

P5QPL-VM

使用手冊

ASUS[®]

Motherboard

T4130

第一版

2008 年 9 月發行

版權所有・不得翻印 © 2008 華碩電腦

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他使用或處分。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。華碩不負責本使用手冊的任何錯誤或疏失。

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

本產品的名稱與版本都會印在主機板/顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.02G、2.03G 等。數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩聯絡。

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。

目錄內容

安全性須知	vi
電氣方面的安全性	vi
操作方面的安全性	vi
關於這本使用手冊	vii
使用手冊的編排方式	vii
提示符號	vii
跳線帽及圖示說明	viii
哪裡可以找到更多的產品資訊	viii
代理商查詢	ix
P5QPL-VM 規格列表	x

第一章：產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列!	1-2
1.2 產品包裝	1-2
1.3 特殊功能	1-2
1.3.1 產品特寫	1-2
1.3.2 華碩獨家研發功能	1-4
1.3.3 華碩智慧超頻功能	1-5
1.4 主機板安裝前	1-6
1.5 主機板概觀	1-7
1.5.1 主機板的擺放方向	1-7
1.5.2 螺絲孔位	1-7
1.5.3 主機板構造圖	1-8
1.6 中央處理器 (CPU)	1-9
1.6.1 安裝中央處理器	1-10
1.6.2 安裝散熱片和風扇	1-13
1.6.3 卸除散熱器與風扇	1-14
1.7 系統記憶體	1-15
1.7.1 概觀	1-15
1.7.2 記憶體設定	1-16
1.7.3 安裝記憶體模組	1-21
1.7.4 取出記憶體模組	1-21
1.8 擴充插槽	1-22
1.8.1 安裝擴充卡	1-22
1.8.2 設定擴充卡	1-22

目錄內容

1.8.3 指定中斷要求.....	1-23
1.8.4 PCI 插槽.....	1-24
1.8.5 PCI Express x1 插槽.....	1-24
1.8.6 PCI Express x16 擴充卡插槽.....	1-24
1.9 跳線選擇區.....	1-25
1.10 元件與周邊裝置的連接.....	1-26
1.10.1 後側面板連接埠.....	1-26
1.10.2 內部連接埠.....	1-28

第二章：BIOS 程式設定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式.....	2-2
2.1.1 華碩線上更新.....	2-2
2.1.2 製作一張開機片.....	2-5
2.1.3 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式.....	2-6
2.1.4 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS.....	2-7
2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式.....	2-9
2.2 BIOS 程式設定.....	2-11
2.2.1 BIOS 程式選單介紹.....	2-12
2.2.2 程式選單列說明.....	2-12
2.2.3 操作功能鍵說明.....	2-12
2.2.4 選單項目.....	2-13
2.2.5 子選單.....	2-13
2.2.6 設定值.....	2-13
2.2.7 設定視窗.....	2-13
2.2.8 捲軸.....	2-13
2.2.9 線上操作說明.....	2-13
2.3 主選單 (Main menu).....	2-14
2.3.1 System Time [XX:XX:XXXX].....	2-14
2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX].....	2-14
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.].....	2-14
2.3.4 Primary IDE Master/Slave 裝置.....	2-15
2.3.5 儲存裝置設定 (Storage Configuration).....	2-16
2.3.6 系統資訊 (System Information).....	2-17
2.4 進階選單 (Advanced menu).....	2-18
2.4.1 JumperFree設定 (JumperFree Configuration).....	2-18

目錄內容

2.4.2	處理器設定 (CPU Configuration)	2-21
2.4.3	晶片組設定 (Chipset)	2-22
2.4.4	內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	2-25
2.4.5	USB Configuration.....	2-26
2.4.6	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	2-27
2.5	電源管理 (Power menu)	2-28
2.5.1	Suspend Mode [Auto].....	2-28
2.5.2	ACPI 2.0 Support [Disabled].....	2-28
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled].....	2-28
2.5.4	進階電源管理設定 (APM Configuration)	2-29
2.5.5	系統監控功能 (Hardware Monitor)	2-30
2.6	啟動選單 (Boot menu)	2-31
2.6.1	啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	2-31
2.6.2	啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	2-32
2.6.3	安全性選單 (Security)	2-33
2.7	工具選單 (Tools menu)	2-35
2.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-35
2.7.2	Express Gate [Enabled].....	2-36
2.7.3	AI NET 2.....	2-36
2.8	離開 BIOS 程式 (Exit menu)	2-37

第三章：軟體支援

3.1	安裝作業系統.....	3-2
3.2	驅動程式及公用程式光碟資訊.....	3-2
3.2.1	運行驅動程式及公用程式光碟.....	3-2
3.2.2	驅動程式選單 (Drivers menu)	3-3
3.2.3	公用程式選單 (Utilities menu)	3-4
3.2.4	使用手冊選單 (Manuals menu)	3-6
3.2.5	華碩的聯絡方式(Contact).....	3-6
3.3	軟體資訊.....	3-7
	華碩 Express Gate.....	3-7

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插槽中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的資料線，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掉任何的資料線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

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



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

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 M3N78 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 M3N78 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 M3N78 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 M3N78 的新產品技術。

- **第二章：BIOS 程式設定**

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

- **第三章：軟體支援**

您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及應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。



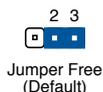
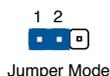
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑料套，裡面有金屬導線，可以套住選擇區的任一二隻針腳（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渠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> 華碩電腦資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。

2. 其他文件

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

代理商查詢

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

聯強服務電話：(02) 2506-2558

精技服務電話：0800-089558

瀚宇杰盟服務電話：0800-099919



請注意！

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

P5QPL-VM 規格列表

CPU	支援採用 LGA775 規格插槽的 Intel® Core™2 Quad/ Core™2 Extreme/Core™ 2 Duo/Pentium® dual-core/ Celeron® dual-core/ Celeron® 處理器，相容於 Intel® 05B/05A/06 處理器 支援 45nm 多核 CPU (請訪問 www.asus.com 了解 Intel CPU 支援列表)
晶片組	北橋：Intel® G41 南橋：Intel® ICH7
前側匯流排	1333/1066/800 MHz
記憶體	支援雙通道記憶體架構 4 x 240-pin 針腳記憶體插槽，使用符合 unbuffered non-ECC 8GB 1066 (超頻) /800/667 MHz DDR2 記憶體模組 • 若您安裝 4GB 或更大記憶體，Windows® 32-bit 作業系統將僅識別少於 3GB。因此若您使用 Windows® 32-bit 作業系統建議您使用少於 3GB 系統記憶體。 • 請訪問 tw.asus.com 或本使用手冊了解記憶體合格供應商列表
圖形顯示	內建 Intel® Graphics Media Accelerator (Intel® GMA 4500) Multi-VGA 輸出支援 DisplayPort 與 RGB，或 DVI 與 RGB 支援 DVI 最高解析度為 1900 x 1200 @ 60Hz (1080P) 支援 RGB 最高解析度為 2048 x 1536 @ 75Hz 支援 DisplayPort 最高解析度為 2560 x 1600 @ 60Hz 最大共享記憶體 1849MB
擴充槽	支援 PCIe 1.1 架構 1 x PCI Express x16 插槽 1 x PCI Express x1 插槽 2 x PCI 插槽
儲存媒體連接插槽	南橋 Intel® ICH7 支援： - 1 x Ultra DMA 100/66 硬碟驅動 - 4 x Serial ATA 300/150 插槽
網路功能	RTL8111C PCIe Gigabit LAN
音效	VT1708S 八聲道高傳真音效編碼器 -支援音效連接埠偵測 (Jack-detection)，多音源獨立輸出 (Multi-streaming) 功能 -支援 S/PDIF 輸出埠
華碩獨家超頻功能	SFS (Stepless Frequency Selection): - FSB 以 1MHz 為單位在 200MHz 至 400MHz 之間調節 超頻保護 - 華碩 C.P.R (CPU 參數自動回復) 功能

(下頁繼續)

P5QPL-VM 規格列表

華碩特殊功能	<p>華碩 CrashFree BIOS 3 華碩 Q-Fan 華碩 EZ Flash 2 華碩 MyLogo 2 AI NET 2 Express Gate*</p> <p>*實際啟動時間依硬體配備與產品型號而不同</p>
後側面板裝置連接埠	<p>1 x PS/2 鍵盤連接埠 1 x PS/2 滑鼠連接埠 1 x DVI 連接埠 1 x DisplayPort 1 x 光纖 S/PDIF 輸出埠 1 x VGA 連接埠 1 x RJ-45 網路連接埠 4 x USB 2.0/1.1 連接埠 八聲道音效 I/O 連接埠</p>
內置 I/O 裝置連接埠	<p>2 x USB 2.0 連接埠可擴充 4 組 USB 2.0 連接埠 1 x 軟碟機連接插槽 1 x IDE 插槽 1 x 串列埠 (COM) 4 x Serial ATA 插槽 1 x CPU 風扇插座 1 x 機殼風扇插座 1 x 電源風扇插座 1 x S/PDIF 輸出連接埠 1 x LPT 插槽 1 x 機殼開啟警示插座 1 x 高傳真前面板音效插座 1 x 內接音源插座 (CD) 1 x 24-pin EPS 12 V 電源插座 1 x 4-pin ATX 12 V 電源插座 1 x 系統面板插座</p>
USB	<p>最大 8 x USB 2.0/1.1 ports (四組在主機板中央，四組在後側面板)</p>
BIOS 功能	<p>8 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI v2.0, WfM2.0, SM BIOS v2.5</p>
公用程式光碟	<p>驅動程式 華碩 PC Probe II 華碩 LiveUpdate 公用程式 防毒軟體 (OEM 版本)</p>

(下頁繼續)

P5QPL-VM 規格列表

附件	1 x Serial ATA 排線 1 x Serial ATA 電源線 1 x Ultra DMA 133/100/66 排線 1 x I/O 擋板 使用手冊
機殼型式	MicroATX 型式：9.6 英寸 x 9.6 英寸 (24.4 cm x 24.4 cm)

★ 規格若有任何變更，恕不另行通知

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予本主機板的優異特色，利用簡潔易懂的說明，讓您能很快的掌握本主機板的各項特性，當然，在本章節我們也會提及所有能夠套用在本主機板的新產品技術。

產品介紹 **1**

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 P5QPL-VM 主機板!

本主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量套用在它身上的最新技術，使得 P5QPL-VM 主機板成為華碩優質主機板產品線中不可多得的閃亮之星。

在您拿到本主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

1.2 產品包裝

主機板	華碩 P5QPL-VM 主機板
排線	1 x SATA 排線 1 x SATA 電源線 1 x Ultra DMA 133/100/66 排線
配件	I/O 擋板
公用程式光碟	華碩主機板驅動程式與公用程式光碟
相關檔案	使用手冊



若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘快與您的經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

綠色華碩



此主機板與其包裝都符合歐盟關於使用有害物質的限制規範 (RoHS)。這也符合華碩對於創建友善環境，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的願景。

支援 Intel® Core™2 處理器



本主機板支援最新的 LGA775 封裝的 Intel® Core™ 2 處理器與 Intel® 新一代 45nm 多核處理器。新的 Intel® Core™ 微架構技術和 1333/1066/800MHz 前側匯流排使 Intel® Core™ 2 處理器成為世界上最強悍最高效的處理器之一。

Intel® G41 晶片組



最新的 Intel® G41 Express 晶片組支援雙通道 DDR2 1066 (超頻) /800/667 記憶體架構，1333/1066/800 前側匯流排 (FSB)，PCIe 1.1 與多核 CPUs。配合 Intel® Graphics Media Accelerator X4500，Intel® G41 Express 晶片組能提供全 1080p 高清視訊播放，包括播放藍光光碟影片，讓使用者享受數位家庭娛樂體驗。Intel® G41 Express 晶片組提供最佳 3D 顯示效能，並支援 Microsoft DirectX10、Shader Model 4.0 與 OpenGL 2.1。它特別包含了 Intel® 快速記憶體存取技術，大大提高了可用記憶體的頻寬，並降低記憶體存取延遲時間。

高傳真音效



從現在起，您可以在 PC 上享受到最高品質的音訊！本主機板所內建的八聲道 HD 高傳真音效編碼晶片 (High Definition Audio，之前稱 Azalia) 支援高品質的 192KHz/24-bit 音訊輸出，並支援音訊連接埠偵測功能，可以偵測每個音訊連接埠的連接狀態。

千兆網路 (Gigabit LAN) 解決方案



本主機板內建的網路控制器是一款高度整合的千兆網路控制器。它擁有 ACPI 管理功能，可為進階作業系統提供有效的電源管理。請參考 1-25 頁的說明。

DVI 連接埠



DVI (Digital Visual Interface) 連接埠可連接數位顯示裝置，如 LCD 顯示器，並能提供高品質的顯示效能。本主機板的連接埠相容 HDCP，支援播放高清 DVD、藍光光碟與其他保護內容。

顯示連接埠 (DisplayPort)



本主機板採用新的數位顯示連接埠標準的顯示連接埠 (DisplayPort)。此新開發的連接埠是一個小巧、好用的連接埠，能提供較高的解析度、刷新率，並能加強顏色深度，提高數位顯示效能。請參看 1-27 頁的詳細說明。



由於晶片組限制，本主機板的顯示連接埠僅支援視訊訊號。

1.3.2 華碩獨家研發功能

華碩 Q-Fan 智慧型溫控風扇技術



透過華碩 Q-Fan 智慧型溫控風扇技術，系統會依據目前 CPU 的溫度狀況，輸出給 CPU 風扇不同電壓以控制風扇轉速。溫度低時，風扇轉速自動降速；溫度高時，風扇轉速自動提高，以有效降低風扇噪音、節省電量使用、延長風扇使用壽命。詳細情況請參看 2-30 頁的詳細說明。

華碩 MyLogo2™



您可以使用它來輕鬆更換電腦開機的畫面，除了可以隨心所欲地更換由華碩所提供的好幾組圖案，當然也可依照您獨特的品味來創造屬於您個人所有的開機畫面。請參考 2-32 頁的說明。

華碩 EZ Flash 2



EZ Flash 2 BIOS 讓您輕鬆地更新 BIOS，只要按下事先設定的快速鍵，即能啟動這項功能，從 USB 隨身碟中獲得資料更新系統的 BIOS。您只要按幾次按鍵，就可以更新 BIOS，而不用額外的軟碟或作業系統的 Flash 軟體。請參考 2-6 頁的說明。

華碩 CrashFree BIOS 3



華碩自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，可以讓您輕鬆的使用 USB 隨身碟回復 BIOS 程式中的資料。請參考 2-9 頁的說明。

華碩 Express Gate



僅需五秒啟動時間即可上網，Express Gate 一站通往即時娛樂！該內建於系統的功能，可以透過它使用最流行的即時通訊工具 (IM) 如 MSN、Skype、Google talk、QQ 與 Yahoo Messenger 與朋友聯絡，或在出門前快速的查看天气資訊、電子郵件。此外，貼心的圖片管理功能能讓您無需進入 Windows 即可隨時瀏覽圖片。請參考 2-36 3-7 與 3-15 頁的說明。



