



# Motherboard

**M2N68-AM SE**

使用手冊

T4320

第 2 版

2008 年 11 月

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

## 第一章：產品介紹

1.1	主機板安裝前 .....	1-1
1.2	主機板概觀 .....	1-2
1.2.1	主機板構造圖 .....	1-2
1.2.2	主機板元件說明 .....	1-3
1.3	中央處理器 (CPU) .....	1-3
1.4	系統記憶體 .....	1-3
1.4.1	概述 .....	1-3
1.4.2	記憶體設定 .....	1-3
1.5	擴充插槽 .....	1-6
1.5.1	安裝擴充卡 .....	1-6
1.5.2	設定擴充卡 .....	1-6
1.5.3	PCI 插槽 .....	1-6
1.5.4	PCI Express x1 插槽 .....	1-6
1.5.5	PCI Express x16 插槽 .....	1-6
1.6	跳線選擇區 .....	1-7
1.7	元件與週邊裝置的連接 .....	1-8
1.7.1	後側面板連接埠 .....	1-8
1.7.2	內部連接埠 .....	1-9
1.8	軟件支援 .....	1-14
1.8.1	安裝作業系統 .....	1-14
1.8.2	驅動程式及公用程式光碟資訊 .....	1-14

## 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 .....	2-1
2.1.2	使用 EZ Flash 2 程式更新 BIOS.....	2-2
2.1.3	使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式.....	2-2
2.2	BIOS 程式設定 .....	2-3
2.3	主選單 ( Main ) .....	2-4
2.3.1	System Time [XX:XX:XXXX].....	2-4
2.3.2	System Date [Day XX/XX/XXXX].....	2-4
2.3.3	IDE 裝置設定 ( IDE Configuration ) .....	2-4
2.3.4	Primary IDE Master/Slave 裝置.....	2-5
2.3.5	SATA 1-2.....	2-5
2.3.6	系統資訊 ( System Information ) .....	2-6
2.4	進階選單 ( Advanced ) .....	2-6
2.4.1	JumperFree 設定 ( JumperFree Configuration).....	2-7
2.4.2	處理器設定 ( CPU Configuration ) .....	2-9
2.4.3	晶片組設定 ( Chipset ) .....	2-9
2.4.4	內置裝置設定 ( OnBoard Devices Configuration).....	2-10
2.4.5	PCI 即插即用裝置 ( PCI PnP ) .....	2-10
2.4.6	USB 裝置設定 ( USB Configuration ) .....	2-11
2.5	電源管理 ( Power ) .....	2-12
2.5.1	Suspend Mode [Auto].....	2-12
2.5.2	ACPI Version Features [Disabled].....	2-12
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled].....	2-12
2.5.4	進階電源管理設定 ( APM Configuration ) .....	2-13
2.5.5	系統監控功能 ( Hardware Monitor ) .....	2-13
2.6	啟動選單 ( Boot ) .....	2-14
2.6.1	啟動裝置順序 ( Boot Device Priority ) .....	2-14
2.6.2	啟動選項設定 ( Boot Settings Configuration ) .....	2-14
2.6.3	安全性選單 ( Security ) .....	2-15
2.7	工具選單 ( Tools ) .....	2-16
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-16
2.8	離開 BIOS 程式 ( Exit ) .....	2-16

# 安全性須知

## 電氣方面的安全性

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

## 操作方面的安全性

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

# 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-AM SE 主機板時所需用到的資訊。

## 使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- 第一章：產品介紹

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 M2N68-AM SE 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 M2N68-AM SE 的各項特性。

- 第二章：BIOS 資訊

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

## 提示符號

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



**警告：**提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板零組件。



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



**注意：**提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

## 跳線帽及圖示說明

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

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

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



## 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的檔案，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

## 代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，您請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤（下圖僅供參考），再至 [http://tw.asus.com/support/eService/querydist\\_tw.aspx](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-AM 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 支援 AMD Cool 'n' Quiet™ 技術 AMD64 處理器的結構可以與 32 位及 64 位結構相容 最高可支援 95W CPU
晶片組	NVIDIA® GeForce 7050PV/nForce 630a (MCP68PVNT)
前端匯流排	2000 / 1600 MT/s
記憶體	支援雙通道記憶體架構 2 x 240 針腳記憶體模組插槽，支援 unbuffered non-ECC 1066(超頻)* /800/667/533MHz DDR2 記憶體，最高可擴充至 4GB 記憶體 * 只有某些 AM2+ 處理器支援 DDR2 1066 記憶體，請訪問華碩網站 <a href="http://www.asus.com.cn">www.asus.com.cn</a> 參考 AM2+ 處理器型號 ** 記憶體合格供應商列表 (QVL) 請參考 <a href="http://www.asus.com.cn">www.asus.com.cn</a> 或本使用手冊 *** 當您安裝的總記憶體超過 4GB 時，Windows® 32-bit 作業系統只能識別最高 3GB 的記憶體。因此，如果您使用 Windows® 32-bit 作業系統，推薦使用的最大系統記憶體為 3GB。
顯示	整合 Nvidia GeForce7 系列 Shader model 3.0 Direct X 9 顯示核心 共享記憶體最高可達 256MB 支援 RGB，最高解析度可達 1920 x 1440 像素 (@70MHz*32bpp/75MHz*16bpp) * 由於晶片組的局限性，僅有 MPEG 2 與 WMV 支援 HD 格式 1920 x 1080p ** 使用 HD DVD 以及 Blu-ray 光碟時的建議系統配置: DDR2 800 1GB x 2 / Athlon 64 x 2 4400+ / 共享記憶體 256MB / 支援 Purevideo HD
擴充槽	1 x PCI Express x16 插槽 1 x PCI Express x1 插槽 1 x PCI 插槽
存儲	1 x UltraDMA 133/100 2 x Serial ATA 3Gb/s
音效	ALC662 高傳真六聲道音效編解碼晶片 支援音效連接埠偵測、多音源獨立輸出 (Multi-Streaming) 功能
USB 連接埠	支援高達十個 USB1.1 & 2.0 連接埠 (六個為內建，四個位於後側面板)
網路功能	Realtek 10/100 LAN

(下頁繼續)

