

P5QLD PRO

使用手冊

ASUS[®]

Motherboard

T4881

第一版

2009 年 8 月發行

版權所有·不得翻印 © 2009 華碩電腦

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。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。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權。

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 1.22、1.24 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。主機板／顯示卡、BIOS 或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。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公司聯絡。

目錄內容

安全性須知	vii
電氣方面的安全性	vii
操作方面的安全性	vii
華碩 REACH	viii
關於這本使用手冊	viii
使用手冊的編排方式	viii
提示符號	ix
跳線帽及圖示說明	ix
代理商查詢	x
P5QLD PRO 規格概要	xi

第一章：產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列!	1-1
1.2 產品包裝	1-1
1.3 特殊功能	1-2
1.3.1 產品特寫	1-2
1.3.2 華碩獨家研發功能	1-3
1.3.3 華碩個性化功能	1-6
1.3.4 華碩智慧超頻功能	1-6

第二章：硬體裝置資訊

2.1 主機板安裝前	2-1
2.2 主機板概觀	2-2
2.2.1 主機板的擺放方向	2-2
2.2.2 螺絲孔位	2-2
2.2.3 主機板構造圖	2-3
2.2.4 主機板元件說明	2-4
2.3 中央處理器 (CPU)	2-6
2.3.1 安裝中央處理器	2-7
2.3.2 安裝散熱片和風扇	2-10
2.3.3 移除散熱片與風扇	2-11
2.4 系統記憶體	2-12
2.4.1 概述	2-12
2.4.2 記憶體設定	2-12
2.4.3 安裝記憶體模組	2-17

目錄內容

2.4.4	取出記憶體模組.....	2-17
2.5	擴充插槽.....	2-18
2.5.1	安裝擴充卡.....	2-18
2.5.2	設定擴充卡.....	2-18
2.5.3	指定中斷要求.....	2-19
2.5.4	PCI 插槽.....	2-20
2.5.5	PCI Express x1 插槽.....	2-20
2.5.6	PCI Express x16 插槽.....	2-20
2.6	跳線選擇區.....	2-21
2.7	元件與周邊裝置的連接.....	2-23
2.7.1	後側面板連接埠.....	2-23
2.7.2	內部連接埠.....	2-25

第三章：開啟電源

3.1	第一次開啟電腦.....	3-1
3.2	關閉電源.....	3-2
3.2.1	使用作業系統關機功能.....	3-2
3.2.2	使用電源開關之雙重功能.....	3-2

第四章：BIOS 程式設定

4.1	管理、更新您的 BIOS 程式.....	4-1
4.1.1	華碩線上更新.....	4-1
4.1.2	製作一張開機片.....	4-4
4.1.3	使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式.....	4-5
4.1.4	使用 AFUDOS 程式更新 BIOS.....	4-6
4.1.5	使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式.....	4-8
4.2	BIOS 程式設定.....	4-10
4.2.1	BIOS 程式選單介紹.....	4-11
4.2.2	程式功能表列說明.....	4-11
4.2.3	操作功能鍵說明.....	4-11
4.2.4	選單項目.....	4-12
4.2.5	子選單.....	4-12
4.2.6	設定值.....	4-12
4.2.7	設定視窗.....	4-12
4.2.8	捲軸.....	4-12

目錄內容

4.2.9	線上操作說明	4-12
4.3	主選單 (Main)	4-13
4.3.1	System Time [xx:xx:xx].....	4-13
4.3.2	System Date [Day xx/xx/xxxx].....	4-13
4.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.].....	4-13
4.3.4	SATA 裝置 1-6.....	4-14
4.3.5	儲存設定 (Storage Configuration)	4-15
4.3.6	系統資訊.....	4-16
4.4	Ai Tweaker 選單	4-17
4.5	進階選單 (Advanced)	4-22
4.5.1	CPU 設定 (CPU Configuration)	4-23
4.5.2	晶片組設定 (Chipset)	4-24
4.5.3	內建裝置設定 (Onboard Devices Confirutation)	4-25
4.5.4	USB 裝置設定 (USB Configuration)	4-26
4.5.5	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	4-27
4.6	電源管理 (Power)	4-28
4.6.1	Suspend Mode [Auto].....	4-28
4.6.2	ACPI 2.0 Support [Disabled].....	4-28
4.6.3	ACPI APIC Support [Enabled].....	4-28
4.6.4	進階電源管理設定 (APM Configuration)	4-29
4.6.5	系統監控功能 (Hardware Monitor)	4-30
4.7	啟動選單 (Boot)	4-31
4.7.1	啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	4-32
4.7.2	啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	4-33
4.7.3	安全性選單 (Security)	4-34
4.8	工具選單 (Tool)	4-36
4.8.1	ASUS EZ Flash 2	4-37
4.8.2	Express Gate [Enabled].....	4-37
4.8.3	AI NET 2	4-38
4.8.4	ASUS O.C. Profile	4-38
4.9	離開 BIOS 程式 (Exit)	4-40

第五章：軟體支援

5.1	安裝作業系統	5-1
5.2	公用程式光碟資訊.....	5-1

目錄內容

5.2.1	執行公用程式光碟.....	5-1
5.2.2	驅動程式選單 (Driver Menu)	5-2
5.2.3	公用程式選單 (Utilities Menu)	5-3
5.2.4	使用手冊選單 (Manual Menu)	5-5
5.2.5	華碩的聯絡資訊 (Contact)	5-6
5.2.6	其他資訊 (Other Information)	5-7
5.3	軟體資訊.....	5-9
5.3.1	ASUS MyLogo2™	5-9
5.3.2	音效設定.....	5-11
5.3.3	華碩系統診斷家 II	5-15
5.3.4	華碩 AI Suite 程式.....	5-21
5.3.5	華碩 AI Booster 程式.....	5-23
5.3.6	華碩 AI Nap.....	5-24
5.3.7	ASUS Fan Xpert.....	5-25
5.3.8	華碩 EPU-4 Engine 程式.....	5-26
5.3.9	華碩 Express Gate 程式.....	5-30

附錄：CPU 特殊功能

A.1	Intel® EM64T	A-1
A.2	增強型 Intel SpeedStep® 技術 (EIST)	A-1
A.2.1	系統要求.....	A-1
A.2.2	使用 EIST.....	A-2
A.3	Intel® Hyper-Threading 技術.....	A-3

安全性須知

電氣方面的安全性

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



鐳射光線不可見，請避免暴露在射線中。

- 切勿將電池丟入火中。可能會引起爆炸或釋放有害物質至環境中。
- 切勿將電池與生活垃圾一同處理。請將電池回收到危險品收集點。
- 請勿更換錯誤類型的電池。



- 若更換了錯誤類型的電池，可能會有爆炸的危險。
- 請依據上述電池處理規定來處理廢舊電池。

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。



本主板須在周圍溫度為 5°C (41°F) 到 40°C (104°F) 的環境下使用。

- 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（電子設備）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.htm>

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 P5QLD PRO 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 P5QLD PRO 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 P5QLD PRO 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 P5QLD PRO 的新產品技術。

- **第二章：硬體裝置資訊**

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

- **第三章：開啟電源**

本章節說明開啟電腦電源的順序以及電腦開機後所發出各種不同類型嗶嗶聲的代表意義。

- **第四章：BIOS 程式設定**

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

- **第五章：軟體支援**

您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及公用程式光碟中的軟體相關資訊。

- **附錄：CPU 特殊功能**

在本附錄中，將介紹關於本主機板所支援的 CPU 功能與技術。

提示符號

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



警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。



重要：此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。



注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑膠套，裡面有金屬導線，可以套住選擇區的任二隻針腳（Pin）使其相連而成一通路（短路），本手冊稱之為跳線帽。

有關主機板的跳線帽使用設定，茲利用以下圖示說明。以下圖為例，欲設定為「Jumper™ Mode」，需在選擇區的第一及第二隻針腳部份蓋上跳線帽，本手冊圖示即以塗上底色代表蓋上跳線帽的位置，而空白的部份則代表空接針。以文字表示為：[1-2]。

因此，欲設定為「JumperFree™ Mode」，以右圖表示即為在「第二及第三隻針腳部份蓋上跳線帽」，以文字表示即為：[2-3]。

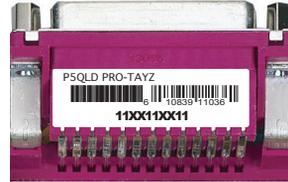
代理商查詢

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。

P5QLD PRO 規格概要

中央處理器	支援採用 LGA775 規格插槽的 Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® 雙核 / Celeron® 雙核 / Celeron® 處理器 相容於 Intel® 05B/05A/06 處理器 支援 Intel® 45nm 多核心處理器
晶片組	Intel® P43 / ICH10，支援 Intel® 高速記憶體存取技術
系統匯流排	1600 (O.C.) / 1333/1066/800 MHz
記憶體	支援雙通道記憶體架構 - 4 x 240 針腳記憶體模組插槽，使用符合 non-ECC unbuffered DDR2 1066/800/667MHz 記憶體 - 最高可以擴充至 16GB 記憶體 請造訪 www.asus.com 或本使用手冊了解記憶體合格供應商列表 *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。
擴充槽	1 x PCI-E x16 插槽 2 x PCI-E x1 插槽 3 x PCI 插槽
儲存媒體連接槽	Intel® ICH10 南橋晶片 - 6 x SATA 3.0 Gb/s 連接埠 JMB368 PATA 控制芯片 - 1 x UltraDMA 133/100/66 可支援最多 2 組 PATA 裝置
網路功能	Atheros L1E PCIe Gigabit LAN 控制器，支援 AI NET 2
音效	Realtek® ALC1200 八聲道高傳真音效編碼器 - 支援音效介面偵測 (Jack-detect) 與 多音源獨立輸出 (Multi-streaming) - 後背板具備有同軸 S/PDIF 數位輸出埠 - 華碩噪音過濾功能 (Noise Filter)
USB	最高支援十二組 USB 2.0/1.1 連接埠 (六組在主機板中央，六組在後側面板)
華碩獨家功能	華碩節能技術： - 華碩 EPU-4 Engine - 華碩 AI Nap 華碩 AI Life 特性： - 華碩 Express Gate 華碩 Crystal Sound： - 華碩 Noise Filter 華碩 EZ DIY： - 華碩 Q-Connector - 華碩 O.C. Profile - 華碩 CrashFree BIOS 3 - 華碩 EZ Flash 2

(下頁繼續)

P5QLD PRO 規格概要

華碩獨家超頻功能	智慧型超頻工具： - 華碩 AI Booster 應用程式 Precision Tweaker 支援： - vCore：以 0.00625v 為增量調節 CPU 電壓 - vDIMM：5-step DRAM 電壓控制 無段超頻頻率調整（SFS）： - 前側匯流排的頻率可在 200 至 800MHz 之間以 1MHz 為增量調整 - DDR2 記憶體頻率可在 667MHz 至 1333MHz 之間調整 - 在 100 至 180MHz 之間以 1MHz 為增量調整 PCI Express 頻率 超頻保護機制： - 華碩 C.P.R.（CPU 參數自動回復）功能
其他功能	ASUS MyLogo2
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 同軸 S/PDIF 數位音效輸出埠 1 x RJ-45 網路連接埠 6 x USB 2.0/1.1 連接埠 八聲道音效 I/O 面板
內建 I/O 裝置連接埠	3 x USB 2.0 連接埠可擴充六組 USB 2.0 連接埠 1 x 軟碟機連接插槽 1 x IDE 裝置連接插座 6 x Serial ATA 裝置連接插座 1 x 中央處理器 / 1 x 機殼 / 1 x 電源 風扇插座 1 x 序列埠連接插座（COM1） 1 x S/PDIF 數位音效連接排針 機殼開啟警示插座 前面板音效連接排針 內建音效訊號接收插槽（CD） 24-pin ATX 主機板電源插槽 4-pin ATX 12 V 主機板電源插槽 系統控制面板連接排針
BIOS 功能	8 Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.4、ACPI 2.0a、華碩 EZ Flash 2、華碩 CrashFree BIOS 3
管理功能	網路喚醒功能（WOL by PME）、數據機喚醒功能（WOR by PME）、PXE
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II） 華碩線上更新公用程式（ASUS Update） 華碩 AI Suite 程式 防毒軟體（OEM 版本）
機殼型式	ATX 型式：12 x 7.6 英吋（30.5 x 19.3 公分）

★ 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應用在本主機板的新產品技術。

產品介紹

章節提綱

1

- 1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列！ 1-1
- 1.2 產品包裝..... 1-1
- 1.3 特殊功能..... 1-2

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列!

再次感謝您購買此款華碩 P5QLD PRO 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、高性能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量應用在它身上的最新技術，使得 P5QLD PRO 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

請對照列表檢查您的各項標準配件是否齊全。

主機板	華碩 P5QLD PRO 主機板
排線	2 x Serial ATA 排線 1 x Ultra DMA 133/100/66 排線
配件	1 x I/O 擋板 2 合 1 Q-Connector 連接器
應用程式光碟	華碩主機板公用程式光碟
相關文件	使用手冊



若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

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 Extreme/Core™2 Quad/Core™2 Duo 處理器



本主機板支援最新的 LGA775 封裝的 Intel® Core™ 2 處理器與 Intel® 次世代 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。詳細情況請參看 2-6 頁的詳細說明。

Intel® P43 晶片組

Intel® P43 Express 晶片組支援雙通道 DDR2 1066/800/667MHz 架構，1333/1066/800 前側匯流排，PCIe 2.0 與多核處理器。同時支援 Intel 快速記憶體存取技術，能有效提高可用記憶體頻寬的使用並降低記憶體存取的延遲時間。



支援 PCI Express 2.0

此主機板支援最新 PCIe 2.0 設備，能使速度與頻寬加倍，提升系統效能。

支援 FSB 1600 (O.C.)



華碩獨創的超頻設計釋放了 Intel® Core™ 2 處理器的終級潛能。擁有新的 Intel® 45nm 微架構技術和 1600 (O.C.)/1333/1066/800MHz 前側匯流排，此主機板使您能夠享受世界上最強悍最高效的處理器帶來的最新技術。

支援 Serial ATA 3Gb/s 技術



本主機板透過 Serial ATA 接口支援 Serial ATA (SATA) 3Gb/s 技術。相較於之前的 Serial ATA，Serial ATA (SATA) 3Gb/s 的傳輸頻寬是之前的兩倍。讓您更快速地回復與儲存資料。

1.3.2 華碩獨家研發功能

華碩 AI Life 功能



Express Gate

僅需 5 秒就能上網，Express Gate 一站式的閘道器使您即時享受快樂！此主機板的獨特在於它內建作業系統。您可以應用最流行的即時通訊軟體，如：MSN，Skype，Google talk，QQ 與 Yahoo! Messenger 來與您的朋友保持聯絡，或在您出門前快速查看天氣與郵件資訊。另外，便捷的圖片管理器能使您不用進入 Windows 就能隨時瀏覽相片。



- 實際啟動時間依配置不同而不同。
- 華碩 Express Gate 支援僅從 SATA 硬碟、光碟機與 USB 裝置上傳檔案。
- 華碩 Express Gate 符合 OpenGL 標準。請造訪 <http://support.asus.com> 獲取 Express Gate 原始碼。

華碩節能技術方案

華碩節能技術方案巧妙、自動地平衡了運作電能。



華碩 EPU-4 Engine

華碩 EPU (Energy Processing Unit，電量處理單元) 透過偵測目前 CPU 的負載，並智能實時調節電量，提供全系統電量有效的利用，幫您省電又省錢。



AI Nap

使用 AI Nap，使用者能快速使電腦進入休眠狀態而不用停止任務。當使用者暫時離開電腦時，系統可以最小的電源消耗與最低的噪音進入休眠狀態，並且可繼續執行簡單的工作。例如當您在睡覺時，它可以在最安靜的狀態下繼續下載檔案或執行應用程式。只要按一下鍵盤或滑鼠即可在幾秒鐘內喚醒系統並回到作業系統。

華碩靜音技術方案

華碩靜音技術方案能使系統更穩定並提高超頻運作能力。



Fan Xpert

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

華碩 Crystal Sound

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



Noise Fliter

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

華碩 EZ DIY

華碩 EZ DIY 功能幫助您輕鬆安裝電腦配件，更新 BIOS 或備份您最愛的設定。



華碩 Q-Connector

通過華碩 Q-Connector，您只需要幾個簡單的步驟就可連接主機板與機殼前面板排線。這個獨特的模組消除了一次插入一根線的麻煩，使連接變得快速、準確。



華碩 O.C. Profile

此主機板的特色為華碩 O.C. Profile 技術，能讓您輕鬆地儲存或加載多種 BIOS 設定。BIOS 設定可以儲存 CMOS 或單獨的檔案，讓使用者可以自由地分享或傳遞喜愛的設定。請參看 4-38 頁的詳細說明。



華碩 CrashFree BIOS 3

華碩 CrashFree BIOS 3 工具程式，可以讓使用者從開機片、USB 隨身碟或包含 BIOS 檔案的主機板公用程式光碟中輕鬆回復 BIOS 資料。請參看 4-8 頁的詳細說明。



華碩 EZ Flash 2

EZ Flash 2 是一個使用方便的 BIOS 升級應用程式。只要簡單地按下預設的快速鍵來啟動程式，不需進入作業系統就能更新 BIOS 設定。無需準備開機片或進入作業系統就能更新 BIOS 設定。請參看 4-5 與 4-37 頁的詳細說明。

1.3.3 華碩個性化功能



這一功能使您可以依據個人喜愛將您最愛的照片轉變為 256 色開機畫面，使您的螢幕變得更鮮艷更生動。請參看 5-10 頁的詳細說明。

1.3.4 華碩智慧超頻功能

AI Booster

華碩 AI Booster 讓您可以在 Windows 環境下，不需進入 BIOS 程式，就可對 CPU 進行超頻。請參看 5-24 頁的詳細說明。



Precision Tweaker

本功能可讓您漸進式地調整 CPU/記憶體電壓，也可針對前側匯流排與 PCI Express 頻率以 1MHz 為增量調節以達到最高的系統效能表現。請參看 4-17 到 4-22 頁的詳細說明。

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箱，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。

本章節描述了所有您在安裝系統元件時所必須完成的硬體安裝程式。詳細內容有：頻率開關設定、跳線設定以及主機板的各種裝置連接埠。

2 硬體 裝置資訊

章節提綱

2

2.1	主機板安裝前	2-1
2.2	主機板概觀	2-2
2.3	中央處理器 (CPU).....	2-6
2.4	系統記憶體	2-12
2.5	擴充插槽	2-18
2.6	跳線選擇區	2-21
2.7	元件與周邊裝置的連接	2-23

2.1 主機板安裝前

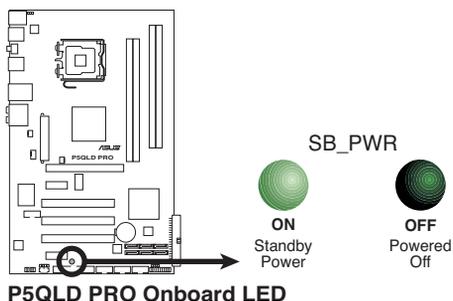
在您安裝主機板元件或更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



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

電力指示燈

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



2.2 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。



為方便在電腦主機機殼安裝或取出主機板，請務必先將電源供應器移開！否則將造成主機板元件的損傷。此外，取出主機板之前除了記得將電源供應器的電源線移除之外，也要確定主機板上的警示燈號已熄滅方可取出。

2.2.1 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。主機板外部連接埠的方向應是朝向主機機殼的后方面板。請參考下圖所示。

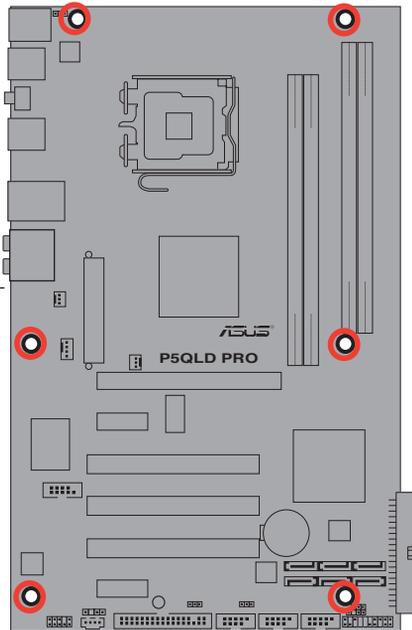
2.2.2 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「六」個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。