-
- 實際啟動時間取決於硬體設定與產品型號。
 - 華碩 Express Gate 支援檔案可從 SATA 硬碟、光碟機與 USB 驅動器中上傳，但只能下載至 USB 驅動器。
-

AI NET 2



AI NET 2 是一項基於 BIOS 的診斷工具，可偵測並報告乙太網路線錯誤。您可以使用此公用程式輕鬆地監視連接到網路（RJ-45）連接埠的乙太網路線的狀態。在啟動過程中，AI NET 2 迅速診斷網路線，距離可達 100 米，並報告發現的錯誤。詳細情況請參看 2-36 頁的詳細說明。

1.3.3 華碩智慧超頻功能

C.P.R. (CPU 參數自動回復)



由華碩獨家研發的 C.P.R. 功能，可以讓主機板的 BIOS 程式在系統因為超頻而導致當機時自動重新設定，將 CPU 的參數回復為預設值。當系統因為超頻而當機時，C.P.R.功能讓您不需開啟機殼，就可以清除 RTC 資料。您只要輕鬆的將系統關機，重新開機啟動系統之後，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中所有各項參數的預設值。

1.4 主機板安裝前

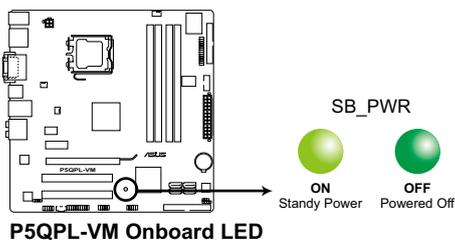
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的整合電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



- 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變壓器。
- 為避免生成靜電，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。
- 在您去除任何一個整合電路元件后，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。
- 在您安裝或去除任何元件之前，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變壓器，等到安裝/去除工作完成后再將之接回。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。

電力指示燈

當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處于正常運作、節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安裝或去除任何的硬體裝置之前，都必須先拔除電源，等待警示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



1.5 主機板概觀

在您開始安裝之前，請確定您所購買的電腦主機機殼是否可以容納本主機板，並且機殼內的主機板固定孔位是否能與本主機板的螺絲孔位吻合。



請確認在安裝或移除主機板前先拔除電源線，否則可能導致主機板元器件損壞和對使用者的人身傷害。

1.5.1 主機板的擺放方向

當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認安裝的方向是否正確。主機板的外接插頭的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。

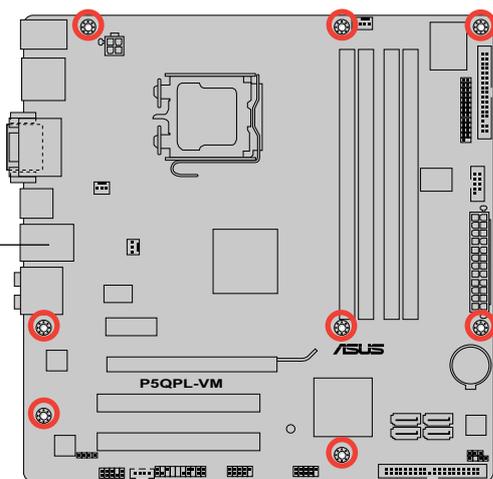
1.5.2 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的“八”個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。

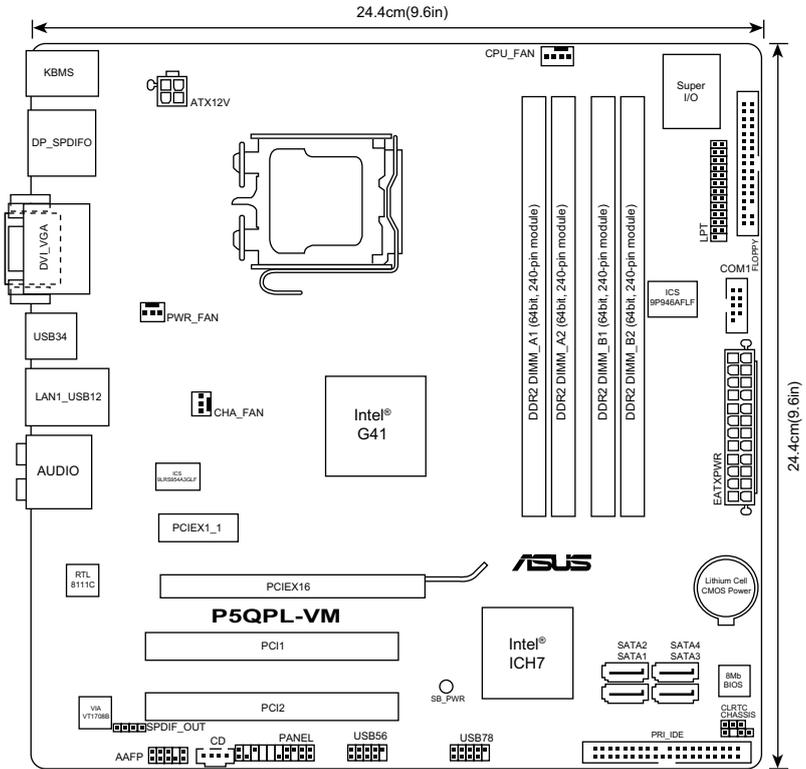


請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

此面朝向電腦主
機的后方面板



1.5.3 主機板構造圖



後側面板連接埠與內部連接埠的詳細資訊請參考 1.10 元件與周邊裝置的连接。

1.6 中央處理器 (CPU)

本主機板具備一個 LGA775 處理器插座，本插座是專為具有 775 腳位封裝 Intel® Core™2 Quad/Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® dual-core/Celeron® dual-core/ Celeron® 處理器所設計。



- 請確認在安裝 CPU 之前，所有的電源線都已拔出。
- 若安裝了雙核 CPU，把機殼風扇線連接到 CHA_FAN 電源插座來確保系統的穩定性。

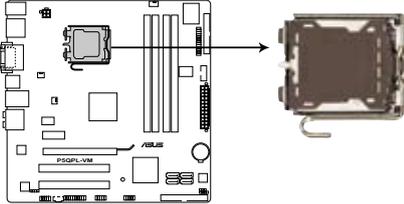


- 在您購買本主機板之後，請確認在插座上附有一個隨插即用的 PnP 保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是 PnP 保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，或缺失任何主機板元件，請立即與您的經銷商聯絡。華碩電腦將承擔修理費用除非損壞是在運輸時造成。
- 在安裝完主機板之後，請將隨插即用的保護蓋保留下來。只有 LGA775 插槽上附有隨插即用保護蓋的主機板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保養。
- 本主機板的產品保固，並不包括因遺失、錯誤放置方式與錯誤方式移除 CPU 插槽保固蓋所導致的 CPU 插槽損壞狀況。

1.6.1 安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器：

1. 找到位於主機板上的處理器插座。



P5QPL-VM CPU socket 775

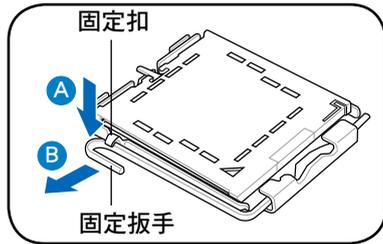


在安裝處理器之前，請先將主機板上的處理器插槽面向您，並且確認插槽的固定扳手位在您的左手邊。

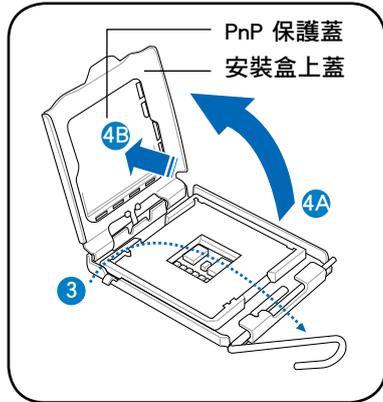
2. 以拇指壓下固定扳手並將其稍向左侧推(A)，這樣做可使扳手脫離固定扣並鬆開 CPU 輔助安裝盒(B)。



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。



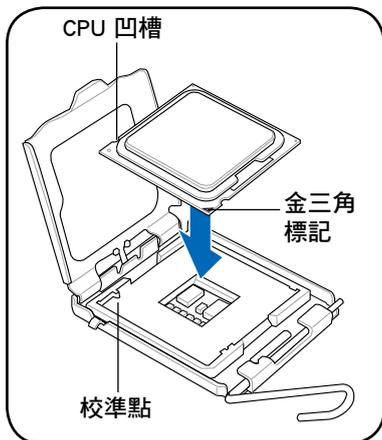
3. 將插座側邊的固定拉桿拉起至於插座成 135° 角。
4. 然後用姆指和食指將插座上的支撐金屬板掀起至與主機板成 100° 角 (4A)，再從金屬板中間的窗口將 PnP 保護蓋向外推並取下 (4B)。



5. 將 CPU 放置在插座上，確保金三角對準插座的左下角。插座上定位標記的凸出處正好對準 CPU 的凹槽。



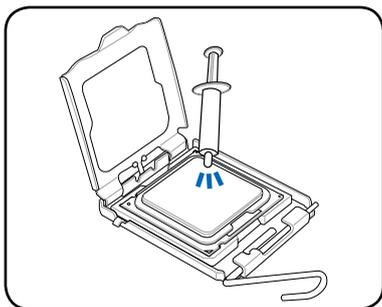
CPU 僅可以一個方向安裝。請勿強制安裝以免損壞插槽內的針腳及 CPU。



6. 在 CPU 裸露在外面的區域上滴入幾滴散熱膏，與散熱片接觸。散熱器散熱膏必須只有很薄的一層。



有些散熱片已有散熱膏。如果是，則跳過這一步。

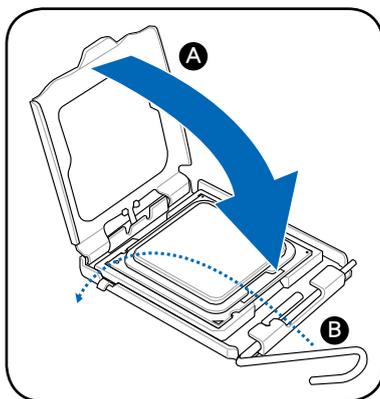


注意：請勿食用散熱膏。如進入眼睛或皮膚，請立即以清水沖洗，並尋求專業醫療幫助。



為防止弄髒散熱膏，請勿直接用手指塗抹。

7. 蓋上支撐金屬板(A), 然後按下插座側邊的固定拉桿 (B), 直到固定拉桿扣在固定扣上。



1.6.2 安裝散熱片和風扇

Intel® LGA775 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一組專用的散熱片和風扇。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。
- 您的 Intel® LGA775 處理器封裝中的散熱器與風扇，採用下推式固定扣具，因此無須使用任何工具進行安裝。
- 若您所購買的是散裝的 CPU 散熱器和風扇，請在安裝之前確認風扇散熱片上的金屬銅片或者是 CPU 上面確實塗上散熱膏。



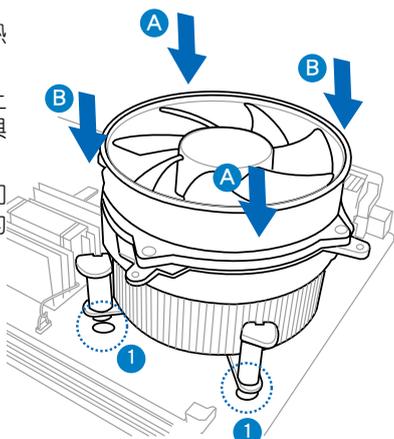
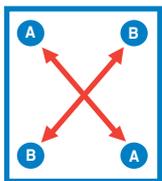
請確認您在安裝 CPU 風扇和散熱片前已經將主機板安裝到機殼上。



若您所購買的是散裝的 CPU 散熱器和風扇，請在安裝之前確認風扇散熱片上的金屬銅片或者是 CPU 上面確實塗上散熱膏。

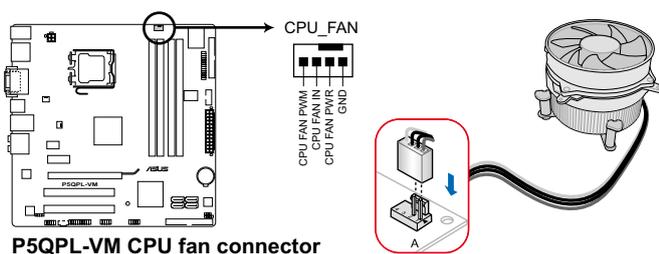
請依照下面步驟安裝處理器的散熱片和風扇：

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器的四個扣具位置相吻合。
2. 按照對角的方向，每次按下兩個扣具，將散熱器和風扇安裝在正確的位置。



處理器的散熱片和風扇會有不同，但是安裝步驟與功能相同。上圖僅供參考。

3. 將 CPU 風扇連接線連接到主機板上標示為 CPU_FAN 的插座內。

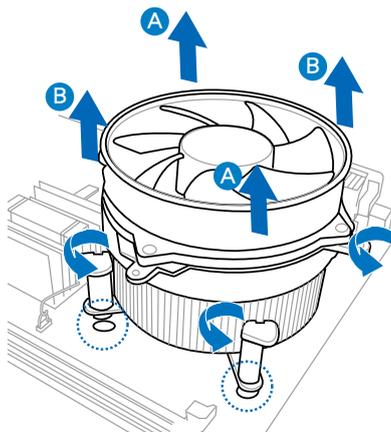
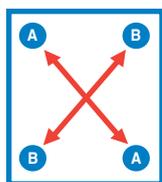


請不要忘記連接 CPU 風扇插座! 若您沒有連接 CPU 風扇的電源插座，可能會導致開機時 CPU 溫度過高並出現硬體控制錯誤。

1.6.3 卸除散熱器與風扇

請按照以下的步驟卸除散熱器和風扇：

1. 先將主機板上連接 CPU 散熱器的電源線從 CPU_FAN1 上移除。
2. 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。
3. 依照順序將扣具扳離主機板上的散熱器插孔，請採對角線方式移除，例如：先移除 A，再移除 B；或是先移除 B，再移除 A。



4. 接著小心地將散熱器與風扇從主機板上抽離。

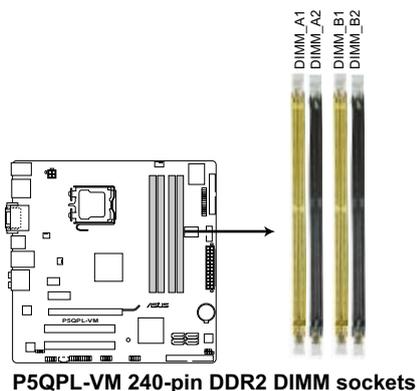
1.7 系統記憶體

1.7.1 概觀

本主機板配備有兩組 Double Data Rate 2 (DDR2) 記憶體插槽。

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

下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體插槽在主機板上的位置。



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

1.7.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 256MB、512MB、1GB 與 2GB 的 unbuffered non-ECC DDR2 記憶體模組至本主機板的 DIMM 插槽上。



