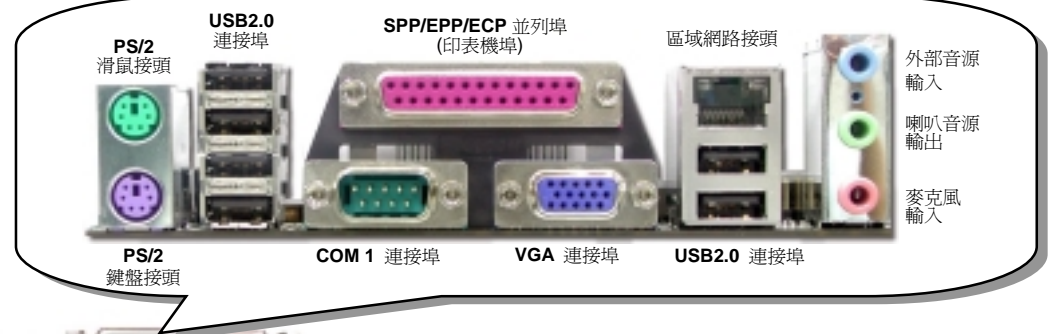


(建基 AOpen 保留修改本文件內容之一切規格及資訊的權利，恕不再另行通知。)

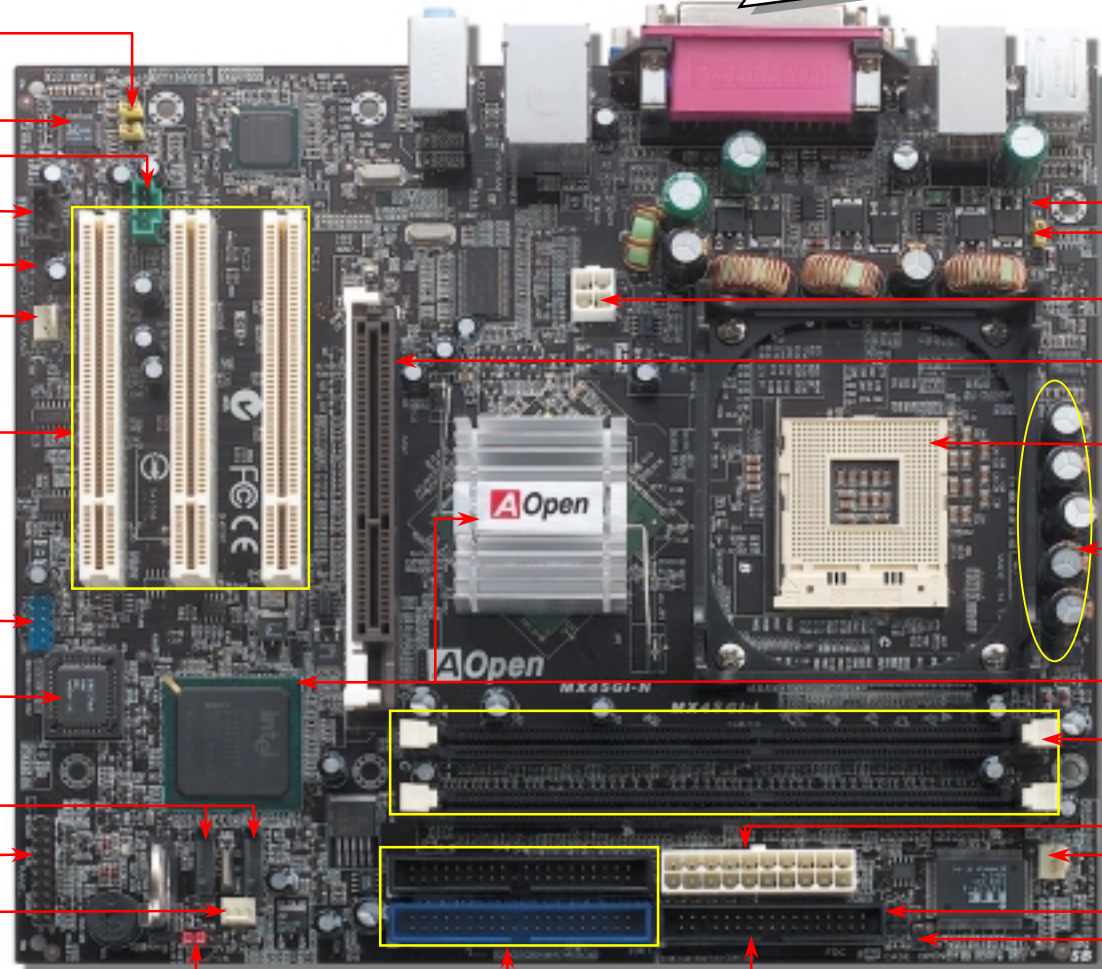
MX4SGI-L

MX4SGI-N

簡易安裝導引



- Front Audio 前音源接頭
- AC'97 CODEC 音效解碼晶片
- AUX-IN 外部音源接頭
- CD-IN 音源接頭
- S/PDIF 接頭
- SYSFAN3 風扇接頭
- 32-bit PCI 擴充槽 x3
- USB 2.0 接頭
- 4Mb 快閃記憶體 BIOS
- SATA 接頭 x 2
- Front Panel 前面板接頭
- SYSFAN2 風扇接頭
- JP14 CMOS 資料清除跳線



