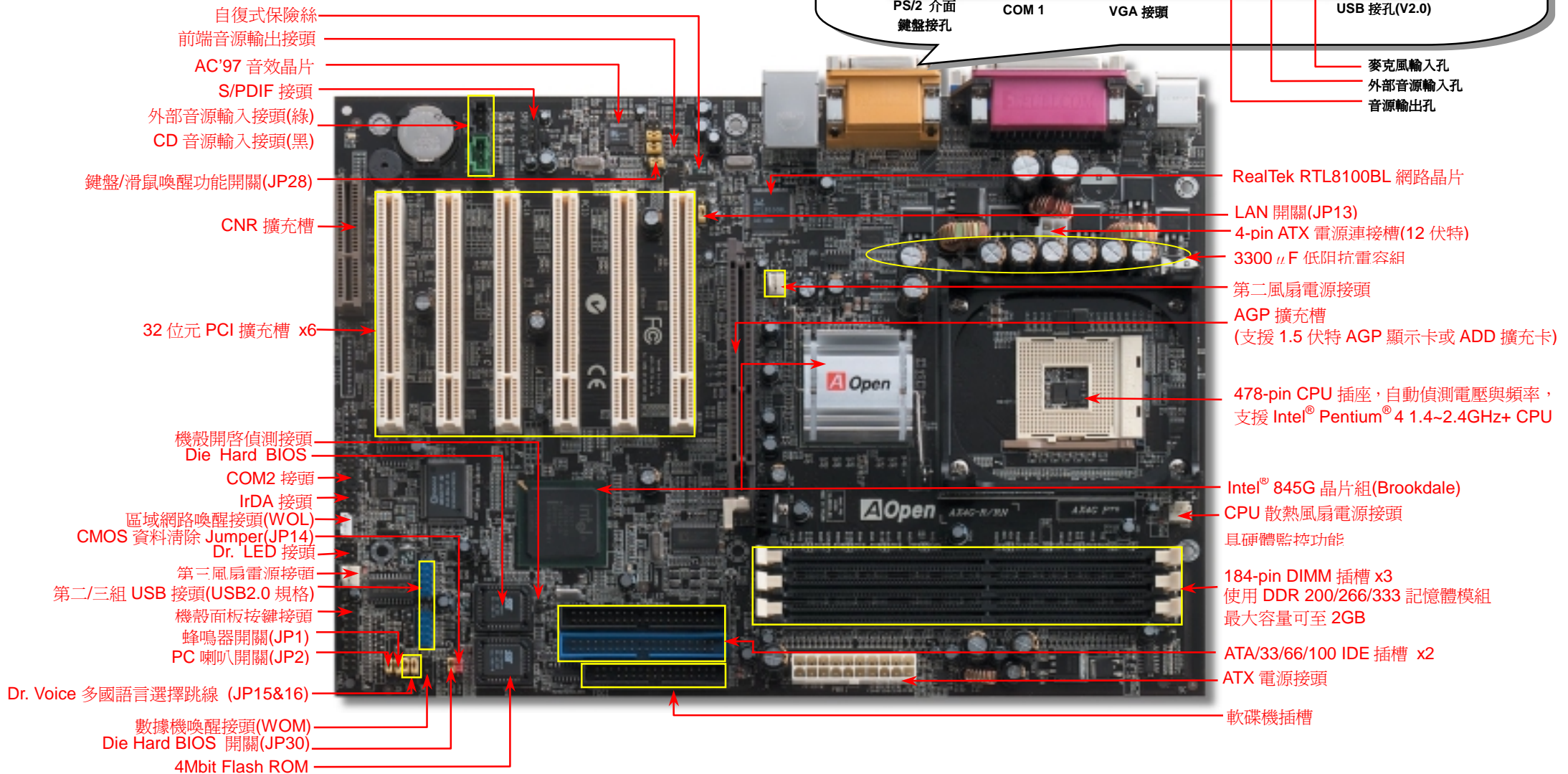
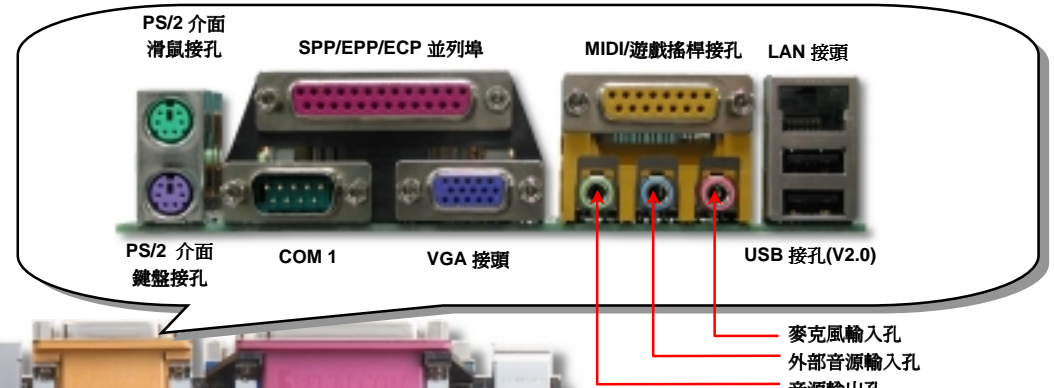


