

**P7H55D-M
EVO**

使用手冊



Motherboard

T5325

2.00 版

2010 年 2 月發行

版權所有・不得翻印 © 2010 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。

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

目錄內容	iii
安全性須知	vii
電氣方面的安全性	vii
操作方面的安全性	vii
關於這本使用手冊	viii
使用手冊的編排方式	viii
提示符號	ix
跳線帽及圖示說明	ix
哪裡可以找到更多的產品資訊	ix
代理商查詢	x
P7H55D-M EVO 規格列表	xi

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	1-2
1.3.1 產品特寫	1-2
1.3.2 華碩超頻功能	1-3
1.3.3 華碩 Xtreme Phase	1-3
1.3.4 華碩獨家功能	1-3
1.3.5 華碩 Quiet Thermal Solutions	1-4
1.3.6 華碩 EZ DIY	1-4

第二章：硬體裝置資訊

2.1 主機板安裝前	2-1
2.2 主機板概觀	2-2
2.2.1 主機板結構圖	2-2
2.2.2 主機板元件說明	2-3
2.2.3 主機板的擺放方向	2-4
2.2.4 螺絲孔位	2-4
2.3 中央處理器（CPU）	2-5
2.3.1 安裝中央處理器	2-5
2.3.2 安裝散熱片和風扇	2-8
2.3.3 移除散熱器與風扇	2-9
2.4 系統記憶體	2-10
2.4.1 概觀	2-10
2.4.2 記憶體設定	2-11
2.4.3 安裝記憶體模組	2-23
2.4.4 取出記憶體模組	2-23
2.5 擴充插槽	2-24
2.5.1 安裝擴充卡	2-24

目錄內容

2.5.2 設定擴充卡	2-24
2.5.3 指定中斷要求	2-25
2.5.4 PCI 擴充卡插槽	2-26
2.5.5 PCI Express 2.0 x1 擴充卡插槽	2-26
2.5.6 PCI Express 2.0 x16 擴充卡插槽	2-26
2.6 跳線選擇區	2-27
2.7 主機板上的內建開關	2-28
2.8 元件與周邊裝置的連接	2-29
2.8.1 後側面板連接埠	2-29
2.8.2 音效輸出/輸出連接圖示說明	2-32
2.8.3 內部連接埠	2-34
2.8.4 華碩 Q-Connector (系統面板)	2-42
2.9 內建 LED 指示燈	2-43
2.10 第一次啟動電腦	2-44
2.11 關閉電源	2-44

第三章：BIOS 程式設定

3.1 認識 BIOS 程式	3-1
3.2 更新 BIOS 程式	3-1
3.2.1 華碩線上更新	3-2
3.2.2 華碩 EZ Flash 2	3-4
3.2.3 華碩 CrashFree BIOS 3	3-5
3.2.4 華碩 BIOS Updater	3-6
3.3 BIOS 設定程式	3-9
3.3.1 BIOS 程式選單介紹	3-9
3.3.2 程式功能表列說明	3-9
3.3.3 操作功能鍵說明	3-10
3.3.4 選單項目	3-10
3.3.5 子選單	3-10
3.3.6 設定值	3-10
3.3.7 設定視窗	3-10
3.3.8 捲軸	3-10
3.3.9 線上操作說明	3-10
3.4 主選單 (Main Menu)	3-11
3.4.1 SATA 裝置 1-6 (SATA 1-6)	3-11
3.4.2 儲存裝置設定 (Storage Configuration)	3-13
3.4.3 AHCI 設定 (AHCI Configuration)	3-14
3.4.4 系統資訊 (System Information)	3-14
3.5 Ai Tweaker 選單 (Ai Tweaker menu)	3-15
3.5.1 Ai Overclock Tuner [Auto]	3-15
3.5.2 CPU Ratio Setting [Auto]	3-16

目錄內容

3.5.3 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled].....	3-16
3.5.4 Intel(R) Turbo Mode Tech [Enabled].....	3-16
3.5.5 Xtreme Phase Full Power Mode [Auto].....	3-17
3.5.6 BCLK Frequency [XXX].....	3-17
3.5.7 PCIE Frequency [XXX].....	3-17
3.5.8 DRAM Frequency [Auto].....	3-17
3.5.9 QPI Frequency [Auto].....	3-17
3.5.10 DRAM Timing Control.....	3-17
3.5.11 CPU Differential Amplitude [Auto].....	3-19
3.5.12 CPU Clock Skew [Auto].....	3-19
3.5.13 CPU Voltage Mode [Offset]	3-19
3.5.14 IMC Voltage [Auto].....	3-19
3.5.15 DRAM Voltage [Auto].....	3-19
3.5.16 CPU PLL Voltage [Auto].....	3-20
3.5.17 PCH Voltage [Auto].....	3-20
3.5.18 iGPU Voltage [Auto].....	3-20
3.5.19 Load-Line Calibration [Auto]	3-20
3.5.20 CPU Spread Spectrum [Auto].....	3-20
3.5.21 PCIE Spread Spectrum [Auto].....	3-20
3.6 進階選單 (Advanced menu)	3-21
3.6.1 處理器設定 (CPU Configuration)	3-21
3.6.2 非核心晶片設定 (Uncore Configuration)	3-23
3.6.3 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	3-25
3.6.4 USB裝置設定 (USB Configuration)	3-26
3.6.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	3-27
3.6.6 Intel VT-d [Disabled].....	3-27
3.7 電源管理選單 (Power menu)	3-28
3.7.1 Suspend Mode [Auto].....	3-28
3.7.2 Repost Video on S3 Resume [No].....	3-28
3.7.3 ACPI 2.0 Support [Disabled].....	3-28
3.7.4 ACPI APIC Support [Enabled].....	3-28
3.7.5 EuP Ready [Disabled].....	3-28
3.7.6 進階電源管理設定 (APM Configuration)	3-29
3.7.7 系統監控功能 (Hardware Monitor)	3-30
3.8 啟動選單 (Boot menu)	3-32
3.8.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	3-32
3.8.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	3-33
3.8.3 安全性選單 (Security)	3-34
3.9 工具選單 (Tools menu)	3-36

目錄內容

3.9.1 ASUS O.C. Profile	3-36
3.9.2 Ai Net 2.....	3-37
3.9.3 華碩 EZ Flash 2	3-38
3.9.4 Express Gate [Auto].....	3-38
3.10 離開 BIOS 程式 (Exit menu)	3-39

第四章：軟體支援

4.1 安裝作業系統.....	4-1
4.2 驅動程式及公用程式 DVD 光碟資訊	4-1
4.2.1 執行驅動程式及公用程式 DVD 光碟.....	4-1
4.2.2 取得軟體使用手冊.....	4-2
4.3 軟體資訊	4-3
4.3.1 華碩系統診斷家 II.....	4-3
4.3.2 華碩 AI Suite 程式.....	4-4
4.3.3 華碩 Fan Xpert 程式.....	4-5
4.3.4 華碩 TurboV 程式.....	4-6
4.3.5 華碩 GPU Boost 程式.....	4-7
4.3.6 華碩 Turbo Key 程式	4-8
4.3.7 華碩 EPU 程式.....	4-9
4.3.8 華碩 Express Gate 程式.....	4-10
4.3.9 音效設定程式	4-11

華碩的連絡資訊

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，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。

REACH

謹遵守 REACH (Registration, 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://green.asus.com/english/REACH.htm>。



請勿將本主機板當作一般垃圾丟棄。本產品零組件設計為可回收利用。這個打叉的垃圾桶標誌表示本產品（電器與電子設備）不應視為一般垃圾丟棄，請依照您所在地區有關廢棄電子產品的處理方式處理。



請勿將內含汞的電池當作一般垃圾丟棄。這個打叉的垃圾桶標誌表示電池不應視為一般垃圾丟棄。

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 P7H55D-M EVO 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本主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握本主機板的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在本主機板的新產品技術。

- **第二章：硬體裝置資訊**

本章節描述所有您在安裝系統元件時必須完成的硬體安裝程序。詳細內容有：處理器與記憶體安裝、跳線選擇區設定以及主機板的各種裝置接頭。

- **第三章：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。

- **第四章：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。



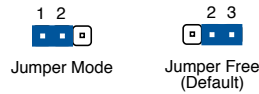
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

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，請您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。

P7H55D-M EVO 規格列表

中央處理器	支援採用 LGA1156 規格插槽的 Intel® Core™ i7/Core™ i5/ Core™ i3/Pentium® 處理器 支援 Intel® Turbo Boost 技術* * Intel® Turbo Boost 技術支援需視處理器型號而定 ** 請造訪 tw.asus.com 取得最新的 Intel 處理器支援列表
晶片組	Intel® H55 Express 晶片組
記憶體	4 x 使用符合 non-ECC unbuffered DDR3 2133 (超頻) */1333/1066MHz 記憶體，最高可以擴充至 16GB 記憶體 支援雙通道記憶體架構 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 技術 * 對高速記憶體的支援會受到特定處理器之物理特性的影響，某些高速記憶體僅支援單通道模式，請參考記憶體供應商支援列表 (QVL) ** 請造訪 tw.asus.com 取得最新的記憶體供應商支援列表 (QVL)
擴充槽	1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 (2.5GT/s, 灰色) 1 x PCI 插槽
VGA	支援多種 VGA 顯示格輸出：HDMI、DVI-D 和 RGB 支援 HDMI 技術，最大解析度可達 1920 x1200 @60Hz 支援 DVI 輸出，最大解析度可達 1920 x1200 @60Hz 支援 RGB 輸出，最大解析度可達 2048 x 1536 @75Hz 共享記憶體可達 1748MB
儲存媒體連接槽	Intel® H55 Express 晶片組支援： - 6 x SATA 3.0 Gb/s 連接埠 Marvell® 88SE6111 SATA & PATA 控制晶片： - 1 x Ultra DMA 133/100/66 可支援最多 2 組 PATA 裝置 - 1 x 外接式 SATA 3.0 Gb/s 連接埠 (SATA on-the-go)
網路功能	Realtek® 8112L Gigabit LAN 網路控制器，支援 AI NET 2
USB	NEC USB 3.0 控制器： - 2 x USB 3.0 連接埠 (藍色，後側面板) Intel® H55 Express 晶片組支援： - 10 x USB 2.0 連接埠 (六組在主機板上，四組在後側面板)
IEEE 1394	VIA® VT6315N 控制器支援 2 x IEEE 1394a 連接埠 (1 個在主機板上，1 個在後側面板)
音效	Realtek® 八聲道高傳真音效編碼器 - 藍光音訊內容保護 - 支援音效介面偵測、多音源獨立輸出 (Multi-Streaming) 技術與自訂前端面板音效插孔功能 - 後側面板具備有光纖 S/PDIF 數位輸出連接埠 - 華碩噪音過濾功能 (Noise Filter)

(下頁繼續)

P7H55D-M EVO 規格列表

華碩獨家功能	<p>ASUS Exclusive Overclocking Features :</p> <ul style="list-style-type: none">- TurboV- Turbo Key- GPU Boost <p>ASUS Xtreme Design</p> <p>ASUS Xtreme Phase :</p> <ul style="list-style-type: none">- 8+3 相式電源設計 <p>ASUS 獨家功能 :</p> <ul style="list-style-type: none">- Express Gate- MemOK!- ASUS EPU <p>ASUS Quiet Thermal Solution :</p> <ul style="list-style-type: none">- ASUS 無風扇散熱設計：散熱器設計 3- ASUS Fan Xpert <p>ASUS EZ DIY :</p> <ul style="list-style-type: none">- ASUS Q-DIMM- ASUS Q-Connector- ASUS O.C. Profile 程式- ASUS CrashFree BIOS 3 程式- ASUS EZ Flash 2 程式- ASUS My Logo2- 多國語言 BIOS 程式
華碩獨家超頻功能	<p>Precision Tweaker 2 :</p> <ul style="list-style-type: none">- vCore：可調式 CPU 電壓，以每 0.00625V 遞增- vIMC：可調式 IMC 電壓，以每 0.02V 遞增- vDRAM Bus：可調式 DRAM 電壓，以每 0.02V 遞增- vPCH：可調式 PCH 電壓，以每 0.01V 遞增- vCPU_PLL：可調式 CPU_PLL 電壓，以每 0.02V 遞增- iGPU：可調式 iGPU 電壓，以每 0.0125V 遞增 <p>無段超頻頻率調整（SFS）：</p> <ul style="list-style-type: none">- 內部基本時脈調整可以每 1MHz 遞增，範圍為 80 至 500MHz- PCI Express 頻率可以每 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）

P7H55D-M EVO 規格列表

後側面板裝置連接埠	1 x PS/2 鍵盤連接埠 (紫色) 1 x 光纖 S/PDIF 數位音訊輸出連接埠 1 x 外接式 SATA 連接埠 1 x HDMI 輸出連接埠 1 x DVI-D 輸出連接埠 1 x D-Sub 輸出連接埠 1 x IEEE 1394a 連接埠 1 x RJ-45 網路連接埠 2 x USB 3.0/2.0 連接埠 (藍色) 4 x USB 2.0/1.1 連接埠 八聲道音效 I/O 面板
內建 I/O 裝置連接埠	3 x USB 連接埠可擴充六組 USB 連接埠 1 x IDE 插槽 6 x SATA 3.0 Gb/s 插座 1 x CPU 風扇插座 1 x 4-pin 機殼風扇插座 1 x 電源風扇插座 1 x IEEE 1394a 插座 1 x COM 插座 1 x 清除 CMOS 跳線帽 1 x S/PDIF 數位音訊輸出插座 1 x MemOK! 按鈕 1 x 前面板音源插座 1 x 24-pin ATX 電源插座 1 x 8-pin EATX 12 V 電源插座 1 x 系統面板插座 (Q-Connector)
BIOS 功能	64Mb Flash ROM、SPI、AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.5、ACPI 2.0a、多國語言 BIOS 程式、ASUS EZ Flash 2、ASUS CrashFree BIOS 3
管理功能	WfM 2.0、DMI 2.0、網路喚醒功能 (WOL by PME)、數據機喚醒功能 (WOR by PME)、PXE
公用程式 DVD 光碟	驅動程式 華碩公用程式 華碩線上更新公用程式 防毒軟體 (OEM 版本)
主機板尺寸	uATX 型式: 9.6 x 9.6 英吋 (24.5 x 24.5 公分)

★ 規格若有任何變更，恕不另行通知

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

第一章

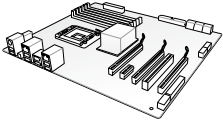
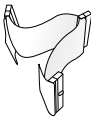

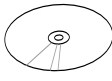
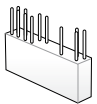
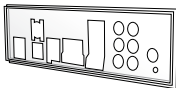
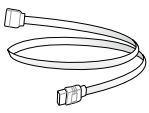
1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列

再次感謝您購買此款華碩 P7H55D-M EVO 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，同時也添加了许多新的功能以及大量應用在它身上的最新技術，使得 P7H55D-M EVO 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

	
ASUS P7H55D-M EVO 主機板	1 x Ultra DMA 133/100/66 排線
	
使用手冊	驅動程式與公用程式 DVD 光碟
	
1 x 2-in-1 ASUS Q-Connector 套件	1 x ASUS I/O 擋板
	
2 x Serial ATA 3.0 Gb/s 排線	



- 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。
- 上表中的圖示僅供參考，實際包裝盒內容物會隨您所購買的型號而有不同。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

支援 Intel® LGA1156 Lynnfield / Clarkdale 處理器

本主機板支援最新 Intel® LGA1156 Lynnfield / Clarkdale 處理器，且整合記憶體與 PCI Express 控制器以支援雙通道（四個記憶體模組）DDR3 記憶體與 16 條 PCI Express 2.0 通道，能提供最佳的繪圖顯示效能。此外，Intel® Clarkdale 處理器內建繪圖處理器（GPU），搭配具有 VGA 輸出的 Intel® H55 平台，帶給您新一代的顯示效能體驗。同時 Intel® Clarkdale 內建繪圖處理器透過內建的 2D、3D 和影像引擎執行不同的繪圖控制，提供強大優異的顯示性能。請參考 2-5 頁的說明。

採用 Intel® H55 晶片組

Intel® H55 Express 晶片組是目前最新一代的晶片組，支援採用 LGA1156 規格插槽的 Intel® Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium® 處理器。Intel® H55 藉由利用連續的點對點連結以提供更佳效能，增加頻寬與穩定性。使用 Intel® H55 Express 晶片組，搭配 Intel® Core™ i5 6 系列、Intel® Core™ i3 5 系列，或是 Pentium® 處理器，享受最新的優異顯示效能！

支援雙通道 DDR3 2133（超頻）/1333/1066 記憶體

本主機板支援 DDR3 資料傳輸技術，DDR3 記憶體最大的特色在於支援 2133（超頻）/1333/1066MHz 的資料傳輸率，可以符合像是 3D 繪圖、多媒體與網路應用等更高的系統頻寬需求。雙通道 DDR3 記憶體架構可讓您的系統記憶體頻寬倍增，助於提升系統平台效能，並降低頻寬的瓶頸。請參考 2-10 頁的說明。

支援 USB 3.0 規格

透過最新的傳輸標準 USB 3.0，體驗 4.8 Gb/s 超快速資料傳輸速率，輕鬆地與新一代的元件與介面建立連結。USB 3.0 的資料傳輸率為目前的 10 倍，同時也可以向下相容於 USB 2.0 規格。

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，可用來播放藍光光碟與其他受保護的內容。

支援 DVI-D 介面

本主機板支援數位及類比訊號影像輸出，包括了 HDMI、DVI-D 和 RGB，可提供您豐富且多樣化的影音多媒體服務。請參考 2-29 頁的說明。

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。

1.3.2 華碩超頻功能

華碩 TurboV

現在在本主機板上便能享受即時超頻的快感！透過這個易於操作的超頻工具，使用者無須離開或重新啟動作業系統就可以進行超頻，而它友善的介面，使用者只需要使用滑鼠點擊幾下即可執行超頻。此外，在 TurboV 中的超頻檔案以不同的方式提供最佳的超頻設定。請參考 4-6 頁的說明。

華碩 Turbo Key

透過華碩 Turbo Key 功能，使用者可以將電源按鈕變更設定為實體的超頻按鈕。只要幾個簡單的設定，輕輕一按 Turbo Key 超頻按鈕，就可立即加速執行效能，而不需要中斷正在處理的工作或遊戲。請參考 4-8 頁的說明。

GPU Boost

GPU Boost 程式可以輕鬆地設定 GPU 即時超頻，以達最佳的顯示效果，同時友善人性化的操作介面，方便調整頻率及電壓。GPU Boost 程式並可執行多種超頻設定，讓系統效能更加快速、穩定。請參考 4-7 頁的說明。

1.3.3 華碩 Xtreme Phase

華碩 8+3 相式電源設計

本主機板採用突破性的 8+3 相式 VRM 電源設計，可提供極佳的電源效率，並且可以減少熱度的產生，有效的提高超頻能力。

1.3.4 華碩獨家功能

Express Gate

Express Gate 是華碩獨家的作業系統，您可以不需要進入 Windows 作業系統，就能立即連線上網與享受一些常用的功能。請參考 3-38 頁和 4-10 頁的說明。

MemOK!

