

P5KPL-AM SE
使用手冊

ASUS[®]

Motherboard

T4810

第 3 版

2009 年 6 月

版權所有 • 不得翻印 © 2009 華碩電腦

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

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

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

目錄內容

目錄內容.....	iii
安全性須知.....	v
電氣方面的安全性.....	v
操作方面的安全性.....	v
華碩 REACH.....	v
關於這本使用手冊.....	v
使用手冊的編排方式.....	v
提示符號.....	vi
跳線帽及圖示說明.....	vi
哪裡可以找到更多的產品資訊.....	vi
代理商查詢.....	vi
P5KPL-AM SE 規格列表.....	vii

第一章：產品介紹

1.1	主機板安裝前.....	1-1
1.2	主機板概觀.....	1-2
1.2.1	主機板構造圖.....	1-2
1.2.2	主機板元件說明.....	1-2
1.3	中央處理器 (CPU).....	1-3
1.4	系統記憶體.....	1-3
1.4.1	概觀.....	1-3
1.4.2	記憶體設定.....	1-4
1.5	擴充插槽.....	1-8
1.5.1	PCI 插槽.....	1-8
1.5.2	PCI Express x1 插槽.....	1-8
1.5.3	PCI Express x16 插槽.....	1-8
1.6	跳線選擇區.....	1-8
1.7	零組件與週邊裝置的連接.....	1-10
1.7.1	後側面板連接埠.....	1-10
1.7.2	內部連接埠.....	1-11
1.8	軟體支援.....	1-16
1.8.1	安裝作業系統.....	1-16
1.8.2	驅動程式及公用程式光碟資訊.....	1-16

目錄內容

第二章：BIOS 信息

2.1	管理、更新您的 BIOS 程式.....	2-1
2.1.1	華碩線上更新	2-1
2.1.2	使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式.....	2-2
2.1.3	使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式.....	2-2
2.2	BIOS 程式設定	2-3
2.3	主選單 (Main)	2-4
2.3.1	System Time [XX:XX:XXXX].....	2-4
2.3.2	System Date [Day XX/XX/XXXX].....	2-4
2.3.3	Primary IDE/SATA 裝置	2-4
2.3.4	存儲裝置設定 (Storage Configuration)	2-5
2.3.5	系統資訊 (System Information)	2-5
2.4	進階選單 (Advanced)	2-5
2.4.1	JumperFree 設定 (JumperFree Configuration)	2-6
2.4.2	USB 裝置設定 (USB Configuration)	2-7
2.4.3	處理器設定 (CPU Configuration)	2-7
2.4.4	晶片組設定 (Chipset)	2-8
2.4.5	內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	2-8
2.4.6	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	2-9
2.5	電源管理 (Power)	2-9
2.5.1	Suspend Mode [Auto].....	2-9
2.5.2	ACPI 2.0 Support [Disabled].....	2-10
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled].....	2-10
2.5.4	進階電源管理設定 (APM Configuration)	2-10
2.5.5	系統監控功能 (Hardware Monitor)	2-10
2.6	啟動選單 (Boot)	2-11
2.6.1	啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	2-11
2.6.2	啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	2-11
2.6.3	安全性選單 (Security)	2-12
2.7	工具選單 (Tools)	2-13
2.7.1	ASUS EZ Flash 2	2-13
2.7.2	AI NET 2	2-13
2.8	離開 BIOS 程式 (Exit)	2-14

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除任何資料線之前，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

- 在您安裝主機板與加入硬體裝置前，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技術性問題，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。



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

華碩 REACH

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

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了當您在安裝華碩 P5KPL-AM SE 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 P5KPL-AM SE 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 P5KPL-AM SE 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 P5KPL-AM SE 新產品技術。
- 第二章：BIOS 資訊
本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。此外也會詳加介紹 BIOS 各項設定值的使用時機與參數設定。

提示符號

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



警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板零組件。



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]。



Jumper Mode



Jumper Free (Default)

哪裡可以找到更多的產品資訊

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

1. 華碩網站

您可以到 <http://tw.asus.com> 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。

2. 其他檔案

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

代理商查詢

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

聯強服務電話：(02) 2506-2558

精技服務電話：0800-089558

瀚宇杰盟服務電話：0800-099919



請注意！

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

P5KPL-AM SE 規格列表

中央處理器	LGA775 插槽，可支援 Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Quad / Core™2 Duo /Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® E1000 系列與 Celeron® 400 系列處理器 支援 Intel® 新一代 05B / 05A / 06 處理器 支援 Intel® Hyper-Threading 高速執行緒技術 (*請造訪華碩網站 wtw.asus.com 獲取最新的 Intel 處理器支援列表)
晶片組	北橋：Intel® G31 南橋：Intel® ICH7
前端匯流排	1600 (超頻) / 1333 / 1066 / 800 / 533 MHz
記憶體	支援雙通道記憶體構造 2 x 240 針腳記憶體條插槽，支援 unbuffered non-ECC 1066(超頻)* /800/667MHz DDR2 記憶體，最高可擴充至 4GB 記憶體 (記憶體合格供應商列表 (QVL) 請參考 tw.asus.com 或本使用手冊)
擴充槽	1 x PCI Express x16 插槽 1 x PCI Express x1 插槽 1 x PCI 插槽
顯示	內建 Intel Graphics Media Accelerato (Intel GMA3100) 最大分享顯示記憶體：256M 最大解析度：2048 x 1536 x 32 bpp (@75Hz) 水平：127.5KHz，垂直：85Hz
儲存	南橋 Intel® ICH7 支援： - 1 x UltraDMA 100/66/33 硬碟 - 2 x SATA 3 Gb/s 連接埠
網路功能	Realtek® RTL8102EL, 10/100
音效	ALC662 高傳真六聲道音效編解碼晶片 Anti-Pop 功能 支援音效連接埠檢測、多音源獨立輸出 (Multi-Streaming) 功能
USB 連接埠	支援高達八個 USB1.1 & 2.0 連接埠 (四個為內建，四個位於後側面板)
特色功能	華碩 CrashFree BIOS 3 程式 華碩 Q-Fan 智慧溫控風扇技術 華碩 EZ Flash 2 程式 華碩 MyLogo 2 個人化應用軟體
華碩超頻特性	Stepless Frequency Selection (SFS): - 以 1MHz 為單位在 133 MHz 至 600MHz 之間調節 超頻保護 - 華碩 C.P.R (CPU 參數自動復原) 功能
後側面板裝置連接埠	1 x PS/2 鍵盤連接埠 1 x PS/2 滑鼠連接埠 1 x 序列埠 (COM) 1 x 外接顯示器 (VGA) 連接埠 1 x RJ-45 網路連接埠 4 x USB 2.0 連接埠 六聲道音效輸出輸入連接埠

