

**M2N68 SE**

使用手冊



**Motherboard**

T4266

第 1 版

2008 年 10 月發行

版權所有 • 不得翻印 © 2008 華碩電腦

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

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

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

**注意！倘若本產品上之產品序列號有所破損或無法辨識者，則該項產品恕不保固！**

# 目錄內容

安全性須知.....	vi
電氣方面的安全性.....	vi
操作方面的安全性.....	vi
關於這本使用手冊.....	vii
使用手冊的編排方式.....	vii
提示符號.....	vii
跳線帽及圖示說明.....	viii
哪裡可以找到更多的產品資訊.....	viii
代理商查詢.....	viii
M2N68 SE 規格列表.....	ix

## 第一章：產品介紹

1.1	歡迎加入華碩愛好者的行列.....	1-1
1.2	產品包裝.....	1-1
1.3	特殊功能.....	1-1
1.3.1	產品特寫.....	1-1
1.3.2	華碩獨家研發功能.....	1-3
1.4	主機板安裝前.....	1-4
1.5	主機板概觀.....	1-5
1.5.1	主機板的擺放方向.....	1-5
1.5.2	螺絲孔位.....	1-5
1.5.3	主機板構造圖.....	1-6
1.5.4	主機板零組件說明.....	1-7
1.6	中央處理器 (CPU).....	1-7
1.6.1	安裝中央處理器.....	1-7
1.6.2	安裝散熱片與風扇.....	1-9
1.7	系統記憶體.....	1-10
1.7.1	概述.....	1-10
1.7.2	記憶體設定.....	1-11
1.7.3	安裝記憶體模組.....	1-15
1.7.4	取出記憶體模組.....	1-15
1.8	擴充插槽.....	1-16
1.8.1	安裝擴充卡.....	1-16
1.8.2	設定擴充卡.....	1-16
1.8.3	PCI 插槽.....	1-16
1.8.4	PCI Express x1 插槽.....	1-16

# 目錄 內容

1.8.5	PCI Express x16 插槽.....	1-16
1.9	跳線選擇區.....	1-17
1.10	零組件與周邊裝置的連接.....	1-18
1.10.1	后側面板連接埠.....	1-18
1.10.2	內部連接埠.....	1-19
1.11	軟體支援.....	1-26
1.11.1	安裝作業系統.....	1-26
1.11.2	驅動程式及公用程式光碟資訊.....	1-26

## 第二章：BIOS 資訊

2.1	管理、更新您的 BIOS 程式.....	2-1
2.1.1	華碩線上更新（ASUS Update）.....	2-1
2.1.2	製作一張開機片.....	2-2
2.1.3	使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式.....	2-3
2.1.4	使用 AFUDOS 程式更新 BIOS.....	2-4
2.1.5	使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式.....	2-5
2.2	BIOS 程式設定.....	2-7
2.2.1	BIOS 程式選單介紹.....	2-8
2.2.2	程式功能表列說明.....	2-8
2.2.3	操作功能鍵說明.....	2-9
2.2.4	選單項目.....	2-9
2.2.5	子選單.....	2-9
2.2.6	設定值.....	2-9
2.2.7	線上操作說明.....	2-9
2.2.8	設定視窗.....	2-9
2.2.9	捲軸.....	2-9
2.3	主選單（Main menu）.....	2-10
2.3.1	System Time [xx:xx:xx].....	2-10
2.3.2	System Date [Day xx/xx/xxxx].....	2-10
2.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.].....	2-10
2.3.4	Storage Configuration.....	2-10
2.3.5	Primary IDE Master/Slave.....	2-11
2.3.6	SATA 1-4.....	2-11
2.3.7	System Information.....	2-12
2.4	進階選單（Advanced menu）.....	2-13
2.4.1	JumperFree設定（JumperFree Configuration）.....	2-13

# 目錄內容

2.4.2	處理器設定 ( CPU Configuration ) .....	2-14
2.4.3	晶片組設定 ( Chipset ) .....	2-15
2.4.4	內建裝置設定 ( Onboard Devices Configuration ) ...	2-16
2.4.5	PCI 隨插即用裝置 ( PCI PnP ) .....	2-16
2.4.6	USB 裝置設定 ( USB Configuration ) .....	2-17
2.5	電源管理 ( Power menu ) .....	2-18
2.5.1	Suspend Mode [Auto].....	2-18
2.5.2	ACPI Version Features [Disabled].....	2-18
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled].....	2-18
2.5.4	進階電源設定 ( APM Configuration ) .....	2-18
2.5.5	系統監控功能 ( Hardware Monitor ) .....	2-19
2.6	啟動選單 ( Boot menu ) .....	2-20
2.6.1	啟動裝置順序 ( Boot Device Priority ) .....	2-20
2.6.2	啟動選項設定 ( Boot Settings Configuration ) .....	2-20
2.6.3	安全性選單 ( Security ) .....	2-21
2.7	工具選單 ( Tools menu ) .....	2-22
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-22
2.7.2	AI NET 2 .....	2-22
2.8	離開 BIOS 程式 ( Exit menu ) .....	2-23

# 安全性須知

## 電氣方面的安全性

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

## 操作方面的安全性

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

# 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 M2N68 SE 主機板時所需用到的資訊。

## 使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- 第一章：產品介紹

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 M2N68 SE 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 M2N68 SE 的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 M2N68 SE 新產品技術。

- 第二章：BIOS 資訊

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

## 提示符號

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



**警告：**提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板零組件。



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



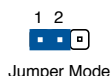
**注意：**提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

## 跳線帽及圖示說明

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

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

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



## 哪裡可以找到更多的產品資訊

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

### 1. 華碩網站

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

### 2. 其他檔案

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

## 代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，您請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤（下圖僅供參考），再至 [http://tw.asus.com/support/eService/querydist\\_tw.aspx](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。



# M2N68 SE 規格列表

中央處理器	支援 AMD® Socket AM2, AM2+ 規格 AMD Phenom™FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™ 處理器與 AMD Cool “n” Quiet™ 技術
晶片組	Nvidia® GeForce™ 7050PV / nForce630a(MCP68PVNT)
前側匯流排	2000 / 1600 MT/s
記憶體	支援雙通道記憶體構造 2 x 240-pin 針腳記憶體插槽，支援 unbuffered ECC 與 non-ECC DDR2 1066*/800/667/533MHz 記憶體 * 僅 AM2+ CPU 支援 DDR2 1066。 ** 請訪問 <a href="http://tw.asus.com">tw.asus.com</a> 或本手冊獲取最新記憶體合格供應商列表 (QVL)。 *** 若您安裝 4GB 或更大記憶體，Windows® 32-bit 作業系統將僅識別少於 3GB。因此若您使用 Windows® 32-bit 作業系統，建議您使用少於 3GB 系統記憶體。
擴充槽	1 x PCI Express™ x16 插槽 2 x PCI Express™ x1 插槽 4 x PCI 2.2 插槽
儲存媒體連接槽	1 x UltraDMA 133/100/66/33 連接埠 4 x Serial ATA 3Gb/s 連接埠 Nvidia® MediaShield™ RAID 支援 RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 與 JBOD 設定 ATAPI 支援，AHCI 模式
音訊	ALC662 高傳真六聲道音訊編解碼晶片
USB	支援高達 10 個 USB 2.0/1.1 連接埠（六個為板載，四個位於後側面板）
網路功能	Nvidia® nForce 內建 Gigabit MAC，外接 Realtek 8211CL-GR PHY
華碩特殊功能	華碩靜音散熱技術（ASUS Quiet Thermal Solution） <ul style="list-style-type: none"><li>- 華碩 Q-Fan 智慧溫控風扇技術</li></ul> 華碩 EZ DIY <ul style="list-style-type: none"><li>- 華碩 CrashFree BIOS3</li><li>- 華碩 EZ Flash2</li></ul> 華碩 AI NET 2 華碩 MyLogo2
內建 I/O 裝置連接埠	3 x USB 2.0/1.1 連接埠可擴充六組外接式 USB 2.0/1.1 連接埠 1 x 軟碟機連接埠 1 x IDE 連接埠 1 x 高傳真前面板音訊連接埠 4 x SATA 連接埠 1 x 系統面板連接埠 1 x 內建音訊訊號接收插座（CD） 1 x S/PDIF 輸出連接埠 1x CPU 風扇連接埠 24-pin ATX 電源插座 4-pin ATX 12V 電源插座
BIOS 功能	8Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI2.0a, SM BIOS 2.5

（下頁繼續）

## M2N68 SE 規格列表

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 RJ45 網路連接埠 4 x USB 2.0/1.1 連接埠 六聲道音訊連接埠 1 x LPT 連接埠 1 x 序列埠 ( COM )
相關配件	1 x Serial ATA 排線 1 x UltraDMA 133/100/66/33 線纜 1x I/O 檔板 使用手冊
主機板尺寸	ATX 型式：12" x 8" ( 30.5cm x 20.3cm )
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 II ( ASUS PC Probe II ) 華碩線上更新程式 防毒軟體 ( OEM 版本 )

\* 規格若有變動，恕不另行通知

# 第一章：

## 產品介紹

### 1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列

再次感謝您購買此款華碩 M2N68 SE 主機板！

本主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量套用在它身上的最新技術，使得 M2N68 SE 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后，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