在電腦升級時，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，並且可以大幅度的增進系統開機的成功率。請參考 2-28 頁的說明。

ASUS EPU

ASUS EPU 是世界首創的節能引擎，透過偵測電腦的負載狀況，以及即時的智慧型監控電源來提供全方位的省電方案。透過元件的自動分段切換（元件包括：處理器、顯示卡/整合 GPU、記憶體、晶片組、硬碟、處理器風扇/系統風扇），EPU 藉由加速與超頻，自動提供最適當的電源使用，協助節省電源與金錢。請參考 4-9 頁的說明。

1.3.5 華碩 Quiet Thermal Solutions

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

免風扇設計—獨家散熱技術

這個水晶錐型的散熱片提供 0 分貝的散熱解決方案，讓使用者可以擁有一個無噪音的電腦環境，不僅是美觀的流線型曲線外型提升您使用時的愉悅感，還擁有特殊超厚的底部設計，能有效的降低北橋晶片所產生的熱能。華碩獨家專利的水晶錐型散熱片（Crystal-shaped Heat Sink）結合實用性與藝術性的設計，帶給使用者極靜、極冷與優雅並存的嶄新體驗。

Fan Xpert

華碩 Fan Xpert 可以聰明地讓使用者針對不同的環境溫度，來調整處理器與機殼風扇的轉速。Fan Xpert 的設計除了考量系統的負載能力外，另外也兼顧到因為不同地理位置、氣候條件而來的不同環境溫度，內建多樣化實用的參數，以提供靈活的風扇速度控制來達到安靜且提供冷卻的使用環境。請參考 4-5 頁的說明。

1.3.6 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 Q-DIMM

華碩 Q-DIMM 設計省去了繁複的步驟，讓 DIY 組裝電腦變得更為簡單、快速又方便。

華碩 Q-Connector

透過華碩 Q-Connector，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 2-35 頁的說明。

華碩 O.C. Profile

自由地分享與分配最愛的超頻設定。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，讓使用者可以自由的分享或傳遞喜愛的設定。

華碩 CrashFree BIOS 3 程式

華碩自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，可以讓您輕鬆的回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損，您可以輕鬆的從儲存有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟中，將原始的 BIOS 資料回存至系統中。這項保護裝置可以降低您因 BIOS 程式毀損而購買 ROM 晶片置換的需要。

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 3-4 頁的說明。

2.1 主機板安裝前

主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的整合電路元件、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。



- 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。
- 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外殼等。
- 拿取整合電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
- 在您刪除任何一個整合電路元件後，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。
- 在您安裝或刪除任何元件之前，請確認 ATX 電源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的電源線，等到安裝/刪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。

2.2.2 主機板元件說明

連接插槽/開關與跳線選擇區/插槽	頁數
1. ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)	2-40
2. LGA1156 CPU Socket	2-5
3. DDR3 DIMM slots	2-10
4. MemOK! switch	2-28
5. CPU, chassis, and power fan connectors (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1, 3-pin PWR_FAN)	2-38
6. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-27
7. Intel® H55 Serial ATA 3.0 Gb/s connectors (7-pin SATA1–6 [blue])	2-35
8. IDE connector (40-1 pin PRI_EIDE)	2-34
9. System panel connector (20-8 pin PANEL)	2-41
10. Serial port connector (10-1 pin COM1)	2-36
11. USB connectors (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)	2-37
12. IEEE 1394a port connector (10-1 pin IE1394_2)	2-36
13. Digital audio connector (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-39
14. Front panel audio connector (10-1 pin AAFP)	2-39
15. Standby power LED (SB_PWR)	2-43

2.2.3 主機板的擺放方向

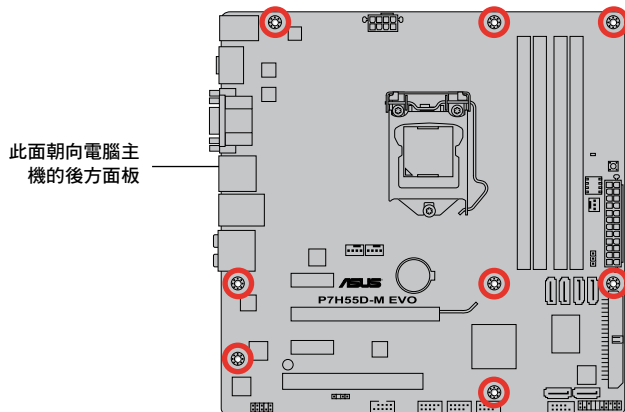
當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認安裝的方向是否正確。主機板外部連接埠的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。請參考下圖所示。

2.2.4 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。



2.3 中央處理器（CPU）

本主機板具備一個 LGA1156 處理器插槽，本插槽是專為 Intel® Core™ i7/Core i5/Core i3/Pentium® 處理器所設計。



當您安裝 CPU 時，請確認所有的電源接頭都已拔除。

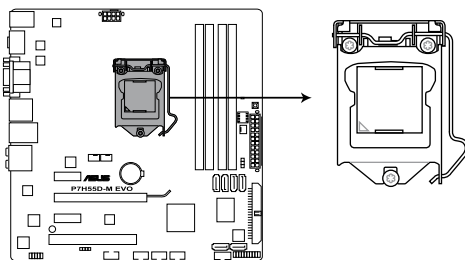


- 在您購買本主機板之後，請確認在 LGA1156 插座上附有一個即插即用的保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，請立即與您的經銷商聯絡。
- 在安裝完主機板之後，請將即插即用的保護蓋保留下來。只有 LGA1156 插槽上附有即插即用保護蓋的主機板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保固。
- 本保固不包括處理器插座因遺失、錯誤的安裝或不正確的移除即插即用保護蓋所造成的毀損。

2.3.1 安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器：

- 找到位於主機板上的處理器插槽。

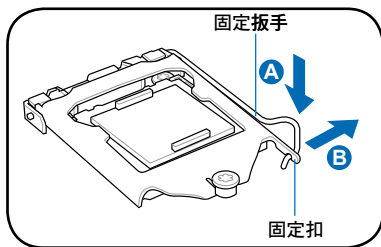


P7H55D-M EVO CPU LGA1156

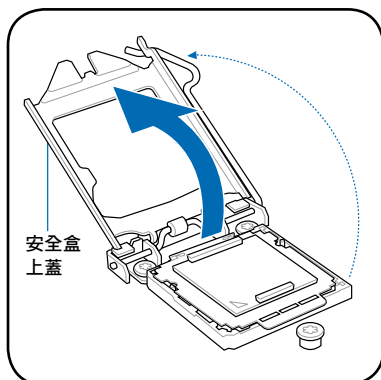
- 以姆指壓下（A）固定扳手並將其稍向右側推（B），這麼做可使扳手脫離固定扣並鬆開 CPU 輔助安裝盒。



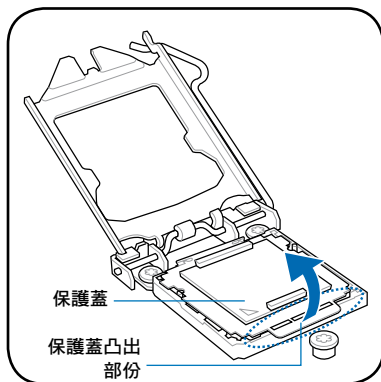
CPU 安裝盒上的保護蓋是用以保護插槽上的接腳之用，因此只有在 CPU 安裝妥當之後，才可將其移除。



3. 依箭頭方向拉起固定扳手至完全舉起。



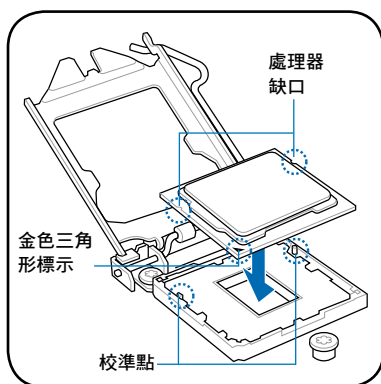
4. 拉起保護蓋凸出部份將保護蓋自處理器插槽中移除。



5. 請確認 CPU 的金色三角形標示是位在左下角的位置，接著把 CPU 順著這個方向安裝到主機板的插槽上，並請確認 CPU 的左上方的缺口與插槽上對應的校準點是相吻合的。



CPU 只能以單方向正確地安裝到主機板上的插槽。切記請勿用力地將 CPU 以錯誤的方向安裝到插槽上，這麼做將可能導致 CPU 與插槽上的接腳損壞。



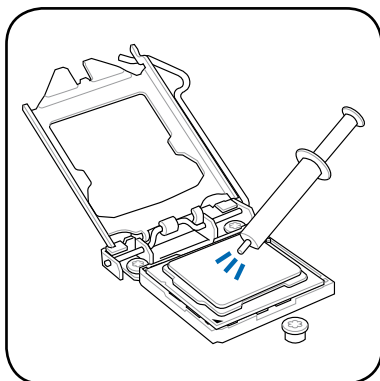
6. 滴幾滴散熱膏至 CPU 與散熱鱗片接觸的區域，並將其塗抹為一均勻薄層。



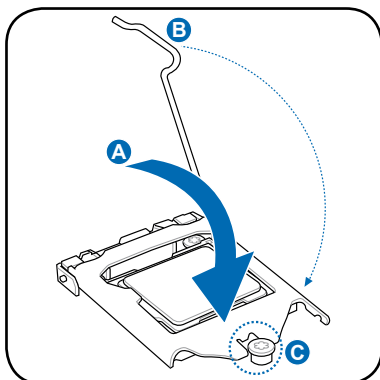
某些散熱鱗片會預先塗上散熱膏，若此，請跳過此步驟。



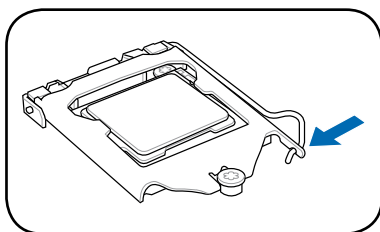
散熱接頭的材質具有毒性且不可食用。如果誤入眼睛或接觸皮膚，請立即以清水沖洗，並尋求專業的醫療協助。



7. 將上蓋重新蓋上 (A)，接著將固定扳手 (B) 朝原方向推回並扣於固定扣上，確認上蓋的前端滑入在螺絲下方 (C)。



8. 將固定板手插入到固定扣下方。



2.3.2 安裝散熱片和風扇

Intel LGA1156 處理器需要搭配安裝經過特殊設計的散熱片與風扇，方能得到最佳的散熱效能。



- 若您所購買的是盒裝 Intel® 處理器，則產品包裝中即已內含有一組專用的散熱片與風扇；若您所購買的是散裝的處理器，請確認您所使用的 CPU 散熱器已通過 Intel 的相關認證。
- 盒裝 Intel® LGA1156 處理器包裝中的散熱片與風扇採用下推式固定扣具，因此無須使用任何工具進行安裝。
- 本主機板使用只能使用 LGA1156 相容的處理器散熱片與風扇。LGA1156 插槽與 LGA775 和 LGA1366 插槽不相容，尺寸與方向都不同。



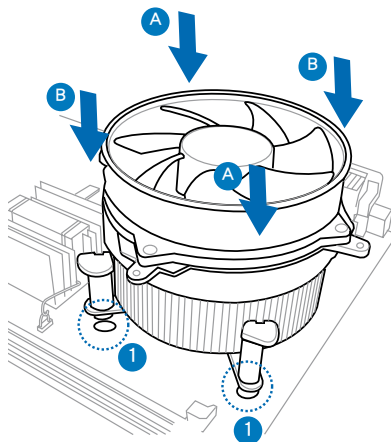
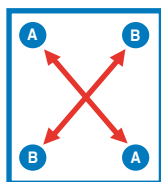
若您分別購買處理器散熱片與風扇，在您安裝散熱片與風扇前，請先確認散熱接頭材質是否適用於處理器散熱片或處理器。



在安裝處理器的風扇和散熱片之前，請先確認主機板已經安裝至機殼上。

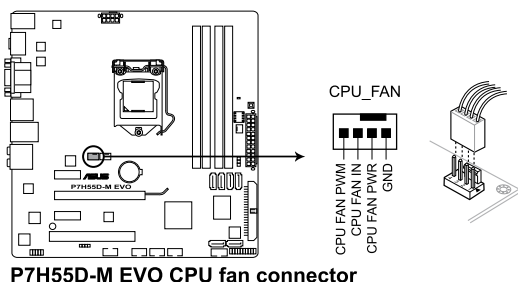
請依照下面步驟安裝處理器的散熱器和風扇：

1. 將散熱器放置在已安裝好的 CPU 上方，並確認主機板上的四個孔位與散熱片的四個扣具位置相吻合。
2. 將二組扣具以對角線的順序向下推，使散熱片和風扇能正確地扣合在主機板上。



固定散熱片與風扇的位置讓處理器風扇訊號線得以最靠近處理器風扇連接埠。

- 當風扇、散熱片以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源線插到主機板上標有「CPU_FAN」的電源插槽。

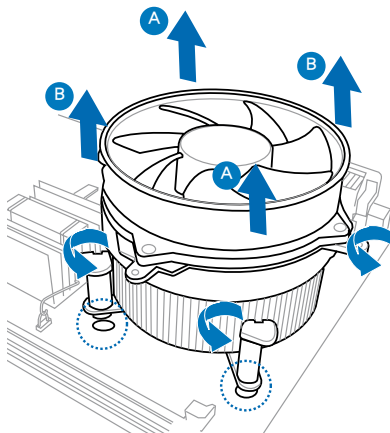
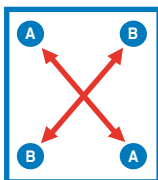


若您未連接 CPU_FAN 的電源插槽，可能將會導致啟動時 CPU 溫度過熱並出現 **Hardware monitoring errors** 的訊息。

2.3.3 移除散熱器與風扇

請按照以下的步驟移除散熱器和風扇：

- 先將主機板上連接 CPU 散熱器的電源線從主機板上拔除。
- 將每個扣具上的旋鈕以逆時鐘方向旋轉，鬆開散熱器固定扣具。
- 依照順序將扣具扳離主機板上的散熱器插孔，採對角線方式移除，例如：先移除 A，再移除 B；或是先移除 B，再移除 A。



- 接著小心地將散熱器與風扇從主機板上抽離。

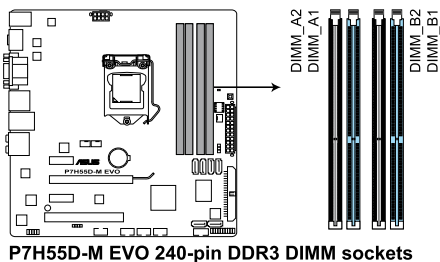
2.4 系統記憶體

2.4.1 概觀

本主機板配置有四組 DDR3 (Double Data Rate 3) 記憶體模組插槽。

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。

下圖所示為 DDR3 DIMM 記憶體模組插槽在主機板上之位置。

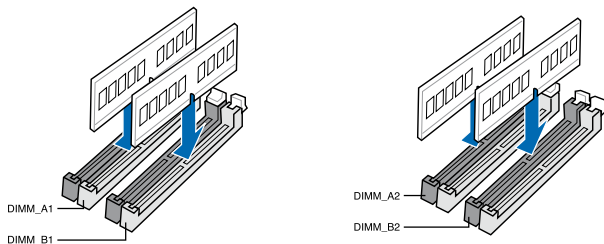


記憶體建議設定

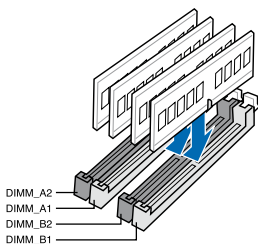
單組記憶體模組

您可以在 A1 或 B1 插槽安裝單組記憶體模組，作為單通道設定。

二組記憶體模組（雙通道設定）



四組記憶體模組（雙通道設定）



2.4.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 1GB、2GB 與 4GB 的 unbuffered non-ECC DDR3 記憶體模組至本主機板的記憶體插槽上。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。



- 您可以在 Channel A、Channel 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。
 - 由於 Intel 規格的限制，X. M. P. 記憶體模組只支援每個記憶體通道安裝一條記憶體。
 - 根據 Intel 處理器規格，建議記憶體電壓低於 1.65V 以保護處理器。
 - 根據 Intel 處理器規格，核心頻率 2.66G 的處理器支援記憶體頻率最高可達 DDR3-1333。若使用 2.66G 處理器而記憶體頻率想要使用更高的頻率，請將 BIOS 程式中的 **DRAM OC Profile** 項目設定為 [Enabled]。請參考 3.5.1 **AI Overclock Tuner** 一節的說明。
 - 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）記憶體模組。為求最佳相容性，建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考記憶體合格供應商列表。
 - 由於 32-bit Windows 作業系統記憶體位址空間的限制，當您安裝 4GB 或更多的記憶體模組時，系統實際可用的總記憶體只有 3GB 或更少。為充分利用記憶體，您可以執行以下任一動作：
 - 若您使用 32-bit Windows 作業系統，建議系統記憶體最高安裝 3GB 即可。
 - 當您的主機板安裝 4GB 或更多的記憶體時，建議您安裝 64-bit Windows 作業系統。
- 若需要更詳細的資料，請造訪 Microsoft 網站 <http://support.microsoft.com/kb/929605/cn-zh>。
- 本主機板不支援 512 Mb（64MB）晶片的記憶體模組（記憶體容量以 Megabit 計算，8 Megabit/Mb=1 Megabyte/MB）。



- 預設的記憶體運作頻率是根據其 SPD。在預設狀態下，某些記憶體在超頻時的運作頻率可能會較供應商所標示的數值為低。若要让記憶體模組以供應商的數值或更高的頻率運作，請參考 3.5 **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，記憶體模組可能需要更佳的冷卻系統以維持運作的穩定。

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-2200MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F3-17600CL8D-4GBPS(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•		
G.SKILL	F3-17600CL9D-4GBTDS(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•		

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-2133MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AX3U2133XB2G10-EF(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	2.05-2.15	•		
A-DATA	AX3U2133XB2G10-FF(XMP)	4GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	2.05-2.15	•		
A-DATA	AD32133F002GMU(XMP)	4GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	2.05-2.15	•		
KINGSTON	KHX2133C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	•		

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-2000MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMG4GX3M2A2000C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBTD(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7-20	1.65	•		
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
GEIL	GU34GB2000C9DC(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65	•		
GEIL	GE38GB2000C9QC(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX2000C8D3T1K3/3GX(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX2000C9D3T1FK3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX2000C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3B2000LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7	1.65	•		
Patriot	PVS32G2000LLKN	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	2	•	•	
Patriot	PVT36G2000LLK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•		

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-2000MHz 相容 2.66GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBTD(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
GEIL	GE38GB2000C9QC(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65	•	•	
Gingie	9CAASS37AZ201D1	2GB	DS	-	-	9-9-9-24	-	•		

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)
DDR3-1866MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	TR3X6G1866C9DVer4.1 (XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-15000CL9D-4GBRH (XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-15000CL9D-4GBTD(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX1866C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	•	•	•
	OCZ3RPR1866C9LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1866LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1866C9LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3RPR1866C9LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	•	•	•
Super Talent	W1866UX2G8(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	-	•	•	•
Patriot	PVS32G1866LLK(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.9	•	•	•
Patriot	PVS32G1866LLK(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.9	•	•	•
Team	BoxP/N: TXD34096M1866HC7DC-L (TXD32048M1866HC7-L)(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.65	•	•	•

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)
DDR3-1800MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
KINGSTON	KHX1800C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P18002GK	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	-	•	•	•
OCZ	OCZ3P18004GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.9	•	•	•
Transcend	TX1800KLU-2GK(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	-	•	•	•

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)
DDR3-1800MHz 相容 2.66GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
KINGSTON	KHX1800C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P18002GK	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	-	•	•	•
OCZ	OCZ3P18002GK	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	-	•	•	•
OCZ	OCZ3P18004GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.9	•	•	•
Patriot	PVS32G1800LLKN(EPP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-20	1.9	•	•	•

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)
DDR3-1600MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AD31600G001GMU	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB1G9-AG	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600PB1G8-2P	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600E001GMU	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB1G9-3G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600PB1G8-3P	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB2G9-AG(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600XB2G7-EF(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL) DDR3-1600MHz 相容 2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)			
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600XB2G7-FF(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1600C8DVer2.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1600C9Ver1.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMD4GX3M2A1600C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMG4GX3M2A1600C7(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1600C8DVer2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1600C9Ver2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMD8GX3M4A1600C8(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMX8GX3M4A1600C9(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
Crucial	BL12864BA1608.8SFB(XMP)	1GB	SS	-	-	-	1.8	*	*	*	
Crucial	BL25664BN1608.16FF(XMP)	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBRL	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBH-K(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.6-1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.6-1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	*	*	*	
GEIL	GV34GB1600C8DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-28	1.6	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C9D3K3/12GX(XMP)	12GB(3 x 4GB)	DS	-	-	-	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C9D3K2/4G	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.7-1.9	*	*	*	
KINGSTON	KHX1600C9D3K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3P1600EB1G	1GB	SS	-	-	7-6-6-24	-	*	*	*	
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3P1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3OB1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3P1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3X16004GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.9	*	*	*	
OCZ	OCZ3X1600LV4GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3FXE1600C7LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
Super Talent	WB160UX6G8(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	*	*	*	
Cell Shock	CS322271	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	7-7-7-14	1.7-1.9	*	*	*	
EK Memory	EKM324L28BP8-i16(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*	
Elixir	M2Y2G64C8BH-A9N-DG(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*	
Mushkin	9986657	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*	
Mushkin	998659(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	*	*	*	
Patriot	PVT33G1600ELK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
PATRIOT	PGS34G1600LLKA	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7	*	*	*	
Patriot	PVS34G1600LLK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.9	*	*	*	
Patriot	PVS34G1600LLKN	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	2.0	*	*	*	
Patriot	PVT36G1600ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
Patriot	PVT36G1600LLK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
Team	BoxP/N: TXD34096M1600HC6C-L (TXD32048M1600HC6-L)(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	6-7-6-18	1.65	*	*	*	

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1600MHz 相容 2.66GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時 脈 (tios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)			
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM	
A-DATA	AD31600G001GMU	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB1G9-AG	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600PB1G8-2P	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AD31600E001GMU	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB1G9-3G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600PB1G8-3P	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-AG(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600XB2G7-EF(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	*	*	*	
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	*	*	*	
A-DATA	AX3U1600XB2G7-FF(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1 600C8D	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1 600C8DVer2.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X3G1 600C9Ver1.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMD4GX3M2A1600C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMG4GX3M2A1600C7(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1 600C8D	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1 600C8DVer2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	TR3X6G1 600C9Ver2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMD8GX3M4A1600C8(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
CORSAIR	CMX8GX3M4A1600C9(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*	
Crucial	BL12864BA1608.85FB(XMP)	1GB	SS	-	-	-	1.8	*	*	*	
Crucial	BL25664BN1608.16FF(XMP)	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBRL	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.6-1.65	*	*	*	
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	*	*	*	
GEIL	GV34GB1600C8DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-28	1.6	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K3/12GX(XMP)	12GB(3 x 4GB)	DS	-	-	-	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K2/4G	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.7-1.9	*	*	*	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23P1600EB1G	1GB	SS	-	-	7-6-6-24	-	*	*	*	
OCZ	OC23G1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23P1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23OB1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23P1600EB4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-6	1.8	*	*	*	
OCZ	OC23P1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23X16004GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.9	*	*	*	
OCZ	OC23X1600LV4GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23FXE1600C7LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
OCZ	OC23X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*	
Super Talent	WP160UX4G8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	-	*	*	*	
Super Talent	WP160UX4G9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*	
Super Talent	WB160UX6G8(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	*	*	*	
Super Talent	WB160UX6G8(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8	-	*	*	*	
Super Talent	WB160UX6G9(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*	

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1600MHz 相容 2.66GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Cell Shock	CS322271	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	7-7-7-14	1.7-1.9	*	*	*
EK Memory	EKM324L28BP8-i16(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64C8BHA9N-DG(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
Mushkin	996657	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
Mushkin	998659(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	*	*	*
Patriot	PVT33G1600ELK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*
PATRIOT	PGS34G1600LLKA	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7	*	*	*
Patriot	PVS34G1600ELK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.8	*	*	*
Patriot	PVS34G1600LLK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.9	*	*	*
Patriot	PVS34G1600LLKN	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	2.0	*	*	*
Patriot	PVT36G1600ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*
Patriot	PVT36G1600ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*
Patriot	PVT36G1600LLK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	*	*	*
Team	BoxP/N: TXD34096M1600HC6DC-L (TXD32048M1600HC6-L)(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	6-7-6-18	1.65	*	*	*