# M2N68-AM SE 規格列表

華碩特色功能	華碩靜音散熱技術： <ul style="list-style-type: none"><li>- 華碩 Q-Fan</li></ul> 華碩 EZ DIY： <ul style="list-style-type: none"><li>- 華碩 CrashFree BIOS 3 程式</li><li>- 華碩 EZ Flash 2 程式</li></ul> 華碩 MyLogo 2™ 個人化公用軟體
華碩超頻特性	SFS (無段式頻率調節)： <ul style="list-style-type: none"><li>- HT 以 1MHz 為單位在 200MHz 至 300MHz 間調節</li><li>- 記憶體頻率在 533MHz 至 1066MHz 間調節</li><li>- PCIe 頻率以 1MHz 為單位在 100MHz 至 150MHz 間調節</li></ul> 可以 0.05V 為增量調節 CPU 電壓 超頻保護： <ul style="list-style-type: none"><li>- 華碩 C.P.R (CPU 參數自動回復) 功能</li></ul>
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 LAN (RJ-45) 網路連接埠 1 x VGA 連接埠 4 x USB 2.0 / 1.1 連接埠 6-聲道音訊連接埠 1 x COM 連接埠
內建 I/O 裝置連接埠	3 x USB 2.0 連接排針可擴充六組外接式 USB 2.0 連接埠 1 x IDE 插座 2 x SATA 插座 1 x 系統面板插座 1 x CD 音效輸出插座 1 x 內建喇叭連接埠 1 x 高傳真前面板音效插座 1 x 處理器風扇插座 1 x 24-pin EATX 電源插座 1 x 4-pin x ATX 12V 電源插座
BIOS 功能	8Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI2.0, SM BIOS 2.5, ASUS EZ Flash2
相關配件	1 x SATA 排線 1 x Ultra DMA 133/100/66 排線 1 x I/O 擋板 使用手冊
機殼型式	uATX 型式：9.6 x 8.0 英吋
公用程式光碟	驅動程式 華碩線上更新程式 華碩系統診斷家 II (ASUS PC Probe II) 防毒軟體 (OEM 版本)

★ 表列規格若有變動，恕不另行通知

# 第一章

## 產品介紹

再次感謝您購買此款華碩 M2A69-AM 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應用在它身上的最新技術，使得 M2N68-AM 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。

### 1.1 主機板安裝前

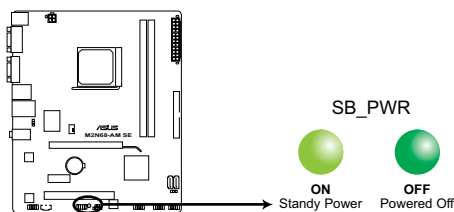
在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免生成靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 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。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 電源的電源供應器開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、週邊裝置、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、節電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在安裝或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。



**M2N68-AM SE Onboard LED**

## 1.2 主機板概觀

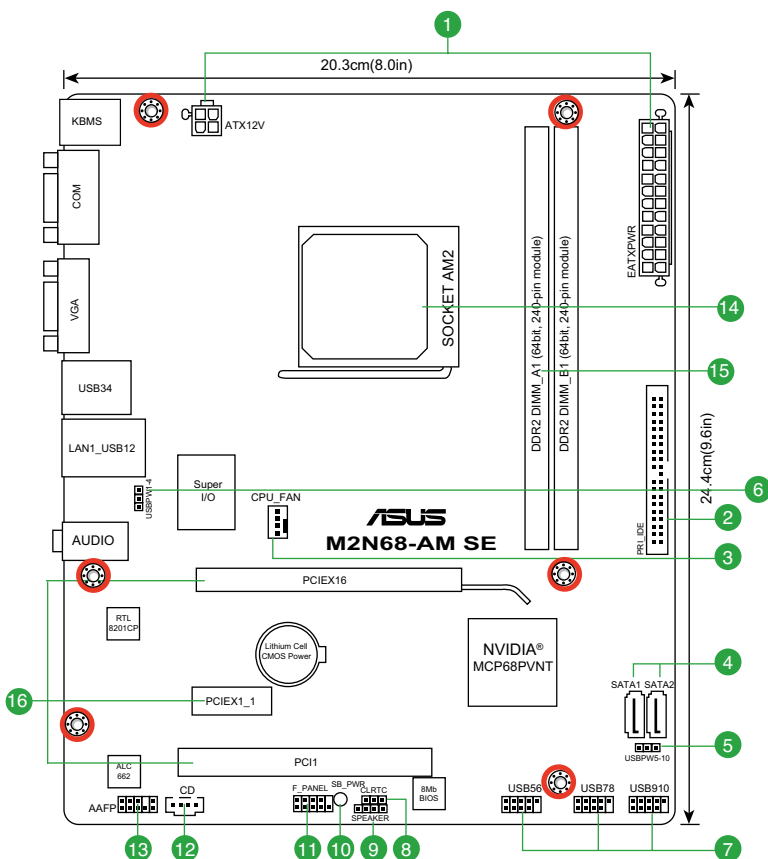


請確認在安裝或移除主機板前先拔除電源線，否則可能導致主機板元器件損壞和對用戶的人身傷害。

### 1.2.1 主機板構造圖



請確認您按正確的方向將主機板安裝到機殼中。帶有外部連接埠的一邊需朝向機殼的後方面板。



請將圖中所圈出的“六”個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，再一一鎖上螺絲固定主機板。請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

## 1.2.2 主機板元件說明

連接埠/跳線/插槽	頁數	連接埠/跳線/插槽	頁數
1. ATX 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-xx	3. 內建喇叭連接埠 (4-pin SPEAKER)	x-xx
2. IDE 插座 (40-1 pin PRI_IDE)	x-xx	3. 備用電源 LED (SB_PWR)	x-xx
3. CPU 風扇插座 (4-pin CPU_FAN)	x-xx	0. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin F_PANEL)	x-xx
4. SATA 插座 (7-pin SATA1, SATA2)	x-xx	1. 光碟機連接埠 (4-pin CD)	x-xx
5. USB 裝置喚醒插槽 (3-pin USBPW 0-3, USBPW 4-9)	x-xx	2. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)	x-xx
6. KB/MS 及 USB 插槽 (3-pin PS2_USBPW 1-4)	x-xx	3. AM2+ 中央處理器插槽	x-xx
6. USB 插槽 (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)		4. DDR2 DIMM 插槽	
7. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	x-xx	5. PCIe x16/PCI/PCIe x1 插槽	x-xx

