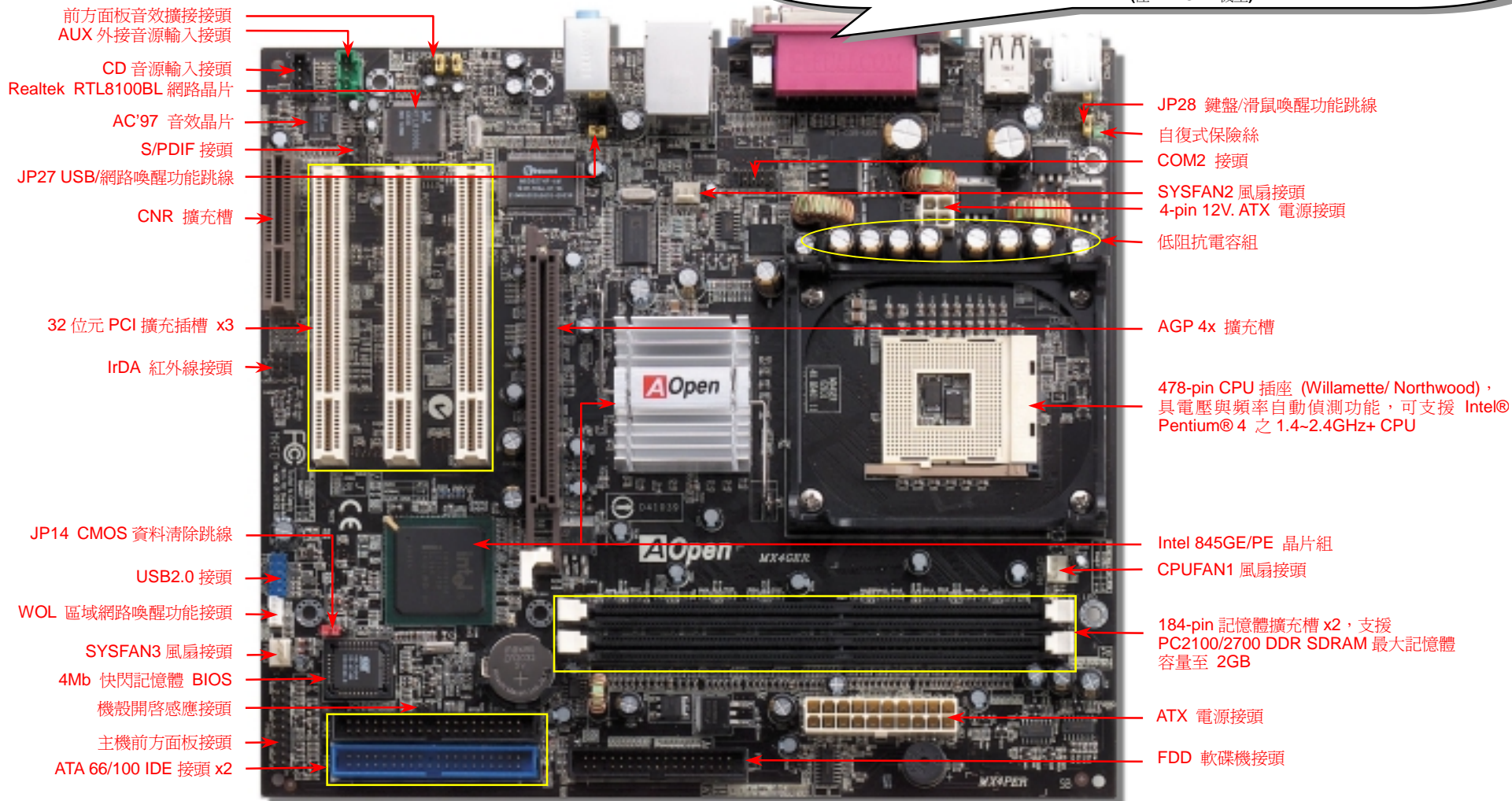
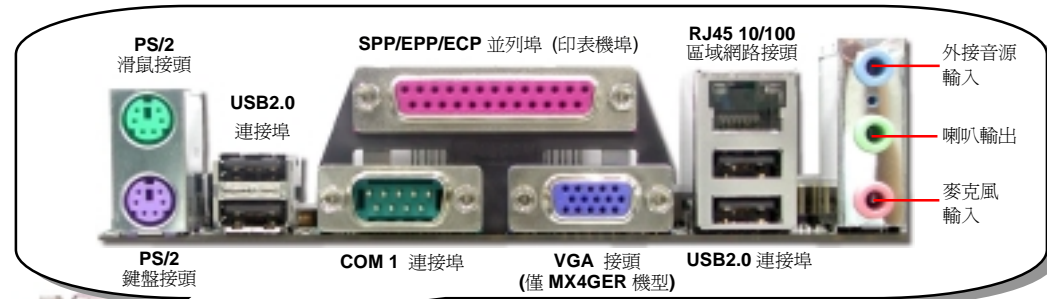