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1333MHz 相容 2.66、2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AD3133301G0U	1GB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	*	*	*
A-DATA	AD31333002G0U	2GB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	*	*	*
A-DATA	AD3U1333B2G9-2	2GB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	*	*	*
A-DATA	AX3U1333PB2GT-2P	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	*	*	*
A-DATA	AD3U1333C4G9-B	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFRH9C	9-9-9-24	-	*	*	*
A-DATA	AD31333002G0U	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	*	*	*
A-DATA	AX3U1333PB2GT-3P	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	*	*	*
CORSAIR	TR3X3G1333C9 (Ver2.1)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5	*	*	*
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1GB	DS	-	-	-	1.1	*	*	*
CORSAIR	BoxP/N:TWIN3X2048-1333C9 (CM3X1024-1333C9)Ver1.1	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.70	*	*	*
CORSAIR	CM3X2G1333C9	2GB	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	*	*	*
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048-1333C9DHX)Ver3.2	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.70	*	*	*
CORSAIR	TR3X6G1333C9 (Ver2.1)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	*	*	*
CORSAIR	CMX8GX3M4A1333C9	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	*	*	*
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT	9	-	*	*	*
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1GB	SS	MICRON	MT8JF12864AY-1G4D1	-	-	*	*	*
Crucial	CT12872BA1339.9FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	*	*	*
Crucial	BL25664BN1337.16FF(XMP)	2GB	DS	-	-	7-7-7-24	1.65	*	*	*
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT	9	-	*	*	*
Crucial	CT25664BA1339.16SFD	2GB	DS	MICRON	D9JNM	-	-	*	*	*
Crucial	CT25672BA1339.18FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	*	*	*
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4GB(2 x 2GB)	DS	NA	-	6-6-6-20	1.8	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1GB	SS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	9	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8BDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108B0SE-DJ-F	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8BDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108B0SE-DJ-F	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65	*	*	*
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65	*	*	*
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	2GB	DS	-	-	7-7-7-18	1.5-1.6	*	*	*
G.SKILL	F3-10666CL7D-4GBPI(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5	*	*	*
G.SKILL	F3-10666CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5	*	*	*
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBHK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6	*	*	*
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6	*	*	*

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1333MHz 相容 2.66、2.8 與 2.93GHz Lnnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時 脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	-	-	-
GEIL	GG34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3	-	-	-
GEIL	GV34GB1333C7DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.5	-	-	-
Hynix	HMT112U6BFR8C-H9	1GB	SS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9	-	-	-	-
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2GB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9	-	-	-	-
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2GB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFRH9C	9	-	-	-	-
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	Qimonda	IDS1H1G-03A1F1C-13H	9	1.5	-	-	-
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9	1.5	-	-	-
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	9FF22 D9KPT	9	-	-	-	-
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT	9	-	-	-	-
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	-	-	-
MICRON	MT16JF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT	9	-	-	-	-
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	9FF22 D9KPT	9	-	-	-	-
MICRON	MT16JSF25672AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	-	-	-
OCZ	OCZ3RFX1333EB2GK	1GB	SS	-	-	-	-	-	-	-
OCZ	OCZ3RFX1333EB2GK	2GB(2 x 1GB)	SS	NANYA	-	6-5-5	1.85	-	-	-
OCZ	OCZ3G1333LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9	1.65	-	-	-
OCZ	OCZ3P1333LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7	1.65	-	-	-
OCZ	OCZ3P1332GK	1GB	DS	-	-	7-7-7-20	-	-	-	-
OCZ	OCZ3G13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	1.7	-	-	-
OCZ	OCZ3G1333ULV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	-	-	-
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	-	-	-
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	-	-	-
OCZ	OCZX1333LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	NA	-	8-8-8	1.6	-	-	-
PSC	AL7F8G73D-DG1	1GB	SS	PSC	A3P1GF3DGF	-	-	-	-	-
PSC	AL8F8G73D-DG1	2GB	DS	PSC	A3P1GF3DGF	-	-	-	-	-
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	-	-	-
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	-	-	-
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9	-	-	-	-
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	-	-	-	-	-
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	-	-	-
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9	-	-	-	-
SAMSUNG	M378B5273BH1-CH9	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9	-	-	-	-
Super Talent	W1333UX2GB(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	1.8	-	-	-
Transcend	TS128MLK64V3U	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	-	-	-
Transcend	TS256MLK64V3U	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	-	-	-
Asint	SLY3128M8-EDJ	1GB	SS	Asint	DDRIII1208-DJ	-	-	-	-	-
Asint	SLY3128M8-EDJE	1GB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	-	-	-
Asint	SLZ3128M8-EDJ	2GB	DS	Asint	DDRIII1208-DJ	-	-	-	-	-
Asint	SLZ3128M8-EDJE	2GB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	-	-	-
ASUS	N/A	1GB	DS	-	-	-	-	-	-	-
ATP	AQ28M64A8BJH9S	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	-	-	-
ATP	AQ28M72D8BJH9S	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	-	-	-	-	-
ATP	AQ56M64B8BJH9S	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	-	-	-	-	-
ATP	AQ56M72E8BJH9S	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	-	-	-	-	-
BUFFALO	FSX1333D3G-1G	1GB	SS	-	-	-	-	-	-	-
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7-20	-	-	-	-
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2GB	DS	-	-	-	-	-	-	-
EK Memory	EKM324L28BP8-113	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	-	-	-
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-CG	2GB	DS	-	-	-	-	-	-	-
Patriot	PDC32G1333LLK	1GB	SS	PATRIOT	-	7	1.7	-	-	-
Patriot	PVT33G1333ELK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	-	-	-
Patriot	PVS34G1333ELK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	-	-	-
Patriot	PVS34G1333LLK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7	-	-	-
Patriot	PVT36G1333ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	-	-	-
Silicon Power	SP001GBLTU1333S01	1GB	SS	NANYA	NT5CB128M8AN-CG	-	-	-	-	-
Silicon Power	SP001GBLTU1333S02	1GB	SS	S-POWER	I0YT3E0	9	-	-	-	-
Silicon Power	SP002GBLTU1333S02	2GB	DS	S-POWER	I0YT3E0	9	-	-	-	-

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1067MHz 相容 2.66、2.8 與 2.93GHz Lynnfield 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1GB	SS	MICRON	D9JNL	7	-	*	*	*
Crucial	CT12872BA1067.9FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2GB	DS	MICRON	D9JNL	7	-	*	*	*
Crucial	CT25672BA1067.18FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1GB	SS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ11RD8BAFA-AG-E	1GB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E(ECC)	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1GB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-AE-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1GB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFP8G7C	7	-	*	*	*
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1GB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7	-	*	*	*
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2GB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFP8G7C	7	-	*	*	*
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2GB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7	-	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1GB	SS	KINGSTON	D1288JEKAPA7U	7	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1GB	SS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	-	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	KINGSTON	D1288JEKAPGA7U	7	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	-	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	-	1.5	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1GB	SS	MICRON	7VD22	7	-	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7	-	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2GB	DS	MICRON	7VD22	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8	1.5	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V1U	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-AE-E	7	-	*	*	*
Asint	SLY3128M8-EAE	1GB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	-	-	*	*	*
Asint	SLZ3128M8-EAE	2GB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	-	-	*	*	*
Elisir	MZY2G64CB8HA9N-BE	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
WINTEC	3DU3191A-10	1GB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7	-	*	*	*

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1600MHz 相容 Clarkdale 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型 號	記憶體時 脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AD31600G001GMU	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	
A-DATA	AX3U1600GB1G9-AG	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	
A-DATA	AX3U1600PB1G8-2P	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600E001GMU	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB1G9-3G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	
A-DATA	AX3U1600PB1G8-3P	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB2G9-AG(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600XB2G7-EF(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	•	•	
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	•	•	
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1600GB2G9-3G	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65-1.85	•	•	
A-DATA	AX3U1600XB2G7-FF(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8DVer2.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C9Ver1.1(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
CORSAIR	CMD4GX3M2A1600C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	CMG4GX3M2A1600C7(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65	•	•	•
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C8DVer2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C9Ver2.1(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	
CORSAIR	CMD8GX3M4A1600C8(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	
CORSAIR	CMX8GX3M4A1600C9(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
Crucial	BL12864BA1608.8SFB(XMP)	1GB	SS	-	-	-	1.8	•	•	•
Crucial	BL25664BN1608.16FF(XMP)	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBRL	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.6-1.65	•	•	
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	•	•	
GEIL	GV34GB1600C8DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-28	1.6	•	•	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K3/12GX(XMP)	12GB(3 x 4GB)	DS	-	-	-	1.65	•	•	•
KINGSTON	KH-X1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	•	•	•
KINGSTON	KH-X1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	•	•	•
KINGSTON	KH-X1600C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65	•	•	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K2/4G	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.7-1.9	•	•	
KINGSTON	KH-X1600C9D3K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65	•	•	
OCZ	OC23G1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	
OCZ	OC23P1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7	1.65	•	•	
OCZ	OC230B1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	•	•	
OCZ	OC23P1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	•	•	
OCZ	OC23X16004GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.9	•	•	•
OCZ	OC23X1600LV4GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	•
OCZ	OC23FXE1600C7LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	•	•	
OCZ	OC23G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	
OCZ	OC23G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	
OCZ	OC23X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	•
OCZ	OC23X1600LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	•	•	
Super Talent	WB160UX6G8(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	•	•	•
Cell Shock	CS322271	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	7-7-7-14	1.7-1.9	•	•	•
EK Memory	EKM324L28BP8-116(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	•	•	
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-DG(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	•	•	•
Mushkin	996657	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	-	•	•	
Mushkin	998659(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6	•	•	
Patriot	PVT33G1600ELK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
PATRIOT	PGS34G1600LLKA	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7	•	•	

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1600MHz 相容 Clarkdale 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Patriot	PVS34G1600ELK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.8	•	•	
Patriot	PVS34G1600LLK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.9	•		
Patriot	PVS34G1600LLKN	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	2.0	•		
Patriot	PVT36G1600ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
Patriot	PVT36G1600ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•	•	•
Patriot	PVT36G1600LLK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65	•	•	

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1333MHz 相容 Clarkdale 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AD3133301GOU	1GB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	•	•	•
A-DATA	AD31333002GOU	2GB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	•	•	
A-DATA	AD3U1333B2G9-2	2GB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	-	-	•	•	
A-DATA	AX3U1333PB2G7-2P	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AD3U1333C4G9-B	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFRH9C	9-9-9-24	-	•	•	•
A-DATA	AD31333E002G0U	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AX3U1333PB2G7-3P	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65-1.85	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9 (Ver2.1)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1GB	DS	-	-	-	1.1	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TWIN3X2048-1333C9 (CM3X1024-1333C9)Ver1.1	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.70	•	•	•
CORSAIR	CM3X2G1333C9	2GB	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048-1333C9DHX)Ver3.2	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.70	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1333C9 (Ver2.1)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	•	•	
CORSAIR	CMX8GX3M4A1333C9	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	•	•	
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1GB	SS	MICRON	MT8JF12864AY-1G4D1	-	-	•	•	•
Crucial	CT12872BA1339.9FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	•	•	•
Crucial	BL25664BN1337.16FF(XMP)	2GB	DS	-	-	7-7-7-24	1.65	•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16SFD	2GB	DS	MICRON	D9JNM	-	-	•	•	•
Crucial	CT25672BA1339.18FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	•	•	•
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4GB(2 x 2GB)	DS	NA	-	6-6-6-20	1.8	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1GB	SS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	9	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	-	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-DJ-E	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	9	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	-	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	2GB	DS	-	-	7-7-7-18	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7D-4GBPI(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBKH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	•	•	•
GEIL	GG34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C7DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.5	•	•	
Hynix	HMT112U6BFR8C-H9	1GB	SS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9	-	•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2GB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9	-	•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2GB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFRH9C	9	-	•	•	•

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1333MHz 相容 Clarkdale 處理器

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	Qimonda	IDSH1G-03A1F1C-13H	9	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9	1.5	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	9FF22 D9KPT	9	-	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT	9	-	*	*	*
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G4F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	*	*	*
MICRON	MT16JF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT	9	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	9FF22 D9KPT	9	-	*	*	*
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G4F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9	-	*	*	*
OCZ	OCZ3RFX1333EB2GK	2GB(2 x 1GB)	SS	NANYA	-	6-5-5	1.85	*	*	*
OCZ	OCZ3G1333LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P1333LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P13332GK	1GB	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
OCZ	OCZ3G1333ULV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7	1.8	*	*	*
OCZ	OCZ3RFX1333EB4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.85	*	*	*
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7	1.65	*	*	*
OCZ	OCZX1333LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	NA	-	8-8-8	1.6	*	*	*
PSC	AL7F8G73D-DG1	1GB	SS	PSC	A3P1GF3DGF	-	-	*	*	*
PSC	AL8F8G73D-DG1	2GB	DS	PSC	A3P1GF3DGF	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B9273BH1-CH9	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9	-	*	*	*
Super Talent	W1333UX2GB(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	8	1.8	*	*	*
Transcend	TS128MLK64V3U	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V3U	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9	-	*	*	*
Asint	SLY3128M8-EDJ	1GB	SS	Asint	DDRIII1208-DJ	-	-	*	*	*
Asint	SLY3128M8-EDJE	1GB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	*	*	*
Asint	SLZ3128M8-EDJ	2GB	DS	Asint	DDRIII1208-DJ	-	-	*	*	*
Asint	SLZ3128M8-EDJE	2GB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	*	*	*
ASUS	N/A	1GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
ATP	AQ28M64A8BJH9S	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	-	-	*	*	*
ATP	AQ28M72D8BJH9S	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	-	-	*	*	*
ATP	AQ56M64B8BJH9S	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	-	-	*	*	*
ATP	AQ56M72E8BJH9S	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	-	-	*	*	*
BUFFALO	FSX1333D3G-1G	1GB	SS	-	-	-	-	*	*	*
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
EK Memory	EKM324L288P8-I13	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64C8BHA9N-CG	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
Patriot	PDC32G1333LLK	1GB	SS	PATRIOT	-	7	1.7	*	*	*
Patriot	PVT33G1333ELK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*
Patriot	PVS34G1333ELK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	*	*	*
Patriot	PVS34G1333LLK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7	*	*	*
Patriot	PVT36G1333ELK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	*	*	*
Silicon Power	SP001GBLTU1333S01	1GB	SS	NANYA	NT5CB128M8AN-CG	-	-	*	*	*
Silicon Power	SP001GBLTU1333S02	1GB	SS	S-POWER	10YT3E0	9	-	*	*	*
Silicon Power	SP002GBLTU1333S02	2GB	DS	S-POWER	10YT3E0	9	-	*	*	*

P7H55D-M EVO 主機板記憶體合格供應商列表 (QVL)

DDR3-1067MHz 相容 Clarkdale 處理器

供應商	型號	容量	SS/ DS	晶片廠牌	晶片型號	記憶體 時脈 (Bios)	電壓	支援記憶體插槽 (選購)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1GB	SS	MICRON	D9JNL	7	-	*	*	*
Crucial	CT12872BA1067.9FF	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2GB	DS	MICRON	D9JNL	7	-	*	*	*
Crucial	CT25672BA1067.18FF	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1GB	SS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1GB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-AE-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	-	*	*	*
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1GB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFP8G7C	7	-	*	*	*
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1GB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNF8-G7	7	-	*	*	*
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2GB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFP8G7C	7	-	*	*	*
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2GB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNF8-G7	7	-	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1GB	SS	KINGSTON	D1288JEKAPA7U	7	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	KINGSTON	D1288JEKAPA7U	7	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-DJ-E	-	1.5	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	-	1.5	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1GB	SS	MICRON	7VD22	7	-	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7	-	*	*	*
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G1F1	1GB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2GB	DS	MICRON	7VD22	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7	-	*	*	*
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT	7	-	*	*	*
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G1F1	2GB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7	-	*	*	*
SAMSUNG	M3785273BH1-CF8	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8	1.5	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V1U	2GB	DS	ELPIDA	J1108BAG-AE-E	7	-	*	*	*
Asint	SLY3128M8-EAE	1GB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	-	-	*	*	*
Asint	SLZ3128M8-EAE	2GB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	-	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-BE	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
WINTEC	3DU3191A-10	1GB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7	-	*	*	*



SS - 單面記憶體 DS - 雙面記憶體

記憶體插槽支援：

- A - 在單通道記憶體設定中，支援安裝一組記憶體模組在任一插槽。
- B - 支援安裝二組記憶體模組在藍色或黑色插槽，作為一對雙通道設定。
- C - 支援安裝四組記憶體模組在藍色和黑色插槽，作為二對雙通道設定。



- 華碩獨家提供支援高速記憶體功能。
- 對高速記憶體的支援會受到每個不同處理器物理特性的限制。
- 由於 Intel 規格的限制，X. M. P. 記憶體模組只支援每個記憶體通道安裝一條記憶體。
- 根據 Intel 處理器規格，核心頻率 2.66G 的處理器支援記憶體頻率最高可達 DDR3-1333。若使用 2.66G 處理器而記憶體頻率想要使用更高的頻率，請將 BIOS 程式中的 DRAM OC Profile 項目設定為 [Enabled]。請參考 3.5.1 AI Overclock Tuner 一節的說明。
- 請造訪華碩網站 (www.asus.com.tw) 查詢最新記憶體供應商列表 (QVL)。

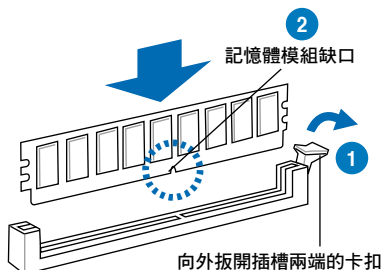
2.4.3 安裝記憶體模組



安裝/取出記憶體模組或其他系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源線。以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的固定卡扣扳開。
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点。

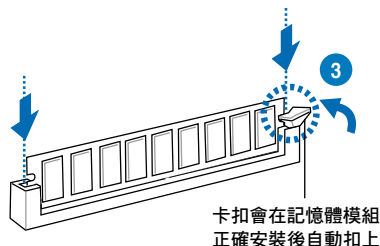


由於記憶體模組金手指部份均有缺口設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對準金手指與插槽中的溝槽，再輕輕安裝記憶體模組即可。請勿強制插入以免損及記憶體模組。

3. 請握住記憶體模組的兩端，緩緩將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽的卡扣會因記憶體模組安裝而自動扣到記憶體模組的凹孔中。



安裝記憶體模組時，記憶體模組與插槽務必呈垂直方向，以避免記憶體模組缺口損壞。



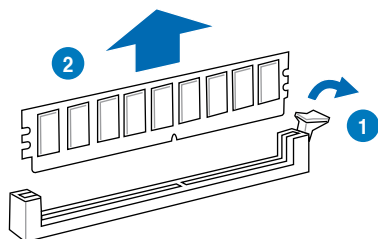
2.4.4 取出記憶體模組

請依照以下步驟取出記憶體模組：

1. 壓下記憶體模組插槽的固定卡扣以鬆開記憶體模組。



在壓下固定卡扣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。

2.5 擴充插槽

為了因應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。

2.5.1 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更改。
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，最後將金屬擋板移除。
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。

2.5.2 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，您也可以參閱第三章 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 擴充卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該擴充卡的驅動程式是否支援 IRQ 使用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。

2.5.3 指定中斷要求

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
4	12	通訊連接埠(COM1)*
5	13	預留給 PCI 裝置使用*
6	14	預留
7	15	預留
8	3	系統 CMOS/實時時鐘
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	預留
13	8	數值資料處理器
14	9	第一組 IDE 通道

*：這些通常是留給 PCI 擴充卡使用。

本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIEx16_1	共享	-	-	-	-	-	-	-
PCIEx1_1	共享	-	-	-	-	-	-	-
PCIEx1_2	-	共享	-	-	-	-	-	-
PCI_1	共享	-	-	-	-	-	-	-
LAN	-	共享	-	-	-	-	-	-
USB 2.0 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
USB 2.0 控制器 2	共享	-	-	-	-	-	-	-
USB 3.0 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
Marvell 6111 控制器	共享	-	-	-	-	-	-	-
SATA Host 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
1394 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
HD Audio	-	-	-	-	-	-	共享	-

2.5.4 PCI 擴充卡插槽

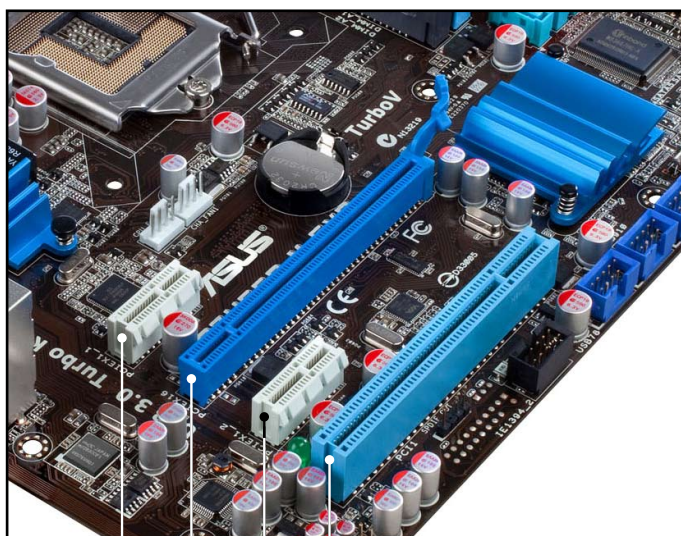
本主機板配置 PCI 擴充卡插槽，舉凡網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 規格者，都可以使用這些 PCI 擴充卡插槽。插槽位置請參考下圖。

2.5.5 PCI Express 2.0 x1 擴充卡插槽

本主機板提供支援 PCI Express x1 規格的 PCI Express 擴充卡插槽，舉凡網路卡、SCSI 卡與其他符合 PCI 接頭規格者，都可以使用這些 PCI 擴充卡插槽。插槽位置請參考下圖。

2.5.6 PCI Express 2.0 x16 擴充卡插槽

本主機板提供支援 PCI Express 2.0 x16 規格的 PCI Express 2.0 擴充卡插槽，支援 PCI Express x16 2.0 顯示卡且完全相容於 PCI Express 規格。



PCI 插槽 1

PCIe 2.0 x 1_2 插槽 (2.5GT/s，灰色)