- 自復式保險絲
- JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線
- 4-pin 12V. ATX 電源接頭
- AGP 8x 擴充槽
- 478-pin CPU 插座 (Northwood/ Prescott), 具電壓與頻率自動偵測功能, 可支援 Intel® Pentium® 4 之 1.6~3.06GHz+ CPU
- 低內阻 (Low ESR) 電解電容
- Springdale-G/ICH5 晶片組
- 184-pin 記憶體擴充槽 x2, 支援雙通道之 DDR400/333/266 SDRAM 最大容量至 2GB
- ATX 電源接頭
- CPUFAN1 風扇接頭
- IrDA 紅外線接頭
- Case Open 機殼開啓偵測
- FDD 軟碟機接頭
- ATA 66/100 IDE 接頭 x2

使用須知



安裝此主機板所需要的基本說明已經詳述於此張“簡易安裝導引”之中。若您需要更詳盡的解說，請參閱紅利包光碟片中的“線上使用手冊”。感謝您響應環保。

附屬配件清單

- ✓ 此簡易安裝導引 x1
- ✓ 80-蕊 IDE 排線 x1
- ✓ 軟碟機排線 x1
- ✓ 註冊卡 x1
- ✓ 紅利包光碟片 x1



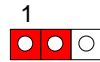
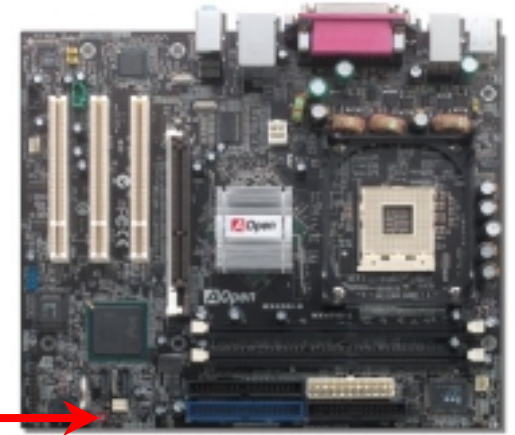
PART NO:

DOC. NO: MX4SGIN-EG-C0304A

1. JP14 清除 CMOS 資料

您可以利用此跳線清除 CMOS 所儲存之資料並還原系統內定值。欲清除 CMOS 資料，請依下列步驟：

1. 關閉系統電源並拔下 AC 電源插頭。
2. 將 ATX 電源線從 PWR2 接頭上移除。
3. 將 JP14 之第 2-3 腳相連接，並維持數秒鐘。
4. 將 JP14 回復至第 1-2 腳連接狀態。
5. 將 ATX 電源線接回 PWR2 接頭。



一般狀態
(預設值)



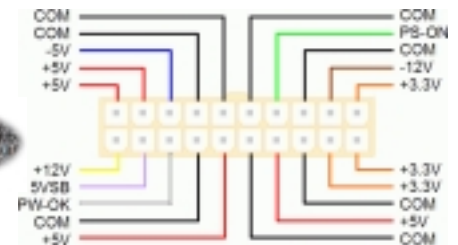
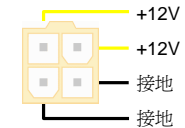
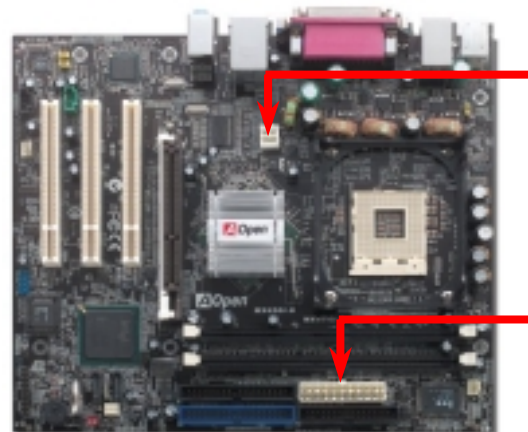
清除資料

要訣：何時需清除 CMOS 之設定？

1. 超頻後無法開機...
2. 忘記系統開機密碼...
3. 故障排除時...

2. 連接 ATX 電源

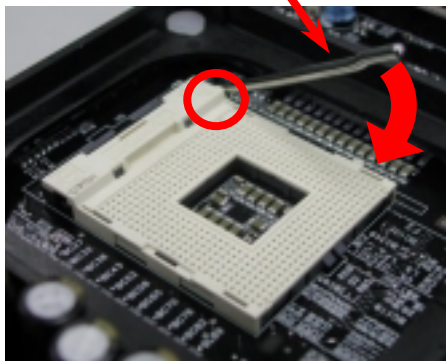
主機板上的 ATX 電源使用下列圖示之 20 腳位及 4 腳位接頭。請在連接電源線時注意正確的接頭方向。我們強烈建議您先連接 4 腳位的接頭，再連接 20 腳位的接頭。