## AX4G Pro



# 在安裝之前...



本簡易安裝導引已簡述安裝主機板所需之操作程序。若需詳細資料，請查詢“紅利包光碟”中之“使用手冊”。感謝您支持環保，愛護我們的地球。

## 附件明細表

- ✓ 主機板 x1
- ✓ 簡易安裝導引 x1
- ✓ 使用手冊 x1
- ✓ 40 蕊 IDE 排線 x1
- ✓ 80 蕊 IDE 排線 x1
- ✓ 軟碟機排線 x1
- ✓ I/O Shield x1
- ✓ 紅利包光碟 x1
- ✓ NORTON AntiVirus 光碟 x1
- ✓ S/PDIF 擴充卡 x1 (選配)



PART NO: 49.88N10.E01

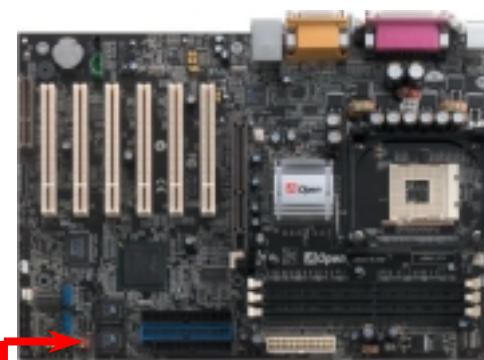
DOC. NO: AX4GP-EG-C0206B

## 1. 使用 JP14，清除 CMOS 資料

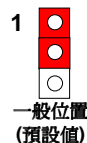
您可以藉由清除 CMOS 資料來還原系統預設值。

欲清除 CMOS 資料，請依照下列步驟進行：

1. 關閉系統電源，並將主機電源線取下。
2. 取下 ATX 電源接頭之電源線。
3. 移動 Jumper 至 JP14 之 2-3 針腳，使其短路數秒鐘。
4. 將 Jumper 裝回原始位置。
5. 將電源線接上 ATX 電源接頭。



Pin 1



一般位置  
(預設值)



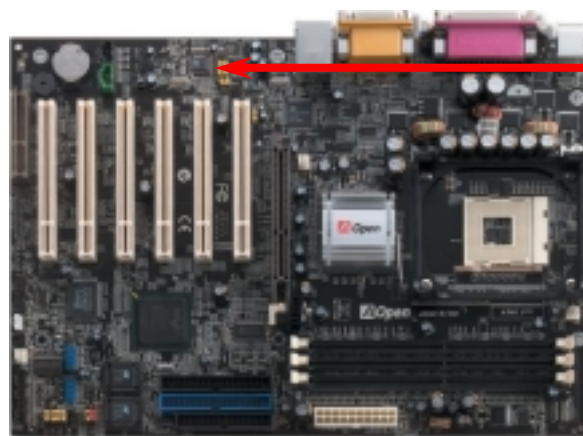
清除 CMOS 資料

要訣：何時該清除 CMOS 資料？

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

## 2. JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能

此主機板提供鍵盤/滑鼠喚醒功能。您可以使用 JP28 來開啓或關閉此功能。出廠預設為“關閉/(1-2)”，您可以藉由將 Jumper 設定為 2-3 來開啓此功能。



JP28

鍵盤/滑鼠喚醒功能



關閉

(預設值)