- 您可在 Channel A 與 Channel B 上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總容量。較高容量通道上的記憶體容量，會被偵測為單通道模式運作。
- 在本主機板請使用相同 CL (CAS-Latency 行地址控制器延遲時間) 值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考下一頁記憶體合格商供應列表。
- 在單通道模式配備中，您可以
 - 在任一個插槽中安裝一個單面記憶體模組，或者
 - 在 DIMM_A1 與 DIMM_A2 或 DIMM_B1 與 DIMM_B2 中安裝兩個單面記憶體模組。
- 在雙通道模式配備中，您可以
 - 安裝兩個雙面記憶體模組，或者
 - 安裝四個單面記憶體模組。
- 僅 DIMM_A1 與 DIMM_B1 支援 1066 記憶體模組。
- 若您安裝 4GB 或更大記憶體，Windows® 32-bit 作業系統將僅識別少於 3GB。因此，若您使用 Windows® 32-bit 作業系統，建議您使用少於 3GB 記憶體。
- 本主機板不支援由 128Mb，256Mb 晶片構成的記憶體模組。



- 由於晶片限制，在下列作業系統下，此主機板支援高達 4GB。您可以在每個插槽上安裝最大 1GB 記憶體模組，但僅有 DDR2-800 與 DDR2-667 在這一配備下可用。

32-bit	64-bit
Windows® XP	Windows® XP x64 版本
Windows® Vista	Windows® Vista x64 版本

- 一些舊版 DDR2-800 記憶體模組可能不符合 Intel® On-Die-Termination (ODT) 要求，並會自動降至 DDR-667。若此情況發生，請聯絡您的記憶體模組供應商來確定 ODT 要求。

DDR2 合格供應商列表 (QVL)

DDR2 667

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	支援記憶體插槽		
							A*	B*	C*
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Micron	DS	7RE22 D9HNL	.	.	.
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	SO1237650821 S8P D6408TR4C GL25USL074905PECNB	.	.	.
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108AC8G-8E-E 0813A90CC	.	.	.
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	SO1280420822 SOP D6408TR4 CGL25USL156304PECKXA	.	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	.	.	.
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	.	.	.
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	.	.	.
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	.	.	.
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	.	.	.
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJST7E0627B	.	.	.
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJST7E06332F	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQJST7E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01G90.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5808CQJST7E0751C	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJST7E0636B	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MJST7E0627B	.	.	.
2G	Apacer	78.A1G90.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJST7E0749B	.	.	.
1G	Transcend	506010-4894	5	Elpida	DS	E5108A,JBG-6E-E	.	.	.
512MB	ADATA	M2OAD5G3H3160Q1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20813	.	.	.
1G	ADATA	M2OAD5G3J4170Q1C58	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG80814	.	.	.
2G	ADATA	M2OAD5H3J417011C53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	.	.	.
512MB	PSC	AL6E8E63J-6E1	5	PSC	SS	A3R12E3JFF717B9A00	.	.	.
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	5	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	.	.	.
1G	PSC	AL7E8F73C-6E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CF3734MAA0J	.	.	.
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	.	.	.
1G	Nanya	NT1GT64UH8B0BY-3C	5	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-3CT2155700CP	.	.	.
1G	GEIL	GX21G85300SX	3	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX22G85300LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX24G85300LDC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G(kit of 2)	G.SKILL	F2-5400PHUJ2-2GBNT	5-5-5-15	G.SKILL	DS	D2 64M8CCF 0815 C7173S	.	.	.
4G(kit of 2)	G.SKILL	F2-5300CL5D-4GBMQ	5-5-5-15	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Super Talent	T667UB1GV	5	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	.	.	.
512MB	Twinmos	8D-A3JK5MPETP	5	PSC	SS	A3R12E3GF633ACA0Y	.	.	.
4G	Samsung	M378T5263AZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T2G084QA-HCE6	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	5	ELIXIR	DS	M2TU51280AE-3C717095R28F	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8H0B-3C	5	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	.	.	.
1G	Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-Y5 C T02AA	.	.	.
512MB	MDT	DDRII 512 PC667	4	MDT	DS	18D51201D-30726E	.	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	5	AENEON	SS	AET93R300B 0634	.	.	.
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	5	AENEON	DS	AET93R300B 0639	.	.	.
2G	AENEON	AET860UD00-30DB08X	5	AENEON	DS	AET03F300B 0730	.	.	.
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	5	takeMS	SS	MS18T51280-3	.	.	.
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	5	takeMS	SS	MS18T51280-3S0627D	.	.	.
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	5	takeMS	DS	MS18T51280-3	.	.	.
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SEA07100	.	.	.
512MB	ASINT	SLX264M8-J6E	N/A	ASINT	SS	DDRII6408-6E	.	.	.
1G	ASINT	SLY2128M8-J6E	N/A	ASINT	SS	DDRII1208-6E 8115	.	.	.
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	.	.	.
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	.	.	.
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8AE-3C	.	.	.
1G	UMAX	D46701GP3-63BJU	N/A	UMAX	DS	U2S12D30YP-6E	.	.	.
2G	UMAX	D46702GP0-73BCU	5	UMAX	DS	U2S24D30TP-6E	.	.	.
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	N/A	KINGBOX	SS	EPD264082200-4	.	.	.

DDR2 800

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/DS	晶片型號	支援記憶體插槽		
							A*	B*	C*
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Promos	DS	V59C1512804QCF25S0061904 PECJA	.	.	.
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G(Kit of 2)	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KVR800D2N6/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
1G	Kingston	KVR800D2N6/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
2G	Kingston	KVR800D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108ACBG-8E-E	.	.	.
2G	Kingston	KHX6400D2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
4G	Kingston	KVR800D2N6/4G	N/A	Elpida	DS	E2108ABSE-8G-E	.	.	.
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Kingston	SS	E5108AJBG-8E-E 0803A9082	.	.	.
512MB	Samsung	M378T6553GZ3-CF7	6	Samsung	SS	K4T51083QQ-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2863QZ3-CF7	6	Samsung	SS	K4T11G084QQ-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2953GZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T51083QQ-HCF7	.	.	.
2G	Samsung	M378T5663QZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T11G084QQ-HCF7	.	.	.
4G	Samsung	M378T5263AZ3-CF7	N/A	Samsung	DS	K4T2G084QA-HCF7	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	6	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G(Kit of 2)	Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Corsair	CM2X1024-6400	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G(Kit of 2)	Corsair	CM2X2048-6400C5	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G(Kit of 2)(EPP)	Crucial	BL12864AL804.8FEF5	4	N/A	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	.	.	.
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-S5	.	.	.
512MB	Kingmax	KLDC28F-A8K15	N/A	Kingmax	SS	KA88FF1XF-JFS-25A	.	.	.
2G	Kingmax	GE24G8800C5DC	N/A	Kingmax	DS	KA88FF1XF-HFS-25U	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G91_9K5	5	Apacer	SS	AM485708JQS8E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01GA0.9K5	5	Apacer	SS	AM485808CQS8E0749D	.	.	.
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM485808CQS8E0740E	.	.	.
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM485808CQS8E0747D	.	.	.
1G	Transcend	505649-1993	5	Micron	DS	7HD22D9GMH	.	.	.
512MB	Transcend	TS64MLQ64V8J512MB	5	Micron	SS	7HD22 D9GMH	.	.	.
1G	Transcend	503499-7280	N/A	Micron	DS	7NB32 D9DCL	.	.	.
1G	Transcend	TS128MLQ64V8J	5	Transcend	DS	TQ123PJF8F0801	.	.	.
512MB	ADATA	M20AD6G3H3160Q1E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80812	.	.	.
1G	ADATA	M20AD6G314170Q1E58	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-25EG80810	.	.	.
1G	VDATA	M2GVD6G314170Q1E58	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG80813	.	.	.
1G	PSC	AL7E8F73C-8E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CFF734MAA0E	.	.	.
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	.	.	.
2G	PSC	PL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	SHG772-AA3G	.	.	.
2G	PSC	PL8E8G73E-8E1	5	PSC	DS	XCP271A3G-A	.	.	.
1G	GEIL	GB22G86400C4DC	4	GEIL	DS	GL2.164M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24G86400C4QC	4	GEIL	DS	GL2.164M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB22G86400C5DC	5	GEIL	DS	GL2.164M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24G86400C5QC	5	GEIL	DS	GL2.164M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GX22G86400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22G8800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24G8800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GX22G86400JDC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22G8800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24G8800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GB24G86400C4DC	4	GEIL	DS	GL2.128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB24G86400C5DC	5	GEIL	DS	GL2.128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28G86400C5QC	5	GEIL	DS	GL2.128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28G86400C4QC	4	GEIL	DS	GL2.128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GX22G86400LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.

DDR2 800

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	支援記憶體插槽		
							A*	B*	C*
2G	GEIL	GX24GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	GEIL	GE28GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	GEIL	GE28GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	GEIL	GX22GB6400CJSC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	GEIL	GE24GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	GEIL	GE24GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Super Talent	T800UB1GC4	4	Super Talent	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
512MB	G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package SN:8151030038642	•	•	
4G	G.SKILL	F2-6400CL5Q-16GNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	OCZ	OCZ2RPR8002GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	OCZ	OCZ2G800R22GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	OCZ	OCZ2P800R22GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	OCZ	OCZ2VU8004GK	6	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	OCZ	OCZ2P8004GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Elixir	M2Y1G64TU8HB0B-25C	5	Elixir	DS	N2TU51280BE-25C802006Z1DV	•	•	
512MB	AENEON	AET660UD00-25DB98X	N/A	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	•	•	
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	5	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	•	•	
1G	AENEON	AET760UD00-25DC08X	5	AENEON	SS	AET03R250C 0732	•	•	•
512MB	MDT	MDT 512MB	5	MDT	SS	18D51280D-2.50726F	•	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	5	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710	•	•	
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-25FEA0709A	•	•	
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	5	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	•	•	
1G	ASINT	SLY2128M8-JGE	N/A	ASINT	SS	DDR11208-GE 8115	•	•	
2G	ASINT	SLZ2128M8-JGE	N/A	ASINT	DS	DDR11208-GE 8115	•	•	
1G	UMAX	D48001GP3-63BJU	N/A	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	•	•	•
2G	UMAX	D48002GP0-73BCU	5	UMAX	DS	U2S24D30TP-8E	•	•	

DDR2 1066

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	支援記憶體插槽		
							A*	B*	C*
512MB	Kingston	KHX8500D2/512	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•	
512MB	Kingston	KVR1066D2N7/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
1G	Kingston	KHX8500D2/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	6	Qimonda	DS	HYB18T512800CF19FF SS24313	•	•	
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS	KKA8FFIXF-JFS-18A	•		
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5-5-5-15	Corsair	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	5	Transcend	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G(kit of 2)	Transcend	TX1066QLU-2GK	5	Transcend	SS	Heat-Sink Package	•	•	
2G(kit of 2)	OCZ	OCZ2N1066SR2DK	5-5-5-15	OCZ	DS	Heat-Sink Package(EPP) SN:00482080600160-1	•	•	
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	5	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	•		
1G	GEIL	GE22GB1066C5DC	5	GEIL	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	GEIL	GE24GB1066C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•		
2G	GEIL	GB24GB8500C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	•		
2G	GEIL	GE24GB1066C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•		
4G(kit of 2)	GEIL	GX24GB8500C5UDC	5	N/A	DS	Heat-Sink Package	•		
2G(kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-2GBPK	5-5-5-15	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	•	
4G(kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-4GBPK	5-5-5-15	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	G.SKILL	F2-8500CL5S-1GBPK	5-5-5-15	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
512MB	Kingbox	EP512D21066PS	N/A	Micron	SS	6QD22D9GCT	•	•	
4G(kit of 2)	AENEON	AXT860UD20-19E	N/A	AENEON	DS	Heat-Sink Package	•		
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G(kit of 2)	Crucial	BL12864AA106A,8FE5	5-5-5-15	Crucial	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G(kit of 2)	Crucial	BL12864AA106A,8FE5 (EPP)	5-5-5-15	Crucial	SS	Heat-Sink Package	•	•	



SS - 單面 / DS - 雙面 記憶體插槽支援：

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



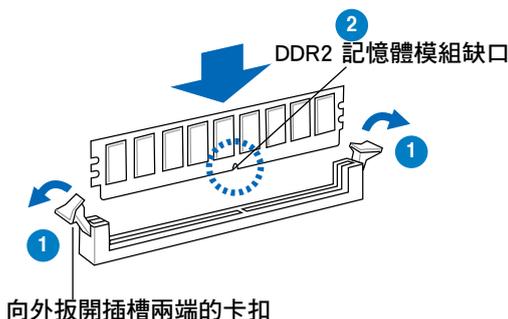
請訪問華碩網站了解最新 DDR2-1066/800/667MHz 合格供應商列表 (QVL)。

1.7.3 安裝記憶體模組



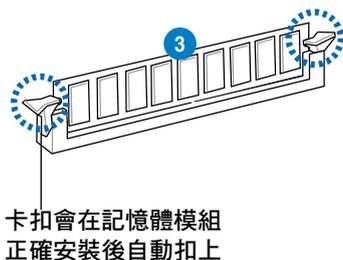
安裝/取出記憶體模組或其他系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源變壓器。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

1. 先將 DDR2 記憶體模組插槽兩端的卡扣扳開。
2. 將記憶體模組放在插槽上，使缺口對准插槽的凸起點。



由于 DDR2 記憶體模組金手指部份均有缺口設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。請勿強制插入以免損及記憶體模組。

3. 最后緩緩將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的卡扣會因記憶體模組安裝而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



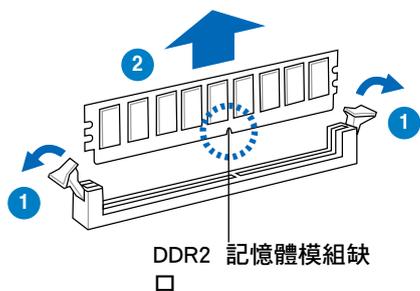
1.7.4 取出記憶體模組

請依照以下步驟取出記憶體模組

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端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，以免跳出而損及記憶體模組。



2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

1.8 擴充插槽

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



安裝/移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。

1.8.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

1. 在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。
2. 鬆開電腦主機的機殼蓋並將之取出（如果您的主機板已經放置在主機內）。
3. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，並以十字螺絲起子鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板的螺絲，最後將金屬擋板移出。
4. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然後慢慢地插入槽中，並以目視的方法確認擴充卡上的金手指已完全沒入擴充槽中。
5. 再用剛才鬆開的螺絲將擴充卡金屬擋板鎖在電腦主機背板以固定整張卡。
6. 將電腦主機的機殼蓋裝回鎖好。

1.8.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

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



當您將 PCI 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 分享或者該擴充卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當生成衝突，導致系統不穩定且該擴充卡的功能也無法使用。請參看下頁的表格。

1.8.3 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	—	—
3	11	預留給 PCI 裝置使用 *
4	12	通訊連接埠 (COM1)
5	13	預留給 PCI 裝置使用
6	14	軟碟控制器
7	15	印表機連接埠 (LPT1)
8	3	系統 CMOS/正確的時間
9	4	Microsoft ACPI-相容系統
10	5	預留給 PCI 裝置使用 *
11	6	預留給 PCI 裝置使用 *
12	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14	9	主 IDE 通道