3. 安裝 CPU

此插座只適合 Intel 所推出的最新 Micro-FC-PGA2 包裝 CPU。其他規格的 CPU 無法安裝。

CPU 插座固定桿

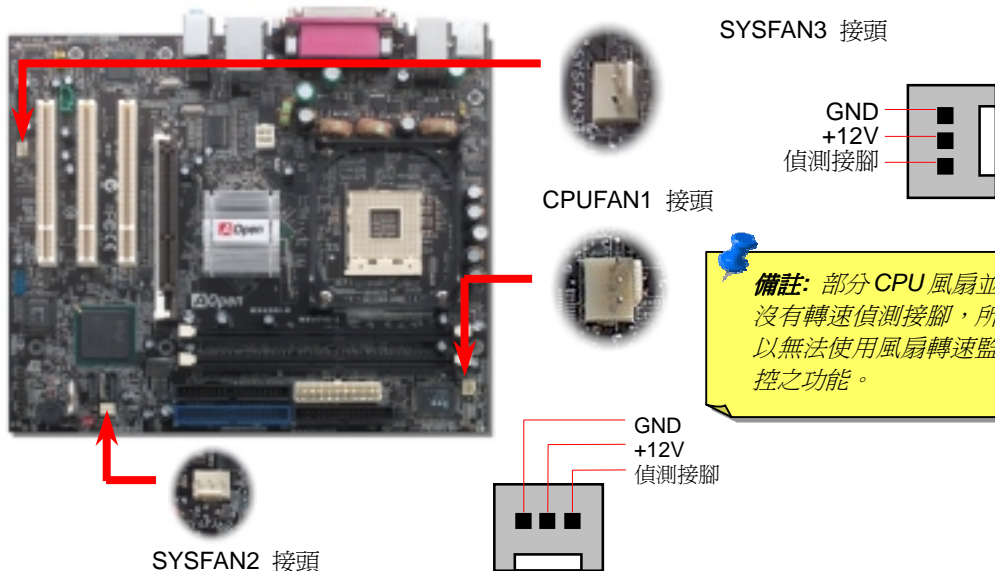


1. 將 CPU 插座固定桿拉起至 90 度角位置。
2. 在 CPU 第一腳處有一金色三角形記號，將第一腳對準 CPU 插座上之缺腳記號，然後將 CPU 插入插座中。
3. 確實壓回 CPU 插座固定桿及完成 CPU 安裝。

備註: 如果您沒有將 CPU 第一腳與缺角記號確實對準，在安裝時可能將會損壞 CPU。

4. 安裝 CPU 及系統的散熱風扇

將 CPU 風扇接頭插入 3 針的 CPUFAN1 接頭上。如果您有機箱風扇，請將接頭插在 SYSFAN2 或 SYSFAN3 接頭上。



備註: 部分 CPU 風扇並沒有轉速偵測接腳，所以無法使用風扇轉速監控之功能。

5. 設定 CPU 電壓與頻率

設定 CPU 核心電壓

此主機板支援 CPU VID 功能，可以自動偵測並產生正確的 CPU 核心電壓。

設定 CPU 頻率

此主機板具有 CPU 免跳線設計，您可以經由 BIOS 設定畫面設定 CPU 頻率，因此不需要使用任何的跳線或開關。預設值為 "表格選擇模式" (table select mode)。您可以經由 "CPU Host/SDRAM/PCI Clock" 調整 FSB 設定值作超頻。

BIOS 設定 > 頻率 / 電壓控制 > CPU 速度設定

Northwood CPU	CPU 核心頻率	FSB時脈	系統匯流排	倍頻
Pentium 4 1.6G	1600MHz	100MHz	400MHz	16x
Pentium 4 1.6G	1600MHz	133MHz	533MHz	12x
Pentium 4 1.7G	1700MHz	133MHz	533MHz	13x
Pentium 4 1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x
Pentium 4 2.0G	2000MHz	100MHz	400MHz	20x
Pentium 4 2.2G	2200MHz	100MHz	400MHz	22x
Pentium 4 2.2G	2200MHz	133MHz	533MHz	16x
Pentium 4 2.26G	2260MHz	133MHz	533MHz	17x
Pentium 4 2.4G	2400MHz	100MHz	400MHz	24x
Pentium 4 2.4G	2400MHz	133MHz	533MHz	18x
Pentium 4 2.53G	2530MHz	133MHz	533MHz	19x
Pentium 4 2.6G	2600MHz	200MHz	800MHz	13x
Pentium 4 2.66G	2660MHz	133MHz	533MHz	20x
Pentium 4 2.8G	2800MHz	133MHz	533MHz	21x
Pentium 4 2.8G	2800MHz	200MHz	800MHz	14x
Pentium 4 3.0G	3000MHz	200MHz	800MHz	15x
Pentium 4 3.06G	3060MHz	133MHz	533MHz	23x