## 1.3 中央處理器 (CPU)

本主機板配置一組擁有 940 腳位的 AM2+ 中央處理器插槽，是專為 AMD® Phenom™FX / Phenom™ / Athlon™ / Sempron™ 處理器所設計。



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 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。

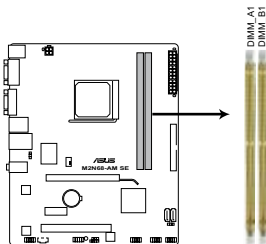
## 1.4 系統記憶體

### 1.4.1 概述

本主機板配置有兩組 240-pin DDR2 DIMM (Double Data Rate，雙倍資料傳輸率) 記憶體模組插槽。

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

下圖所示為 DDR2 DIMM 記憶體插槽在主機板上之位置。



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

通道	插槽
Channel A	DIMM_A1
Channel B	DIMM_B1

### 1.4.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 256MB、512MB、1GB 與 2GB 的 unbuffered ECC/non-ECC DDR2 記憶體模組至本主機板的 DDR2 DIMM 插槽上。詳細安裝方式請參考本節中所提到的記憶體配置方式進行安裝。



- 您可以在 Channel A 與 Channel B 安裝不同容量的記憶體模組，在雙通道設定中，系統會偵測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被偵測為單通道模式執行。
- 在本主機板請使用相同 CAS（CAS-Latency 行地址控制器延遲時間）值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考記憶體合格商供應列表。
- 由於受 32 位元的 Windows 作業系統記憶體地限制，當您在本主機板上安裝 4GB 或更高容量的記憶體時，作業系統實際可用的記憶體約為 3GB 或更小。為了更有效利用記憶體，當您在本主機板上安裝了 4GB 或以上的記憶體時，建議您安裝 64 位元的作業系統。



- 預設記憶體的執行頻率取決於它的 SPD，在預設設定下。一些記憶體模組在超頻時會以低於 vendor-marked 的值的頻率執行。
- 為了保證系統的穩定性，請使用具有高效散熱性能的系統，支援記憶體滿載（2 DIMMs）或超頻環境。

## M2N68-AM SE 主機板記憶體合格供應商列表（QVL） DDR2-533MHz

廠商	晶片型號	容量	SS/DS	CL	型號	廠牌	支援記憶體插槽	
							A*	B*
Kingston	KVR533D2N4/1G	1G	DS	N/A	HY5PS12821EFP-Y5	Hynix	•	•
HY	HYMP512U64CP8-C4 AB	1G	DS	4	HY5PS12821CFP-C4	Hynix	•	•
Corsair	VS1GB533D2	1G	DS	N/A	64M8CFEG0IB0900718	Corsair	•	•
Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	512MB	SS	N/A	E5108AB-5C-E	Elpida	•	•

## DDR2-667MHz

廠商	晶片型號	容量	SS/DS	CL	型號	廠牌	支援記憶體插槽	
							A*	B*
Kingston	KVR667D2N5/512	512MB	SS	N/A	SO1237650821 SBP D6408TR4CG L25USL074905PECNB	Kingston	•	•
Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	512MB	SS	5	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	Qimonda	•	•
Micron	MT8HTF12864AY-667E1	1G	SS	5	D9HNL 7ZE17	Micron	•	•
HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	1G	DS	5	HY5PS12521CFP-Y5	Hynix	•	•
Apacer	AU512E667C5KBGC	512MB	SS	5	AM4B5708GQJ57E06332F	Apacer	•	•
	506010-4894	1G	DS	5	E5108AJBG-6E-E	Elpida	•	•
ADATA	M20AD5G3H3160Q1C52	512MB	SS	N/A	AD29608A8A-3EG20813	ADATA	•	•
ADATA	M20AD5G314170Q1C58	1G	DS	N/A	AD29608A8A-3EG80814	ADATA	•	•
ADATA	M20AD5H3J4170I1C53	2G	DS	N/A	AD20908A8A-3EG 30724	ADATA	•	•
PSC	AL6E8E63J-6E1	512MB	SS	5	A3R12E3JFF717B9A00	PSC	•	•
PSC	AL7E8E63J-6E1	1G	DS	5	A3R12E3JFF717B9A01	PSC	•	•
GEIL	GX21GB5300SX	1G	DS	3	Heat-Sink Package	GEIL	•	•
G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	2G(kit of 2)	DS	5-5-5-15	D2 64M8CCF 0815 C71173S	G.SKILL	•	•
Twinmos	8D-A3JK5MPETP	512MB	SS	5	A3R12E3GF633ACA0Y	PSC	•	•
ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	1G	DS	5	M2TU51280AE-3C717095R28F	ELIXIR	•	•
Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	1G	DS	N/A	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	Hynix	•	•

DDR2-800MHz

廠商	晶片型號	容量	SS/ DS	CL	型號	廠牌	支援記憶體插槽	
							A*	B*
Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	512MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	Kingston	•	•
Kingston	KVR800D2N5/1G	1G	DS	N/A	E5108AJBG-8E-E	Elipida	•	•
Samsung	M378T2863QZS-CF7	1G	SS	6	K4T1G084QQ-HCF7	Samsung	•	•
Samsung	M391T2863QZ3-CF7	1G	SS	6	K4T1G084QQ-HCF7(ECC)	Samsung	•	•
Samsung	M378T5263AZ3-CF7	4G	DS	N/A	K4T2G084QA-HCF7	Samsung	•	•
Qimonda	HYS64T64000EU-2.5-B2	512MB	SS	6	HYB18T512800B2F25FSS28380	Qimonda	•	•
Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	2G(Kit of 2)	DS	5	Heat-Sink Package	Corsair	•	•
Crucial	BL12864AA804.8FE5	2G(Kit of 2)(EPP)	SS	N/A	Heat-Sink Package	N/A	•	•
HY	HYMP64U64CP8-S5 AB	512MB	SS	5	HY5PS12821CFP-S5	Hynix	•	•
Kingmax	KLDC28F-A8K15	512MB	SS	N/A	KK48FF1XF-JFS-25A	Kingmax	•	•
Apacer	78.91G91.9K5	512MB	SS	5	AM4B5708.QJS8E0751C	Apacer	•	•
Apacer	78.A1GA0.9K4	2G	DS	5	AM4B5808CQJS8E0747D	Apacer	•	•
VDATA	M2GV06G3H3160Q1E52	512MB	SS	N/A	VD29608A8A-25EG20813	VDATA	•	•
ADATA	M20AD6G314170Q1E58	1G	DS	N/A	AD29608A8A-25EG80810	ADATA	•	•
PSC	AL7E8E63H-10E1K	2G	DS	5	A3R1GE3CFF750RABBP(ECC)	PSC	•	•
GEIL	GX22GB6400LX	2G	DS	5	Heat-Sink Package	GEIL	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	1G	DS	4	Heat-Sink Package	G.SKILL	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	2G	DS	4	Heat-Sink Package	G.SKILL	•	•
OCZ	OCZ2VU8004GK	1G	DS	6	Heat-Sink Package	OCZ	•	•
Century	28V0H8	1G	DS	5	HY5PS12821CFP-S5	Hynix	•	•