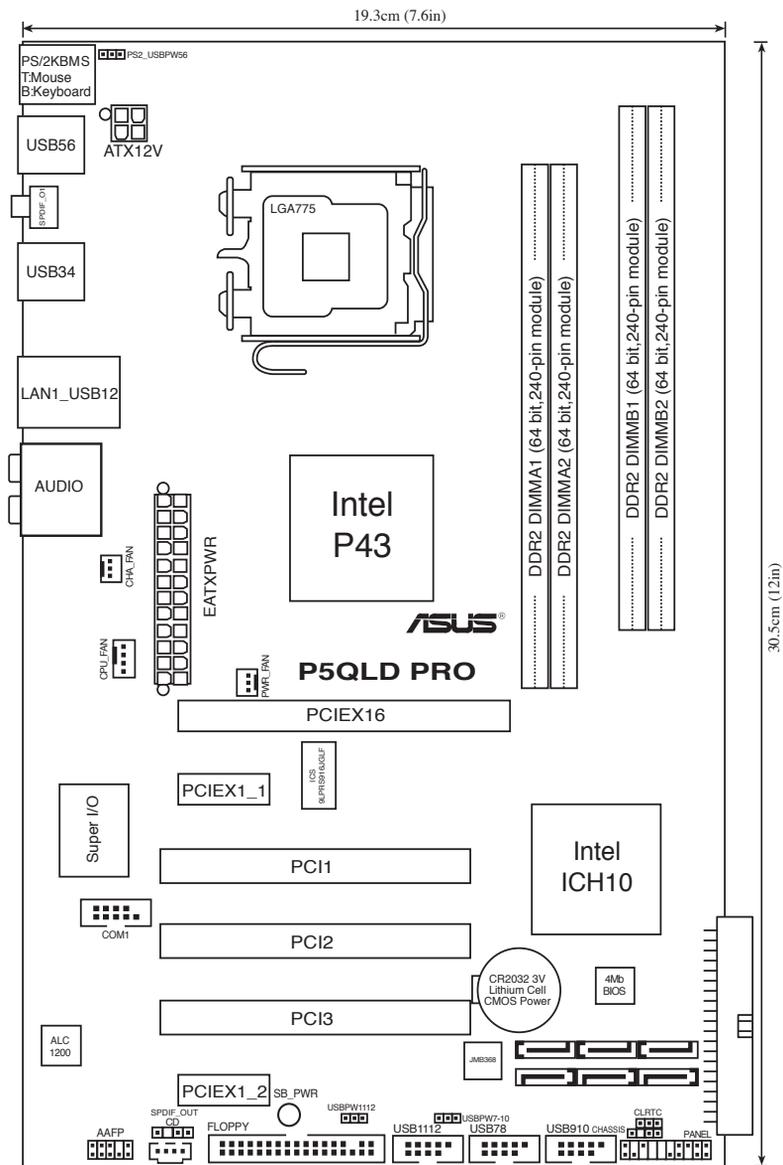


請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

此面朝向電腦主機
的後方面板



2.2.3 主機板構造圖



請參看“2.7 元件與周邊裝置的連接”了解更多後面板連接器與內部連接器的資訊。

2.2.4 主機板元件說明

插槽	頁數
1. DDR2 DIMM 插槽	2-12
2. PCI 插槽	2-20
3. PCI Express 插槽 x 1	2-20
4. PCI Express 插槽 x 16	2-20

跳線	頁數
1. 清除 RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-21
2. 鍵盤電源 (3-pin PS2_USBPW56)	2-22
3. USB 喚醒裝置 (3-pin USBPW1-4, USBPW7-10, USBPW1112)	2-22

後面板連接埠	頁數
1. PS/2 滑鼠連接埠 (綠色)	2-23
2. LAN (RJ-45) 網路連接埠	2-23
3. 後置環繞喇叭連接埠 (黑色)	2-23
4. 中央/超重低音喇叭連接埠 (橙色)	2-23
5. 音源輸入接頭 (淺藍色)	2-23
6. 音效輸出接頭 (草綠色)	2-23
7. 麥克風連接埠 (粉紅色)	2-24
8. 側面環繞喇叭連接埠 (灰色)	2-24
9. USB 2.0 連接埠 1 與 2	2-24
10. USB 2.0 連接埠 3 與 4	2-24
11. 同軸 S/PDIF 輸出連接埠	2-24
12. USB 2.0 連接埠 5 與 6	2-24
13. PS/2 鍵盤連接埠 (紫色)	2-24

內部連接埠	頁數
1. 軟碟機連接插槽 (34-1 pin FLOPPY)	2-25
2. 數位音頻連接插座 (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-25
3. IDE 連接插座 (40-1 pin PRI_EIDE)	2-26
4. Serial ATA 裝置連接插槽 (7-pin SATA1-6)	2-27
5. USB 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB78 , USB910 , USB1112)	2-28
6. 內建音頻訊號接收插槽 (4-pin CD)	2-28
7. 中央處理器/機殼/電源風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN , 3-pin CHA_FAN , 3-pin PWR_FAN)	2-29
8. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM1)	2-29
9. 機殼開啟警示排針 (4-1 pin CHASSIS)	2-30
10. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)	2-30
11. ATX 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR , 4-pin EATX12V)	2-31
12. 系統控制面板連接排針 (20-8 pin PANEL)	2-32
<ul style="list-style-type: none"> • 系統電源指示燈連接排針 (2-pin PLED) • 硬碟動作指示燈號接針 (2-pin IDE_LED) • 機殼喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER) • ATX 電源/軟開機開關連接排針 (2-pin PWRSW) • 軟開機開關連接排針 (2-pin RESET) 	
華碩 Q-connector 連接器 (系統面板)	2-33

2.3 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 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® 雙核 / Celeron® 雙核 / 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。
 - 把機殼風扇線連接到 CHA_FAN 電源插座來確保系統的穩定性。
-

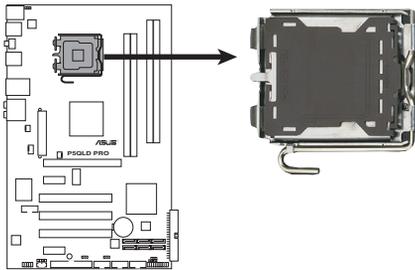


-
- 在您購買本主機板之後，請確認在插座上附有一個隨插即用的 PnP 保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是 PnP 保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，或缺失任何主機板元件，請立即與您的經銷商連絡。華碩電腦將承擔修理費用除非損壞是在運輸時造成。
 - 在安裝完主機板之後，請將隨插即用的保護蓋保留下來。只有 LGA775 插槽上附有隨插即用保護蓋的主機板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保固。
 - 本主機板的產品保固，並不包括因遺失、錯誤放置方式與錯誤方式移除 CPU 插槽保固蓋所導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

2.3.1 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。



P5QLD PRO CPU Socket 775

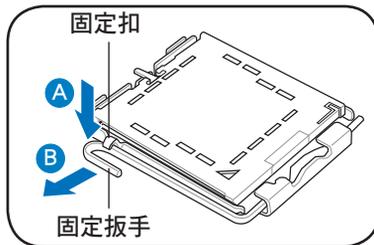


在安裝處理器之前，請先將主機板上的處理器插槽面向您，並且確認插槽的固定扳手位在您的左手邊。

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

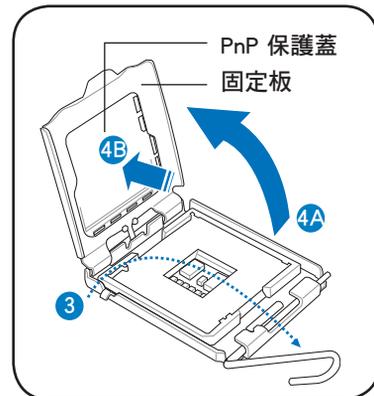


CPU 安裝盒上的保護蓋是用以保護插槽上的接腳之用，因此只有在 CPU 安裝妥當之後，才可將其移除。

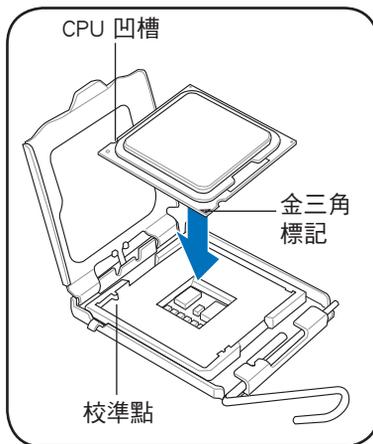


3. 將插座側邊的固定拉桿拉起至於插座成 135° 角。

4. 用姆指和食指將插座上的支撐金屬板掀起至於主機板成 100° 角 (4A)，然後從金屬板中間的視窗將 PnP 保護蓋向外推並取下 (4B)。



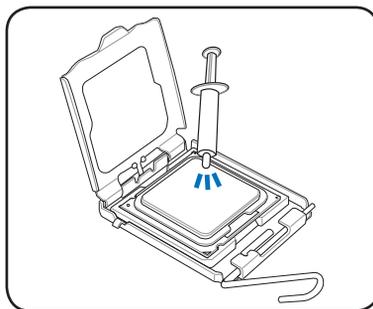
5. 將 CPU 放置在插座上，確保金三角對準插座的左下角。插座上定位標記的凸出處正好對準 CPU 的凹槽。



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。散熱膏須為一均勻薄層。



有些散熱片已塗有散熱膏。如果是，則跳過這一步。

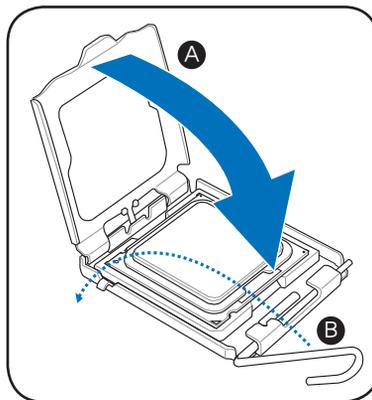


注意：請勿食用散熱膏。如進入眼睛或皮膚，請立即清洗，並尋求專業醫學幫助。



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。



本主機板支援 Intel® LGA775 處理器之增強型 Intel SpeedStep® 技術 (EIST) 與 Hyper-Threading 技術。更多 CPU 特性請參考附錄。

2.3.2 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。



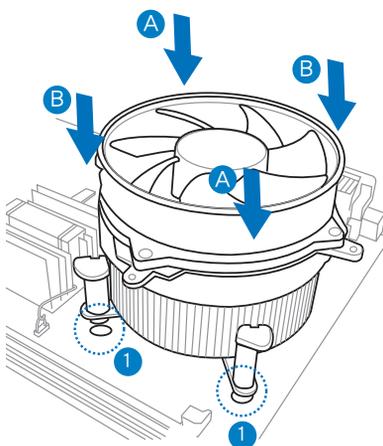
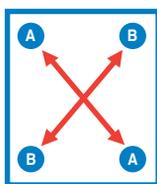
- 若您所購買的是盒裝 Intel® 處理器，則產品包裝中即已內含一組專用的散熱片和風扇。若您所購買的是散裝的處理器，請確認您所使用的 CPU 散熱器已通過 Intel® 的相關認證。
- 您的 Intel® LGA775 處理器包裝中的散熱器與風扇，採用下推式固定扣具，因此無須使用任何工具進行安裝。
- 若您所購買的是散裝的 CPU 散熱器和風扇，請在安裝之前確認風扇散熱片上的金屬銅片或者是 CPU 上面確實塗上散熱膏。



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。

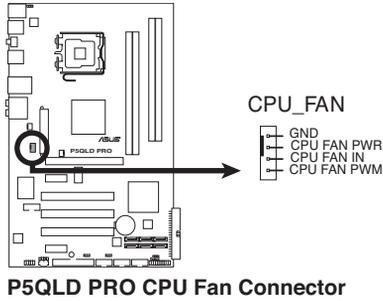
請依照下面步驟安裝處理器的散熱片和風扇：

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。

- 將 CPU 風扇連接線連接到主機板上標示為 CPU_FAN 的插座內。

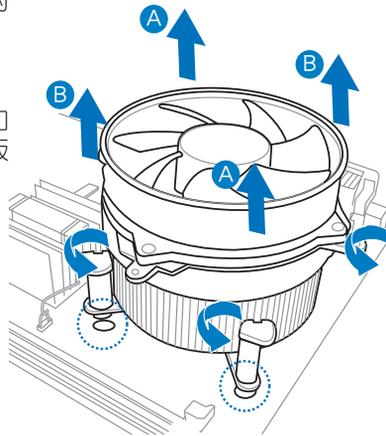
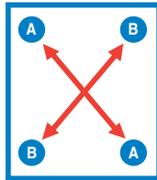


請不要忘記連接 CPU 風扇插座! 若您沒有連接 CPU 風扇的電源插座，可能會導致開機時 CPU 溫度過高並出現硬體控制錯誤。

2.3.3 移除散熱片與風扇

請依照下面步驟移除處理器的散熱片和風扇：

- 將 CPU 風扇連接線從主機板上的 CPU 風扇插座拔除。
- 按逆時針方向轉動每一個扣具。
- 按照對角線的方向每次提起兩個扣具，將 CPU 散熱器和風扇從主機板上鬆開。



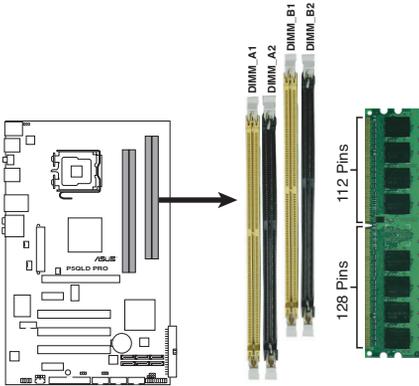
- 小心地將散熱器和風扇從主機板上移除。

2.4 系統記憶體

2.4.1 概述

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

下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽在主機板上的位置。



P5QLD PRO 240-pin DDR2 DIMM Sockets

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

2.4.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 512MB, 1GB, 2GB 與 4GB 無緩沖的 non-ECC DDR2 DIMM 記憶體模組至本主機板的 DIMM 插槽上。

建議記憶體配置：

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



-
- 您可將不同容量的記憶體安裝至 Channel A 和 Channel B 上。系統在做雙通道設定時會採用低容量的記憶體的總量，而將高容量記憶體多出來的那部分容量做為單通道設定之用。
 - 為達到最理想的相容性，請使用相同 CAS 延遲值的記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。
 - 由於 Windows® 32-bit 作業系統記憶體位址的限制，當您安裝 4GB 或更大記憶體時，實際可使用的記憶體將為 3GB 或更小。為了更加有效地使用記憶體空間，我們建議您做以下操作：
 - 若您安裝 Windows® 32-bit 作業系統，請安裝最多 3GB 總記憶體。
 - 若您要安裝 4GB 或更多總記憶體，請安裝 Windows® 64-bit 作業系統。
 - 本主機板不支援由 256 Mb 或更小容量的晶片構成的記憶體模組。
-



-
- 預設記憶體運作頻率由它的 SPD 決定。在預設狀態下，有些超頻記憶體模組會以低於廠商設定的頻率運作。想要以廠商設定的頻率或更高的頻率運作，請參看 4.4 Ai Tweaker 選單手動調整記憶體頻率。
 - 記憶體模組在全負載（4 條記憶體）或超頻運作時，為了運作穩定，可能要求更低熱的系統。
 - 一些舊版的 DDR2-800 記憶體模組可能不符合 Intel® 的內部中斷電阻設計 (ODT) 條件需求，因此會自動以 DDR2-667 的效能來運作。若是遇到這種情況，請向供貨商連絡來確認 ODT 數值。
 - 由於晶片組的限制，在預設定時，帶 CL=4 的 DDR2-800 會自動降頻到 DDR2-667。若您想要系統以低延遲的模式執行，請手動調整記憶體頻率。
-

P5QLD PRO 主機板合格供應商列表 (QVL) DDR2-1066MHz

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	DIMM 支援		
							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	.	.	.
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	.	.	.
1G	Kingston	KH-X8500D2/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	6	Qimonda	DS	HYB18T512800CF19FFSS24313	.	.	.
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS	KKA8FF1XF-JFS-18A	.	.	.
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	5	Transced	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB8500C5DC	5	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	5	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB1066C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB1066C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB8500C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
512MB	AENEON	AXT660UD00-19DC97X	5	AENEON	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS	Heat-Sink Package	.	.	.



如果您安裝了 SPD 為 DDR2-800 的 DDR2-1066 記憶體模組，請確定您將 BIOS 程式設定中的 DRAM Frequency 項設為 [DDR2-1066MHz]。請參看“4.4 Ai Tweaker 選單”的詳細說明。

DDR2-800MHz

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	DIMM 支援		
							A*	B*	C*
1G	Kingston	KHX6400D2LL1/G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QCF25SY032406PECPA	.	.	.
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	.	.	.
4G	Kingston	N/A	N/A	Elpida	DS	E2108ABSE-8G-E	.	.	.
512MB	Samsung	M378T6553GZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T51083QG-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2863QZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T1G084QQ-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2953GZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T51083QG-HCF7	.	.	.
2G	Samsung	M378T75663QZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T1G084QQ-HCF7	.	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-2.5-B2	6	Qimonda	SS	HYB18T512800B2F25FSS28380	.	.	.
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	.	.	.
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	.	.	.
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	.	.	.
512MB	Kingmax	KLDC28F-A8K15	N/A	Kingmax	SS	KKA8FF1XF-JFS-25A	.	.	.
1G	Kingmax	KLDD48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS	KKA8FF1XF-HFS-25A	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G91.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQS8E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01GA0.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5808CQJS8E0749D	.	.	.
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0747D	.	.	.

(下頁繼續)

DDR2-800MHz

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/ DS	晶片型號	DIMM 支援		
							A*	B*	C*
512MB	Transcend	TS128MLQ64V8J512MB	N/A	Micron	SS	7HD22 D9GMH	.	.	.
512MB	Transcend	TS64MLQ64V8J512MB	N/A	Transcend	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	ADATA	M20AD6G3H3160Q1E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80812	.	.	.
512MB	VDATA	M2GVD6G3H3160Q1E52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG20813	.	.	.
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	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GX22GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GX22GB6400UDC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GX22GB6400LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
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	GX22GB6400CUSC	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	T800UB1GCC4	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	.	.	.
4G	G.SKILL	F2-6400CL5Q-16GNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OC22RFR8002GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OC22G800R22GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OC22P800R22GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OC22VJ8004GK	6	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	OCZ	OC22P8004GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Elixir	M2Y1G64TU8HB0B-25C	5	Elixir	DS	N2TU512808E-25C802006Z1DV	.	.	.

DDR2-667MHz

容量	供應商	型號	CL	晶片品牌	SS/DS	晶片型號	DIMM 支援		
							A*	B*	C*
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821EFP-Y5	.	.	.
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821EFP-Y5	.	.	.
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Micron	DS	7RE22 D9HNL	.	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	.	.	.
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFE9SP0900647	.	.	.
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	.	.	.
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	AM485708MIJS7E0627B	.	.	.
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM485708GQJS7E06332F	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	5	Apacer	SS	AM485708JQS7E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01G90.9K5	5	Apacer	SS	AM485808CQJS7E0751C	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM485708GQJS7E0636B	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM485708MIJS7E0627B	.	.	.
2G	Apacer	78.A1G90.9K4	5	Apacer	DS	AM485808CQJS7E0749B	.	.	.
1G	Transcend	506010-4894	5	Elpida	DS	E5108AJBG-6E-E	.	.	.
512MB	ADATA	M20AD5G3H3160Q1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20813	.	.	.
2G	ADATA	M20AD5H3J417011C53	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	A3R1GE3CFF734MAA0J	.	.	.
2G	PSC	AL8E8F73C-6E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF733MAA00	.	.	.
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	.	.	.
1G	Nanya	NT1GT64U8H-B0BY-3C	5	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-3C7155700CP	.	.	.
1G	GEIL	GX21GB5300SX	3	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX22GB5300LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX24GB5300LDC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Super Talent	T667UB1GV	5	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	.	.	.
512MB	Twinmos	8D-A3JK5MPETP	5	PSC	SS	A3R12E3GEF633ACA0Y	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	5	ELIXIR	DS	M2TU51280AE-3C717095R28F	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HBOB-3C	5	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	.	.	.
1G	Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	.	.	.