MX4GER MX4PER

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

- ✓ 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
- ✓ S/PDIF 音源線 x 1 (用戶選配)
- ✓ CPU 插座散熱模組 x1
- ✓ I/O 擋板 x1



PART NO:

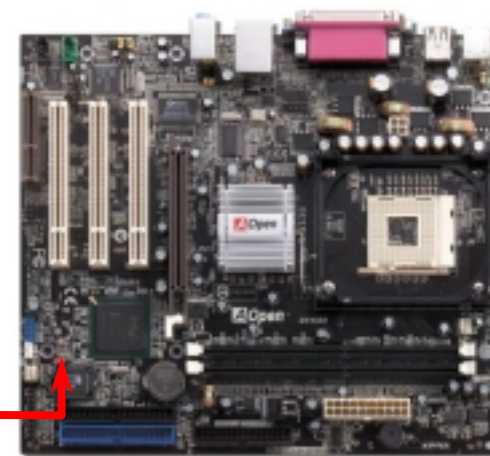


DOC. NO: MX4GER-EG-C0209A

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)



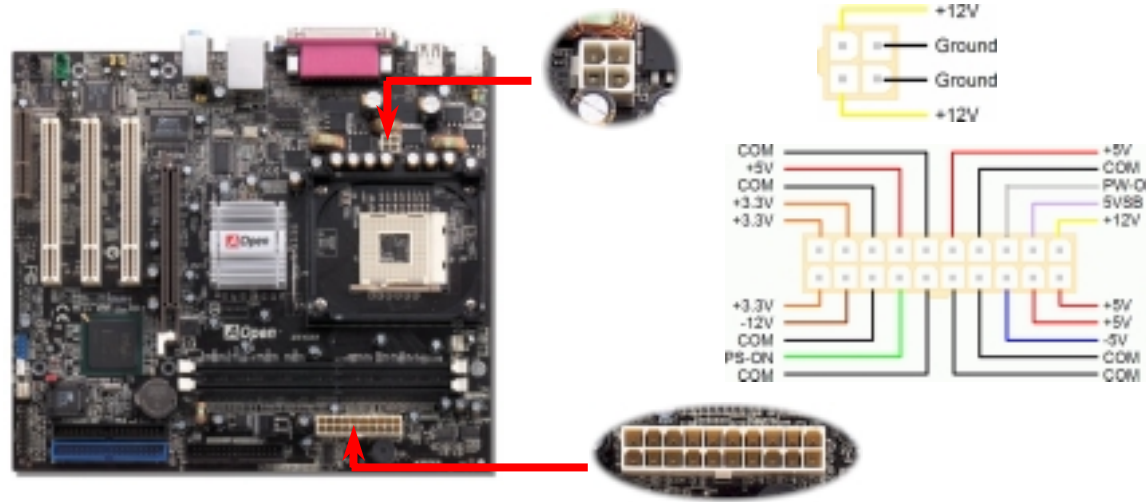
清除資料

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. 連接 ATX 電源

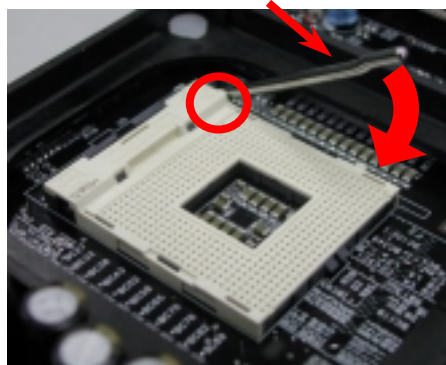
主機板上的 ATX 電源使用下列圖示之 20 腳位及 4 腳位接頭。請在連接電源線時注意正確的接頭方向。我們強烈建議您先連接 4 腳位的接頭，再連接 20 腳位的接頭。



