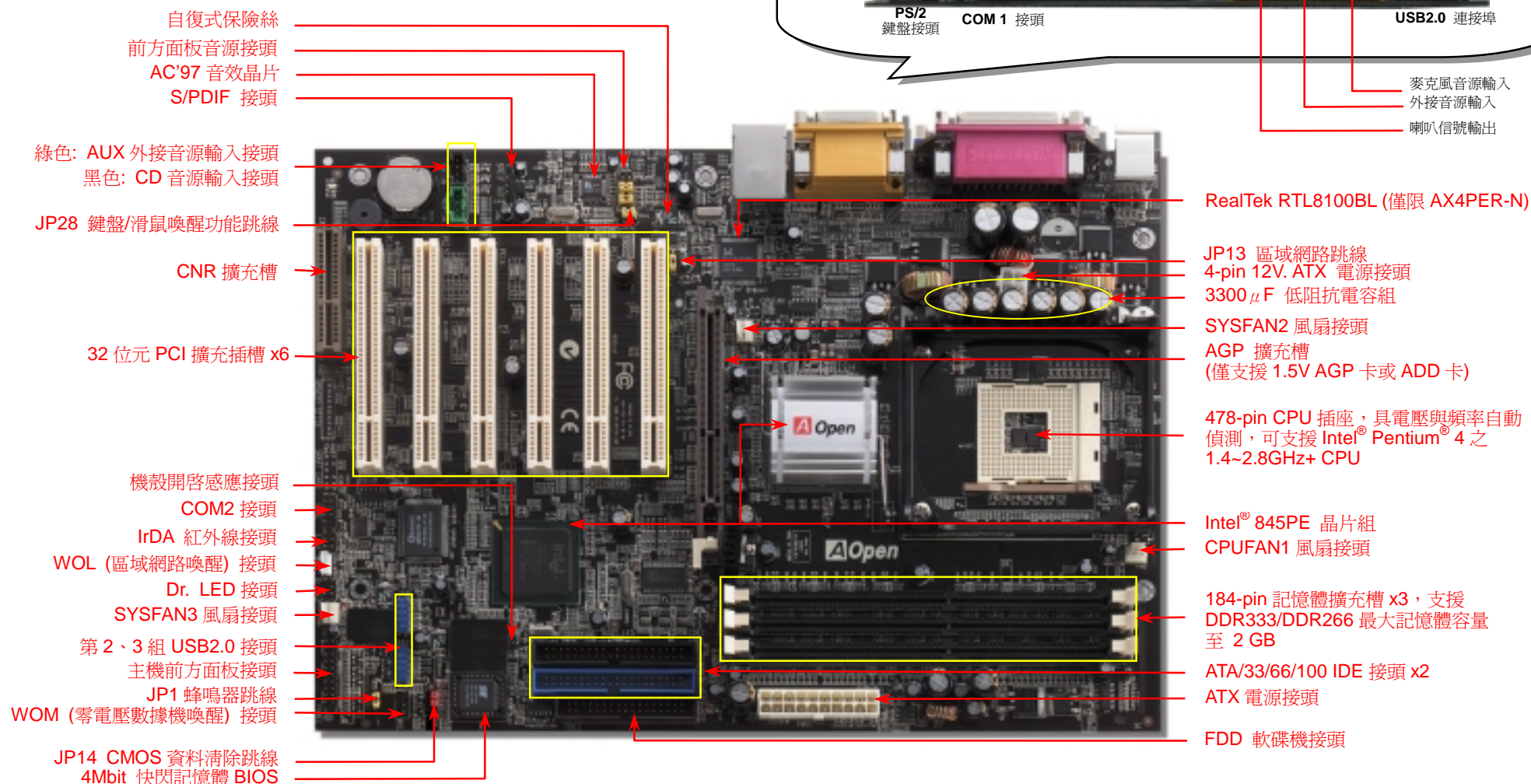
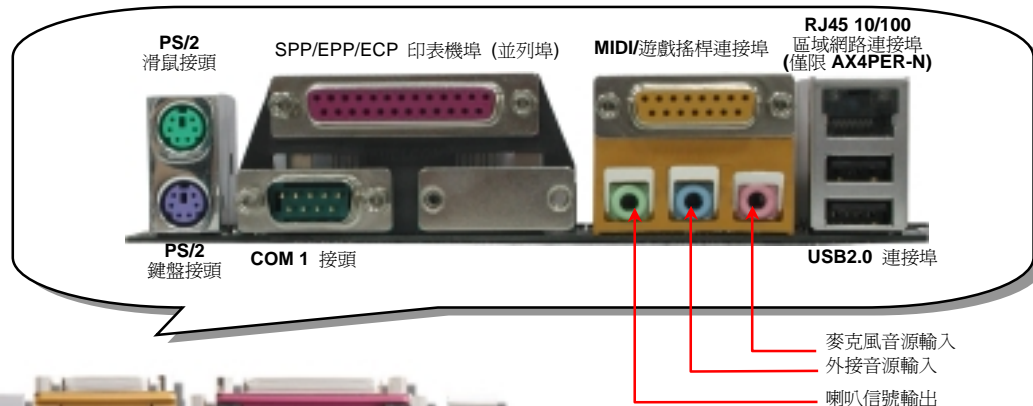


