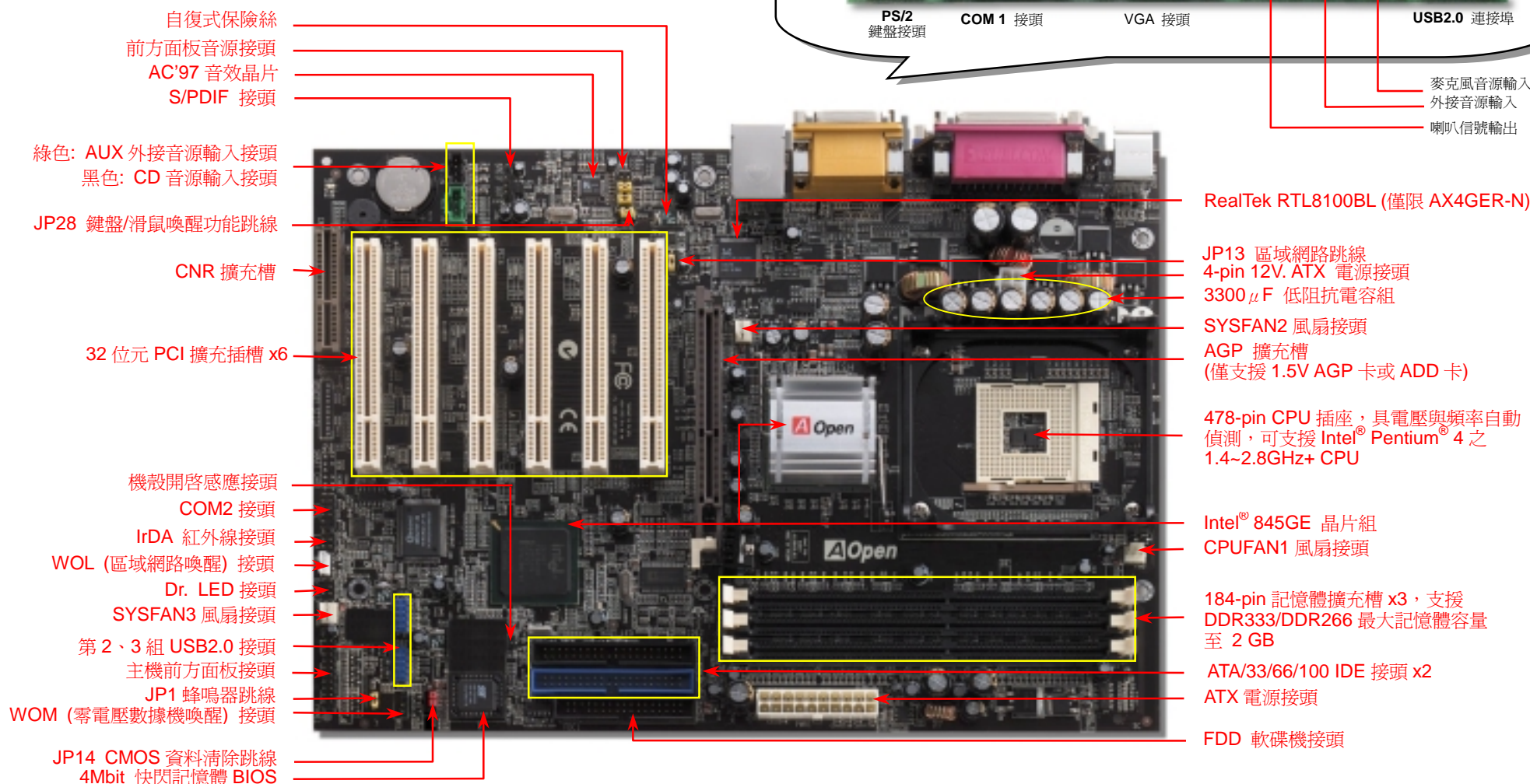
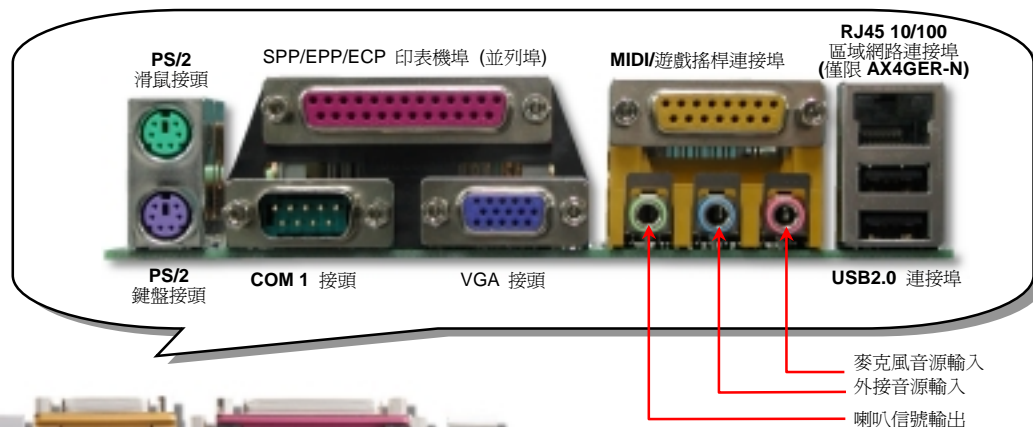


