MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

945GZM3系列

MS-7267 (V1.X) 主機板



G52-72671X2

版權聲明

本文件中的資料係微星科技的智慧財產。我們雖已盡最大的努力製作此文件，但無法對內容的正確性，提供百分之百保證。由於我們的產品一直在更新中，因此我們保留不告知變動的權利。

商標

本手冊所使用的所有商標，都是其各自物主的財產。

nVidia、nVidia Logo、DualNet、nForce 是 nVidia 公司的註冊商標。
AMD、Athlon™、Athlon XP、Thoroughbred™ 及Duron™ 是 AMD 公司的註冊商標。
Intel® 及 Pentium® 是 Intel 公司的註冊商標。
PS/2® 及 OS/2® 是 IBM 公司的註冊商標。
Windows® 95/98/2000/NT/XP 是微軟公司的註冊商標。
Netware® 是 Novell 的註冊商標。
Award® 是 Phoenix 公司的註冊商標。
AMI® 是 AMI 公司的註冊商標。

更新紀錄

版本	版本紀錄	日期
V1.0	Intel 945GZ & ICH7 首次發行	2006年8月

技術支援

若您的系統發生問題，無法從使用手冊中取得解決方法，請與購買處或當地經銷商聯絡，或嘗試以下方式，以取得進一步資訊。

- 請至 MSI 首頁及 FAQ 網頁，取得技術指導、BIOS 更新、驅動程式更新或其他相關的問題：
  http://cweb.msi.com.tw/program/service/faq/faq/esc_faq_list.php
- 請與我們的技術人員聯絡：***http://support.msi.com.tw/?language=tw***

安全守則

1. 請仔細閱讀安全守則。
2. 請保存本使用手冊供日後參考。
3. 請勿讓設備受潮。
4. 請將本設備放置在穩固的平面上安裝。
5. 外殼上的開口為通風之用，以保護設備不致過熱，請勿堵住開口。
6. 請確認電源的電壓，在將設備接上電源之前，請將電壓調整為1 1 0 / 220V。
7. 請將電源線放置於踩不到之處。電源線上勿放任何物品。
8. 在安裝任何外接卡或模組前，請先拔下電源線。
9. 請留意設備上所有的注意事項及警告。
10. 勿讓液體進入開口，以免造成損壞或短路。
11. 若出現下列任一情形，請將設備送予維修人員檢查：
    - 電源線或插頭損壞
    - 液體滲入設備中
    - 設備受潮
    - 設備運作不正常，或無法依照使用手冊運作
    - 設備墜地並受損
    - 設備有可見的裂痕
12. 勿將設備留置在無空調、儲存溫度超過6 0 ℃（1 4 0 ℉）的環境中，否則設備可能受損。



注意：若電池安裝錯誤，可能會有爆炸的危險。僅能以相同或製造商推薦的同類款式電池替換。



警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

FCC-B 無線電頻率干擾聲明

本主機板經測試過並確認符合FCC法規第15編B類數位裝置的限值。依此設計，當本主機板於住宅家中安裝使用時，能有效避免有害物質的干擾。由於此設備會產生、使用及放射無線電頻率能量，若未依據說明手冊安裝及使用，可能對無線通訊造成有害的干擾。然而，在特殊的安裝情形下，干擾仍有產生的可能。您可由開關此設備來判定是否干擾無線或電視的接收。並請您按照下列一或多種方法來矯正此干擾。

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 在設備及接收器間放置更多間隔物
- 將設備及接收器分別插到不同電路的插座上
- 請教經銷商或經驗豐富的技師

注意1

未獲標準管制單位明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作此設備的權利。

注意2

在可能的情況下，必須使用防干擾的電纜與電源線，以符合放射的標準。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

微星科技 MS-7267

經測試符合FCC標準
供家庭或辦公室使用

本設備符合 FCC 法規第 15 編 B 類數位裝置的限值，並符合以下規範：

(1) 本設備不得產生有害的電波干擾。
(2) 本設備必須承受所有可能接收的電波干擾，包含可能造成非預期操作的電波干擾。

WEEE 聲明



ENGLISH

To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

DEUTSCH

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

FRANÇAIS

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

РУССКИЙ

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что....

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

ESPAÑOL

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su periodo de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

NEDERLANDS

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat....

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling.

Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

SRPSKI

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da...

Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj ekektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

POLSKI

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne " nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektonik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

ČESKY

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje...

Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebírání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédőként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU") 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

ITALIANO

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che....

In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

目錄

版權聲明 ii
商標 ii
更新紀錄 ii
技術支援 ii
安全守則 iii
FCC-B 無線電頻率干擾說明 iv
WEEE 聲明 v

第一章 簡介 1-1
主機板規格 1-2
主機板配置圖 1-4
配件 1-5
MSI 特有功能 1-6
PC Alert™ 4 1-6
Live Update 4 1-7

第二章 硬體安裝 2-1
快速安裝指南 2-2
中央處理器 2-3
LGA775 中央處理器簡介 2-3
安裝中央處理器與散熱風扇 2-4
記憶體 2-7
安裝 DDR/ DDR II 模組 2-8
電源供應器 2-9
ATX 24-Pin 電源連接器：ATX1 2-9
ATX 12V 電源連接器：JPW1 2-9
關於電源的注意事項 2-10
背板 2-11
連接器 2-13
軟碟機連接器：FDD1 2-13
硬碟連接器：IDE1 2-13
Serial ATAII 連接器:SATA1~SATA4 2-14
風扇電源連接器：CPUFAN1 / SYSFAN1/ PWRFAN1 2-15
機殼開啟警告開關連接器：JCI1 2-15
CD-In 連接器：CD_IN1 2-16
面板連接器：JFP1/JFP2 2-16

面板音效連接器：JAUD1 2-17
面板 USB 連接器：JUSB1/JUSB2 2-18
IrDA 紅外線模組連接器：JIR1 2-19
序列埠連接器：JCOM1 2-19
跨接器 2-21
清除 CMOS 跨接器：JBAT1 2-20
插槽 2-21
PCI Express 插槽 2-21
PCI 插槽 2-22
PCI 的中斷要求 2-22

第三章 BIOS 設定 3-1
進入設定 3-2
控制鍵 3-3
操作說明 3-3
一般求助<F1> 3-3
主選單 3-4
標準 CMOS 功能 3-6
進階 BIOS 功能 3-9
進階晶片組設定 3-12
整合型週邊 3-14
電源管理功能 3-17
PNP/PCI 設定 3-20
H/W Monitor 3-22
Cell Menu 3-23
載入最佳預設值 3-25
設定 BIOS 密碼 3-26

附錄 A: Realtek ALC850 音效 A-1
安裝 Realtek HD 音效驅動程式 A-2
在 Windows 98SE/ME/2000/XP 安裝 A-2
軟體設定 A-4
音效 A-5
喇叭設定 A-7
HRTF 音效示範 A-9
版本資訊 A-10
S/PDIF A-11
硬體設定 A-12

第一章
簡介

感謝您購買 **945GZM3** 系列(MS-7267) v1.x Micro ATX 主機板。 **945GZM3** 系列主機板係採用 **Intel® 945GZ & Intel® ICH7** 晶片組，以期提供系統最佳化效能。 **945GMZ3** 系列主機板，搭配新一代的 **Intel® Platinum 4 Series LGA775** 架構處理器來設計，呈現給您高效能及專業的桌上型電腦平台解決方案。

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

主機板規格

支援中央處理器

- 支援 LGA 775 架構的 Intel® Pentium 4 系列中央處理器。
- 支援 Pentium 4，3XX, 5XX, 6XX, 8XX 及 9XX 處理器。
- 支援有風速控制的 3/4 pin CPU 風扇接頭。
- 支援 Ceder Mill Value 處理器。
(有關更多 CPU 的最新訊息，請至微星科技網站:
http://cweb.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

支援 FSB

- 支援 533/800 MHz

晶片組

- Intel® 945GZ 北橋晶片
- Intel® ICH7 南橋晶片

記憶體

- 支援 DDR II 400/533 SDRAM (最高支援到 2 GB)
- 2 條 DDR II DIMMs (240 pin / 1.8V)

LAN

- Realtek 8110SB 支援 10/100/1000 Mb/s 高速乙太網路
- Realtek 8100C 僅支援 10/100 Mb/s 高速乙太網路

音效

- Intel® ICH7 晶片，整合高傳真音效控制器
- 7.1 聲道音效編譯器 Realtek ALC850
- 符合 AC'97 Rev 2.3 規格

IDE

- ICH7 晶片支援一組 IDE 埠
- 支援 Ultra DMA 66/100 模式
- 支援 PIO, 主控匯流排操作模式

SATA

- ICH7 晶片支援 SATA II 連接埠
- 支援四個 SATA II 裝置
- 支援儲存及傳輸率達 300 MB/秒

軟碟機

- 一個軟碟機埠
- 支援一部 360KB、720KB、1.2MB、1.44MB 及 2.88MB 規格的軟碟機

接頭

● **背板**

- 一個 PS/2 滑鼠連接埠
- 一個 PS/2 鍵盤連接埠
- 一個序列埠 (COM1)
- 一個平行埠，支援 SPP/EPP/ECP 模式
- 一個 VGA 埠
- 四個 USB 2.0 連接埠
- 一個 LAN 接頭
- 五個音效接頭
- 一個光纖 SPDIF 接頭

● **內建接頭**

- 一個 COM2 接頭
- 一個 IrDA 接頭
- 一個機殼警告接頭
- 二個 USB 2.0 接頭

插槽

- 一個 PCI Express x 16 插槽(特殊設計)
- 三個 PCI 插槽
- 支援 3.3V/ 5V PCI 匯流排介面

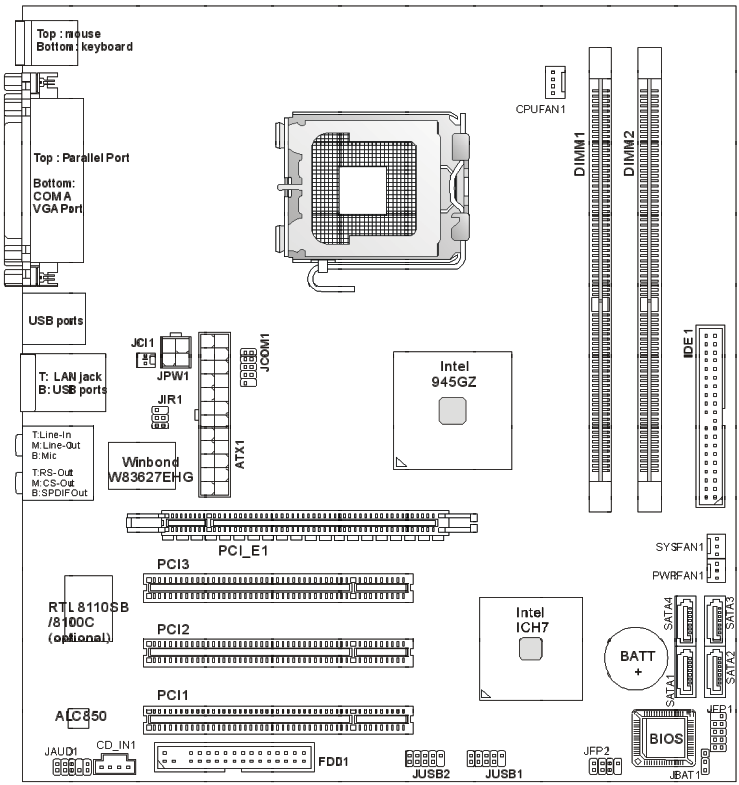
尺寸

- Micro-ATX 規格（24.5 公分 x 22.5 公分）

裝機孔

- 6 個裝機孔

主機板配置圖

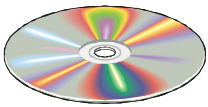


945GZM3 (MS-7267) 系列 v1.X Micro-ATX 主機板

配件



MSI 主機板



MSI 驅動程式 / 公共程式光碟



SATA 排線



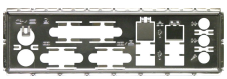
電源線



USB 擋板(選購)



IDE 裝置排線(選購)