DDR2-1066MHz

廠商	晶片型號	容量	SS/ DS	CL	型號	廠牌	支援記憶體插槽	
							A*	B*
Corsair	CM2X1024-8500C5	1G	DS	N/A	Heat-Sink Package	N/A	•	•
OCZ	OCZ2N1066SR2DK	2G(Kit of 2)	DS	5-5-5-15	Heat-Sink Package(EPP) SN:00482080600160-1	OCZ	•	•
GEIL	GB24GB8500C5QC	1G	SS	5	GL2L128M88BA25AB	GEIL	•	•



當您安裝了兩條單通道的 DDR2 1066MHz 時，由於系統的限制，記憶體模組只以 800MHz 的頻率執行。

DIMM 預設頻率取決於 DIMM SPD (Serial Presence Detect)，這是從記憶體模組讀取資訊的標準方式。在預設狀態下，某些記憶體模組會為超頻而以低於供應商標註值的頻率執行。



Sides(s)：SS-單面顆粒記憶體模組，DS-雙面顆粒記憶體模組

A - 支援安裝一根記憶體模組在任一插槽，作為單通道設定。

B - 支援安裝二根記憶體模組在黃色與黑色插槽，作為一對雙通道記憶體設定。



請造訪華碩網站 [tw.asus.com](http://tw.asus.com) 以獲得最新的 DDR2 533/667/800/1066MHz QVL 資訊。



請造訪華碩網站 ([tw.asus.com](http://tw.asus.com)) 來獲得最新的 DDR2 記憶體供應商列表。

## 1.5 擴充插槽

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



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

### 1.5.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

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

### 1.5.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，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信息。
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 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。

### 1.5.3 PCI 插槽

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

### 1.5.4 PCI Express x1 插槽

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

### 1.5.5 PCI Express x16 插槽

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



## 1.6 跳線選擇區

### 1. 清除 RTC RAM (3-pin CLRTC)

這個跳線可以幫助您清除 CMOS 中的 Real Time Clock (RTC) RAM。您可以透過清除 CMOS RTC RAM 資料清除 CMOS 記憶體的日子、時間以及系統設定參數。CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池供應的，其中包含了如系統密碼等系統設定資訊。

想要清除這些數據，可以依照下列步驟進行：

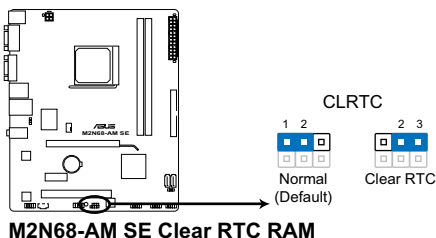
1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 將 CLRTC 跳線帽由 [1-2]（默認值）改為 [2-3] 約五～十秒鐘（此時即清除 CMOS 資料），然後再將跳線帽改回 [1-2]；
3. 接上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



除了清除 RTC RAM 之外，請勿將主機板上 CLRTC 的跳線帽由預設值的位置去除，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。



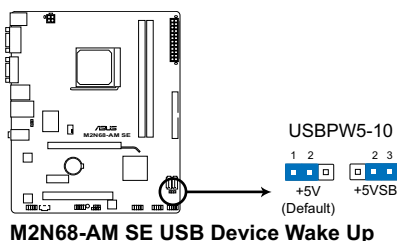
- 如果上述步驟不起作用，移除電池並再次移動跳線以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的配置資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R.（CPU 自動參數回復）功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。



### 2. KB/MS 及 USB 裝置喚醒 (3-pin USBPW1-4, USBPW7-10, USBPW1112)

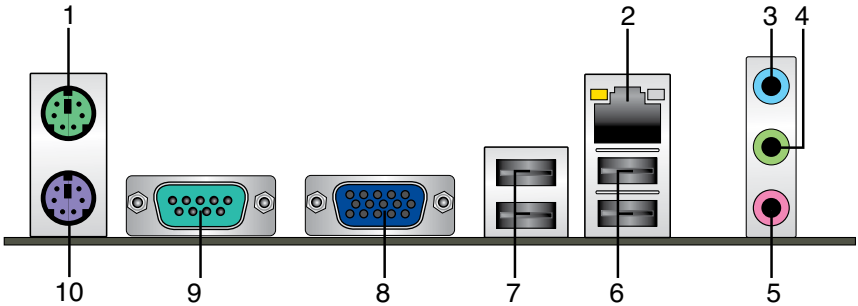
將跳線帽設為 +5V 時，您可以使用 USB 連接埠裝置將計算機從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將計算機喚醒。

PS2\_USBPW1-4 跳線是供后面板的 USB 及 PS2 連接埠的喚醒功能之用。USBPW5-10 跳線則是供主機板上 USB 連接埠的喚醒功能之用。



# 1.7 元件與週邊裝置的連接

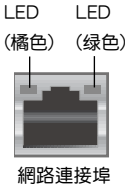
## 1.7.1 後側面板連接埠



- 1. PS/2 滑鼠連接埠：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此連接埠。
- 2. RJ-45 網路連接埠：這組連接埠可經網路電纜連接至 LAN 網路。

### 網路指示燈說明

LED (橘色)		LED (綠色)	
狀態	描述	狀態	描述
關閉	沒有連線	關閉	沒有連線
橘色	連線速度 100Mbps	橘色	連線速度 10Mbps



- 3. 音訊輸入連接埠（淺藍色）：您可以將錄音機、CD機、DVD機或者其它音響等的音訊輸出端連接到此音訊輸入連接埠。
- 4. 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。在四聲道、六聲道喇叭設定模式時，本連接埠是做為連接前置主聲道喇叭之用。
- 5. 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

