指示燈	頁數	接口/跳線/插槽/指示燈	頁數
1. 電源 / 中央處理器 / 機殼風扇電源插槽（3-pin PWR_FAN、4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1）	1-20	9. 系統控制面板連接排針 (20-8 pin PANEL)	1-23
2. ATX 主機板電源插槽 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-21	10. TPM 連接排針 (20-1 pin TPM)	1-20
3. AMD FM1 中央處理器插槽	1-7	11. CMOS 組態資料清除 (3-pin CLRTC)	1-17
4. DDR3 記憶體插槽	1-10	12. USB 3.0擴充套件排線插槽 (20-1 pin USB3_34)	1-25
5. MemOK! 開關	1-26	13. USB 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB56, USB78,USB910)	1-25
6. 記憶體指示燈 (DRAM_LED)	1-27	14. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM1)	1-22
7. 電力指示燈 (SB_PWR)	1-27	15. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-24
8. SATA 6.0Gb/s 裝置連接插座 (7-pin SATA6G_1~6)	1-22	16. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)	1-24

1.6 加速處理器（APU）

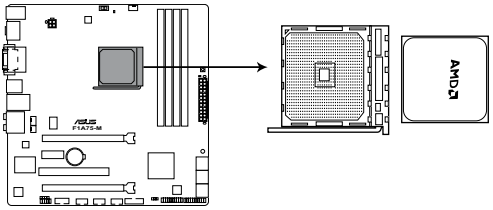
本主機板配備一組中央處理器插槽，是專為 FM1 插槽 AMD® A- & E2- 系列加速處理器所設計，此處理器支援 AMD® Radeon™ HD 6000 系列顯示晶片。

請確認您使用的是專為 FM1 插槽設計的 APU。APU 只能以一個方向正確安裝，請勿強制將 APU 裝入插槽，以避免弄彎 APU 的針腳和 APU 本身!

1.6.1 安裝加速處理器

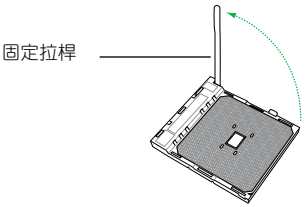
請依照以下步驟安裝加速處理器：

1. 找到位於主機板上的 FM1 插座。



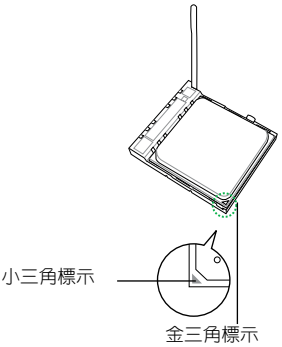
F1A75-M processor socket FM1

2. 將插座側邊的固定拉桿拉起至其角度與插座呈 90° ~ 100° 角。



確保固定拉桿拉起至其角度與插座呈 90° ~ 100° 角，否則 APU 將不能被完全安裝。

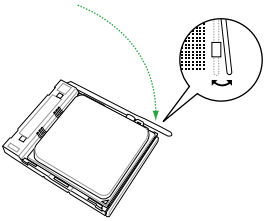
3. 將 APU 上標示有金三角的那一端，對齊插槽左下角處也有三角標示的地方（與處理器插座連接的地方，見右圖所示）。
4. 請小心地放入 APU，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。



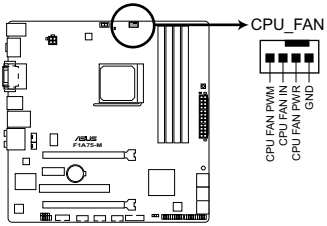
APU 只能以一個方向正確安裝，請勿強制將 APU 裝入插槽，以避免弄彎 APU 的針腳和 APU 本身!

5. 當處理器安置妥當，接下來在您要拉下固定拉桿欲鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住　APU。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. 接著請依照散熱器包裝盒內的說明書或「1.6.2　**安裝散熱器與風扇**」來安裝散熱器與風扇。



7. 當風扇、散熱器以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源變壓器插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



F1A75-M CPU fan connector

請不要忘記將處理器風扇連線連接至風扇插座！若是沒有將風扇連接線安裝至插座上，可能會出現「Hardware monitoring error」的資訊。

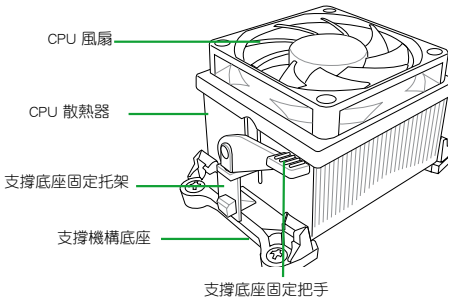
1.6.2 安裝散熱器與風扇

請確認您所使用的是經過 AMD 認證合格的散熱器與風扇。

請依照下面步驟安裝處理器的散熱器和風扇：

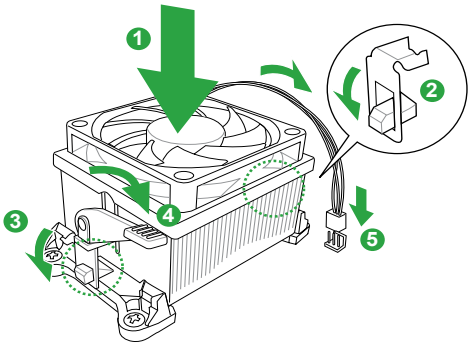
1. 將散熱器覆蓋在中央處理器上方，並且要注意散熱器應該要恰當地座落於支撐機構底座範圍內。

- 本主機板出貨時已安裝「支撐機構底座」。
- 在安裝中央處理器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、散熱器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檔案有所不符，則請以處理器內附的安裝說明檔案為準。

2. 將一邊的固定托架扣在支撐底座上。



3. 再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。

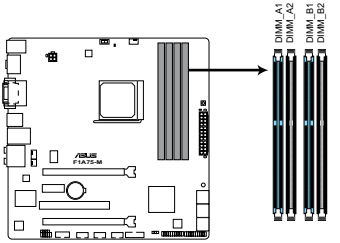
4. 最後再將支撐機構兩側上方的固定桿分別拉下鎖住，使得風扇和散熱器能緊密地扣住支撐機構底座。
5. 將處理器風扇連接線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。

請勿忘記連接 CPU 風扇插座！若未連接可能會出現「Hardware monitoring error」的資訊。

1.7 系統記憶體

1.7.1 概述

本主機板配備四組 240-pin DDR3（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體插槽。 DDR3 記憶體模組擁有與 DDR2 記憶體模組相同的外觀，但是 DDR3 記憶體插槽的缺口與 DDR2 記憶體插槽不同，以防止插入錯誤的記憶體模組。 DDR3 記憶體模組可提供更高的效能，但耗電量更低。 下圖所示為 DDR3 記憶體插槽在主機板上的位置：



F1A75-M 240-pin DDR3 DIMM sockets

通道	插槽
通道 A	DIMM_A1 與 DIMM_A2
通道 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 與 4GB unbuffered non-ECC DDR3 記憶體模組至本主機板的 DDR3 DIMM 插槽上。

- 您可以在通道 A 與通道 B 安裝不同容量的記憶體模組，在雙通道設定中，系統會偵測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被偵測為單通道模式執行。
- 為了獲得更好的超頻效能，建議您將記憶體模組安裝於藍色插槽。
- 在本主機板請使用相同 CAS（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考記憶體合格商供應列表。
- 當超頻時，某些 AMD CPU 型號可能不支援 DDR3 1866MHz 與更高頻率的記憶體模組。
- 由於 Windows® 32-bit 作業系統記憶體位址的限制，當您安裝 4GB 或更大記憶體時，實際可使用的記憶體將為 3GB 或更小。為了更加有效地使用記憶體空間，我們建議您做以下操作：
  - 若您安裝 Windows® 32-bit 作業系統，請安裝最多 3GB 總記憶體。
  - 若您要安裝 4GB 或更多總記憶體，請安裝 Windows® 64-bit 作業系統。
- 本主機板不支援由 256Mb 或更小容量的晶片構成的記憶體模組。
- 16GB 或更高容量的記憶體模組可支援 64GB 總記憶體。記憶體模組一經上市，華碩將立即更新記憶體合格供應商列表（QVL）。

- 記憶體模組預設頻率依據 SPD 而變化，這是從記憶體模組存取資料的標準方法。在預設狀態下，一些超頻記憶體模組會以低於供應商標示的頻率運作。若要讓記憶體模組以供應商的數值或更高的頻率運作，請參考「**2.4 Ai Tweaker 選單**」一節中，手動調整記憶體頻率的說明。
- 在全負載（4 DIMM）或超頻設定下，請使用更有效的散熱系統以確保系統穩定性。

F1A75 主機板記憶體合格供應商列表（QVL）

DDR3-1866MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時序	電壓	記憶體支援插槽（選配） A*	B*	C*
CORSAIR	CMT4GX3M2A1866C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMZ8GX3M2A1866C9(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.50V	•	•	
KINGSTON	KHX1866C9D3T1K3/3GX(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1866C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•		•
OCZ	OCZ3G1866LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	10-10-10-27	1.65V	•		
OCZ	OCZ3P1866C9LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65V	•	•	

DDR3-1600MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時序	電壓	記憶體支援插槽（選配） A*	B*	C*
A-Data	AX3U1600XB2G79-2X(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-9-7-21	1.55V-1.75V	•	•	•
A-Data	AX3U1600GC4G9-2G(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.55V-1.75V	•	•	•
A-Data	AX3U1600XC4G79-2X(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	7-9-7-21	1.55V-1.75V	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1600C8D(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMD12GX3M6A1600C8(XMP)	12GB(6 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMP4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	
CORSAIR	CMP4GX3M2C1600C7(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7-20	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8 G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8D G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMP8GX3M2A1600C9(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMX8GX3M4A1600C9(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
Crucial	BL25664BN1608.16FF(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	SS	-	-	7-7-7-24	1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBECO(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-8-24	XMP 1.35V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7-24	1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL8D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.60V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBECO(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	XMP 1.35V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V~1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL7D-8GBRH(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	7-8-7-24	1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL8D-8GBECO(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	8-8-8-24	XMP 1.35V	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-8GBRL(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GET316GB1600C9QC(XMP)	16GB(4x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.6V	•	•	•
GEIL	GV34GB1600C8DC(XMP)	2GB	DS	-	-	8-8-8-28	1.6V	•		
Kingmax	FLGE85F-B8KJ9A FEIS(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	•	•	•
Kingmax	FLGE85F-B8MF7 MEEH(XMP)	2GB	DS	-	-	7	-	•		
KINGSTON	KHX1600C9D3K3/12GX(XMP)	12GB(3 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9AD3/2G	2GB	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KVR1600D3N11/2G-ES	2GB	DS	KTC	D1288JPNDPLD9U	11-11-11-28	1.35V-1.5V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C7D3K2/4GX(XMP)	4GB(2x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9D3LK2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	XMP 1.35V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9D3X2K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	
KINGSTON	KHX1600C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9D3K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1600C9D3T1BK3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3BE1600C8LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3G16004GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.7V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•		
OCZ	OCZ3OB1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	
Super Talent	WA160UX6G9	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	-	•	•	•