後擋板



使用手冊

* 以上圖片僅供參考。配件會因您選購的產品內容不同而有所差異。

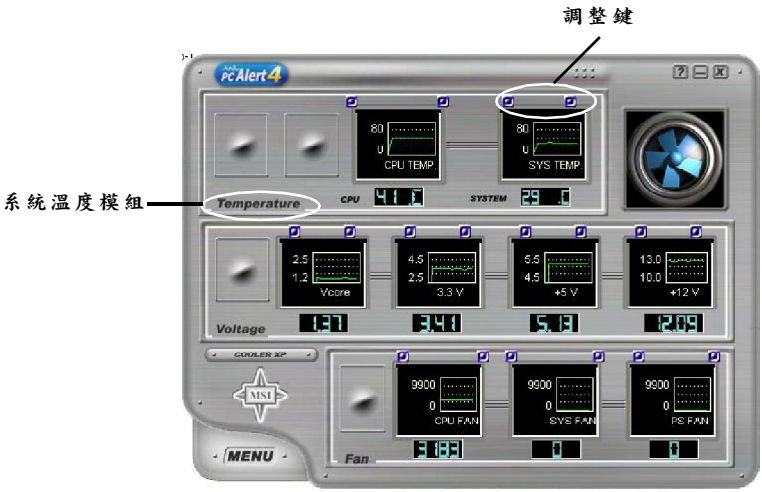
MSI 特有功能

PC Alert™ 4

您可在主機板所附的光碟片上找到 PC Alert™ 4程式。此程式如同您的電腦醫生，能透過即時運作，偵測到以下電腦硬體狀態：

- ✦ 監控 CPU 及系統溫度
- ✦ 監控風扇轉速
- ✦ 監控系統電壓

若上述任一項有異狀，螢幕上會立即出現該程式的主畫面，並以紅色顯示異常的項目，該警告訊息會持續到您排除異常狀況為止。





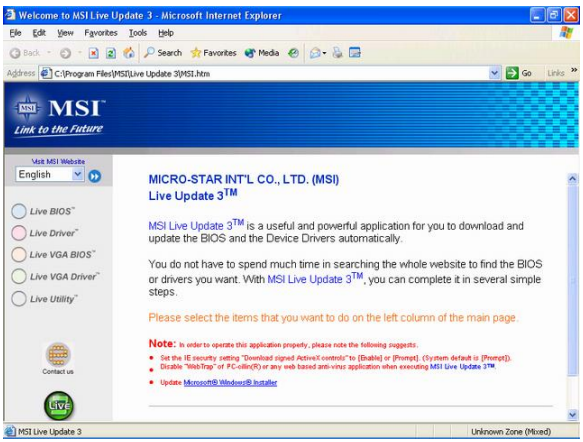
您可透過調整鍵，調整發送系統警告訊息最小至最大限值(超過所設定的限值，軟體會發出警告訊息)。按「**Temperature**」可切換溫度顯示模式為華氏(ºF) 或攝氏(ºC)。當游標移至工具列上的 PC Alert™ 4 的圖示時，會顯示目前 CPU 溫度。

Live Update

Live Update 3™ 是用來線上更新 BIOS 和驅動程式的工具，這樣就不用在網站上搜尋最新的 BIOS 或驅動程式的版本。您須安裝「MSI Live Update 3」應用程式，方能使用本功能。之後，螢幕上會出現如右所示的「MSI Live Update 3」圖示。



點選兩下「MSI Live Update 3」的圖示，會出現如下視窗：



視窗的左側有五個選項，請點選所需的選項，以啟動線上更新

- **Live BIOS** – BIOS 線上更新
- **Live Driver** – 線上更新驅動程式
- **Live VGA BIOS** – 線上更新 VGA BIOS
- **Live VGA Driver** – 線上更新 VGA 驅動程式
- **Live Utility** – 線上更新應用程式

若您購買的產品不支援上述任一功能的話，會出現「Sorry」的訊息。若需更多關於線上更新的使用說明，請插入光碟片，並選取「使用手冊」索引標籤中的「Live Update Guide」。

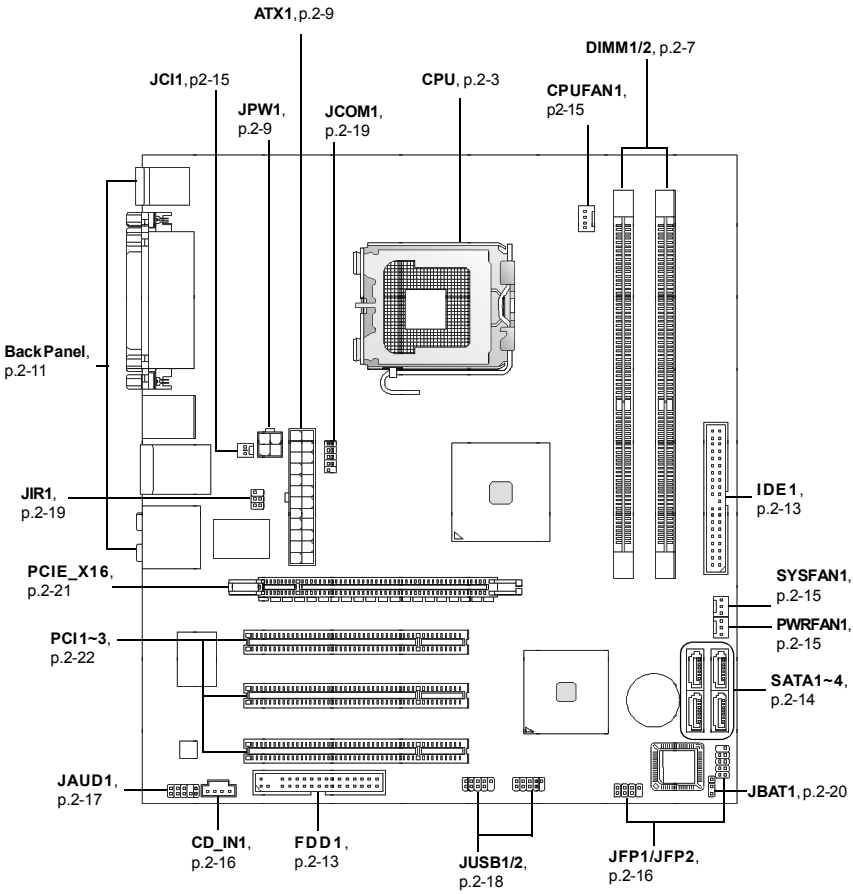
第二章
硬體安裝

本章指導有關硬體安裝的相關訊息。進行安裝時，請小心處理零組件，並遵守安裝步驟。若不慎以錯誤方向來安裝部份零組件的話，可能會造成該零組件無法正常運作。

請在安裝電腦零組件時，使用接地腕帶。靜電可能會損害零組件。

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

快速安裝指南


ATX1, p.2-9
DIMM1/2, p.2-7
JCI1, p2-15
CPU, p.2-3
CPUFAN1, p2-15
JPW1, p.2-9
JCOM1, p.2-19
Back Panel, p.2-11
JIR1, p.2-19
IDE1, p.2-13
PCIE_X16, p.2-21
SYSFAN1, p.2-15
PWRFAN1, p.2-15
PCI1~3, p.2-22
SATA1~4, p.2-14
JAUD1, p.2-17
JBAT1, p.2-20
CD_IN1, p.2-16
FDD1, p.2-13
JUSB1/2, p.2-18
JFP1/JFP2, p.2-16

中央處理器

主機板使用 LGA775 架構的 CPU 插槽，支援 Intel® Pentium 4 系列處理器。在安裝 CPU 時，**請確認附有散熱風扇，以避免 CPU 過熱**。若無散熱風扇，請向經銷商洽購。並在開機前，先將風扇正確地安裝在主機板上。

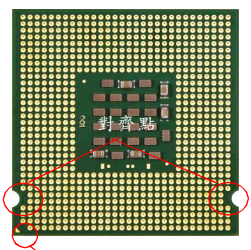
有關更多 CPU 的最新訊息，請至微星科技網站：
http://cweb.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php。

注意事項

1. 溫度過高，會嚴重損壞 CPU 以及系統。請確保散熱風扇可正常運作，以保護 CPU，避免產生過熱的情形。
2. 請於 CPU 與散熱器間均勻塗抹散熱膏或貼上耐溫膠帶，以加強散熱。
3. 更換 CPU 時，應先關掉 ATX 電源開關，或拔掉電源線，以免損壞 CPU 。

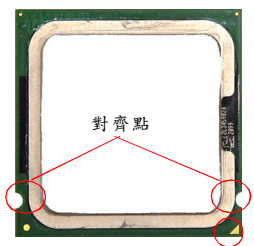
LGA 775 中央處理器簡介

LGA 775 CPU 針座



黃色三角標記即為Pin1指示器

LGA 775 CPU的表面記得塗上散熱膏，幫助CPU散熱



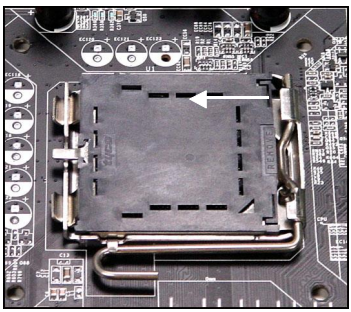
黃色三角標記即為Pin1指示器

安裝中央處理器與散熱風扇

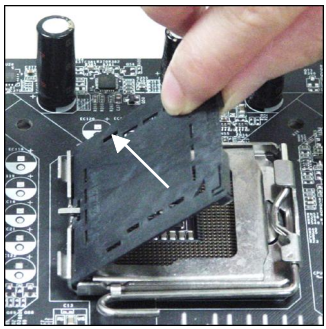
在安裝 CPU 時，**請確認附有散熱風扇，以避免 CPU 過熱**。若無散熱風扇，請向經銷商洽購。並在開機前，先將風扇正確地安裝在主機板上。請在安裝散熱風扇前，先在中央處理器上塗抹散熱膏，以幫助散熱。

請依下列步驟，正確地安裝中央處理器與散熱風扇。錯誤的安裝會損害中央處理器與主機板。

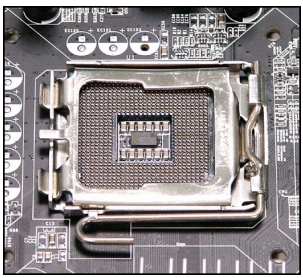
1. CPU 插槽上有一個塑膠保護蓋可保護CPU針座。在安裝CPU前，請勿取下保護蓋以免針腳受損。



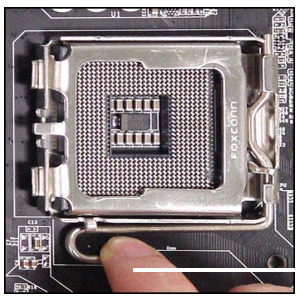
2. 由腳座側邊將保護蓋取下（如箭頭所示）。



3. 插槽針腳露出。



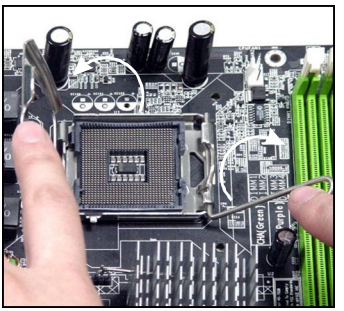
4. 開啟拉桿。



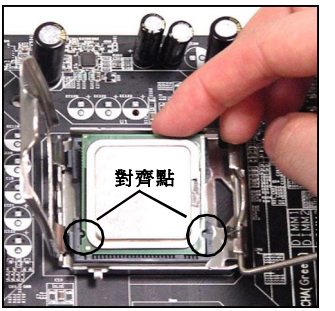
注意事項

1. 開機前，請先確認C P U 風扇，是否已安裝牢固。
2. 請勿觸摸C P U 插槽的針腳，以免受損。
3. 塑膠保護蓋的提供與否，會依您購買的C P U 包裝不同而有所差異。

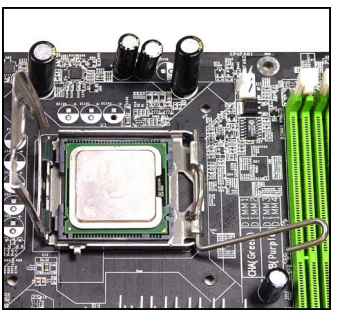
5. 將拉桿拉起後，再打開固定蓋。



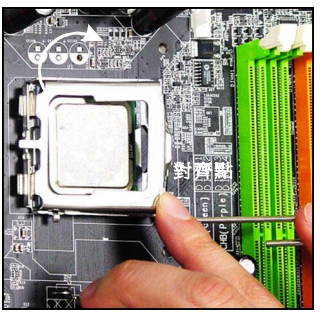
6. 確認CPU正確安裝方向，將其放置插座中。以手指抓住處理器邊緣推入插槽。注意對準對齊點。



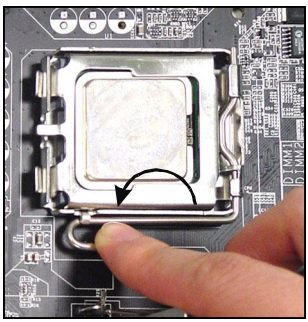
7. 檢視CPU是否已經安裝好。若未安裝好，請垂直拿出CPU並重新安裝。



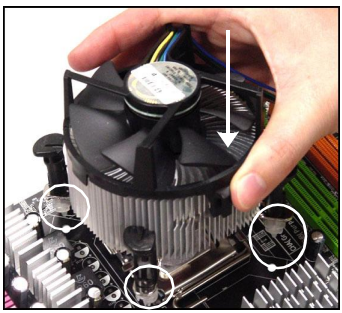
8. 蓋上固定蓋。



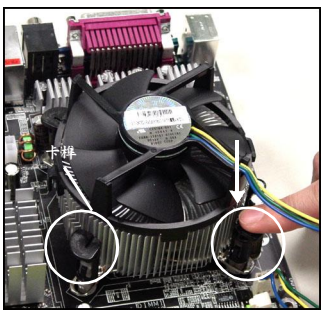
9. 輕壓下拉桿，再將拉桿固定於固定蓋旁的勾槽。



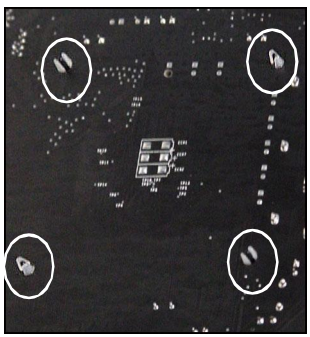
10. 對齊風扇和主機板上的安裝孔。將風扇用力往下壓，直到它的四個卡榫，卡進主機板的四個孔裡。