(下頁繼續)

P5KPL-AM SE 規格列表

內建 I/O 裝置連接埠	2 x USB 2.0 連接埠可擴充四組外接式 USB 2.0 連接埠 1 x 內建喇叭連接插槽 2 x Serial ATA 連接埠 1 x 處理器風扇插座 1 x 機殼風扇插座 1 x 內建音效訊號接收插座 (CD) 1 x 24-pin EATXPWR 12 V 電源插座 1 x 4-pin ATX 12 V 電源插座 1 x 前面板高傳真音效連接排針 1 x 系統面板連接排針
BIOS 功能	8Mb Flash ROM , AMI BIOS , PhP , DMI2.0 , WfM2.0 , ACPI 2.0 , SM BIOS 2.5
管理功能	WOL , PXE , RPL , WOR by Ring , PME Wake Up
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 II (ASUS PC Probe II) 華碩線上更新程式 防毒軟體 (NIS2008)
相關配件	1 x Serial ATA 排線 1 x Ultra ATA66 排線 I/O 擋板 使用手冊
機殼型式	uATX 型式 : 9.6 x 7.2 英吋 (24.5 x 18.3 公分)

*規格若有變動，恕不另行通知

第一章

產品介紹

再次感謝您購買此款華碩 P5KPL-AM SE 主機板！

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。配件內容請參考第 viii 頁。



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。

1.1 主機板安裝前

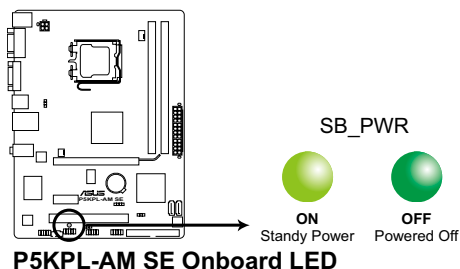
在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



- 在處理主機板上的任何零組件之前，請您先拔掉電腦的電源線。
- 為避免產生靜電，在拿取任何電腦零組件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
- 拿取積體電路零組件時請盡量不要觸碰到零組件上的晶片。
- 在您移除任何一個積體電路零組件後，請將該零組件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該零組件的絕緣包裝袋中保存。
- 在您安裝或移除任何零組件之前，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、週邊裝置、零組件等。

電力指示燈

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

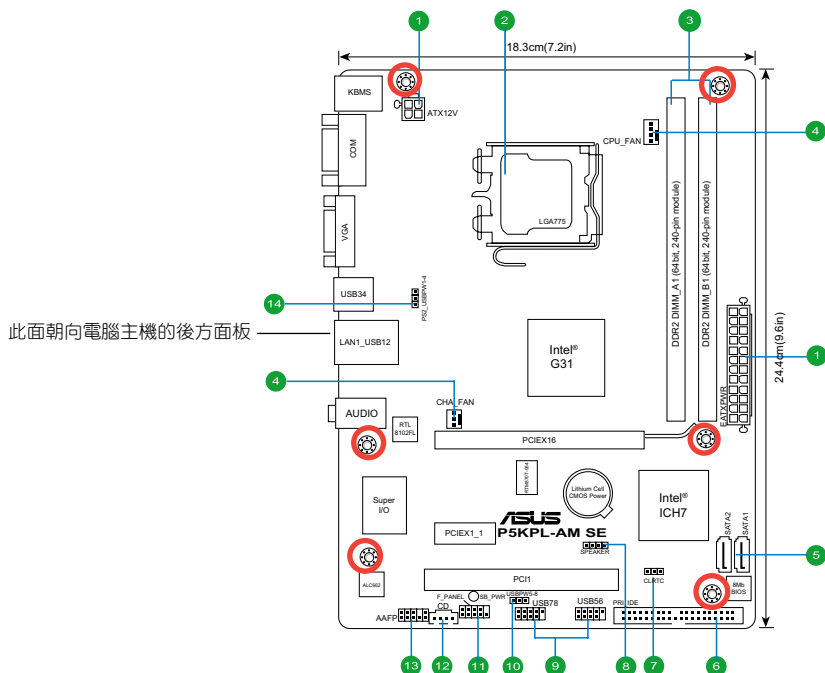


1.2 主機板概觀

1.2.1 主機板構造圖



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。



此面朝向電腦主機的後方面板



請將下圖所圈選出來的“六”個螺絲孔位對準主機板內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

1.2.2 主機板元件說明

連接埠/跳線/插槽	頁數	連接埠/跳線/插槽	頁數
1. ATX 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-14	9. USB 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB78, USB56)	1-12
2. LGA775 CPU 中央處理器插槽	1-3	10. USB 裝置喚醒插槽 (3-pin PS2_USBPW5-8)	1-8
3. DDR2 DIMM 插槽	1-3	11. 系統控制台連接排針 (10-1 pin PANEL)	1-15
4. 中央處理器 / 機殼風扇插座 (4-pin CPU_FAN; 3-pin CHA_FAN1)	1-13	12. 內建音訊訊號接收插槽 (4-pin CD)	1-15
5. Serial ATA 連接插槽 [缸] (7-pin SATA1, SATA2)	1-11	13. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)	1-13
6. IDE 裝置連接插槽 (40-1 pin PRI_EIDE)	1-12	14. 鍵盤 / 滑鼠電源插槽 (3-pin PS2_USBPW1-4)	1-9
7. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-9		
8. 機殼喇叭連接排針 (4-pin)	1-14		