DDR3-1333MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時序	電壓	記憶體支援插槽（選配）		
								A*	B*	C*
A-Data	AD31333001GOU	1GB	SS	A-Data	AD30908C8D-151C E0906	-	-	•		
A-Data	AD63I1B0823EV	2GB	SS	A-Data	3CCA-1509A	-	-	•	•	•
A-Data	AD31333G001GOU	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85V	•		
A-Data	AXDU1333GC2G9-2G(XMP)	4GB(2 x 2GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.25V-1.35V(low voltage)	•	•	•
A-Data	AD63I1C1624EV	4GB	DS	A-Data	3CCA-1509A	-	-	•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2GB	DS	Apacer	AM5D5808DEWSBG	-	-	•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2GB	DS	Apacer	AM5D5808FEQSBG	9	-	•	•	•
Apacer	78.B1GDE.9L10C	4GB	DS	Apacer	AM5D5908CEHSBG	-	-	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.60V	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1333C9 G	6GB(3x 2GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	
CORSAIR	CMD24GX3M6A1333C9(XMP)	24GB(6 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.60V	•	•	•
CORSAIR	TW3X4G1333C9D G	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX3M4A1333C7	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.60V	•	•	
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1GB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2GB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	
Crucial	BL25664BN1337.16FF (XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	•	•	
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK(XMP)	1GB	SS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL9D-2GBNQ	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBECO(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	XMP 1.35V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7D-8GBRH(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5V	•	•	•
GEIL	GET316GB1333C9QC	16GB(4x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	
GEIL	GV32GB1333C9DC	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GG34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3V(low voltage)	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GVP34GB1333C7DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.5V	•	•	•
Hynix	HMT112U6TFR8A-H9	1GB	SS	Hynix	H5TC1G83TFRH9A	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
Hynix	HMT325U6BFR8C-H9	2GB	SS	Hynix	H5TQ2G83BFRH9C	-	-	•	•	•
Hynix	HMT125U6TFR8A-H9	2GB	DS	Hynix	H5TC1G83TFRH9A	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
Hynix	HMT351U6BFR8C-H9	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83BFRH9C	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFD45F-B8KL9 NAES	1GB	SS	Kingmax	KKB8FNWBFGNX-27A	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFE85F-C8KF9 CAES	2GB	SS	Kingmax	KFC8FMFXF-DXX-15A	-	-	•	•	•
KINGMAX	FLFE85F-C8KL9 NAES	2GB	SS	Kingmax	KFC8FNLXF-DXX-15A	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFE85F-B8KL9 NEES	2GB	DS	Kingmax	KKB8FNWBFGNX-26A	-	-	•	•	
KINGMAX	FLFF65F-C8KL9 NEES	4GB	DS	Kingmax	KFC8FNLXF-DXX-15A	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFF65F-C8KM9 NEES	4GB	DS	Kingmax	KFC8FNMXF-BXX-15A	-	-	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/1G(low profile)	1GB	SS	ELPIDA	J1108BDBG-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G(low profile)	2GB	SS	Hynix	H5TQ2G83AFRH9C	9	-	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G(low profile)	2GB	DS	ELPIDA	J1108BFBG-DJ-F	9	1.5V	•	•	
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	KTC	D1288JPNDPLD9U	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KHX1333C7D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1333C9D3UK2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	XMP 1.25V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G(low profile)	4GB	DS	ELPIDA	J2108BCSE-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	-	-	•		
Micron	MT4JTF12864AZ-1G4D1	1GB	SS	Micron	OJD12D9LGQ	-	-	•	•	•
Micron	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
Micron	MT8JTF25664AZ-1G4D1	2GB	SS	Micron	OJD12D9LGK	-	-	•	•	•
Micron	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	
Micron	MT16JTF51264AZ-1G4D1	4GB	DS	Micron	OLD22D9LGK	-	-	•	•	•
OCZ	OCZ3F13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.7V	•	•	•
OCZ	OCZ3P13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.8V	•		
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3X13334GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75V	•	•	
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
PSC	AL7F8G73F-DJ2	1GB	SS	PSC	A3P1GF3FGF	-	-	•	•	•
PSC	AL8F8G73F-DJ2	2GB	DS	PSC	A3P1GF3FGF	-	-	•	•	•

DDR3-1333MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時序	電壓	記憶體支援插槽（選配）		
								A*	B*	C*
SAMSUNG	M378B2873FHS-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846F	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B5773DH0-CH9	2GB	SS	SAMSUNG	K4B2G0846D	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B5673FH0-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846F	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B5273CH0-CH9	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846C	-	-	•	•	•
Super Talent	W1333UA1GH	1GB	SS	Hynix	H5TQ1G83TFR	9	-	•	•	•
Super Talent	W1333UB2GS	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846F	9	-	•	•	•
Super Talent	W1333UB4GS	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846C	-	-	•	•	•
Super Talent	W1333UX6GM	6GB(3x 2GB)	DS	Micron	0BF27D9KPT	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
Transcend	JM1333KLN-2G	2GB	SS	Micron	0YD77D9LGK	-	-	•	•	•
Transcend	JM1333KLU-2G	2GB	DS	Transcend	TK243PDF3	-	-	•	•	•
Transcend	TS256MLK64V3U	2GB	DS	Micron	9GF27D9KPT	-	-	•		

DDR3-1066MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時序	電壓	記憶體支援插槽（選配）		
								A*	B*	C*
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1GB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2GB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-AE-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G(low profile)	1GB	SS	ELPIDA	J1108BFSE-DJ-F	7	1.5V	•	•	
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	7	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	7	1.5V	•	•	•
Micron	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	•	•	•
Micron	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•	•

SS-單面顆粒記憶體模組，DS-雙面顆粒記憶體模組

- A*：支援安裝一根記憶體模組在任一插槽，作為單通道設定。
- B*：支援安裝二根記憶體模組在藍色或黑色插槽，作為一對雙通道記憶體設定。
- C*：支援安裝四根記憶體模組在藍色與黑色插槽，作為二對雙通道記憶體設定。

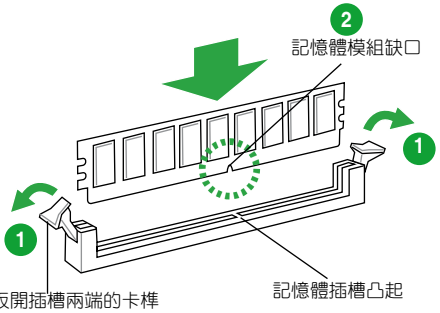
請造訪華碩網站（http://tw.asus.com）來獲得最新的記憶體合格供應商列表（QVL）。

1.7.3 安裝記憶體模組

安裝/取出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變壓器。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。

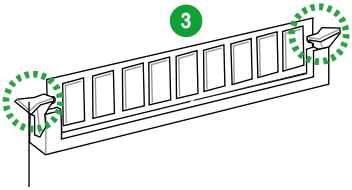
請依照下面步驟安裝記憶體模組：

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。



DDR3 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。請勿強制插入以免損及記憶體模組。

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安裝而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。

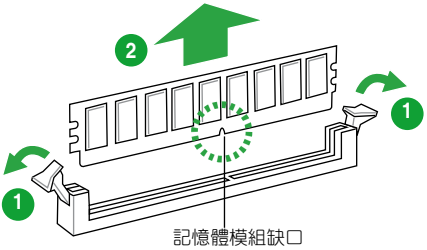


1.7.4 取出記憶體模組

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，以免彈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

考慮到未來會擴充系統效能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的子章節中，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，接著還須透過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 資訊**」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。
3. 為新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

當您將 PCI 擴充卡插在可以分享的擴充插槽時，請注意該擴充卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該擴充卡並不需要指派 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擴充卡的功能也無法使用。

1.8.3 PCI 擴充插槽

本主機板內建的 PCI 插槽支援網路卡、SCSI 卡、USB 卡以及其它符合 PCI 規格的功能擴充卡。

1.8.4 PCI Express x1 擴充插槽

本主機板支援 PCI Express 2.0 x1 網路卡、SCSI 卡和其他與 PCI Express 規格相容的卡。

1.8.5 PCI Express x16 擴充插槽

本主機板支援 PCI Express 2.0 x16 規格的顯示卡。

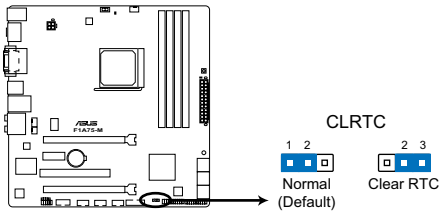
VGA 設定	PCI Express 操作模式	
	PCIe x16_1	PCIe x16_2
單 VGA/PCIe 卡	x16（單 VGA 卡時建議設定）	無
雙 VGA/PCIe 卡	x16	x4

- 單 VGA 卡模式時，使用 PCIe 2.0 x16_1 插槽（藍色）以獲得更好效能。
- 在執行 CrossFireX™ 模式時，建議您提供充足的電能。
- 若要使用多張顯示卡，請連接機殼風扇至主機板的機殼風扇電源插槽（CHA_FAN1 或 CHA_FAN2）以取得更好的散熱效能。

1.9 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

在主機板上的 CMOS 儲存器中記載著正確的時間與系統硬體配備等資料，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。



F1A75-M Clear RTC RAM

想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

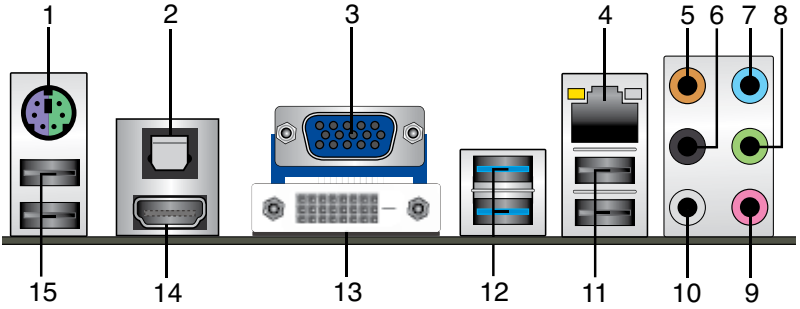
1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 將 CLRTC 跳線帽由 [1-2]（預設值）改為 [2-3] 約五～十秒鐘（此時即清除 CMOS 資料），然後再將跳線帽改回 [1-2]；
3. 插上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 ＜Del＞ 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。

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。

- 如果上述步驟不起作用，移除電池並再次移動跳線以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的配備資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R（CPU 參數自動回復）功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。