AX4PER AX4PER-N

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
- ✓ 紅利包光碟片 x1
- ✓ S/PDIF 模組 x1 (用戶選配)



PART NO:

DOC. NO: AX4PERN-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



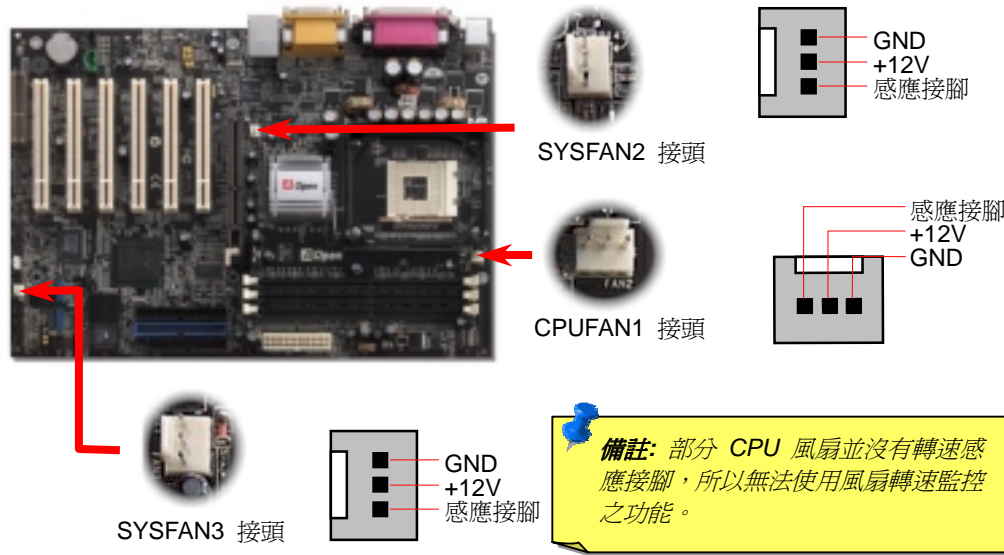
關閉
(預設值)