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

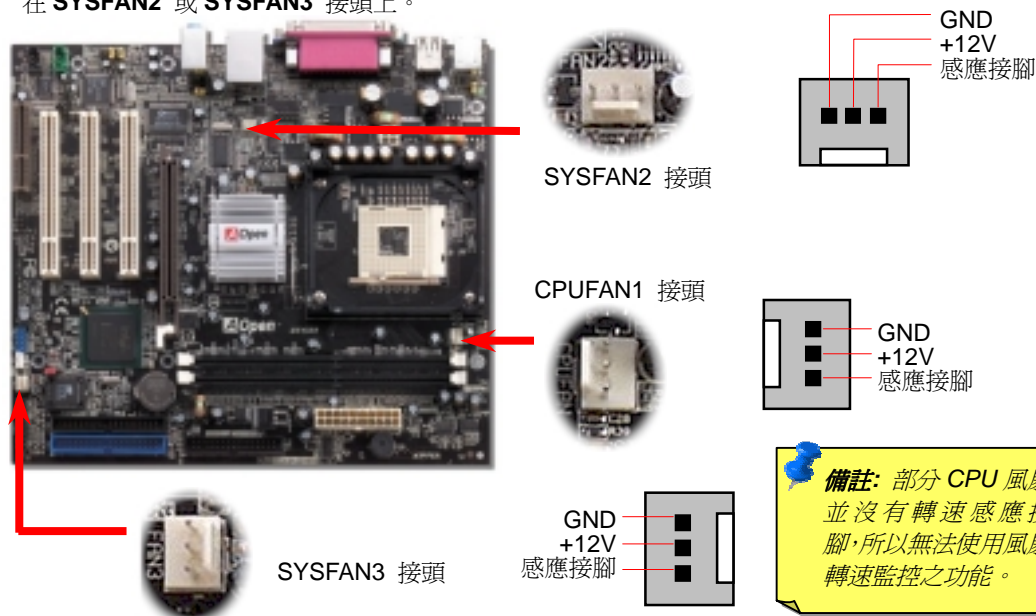


1. 將 CPU 插座固定桿拉起至 90 度角位置。
2. 在 CPU 第一腳處有一金色三角形記號，將第一腳對準 CPU 插座上之缺腳記號，然後將 CPU 插入插座中。
3. 確實壓回 CPU 插座固定桿及完成 CPU 安裝。

備註：假使您沒有將 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。



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

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。

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。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 時脈設定

CPU 倍頻	8x, 10x... 21x, 22x, 23x, 24x
CPU FSB (依 BIOS 表)	100 及 133MHz.

警告：Intel 845GE/PE 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。

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 2.4G	2400MHz	100MHz	400MHz	24x
Pentium 4 2.4G	2400MHz	133MHz	533MHz	18x

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。

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

6. 第 2 組 USB2.0 接頭

本主機板支援 6 個 **USB** 連接埠，用於連接 USB 介面的各種裝置如：滑鼠、鍵盤、數據機、印表機等。其中 4 個 USB 連接埠位於 PC99 彩色背板上。請用適當的排線將 USB 裝置連接至主機背板或前方機殼上。

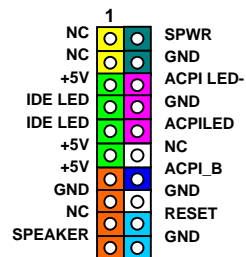
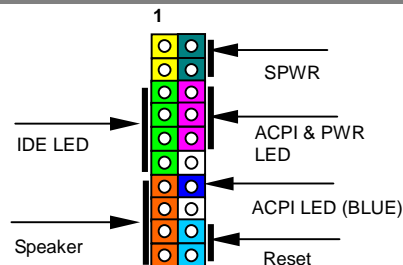
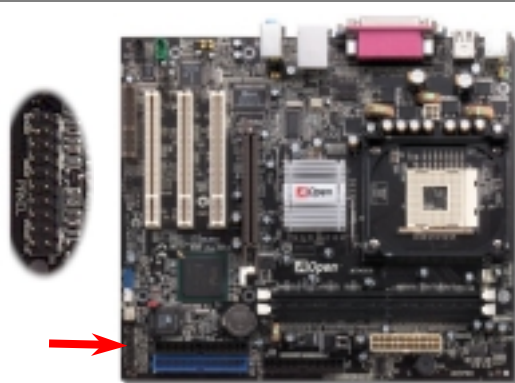
USBPWR0	1	USBPWR0
USB_FP_P0-	2	USB_FP_P1-
USB_FP_P0+	3	USB_FP_P1+
GND	4	GND
KEY	5	USB_FP_OC0