警告: Intel Springdale-G 晶片組最大可支援 800MHz 系統匯流排及 66MHz AGP 時脈，更高的時脈設定可能會導致嚴重的系統損壞。

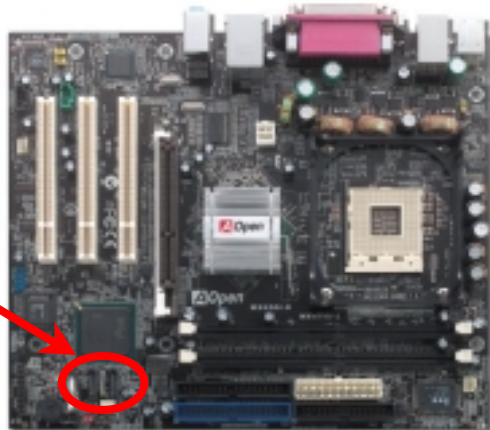


6. 連接 Serial ATA 硬碟

欲連接 Serial ATA 硬碟機，您必須使用專屬之 7-pin Serial ATA 排線。請將排線兩端分別連接到硬碟及主機板之 Serial ATA 接頭上。而就如傳統硬碟機一樣，您也必須接上硬碟的電源線。請注意 Serial ATA 硬碟機並不需要調整主裝置或次裝置跳線。當您連接兩台 Serial ATA 硬碟機時，系統便會自動將連接在“Serial ATA 1”接頭上之硬碟機當成主裝置。

備註： 請注意只有在 Windows XP 及 Windows.Net 環境下，您才可以同時安裝 2 台傳統並列式 ATA 及 2 台 Serial ATA 硬碟。

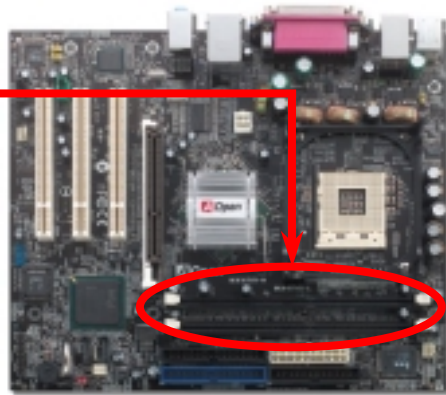
連接 Serial ATA 硬碟之 Serial ATA 接頭



7. 安裝記憶體模組

本主機板具有 2 個 184 腳位的 DDR DIMM 記憶體插槽，您可以安裝 128bit 雙通道之 [DDR400](#)、[DDR333](#) 或 [DDR266](#) 記憶體模組最大容量至 2GB。但請注意，這些記憶體插槽只能支援 non-ECC DDR 記憶體模組。請安裝適當的模組，否則將造成記憶體模組或插槽的嚴重損壞。欲使用雙通道速度，兩個插槽中均須使用相同種類之記憶體模組。而若您安裝兩條不同容量之記憶體模組，系統將只能以單通道模式、而且是兩條模組中較低的速度運作。**此外，如果您安裝 DDR333 記憶體模組，而同時將 CPU 前置匯流排設至 800MHz，記憶體只能以 DDR320 的速度運作，這是 Intel 的限制。**對於 CPU 種類之其他限制，請參考如下的表列。

DIMM1
DIMM2

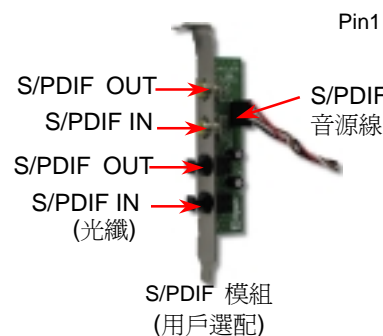


	DDR266	DDR333	DDR400
CPU FSB 400MHz	V	X	X
CPU FSB 533MHz	V	V	X
CPU FSB 800MHz	V	V	V

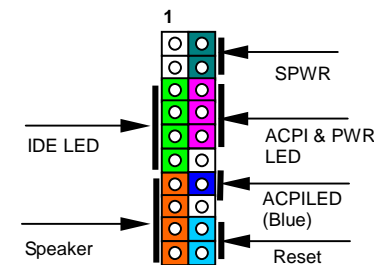
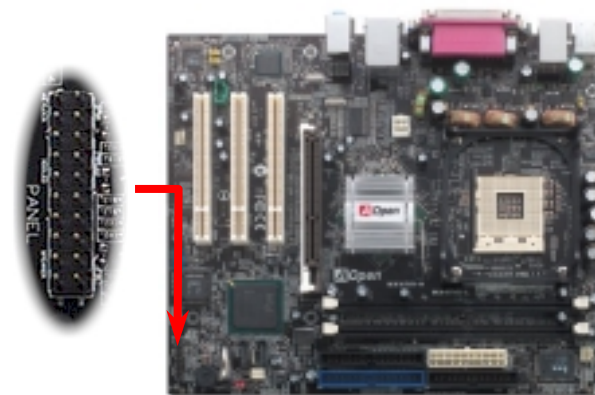