AX4GER AX4GER-N

簡易安裝導引



在您開始之前



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

配件清單

- ✓ 主機板 x1
- ✓ 此簡易安裝導引 x1
- ✓ 80-蕊 IDE 排線 x1
- ✓ 軟碟機排線 x1
- ✓ CPU 散熱模組 x1
- ✓ I/O 擋板 x1
- ✓ 紅利包光碟片 x1
- ✓ S/PDIF 模組 x1 (用戶選配)



PART NO:

DOC. NO: AX4GERN-EG-C0209A

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。



Pin 1



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. JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線

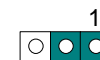
本主機板具有鍵盤/滑鼠喚醒功能。您可以調整 JP28 來開啓或關閉此功能。當功能開啓時，即可直接由鍵盤按鍵/滑鼠來喚醒待命中的電腦系統。本功能預設為“關閉”(Pin1-2)，您可以自行更改為“開啓”(Pin 2-3)。



JP28

鍵盤/滑鼠喚醒

Pin1



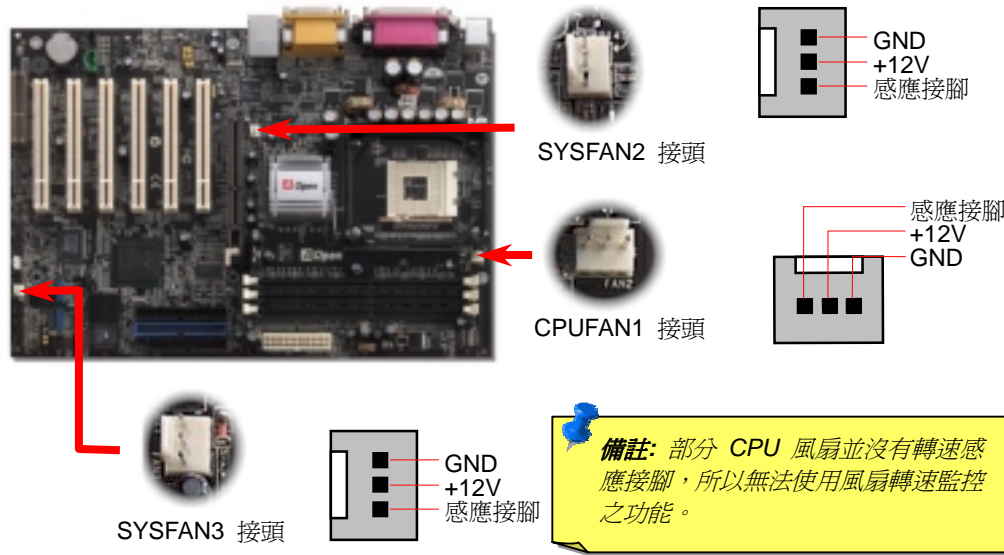
關閉
(預設值)