11. 壓下四個卡榫以固定風扇。再旋轉卡榫鎖好卡榫（請參考卡榫上標示的正確方向）。



12. 將主機板反過來，確認四個卡榫已正確插入。



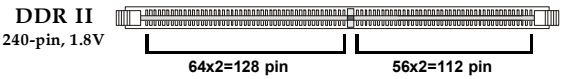
注意事項

1. 請於第三章 BIOS 中監測 CPU 的溫度。
2. 未安裝 CPU 時，請使用塑膠保護蓋保護 CPU 針腳(如圖 1 所示) 。

記憶體

本主機板提供二條 240-pin non-ECC **DDR II** DIMM（雙面記憶體）模組的插槽，並支援高達 2 GB 的記憶體容量。

有關更多記憶體的最新訊息，請至微星科技網站： http://cweb.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php



雙通道: 綠色插槽為通道 A ; 橘色插槽為通道 B

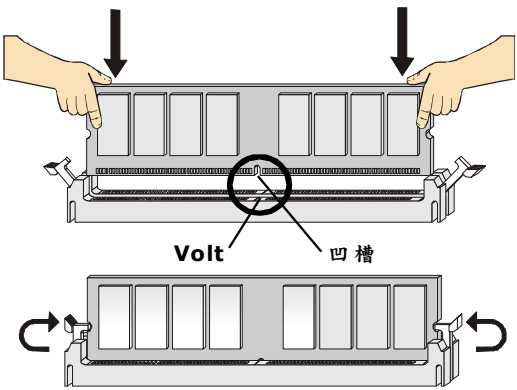
安裝 DDR/ DDR II 模組

1. 記憶體模組上只有一個凹槽。模組僅能以一個方向安裝。
2. 將記憶體模組垂直插入 DIMM 插槽。請確定凹槽的方向正確，直到記憶體模組上的金手指，牢固地插入插槽內。

注意事項

若您正確地將記憶體模組插入該插槽的話，您應看不見金手指。

3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。



注意事項

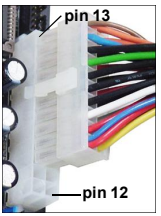
- DDR II 記憶體模組，無法與 DDR 互換，且無法與 DDR 向下相容。請在 DDR II 插槽上，安裝 DDR II 記憶體模組; 在 DDR 插槽上則安裝 DDR 記憶體模組。
- 要使用雙通道模式，請確認已於不同通道的記憶體插槽，安裝**相同容量及型式**的記憶體。
- 請先將記憶體插入 DIMM1，以確保系統正常開機。

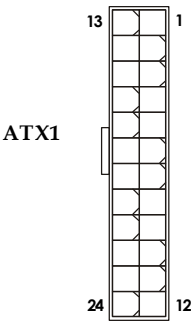
電源供應器

ATX 24-Pin 電源連接器： ATX1

本連接器用來接 ATX 24-pin 電源供應器。連接 ATX 24-pin 電源時，請確認電源連接器插入的方向正確且腳位對齊，再將電源連接器緊密地壓入連接器內。

您亦可使用 ATX 20-pin 電源，安裝 ATX 20-pin 電源時，請確認電源插頭插入腳位對準 pin1 及 pin13 (如右圖所示)，本連接器 pin11、pin12、pin23 及 pin24 有防呆設計。



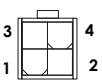


腳位定義

腳位	訊 號	腳位	訊 號
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS-ON#
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PWROK	20	Res
9	5VSB	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	NC	24	GND

ATX 12V 電源連接器：JPW1

1 2 V 的電源連接器，是供電給中央處理器使用。



JPW1

腳位定義

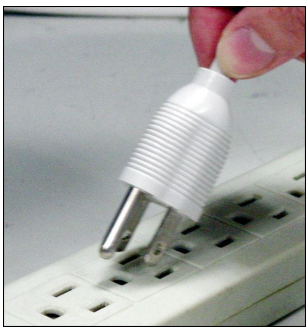
腳位	訊 號
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

1. 上述二個連接器是連接到 ATX 電源供應器，以確保主機板穩定運作。
2. 建議您使用 350 瓦 (或以上) 電源，有助系統穩定性。
3. ATX 12V 的電源連接器，應大於 18 安培。

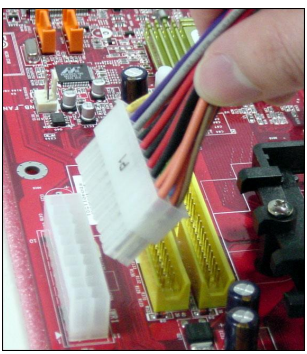
關於電源的注意事項

由於 nForce 晶片對靜電 (ESD, Electrostatic Discharge) 極度敏感，因此靜電最可能發生在使用者於電源關閉狀態卸下記憶體模組，且在安裝模組時，電源卻仍連接的情況。電源連接器的部份針腳，對靜電十分敏感，因此這類插拔記憶體模組的動作，可能會造成系統晶片無法開機。請遵照下列方法，以避免此類情況發生。

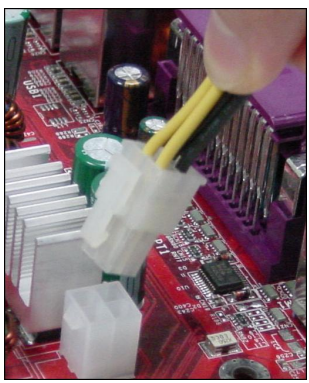
請於第一次安裝記憶體模組，或在升級系統之前，拔下電源線的插頭 (圖一)，或是拔下電源連接器。



拔下電源線



拔下電源連接器

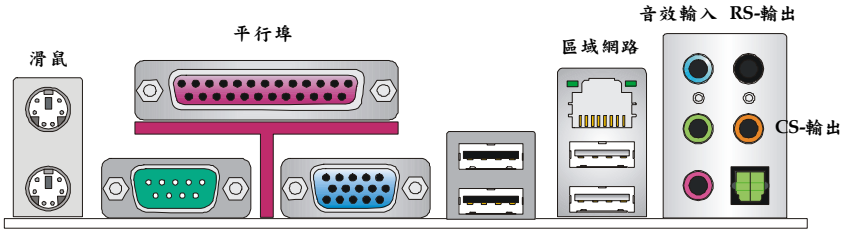


拔下電源連接器

注意事項

本節主機板示意圖僅供參考。主機板外觀會依您所購置的型號而有所差異。

背板



▶ 滑鼠/ 鍵盤連接器

標準 PS/2® 滑鼠/鍵盤的 DIN 連接器，可連接 PS/2® 滑鼠/鍵盤。

▶ 平行埠連接器

平行埠是標準印表機埠，支援增強型平行埠(EPP)及延伸功能埠(ECP)模式。

▶ 序列埠連接器

本連接埠是可傳送/接收 16 位元組 FIFOs 的 16550A 高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。

▶ VGA 連接器

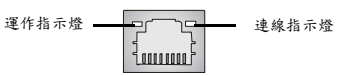
DB15-pin 的母接頭，供連接顯示器使用。

▶ USB 連接器

OHCI (開放式主控制器介面) 的通用序列匯流排，可用來連接：鍵盤、滑鼠或其它與 USB 相容的設備。

▶區域網路 (RJ-45) 插座

RJ-45 插座，可連上區域網路。您可直接將網路線接到連接器上。



LED	顏色	LED 狀態	說明
左	橘	Off	LAN 連線未建立
		On (穩定狀態)	LAN 連線已建立
		On (發亮且跳動中)	電腦正連接到另一台電腦
右	綠	Off	資料傳輸速率為10 Mbit/秒
		On	資料傳輸速率為100 Mbit/秒
	橘	On	資料傳輸速率為1000 Mbit/秒

► **音訊埠連接器**

音訊連接器是供音訊裝置使用。您可由音訊連接器的顏色來區分不同音效。

不僅如此，另有由 Realtek ALC883 提供的高階的音效應用程式--**支援** 7.1 **聲道模式**，可將後置音訊連接器，從 2 聲道變更為 4 聲道/5.1 聲道/7.1 聲道音效。

- **綠色音訊連接器** - 音效輸出用以連接到喇叭或耳機。
- **藍色音訊連接器** - 在 7.1 聲道模式的音效輸入/ 側置音效輸出，是供外接 CD 播放機，錄音機，或其他音效裝置。
- **粉紅音訊連接器** - 麥克風輸入，用來連接麥克風。
- **橘色音訊接頭** - 在 5.1/7.1 聲道模式的中置/ 重低音輸出。
- **黑色音訊接頭** - 在 5.1/7.1 聲道模式的後置/ 環繞音效輸出。
- **灰色音訊接頭** - 若主機板背板有灰色音訊接頭，該接頭為後置/ 環繞音效輸出，此時**黑色音訊接頭**就作為側置環繞音效輸出使用。

►**光纖 S/PDIF 連接器**

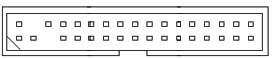
SPDIF (Sony & Philip Digital Interconnect Format) 連接器，是透過光纖纜線將數位音效傳遞到外部喇叭。

連接器

軟碟機連接器：FDD 1

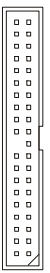
本主機板提供標準的軟碟機連接器，可連接 360KB、720KB、1.2MB、1.44MB 及 2.88MB 等類型的軟碟機。

FDD1



硬碟連接器：IDE1

本主機板提供一個 Ultra ATA 100 主控匯流排控制器，支援 PIO 模式 0~4 、主控匯流排以及 Ultra DMA 66/100 等功能。您可連接硬碟、CD-ROM 、及其他 IDE 裝置。



IDE1

腳位定義

IDE	VDMA	控制器	RAID	ATAPI
1	66/100	Intel ICH7	N/A	Yes

IDE1（IDE 主要連接器）

IDE1 可連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。您須根據跳線設定，將第二部裝置設定為隸屬裝置。



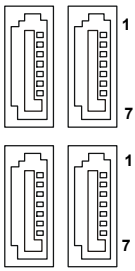
注意事項

若您在同一條排線上安裝兩組硬碟，您須設定硬碟的跨接器（Jumper），將第二組硬碟，指定到隸屬模式。關於硬碟的設定方式，請參考硬碟廠商提供之說

Serial ATA II 連接器：SATA1~SATA4

SATA1~SATA4 提供高速的 SATA II 介面連接埠，各支援高達 300 MB/s 的傳輸速率。每個 Serial ATA 介面可連接一組硬碟機，且均完全相容於 Serial ATA 2.0 規範。

SATA4 SATA3



SATA1 SATA2

腳位定義

腳位	訊 號	腳位	訊 號
1	GND	2	RXN
3	RXP	4	GND
5	TXN	6	TXP
7	GND		

Serial ATAII 排線



從防塵套中取出，連接至硬碟

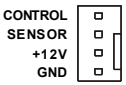
接到 SATA1/2/3/4 連接埠

注意事項

請勿摺疊 Serial ATA 排線超過 90 度，以免傳輸資料時產生錯誤。

風扇電源連接器：CPUFAN1 / SYSFAN1/ PWRFAN1

風扇電源連接器，是以 +12V 的電壓供電給風扇的連接器。在將電線接到連接器時，請切記紅線是正極，務必要連接到 +12V; 而黑線是接地線，須連接到 GND。若主機板上，內建有系統硬體監控器晶片組，您須使用具速度感應器設計之風扇，方能使用 CPU 風扇控制功能。



CPUFAN1



SYSFAN1



PWRFAN1



注意事項

請至 AMD® 官方網站，參考有關 CPU 風扇介紹或洽詢經銷商選擇合適的 CPU 風扇。

機殼開啟警告開關連接器：JCI1

本連接器是連接到一個 2-pin 的機殼開關。當機殼被打開時，此開關會短路，系統便會記錄此狀態，並在螢幕上顯示警告訊息。如要清除此警告訊息，您須進入 BIOS 設定程式中來清除此紀錄。

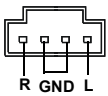
JCI1



CD-In 連接器：CD_IN1

本連接器是供CD-ROM的外接卡的音訊連接器使用。

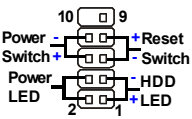
CD_IN1

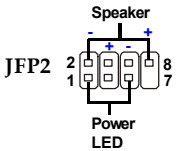


面板連接器：JFP1 / JFP2

主機板提供兩個面板連接器，連接到面板開關及 LED 指示燈。JFP1 的規格符合 Intel® 前面板輸入／輸出設計指南。

JFP1





JFP1 腳位定義

腳位	訊 號	說 明
1	HD_LED +	Hard disk LED pull-up
2	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED -	Hard disk active LED
4	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW -	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW +	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW +	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW -	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2 腳位定義

腳位	訊 號	說 明
1	GND	Ground
2	SPK-	Speaker-
3	SLED	Suspend LED
4	BUZ+	Buzzer+
5	PLED	Power LED
6	BUZ-	Buzzer-
7	NC	No connection
8	SPK+	Speaker+

面板音效連接器：JAUD1

JAUD1 面板音效連接器，可連接到面板音效，其規格符合 Intel® 面板輸入／輸出設計指南。

JAUD1

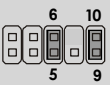


腳位定義

腳位	訊 號	說 明
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel

注意事項

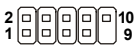
若不想連接到此面板音效連接器，須用跨接器將連接器上的第 5、6、9 及 10 腳短路，將音訊輸出導引至背板音效埠。