SS - 單面 / DS - 雙面

DIMM 支援：

- A*: 支援插入任何連接埠的一個記憶體模組作為單通道記憶配置。
- B*: 支援插入黃色或黑色連接埠的一組記憶體模組作為一組雙通道記憶配置。
- C*: 支援插入黃色或黑色連接埠的四個記憶體模組作為二組雙通道記憶配置。



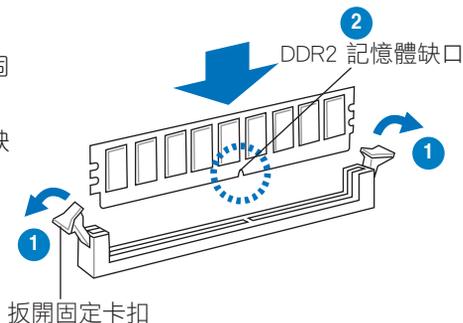
造訪華碩網站了解最新 DDR2-1066/800/667MHz 合格供應商列表。

2.4.3 安裝記憶體模組



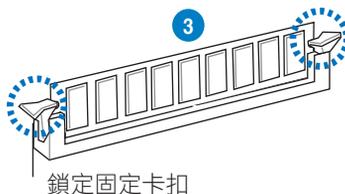
安裝/去除記憶體模組或其他的系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

1. 先將 DDR2 DIMM 插槽兩端的固定卡扣扳開。
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 DIMM 記憶體模組金手指部份均有缺口設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。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。



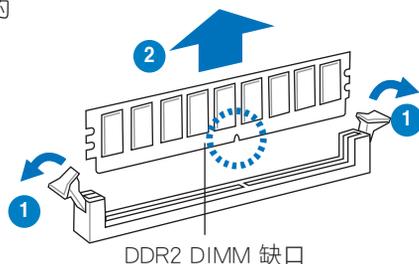
2.4.4 取出記憶體模組

請依照以下步驟取出記憶體模組

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡扣以鬆開記憶體模組。



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



2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

2.5 擴充插槽

考慮到未來會擴充系統效能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的次章節中，將會描述主機板上這些擴充插槽的相關資訊。



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

2.5.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

1. 在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。
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于主機背板的金屬擋板的螺絲，最后將金屬擋板移出。
4. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然后慢慢地插入槽中，並以目視的方法確認擴充卡上的金手指已完全沒入擴充槽中。
5. 再用剛才鬆開的螺絲將擴充卡金屬擋板鎖在電腦主機背板以固定整張卡。
6. 將電腦主機的機殼蓋裝回鎖好。

2.5.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之后，接著還須由于軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然后變更必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第四章 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。

2.5.3 指定中斷要求

標準中斷要求使用一覽表

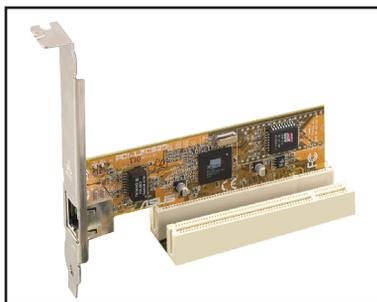
IRQ	指定功能
0	系統計時器
1	標準 101/102-鍵盤或微軟自然鍵盤 (Microsoft Natural Keyboard)
2	Free
3	Free
4	通訊埠 (COM1)
5	Free
6	標準軟碟機控制卡
7	Free
8	系統 CMOS/即時時脈
9	Microsoft ACPI-compliant system
10	Free
11	Free
12	Microsoft PS/2 滑鼠連接埠
13	數值資料處理器
14	Free
15	Intel® ICH10 Family SM Bus controller-3A30

本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIe X 1 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCIe X 1 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCIe X 16 插槽	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
內建 USB1.1 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
內建 USB1.1 控制器 2	-	-	-	共享	-	-	-	-
內建 USB1.1 控制器 3	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 USB1.1 控制器 4	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 USB1.1 控制器 5	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 USB1.1 控制器 6	-	-	-	-	-	共享	-	-
內建 USB1.1 控制器 7	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 USB2.0 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
內建 USB2.0 控制器 2	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 IDE PORT	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 HD Audio	-	-	-	-	-	-	共享	-
內建 LAN	-	共享	-	-	-	-	-	-
Onchip SATA1	-	-	共享	共享	-	-	-	-
Onchip SATA2	-	-	共享	-	-	-	-	-
PCI Card1	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCI Card2	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCI Card3	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-

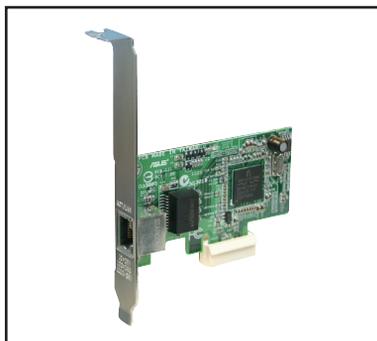
2.5.4 PCI 插槽

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。右圖所示為一張網路卡安裝在 PCI 插槽上。



2.5.5 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。右圖所示為一張網路卡安裝在 PCI Express x1 插槽上。



2.5.6 PCI Express x16 插槽

本主機板支援 PCI Express 規格的 PCI Express x16 顯示卡。右圖所示為一張顯示卡安裝在 PCI Express x16 插槽上。



2.6 跳線選擇區

1. 清除 RTC RAM (3-pin CLRTC)

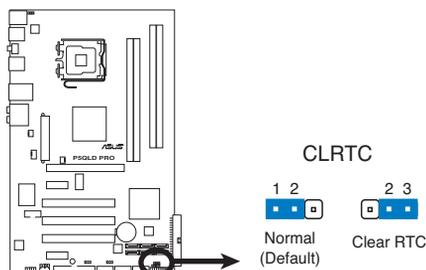
這一功能能清除CMOS 記憶體中記載著的即時時脈 (RTC)。您能透過清除 CMOS RTC RAM 資料清除記憶體中的日期、時間與系統設定參數。這個 CMOS 的 RAM 資料是由主機板上內建的鋰電池供電，包括系統設定資訊，如系統密鑰等。

依據下列步驟清除 RTC RAM：

1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 移除主機板上的電池；
3. 將 CLRTC1 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. 接上電源線，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 RTC RAM 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。



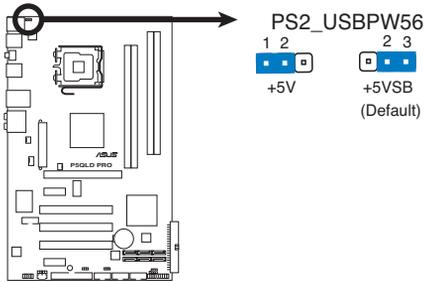
P5QLD PRO Clear RTC RAM



- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須清除 RTC。建議可以採用 C.P.R. (CPU自動參數回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。
- 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，請先關閉電源或拔出電源線，一段時間後再打開電源或插上電源線，並啟動系統。

2. 鍵盤電源 (3-pin PS2_USBPW56)

您可以透過本功能的設定來決定是否啟用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) 或是使用 USB 裝置來喚醒電腦, 您可將 KBPWR 設為 2-3 短路 (+5VSB)。另外, 若要啟用本功能, 您必須注意您使用的 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。PS2_USBPW56 跳線是供後面板上的 USB 連接埠的喚醒功能之用。

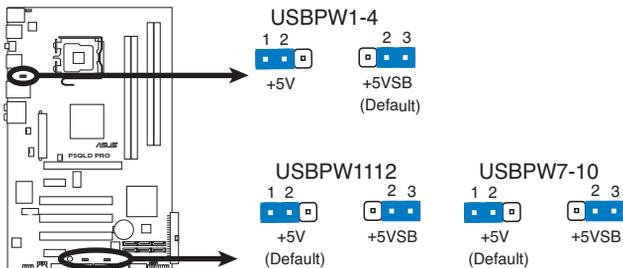


P5QLD PRO Keyboard Power Setting

3. USB 裝置喚醒 (3-pin USBPW1-4, USBPW7-10, USBPW1112)

將跳線帽設為 +5V 時, 您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 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。

USBPW1-4 與 PS2_USBPW56 跳線是供後面板的 USB 連接埠的喚醒功能之用。USBPW7-10 與 USB1112 跳線則是供主機板上 USB 連接埠的喚醒功能之用。



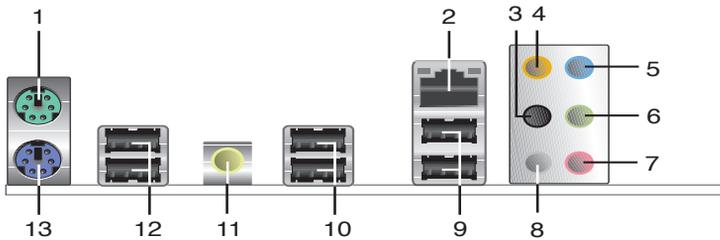
P5QLD PRO USB Device Wake Up



- 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）。

2.7 元件與周邊裝置的连接

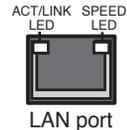
2.7.1 後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠連接埠（綠色）：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
2. LAN（RJ-45）網路連接埠：這組連接埠透過 10/100 LAN 控制器，可經網路線連接至 LAN 網路。請參考下表中各燈號的說明。

網路指示燈號說明

ACT/LINK 指示燈		速度指示燈	
狀態	描述	狀態	描述
關閉	沒有連線	關閉	連線速度 10Mbps
黃色燈號	連線	橘色燈號	連線速度 100Mbps
閃爍	資料傳輸中	綠色燈號	連線速度 1Gbps



3. 後置環繞喇叭連接埠（黑色）：此連接埠在四聲道、六聲道、八聲道音效設定下連接後置環繞喇叭。
4. 中央/超重低音喇叭連接埠（橘色）：此連接埠連接/中央超中低音喇叭。
5. 音源輸入接頭（淺藍色）：您可以將磁帶、CD、DVD 播放器等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。
6. 音效輸出接頭（草綠色）：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收設備。在四聲道、六聲道的喇叭設置模式時，本接頭是做為連接前置主聲道喇叭之用。

7. 麥克風連接埠（粉紅色）：此接頭連接至麥克風。
8. 側面環繞喇叭連接埠（灰色）：在八聲道音效設定下，此連接埠連接側面環繞喇叭。



在 2、4、6 或 8 聲道音效設定上，音效輸出，音效輸入與麥克風連接埠的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如下表所示。

二、四、六或八聲道音效設定

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

9. USB 2.0 連接埠（1 與 2）：這二組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
10. USB 2.0 連接埠（3 與 4）：這二組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
11. 同軸 S/PDIF 音效輸出埠。這個連接埠可通過同軸 S/PDIF 線連接外部的音效輸出裝置。
12. USB 2.0 連接埠（5 與 6）：這二組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
13. PS/2 鍵盤連接埠（紫色）：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

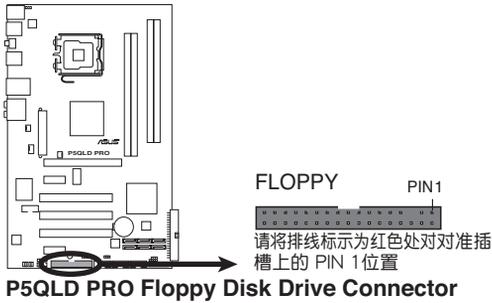
2.7.2 內部連接埠

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，排線的一端連接到這一插槽，而另一端可以連接一部軟碟機後面的訊號連接埠。

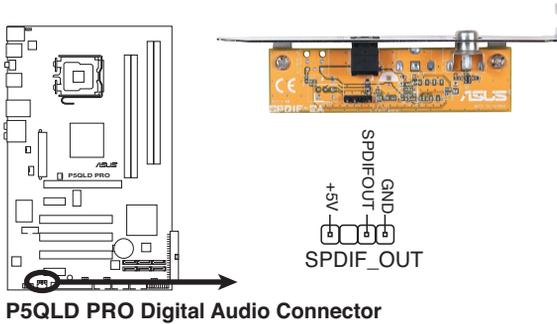


軟碟機插座第五腳是故意折斷的，且排線端的第五個孔也被故意填塞，以防止組裝過程中裝反。



2. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

此插座連接附加的 Sony/Philips 數位模組。將 S/PDIF 輸出模組排線連接到這個插座，然後將這一模組安裝到機殼的背板。



S/PDIF 模組需另行購買。

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 133/100/66 訊號排線。每條 Ultra DMA 133/100/66 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置。

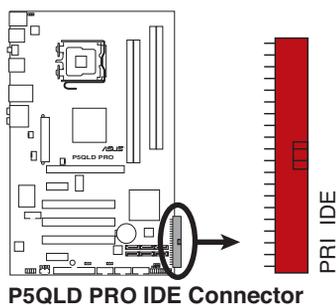
	Drive jumper 設定	硬碟模式	纜線接口
單一裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二個裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



- 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 133/100/66 IDE 裝置。

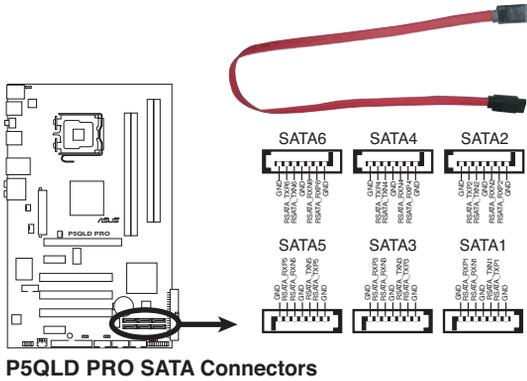


當有硬體裝置的跳線帽 (jumper) 設定為「Cable-Select」時，請確認其他硬體裝置的跳線帽設定也與該裝置相同。



4. Serial ATA 裝置連接插槽 (7-pin SATA1-6)

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

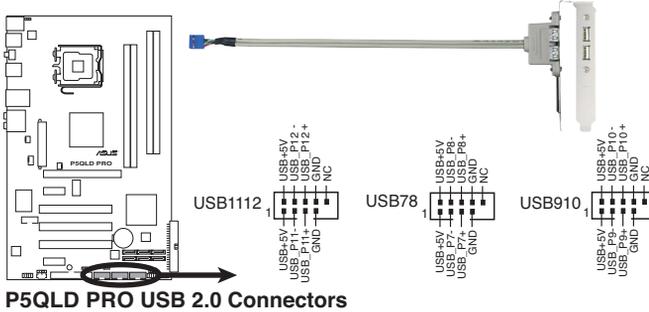


將 SATA 訊號線的直角端連接到 SATA 裝置。或是您也可以將 SATA 訊號線的直角端連接到主機板上的 SATA 連接埠，以避免與大型顯示卡的機構衝突。



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

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格。將 USB 模組排線連接到任一這些排針，然後將模組安裝到機殼的後面板上。這些 USB 2.0 連接埠與 USB 2.0 規格相容，支援速度高達480 Mbps。插槽。



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



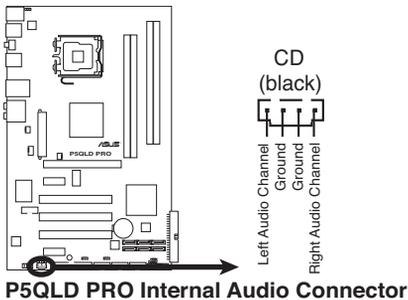
若是您的機殼擁有前面板 USB 連接埠，您可以先將 USB 排線連接到 ASUS Q-Connector (USB, 藍色)，然後將 Q-Connector (USB) 安裝至主機板內建的 USB 連接埠。



USB 模組需另行購買。

6. 內建音頻訊號接收插槽 (4-pin CD)

這些插槽用來接收從 CD-ROM，電視調頻器或 MPEG 卡等所傳出來的立體聲音源。

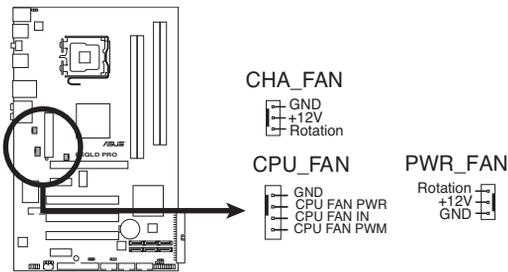


7. 中央處理器/機殼/電源供應器 風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN, 3-pin PWR_FAN)

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。



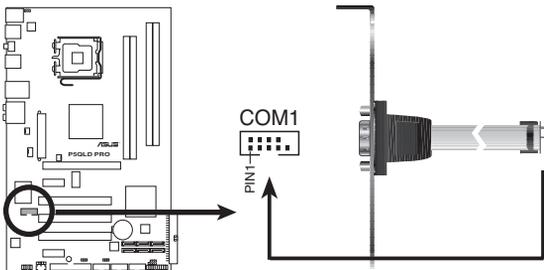
P5QLD PRO Fan Connectors



僅 4-pin CPU 風扇 (CPU_FAN) 支援華碩 Q-Fan 智慧型溫控風扇功能。

8. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM1)

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



P5QLD PRO COM Port Connector

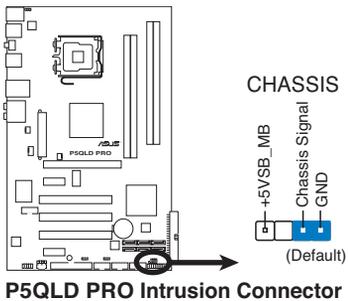


序列埠模組需另行購買。

9. 機殼開啟警示排針 (4-1 pin CHASSIS)

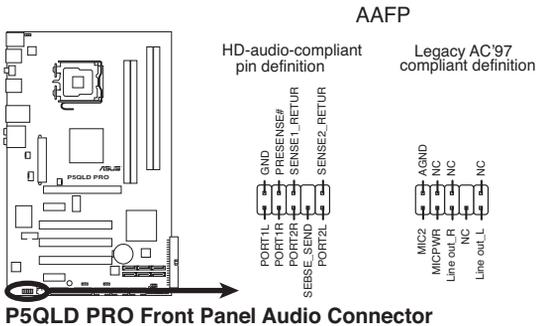
這組排針提供給設計有機殼開啟偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置譬如機殼開啟偵測感應器或者微型開關。在本功能啟用時，若您有任何移動機殼元件的動作，感應器會隨即偵測到並且送出一訊號到這組接針，最後會由系統記錄下來這次的機殼開啟事件。

本項目的預設值是將跳線帽套在 CHASSIS 排針中標示著 Chassis Signal 与 GND 的二個針腳上，若您想要使用本功能，請將跳線帽從 Chassis Signal 与 GND 的針腳上去除。



10. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

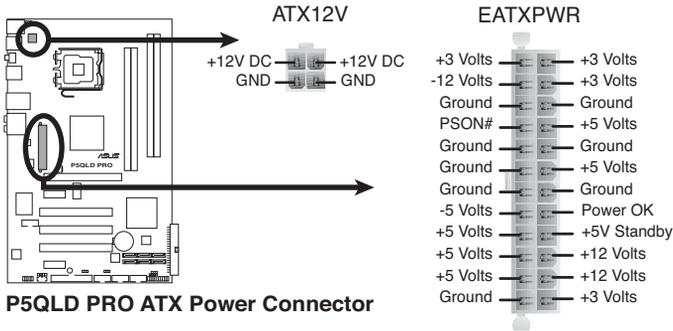
這組音效外接排針供您連接到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆經由主機前面板來控制音頻輸入/輸出功能，並支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音頻輸入/輸出模組連接排線的一端連接到這個插槽。



- 建議您將支援高傳真 (high definition) 音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 若要将高傳真音效前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Type 項目設定為 [HD Audio]。若要将 AC'97 音頻前面板模組安裝至本接針，將項目設定為 [AC97]。這組接針的預設值為 [HD Audio]。請參考“4.5.3 內建裝置設定”的詳細資訊。