1.3 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 腳位封裝的 Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 與 Celeron® E1000 系列與 Celeron 400 系列處理器所設計。



• 在安裝中央處理器之前請確認已關閉電源。

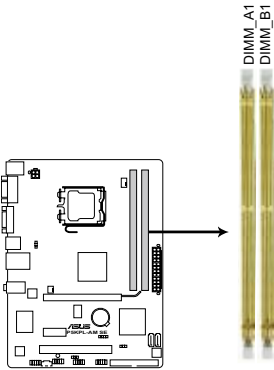


- 在您購買本主機板之後，請確認在 LGA775 插座上附有一個隨插即用的保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是保護蓋已經毀壞或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，請立即與您的經銷商連絡。華碩電腦僅承擔因出貨／運輸時損壞而發生的維修費用。
- 在安裝完主機板之後，請將隨插即用的保護蓋保留下來。只有 LGA775 插槽上附有隨插即用保護蓋的主機板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保固。
- 本主機板的產品保固，並不包括因遺失、錯誤放置方式與錯誤方式移除 CPU 插槽保固蓋所導致的 CPU 插槽損壞狀況。

1.4 系統記憶體

1.4.1 概觀

本主機板配置有兩組 Double Data Rate 2 (DDR2) 記憶體模組 (DIMM) 插槽。下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽在主機板上的位置。



P5KPL-AM SE 240-pin DDR2 DIMM sockets

通道	插槽
Channel A	DIMM_A1
Channel B	DIMM_B1

1.4.2 記憶體設定

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



- 您可以在 Channel A 與 Channel B 安裝不同容量的記憶體，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運作。
- 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考記憶體合格商供應列表。
- 由於受 32 位的 Windows 作業系統記憶體位址限制，當您在本主機板上安裝 4GB 或更高容量的記憶體時，作業系統實際可用的記憶體約為 3GB 或更小。為了更有效利用記憶體，當您在本主機板上安裝了 4GB 或以上的記憶體時，建議您安裝 64 位的作業系統。



- 記憶體模組預設頻率依據 SPD 而變化，這是從記憶體模組存取資料的標準方法。在預設狀態下，一些超頻記憶體模組會以低於供應商標示的頻率運行。
- 當使用全部的記憶體插槽（兩根記憶體）或超頻時，請使用更高效散熱系統，以確保系統穩定。

記憶體合格供應商列表 (OVL)

DDR2 667

容量	廠商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS / DS	型號	支援記憶體插槽	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Elpida	SS	E2508AB-6E-E	•	•
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Kingston	SS	D3216TL.SAKL.3U	•	•
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	D6408TE8WL-27	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TE8WL-3	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGG.3U	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6	•	•
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T4000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	M1110052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	M1D095D62864M8CEC	•	•
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512MB	Apacer	78.91092.420	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Apacer	AUJ512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJSTE0627B	•	•
512MB	Apacer	AUJ512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJSTE06332F	•	•
1G	Apacer	AUJ01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJSTE0636B	•	•
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	•	•
1G	Apacer	AUJ01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MJSTE0627B	•	•
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	•	•
1G	ADATA	M20AD5G3I417611C52	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•
512MB	VDATA	M2YV5G3H31P411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
512MB	VDATA	M2GV5DG3H16611C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
1G	VDATA	M2GV5DG3I41C411C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	•	•
1G	VDATA	M2GV5DG3I417611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-6E1K	5	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	5	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5T32M16AG-3C	•	•
512MB	Nanya	NT512T64U8BA1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	MDT	MDT 512MB	4	MDT	SS	18D51280D-30648	•	•
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51200D-30646	•	•
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51280D-30646E	•	•
1G	PQI	DDR2-667U 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-E3	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	SS	AET93F30DA 0552	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	5	AENEON	SS	AET93R300B 0634	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS	AET93F30DA8EE47414G 0540	•	•

(下頁繼續)

容量	廠商	晶片型號	CL	晶片廠牌	S / DS / 型號	支援記憶體插槽	
						A*	B*
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS AET93F30DA 0604	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	5	AENEON	DS AET93R300B 0639	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	5	takeMS	SS MS18T51280-3	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	5	takeMS	SS MS18T51280-3SP0627D	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	5	takeMS	DS MS18T51280-3	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	5	takeMS	DS MS18T51280-3SEA07100	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AP	5	takeMS	DS MS18T51280-3SP07117A	•	•
512MB	VERITECH	GTP512HLT4M5EG	N/A	VERITECH	SS VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
1G	VERITECH	GTP01GHLT4M5EG	N/A	VERITECH	DS VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
512MB	GEIL	GX21GB5300DC	4	GEIT	SS Heat-Sink Package	•	•
512MB	TEAM	TVDD512M667C5	N/A	TEAM	SS T2D648MT-6	•	•
1G	TEAM	TVDD1.02M667C4	N/A	TEAM	DS T2D648PT-6	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Nanya	SS NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Hynix	SS HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Hynix	DS HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Nanya	DS NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	N/A	KINGBOX	SS EPD264082200-4	•	•
1G	KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	N/A	KINGBOX	DS EPD264082200-4	•	•