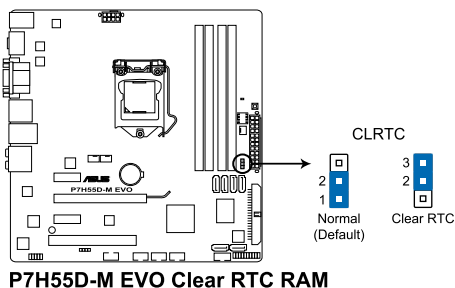
PCIe 2.0 x16_1 插槽

PCIe 2.0 x 1_1 插槽 (2.5GT/s，灰色)

2.6 跳線選擇區

CMOS 配置資料清除 (3-pin CLRTC)

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



想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

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



除了清除 CMOS 配置資料之外，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啟動失敗。



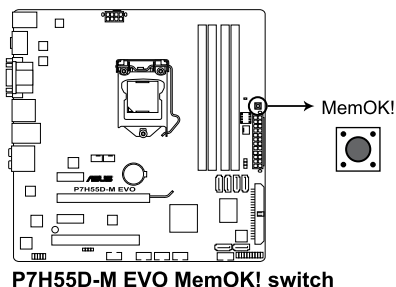
- 若上述步驟無效，請移除主機板上的內建電池並再次移除跳線帽以清除 CMOS 配置資料。在 CMOS 配置資料清除後，再重新裝回電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常啟動，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R (CPU 自動參數恢復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動恢復預設值。
- 由於晶片組的限制，若要啟動 C.P.R. 功能，必須先將 AC 電源關閉，在重新啟動系統之前，請先將電源的電源關閉或將插頭拔起。

2.7 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

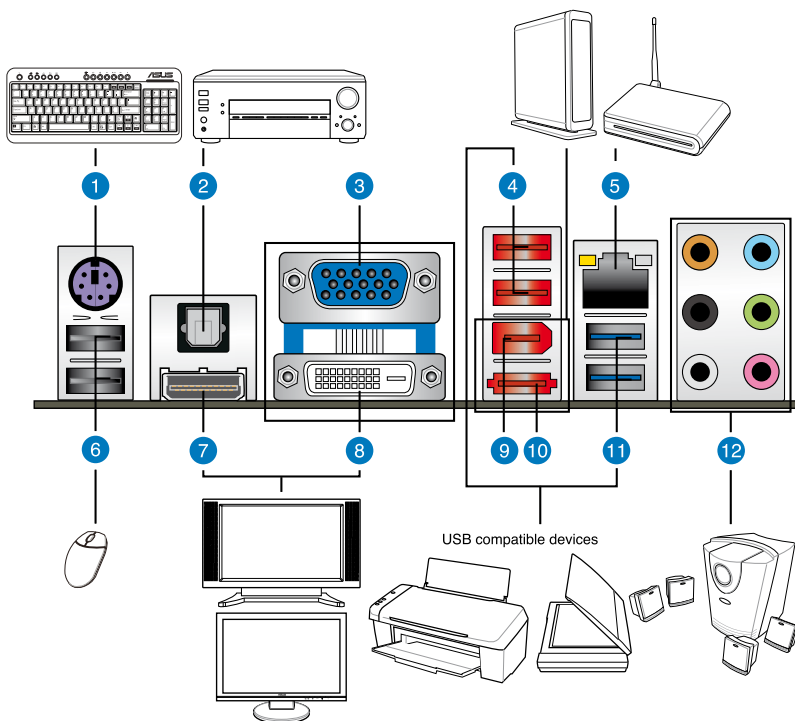
在主機板上安裝不相容的記憶體模組可能會導致開機失敗，而且在 MemOK! 開關旁的 DRAM_LED 指示燈也會一直亮著。按住 MemOK! 開關直到 DRAM_LED 指示燈開始閃爍，即開始自動將記憶體調整為相容直到成功開機。



- 請參考 2.9 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护記憶體設定。系統進行一項故障安全防护設定測試約需要 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 (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，將電腦關機然後將電源線拔除大約 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訊息提醒您 BIOS 已經恢復至預設值。
- 在使用 MemOK! 功能後，建議您到華碩網站 (tw.asus.com) 下載最新版本的 BIOS 程式。

2.8 元件與周邊裝置的连接

2.8.1 後側面板連接埠



後側面板連接埠

1. PS/2 鍵盤連接埠（紫色）	7. HDMI 輸出連接埠***
2. S/PDIF 光纖排線輸出連接埠	8. DVI-D 輸出連接埠
3. VGA 輸出連接埠	9. IEEE 1394a 連接埠
4. USB 2.0 連接埠 3 和 4	10. 外接式 SATA 連接埠
5. LAN (RJ-45) 網路連接埠*	11. USB 3.0 連接埠 1 和 2
6. USB 2.0 連接埠 5 和 6	12. 音效輸出/輸入接頭**

*與 **：請參考下頁表格中網路與音效連接埠的定義。

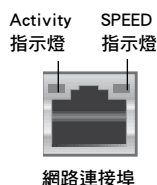
***：請參考下頁及 2-31 頁的說明。



請勿將其他的插座連接至外接式 SATA 連接埠。

* 網路指示燈之燈號說明

Activity 指示燈		Speed 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	已連線	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



** 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	麥克風輸入	麥克風輸入	麥克風輸入
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



- 本主機板支援多重 VGA 雙螢幕顯示輸出，您可以將兩個螢幕連接至主機板的 VGA、DVI-D 和 HDMI 連接埠。請注意 DVI-D/HDMI 輸出只支援作業系統的環境下，同時 POST 及 BIOS 程式僅支援 DVI-D 輸出。
- 由於 Intel® VGA 驅動程式的關係，Windows® 螢幕設定的選單中有些解析度可能您的螢幕並不支援。當您套用那些解析度選項時，您的螢幕會沒有畫面呈現黑色，請靜候約 15 秒左右系統便會恢復至原先的設定，或是您也可以重新開機並按下 <F8> 進入安全模式。進入安全模式之後，請將螢幕解析度調整為 800 x 600，重新開機進入 Windows® 作業系統之後，再重新調整螢幕解析度。
- 由於 Intel® 驅動程式的關係，有些螢幕的解析度設定會使螢幕產生訊號頻率範圍過大或過小的情形，請參考下頁的說明及設定。
- **藍光光碟播放裝置**
處理器和記憶體的速度與頻寬、DVD 播放裝置及播放軟體，均會影響播放的品質。使用較快速與較高頻寬的處理器和記憶體、版本較新的播放裝置及軟體，都可以提升播放品質。
- 欲播放藍光光碟時，請使用與 HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, 高頻寬數位內容保護) 相容的螢幕。
- 藍光光碟播放僅支援 Windows® Vista™ / 7™ 作業系統。

訊號頻率範圍過大或過小疑難排解：

1. 透過主機板驅動程式與公用程式光碟安裝 Intel Graphics Accelerator Driver。
2. 由 Windows® 工作列中點選 Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver 圖示，並選擇 Graphics Properties。



3. 點選 Display > General Settings，選擇欲使用的螢幕解析度後，點選 Apply。

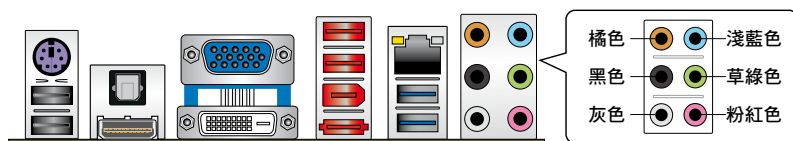


4. 或是您也可以選擇 Display > General Settings > Scaling > Customize Aspect Ratio，調整 Horizontal Scaling 和 Vertical Scaling 後，點選 Apply 以儲存設定。



2.8.2 音效輸出/輸出連接圖示說明

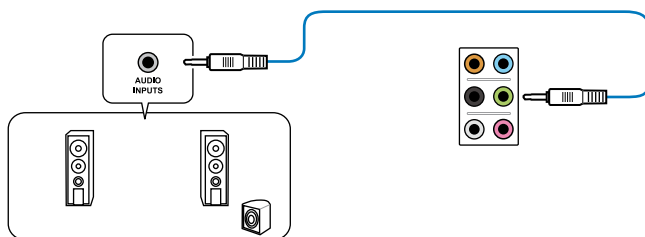
音效輸出/輸入連接埠



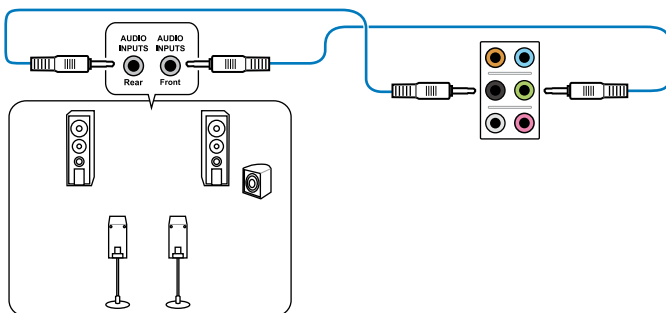
連接耳機與麥克風



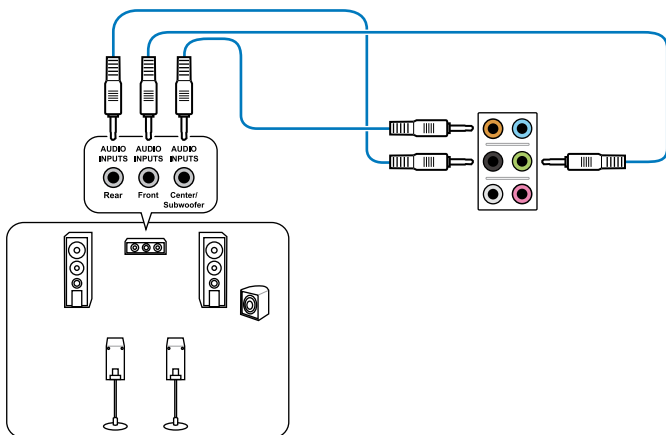
連接立體聲喇叭 / 2.1 聲道喇叭



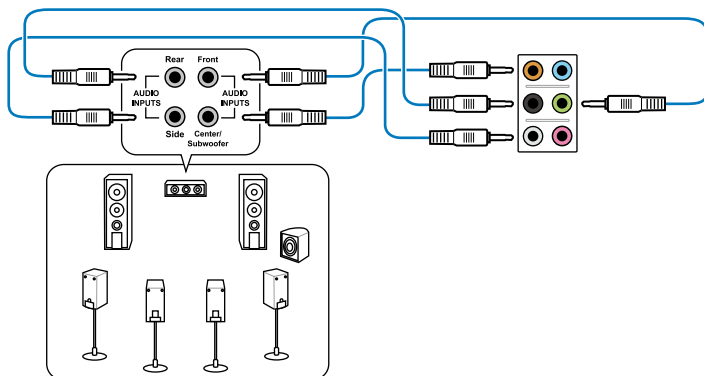
連接 4.1 聲道喇叭



連接 5.1 聲道喇叭



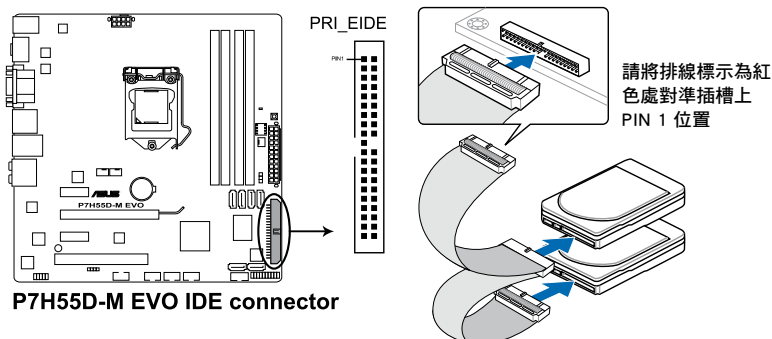
連接 7.1 聲道喇叭



2.8.3 內部連接埠

1. IDE 裝置連接插座（40-1 pin PRI_EIDE）

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	



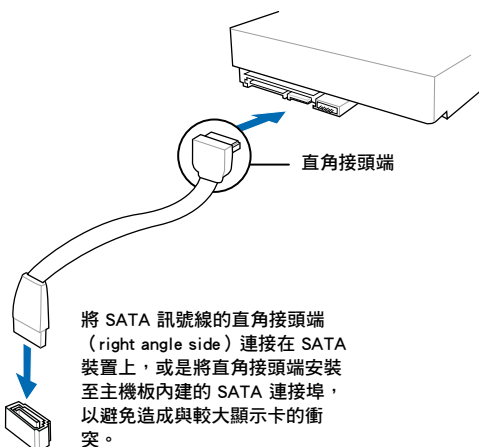
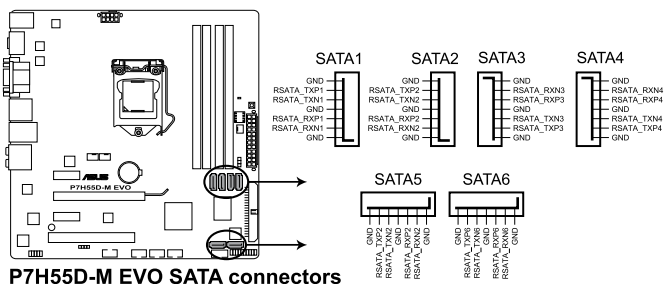
- 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraATA 排線的孔位，如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 UltraDMA 133/100/66 IDE 裝置。



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。

2. Intel® H55 Serial ATA 裝置連接插槽 (7-pin SATA1~6)

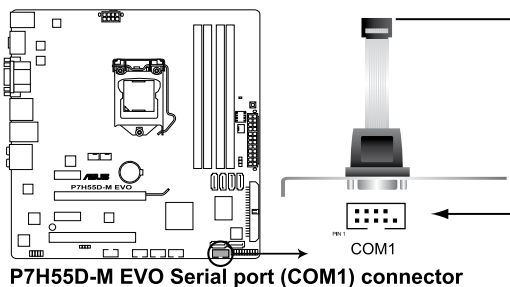
這些插槽可支援使用 Serial ATA 排線來連接 Serial ATA 硬碟與光碟機。



使用 Serial ATA 硬碟之前，請先安裝 Windows® XP Service Pack 2 或更新的版本。Serial ATA RAID 功能只有在作業系統為 Windows® XP SP2 或更新的版本時才能使用。

3. 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。



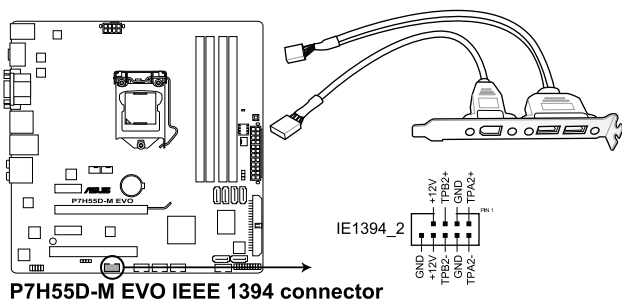
P7H55D-M EVO Serial port (COM1) connector



序列埠 (COM) 模組請另行購買。

4. IEEE 1394 連接插槽 (10-1 pin IE1394_2)

這組插槽可以連接 IEEE 1394a 序列連接排線，用來連接 IEEE 1394a 模組。將 10-1 pin 端的排線安裝至插槽上，將 IEEE 1394a 模組安裝在機殼的背面。



P7H55D-M EVO IEEE 1394 connector



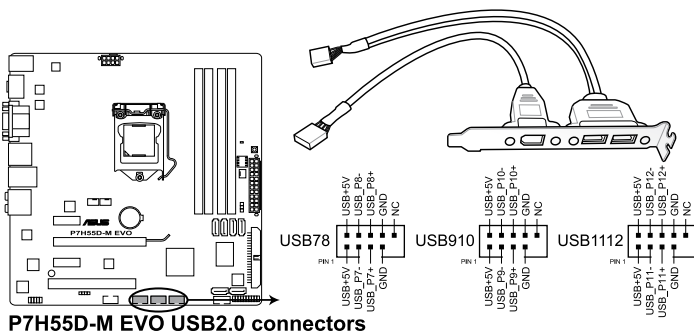
請勿將 USB 排線連接到 IEEE 1394 插槽上，這麼做可能會導致主機板的損毀。



IEEE 1394a 模組為選購配備，請另行購買。

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

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0規格，將 USB 模組連接排線連接至任何一個插槽，然後將模組安裝到機殼後側面板中開放的插槽。這些 USB 插槽與 USB 2.0 規格相容，並支援傳輸速率最高達 480 Mbps。



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。



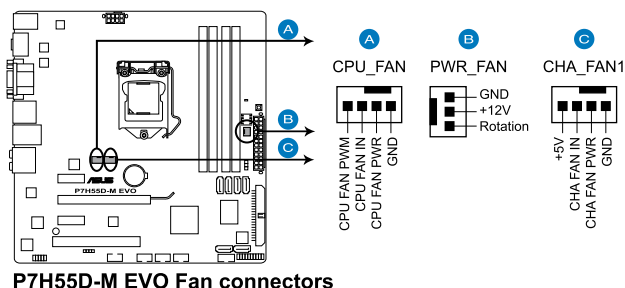
若是您的機殼擁有前面板 USB 連接埠，您可以將前面板 USB 排線連接至這些插槽。先將 USB 排線連接到 ASUS Q-Connector (USB, 藍色)，然後將 Q-Connector (USB) 安裝至主機板內建的 USB 插槽上。



USB 模組請另行購買。

6. 中央處理器/機殼/電源風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1, 3-pin PWR_FAN)

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。



P7H55D-M EVO Fan connectors



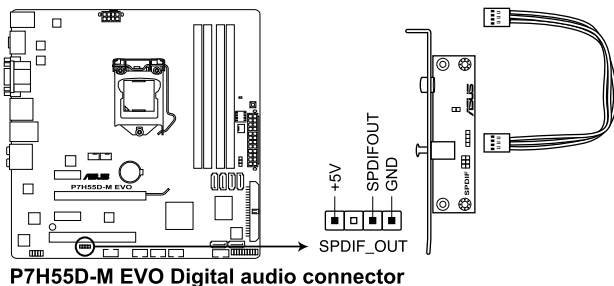
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



- CPU_FAN 插槽所支援 CPU 風扇的最大電源值為 2A (24 W)。
- 僅有 CPU 風扇 (CPU_FAN) 與第一組機殼風扇 (CHA_FAN1) 插槽支援華碩 Fan Xpert 功能。

7. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

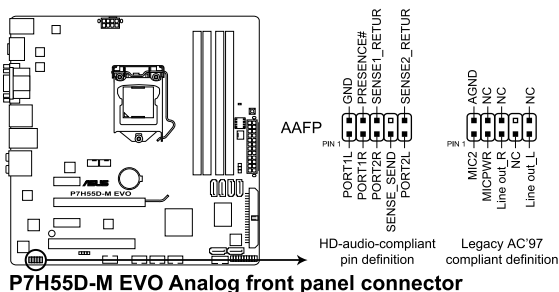
這組排針是用來連接 S/PDIF 數位音效模組，您可以利用這組排針以 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。



S/PDIF 模組為選購配備，請另行購買。

8. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

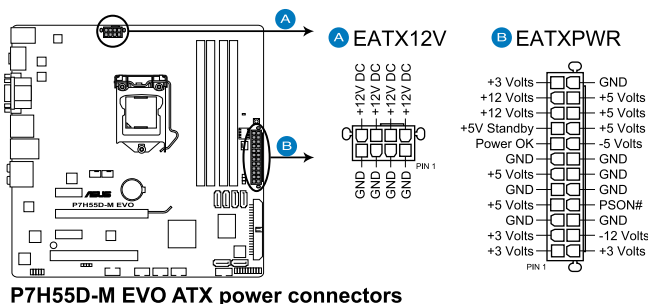
這組音效外接排針供您連接到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地通過主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能，並且支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音效輸出/輸入模組的連接排線之一端連接到這個插槽上。



- 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板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 **Front Panel Type** 項目設定為 [HD Audio]；若要将 AC 97 音效前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式設定為 [AC97]。預設值為 [HD Audio]。

9. 主機板電源插槽 (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)

這些電源插槽用來連接到一個 ATX +12V 電源。電源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。

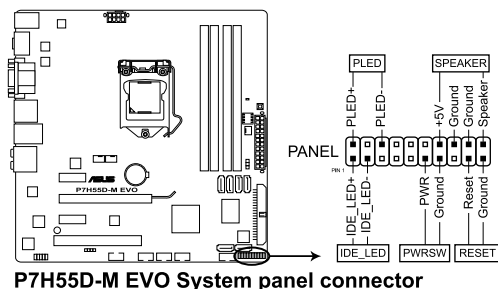


- 建議您使用與 2.0 規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源 (PSU)，才能提供至少 350W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請務必連接 8-pin EATX12V 電源插頭，否則系統可能無法順利啟動。
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。若電源無法提供裝置足夠的用電需求，則系統將會變得不穩定或無法開啟。
- 如果您不確定系統所要求的最小電源供應值為何，請至華碩技術支援網頁中的**電源瓦數建議值計算** <http://support.asus.com.tw/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-tw> 獲得詳細的說明。

建議電源列表		
Seventeam ST-522HLP	T.C.STAR D420	CoolerMaster RS-750
Seventeam ST550EAJ-05F	OCZ ELITEXSTREAM 1000	CWT PSH650V-D
ASUS P-50GA	Seasonic SS-900HP	CWT PSH750V-D
ASUS P-55GA	Snake PSH850V	Delta GPS-350AB
ASUS U-65GA	Silverstone SST-ST85F	EnerMAX EG495AX-VE (E)(24P)
ASUS U-75HA	Silverstone ZM1200M	EnerMAX ELT500AWT
AXE-AA1000U-C	Tagan TG1100-U33	FSP FSP500-60GLN
Be quiet P6-PRO-850W	Thermaltake W0132RE	Gigabyte M550A-D1
Be quiet BN077	Thermaltake W0133RU	Gigabyte P610A-C1
CoolerMaster RS-850EMBA	Thermaltake W0171	GoldenField ATX-S398
Corsair CMPSU-620HX	AcBel API4PC24	GoldenField ATX-S550
Corsair HX1000W	Aelta GPS-550AB	I-cuteAP-600S
EnerMAX EGX1000EWL	Be quiet BN073	OCZ OCZ780MXS
HECHUAN ST-ATX330	CoolerMaster RS-650	Seasonic SS-351HT
Seasonic SS-460HS	Seventeam ST-420BKP	Thermaltake TWV500W-AP
Seasonic SS-500GB	Snake PSH500V	Thermaltake PUREPower-600AP
Seasonic SS-500HM	Silverstone SST-ST50EF	Zippy HP2-6500PE (G1)
Seasonic SS-550HT	Silverstone PSU ST56ZF	Zippy PSL6720P
Seasonic SS-600HT		