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

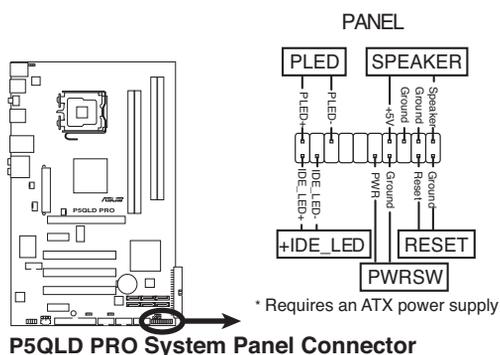
這些電源插槽用來連接到一個 ATX 電源。電源所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向后，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



- 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。
- ATX 12 V Specification 2.0 (400W) 電源供應器擁有以下配置，並已通過測試來支援本主機板。
 - CPU：Intel® Pentium® Extreme 3.73GHz
 - 記憶體：512MB DDR2 (x4)
 - 顯示卡：ASUS EAX1900XT
 - Parallel ATA 裝置：IDE 硬碟機
 - Serial ATA 裝置：SATA 硬碟機 (x 2)
 - 光碟機：DVD-RW

12. 系統控制面板連接排針 (20-8 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連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 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 排針連接到點電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可听到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針 (2-pin PWRSW)

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。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)

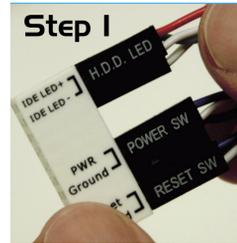
這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機，尤其在系統當機的時候特別有用。

Q-Connector (系統面板)

您可以依據以下幾個步驟使用華碩 Q-Connector 來連接或移除機殼前面板排線。下列步驟所示為如何安裝華碩 Q-Connector

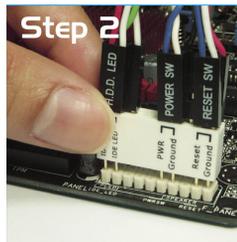
步驟一：

先將前面板排線連接到華碩 Q-Connector，您可以參考 Q-Connector 上每個針腳的標示。



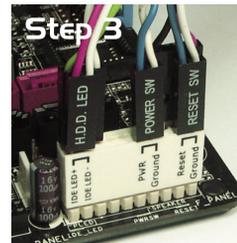
步驟二：

將華碩 Q-Connector 正確安裝到系統插座上。



步驟三：

前面板功能已啟動。



本章節說明開啟電腦電源的順序，
以及電腦開機后所發出各種不同類型
嗶聲的代表意義。

3 開啟電源

章節提綱

3

- 3.1 第一次開啟電腦 3-1
- 3.2 關閉電源 3-2

3.1 第一次開啟電腦

1. 確認所有電纜與接腳都接受，然後蓋上機殼的外蓋。
2. 確定所有的開關都已關閉。
3. 將電源線接上機殼背面的電輸入插座。
4. 情況許可的話，最好將電源線路上加接突波吸收/保護器。
5. 您可以先開啟以下周邊的電源：
 - a. 顯示螢幕
 - b. 外接式 SCSI 介面週邊裝置（從串連的最后端開始）
 - c. 系統電源（ATX 的電源不會因為送電而馬上動作，而是等待面板上的按鈕動作後才會工作）
6. 打開電源之後，機殼面板上應該會有電源指示燈亮起才對。如果是使用 ATX 電源的話，必須等到面板按鈕被觸碰後才會啟動電源，電源指示燈此時才會亮起。如果您的電腦符合綠色省電標準，已隨時準備可以進入省電模式的話，顯示螢幕指示燈也會亮起。

系統接著會自動進行開機自檢，當偵測在執行時，BIOS 會發出嗶的一聲（請參考下表 BIOS 嗶聲所代表的意義）或顯示螢幕會出現其他的資訊。如果您在打開電源 30 秒後都沒看到任何動靜的話，表示電腦的設定尚有問題存在，請再進一步地檢查各項動作，如果還是不行，就需向廠商求助！

AMI BIOS 嗶聲所代表的意義

嗶聲	含義
一短嗶聲	偵測到 VGA 顯示卡 快速開機設定為關閉 沒有偵測到鍵盤
一連續嗶聲後跟著二短嗶聲，暫停一下然後重復	沒有偵測到記憶體
一連續嗶聲後跟著三短嗶聲	沒有偵測到 VGA 顯示卡
一連續嗶聲後跟著四短嗶聲	硬體組件啟動失敗

7. 當系統電源啟動後，請按下 <Delete> 鍵以進入 BIOS 設定程式中。相關操作設定，請參考第四章的說明。

3.2 關閉電源

3.2.1 使用作業系統關機功能

如果您使用的作業系統為 Windows® XP:

1. 按下「開始」，選擇「電腦關機」。
2. 然后在「電腦關機」視窗中，選擇「關機」來正式關閉電腦。
3. 當 Windows 作業系統關閉之後，電源也會自動關閉。

如果您使用的作業系統為 Windows® Vista:

1. 按下  > 。
2. 當 Windows 作業系統關閉之後，電源也會自動關閉。

3.2.2 使用電源開關之雙重功能

本主機板提供系統兩種開機模式，一為睡眠模式，另一則是軟開機模式。壓著電源開關少于四秒鐘，系統會根據 BIOS 的設定，進入睡眠或軟開機模式；若是壓著電源開關多于四秒，不論 BIOS 的設定為何，系統則會直接進入軟開機模式。請參考第四章“4.5 電源管理”一節中的說明。

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

4 BIOS 程式設定

章節提綱

4

4.1	管理、更新您的 BIOS 程式.....	4-1
4.2	BIOS 程式設定.....	4-10
4.3	主選單 (Main Menu)	4-13
4.4	Ai Tweaker 選單.....	4-17
4.5	進階選單 (Advanced Menu)	4-22
4.6	電源管理 (Power Menu)	4-28
4.7	啟動選單 (Boot Menu)	4-31
4.8	工具選單 (Tools Menu)	4-36
4.9	離開 BIOS 程式 (Exit Menu)	4-40

4.1 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 DOS 模式下使用開機片或是 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 檔案遺失或損毀時，可以使用開機片、USB 隨身碟或主機板的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。

4.1.1 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 的應用程式。您可以使用華碩線上更新程式來運行以下功能：

- 儲存現有的 BIOS 檔案。
- 從網路上下載最新的 BIOS 檔案。
- 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS。
- 直接從網路上下載並更新 BIOS。
- 查看 BIOS 版本資訊。

這個程式可以在主機板附贈的公用程式光碟中找到。



在使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經經由內部網路對外連接，或者經由網際網路服務供應商 (ISP) 所提供的連線方式連接到網際網路。

安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式：

1. 將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」。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。

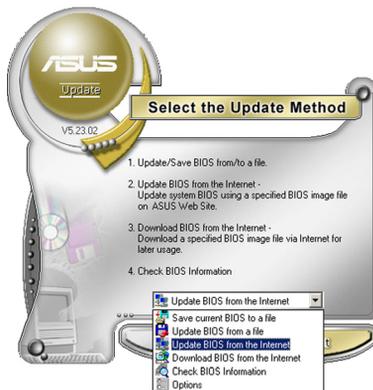
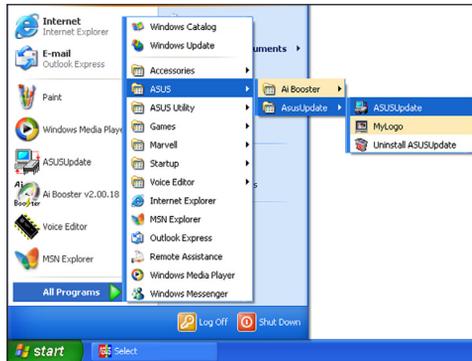


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的 Windows 應用程式關閉。

使用網路更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用網路更新 BIOS 程式：

1. 點選「開始→程式集→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。



2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from the Internet，然後按下「Next」繼續。
3. 請選擇離您最近的華碩 FTP 站台可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇「Auto Select」由系統自行決定。按下「Next」繼續。

- 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。
按下「Next」繼續。
- 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



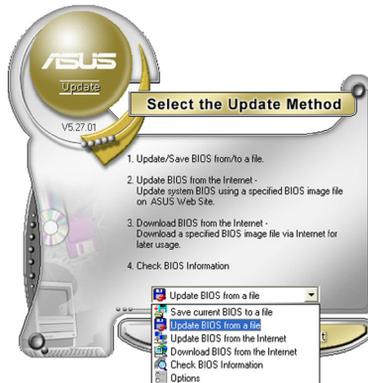
華碩線上更新程式可以自行透過網路下載 BIOS 程式。經常的更新才能獲得最新的功能。



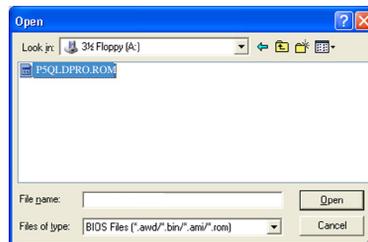
使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式：

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



- 在「開啟」的視窗中選擇 BIOS 檔案的位置，然後點選「開啟」。
- 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程序。



4.1.2 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 磁碟片放入磁碟機中。
- b. 進入 DOS 模式後，鍵入 `format A:/S`，然後按下 <Enter> 按鍵。

在 Windows XP 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁碟片放入磁碟機中。
- b. 由 Windows 桌面點選「開始」→「我的電腦」。
- c. 點選「3 1/2 磁碟機」圖示。
- d. 從選單中點選「File」，然後選擇「Format」，會出現「Format 3 1/2 Floppy Disk」視窗畫面。
- e. 點選「Create a MS-DOS startup disk」，接著按下「開始」。

在 Windows Vista 作業系統下

- a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁碟片放入磁碟機中。
- b. 點選桌面上的 ，然後選擇「Computer」。
- c. 右鍵點選「Floppy Disk Drive」，然後選擇「Format」，會出現「Format 3 1/2 Floppy Disk」視窗畫面。
- d. 點選「Create a MS-DOS startup disk」。
- e. 按下「開始」。

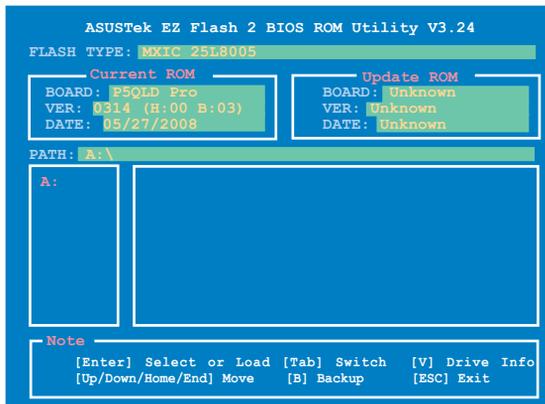
2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機片中。

4.1.3 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

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

請依據下列步驟透過 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 儲存在磁碟片或 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 檔案的磁碟片放入磁碟機中或 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> 鍵來切換磁碟並按 <Enter> 鍵。
4. 當找到正確的 BIOS 檔案後，EZ Flash 2 會執行 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 格式的單一扇區 USB 隨身碟或磁碟片。
- 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！

4.1.4 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 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

複製現行系統中的 BIOS 程式

請依照以下步驟複製現行系統中的 BIOS 程式。



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

1. 將主機板附贈的公用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機磁碟片。
2. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

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

在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八個位元的方式來命名這個主檔名，並以不超過三個位元的方式來命名副檔名。

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

主檔名 副檔名

3. 按下 <Enter> 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到磁碟片。

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

當 BIOS 程式複製至磁碟片的程序完成後，就會回到 DOS 視窗畫面。

更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

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



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

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

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

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

```
A:\>afudos /iP5QLDPRO.ROM
```

4. AFUDOS 程式驗證檔案後就會開始更新 BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iP5QLDPRO.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

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

```
A:\>afudos /iP5QLDPRO.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:\>
```

4.1.5 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，可以輕鬆的從公程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁碟片或 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 的驅動程式與公程式光碟、磁碟片或 USB 隨身碟作為回復 BIOS 的用途。
- 對於 P5QLD PRO 主機板，此程式不支援 PATA 光碟機。
- 將 SATA 線連接到 SATA1 / SATA 2 連接埠，否則此程式無效。

使用磁碟片回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用磁碟片來回復 BIOS 程式：

1. 開啟系統電源。
2. 請將內含有 BIOS 檔案的磁碟片插入磁碟機。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的訊息，並自動檢查磁碟片中是否存有 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 "P5QLDPRO.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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。

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。

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訊息，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磁碟片，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 "P5QLDPRO.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 格式的單一扇區 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！

4.2 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「4.1 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”提示訊息出現時，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，您也可以將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。



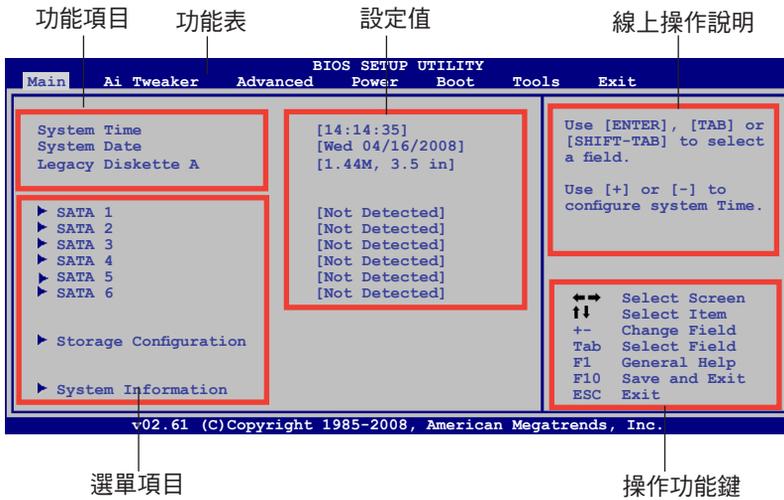
透過電源鍵，Reset 鍵，或 <Ctrl>+<Alt>+ 鍵強迫正在運行的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運行的系統。

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“4.7 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。

4.2.1 BIOS 程式選單介紹



4.2.2 程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

Main	本項目提供系統基本設定。
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	本項目提供開機磁碟設定。
Tools	本項目提供特殊功能的設定。
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

4.2.3 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。

4.2.4 選單項目

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

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



選單項目

4.2.5 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。

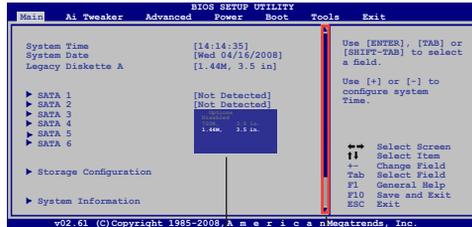
4.2.6 設定值

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 4.2.7 設定視窗。

4.2.7 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。



設定視窗 捲軸

4.2.8 捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用上/下方向鍵或是 PageUp/PageDown 鍵來切換畫面。

4.2.9 線上操作說明

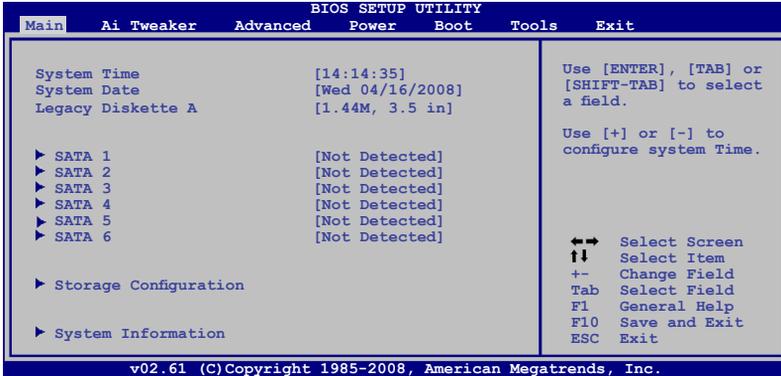
在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

4.3 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。



請參閱“4.2.1 BIOS 程式選單介紹”一節來得知如何操作與使用本程式。



4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

本項目用來設定系統時間。

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

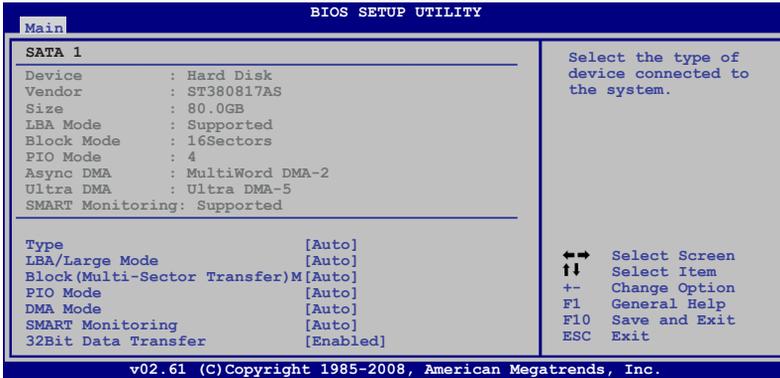
本項目用來設定系統日期。

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

本項目用來設定軟式磁碟機的類型。設定值有：[Disabled][720K, 3.5 in.][1.44M, 3.5 in.]。

4.3.4 SATA 裝置 1-6

當您進行設定時，BIOS 程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置。每個裝置都有個別的子菜單，選擇您想要的項目，然後按 <Enter> 顯示各裝置的資訊。



在畫面中出現的各個項目 (Device, Vendor, Size, LBA 模式, Block 模式, PIO 模式, Async DMA, Ultra DMA 和 SMART monitoring)的數值皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若項目顯示為 N/A, 代表沒有裝置連接於此系統。

Type [Auto]

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

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有: [Auto]

SMART Monitoring [Auto]

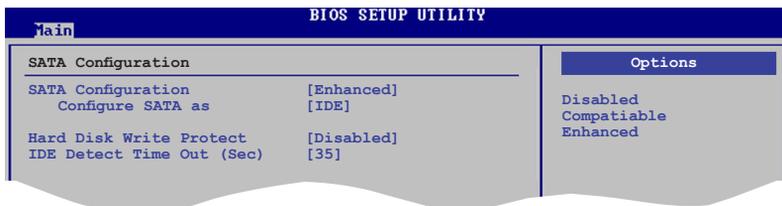
開啟或關閉自動偵測、分析、報告技術 (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。設定值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

4.3.5 儲存設定 (Storage Configuration)

本選單可讓您設定或變更 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。



SATA Configuration [Enhanced]

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

Configure SATA as [IDE]

本項目用來設定由南橋晶片支援的 Serial ATA 連接埠，設定值有 : [IDE] [AHCI]



由於 Intel 晶片支援規則的限定，Windows XP 作業環境下不支援 AHCI 模式。AHCI 模式僅在有內建作業系統的 Windows Vista 下可用。

Hard Disk Write Protect [Disabled]

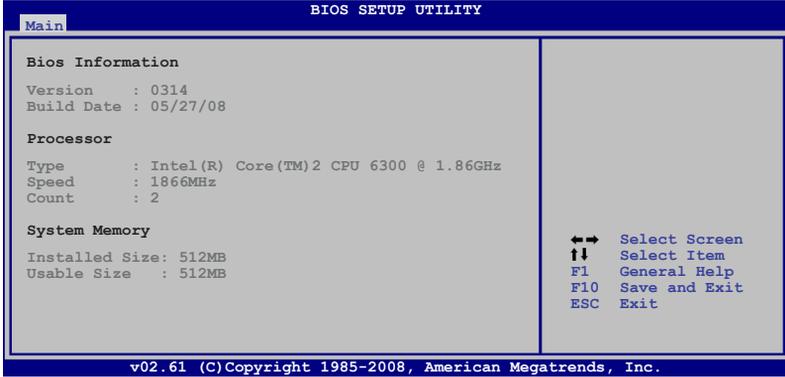
本項目用來開啟或關閉寫保護功能。本功能僅在裝置透過 BIOS 存取時才會發揮作用。設定值有 : [Disabled] [Enabled]

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]