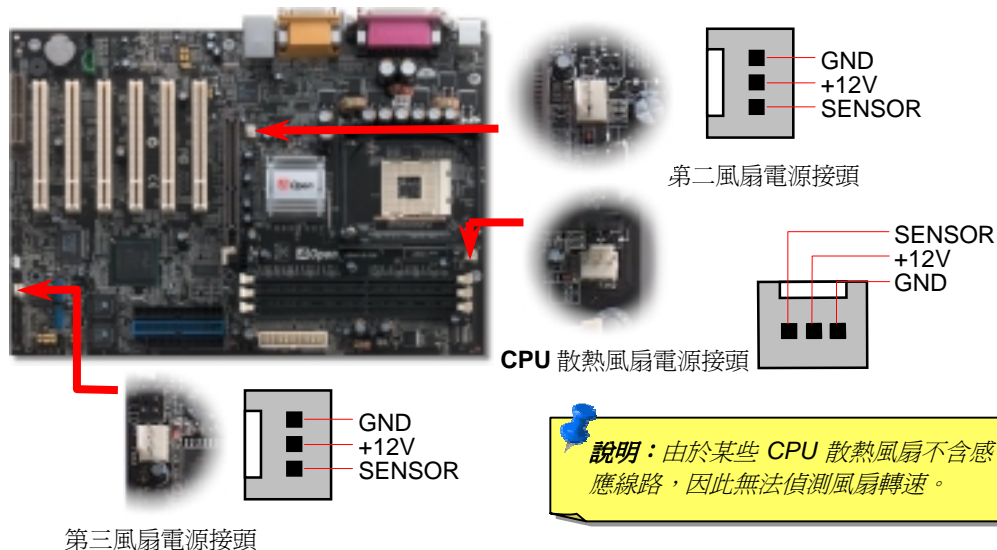


開啓

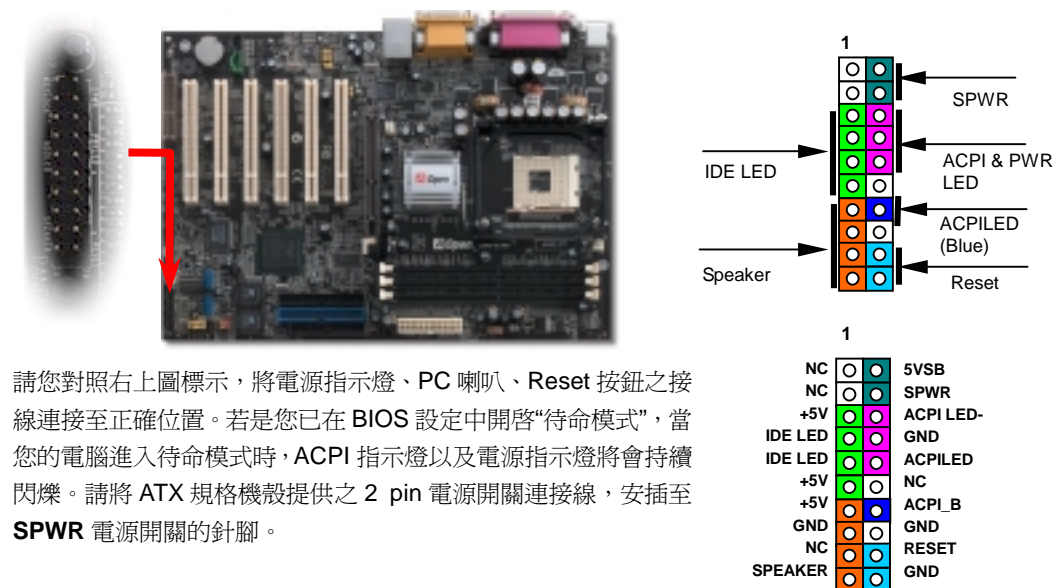


### 3. 安裝 CPU 散熱風扇 / 系統風扇

請將 CPU 散熱風扇電源線連接於 CPU 散熱風扇電源接頭，假使您另備有系統風扇，請將其連接於第二或第三風扇電源接頭。



### 4. 安裝前方操作面板排線



請您對照右上圖標示，將電源指示燈、PC 喇叭、Reset 按鈕之接線連接至正確位置。若是您已在 BIOS 設定中開啓“待命模式”，當您的電腦進入待命模式時，ACPI 指示燈以及電源指示燈將會持續閃爍。請將 ATX 規格機殼提供之 2 pin 電源開關連接線，安插至 SPWR 電源開關的針腳。

### 5. 如何設定 CPU 核心電壓與工作頻率

#### 設定 CPU 核心電壓

由於本款主機板提供 CPU VID 功能，能自動偵測調整適當的核心電壓(由 1.10V 至 1.85V)，省卻設定電壓的繁瑣手續。

#### 設定 CPU 工作頻率

配合免跳線設計，您可以在 BIOS 中直接調整 CPU 的工作頻率。

BIOS 設定 > 頻率/電壓控制 > CPU 時脈設定

核心頻率 = CPU 外部頻率 X CPU 倍頻

CPU倍頻	8x, 9x, 10x... 21x, 22x, 23x, 24x			
CPU外部頻率	100~248MHz			
Northwood CPU	CPU核心頻率	外部頻率	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
Willamette CPU	CPU核心頻率	外部頻率	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

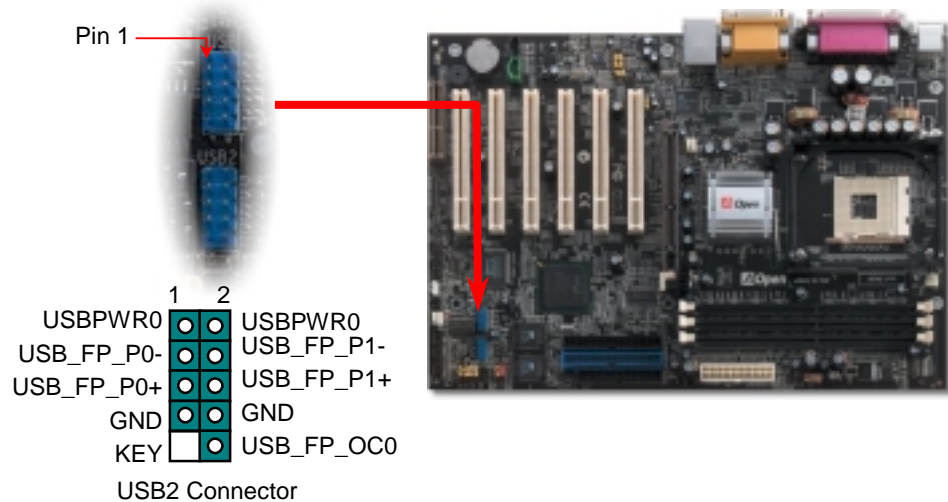
特別注意：Intel® 845G 晶片組最高可支援 400/533MHz 匯流排時脈 (100/133MHz\*4)以及 66MHz AGP 時脈。過高的時脈設定可能會導致系統不穩定。