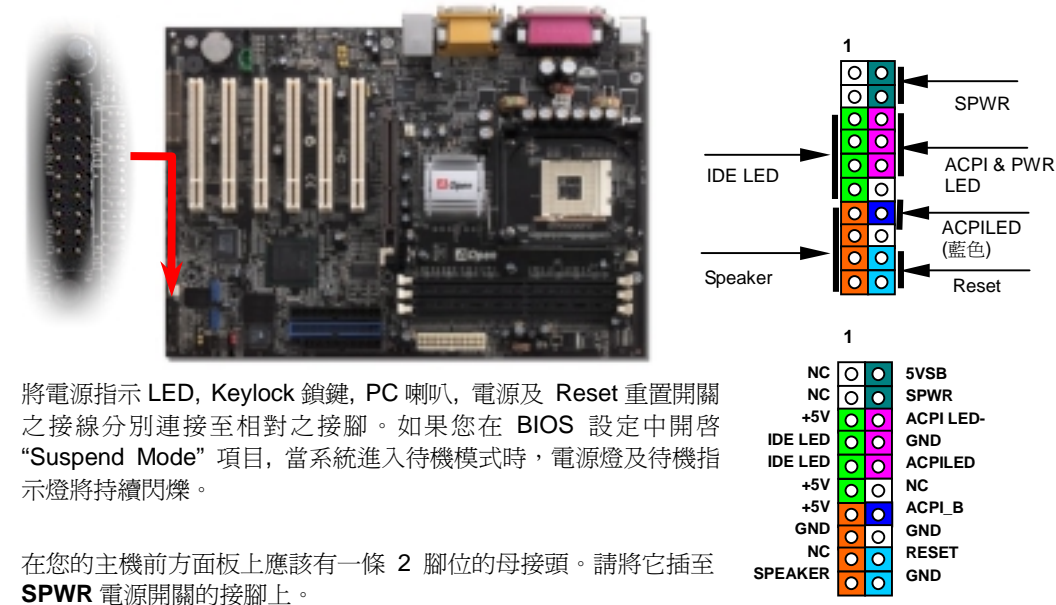
開啓

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

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

Northwood CPU	CPU Core Frequency	FSB Clock	System Bus	Ratio
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 Core Frequency	FSB Clock	System Bus	Ratio
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 Core Frequency	FSB Clock	System Bus	Ratio
1.7G	1700MHz	100MHz	400MHz	17x
1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x

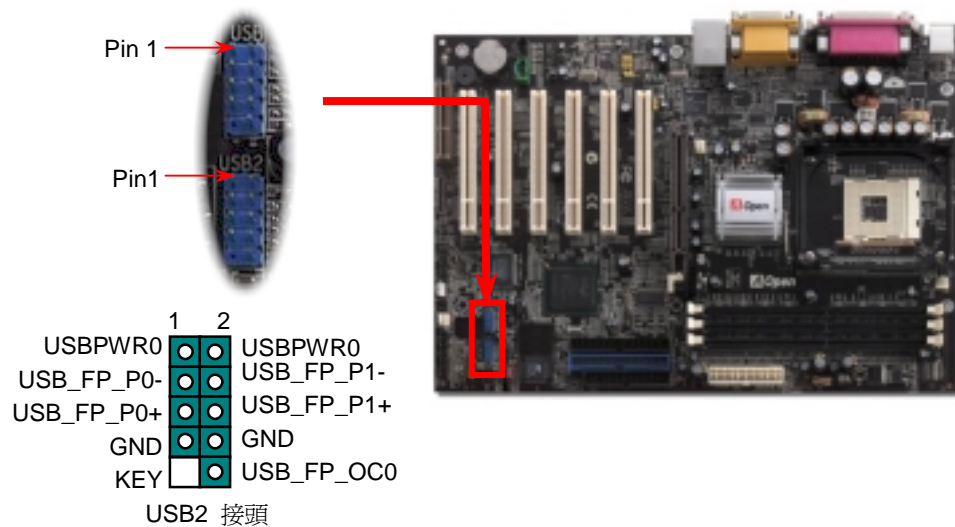
警告：Intel 845PE 晶片組最大可支援 533MHz 系統匯流排及 66MHz AGP 時脈，更高的時脈設定可能會造成嚴重的系統損壞。