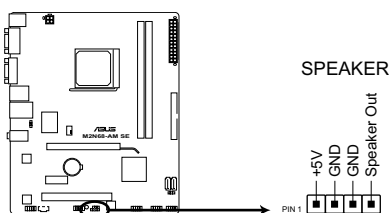
連接埠	耳機 / 二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	聲音輸入端
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端

- 6. USB 2.0 裝置連接埠（1 和 2）：這二組序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
- 7. USB 2.0 裝置連接埠（3 和 4）：這二組序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 連接埠的硬體裝置。
- 8. VGA 顯示裝置連接埠：這組 15-pin 連接埠可連接 VGA 顯示屏或其他 VGA 裝置。
- 9. 序列埠：這個 9-pin COM1 連接埠可用於連接列印機或其他序列埠裝置。
- 10. PS/2 鍵盤連接埠：這個連接埠可以連接到 PS/2 鍵盤。

## 1.7.2 內部連接埠

### 1. 內建喇叭連接埠 (4-pin SPEAKER)

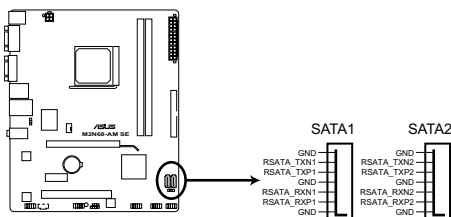
此 4-pin 的连接插座用於連接機箱的系統警報喇叭。您可以聽到系統的警報聲。



**M2N68-AM SE Speaker Out Connector**

### 2. Serial ATA 插槽 (7-pin SATA1, SATA2)

本主機板提供了新一代的连接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的Serial ATA 數據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。



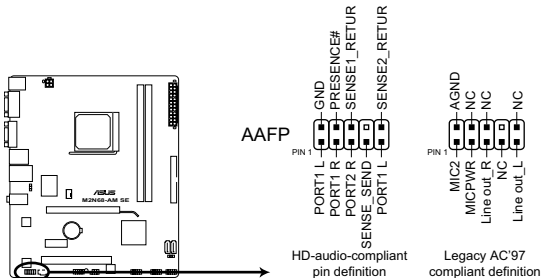
**M2N68-AM SE SATA connectors**



Serial ATA 重點提示：若要用 Serial ATA 裝置，請安裝 Windows® XP Service Pack 1 或以上版本。

### 3. 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/輸出模組的连接排線的一端連接到這個插槽上。



**M2N68-AM 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]。若要將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]。

#### 4. 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 連接排線，每個 Ultra DMA 133/100/66 連接數據線上有三組連接埠，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。

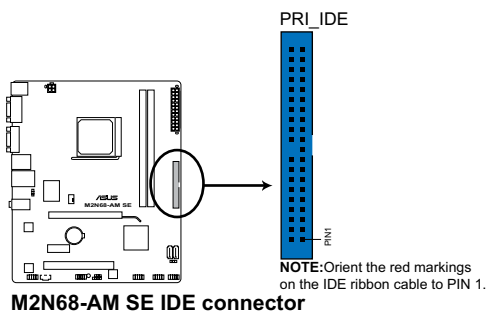
Drive jumper 設定		硬碟模式	排線連接埠
單一硬體裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
兩個硬體裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraATA 排線的孔位，如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。

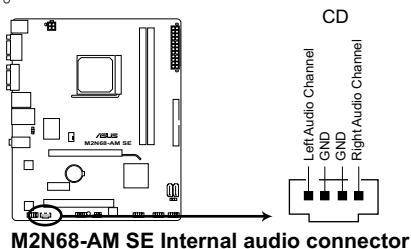


- 如果任意跳線裝置設定為 “Cable-Select”，請確保其他跳線裝置也具有相同的設定。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 UltraDMA 133/100/ 66 IDE 裝置。



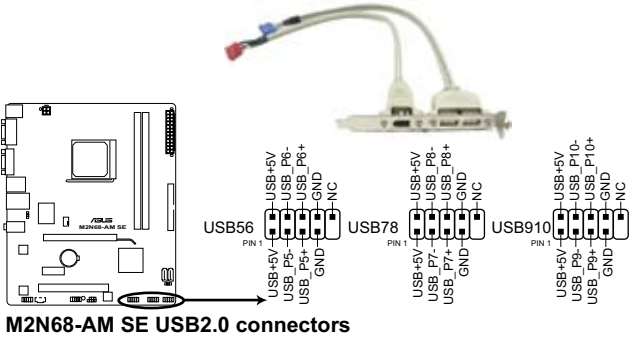
#### 5. 內建音訊訊號接收插槽（4-pin CD）

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



6. USB 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB56, USB78, USB910)

這些連接插槽為 USB 2.0 連接埠而準備。將 USB 模組線連接到此插槽上，然後將此模組安裝至機箱後面的插槽。這些 USB 擴充套件數據線插槽支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480 Mbps。



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



USB 2.0 擴充套件為選購配備，請另行購買。

7. 中央處理器風扇電源插槽 (4-pin CPU\_FAN)

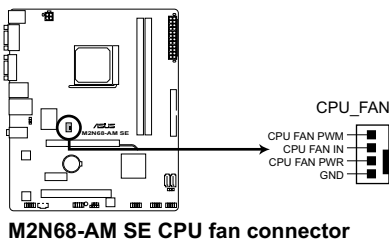
您可以將 350~740 毫安 (最大 8.88 瓦) 或者一個合計為 1~2.22 安培 (最大 26.64 瓦) /+12 伏特的風扇電源接頭連接到風扇電源插槽。將風扇纜線連接到主機板上的風扇插槽上，並確認每條黑色的電源線與主機板上的接針相配。



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死機，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。

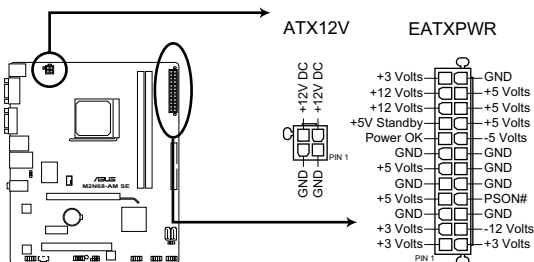


仅有 CPU 风扇 (CPU\_FAN) 支援华硕 Q-Fan 智慧温控风扇功能。



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

這些電源插槽用來連接到一個 ATX +12V 電源。電源所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