### 1.2 產品包裝

主機板	華碩 M2N68 SE 主機板
排線	1 x Serial ATA 排線 1 x Ultra DMA 133/100/66/33 排線
配件	1 x I/O 擋板
公用程式光碟	華碩主機板驅動程式與公用程式光碟
相關檔案	使用手冊



若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘快與您的經銷商聯絡。

### 1.3 特殊功能

#### 1.3.1 產品特寫

支援 AMD® Socket AM2+ Phenom™ FX /  
Phenom / Athlon™ 處理器



本主機板支援 AMD® Socket AM2+ 多核心處理器，獨特的 L3 快取記憶體，可提供更好的超頻效能及更低的功耗。本主機板支援雙通道 DDR2 1066 記憶體，而系統匯流排透過 HyperTransport™ 1.0 技術可以加速資料傳輸率，高達 2000MT/s。請參閱 1-7 頁的詳細說明。

支援 AMD® Socket AM2 Athlon™ 64 x2/ Sempron /  
Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 處理器



本主機板支援 AMD® Socket AM2 Athlon™ / Sempron 處理器。提供 2000 / 1600 MT/s HyperTransport™ 技術的系統匯流排，並可支援低延遲、高頻寬雙通道 un-buffered DDR2 800 記憶體與 AMD™ Cool “n” Quiet! 技術。請參閱 1-7 頁的詳細說明。

## 支援 AMD Cool “n” Quiet 技術



本主機板支援 AMD 的 Cool “n” Quiet 技術，這項技術會依照中央處理器的運作，自動調整處理器的速率、風扇轉速、電壓與電量。

## 支援雙通道 DDR2 1066 記憶體



本主機板支援 DDR2 1066 記憶體。可提供更快的資料傳輸速度，更高的頻寬，以增強系統記憶體資料傳輸速度，提高運算效率，增強 3D 繪圖及其他對記憶體要求較高的公用程式的執行效能。請參考 1-10 頁的說明。



---

僅 AM2+ 處理器可支援 DDR2 1066。

---

## 千兆網路（Gigabit LAN）解決方案



本主機板內建的網路控制器是一款高度整合的千兆網路控制器。它擁有 ACPI 管理功能，可為進階作業系統提供有效的電源管理。請參考 1-18 頁的說明。

## Serial ATA 3Gb/s 技術



本主機板透過 Serial ATA 連接埠支援 SATA 3Gb/s 技術，相較於之前的 Serial ATA，Serial ATA 3Gb/s 的傳輸頻寬是之前的二倍。您可以透過主機板內建的控制器來建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 與 JBOD 磁碟陣列。

## 高傳真音訊



在您的個人電腦上享受到高品質音效系統！本主機板所內建的六聲道高傳真音訊（高傳真音訊，曾用代碼名為 Azalia）CODEC 提供高品質的 192KHz/24-bit 音訊輸出，兼具高敏感特徵，重新執行的功能以及可以同時傳送不同的音訊到不同的目的地。現在你可以在玩多通道網路遊戲的同時透過頭戴式耳機與你的遊戲夥伴進行交流。所有的這些只需要一台電腦就可以完成。

### 1.3.2 華碩獨家研發功能

#### 華碩 MyLogo2™ 個性化應用軟體



您可以將您最喜歡的照片轉換成 256-色開機圖標，創造一個更加多彩和生動的螢幕畫面。請參閱 2-20 頁的詳細說明。

#### 華碩 CrashFree BIOS 3 程式



華碩自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，可以讓您輕鬆地回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀壞，您可以輕鬆地從備份磁碟或 USB 隨身碟中，將原始的 BIOS 資料回復至系統中。這項保護可以消除您因 BIOS 程式毀壞而購買 BIOS 晶片置換的需要。請參閱 2-5 頁的詳細說明。

#### 華碩 EZ Flash 2 程式



進入作業系統前透過 USB 隨身碟輕鬆更新 BIOS。

EZ Flash 2 是貼心的 BIOS 更新程式。進入作業系統前同樣可以輕鬆地開啟這個程式並透過 USB 隨身碟輕鬆更新 BIOS。只要按下事先設定的快速鍵來啟用軟體，不需要進入作業系統或透過開機片，就可以輕鬆地更新系統的 BIOS 程式。請參閱 2-3 頁的詳細說明。

#### 華碩 Q-Fan 技術



華碩 Q-Fan 技術可以智慧地依據系統負載與系統溫度調節 CPU 的風扇轉速，讓使用者在低噪音的環境下工作以免除干擾。

#### Green ASUS



本主機板與其包裝盒皆符合歐盟關於使用有害物質的限制規範（RoHS）。而這也正與華碩對於建立友善環境，將對環境的影響降低至最少，製造可回收且對使用者健康無害的產品包裝的企業願景一致。

## 1.4 主機板安裝前

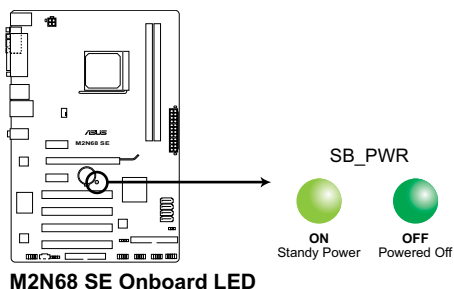
在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



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

### 電力指示燈

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



## 1.5 主機板概觀

### 1.5.1 主機板的擺放方向

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

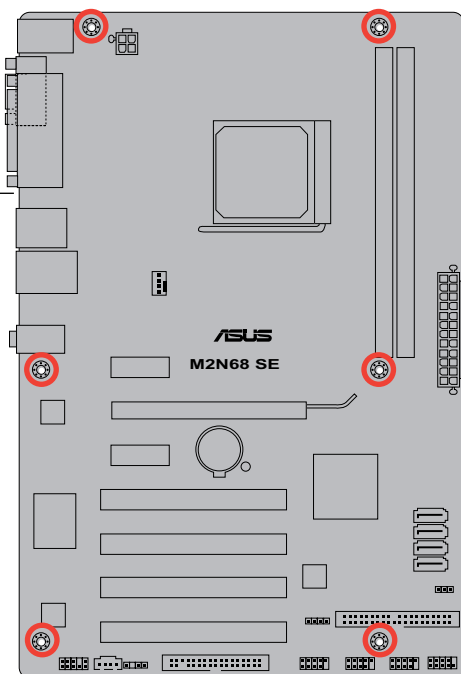
### 1.5.2 螺絲孔位

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。

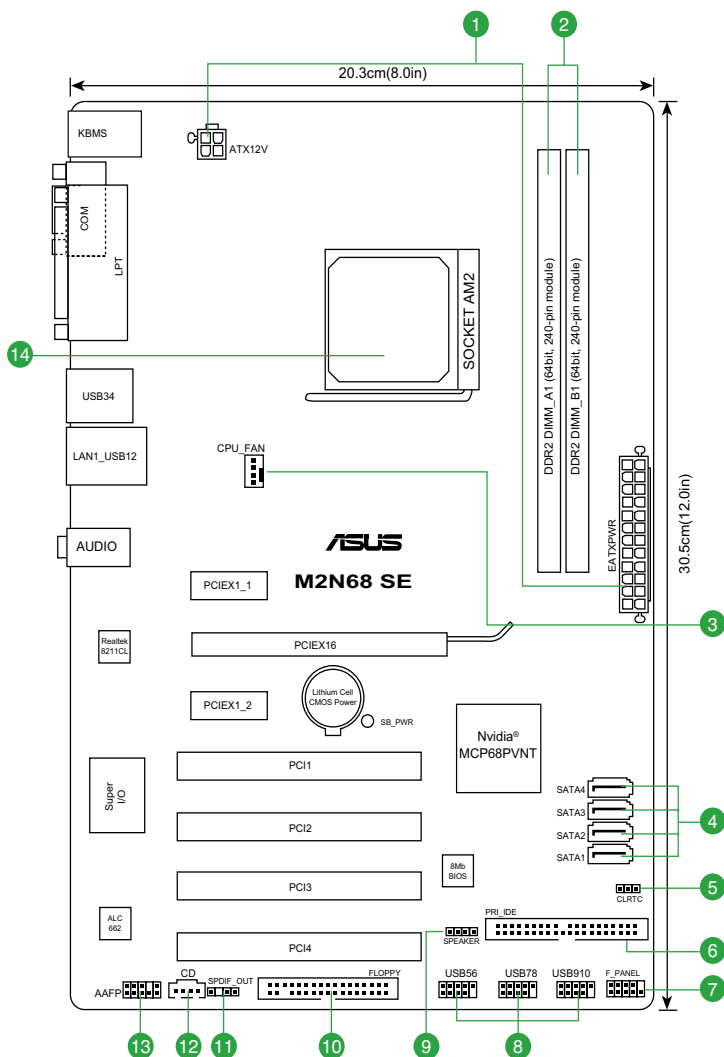


請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

此面朝向電腦主機的  
後方面板



### 1.5.3 主機板構造圖



後側面板及內部連接埠的有關資訊請參考 1.10 零組件與周邊裝置的連接。



## 1.5.4 主機板零組件說明

連接埠/跳線/插槽	頁數
1. ATX 主機板電源插座 ( 24-pin EATXPWR, 8-pin ATX12V )	1-23
2. DDR2 記憶體插槽	1-10
3. CPU 風扇插座 ( 4-pin CPU_FAN )	1-8
4. MCP68PVNT Serial ATA 連接插槽 [紅色] ( 7-pin SATA1-4 )	1-21
5. Clear RTC RAM ( 3-pin CLRRTC )	1-17
6. IDE 裝置連接插槽 ( 40-1 pin PRI_EIDE )	1-20
7. 系統控制台連接排針 ( 10-1 pin PANEL )	1-24
8. USB 裝置連接插槽 ( 10-1 pin USB56 , USB78 , USB910 )	1-22
9. 機殼喇叭連接排針 ( 4-pin )	1-19
10. 軟碟機連接插座 ( 34-1 pin FLOPPY )	1-19
11. 數位音訊連接排針 ( 4-1 pin SPDIF_OUT )	1-24
12. 內建音訊信號接收插槽 ( 4-pin CD )	1-20
13. 前面板音效連接排針 ( 10-1 pin AAFP )	1-22
14. AMD CPU 940-pin 插槽	1-7