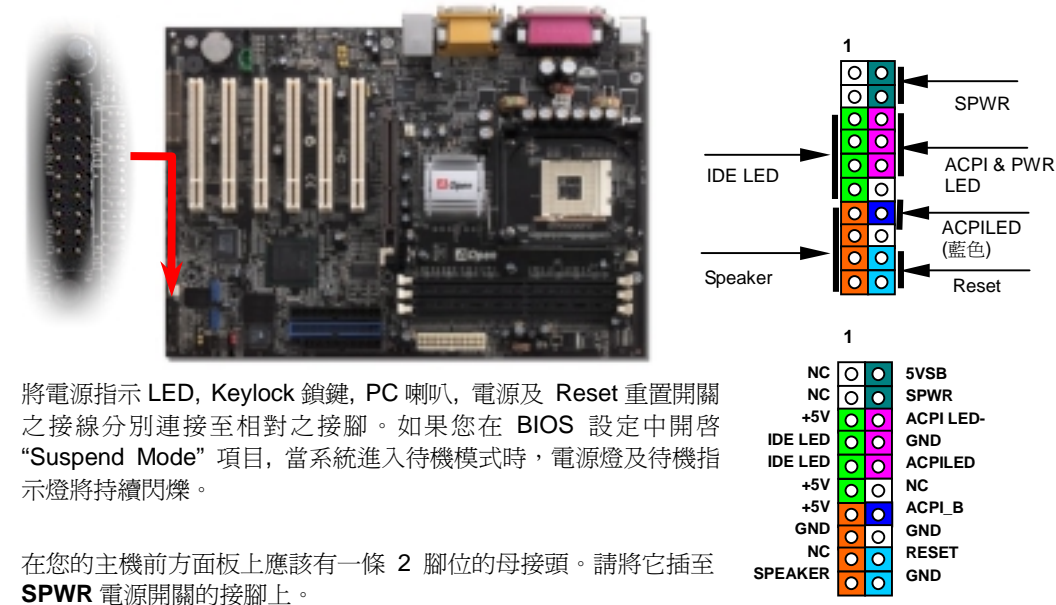
開啓

3. 安裝 CPU 及系統散熱風扇

將 CPU 風扇接頭插入 3 針的 **CPUFAN1** 接頭上。如果您的機殼上有安裝風扇，請將接頭插在 **SYSFAN2** 或 **SYSFAN3** 接頭上。



4. 主機前方面板接頭



5. 設定 CPU 電壓及頻率

設定 CPU 核心電壓

此主機板支援 CPU VID 功能，可以自動偵測 CPU VID 信號以產生正確的 CPU 核心電壓，電壓範圍由 1.10V 至 1.85V。您不需要自行調整 CPU 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是開關。

BIOS 設定 > 頻率 / 電壓控制 > CPU 時脈設定

核心頻率 = CPU FSB 時脈 * CPU 倍頻

CPU 倍頻	8x, 9x, 10x... 21x, 22x, 23x, 24x
CPU FSB	100~248MHz

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 2.26G	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 2.66G	2660MHz	133MHz	533MHz	20x
Pentium 4 2.8G	2800MHz	133MHz	533MHz	21x

Willamette CPU	CPU 核心頻率	FSB 時脈	系統匯流排	倍頻
Pentium 4 1.5G	1500MHz	100MHz	400MHz	15x
Pentium 4 1.6G	1600MHz	100MHz	400MHz	16x
Pentium 4 1.7G	1700MHz	100MHz	400MHz	17x
Pentium 4 1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x
Pentium 4 1.9G	1900MHz	100MHz	400MHz	19x
Pentium 4 2.0G	2000MHz	100MHz	400MHz	20x

Celeron CPU	CPU 核心頻率	FSB 時脈	系統匯流排	倍頻
1.7G	1700MHz	100MHz	400MHz	17x
1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x

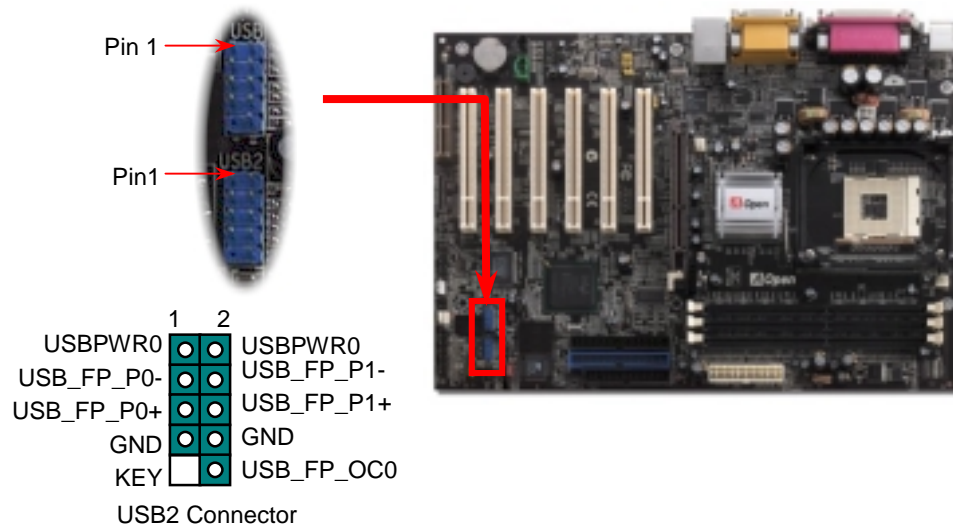
警告: Intel 845GE 晶片組最大可支援 533MHz 系統匯流排及 66MHz AGP 時脈，更高的時脈設定可能會造成嚴重的系統損壞。