面板 USB 連接器：JUSB1 / JUSB2

主機板提供 USB 2.0 連接器(可另選購 USB2.0 擋板)，規格符合 Intel® 前面板輸入／輸出設計指南。USB2.0 技術可大幅提昇資料傳輸速率，最高可達 480Mbps，為 USB 1.1 的 40 倍，適用於高速 USB 介面，**例如：USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機等相關週邊裝置。**

JUSB1/2



腳位定義

腳位	訊 號	腳位	訊 號
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key(no pin)	10	USBOC





注意事項

請注意 VCC 及 GND 的針腳位置須正確地連接，否則可能造成損壞。

IrDA 紅外線模組連接器：JIR1

本連接器可連接一個 IrDA 紅外線模組。您須透過 BIOS 設定，方能使用紅外線功能。JIR1 的規格符合 Intel® 前面板輸入／輸出設計指南。

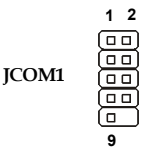


腳位定義

腳位	訊 號
1	IRRX
2	IRTX
3	GND
4	VCC5
5	NC
6	NC

序列埠連接器：JCOM1

本主機板有一個 9-pin 的 DIN 公連接器，供 COM 埠使用。這些連接埠是可傳送/接收 16 位元組 FIFOs 的 16550A 高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。



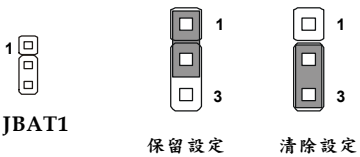
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

跨接器

清除 CMOS 跨接器：JBAT1

主機板上有個內建的 CMOS RAM，是利用外接電池，來保存系統設定。CMOS RAM 可讓系統在每次開機時，自動開啟作業系統。清除系統設定，請使用 JBAT1 跨接器。





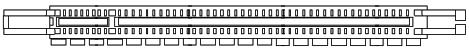
注意事項

當系統關閉時，請將 2-3 腳位短路，以清除 CMOS 資料，然後再回到 1-2 腳位短路的狀態。請避免在系統開機的狀態下，進行 CMOS 資料清除，否則可能導致主機板受損。

插槽

PCI Express 插槽

PCI Express Lite插槽 (PCI Express x4) 是針對只限支援下列型號的 PCI E x16 顯卡而設計，且以x4 的速率執行。

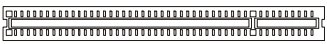


PCI Express x16 插槽

No.	型號	VGA Chip	VGA	記憶體/記憶體類型	VGA BIOS
01	MSI	MS-8969	Geforce FX5700	128MB, DDR SDRAN	4.36.20.38.12
02	MSI	MS-8968	Geforce FX5200	128MB, DDR SDRAN	4.34.20.76.13
03	MSI	MS-8983 Ver: 200	Geforce 6600GT	128MB, DDR SDRAN	5.43.02.16.00
04	MSI	MS-8979 Ver: 11B	Geforce 6600GT	128MB, DDR SDRAN	5.43.02.64.00
05	MSI	MS-8984 Ver:20B	Geforce 6800	128MB, DDR SDRAN	5.41.02.37.00
06	ASUS	EAX300SE/TD /128M/A	Radeon X300SE	128MB, DDR SDRAN	BK-ATI VER008. 015.117.000
07	MSI	MS-8961	Radeon X600XT	128MB, DDR SDRAN	113-MS896100-04SHynixCRT +DVI+VO
08	MSI	MS-8997 Ver: 1	Radeon X800 Pro	128MB, DDR SDRAN	113-A32110-100
09	MSI	MS-8981 Ver:100	Geforce 6200	128MB, DDR SDRAN	5.43.02.16.00
10	MSI	RX1300Pro-TD256E	Radeon X1300	128MB,DDR2 SDRAM	113-A71300-104-MI
11	MSI	RX700-TD128E /128Bit	Radeon X700	128MB,DDR SDRAM	002
12	MSI	NX6600LE-TD128E/128B	Geforce 6600LE	128MB,DDR SDRAM	5.43.02.69.00
13	ASUS	EN6600LE /SILENCER/TD	Geforce 6600LE	256MB,DDR SDRAM	5.43.02.72.00
14	ASUS	EAX700/TD /256M/A	Radeon X700	256MB,DDR SDRAM	113-AA48910-102
15	MSI	NX6600LE-TD128E(128B	Geforce 6600LE	128MB,DDR SDRAM	5.43.02.75.00

PCI (Peripheral Component Interconnect) 插槽

本插槽可支援網卡、SCSI 卡、USB 卡及其它與 PCI 規格相容的各類擴充卡。規格為 32 bits，33 MHz，速率為 133 MBps。



32-bit PCI 插槽

注意事項

在安裝或移除擴充卡時，請先確認電源已拔除。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，確認在使用擴充卡時所需變更的硬軟體設定，例如跨接器、開關或 BIOS 設定等。

PCI 的中斷要求

IRQ 是中斷要求 (Interrupt request) 的英文縮寫，是個可讓裝置傳送中斷訊號至微處理器的硬體線路。PCI 的 IRQ 腳位，通常都連接到 PCI 匯流排的腳位，如下表所示：

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

第三章
BIOS 設定

本章節提供關於 BIOS 設定程式的資訊，讓您將系統效能最佳化。如有下列狀況，請執行此 BIOS 設定程式：

- ◈ 系統開機時出現錯誤訊息，並要求執行 BIOS 設定程式。
- ◈ 使用者欲改變 BIOS 預設值，另作個人化設定。

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

進入設定

開機後，系統就會開始 POST（開機自我測試）程序。當下列訊息出現在螢幕上時，請按下<DEL>鍵進入設定程式。

Press DEL to enter SETUP

若以上訊息在您反應前就已消失，而您仍需進入設定時，請重新開機，或按下 RESET 按鈕。亦可同時按下 <Ctrl>、<Alt> 及 <Delete> 鍵來重新開機。



注意事項

1. 爲得到最佳效能，我們會持續更新 BIOS 的內容和項目。 因此，本章所描述的內容，可能和實際主機板上的所見的 BIOS 內容有所出入。本章中所提及的設定項目僅供參考。
2. 開機後，進入 BIOS 設定，會在第一行顯示如下的訊息:

A7267IMS V1.0 030106

第一個字元爲.....A 表程式是由 AMI® 公司設計；W 爲 AWARD® 公司設計；P 爲PHOENIX® 公司設計
第二~五字元.....表示本主機板型號
第六字元..... 表示晶片廠商，I 表示爲 Intel 晶片
第七-八字元.....MS 表示一般客戶
V1.0 ..... 表示 BIOS 版本
030106 ..... 表示 BIOS 發行日期

控制鍵

<↑>	移到上一項
<↓>	移到下一項
<←>	移到左選項
<→>	移到右選項
<Enter>	選取該項目
<Esc>	跳至 Exit 功能選單，或從子選單回到主選單
<+/PU>	增加或改變數值
<-/PD>	減少或改變數值
<F6>	載入最佳預設值
<F7>	載入安全預設值
<F10>	儲存所有CMOS 變更並離開

操作說明

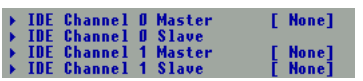
在進入設定程式後，首先出現主選單的畫面。

主選單

主選單顯示 BIOS 支援的設定類別。請使用方向鍵(↑ ↓)來選擇項目。螢幕下方會顯示反白設定功能的線上說明。

子選單

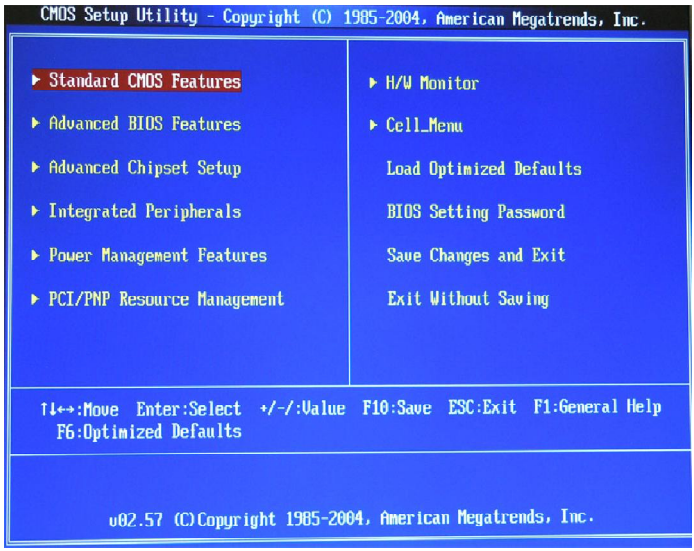
若您看到如右圖的指標出現，表示仍有相關設定的子選單於其下可供選擇。您可使用上↑下↓箭頭來選取欄位，並按<Enter>，叫出該子選單。然後用控制鍵，於子選單中輸入數值及移動欄位。若您想回到主目錄，只需按下<Esc>即可。



一般求助 <F1>

BIOS 設定程式提供一般求助的畫面，你可於任何選單中，按下<F1>叫出。求助畫面會列出反白欄位的可用選項及按鍵，供您選擇。按<Esc>，即可跳出求助視窗。

主選單



▶ Standard CMOS Features（標準 CMOS 功能）
本選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等。

▶ Advanced BIOS Features（進階 BIOS 功能）
本選單設定 AMI® 特殊的進階功能選項。

▶ Advanced Chipset Setup（進階晶片組設定）
本選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

▶ Integrated Peripherals（整合型週邊）
本選單設定整合型週邊裝置。

▶ Power Management Features（電源管理功能）
本選單設定電源管理。

▶ PNP/PCI Resource Management（PNP／PCI 設定）
若系統支援 PnP／PCI，就會出現本項。

▶ H/W Monitor
本選單可顯示電腦的現狀。

▶ Cell_Menu
使用此選單設定 CPU 的頻率/ 電壓以及超頻的使用。

▶ **Load Optimized Defaults（載入最佳預設值）**
使用此選單載入 BIOS 的最佳預設值，以獲得最理想的系統效能。

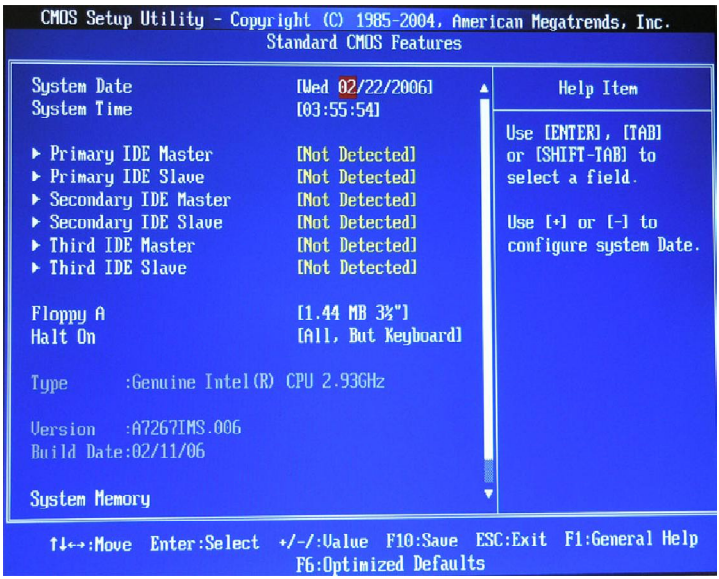
▶ **BIOS Setting Password（設定 BIOS 密碼）**
使用此選單設定 BIOS 密碼。

▶ **Save Changes and Exit（儲存並離開設定）**
將變更儲存到 CMOS，並離開設定。

▶ **Exit Without Saving（離開但不儲存）**
放棄所有變更，並離開設定。

標準 CMOS 功能

在標準 CMOS 功能選單中，涵蓋數個基本設定項目。請利用方向鍵，將您要變更的項目反白，再以 <PgUp> 或 <PgDn>，來變更每個項目的設定值。

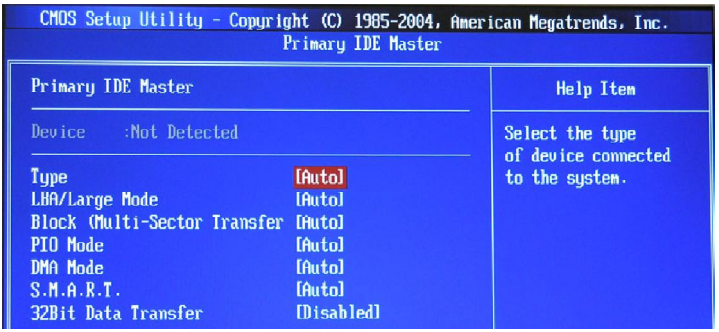


▶ System Date (MM:DD:YY)（日期-日：月：年）
本項可將系統設定成您所希望的日期（通常為目前的日期）。格式為<星期>、<月>、<日>、<年>。

day	從星期日到星期六，由 BIOS 判斷（唯讀格式）
month	一月到十二月
date	利用數字鍵輸入 1 至 31 的日期
year	使用者可自行設定年份

▶ System Time (HH:MM:SS)（時間-時：分：秒）
本項可將系統設定成您所希望的時間（通常為目前的時間）。格式為<時>、<分>、<秒>。

▶ Primary/ Secondary/ Third IDE Master/ Slave
按下<Enter>鍵，即可進入如下頁子選單。



▶ Type（類型）
選定硬碟類型。設定選項: 自動(Auto)、關閉(Disabled)。

▶ LBA/Large Mode（LBA/Large 模式）
本項用以開啟或關閉 LBA（邏輯區塊定址模式，硬碟中邏輯區塊的大小)。若裝置支援該功能，請設為自動; 反之，請設為關閉。設定選項: 自動(Auto)、關閉(Disabled)。