1.10 元件與周邊裝置的連接

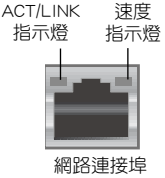
1.10.1 後側面板連接埠



1. **PS/2 鍵盤 / 滑鼠 Combo 連接埠（紫色 / 綠色）**：將 PS/2 鍵盤 / 滑鼠插頭連接到此連接埠。
2. **光纖 S/PDIF 數位音效輸出埠**：此連接埠透過光纖 S/PDIF 纜線連接外接音效輸出裝置。
3. **VGA 連接埠**：這個連接埠用來連接 VGA 顯示器或其他與 VGA 規格相容的硬體裝置。
4. **RJ-45 網路連接埠**：該連接埠可經 Gigabit 網路線連接至 LAN 網路。請參考下表中各燈的說明。

網路指示燈說明

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	已連線	橘色	連線速度 100 Mbps
閃爍	資料傳輸中	綠色	連線速度 1 Gbps



5. **中央聲道與重低音喇叭連接埠（橘色）**：這個連接埠可以連接中央聲道與重低音喇叭。
6. **後置環繞喇叭連接埠（黑色）**：本連接埠在四聲道、六聲道、八聲道設定下是用來連接後置環繞喇叭。
7. **音效輸入接頭（淺藍色）**：您可以將磁帶、CD、DVD 播放器等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。
8. **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裝置。在四聲道、六聲道、八聲道的喇叭設定模式時，本接頭是作為連接前置主聲道喇叭之用。
9. **麥克風接頭（粉紅色）**：此接頭連接至麥克風。
10. **側邊環繞喇叭連接埠（灰色）**：在八聲道音效設定下，這個連接埠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/重低音喇叭輸出	中央/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	-	-	-	側邊環繞喇叭輸出

11. **USB 2.0 裝置連接埠 1 和 2**：這二組 4-pin 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。
12. **USB 3.0 裝置連接埠 1 和 2**：這二組 9-pin 通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 3.0 介面的硬體裝置。

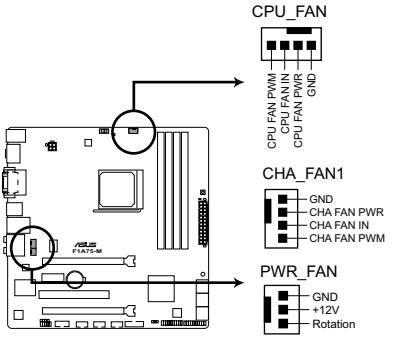
- 在安裝 Windows® 作業系統時，請勿將鍵盤/滑鼠連接到任何 USB 3.0 連接埠。
- 由於 USB 3.0 控制器限制，USB 3.0 裝置僅可在 Windows® 作業系統環境中，且安裝了 USB 3.0 驅動程式後才可使用。
- USB 3.0 裝置僅可作為資料儲存裝置使用。
- 強烈建議您將 USB 3.0 裝置連接到 USB 3.0 連接埠，以得到更快的傳送速率與更好的效能。

13. **DVI-D 連接埠**：連接任何 DVI-D 相容裝置。並相容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 與其他保護內容。
14. **HDMI 連接埠**：此高清晰多媒體連接埠（High-Definition Multimedia Interface），相容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 與其他保護內容。
15. **USB 2.0 裝置連接埠 3 和 4**：這二組 9-pin 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。

1.10.2 內部連接埠

1. **電源 / 中央處理器 / 機殼風扇電源插槽（3-pin PWR FAN、4-pin CPU_FAN 與 4-pin CHA_FAN1/2）**

將風扇電源接頭連接到這兩組風扇電源插槽，確定每一條黑線與這些插槽的接地端（GND）相匹配。



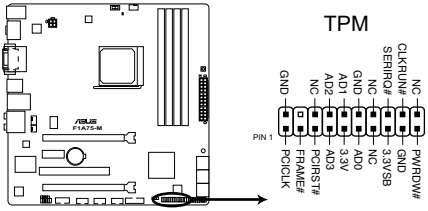
F1A75-M Fan connectors

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，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！

中央處理器風扇（CPU_FAN）電源插槽最大支援 2A（24W）電源。

2. **TPM 連接排針 (20-1 pin TPM)**

這組連接排針支援 TPM 系統，該系統能夠安全儲存按鍵，電子證書，密碼與資料。同時，該系統也有助於提高網路安全，維護數位身份（digital identities），保證平臺完整。

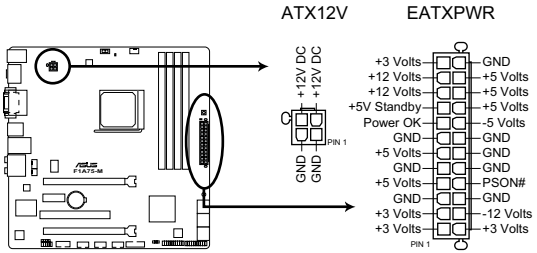


F1A75-M TPM Connector

TPM 模組需另行購買！

3. ATX 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 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。



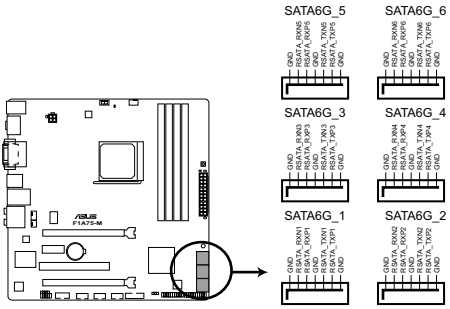
F1A75-M ATX power connectors

- 建議您使用符合 ATX 12 V 2.0 規範的電源（PSU），能提供至少 300W 高功率的電源。此種電源有 24-pin 與 4-pin 電源插頭。
- 若您打算使用的電源為提供 20-pin 和 8-pin EATX 電源插頭，請先確認您的 20-pin ATX 12V 電源在 +12V 供電線路上能夠提供至少 15 安培的電流與 300W 的電源。否則系統可能會難以開機，或是開機後可能會不穩定。
- 請務必連接 4-pin +12V 電源插頭，否則可能無法順利啟動電腦。
- 如果您的系統會搭載相當多的周邊裝置，請使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。不適用或功率不足的電源，有可能會導致系統不穩定或難以開機。
- 若您不確定系統的最小電源供應需求，請參考華碩官方網站關於“電源瓦數建議值計算”部分（http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-tw）。

4. Serial ATA 6.0Gb/s 裝置連接插座 (7-pin SATA6G_1~6)

本主機板支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接 Serial ATA 6Gb/s 硬碟或光碟機。

若您安裝了 Serial ATA 硬碟，可以透過內建的晶片組建立 RAID 0、RAID 1 或 RAID 10 設定。

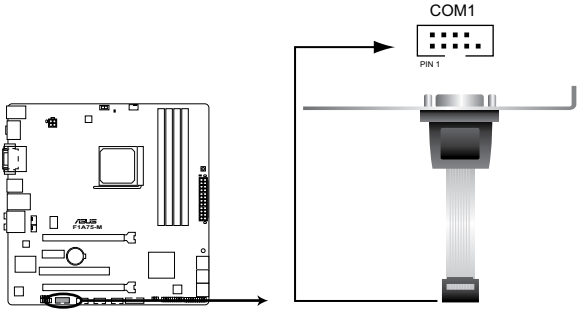


F1A75-M SATA 6.0Gb/s connectors

- 這些連接埠預設設定為 [AHCI] 模式。在 IDE 模式中，您可以連接 Serial ATA 啟動磁碟或資料碟。若您要使用這些連接埠建立 Serial ATA RAID 磁碟陣列，請將 BIOS 設定程式中的 **SATA Mode** 項目設為 [RAID]。請參考「**2.5.2 SATA 裝置設定（SATA Configuration）**」的說明。
- 若要使用 Serial ATA 裝置，請安裝 Windows® XP Service Pack 3 或以上版本。只有當您安裝了 Windows® XP Service Pack 3 或以上版本才可使用 Serial ATA RAID 功能。
- 若要使用熱抽換与 NCQ，請在 BIOS 程式中將 SATA 連接埠設為 [AHCI]。請參考「**2.5.2 SATA 裝置設定（SATA Configuration）**」的說明。

5. 序列埠連接插座（10-1 pin COM1）

這個插座用來連接序列埠。將序列埠模組的排線連接到這個插座，然後將該模組安裝到機殼後面板空的插槽中。

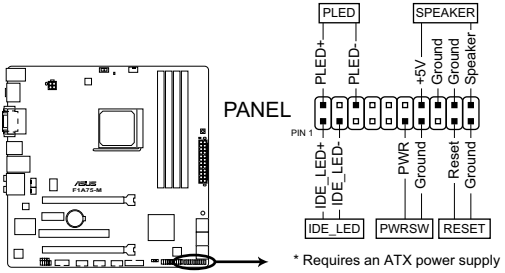


F1A75-M Serial port (COM1) connector

序列埠模組需另行購買。

6. **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連接到電腦主機前面板的功能接針。



F1A75-M System panel connector

- **系統電源指示燈連接排針**（2-pin PLED）

  這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈連接排針**（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，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 4-pin 排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可听到嗶嗶聲，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 PWRSW）

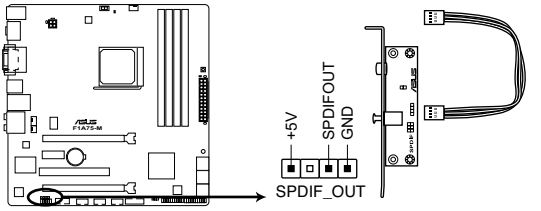
  這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。

- **軟開機開關連接排針**（2-pin RESET）

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

7. **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。



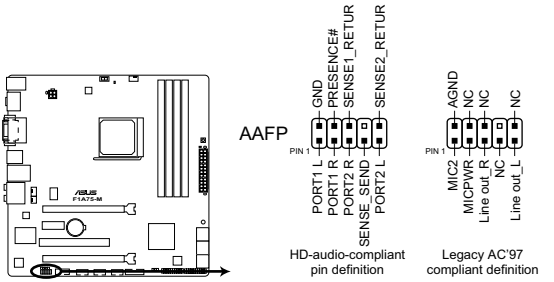
F1A75-M Digital audio connector

請確認播放聲音的音效裝置為 Realtek High Definition Audio（此名稱可能因作業系統不同而有差異）。請至 **開始** > **控制台** > **聲音、語音、與音訊裝置** > **語音** 來進行設定。

S/PDIF 模組需另行購買。

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到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地透過主機前面板來控制音效輸出 / 入等功能，並且支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音效輸出 / 入模組的排線的一端連接到這個插槽上。

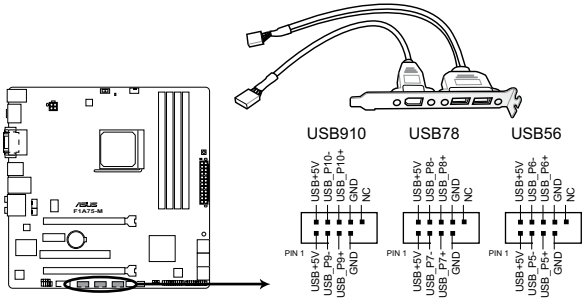


F1A75-M Front panel audio connector

- 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。
- 若要將高傳真音效前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Type 項目設定為 [HD]。請參考「2.5.5 **內建裝置設定**（Onboard Devices Configuration）」部分的說明。
- 前面板音效 I/O 模組需另行購買。