說明：由於目前新製程的 Northwood CPU 能自行偵測倍頻設定，您將無法在 BIOS 中手動調整更動。



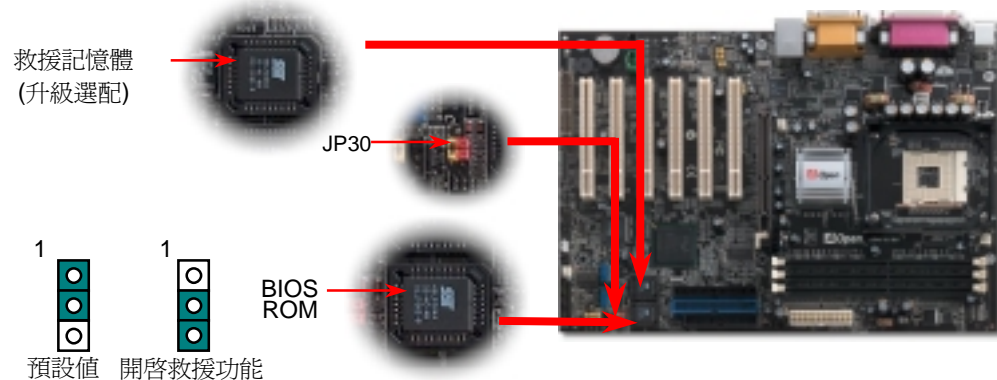
## 6. 支援三組 USB 接頭 (USB2.0 規格)

本款AX4G PRO主機板能支援高達三組(六個)USB2.0接頭。相較於前一代USB1.0/1.1僅達12Mbps的傳輸值，USB2.0大幅改進，一舉提升至480Mbps，更能符合您資料傳輸的效能需求。



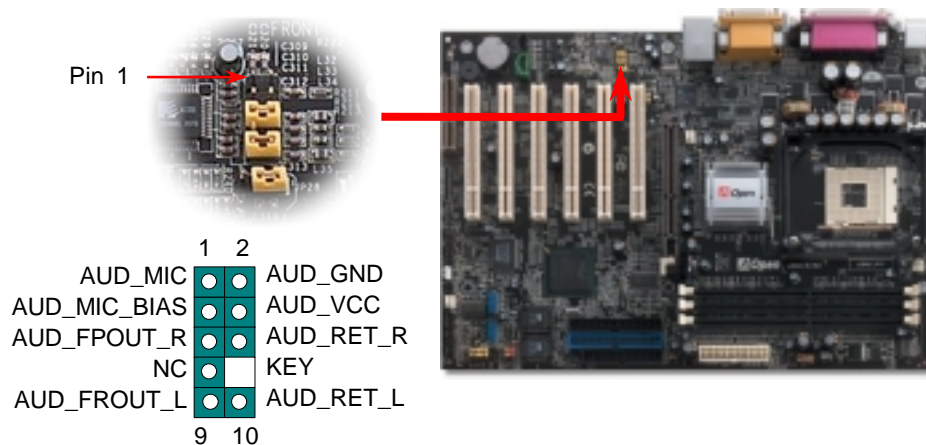
## 7. Die-Hard BIOS (選購配件)

隨著科技日新月異的演進，目前已發展出能夠破壞 BIOS 資料的新種電腦病毒。在本款主機板上特別運用不需使用任何軟體或特殊編碼方式的防毒設計，讓您的 BIOS 資料從此不受電腦病毒的侵害。當主機板內建的 BIOS 無法正常運作時，您可以由 JP30 開關來啟動 Die-Hard BIOS 救援功能，輕鬆還原 BIOS 設定值。Die-Hard BIOS 所使用的救援記憶體(Rescue ROM)為選購配件，若需更詳細的介紹與訂購資訊，請洽各地經銷商或至本公司網站查詢：<http://www.aopen.com>



## 8. 前端音源接頭

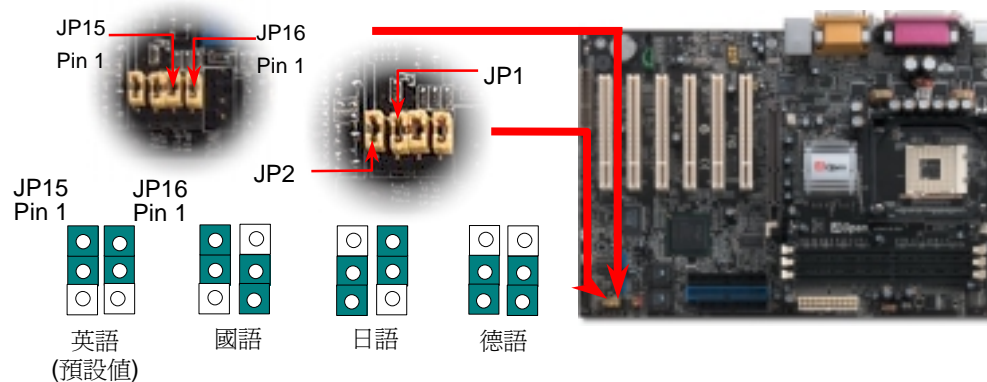
若您使用具有前端音源輸出孔的機殼，在正確安裝前端音源輸出排線之後，便能立即享受前端音源輸出功能的方便性。請注意，在安裝排線之前，請記得先取下安裝於 5-6、9-10 針腳的黃色 Jumper。若是您不打算使用此功能，請勿更動黃色 Jumper 的位置。