10. 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。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；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **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）**

這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常啟動便可聽到嗶嗶聲，若啟動時發生問題，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。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執行和睡眠模式間切換，或者是在正常執行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啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。

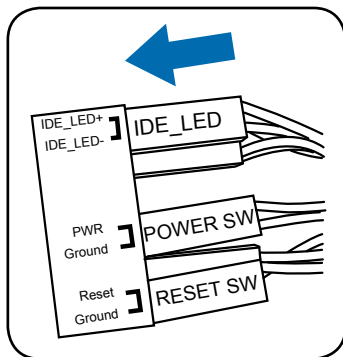
2.8.4 華碩 Q-Connector (系統面板)

請依照以下步驟使用華碩 Q-Connector 來連接或中斷機殼前面板排線。

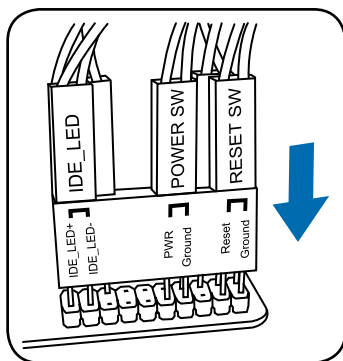
1. 先將前面板排線連接到華碩 Q-Connector，您可以參考 Q-Connector 上每個針腳的標示。然後將它們分別對應到前面板排線標示。



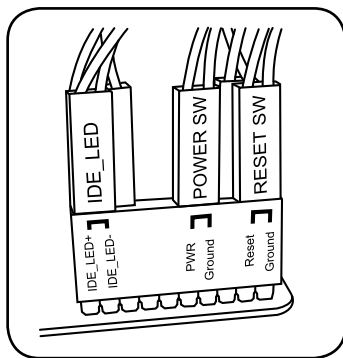
前面板排線的標示可能會因機殼製造廠商的不同而有所差異。



2. 將華碩 Q-Connector 正確的安裝至系統插座上。確認方向符合主機板上的標示位置。



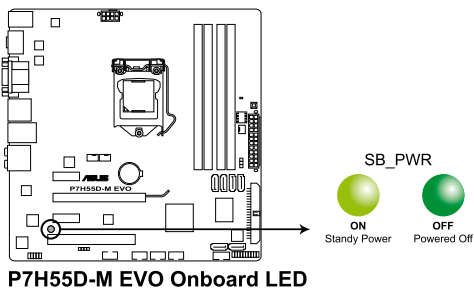
3. 前面板功能已啟動。右圖所示為 Q-Connector 已正確安裝於主機板上。



2.9 內建 LED 指示燈

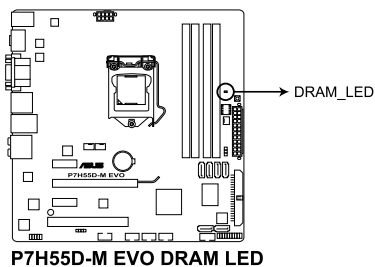
1. 電力指示燈

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。



2. 記憶體狀態指示燈

記憶體狀態指示燈用來在主機板開機過程中檢查記憶體狀態，若是出現錯誤時，在出現問題裝置旁的指示燈會持續亮著，直到問題解決才會熄滅。這個和善的設計讓您可以在一秒內，直覺式地找到問題的所在。



2.10 第一次啟動電腦

1. 確認所有排線與接腳都接妥，然後蓋上機殼的外蓋。
2. 確定所有的開關都已關閉
3. 將電源線接上機殼背面的電輸入插座。
4. 情況許可的話，最好將電源線路上加接突波吸收/保護器。
5. 您可以先開啟以下周邊的電源：
 - a. 顯示器
 - b. 外接式 SCSI 接頭周邊裝置（從串連的最後端開始）
 - c. 系統電源（ATX 的電源不會因為送電而馬上動作，而是等待面板上的按鈕動作後才會工作）
6. 送電之後，機殼面板上應該會有電源指示燈亮起才對。如果是使用 ATX 電源的話，必須等到面板按鈕被觸碰後才會啟動電源，電源指示燈此時才會亮起。如果您的電腦符合綠色省電標準，已隨時準備可以進入省電模式的話，顯示器指示燈也會亮起。如果啟動過程一切順利的話，不久就可以在顯示器上看到畫面了，如果送電之後超過 30 秒而畫面未有動靜的話，表示電腦的設定尚有問題存在，請再進一步地檢查各項動作，如果還是不行，就需要向廠商求助了！

BIOS 嗶聲所代表的意義

嗶聲	代表意義
一短嗶聲	偵測到 VGA 顯示卡 快速啟動設定為關閉 沒有鍵盤被偵測到
一連續嗶聲後跟隨兩短嗶聲，暫停一下然後重複	沒有記憶體被偵測到
一連續嗶聲後跟隨三短嗶聲	沒有 VGA 顯示卡被偵測到
一連續嗶聲後跟隨四短嗶聲	硬體組件失效

7. 在電源開啟之後可按下 鍵以進入 BIOS 的設定模式，詳細設定方法請看本使用手冊的第三章部份。

2.11 關閉電源

當系統在開機狀態，壓著電源開關少於四秒鐘，系統會根據 BIOS 的設定，進入睡眠或軟開機模式；若是壓著電源開關多於四秒，不論 BIOS 的設定為何，系統則會直接進入軟開機模式。請參考 3.7 電源管理 一節中的說明。

3.1 認識 BIOS 程式

BIOS (Basic Input and Output System; 基本輸入輸出系統) 用來儲存系統開機時所需要的硬體設定，例如儲存裝置設定、超頻設定、進階電源管理與開機設定等，這些設定會儲存在主機板的 CMOS 中，在正常情況下，預設的 BIOS 程式設定提供大多數使用情況下可以獲得最佳的運作效能，**建議您不要變更預設的 BIOS 設定**，除了以下幾種狀況：

- 在系統啟動期間，螢幕上出現錯誤訊息，並要求您執行 BIOS 程式設定。
- 安裝新的系統元件，需要進一步的 BIOS 設定或更新。



不適當的 BIOS 設定可能會導致系統不穩定或開機失敗，**強烈建議您只有在受過訓練專業人士的協助下，才可以執行 BIOS 程式設定的變更。**

3.2 更新 BIOS 程式

華碩網站上提供有最新的 BIOS 程式，可以強化系統的穩定度、相容性或執行效能，但是執行 BIOS 程式更新是具有潛在性風險的，若是使用現有版本的 BIOS 程式都沒有發生問題時，**請勿手動執行更新 BIOS 程式**。不適當的 BIOS 程式更新可能會導致系統開機失敗。若有需要，請使用以下各節的方法來更新您的 BIOS 程式。



請造訪華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 來下載本主機板最新的 BIOS 程式。

1. **ASUS Update**：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。
2. **ASUS EZ Flash 2**：使用 USB 隨身碟來更新 BIOS。
3. **ASUS CrashFree BIOS 3**：當 BIOS 檔案遺失或損毀時，可以使用 USB 隨身碟或主機板的驅動程式與公程式光碟來更新 BIOS。
4. **ASUS BIOS Updater**：在 DOS 作業系統中透過軟碟片或是 USB 裝置來更新 BIOS。

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。請使用華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

3.2.1 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。

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。

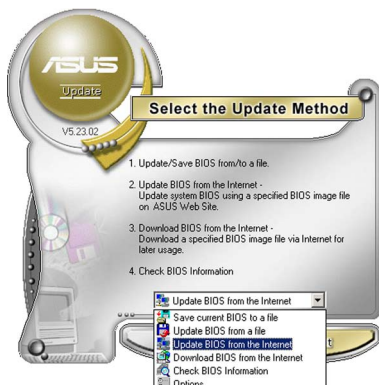
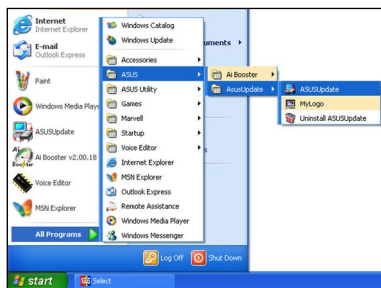


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的視窗應用程式關閉。

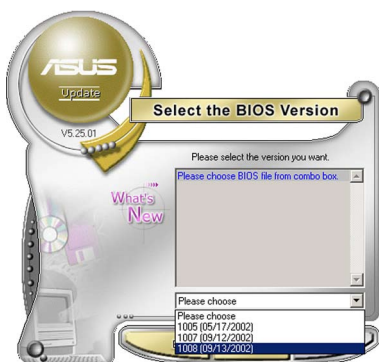
使用網路更新 BIOS 程式

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



5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

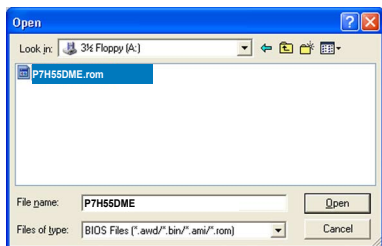
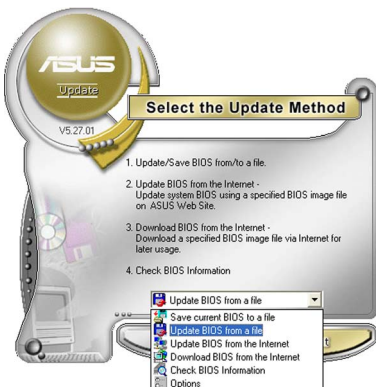


華碩線上更新程式可以自行透過網路下載 BIOS 程式。經常的更新才能獲得最新的功能。

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：

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 a file**，然後按下 **Next** 繼續。
3. 在開啟 (Open) 的視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選 **開啟 (Open)**。
4. 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程序。



請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱 3.10 離開 BIOS 程式 一節中 **Load Setup Defaults** 項目的詳細說明。

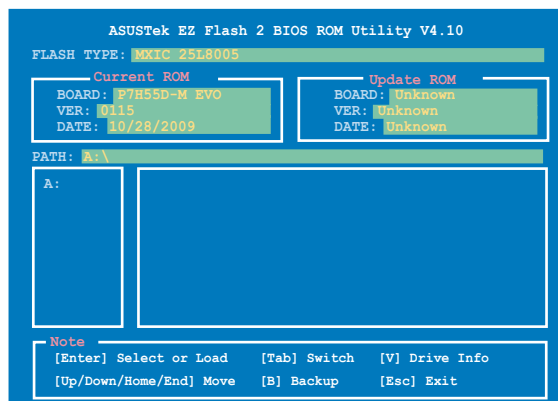
3.2.2 華碩 EZ Flash 2

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。



請至華碩網站 <http://tw.asus.com> 下載最新的 BIOS 程式檔案。

1. 將儲存有最新的 BIOS 檔案的磁片/USB 隨身碟插入軟碟機或 USB 連接埠，然後執行 EZ Flash 2 程式。您可以使用以下任一種方式來執行 EZ Flash 2。
 - 在 POST 開機自我測試時，按下 <Alt> + <F2> 鍵，便會顯示如下的畫面。
 - 進入 BIOS 設定程式，點選 **Tools** 選單再選擇 **EZ Flash 2**，按下 <Enter> 鍵將其開啟。



2. 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。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。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。



請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱 3.10 離開 BIOS 程式 一節中 **Load Setup Defaults** 項目的詳細說明。

3.2.3 華碩 CrashFree BIOS 3

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的可攜式儲存裝置中回復 BIOS 程式的資料。



在驅動程式及公用程式光碟中的 BIOS 程式版本可能會比官方網站上的 BIOS 程式版本舊，若是想要使用更新的 BIOS 程式，請至 <http://support.asus.com> 網站下載，並儲存在可攜式儲存裝置中。

回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將主機板的公用程式光碟放入光碟機，或是將含有最新或原始的 BIOS 檔案的可攜式儲存裝置插入 USB 連接埠或磁碟機。
3. 接著工具程式便會自動檢查光碟片或儲存裝置中是否存有 BIOS 檔案。當搜尋到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並開始更新損壞的 BIOS 檔案。
4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。
5. 系統需要您進入 BIOS 程式來回復 BIOS 設定，為了確保系統的相容性與穩定性，建議您按下 <F2> 按鍵來載入 BIOS 程式的預設值。



當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

3.2.4 華碩 BIOS Updater

華碩 BIOS Updater 程式可讓您在 DOS 作業系統中，使用儲存有 BIOS 檔案的開機片輕鬆地更新 BIOS 程式。同時您也可以透過本程式備份原有的 BIOS 檔案，在 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，能輕鬆地回復 BIOS 程式的資料。



以下的畫面僅供參考，可能與您所見到的畫面不同。

更新 BIOS 之前

1. 請準備驅動程式及公程式 DVD 光碟及 FAT 32/16 格式的單一磁區 USB 隨身碟。
2. 由華碩網站 <http://support.asus.com> 下載最新 BIOS 檔案及 BIOS Updater 程式，並儲存於 USB 隨身碟。

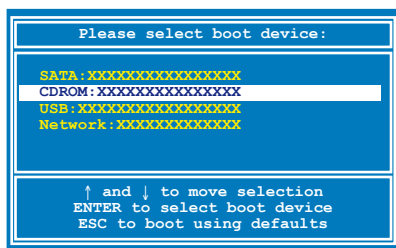


- NTFS 格式不支援 DOS 作業系統，請勿將 BIOS 檔案及 BIOS Updater 程式儲存於 NTFS 格式的 USB 隨身碟。
- 請勿將 BIOS 檔案儲存於磁碟片，以免空間不足。

3. 將電腦關機並移除 SATA 硬碟裝置。

啟動電腦並進入 DOS 作業系統

1. 將儲存有最新 BIOS 檔案及 BIOS Updater 程式的 USB 連接至 USB 連接埠。
2. 啟動電腦，當出現 ASUS 的字樣時請按下 <F8> 以顯示 BIOS Boot Device Select Menu。將驅動程式及公程式 DVD 光碟放入光碟機中，並將光碟機設定為啟動裝置。



3. 進入 Make Disk 選單後，請以鍵盤的數字鍵選擇 FreeDOS command prompt 項目。
4. 進入 FreeDOS 後，輸入 d: 後按下 <Enter>，將連接裝置由 C（光碟機）切換為 D（USB 隨身碟）。

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


備份 BIOS 檔案

請依照以下步驟透過華碩 BIOS Updater 備份 BIOS 檔案：



請確認 USB 隨身碟不是寫入保護，並有足夠的可用空間。

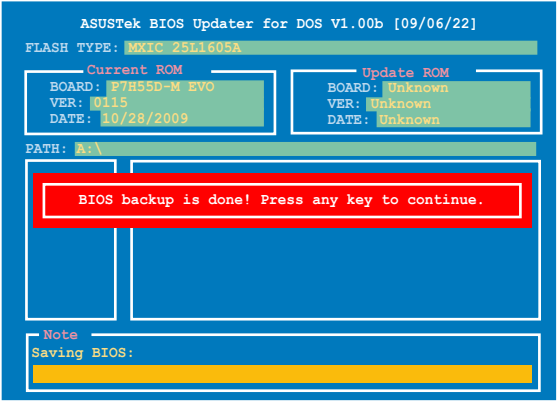
1. 進入 DOS 作業系統，請輸入 `bupdater /o[filename]` 後按下 <Enter>。

您可以使用八個字元以內的英文自訂主檔名 [filename]，同時主檔名後方會有三個字元的英文做為副檔名。

```
A:\>bupdater /oOLDBIOS1_rom
```

主檔名 副檔名

2. BIOS 檔案的備份進度會在華碩 BIOS Updater 的視窗中顯示，當備份完成後，請按任意鍵離開。



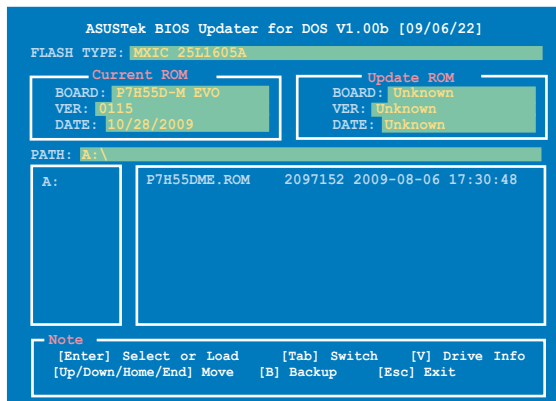
更新 BIOS 程式

請依照以下步驟透過華碩 BIOS Updater 更新 BIOS 檔案：

1. 開機進入 DOS 作業系統，輸入 `bupdater /pc /g` 並按下 <Enter>。

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

2. 接著將出現以下的畫面。



3. 請使用 <Up/Down/Home/End> 選擇開機片儲存的 BIOS 檔案，然後按下 <Enter> 鍵。華碩 BIOS Updater 程式會出現以下視窗，詢問您是否要更新 BIOS 程式。



4. 選擇 Yes 後按下 <Enter> 開始更新，更新完畢後，請按 <ESC> 鍵離開華碩 BIOS Updater 程式，接著請重新啟動您的電腦。



當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。



- 若是您的華碩 BIOS Updater 程式為 1.04 版或更新版本時，更新完畢後會自動離開華碩 BIOS Updater 程式，並回到 DOS 作業系統。
- 請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱 3.10 離開 BIOS 程式一節中 Load Setup Defaults 項目的詳細說明。
- 請在 BIOS 檔案更新完成後再重新連接 SATA 硬碟。

3.3 BIOS 設定程式

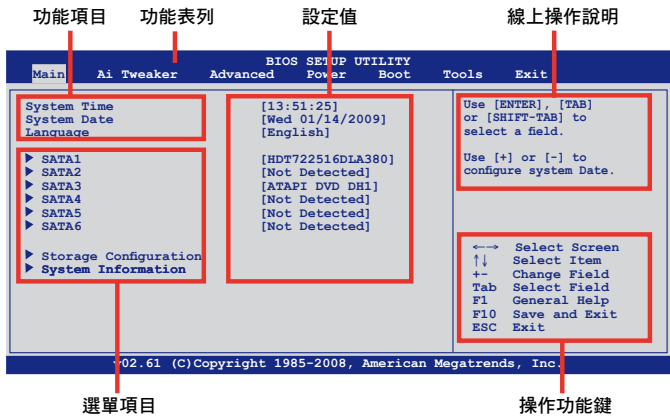
BIOS 設定程式可讓您變更 BIOS 的設定值，當您啟動電腦，系統仍在自我測試（POST，Power-On Self Test）時，按下 鍵，就可以進入設定程式，如果您超過時間才按 鍵，則 POST 程式會自動繼續執行開機測試。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 鍵或機殼上的 <RESET> 鍵重新開機。

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。



- 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。
- 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 3.10 離開 BIOS 程式 一節中 Load Setup Defaults 項目的詳細說明。
- 若是變更 BIOS 設定後開機失敗，請試著使用清除 CMOS，然後將主機板的設定值回復為預設值。請參考 2.6 跳線選擇區 一節的說明。

3.3.1 BIOS 程式選單介紹



3.3.2 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。
Ai Tweaker	本項目提供超頻設定。
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。

3.3.3 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。

3.3.4 選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，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。

3.3.5 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。

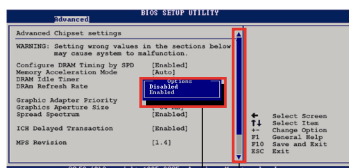
3.3.6 設定值

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。

使用者可更改的項目被選擇時會出現設定視窗並呈現反白，要改變設定值時請按下 <Enter> 鍵顯示其他選項，請參考 3.3.7 設定視窗 的說明。

3.3.7 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。



3.3.8 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。

3.3.9 線上操作說明

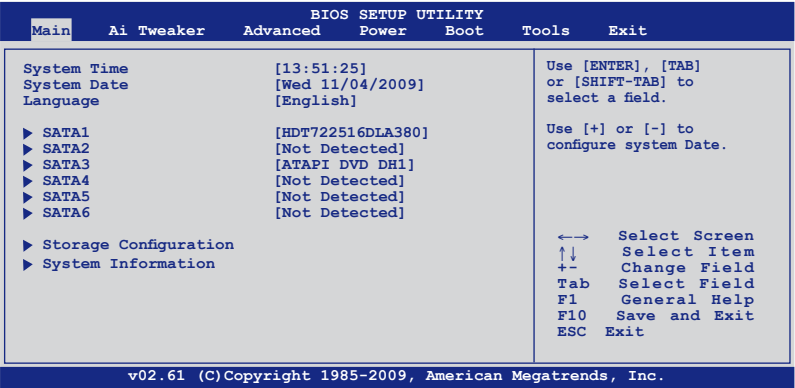
在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

3.4 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。

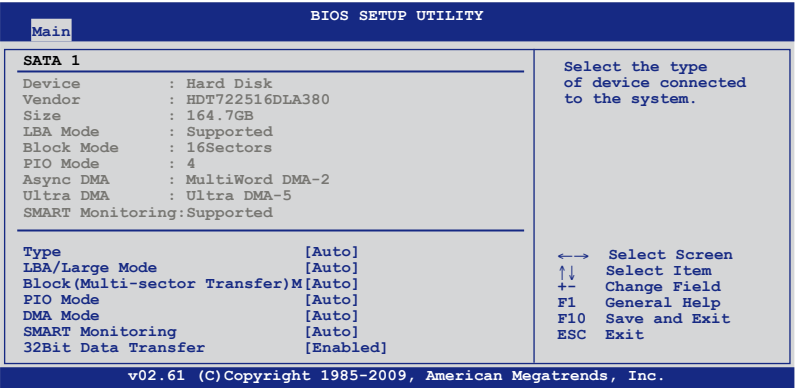


請參閱 3.3.1 BIOS 程式選單介紹 一節來得知如何操作與使用本程式。



3.4.1 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。

Type [Auto]

本項目可讓您選擇所安裝的 SATA 裝置之類型。

[Not Installed] 沒有安裝 SATA 裝置。

[Auto] 讓程式自動偵測與設定 SATA 裝置的類型。

[CDROM] 設定該裝置為光學裝置。

[ARMD] 選擇 [ARMD] (ATAPI 可移除式媒體裝置) 則是將該裝置設定為 ZIP 磁碟機、LS-120 磁碟機或 MO 磁光驅等。



本項目只在 SATA 1-4 時出現。

LBA/Large Mode [Auto]

開啟或關閉 LBA 模式。

[Auto] 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。

[Disabled] 關閉本功能。

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

開啟或關閉資料同時傳送多個磁區功能。

[Auto] 資料可同時在多個磁區間進行傳輸。

[Disabled] 資料只能一次傳送一個磁區。

PIO Mode [Auto]

[Auto] 自動選擇 PIO (Programmed input/output) 傳輸模式下的工作模式。

[0] [1] [2] [3] [4] 設定 PIO 模式為 Mode 0、1、2、3 或 4。

DMA Mode [Auto]

直接記憶體存取 (DMA, Direct Memory Access) 允許硬體裝置與記憶體之間直接傳輸資料，而不需要經由 CPU 的處理。

DMA 模式由 SDMA (single-word DMA)、MDMA (multi-word DMA) 與 UDMA (Ultra DMA) 所組成，設定為 [Auto] 會自動選擇 DMA 模式。

SMART Monitoring [Auto]

[Auto] 自動偵測、分析、報告技術 (Smart Monitoring、Analysis、Reporting Technology)。

[Enabled] 啟動 S.M.A.R.T. 功能。

[Disabled] 關閉 S.M.A.R.T. 功能。

32Bit Data Transfer [Enabled]

[Enabled] 設定 IDE 控制器為將硬碟雙 16-bit 資料傳輸率合併為單 32-bit 雙倍文字傳輸率傳送至處理器，這可讓 PCI 匯流排的使用更有效率，減少單獨資料傳輸的需求。

[Disabled] 關閉 32 位元資料傳輸功能。

3.4.2 儲存裝置設定 (Storage Configuration)

本選單讓您設定或變更 SATA 裝置的相關設定。選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。

Main BIOS SETUP UTILITY	
Storage Configuration	
SATA Configuration	[Enhanced]
Configure SATA as	[IDE]
Hard Disk Write Protect	[Disabled]
IDE Detect Time Out (Sec)	[35]
Set [Compatible Mode] when Legacy OS (i.e. WIN ME, 98, NT4.0, MS DOS) is used.	
Set [Enhanced Mode] when Native OS (i.e. WIN2000, Win XP, Vista) is used.	