9. **USB 擴充套件排線插座（10-1 pin USB56、USB78、USB910）**

這些 USB 擴充套件排線插座支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480Mbps ，比 USB 1.1（Full Speed）規格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的網路連接、互動式電腦遊戲，還可以同時執行高速的周邊裝置。



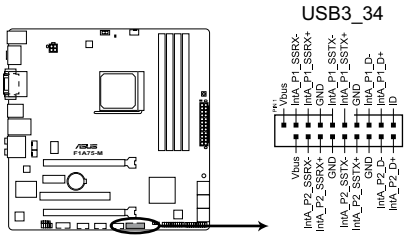
F1A75-M USB2.0 connectors

請勿將 1394 排線連接到 USB 插座上，這麼做可能會導致主機板的損壞。

USB 2.0 模組需另行購買。

10. **USB 3.0 擴充套件排線插槽（20-1 pin USB3_34）**

此插槽用於連接額外的 USB 3.0 連接埠。將 USB 3.0 套件排線連接到此插槽，然後將 USB 3.0 模組連接到機殼後側。若您的機殼支援自訂前面板安裝，使用華碩 USB 3.0 接頭，您就可以擁有前面板 USB 3.0 方案了。



F1A75-M USB3.0 Front panel connector

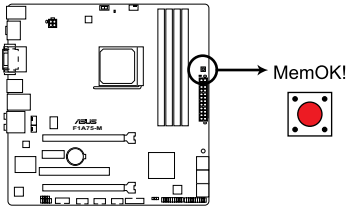
USB 3.0 模組需另行購買。

1.11 主機板上的內建開關

當您想要針對未安裝在機殼的裸板或是開放機殼的系統作效能調校時，主機板上內建的開關按鈕與重置按鈕可以方便您迅速地開關機或是重置系統。

1. MemOK! 開關

在主機板上安裝不相容的記憶體模組可能會導致開機失敗，而且在 MemOK！開關旁的 DRAM_LED 指示燈也會一直亮著。按住 MemOK! 開關直到 DRAM_LED 指示燈開始閃爍，即開始自動將記憶體調整為相容直到成功開機。



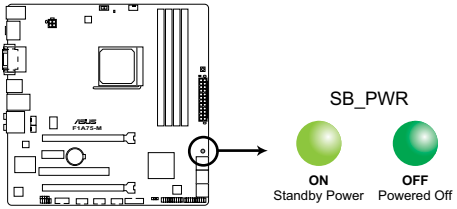
F1A75-M MemOK! switch

- 請參考「**1.12 內建指示燈**」來找到 DRAM_LED 更精確的位置。
- DRAM_LED 指示燈在記憶體沒有正確安裝時也會亮起，在使用 MemOK! 功能前，請先關閉系統並重新安裝記憶體。
- MemOK! 開關在 Windows 作業系統下無法使用。
- 在調整過程中，系統會載入與測試故障安全防護記憶體設定。系統進行一項故障安全防護設定測試約需要 30 秒的時間，若是測試失敗，系統會重新開機並測試下一個項目。DRAM_LED 指示燈閃爍的速度增加表示正在執行不同的測試過程。
- 由於記憶體調整需求，系統將於每一組設定值測試時重新開機。在經過整個調整過程後若安裝的記憶體仍然無法開機，DRAM_LED 指示燈會持續亮著，請替換為使用手冊或華碩網站（http://tw.asus.com）的合格供應商列表中建議使用的記憶體。
- 在調整過程中，若是您將電腦關機並更換記憶體，在啟動電腦後，系統會繼續進行記憶體調整。若要停止記憶體調整，將電腦關機接著將電源線拔除大約 5～10 秒即可。
- 若系統因 BIOS 超頻而無法開機，按一下 MemOK! 開關來啟動電腦並載入預設的 BIOS 設定。在開機自我測試過程中會出現一個資訊提醒您 BIOS 已經回復至預設值。
- 在使用 MemOK! 功能後，建議您到華碩網站（http://tw.asus.com）下載最新版本的 BIOS 程式。

1.12 內建指示燈

1. 電力指示燈

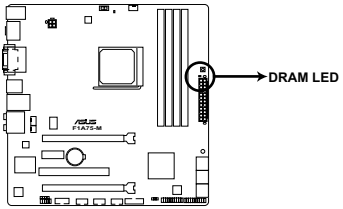
當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個指示燈可用來提醒您在安裝或移除任何的硬體裝置之前，都必須先移除電源，等待指示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



F1A75-M Onboard LED

2. 記憶體指示燈（DRAM LED）

DRAM LED 記憶體指示燈在主機板處理開機程式時，依照順序檢查記憶體。若發現錯誤，在錯誤裝置旁的指示燈會持續亮著直到錯誤排除。使用者友善的設計提供直覺的方式，讓您在一秒鐘的時間即可找到問題所在。



F1A75-M DRAM LED

1.13 軟體支援

1.13.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Windows® XP/Vista/7 作業系統（OS，Operating System）。使用最新版本的作業系統並且不定時地升級，是讓硬體配備得到最佳工作效率的有效方法。

- 主機板和周邊硬體裝置的選項設定繁多，請參閱您使用的作業系統說明檔案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 3 / Windows® Vista Service Pack 1 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定。

1.13.2 驅動程式與公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式與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。

驅動程式與公用程式光碟的內容若有更新，恕不另行通知。請造訪華碩網站（tw.asus.com）了解更新資訊。

執行驅動程式與公用程式光碟

欲開始使用驅動程式與公用程式光碟，僅需將光碟放入您的光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟「自動播放」的功能，那麼稍待一會兒光碟會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。點選“驅動程式”、“工具程式”、“磁片製作”、“使用手冊”、“聯絡資訊”標籤頁可顯示對應的選單。

以下畫面僅供參考。

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與公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

第二章
BIOS 資訊

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片 USB 隨身碟中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 華碩線上更新程式（ASUS Update Utility）

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：

- 在使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經透過內部網路對外連線，或者透過網際網路服務供應商（ISP）所提供的連接方式連線到網際網路。
- 主機板附贈的驅動程式與公用程式光碟中包含此公用程式。

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. 將驅動程式與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 **AI Suite II**。
3. 依據螢幕指示完成操作。

在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先關閉其他所有的 Windows® 應用程式。

更新 BIOS 程式

1. 點選 **開始** > **程式集** > **ASUS** > **AI Suite II** > **AI Suite II X.XX.XX** 執行 AI Suite II 應用程式。AI Suite II 快速啟動欄出現。
2. 在快速啟動欄中點選 **Update** 按鈕，接著在彈出式選單中點選 **ASUS Update**。華碩線上更新主畫面出現。 在下拉式選單中選擇下列操作之一：

   使用網路更新 BIOS 程式

   a. 選擇 **Update BIOS from the Internet**，然後按下 **Next** 繼續。

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

   c. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下 **Next** 繼續。

華碩線上更新程式可以自行透過網路下載 BIOS 程式。經常更新才能得到最新的功能。

使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

a. 在下拉式選單中選擇 **Update BIOS from a file**，然後按下 **Next** 繼續。

b. 在 **開啟** 視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選 **開啟**。

3. 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程式。

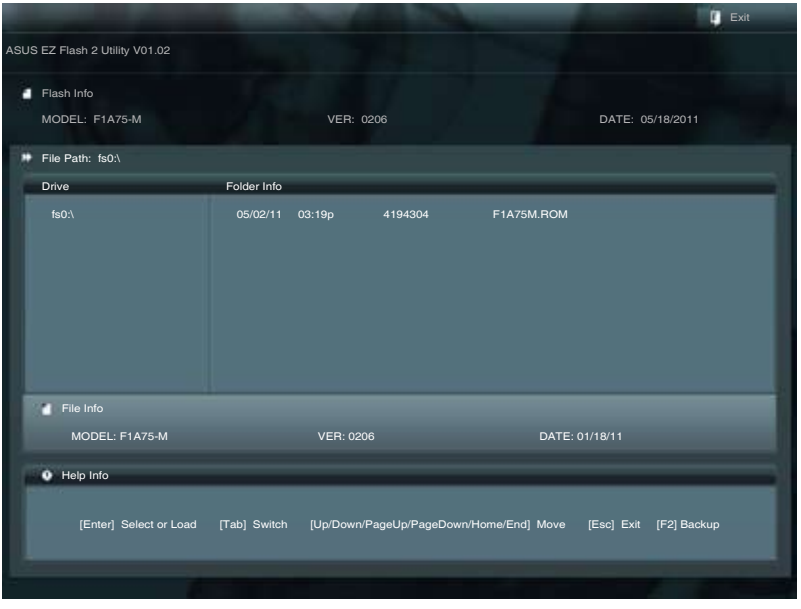
2.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 2 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再到作業系統模式下執行。

在使用此程式前，請從華碩網站上（http://tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案。

請依據以下步驟使用 EZ Flash 2 更新 BIOS：

1. 將儲存有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 進入 BIOS 設定程式的進階模式（Advanced Mode）畫面，來到 **Tools** 選單並選擇 **EZ Flash2** 並按下 **＜Enter＞** 鍵將其開啟。



3. 按下 <Tab> 鍵切換到 Driver 區域。
4. 按上/下方向鍵找到儲存有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟，接著按下 <Enter> 鍵。
5. 按下 <Tab> 鍵切換到 Folder Info 區域。
6. 按上/下方向鍵找到最新 BIOS 檔案，接著按下 <Enter> 鍵開始更新 BIOS。更新完成後重新啟動電腦。

- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式單一磁區的 USB 裝置，如 USB 隨身碟。
- 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 CrashFree BIOS 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 工具程式，讓您在當 BIOS 程式與資料被病毒入侵或損毀時，可以輕鬆地從驅動程式與公用程式光碟中，或是從含有最新或原始 BIOS 檔案的 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。

- 使用此程式前，請將行動儲存裝置中的 BIOS 檔案重新命名為：F1A75M.ROM。
- 驅動程式與公用程式光碟中的 BIOS 可能不是最新版本。請造訪華碩網站（http://tw.asus.com）來下載最新的 BIOS 程式。

回復 BIOS 程式：

請依照下列步驟回復 BIOS 程式:

1. 啟動系統。
2. 將儲存有 BIOS 檔案的驅動程式與公用程式光碟放入光碟機，或 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
3. 接著工具程式便會自動檢查裝置中是否存有 BIOS 檔案。當搜索到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並自動進入 EZ Flash 2 應用程式。
4. 系統要求您進入 BIOS 設定程式來回復 BIOS 設定。為保證系統的相容性與穩定性，建議您按下 <F5> 來載入預設的 BIOS 設定值。

當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。

2.1.4 華碩 BIOS Updater

華碩 BIOS Updater 可讓您在 DOS 環境下更新 BIOS 檔案。本程式也可讓您複製現行系統中的 BIOS 檔案作為備份，如果在更新 BIOS 過程中遭遇 BIOS 檔案損壞或更新失敗的情況，可以重新載入這份複製的檔案回復系統狀態。