▶ Block (Multi-Sector Transfer)（區塊模式）
本項設為自動，會在每次週期讀取或寫入更多區塊以加速硬碟效能。設定選項：自動(Auto)、關閉(Disabled)。

▶ PIO Mode（PIO 模式）
PIO (Programmed Input/Output) 模式，可設定內建 IDE 介面所支援的 IDE 裝置，其中的 PIO 模式(0~4)。從 0~4 依序增加效能。Auto 模式會自動替每個裝置決定最佳模式。設定選項：自動(Auto), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

▶ DMA Mode（DMA 模式）
本項選擇 DMA（記憶體直接存取模式)。設定選項：關閉(Disabled), UDMA0, UDMA1, UDMA2, UDMA3, UDMA4, UDMA5。

▶ S.M.A.R.T.（硬碟 S.M.A.R.T. 功能）
本項用來開啟硬碟的 S.M.A.R.T. 功能（自動監控分析與報告技術）。S.M.A.R.T.工具，用以監控硬碟狀態，防止硬碟故障。本功能可讓您在硬碟發生故障前，先將資料從硬碟移至安全的位置。設定選項：自動(Auto)、關閉(Disabled)。

▶ 32Bit Data Transfer
設為 32 位元，來開啟 IDE 硬碟最大傳輸速率。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

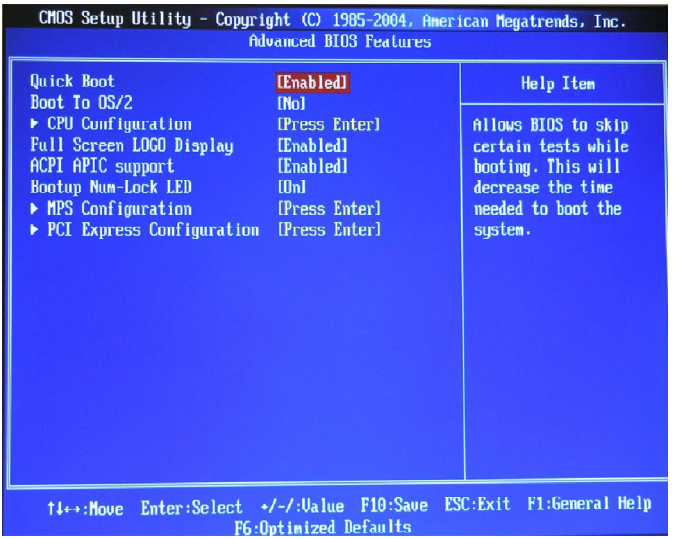
▶ Floppy A（軟碟機 A）
項可設定安裝之軟碟機類型。設定值為：關閉(Disabled)、[360 KB, 5 1/4"]、[1.2 MB, 5 1/4"]、[720 KB, 3 1/2"]、[1.44 MB, 3 1/2"]、[2.88MB, 3 1/2"]。

▶ Halt On（停止）
本項可設定若是在開機時偵測到錯誤，系統是否會停止。
設定選項包括：

[No Errors]	系統不會因為偵測到任何錯誤而停止
[All, But Keyboard]	系統不會因為鍵盤的錯誤而停止

▶ Type, Version, Build Date, System Memory
（類型/ 版本/ 建立日期/ 系統記憶體）
本項顯示 CPU 訊息、BIOS 版本以及系統記憶體狀態（唯讀）。

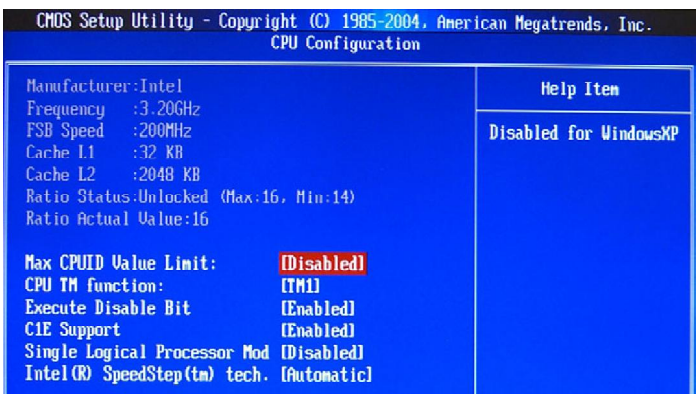
進階 BIOS 功能



▶ Quick Boot（快速開啟）
本項設為開啟，可讓系統在五秒內完成開機，因為系統會跳過某些檢查項目。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ Boot to OS/2 （記憶體大於 64 MB 之作業系統）
若選擇是(Yes)，則可以大於 64MB 的記憶體，來執行 OS/2® 作業系統。反之，若選擇否(No)，則無法執行。

▶ CPU Configuration（CPU 設定）
按下<Enter>鍵，即可進入如下子選單。



▶ **Max CPUID Value Limit**
本項是針對較舊版本的作業系統，限制處理器速度。

▶ **CPU TM function**
本項指定在 TM2 (Thermal Monitor 2) 模式下處理器使用的倍頻及 VID 值。

▶ **Excute Disable Bit（執行關閉 Bit）**
本項旨在保護記憶體緩衝區溢位，避免病毒擴散。設定選項：開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。

▶ **C1E Support（支援 C1E 功能）**
在 CPU ID>0F40 且高於 533MHz/2.8GHz 或 800MHz/3.6GHz，請開啟本功能在 CPU 閒置時，減低電量的耗損。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Single Logical Processor Mod**
本項可強制設定雙核心處理器僅使用單顆處理器功能。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Intel(R) SpeedStep(tm) Technology（Intel® SpeedStep™ 節電技術）**
本技術依電腦使用電池或接 AC 交流電源的情況，來設定微處理器的效能表現。本項在您安裝支援 speedstep 技術的 CPU 才會顯示。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

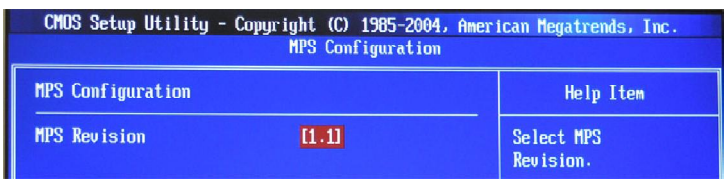
▶ **Full Screen LOGO Display（全螢幕商標圖示）**
本項可開啟或關閉畫面上顯示的標誌。設定選項：

Enabled	開機時以全螢幕顯示靜態影像（標誌）
Disabled	開機時顯示 POST 訊息

▶ **ACPI APIC Support（功能 ACPI 的作業系統）**
此項啟動 ACPI（進階配置與電源管理介面）功能。若您的作業系統是 Windows 98SE/2000/ME/XP 等支援 ACPI 功能的話，則請選擇開啟。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

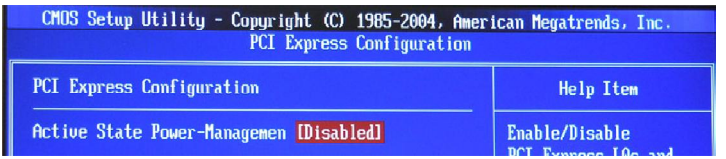
▶ **Boot Up Num-Lock LED（啟動 NumLock 燈號）**
本項可設定系統開機時 Num Lock 的狀態。設為[On]，則開機時，會一併啟動 Num Lock。設為[Off]，則您可利用數字盤上的方向鍵。

▶ **MPS Configuration（MPS 設定）**
按下<Enter>鍵，即可進入如下子選單。



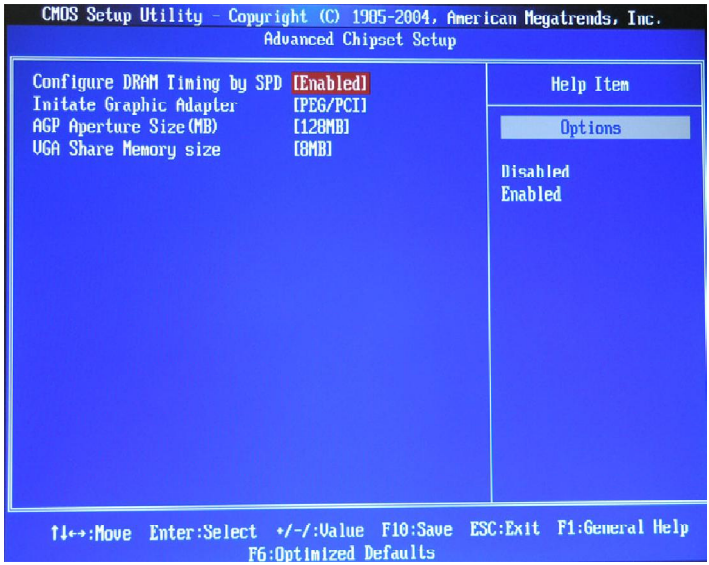
▶ MPS Reversion（ MPS 版本）
本項可設定系統將使用何種 MPS（多處理器規範）版本。請選擇作業系統所支援的 MPS 版本。有關作業系統適用之版本，請洽詢經銷商。設定選項：1.4、1.1。

▶ PCI Express Configuration（PCI Express 設定）
按下<Enter>鍵，即可進入如下子選單。



▶ Active State Power-Managerment
本項可開啟/關閉 PCI Express L0s 及 L1 連接電源狀態。

進階晶片組設定



▶ Configure DRAM Timing by SPD（由 SPD 來配置 DRAM 時脈）
選擇 DRAM 的時脈，是否由 DRAM 模組上的 SPD EEPROM 裝置來控制。設 Auto 時，由 BIOS 依 SPD 上的組態，來設定 DRAM 時脈及其它相關設定。設定為 Manual 時，您可以手動方式更改 DRAM 時脈及相關的選項。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ Initate Graphic Adapter
本項可選擇其一繪圖控制器，為主要開機裝置。設定選項如下：

[IGD] 系統先設定內建的 IGD (內建圖形顯示器)。

[PEG/ IGD] 系統會先設定已安裝的 PEG (PCI Express 顯卡)，為主要的顯卡。若無安裝該顯卡，則會設定 IGD，為主要顯卡。

[PEG/ PCI] 系統會先設定已安裝的 PEG，為主要的顯卡。若無安裝該顯卡，則會設定 PCI 顯卡，為主要顯卡。

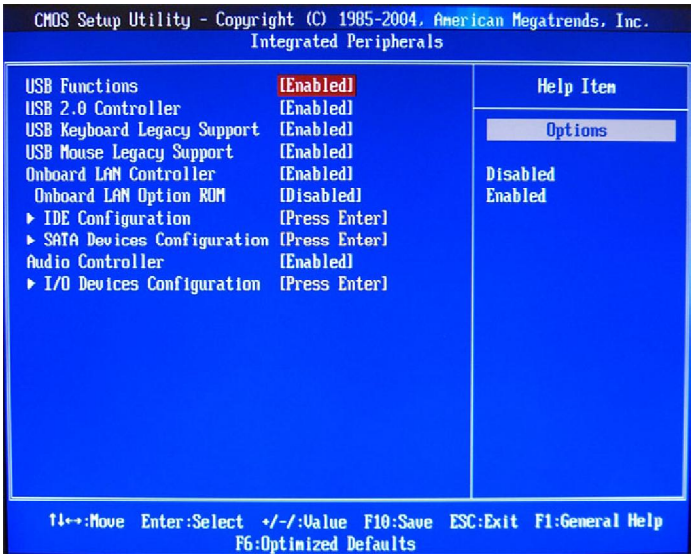
[PCI/ PEG] 系統會先設定已安裝的 PCI 顯卡。若無該顯示卡，則會設定 PEG，為主要的顯卡。

[PCI/ IGD] 系統會先設定已安裝的 PCI 顯卡。若無該顯示卡，則會設定 IGD，為主要顯卡。

▶ **AGP Aperture Size**
本項設定分配多少系統記憶體給 AGP 作為視訊用。Aperture 是指分配給影像記憶體位址空間中 PCI 記憶體範圍的一部份。時脈達到該範圍則不經轉換，即可傳送到 AGP。

▶ **VGA Share Memory Size（顯示卡配置容量）**
系統會配置記憶體容量給內建顯卡。本設定可支配實際分給顯卡的記憶體容量時脈。

整合型週邊



▶ USB Functions（USB 功能）
本項開啟/ 關閉內建的 USB 主控制器。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ USB 2.0 Controller（USB 2.0 控制器）
若您在不支援或未安裝 USB 2.0 驅動程式，如 DOS 及 SCO Unix 的作業系統下，使用 USB 2.0 裝置，請將本項設為開啟。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ Legacy USB Support（支援舊式 USB1.1 裝置）
若您在不支援或未安裝 USB1.1/2.0 驅動程式，如 DOS 及 SCO Unix 的作業系統下，使用 USB1.1/2.0 裝置，請將本項設為(Enabled)。但若您只需使用 USB 滑鼠以外的 USB 裝置時，請設為關閉。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ USB Keyboard Legacy Support（支援 USB 鍵盤）
若作業系統有 USB 控制器，且您有個 USB 鍵盤，請設為開啟。