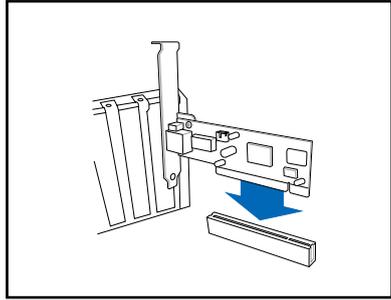
* 這些通常是留給 PCI 擴充卡使用。

本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI1	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
PCI2	共享	共享	共享	共享	—	共享	—	—
LAN(8111C)	—	共享	—	—	—	—	—	—
PCIEX16	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
PCIEX1	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
USB 控制器 1	—	—	—	—	—	—	—	共享
USB 控制器 2	—	—	—	共享	—	—	—	—
USB 控制器 3	—	—	共享	—	—	—	—	—
USB 控制器 4	共享	—	—	—	—	—	—	—
USB 2.0 控制器	—	—	—	—	—	—	—	共享
SATA 控制器	—	—	—	共享	—	—	—	—
Azalia audio	—	—	—	—	—	共享	—	—

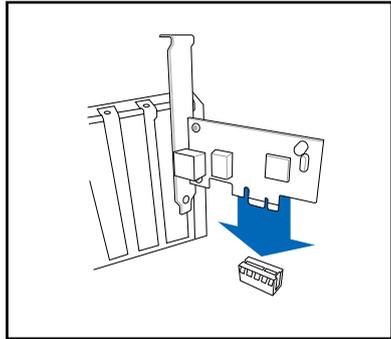
1.8.4 PCI 插槽

本主機板內建的 PCI 插槽支援網路卡，SCSI 卡，USB 卡以及其它符合 PCI 規格的功能擴充卡。右圖所示為一塊網路卡安裝在 PCI 插槽上。



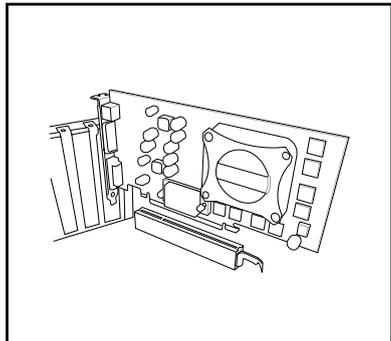
1.8.5 PCI Express x1 插槽

本主機板支援 PCI Express x1 網路卡，SCSI 卡和其他與 PCI Express 規格相容的卡。右圖所示為一塊網路卡安裝在 PCI Express x1 插槽上。



1.8.6 PCI Express x16 擴充卡插槽

本主機板支援 PCI Express x16 規格的顯示卡。這一張圖展示顯示卡安裝在 PCI Express x16 連接埠擴充插槽的情形。



1.9 跳線選擇區

1. CMOS 配置資料清除 (3-pin CLRRTC)

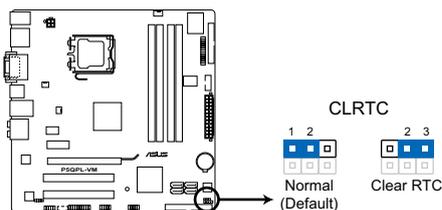
在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著的時間與系統硬體配備等資料。這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上內建的鋰電池供電。

想要清除這些資料，可以依據下列步驟進行：

1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 將 CLRRTC1 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. 接上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



除了清除 CMOS 配備資料之外，請勿將主機板上 CLRRTC 的跳線帽由預設值的位置移除，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。



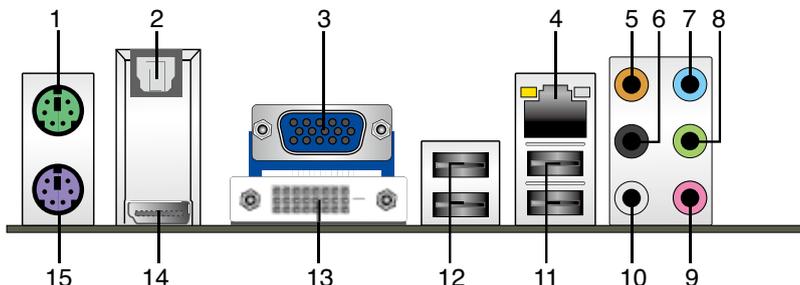
P5QPL-VM Clear RTC RAM



- 如果上述方法無效，請移除內建電池與跳線帽來清除 CMOS 配備資料。清除完成後重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的配備資料清除方式來排除問題。建議您可以採用 C.P.R (CPU自動參數回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。
- 由於晶片組的限制，若要使用 C.P.R. 功能，必須先將 AC 電源關閉。在重新啟動系統之前，您必須關閉後開啟電源或拔出後插入插頭。

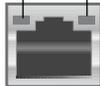
1.10 元件與周邊裝置的連接

1.10.1 後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠連接埠 (綠色)：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此連接埠。
2. 光纖 S/PDIF 輸出連接埠：使用光纖 S/PDIF 排線，此連接埠可連接外接音訊輸出裝置。
3. VGA 連接埠：此 15-pin 連接埠可連接 VGA 顯示器與其他 VGA 相容的裝置。
4. LAN (RJ-45) 網路連接埠：由千兆網路卡控制器支援，這組連接埠可透過網路集線器連接至 LAN 網路，提供千兆網路連接。請參考下表中各燈號的說明。

網路指示燈號說明

連接燈號		速度燈號		連接 燈號	速度 燈號
狀態	描述	狀態	描述		
熄滅	沒有連接	熄滅	10 Mbps 連接速度		網路連接埠
橘色	已連接	橘色	100 Mbps 連接速度		
閃爍	正在傳輸資料	綠色	1 Gbps 連接速度		

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



在 2、4、6、8 聲道音訊設定上，音訊輸出、音訊輸入與麥克風接頭的功能會隨著聲道音訊設定的改變而改變，如下表所示。

二、四、六或八聲道音訊設定

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

11. USB 2.0 裝置連接埠（1 和 2）：這二組 4-pin 串列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
12. USB 2.0 裝置連接埠（3 和 4）：這二組 4-pin 串列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
13. DVI 連接埠：連接任何 DVI-D 相容裝置。DVI-D 不能轉變為輸出 RGB 訊號到 CRT，並與 DVI-I 不相容。
14. 顯示連接埠：此連接埠連接顯示器或家庭影院系統。



- 由於晶片組限制，此主機板上的顯示連接埠僅支援視訊訊號。
- 此主機板上的顯示連接埠不支援 DVI。

15. PS/2 鍵盤連接埠（紫色）：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此連接埠。

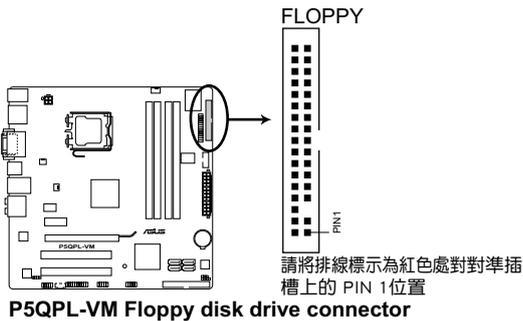
1.10.2 內部連接埠

1. 軟碟機連接插槽 (34-1 pin FLOPPY)

這個插槽用來連接軟碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟碟機。



- 軟碟機插槽第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。
- 軟碟機排線需單獨購買。

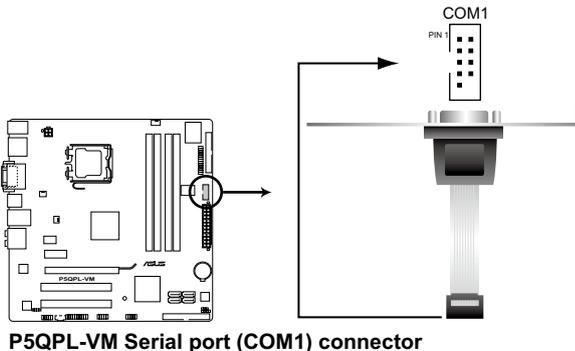


2. 串列埠連接插座 (10-1 pin COM1)

這個插座用來連接串列埠 (COM)。將串列埠模組的排線連接到這個插座，然後將該模組安裝到機殼後面板空的插槽中。



串列埠模組 (COM1) 需單獨購買。



3. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI_IDE)

內建 IDE 裝置連接插座可連接 Ultra DMA 100/66 訊號排線。每條 Ultra DMA 100/66 訊號排線有三個接針：藍色，黑色和灰色的接針。藍色接針可連接到主機板的 IDE 裝置連接插座上，然後選擇以下一種模式對您的裝置進行配備。

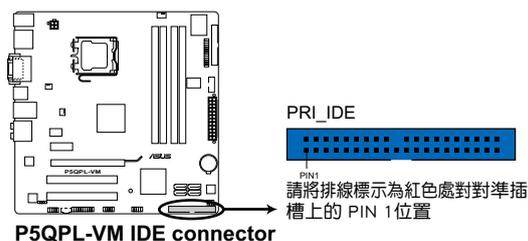
	Drive jumper 設定	硬碟模式	纜線連接埠
單一裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
兩個裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
		Slave	



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

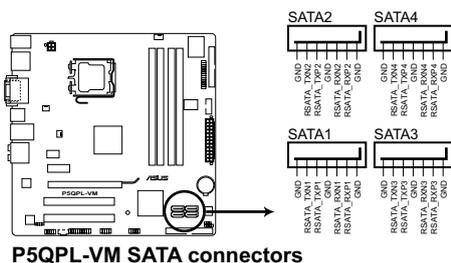


當有硬體裝置的跳線帽 (jumper) 設定為「Cable-Select」時，請確認其他硬體裝置的跳線帽設定也與該裝置相同。



4. ICH7 Serial ATA 裝置連接插槽 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

這些插槽可支援使用 Serial ATA 排線來連接 Serial ATA 硬碟裝置。

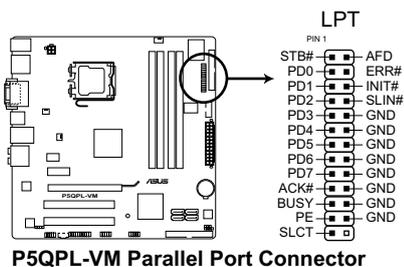


將 SATA 訊號線的直角端連接到 SATA 裝置。或是您也可以將 SATA 訊號線的直角端連接到主機板上的 SATA 連接埠，以避免與大型顯示卡的機械衝突。



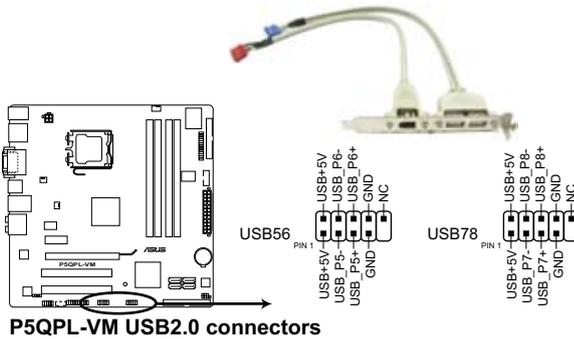
5. LPT 連接排針 (26-1 pin LPT)

LPT (Line Printing Terminal) 連接排針支援如印表機等的裝置。LPT 標準，如：IEEE 1394，為 IBM PC 相容的電腦上的並列埠。



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

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480 Mbps，比 USB 1.1 規格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的網路網路連線、互動式電腦遊戲，還可以同時運作高速的周邊裝置。



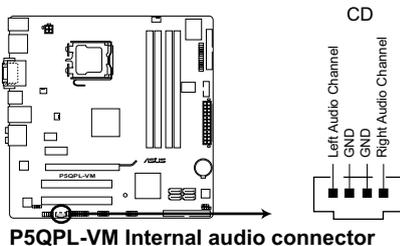
請勿將 1394 排線連接到 USB 插槽上，這麼做可能會導致主機板的損壞。



USB 模組需另行購買。

7. 內建音訊訊號接收插槽 (4-pin CD)

這些連接插槽用來接收從光碟、電視卡或 MPEG卡等裝置所傳送出來的立體聲音源訊號。

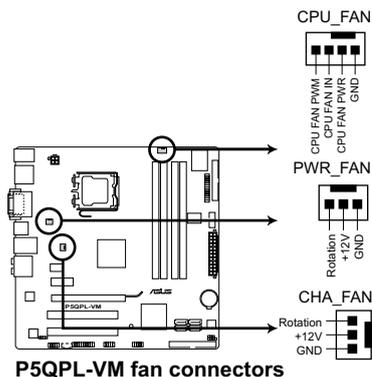


8. 中央處理器/機殼/電源供應器 風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN, 3-pin PWR_FAN)

您可以將 350~2000 毫安 (最大 24 瓦) 或者一個合計為 1~7 安培 (最大 84 瓦) /+12 伏特的風扇電源接頭連接到這三組風扇電源插槽。將風扇電源線連接到主機板上的風扇插槽上，並確認每條黑色的電源線與主機板上的接針相配。



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

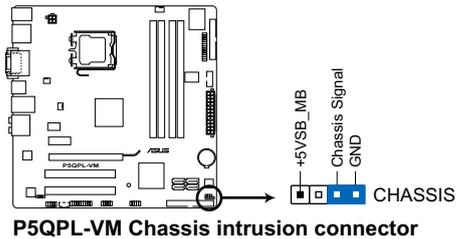


僅有 CPU 風扇 (CPU_FAN) 支援華碩 Q-Fan 智慧型溫控風扇功能。

9. 機殼開啟警示排針 (4-1 pin CHASSIS)

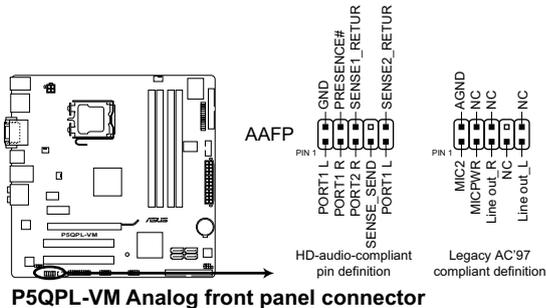
這組排針提供給設計有機殼開啟偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置譬如機殼開啟偵測感應器或者微型開關。在本功能啟用時，若您有任何移動機殼元件的動作，感應器會隨即偵測到並且送出一訊號到這組接針，最後會由系統記錄下來這次的機殼開啟事件。

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



10. 前面板音訊連接排針 (10-1 pin AAFP)

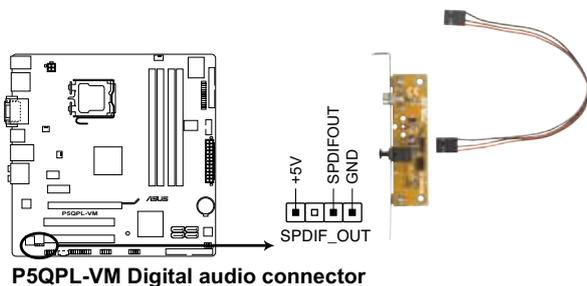
這組音訊外接排針供您連接到前面板的音訊排線，支援 AC' 97 或 HD Audio 音訊標準。