以下畫面僅供參考，可能與您所見到的 BIOS 畫面有所差異。

更新 BIOS 之前

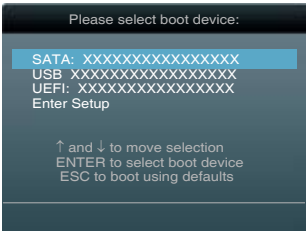
1. 準備好主機板的驅動程式與公用程式光碟與一個 FAT32/16 格式單一磁區的 USB 隨身碟。
2. 從華碩網站（http://support.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案與 BIOS Updater 工具程式，並將它們儲存於 USB 隨身碟中。

DOS 環境中不支援 NTFS 格式。請勿將 BIOS 檔案與 BIOS Updater 工具程式儲存於 NTFS 格式的硬碟或 USB 隨身碟中。

3. 關閉電腦並移除所有 SATA 硬碟（可選）。

在 DOS 環境中啟動系統

1. 將儲存有最新的 BIOS 檔案與 BIOS Updater 工具程式的 USB 隨身碟連接到電腦的 USB 連接埠。
2. 啟動電腦。當 ASUS 圖示出現時，按下 **<F8>** 以顯示「BIOS Boot Device Select」選單。將驅動程式與公用程式光碟放入光碟機，並選擇光碟機為啟動裝置。



3. 當「**Make Disk**」選單出現時，按下對應的數字鍵選擇 **FreeDOS command prompt** 項。
4. 在 FreeDOS 提示符後輸入 **d:** 並按下 **<Enter>**，從 Drive C（光碟機）切換為 Drive D（USB 隨身碟）。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>
```

備份現行系統的 BIOS

請依以下步驟用 BIOS Updater 工具程式備份現行系統的 BIOS 檔案：

請確認 USB 隨身碟未設定為寫保護，且有足夠的空間用來儲存檔案。

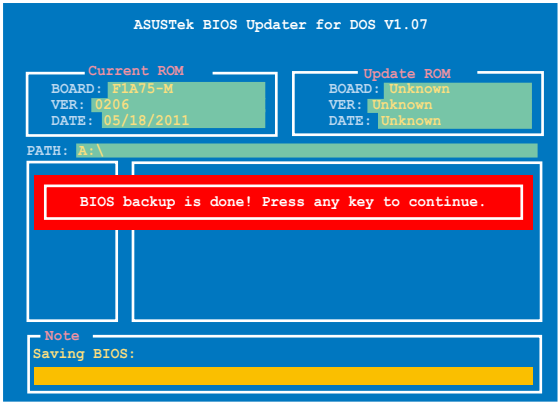
1. 在 FreeDOS 提示符後輸入 **bupdater /o[**主檔名**]** 並按下 <Enter>。

```
D:\>bupdater /oOLDBIOS1.rom
```

主檔名　副檔名

[主檔名]　可以是使用者指定的任何檔案名稱，包括八個字元以內的主檔案名與三個字元以內的擴充名。

2. BIOS Updater 備份畫面出現，顯示目前的 BIOS 備份狀態。當 BIOS 備份完成後，按任意鍵返回 DOS 畫面。



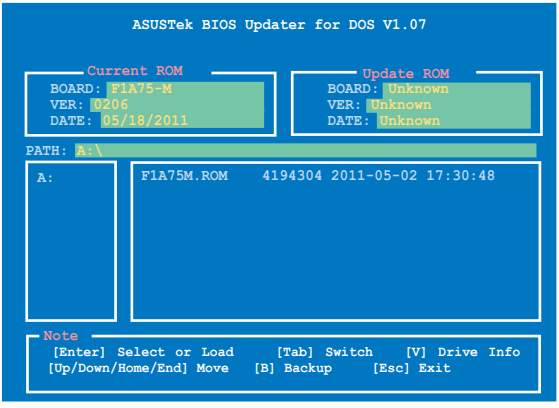
更新 BIOS 檔案

請依照以下步驟用 BIOS Updater 工具程式更新 BIOS 檔案：

1. 在 FreeDOS 提示符後輸入 **bupdater /pc /g** 並按下 <Enter>。