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。



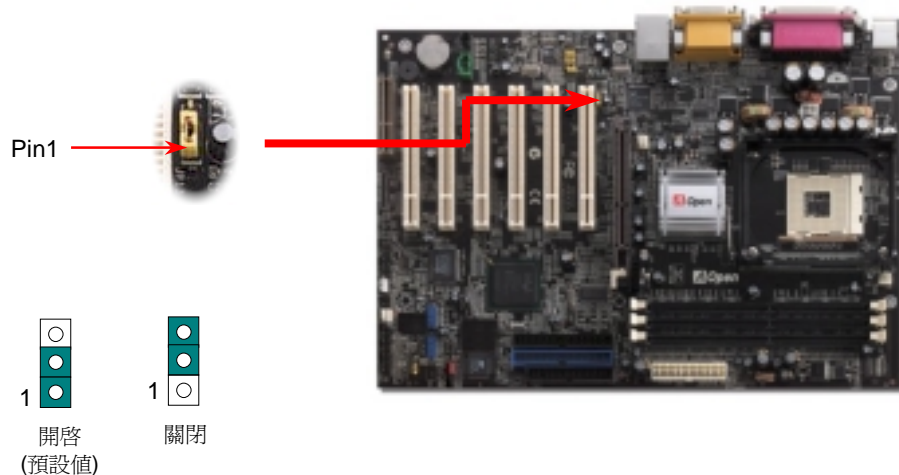
6. 支援六個 USB2.0 連接埠

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。



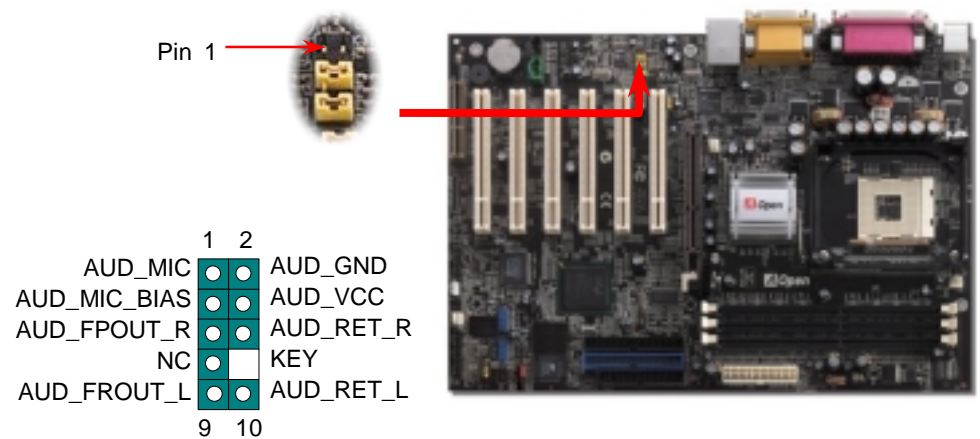
7. JP13 區域網路跳線

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。



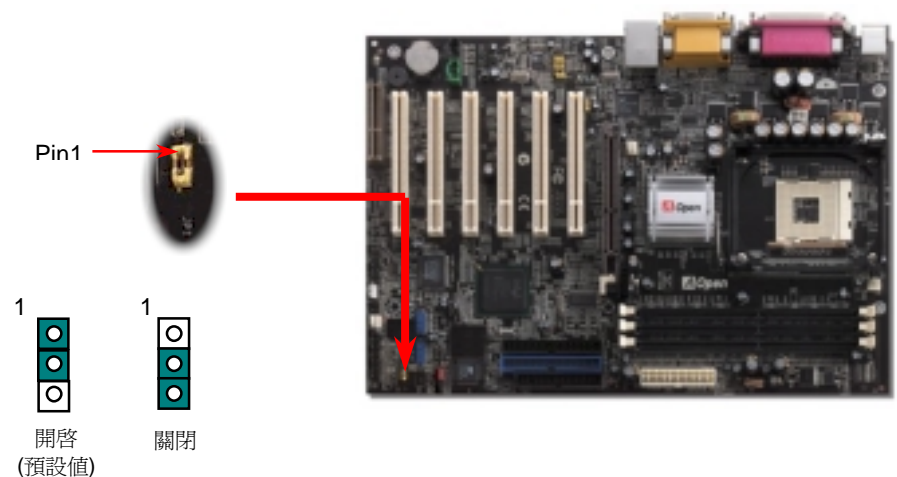
8. 前方面板音源輸出

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。



9. JP1 蜂鳴器跳線

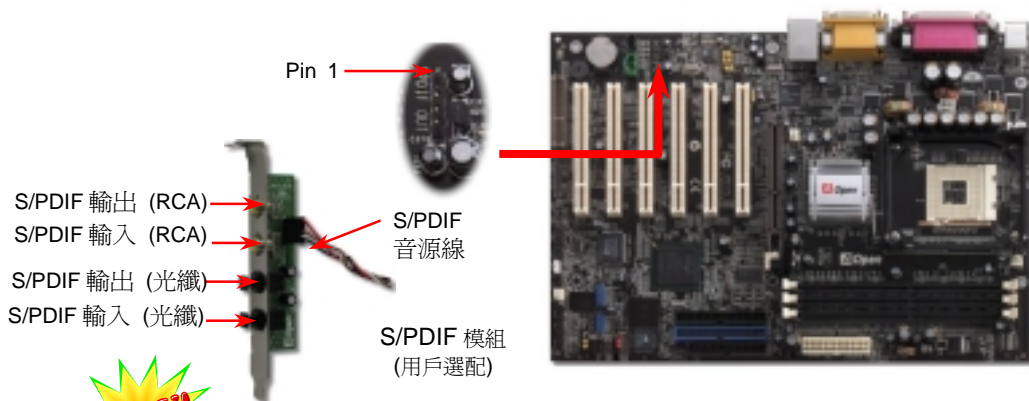
此主機板內建了一個貼切的设计，可讓您關閉蜂鳴器的聲音。您可以選擇在電腦偵測出系統問題時不發出警告聲。欲關閉此功能，請將 JP1 設為 2-3 即可防止蜂鳴器發聲。