SATA Configuration [Enhanced]

設定值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]。

Configure SATA as [IDE]

本項目用來設定由 PCH 晶片支援的 Serial ATA 硬體裝置的相關設定。設定值有：[IDE] [AHCI]。

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

Hard Disk Write Protect [Disabled]

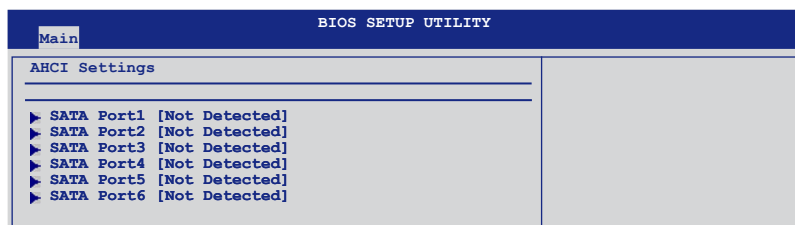
- [Enabled] 開啟寫入保護功能。本功能只有在裝置透過 BIOS 存取時才會發揮作用。
- [Disabled] 關閉此功能。

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

本項目用來選擇自動偵測 ATA/ATAPI 裝置的等待時間。設定值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]。

3.4.3 AHCI 設定 (AHCI Configuration)

本選單用來進行 AHCI 設定，並且只有在 SATA Configuration 子選單中的 Configure SATA as 項目設定為 [AHCI] 時才會出現。



AHCI Port1-6 [XXXX]

本項目顯示自動偵測 SATA 裝置的狀態。

SATA Port1-6 [Auto]

[Auto]

自動選擇連接至系統的裝置類型。

[Not Installed]

當沒有偵測到連接至系統的裝置時選擇此項目。

SMART Monitoring [Enabled]

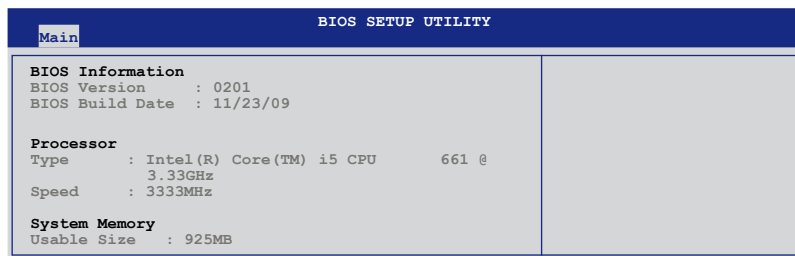
本項目用來啟動或關閉硬碟自我監控，並在開機自我檢測（POST）時的分析與報告功能。

[Enabled] 啟動自我監測、分析與報告技術。

[Disabled] 關閉此功能。

3.4.4 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。



3.5 Ai Tweaker 選單 (Ai Tweaker menu)

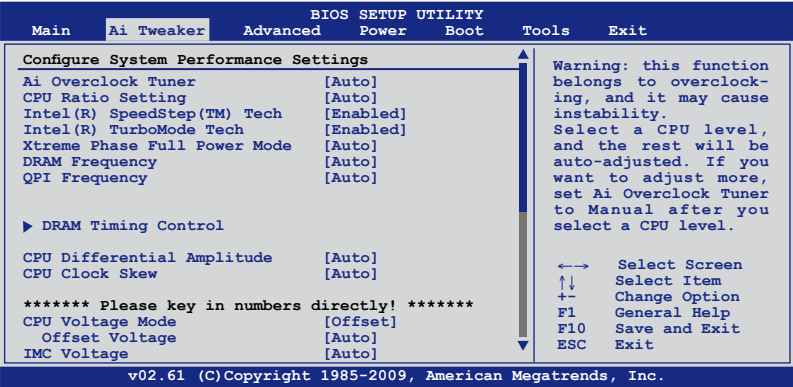
本選單可讓您設定超頻功能的相關選項。



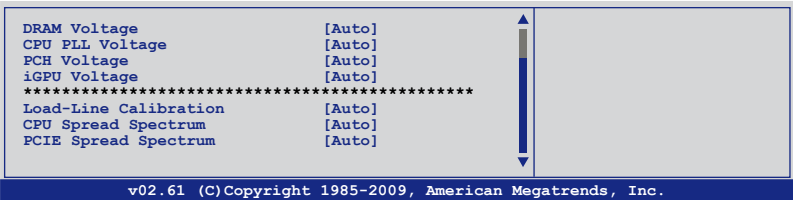
注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的設定值將導致系統功能異常。



以下項目的預設值會隨著您所安裝的處理器與記憶體而不同。



將捲軸往下捲動來顯示以下項目



3.5.1 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 外頻。請選擇以下任一種預設的超頻選項：

Manual	可讓您獨立設定超頻參數。
Auto	自動載入系統最佳化設定值。
D.O.C.P	透過調整 BCLK 頻率超頻記憶體頻率。
X.M.P.	若您所安裝的記憶體模組支援 eXtreme Memory Profile (X. M. P.) 技術，選擇本項目以設定您記憶體模組支援的模式，以最佳化系統效能。



下列子選單的設定選項會根據您安裝於主機板上的處理器及記憶體而有所不同。

DRAM O.C. Profile [DDR3-1600MHz]

本項目只有在您將 **Ai Overclock Tuner** 項目設為 [D.O.C.P.] 時才會出現，可讓您選擇使用不同 DRAM 頻率、DRAM timing 與 DRAM 電壓的 DRAM 超頻模式。設定選項有：[DDR3-1600MHz] [DDR3-1800MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2000MHz] [DDR3-2133MHz] [DDR3-2200MHz]。

DRAM Frequency (MHz)	Lynnfield CPU Frequency (GHz)			Clarkdale CPU Frequency (GHz)	
	2.66	2.8	2.93	2.8	Others
1333	Auto	Auto	Auto	D.O.C.P.	Auto
1600	D.O.C.P.	Auto	Auto	D.O.C.P.	D.O.C.P.
Above 1600	D.O.C.P.	D.O.C.P.	D.O.C.P.	N/A	N/A



- 當您使用的記憶體頻率超出 Intel® 處理器規格時，請使用華碩獨家的 **DRAM O.C. Profile** 功能以達超頻效果。
- 為獲得更好的效能，在您設定 D.O.C.P. 後請調整 BCLK 頻率。

eXtreme Memory Profile [High Performance]

本項目只有在您將 **Ai Overclock Tuner** 項目設為 [X.M.P.] 時才會出現。本項目可讓您選擇記憶體所支援的 X.M.P. 模式。

[Disabled]	您無法選擇記憶體的模式。
[High Performance]	使記憶體以高效能模式運作。
[High Frequency]	使記憶體以高頻率模式運作。



為獲得 X.M.P. 或 1600MHz 記憶體的最佳效能，每個記憶體通道請只安裝一條記憶體。

3.5.2 CPU Ratio Setting [Auto]

本項目用來設定 CPU 核心時脈與前側匯流排頻率的比值。請使用 <+> 或 <-> 按鍵來調整。設定值會隨著所安裝的處理器而有不同。

3.5.3 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

當本項目設為 [Disabled] 時，處理器會以預設速度運作。當設為 [Enabled] 時，處理器的速度則由作業系統控制。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

3.5.4 Intel(R) Turbo Mode Tech [Enabled]

本項目只有在您將 CPU Ratio Setting 設定為 [Auto] 時才會出現。Turbo 模式可讓處理器在特定情況下以比標定頻率更快的速度運作。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



- 本項目只有在 CPU Ratio Setting 設定為 [Auto] 時才會出現。
- Intel® Turbo Mode 的支援功能會因處理器型號而異。

3.5.5 Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]

[Auto] 讓程式自動偵測與設定。

[Enabled] 啟動 Full Power Mode 使 CPU 超頻達到最佳效果。



只有當您將 **Ai Overclock Tuner** 項目設為 [Manual]、[D.O.C.P.] 或 [X.M.P.] 時，以下兩個項目才會出現。

3.5.6 BCLK Frequency [XXX]

本項目可讓您調整 Internal Base Clock (BCLK，內部基本時脈)。您可以使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，或者也可以使用數字鍵盤輸入所需的數值。數值變更的範圍為由 80 至 500。

3.5.7 PCIE Frequency [XXX]

本項目用來設定 PCI Express 匯流排的頻率。您可以使用 <+> 或 <-> 按鍵來調整。數值變更的範圍由 100 至 200 MHz。



PCIE Frequency 項目設定值會因處理器型號而異。

3.5.8 DRAM Frequency [Auto]

本項目可讓您設定 DDR3 記憶體運作頻率。設定值有會隨著 BCLK Frequency 設定值而變動。



根據 Intel 處理器規格，核心頻率 2.66G 的處理器支援記憶體頻率最高可達 DDR3-1333。若使用 2.66G 處理器而記憶體頻率想要使用更高的頻率，請將 BIOS 程式中的 **DRAM OC Profile** 項目設定為 [Enabled]。請參考 3.5.1 Ai Overclock Tuner 一節的說明。



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

3.5.9 QPI Frequency [Auto]

本項目可讓您設定 QPI 的運作頻率。

3.5.10 DRAM Timing Control

本選單中的項目可讓您設定 DRAM timing 控制功能。



以下某些項目的設定選項會隨著您所安裝的記憶體而有所不同。

1st Information: 7-7-7-20-4-60-8-5-20

數值會根據您對以下子項目的設定而有所不同：

DRAM CAS# Latency [Auto]

設定值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [10 DRAM Clock] [11 DRAM Clock]。

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

設定値有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]。

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

設定値有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]。

DRAM RAS# ACT Time [Auto]

設定値有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [30 DRAM Clock] [31 DRAM Clock]。

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [7 DRAM Clock]。

DRAM REF Cycle Time [Auto]

設定値有：[Auto] [48 DRAM Clock] [60 DRAM Clock] [72 DRAM Clock] [82 DRAM Clock] [88 DRAM Clock] [90 DRAM Clock] [100 DRAM Clock] [110 DRAM Clock] [114 DRAM Clock] [118 DRAM Clock] [122 DRAM Clock] [126 DRAM Clock] [130 DRAM Clock] [134 DRAM Clock] [138 DRAM Clock] [142 DRAM Clock] [150 DRAM Clock] [160 DRAM Clock] [170 DRAM Clock] [180 DRAM Clock] [190 DRAM Clock] [200 DRAM Clock]。

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [18 DRAM Clock]。

DRAM READ to PRE Time [Auto]

設定値有：[Auto] [3 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]。

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [63 DRAM Clock]。

DRAM Timing Mode [Auto]

設定値有：[Auto] [1N] [2N]。

DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]

設定値有：[Auto] [10 DRAM Clock] - [22 DRAM Clock]。

DRAM READ to WRITE Delay(S/D) [Auto]

設定値有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]。

DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]

設定値有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]

設定値有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]

設定値有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]

設定値有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]。

3.5.11 CPU Differential Amplitude [Auto]

不同的 AMP 可以提升 BCLK 超頻效能。設定值有：[Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]。

3.5.12 CPU Clock Skew [Auto]

調整本項目有助於提升 BCLK 超頻效能。您可能需要同時設定 **CPU Clock Skew** (CPU 時脈偏差) 項目。設定值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] - [Delay 1500ps]。



以下的項目請使用鍵盤上的數字鍵來輸入想要的數值，然後按下 <Enter> 鍵，您也可以使用鍵盤上的 <+> 與 <-> 鍵來調整數值。若要還原預設值，請使用鍵盤輸入 [auto]，然後按下 <Enter> 鍵。

3.5.13 CPU Voltage Mode [Offset]

本項目可以選擇 CPU 的核心電壓值，子項目會根據您的設定而有所不同。設定值有：[Offset] [Manual]。

Offset Voltage [Auto]

只有當您將 **CPU Voltage Mode** 項目設為 [Offset] 時，本項目才會出現，可以讓您設定 Offset 的電壓值。設定值為以 0.00625V 為間隔，變更的範圍從 0.00625V 至 0.50000V。

Offset Sign [-]

只有當您設定 **Offset Voltage** 項目的電壓數值時，本項目才會出現。

[+] 增加數值。

[-] 減少數值。

Fixed Voltage [Auto]

只有當您將 **CPU Voltage Mode** 項目設為 [Manual] 時，本項目才會出現，可以讓您設定固定的電壓值。設定值為以 0.00625V 為間隔，變更的範圍從 0.85V 至 1.7V。



在您設定 CPU 的核心電壓前，請先詳閱您所安裝之 CPU 的相關技術文件，設定過高的核心電壓值可能對 CPU 造成損害；設定過低的電壓值可能會造成系統不穩定。

3.5.14 IMC Voltage [Auto]

本項目可讓您設定處理器 CPU 整合記憶體控制器 (Integrated Memory Controller) 電壓。設定值為以 0.02V 為間隔，變更的範圍從 1.1V 至 1.9V。

3.5.15 DRAM Voltage [Auto]

本項目可讓您設定 DRAM 電壓。設定值為以 0.02V 為間隔，變更的範圍從 1.20V 至 2.2V。



根據 Intel 處理器規格，建議您安裝電壓低於 1.65V 的記憶體以保護 CPU。

3.5.16 CPU PLL Voltage [Auto]

本項目可讓您設定處理器 PLL 電壓。設定值為以 0.02V 為間隔，變更的範圍從 1.8V 至 2.2V。

3.5.17 PCH Voltage [Auto]

本項目可讓您設定 Platform Controller Hub 電壓。設定值為以 0.01V 為間隔，變更的範圍從 1.05V 至 2.0V。



系統可能需要一個更佳的冷卻系統（如水冷式散熱系統）以在高電壓設定下維持運作的穩定。

3.5.18 iGPU Voltage [Auto]

本項目可以讓您設定整合 GPU 的電壓值。設定值為以 0.0125V 為間隔，變更的範圍從 0.5V 至 1.75V。

3.5.19 Load-Line Calibration [Auto]

- [Auto] 自動調整設定值。
- [Disabled] 依照 Intel 的規格設定。
- [Enabled] 增加 CPU VDrop。

3.5.20 CPU Spread Spectrum [Auto]

- [Auto] 自動調整設定值。
- [Disabled] 提升 BCLK 的超頻能力。
- [Enabled] 由 EMI 控制。

3.5.21 PCIE Spread Spectrum [Auto]

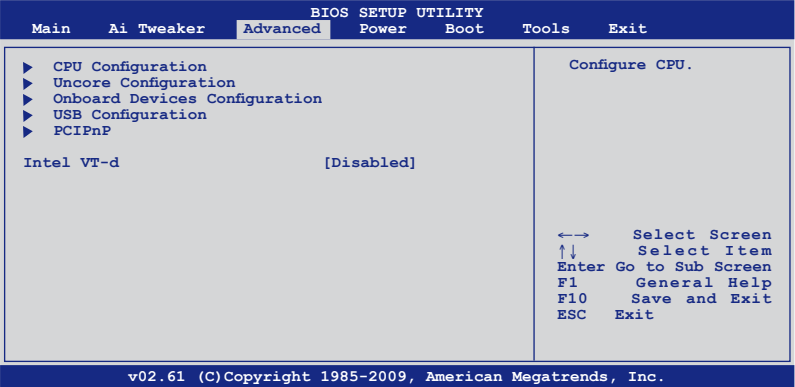
- [Auto] 自動調整設定值。
- [Disabled] 提升 PCIE 的超頻能力。
- [Enabled] 由 EMI 控制。

3.6 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。

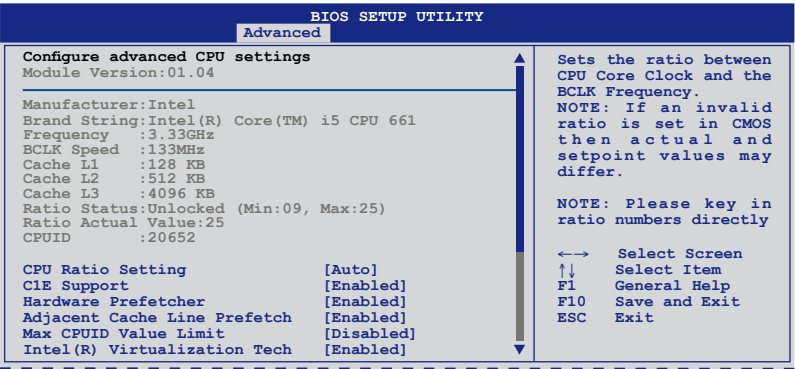


3.6.1 處理器設定 (CPU Configuration)

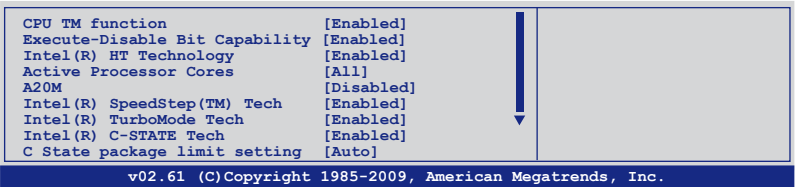
本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。



以下畫面所顯示項目可能會因您所安裝處理器不同而有所差異。



將捲軸往下捲動來顯示以下項目



CPU Ratio Setting [Auto]

本項目用來調整處理器核心時脈與前側匯流排頻率的比值，請使用 <+> 與 <-> 按鍵來調整數值。設定值會根據安裝的處理器而有所不同。

C1E Support [Enabled]

[Enabled] 啟動 Enhanced Halt State 支援功能。

[Disabled] 關閉 Enhanced Halt State 支援功能。

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] 啟動 Hardware Prefetcher 功能。

[Disabled] 關閉 Hardware Prefetcher 功能。

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

[Enabled] 啟動 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。

[Disabled] 關閉 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] 使用不支援延伸的 CPUID 功能的作業系統。

[Disabled] 關閉此功能。

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

[Enabled] 啟動Intel 虛擬技術 (Virtualization Technology) 讓硬體平台可以同時執行多個作業系統，將一個系統平台虛擬為多個系統。

[Disabled] 關閉此功能。

CPU TM Function [Enabled]

[Enabled] 可調節過熱的 CPU 時脈以達到降溫的效果。

[Disabled] 關閉此功能。

Execute Disable Bit [Enabled]

[Enabled] 啟動 No-Execution Page Protection 技術。

[Disabled] 強迫 XD 功能總是降低至 0。

Intel(R) HT Technology [Enabled]

[Enabled] 啟動 Intel Hyper-Threading 技術功能。

[Disabled] 每個處理器核心僅處理一個執行緒。

Active Processor Cores [All]

本項目可讓您選擇在每個處理封包中要啟用的處理器核心數。設定值有：[All] [1] [2]。

A20M [Disabled]

- [Enabled] 使 Legacy OSes 相容於 APs。
- [Disabled] 關閉此功能。

Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]

- [Enabled] 處理器的速度可以由作業系統控制。
- [Disabled] 處理器的速度為預設值。

Intel(R) TurboMode tech [Enabled]

- [Enabled] 讓處理器核心在特定情況下以比標示頻率更快的速度執行。
- [Disabled] 關閉此功能。



Intel® Turbo Mode 的支援功能會因處理器型號而異。

Intel(R) C-STATE Tech [Enabled]

- [Enabled] Intel C-STATE 技術可讓 CPU 在待機模式下儲存更多電力。只有當您安裝支援 C-STATE 技術的 CPU 時才能啟動本項目。
- [Disabled] 關閉此功能。

C State package limit setting [Auto]