4.3.6 系統資訊

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 BIOS 程式資料。

System Memory

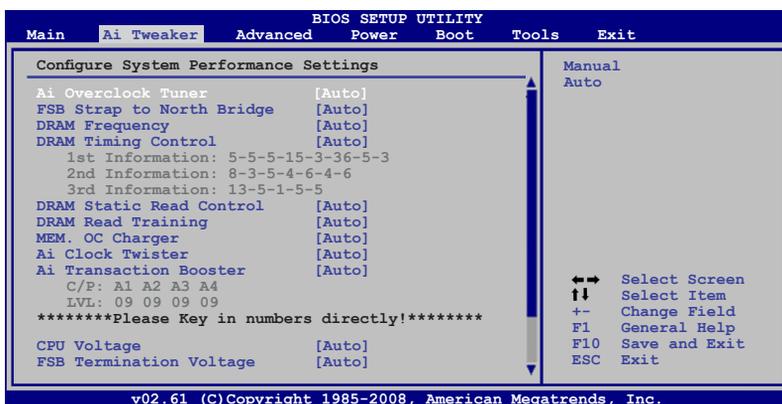
本項目顯示目前所使用的記憶體模組容量。

4.4 Ai Tweaker 選單

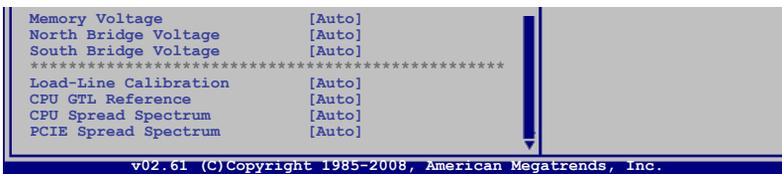
Ai Tweaker 用來設定系統效能。選擇一個項目，然後按下 <Enter> 顯示設定選項。



注意：在設定 Extreme Tweaker 項目時，錯誤的設定值會導致系統故障。



往下顯示下列項目。



Ai Overclock Tuner [Auto]

可以選擇 CPU 超頻選項來達到所要的 CPU 頻率。選擇任一預設超頻配置選項：

Manual - 可分別設定超頻參數。

Auto - 加載系統最佳設定。



只有當您將 [Ai Overclock Tuner] 項設定為 [Manual] 時，以下項目才會出現。

FSB Frequency [xxx]

本項目指定從時脈產生器所產生的頻率數值，送至系統匯流排與 PCI 匯流排。中央處理器的運作時脈（CPU Speed）是由倍頻與外頻相乘而得。本項目的數值由 BIOS 程式自動偵測而得，也可以使用「+」或「-」按鍵來調整。數值變更的範圍由 200 至 800 MHz。請參考來正確進行前側匯流排與 CPU 外頻設定。

FSB / CPU 外頻對照表

FSB	CPU 外頻
FSB 1600	400 MHz
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz

PCIe Frequency [XXX]

本項目用來設定 PCI Express 匯流排的頻率。使用「+」或「-」按鍵來調整，也可直接輸入數值。數值變更的範圍由 100 到 180。

FSB Strap to North Bridge [Auto]

本項目用來調整 FSB strap。設定值有：[Auto] [200MHz] [266MHz] [333MHz] [400MHz]

DRAM Frequency [Auto]

本項目可讓您設定 DDR2 的運作頻率。設定值有：[Auto] [DDR2-533MHz] [DDR2-639MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-709MHz] [DDR2-800MHz] [DDR2-852MHz] [DDR2-887MHz] [DDR2-1066MHz]



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

DRAM Timing Control [Auto]

設定值有：[Auto] [Manual]



- 以下的項目只有在 **DRAM Timing Control** 設定為 [Manual] 時才會出現。
- 有些選項的設定值會依據您安裝到主機板上的記憶體爾變化。

1st Information: 5-5-5-15-3-36-5-3

CAS# Latency [5 DRAM Clocks]

設定値有：[3 DRAM Clocks] ~ [11 DRAM Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [5 DRAM Clocks]

設定値有：[3 DRAM Clocks] ~ [18 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Precharge [5 DRAM Clocks]

設定値有：[3 DRAM Clocks] ~ [18 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Activate to Precha [15 DRAM Clocks]

設定値有：[3 DRAM Clocks] ~ [18 DRAM Clocks]

RAS# to RAS# Delay [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

Row Refresh Cycle Time [Auto]

設定値有：[Auto] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks]
[30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] [42 DRAM Clocks]

Write Recovery Time [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

Read to Precharge Time [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

2nd Information: 8-3-5-4-6-4-6

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

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

WRITE to READ Delay (S) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

WRITE to READ Delay (D) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

READ to READ Delay (S) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

READ to READ Delay (D) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

WRITE to WRITE Delay (S) [Auto]

設定値有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

WRITE to WRITE Delay (D) [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

3rd Information: 13-5-1-5-5

WRITE to PRE Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

READ to PRE Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

PRE to PRE Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [3 DRAM Clocks]

ALL PRE to ACT Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

ALL PRE to REF Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [15 DRAM Clocks]

DRAM Static Read Control [Auto]

調整這個項目會提高 DRAM 超頻能力。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

DRAM Read Training [Auto]

調整這個項目會提高 DRAM 超頻能力。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

MEM. OC Charger [Auto]

調整這個項目會提高 DRAM 超頻能力。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

Ai Clock Twister [Auto]

可設定 DRAM 效能。將此項設定為 [Light] 或 [Lighter] 可提高 DRAM 相容性，或設為 [Strong] 或 [Stronger] 來加速 DRAM 效能。設定值有：[Auto] [Lighter] [Light] [Moderate] [Strong] [Stronger]

Ai Transaction Booster [Auto]

本項目可設定系統效能。設定值有：[Auto] [Manual]



以下子項目只會在將 Ai Transaction Booster 項設為 [Manual] 時出現。

C/P: B1 b2 B3 B4

LVL: 09 09 09 09

Common Performance Level [05]

要得到更好的相容性，將這一項設為更高。要得到更好的效能，將這一項設為低。使用 <+> 與 <-> 鍵調整。

Pull-In of CHA/B PH1/2/3/4 [Disabled]

將這一項設定為 [Enabled] 來增強 DRAM Channel A 與 B，Phase 1 到 4。Phases 的個數由 DRAM 頻率與 FSB strap 決定。設定值有：[Disabled] [Enabled]

CPU Voltage [Auto]

本項目可以選擇 CPU 的核心電壓值。設定值範圍為：0.8500V 到 1.6000V，有 0.00625V 間隔。設定值有：[Auto]



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

FSB Termination Voltage [Auto]

本項目用來設定前側匯流排電壓。設定值範圍為 1.20V* 到 1.50V，有 0.10V 間隔。



當偵測到 45nm CPU 後，最小與標準值變為 1.10V。

Memory Voltage [Auto]

本項目用來自動或手動設定記憶體電壓。使用 <+> 與 <-> 鍵進行調整。設定值有：[Auto]

North Bridge Voltage [Auto]

本項目用來自動或手動設定 NB 電壓。使用 <+> 與 <-> 鍵進行調整。設定值有：[Auto]



若設定電壓過高會損傷元件，若設定電壓過低會導致系統運行不穩定。

South Bridge Voltage [Auto]

本項目用來設定 SB 電壓。電壓值範圍為 1.50V 到 1.70V，有 0.20V 間隔。設定值有：[Auto]

Load-Line Calibration [Auto]

本項目用來選擇 CPU Load-Line 模式。設定為 [Disabled]，則依據 Intel 規格，或設定為 [Enabled] 來提高 CPU Vdroop。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

CPU GTL Reference [Auto]

可以設定 CPU GTL 電壓參數。設定值有：[Auto] [0.667x] [0.65x] [0.63x] [0.615x]

CPU Spread Spectrum [Auto]

本項目用來啟動或關閉展頻時脈產生器（clock generator spread spectrum）。設定值有：[Auto] [Disabled]

PCIe Spread Spectrum [Auto]

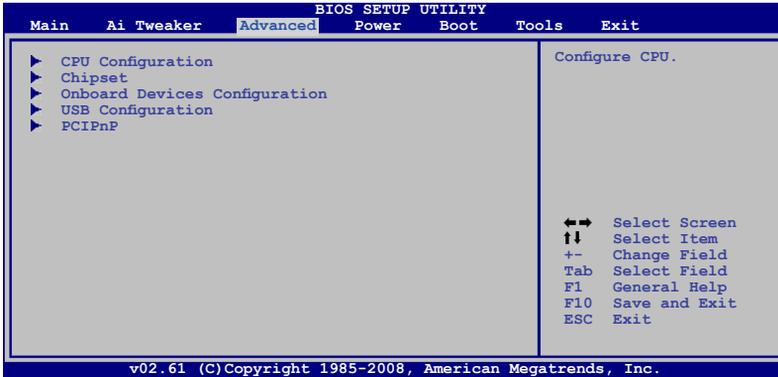
本項目用來啟動或關閉 PCIe 展頻功能。設定值有：[Auto] [Disabled]

4.5 進階選單 (Advanced)

進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。

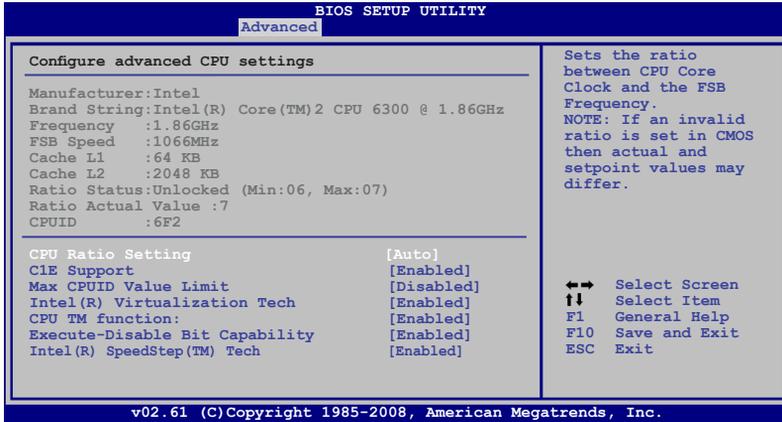


注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



4.5.1 CPU 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]

本項目用來設定 CPU 核心時鐘與前側匯流排頻率的比值。設定值有：
[Auto]



如果 CMOS 中的比值無效，實際設定值會不同。



直接鍵入比值。

C1E Support [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 C1E Support 功能，設定值有：[Disabled]
[Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

當您欲使用不支援延伸的 CPUID 功能的作業系統時，請將本項目設為
[Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Intel® Virtualization Technology [Enabled]

本想允許您啟動或關閉 Intel® Virtualization 技術，允許一個平台在獨立的
部份運行多作業系統與應用程式。使用 Virtualization 技術，一個電腦系統能
發揮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 內部熱量控制功能。在TM 模式下，CPU 電量消耗降低。設定值有: [Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

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



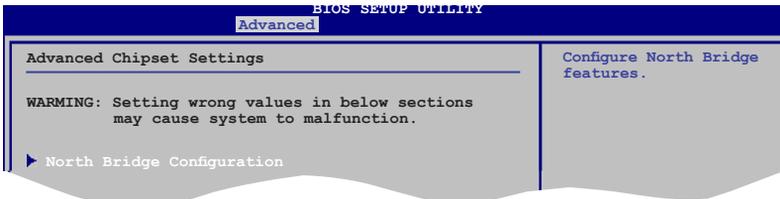
只有當您安裝 Intel® Pentium® 4 或最新的支援增強型 Intel SpeedStep® Technology (EIST) 技術的 CPU時，下列項目才會出現。

Intel® SpeedStep™ Technology [Enabled]

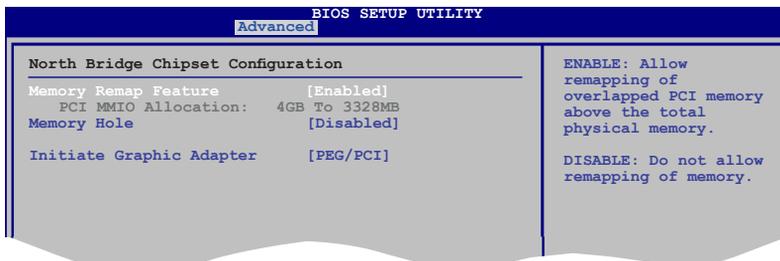
本項目允許您使用增強型 Intel® SpeedStep™ 技術。若設為 [Enabled]，您可透過調節系族電源設定來使用 EIST 功能。若您不想使用 EIST 功能，請將此項設為 [Disabled]。設定值有: [Enabled] [Disabled]

4.5.2 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



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]。

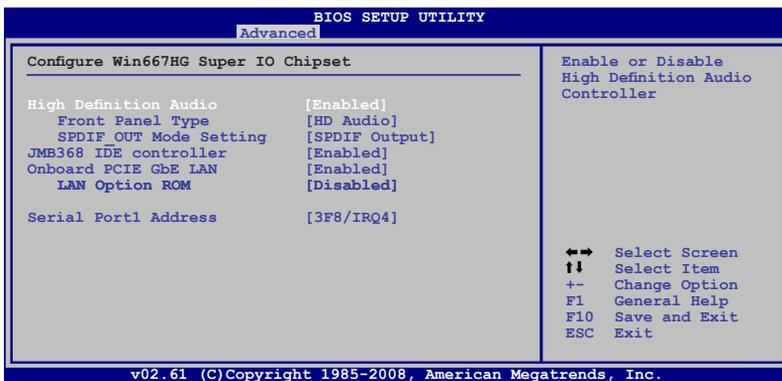
Memory Hole [Disabled]

本項目用來設定 memory hole。設定值有：[Disabled] [15MB-16MB]

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]。

4.5.3 內建裝置設定 (Onboard Devices Confrutation)



High Definition Audio [Enabled]

本項目用來開啟或關閉高傳真音效。設定值有: [Enabled] [Disabled]

Front Panel Type [HD Audio]

本項目允許您選擇前面板支援類型。設定值有: [AC97] [HD Audio]

SPDIF OUT Mode Setting [SPDIF Output]

本項目可設定 SPDIF_OUT 模式。設定值有：[HDMI Output] [SPDIF Output]

JMB368 IDE controller [Enabled]

本項目可開啟或關閉內建 JMB368® IDE 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

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 Port 1 Address [3F8/IRQ4]

本項目允許您選擇序列埠 1 的位址。

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

4.5.4 USB 裝置設定 (USB Configuration)

本選單可讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。選擇一個項目後按 <Enter> 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 Functions [Enabled]

本項目可以用來啟動或關閉不同的 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]

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]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

本項目可讓您開啟當作業系統沒有 EHCI hand-off 功能時，針對該功能的支援。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

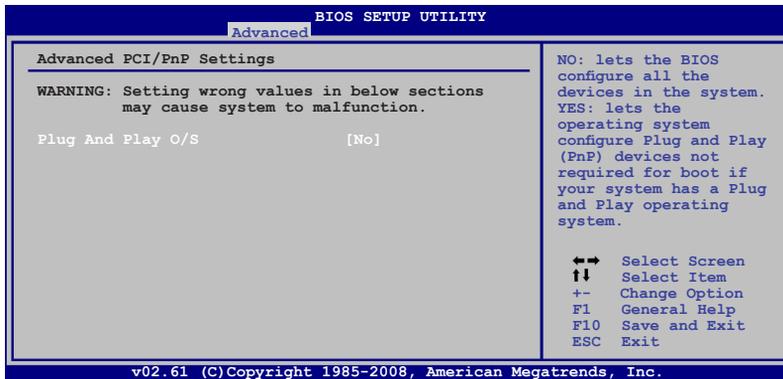
本項目用來啟動或關閉支援 Legacy USB 裝置功能。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

4.5.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定。



注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

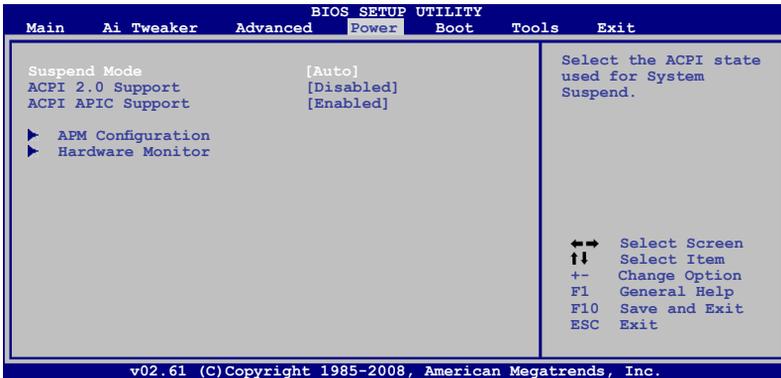


Plug And Play O/S [No]

當設為 [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]

4.6 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。



4.6.1 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] - | 使系統進入 ACPI S1 (Power on Suspend) 休眠模式。在 S1 休眠模式中，系統保持在低能耗模式中運行，您可隨時激活系統。 |
| [S3 Only] - | 使系統進入 ACPI S3 (Suspend to RAM) 休眠模式(預設)。在 S3 休眠模式中，系統如同關閉，並比在 S1 模式中耗能更低。當收到喚醒裝置的訊號後，系統回復到進入休眠模式前的工作狀態。 |
| [Auto] - | 由作業系統偵測。 |

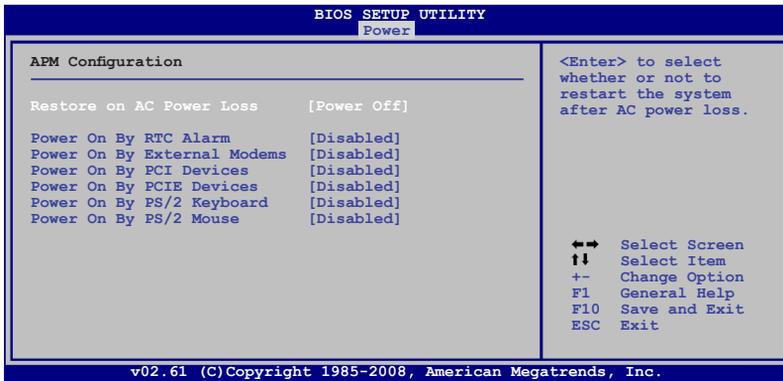
4.6.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本項目允許您開啟或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]

4.6.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉 ASIC 中的 ACPI 支援模式。若設定為 [Enabled]，ACPI APIC 表單指針將增加到 RSDT 指示清單中。設定值有：[Disabled] [Enabled]

4.6.4 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將進入關閉狀態。若設定為 [Power On]，當系統在電源中斷之後維持開啟狀態。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 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]

Power On By External Modems [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，當數據機接收到訊號時，設定為 [Enabled]，則系統重新開啟，設定為 [Disabled] 則關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]



要注意的是，電腦和套用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳輸訊號。因此，接收到第一個訊號而啟動電腦時，可能無法成功傳輸資訊。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，導致系統電源啟動。

Power On By PCI Devices [Disabled]

本項目用來開啟或關閉 PME，透過 PCI 裝置從 S5 模式喚醒系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

本項目用來開啟或關閉 PCIE 裝置來喚醒系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]

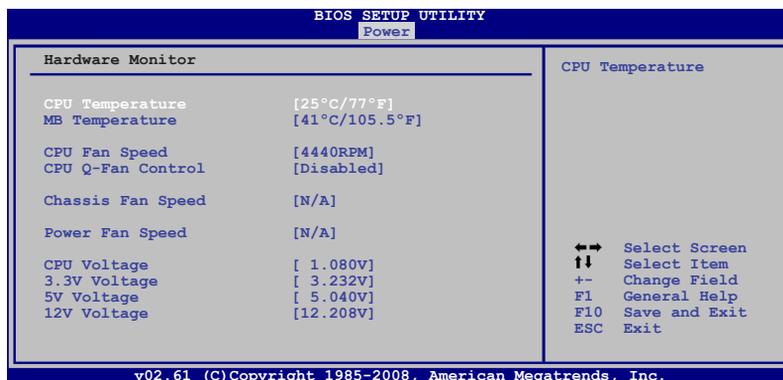
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以利用 PS2 鍵盤來開機。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]

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]

4.6.5 系統監控功能 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F] MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

內建系統監控器自動偵測與顯示主機板與 CPU 的溫度。如果您不要顯示所偵測到的溫度，選擇 [Ignored]。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

內建系統監控器自動偵測與顯示 CPU 風扇每分鐘的轉速。如風扇未連接到主機板則顯示 N/A。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

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



當您開啟 CPU Q-Fan Control 功能時，CPU FAN PROFILE MODE 項目將會出現。

CPU Fan Profile [Standard]