Pin1

USB2.0 接頭



7. 主機板前方面板接頭



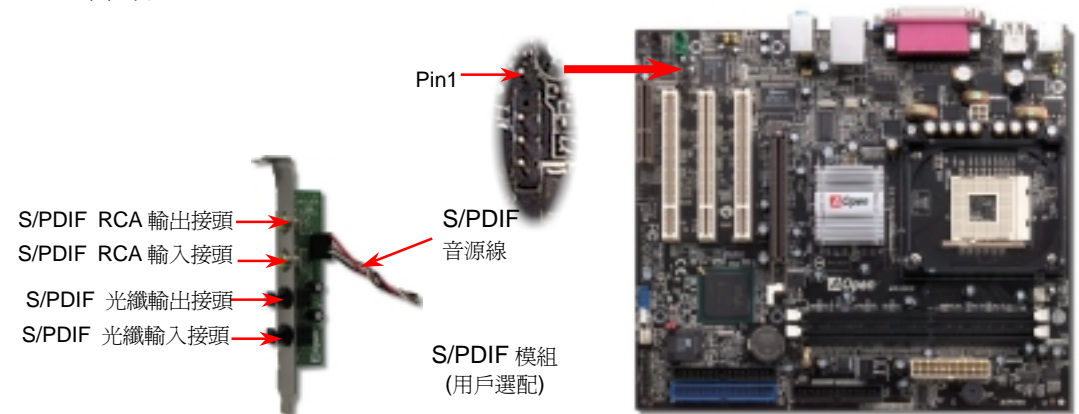
將電源指示 LED, Keylock 鎖鍵, PC 喇叭, 電源及 Reset 重置開關之接線分別連接至相對之接腳。如果您在 BIOS 設定中開啟“待機模式 Suspend Mode”項目，當系統進入待機模式時，電源燈及待機指示燈將持續閃爍。

在您的主機前方面板上應該有一條 2 腳位的母接頭。請將它插至 **SPWR** 電源開關的接腳上。



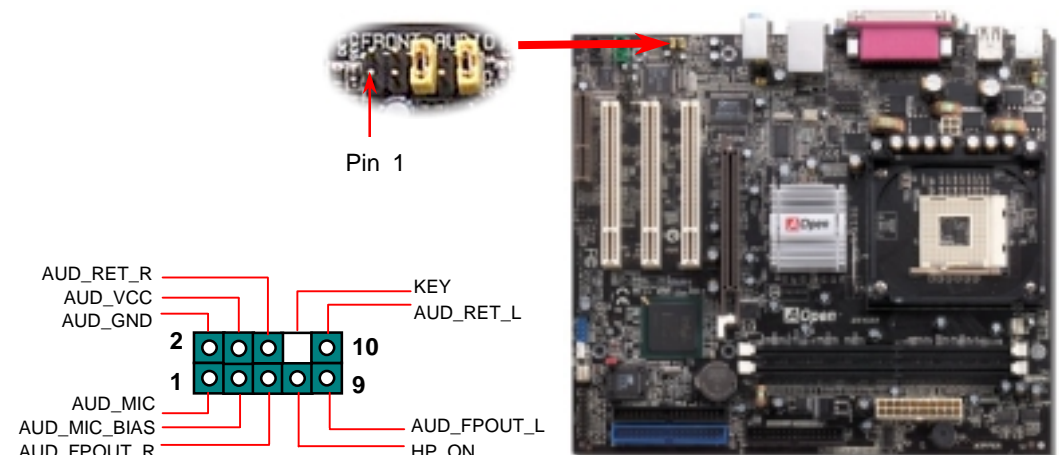
8. S/PDIF 接頭

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。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。