DDR2 800

容量	廠商	晶片型號	CL	晶片廠牌	S / DS / 型號	支援記憶體插槽	
						A*	B*
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS AM4B5808CQJS8E0740E	•	•
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS A3R1GE3CFF734MAA0E	•	•
2G	AENEON	AET860UD00-25DC08X	5	AENEON	DS AET03R250C 0732	•	•
2G	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPO	5	G.SKILL	DS Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Samsung	SS K4T51083QC-ZCE7	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS V59C1512804QBF25S0054707PEBPA	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Nanya	DS NT5TU64M8BE-25C62321800CP	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	DS Heat-Sink Package	•	•
2G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS Heat-Sink Package	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS K4T51083QC-ZCE7	•	•
256MB	Qimonda	HY564T32001HU-2.5-A	N/A	Qimonda	SS HYB18T256800AF25SSS49313	•	•
512MB	Qimonda	HY564T64020HU-2.5-A	N/A	Qimonda	DS HYB18T256800AF25SSS25063	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS Heat-Sink Package	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS HY5PS12821AFP-S6	•	•
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS HY5PS12821BFP-S5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS HY5PS12821BFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS HY5PS12821CFP-S5	•	•
2G	Apacer	AHU02GE800C5N1C	5	Apacer	DS Heat-Sink Package	•	•
512MB	ADATA	M20AD6G3H31601IE58	N/A	ADATA	SS AD29608A8A-25EG80720	•	•
512MB	VDATA	M2GVD6G3H31601IE53	N/A	VDATA	SS VD29608A8A-25EG30648	•	•
1G	VDATA	M2GVD6G3I41701IE53	N/A	VDATA	DS VD29608A8A-25EG30647	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	5	PSC	SS A3R12E3HEF641B9A05	•	•

(下頁繼續)

容量	廠商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	支援記憶體插槽	
							A*	B*
1G	PSC	AL7E8E638-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-25DB98X	N/A	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	5	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	•	•
512MB	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	SS	DDR116408-8E 7212	•	•
1G	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	DS	DDR116408-8E 7301	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	5	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	5	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	•	•
512MB	VERITECH	GTU512HLTX4EG	N/A	Veritech	SS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	VERITECH	GTU01GHLTX4EG	N/A	Veritech	DS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	UMAX	1GB,DDR2,PC6400	5	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	•	•

DDR2 1066

容量	廠商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	支援記憶體插槽	
							A*	B*
512MB	Kingston	KHX8500D2/512	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Apacer	78.9AG9S.9L5	5	Apacer	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Apacer	78.0AG9S.BN4	5	Apacer	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	ADATA	M20MIDG3H3160INC5Z	5	ADATA	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	ADATA	M20MIDG314720INC5Z	5	ADATA	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	AENEON	AXT660UD00-19DC97X	5	AENEON	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2N1066SR2DK	N/A	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2N10662GK	N/A	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingbox	EP512D21066PS	N/A	Micron	SS	6QD22D9GCT	•	•



請造訪華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 來查看最新的記憶體供應商列表。



SS - 單面記憶體 DS - 雙面記憶體

記憶體插槽支援：

A - 安裝一組記憶體在任一插槽。

B - 同時安裝二組記憶體作為一對雙通道設定。

1.5 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。

1.5.1 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。

1.5.2 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。

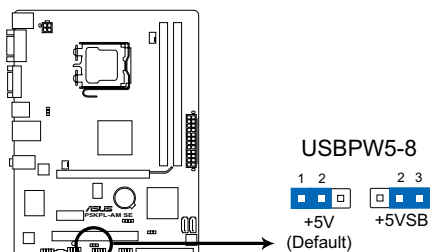
1.5.3 PCI Express x16 插槽

本主機板支援 PCI Express x16 規格的顯示卡。

1.6 跳線選擇區

1. USB 裝置喚醒 (3-pin USBPW5-8)

將跳線帽設為 +5V 時，您可以使用 USB 連接埠裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。



P5KPL-AM SE USB Device Wake Up



- USB 裝置喚醒功能要求電源必須能夠提供每個裝置至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒系統。
- 無論處於一般狀態或是睡眠模式時，總耗電量不能超過電源供應器的負荷（+5VSB）。

2. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

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

想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

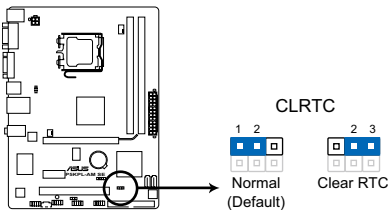
1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 移除主機板上的電池；
3. 將 CLRTC 跳線帽由 [1-2] (預設值) 改為 [2-3] 約五~十秒鐘 (此時即清除 CMOS 資料)，然後再將跳線帽改回 [1-2]；
4. 將電池安裝回主機板；
5. 上電源線，開啟電腦電源；
6. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



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



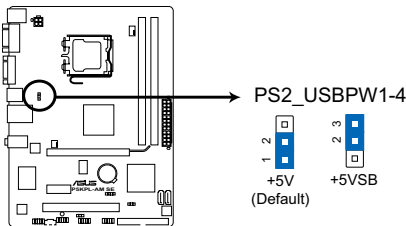
- 如果上述步驟不起作用，移除電池並再次移動跳線以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的配置資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R (CPU 自動參數復原) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動復原預設值。
- 由於晶片限制，為了優先使用 C.P.R. 功能，需要關閉 AC 電源。在您重新啟動系統前，請先關閉或拔出電源線，系統啟動後再打開電源或插上電源線。



P5KPL-AM SE Clear RTC RAM

3. 鍵盤 / 滑鼠電源 (3-pin PS2_USBPW1-4)

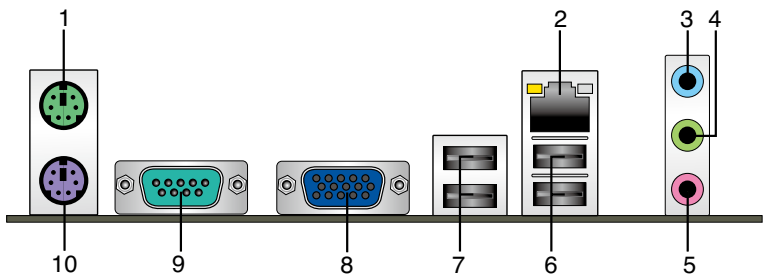
您可以透過本功能的設定來決定是否開啟或關閉以鍵盤按鍵與 USB 5-6 連接埠來喚醒系統的功能。若您想要透過鍵盤 (預設鍵為空格鍵)，按滑鼠，或是使用 USB 裝置來喚醒電腦時，您可以將 KBPWR 設為 2- 3 短路 (+5VSB)。另外，若要開啟本功能，您必須注意您使用的 ATX 電源是否可以提供最少 1A/+5VSB 的電力，並且也必須在 BIOS 程式中作相關的設定。USBPW56 跳線是供後側面板的 USB 連接埠的喚醒功能之用。