▶ USB Mouse Legacy Support（支援 USB 滑鼠）
若要在作業系統使用 USB 滑鼠，且有個 USB 鍵盤，請設為開啟。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ Onboard LAN Controller（內建 LAN 控制器）
本項可開啟或關閉內建的 LAN 控制器。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ Onboard LAN Option ROM（內建 LAN 選項 ROM）
本項開啟或關閉內建開機時的 LAN Boot ROM。設關閉會加速開機。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

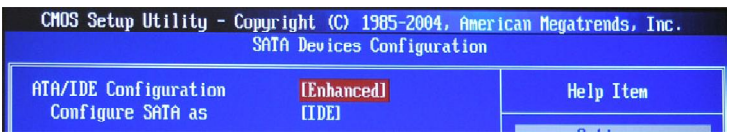
▶ IDE Devices Configuration（IDE 裝置設定）
按下 <Enter> 鍵，進入子選單，下列選項會出現在螢幕上：



▶ PCI IDE BusMaster （PCI IDE 匯流排主控）
本項在PCI匯流排讀寫到IDE硬碟時，開啟或關閉BIOS的功能。
設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ ATA(PI) 80Pin Cable Detection（ATA(PI) 80Pin 排線偵測）
本項偵測排線類型。

▶ SATA Devices Configuration（SATA 裝置設定）
按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項會出現在螢幕上：



ATA/IDE Configuration, Configure SATA as（ATA/IDE 設定，設定 SATA 模式）
此二項是用來設定 SATA 模式及 ATA/IDE。若要將 ATA/IDE 二者關閉，請於 **ATA/IDE 設定**中，設為關閉 [Disabled]。要使用 IDE、S-ATA、P-ATA 裝置，則設為 [Compatible] 或是 [Enhanced]。詳見下表:

	ATA/IDE Configuration (Compatible)
SATA Only	*[SATA 1/3/2/4]*
PATA Pri, SATA Sec	*[IDE1, SATA2/4]*
SATA Pri, PATA Sec	*[SATA1/3, IDE1]*
PATA Only	*[IDE1]*

	ATA/IDE Configuration (Enhanced)
IDE	*[IDE1, SATA 1/2]*
AHCI	*[IDE1, SATA 1/2]*

至於在**設定 SATA 模式**選項中，若要把 SATA 作為 IDE 使用，請設為 [IDE]。要使 SATA 具進階主機控制器介面 (AHCI) 功能，請設為 [AHCI]，可以原生命令佇列 (native command queuing) 及熱插拔來支援加強型 Serial ATA 磁碟效能。設定選項：[IDE]、[AHCI]。

▶ Audio Controller（內建音效控制器）
本項可開啟或關閉內建的 AC'97 音效控制器。要主機板開啟內建 AC'97 控制器請設為開啟。若要用其它控制卡連接音效裝置，則設為關閉。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ I/O Devices Configuration（I/O 裝置設定）
按下 <Enter> 鍵進入子選單，即可進入如下子選單：



▶ Onboard Floppy Controller（控制內建軟碟控制器）
若系統有安裝且需使用軟碟機(FDD)，請設為開啟。若是外接軟碟控卡，或系統無軟碟機，請設為關閉。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

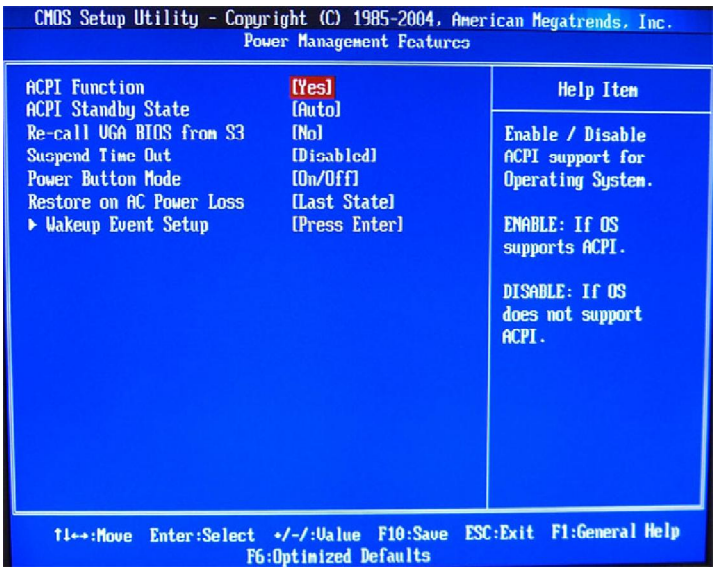
▶ Serial Port 1/2 Address（序列埠 1/2 位址）
選定一個記憶空間位址及中斷向量給序列埠 1 (COM A)/序列埠 2 (COM B)。選擇自動，讓 BIOS 自動決定正確的基本的 I/O 埠位址。設定選項：(3F8/IRQ4)、(2E8/IRQ3) 、(3E8/IRQ4)、(2F8/IRQ3)、關閉(Disable)。

▶ Serial Port 2 Mode（序列埠 2 模式）
本項指定序列埠 2 的運作模式。設定選項：IrDA、ASKIR及關閉。

Disabled	RS-232C 序列埠
IrDA	符合IrDA的序列紅外線埠
ASKIR	ASK紅外線埠

▶ Parallel Port Address （平行埠位址）
本項指定內建平行埠上的基本的 I/O 埠位址，選擇自動，讓 BIOS 自動決定正確的基本的 I/O 埠位址。設定選項：關閉(Disable)、(378)、(278)、(3BC)。

電源管理功能



▶ ACPI Function（ACPI 功能）
本項可開啟 ACPI（進階配置與電源管理介面）功能。若您是使用Windows 98SE/2000/ME 等支援 ACPI 的作業系統，請設為開啟。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ ACPI Standby State （ACPI 待機狀態）
本項指定 ACPI 所使用的待機狀態。若作業系統是 Windows 98SE/2000/ME 等支援 ACPI，請於本項設定為 S1 (POS) 或是 S3 (STR) 來進入待機 (Standby) 模式。設定選項：

[S1/POS] S1 休眠模式是一種低耗電狀態。在此狀態中，不會損失任何系統內容(CPU 或晶片組)，且硬體維持所有系統內容。

[S3/STR] S3 休眠模式是一種耗電更低的狀態。在其他硬體組件關閉以省電的同時，系統配置與開啟的應用程式/檔案的資訊，會被儲存到維持開啟狀態的主記憶體。儲存在記憶體內的資訊在「喚醒」事件出現時，則會被載入到系統內。

[Auto] 由 BIOS 自動決定何時進入 S1 或是 S3 狀態。

▶ **Re-Call VGA BIOS from S3 (從 S3 狀態喚醒 VGA BIOS)**
ACPI 待機狀態設為 [S3/STR]，即可於本欄位選擇。開啟時，讓 BIOS 在系統從 S3 睡眠狀態中喚醒(回復) 時，呼叫VGA BIOS 以初始化VGA卡。關閉此功能，則系統喚醒(回復) 時間會縮短，但系統就需AGP驅動程式，來初始化VGA卡。因此，若該卡的AGP驅動程式，不支援初始化的功能時，螢幕在系統從S3睡眠狀態中喚醒(回復) 時，會無法正常顯示資料。設定選項: 開啟(Yes)、關閉(No)及自動(Auto)。

▶ **Suspend Time Out (Minute)（CPU 電源暫停模式）**
在本項所設定的時間中，未偵測到任何系統活動，則除了CPU 外，所有裝置均會關閉。設定值: 關閉、1、2、4、8、10、20、30、40、50、60分鐘。

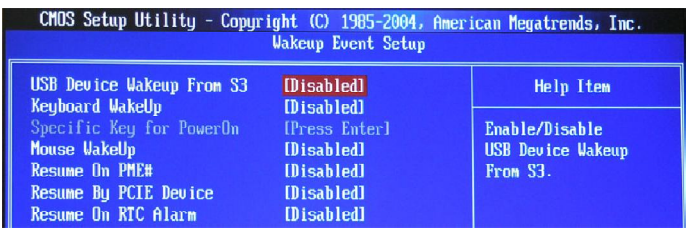
▶ **Power Button Mode （電源按鈕模式）**
本項設定電源按鈕的功能。設定值有：

[On/Off]	該鈕作用同一般的電源開啟/ 關閉。
[Suspend]	在您按下該鈕時，電腦會進入暫停/ 睡眠模式，但當按住超過 4 秒鐘，則電腦會關閉。

▶ **Restore On AC Power Loss （AC電源中斷後恢復）**
本項設定在系統斷電或不正常中斷後，來電時系統是否重新開機。設定值為：

[Off]	電腦維持關機狀態。
[On]	電腦維持開機狀態。
[Last State]	回復中斷前之系統狀態。

▶ **Wakeup Event Setup（喚醒功能設定）**
按下<Enter>鍵，進入子選單，即可進入如下子選單：



▶ **USB Device Wakeup From S3（由 USB 裝置喚醒）**
本項可將系統從 S3 (Suspend to RAM) 休眠狀態中喚醒。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Keyboard WakeUp（由鍵盤喚醒）**
本項設定 P/2 鍵盤喚醒系統的方法。若設為特定鍵，則要輸入密碼來喚醒系統。設定選項：關閉(Disabled)、特定鍵(Specific Key)、任意鍵(Any Key)。

▶ **Specific Key for PowerOn（由特定鍵開機）**
若**由鍵盤喚醒**該項設為特定鍵，您須於本欄位設定密碼，由鍵盤訊號來喚醒系統。

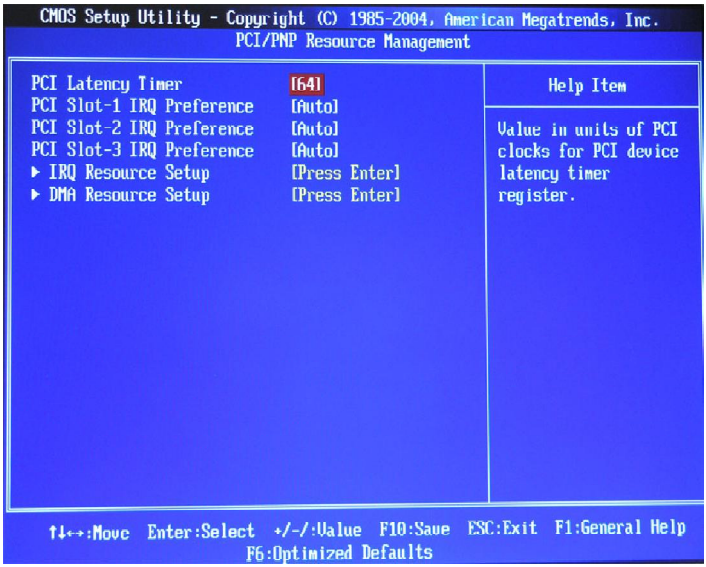
▶ **Mouse WakeUp（由滑鼠喚醒）**
本項設定系統是否可自省電模式下，由滑鼠輸入訊號來喚醒。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Resume On PME#（由 PME# 事件回復）**
本項設定為開啟，本功能可透過任何 PME 事件，讓系統自省電待機模式中喚醒。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Resume By PCIE Device（由 PCIE 裝置回復）**
本項設定為「開啟」(Enabled)，則可透過在 PCI E 裝置上的任何事件，將系統自省電待機模式喚醒。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

▶ **Resume On RTC Alarm （RTC 定時喚醒）**
本項開啟或關閉系統於指定的時間/日期，由 S3、S4、S5 狀態，執行系統開機的動作。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

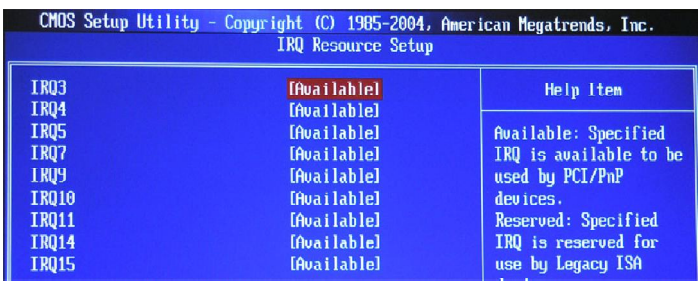
PNP/PCI 設定



▶ PCI Latency Timer（PCI 延遲時間）
本項設定每個 PCI 裝置佔用匯流排的時間。當設定的時間越長，每個 PCI 裝置，就可以有較長時間傳送資料，而P C I 的有效頻寬就會增加。為達更佳的PCI效能，請將本欄位設為較高數值。設定值：[32]、[64]、[128]、[160]、[192]、[224]、[248]。

▶ PCI Slot-1/2/3 IRQ Reference
本項是為每個 PCI 插槽，指定一個 IRQ 值。設定值：(3)、(4)、(5)、(7)、(9)、(10)、(11)、(12)、(14)、(15) 及自動 (Auto)。選擇**自動**，讓 BIOS自動於每個 PCI 插槽指定 IRQ 位址。

▶ IRQ Resource Setup
按下 <Enter> 鍵，進入子選單，即可進入如下子選單：



▶IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15

這些選項指定佔用特定 IRQ 的匯流排。本設定決定 AMI BIOS 是否應將該 IRQ 值，從可使用的 IRQ 位址中，移到由系統 BIOS 設定的裝置。可用的 IRQ 位址是由讀取 ESCD NVRAM 來決定。若須將更多的 IRQ 從位址中移除時，使用者可設為保留， 以保留該 IRQ。內建的 I/O 是由 AMI BIOS 配置。所有被內建 I/O 使用的 IRQ 均被設定為 Available。若所有的 IRQ 都被設定為 Reserved，且 IRQ14/15 被配置到內建的 PCI IDE 的話，那麼 IRQ9 仍可被 PCI 及 PnP 裝置所使用。設定選項：保留(Disabled)、(Available)。