## 1.6 中央處理器 (CPU)

本主機板配備一組 AM2+ / AM2 中央處理器插槽，是專為 AMD® AM2+ / AM2 Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™ 處理器所設計。

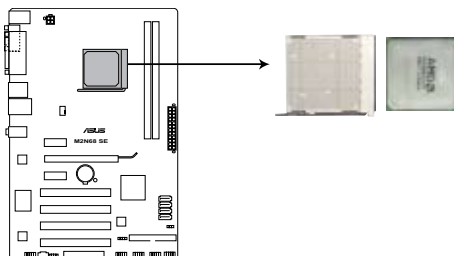


AM2+/AM2 插槽與 940-pin 插槽不同，是專為 AMD AM2 處理器所設計的，請確認您的處理器使用的是 AM2+/AM2 插槽。處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝置插槽，以避免弄響處理器的針腳和處理器本身。

### 1.6.1 安裝中央處理器

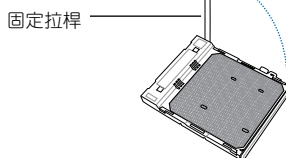
請依照以下步驟安裝處理器：

1. 找到位於主機板上的處理器插座。



**M2N68 SE CPU socket 940**

2. 將插座側邊的固定拉桿拉起至其角度與插座呈 90 度角。

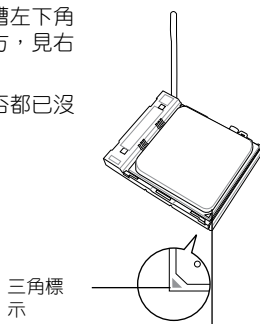


確保固定拉桿拉起至其與插座呈 90° 角，否則 CPU 將不能被完全安裝。

3. 將中央處理器上標示有金三角的那一角，對齊插槽左下角處也有三角標示的地方（與處理器插座連接的地方，見右圖所示）
4. 請小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。

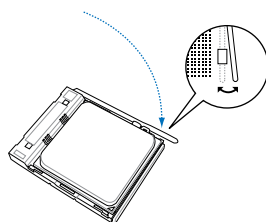


處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄彎處理器的針腳和處理器本身。

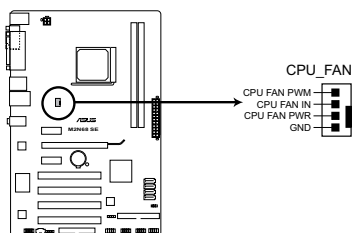


金三角標示

5. 當處理器安置妥當，接下來在您要拉下固定拉桿欲鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住處理器。最后當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完成鎖定。
6. 接著請依照散熱片包裝盒內的說明書或“1.6.2 安裝散熱片與風扇”來安裝散熱片與風扇。



7. 當風扇、散熱片以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源變壓器插到主機板上標示有“CPU\_FAN”的電源插槽。



M2N68 SE CPU fan connector

請不要忘記將處理器風扇連接線連接至風扇插座！若是沒有將風扇連接線安裝至插座上，可能會導致硬體監控錯誤。

## 1.6.2 安裝散熱片與風扇



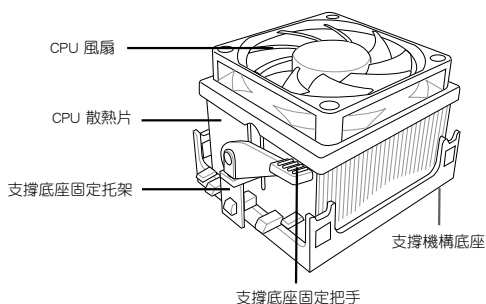
請確認您所使用的是經過認證合格的散熱片與風扇。

請依照下面步驟安裝處理器的散熱片與風扇：

1. 將散熱片覆蓋在中央處理器上方，並且要注意散熱片應該要恰當地座落于支撐機構底座範圍內。

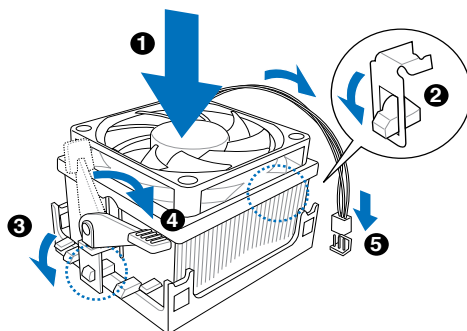


- 本主機板出貨時已安裝“支撐機構底座”。
- 在安裝 CPU 或其他零組件到主機板上時，不必將支撐機構底座去除。
- 若您購買散裝的處理器與散熱風扇組件，在您安裝散熱風扇前，請先確定處理器表面已正確塗上適量的散熱膏。



您所購買的盒裝中央處理器包裝盒中應已內附處理器、散熱片以及支撐機構的安裝說明檔案。如果本節中的指導說明與處理器內附說明檔案有所不符，則請以處理器內附的安裝說明檔案為準。

2. 將一邊的固定托架扣在支撐底座上。



3. 再將另一邊的固定托架也扣在支撐底座上（靠近支撐底座固定把手），當固定托架正確的扣住支撐機構底座時，會有一聲清脆的機構組合聲。



請確認處理器散熱器與風扇已正確安裝于主機板的底座上，如散熱器與風扇安裝錯誤，則您將無法將固定托架與主機板底座完整地扣合。

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



請勿忘記連接 CPU 風扇插座！若未連接將導致硬體監控錯誤。

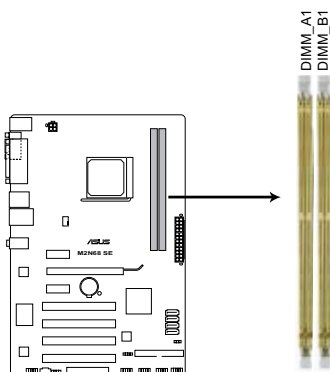
## 1.7 系統記憶體

### 1.7.1 概述

本主機板配備有兩組 240-pin DDR2（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）DIMM 記憶體插槽。

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

下圖所示為 DDR2 記憶體插槽在主機板上之位置。



**M2N68 SE 240-pin DDR2 DIMM sockets**

通道	插槽
Channel 1	DIMM_A1
Channel 2	DIMM_B1

### 1.7.2 記憶體設定

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



- 您可以在 Channel A 與 Channel B 安裝不同容量的記憶體，在雙通道設定中，系統會偵測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被偵測為單通道模式運行。
- 在本主機板請使用相同 CAS（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考記憶體合格商供應列表。
- 若您使用的是不支援實體位址延伸（PAE）模式的 Windows 32-bit 版本的作業系統，我們建議您最多安裝 3GB 的總記憶體。安裝高於 4GB 記憶體並不會導致任何問題，但系統將無法使用超出的記憶體空間，系統偵測到的總記憶體大小將小於您實際安裝的實體記憶體大小。
- 本主機板不支援 128Mb 晶片的記憶體。



#### 記憶體限制說明：

由於晶片資源配備的關係，本主機板可以在下表所列的作業系統中支援 4GB 的系統記憶體，您可以在每個記憶體插槽安裝最高達 2GB 的記憶體。

64-bit
Windows® XP Professional x64 Edition
Windows® Vista x64 Edition

### 記憶體合格供應商列表 (QVL) DDR2-1066MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	支援記憶體插槽	
							A*	B*
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	ADATA	M20MIDG3H3160INC5Z	5	ADATA	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	ADATA	M20MIDG314720INC5Z	5	ADATA	DS	Heat-Sink Package	•	•



- 僅 AM2+ 處理器支援 DDR2 1066。
- 記憶體預設頻率依據 SPD 而變化，這是從記憶體模組存取資訊的標準方法。在預設狀態下，一些超頻記憶體模組會以低於供應商標示的頻率運作。

DDR2-800MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽支援	
							A*	B*
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KHX6400D2LK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QCF25SY03240 6PECPA	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Promos	DS	V59C1512804QCF25S006190 4PECJA	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
512MB	Samsung	KR M391T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	•
1G	Samsung	KR M391T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-2.5-B2	6	Qimonda	SS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	6	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•
512MB	Micron	MT9HTF6472AY-80ED4	5	Micron	SS	6ED22D9GKX(ECC)	•	•
1G	Micron	MT18HTF12872AY-80ED4	5	Micron	DS	6TD22D9GKX(ECC)	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	•	•
512MB	ADATA	M20AD6G3H316011E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	•	•
512MB	VDATA	M2GVD6G3H316011E53	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	•	•
1G	VDATA	M2GVD6G3I417011E53	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	5	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•

DDR2-667MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽支援	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Kingston	SS	D3216TLSAKL3U	•	•
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGL3U	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6	•	•
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•