10. S/PDIF 接頭

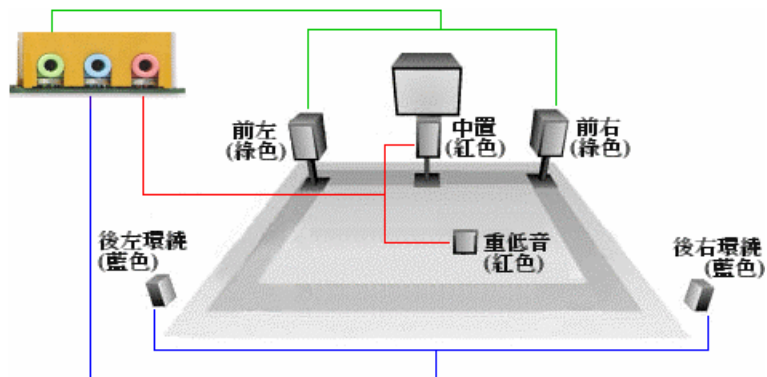
NEW!

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。



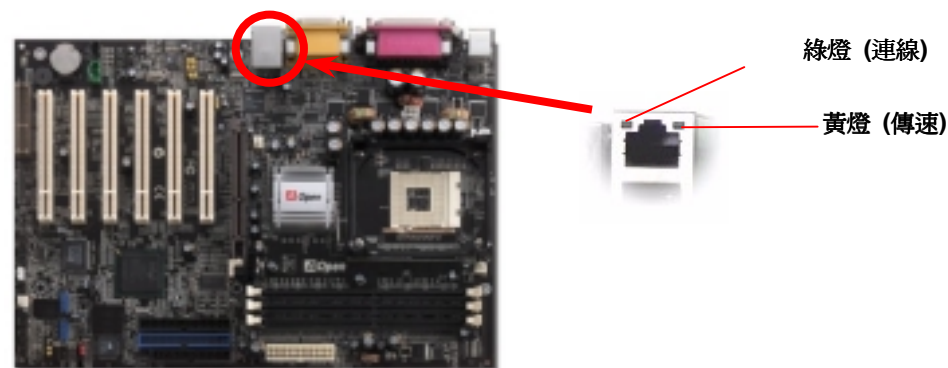
11. 超級 5.1 聲道音效

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。



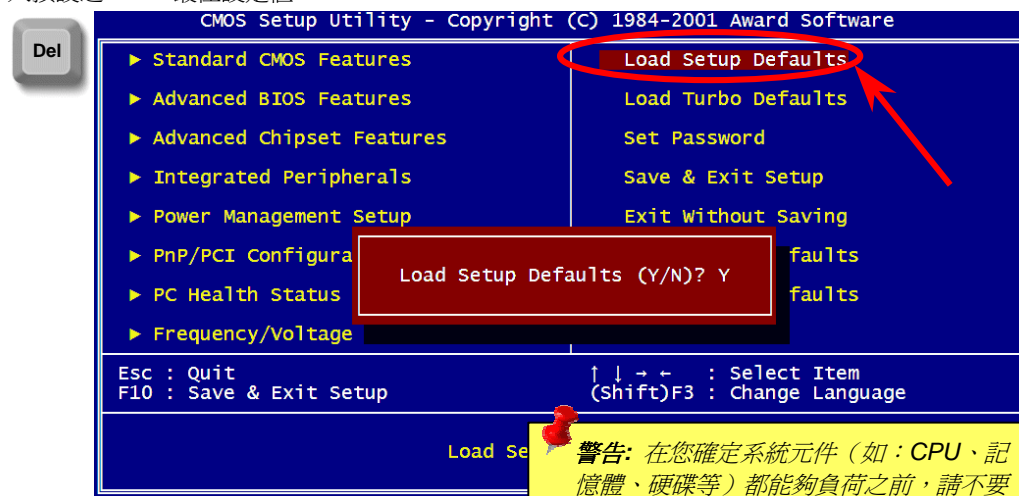
12. 10/100 Mbps 區域網路功能 (僅限 AX4PER-N)