▶ DMA Resource Setup

按下< E n t e r > 鍵，進入子選單，下列各選項會出現在螢幕上：



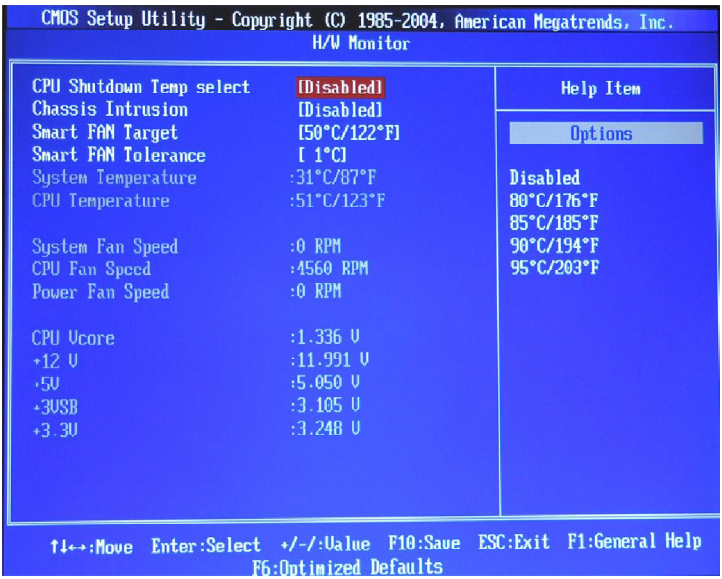
▶DMA Channel 0/1/3/5/6/7（DMA 通道 0/1/3/5/6/7）

這些選項指定系統 DMA（直接記憶體存取）通道使用的匯流排。
這些設定值可決定 AMIBIOS，是否應將一 DMA 從所有可用的 DMAs，移除到由系統 BIOS 設定的裝置。可用的 DMA 位址，是由讀取 ESCD NVRAM 來決定。若須移除更多的 DMA ，您須指定一個 Reserved 配置，以保留該 DMA。

注意事項

IRQ (中斷要求) 線路，是分配給 I/O 裝置的系統資源。在 I/O 裝置要取得作業系統時控制權時，會產生一個 IRQ 訊號。作業系統在收到訊號後，系統會自行中斷以執行 I/O 裝置的指令。

H/W Monitor



▶ CPU Shutdown Temp select（CPU 關閉溫度）
若C P U 溫度，達到下列設定限值，系統會自行關閉。如此可避免C P U 過熱的情形。本功能僅限 Windows ME/XP 等有支援的作業系統。設定選項：[80°C/176°F]、[85°C/185°F]、[90°C/194°F]、[95°C/203°F]及關閉。

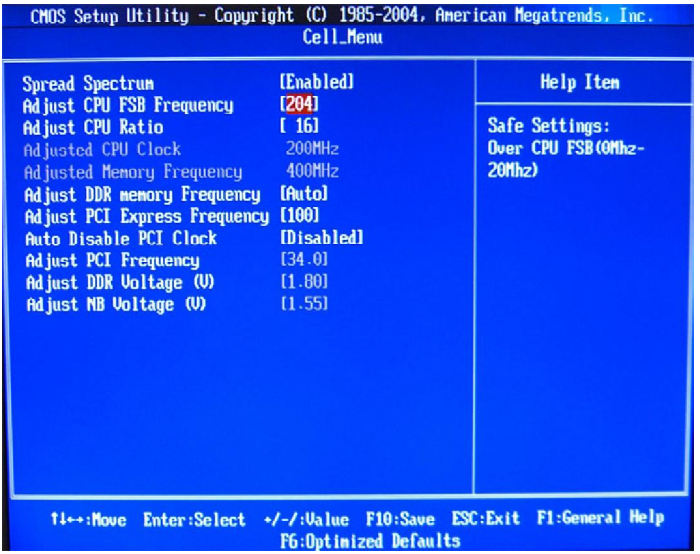
▶ Chassis Intrusion （機殼開啟警告開關）
本項設定開啟或關閉，在機殼打開時，紀錄機殼入侵狀態，並發出警告訊息的功能。如要清除警告訊息，請設為重設，本欄位的設定值，稍後會自動恢復成開啟。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)、重設(Reset)。

▶ Smart FAN Target（智慧型風扇指定溫度值）
本主機板提供智慧型風扇系統，可依目前溫度自動控制風扇轉速，將溫度控制於特定範圍。

▶ Smart FAN Tolerance（智慧型風扇限值）
您可設定個限值給**智慧型風扇指定溫度值**。若目前風扇的溫度超過上限(風扇溫度加上此處的限值)，則風扇會加速以降溫; 反之亦然，當低於下限(風扇溫度減掉此處的限值)，則風扇會減速以維持溫度穩定。

▶ System/ CPU Temperature, System/ CPU/ Power Fan Speed, CPU Vcore, +12V, +5V, +3VSB, +3.3V
上述欄位顯示目前如 CPU 電壓、溫度及所有風扇的轉速等所監控的硬體設備及零組件的狀況。

Cell Menu



▶ Spread Spectrum（頻譜擴散）

當主機板的時脈產生器開展到最大時，脈衝的極大值突波，會引起電磁波干擾。頻譜擴散功能，可藉由調節脈衝以減少 EMI 的問題。



注意事項

1. 若您無電磁波干擾的問題，請設定爲「關閉」，以達到較佳的系統穩定和效能。但若您想減少電磁波的產生以符合規範，請設爲符合頻譜擴散該項的數值。
2. 頻譜擴散的數值越大，能減少越多電磁波，但系統就越不穩定。欲知最適當的頻譜擴散的數值，請查詢當地的規範。
3. 若您要執行超頻，請務必關閉頻譜擴散功能。因爲即使是些微的劇波，均足以引起時脈速度的增快，連帶造成超頻的處理器鎖定。

▶ Adjust CPU FSB Frequency（調整 CPU FSB 頻率）

本項設定 CPU 前端匯流排的頻率（以 MHz 計）。可藉由調整 FSB 時脈到較高頻率來超頻處理器。設定選項: CPU FSB200:[200]~[220]

▶ **Adjusted CPU Ratio（調整 CPU 倍頻）**
本項可調整 CPU 倍頻。設定為 [Startup] 讓 CPU 以系統能偵測到的最快速度執行。

▶ **Adjusted CPU Clock（目前 CPU 時脈）**
本項可顯示目前 CPU 時脈。

▶ **Adjusted Memory Frequency（目前記憶體頻率）**
本項顯示目前 DDR 記憶體頻率。

▶ **Adjust DDR Memory Frequency（調整 DDR 記憶體頻率）**
在**高效能模式**選項設為手動(Manual)，您可於系統內放置人工記憶體時脈。請勿將記憶體執行地比本項設定限值還快。設定選項: [200MHz]、[266MHz]、[333MHz]、[400MHz] 及 [By SPD]。

▶ **Adjust PCI Express Frequency（PCI-Express 頻率）**
本項設定 PCI-Express 時脈頻率(MHz)，並可藉調整到更高的頻率，來超頻處理器。

▶ **Auto Disable PCI Clock（自動關閉 PCI 時脈）**
本項可自動偵測 PCI 插槽。設為開啟時，則系統會從未使用的插槽移除(關閉)時脈以減少電磁波干擾 (EMI)。

▶ **Adjust PCI Frequency（PCI 頻率）**
本項設定 PCI 時脈頻率(MHz)，並可藉調整到更高的頻率，來超頻處理器。

▶ **Adjust DDR Voltage (V)（調整 DDR 電壓）**
本項調整 DDR 電壓，以加快 DDR 速率。改變本設定可能會造成系統不穩，**故不建議長期改變 DDR 電壓**。

▶ **Adjust NB Voltage (V)（調整南橋電壓）**
本項調整南橋電壓。改變本設定可能會造成系統不穩，**故不建議長期改變南橋電壓**。

載入最佳預設值

本項可將 BIOS 程式的設定值，恢復成預設的最佳設定值。最佳預設值(Optimized Defaults)，是主機板廠商為了讓主機板達到最佳效能，所設定的預設值。

在您選擇 Load Optimized Defaults 時，會出現下列訊息：



鍵入「Y」即可載入出廠時設定的預設值，提供最佳的系統效能。

設定 BIOS 密碼

當您選擇這個功能，會出現下面的訊息：



在此輸入密碼，最多六個字元長，並按下< Enter> 。此密碼會蓋掉先前所設的任何密碼。接下來會有個提示，要您確認密碼，請再重輸入一次，按下<Enter>，或按<Esc>，放棄剛輸入的密碼。

要清除密碼，只需在看到提示，要求輸入密碼時，按< Enter> ，就會跳出告知密碼已清除的提示。既然密碼已清除，則再開機或進入BIOS 時，就不用輸入任何密碼。

密碼若已設定時，那麼每次進入BIOS ，都會要求輸入密碼。旨在防止未授權的人，來改變系統的任一設定。

附錄 A：
Realtek ALC850 音效

Realtek ALC850 晶片，支援 8 聲道的音效輸出，包括2 個前置喇叭輸出、2 個後置喇叭輸出、2 個側置喇叭輸出、1 個中置喇叭輸出和重低音輸出。

ALC850 晶片可讓主機板接上 2 個、4 個、6 個或 8 個喇叭，達到更佳的環繞音效效果。本章會告訴您如何安裝，以及使用2 / 4 / 6 / 8 聲道音效功能的方法。

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

安裝 Realtek HD 音效驅動程式

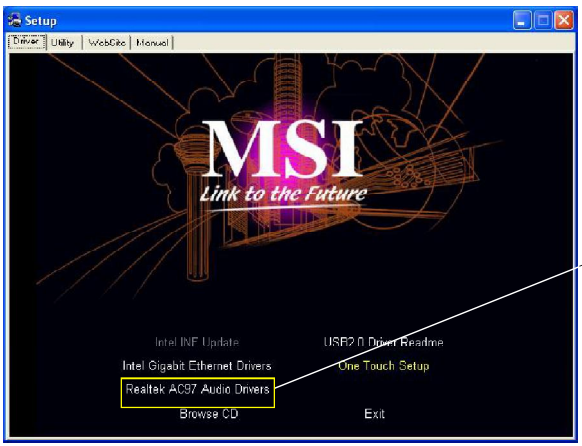
您需安裝 Realtek ALC850 晶片的驅動程式，方能適當的使用 2 聲道、4 聲道、6 聲道以及 8 聲道音效功能。請依下列步驟來為不同的作業系統，安裝驅動程式。

在 Windows 98SE/ME/2000/XP 下安裝

若在 Windows® 2000 作業系統下，請在安裝驅動程式前，先安裝 Windows® 2000 Service Pack 2 或以上版本。

以下安裝畫面是在 Windows® XP 作業系統中進行，畫面或步驟可能會因不同的作業系統而有所差異。

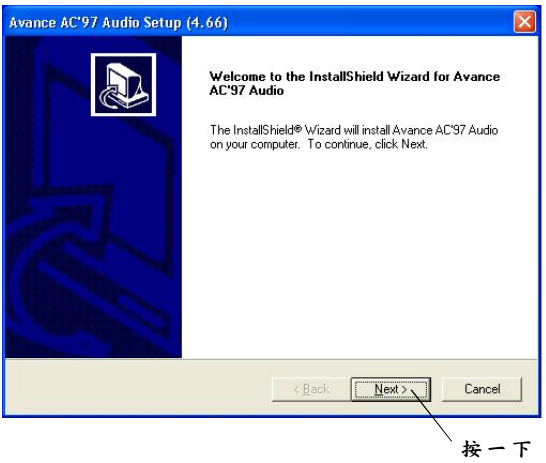
1. 請將驅動光碟放入光碟機內，螢幕會自動跳出安裝畫面。
2. 請點一下「**Realteck AC97 Audio Drivers**」。



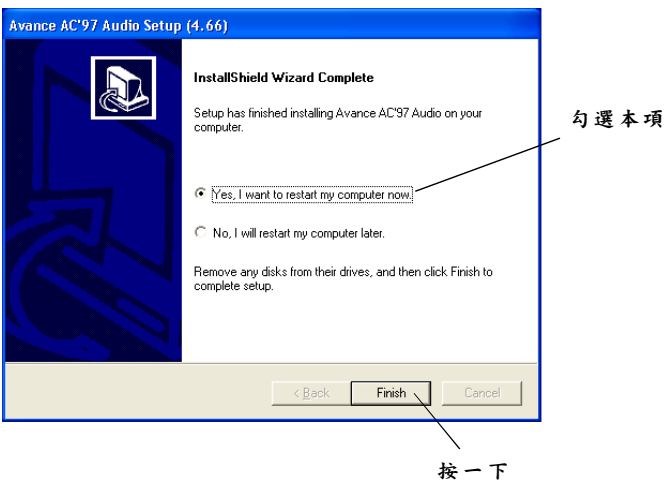
注意事項

AC97 Audio Configuration 軟體功能不斷更新中，以加強音效程式功能。故本章節所擷取的安裝畫面，僅供使用者參考，實際畫面可能依軟體版本的不同而有所差異。

