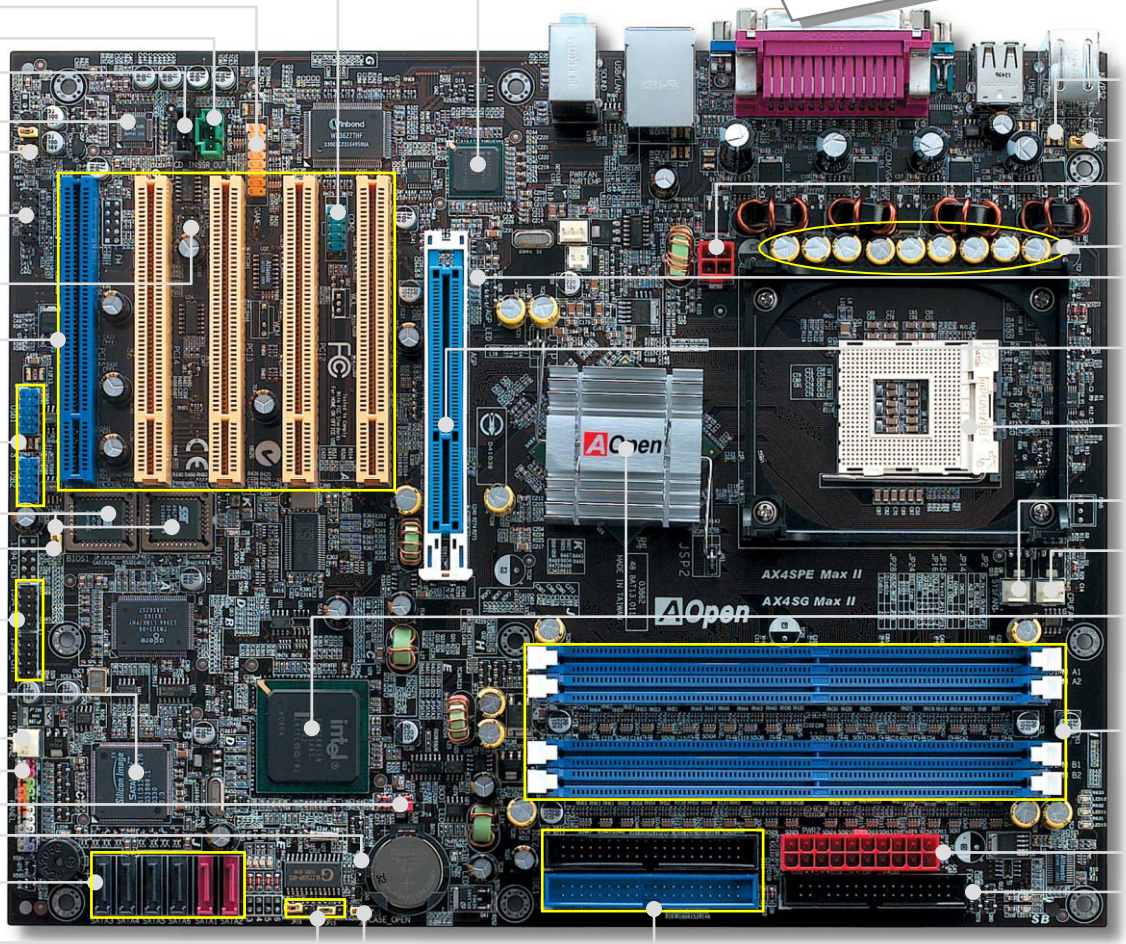
簡易安裝導引

AX4SG MAX II / AX4SPE MAX II



- Intel Gigabit 區域網路晶片
- COM2 接頭
- 遊戲裝置接頭
- SSR_OUT 接頭
- CD-IN 音源接頭
- 內建 AC'97 CODEC 音效解碼晶片
- Front Audio 前音源接頭
- EX_SOUND 接頭
- IrDA 紅外線接頭
- 32-位元 PCI 擴充槽 x5 (插槽 5: 獨立電源 PCI 插槽,可支援高電能需求 (高耗電量) 之 PCI 卡)
- USB 2.0 接頭 x2
- Die-hard 不死鳥 BIOS x2
- JP24 BIOS 救援跳線
- IEEE1394 接頭 x 2
- Silicon Image Serial ATA 控制器
- SYSFAN2 風扇接頭
- 前面板接頭
- JP14 CMOS 資料清除跳線
- 機殼開啓偵測接頭
- Serial ATA 連接埠 x6 支援 150 MB/s 傳輸速率
- JP15/JP16 Dr. Voice II 語言選擇跳線
- JP2 喇叭輸出跳線
- 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
- 實用型高分子電容組
- AGP 保護燈
- AGP 8X 插槽 支援 8X AGP 卡 (2.1GB/s)
- 478-pin CPU 插座，具電壓與頻率自動偵測，可支援 Intel® Pentium® 4 1.6~3.20GHz+ CPU
- SYSFAN1 風扇接頭
- CPUFAN 風扇接頭
- Intel® 865G/865PE 晶片組，可支援 400/533/800 MHz FSB, DDR 400/333/266 以及 AGP 8X
- 184-pin 記憶體擴充槽 x4，支援 128bit 雙通道 DDR400/333/266 最大記憶體容量至 4GB
- ATX 電源接頭
- FDD 軟碟機接頭
- IDE 接頭 x 2 (支援 ATA33/66/100)