8. S/PDIF 接頭

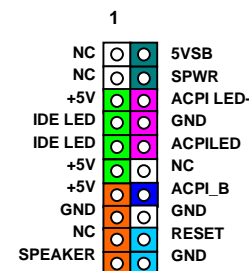
S/PDIF (Sony/Philips 數位介面) 乃是最新的語音資料傳輸介面。此介面以光纖傳輸令您印象深刻的高品質數位音效，它比一般的類比音效有著更佳的效果。藉由專用的音源線，您可以將接頭連接至 S/PDIF 音效模組的數位輸出接頭。如圖所示，通常會有兩個 S/PDIF 輸出接頭。其中，RCA 接頭為一般消費性影音產品中最常見的接頭。另一個則是高品質的光纖輸出接頭。透過特殊的音源線，您可以將 S/PDIF 接頭連接至 S/PDIF 音效模組之數位輸出接頭。然而，您必須使用可支援 S/PDIF 音源的喇叭/擴大機/解碼機，才能充分享受原音重現的高品質音效表現。



9. 前面板接頭

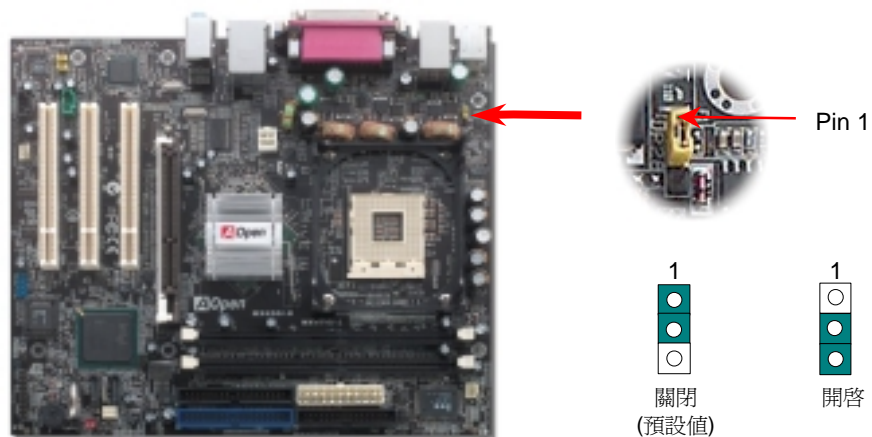


將電源指示 LED、PC 喇叭及 Reset 重置開關之接線分別連接至相對之接腳。如果您在 BIOS 設定中開啓“Suspend Mode”項目，當系統進入待機模式時，電源燈及待機指示燈將持續閃爍。在您的主機前面板上應該有一條 2 腳位的母接頭。請將它插至 SPWR 電源開關的接腳上。



10. JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線

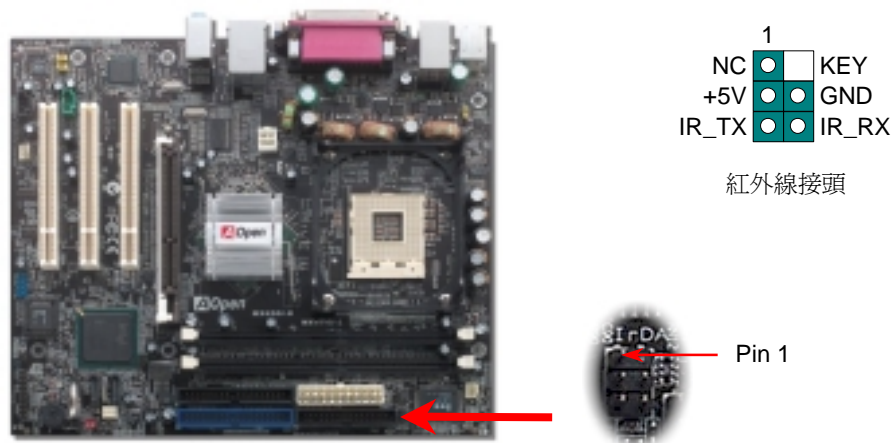
本主機板具有 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能。您可以調整 JP28 來開啓或關閉此功能。當功能開啓時，即可直接由鍵盤按鍵/滑鼠來喚醒待命中的電腦系統。本功能預設為 "關閉" (1-2)，您可自行更改跳線設定為 "開啓" (2-3)。



11. IrDA 紅外線接頭

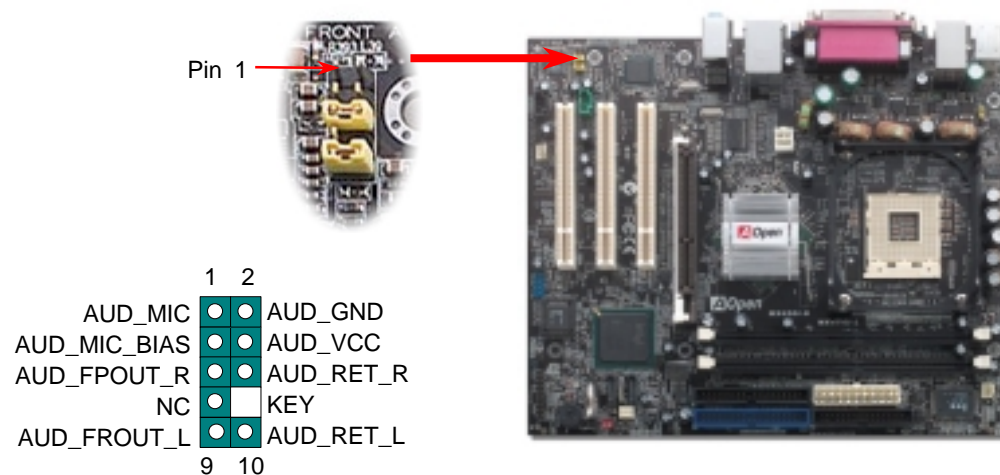
您可以在 BIOS 畫面中設定 IrDA 紅外線傳輸功能。接上紅外線傳輸模組並搭配適當的應用程式，如 Laplink 或 Windows 95 的直接電纜線連線程式，即可和筆記型電腦，PDA 或印表機等設備以紅外線互傳資料。此接頭可支援 HPSIR (115.2Kbps, 2 公尺) 及 ASK-IR (56Kbps) 等紅外線傳輸標準。