P5KPL-AM SE Keyboard Power Setting

1.7 零組件與週邊裝置的連接

1.7.1 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. LAN（RJ-45）網路連接埠：Realtek 10/100 LAN 支援這組連接埠，該連接埠可允許 10/100 連接器經由網路中心連接至 LAN 網路。請參考下表各網路指示燈號的說明。

網路指示燈號說明

ACT 指示燈		速度指示燈		ACT/LINKSPEED 指示燈 指示燈
狀態	描述	狀態	描述	
關閉	沒有連接	關閉	沒有連接	 網路連接埠
閃爍	資料傳輸中	關閉	連接速度 10 Mbps	
閃爍	資料傳輸中	橘色燈號	連接速度 100 Mbps	

- 3. 音源輸入接頭（淺藍色）：您可以將錄音機、CD機、DVD機或者其它音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。
- 4. 音效輸出接頭（草綠色）：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收裝置。在四聲道、六聲道的喇叭設定模式時，本接頭是做為連接前置主聲道喇叭之用。
- 5. 麥克風接頭（粉紅色）：此接頭連接至麥克風。



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

二、四、六聲道音訊設定

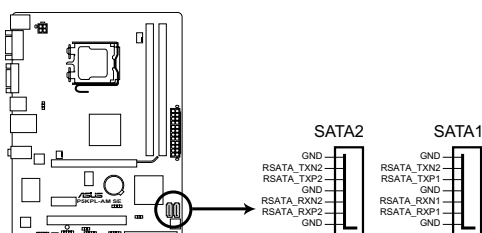
連接埠	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端

6. USB 2.0 裝置連接埠1、2：這二組 4-pin 通用匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
7. USB 2.0 裝置連接埠3、4：這二組 4-pin 通用匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
8. 外接顯示器連接埠（VGA）：這個 15-pin 連接埠用於連接顯示器。
9. 序列埠：這個 9-pin COM1 接頭可用於連接印表機或其他序列埠裝置。
10. PS/2 鍵盤接頭（紫色）：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此連接埠。

1.7.2 內部連接埠

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

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

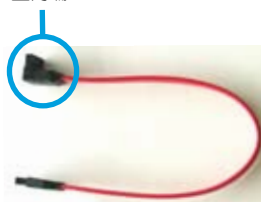


P5KPL-AM SE SATA connectors (ICH7®)



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。

直角端



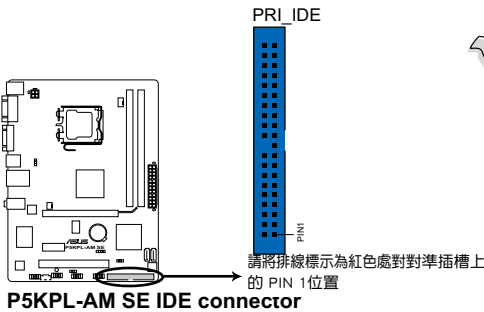
2. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI_IDE)

這個內建的 IDE 插槽用來安裝 Ultra DMA 100/66/33 連接排線，每個 Ultra DMA 100/66/33 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
單一硬碟裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
二個硬碟裝置	Slave	Slave	



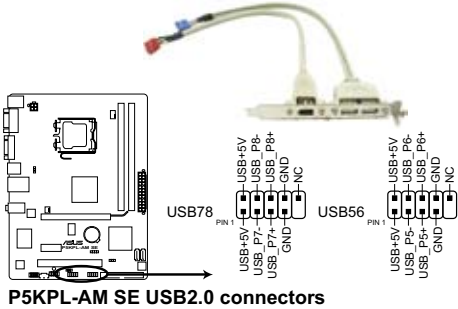
- 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraATA 排線的孔位，如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 Ultra DMA 100/66/33 IDE 裝置。



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。

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

這些 USB 擴充套件排線插座支援 USB 2.0 規格，連接 USB 模組電纜到這些連接器中的任意一個，然後將該模組安裝到系統底盤後面的插槽。這些連接器與 USB 2.0 規格相容，傳輸速率最高可達 480 Mbps。



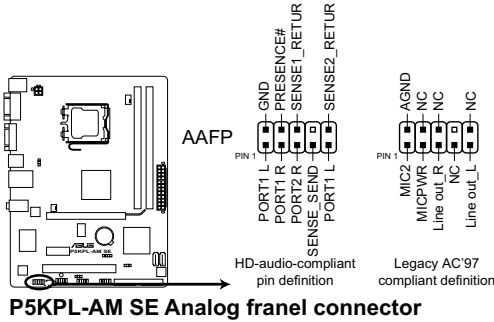
請勿將 1394 排線連接到 USB 插座上，這麼做可能會導致主機板的損壞。



USB 模組需另行購買。

4. 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，支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。



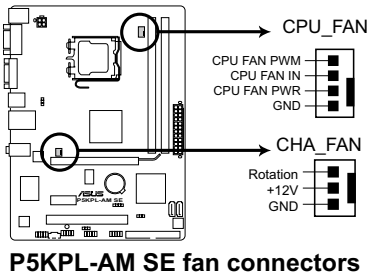
- 建議您將支援高傳真 (high definition) 音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 若要将高傳真音效前面版模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Support Type 項目設定為 [HD Audio]。若要将 AC'97 前面板音效模組安裝至本接針，請將本項目設定為 [AC97]。本接針預設設定為 [HD Audio]。

5. 中央處理器/機殼風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_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二組風扇電源插槽。將風扇纜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。



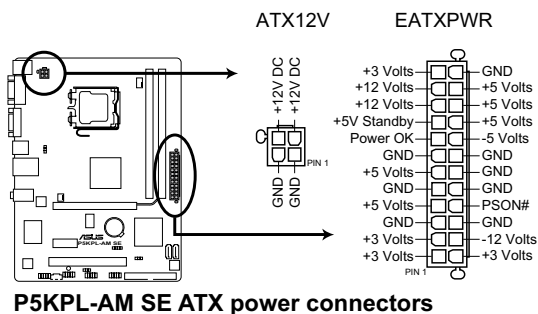
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子零組件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