只有當您將 Intel(R) C-STATE Tech 項目設為 [Enabled] 時本項目才會出現。建議您將 BIOS 中的本項目設為 [Auto] 以自動偵測您 CPU 所支援的 C-State 模式。設定值有：[Auto] [C1] [C3] [C6]。

3.6.2 非核心晶片設定 (Uncore Configuration)

本選單可讓您變更晶片組的進階設定。

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
<div><div>Uncore Configuration</div><div>IMC Type : Clarkdale</div><div>Memory Remap Feature [Enabled] PCI MMIO Allocation: 4GB To 3072MB</div><div>Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI] iGPU Graphics Mode Select [Enabled, 32MB] iGPU Frequency [Auto] Current iGPU Frequency: 900 MHz DVMT/FIXED Memory [256MB]</div></div>	<div>ENABLE: Allow remapping of overlapped PCI memory above the total physical memory.</div> <div>DISABLE: Do not allow remapping of memory.</div>

Memory Remap Feature [Enabled]

- [Disabled] 關閉本功能。
- [Enabled] 本項目用來啟動或關閉在總實體記憶體上重疊的 PCI 記憶體體的偵測功能。當您安裝 64-bit 作業系統時，請將本項目設為 [Enabled]。

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

本項目可以讓您將繪圖控制器設定為啟動裝置。設定值有：[iGPU] [PCI/iGPU] [PCI/PEG] [PEG/iGPU] [PEG/PCI]。

iGPU Graphics Mode Select [Enabled, 32MB]

本項目可以讓您設定整合 GPU 使用的系統記憶體大小。設定值有：[Disabled] [Enabled, 32MB] [Enabled, 64MB] [Enabled, 128MB]。

iGPU Frequency [Auto]

本項目可以讓您設定內整合 GPU 的頻率。設定值有：[Auto] [133 MHz] [167 MHz] - [1467 MHz] [1500 MHz]。

DVMT/FIXED Memory [256MB] or [Maximum DVMT]

本項目可以讓您由系統記憶體中設定固定的大小做為繪圖裝置記憶體。當您安裝 1GB 以上的記憶體模組時，本項目的預設值為 **Maximum DVMT**；當您安裝 1GB 以下的記憶體模組時，本項目的預設值為 **256MB**。

[128MB] 最高可設定 128MB 的系統記憶體做為繪圖裝置記憶體使用。

[256MB] 最高可設定 256MB 的系統記憶體做為繪圖裝置記憶體使用。

[Maximum DVMT] 讓系統依照需求分配記憶體模組。本項目只有在您安裝 1 GB 以上的記憶體模組時才會出現。



- 本項目的設定僅於 Windows XP 作業系統下才會生效。
- 本主機板支援 Intel® DVMT 5.0 技術，繪圖晶片的總記憶體大小會因系統記憶體大小及作業系統而異。詳細請參考以下的表格。

系統記憶體	繪圖晶片總記憶體大小	
	Windows® XP	Windows® Vista™/ 7
1GB to < 1.5GB	512MB	365MB
1.5GB to < 2GB	768MB	808MB
2GB to < 3GB	1024MB	877MB
3GB to < 4GB	—	1389MB
4GB and above	—	1748MB

3.6.3 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Onboard Devices Configuration		Options
HDA Controller	[Enabled]	Enabled Disabled
Front Panel Type	[HD Audio]	
SPDIF OUT Mode Setting	[SPDIF]	
Realtek LAN	[Enabled]	
LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard 1394 Controller	[Enabled]	
Marvell Storage Controller	[Enabled]	
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	

HDA Controller [Enabled]

[Enabled] 啟動高傳真音效控制器。

[Disabled] 關閉這個控制器。



以下選項只有在 HDA Controller 設定為 [Enabled] 時才會出現。

Front Panel Type [HD Audio]

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

[HD Audio] 將前面板音效連接埠 (AAFP) 模式設定為高傳真音效。

SPDIF OUT Mode Setting [SPDIF]

[SPDIF] 設定為 SPDIF 輸出。

[HDMI] 設定為 HDMI 輸出。

Realtek LAN [Enabled]

[Enabled] 啟動內建的 Realtek 網路連接埠。

[Disabled] 關閉內建的 Realtek 網路連接埠。

LAN Boot ROM [Disabled]

本項目只有在前一個項目設定為 [Enabled] 才會出現。

[Enabled] 啟動 Realtek Gigabit LAN 網路開機功能。

[Disabled] 關閉網路開機功能。

Onboard 1394 Controller [Enabled]

[Enabled] 啟動內建的 IEEE 1394a 控制器。

[Disabled] 關閉內建的 IEEE 1394a 控制器。

Marvell Storage Controller [Enabled]

[Disabled] 關閉這個控制器。

[Enabled] 啟動這個控制器。

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]。

3.6.4 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。

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
USB Configuration	Options
Module Version - 2.24.5-13.4	Disabled
USB Devices Enabled:	Enabled
2 Hubs	
USB Functions	[Enabled]
Legacy USB Support	[Auto]
BIOS EHCI Hand-Off	[Enabled]
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]



在 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 Support [Enabled]

- [Enabled] 啟動 USB 主控制器（Host Controllers）。
- [Disabled] 關閉 USB 主控制器（Host Controllers）。



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

Legacy USB Support [Auto]

- [Auto] 系統可以在開機時使自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。
- [Enabled] 啟動在一般傳統作業系統中支援 USB 裝置功能。
- [Disabled] 關閉本功能。

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

- [Disabled] 關閉本功能。
- [Enabled] 啟動支援沒有 EHCI hand-off 功能的作業系統。

Onboard USB 3.0 Controller [Enabled]

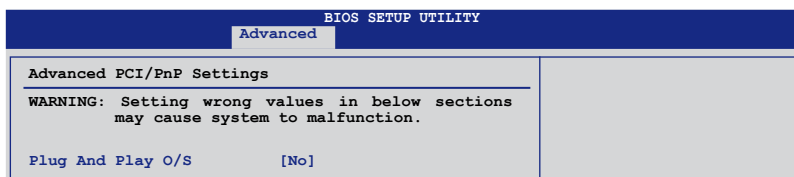
- [Enabled] 啟動 USB 3.0 控制器。
- [Disabled] 關閉 USB 3.0 控制器。



當您使用附加擴充卡時，後側面板的 USB 3.0 連接埠所支援的最大頻寬可達 Gen 1。

3.6.5 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。



Plug And Play O/S [No]

[Yes] 若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，請設為 [Yes]。

[No] 當設定為 [No]，BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。

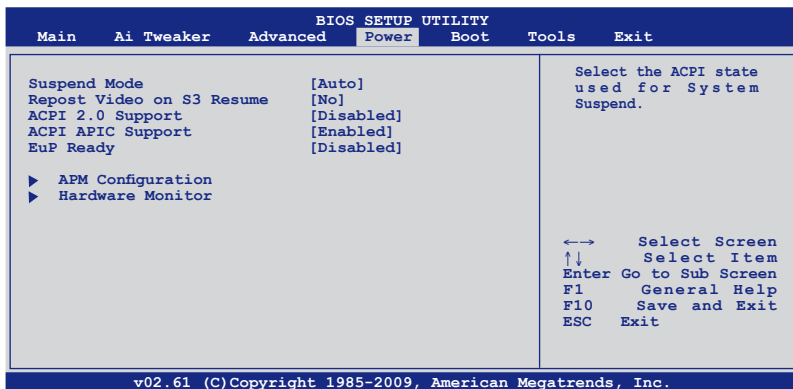
3.6.6 Intel VT-d [Disabled]

[Disabled] 關閉指定 I/O 的 Intel 虛擬化技術。

[Enabled] 啟動指定 I/O 的 Intel 虛擬化技術。

3.7 電源管理選單 (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。



3.7.1 Suspend Mode [Auto]

本項目用來選擇系統休眠時使用的進階組態與電源介面 (Advanced Configuration and Power Interface, ACPI)。

[Auto] 系統自動設定 ACPI 休眠模式。

[S1 (POS) only] 將 ACPI 休眠模式設定為 S1/POS (Power On Suspend)，即電腦進行休眠時，只有螢幕進入休眠狀態。

[S3 only] 將 ACPI 休眠模式設定為 S3/STR (Suspend To RAM)，即電腦在進入休眠狀態時，會將程式暫存至 RAM 中。

3.7.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本項目可讓您決定從 S3/STR 模式回復時，是否執行 VGA BIOS POST 程式。

[No] 設定為 [No]，系統從 S3/STR 模式回復時，不執行 VGA BIOS POST 程式。

[Yes] 設定為 [Yes]，系統從 S3/STR 模式回復時，執行 VGA BIOS POST 程式。

3.7.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

[Disabled] 系統不會在每個 ACPI 2.0 規格新增表單。

[Enabled] 系統會每個 ACPI 2.0 規格新增表單。

3.7.4 ACPI APIC Support [Enabled]

[Disabled] 系統會關閉進階程式中斷控制器 (Advanced Programmable Interrupt Controller, APIC) 支援 ACPI 功能。

[Enabled] ACPI APIC 表單包含在 RSDT 指示清單。

3.7.5 EuP Ready [Disabled]

[Disabled] 關閉此功能。

[Enabled] 在 S5 休眠模式下關閉某些電源，減少待機模式下電力的流失，以符合歐盟能源使用產品 (Energy Using Product) 的規範。網路喚醒功能 (WOL)、USB 喚醒功能、音效，及主機板上 LED 指示燈的電源將會關閉，您可能無法使用網路功能、USB 喚醒功能及音效提醒等。

3.7.6 進階電源管理設定 (APM Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
		Power
APM Configuration		
Restore on AC Power Loss	[Power Off]	<Enter> to select whether or not to restart the system after AC power loss.
Power On By RTC Alarm	[Disabled]	
Power On By External Modems	[Disabled]	
Power On By PCI Devices	[Disabled]	
Power On By PCIE Devices	[Disabled]	
Power On By PS/2 Keyboard	[Disabled]	

Restore On AC Power Loss [Power Off]

- [Power Off] 系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。
- [Power On] 系統在電源中斷之後重新開啟。
- [Last State] 將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

- [Disabled] 關閉即時時鐘 (RTC) 喚醒功能。
- [Enabled] 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。

Power On By External Modems [Disabled]

- [Disabled] 當電腦在軟關機狀態下，外接式數據機接收到訊號時，無法啟動電腦。
- [Enabled] 當電腦在軟關機狀態下，外接式數據機接收到訊號時，啟動電腦。



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 PCI Devices [Disabled]

- [Disabled] 關閉 PME PCI 裝置將系統從 S5 狀態喚醒功能。
- [Enabled] 您可以使用 PCI 網路或數據卡來開機。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。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

- 開啟或關閉 PCIE 裝置的喚醒功能。
- [Disabled] 關閉 PCIE 裝置的喚醒功能。
- [Enabled] 開啟 PCIE 裝置的喚醒功能。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

- [Disabled] 關閉使用 PS/2 鍵盤開機功能。
- [Space Bar] 啟動使用 PS/2 鍵盤上的空白鍵開機功能。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。

- [Ctrl-Esc] 啟動使用 PS/2 鍵盤上的 Ctrl 及 Esc 鍵開機之功能。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。
- [Power Key] 啟動使用 PS/2 鍵盤上的電源鍵開機之功能。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。

3.7.7 系統監控功能（Hardware Monitor）

BIOS SETUP UTILITY		
Power		
Hardware Monitor		CPU Temperature (PECI)
CPU Temperature	[35°C/95°F]	
MB Temperature	[34°C/93°F]	
CPU Fan Speed	[3590RPM]	
CPU Q-Fan Control	[Disabled]	
Chassis Fan 1 Speed	[N/A]	
Chassis Q-Fan Control	[Disabled]	
Power Fan Speed	[N/A]	
CPU Voltage	[1.040V]	←→ Select Screen
3.3V Voltage	[3.008V]	↑↓ Select Item
5V Voltage	[4.776V]	Enter Go to Sub Screen
12V Voltage	[11.648V]	F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.		

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

Chassis Fan 1 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

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

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。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] 關閉 CPU Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 啟動 CPU Q-Fan 控制功能。

CPU Fan Profile [Standard]

本項目只有在 CPU Q-Fan Control 設定為 [Enabled] 時才會出現，用來設定處理器風扇適當的效能。

[Standard] 設定為 [Standard] 讓處理器風扇依據處理器的溫度自動調整。

[Silent] 設定為 [Silent] 將處理器風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的執行環境。

[Turbo] 設定為 [Turbo] 來獲得處理器風扇的最大轉速。

[Manual] 設定為 [Manual] 來調整處理器風扇的速度。



以下的項目只有在您將 CPU Q-Fan Control 設定為 [Manual] 時才會出現。

CPU Upper Temperature [70°C/158°F]

本項目可以讓您設定處理器溫度的最高值。設定值有：[40°C/104°F] [50°C/122°F] [60°C/140°F] [70°C/158°F] [80°C/176°F] [90°C/194°F]。

CPU Fan Max. Duty Cycle [100%]

本項目可以讓您設定處理器風扇的最大工作週期。設定值有：[20%] [30%] [40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%] [100%]。

CPU Lower Temperature [40°C/104°F]

顯示處理器溫度的最小值。

CPU Fan Min. Duty Cycle [20%]

本項目可以讓您設定處理器風扇的最小工作週期。設定值有：[00%] [10%] [20%] [30%] [40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%] [100%]。

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] 關閉機殼 Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 啟動機殼 Q-Fan 控制功能。

Chassis Fan Profile [Standard]

本項目只有在 Chassis Q-Fan Control 設定為 [Enabled] 時才會出現，用來設定機殼風扇適當的效能。

[Standard] 設定為 [Standard] 讓機殼風扇依據處理器的溫度自動調整。

[Silent] 設定為 [Silent] 將風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的執行環境。

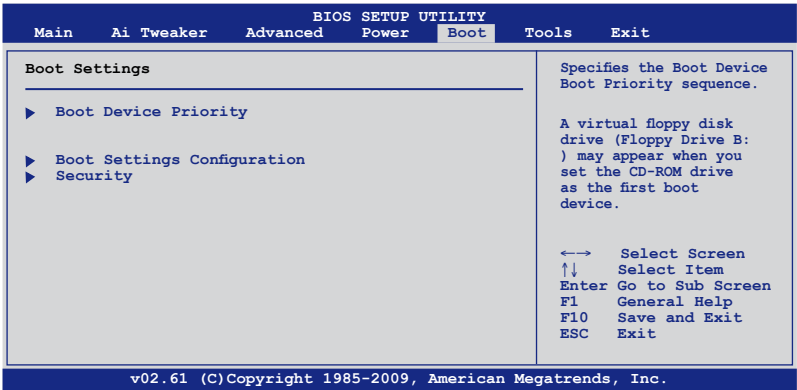
[Turbo] 設定為 [Turbo] 來獲得機殼風扇的最大轉速。

CPU 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。若是您不想偵測這些項目，請選擇 Ignore。

3.8 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。請選擇下列選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



3.8.1 啟動裝置順序（Boot Device Priority）



1st ~ xxth Boot Device [Removable Dev.]

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：[Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]。



- 開機時您可以在 ASUS Logo 出現時按下 <F8> 選擇啟動裝置。
- 欲進入 Windows 安全模式時，請在 ASUS Logo 出現時按下 <F5>，或是在開機自我檢測（POST）時按下 <F8>。

3.8.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)

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

Quick Boot [Enabled]

- [Disabled] 設定為 [Disabled]，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。
- [Enabled] 設定為 [Enabled]，BIOS 會略過主機板的自我測試功能（POST），可加速開機的時間。

Full Screen Logo [Enabled]

- [Disabled] 關閉全螢幕個人化開機畫面功能。
- [Enabled] 啟動全螢幕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]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

- [Force BIOS] 選購裝置韌體程式訊息會強制在開機顯示。
- [Keep Current] 選購裝置韌體程式只有在該程式供應商設定為顯示時，才會在開機時顯示訊息。

Bootup Num-Lock [On]

- [Off] 設定開機時 NumLock 鍵自動關閉。
- [On] 設定開機時 NumLock 鍵自動開啟。

Wait For 'F1' If Error [Enabled]

- [Disabled] 關閉本功能。
- [Enabled] 系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 <F1> 鍵確認才會繼續進行開機程序。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

- [Disabled] 關閉本功能。
- [Enabled] 系統在開機過程中會出現 Press DEL to run Setup 訊息。

3.8.3 安全性選單 (Security)

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

BIOS SETUP UTILITY	
	Boot
Security Settings	
Supervisor Password : Not Installed	<Enter> to change password. <Enter> again to disable password.
User Password : Not Installed	
Change Supervisor Password	
Change User Password	

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 2.6 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，會出現其他選項讓您變更其他安全方面的設定。

BIOS SETUP UTILITY	
	Boot
Security Settings	
Supervisor Password : Installed	<Enter> to change password. <Enter> again to disabled password.
User Password : Installed	
Change Supervisor Password	
User Access Level [Full Access]	
Change User Password	
Clear User Password	
Password Check [Setup]	

User Access Level [Full Access]

本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。

- [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)

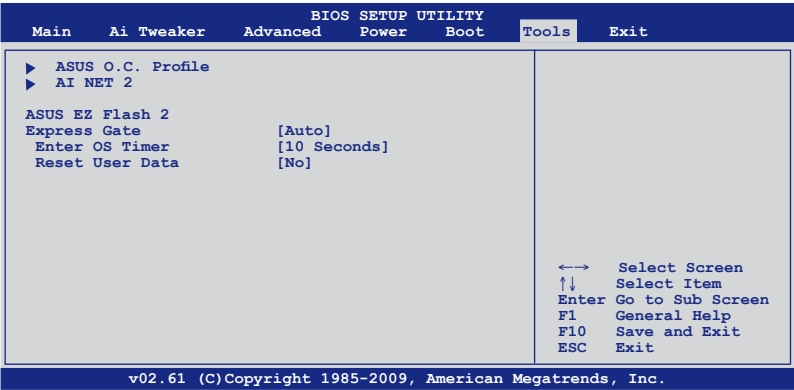
請選擇本項目來清除使用者密碼。

Password Check [Setup]

- [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。
- [Always] BIOS 程式會在開機過程亦要使用者輸入密碼。

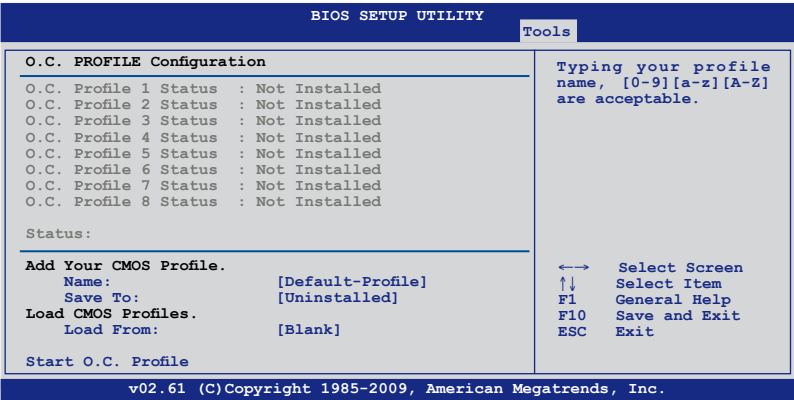
3.9 工具選單 (Tools menu)

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。



3.9.1 ASUS O.C. Profile

本選單可以讓您儲存或載入 BIOS 設定。



Add Your CMOS Profile

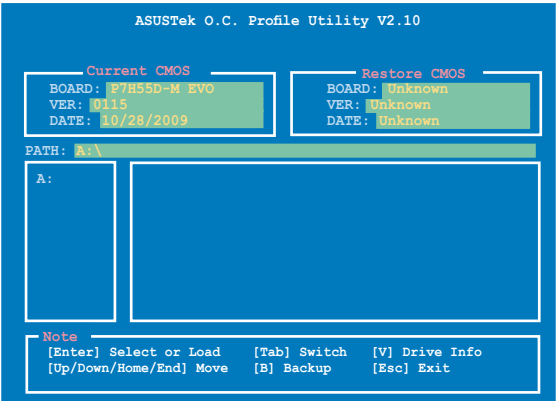
本項目可以讓您儲存目前的 BIOS 檔案至 BIOS Flash 中，在 Name 子項目中輸入您的檔案名稱，然後按下 <Enter> 鍵，接著在 Save to 子項目中選擇一個檔案位置以儲存您的 CMOS 設定。

Load CMOS Profiles

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。

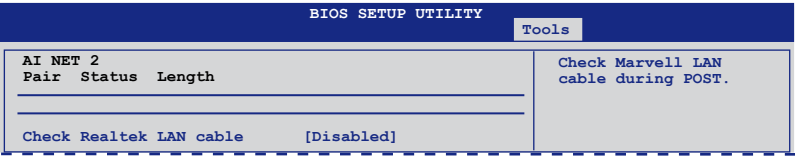
Start O.C. Profile

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。
- 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。
- 建議您只在相同的記憶體/處理器設定與相同的 BIOS 版本狀態下，更新 BIOS 程式。
- 只有 CMOS 檔案可以被載入。

3.9.2 Ai Net 2



Check Realtek LAN Cable [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 BIOS 程式在系統自我測試（POST）時檢查網路連線功能。約需要 3 至 10 秒來診斷網路連線。

- [Disabled] BIOS 程式在系統自我測試（POST）時不會檢查網路連線。
- [Enabled] BIOS 程式在系統自我測試（POST）時會檢查網路連線。

3.9.3 華碩 EZ Flash 2

本項目可以讓您啟動華碩 EZ Flash 2 程式，按下 <Enter> 會出現再次確認的視窗，請使用左右鍵選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 確認。



關於 華碩 EZ Flash 2，您可以參考 3.2.2 華碩 EZ Flash 2 一節的說明。

3.9.4 Express Gate [Auto]

本項目用來啟動或關閉 ASUS Express Gate 功能。ASUS Express Gate 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：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

Enter OS Timer [10 Second]

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 第一個畫面出現的時間。選擇 [Prompt User] 讓系統停在 Express Gate 第一個畫面，讓您決定接下來執行什麼動作。設定值有：[Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]。