- 建議您將支援高傳真 (high definition) 音訊的前面板音訊模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 預設情況下，此排針設定為 HD Audio。若要将高傳真音效前面板模組安裝至本排針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Support Type 項目設定為 [HD Audio]。請參考“2.4.3 晶片組設定”的詳細說明。

11. 數位音訊連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

這組排針是用來連接 S/PDIF 數位音訊模組，您可以利用這組排針以 S/PDIF 音訊排線連接到音訊裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替常規的模擬音訊輸出。



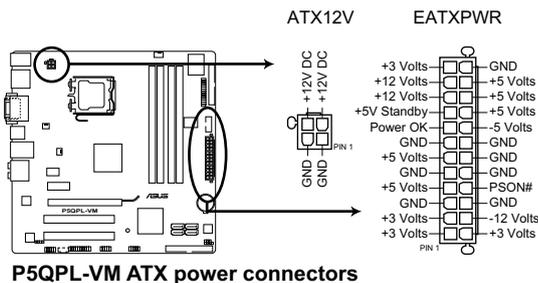
P5QPL-VM Digital audio connector



S/PDIF 模組需另行購買。

12. ATX 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin EATX12V)

這些電源插槽用來連接到一個 ATX 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后，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



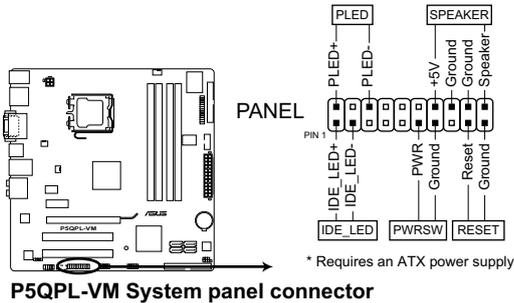
P5QPL-VM ATX power connectors



- 建議您使用與 2.0 規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源供應器 (PSU)，才能提供至少 400W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請務必連接 4-pin EATX12V 電源插頭，否則系統可能無法順利開機。
- 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供應器以提供足夠的裝置用電需求。若電源供應器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。
- 2.0 規格的 ATX 12V (400W) 相容的電源供應器經測試符合本主機板的電源要求。

13. 系統控制面板連接排針 (20-8 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個连接到電腦主機前面板的功能接針。



- 系統電源指示燈連接排針 (2-pin PLED)

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

- 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 4-pin 排針连接到點電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針 (2-pin PWRSW)

這組排針连接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以依據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- 軟開機關關連接排針 (2-pin RESET)

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

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

2 BIOS 程式設定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

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

1. ASUS Update：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。
2. ASUS EZ Flash 2：在系統自我測試時使用軟碟或是 USB 隨身碟來更新 BIOS。
3. ASUS AFUDOS：在 DOS 模式下使用開機片來更新 BIOS。
4. ASUS CrashFree BIOS 3：當 BIOS 檔案遺失或損壞時，可以使用存有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟或軟碟，或是主機板的驅動程式與公用程式光碟來更新 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。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 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：

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

這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。



在使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經透過內部網路對外連接，或者透過網際網路服務供應商 (ISP) 所提供的連接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。

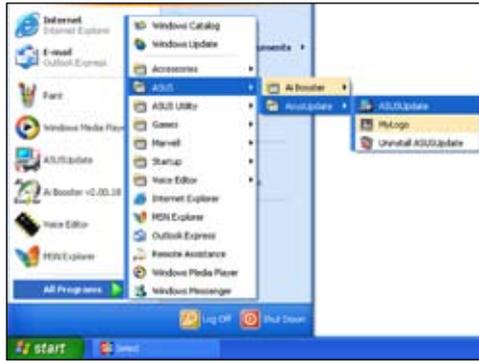


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其所有其他的 Windows® 公用程式關閉。

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→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate”執行華碩線上更新主程式。將顯示華碩更新程式主視窗。



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 站點可避免網路堵塞，或者您也可以直接選擇“Auto Select”由系統自行決定。按下“Next”繼續。

- 再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下“Next”繼續。
- 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程式。



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



使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式：

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



- 在“打開”視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選“打開”。
- 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程式。



2.1.2 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 軟碟放入軟碟機中。
- b. 進入 DOS 模式後，鍵入 `format A:/S`，然後按下 <Enter> 按鍵。

在 Windows XP 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 軟碟放入軟碟機中。
- b. 由 Windows 桌面點選【開始】→【我的電腦】。
- c. 點選【3.5 寸軟碟】圖標。
- d. 從選單中點選【File】，然後選擇【Format】，會出現【Format 3.5 寸 Floppy Disk】視窗畫面。
- e. 點選【Create a MS-DOS startup disk】，接著按下【開始】。

在 Windows Vista 作業系統下

- a. 選一張經過格式化的 1.44MB 軟碟放入軟碟機中。
- b. 點選桌面上的 ，然後選擇【Computer】。
- c. 右鍵點選【Floppy Disk Drive】，然後選擇【Format0】，會出現【Format 3.5 寸 Floppy Disk】視窗畫面。
- d. 點選【Create a MS-DOS startup disk】。
- e. 按下【開始】。

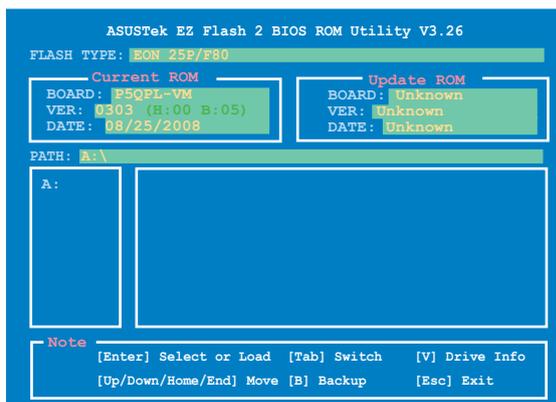
2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機片中。

2.1.3 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 2 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程式或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 軟體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 2 程式。

請依據下列步驟透過 EZ Flash 2 更新 BIOS：

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案。
 2. 將 BIOS 檔案儲存在軟碟或 USB 隨身碟中，然後重新啟動系統。
 3. 您可以透過 2 種方法下載 EZ Flash 2：
 - (1) 把存有最新的 BIOS 檔案的軟碟插入軟碟機中或 USB 連接埠。
- 在系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 繼續。



- (2) 進入 BIOS 設定程式。進入 Tools 選單，選擇 EZ Flash 2 並按下 <Enter> 將其開啟。
- 在搜索到正確檔案之前，您可以按下 <Tab> 鍵來切換軟碟並按 <Enter> 鍵。
4. 當找到正確的 BIOS 檔案後，EZ Flash 2 會運行 BIOS 更新作業，並在更新完成後自動重新啟動電腦。



- 此功能支援 FAT 32/16 格式的單一磁扇USB 隨身碟或軟碟。
- 請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

2.1.4 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS

AFUDOS 軟體讓您可以在 DOS 環境下，使用存有最新的 BIOS 程式的開機片來更新 BIOS 程式。AFUDOS 軟體也可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至軟碟或硬碟中，這份複製的軟碟或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

複製現行系統中的 BIOS 程式

請依照以下步驟複製現行系統中的 BIOS 程式。



- 請先確認軟碟不是寫入保護的狀態，並且有足夠的空間（至少 1024KB）可以儲存檔案。
- 在下圖中的 BIOS 資訊內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

1. 將主機板附贈的驅動程式與公用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機片。
2. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

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

在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八位的方式來命名這個主檔案名，並以不超過三位的方式來命名附檔案名。

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

主檔案名 附檔案名

3. 按下 <Enter> 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到軟碟。

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

當 BIOS 程式複製至軟碟的程式完成後，就會回到 DOS 視窗畫面。

更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

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



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

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中複製到存有 BIOS 檔案的開機片中。
3. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

```
afudos /i[filename]
```

上列當中的「filename」指的就是由驅動程式及公用程式光碟拷貝至開機片的最新（或原始的）BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iP5QPL-VM.ROM
```

4. AFUDOS 程式驗證檔案後就會開始更新 BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iP5QPL-VM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008cc00 (9%)
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

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

```
A:\>afudos /iP5QPL-VM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料在更新過程中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中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的軟碟或 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。



- 在您使用此公用程式前，請先準備好內含主機板 BIOS 的驅動程式與公用程式光碟、軟碟或 USB 隨身碟作為回復 BIOS 的用途。
- 請確認您已經將保存在軟碟或 USB 隨身碟中，原始的或最新的 BIOS 文件重新命名為 P5QPL-VM.ROM。

使用軟碟回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用軟碟來回復 BIOS 程式：

1. 開啟系統電源。
2. 請將內含有 BIOS 檔案的軟碟插入軟碟機。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的資訊，並自動檢查軟碟中是否存有 BIOS 檔案。

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

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。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5QPL-VM.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



將記憶體模組安裝到 DIMM_A1 或 DIMM_B1 插槽。

使用公用程式光碟回復 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中。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的資訊，並自動檢查光碟片中是否存有 BIOS 檔案。

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for DVD-ROM...
DVD-ROM found!
Reading file "F5QPL-VM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



回復的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS，請造訪華碩網站 (tw.asus.com) 來下載最新的 BIOS 程式。

使用 USB 隨身碟回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用 USB 隨身碟回復 BIOS 程式：

1. 請將內含有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 啟動系統。
3. 程式會自動偵測存有 BIOS 檔案的裝置。偵測到更新所需的所有檔案後，即開始更新 BIOS 程式。
4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



- 僅 FAT 32/16 格式的單一磁扇 USB 隨身碟支援華碩 CrashFree BIOS 3 程式。裝置容量應小於 8GB。
- 請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

2.2 BIOS 程式設定

本主機板擁有一片可編程的 Serial Peripheral Interface (SPI)晶片，您可以依照“2.1 管理、更新您的 BIOS 程式”部分的描述更新 BIOS 程式。

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

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

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

要在 POST 過程結束後再進行設定，您可以按照以下步驟進行：

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



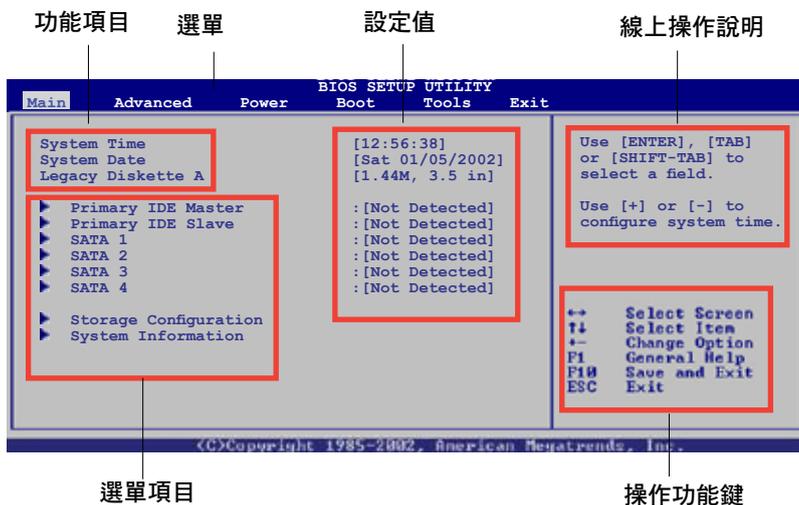
透過電源鍵，Reset 鍵，或 <Ctrl>+<Alt>+ 鍵強迫正在運作的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運作的系統。

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



- BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運行處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱“2.8 離開 BIOS 程式”一節中【Load Setup Defaults】項目的詳細說明。
- 本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，有可能與您所見到的畫面有所不同。
- 請到華碩網站（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案來獲取最新的BIOS 程式資訊。

2.2.1 BIOS 程式選單介紹



2.2.2 程式選單列說明

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 | 本項目提供系統表現設定。 |
| 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 | 本項目提供開機片設定。 |
| Tools | 本項目提供特殊功能的設定。 |
| Exit | 本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。 |

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

2.2.3 操作功能鍵說明

在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。

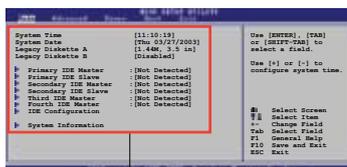


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

2.2.4 選單項目

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

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



主選單項目

2.2.5 子選單

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

2.2.6 設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改。您可以選擇可更改的項目來更改它的設定值。

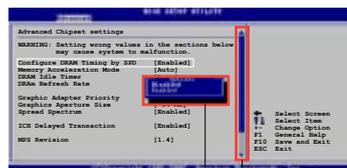
可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。點選這一項目然後按 <Enter> 來顯示顯示選項。請參看 2.2.7 設定視窗。

2.2.7 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式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。

2.2.8 捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的滾動條畫面，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。



設定視窗

2.2.9 線上操作說明

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

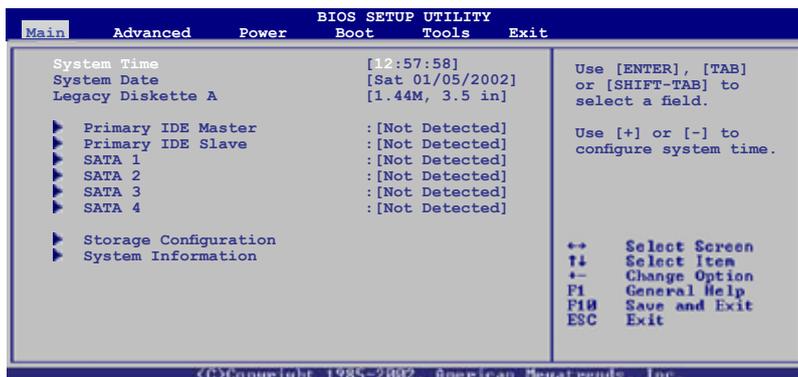
捲軸

2.3 主選單 (Main menu)

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



請參閱“2.2.1 BIOS 程式選單介紹”一節來得知如何操作與使用本程式。



2.3.1 System Time [XX:XX:XXXX]

設定系統的時間（通常是目前的時間）。

2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

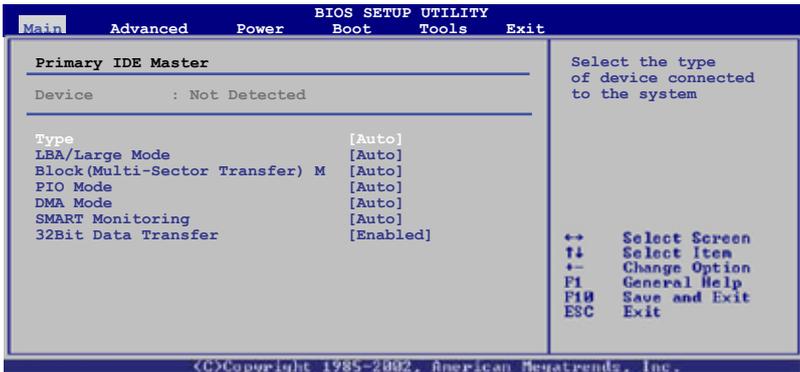
設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