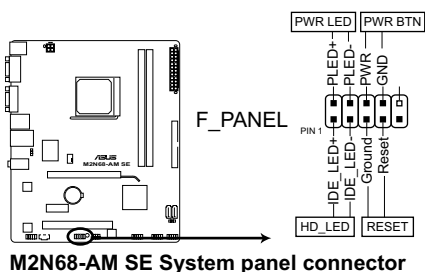
**M2N68-AM SE ATX power connectors**



- 推薦您使用與 2.0 規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源 (PSU)，才能提供至少 300W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 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週邊裝置，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. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin F\_PANEL)

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



- 系統電源指示燈連接排針 (2-pin PWRLED)

這組 2-pin 排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- 硬碟動作指示燈號接針 (2-pin HDLED)

此 2-pin 連連接埠用來連接硬碟動作指示燈，一旦 IDE 硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- 電源/軟關機開關連接排針 (2-pin PWRBTN)

這組 2-pin 排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常執行和睡眠模式間切換，或者是在正常執行和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- 軟開機開關連接排針 (2-pin RESET)

這組 2-pin 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。

## 1.8 軟件支援

### 1.8.1 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”並且不定時地更新，是讓硬體配備得到最佳工作效率的有效方法。



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

### 1.8.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

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

#### 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟放入您的光碟中。若您的系統已啟動光碟「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟會自動顯示華碩歡迎畫面和軟體安裝選單。



公用程式的光碟將會根據情況的不同而有變更，我們將不另行通知。請造訪華碩網站 [tw.asus.com](http://tw.asus.com) 以獲得更新資訊。



點選安裝各項驅動程式

點選圖示以獲得更多資訊



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



# 第二章

## BIOS 資訊

### 2.1 管理、更新您的 BIOS 程式



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

#### 2.1.1 華碩線上更新

華碩線上更新程式是一套可以讓您在 Windows 作業系統下，用來管理、保存與更新主機板 BIOS 檔案的公用程式。您可以使用華碩線上更新程式來執行以下的功能：



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

#### 安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式：

1. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機，會出現「驅動程式」選單。
2. 點選「公用程式」標籤，然後點選“安裝華碩線上更新程式”。



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

#### 更新 BIOS 程式

1. 點選「開始→程式集→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。
2. 在下拉式選單中選擇下列操作之一：

##### 使用網路更新 BIOS 程式

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



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

##### 使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

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

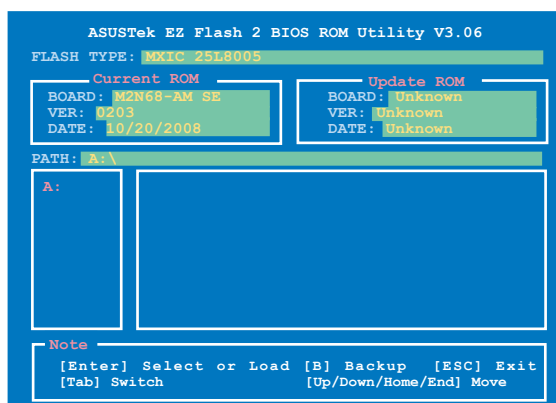
## 2.1.2 使用 EZ Flash 2 程式更新 BIOS

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碟片的冗長程式到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 2 程式內建在 BIOS 固體當中，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（<http://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，開始執行 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USB 隨身碟插入 USB 連接埠。

在 POST 開機自動檢測時，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。

在正確的檔案被搜尋到之前，您可按下 <Tab> 鍵來切換驅動器，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 更新作業並在更新完成後自動重新啟動電腦。



- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式的 USB 或隨身碟。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

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

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的光磁片或 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。



- 在您使用此公用程式前，請先準備好內含主機板 BIOS 的驅動程式與公用程式光碟或 USB 隨身碟，作為恢復 BIOS 的用途。
- 請始終將 SATA 數據線連接至 SATA1/2 連接器，否則，將不能使用此程式。