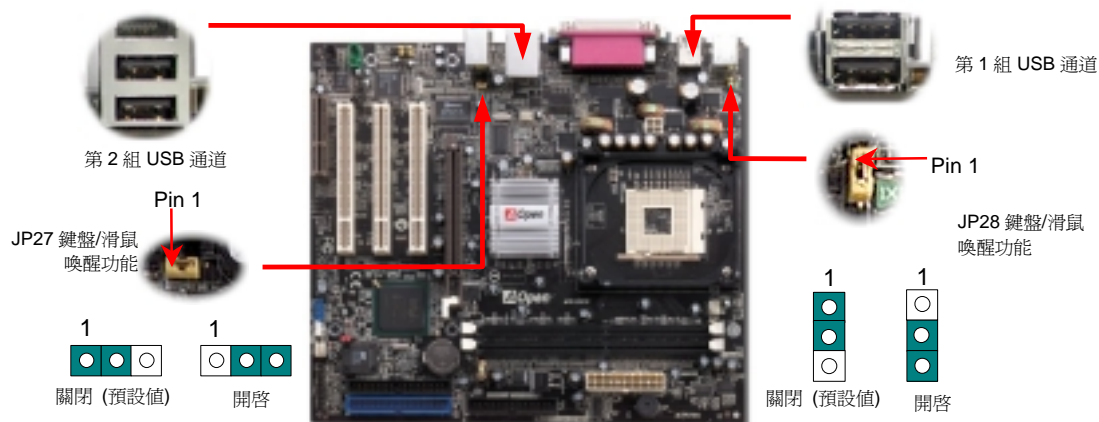
9. 前方面板音源輸出

如果您的主機前方面板有音效輸出孔設計，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。但如果您不打算使用前方面板音源輸出接頭，則請勿移除這些黃色跳線帽。



10. JP27/28 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線

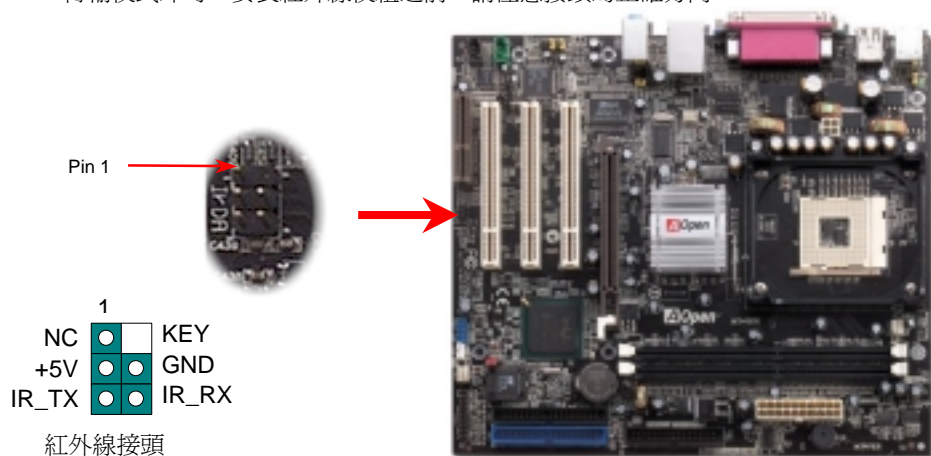
本主機板具有 USB 及 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能。您可以調整 JP27/JP28 來開啓或關閉此功能。當功能開啓時，即可直接由鍵盤按鍵/滑鼠來喚醒待命中的電腦系統。JP28 掌控第 1 組 USB 通道，而第 2 組 USB 通道則由 JP27 作設定。本功能預設為 "關閉" (Pin1-2)，您可自行更改為 "開啓" (Pin 2-3)。請注意您必須在 BIOS 之 "Power Management Setup" 設定中將 USB、PS2 鍵盤及 PS2 滑鼠設定打開才可以使用此功能。