## 9. Dr. Voice

Dr. Voice 能偵測出您的電腦硬體何處發生故障，導致系統無法正常運作。Dr. Voice 有四種語音版本供您選擇(國語、英語、日語以及德語)，偵測範圍涵括 CPU、記憶體模組、AGP 顯示卡、PCI 附加卡、軟碟機、硬碟機以及鍵盤，一旦發生電腦硬體安裝不當、或是硬體損毀時，它將會發出語音告知，以利您釐清問題所在，快速進行故障排除。

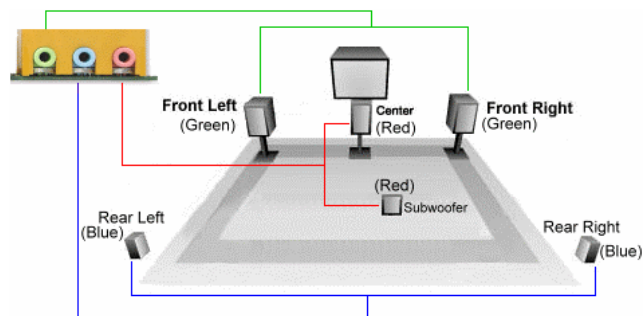
請由 JP15 與 JP16 (多國語言選擇跳線)來設定您所需要的語音版本。若是您不打算使用此偵測功能，請將 JP1 與 JP2 的跳線帽安裝於 2-3 pin。



NEW!

## 10. Super 5.1 聲道環場音效

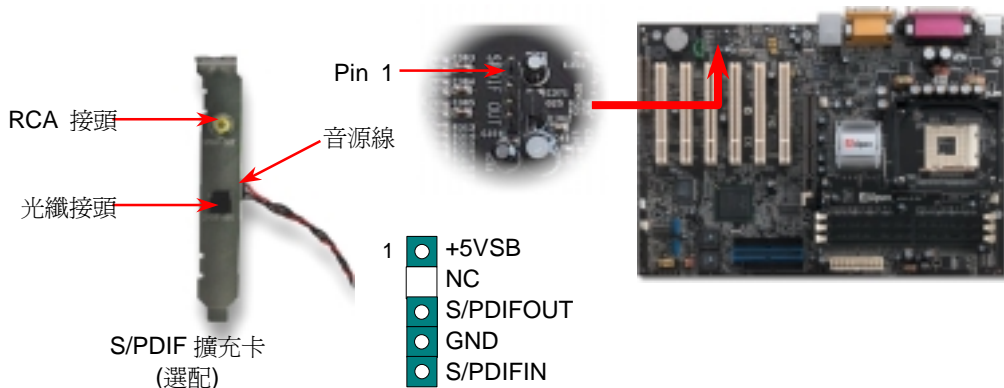
由於主機板內建高品質的 ALC650 解碼晶片，以優異的 5.1 聲道環場音效帶給您歎為觀止的影音感官享受。藉助 ALC650 的貼心設計，您無須另購任何外接模組，便能由後方的音源輸入接孔來連接您的音響設備。若您打算使用此方便功能，請您先安裝晶片驅動程式以及晶片應用程式(已置於紅利包光碟中)，下圖中為您列出各音源接孔所對應支援的喇叭，請將前方喇叭接至綠色“音源輸出孔”、環繞(後方)喇叭接至藍色“外部音源輸入孔”，以及將中置喇叭/重低音喇叭(Subwoofer)接至紅色“麥克風輸入孔”即可。



NEW!

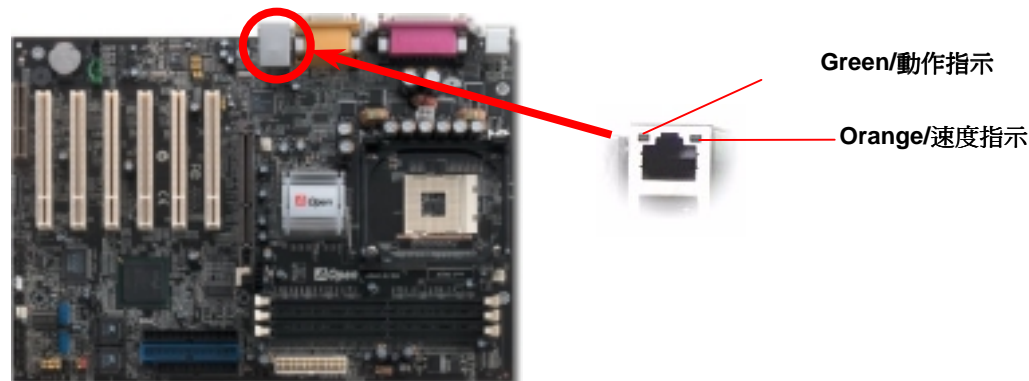
## 11. S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 接頭 (選配)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)為新型的資料傳輸介面，以光學纖維來傳送低失真率的高品質數位音源。通常備有兩種輸出介面，一為影音產品中最常見的 RCA 接頭，另一種為能提供更佳音效的光纖接頭。藉由專用的音源排線，可連接具備 S/PDIF 輸出孔的擴充卡。您只需使用支援 S/PDIF 音源輸入的喇叭，即能充分享受原音重現的高品質音效表現。