```
D:\>bupdater /pc /g
```

2. BIOS Updater 畫面出現，如下圖。



3. 按下 <Tab> 鍵在各設定欄之間切換，接著用 <Up/Down/Home/End> 鍵來選擇 BIOS 檔案並按下 <Enter>。BIOS Updater 會檢查您所選擇的 BIOS 檔案並提示您確認是否要更新 BIOS。

4. 選擇 **Yes** 並按下 <Enter>。當 BIOS 更新完畢後，按 <ESC> 離開 BIOS Updater。重新啟動您的電腦。

當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。

- 對於 BIOS Updater 1.04 或更高版本，當 BIOS 更新完畢後，工具程式會自動回到 DOS 畫面。
- BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能。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。請在「**Exit**」選單中選擇 **Load Optimized Defaults** 項目。詳細說明請參考「**2.9 離開 BIOS 程式**」一節。
- 若您之前移除了所有 SATA 硬碟，當 BIOS 更新完成後，請確認將所有 SATA 硬碟重新連接到主機板。

2.2 BIOS 程式設定

BIOS 設定程式用於更新或設定 BIOS。BIOS 設定畫面中標示了操作功能鍵與簡明的操作說明，幫助您進行系統設定。

在開機時進入 BIOS 設定，您可以依據以下步驟進行：

- 在系統自我測試（POST）過程中按下 <Delete> 鍵。若不按下 <Delete> 鍵，自我測試會繼續進行。

在 POST 過程結束後再進入 BIOS 設定，您可以選擇以下任一步驟進行：

- 按下 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 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。請在嘗試了以上二種方法失敗後再選擇這一操作。

透過電源鍵、Reset 鍵或 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 鍵強迫正在運作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作的系統。

- 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。
- 若您要使用滑鼠控制 BIOS 設定程式，請在主機板上連接一個 USB 滑鼠。
- 預設的 BIOS 設定可確保本主機板在大多數情況下都保持最佳效能。變更任何 BIOS 設定後，若系統變得不穩定，請下載 BIOS 預設設定以保證系統相容性與穩定性。在 Exit 選單中選擇 Load Optimized Defaults 項目來回復 BIOS 預設設定。請參閱「**2.9 離開 BIOS 程式**（Exit）」一節的詳細說明。
- 變更任何 BIOS 設定後，若系統無法啟動，嘗試清除 CMOS 資料並將主機板回復至預設設定。請參閱「**1.9 跳線選擇區**」一節中關於清除 RTC RAM 的詳細說明。
- BIOS 設定程式不支援藍牙裝置。

BIOS 選單畫面

BIOS 設定程式有二種使用模式：EZ 模式（EZ Mode）與進階模式（Advanced Mode）。您可以在「**Exit**」選單中變更模式，或透過 EZ 模式/進階模式畫面中的 **Exit/Advanced Mode** 按鈕來變更。

EZ 模式（EZ Mode）

預設情況下，當您進入 BIOS 設定程式後，EZ 模式（EZ Mode）畫面就會出現。EZ 模式（EZ Mode）顯示基本系統資訊概要，並用來選擇顯示語言、系統效能模式與啟動裝置順序。要進入進階模式（Advanced Mode），點選 **Exit/Advanced Mode** 按鈕，接著選擇進階模式（Advanced Mode）。

進入 BIOS 設定程式的預設畫面可變更。請參考「**2.7 啟動選單（Boot）**」部份 **Setup Mode** 項目的說明。

- 啟動裝置項目依據系統中安裝的裝置而定。
- 只有安裝了啟動裝置後，**Boot Menu（F8）**按鈕才可用。

進階模式（Advanced Mode）

進階模式（Advanced Mode）為有經驗的終端使用者提供進階的 BIOS 設定項目。以下畫面顯示了進階模式（Advanced Mode）畫面之一。詳細設定資訊請參考以下部份的說明。

要進入 EZ 模式（EZ Mode），點選右上角的 **Exit** 按鈕，接著選擇華碩 EZ 模式（EZ Mode）。

功能表列

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
Ai Tweaker	本項目用於變更超頻設定
Advanced	本項目提供系統進階功能設定
Monitor	本項目顯示系統溫度、電源狀態，並變更風扇設定
Boot	本項目提供系統開啟設定
Tool	本項目提供特殊功能設定
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能

選單項目

在功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，並在選單項目區域內出現相應的項目。

點選功能表列中的其他項目（例如：Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot、Tool 與 Exit）會出現該項目不同的選項。

返回按鈕

當進入子選單時，此按鈕會出現。按下 ＜**Esc**＞ 或使用 USB 滑鼠點選此按鈕回到前一個選單畫面。

子選單項目

在任何選單畫面中的項目前若有一個大於號（ > ）則表示此項目有子選單。要顯示子選單，選擇此項目，接著按下 ＜**Enter**＞ 鍵。

設定視窗

在選單中選擇功能項目，接著按下 ＜**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。

捲軸

在選單畫面的右方若出現捲軸，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。

操作功能鍵

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。

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。

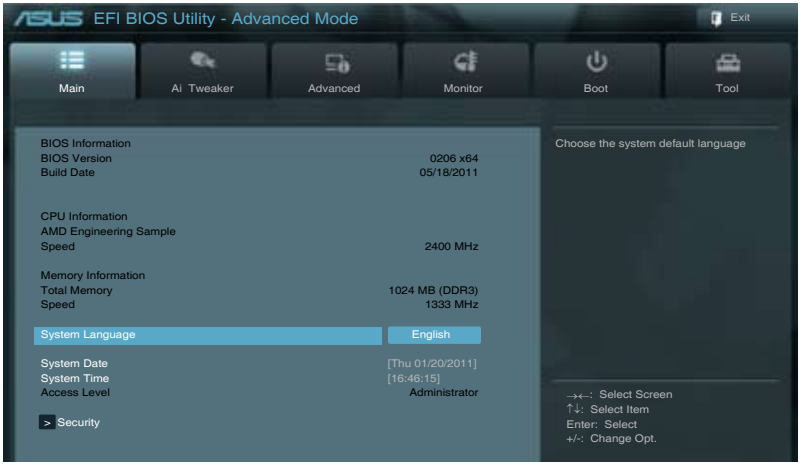
設定值

此區域顯示選單項目的設定值。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前執行狀態，並無法更改，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。

設定值被選擇後以反白顯示。要改變設定值請選擇此項目，並按下 ＜**Enter**＞ 鍵以顯示設定值列表。

2.3 主選單（Main）

當您進入 BIOS 設定程式的進階模式（Advanced Mode）時，首先出現的第一個畫面即為主選單。主選單顯示系統資訊概要，用來設定系統日期、時間、語言與安全設定。



2.3.1 System Language [English]

用來選擇 BIOS 語言。

設定值有：[English] [Français] [Deutsch] [简体中文] [繁體中文] [日本語]

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）。

2.3.3 System Time [xx:xx:xx]

設定系統的時間（通常是目前的時間）。

2.3.4 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。

- 若您忘記設定的 BIOS 密碼，可以採用清除 CMOS 即時脈（RTC）記憶體。請參閱「**1.9 跳線選擇區**」一節取得更多資訊。
- 螢幕上方的 **Administrator** 或 **User Password** 項目顯示為預設值 [Not Installed]。設定密碼後，這些項目顯示為 [Installed]。

管理者密碼（Administrator Password）

若您已經設定了一個管理者密碼，建議您輸入管理者密碼來進入系統。否則，您只能看到或變更 BIOS 設定程式中的部份內容。

請依照以下步驟設定系統管理者密碼：

1. 選擇 Administrator Password 項目並按下 ＜Enter＞。
2. 在「Create New Password」視窗出現時，輸入欲設定的密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
3. 在彈出的確認視窗中再一次輸入密碼以確認密碼正確。

請依照以下步驟變更系統管理者密碼：

1. 選擇 Administrator Password 項目並按下 ＜Enter＞。
2. 在「Enter Current Password」視窗出現時，輸入現在的密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
3. 在「Create New Password」視窗出現時，輸入欲設定的新密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
4. 在彈出的確認視窗中再一次輸入密碼以確認密碼正確。

若要清除管理者密碼，請依據變更管理者密碼相同步驟操作，但在確認視窗出現時直接按下 ＜Enter＞ 鍵以建立 / 確認密碼。清除了密碼後，螢幕頂部的 Administrator Password 項目顯示為 [Not Installed]。

使用者密碼（User Password）

若您已經設定了一個使用者密碼，您必須輸入使用者密碼進入系統。螢幕頂部的 User Password 項目顯示為預設值 [Not Installed]。設定密碼後，此項目會顯示為 [Installed]。

請依照以下步驟設定使用者密碼：

1. 選擇 User Password 項目並按下 ＜Enter＞。
2. 在「Create New Password」視窗出現時，輸入欲設定的密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
3. 在彈出的確認視窗中再一次輸入密碼以確認密碼正確。

請依照以下步驟變更使用者密碼：

1. 選擇 User Password 項目並按下 ＜Enter＞。
2. 在「Enter Current Password」視窗出現時，輸入現在的密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
3. 在「Create New Password」視窗出現時，輸入欲設定的新密碼，輸入完成按下＜Enter＞。
4. 在彈出的確認視窗中再一次輸入密碼以確認密碼正確。

若要清除使用者密碼，請依據變更使用者密碼相同步驟操作，但在確認視窗出現時直接按下 ＜Enter＞ 鍵以建立 / 確認密碼。清除了密碼後，螢幕頂部的 User Password 項目顯示為 [Not Installed]。

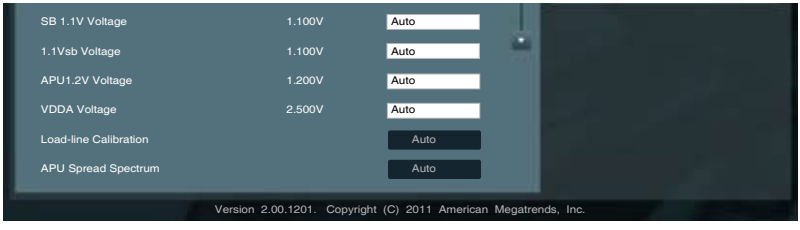
2.4 Ai Tweaker 選單（Ai Tweaker）

Ai Tweaker 選單項目可讓您設定超頻的相關選項。

注意！在您設定此進階選單設定時，不正確的設定值將導致系統功能異常。

此部份中的設定值依您主機板上所安裝的 CPU 與 記憶體模組型號而定。

往下捲動顯示以下項目：



Target CPU Speed : xxxxMHz

顯示目前 CPU 速度。

Target DRAM Speed : xxxxMHz

顯示目前 DRAM 速度。

2.4.1 AI Overclock Tuner [Auto]

本項目可以讓您設定 CPU 的超頻選項來達到您所想要的 CPU 內部頻率。請選擇以下任一種預設的超頻選項：

[Auto] 自動載入系統最佳化設定值。

[Manual] 可讓您獨立設定超頻參數。

[D.O.C.P.] 允許您選擇一個 DRAM 超頻檔，相關參數將會自動進行調整。

APU Frequency [XXX]

本項目只有在您將 **AI Overclock Tuner** 項目設定為 [Manual] 時才會出現。您可以使用 **<+>** / **<->** 按鍵來調整設定值，也可以透過數字鍵輸入您想要的值。設定值更改的範圍由 90.0MHz 至 300.0MHz。

DRAM O.C. Profile [DDR3-1600MHz 9-9-9-24 1.65V]

本項目只有在您將 **AI Overclock Tuner** 項目設定為 [D.O.C.P.] 時才會出現，用來選擇 DRAM 超頻檔，依據 DRAM 頻率套用不同的設定。設定值有：[DDR3-1600MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-1800MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-1866MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-2000MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-2133MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-2200MHz 9-9-9-24 1.65V] [DDR3-2400MHz 9-9-9-24 1.65V]

2.4.2 Memory Frequency [Auto]

本項目用來設定記憶體操作頻率。設定值有：[Auto] [DDR3-800MHz] [DDR3-1066MHz] [DDR3-1333MHz] [DDR3-1600MHz] [DDR3-1866MHz]

設定過高的處理器頻率將會導致系統的不穩定與硬體損壞，當系統出現不穩定的狀況時，建議您使用預設值。

2.4.3 APU Multiplier [Auto]

本項目用來設定 CPU 核心時脈與 FSB 頻率間的倍增。您可以使用 **<+>** / **<->** 按鍵來調整設定值。有效值範圍依據 CPU 型號而定。

2.4.4 EPU Power Saving MODE [Disabled]

本項目用來開啟或關閉 EPU 省電功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

EPU Setting [AUTO]

本項目只有在您將 **EPU Power Saving MODE** 項目設定為 [Enabled] 時才會出現，用來選擇 EPU 省電模式。設定值有：[AUTO] [Light Power Saving Mode] [Medium Power Saving Mode] [Max Power Saving Mode]

2.4.5 OC Tuner

OC Tuner 自動對 CPU 與 DRAM 電壓進行超頻，以提升系統效能。按下 <**Enter**> 並選擇 [OK] 開始自動超頻。

2.4.6 記憶體時序控制（DRAM Timing Control）

本選單中的子項目用來設定記憶體時序控制功能。您可以使用 <+> / <-> 按鍵來調整設定值。要回復預設設定，使用鍵盤輸入 [auto]，然後按下 ＜Enter＞。

變更此選單中的設定值可能會使系統變得不穩定！當系統出現不穩定的狀況時，建議您使用預設值。

2.4.7 CPU Voltage [Offset Mode]

[Offset Mode] 設定正數 / 負數值偏移電壓。

[Manual Mode] 手動設定電壓。

CPU Offset Mode Sign [+]

只有當您將 CPU Voltage 項目設為 [Offset Mode] 時此項目才會出現。