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

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

2.3.4 Primary IDE Master/Slave 裝置

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



BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone 與 Sector），這些數值是無法由使用者進行設定的。若是系統中沒有安裝 SATA 裝置，則這些數值都會顯示為 N/A。

Type [Auto]

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



此項目將在您選擇 SATA 1/2/3/4 裝置時出現。

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto]

SMART Monitoring [Auto]

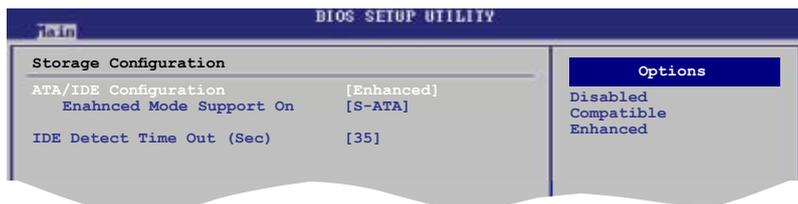
開啟或關閉自動偵測、分析、報告技術 (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.5 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。



ATA/IDE Configuration [Enhanced]

本項目可讓您進行 ATA/IDE 設定。設定值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

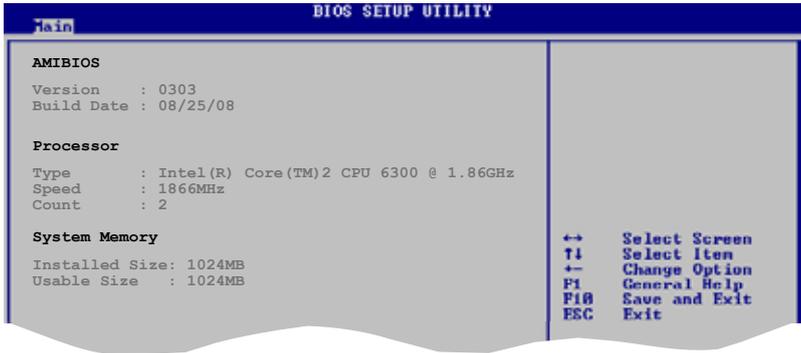
本項目可以讓您設定 Serial ATA、Parallel ATA 或者同時為預設模式。設定值有：[S-ATA] [S-ATA+P-ATA] [P-ATA]

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]

2.3.6 系統資訊 (System Information)

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關資料。



AMI BIOS

本項目顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

Processor

本項目顯示目前所使用的中央處理器。

System Memory

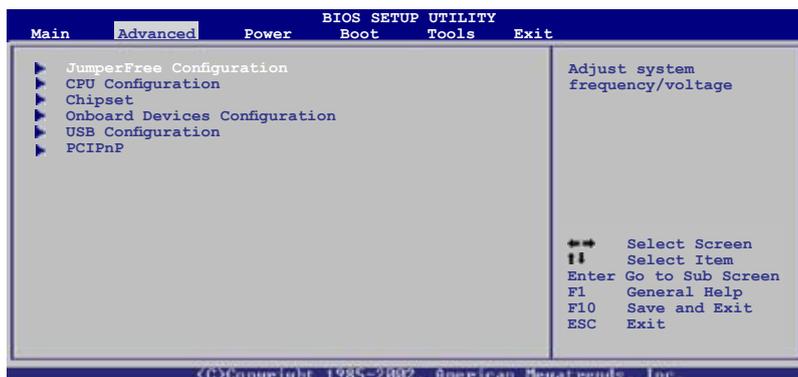
本項目顯示目前所使用的系統記憶體容量。

2.4 進階選單 (Advanced menu)

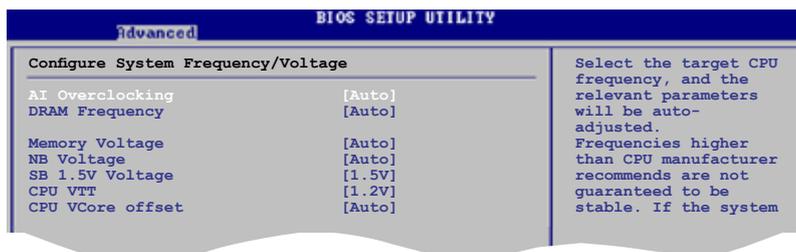
進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。



注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。



2.4.1 JumperFree設定 (JumperFree Configuration)



AI Overclocking [Auto]

本項目可滿足您對於中央處理器超頻的渴望，提供預先設定好的超頻比率，您只需選擇設定值即可超頻。設定值： [MANUAL] [Auto] [Overclock Profile]



將 AI Overclocking 設定為 [Manual] 時，下列項目才會出現。

CPU Frequency [XXX]

在前側匯流排和 PCI 匯流排顯示時鐘生成頻率。本項目的值由 BIOS 自動偵測得到。用 <+> 和 <-> 鍵調整 CPU 頻率。您也可以透過數字鍵組來調整 CPU 頻率。值的範圍從 133 到 500。下表所示為正確的前側匯流排和 CPU 外部頻率設定。

FSB/CPU 外部頻率同步

前側匯流排	CPU 外部頻率
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz

PCI Express Frequency [Auto]

允許您選擇 PCI Express 頻率。設定值有：[Auto] [90] [91] [92]-[150]



只有將 AI Overclocking 設定為 [Overclock Profile] 時，下列項目才會出現。

Overclock Options [Overclock 5%]

本項目可讓您設定超頻選項。設定值有：[Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%] [Test Mode]

DRAM Frequency [Auto]

本項目可為您提供可選的 DDR2 運作頻率，設定值有：[Auto] [667 MHz] [800 MHz] [1067 MHz]



DRAM 頻率選項將隨著 FSB 值的不同而變化。當 FSB 值為 1333, 1066, 與 800 時，有關 DRAM 頻率選項請參考下表。

FSB	DRAM 頻率							
	Auto	667MHz	800MHz	960MHz	1000MHz	1067MHz	1100MHz	1200MHz
1333	•	•	•		•		•	
1066	•	•	•			•		
800	•	•	•					



選擇過高的 DRAM 頻率將導致系統不穩定。若出現了這種情況，請將系統回復到預設值。

Memory Voltage

本項目允許您設定記憶體電壓。直接鍵入值. 用 +/- 調節電壓。增量值為 0.00625V。標準值為 1.85000V。設定值： [Auto] [Min = 1.850000V] [Max = 2.24375V]

NB Voltage [Auto]

本項目可讓您設定北橋電壓。設定值有： [Auto] [1.125] [1.175] [1.225] [1.275]

SB 1.5V Voltage [1.5V]

本項目允許您設定 SB 電壓。設定值有： [1.5V] [1.6V]

CPU VTT [1.2V]

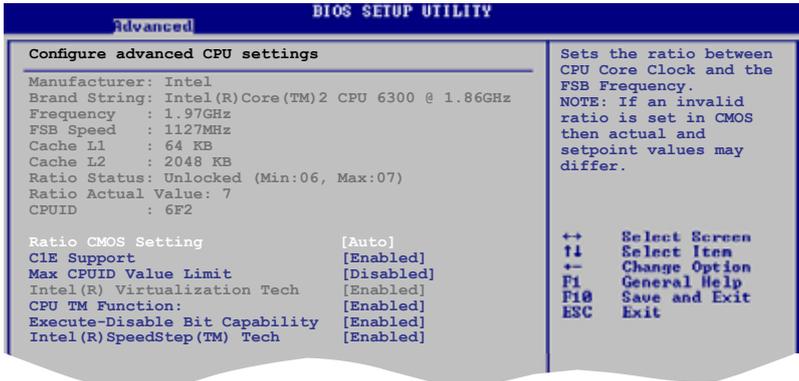
本項目允許您手動設定 FSB Termination。設定值有： [1.2V] [1.3V]

CPU Vcore offset [Auto]

本項目允許您手動設定 CPU Vcore 電壓或直接設定為自動安全模式。設定值有： [Auto] [0mv] [50mv] [100mv] [150mv]

2.4.2 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。



Ratio CMOS Setting [Auto]

設定 CPU 核心時鐘和前側匯流排之間的頻率。設定值有：[Auto]



若您設定了錯誤的比值，則實際數值與設定值可能不相同。



請直接輸入數值。

C1E Support [Enabled]

開啟或關閉 Intel CPU Enhanced Halt (C1E) 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

本項目可讓您決定是否需要限制 CPUID 的最大值。若您使用的是 Windows XP 作業系統，請將本項目設為 [Disabled]；若您使用的是較早的作業系統如 Windows NT4.0，請將本項目設為 [Enabled]（預設設定為 Disabled）。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Intel(R) Virtualization Technology [Enabled]

開啟或關閉 Intel® Virtualization Technology（虛擬化技術）。由 Intel® Virtualization Technology 實現的 Intel 虛擬化可讓一個平台在獨立的分區內運作多個作業系統和公用程式。採用虛擬化，一個電腦系統可實現多個虛擬系統的功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

CPU TM function [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 CPU 內部熱量控制 (TM2) 功能。在 TM 模式下，CPU 電量消耗降低。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

開啟或關閉 Intel® Execute Disable Bit 功能。本功能與其支援的軟體和系統協同工作時，可為您的電腦提供增強保護，減少感染病毒與惡意攻擊的可能性 (預設設定：Enabled)。設定值有：[Disabled] [Enabled]



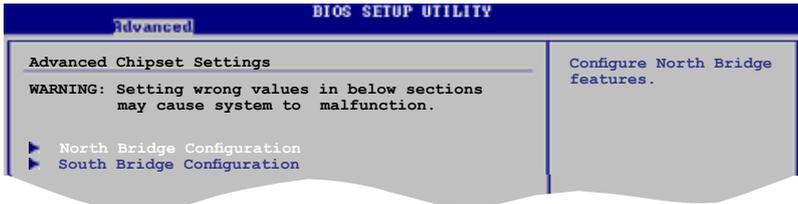
只有當您安裝 Intel® Pentium® 4 或最新的支援增強型 Intel SpeedStep® Technology (EIST) 技術的 CPU 時，下列項目才會出現。

Intel® SpeedStep(TM) Technology [Enabled]

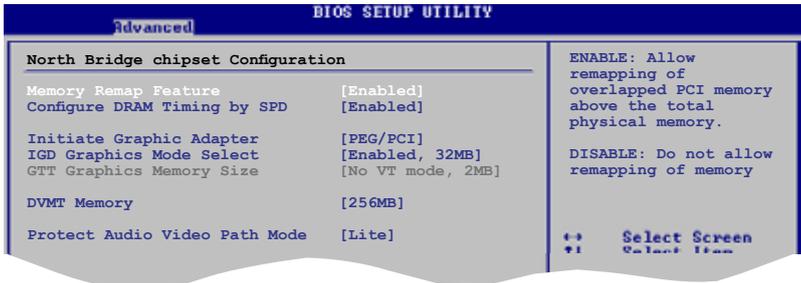
本項目允許您使用增強型 Intel® SpeedStep® 技術。若設為 [Enabled]，您可透過調節系統電源設定來使用 EIST 功能。若您不想使用 EIST 功能，請將此項設為 [Disabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]

2.4.3 晶片組設定 (Chipset)

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



北橋設定 (North Bridge Configuration)



Memory Remap Feature [Enabled]

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

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本項目透過讀取記憶體模組的 SPD (Serial Presence Detect) 晶片的內容來設定最佳化的速度控制。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

本項目用來設定作為優先使用的繪圖顯示控制器。設定值有：[IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

IGD Graphics Mode Select [Enabled]

本項目用來設定 IGD 顯示卡模式。設定值有：[Disabled] [Enabled, 32MB] [Enabled, 64MB] [Enabled, 128MB]

DVMT Mode Select [DVMT Mode]

本項目可讓您選擇顯示記憶體類型。設定值有：[128MB] [256MB] [Maximum DVMT]



只有當您安裝了超過 1GB 記憶體時，Maximum DVMT 選項才會出現。

Protect Audio Video Path Mode [Lite]

本項目可讓您設定保護音訊視訊路徑模式。設定值有：[Disabled] [Lite] [Paranoid]

若希望啟動 DHCP 視訊內容回放，請將此選項設為 Lite 或 Paranoid。若選擇 Paranoid 模式，系統將在啟動時占用 96MB 記憶體用於存放解密視訊，此部分記憶體將不能被作業系統和其他公用程式使用，且 Vista Aero (DWM) 將無法開啟。

功能	PAVP Lite	PAVP Paranoid
壓縮視訊緩衝器加密	是	是
HW 128 bit AES 加密	是	是
受保護記憶體（啟動時保留 96MB）	否	是

南橋設定 (SouthBridge Configuration)



Audio Controller [Enabled]

本項目允許您設定音訊控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

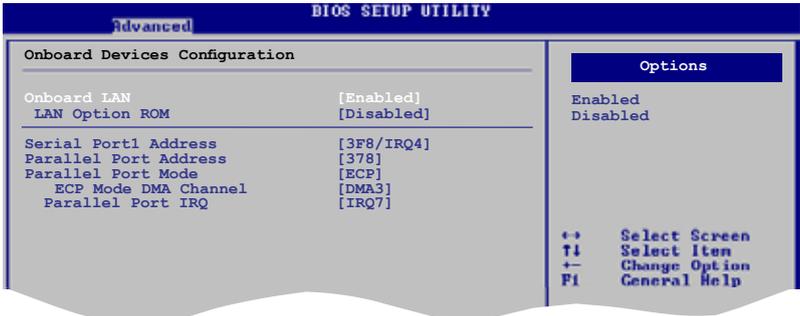


當 Audio Controller 設定為 [Disabled] 時，下列項目不出現。

Front Panel Support Type [HD Audio]

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

2.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)



Onboard LAN [Enabled]

本項目用來啟動或關閉內建 LAN 控制器。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

LAN Option ROM [Disabled]

本項目用來啟動或關閉主機板內建網路控制器。只有當內建 LAN 項目設為 Enabled 時下列項目才會出現。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目允許您選擇串列埠 1 的位址。

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

Parallel Port Address [378]

本項目允許您選擇並列埠的位址。設定值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

本項目允許您選擇並列埠模式。設定值有：[Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

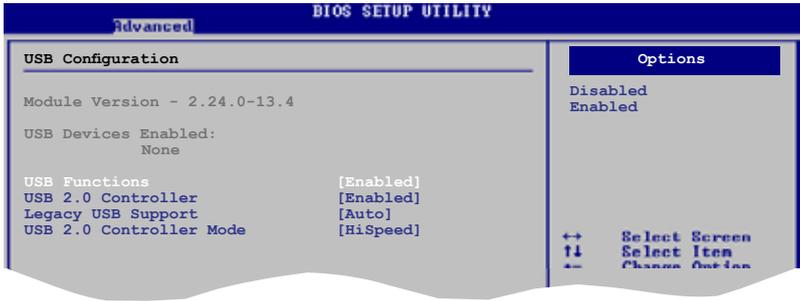
只有當 Parallel Port Mode 設為 [ECP] 時才會出現。本項目允許您設定並列埠 ECP DMA。設定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

可讓您選擇並列埠的 IRQ。設定值有：[IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 USB Configuration