## 12. Realtek 8100BL LAN 晶片

AX4G PRO 南橋晶片 ICH4 已內含網路控制功能，搭配目前最廣泛使用的 RealTek 8100BL LAN 網路晶片後，提供您 10/100M bps 的傳輸功能，滿足您家庭或辦公用途所需。網路接頭 (RJ45)位於 USB 接頭上方，綠色 LED 燈表示連線狀態，在連線時會亮起、並在傳輸資料時以閃爍表示；橙色 LED 燈代表傳輸模式，燈亮時表示目前為 100Mbps 傳輸模式。您可在 BIOS 中開啓或關閉本功能。



## 13. 安裝 LAN 驅動程式

請依照下列方式，於各種作業系統中(Windows95/98/98SE/NT/2000/ME)安裝 Realtek8100BL LAN 晶片驅動程式。

於 Windows 95 中安裝驅動程式：

1. 當出現詢問驅動程式來源時，請選擇“製造廠商提供的檔案磁片”。
2. 指定驅動程式的路徑：  
[CD-ROM]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\Win95\WIN95A (for Windows 95 and Win95A) 或是  
[CD-ROM]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\Win95 (for Windows 95 OSR2)。
3. 依照指示來進行，並放入 Windows 95 光碟以完成安裝。
4. Windows 95 將會自動完成安裝程序，並重新啟動電腦。

於 Windows 98/98SE/2000/ME 中安裝驅動程式：

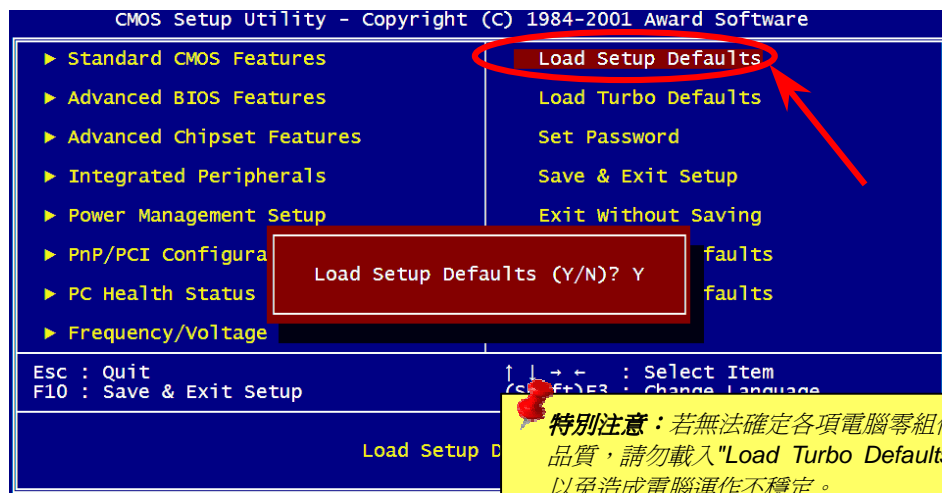
1. 當出現詢問驅動程式來源時，請選擇“製造廠商提供的檔案磁片”。
2. 指定驅動程式的路徑：  
[CD-ROM]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WIN98 (for Windows 98/98 SE) 或是  
[CD-ROM]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\WIN2000 (for Windows 2000) 或是  
[CD-ROM]:Driver\LAN\RTL8100\Windows\Windows ME (for Windows ME)
3. 依照指示來進行，並放入 Windows 光碟以完成安裝。
4. 作業系統將會自動完成安裝程序，並重新啟動電腦。



## 14. 啟動電腦與載入 BIOS 設定

Del

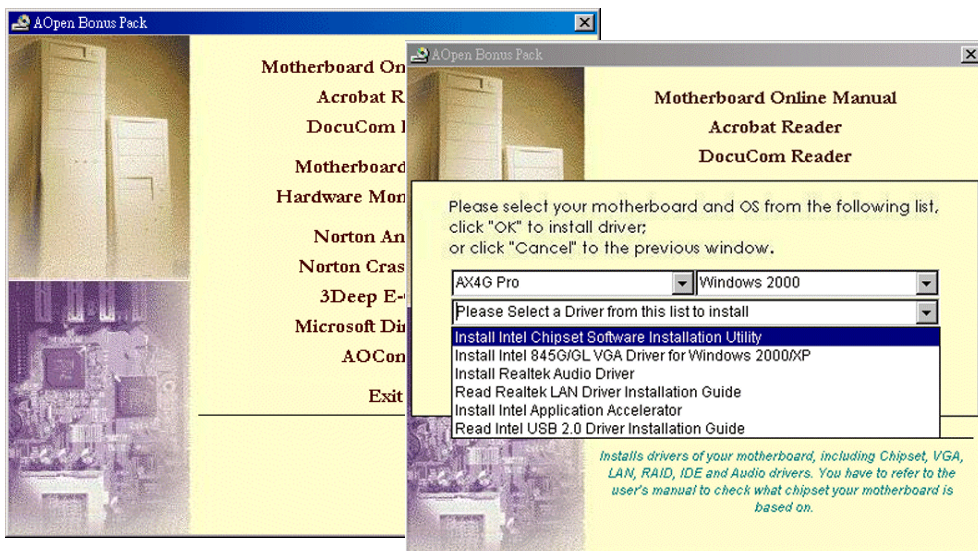
在您完成所有排線與 Jumper 的安裝設定之後，請在第一次開機時進入 BIOS 設定選單，您可以在開機自我測試(POST/Power On Self Test)時按下<Del>鍵，選擇"Load Setup Defaults"，載入最穩定的 BIOS 設定值。