欲使用此功能，請將紅外線傳輸模組連接在 IrDA 接頭上，在 BIOS 中開啓紅外線傳輸功能之後，選擇 UART 傳輸模式即可。安裝紅外線模組之前，請注意接頭的正確方向。



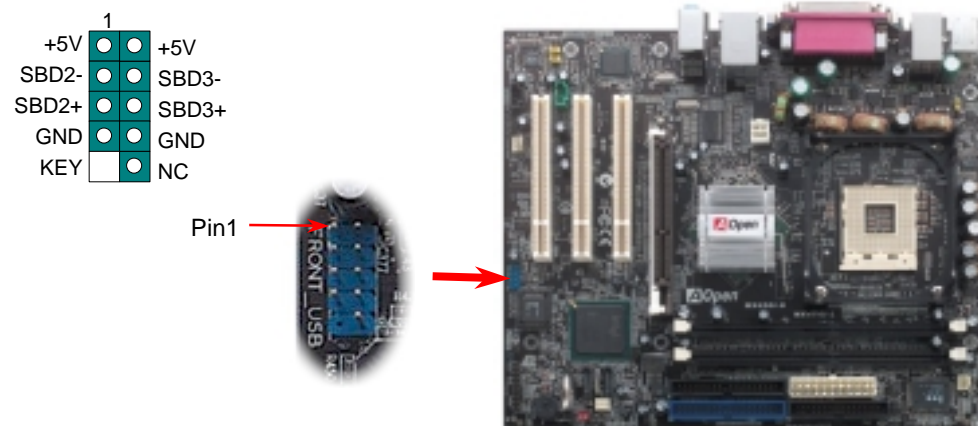
12. 前音源接頭

如果您的主機前面板上設有音效輸出孔設計，您就可以將音效卡的輸出連接至此接頭。特別一提，在您連接排線之前，請將接腳上的跳線帽移除。但如果您不打算使用前音源接頭，則請勿移除這些黃色跳線帽。



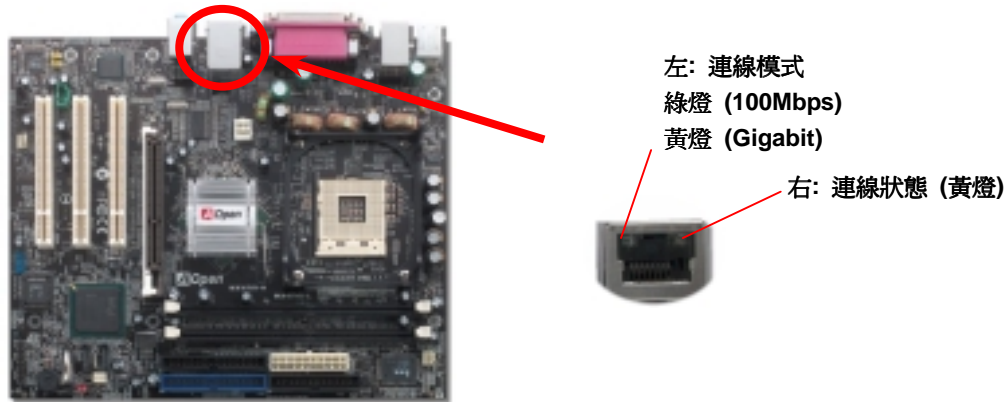
13. 第 2 組 USB2.0 接頭

本主機板支援 8 個 USB 連接埠，可用於連接各種 USB 介面裝置如：滑鼠、鍵盤、數據機、印表機等。主機板上有一個 USB 接頭，可連接 2 個 USB 裝置及背板上的 6 個連接埠。請用適當的排線將 USB 裝置連接至背板上，或將前方 USB 接頭連接至前面板上。