Reset User Data [No]

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

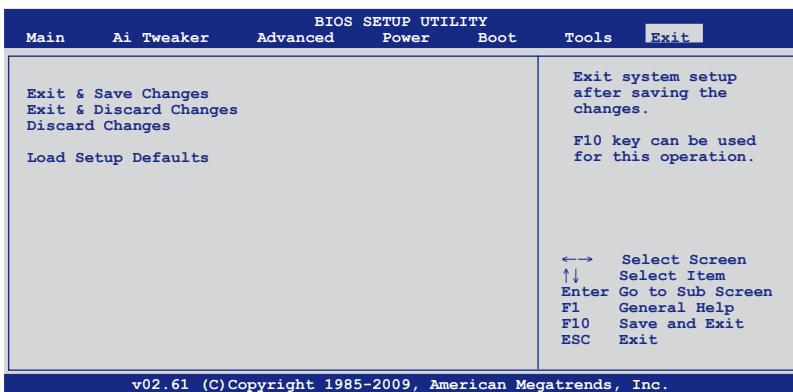
- | | |
|---------|---|
| [Reset] | 設定為 [Reset]，確認將清除的設定儲存至 BIOS 程式中，使用者資料就會在下次您進入 Express Gate 時被清除。使用者資料包括有 Express Gate 設定、儲存在瀏覽器中的個人資料（書籤、cookies、瀏覽過的網頁等）。這個功能在 Express Gate 功能意外被啟動時相當有用。 |
| [No] | 設定為 [No]，在進入 Express Gate 時，關閉重置使用者資料功能。 |



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

3.10 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

當您完成變更 BIOS 設定後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。CMOS 記憶體是靠內建備份電池提供電力，所以就算電腦關機它依然在運作。當您選擇本項目，便會出現一個確認對話視窗，選擇 **Ok** 以儲存變更並離開。



假如您想不儲存變更而直接離開 BIOS 設定程式，程式將會立刻出現一個確認對話視窗，詢問您在離開前是否要儲存您的變更。按下 <Enter> 以在離開時儲存變更。

Exit & Discard Changes

只有在您不想儲存您對 BIOS 設定程式所做的變更時，再選擇本項目。若您變更的是系統日期、系統時間與密碼以外的項目，在您離開 BIOS 設定程式前，程式即出現確認對話視窗。

Discard Changes

本項目可讓您放棄所做的變更，並回復原先儲存的設定。在選擇本項目後將會出現一個確認對話視窗，選擇 **Ok** 以放棄任何設定並載入原先儲存的設定。

Load Setup Defaults

本項目可讓您載入 BIOS 程式設定選單中每個參數的預設值。當您選擇本項目或按下 <F5>，便會出現一個確認對話視窗，選擇 **Ok** 以載入預設值。在將數值儲存至非暫存記憶體之前，請選擇 **Exit & Save Changes** 或進行其他變更。

4.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Microsoft® Windows XP / 64-bit XP / Vista / 64-bit Vista / 7 / 64-bit 7 作業系統 (OS, Operating System)。「永遠使用最新版本的作業系統」並不一定地昇級，是讓硬體配備得到最佳工作效率的不二法門。



- 由於主機板和周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。

4.2 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>。

4.2.1 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。



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。

4.2.2 取得軟體使用手冊

您可在驅動程式 DVD 光碟中找到軟體使用手冊，請依照以下步驟來取得您需要的軟體使用手冊。

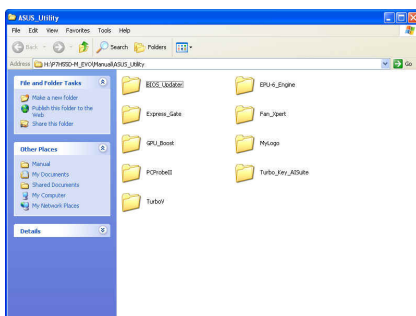


軟體使用手冊檔案為 PDF 格式，在您開啟使用手冊檔案前，請先安裝 Adobe® Acrobat® Reader 瀏覽軟體。

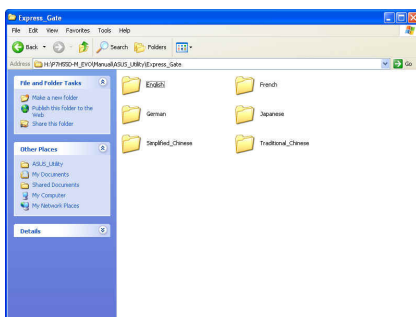
1. 點選 **Manual**（使用手冊），由列表中選擇 **ASUS Motherboard Utility Guide**。



2. 進入 **Manual** 資料夾後，在您需要的使用手冊資料夾用滑鼠左鍵點二下。



3. 請由數個語言的使用手冊中選擇您需要的使用手冊。



本章節的圖示僅供參考，在驅動程式 DVD 光碟中所包含的軟體使用手冊，會依照您所購買的型號而有不同。

4.3 軟體資訊

驅動程式及公用程式光碟中大部分的應用程式都會有安裝指導精靈來協助您一步一步輕鬆地安裝軟體。您也可以由個別軟體所提供的線上說明檔或讀我檔取得安裝方式及其他資訊的說明。因此本節僅就新軟體提供詳盡的說明。

4.3.1 華碩系統診斷家 II

華碩系統診斷家為一個工具程式，讓您可以監控電腦內硬體的運作狀態，以及當偵測有任何異常狀況發生時，可以立即警告您。系統診斷家 II 能判斷風扇的轉動、處理器的溫度，以及系統電壓狀態，甚至相關的其他狀態等。由於系統診斷家 II 採用軟體的操作介面，當您開啟它時，就可以立即啟動來監控您的電腦狀態。使用這套工具程式可以使您的操作環境更穩定且健康，讓您使用電腦時更安心。

執行系統診斷家 II

1. 透過公用與驅動程式光碟安裝系統診斷家 II。
2. 接著啟動系統診斷家 II，請點選 **開始 > 程式集 > ASUS > 系統診斷家 II (PC Probe II) > 系統診斷家 II v1.xx.xx (PC Probe II v1.xx.xx)**。這時會啟動系統診斷家 II 主選單。
3. 當啟動系統診斷家 II 程式後，在 Windows 桌面右下角，會出現一個常駐的小圖示。點選這個圖示來關閉或恢復應用程式。

系統診斷家 II 主選單



按鍵	功能
	開啟設定 (Configuration) 視窗
	開啟報告 (Report) 視窗
	開啟桌面管理介面 (Desktop Management Interface) 視窗
	開啟周邊組件互聯 (Peripheral Component Interconnect) 視窗
	開啟視窗管理測試設備視窗
	開啟硬碟裝置、記憶體、處理器使用狀態視窗
	顯示/隱藏偏好 (Preference) 設定的部份
	最小化應用程式
	關閉應用程式




請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或造訪華碩網站 <http://tw.asus.com> 獲得軟體設定的詳細說明。

4.3.2 華碩 AI Suite 程式

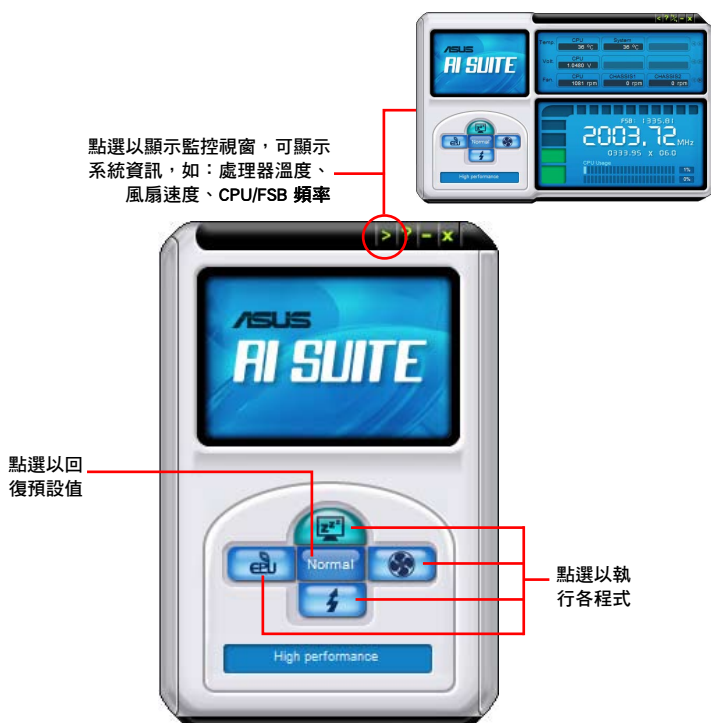
華碩 AI Suite 可以讓您輕鬆地執行一些公用程式。

執行 AI Suite 程式

1. 透過公用與驅動程式光碟安裝 AI Suite。
2. 點選 **開始 > 程式集 > ASUS > AI Suite > AI Suite v1.xx.xx**，接著 AI Suite 的主視窗便會出現。
3. 在執行程式後，華碩 AI Suite 圖示  便會顯示在 Windows 作業系統的工作列中。請點選此圖示來關閉或恢復應用程式。

使用 AI Suite 程式

點選各程式圖示來執行這些應用程式，或是點選 **Normal** 圖示來將系統回復到預設的狀態。




- 本章節圖示僅供參考，實際的程式按鈕會依照您所購買的型號而有不同。
- 請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或造訪華碩網站 <http://tw.asus.com> 獲得軟體設定的詳細說明。

4.3.3 華碩 Fan Xpert 程式

華碩 Fan Xpert 可以很聰明地讓使用者針對不同的環境溫度調整處理器與機殼風扇轉速。Fan Xpert 的設計除了考量系統的負載能力之外，另外也兼顧到因為不同的地理位置、氣候條件而產生的不同環境溫度。內建多樣化實用的設定，讓靈活的風扇速度控制提供一個安靜且低溫的使用環境。

執行 Fan Xpert 程式

在您透過公用程式光碟完成 AI Suite 的安裝後，您便可以點選 Windows 作業系統工作列中的 AI Suite 圖示，並從 AI Suite 的主視窗中點選 Fan Xpert 按鈕  來執行此應用程式。

請點選下拉選單按鈕，便會顯示風扇的名稱，接著請選擇 CPU FAN 或 Chassis Fan。

使用 Fan Xper 程式



風扇運作模式

- **關閉 (Disable)**：選擇此模式以關閉 Fan Xpert 功能。
- **標準模式 (Standard)**：此模式會讓風扇以中等模式調整速度。
- **寧靜模式 (Silent)**：此模式會讓風扇轉速降至最低以求風扇安靜運作。
- **加速模式 (Turbo)**：此模式會讓風扇全速運作以求最佳的冷卻效果。
- **智慧模式 (Intelligent)**：此模式會根據環境溫度自動調整 CPU 風扇轉速。
- **穩定模式 (Stable)**：此模式會讓 CPU 風扇維持相同的轉速以避免因為風扇不穩定旋轉而造成的噪音。然而當溫度超過 70 °C 時，風扇會自動加速。
- **使用者模式 (User)**：此模式可讓您在某些限制下改變 CPU 風扇的運作模式。

4.3.4 華碩 TurboV 程式

華碩 TurboV 程式可讓您無需離開作業系統與重新開機，在 Windows® 作業系統環境下進行即時處理器頻率、處理器電壓與 DRAM 電壓超頻。



在調整處理器電壓設定前，請先參考處理器使用說明。設定過高的電壓可能會造成處理器的永久損害，而設定過低的電壓則可能會造成系統不穩定。



- 在執行個人化的超頻設定後，無法開啟 EPU 程式，請重新開機後再執行 EPU 程式。
- 為求系統穩定，在華碩 TurboV 程式中的所有變更都不會儲存至 BIOS 設定中，亦不會在下一次開機時維持相同設定。請使用 **Save Profile**（儲存模式）功能以儲存您的個人化超頻設定，並在 Windows 作業系統啟動之後手動載入設定模式。
- 為求系統穩定，當使用華碩 TurboV 程式時，華碩 EPU 程式將自動設為 **High Performance Mode**（高效能模式）。

執行華碩 TurboV 程式

- 從主機板公用程式光碟中安裝華碩 TurboV 程式。
- 點選 **開始 > 所有程式 > ASUS > TurboV > TurboV**。

將目前設定儲存為新的檔案

目標設定

預設值

點選以顯示更多設定項目

進階處理器與晶片組電壓設定

電壓調整桿

調整 GPU 電壓及頻率

立即套用所有變更設定

不套用變更且回復原設定



- 使用 GPU Boost 功能前，請先由驅動程式 DVD 光碟中安裝 GPU Boost 程式。
- 要進行進階超頻設定，請先調整在 BIOS 程式中的設定，然後使用 TurboV 程式進行更細節的調整。
- 請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或造訪華碩網站 <http://tw.asus.com> 獲得軟體設定的詳細說明。

4.3.5 華碩 GPU Boost 程式

華碩 GPU Boost 程式可以讓您在 Windows® 作業系統環境下設定整合 GPU 的超頻電壓與頻率，不僅可以即時超頻且無需重新開機。



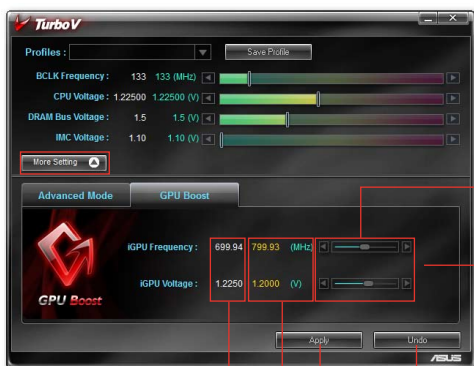
在調整處理器電壓設定前，請先參考處理器使用說明。設定過高的電壓可能會造成處理器的永久損害，而設定過低的電壓則可能會造成系統不穩定。



- 使用 GPU Boost 功能前，請先由驅動程式 DVD 光碟中安裝 GPU Boost 程式。
- 為求系統穩定，在華碩 GPU Boost 程式中的所有變更都不會儲存至 BIOS 設定中，亦不會在下次開機時維持相同設定。請使用 **Save Profile (儲存模式)** 功能以儲存您的個人化超頻設定，並在 Windows 作業系統啟動之後手動載入設定模式。
- 在執行個人化的超頻設定後，無法開啟 EPU 程式，請重新開機後再執行 EPU 程式。
- 為求系統穩定，當使用華碩 GPU Boost 程式時，華碩 EPU 程式將自動設為 **High Performance Mode (高效能模式)**。

執行華碩 GPU Boost 程式

1. 從主機板公用程式光碟中安裝華碩 TurboV 程式。
2. 從主機板公用程式光碟中安裝華碩 GPU Boost 程式。
3. 點選 **開始 > 所有程式 > ASUS > TurboV > TurboV**。
4. 由 TurboV 的主選單中點選 **More Setting**，選擇 GPU Boost。



數值調整桿

點選 Easy Mode 調整
iGPU 頻率及電壓

不套用變更且回復原設定

立即套用所有變更設定

預設值 目標值

4.3.6 華碩 Turbo Key 程式

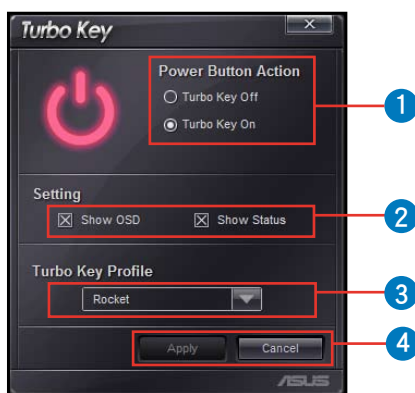
透過華碩 Turbo Key 功能，使用者可以將電源按鈕變更設定為實體的超頻按鈕。只要幾個簡單的設定，輕輕一按 Turbo Key 超頻按鈕，就可立即加速執行效能，而不需要中斷正在處理的工作或遊戲。

執行華碩 Turbo Key 程式

1. 透過驅動程式與公用程式光碟安裝華碩 Turbo Key 程式。
2. 重新啟動電腦，華碩 Turbo Key 會在 Windows 啟動後自動開啟。
3. 點選位在視窗工作列上 Turbo Key 圖示來啟動 Turbo Key 程式使用介面。



設定華碩 Turbo Key 程式



1. 選擇想要將電源按鈕設定的動作。選擇 **Turbo Key Off** 為將電源按鈕維持為一般電源按鈕，選擇 **Turbo Key On** 為在按下電源按鈕後提升系統效能。
2. 您可以在 **Setting** 項目中，透過勾選選項方式，選擇顯示 選擇顯示 Show Turbo Key OSD 或是 Turbo Key Status。
3. 您可以在 **Turbo Key Profile** 項目中，使用下拉式選單選擇效能提升的層級，您也可以載入儲存在華碩 TurboV 程式中自訂的檔案，本項目的預設值為 **Rocket Mode**。
4. 點選 **Apply** 來讓設定值生效。

使用華碩 Turbo Key 程式

按下電腦機殼上的電源按鈕來使用在 Turbo Key 使用者介面中所設定的功能。再按一次電源按鈕來關閉 Turbo Key 功能。



按住電源按鈕四秒鐘可將電腦關機。



請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或造訪華碩網站 <http://tw.asus.com> 獲得軟體設定的詳細說明。

4.3.8 華碩 Express Gate 程式

華碩 Express Gate 是個即時啟動的工作環境，讓您可以快速的連線上網、使用 Skype 與瀏覽您的照片。開機後只要幾秒鐘，您就會進入 Express Gate 的功能選單，在選單中您可以開啟網際網路瀏覽器、Skype 或其他 Express Gate 程式。

Express Gate 注意事項



- 在開始使用華碩 Express Gate 程式之前，請先確定已經從驅動程式 DVD 光碟中安裝該程式。
- 華碩 Express Gate 程式僅在 IDE 模式下支援 SATA 裝置，請參考第三章 BIOS 設定的說明。
- 華碩 Express Gate 僅支援連接至主機板內建並由晶片控制之 SATA 插槽的 SATA 裝置，所有內建擴充 SATA 連接埠與外接式 SATA 連接埠皆未支援。正確的內建 SATA 連接埠位置請參考第二章的說明。
- 華碩 Express Gate 支援從光碟機與 USB 硬體裝置上傳檔案，但僅支援將檔案下載至 USB 硬體裝置。
- 華碩 Express Gate 支援安裝在 SATA 硬碟、USB 硬碟與隨身碟等硬體裝置，但至少需要 1.2GB 的可用空間。當安裝在 USB 硬碟或隨身碟時，在開機之前，請將裝置連接在主機板的 USB 連接埠。
- 您的螢幕解析度必須支援 1024 x 768，否則在開機程序中會略過 Express Gate 程式，直接進入作業系統。
- 為了能有較好的運作效能，建議作業系統記憶體至少有 1GB。

首頁

Express Gate 主畫面會在開機後幾秒鐘內出現。




點選任一應用程式的圖示進入 Express Gate，並執行所選擇的應用程式

關機

當計時器倒數至 0，會繼續開機程式進入作業系統，點選本圖示則不須倒數直接進入作業系統



- 若要進入主機板的 BIOS 設定程式，請點選 Express Gate 主畫面上的 Exit，然後在開機自我檢測（POST）時按下 。
- 請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或在 Express Gate 環境下點選圖示  來獲得更多關於軟體的說明。

4.3.9 音效設定程式

本主機板內建一個支援八聲道音效輸出功能的 Realtek High Definition 音效處理晶片，可以讓您透過電腦體驗前所未有的音響效果。這套軟體提供接頭自動偵測（Jack-Sensing）功能、支援 S/PDIF 數位音訊輸入/輸出、中斷功能等。Realtek 音效晶片也擁有 Realtek 獨家的通用音效埠（UAJ, Universal Audio Jack）技術，讓使用者可以享受隨插即用的便利性。

請依照安裝精靈的指示來安裝 Realtek 音效驅動程式與應用程式，您可以在華碩驅動程式光碟片中找到這個 Realtek 音效驅動程式與應用程式。

當「Realtek 音效驅動程式與應用軟體」安裝完成後，您可以在右下方的工作列上找到 Sound Effect 圖示。

在工作列的 Sound Effect 圖示上以滑鼠左鍵點二下就會顯示 Realtek HD 音效控制面板。



「Realtek HD Audio Manager」圖示

A. Windows Vista™ 作業系統下的 Realtek HD Audio Manager



B. Windows XP 作業系統中的 Realtek HD Audio Manager



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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：+886-2-2894-3447 (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, CA 94539, USA
電話：+1-510-739-3777
傳真：+1-510-608-4555
電子郵件：<http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

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：Harkort Str. 21-23, D-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 (元件)
電話：+49-1805-010920 (系統/筆記型電腦/Eee 系列產品/LCD)
傳真：+49-2102-9599-11
線上支援：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

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 : P7H55D-M EVO

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 :

Dec. 1, 2009

Steve Chang

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 :	P7H55D-M EVO

conform with the essential requirements of the following directives:

<input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EC-EMC Directive	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:1988+A1:2001+A2:2003
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2006+A1:2007	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55012:2001+A1:2003+A2:2006
<input type="checkbox"/> EN 55012:2001+A1:2003+A2:2006	<input type="checkbox"/> EN 55020:2007

1999/5/EC-R & TTE Directive

<input type="checkbox"/> EN 300 328 V1.1 (2006-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-1 V1.8.1 (2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 300 328 V1.2 (2006-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-2 V1.8.1 (2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 300 340-2 V1.2 (2006-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-4 V1.3.1 (2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2 (2003-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-7 V1.3.1 (2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V3.2 (2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-9 V1.4.1 (2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V3.2 (2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-10 V1.3.1 (2006-04)
<input type="checkbox"/> EN 301 883 V1.4.1 (2005-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-24 V1.2 (2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2 (2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 50371:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1 (2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.3.1 (2006-05)
<input type="checkbox"/> EN 62312:2008	

2006/95/EC-LVD Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1:2001+A11:2004	<input type="checkbox"/> EN60950:2006+A1:2006
--	---

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Declaration Date: Dec. 1, 2009

Year to begin affixing CE marking: 2009

Signature :

Date :

Dec. 1, 2009

Steve Chang

Signature :