[+] 設定正數值偏移電壓。

[-] 設定負數值偏移電壓。

CPU Offset Voltage [Auto]

本項目用來設定偏移電壓。設定值可在 0.00625V 到 0.500V 範圍內，以 0.00625V 為增量調整。

在設定 CPU 電壓之前，請參考 CPU 說明文件。設定過高的電壓將會導致 CPU 永久損壞，設定過低的電壓將會導致系統不穩定。

VDDNB Offset Mode Sign [+]

只有當您將 CPU Voltage 項目設為 [Offset Mode] 時此項目才會出現。

[+] 設定正數值偏移電壓。

[-] 設定負數值偏移電壓。

VDDNB Offset Voltage [Auto]

本項目用來設定偏移電壓。設定值可在 0.00625V 到 0.500V 範圍內，以 0.00625V 為增量調整。

2.4.8 DRAM Voltage [Auto]

本項目用來設定記憶體電壓。設定值可在 1.185V 到 2.135V 範圍內，以 0.005V 為增量調整。

2.4.9 SB 1.1V Voltage [Auto]

本項目用來設定南橋 1.1V 電壓。設定值可在 1.1V 到 1.4V 範圍內，以 0.01V 為增量調整。

2.4.10 1.1Vsb Voltage [Auto]

本項目用來設定 1.1Vsb 電壓。設定值可在 1.1000V 到 1.2000V 範圍內，以 0.1V 為增量調整。

2.4.11 APU1.2V Voltage [Auto]

本項目用來設定 APU（Accelerated Processor Unit）1.2V 電壓。設定值可在 1.2000V 到 1.8000V 範圍內，以 0.01V 為增量調整。

2.4.12 VDDA Voltage [Auto]

本項目用來設定 VDDA 電壓。設定值可在 2.5000V 到 2.8000V 範圍內，以 0.1V 為增量調整。

- **CPU Offset Voltage**、**VDDNB Offset Voltage**、**DRAM Voltage**、**SB 1.1V Voltage**、**1.1Vsb Voltage**、**APU1.2V Voltage** 與 **VDDA Voltage** 項目的設定值會以不同顏色標示，表示高電壓不同的危險程度。
- 若設定電壓過高，系統需要更有效的散熱系統以保持穩定運作。

2.4.13 Load-Line Calibration [Auto]

Load-line 由 AMD VRAM 規格決定，並影響 CPU 電壓。CPU 工作電壓將依據 CPU 負載適當降低。較高的 load-line 校準會擁有較高的電壓與更好的超頻效能，但會提高 CPU 與 VRAM 的熱量。本項目用來在 0% (Regular)、25% (Medium), 50% (High)、75% (Ultra High) 與 100% (Extreme) 範圍內調整電壓，以提升系統效能。設定值有：[Auto] [Regular] [Medium] [High] [Ultra High] [Extreme]

實際提升的效能依據 CPU 規格而定。

2.4.14 APU Spread Spectrum [Auto]

[Auto]	自動設定。
[Disabled]	開啟 PCIE 超頻功能。
[Enabled]	設為 [Enabled] 使 EMI 控制。

2.5 進階選單（Advanced）

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壞。

2.5.1 處理器設定（CPU Configuration）

本項目顯示 BIOS 自動偵測的中央處理器各項資訊。

子選單中顯示的項目依據所安裝的 CPU型號而有所不同。

Limit CPUID Maximum [Disabled]

[Enabled] 啟動不支援帶有擴展 CPUID 功能的中央處理器的 legacy 作業系統。

[Disabled] 關閉此功能。

C6 Mode [Auto]

開啟或關閉 C6 模式。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

CPB Mode [Auto]

關閉 CPB（Core Performance Boost）模式或設為 [Auto] 進行自動設定。設定值有：[Disabled] [Auto]

AMD PowerNow function [Enabled]

開啟或關閉 AMD PowerNow 功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

SVM [Enabled]

開啟或關閉 CPU 虛擬化。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.2 SATA 裝置設定（SATA Configuration）

當您進入 BIOS 設定程式時，程式會自動偵測系統已存在的 SATA 裝置。若對應連接埠中沒有安裝 SATA 裝置，則 **SATA Port** 項目顯示為 [Not Present]。

OnChip SATA Channel [Enabled]

本項目用來開啟或關閉內建通道 SATA 連接埠。設定值有：[Disabled] [Enabled]

OnChip SATA Type [IDE]

本項目用來進行 SATA 設定。

[IDE] 若您要將 Serial ATA 硬碟作為 Parallel ATA 物理儲存裝置，請設為 [IDE]。

[RAID] 若您要使用 SATA 硬碟建立 RAID 設定，請設為 [RAID]。

[AHCI] 若您要讓 Serial ATA 硬碟使用 AHCI（Advanced Host Controller Interface），請設為 [AHCI]。AHCI 允許內建儲存驅動器開啟進階 Serial ATA 功能，透過原生命令排序技術來提升工作效能。

SATA Port 5 - Port 6 [AHCI or RAID]

只有當之前的項目設定為 [RAID] 或 [AHCI] 時，此項目才會出現。若連接埠 5-6 設定為 [AHCI or RAID]，這些連接埠只可在安裝了驅動程式的作業系統下使用。若設為 [IDE]，在進入作業系統前可存取連接在連接埠 5-6 上的裝置。設定值有：[AHCI or RAID] [IDE]

OnChip SATA MAX Speed [SATA 6.0Gb/s]

設置內置 SATA 接口的最快速度。設置值有：[SATA 3.0Gb/s] [SATA 6.0Gb/s]

S.M.A.R.T. Status Check [Enabled]

自動偵測、分析、報告技術（SMART Monitoring、Analysis 與 Reporting Technology）是一個監控系統。當您的硬碟出現讀取 / 寫入錯誤時，此功能可讓硬碟在開機自我測試（POST）時報告警報資訊。設定值有：[Enabled] [Disabled]

2.5.3 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。

USB Devices 項目顯示自動偵測到的 USB 裝置。若無連接任何裝置，則會顯示 [None]。

Legacy USB Support [Enabled]

[Enabled] 開啟 Legacy 作業系統對 USB 裝置的支援。

[Disabled] USB 裝置僅在 BIOS 設定程式中可用。

[Auto] 允許系統在開機時偵測是否存在 USB 裝置。若存在，USB 控制器legacy 模式開啟。若不存在，legacy USB 支援功能關閉。

EHCI Hand-off [Disabled]

[Enabled] 開啟對不支援 EHCI hand-off 功能的作業系統支援。

[Disabled] 關閉此功能。

2.5.4 北橋設定（NB Configuration）

IGFX Multi-Monitor [Disabled]

本項目用來開啟或關閉內建顯示卡的多顯示器支援功能，以使用附加 VGA 裝置。內建顯示卡會為多顯示器預留記憶體容量。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Primary Video Device [PCIE / PCI Video]

本項目用來選擇首選顯示卡。設定值有：[IGFX Video] [PCIE / PCI Video]

Integrated Graphics [Auto]

本項目用來開啟或關閉內建顯示控制器。設定值有：[Auto] [Force]

UMA Frame Buffer Size [Auto]

只有當之前的項目設定為 [Force] 時此項目才會出現。設定值有：[Auto] [32M] [64M] [128M] [256M] [384M]

HDMI/DVI Port Output [Auto]

本項目用來設定 HDMI/DVI 連接埠輸出類型。設定值有：[Auto] [HDMI] [DVI]

2.5.5 內建裝置設定（Onboard Devices Configuration）

HD Audio Device [Enabled]

[Enabled] 開啟高傳真音效控制器。

[Disabled] 關閉此控制器。

只有當 HD Audio Device 項目設為 [Enabled] 時以下兩個項目才會出現。

Front Panel Type [HD]

依據前面板音效模組支援的音效標準，設定前面板音效連接埠（AAFP）模式為 legacy AC’97 或高傳真音效。

[HD] 將前面板音效連接埠（AAFP）模式設定為高傳真音效。

[AC97] 將前面板音效連接埠（AAFP）模式設定為 legacy AC’97。

SPDIF Out Type [SPDIF]

[SPDIF] 設為 [SPDIF] 開啟 SPDIF 音效輸出。

[HDMI] 設為 [HDMI] 開啟 HDMI 音效輸出。

Atheros LAN [Enabled]

[Enabled] 開啟 Atheros LAN 控制器。

[Disabled] 關閉此控制器。

Atheros ROM [Disabled]

只有當將之前的項目設定為 [Enabled] 時，此項目才會出現，用來開啟或關閉 Atheros LAN 控制器的 Rom Help。設定值有：[Enabled] [Disabled]

序列埠設定（Serial Port Configuration）

此選單中的子項目用來設定序列埠。

Serial Port [Enabled]

本項目用來開啟或關閉序列埠（COM）。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Change Settings [IO=3F8h; IRQ=4]

本項目用來選擇序列埠的基位址。設定值有：[IO=3F8h; IRQ=4] [IO=2F8h; IRQ=3] [IO=3E8h; IRQ=4] [IO=2E8h; IRQ=3]

2.5.6 進階電源管理設定（APM）

Restore AC Power Loss [Power Off]

[Power On] 當 AC 電源中斷之後系統維持開機狀態。

[Power Off] 在 AC 電源中斷之後系統將進入關閉狀態。

[Last State] 將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

[Disabled] 關閉 PS/2 鍵盤喚醒功能。

[Space Bar] 透過 PS/2 鍵盤上的空格鍵喚醒系統。

[Ctrl-Esc] 透過 PS/2 鍵盤上的 <Ctrl+Esc> 鍵喚醒系統。

[Power Key] 透過 PS/2 鍵盤上的電源鍵喚醒系統。要使用本功能，ATX 電源必須可提供至少 1A 的電流與 +5VSB 的電壓。

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Disabled] 關閉 PS/2 滑鼠喚醒功能。

[Enabled] 開啟 PS/2 滑鼠喚醒功能。要使用本功能，ATX 電源必須可提供至少 1A 的電流與 +5VSB 的電壓。Power On By PME [Disabled]

[Disabled] 關閉透過 PCI/PCIE 裝置將 PME 從 S5 喚醒。

[Enabled] 用來開啟 PCI/PCIE 網路卡或數據機卡喚醒系統。要使用本功能，ATX 電源必須可提供至少 1A 的電流與 +5VSB 的電壓。

Power On By PME [Disabled]

[Disabled] 關閉 PME 通過 PCI/PCIE 喚醒設備喚醒。

[Enabled] 允許您通過 PCI/PCIE LAN 或調製解調器卡開啟電腦。此功能需要一個可提供至少1A +5VSB 的 ATX 電源。

Power On By Ring [Disabled]

[Disabled] 關閉數據機喚醒功能。

[Enabled] 開啟數據機喚醒功能。

Power On By RTC [Disabled]

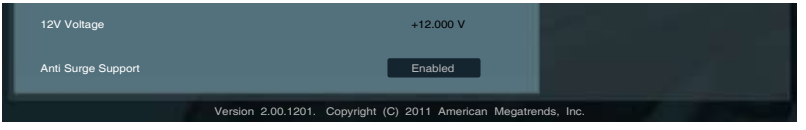
[Disabled] 關閉實時脈（RTC）喚醒功能。

[Enabled] 若設為 [Enabled]， 將出現 **RTC Alarm Date (Days)** 與 **Hour/Minute/Second** 子項目，您可以自行設定時間讓系統自動啟動。

2.6 監控選單（Monitor）

本選單顯示系統溫度/電源狀態，並可用來變更風扇設定。

往下滾動顯示以下項目：



2.6.1 CPU Temperature / MB Temperature [xxxºC/xxxºF]

本主機板具備了中央處理器 / 主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前處理器的溫度。若您不想顯示偵測到的溫度，請選擇 [Ignored]。

2.6.2 CPU / Chassis / Power Fan Speed [xxxx RPM] 或 [Ignore] / [N/A]

主機板具備中央處理器 / 機殼 / 電源風扇轉速 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]。若您不想顯示偵測到的速度，請選擇 [Ignored]。

2.6.3 CPU Q-Fan Control [Enabled]

[Disabled] 關閉 CPU Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 開啟 CPU Q-Fan 控制功能。

CPU Fan Speed Low Limit [600 RPM]

只有將 CPU Q-Fan Control 項目設為 [Enabled] 時，此項目才會出現，用來關閉或設定 CPU 風扇警報速度。設定值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

CPU Fan Profile [Standard]

只有將 **CPU Q-Fan Control** 項目設為 [Enabled] 時，此項目才會出現，用來設定 CPU 風扇適當的效能模式。

[Standard] 設定為 [Standard] 讓 CPU 風扇依據機殼的溫度自動調整。

[Silent] 設定為 [Silent] 將 CPU 風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的運作環境。

[Turbo] 設定為 [Turbo] 來獲得 CPU 風扇的最大轉速。

[Manual] 設定為 [Manual] 指定具體的風扇速度控制參數。

只有將 **CPU Fan Profile** 項目設為 [Manual] 時，以下項目才會出現。

CPU Upper Temperature [70ºC]

使用 **<+> / <->** 鍵調整 CPU 溫度上限。設定值範圍從 20ºC 到 90ºC。

CPU Fan Max. Duty Cycle(%) [100%]