您可以通過此項設定最合適的 CPU 風扇效能。設定值有：[Standard] [Silent] [Turbo]

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

本主機板具備機殼風扇轉速 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。

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

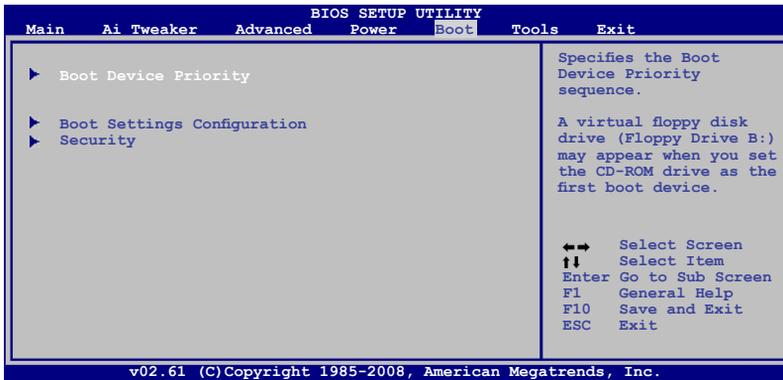
本主機板具備電源風扇轉速 RPM(Rotations Per Minute) 監控功能。如果主機板上沒有連接風扇，這裡會顯示 N/A。

CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage [xxxxV] or [Ignored]

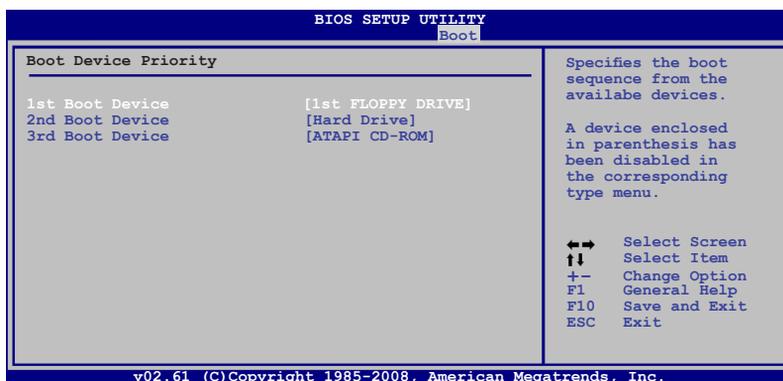
本系列主機板具有電壓監視的功能，若您不想偵測這一項目，可選擇 Ignored。

4.7 啟動選單 (Boot)

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。選擇一個項目並按下 <Enter> 鍵以顯示子選單。



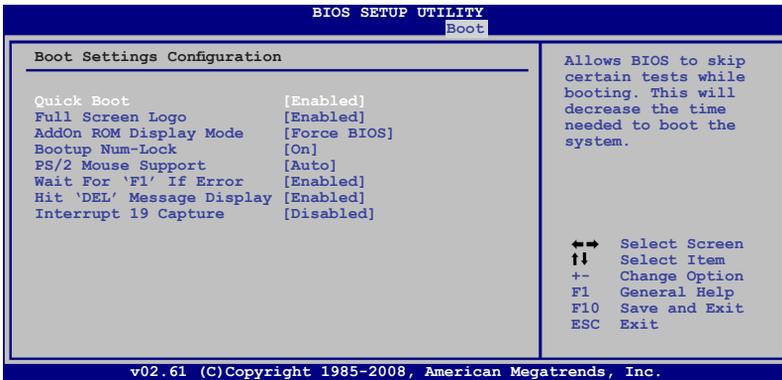
4.7.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)



1st ~ xxth Boot Device

本項目讓您從可用裝置中指定啟動裝置的優先順序。螢幕上顯示的裝置項目號取決於系統中所安裝裝置的數目。設定值有：[1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

4.7.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

本選項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]

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



若您想使用華碩 MyLogo™ 功能，請務必將設定為[Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

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

Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定數字鍵的開機狀態。設定值有：[Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

本項目讓您本開啟或關閉對 PS/2 滑鼠的支援。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait For 'F1' If Error [Enabled]

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

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

若您將本項目設定為 [Enabled]，系統在開機過程中會出現「Press DEL to run Setup」資訊。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

若您將本項目設定為 [Enabled]，則需要透過 Interrupt 19 啟動。設定值有：[Disabled] [Enabled]

4.7.3 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(變更管理員密碼)

本項目是用於變更系統管理者密碼。本項目的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]。

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

1. 選擇 **Change Supervisor Password** 項目並按下 <Enter> 。
2. 於「Enter Password」視窗出現時，輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號，輸入完成按下 <Enter> 。
3. 按下 <Enter> 後「Confirm Password」視窗會再次出現，再一次輸入密碼以確認密碼正確。

密碼確認無誤時，系統會出現「Password Installed」訊息，代表密碼設定完成。

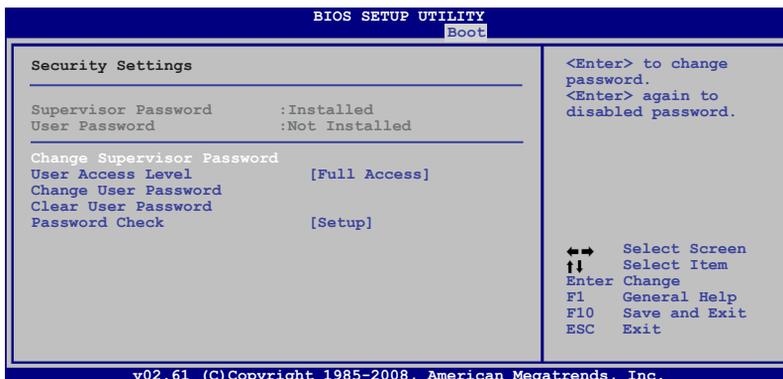
若要變更系統管理者的密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

若要清除系統管理者密碼，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」訊息，代表密碼已經清除。



若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，您可以使用清除 CMOS 即時時鐘 (RTC) RAM。請參閱「1.9 跳線選擇區」一節獲取更多資訊。

當您設定了系統管理員密碼之後，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

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]。

請依照以下步驟設定使用者密碼 (User Password)：

1. 選擇「Change User Password」項目並按下 <Enter>。
2. 在「Enter Password」視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter>。
3. 接著會再出現「Confirm Password」視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。

密碼確認無誤時，系統會出現「Password Installed」訊息，代表密碼設定完成。

若要變更使用者密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

Clear User Password

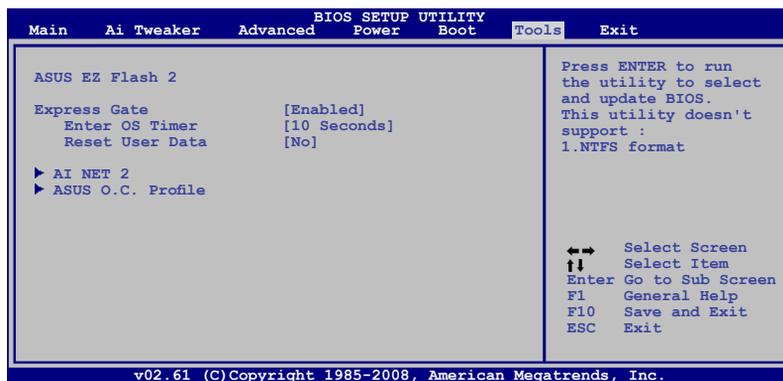
本項目可讓您清除使用者密碼。

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]

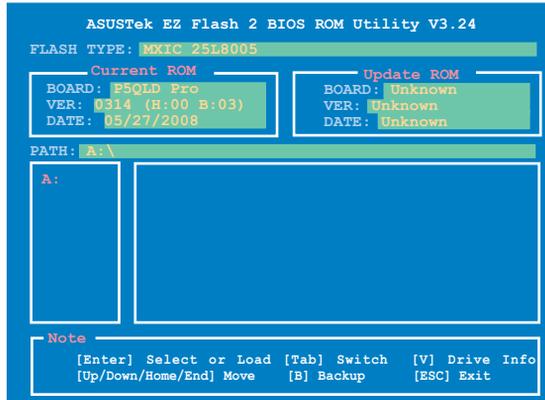
4.8 工具選單 (Tool)

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。



4.8.1 ASUS EZ Flash 2

本項目可以讓您執行 ASUS EZ Flash 2。當您按下 <Enter> 鍵後，便會有一個確認訊息出現。請使用 左/右 方向鍵來選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 鍵來確認您的選擇。請參考 4.1.3 的詳細說明。



4.8.2 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]

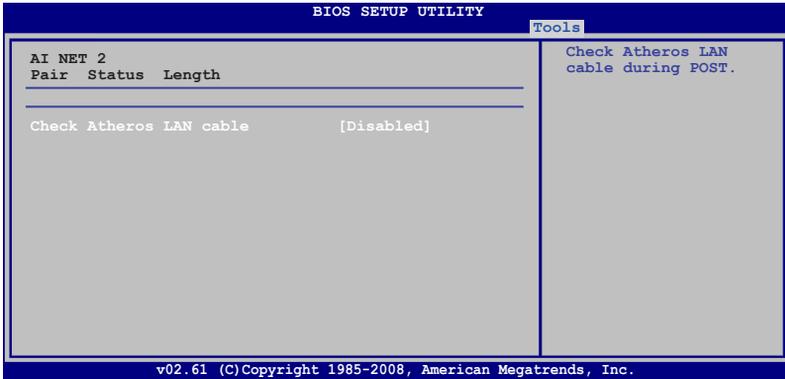
本項目可讓您清除 Express Gate 使用者資料。設定值有：[No] [Reset]

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，將會再次執行初次精靈。

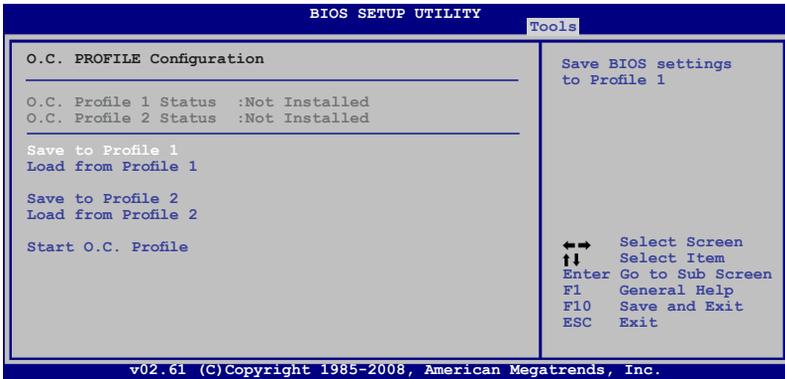
4.8.3 AI NET 2



Check Atheros LAN cable [Disabled]

在 POST 中開啟或關閉對 Atheros 網絡纜線的檢測。設定值有：[Disabled]
[Enabled]

4.8.4 ASUS O.C. Profile



Save to Profile 1/2

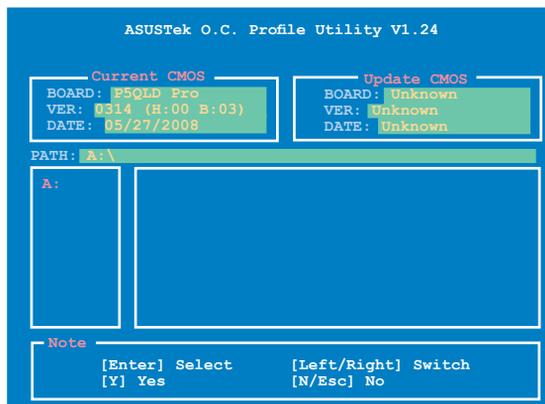
本項目可以讓您儲存當前的 BIOS 檔案到 BIOS Flash 中，按下 <Enter> 儲存檔案。

Load from Profile 1/2

本項目可以讓您加載先前儲存在 BIOS Flash 中的 BIOS 設定。按下 <Enter> 下載檔案。

Start O.C. Profile

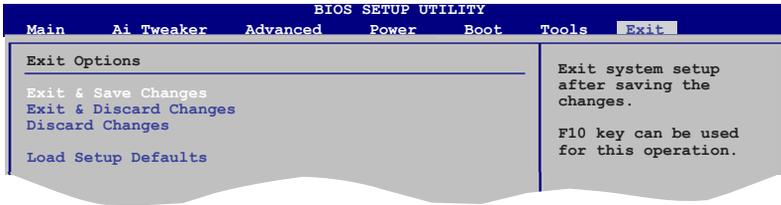
本項目可以讓您儲存或加載 CMOS。按下 <Enter> 運行此應用程式。



- 本功能可支援 FAT 32/16 格式的單一扇區儲存裝置，如 USB 隨身碟或磁碟片。
- 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！

4.9 離開 BIOS 程式 (Exit)

本選單讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與儲存並離開 BIOS 程式。



按下 <Esc> 鍵並不會立即離開 BIOS 程式，要從此選單選擇適當的項目，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，請選擇本項目以確保所有設定值存入 CMOS 記憶體內。CMOS RAM 由主機板上的後備電池供電，所以即使 PC 電源關閉，其內的資料也不會丟失。選擇 [OK] 將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 程式。



假如您想離開 BIOS 設定程式而不存儲設定，按下 <ESC> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您是否需要保存設定。選擇 <Enter> 保存設定並離開 BIOS 程式。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請選擇本選項。除了系統日期、系統時間和密碼外，BIOS 程式會在詢問確保後放棄其他所有變更，並使系統離開 BIOS 設定程式。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復到原先 BIOS 設定值，請選擇本選項。當選擇此選項時，會出現一個詢問視窗，選擇 [OK] 放棄所有設定並回復到原先 BIOS 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] 將所有設定改為出廠設定值，選擇 [Exit & Save Changes] 或在保存設定之前變更其他設定。

本章節將會敘述主機板產品包裝中內
含之公用程式光碟的內容。

軟體支援

5

章節提綱

5

5.1	安裝作業系統	5-1
5.2	公用程式光碟資訊	5-1
5.3	軟體資訊	5-10

5.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Microsoft Windows® XP/Vista 作業系統 (OS, Operating System)。「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。



- 由於主機板和週邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資訊。
- 在安裝驅動程式之前，請先確認您已經安裝 Windows® XP Service Pack3 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定性。

5.2 公用程式光碟資訊

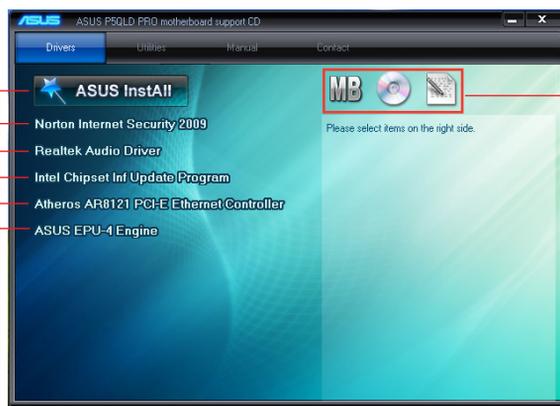
隨貨附贈的公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的性能。



華碩公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 <http://tw.asus.com>。

5.2.1 執行公用程式光碟

欲開始使用公用程式光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機「自動播放」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。



點選圖示以獲得
更多資訊

點選安裝各項驅動程式



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

5.2.2 驅動程式選單 (Driver 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

本項目會安裝 ASUS InstALL - 驅動程式安裝精靈。

Norton Internet Security 2009

本項目會安裝 Norton Internet security 2009。

Realtek Audio Driver

本項目會安裝 Realtek® ALC1200 驅動程式。

Intel Chipset Inf Update Program

本項目會安裝 Intel 晶片組資訊更新程式。

Atheros AR8121 PCI-E Ethernet Controller

本項目會安裝 Atheros AR8121 PCI-E 乙太網控制器。

ASUS EPU-4 Engine

本項目會安裝華碩 EPU-4 Engine.

5.2.3 公用程式選單 (Utilities Menu)

公用程式選單顯示了本主機板支援的公用程式和其他軟體。



ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

本精靈會引導您安裝公用程式。

ASUS PC Probe II

這個智慧型診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器溫度以及系統電壓，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® 環境中更新主機板的 BIOS。華碩線上更新程式要求您可以透過網路或 ISP 連線網際網路。

ASUS AI Suite

本項目會安裝華碩 AI Suite 程式。

Adobe Reader 8

本項目會安裝 Adobe® Reader。您可以以 PDF 格式開啟、瀏覽與列印檔案。

Microsoft DirectX 9.0c

安裝 Microsoft® DirectX 9.0c 驅動程式。Microsoft DirectX® 9.0c 驅動程式所支援的多媒體技術能強化您系統的圖像與音頻表現。DirectX® 提高您電腦的多媒體效能，讓您盡情觀賞電視節目、電影、捕獲視頻或是玩電腦遊戲。請訪問微軟公司網站：<http://www.microsoft.com> 以取得更新的驅動程式。

ASUS Express Gate Installer

下載華碩 Express Gate 應用程式。

Atheros Ethernet Utility

本項目會安裝 Atheros Ethernet 應用程式。

5.2.4 使用手冊選單 (Manual Menu)

使用手冊選單包含一系列相關使用手冊。點選一個項目打開使用手冊檔案。



多數使用手冊為 PDF 格式。在打開手冊之前請先從公用程式選單中安裝 Adobe® Reader。



Realtek HD Audio User's Manual

可以打開 Realtek HD Audio 使用手冊。

NIS 2009 Subscription Renewal Guide

可以打開 NIS 2009 Subscription Renewal 精靈。

ASUS Motherboard Installation Guide

可以打開華碩主機板安裝指南。

5.2.5 華碩的聯絡資訊 (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。



5.2.6 其他資訊 (Other Information)

畫面右上角圖示帶給您有關主機板和公用程式光碟內容的資訊。您可以按下圖示查看詳細資訊。

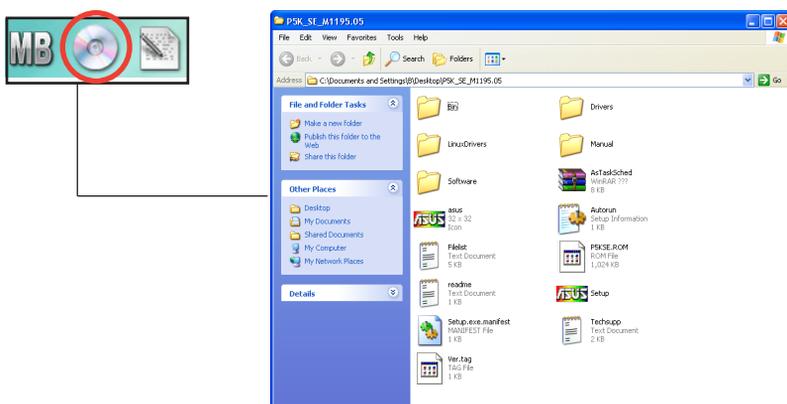
顯示主機板資訊

這個視窗會顯示主機板的規格簡介。



瀏覽光碟內容

這個視窗會顯示公用程式光碟的內容。



Filelist

這個視窗會顯示公用程式光碟的內容和每個項目的簡單說明，為文本檔案格式。



```
Filelist - Notepad
File Edit Format View Help
File list for the included support software for P5K SE motherboard
-----
File Name      Description
-----
--Drivers
--Chipset
-Inf           -Intel(k) Chipset Software Installation Utility v8.3.0.1013 Fo
--Audio
-2k_xp        -Realtek ALC883 Audio Driver WHQL V5.10.0.5391 for Windows 2k/
-Vista        -Realtek ALC883 Audio Driver WHQL V6.0.1.5391 For Windows 32/6
--IOE
-Marvell      -Marvell IOE Driver V1.2.0.45 for Windows 2k/XP/Vista & 64bit
-MRSetup      -MRSetup v1.2.0.13 For Windows 2k/XP/Vista & 64bit XP/Vista.
--Lan
-Atansic      -Atansic L1 Driver and Utility V2.1.6000.0 for Windows 2000/x
-Atansic L1 Driver and Utility V2.2.6000.0 for Windows 32/64b
--USB2
-USB2         -USB2.0 Driver Installation for Windows 2000/XP.
--Manual
-Manual       -User guide PDF file.
--Software
--AISuite     -ASUS AI Suite v1.02.02 for Windows 2000/XP & 64bit XP & 32/64
--AFUDOS
-AFUDOS.txt   -Information on how to use the AMI FLASH DOS Utility.
-AFUDOS.exe   -Utility V2.26 For update the motherboard's AMI BIOS.
--ASUSupdt   -ASUS Update V7.10.03 Install Program for Windows 2000/XP & 64
```