3. 請點一下「**Next**」，開始安裝 AC'97 音效驅動程式。

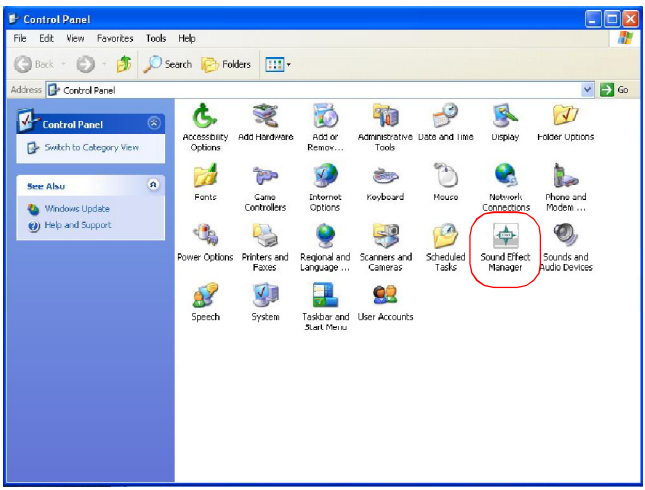


4. 點選「**Finish**」，重新開機。



軟體設定

安裝完音效驅動程式之後，你就能使用 2/4/6/8 聲道的音效。點選螢幕右下方的音效圖示  ，啟動 **AC97 Audio Configuration** 程式。您也可以從「**控制台**」的「**音效管理員**」來啟用本驅動程式。

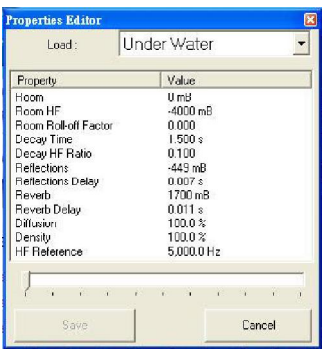


音效

在「**Environment**」的下拉式選單中選擇您偏愛的音響效果。

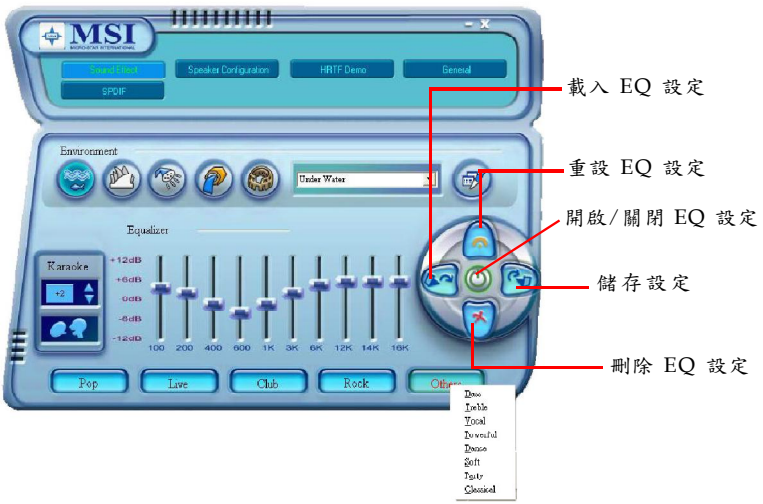


您可以利用「**Edit**」鍵來編輯所需的效果，利用滾軸來調整到適合的效果。

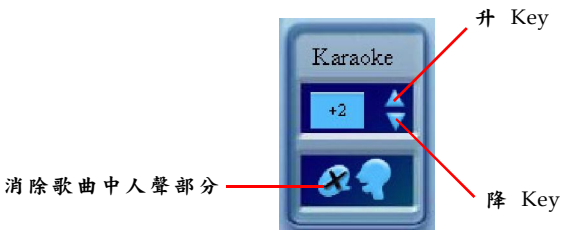


您可選擇內建音效，系統會自動依所選的等化器(Equalizer, EQ)來調整音效，您亦可利用「載入 EQ 設定」(Load EQ Setting)及「儲存設定」(Save Preset)來載入及儲存新的等化器效果;點選「重設 EQ 設定」(Reset EQ Setting)，系統即自動採用出廠預設 EQ 效果;點選「刪除 EQ 設定」(Delete EQ Setting)，則可刪除先前載入的 EQ 效果。

在「等化器」選項下，點選「其他」(Others)，有更多的 EQ 效果供您選擇。



卡拉 OK 功能可消除歌曲中人聲(歌詞)的部分，留下弦律供伴唱。還可使用上下鍵來升降 Key，以及下方按鈕來消除人聲。



喇叭設定

在此頁籤下，可簡易設定多重聲道音訊功能及喇叭。

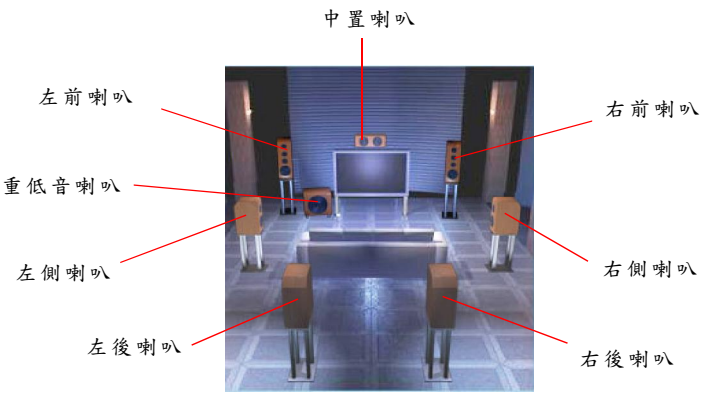
1. 首先依主機板上的音訊接頭，選擇相同的音訊設定。在此是使用 Realtek ALC850 的音效軟體，並支援 8 聲道 S/PDIF 的音效輸出，須選擇 **8CH- S/PDIF** (光纖 & 同軸)



2. 您可以選擇您需要的多重聲道。
   a. **Headphone**為普通的耳機輸出
   b. **2CH Speaker**為立體聲，兩個喇叭輸出
   c. **4CH Speaker**為環繞聲道，四個喇叭輸出
   d. **6CH Speaker**為6聲道，六個喇叭輸出
   e. **8CH Speaker**為8聲道，八個喇叭輸出



勾選要測試喇叭。該喇叭會亮起並開始做聲音測試。若無法發出聲音，請檢查排線是否正確地連接到連接器上或是更換另一組喇叭測試。還可按下「**Auto Test**」自動測試每個喇叭的聲音。



3. 在測試八聲道/六聲道功能時，若發現中置喇叭和重低音喇叭的聲音互相對調時，請勾選「**Swap Center/Subwoofer Output**」，將此二聲道調整為正確的聲道。

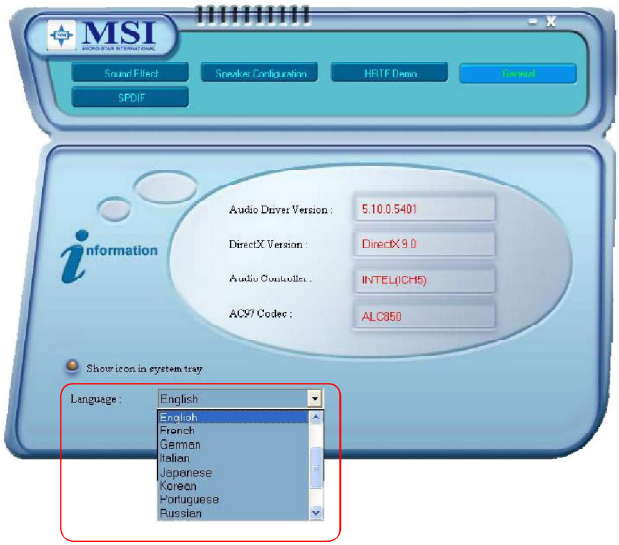
HRTF 音效示範

在本頁籤下，您可先設定個人的 3D 定位音頻位置，再使用如遊戲的 3D 音效程式。亦可先選擇不同音效環境，來決定最符合需求的一個。



版本資訊

本頁籤下，提供音效驅動程式，DirectX Version，音效控制器及 AC97音效等有關 AC97 音效軟體設定程式的資訊。您也可從本工具程式的**語言(Language)**選項中選擇。



請利用桌面右下角的圖示來設定各項音效。按「Show icon in system tray」，該圖示便會出現在系統列中。在圖示上按一下滑鼠右鍵會出現「**Audio Accessories**」清單，利用該清單來做設定。



SPDIF

在此設定 SPDIF 輸出各選項。



- **No Output（無輸出埠）：**
  選擇本項，在不論播放類比或數位音訊時，均無法透過 SPDIF 輸出。
- **Output digital only（數位音訊輸出）：**
  選擇本項，在播放類比和數位音訊時，僅有數位音訊方能透過 SPDIF 輸出。
- **Output digital and analog only（數位和類比音訊輸出）：**
  選擇本項，則不論播放類比或數位音訊時，均可透過 SPDIF 輸出。

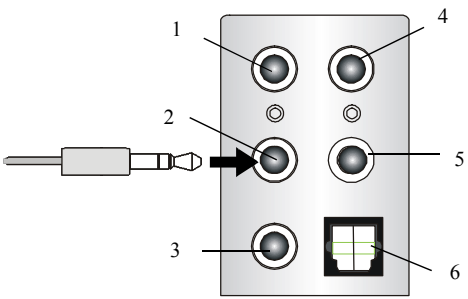
硬體設定

連接喇叭

當您已於**軟體設定**所需之多重聲道功能模式後，請依選定的多重聲道功能，正確地將喇叭接到適合的音效輸出插頭上。

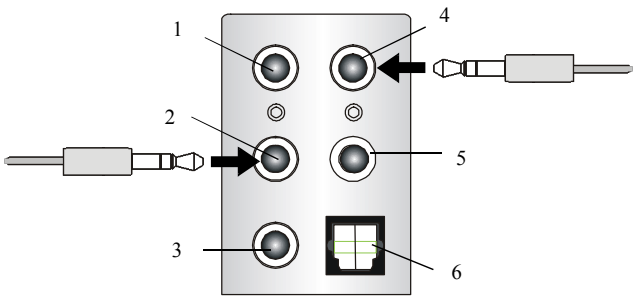
■ **立體聲模式- 兩個喇叭輸出**
當您選擇「二聲道模式」時，請參考下列說明及圖示來連結喇叭。

背板音效連接器



1 音效輸入
2 音效輸出*(前置聲道)*
3 麥克風
4 音效輸出*(後置環繞聲道，但此模式下不具功能)*
5 音效輸出*(中置聲道及重低音聲道，但此模式下不具功能)*
6 S/PDIF 輸出-光纖

■ 四聲道模式–四個喇叭輸出

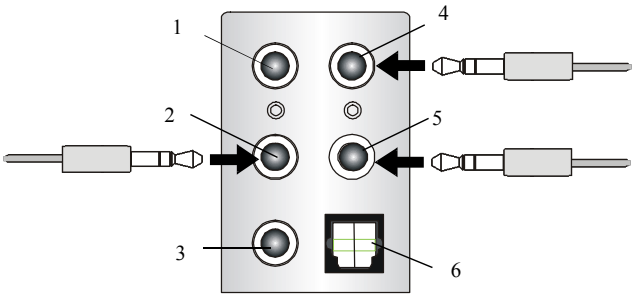


說明：
將二個喇叭接到背板的前置聲道音效連接埠，另外二個接到後置聲道的音效連接埠

四聲道類比音效輸出

1 音效輸入
2 音效輸出(*前置聲道*)
3 麥克風
4 音效輸出(*後置環繞聲道*)
5 音效輸出(*中置及重低音聲道，但此模式下不具功能*)
6 S/PDIF 輸出–光纖

■ 六聲道模式- 六個喇叭輸出

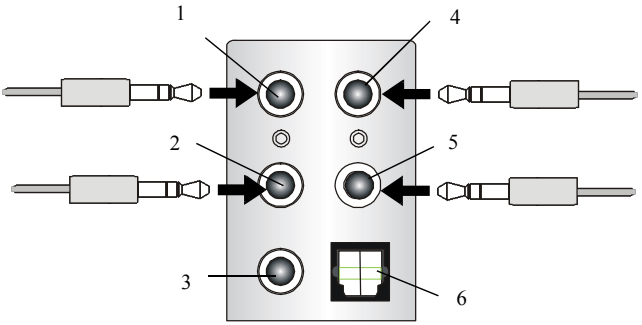


說明：
將二個喇叭接到背板的音效連接埠，二個接到後置聲道音效連接埠，另外二個則接到中置/ 重低音聲道的音效連接埠。

六聲道類比音效輸出

1 音效輸入
2 音效輸出(*前置聲道*)
3 麥克風
4 音效輸出(*後置環繞聲道*)
5 音效輸出(*中置及重低音聲道*)
6 S/PDIF 輸出- 光纖

■ 八聲道模式- 八個喇叭輸出



說明：
將二個喇叭接到背板的音效連接埠，二個接到後置聲道的音效連接埠，二個接到中置/ 重低音聲道的音效連接埠，另外二個喇叭接到側置聲道的音效連接埠。

八聲道類比音效輸出

1 音效輸出*(側置聲道)*
2 音效輸出*(前置聲道)*
3 麥克風
4 音效輸出*(後置環繞聲道)*
5 音效輸出*(中置及重低音聲道)*
6 S/PDIF 輸出- 光纖