本選單可讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。請選擇所需的項目並按一下 <Enter> 鍵以顯示設定選項。



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

USB Function [Enabled]

本項目可以用來關閉或選擇不同的 USB 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

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

Legacy USB Support [Auto]

本項目用來啟動或關閉支援 USB 裝置功能。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本項目可讓您將 USB 2.0 控制器設定處於 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。設定值有：[FullSpeed] [HiSpeed]

2.4.6 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 地址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。



注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。

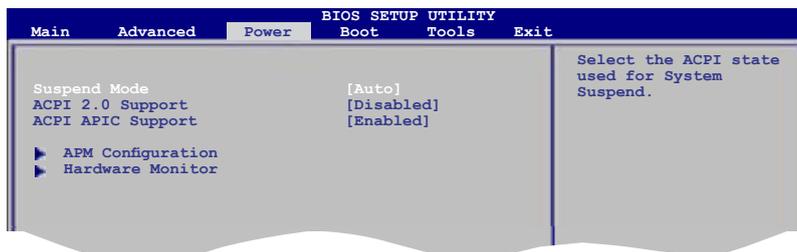


Plug And Play O/S [No]

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

2.5 電源管理 (Power menu)

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



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

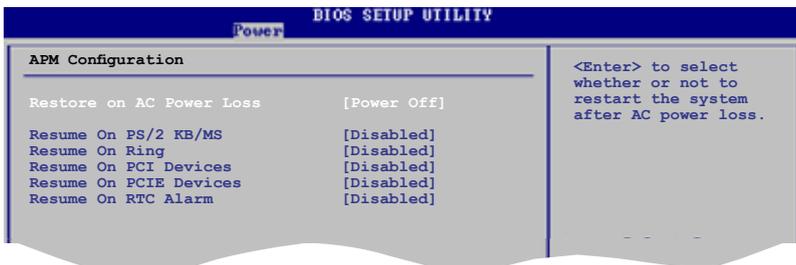
2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

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

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目用來開啟或關閉在專用集成電路 (ASIC) 中的高級配置與電源管理介面 ACPI 支援。設為 [Enabled] 時，ACPI APIC 表單將增加至 RSDT 指示清單中。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.4 進階電源管理設定 (APM Configuration)



Restore On AC Power Loss [Power Off]

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

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 鍵盤/滑鼠來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Resume On Ring [Disabled]

本項目可讓您開啟或關閉 RI 以產生喚醒事件。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Resume On By PCI Devices [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI 連接埠的網路卡或數據機擴充卡來開機。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。設定值有：[Disabled] [Enabled]

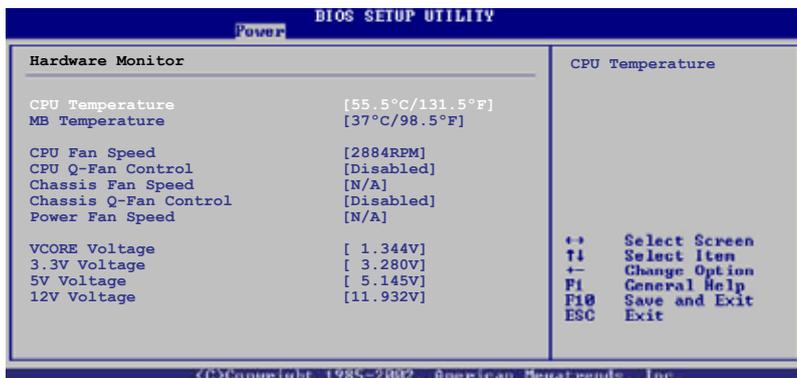
Resume On PCIE Devices [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI Express 連接埠的網路卡或數據機擴充卡來開機。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。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Resume On RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉即時時鐘 (RTC) 喚醒功能。當這個項目開啟時，使用者可設定即時時鐘的時間。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.5 系統監控功能 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

本系列主機板具備了主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板的溫度。若您不想顯示偵測到的溫度，請選擇 Ignored。

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

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

CPU/Chassis Q-Fan Control [Disabled]

本項目允許您開啟或關閉 CPU/Chassis Q-Fan 控制。設定值有：[Disabled] [Enabled]

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

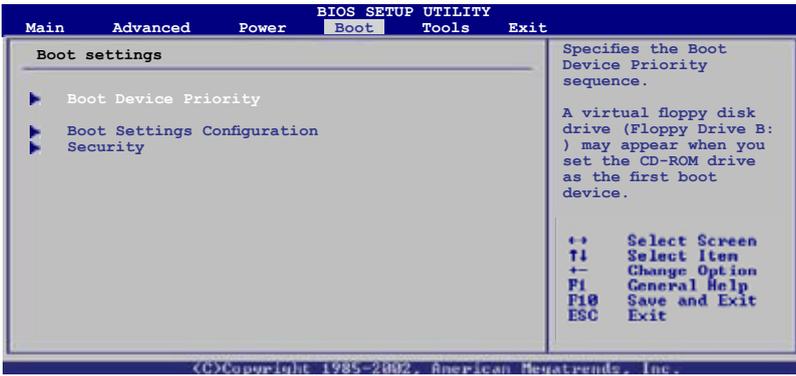
為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有機殼/中央處理器內的風扇轉速 RPM (Rotations Per Minute) 監控，所有的風扇都設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。如果風扇並未連接至主機板，本項目則會顯示 [N/A]。

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage [xxxV] or [Ignored]

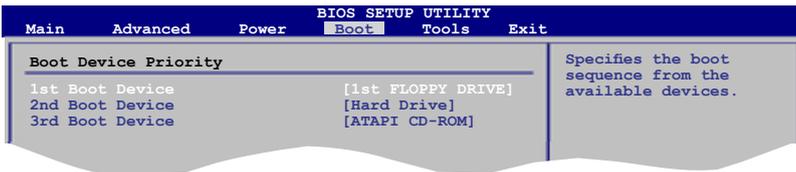
本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓，以及穩定的電流供應。

2.6 啟動選單 (Boot menu)

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。



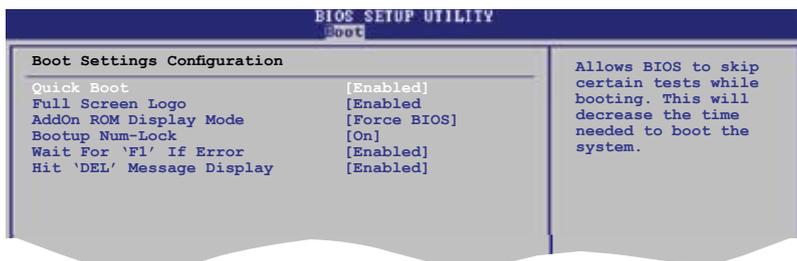
2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)



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

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

2.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

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

Full Screen Logo [Enabled]

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



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

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

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

Bootup Num-Lock [On]

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

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

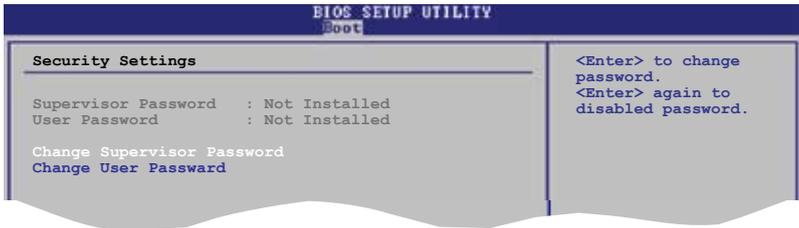
當您將本項目設為 [Enabled]，那麼系統在開機過程出現錯誤資訊時，將會等待您按下 [F1] 鍵確認才會繼續進行開機程式。設定值有: [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

當您將本項目設為 [Enabled] 時，系統在開機過程中會出現 “Press DEL to run Setup” 資訊。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.6.3 安全性選單 (Security)

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



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。本項目的運行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，可以是六個字節內的英文、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. 資訊，代表密碼設定完成。

若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程式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. 資訊，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 實時鐘 (RTC) 記憶體。請參閱“1.9 跳線選擇區”一節取得更多資訊。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。



User Access Level [Full Access]

本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。設定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

- No Access 使用者無法讀寫 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 允許使用者僅能讀寫 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。
- Full Access 允許使用者讀寫完整的 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，運行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，可以是六個字節內的英文、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. 資訊，代表密碼設定完成。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

Clear User Password (清除使用者密碼)

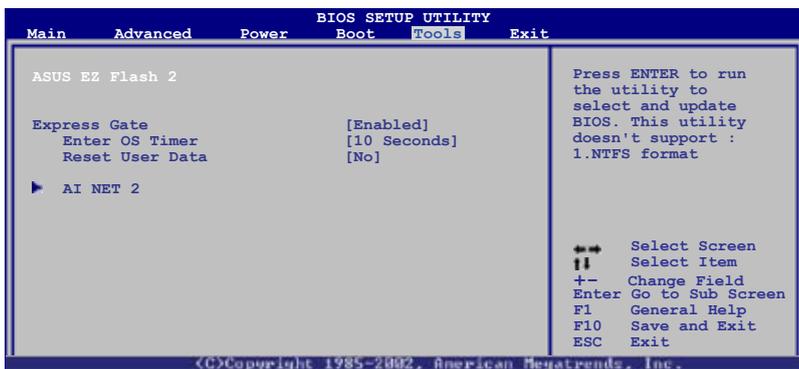
請選擇本項目來清除使用者密碼。

Password Check [Setup]

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

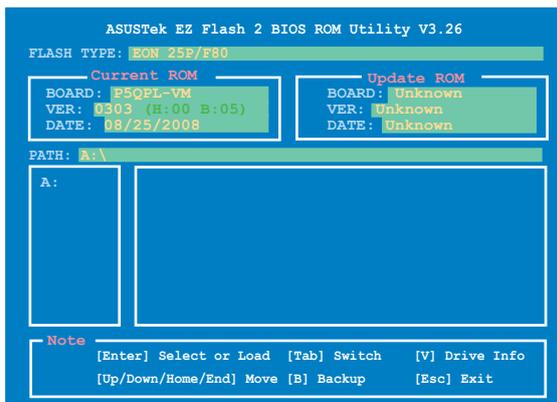
2.7 工具選單 (Tools menu)

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



2.7.1 ASUS EZ Flash 2

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



本功能僅支援 FAT 32/16 格式。

2.7.2 Express Gate [Enabled]

本項目可以讓您開啟或關閉 ASUS Express Gate 功能。ASUS Express Gate 功能是一個獨特的瞬間啟動環境，可讓您快速進入網路瀏覽環境或使用 Skype。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Enter OS Timer [10 Seconds]

本項目可以讓您設定在進入作業系統前的 Express Gate 畫面中的倒計時數。選擇 [Prompt User] 即可停留在 Express Gate 初始螢幕以等待使用者進一步動作。設定值有：[Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

Reset User Data [No]

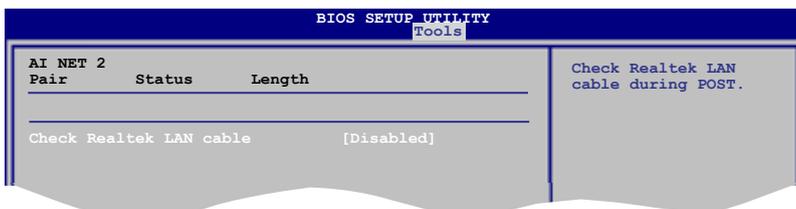
本項目可讓您清除 Express Gate 使用者資料。設定值有：[No] [Reset]

當將該項目設定為 [Reset] 時，確保設定已儲存至 BIOS，以便下次進入 Express Gate 時清除使用者資料。使用者資料包括 Express Gate 設定以及儲存在網路瀏覽器內的使用者個人資訊（書籤、cookies、瀏覽記錄等）。在極少數情況下，錯誤的設定將在啟動時阻止進入 Express Gate 環境，此時便可以使用此項目。



- 當您在清除設定後再次進入 Express Gate 環境，將會再次執行初次向導。
- 當改變 Express Gate 設定時，請確保已將它儲存到 BIOS。

2.7.3 AI NET 2

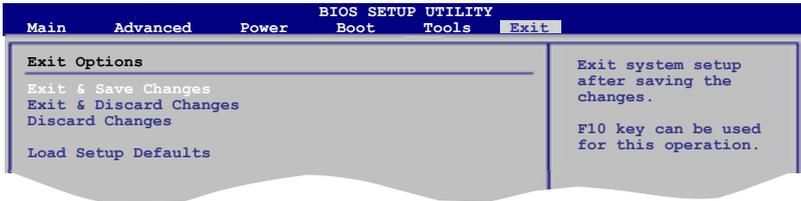


Check Realtek LAN cable [Disabled]

在 POST 中開啟或關閉對 Atheros LAN 網路線的偵測。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.8 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。



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

Exit & Save Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 存儲器內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 存儲器並離開 BIOS 設定程式。



假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您“Discard configuration changes and exit now?”，選擇 [OK] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [No] 則繼續 BIOS 程式設定。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵。除了 System Date、System Time 與 Password 項目，若您在其他項目作了變更，BIOS 在離開前會出現詢問對話窗。

Discard Changes

本項可以讓您放棄儲存您所做的更改，並回復至先前儲存的值。選擇該項以後，系統會彈出一個確認視窗。點選 <OK> 即可放棄儲存設定，並回復先前設定值。

Load Setup Defaults

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

本章節將會敘述主機板產品包裝中
內含之驅動程式與公用程式光碟的內
容。

軟體支援



3.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Windows® 32-bit XP/64-bit XP/32-bit Vista/64-bit Vista 作業系統 (OS)。“永遠使用最新版本的作業系統”並且不定時地昇級，是讓硬體配備得到最佳工作效率的有效方法。



- 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式供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明檔案以取得更詳盡的資訊。
- 在安裝驅動程式之前，請先確認您已經安裝 Windows® XP Service Pack2 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定性。

3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

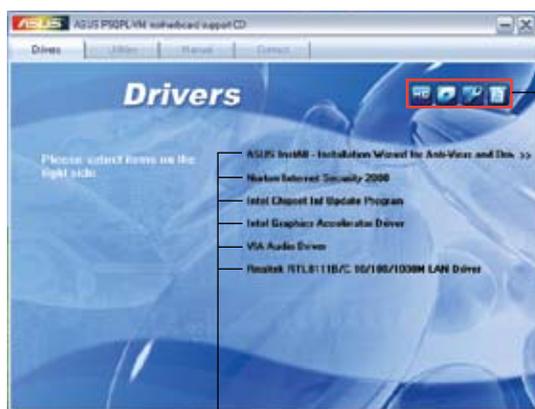
隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。



華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的資訊，請訪問華碩的網站 <http://tw.asus.com>。

3.2.1 運行驅動程式及公用程式光碟

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



點選圖示以獲得更多資訊

點選安裝各項驅動程式



若“自動播放通知”的功能未啟動，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 資料夾裡直接雙按 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

3.2.2 驅動程式選單 (Drivers menu)