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

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

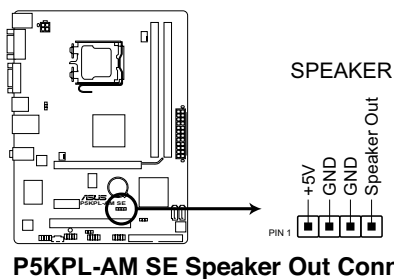
這些電源插槽用來連接到一個 ATX 電源供應器。電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



- 建議您使用與 2.0 規格的 24-pin EATXPWR 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 ATX12V 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。

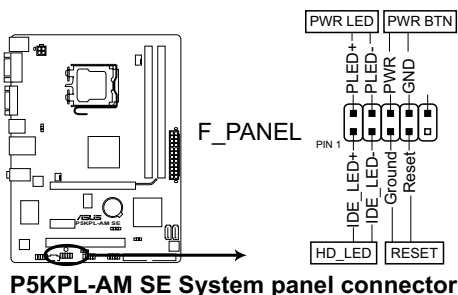
7. 喇叭連接插座 (4-pin SPEAKER)

此 4-pin 的連接插座用於連接機殼的系統警報喇叭。您可以聽到系統的警報聲。



8. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin F_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。



P5KPL-AM SE System panel connector

- 系統電源指示燈連接排針 (2-pin PLED)

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

- 硬碟動作指示燈號接針 (2-pin +HDLed)

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。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針 (2-pin PWRBTN)

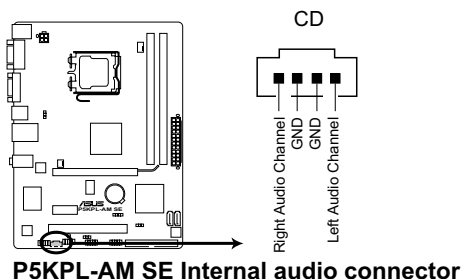
這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- 軟開機開關連接排針 (2-pin RESET)

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

9. 內建音效訊號接收插槽 (4-pin CD)

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



P5KPL-AM SE Internal audio connector

1.8 軟體支援

1.8.1 安裝作業系統

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



- 由於主機板和週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 Pack1 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定。

1.8.2 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。

執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。若您的系統已啟動光碟「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟會自動顯示華碩歡迎畫面和軟體安裝選單。



點選圖示以獲得更多資訊

點選安裝各項驅動程式



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

第二章

BIOS 資訊

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式



建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一張 USB 開機磁碟中，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：



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

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“安裝華碩線上更新程式”。



在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先離開其他所有的 Windows® 公用程式。

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下列操作之一：

使用網路更新 BIOS 程式

- a. 選擇 Update BIOS from the Internet，然後按下“Next”繼續。
- b. 請選擇離您最近的華碩 FTP 站台可避免網路堵塞，或者您也可以直接選擇“Auto Select”由系統自行決定。按下“Next”繼續。
- c. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下“Next”繼續。



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

使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

- a. 選擇 Update BIOS from a file，然後按下“Next”繼續。
 - b. 在“開啟”的視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選“開啟”。
3. 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程式。

2.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

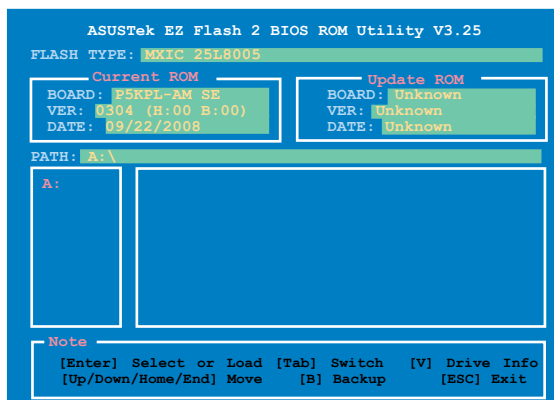
華碩 EZ Flash 2 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程式或是到 DOS 模式下執行。



從華碩網站上 (tw.asus.com) 下載最新的 BIOS 檔案。

1. 將儲存有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。您可以使用下列兩種方式來執行 EZ Flash 2：

(1) 在 POST 開機自檢時，按下 <Alt> + <F2> 鍵，便會顯示如下所示的畫面。



(2) 進入 BIOS 設定程式。來到 Tools 選單並選擇 EZ Flash2 並按下 <Enter> 鍵將其開啟。

在正確的檔案被搜索到之前，您可按下 <Tab> 鍵來進行切換。

2. 當正確的 BIOS 檔案被找到後，請按下 <Enter> 鍵，EZ Flash 2 會進行 BIOS 更新操作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 USB 隨身碟或硬碟。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

2.1.3 使用 CrashFree BIOS 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 程式和資料被病毒入侵或毀壞時，可以輕鬆的從驅動程式及公程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。



在您使用此公程式前，請先準備好內含主機板 BIOS 的驅動程式及公程式光碟，或是 USB 隨身碟，作為回復 BIOS 的用途。

回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將儲存有 BIOS 程式的 USB 隨身碟或主機板的驅動程式及公用程式光碟放入對應的裝置或連接埠中。
3. 接著工具程式會顯示如下所示訊息，並自動檢查磁碟中是否儲存有 BIOS 檔案。

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

當搜索到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並開始更新損毀的 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5KPLAMS.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



- 只有採用 FAT 32/16 格式與單一磁扇的 USB 隨身碟可以支援 ASUS CrashFree BIOS 3。而隨身碟的容量需小於 8GB。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。



- 應用程式將先自動檢測光碟，如果沒有檢測到光碟，應用程式將檢測 USB 隨身碟。
- 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。

2.2 BIOS 程式設定

若您是自行安裝主機板，那麼當重新設定系統或是看到“RunSetup”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。

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毀到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運作的系統。



- BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱“2.8 離開 BIOS 程式”一節中“Load Setup Defaults”項目的詳細說明。
- 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。
- 請至華碩網站（<http://tw.asus.com>）下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式資訊。

2.3 主選單 (Main)

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。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	Power	Boot	Tools	Exit
System Time		[14:14:35]		Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.	
System Date		[Wed 04/16/2008]			
▶ Primary IDE Master		[Not Detected]		Use [+] or [-] to configure system time.	
▶ Primary IDE Slave		[Not Detected]			
▶ SATA 1		[Not Detected]			
▶ SATA 2		[Not Detected]			
▶ Storage Configuration					
▶ System Information					
*** Select Screen					
!! Select Item					
+- Change Field					
Tab Select Field					
F1 General Help					
F10 Save and Exit					
ESC Exit					
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.					