11. IrDA 紅外線接頭

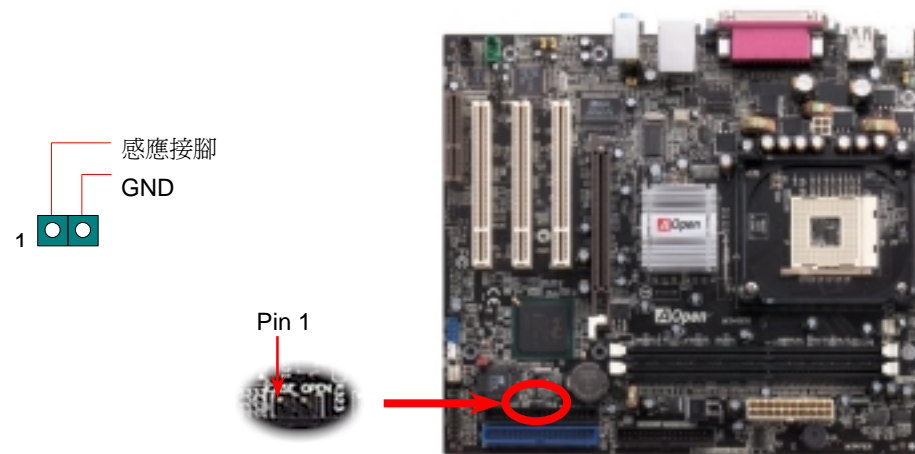
IrDA 紅外線傳輸功能可以在 BIOS 畫面中設定。只要接上紅外線傳輸模組並搭配適當的應用程式，如 Laplink 或 Windows 95 中的直接電纜連線程式，您的電腦即可和筆記型電腦、PDA 或印表機等設備以紅外線互傳資料。此接頭可支援 HPSIR (115.2Kbps, 2 公尺) 及 ASK-IR (56Kbps) 等紅外線傳輸標準。

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。



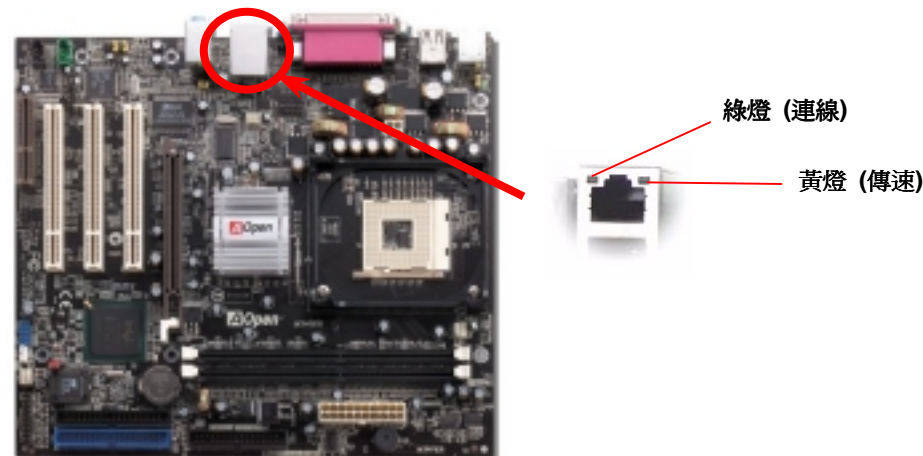
12. 機殼開啓感應接頭

"CASE OPEN" 接頭可提供機殼開啓感應功能。您可以在 BIOS 設定選單中開啓此功能後，以專用排線來連接機殼中的感應器至 "機殼開啓感應接頭"。當感應器偵測到光線或是機殼開啓時，系統便會發出警告聲。目前僅有較特殊的機殼搭配此種感應器，否則您需要另外購買感應器，安裝於機殼上才能使用此功能。



13. 內建 10/100 Mbps 區域網路功能

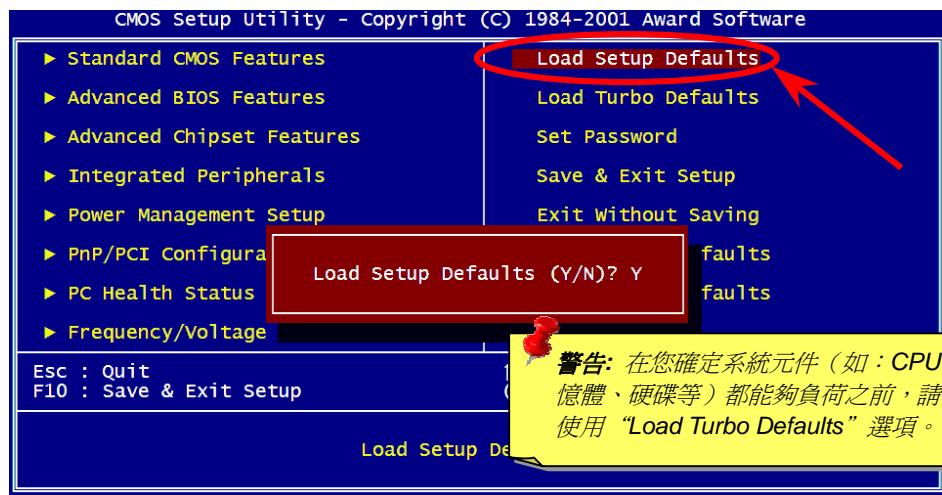
主機板內建之 Realtek 8100BL 控制晶片是個高度整合式平台區域網路連接器，可提供 10/100M 乙太網路介面給辦公及個人使用。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈，綠燈為連線狀態，燈亮表示已連上網路，閃爍表示正在傳輸資料；而黃燈為傳輸狀態，亮起時表示正在以 100Mbps 模式傳送資料。您可以經由 BIOS 畫面設定或取消此功能。