DDR2-667MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/ DS	型號	記憶體插槽 支援	
							A*	B*
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3SFS S28171	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFS S28171	•	•
2G	Qimonda	HYS64T256020EU-3S-B	5	Qimonda	DS	HTB18T1G800BF-3S3VV10907	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	M1110052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	•	•
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y4	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	•	•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y5	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	•	•
1G	HY	HYMP512U72AP8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512MB	Apacer	78.91092.420	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MIJS7E0627B	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E06332F	•	•
512MB	Apacer	78.91G92.9KC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E0706F	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJS7E0636B	•	•
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MIJS7E0627B	•	•
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	•	•
1G	ADATA	M20AD5G31417611C52	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	•	•
2G	ADATA	M20AD5H3J417011C53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	•	•
512MB	VDATA	M2GV05G3H31A411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•
512MB	VDATA	M2YV05G3H31P411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
512MB	VDATA	M2GV05G3H16611C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	•	•
1G	VDATA	M2GV05G3141P611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
1G	VDATA	M2GV05G3141C411C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	•	•
1G	VDATA	M2GV05G31417611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-6E1K	5	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLCSN	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63J-6E1	5	PSC	SS	A3R12E3JFF717B9A00	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	5	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLCSN	•	•
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	5	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	•	•
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU32M16AG-3C	•	•
512MB	Nanya	NT512T64UH8A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•

## DDR2-533MHz

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/ DS	型號	記憶體插槽支援	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	N/A	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	N/A	Infineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TLRAGL.37U	•	•
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	N/A	Samsung	SS	K4T56083QF-GCD5	•	•
512MB	Samsung	M378T653BG0-CD5	4	Samsung	SS	K4T51083QB-GCD5	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP6-C4 AB	4	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-C4	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-C4 AB	4	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-C4	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	4	Micron	DS	D9BOM	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	4	Micron	DS	Z9BQT	•	•
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	4	Micron	DS	D9CRZ	•	•
512MB	Corsair	VS512MB533D2	N/A	Corsair	DS	MII10052532M8CEC	•	•
512MB	Corsair	VS512MB533D2	N/A	Corsair	DS	MI110052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB533D2	N/A	Corsair	DS	64M8CFEGQI80900718	•	•
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	N/A	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	•	•
512MB	Transcend	512MB DDR2 533 ECC	N/A	Micron	SS	6ND22D9GCT(ECC)	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4IAK-37	•	•
256MB	Kingmax	KLBB68F-36EP4	N/A	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	N/A	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	•	•
512MB	ADATA	M20AD2G3H316611B52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-37DG20719	•	•
2G	ADATA	M20AD2H3J417011B53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-37DG30721	•	•



Sides(s)：SS-單面顆粒記憶體，DS-雙面顆粒記憶體

A\*：支援安裝一根記憶體在任一插槽，作為單通道設定。

B\*：支援安裝二根記憶體在黃色插槽，作為一對雙通道記憶體設定。



請訪問華碩網站（[tw.asus.com](http://tw.asus.com)）來獲得最新的 DDR2-533/667/800/1066MHz 記憶體合格供應商列表。

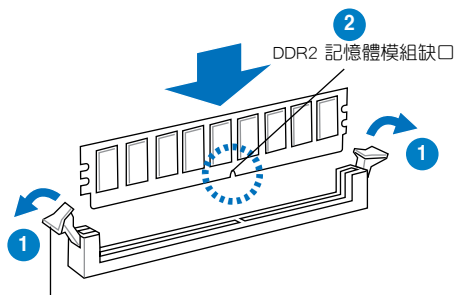


### 1.7.3 安裝記憶體模組



安裝/取出記憶體模組或其他的系統零組件之前，請先暫時拔出電腦的電源變壓器。如此可避免一些會對主機板或零組件造成嚴重損壞的情況發生。

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

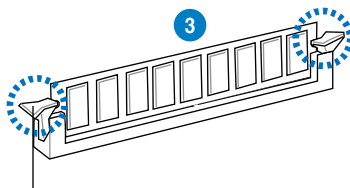


向外扳開插槽兩端的卡扣



由于 DDR2 記憶體模組金手指部份均有缺口設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體插槽中。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。



卡扣會在記憶體模組正確安裝後自動扣上

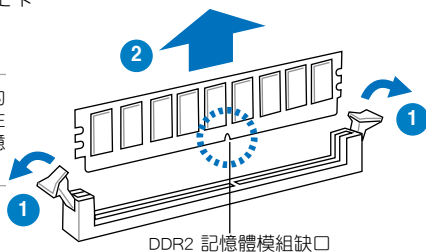
### 1.7.4 取出記憶體模組

請依照以下步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端的固定卡扣以鬆開記憶體模組。



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



2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

## 1.8 擴充插槽

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



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

### 1.8.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

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

### 1.8.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第二章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
2. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。
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 共享或者該擴充卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該擴充卡的功能也無法使用。

### 1.8.3 PCI 插槽

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

### 1.8.4 PCI Express x1 插槽

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

### 1.8.5 PCI Express x16 插槽

本主機板支援 PCI Express x16 規格的顯示卡。

## 1.9 跳線選擇區

### 1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC)

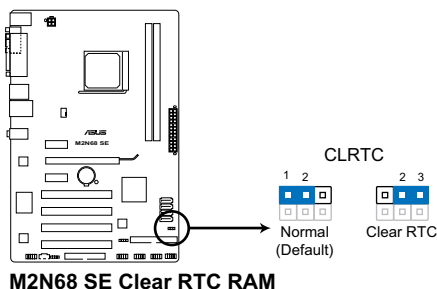
在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。

想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

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



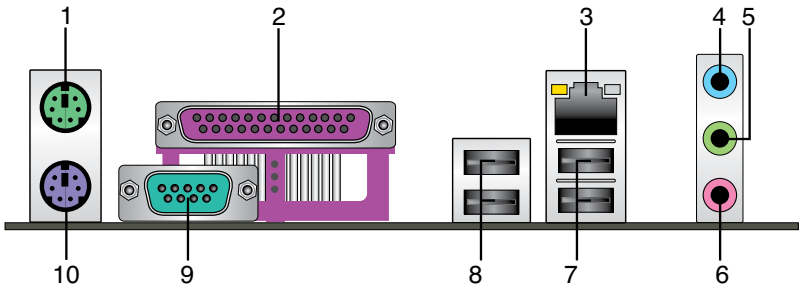
除了清除 CMOS 組態資料之外，請勿將主機板上 CLRTC 的跳線帽由預設值的位置移除，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。



如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R. (CPU 自動參數回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。

# 1.10 零組件與周邊裝置的連接

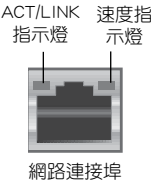
## 1.10.1 后側面板連接埠



- 1. PS/2 滑鼠連接埠 (綠色)：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此連接埠。
- 2. 並列埠：此 25-pin 連接埠可用於連接印表機、掃描儀或其他裝置。
- 3. LAN (RJ-45) 網路連接埠：該連接埠可允許經由網路中心連接至 LAN 網路，可進行 Gigabit 連線。

### 網路指示燈說明

Activity/Link 指示燈		速度指示燈	
狀態	描述	狀態	描述
關閉	沒有連接	關閉	連接速度 10 Mbps
橘色	已連接	橘色	連接速度 100 Mbps
閃爍	資料傳輸中	綠色	連接速度 1 Gbps



- 4. 音源輸入連接埠 (淺藍色)：您可以將錄音機、音響等的音訊輸出端連接到此音訊輸入連接埠。
- 5. 音訊輸出連接埠 (草綠色)：您可以連接耳機或喇叭等的音訊接收裝置。在二聲道、四聲道、六聲道的喇叭設定模式時，本連接埠是做為連接前置主聲道喇叭之用。
- 6. 麥克風連接埠 (粉紅色)：此連接埠連接至麥克風。



在 2、4、6 聲道音訊設定上，音訊輸出、音訊輸入與麥克風連接埠的功能會隨著聲道音訊設定的改變而改變，如下表格所示。

### 二、四、六聲道音訊設定

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



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

7. USB 2.0 裝置連接埠1、2：這二組 4-pin 通用匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
8. USB 2.0 裝置連接埠1、2：這二組 4-pin 通用匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
9. 序列埠：這個 9-pin COM1 連接埠可用於連接指向裝置或其他序列埠裝置。
10. PS/2 鍵盤連接埠（紫色）：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此連接埠。

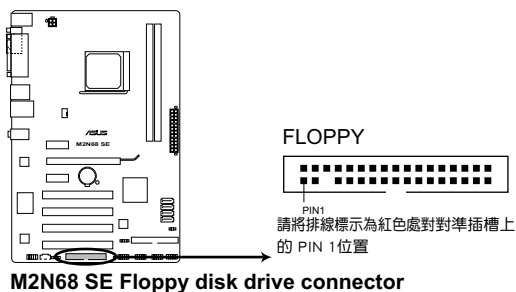
## 1.10.2 內部連接埠

1. 軟碟機連接插槽（34-1 pin FLOPPY）

這個插槽用來連接軟碟機的排線。將排線的一端連接至此連接埠，另一端連接至軟碟機背面的插槽。

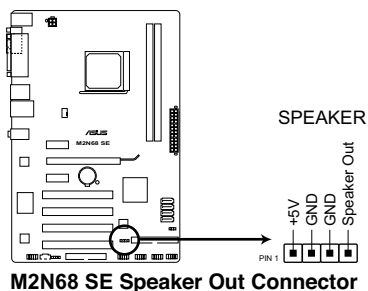


- 軟碟機插槽第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。
- 軟碟機排線需另行購買。



2. 喇叭連接插座（4- pin SPEAKER）

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



3. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI\_IDE)