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

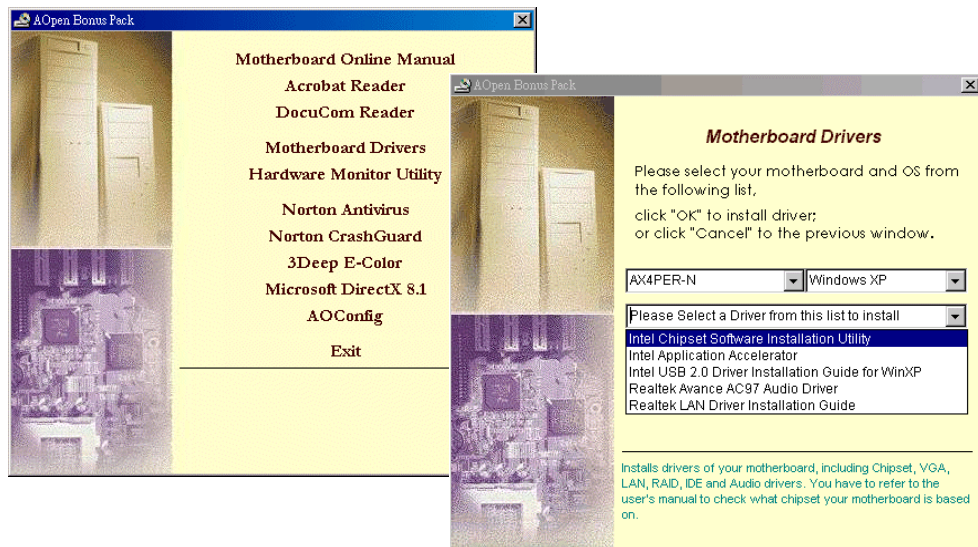
當您完成所有接線及跳線的設定之後，第一次開機時，請在系統進行 POST (開機自我檢測，Power-On Self Test) 畫面、按下 鍵進入 BIOS 設定程式。選擇 "Load Setup Defaults" 載入預設之 BIOS 最佳設定值。



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。



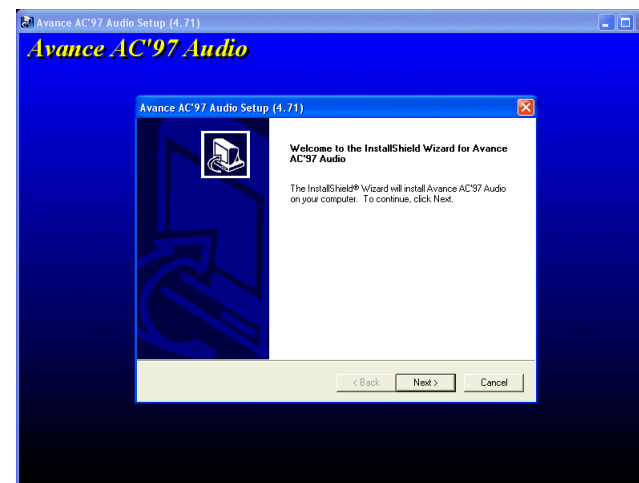
15. 安裝區域網路驅動程式 (僅限 AX4PER-N)