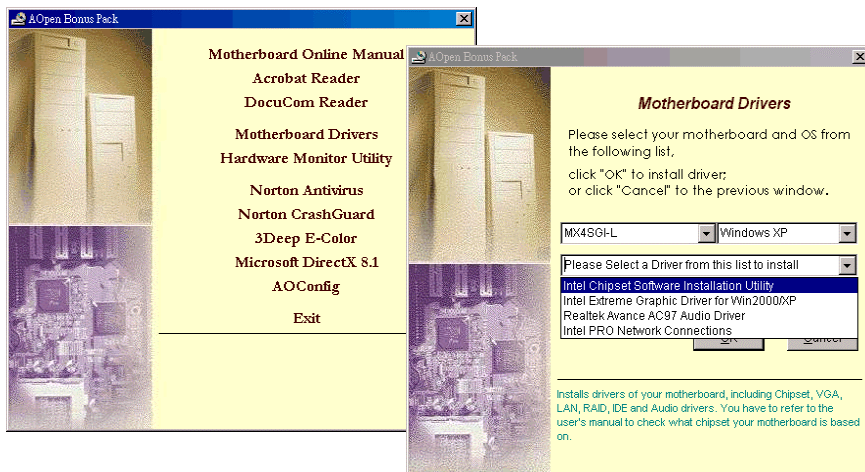
14. 內建 10/100Mbps(MX4SGI-N) 及 Gigabits(MX4SGI-L) 區域網路

主機板內建之 Intel 10/100Mbps 網路控制晶片 (MX4SGI-N) 或 Intel Kenai II Gigabits 網路控制晶片 (MX4SGI-L) 為高度整合式平台區域網路連接器，可提供適合辦公及個人使用之 10/100Mbps 或 gigabits 乙太網路介面。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈，右邊的燈為連線狀態，閃黃燈表示已經連上網路；而左邊的燈為連線模式，亮綠燈表示 100Mbps 連線模式 (不亮時表示 10Mbps 連線模式)，亮黃燈則表示 gigabits (1000Mbps) 網路連線模式。您可以經由 BIOS 畫面設定或取消此功能。



15. 建基紅利包光碟片

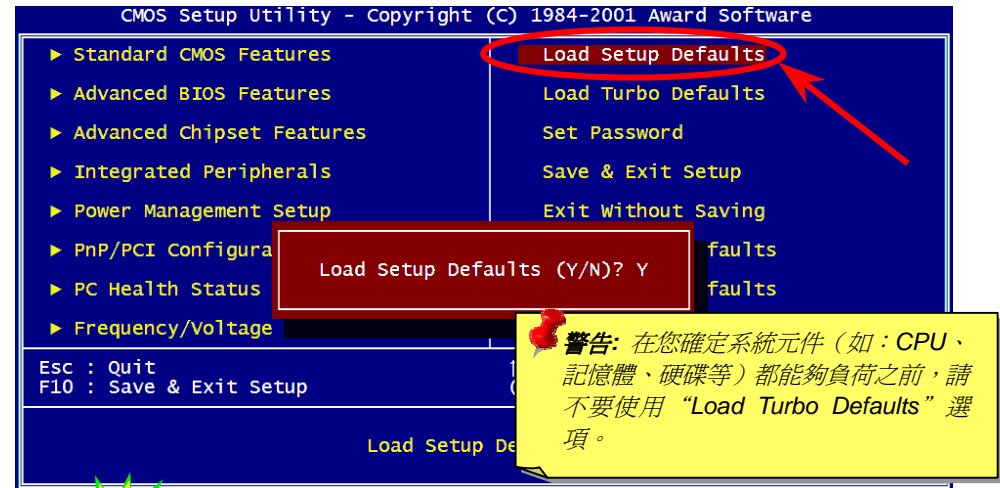
本光碟具有自動執行功能，您可以由選單中挑選所需的應用軟體或驅動程式。在點選後依照指示說明即可完成安裝 INF、音效、區域網路及 USB2.0 等驅動程式。



16. 啟動電腦並載入 BIOS 設定

Del

當您完成所有接線及跳線的設定之後，第一次開機時，請在系統進行 POST (開機自我測試, Power-On Self Test) 畫面、按下 鍵進入 BIOS 設定程式。選擇 "Load Setup Defaults" 載入預設之 BIOS 最佳設定值。