這個內建的 IDE 插槽用來安裝 Ultra DMA 133/100/66/33 連接排線，每個 Ultra DMA 133/100/66/33 連接排線上有三組連接埠，分別為：藍色、黑色和灰色。將排線上藍色端的連接埠插在主機板上的 IDE 插槽，並參考下表來設定各裝置的使用模式。

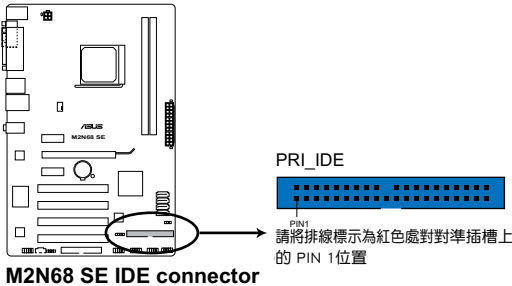
	Drive jumper 設定	硬碟模式	排線連接埠
單一硬碟裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二個硬碟裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



- 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraATA 排線的孔位，如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 裝置。

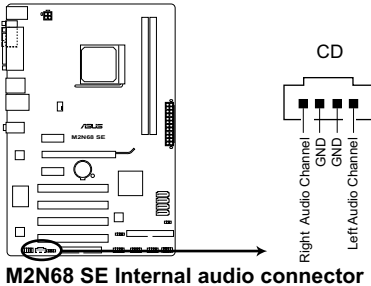


當有硬體裝置的跳線帽（ jumper ）設定為 “Cable-Select” 時，請確認其他硬體裝置的跳線帽設定也與該裝置相同。



4. 內建音訊號接收插槽 (4-pin CD)

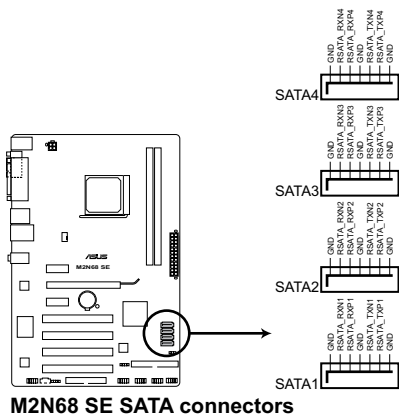
這些連接插槽用來接收從光碟、電視卡或 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。



## 5. Serial ATA 插槽 (7-pin SATA1、SATA2、SATA3、SATA4)

本主機板提供了新一代的連接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接主機內部主要的儲存裝置。Serial ATA 3Gb/s 規格可向下相容 Serial ATA 1.5Gb 規格，在資料傳輸率方面優於常規的傳輸率為每秒 133MB 的 Parallel ATA (UltraATA 133) 連接埠。

當您安裝 Serial ATA 硬體裝置，您可以透過主機板內建的控制器來建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 與 JBOD 磁碟陣列。



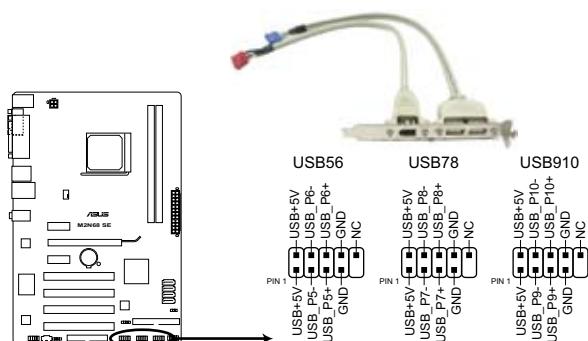
關於 Serial ATA 的重要說明：若要使用 Serial ATA 裝置，請安裝 Windows® XP Service Pack 1 或以上版本。



- 請參考驅動程式與公用程式光碟中 RAID 使用手冊來獲得關於建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 與 JBOD 磁碟陣列更詳細的說明。
- 若您打算用這些連接埠進行 Serial ATA RAID 的建立，請將 BIOS 設定程式的 SATA Mode select 項目設為 [RAID Mode]。請參考 2-10 頁的說明。

## 6. USB 擴充套件排線插座 (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)

這些 USB 擴充套件排線插座支援 USB 2.0 規格，將 USB 模組排線連接到這些插座中的任意一個，然後將該模組安裝到系統底盤後面的插槽。這些插座相容 USB 2.0 規格，傳輸速率最高可達 480 Mbps。



**M2N68 SE USB2.0 connectors**



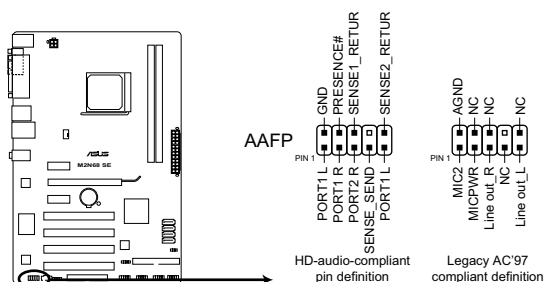
請勿將 1394 排線連接到 USB 插座上，這麼做可能會導致主機板的損壞。



USB 2.0 模組需另行購買。

## 7. 前面板音訊連接排針 (10-1 pin AAFP)

這組音訊外接排針供您連接到前面板的音訊排線，除了讓您可以輕鬆地透過主機前面板來控制音訊輸入/輸出等功能，並且支援 AC' 97 或 HD Audio 音訊標準。將前面板音訊輸入/輸出模組的排線的一端連接到這個插槽上。



**M2N68 SE Analog front panel connector**

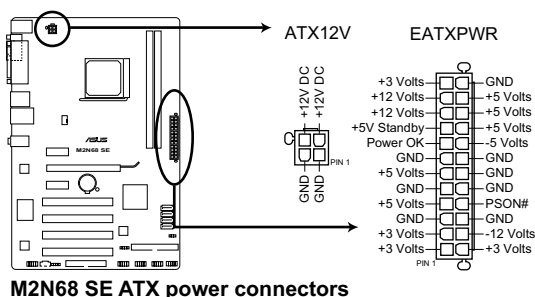


- 推薦您將支援高傳真 (high definition) 音訊的前面板音訊模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音訊的功能。
- 預設情況下，本連接埠設定為 [HD Audio]。若要把高傳真音訊前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Select 項目設定為 [HD Audio]。請參考 “2.4.3 晶片組設定 (Chipset)” 部分的說明。



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

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



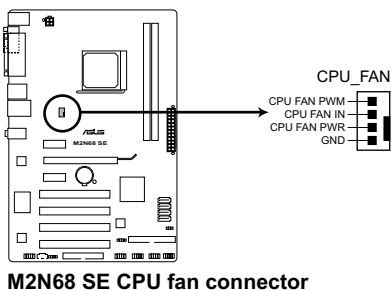
- 建議您使用符合 ATX 12 V 2.0 規範的電源 (PSU)，能提供至少 300W 高功率的電源。此種電源有 24-pin 與 4-pin 電源插頭。
- 若您打算使用的電源為提供 20-pin 和 4-pin ATX 電源插頭，請先確認您的 20-pin ATX 12V 電源在 +12V 供電線路上能夠提供至少 15 安培的電流與 300 瓦的電源。否則系統可能會難以開機，或是開機後可能會不穩定。
- 請務必連接 4-pin +12V 電源插頭，否則可能無法順利啟動電腦。
- 如果您的系統會搭載相當多的周邊裝置，請使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。不適用或功率不足的電源，有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

## 9. 中央處理器風扇電源插槽 (4-pin CPU\_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組風扇電源插槽。將風扇線纜連接到主機板上的風扇插槽上，並確認每條黑色的電源線與主機板上的接針相配。



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



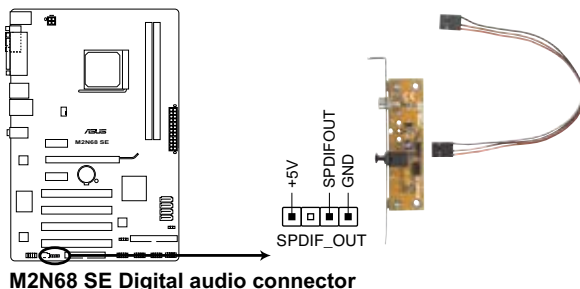
**M2N68 SE CPU fan connector**



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

## 10. 數位音訊連接排針 (4-1 pin SPDIF\_OUT)

這組排針是用來連接外接的 Sony/Philips 數位音訊模組 (S/PDIF)。將 S/PDIF 模組線連接到該排針，然後將此模組安裝至機殼後面的插槽。



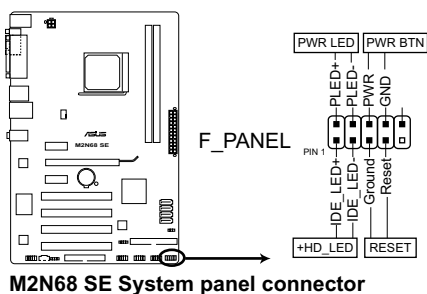
**M2N68 SE Digital audio connector**



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

## 11. 系統控制台連接排針（10-1 pin F\_PANEL）

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下述將針對各項功能作逐一簡短說明。



- 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 +HDL）

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 硬碟有讀寫動作時，指示燈隨即亮起。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針（2-pin PWRBTN）