14. 啟動電腦並載入 BIOS 設定

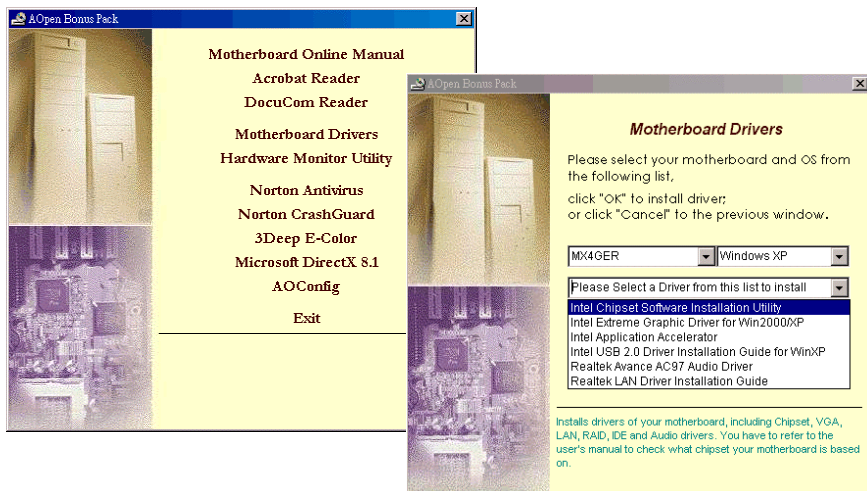
Del

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。



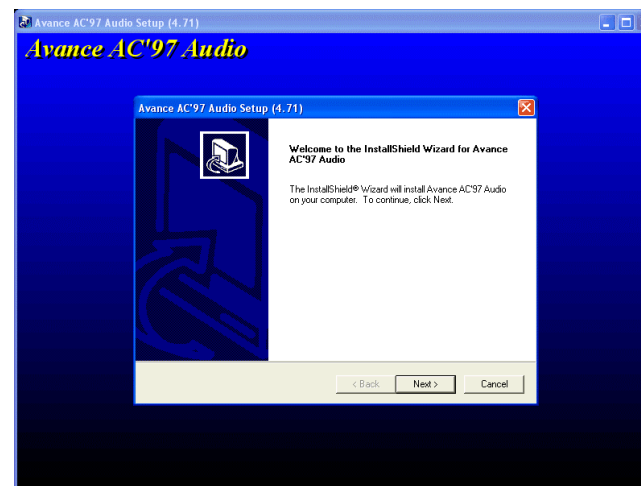
15. 建碁紅利包光碟片

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 AGP、IAA、音效、區域網路及 USB2.0 等驅動程式。



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。此驅動程式可支援 Windows 98SE 或更高的 Windows 版本。