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 Primary IDE/SATA 裝置

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE/SATA 裝置，程式中每個 IDE/SATA 裝置都有個別的次選單，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 IDE/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]



該選項僅在 Primary IDE Master/Slave 中出現。

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 位資料傳輸功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.3.4 存儲裝置設定（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]

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

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

設定值有：[S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

IDE Detect Time Out [35]

為偵測 ATA/ATAPI 裝置選擇時間輸出值。設定值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.5 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。

Bios Information

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）

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。

Manual - 您可以單獨設定超頻參數。

Auto - 負載系統的最佳化設定。

Overclock Profile - 負載帶有最佳化參數的超頻預設檔案，您可在穩定系統下進行超頻。

Test Mode - 負載帶有擴頻的超頻(超頻 5%)。



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

CPU 頻率 [xxx]

本項目顯示由時鐘發生器發送到系統匯流排與 PCI 匯流排的頻率。BIOS 將自動偵測到該值。利用 <+> 與 <-> 鍵調節 CPU 頻率。您也可以透過數字鍵盤輸入想要的 CPU 頻率。數值範圍從 133 至 600。



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

Overclock Options [Overclock 5%]

本項目可讓您選擇 CPU 超頻選項，以達到您期待的 CPU 內在頻率。設定值有：[Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

DRAM Frequency [Auto]

本項目可為您提供可選的 DDR2 執行頻率，可用設定值根據 FSB 設定來決定。

設定值有 (1600MHz FSB CPU)：[800MHz] [960MHz] [1000 MHz] [1200MHz]

設定值有 (1333MHz FSB CPU)：[Auto] [667MHz] [800 MHz] [1000 MHz] [1100MHz]

設定值有 (1066MHz FSB CPU)：[Auto] [667MHz] [800 MHz] [1066 MHz]

設定值有 (800MHz FSB CPU)：[Auto] [667MHz] [800 MHz]



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。

1.8V Dual Over Voltage [Auto]

手動設定記憶體電壓或為了安全模式設定為 Auto。設定值有：[Auto] [1.80V] [2.00V] [2.25V]

VTT_CPU Over Voltage [Auto]

手動設定 FSB Termination 電壓或為了安全模式設定為 Auto。設定值有：[Auto] [1.2V] [1.3V]

1.25V Over Voltage [Auto]

手動設定 MCH Chipset 電壓或為了安全模式設定為 Auto。設定值有：[Auto] [1.25V] [1.4V]

1.5V Over Voltage [Auto]

手動設定 ICH Chipset 電壓或為了安全模式設定為 Auto。設定值有：[Auto] [1.5V] [1.6V]

2.4.2 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。請選擇所需的項目並按一下 <Enter> 鍵以顯示設定選項。



在 Module Version 與 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 Functions [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]

2.4.3 處理器設定 (CPU Configuration)

本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。

CPU Ratio Setting [Auto]

設定 CPU 核心時脈和前端匯流排之間的頻率。



如果在 CMOS 中設定了錯誤值，則實際值可能會與設定值不同。



直接鍵入數值。

C1E Support [Enabled]

本項目可讓您設定 “Enhanced Halt State” 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

該項目可以啟動或關閉帶有擴充 CPUID 功能 CPU 的 legacy 作業系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Vanderpool Technology [Enabled]

當處理器支援 Vanderpool 技術時，開啟該項目。變更此項目設定，需重新啟動系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]

CPU TM function [Enabled]

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

Execute Disable Bit [Enabled]

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

Intel® SpeedStep® 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]

2.4.4 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> 鍵以顯示次選單項目。

北橋設定 (North Bridge Configuration)

Memory Remap Feature [Enabled]

本項目用來開啟或關閉記憶體位址重映射功能。當您安裝了 4G 記憶體時，我們建議您將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本項目透過讀取記憶體的 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]

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

本項目允許您選擇內建顯示裝置所使用的系統記憶體大小。設定值有：[Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]

PEG Port Configuration

PEG Force x1 [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 PEG Force x 1。設定值有：[Enabled] [Disabled]

視頻功能設定 (Video Function Configuration)

DVMT Mode Select [DVMT Mode]

本項目可讓您選擇 DVMT 模式。設定值有：[Fixed Mode] [DVMT Mode]

DVMT/FIXED Memory [256MB]

本項目可讓您選擇 DVMT/FIXED 記憶體數量。設定值有：[128MB] [256MB] [Maximum DVMT]

南橋設定 (SouthBridge Configuration)

Audio Controller [Azalia]

本項目允許您設定音頻控制器。設定值有：[Azalia] [All Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

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

2.4. 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)

Onboard PCIE 10/100M 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絡控制器。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]

本項目允許您選擇序列埠 1 的地址。

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

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 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。



注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。

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]

PCI Latency Timer [64]

本項目可讓您選擇 PCI 訊號計時器的延遲時間。設定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。當設定為 [Yes]，您可以透過 BIOS 程式自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[Yes] [No]

Palette Snooping [Disabled]

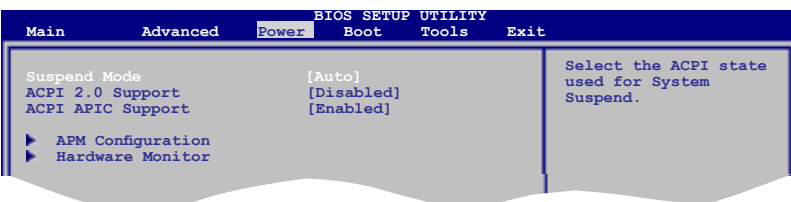
有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有執行不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