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

- 軟開機關閉連接排針（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。

## 1.11 軟體支援

### 1.11.1 安裝作業系統

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



- 由於主機板和周邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程式供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明檔案以取得更詳盡的資訊。
- 在安裝驅動程式之前，請先確認您已經安裝 Windows® XP Service Pack1 或更新版本的作業系統，來獲得更好的效能與系統穩定。

### 1.11.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

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



驅動程式與公用程式光碟的內容若有更新，恕不另行通知。請訪問華碩網站（[tw.asus.com](http://tw.asus.com)）了解更新資訊。

#### 運行驅動程式及公用程式光碟

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



以下畫面僅供參考。



點選圖示以獲得更多資訊

點選安裝各項驅動程式



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

# 第二章

## BIOS 資訊

### 2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

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 模式下使用磁碟或 USB 隨身碟來更新 BIOS。
3. ASUS AFUDOS：在 DOS 模式下使用啟動磁碟來更新 BIOS。
4. ASUS CrashFree BIOS 3：當 BIOS 檔案遺失或損壞時，可以使用磁碟、USB 隨身碟或主機板的驅動程式與公用程式光碟來更新 BIOS。

上述軟體請參考相關章節的詳細使用說明。



建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片開機片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

#### 2.1.1 華碩線上更新 (ASUS Update)

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、儲存與更新新主機板 BIOS 檔案的公用程式。您可以使用華碩線上更新程式來執行以下的功能：

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

這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。



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

#### 安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式：

1. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機，會出現“驅動程式”選單。
2. 點選“公用程式”標籤，然後點選“安裝華碩線上更新程式”。
3. 華碩線上更新程式將被複製到您的系統中。



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

## 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 站點可避免網路堵塞，或者您也可以直接選擇“Auto Select”由系統自行決定。按下“Next”繼續。
4. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下“Next”繼續。
5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程式。



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

## 使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式：

1. 點選“開始→程式集→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate”運行華碩線上更新主程式。
2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from a file，然後按下“Next”繼續。
3. 在“開啟”的視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選“開啟”。
4. 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程式。

### 2.1.2 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

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

在 Windows XP 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁碟放入軟碟機中。
- b. 由 Windows 桌面點選“開始”→“我的電腦”。
- c. 點選“3 1/2 軟碟機”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 磁碟放入軟碟機中。
- b. 點選桌面上的 ，然後選擇“我的電腦”。
- c. 右鍵點選“磁碟驅動”，然後選擇“格式化”，會出現“格式化 1/2 磁碟”視窗畫面。
- d. 點選“Create a MS-DOS startup disk”。
- e. 按下“開始”。

2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機片中。

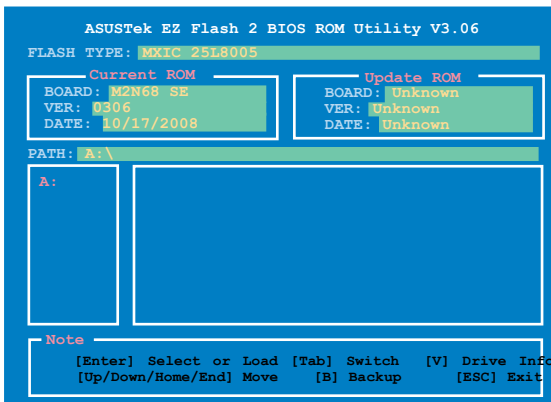
### 2.1.3 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

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

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案。
2. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始運行 EZ Flash 2 程式。
3. 您可以使用下列兩種方式來執行 EZ Flash 2：

(1) 將儲存有 BIOS 檔案的磁碟 / USB 隨身碟插入軟碟機或是 USB 連接埠。

在 POST 開機自我測試時，按下 <Alt> + <F2> 鍵，便會顯示如下所示的畫面。



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

在正確的檔案被搜索到之前，您可按下 <Tab> 鍵來切換軟碟機，接著請按下 <Enter> 鍵。

4. 當正確的 BIOS 檔案被找到後，EZ Flash 2 會進行 BIOS 更新操作並在更新完成後自動重新啟動電腦。



- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式單一磁扇的 USB 隨身碟、硬碟或磁碟。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

## 2.1.4 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或硬碟中，這份複製的磁碟或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀壞時的備份檔案。

### 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。



- 請先確認磁碟不是寫保護的狀態，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訊息和本圖不一定完全相同。

1. 將主機板附贈的驅動程式與公用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機片。
2. 以DOS 模式開機。
3. 鍵入以下列命令：  
afudos /o[filename]

在這裡所指的“filename”，使用者可以不超過八位的方式來命名這個主檔名，並以不超過三位的方式來命名副檔名。

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

主檔名      副檔名

按下 <Enter> 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到磁碟。

4. 當 BIOS 程式複製至磁碟的程式完成後，就會回到 DOS 視窗畫面。

### 更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

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



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

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中複製到存有 BIOS 檔案的開機片中。
3. 以DOS 模式開機。
4. 鍵入下列命令：  
afudos /i[filename]

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



```
A:\>afudos /iM2N68SE.ROM
```