17. BIOS 升級

您可以依照下列步驟使用 EzWinFlash 進行 BIOS 升級。而我們強烈建議您在升級之前先關閉所有的應用程式。

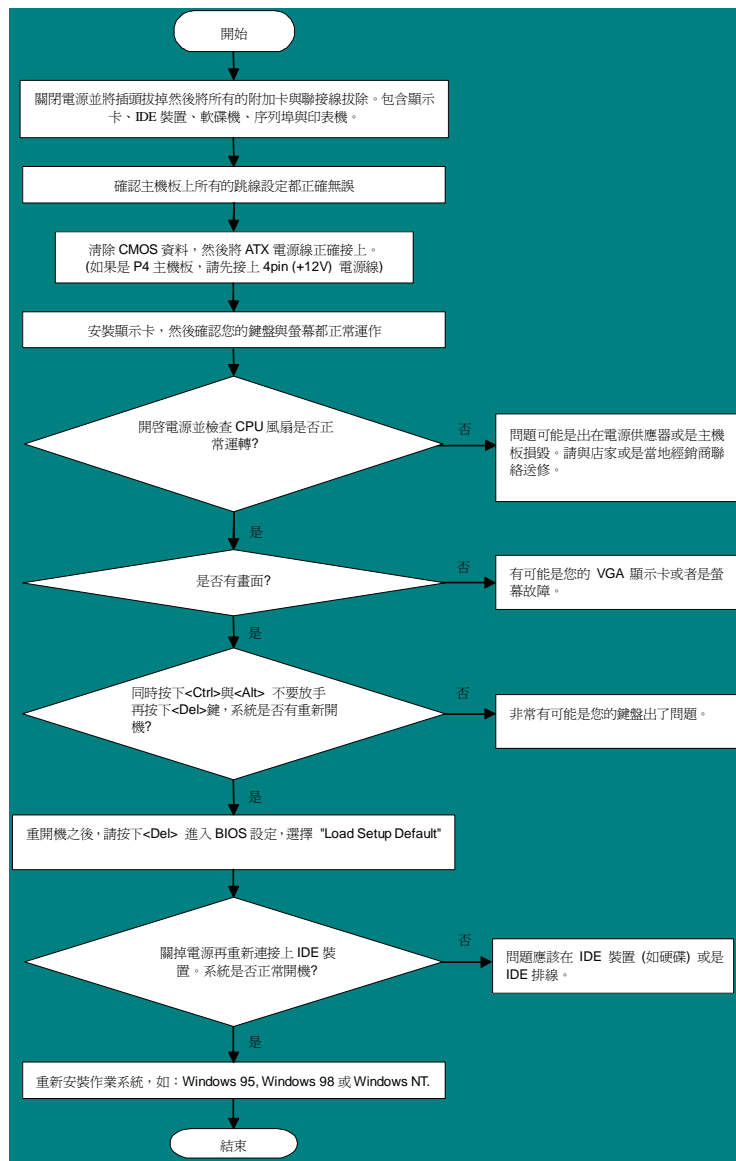
1. 從本公司的官方網站下載新版本 BIOS 的 [zip](#) 壓縮檔。
在 Windows 環境下以 WinZip (<http://www.winzip.com>) 等共享軟體將壓縮檔解開 (如: WMX4SGIN102.ZIP)。
2. 將解開的檔按存到一個目錄中。例如: WMX4SGIN102.EXE & WMX4SGIN102.BIN
3. 雙擊 WMX4SGIN102.EXE, EzWinFlash 會自動偵測您的主機板型號及 BIOS 版本。如果您下載的 BIOS 版本不符, 則不允許您進行更新的步驟。
4. 您可以由主選單更換語言訊息, 然後點選 [Start Flash] 進行 BIOS 更新步驟。
5. EzWinFlash 會自動完成接下來的步驟, 最後會出現一個對話盒詢問您是否重新啟動 Windows。此時請回答 [是]。
6. 重新啟動電腦並按下 鍵進入 BIOS 設定, 選擇 "Load Setup Defaults" 及 "Save & Exit Setup" 之後, 即大功告成!

我們強烈建議您勿在 FLASH 程式進行 BIOS 更新時關閉電源或執行任何軟體程式。



故障排除

如果電腦無法正常開機，請參照下列程序排除問題。



產品序號及流水號

產品序號與流水號印在條碼貼紙上。您可以在外包裝盒上或主機板的零件面上找到此條碼貼紙。例如：



P/N: 91.88110.201 為產品序號，S/N: 91949378KN73 則是流水號。

產品名稱及 BIOS 版本

產品名稱與 BIOS 版本可以在開機自我測試 (POST) 的畫面左上角找到。如下圖所示：



MX4SGI-N 為主機板產品名稱，R1.02 為 BIOS 版本。



技術支援

親愛的用戶,

非常感謝您支持愛護建基 AOpen 產品，本公司很樂意為您提供迅速優質的技術服務。然而，我們每天收到許多來自全世界各地的電子郵件與電話，我們很希望能準時為每一位客戶提供滿意的服務。為了避免耽誤您寶貴的時間，建議您經由以下管道與我們聯繫以獲得最迅速的協助。在您的配合之下，建基 AOpen 更能為更多的用戶提供最完善的服務。

再次感謝您的配合。

建基 AOpen 技術支援服務部 敬上

太平洋沿岸地區
AOpen Inc.
Tel: 886-2-3789-5888
Fax: 886-2-3789-5899

歐洲
AOpen Computer b.v.
Tel: 31-73-645-9516
Email: Support@AOpen.NL

中國大陸
艾爾鵬國際貿易(上海)有限公司
Tel: 86-21-6225-8622
Fax: 86-21-6225-7926

德國
AOpen Computer GmbH.
Tel: 49-1805-559191
Fax: 49-2102-157799

美國
AOpen America Inc.
Tel: 1-510-489-8928
Fax: 1-510-489-1998

日本
AOpen Japan Inc.
Tel: 81-048-290-1800
Fax: 81-048-290-1820

公司網站: <http://www.aopen.com.tw>

電子郵件：請經由以下的管道與我們聯絡：

英文 <http://english.aopen.com.tw/tech/default.htm>

日文 <http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm>

繁體中文 <http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>

德文 <http://www.aopencom.de/tech/default.htm>

簡體中文 <http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>