備註: 由於最新的 Northwood CPU 會自動偵測時脈倍頻，所以您將無法手動調整 BIOS 中的時脈倍頻設定值。



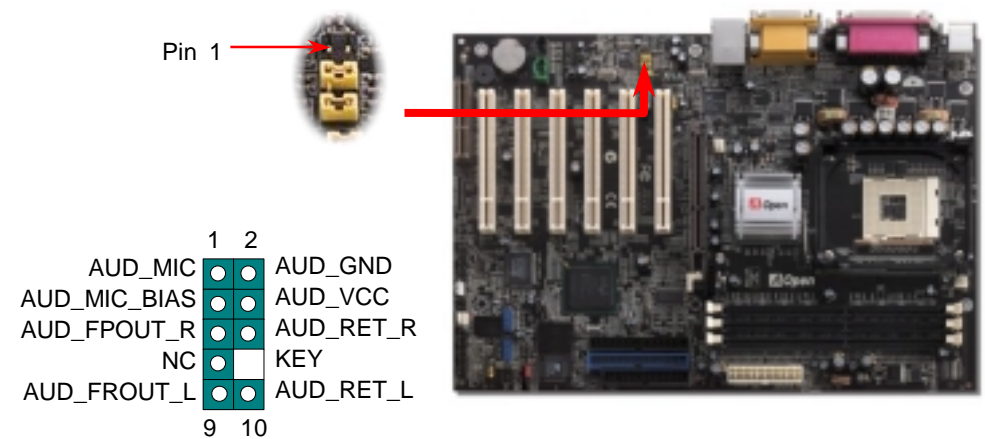
6. 支援六個 USB2.0 連接埠

本主機板支援 6 個 USB2.0 連接埠。相較於傳統 USB 1.0/1.1 的傳輸速度僅達 12Mbps，USB2.0 則大幅增進至 480Mbps，速度比傳統 USB 快上 40 倍之多。



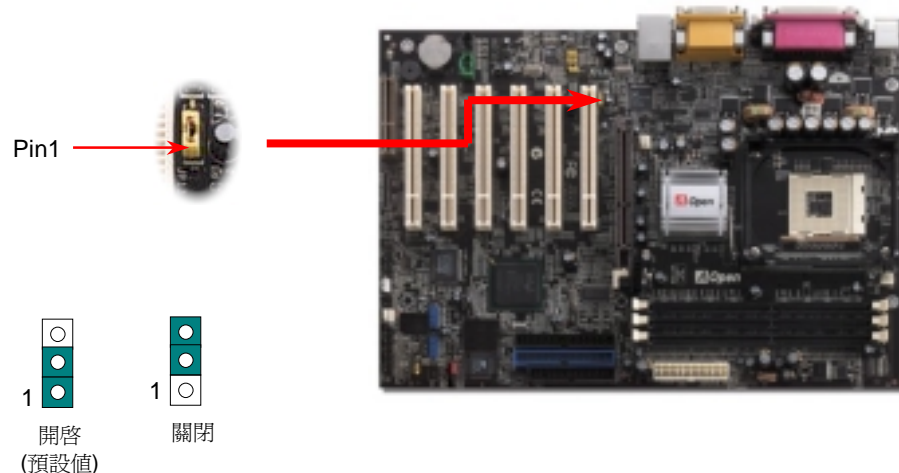
8. 前方面板音源輸出

如果您的主機前方面板有音源輸出孔設計，您就可以將音效卡的輸出連接至此輸出孔。特別一提，在您連接排線之前，請將接腳上的跳線帽移除。而如果您不打算使用前方面板音源輸出，則請勿移除這些黃色跳線帽。