## 回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 儲存有 BIOS 程式的 USB 隨身碟或主機板的公用程式光碟放入對應的裝置或連接埠中。



若您想用 USB 隨身碟來回復系統，請勿在光碟機中放置光碟。

3. 接著工具程式便會顯示如下所示的資訊，並自動檢查光碟或 USB 隨身碟中是否存有 BIOS 檔案。

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

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 "M3NAME.ROM". Completed.
Start Erasing...
```

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



- 只有 FAT 32/16 格式的 USB 隨身碟以及獨立的分割區可以支援 ASUS CrashFree BIOS 3。此裝置的容量小於 8GB。
- 當正在更新 BIOS 程式時，請勿關閉或重新啟動系統!否則將會導致啟動失敗!



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

## 2.2 BIOS 程式設定

若您自行安裝主機板，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。

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。
- 按下電源按鈕關閉系統。



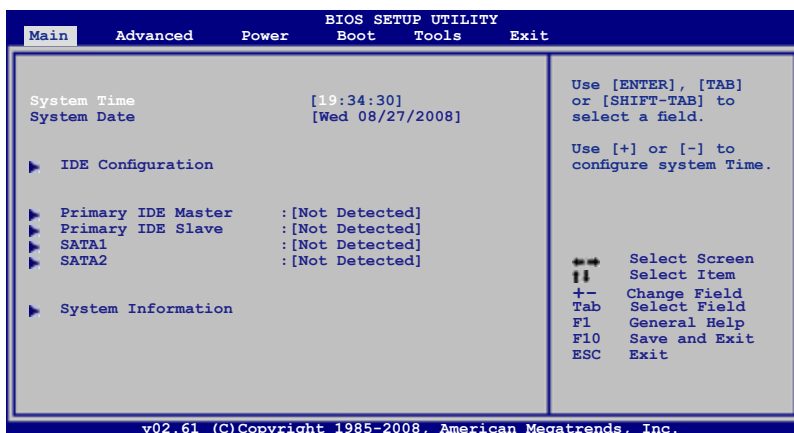
透過電源鍵，Reset 鍵，或 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 鍵強迫正在運行的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運行的系統。



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

## 2.3 主選單（Main）

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



### 2.3.1 System Time [XX:XX:XXXX]

設定系統的時間（通常是目前的時間）。

### 2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

### 2.3.3 IDE 裝置設定（IDE Configuration）

本選單讓您設定或變更 IDE 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。

Onboard IDE Controller [Enabled]

本項目用來開啟或關閉內建 IDE 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Serial-ATA Devices [Enabled]

本項目用來關閉或設定 Serial-ATA 裝置。設定值有：[Enabled] [Disabled]

SATA Mode select [SATA Mode]

本項目允許您選擇 SATA 模式。設定值有：[SATA Mode]

### 2.3.4 Primary IDE Master/Slave 裝置

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

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

#### Type [Auto]

本項目可讓您選擇 IDE 裝置類型。選擇 Auto 設定值可讓程式自動偵測與設定 IDE 裝置的類型；選擇 CDRom 設定值則是設定 IDE 裝置為光學裝置；而設定為 ARMD（ATAPI 可移除式媒體裝置）設定值則是設定 IDE 裝置為 ZIP 軟驅、LS-120 軟驅或 MO 光盤等。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]

開啟或關閉數據同時傳送多個磁區功能。當您設為 [Auto] 時，數據傳送便可同時傳送至多個磁區，若設為 [Disabled]，數據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 [Disabled]

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

### 2.3.5 SATA 1-2

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

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

#### 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，數據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]

## 2.3.6 系統資訊 (System Information)

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關數據。

### AMI BIOS

本項目顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

### Processor

本項目顯示目前所使用的中央處理器。

### System Memory

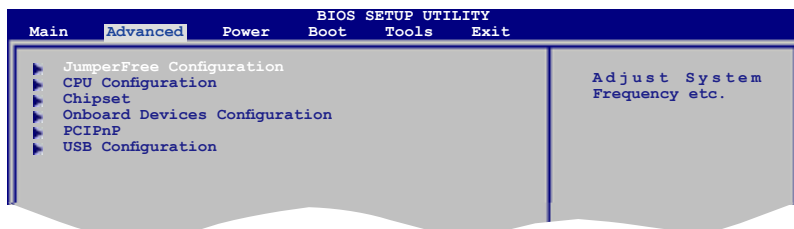
本項目顯示目前所使用的記憶體容量。

## 2.4 進階選單 (Advanced)

進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。



注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。



## 2.4.1 JumperFree 設定 ( JumperFree Configuration)

### CPU Overclocking [Auto]

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

[Auto] -本項目會載入系統的最佳設定值。

[MANUAL] -本項目用來個別設定超頻的參數。

[Standard] -本項目會載入系統的最佳設定值。

[Overclock Profile] -為確保超頻的穩定性，本項目用來載入最佳超頻參數。

[Standard] - 將標準設定載入系統。



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

#### CPU Frequency [200.0]

本項目可以設定 CPU 頻率。設定值有：[200.0] [201.0] - [299.0] [300.0]



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

#### Overclocking Options [Auto]

本項目允許您選擇超頻選項。設定值有：[Auto] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%]

### PCIe Overclocking [Auto]

本項目可以設定 PCIe 超頻選項。設定值有：[Auto] [Manual]



只有當您將 PCIe 超頻項目設定為 [Manual] 時下列項目才會出現。

#### PCIe Frequency [100]

本項目允許您設定 PCIe 頻率。設定值有：[100] [101] - [149] [150]

### Processor Frequency Multiplier [Auto]

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

### Processor Voltage [Standard]

本項目允許您選擇處理器電壓或者將其設定為自動調節至安全模式。設定值有：[Power Saving Mode] [Standard] [+50mv] [+100mv]

### Memory Clock Mode [Auto]

本項目可以選擇記憶體核心電壓。設定值有：[Auto] [Manual]



只有將 Memory clock mode 設定為 [Manual] 時，下列項目才會出現。

#### Memclock Value [200MHz]

本項目允許您設定記憶體頻率的值。設定值有：[200MHz] [266MHz] [333MHz] [400MHz] [533MHz]

## DRAM Timing Mode [Auto]

本項目允許您設定 DRAM 時脈模式。設定值有：[Auto] [DCT 0]



只有當您將 DRAM Timing Mode 設定為 [DCT 0] 時下列次項目才會出現。

### CAS Latency (CL) [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [DH\_Only]

### TRCD [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

### TRP [Auto]

設定值有：[3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [Auto]

### tRTP [Auto]

設定值有：[Auto] [2-4 CLK] [3-5 CLK]

### TRAS [Auto]

設定值有：[Auto] [5 CLK] [6 CLK] - [17 CLK] [18 CLK]

### TRC [Auto]

設定值有：[Auto]

### tWR [Auto]

設定值有：[Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

### TRRD [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK]

### tRWTTO [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [8 CLK] [9 CLK]

### tWRRD [Auto]

Specifies the write to read delay when accessing different DIMMs.

設定值有：[Auto] [0 CLK] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

### tWTR [Auto]

設定值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

### tWRWR [Auto]

設定值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

### tRDRD [Auto]

設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK]

### tRFCO [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

### tRFC1 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

### tRFC2 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

### tRFC3 [Auto]

設定值有：[Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

## Memory Voltage [Auto]

本項目允許您設定記憶體電壓。設定值有：[Auto] [2.050V] [2.150V] [2.250V]

## Chipset Voltage [Auto]

本項目允許您設定晶片電壓。設定值有：[Auto] [1.35V]



## 2.4.2 處理器設定 (CPU Configuration)

選單中的項目涉及 BIOS 自動檢測到的 CPU 相關資訊。

### GART Error Reporting [Disabled]

在正常操作情況下，本項目應設為disabled。若是用於測試目的，可將其設為enable。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Microcode Updation [Enabled]

本項目用來啟動或關閉微代碼更新功能。設定值有：[Continuous] [Discrete]

### Secure Virtual Machine [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]

本項目用來啟動或關閉新一代 ACPI\_PPC, \_PSS 和 \_PCT 項目。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### CPU Prefetching [Enabled]

允許您開啟或關閉 CPU 預取功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### C1E Configuration [Auto]