按下 <Enter> 按鍵。



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壞！

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

```
A:\>afudos /iM2N68SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀壞時，可以輕鬆的從驅動程式及公程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁碟或 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，或是 USB 隨身碟，作為回復 BIOS 的用途。
- 對於 M2N68 SE 主機板，當您在使用 PATA 光碟機時，該程式無法使用。
- 請務必將 SATA 排線連接至 SATA1 / SATA 2 接頭。否則，該程式無法使用。

使用磁碟回復 BIOS 程式：

請依照下列步驟使用磁碟回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將主機板的磁碟放入軟碟機中。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的訊息，並自動檢查磁碟中是否存有 BIOS 檔案。

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2N68SE.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，並自動檢查光碟中是否存有 BIOS 檔案。

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for DVD-ROM...
DVD-ROM found!
Reading file "M2N68SE.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，請訪問華碩網站（[tw.asus.com](http://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 隨身碟來回復 BIOS 程式：

1. 請將內含有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 開啟系統電源。
3. 公用程式會自動檢查儲存有 BIOS 檔案的裝置。當找到該裝置後，公用程式會讀取 BIOS 檔案並更新已損壞的 BIOS 檔案。
4. 在公用程式完成更新操作後，請重新啟動系統。



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

## 2.2 BIOS 程式設定

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

若您是自行安裝主機板，那麼當重新設定系統、或是看到“RunSetup”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 記憶體中，從而實現這些變更。

主機板上的 SPI 晶片內儲存有設定程式。當您開機時，可以在系統自我測試 (Power-On Self-Test, POST) 過程中按下 <Del> 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> + <Del> 鍵。
- 按下機殼上的“RESET”鍵重新開機。
- 您也可以將電腦關閉然後再重新開機。



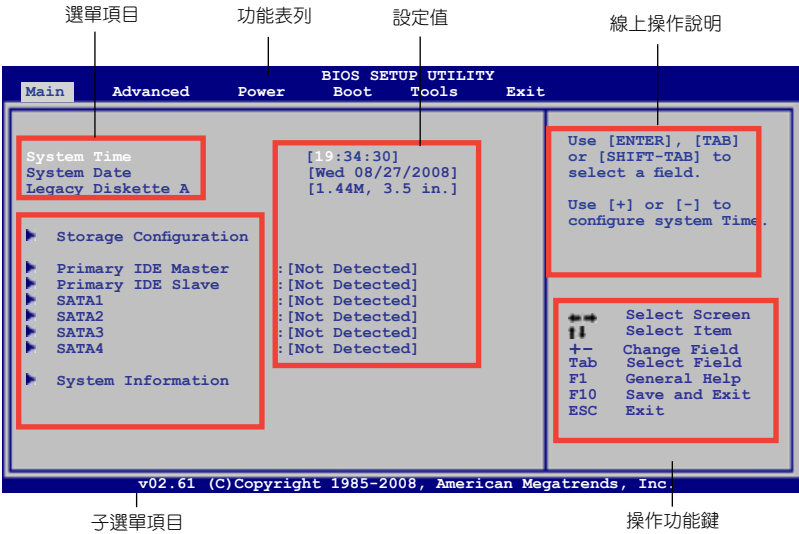
透過電源鍵，Reset 鍵或 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 鍵強迫正在運作的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運作的系統。

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作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱“2.8 離開 BIOS 程式”一節中“Load Setup Defaults”項目的詳細說明。
- 在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
- 請至華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式訊息。

2.2.1 BIOS 程式選單介紹



2.2.2 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。                 |
| Advanced | 本項目提供系統進階功能設定。               |
| Power    | 本項目提供電源管理模式設定。               |
| Boot     | 本項目提供開機片設定。                  |
| Tools    | 本項目提供特殊功能設定                  |
| 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。



- 在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
- 請至華碩網站（<http://tw.asus.com>）下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式訊息。

### 2.2.3 操作功能鍵說明

在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。



操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

### 2.2.4 選單項目

於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：Advanced、Power、Tool、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。

### 2.2.5 子選單

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

### 2.2.6 設定值

此區域顯示選單項目的設定值。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示。

設定值被選擇後以反白顯示。要改變設定值請選擇此項目，並按下 <Enter> 鍵以顯示設定值列表。請參考“2.2.8 設定視窗”的說明。

### 2.2.7 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。

### 2.2.8 設定視窗

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

### 2.2.9 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。



設定視窗

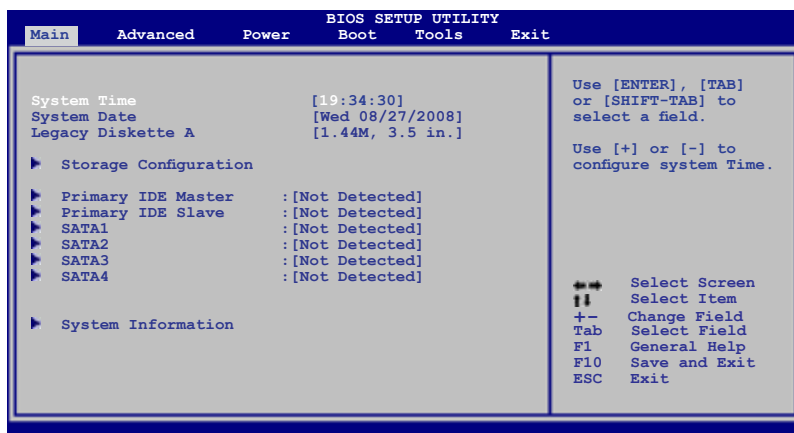
捲軸

## 2.3 主選單 (Main menu)

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



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



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

設定系統的時間（通常是目前的時間）。

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

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

設定所安裝軟碟機的類型。設定值有：[Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 2.3.4 Storage Configuration

本選單可讓您設定存儲裝置。選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。

Onboard IDE Controller [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉內建 IDE 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Serial-ATA Devices [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉 Serial-ATA 裝置。設定值有：[Enabled] [Disabled]

SATA Mode select [SATA Mode]

設定值有：[SATA Mode] [RAID Mode] [AHCI Mode]

### 2.3.5 Primary IDE Master/Slave

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

BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA 與 SMART monitoring），這些數值是無法由使用者進行設定的。若是系統中沒有安裝 IDE 裝置，則這些數值都會顯示為 [Not Detected]。

Type [Auto]

選擇 IDE 裝置類型。若設為 [Auto]，可自動選擇適當的 IDE 裝置類型。若您設定 CD-ROM，請選擇 [CDROM]。若您設定 ZIP, LS-120 或 MO，請選擇 [ARMD]（ATAPI 可移除式媒體裝置）。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扇功能。當您設為 [Auto] 時，資料傳送便可同時傳送至多個磁扇，若設為 [Disabled]，資料傳送便只能一次傳送一個磁扇。設定值有：[Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto]

SMART Monitoring [Auto]

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

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

### 2.3.6 SATA 1-4

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

BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA 與 SMART monitoring），這些數值是無法由使用者進行設定的。若是系統中沒有安裝 Serial ATA 裝置，則這些數值都會顯示為 [Not Detected]。

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto]

SMART Monitoring [Auto]

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

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

### 2.3.7 System Information

本選單讓您了解基本系統訊息。BIOS 自動偵測以下項目。

AMI BIOS

本項目顯示自動偵測的 BIOS 訊息。

Processor

本項目顯示自動偵測的 CPU 訊息。

System Memory

本項目顯示自動偵測的系統訊息。

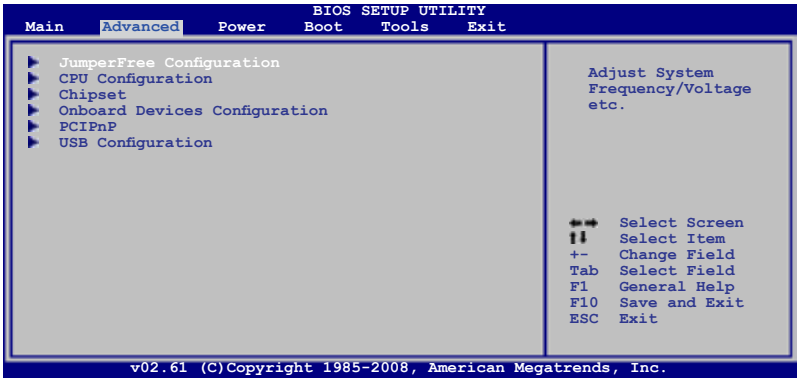


## 2.4 進階選單 (Advanced menu)

進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。



注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。



### 2.4.1 JumperFree設定 (JumperFree Configuration)

#### CPU Overclocking [Auto]

本項目可讓您選擇 CPU 超頻選項，以達到您期待的 CPU 內部頻率。設定值有：

Manual - 允許您逐個設定超頻參數。

Auto - 為系統加載最加設定。

Overclock Profile - 加載最佳參數的超頻檔案，在超頻時得到系統穩定性。



只有在 CPU Overclocking 項目設為 [Manual] 時以下項目才會出現。

#### CPU Frequency [200]

本項目可讓您設定 CPU 頻率。有效值範圍為：200 MHz 到 300 MHz。



只有在 CPU Overclocking 項目設為 [Overclock Profile] 時以下項目才會出現。

#### Overclocking Options [Auto]

本項目可讓您設定超頻選項。設定值有：[Auto] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%]

## PCIe Overclocking [Auto]

本項目可讓您設定 PCIe 超頻。設定值有：[Auto] [Manual]



---

只有在 PCIe Overclocking 項目設為 [Manual] 時以下項目才會出現。

---

### PCIe Frequency [100]

本項目可讓您選擇 PCI Express 頻率。設定值有：[100] [101] [102] [103] ... [150]

### Processor Frequency Multiplier [Auto]

本項目可讓您選擇處理器頻率。設定值有：[Auto] [x4.0 800 MHz] [x5.0 1000 MHz] [x6.0 1200 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz]

### Processor Voltage [Standard]

本項目可讓您選擇處理器電壓或設為 [Auto] 安全模式。設定值有：[Power Saving Mode] [Standard] [+ 50mv] [+ 100mv]

### Memory Clock Mode [Auto]

本項目可讓您設定記憶體頻率模式。設定值有：[Auto] [Manual]



---

只有在 Memory clock mode 項目設為 [Manual] 時以下項目才會出現。

---

### Memclock Value [200 MHz]

本項目可讓您設定記憶體頻率值。設定值有：[200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [533 MHz]

### DRAM Timing Mode [Auto]

本項目可讓您設定 DRAM timing 模式。設定值有：[Auto] [DCT 0]

### Memory Over Voltage [Auto]

本項目可讓您設定記憶體過電壓。設定值範圍為：1.85000V 到 2.24375V 之間以 0.00625V 為增量遞增。設定值有：[Auto]

### Chipset Over Voltage [Auto]

本項目可讓您設定晶片組過電壓。設定值有：[Auto] [+50mv] [+100mv] [+150mv]

## 2.4.2 處理器設定 (CPU Configuration)

本項目可讓您得知中央處理器的各項訊息與變更中央處理器的相關設定。

### GART Error Reporting [Disabled]

為了正常操作此選項應為 [disabled]。若是用於測試目的，可將其設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Microcode Updation [Enabled]

本項目用來啟動或關閉微代碼更新 ( microcode updation ) 功能。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Secure Virtual Machine Mode [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 AMD 安全虛擬機 ( Secure Virtual Machine )。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Cool “n” Quiet [Enabled]

本項目讓您開啟或關閉生成 ACPI\_PPC, \_PSS 與 \_PCT。設定值有：[Disabled] [Enabled]

CPU Prefetching [Enabled]

本項目讓您開啟或關閉 CPU 預取。設定值有：[Enabled] [Disabled]

C1E Configuration [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 C1E Dual-Core 相關的 CPU 電源狀態。設定值有：[Disabled] [Auto]

### 2.4.3 晶片組設定 (Chipset)

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

北橋設定 (NorthBridge Configuration)

記憶體設定 (Memory Configuration)

Bank Interleaving [Disabled]

開啟 bank memory interleaving 功能。設定值有：[Disabled] [Auto]

Channel Interleaving [Disabled]

開啟 channel memory interleaving 功能。設定值有：[Disabled] [Address bits 6] [Address bits 12] [XOR of Address bits [20:16,6]] [XOR of Address bits [20:16,9]]

Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

開啟或關閉所有記憶體の時鐘功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

MemClk Tristate C3/ATLVID [Disabled]

開啟或關閉 MemClk Tristate C3/AL TVID。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Enabled]