5.3 軟體資訊

公用程式光碟中的大部分應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應用程式在一起的檔案。

5.3.1 ASUS MyLogo2™

華碩 MyLogo 2™ 工具可讓您自由設定開機標志，此開機標志即為每次系統在 POST (開機自測) 時的畫面。當您安裝了公用程式光碟上的 ASUS Update 工具後，MyLogo 2™ 會自動安裝在您的電腦中。請參考“5.2.3 公用程式選單”的說明。



- 在使用 ASUS MyLogo 2™ 工具以前，請先使用 AFUDOS 工具，將您 BIOS 檔案做一個備份，或從華碩官方網站下載最新的 BIOS 檔案。請參考“4.1.4 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS”的說明。
- 若您想使用 MyLogo 2 工具，請確認在 BIOS 程式設定中將 Full Screen Logo 一項設為 [Enabled]。請參考“4.7.2 啟動選項設定”的說明。
- 您可以使用 GIF，JPG 或 BMP 格式的圖片檔案作為自己的開機標志。
- 檔案需小於 150K。

請按照以下步驟執行 ASUS MyLogo 2™ 工具:

1. 首先請安裝 ASUS Update 工具，請參考“4.1.1 華碩線上更新程式”的說明。
2. 從下拉選單中選取一項，然後按下 Next。
3. 按下 Launch MyLogo，然後按下 Next。
4. 從下拉選單中選擇 Update BIOS from a file，然後按下 Next。
5. 在跳出視窗中找到新的 BIOS 檔案，然後按下 Next。接著華碩 MyLogo 視窗彈出。
6. 從視窗左邊面板中，選擇您想要使用的圖片的檔案夾。



7. 當圖片出現在右邊的面板中，選擇其中的一個圖片，按下，使其放大顯示。



8. 在 Ratio 框中輸入一個數值，調整至您所希望的圖片大小。



9. 當畫面返回到華碩 Update 程式時，更新原有的 BIOS，即可使用最新設定的開機標志。
10. 刷新完 BIOS 後，重新啟動電腦，當系統仍在開機自測時顯示新的開機標志。

5.3.2 音效設定

Realtek® ALC1200 音效 CODEC 提供 8 聲道音效輸出能力，可以讓您透過電腦體驗前所未有的音響效果。這套軟體提供連接埠自動檢測功能（Jack-Sensing），支援 S/PDIF 輸出，中斷功能等。The ALC1200 也擁有 Realtek® 獨家的通用音效接頭（UAJ® Universal Audio Jack）技術，消除了纜線連接錯誤的可能，讓時分者享受隨插即用的便利性。

請依據安裝精靈來安裝 Realtek® 音效驅動程式，您可以在主機板包裝中的公用程式光碟中找到這個驅動程式。

如果 Realtek 音效軟體正確安裝，您將在工作列中看到 Realtek HD 音效管理員圖示。

雙按工作列上的 SoundEffect 圖示顯示 Realtek HD 音效管理器。



系統資訊

點選系統資訊鍵 () 顯示關於音頻驅動程式版本、DirectX 版本、音效控制晶片、音訊編碼器與語言設定等相關資訊。



最小化

點選最小化按鈕 () 使視窗顯示最小化。

離開

點選離開按鈕 () 離開 Realtek HD 音效管理員。

設定選項

請點選本區域中的標籤頁按鍵的任何區域來進行您的音效設定。

音效

Realtek ALC1200 音效編碼晶片可讓您自行設定聆聽環境、調整等化器、設定卡拉 OK，或是選擇預設的等化設定來獲得最佳的聆聽享受！

請依照下列步驟設定音效選項：

1. 在 Realtek HD Audio Manager 公用程式中，點選音效標籤頁。
2. 點選捷徑按鍵或是開啟下拉式選單以變更音效環境、調整等化器、或是將卡拉 OK 設定調整至您所想要的設定值。
3. 點選  鍵來讓音效設定生效並離開選單。



混音器

混音器選項可以讓您設定音效輸入（播放）的音量與音效輸入（錄音）的音量。

請依照下列步驟設定混音器選項：

1. 在 Realek HD Audio Manager 公用程式中，點選混音器標籤頁。
2. 以滑鼠點選音量旋鈕來調整播放與錄音的音量設定。



在預設值中，混音器選項是開啟所有音效輸入的選項的。因此若您不要若干音源輸出，請確認已將該選項設定為靜音（）。

3. 此外，您也可以點選調節棒並加以上下拖曳來調整 Wave、SW Synth、Front、Rear、Subwoofer、CD Volume、Mic Volume、Line Volume 與 Stereo Mix 的音量至您所想要的設定值。



點選  顯示更多選項。

4. 點選  鍵來讓混音器設定生效並離開選單。

音效輸入/輸出

點選音效輸入/輸出標籤頁來調整您的輸入/輸出設定。

請依照下列步驟設定音效輸入輸出選項：

1. 在 Realek HD Audio Manager 公用程式中，點選音效輸入/輸出標籤頁。
2. 點選下拉式選單以選擇欲設定的頻道。
3. 接下來控制設定視窗會顯示您目前已連接之裝置的狀態。您可點選  鍵來進一步切換類比與數位選項。
4. 點選 OK 鍵來讓音效輸入/輸出設定生效並離開選單。



麥克風

點選麥克風標籤頁可讓您調整輸入/輸出設定，並檢視音效裝置是否已正確連接。

請依照下列步驟設定音效輸入輸出選項：

1. 在 Realek HD Audio Manager 公用程式中，點選麥克風標籤頁。
2. 您可以點選雜訊抑制選項，以減少錄音時背景音所造成的干擾。
3. 點選取消聲音共鳴選項，以減少前置揚聲器在錄音時所產生的回音。
4. 點選  鍵來讓麥克風設定生效並離開選單。



3D 音效展示

點選3D音效展示標籤頁來調整您的輸入/輸出設定。

請依照下列步驟設定音效輸入輸出選項：

1. 在 Realek HD Audio Manager 公用程式中，點選3D音效展示標籤頁。
2. 您可以點選視窗左側的各選項來調整聲音、移動路徑，與環境設定。
3. 點選  鍵來測試您的設定。
4. 點選  鍵來讓 3D音效展示設定生效並離開選單。



5.3.3 華碩系統診斷家 II

華碩系統診斷家為一個工具程式，讓您可以監控電腦內硬體的運作狀態，以及當偵測有任何異常狀況發生時，可以立即警告您。系統診斷家 II 能判斷風扇的轉動、處理器的溫度，以及系統電壓狀態，甚至相關的其他狀態等。而由於系統診斷家 II 為採用軟體的操作介面，當您開啟它時，就可以立即啟動來監控您的電腦狀態。使用這套工具程式，讓您可以在使用電腦時，更安心其具備一個穩定且健康的操作環境。

安裝系統診斷家 II

請依照以下步驟來安裝系統診斷家 II：

1. 於光碟機中放入公用程式光碟，若您的電腦系統有啟動光碟自動執行功能，則會出現驅動程式 (Drivers) 畫面選單。



如果此視窗尚未自動出現，您也可以到公用程式光碟中 ASUS PC Probe II 目錄，以滑鼠左鍵雙按點選 setup.exe 檔案來開啟選單視窗。

2. 在選單中，點選 Utilities，然後選擇 ASUS PC Probe II。
3. 接著請依照畫面的指示，進行安裝至完成。

啟動系統診斷家 II

當您完成安裝後，您可以在 Windows 系統平台中，立即或者是任何您想啟的時刻，來啟動系統診斷家 II。

在 Windows 系統中，啟動系統診斷家 II，請點選 開始 (Start) > 所有程式 (All Programs) > ASUS > 系統診斷家 II (PC Probe II) > 系統診斷家 II v1.xx.xx (PC Probe II v1.xx.xx)。這時會啟動系統診斷家 II 主選單。

當啟動系統診斷家 II 程式後，在 Windows 桌面右下角，會出現一個圖示。點選這個圖示來關閉或回復應用程式。

使用系統診斷家 II

主視窗 (Main windows)

系統診斷家 II 的主視窗提供您檢視現在您系統內的狀態，並且可變更程式的設定。在預設值中，主視窗中顯示偏好的 (Preference) 設定部分。您可以透過點選選單右上方的三角形按鍵，來關閉或回復主視窗中的所偏好的部分。

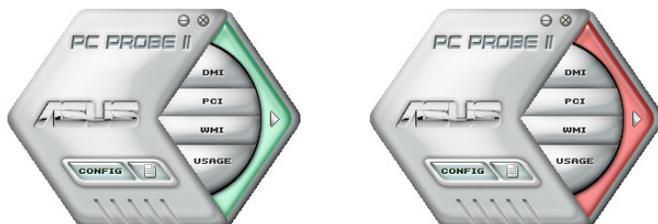


點選此三角形按鍵來關閉偏好的面板

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

Sensor alert (感應器警示)

當某個系統內的感應器偵測到問題發生時，這個主視窗會立即變成紅色顯示狀態，如下圖所示。



當顯示後，感應器監控面板也變為紅色。請參看監控面板部分的詳細說明。

Hardware monitor panels (硬體監控面板)

這個硬體監控面板顯示系統所感應到如風扇轉速、處理器溫度、與電壓等目前的數值。

硬體監控面板提供兩種顯示畫面：六角形（完整）與長方形（簡易）。當您從偏好設定（Preferences）中，點選並啟用即時監控面板（Enable Monitoring Panel）選項時，這個監控面板畫面則會顯示在您的桌面上。



大圖示顯示模式



小圖示顯示模式

Changing the monitor panels position (變更監視面板位置)

若要在桌面上變更監視面板的位置，請點選 Scheme 選單中的向下按鈕，然後在清單表中選擇其他位置。選好後點選 OK 按鈕即完成。



Moving the monitor panels (移動監視面板)

透過圖示上的磁鐵圖案，就可以將所有的監視面板一起移動。若您要將這群組中的某個監視面板分開，請點一下這個馬蹄形磁鐵圖示，就可以移動或重新放置面板的位置。



Adjusting the sensor threshold value (調整感應器的門檻數值)

您可以調整監控面板內的感應器偵測門檻數值，透過按鈕來點選數值。而您也可以透過 Config（設定）視窗來調整偵測的門檻數值。

您不能在小監控面板中調整感應器偵測門檻數值。

點選此
按鍵以
增加數
值

點選此按鍵
以降低數
值



Monitoring sensor alert (監控感應器警示)

這個監控感應器變成紅色時，表示組件的數值超出或低於所設定的門檻數值。請參考以下的圖例。



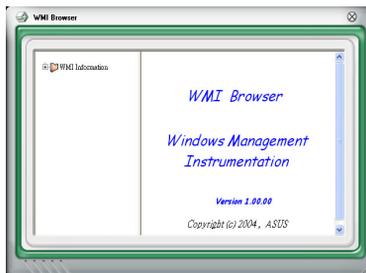
大圖示顯示模式



小圖示顯示模式

WMI browser (WMI 瀏覽器)

點選 **WMI** 按鈕顯示 WMI (Windows Management Interface) 瀏覽器。這個畫面顯示數個 Windows 管理資訊。在畫面的左方裡，點選其中一個項目，則該項目的內容說明會顯示在右方的畫面中。點選在 WMI Information 項目前面的 (+) 號圖案，則會顯示可用的資訊。



您可透過滑鼠左鍵點選右下角來拖曳，以放大或縮小這個畫面。

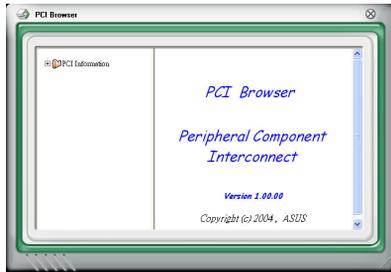
DMI browser

點選 **DMI** 按鈕顯示 DMI (Desktop Management Interface) 瀏覽器。這個畫面顯示數個 Windows 管理資訊。在畫面的左方裡，點選其中一個項目，則該項目的內容說明會顯示在右方的畫面中。點選在 DMI Information 項目前面的 (+) 號圖案，則會顯示可用的資訊。



PCI browser (PCI 瀏覽器)

點選 **PCI** 按鈕顯示 PCI (Peripheral Component Interconnect) 瀏覽器。這個畫面顯示數個 Windows 管理資訊。在畫面的左方裡，點選其中一個項目，則該項目的內容說明會顯示在右方畫面中。點選在 PCI Information 項目前面的 (+) 號圖案，則會顯示可用資訊。

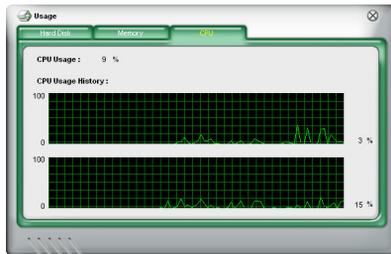


Usage (使用狀態)

這個瀏覽畫面顯示即時的處理器、硬碟容量大小，以及記憶體使用狀態。點選 **USAGE** 按鈕顯示 Usage 瀏覽器。

CPU Usage (處理器使用狀態)

CPU (處理器) 這個欄位，以線圖的方式即時顯示處理器的使用狀態。



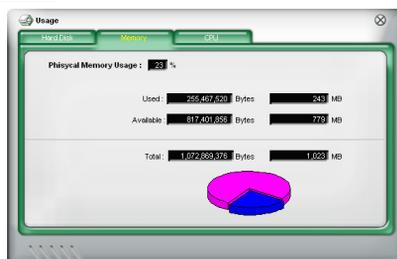
Hard disk space Usage (硬碟空間使用狀態)

Hard Disk 這個欄位則顯示已經使用與尚未使用的硬碟空間。在畫面左方會顯示所有裝在系統內的硬碟機，選擇其中一部硬碟，則會顯示該硬碟的使用狀態。而下方藍色的區塊則表示已經被使用的空間，以及粉紅色則表示尚未使用的空間。



Memory Usage (記憶體使用狀態)

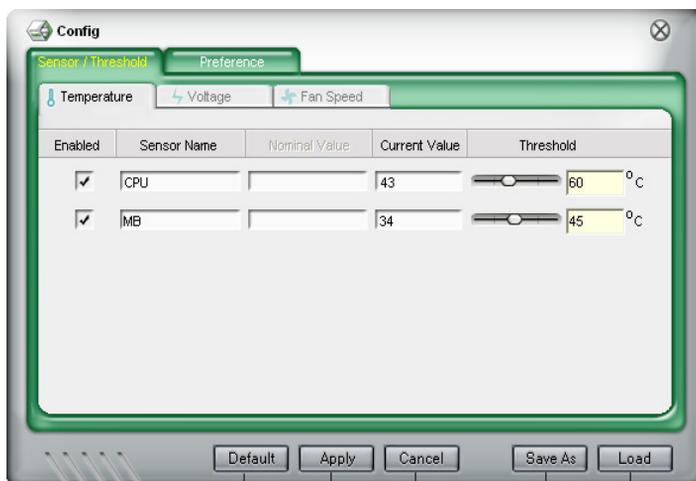
記憶體這個欄位則顯示已經使用與尚未使用的實體記憶體容量。而下方藍色的區塊則表示已經被使用的，以及粉紅色則表示尚未使用的百分比。



設定 PC Probe II

點選 **CONFIG** 按鈕顯示和調整感應器偵測的門檻數值。

在 Config (設定) 視窗中有兩欄：Sensor/Threshold 與 Preference。第一項 Sensor/Threshold 欄提供您選擇啟動感應器功能或輸入偵測的門檻數值。而 Preference 欄則提供您自訂感應器警報，或變更溫度比例。



恢復所有門檻
數值到預設值

確認變更

取消或略過
變更

載入儲存過的變更
儲存變更

5.3.4 華碩 AI Suite 程式

華碩 AI Suite 可以讓您輕易地執行 AI Gear 2、AI Booster、AI Nap，與 Q-Fan 公用程式。

安裝 AI Suite 程式

請依照下列步驟將 AI Suite 安裝到您的電腦：

1. 將公用程式光碟放到光碟機中。接著若您的系統有開啟自動執行功能，則驅動程式安裝選單便會出現。
2. 點選公用程式標籤頁，接著點選 AI Suite。
3. 請依照螢幕指示來完成安裝步驟。

執行 AI Suite 程式

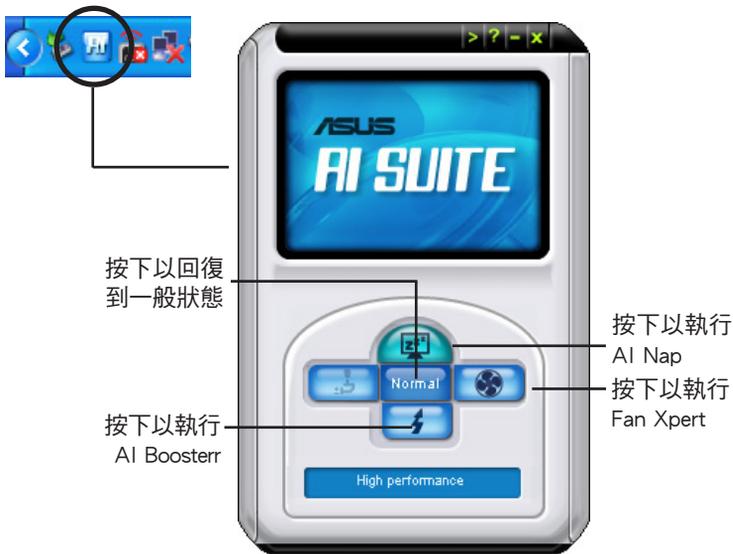
安裝完 AI Suite 後，您可以隨時由 Windows 作業系統的桌面來執行 AI Suite 程式。

若要從 Windows 作業系統桌面執行 AI Suite，請點選 **開始 > 所有程式 > ASUS > AI Suite > AI Suite v1.xx.xx**。接著 AI Suite 的主視窗便會出現。

在執行程式後，華碩 AI Suite 圖示便會顯示在 Windows 作業系統的工作列中。請點選此圖示來關閉或回復應用程式。

使用 AI Suite 程式

點選 AI Gear 2、AI Nap、AI Booster，或 Fan Xpert 圖示來執行這些應用程式，或是點選 Normal 圖示來將系統回復到一般狀態。



其他功能按鍵

點選主視窗右上方的  鍵來開啟監控視窗。



顯示 CPU/系統溫度，CPU/記憶體/PCIE 電壓，與 CPU/機殼的風扇轉速

顯示 FSB/CPU 的頻率

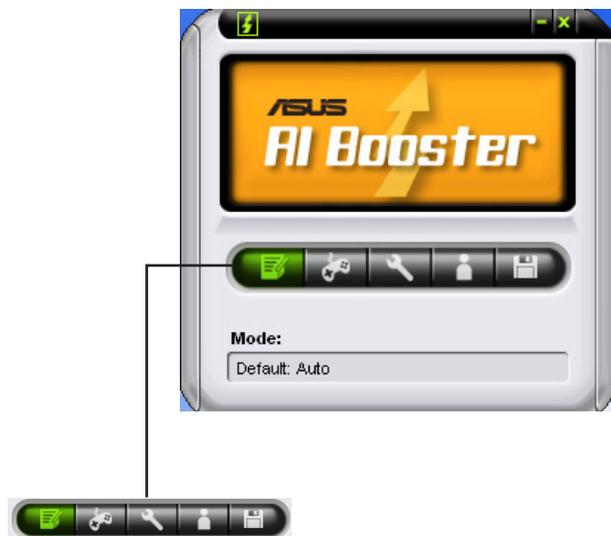
點選視窗右側的  鍵來切換溫度單位的表現方式，例如可由攝氏溫度單位切換為華氏溫度單位。