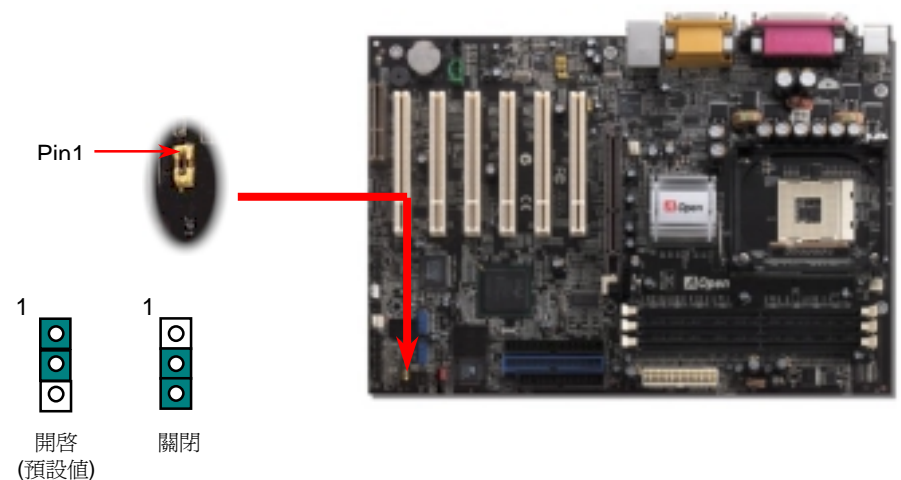
7. JP13 區域網路跳線

經由 JP13 可以設定或取消內建之網路功能。如果您不想使用內建之區域網路功能，請將跳線設為 2-3 即可。



9. JP1 蜂鳴器跳線

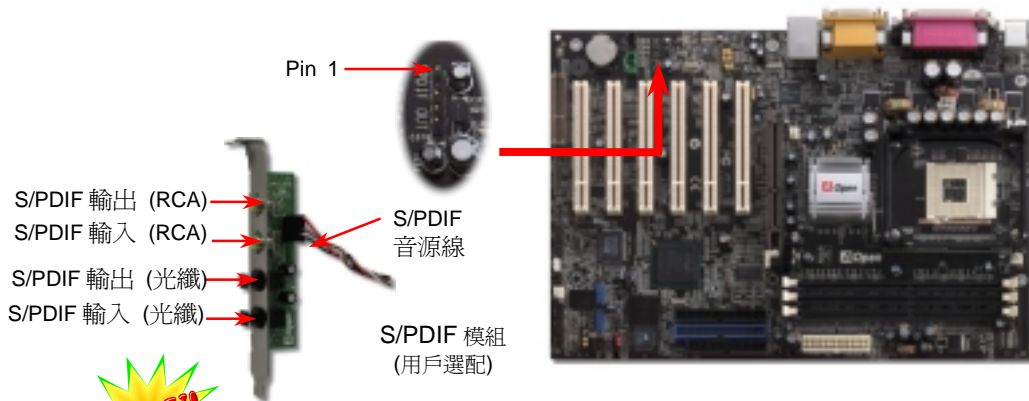
此主機板內建了一個貼切的设计，可讓您關閉蜂鳴器的聲音。您可以選擇在電腦偵測出系統問題時不發出警告聲。欲關閉此功能，請將 JP1 設為 2-3 即可防止蜂鳴器發聲。



10. S/PDIF 接頭

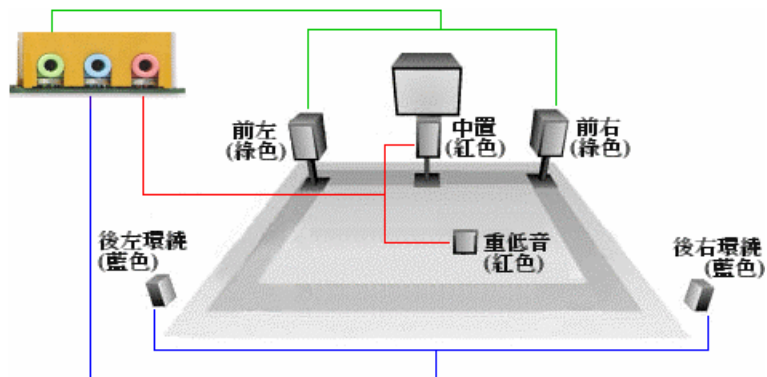
NEW!

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。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。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。然而，您必須使用可支援 S/PDIF 音源的喇叭，才能充分享受原音重現的高品質音效表現。



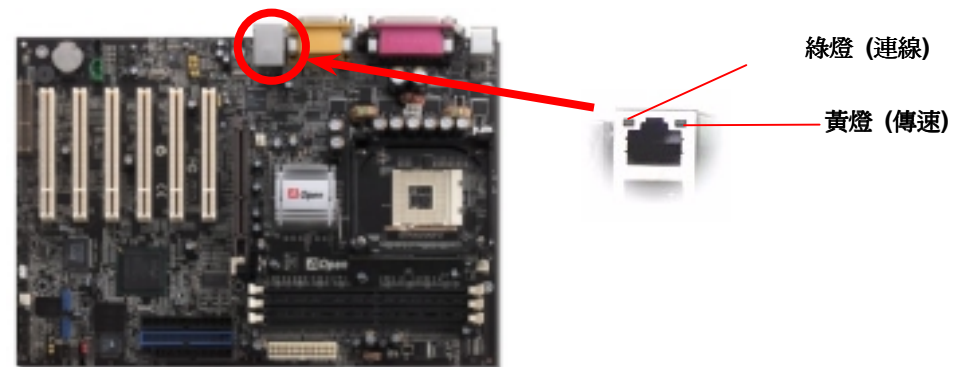
11. 超級 5.1 聲道音效

此主機板內建 ALC650E 音效晶片，可支援高品質 5.1 聲道音效，帶給您全新的音效體驗。ALC650E 強大的創新設計，可讓您使用標準的喇叭插頭獲得環繞音效，而不需要外接任何環繞音效模組。欲使用此功能，您必須安裝紅利包光碟片中的音效驅動程式，也要安裝其中的 5.1 聲道語音應用軟體。下圖標示出 5.1 聲道中每個喇叭的擺設位置。請將前方的一對喇叭插在綠色 “Speaker out” 接頭上，後方的環繞喇叭接在藍色 “Line in” 接頭，而中置喇叭及重低音喇叭接在紅色 “MIC in” 接頭。