**特別注意：**若無法確定各項電腦零組件的品質，請勿載入"Load Turbo Defaults"，以免造成電腦運作不穩定。

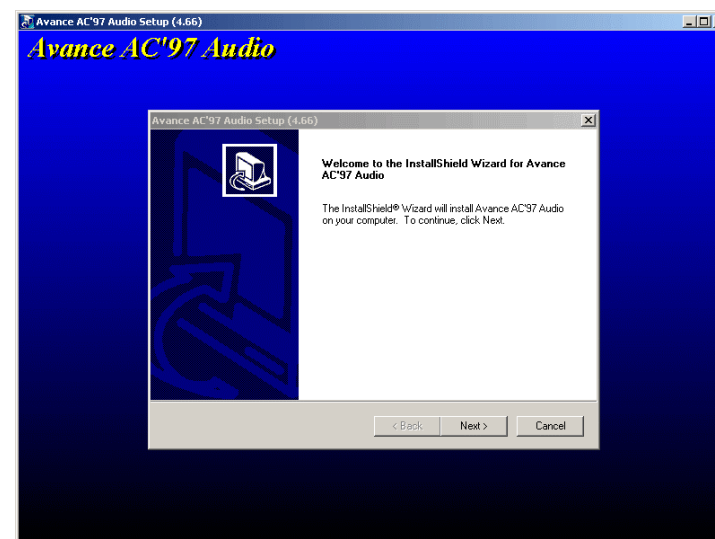
## 15. AOpen 紅利包光碟

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。



## 16. 安裝音效晶片驅動程式

本款主機板搭配使用性能優異的 RealTek ALC650 5.1 聲道音效晶片，您可以由紅利包光碟的選單中點選安裝驅動程式，以發揮音效晶片的最大效能。



## 17. BIOS 更新利器(適用於 Windows 作業系統)

歡迎您使用 EZWinFlash 來更新 BIOS 版本，在升級 BIOS 之前請關閉其他應用程式。

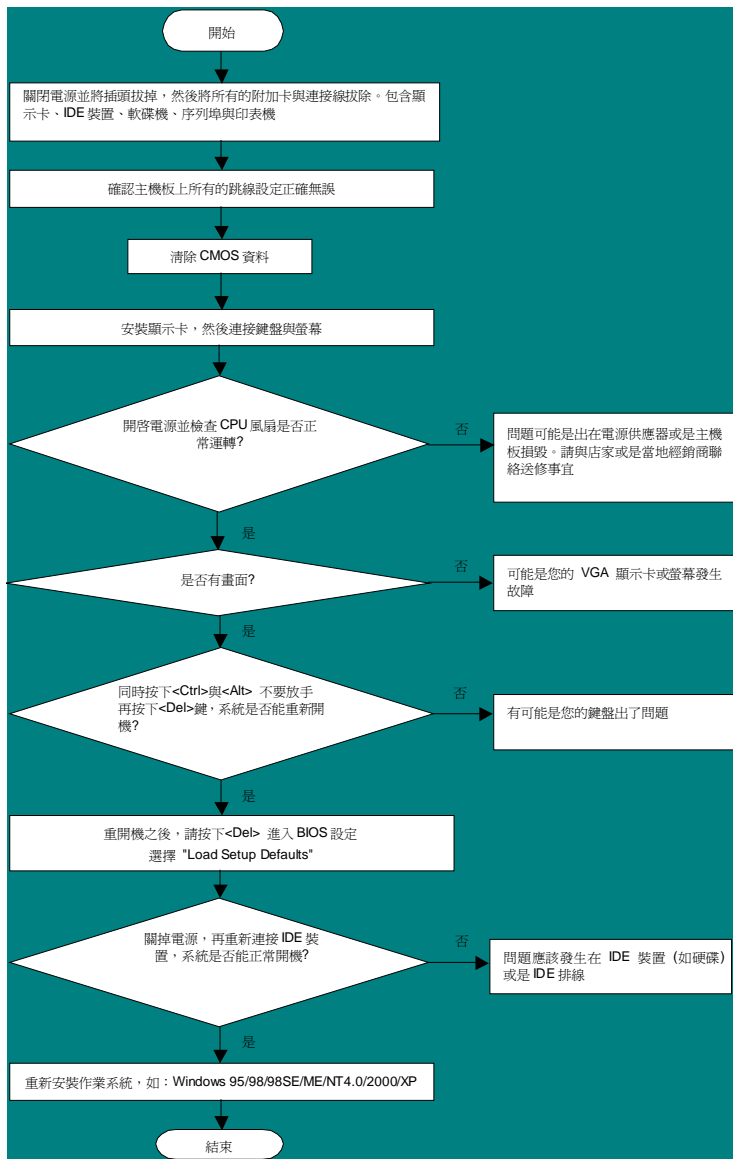
1. 請由建基 AOpen 官方網站(<http://www.AOpen.com>)下載新版 BIOS 檔案，本檔案為 ZIP 格式壓縮檔。範例：WAX4GP102.zip
2. 請以解壓縮程式(例如 WinZIP, <http://www.winzip.com>)來還原 BIOS 檔案。
3. 請將還原之檔案儲存於同一資料夾中。  
範例：WAX4GP102.EXE、WAX4GP102.BIN
4. 請點選執行 WAX4GP102.EXE，EZWinFlash 將會自動偵測主機板型號與 BIOS 版本，若是您誤用不同型號的 BIOS 版本，BIOS 更新程序將會自行停止。
5. 請在程式選單中選擇語言版本，並點選[Start Flash]以完成更新程序。
6. EZWinFlash 能自行完成 BIOS 更新程序。在更新完成之後，您會看見對話視窗「請您重新啟動 Windows」，請選擇[YES]。
7. 請在開機時進入 BIOS 設定選單，選擇"Load Setup Defaults"，載入最穩定的 BIOS 設定值。