5.3.5 華碩 AI Booster 程式

華碩 AI Booster 應用程式可以讓您在 Windows 作業系統的環境下進行 CPU 的超頻，而無須重新開機進入 BIOS 程式進行設定。

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



工作列中的選項可以讓您使用預設值，或是以手動的方式調整 CPU/記憶體/PCI-E 的頻率，或是建立並套用您所設定的個人超頻設定。

5.3.6 華碩 AI Nap

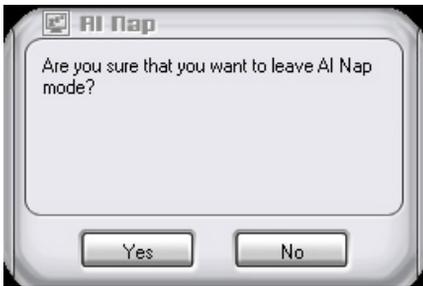
本功能可以讓您將電腦的電源消耗在您不使用電腦時降至最低。啟用這項功能可以降低系統的電源消耗並讓系統運作時更加寧靜。

在您使用驅動程式與公用程式光碟安裝好 AI Nap 後，您只要點選位在視窗工作列上 AI Nap 圖示，便可執行這個公用程式。開啟本公用程式時，請在確認訊息視窗中。

點選 Yes 來正式開啟這個公用程式。



若要退出 AI Nap 模式，請按下系統電源鍵或是滑鼠按鍵，接著在確認訊息視窗中，點選 Yes 即可。



若要將主機的電源鍵由 AI Nap 切換到關機，只需以滑鼠右鍵點選作業系統右下角工作列中的 AI Suite 圖示，接著選擇 AI Nap 並選擇 Use power button 即可切換回原功能。

5.3.7 ASUS Fan Xpert

華碩 Fan Xpert 控制功能可以依據因氣候、PC 系統負載爾造成的不同的環境溫度調整 CPU 散熱風扇轉速。內建一系列預設值能靈活控制風扇速度，得到一個安靜、低熱的運作環境。

從附贈的公用程式光碟中安裝 AI Suite。要安裝華碩 Fan Xpert 應用程式，雙按 Windows 作業系統工作列中的 AI Suite 圖示，並從 AI Suite 的主視窗中點選 Fan Xpert 按鍵來執行此應用程式。



5.3.8 華碩 EPU-4 Engine 程式

華碩 EPU-4 Engine 程式是個可以滿足不同電腦需求的節源工具。此程式共有三種模式供您選擇以提升系統效能或節省電量。在自動模式下，系統將會依據目前系統狀態自動切換模式。您也可以透過調整如 CPU 頻率、vCore 電壓與風扇控制等設定以個人化每個模式。

安裝 4 Engine 程式

請依照下列步驟安裝 4 Engine 程式：

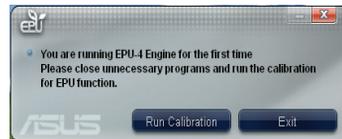
1. 將公用程式 DVD 光碟放入光碟機中。若您的電腦已啟動自動執行功能，驅動程式安裝標籤將會出現。
2. 點選「驅動程式 (Drivers)」標籤，接著點選 ASUS EPU-4 Engine。
3. 請依照畫面指示完成安裝。

執行 4 Engine 程式

在 Windows 工作列上以滑鼠雙按 4 Engine 圖示以執行 4 Engine 程式。

第一次執行 4 Engine 程式時會出現以下要求您先執行 Calibration 的訊息，執行 Calibration 可讓系統偵測 CPU 特性以最佳化電量管理。

點選「Run Calibration」按鈕，幾秒後 4 Engine 程式主選單將會出現。



4 Engine 程式主選單

The screenshot shows the ASUS EPU-4 Engine software interface. At the top, there are two smaller windows: 'CPU' showing 'Current CPU Power' at 9.23 Watts and 'Total CPU Energy Saving' at 0.060964 x 10⁻³ kWh/hr; and 'VGA' showing a message: 'No VGA detected, please install supported VGA card(s) VGA OVL. (http://www.asus.com/monitor/EPU-4_Engine/) or install and enable ASUS SmartDoctor.' Below these is the main 'EPU-4 Engine' window. It features icons for CPU, VGA, H.D.D., and Fan. A 'Reduced CO2 Emission' section shows a bar graph and a 'Current' button. The 'Mode Setting' section includes 'High Performance', 'Auto', and 'Tranquility' modes, along with 'Performance', 'Convenience', 'Reliability', and 'Energy Saving' attributes. A 'Calibrate' button is also present. Labels with lines pointing to these elements explain their functions.

顯示 CPU 電量與省下的 CPU 總電量

如果沒有偵測到 VGA 省電引擎將會顯示下列訊息

當省電引擎運作時會亮起

顯示減少的二氧化碳總量

在顯示已減少與目前減少的二氧化碳量間切換

顯示目前模式

自動模式

高效能模式

執行 calibration

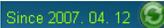
顯示每個模式的系統屬性

最佳省電模式

離開程式

每個模式的進階設定（請參考下一頁的說明）



- * 點選 Current  按鈕以顯示從您點選 Renew  按鈕後所減少的二氧化碳量。
- * 點選 Total  按鈕以顯示從您執行 6 Engine 程式後所減少的二氧化碳量。

進階設定選單

在 4 Engine 程式主選單點選 **Advance** 按鈕以顯示每個模式的設定選項。特定模式中的某些選項無法選取，表示它們的設定無法變更。



進階選單中的設定選項

下列為在進階選單中的設定選項與說明。

- **處理器頻率 (CPU Frequency)**：提升或降低處理器頻率至某個百分比。
- **降低 vCore 電壓 (vCore Voltage Downgrade)**：降低處理器 vCore 電壓。
 - 高 (High)：電壓降幅最高程度以節省 CPU 電量。
 - 中 (Medium)：電壓降幅中等。
 - 低 (Small)：電壓降幅最低。
- **降低晶片電壓 (Chipset Voltage Downgrade)**：啟動或關閉降低晶片電壓功能。
- **關閉硬碟 (Turn Off hard disks)**：在某些不需要使用硬碟時關閉硬碟。
- **處理器負載限制 (CPU Loadline)**：設定處理器負載限制以管理節省處理器電量。
 - 低 (Light)：節省 CPU 電量至最低程度。
 - 中 (Medium)：節省 CPU 電量至中等程度。
 - 高 (Heavy)：節省 CPU 電量至最高程度。

- 風扇控制 (Fan Control)：調整風扇轉速以降低噪音並節省系統電量。
 - 寧靜 (Quiet)：降低 CPU 風扇轉速並關閉兩個機殼風扇。
 - 慢速 (Slow)：降低 CPU 風扇與兩個機殼風扇轉速。
- AI Nap 閒置時間 (AI Nap Idle Time)：在系統閒置後一段時間進入 AI Nap 模式。

每個模式的設定選項請參考下表

設定選項	加速模式	高效能模式	中等省電模式	最佳省電模式
降低 vCore 電壓	無	無	低/中/高	低/中/高
關閉硬碟	從不/ 3 分鐘後 - 5 小時後			
處理器負載限制	無	無	低/中/高	低/中/高
風扇控制	無	無	維持 BIOS 設定 /慢速	維持 BIOS 設定 /寧靜
AI Nap 閒置時間	從不/ 3 分鐘後 - 5 小時後			

5.3.9 華碩 Express Gate 程式

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。只要開機後幾秒鐘，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。

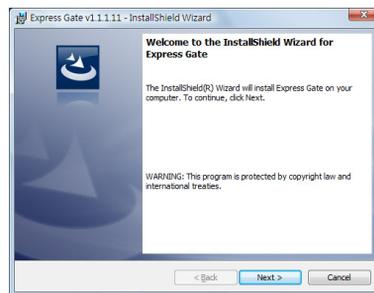
安裝 ASUS Express Gate



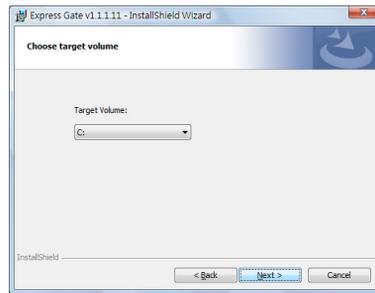
- 華碩 Express Gate 程式僅在 IDE 模式下支援 SATA 硬碟。
- 華碩 Express Gate 僅支援連接至主機板內建、晶片控制的 SATA 插槽之硬碟。所有內建擴充 SATA 連接埠與外接式 SATA 連接埠皆未支援。正確的內建 SATA 連接埠位置請參考第二章的說明。
- ASUS Express Gate 可安裝在 USB 介面硬碟與隨身碟上，但效能會比安裝在 SATA 硬碟上慢。

在電腦上安裝 Express Gate：

1. 將公用程式光碟放入光碟機。若您的電腦上已開啟 Autorun 功能，公用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 的目的碟。如果您的硬碟機上裝有多張碟和作業系統，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 首頁會在開機後幾秒鐘內出現。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開機（例如登入您所安裝的作業系統，像是 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開機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，所以您可以好整以暇的做出決定。



Express Gate 環境

在您第一次進入 Express Gate 環境時（在首頁執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。



- 要進入 BIOS 設定程式，在 Express Gate 首頁中點選 Exit，然後在 POST 過程中按下 鍵。
- 請參閱驅動程式與公用程式光碟中的軟體手冊或在 Express Gate 環境中點選 ，來了解詳細的軟體資訊。
- Express Gate 符合 OpenGL 標準。請造訪 <http://support.asus.com> 獲取 Express Gate 原始碼。

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，以執行或切換程式。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。藉由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：

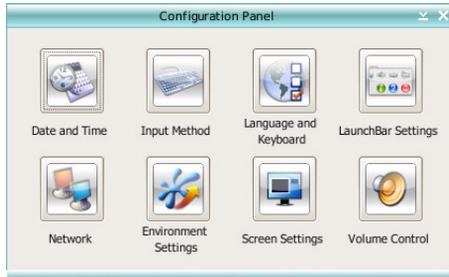
快速鍵	功能
PAUSE/BREAK	關機
ESC	繼續以啟動作業系統
DEL	進入 BIOS 程式設定
F8	進入 彈出式啟動選單

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>	將螢幕擷圖儲存為圖檔。

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**：設定目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 訊號線至任何的連接埠，Express Gate SSD 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）或固定 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開機然後重新進入 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執行。

- 螢幕設定：選擇您顯示器的最佳螢幕解析度。
- 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 / 整合工具。



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小圖示為：



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，光驅與 USB 裝置上傳檔案並下載檔案至 USB 裝置。

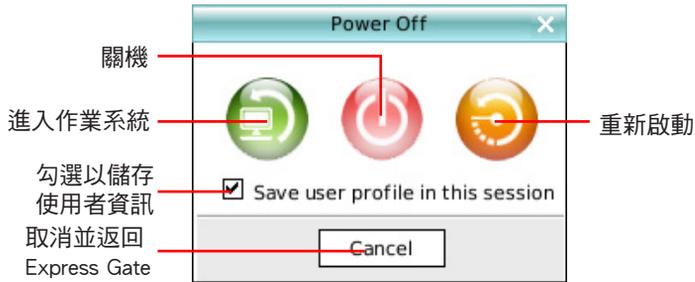


顯示網路狀態；點選此圖示以設定網路。



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。
-  點選以叫出開機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。



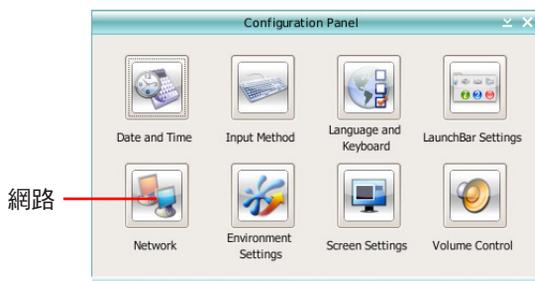
如何連上網路

若在 Express Gate 環境中無法使用網路，請依照下列步驟檢視：

1. 開啟設定面板

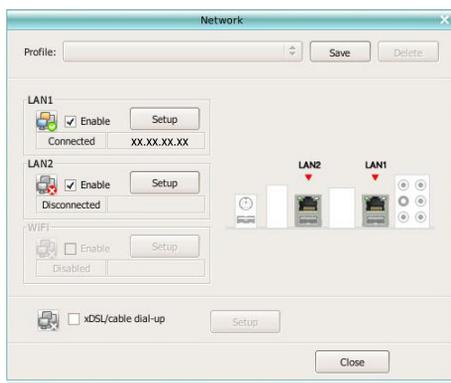


2. 開啟網路



3. 輸入適當的網路設定

當您勾選旁邊的對話框時，每個網路介面便會立即啟動。



- 若您使用的是連接至家中路由器的網路訊號線（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 Gate 執行中將網路訊號線插入不同的連接埠（譬如將訊號線由 LAN1 改插至 LAN2），您可能需要按下「Refresh」鈕以偵測連接埠的變更。

- 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 以建立無線網路連線。
- 若您使用的網路訊號線直接連接至 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 / 線纜撥接以建立 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）

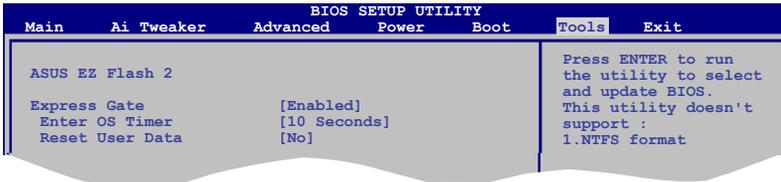
Express Gate SSD 提供一個簡單好用的圖片管理員（Photo Manager）程式，該程式可讓您檢視儲存在您硬碟或外接裝置（如 USB 裝置、讀卡機或光碟機）中的圖片檔案。您可以以縮圖檢視；分別放大檢視；以檔名/資料清單檢視；或以具備背景音樂與炫目特效的投影片播放。該程式支援 JPEG、GIF、BMP 與 PNG 格式。詳細的軟體操作請參考線上支援的說明。



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

在開機後按下 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。請參考 4.8.2 Express Gate 的詳細說明。

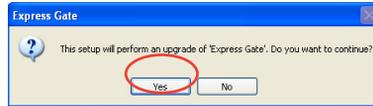


更新 Express Gate

您可將現有的 Express Gate 程序更新至最新版本。Express Gate 的新版程序會定期發佈，會加入修正或新的功能。您可以在應用程序光盤中找到原始版本或可由華碩技術支持網站下載新版程序。

請按下列步驟更新 Express Gate：

1. 雙按 Express Gate setup 檔案開始更新。
2. 出現確認更新軟件對話框。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。

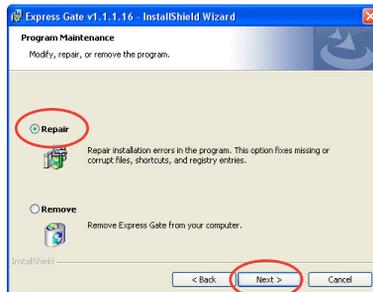


恢復 Express Gate

若 Express Gate 無法正常開啟，您可以透過重新安裝或修復應用程序來恢復 Express Gate。

請按下列步驟恢復 Express Gate：

- 點選 開始>程式集>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。



附錄介紹了本主機板支援的 CPU 特殊功能。

A CPU 特殊功能

章節提綱



A.1	Intel® EM64T.....	A-1
A.2	增強型 Intel SpeedStep® 技術 (EIST)	A-1
A.3	Intel® Hyper-Threading Technology 技術.....	A-3

A.1 Intel® EM64T



- 本主機板與 32 位元作業系統下的 Intel® LGA775 處理器完全相容。
- 本主機板的 BIOS 檔案可以支援 EM64T。若您要更新 BIOS 檔案，您可以造訪華碩網站 (support.asus.com/download/) 下載最新的 BIOS 檔案。請參考第四章的說明。
- 若您想了解更多 EM64T 特殊功能資訊，請造訪 www.intel.com。
- 若您想了解更多 Windows® 64 位元作業系統資訊，請造訪 www.microsoft.com。

使用 Intel® EM64T 功能

使用 Intel® EM64T 功能：

1. 安裝一個可以支援 Intel® EM64T 的 Intel® 處理器。
2. 安裝一個 64 位元作業系統 (Windows® XP Professional x 64 版本或 Windows® Vista 64-bit 版本)。
3. 從公用程式光碟中為主機板元件和裝置安裝 64 位元驅動程式。
4. 若主機板上安裝了擴充卡或擴充裝置，請為其安裝 64 位元驅動程式。



若您的擴充卡或擴充裝置支援 64 位元作業系統，您可以造訪相關網站查看關於擴充卡或擴充裝置的使用說明。

A.2 增強型 Intel SpeedStep® 技術 (EIST)



- 本主機板的 BIOS 檔案可以支援 EIST。若您要更新 BIOS 檔案，您可以造訪華碩網站 (support.asus.com/download/) 下載最新的 BIOS 檔案。請參考第四章的說明。
- 若您想了解更多 EIST 特殊功能信息，請造訪 www.intel.com。

A.2.1 系統要求

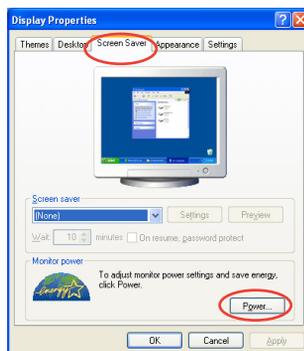
在使用 EIST 前請確認您的系統是否符合以下要求：

- 支援 EIST 的 Intel® 處理器
- 支援 EIST 的 BIOS 檔案
- 支援 EIST 的作業系統 (Windows® Vista, Windows® XP SP2/Linux 2.6 kernel 或更新版本)。

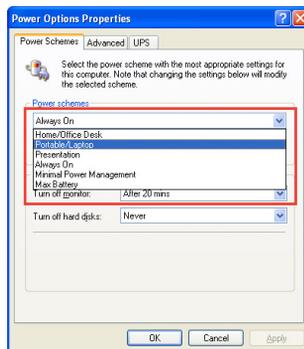
A.2.2 使用 EIST

使用 EIST 功能:

1. 開啟系統並進入 BIOS 設定程式。
2. 進入 進階 (Advanced) 選單，使 CPU Configuration 項目反白顯示，然後按下 <Enter>。
3. 把 Intel(R) SpeedStep Technology 設為 [Automatic]，然後按下 <Enter>，請參考 4-22 頁說明。
4. 按下 <F10> 儲存您的更改並退出 BIOS 設定程式。
5. 重新開機後，在桌面的空白處按下滑鼠右鍵，然後從出現的選單中選內容 (Properties)。
6. 當 內容 (Properties) 選單出現時，點選 螢幕保護裝置 (Screen Saver)。
7. 選 監視器能源 (Monitor power) 中的 電源 (Power) 選項。



8. 在 電源配置 (Power schemes) 中，點選 ▾，需後點選除了 家用/辦公室桌上型 (Home/Office Desktop) 或 一直開啟 (Always On) 以外的選項。
9. 點選 套用 (Apply)，然後點選 確定 (OK)。
10. 關閉 顯示內容 (Display Properties) 的視窗。
您調整了電源配置以後，CPU 負載減少時，CPU 內部頻率也會隨之降低。



螢幕的顯示和程式會根據作業系統的不同而有所變化。

A.3 Intel® Hyper-Threading 技術



- 本主機板的 Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器可支援 Hyper-Threading 技術。
- 只有在 Windows® Vista/XP/Linux 2.4.x (kernel) 或更新版本下才能使用 Hyper-Threading 技術。在 Linux 下，使用 Hyper-Threading 編譯器來編譯代碼。若您在運行其他作業系統，為了系統的穩定和高效能表現，您可以關閉 BIOS 中的 Hyper-Threading Technology 項目。
- 安裝 Windows® XP Service Pack 1 或更新版本。
- 在安裝支援 Hyper-Threading 技術的作業系統前，請確認 BIOS 設定程式中的 Hyper-Threading Technology 項目已經開啟。
- 若您想了解更多 Hyper-Threading 技術資訊，請造訪 www.intel.com/info/hyperthreading。

使用 Hyper-Threading 技術

使用 Hyper-Threading 技術：

1. 安裝一個支援 Hyper-Threading 技術的 Intel® Pentium® 4 處理器。
2. 開啟系統進入 BIOS 設定。請確認在進階選單下 Hyper-Threading Technology 項設為 Enabled。
只有在安裝了支援 Hyper-Threading 技術的處理器後，此 BIOS 項目才會出現。
3. 重新開啟電腦。