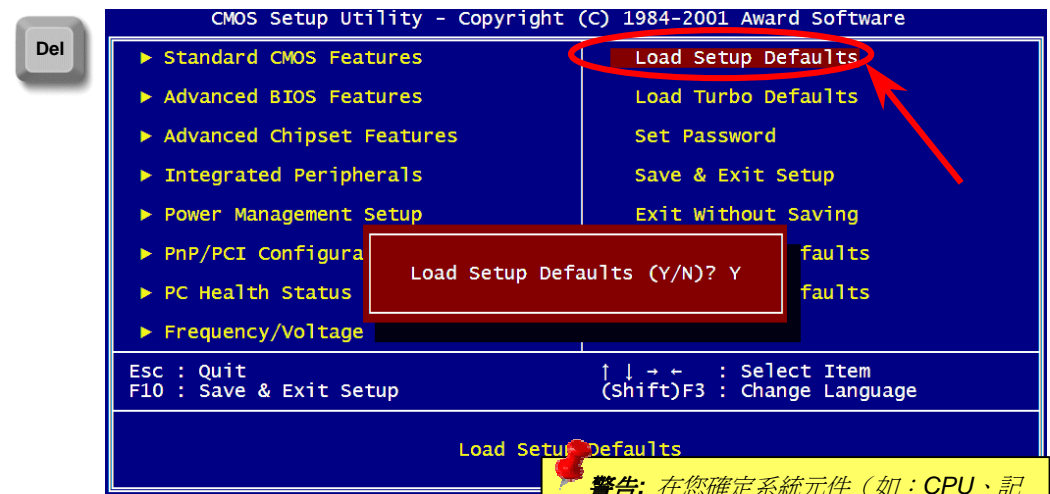
12. 10/100 Mbps 區域網路功能 (僅限 AX4GER-N)

南橋晶片 ICH4 中含有一個高速乙太網路控制器。主機板內建之 Realtek RTL8100BL 控制晶片是個高度整合式平台區域網路連接器，可提供 10/100M 乙太網路介面給辦公及個人使用。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈，綠燈為連線狀態，燈亮表示已連上網路，閃爍表示正在傳輸資料；而黃燈為傳輸狀態，亮起時表示正在以 100Mbps 模式傳送資料。您可以經由 BIOS 畫面設定或取消此功能。



13. 啟動電腦並載入 BIOS 設定

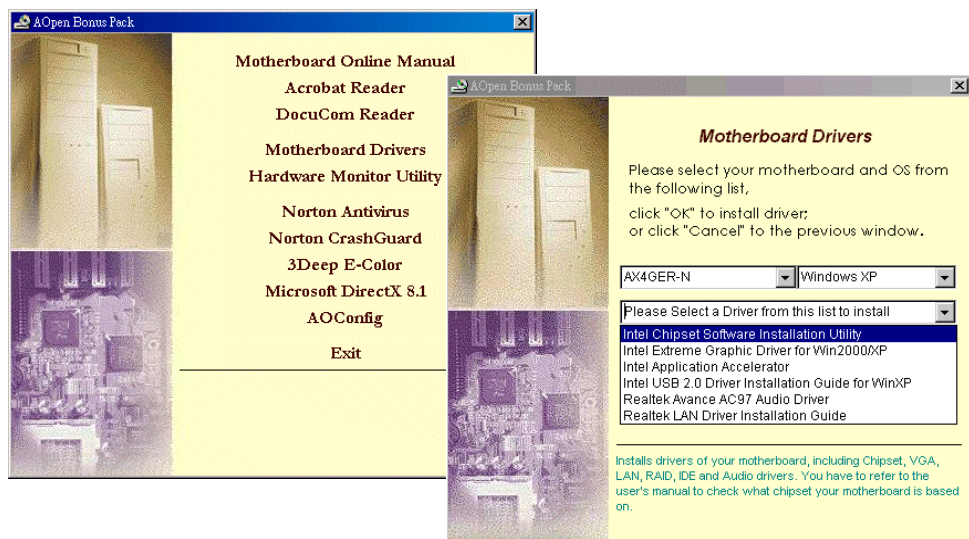
當您完成所有接線及跳線的設定之後，第一次開機時，請在系統進行 POST (開機自我檢測，Power-On Self Test) 畫面、按下 鍵進入 BIOS 設定程式。選擇 “Load Setup Defaults” 載入預設之 BIOS 最佳設定值。