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。

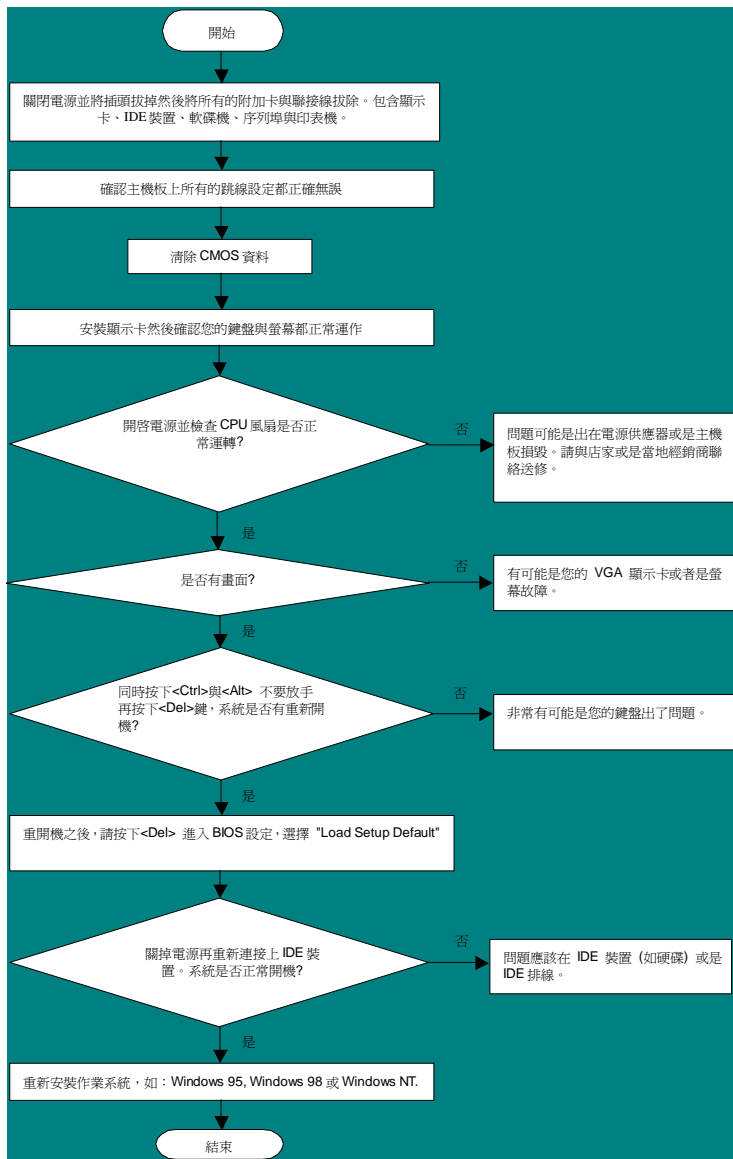
1. 從本公司的官方網站 (如: <http://english.aopen.com.tw>) 下載新版本 BIOS 的 zip 壓縮檔。在 Windows 環境下以 WinZip (<http://www.winzip.com>) 等共享軟體將壓縮檔解開 (例如: WMX4GER102.ZIP)。
2. 將解開的檔案存到一個目錄中。例如: WMX4GER102.EXE & WMX4GER102.BIN
3. 雙擊 WMX4GER102.EXE, EzWinFlash 會自動偵測您的主機板型號及 BIOS 版本。如果您下載的 BIOS 版本不符, 則不允許您進行更新的步驟。
4. 您可以由主選單更換語言訊息, 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

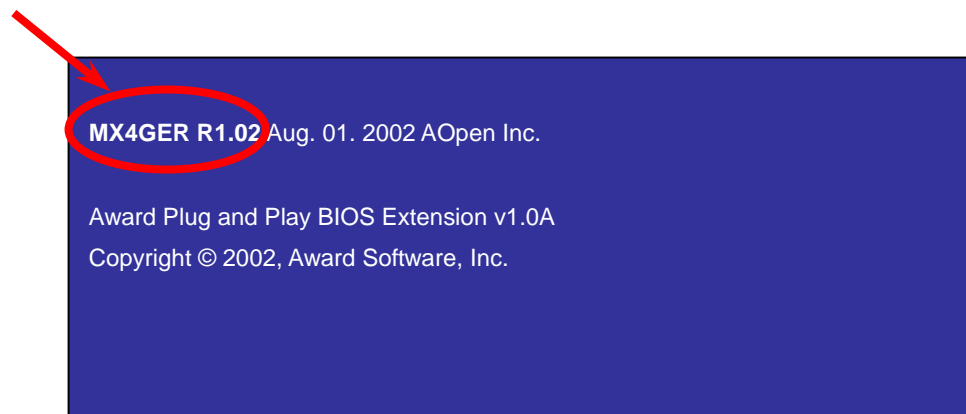
產品序號與流水號印在條碼貼紙上。您可以在外包裝盒上或主機板電路的零件面上找到此條碼貼紙。例如：



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：



MX4GER 為主機板產品名稱，R1.02 為 BIOS 版本。



技術支援

親愛的使用者,

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://english.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>

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。