**特別注意：**在 BIOS 的更新過程中可能會發生更新失敗，導致 BIOS 資料損毀的情形。若是您的主機板運作正常，亦無需更正任何設定值的話，建議您「請勿隨意更新 BIOS 資料」。若是您仍想嘗試更新，請確定所下載的 BIOS 版本適用於您的主機板型號，避免升級時造成不必要的困擾。



# 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。



## 產品料號與序號

產品序號與料號均印在條碼貼紙上。您可以在外包裝盒上、主機板正面或是 ISA/CPU 插槽旁找到此條碼貼紙。

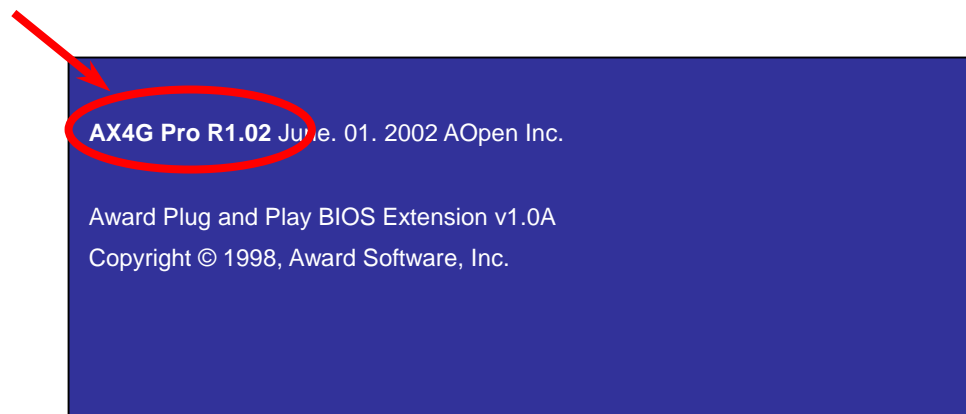
例如：



P/N: 91.88110.201 為產品編號，S/N: 91949378KN73 為產品序號

## 主機板型號與 BIOS 版本

在開機自我測試(POST)畫面左上方，電腦會顯示出所使用的主機板型號以及 BIOS 版本。例如：



AX4G Pro 為主機板型號，R1.02為BIOS版本



## 技術支援服務

親愛的使用者,

非常感謝您支持愛護**建基 AOpen** 產品, 本公司相當樂意為您提供迅速優質的技術服務。為了服務與日俱增的廣大用戶們, 我們不斷努力精進客服品質與效率, 為了避免耽誤您寶貴的時間, 建議您經由以下管道以獲得最迅速的協助。

在您的協助配合之下, **建基 AOpen** 更能為更多的用戶提供最完善的服務。

再次感謝您的協助。

**建基 AOpen 技術支援服務部** 敬上

太平洋地區  
建基股份有限公司  
Tel: 886-2-3789-5888  
Fax: 886-2-3789-5899

歐洲地區  
AOpen Computer b.v.  
Tel: 31-73-645-9516  
Fax: 31-73-645-9604

China  
艾爾鵬國際上海(股)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

美洲地區  
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

建基 Aopen Web Site: <http://www.aopen.com.tw/>

歡迎蒞臨下列網站, 將您寶貴的建議、服務需求告訴我們:

英文網站 <http://www.aopen.com/tech/contact/techusa.htm>  
日文網站 <http://www.aopen.co.jp/tech/contact/techjp.htm>  
繁體中文網站 <http://www.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm>  
德文網站 <http://www.aopencom.de/tech/contact/techde.htm>  
法文網站 <http://france.aopen.com/tech/contact/techfr.htm>  
簡體中文網站 <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.htm>

1

使用手冊: 請詳細閱讀使用安裝手冊, 確定所有設定及安裝程序均正確。

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

2

測試報告: 建議您在選購介面卡或其它週邊裝置時, 請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: 包含各種安裝使用上的問題解答, 您可以在這裡獲得相關問題的解決方案。

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

4

檔案下載: 歡迎您由本公司網站下載最新的 BIOS 版本與驅動程式。

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

5

新聞討論群組: 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。

<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

聯絡我們: 來函或來電中請告知詳盡的系統組態與問題情況, 若能提供您的產品料號、產品序號以及 BIOS 版本將更有利於問題釐清與排除。