警告: 在您確定系統元件 (如: CPU、記憶體、硬碟等) 都能夠負荷之前，請不要使用 “Load Turbo Defaults” 選項。

14. 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。



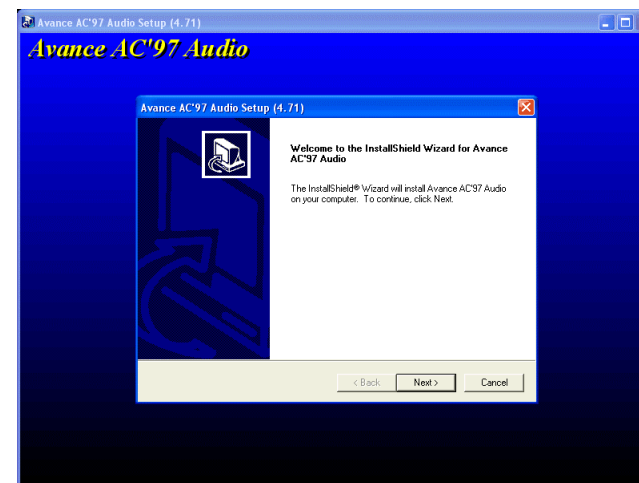
15. 安裝區域網路驅動程式 (僅限 AX4GER-N)

[Windows 98, Windows 98 SE, Windows2000, Windows ME, Windows XP]
在 Win98/Win98 SE/Windows2000/Windows ME/Windows XP 安裝驅動程式之程序：

1. 當系統詢問到您欲安裝何種驅動程式時，選擇 [從磁片安裝]。
2. 指定設定檔案之路徑
[光碟機代號]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WIN98 (Windows 98/98 SE 專用) 或
[光碟機代號]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WIN2000 (Windows 2000 專用) 或
[光碟機代號]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WINME (Windows ME 專用) 或
[光碟機代號]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WinXP (Windows XP 專用)
3. 依照指示插入 (Win98/Win98 SE/Windows2000/Windows ME/Windows XP) 系統磁片以完成安裝步驟。
4. Win98/Win98 SE/Windows2000/Windows ME/Windows XP 將自動完成其他安裝程序，並重新啟動電腦。

16. 安裝內建之音效晶片驅動程式

此主機板內建 [AC97 CODEC](#) 音效控制器。您可以在紅利包光碟的自動安裝程式中找到此音效晶片之驅動程式。



17. BIOS Upgrade Under Windows Environment

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。

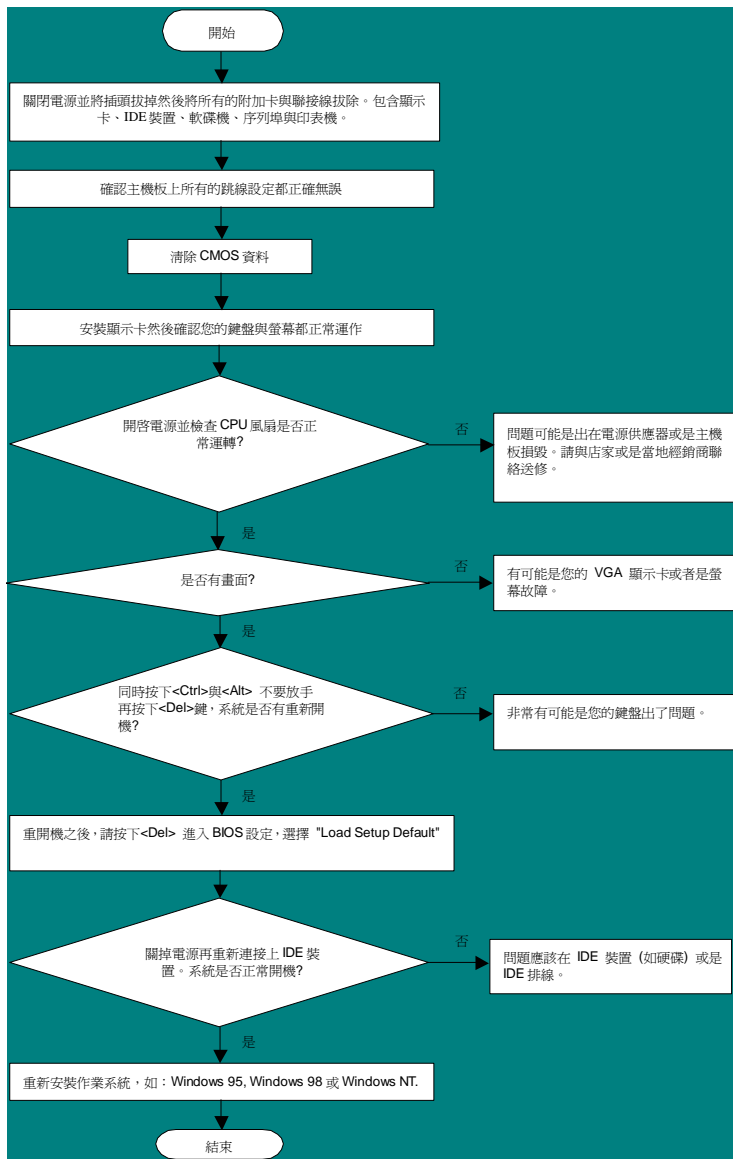
1. 從本公司的官方網站 (如：<http://www.aopen.com.tw>) 下載新版本 BIOS 的 zip 壓縮檔。
2. 在 Windows 環境下以 WinZip (<http://www.winzip.com>) 等共享軟體將壓縮檔解開 (例如: WAX4GERN102.ZIP)。
3. 將解開的檔案存到一個目錄中。例如: WAX4GERN102.EXE & WAX4GERN102.BIN
4. 雙擊 WAX4GERN102.EXE, EzWinFlash 會自動偵測您的主機板型號及 BIOS 版本。如果您下載的 BIOS 版本不符，則不允許您進行更新的步驟。
5. 您可以由主選單更換語言訊息，然後點選 [Start Flash] 進行 BIOS 更新步驟。
6. 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]。
7. 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!