本項目用來啟動或關閉 CPU Enhanced Halt (C1E) 功能。此功能用於在系統中斷操作的狀態下進行節省電源。當開啟時 CPU 核心頻率以及電壓在系統中斷操作的狀態下將會下降以減少電源損耗。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> 鍵以顯示次選單項目。

### 北橋設定

#### 記憶體設定

##### Bank Interleaving [Disabled]

開啟或關閉 Bank Memory Interleaving 功能。設定值有：[Disabled] [Auto]

##### Channel Interleaving [Auto]

開啟或關閉 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] [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 Unused Clocks 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

##### MemCLK Tristate C3/ATLVID [Disabled]

可在 C3 和 Alt VID 模式下開啟或關閉 MemCLK Tri-Stating 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

##### Memory Hole Remapping [Enabled]

開啟或關閉記憶體重映射 (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 設定 (ECC Configuration)

### ECC Mode [Disabled]

本項目用來開啟或關閉 DRAM ECC，使硬體自動分析或修正記憶體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

### Primary Graphics Adapter [PCIe-> PCI -> IGP]

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

### iGPU Frame Buffer Detect [Auto]

您可以設定 iGPU 幀緩衝檢測。設定值有：[Disabled] [Auto]

### AZALIA AUDIO [Enabled]

您可以設定或開啟 AZALIA AUDIO。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Front Panel Select [HD Audio]

您可以設定前置音效模式。設定值有：[AC97] [HD Audio]

### OnBoard LAN [Auto]

您可以設定或開啟內建網路卡。設定值有：[Auto] [Disabled]

### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

您可以開啟或關閉內建網路卡 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：[Enabled] [Disabled]

## 2.4.4 內置裝置設定 ( 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]

## 2.4.5 PCI 即插即用裝置 ( PCI PnP )

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



注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損壞。

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

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

### PCI Latency Timer [64]

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

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 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。設定值有：[Yes] [No]

### Palette Snooping [Disabled]

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

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

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

## 2.4.6 USB 裝置設定 (USB Configuration)

本選單中的選項可讓您變更 USB 裝置的相關功能設定。選擇您要更改的項目，然後按下 <Enter> 鍵，就會顯示出次選單項的選項。



---

Module Version 與 USB Devices Enabled 項目顯示的是自動偵測的數值。若未偵測到 USB 裝置，則項目會顯示 None。

---

### USB Functions [Enabled]

本項目可讓您開啟或關閉 USB 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目可讓您開啟或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### Legacy USB Support [Enabled]

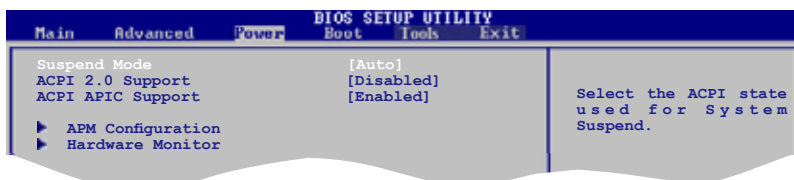
本項目可讓您開啟或關閉 USB 裝置的功能。當設定為 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測到是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器 legacy 模式；反之，則不會啟動。單是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否有 USB 裝置存在，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本項目可讓您設定 USB 2.0 的傳輸速率模式，設定值分別有 HiSpeed (480 Mbps) 與 Full Speed (12 Mbps)。設定值有：[HiSpeed] [Full Speed]

## 2.5 電源管理（Power）

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

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

[Auto] - 由作業系統檢測。

### 2.5.2 ACPI Version Features [Disabled]

本項目可讓您開啟或關閉進階設定和 ACPI 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.5.4 進階電源管理設定 ( APM Configuration )

### Restore On AC Power Loss [Power Off]

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

### Power On By PCI (-E) Devices [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI 連接埠的網路卡或調制解調器擴展卡來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### 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]

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

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啟或關閉實時鐘 (RTC) 喚醒功能，當您設為 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 子項目，您可自行設定時間讓系統自動開機。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]

本主機板具備了中央處理器及主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板與處理器溫度。若您不想顯示檢測結果，可選擇 Ignored。

### CPU Fan Speed (RPM) [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。若您不想顯示檢測速度，可選擇 Ignored。

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

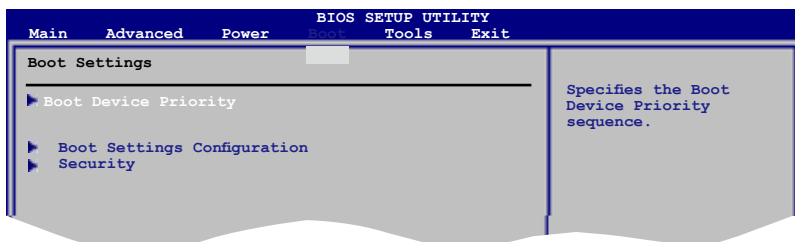
本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

### 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]

## 2.6 啟動選單 (Boot)

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。選擇一個項目，然後按<Enter>鍵顯示次選單。



### 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裝置。屏幕上出現的裝置順序號將由系統內安裝的裝置順序號決定。設定值有：[Removable Device] [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檢功能 (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檢功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

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



欲使用華碩 MyLogo 2™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本項目讓您設定選購裝置固件程式的顯示模式。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資訊時，將會等待您按下 [F1] 鍵確認才會繼續進行開機程式。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

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

## Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 擴展卡有內置固件程式（例如：SCSI 擴展卡），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員密碼（Supervisor Password）：

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

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

若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程式再執行一次密碼設定。

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



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

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。

#### User Access Level [Full Access]

本項目可讓您選擇 BIOS 程式讀寫限制權限等級。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，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。

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

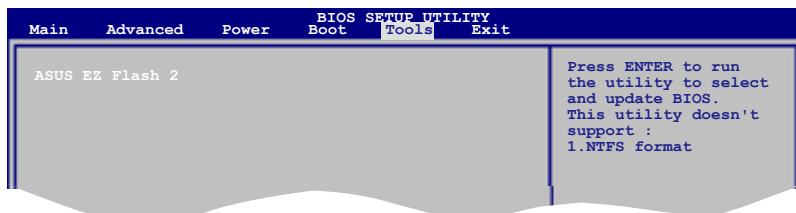
## Clear User Password (清除使用者密碼)

請選擇本項目來清除使用者密碼。

## Password Check [Setup]

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

## 2.7 工具選單 (Tools)

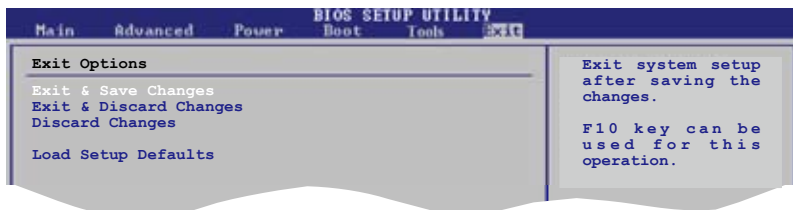


### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

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

## 2.8 離開 BIOS 程式 (Exit)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。



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。