[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。

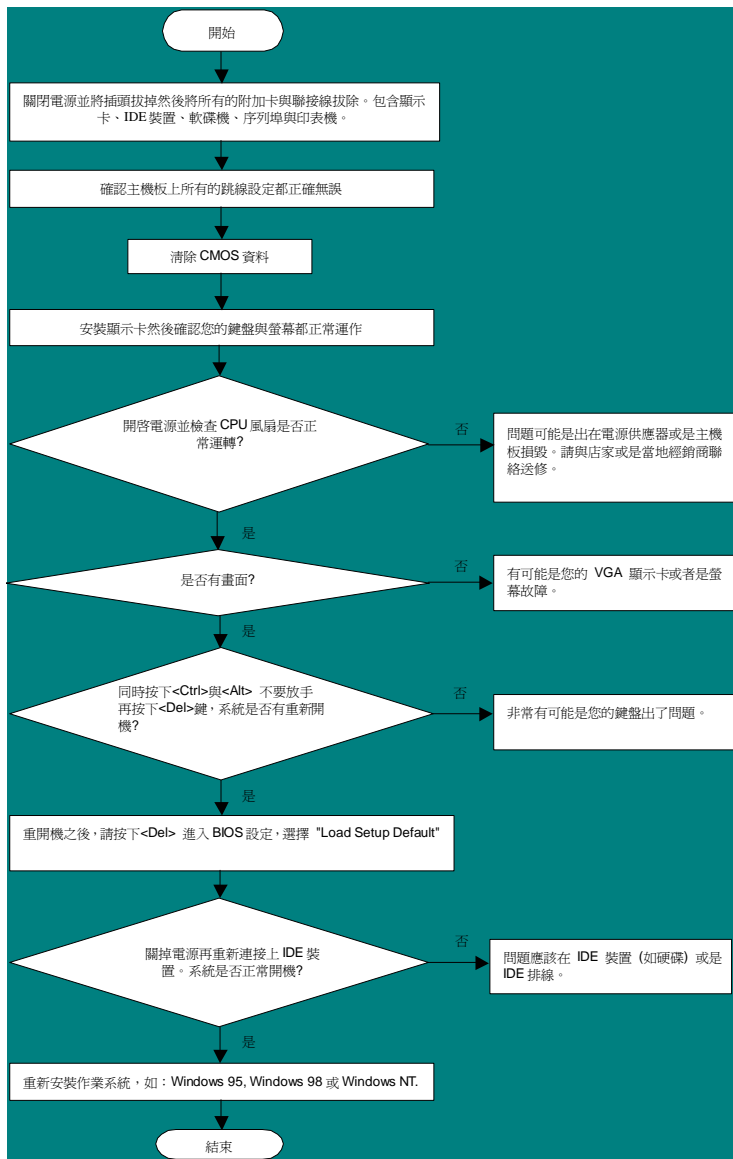
1. 從本公司的官方網站 (如：<http://www.aopen.com.tw>) 下載新版本 BIOS 的 zip 壓縮檔。
2. 在 Windows 環境下以 WinZip (<http://www.winzip.com>) 等共享軟體將壓縮檔解開 (例如: WAX4PERN102.ZIP)。
3. 將解開的檔案存到一個目錄中。例如: WAX4PERN102.EXE & WAX4PERN102.BIN
4. 雙擊 WAX4PERN102.EXE, EzWinFlash 會自動偵測您的主機板型號及 BIOS 版本。如果您下載的 BIOS 版本不符，則不允許您進行更新的步驟。
5. 您可以由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

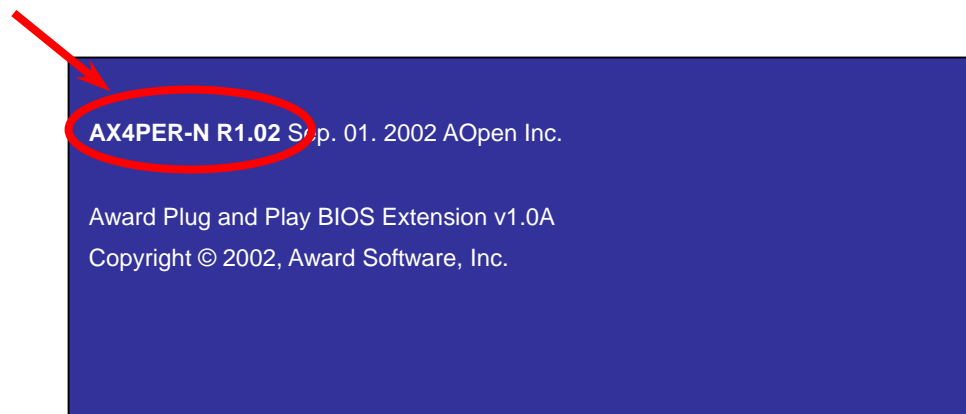
產品序號與流水號印在條碼貼紙上。您可以在外包裝盒上或主機板的 ISA/CPU 插槽邊靠近零件面的電路板上找到此條碼貼紙。例如：



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：



AX4PER-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: 49-2102-157700
Fax: 49-2102-157799

美國
AOpen America Inc.
Tel: 1-408-922-2100
Fax: 1-408-922-2935

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/contact/techusa.htm>

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

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

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

簡體中文 <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.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。