使用 **<+> / <->** 鍵調整 CPU 風扇最大轉速。設定值範圍從 40% 到 100%。當 CPU 溫度達到上限時，CPU 風扇會以最大的轉速運作。

CPU Lower Temperature [20ºC]

使用 **<+> / <->** 鍵調整 CPU 溫度下限。設定值範圍從 20ºC 到 75ºC。

CPU Fan Min. Duty Cycle(%) [40%]

使用 **<+> / <->** 鍵調整 CPU 風扇最小轉速。設定值範圍從 40% 到 100%。當 CPU 溫度低於 40ºC 時，CPU 風扇會以最小的轉速運作。

2.6.4 Chassis Q-Fan Control [Enabled]

[Disabled] 關閉機殼 Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 開啟機殼 Q-Fan 控制功能。

Chassis Fan Speed Low Limit [600 RPM]

只有將【Chassis Q-Fan Control】項目設為 [Enabled] 時，此項目才會出現，用來關閉或設定 CPU 風扇警報速度。設定值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

Chassis Fan Profile [Standard]

只有將【Chassis Q-Fan Control】項目設為 [Enabled] 時，此項目才會出現，用來關閉或設定機殼風扇適當的效能模式。

[Standard] 設定為 [Standard] 讓機殼風扇依據機殼的溫度自動調整。

[Silent] 設定為 [Silent] 將機殼風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的運作環境。

[Turbo] 設定為 [Turbo] 來獲得機殼風扇的最大轉速。

[Manual] 設定為 [Manual] 指定具體的風扇速度控制參數。

只有將 **Chassis Fan Profile** 項目設為 [Manual] 時，以下項目才會出現。

Chassis Upper Temperature [70ºC]

使用 **<+> / <->** 鍵調整機殼溫度上限。設定值範圍從 20ºC 到 90ºC。

Chassis Fan Max. Duty Cycle(%) [100%]

使用 **<+> / <->** 鍵調整機殼風扇最大轉速。設定值範圍從 40% 到 100%。當 CPU 溫度達到上限時，機殼風扇會以最大的轉速運作。

Chassis Lower Temperature [20ºC]

顯示機殼溫度下限。

CPU Fan Min. Duty Cycle(%) [40%]

使用 **<+> / <->** 鍵調整機殼風扇最小轉速。設定值範圍從 60% 到 100%。當機殼溫度低於 40ºC 時，機殼風扇會以最小的轉速運作。

2.6.5 CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

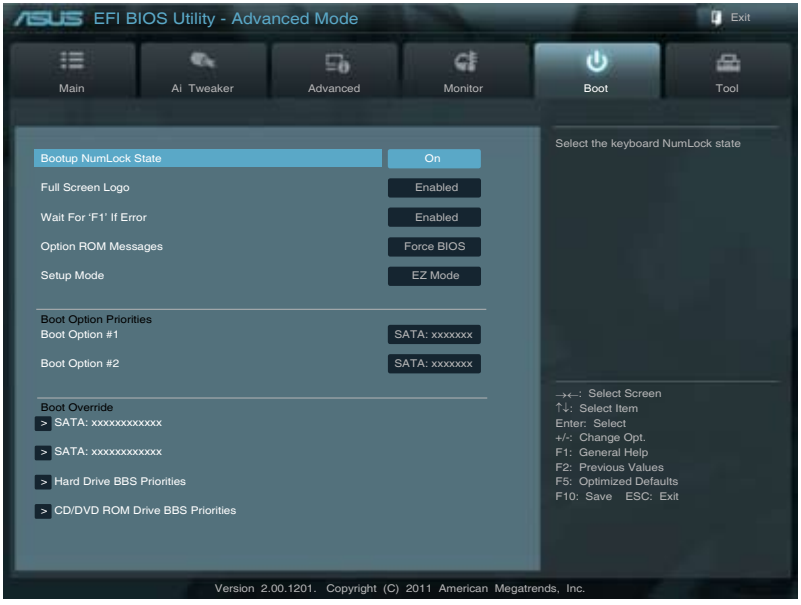
本系列主機板具有電壓監控的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。若您不想偵測此項目，請選擇 [Ignored]。

2.6.6 Anti Surge Support [Enabled]

本項目用來開啟或關閉突波防護功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.7 啟動選單（Boot）

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。



2.7.1 Bootup NumLock State [On]

[On] 使 NumLock 鍵開機時自動啟動。

[Off] 使 NumLock 鍵開機時不自動啟動。

2.7.2 Full Screen Logo [Enabled]

[Enabled] 開啟使用個人化開機畫面功能。

[Disabled] 關閉個人化開機畫面功能。

如果您欲使用華碩 MyLogo2™ 功能，請務必將 **Full Screen Logo** 項目設定為 [Enabled]。

Post Report [5 sec]

只有當 **Full Screen Logo** 項目設為 [Disabled] 時此項目才會出現，用來設定系統顯示自我測試（Post）報告的等待時間。設定值有：[1 sec] [2 sec] [3 sec] [4 sec] [5 sec] [6 sec] [7sec] [8 sec] [9 sec] [10 sec] [Until Press ESC]

2.7.3 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資訊時，將會等待您按下 <F1> 鍵確認才會繼續進行開機程式。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.7.4 Option ROM Messages [Force BIOS]

[Force BIOS] 在啟動過程中，第三方 ROM 資訊將會強制顯示。

[Keep Current] 只有當第三方廠商將裝置設定為顯示 ROM 資訊時，第三方 ROM 資訊才會顯示。

2.7.5 Setup Mode [EZ Mode]

[Advanced Mode] 將進階模式（Advanced Mode）畫面設為進入 BIOS 設定程式的預設畫面。

[EZ Mode] 將 EZ 模式（EZ Mode）畫面設為進入 BIOS 設定程式的預設畫面。

2.7.6 啟動項目順序（Boot Option Priorities）

這些項目讓您自行選擇啟動磁碟並排列開機裝置順序。螢幕上顯示的裝置數量依據系統中安裝的裝置而定。

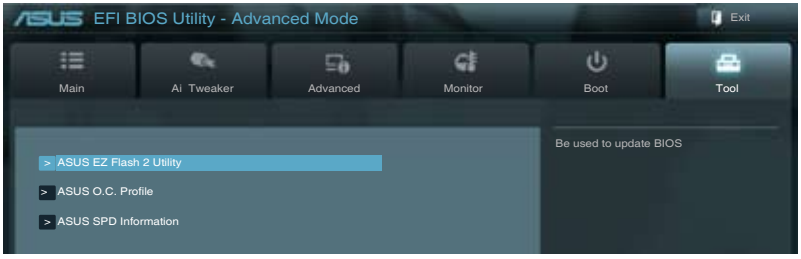
- 要選擇系統開機的啟動裝置，請在 ASUS 的圖示出現時按下 <F8>。
- 要以 Safe Mode 進入 Windows® 作業系統，開機自我測試（POST）完成後，按下 <F8>。

2.7.7 Boot Override

這些項目顯示可用裝置。螢幕上顯示的裝置數量依據系統中安裝的裝置而定。選擇一個項目，從該裝置啟動。

2.8 工具選單（Tools）

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。



2.8.1 ASUS EZ Flash 2

本項目用來執行 ASUS EZ Flash 2。按下 <Enter> 鍵開啟 EZ Flash 2 主畫面。

更多詳細資訊，請參考「2.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式」部分的說明。

2.8.2 ASUS O.C. Profile

本項目用來儲存或載入 BIOS 設定。

若沒有建立任何設定檔，Setup Profile Status 項目顯示為 [Not Installed]。

Save to Profile

本項目用來將目前的 BIOS 檔案儲存到 BIOS Flash 中，並建立一個設定檔。輸入一個 1 到 8 的設定檔號碼，按下 <Enter>，再選擇 [Yes]。

Load from Profile

本項目用來載入先前儲存在 BIOS Flash 中的 BIOS 設定。輸入一個設定檔號碼，按下 <Enter>，再選擇 [Yes]。

- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。
- 建議您只在相同的記憶體 / 處理器設定與 BIOS 版本狀態下更新 BIOS 程式。

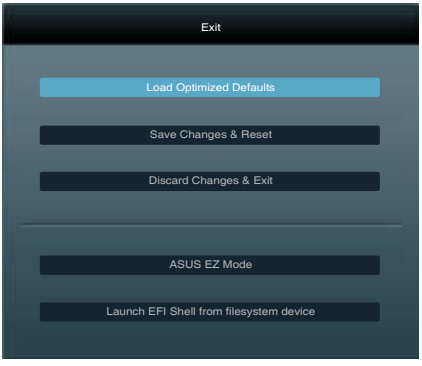
2.8.3 ASUS SPD Information

DIMM Slot # [DIMM_A1]

顯示安裝在對應插槽上的記憶體模組的 Serial Presence Detect（序列存在偵測，SPD）資訊。設定值有：[DIMM_A1] [DIMM_A2] [DIMM_B1] [DIMM_B2]

2.9 離開 BIOS 程式（Exit）

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式，並可儲存與取消對 BIOS 項目的更改。您可以從 **Exit** 選單中進入 EZ 模式（EZ Mode）。



Load Optimized Defaults

本項目用來載入設定選單中每個參數的預設值。選擇了該項目，或者按下 ＜**F5**＞ 鍵後，系統會彈出一個確認視窗，點選 [Yes] 即可載入預設值。

Save Changes & Reset

完成設定後，在 **Exit** 選單中選擇此項目以儲存您的設定。選擇了該項目，或者按下 ＜**F10**＞ 鍵後，系統會彈出一個確認視窗，點選 [Yes] 即可儲存變更並離開。

Discard Changes & Exit

本項目可放棄您所做的更改，並離開 BIOS 設定程式。選擇了該項目，或者按下 ＜**Esc**＞ 鍵後，系統會彈出一個確認視窗，點選 [Yes] 即可放棄變更並離開。

ASUS EZ Mode

本項目用來進入 EZ 模式（EZ Mode）畫面。

Launch EFI Shell from filesystem device

本項目用來開啟可用檔案格式裝置中的 EFI Shell 應用程式（shellx64.efi）。

華碩的連絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（台灣）

市場訊息

地址： 台灣臺北市北投區立德路 15 號
電話： +886-2-2894-3447
傳真： +886-2-2890-7798
電子郵件： info@asus.com.tw
全球資訊網：http://tw.asus.com

技術支援

電話： 0800-093-456
線上支援： http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（亞太地區）

市場訊息

地址： 台灣臺北市北投區立德路 15 號
電話： +886-2-2894-3447
傳真： +886-2-2890-7798
電子郵件： info@asus.com.tw
全球資訊網：http://tw.asus.com

技術支援

電話： +86-21-38429911
傳真： +86-21-58668722, ext. 9101#
線上支援： http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL（美國）

市場訊息

地址： 800 Corporate Way, Fremont, California 94539, USA
電話： +1-510-739-3777
傳真： +1-510-608-4555
全球資訊網：http://usa.asus.com

技術支援

電話： +1-812-282-2787
傳真： +1-812-284-0883
線上支援： http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

ASUS COMPUTER GmbH（德國/奧地利）

市場訊息

地址： Harkortstr. 21-23, 40880 Ratingen, Germany
傳真： +49-2102-959911
全球資訊網：http://www.asus.de
線上連絡： http://www.asus.de/sales（僅回答市場相關事務的問題）

技術支援

電話： +49-1805-010923（配件）*
電話： +49-1805-010920（系統 / 筆記型電腦 / 易家族 / LCD）*
傳真： +49-2102-9599-11
線上支援： http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

* 使用德國座機撥打每分鐘話費為 0.14 歐元，使用行動電話撥打每分鐘話費為 0.42 歐元。

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : F1A75-M

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators
☐ FCC Part 15, Subpart C, Intentional Radiators
☐ FCC Part 15, Subpart E, Intentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **May 27, 2011**

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTek COMPUTER INC.
Address, City:	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Motherboard**
Model name :	**F1A75-M**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2006+A1:2007	☒ EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
☒ EN 61000-3-2:2006	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007

☐**1999/5/EC-R &TTE Directive**

☐ EN 300 328 V1.7.1(2006-05)	☐ EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04)
☐ EN 300 440-1 V1.4.1(2008-05)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.2.1(2008-03)	☐ EN 301 489-4 V1.3.1(2002-08)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V3.2.1(2007-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V3.2.1(2007-05)	☐ EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
☐ EN 301 893 V1.4.1(2005-03)	☐ EN 301 489-24 V1.4.1(2007-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50371:2002	☐ EN 301 357-2 V1.3.1(2006-05)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☐ EN 60950-1:2006	☐ EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008
☒ EN 60950-1:2006+A11:2009	

☐**2009/125/EC-ErP Directive**

Regulation (EC) No. 1275/2008	Regulation (EC) No. 278/2009
☐ EN 62301:2005	☐ EN 62301:2005
Regulation (EC) No. 642/2009	
☐ EN 62301:2005	Ver. 110101

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Declaration Date: May 27, 2011

Year to begin affixing CE marking:2011

Signature : _____