開啟或關閉 memory hole 周圍記憶體重映射 (Memory Remapping) 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

DCT Unganged Mode [Auto]

開啟或關閉 Unganged 模式。設定值有：[Auto] [Always]

Power Down Enable [Enabled]

開啟或關閉 DDR power down 模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]

ECC Configuration

ECC Mode [Disabled]

開啟或關閉 DRAM ECC，使硬體自動分析或修正記憶體的錯誤以維持系統的完整性。設定值有：[Disabled] [Basic] [Good] [Super] [Max] [User]

## 南橋設定 ( SouthBridge Configuration )

### Primary Graphics Adapter [PCI Express -> PCI]

顯示裝置的優先順序，從高到低。設定值有：[PCI Express -> PCI] [PCI -> PCI Express]

### AZALIA AUDIO [Enabled]

您可以開啟或關閉 HD 音訊模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Front Panel Select [HD Audio]

您可以設定前置音訊模式。設定值有：[AC97] [HD Audio]

### Onboard LAN [Auto]

您可以設定或開啟板載網路卡。設定值有：[Auto] [Disabled]

#### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

您可以開啟或關閉板載網路卡 Boot ROM。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### SouthBridge ACPI HPET TABLE [Enabled]

您可以開啟或關閉南橋 ACPI HPET TABLE。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.4.4 內建裝置設定 ( Onboard Devices Configuration )

### Serial Port1 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]

### Parallel Port Address [378]

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

### Parallel Port Mode [Normal]

本項目允許您選擇並列埠的模式。設定值有：[Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

#### Parallel Port IRQ [IRQ7]

設定值有：[IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.5 PCI 隨插即用裝置 ( PCI PnP )

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定，其包含了供 PCI/PnP 裝置所使用的 IRQ 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。



---

注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。

---

### Plug and Play O/S [No]

當設為 [No]，BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。當設為 [Yes] 或若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，作業系統會將隨插即用裝置設為開機不啟動。設定值有：[No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

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

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 連接埠顯示卡的 IRQ 中斷位址。當設定為 [Yes]，您可以透過 BIOS 程式自行指定 PCI 連接埠顯示卡的 IRQ 中斷位址。當設定為 [No]，即使要求指定 PCI 連接埠顯示卡的 IRQ 中斷位址，BIOS 也不會指定。設定值有：[Yes] [No]

### Palette Snooping [Disabled]

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

### IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

## 2.4.6 USB 裝置設定 (USB Configuration)

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



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

### USB 1.1 Controller [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉 USB 1.1 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### Legacy USB Support [Enabled]

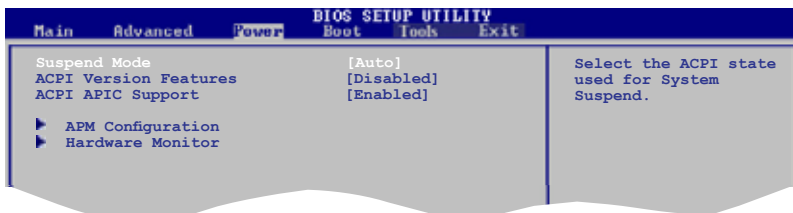
本項目用來啟動或關閉支援遺留系統中的 USB 裝置功能。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

## 2.5 電源管理 (Power menu)

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

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

[Auto] - 由作業系統偵測。

### 2.5.2 ACPI Version Features [Disabled]

本項目允許您為進階配備和電源管理連接埠 (ACPI) 2.0 規格添加更多項目。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目允許您開啟或關閉專用集成電路 (ASIC) 中的進階配備和電源管理連接埠 (ACPI) 支援。當開啟時，ACPI APIC 表單增加至 RSDT 指示清單。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.4 進階電源設定 (APM Configuration)

Restore on AC Power Loss [Power Off]

若設定為 [Power Off]，則當系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。若設定為 [Power On]，當系統在電源中斷之後重新開啟。設定值有：[Power On] [Power Off]

Power On By PCI(-E) Device [Disabled]

若設為 [Enabled]，您可以透過 PCI LAN 或 modem 卡開啟系統。此功能需 ATX 電源支援，提供至少 1A 的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By Ring [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 RI 來生成喚醒事件。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 PS/2 鍵盤或滑鼠喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉 RTC 喚醒功能。若設為 [Enabled]，RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 項目會出現設定值。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 系統監控功能 (Hardware Monitor)

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

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

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

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

Smart Q-Fan Function [Disabled]

本項目用來開啟或關閉華碩 Q-Fan 功能，華碩 Q-Fan 能視個人的需求，來為 CPU /系統調整適合的風扇速率。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Fan Auto Mode Start Voltage [5.0V]

本項目用來選擇風扇自動模式開始電壓。設定值有：[4.0V] [4.5V] [5.0V] [5.5V] [6.0V]

Fan Auto Mode Start Speed Temp [25°C]

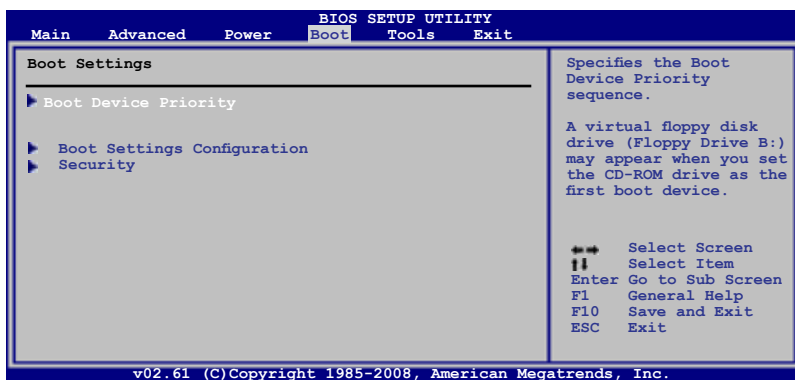
本項目用來選擇風扇自動模式開始速度溫度。設定值有：[25°C] [26°C] [27°C] [28°C] ... [47°C] [48°C]

Fan Auto Mode Full Speed Temp [70°C]

本項目用來選擇風扇自動模式全速溫度。設定值有：[67°C] [68°C] [69°C] [70°C] [71°C] [72°C] [73°C] [74°C] [75°C]

## 2.6 啟動選單 (Boot menu)

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



### 2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)

1st ~ xxth Boot Device

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

### 2.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)

Quick Boot [Enabled]

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

Full Screen Logo [Enabled]

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



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

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

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

Bootup Num-Lock [On]

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

PS/2 Mouse Support [Auto]

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

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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



Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

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

Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

## 2.6.3 安全性選單（Security）

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

Change Supervisor Password（變更系統管理員密碼）

本項目是用於變更系統管理員密碼。本項目的運行狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值為 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

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

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

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

若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

若要清除系統管理員密碼，請選擇 Change Supervisor Password，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 <Enter>，系統會出現 Password uninstalled 訊息，代表密碼已經清除。



若您忘記設定的 BIOS 密碼，可以採用清除 CMOS 實時鐘（RTC）記憶體。請參閱“1.9 跳線選擇區”一節取得更多訊息。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。

User Access Level [Full Access]

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

- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| No Access   | 使用者無法讀寫 BIOS 程式。                |
| View Only   | 允許使用者讀取 BIOS 程式但無法變更任何項目。       |
| Limited     | 允許使用者僅能讀寫 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。 |
| Full Access | 允許使用者讀寫完整的 BIOS 程式。             |

Change User Password（變更使用者密碼）

本項目是用於變更使用者密碼，運行狀態會於畫面上方以淡灰色顯示，預設值為 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

設定使用者密碼（User Password）：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 <Enter>。

2. 在 Enter Password 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字節內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter>。
3. 接著會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。  
密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed 訊息，代表密碼設定完成。  
若要變更使用者的密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

#### Clear User Password

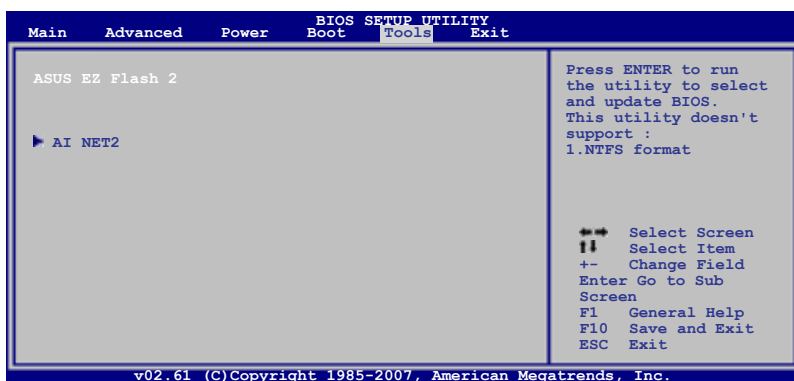
選擇該項目清除使用者密碼。

#### Password Check [Setup]

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

## 2.7 工具選單 (Tools menu)

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



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

本項目可以讓您執行 ASUS EZ Flash 2。當您按下 <Enter> 鍵後，便會有一個確認訊息出現。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 2.1.3 節的相關說明。

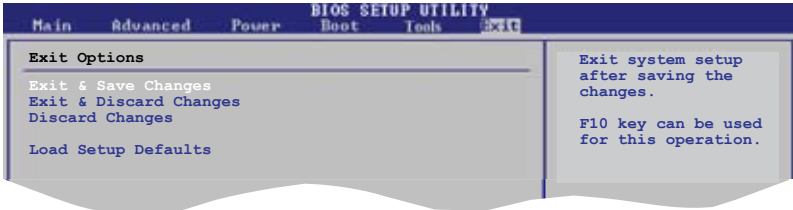
### 2.7.2 AI NET 2

#### Check Realtek LAN cable [Disabled]

在 POST 中開啟或關閉對 Realtek Phy 網路線纜的偵測。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.8 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式，並可儲存和取消對 BIOS 項目的更改。



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

### Exit & Save Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。



若您想要離開 BIOS 設定程式而不儲存設定，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您是否在離開之前儲存。按下 <Enter> 鍵儲存並離開。

### Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，請選擇此項目並按下 <Enter> 鍵。除了 System Date、System Time 與 Password，若您在其他項目作了變更，BIOS 出現確認對話窗。

### Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，選擇 Exit & Save Changes 儲存設定值，或在儲存到 CMOS 記憶體之前您可以或作其他變更。