2.5 電源管理 (Power)

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]

[S1 (POS) Only] - 允許系統進入 ACPI S1 (Power on Suspend) 睡眠模式。在 S1 睡眠模式中，系統顯示為暫停狀態並處於低耗電模式。系統可在任何時間被喚醒。

[S3 Only] - 允許系統進入 ACPI S3 (Suspend to RAM) 睡眠模式 (預設)。在 S3 睡眠模式中，系統顯示為關機狀態且比 S1 睡眠模式耗電更低。當收到喚醒裝置或事件的訊號時，系統將回復到睡眠前的工作狀態。

[Auto] - 由作業系統檢測。

2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本項目可讓您開啟或關閉進階配置和電源管理連接埠 (ACPI) 2.0 支援。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您開啟或關閉進階配置和電源管理連接埠 (ACPI) 中的進階配置和電源管理連接埠 (APIC) 支援。當開啟時，ACPI APIC 表單增加至 RSDT 指示列表。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。設定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉實時鐘 (RTC) 喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]



要注意的是，電腦和應用軟體必須在全動力狀態下才能接收和傳輸訊號。因此，接收到第一個訊號而開啟電腦時，可能無法成功傳輸資料。當電腦系統關機時，關閉外接數據機再打開也可能會引起開始動作，導致系統電源開啟。

Power On By External Modems [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 RI 喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PCI Devices [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 PME 喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 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]

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。若您不想顯示偵測到的速度，請選擇 Ignored。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

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

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

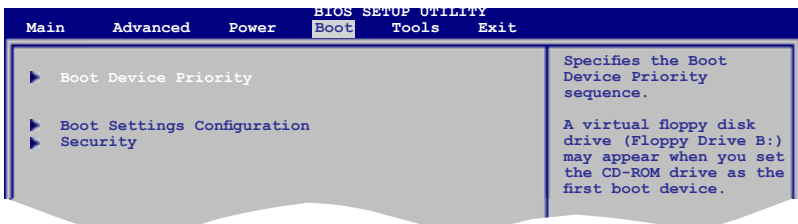
為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有機殼風扇的轉速RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警示，通知使用者注意。如果您不希望顯示監控速度，請選擇 Ignored。

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

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

2.6 啟動選單（Boot）

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。請選擇所需的項目並按一下 <Enter> 鍵以顯示子次選單項目。



2.6.1 啟動裝置順序（Boot Device Priority）

1st ~ xxth Boot Device

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：[Removable Dev] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [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 程式會執行所有的自我測試功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用個人化開機畫面，請將本項目設定為啟用[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]

PS/2 Mouse Support [Auto]

本項目可讓您開啟或關閉支援 PS/2 滑鼠功能。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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

Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 擴充卡有內建固體程式（例如：SCSI 擴充卡），如果有需要透過 Interrupt 19 啟動，則請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.6.3 安全性選單 (Security)

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

Change 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。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程式再運行一次密碼設定。

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> 兩次，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 即時時鐘 (RTC) 記憶體。請參閱 “1.6 跳線選擇區” 一節取得更多資訊。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。

User Access Level [Full Access]

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

No Access	使用者無法存取 BIOS 程式。
View Only	允許使用者讀取 BIOS 程式但無法變更任何項目。
Limited	允許使用者僅能存取 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。
Full Access	允許使用者存取完整的 BIOS 程式。

Change User Password (變更使用者密碼)

本項目是用於變更使用者密碼，執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)

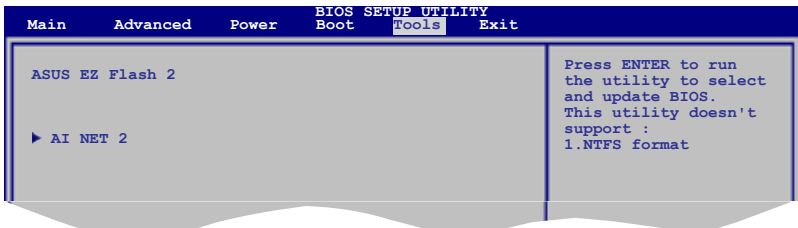
請選擇本項目來清除使用者密碼。

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)

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

本項目可以讓您運行 ASUS EZ Flash 2。當您按下 <Enter> 鍵後，便會有一個確認信息出現。請使用 左/右 方向鍵來選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 鍵來確認您的選擇。請參考 2.1.2 節的相關說明。

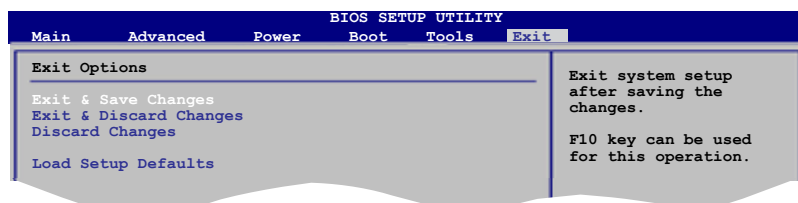
2.7.2 AI NET 2

Check Realtek LAN cable [Disabled]

在 POST 中開啟或關閉對 Realtek Phy 網路纜線的檢測。設定值有：[Disabled] [Enabled]

2.8 離開 BIOS 程式 (Exit)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式，並可保存和取消對 BIOS 項目的變更。



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窗口，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 存儲器並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [OK]，不將設定值存入 CMOS 儲存器並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [No]，回到 BIOS 設定程式。

Discard Changes

本項目可放棄您所做的更改，並回復至您先前儲存的設定值。選擇該項以後，系統會彈出一個確認視窗，點選 <OK> 即可放棄設定，並回復先前的設定值。

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，選擇 Exit & Save Changes 儲存設定值，或在儲存到 CMOS 記憶體之前您可以或作其他變更。