警告: 進行 BIOS 更新之後，新的 BIOS 程式碼將永遠取代原來的舊 BIOS 內容。您需要重新設定您的 BIOS 及 Win95/Win98 PnP 資料以讓系統恢復正常的工作。



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

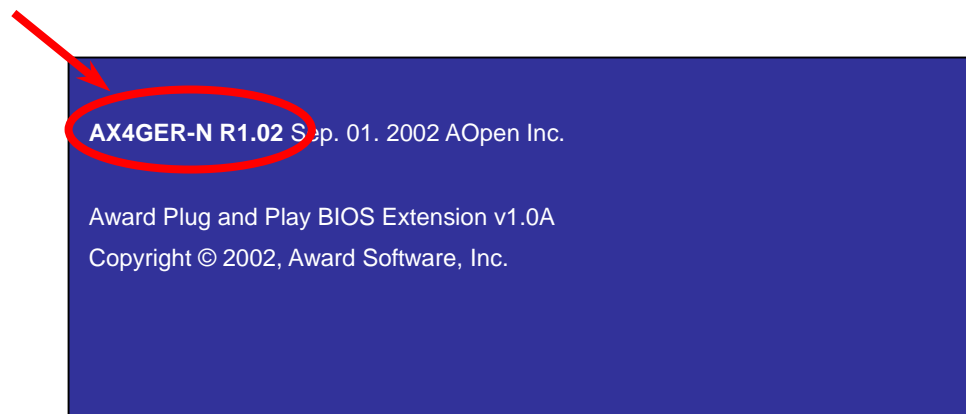
產品序號與流水號印在條碼貼紙上。您可以在外包裝盒上或主機板的 ISA/CPU 插槽邊靠近零件面的電路板上找到此條碼貼紙。例如：



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：



AX4GER-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
Fax: 31-73-645-9604

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：請經由以下的電子郵件管道與我們聯絡

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>

1

線上手冊：請細心地查閱使用手冊，並確定所有的跳線設定與安裝程序是正確無誤的。

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/manual/default.htm>

2

測試報告：我們建議您在選購介面卡或其它週邊裝置時，先參考相容性測試報告再進行購買與組裝。

<http://www.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

3

常見問題與解答：最新的“常見問題與解答”可能已經包含了您問題的解決方法。

<http://www.aopen.com.tw/tech/faq/default.htm>

4

下載軟體：請在網站上取得最新的 BIOS 與驅動程式訊息。

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/default.htm>

5

新聞群組：由電腦玩家所組成的新聞群組，歡迎您加入問題討論、從中學習成長及分享心得。

<http://www.aopen.com.tw/tech/newsgrp/default.htm>

6

聯絡各地經銷商：經銷商最為了解您的軟硬體設定組態，更能提供您詳盡的建議與技術支援服務，當您的電腦發生問題時，請別忘了先洽詢您當初購買的經銷商。售後服務是您日後再次向他們購買產品時的重要參考指標。

7

與我們聯絡：來函或來電時，請告知詳盡的系統組態與問題情況。若能提供您的產品序號、流水號及 BIOS 版本將更有利於問題釐清與排除。