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



ASUS InstAll - Installation Wizard for Anti-Virus and Drivers Utility

透過安裝精靈安裝所有驅動程式的防毒程式。

Norton Internet Security 2008

安裝 Norton Internet Security 2008，保護您的電腦防止最新線上危害。

Intel Chipset Inf Update Program

本項目將會安裝 Intel Chipset Inf Update 程式。

Intel Graphics Accelerator Driver

本項目將會安裝 Intel Graphics Accelerator 驅動程式。

VIA Audio Driver

本項目將會安裝 VIA 音訊驅動程式。

Realtek RTL8111B/C 10/100/1000M LAN Driver

本項目將會安裝 Realtek RTL8111B/C 10/100/1000M LAN 驅動程式。

3.2.3 公用程式選單 (Utilities menu)

軟體選單會列出所有可以在本主機板上使用的公用程式和其他軟體。您只需在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下即可開始進行該軟體的安裝。



點選顯示下一頁

ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

點選本項目便可透過安裝精靈來安裝公用程式。

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

利用華碩線上更新程式可以讓您在 Windows 環境下更新主機板的 BIOS 程式。在使用華碩更新工具之前，請確認您的電腦已經透過一個網路或 ISP 連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。

Realtek Diagnostics Utility

本項目會安裝 Realtek Diagnostics 公用程式。

Adobe Acrobat Reader 8

本項目會安裝 Adobe Acrobat Reader 8，可以 PDF 格式瀏覽、列印檔案。

Microsoft DirectX 9.0c

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

Corel MediaOne Starter

本項目會安裝 Corel MediaOne Starter 公用程式，可以輕鬆地管理、編輯、共享與保護您的多媒體資料。

CyberLink PowerBackup

安裝 CyberLink PowerBackup 輕鬆備份以及回復您的資料。

Ulead Burn Now

安裝 Ulead Burn. Now 程式可以創建音訊 DVD、CD以及資料盤。

Ulead PhotoImpact 12 SE

選擇本項目可以安裝 PhotoImpact 12 SE 圖片編輯軟體。



點選返回上一頁

ASUS Express Gate Installer

本項目會安裝華碩 Express Gate update 公用程式。

WinZip 11

本項目會安裝 Winzip 公用程式，輕鬆壓縮檔案。

3.2.4 使用手冊選單 (Manuals menu)

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



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



3.2.5 華碩的聯絡方式(Contact)

按下“聯絡資訊”索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的封面內頁也會列出華碩的聯絡方式供您參考。



3.3 軟體資訊

驅動程式與公用程式光碟中的大部分公用程式都會有安裝精靈來幫助您輕鬆安裝軟體。您也可以瀏覽線上說明或閱讀與軟體公用程式在一起的檔案。

華碩 Express Gate

華碩 Express Gate 是個獨特、隨時啟動的工作環境，提供您快速使用網際網路瀏覽器與 Skype 的方式。只要啟動後幾秒鐘，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。

安裝華碩 Express Gate



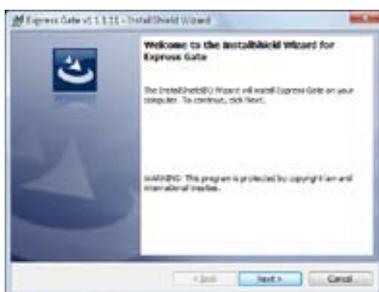
- 華碩 Express Gate 程式僅在 IDE 模式下支援 SATA 硬碟。
- 華碩 Express Gate 僅支援連接至主機板內建、晶片控制的 SATA 插槽之硬碟。所有內建擴充 SATA 連接埠與外接式 SATA 連接埠皆未支援。正確的內建 SATA 連接埠位置請參考第一章的說明。
- 華碩 Express Gate supports 可安裝在 USB 連接埠硬碟與隨身碟上，但運作速度會比在 SATA 硬碟上慢。

在電腦上安裝 Express Gate：

1. 將驅動程式與公用程式光碟放入光碟機。若您的電腦上已開啟功能，驅動程式安裝視窗就會出現。
2. 點選【Utilities】鍵，再按【ASUS Express Gate Installer】。
3. 選擇語言然後點選【OK】。



4. 出現 Express Gate 安裝精靈後點選【下一步】繼續。



5. 選擇您要安裝 Express Gate 的目的盤。建議您在 C 碟上安裝 Express Gate。點選【下一步】繼續。
6. 依據螢幕上的指導完成安裝。



首頁

Express Gate 首頁會在啟動後幾秒鐘內出現。在此您可以立即啟動網際網路瀏覽器或 Skype。

您也可以選擇繼續正常啟動（例如登入您所安裝的作業系統，比如 Windows）、進入 BIOS 設定或是關機。

若您未做出任何決定，在一段時間後，Express Gate 將會自動離開並繼續啟動至您正常的作業系統。倒數計時器會顯示在螢幕上的“boot to OS”按鈕內。當您移動滑鼠或按下鍵盤上任一鍵，倒數計時便會停止，同時倒數計時器也會消失。



Express Gate 環境

在您第一次進入 Express Gate 環境時（在首頁運行網際網路瀏覽器或是 Skype），第一次使用精靈將會帶您調整基本的 Express Gate 設定。基本設定包括語言、日期與時間以及螢幕解析度。



一旦進入 Express Gate 環境中，在預設位置於畫面下方的功能選單上點選圖示，以運行或切換程式。您也可以重新排列、調整視窗大小以及移動視窗。點選視窗內畫面或是點選該視窗相關的程式圖示以將視窗顯示在最前面。由于拖拉視窗的四個角落以調整視窗大小。點住並拖曳標題列以移動視窗。

在使用功能選單之外，您可以按下鍵盤上的 <Alt> + <Tab> 鍵以切換程式。您也可以桌面上任一處按滑鼠右鍵開啟程式選單。

在選單程式圖示中的紅色三角形代表此程式已經正在執行。這表示您可以在沒有任何延遲的情況下切換至該程式。如果程式出現甚少發生的沒有回應情況，請在圖示上點按右鍵以強制結束該程式。

Express Gate 快速鍵介紹

下表為 Express Gate 程式常用的快速鍵：

首頁：

快速鍵	功能
PAUSE/BREAK	關機
ESC	繼續以啟動作業系統
DEL	進入 BIOS 程式設定
F8	進入彈出啟動選單

Express Gate 環境中：

快速鍵	功能
<Alt> + <Tab>	切換程式
<Ctrl> + <Alt> + 	開啟關機對話框
<Ctrl> + <Alt> + <Print Screen>	將螢幕截圖儲存為圖片檔案。

使用設定面板

使用設定面板以更改 Express Gate 的不同設定。



點選圖示以開啟特定的設定工具，下列為可用的工具選項：

- 日期與時間：設定當前日期與時間以及時區。
- 輸入方式：選擇您偏愛的的輸入語言與方式。
- 語言與鍵盤：選擇您的語言與鍵盤偏好設定。
- 選單設定：個人化您的選單（顯示位置或是是否隱藏等等）。
- 網路設定：指定電腦如何連上網際網路。啟動所有您可能會使用的網路連接埠（LAN1、LAN2 以及 / 或 無線（選購）網路）LAN1 與 LAN2 所指為您電腦上的兩個 RJ-45 網路連接埠。



- LAN 連接埠的數量會依不同主機板而有所不同。
- 您可以連接 LAN 排線至任何的連接埠，Express Gate 都將會自動使用連線的連接埠。

另外請指定每個連接埠是否使用 DHCP（最常用）或靜態 IP。若是 PPPoE 以及無線（選購）網路，也請設定登入資訊（帳號、密碼或 SSID 等）

- 環境設定：

本項目可讓您清除 Express Gate 設定，以及任何儲存在網際網路瀏覽器中的個人資訊（標籤、Cookies 與連線記錄等）。使用者資訊將會重置為原先的預設設定。

在您點選【Restore System】後，一個確認的對話框將會出現。若您在對話框中點選【Yes】，您的系統將會立即重新啟動然後重新進入 Express Gate 以完成清除設定的動作。此舉對於解決甚少發生的設定中斷情形也相當有幫助。



當您在清除其設定後重新進入 Express Gate 環境後，第一次使用精靈會再次運行。

- 螢幕設定：選擇您顯示屏的最佳螢幕解析度。
- 音量控制：控制您喇叭輸出與麥克風輸入等的音量。

使用功能選單：

功能選單有數個顯示系統狀態以及讓您設定個人化 Express Gate 的系統圖示。功能選單可以被設為自動隱藏，若您想要讓程式擁有更多螢幕空間，它的位置也可以設定在螢幕四邊周圍的任一邊。



-  開啟【網路瀏覽器 (Web Browser)】以快速連上網際網路。
-  開啟【圖片管理員 (Photo Manager)】檔案/集成工具。
-  開啟【Chat】即時通訊軟體。
-  開啟【Skype】軟體，可讓您在 Skype 上免費與他人通話，以及提供負擔得起、高品質的聲音通訊讓您撥打電話至全世界。
-  點選本項目可開啟設定面板，讓您指定網路設定與其他偏好設定。

這是非常罕見的情形，不過若是上述的軟體之一沒有回應，您可以在該圖示上點按右鍵並選擇【關閉 (Close)】強制結束。

在使用功能選單右側的較縮略圖為：

-  點選此圖示以開啟【檔案管理員 (File Manager)】視窗，該功能可方便您快速存取 USB 裝置上的檔案，若系統偵測到 USB 裝置，此圖示內會出現一個綠色箭頭。
-  華碩 Express Gate 僅支援透過 SATA 硬碟、光碟機與 USB 裝置上傳檔案並下載檔案至 USB 裝置。
-  顯示網路狀態；點選此圖示以設定網路。
-  顯示靜音狀態；點選以改變音量。



點選以選擇輸入語言與方式，以及鍵盤快速鍵（預設為 Ctrl-Space 鍵）。



點選以改變【使用選單】選項（自動隱藏、顯示位置等）。



點選以顯示“華碩公用程式”面板。



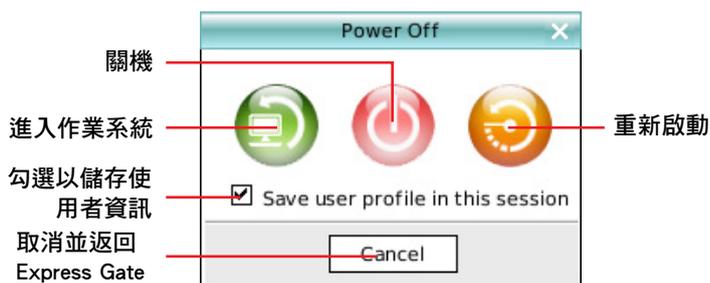
點選以顯示“關於 Express Gate”。



點選以開啟 Express Gate 說明。



點選以讀取啟動選項視窗以啟動至作業系統、重新啟動或關機。當您按下 <Ctrl> + <Alt> + 鍵時 此視窗也會出現。



如何連上網路

若在 Express Gate 環境中無法使用網路，請依照下列步驟查看：

1. 開啟設定面板



2. 開啟網路



3. 輸入適當的網路設定

當您勾選旁邊的對話框時，每個網路連接埠便會立即啟動。



- 若您使用的是連接至家中路由器的網路排線（連接至您的 DSL/線纜數據機），請啟動 LAN1 與 LAN2。Express Gate 將會自動使用連線的任一連接埠（LAN1 或 LAN2）。



若您在 Express Way 運行中將網路排線插入不同的連接埠（譬如將排線由 LAN1 改插至 LAN2），您可能需要按下【Refresh】鈕以偵測連接埠的更改。

- 一般最常見的情況通常都是由您的電腦自動取得網路設定（如 DHCP），在這樣的情況下，任何 LAN 連接埠都不需要手動設定。若非如此，請點按【設定】鈕以手動更改設定。

- 若您使用的是無線網路，請點按【設定】鈕進入 WiFi 選單。在 WiFi 標籤中，請輸入 SSID（您無線網路橋接器名稱）。若您的無線網路橋接器有加密，請從下拉式選單中選擇安全加密算法（如 WEP/AUTO）並輸入密碼。接著點選【OK】以啟動 WiFi 以創建無線網路連線。
- 若您使用的網路排線直接連接至 DSL / 線纜數據機（並未透過路由器），請點按【設定】鈕進行 DSL / 線纜撥接。PPPoE 設定也可以參考此方法。選擇任一連接至您電腦的 DSL / 線纜數據機（請參考網路工具附圖以辨識何者為 LAN1 與 LAN2），接著輸入您撥接帳號的使用者名稱與密碼。然後點選【OK】以啟動 DSL / 線纜撥號以創建 PPPoE 連線。當 PPPoE 啟動後，其所使用的 LAN 連接埠將會自動反灰無法選取。

使用圖片管理員（Photo Manager）

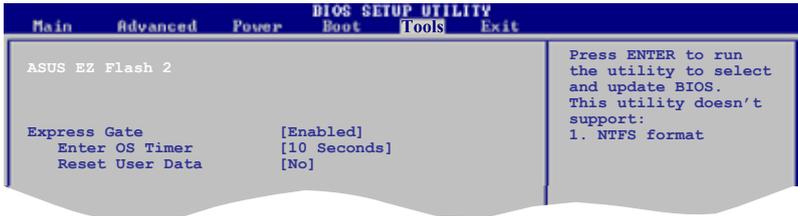
Express Gate 提供一個簡單好用的圖片管理員（Photo Manager）程式，該程式可讓您查看儲存在您硬碟或外接裝置（如 USB 裝置、讀卡機或光碟機）中的圖片檔案。您可以以縮略圖查看；分別放大查看；以檔案名/資料清單查看；或以具備背景音樂與眩目特效的幻燈片播放。該程式支援 JPEG、GIF、BMP 與 PNG 格式。詳細的軟體操作請參考線上支援的說明。



華碩 Express Gate 僅支援連接至主機板內建、晶片控制的 SATA 插槽之硬碟。所有內建擴充 SATA 連接埠與外接式 SATA 連接埠皆未支援。

Express Gate BIOS 設定

在啟動後按下 鍵或在 Express Gate 首頁點選 BIOS 設定圖示進入 BIOS 設定畫面。Express Gate 設定選項在工具設定選單標籤頁中。

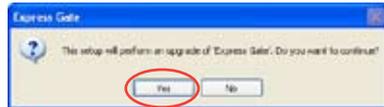


更新 Express Gate

您可將現有的 Express Gate 程式更新至最新版本。Express Gate 的新版程式會定期發佈，會加入修正或新的功能。您可以在公用程式光碟中找到原始版本或可由華碩技術支援網站下載新版程式。

請按下列步驟更新 Express Gate：

1. 雙按 Express Gate setup 檔案開始更新。
2. 出現確認更新軟體對話框。點選【Yes】繼續。
3. 出現 Express Gate 安裝精靈。點選【Next】繼續。
4. 依據螢幕上的指導完成安裝。



回復 Express Gate

若 Express Gate 無法正常開啟，您可以透過重新安裝或修復公用程式來回復 Express Gate。

請按下列步驟回復 Express Gate

- 點選【開始】>【所有程式】>【Express Gate】>【Express Gate Installer】>【Repair this software】。
- 或者您也可以：
 - 雙按 Express Gate setup 檔案，選擇【Repair】並點選【Next】繼續。