建碁 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。

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

- 簡易安裝導引 x 1
- 使用手冊 x 1
- 40-蕊 IDE 排線 x 1
- 80-蕊 IDE 排線 x 1
- 軟碟機排線 x 1
- Serial ATA 排線 x 2
- Serial ATA 電源排線 x 2
- IEEE1394 排線 x 1 (僅限 AX4SPE Max II)
- USB 2.0+遊戲連接埠排線 x 1 (僅限 AX4SPE Max II)
- IEEE1394+USB 2.0 排線 x 1 (僅限 AX4SG Max II)
- 遊戲連接埠+COM 2 排線 x 1 (僅限 AX4SG Max II)
- 紅利包光碟片 x 1
- 諾頓防毒 CD x 1
- EX_SOUND 模組 x 1
- Silicon Image Serial ATA 驅動程式磁片 x 1
- I/O 擋板 x 1

自己DIY組裝

FSB800 AOConfig EzWin Flash EzClock

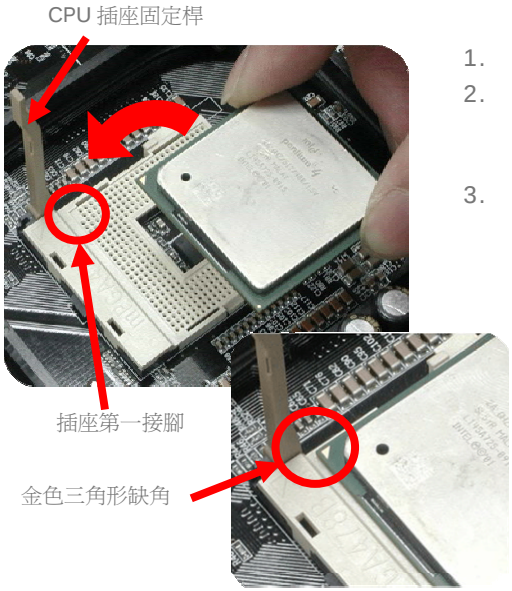
USB2.0 PBE Technolegy WinBIOS SilentTek

料號: 49.8AT08.CE3

文件號: AX4SGMAXII-EG-C0402C

1. 安裝 CPU

本插座只適合 Intel 所推出的最新 FC-PGA2 封裝式 CPU。其他規格的 CPU 將無法安裝。

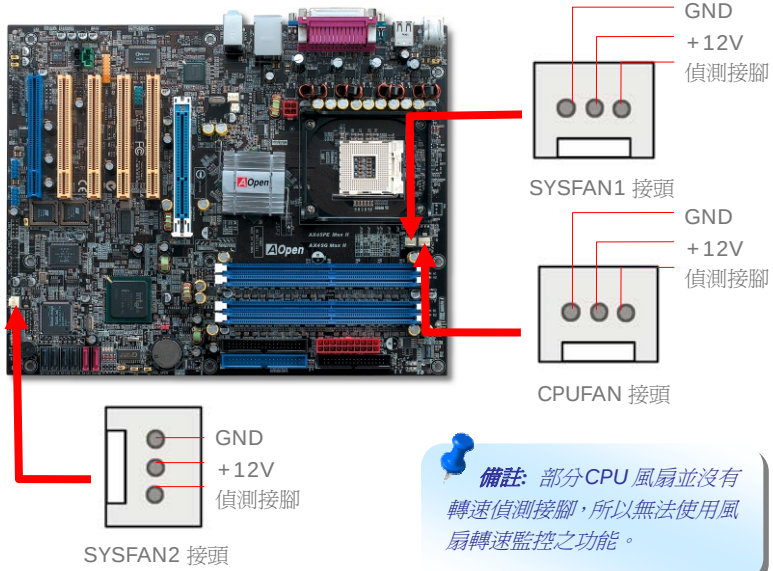


1. 將 CPU 插座固定桿拉起至 90 度角位置。
2. 在 CPU 第一腳處有一個金色三角形記號。請將第一腳對準 CPU 插座上之缺腳記號，然後將 CPU 插入插座中。
3. 確實壓回 CPU 插座固定桿即可完成 CPU 安裝。

備註: *如果您未依照針腳位置來進行安裝，很可能導致CPU針腳斷裂損毀。*

2. 安裝 CPU 及系統散熱風扇

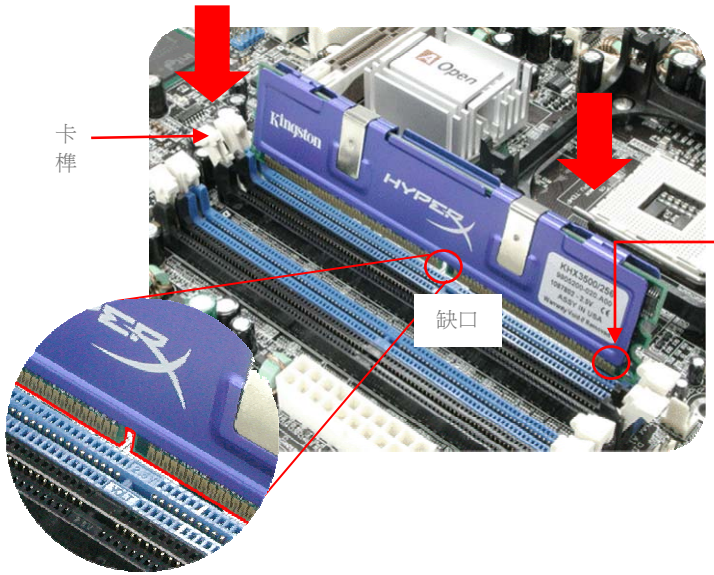
將 CPU 風扇接頭插入 3 針的 **CPUFAN** 接頭上。如果您的機殼上已經預設風扇，請將接頭插在 **SYSFAN1** 或 **SYSFAN2** 接頭上。



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。*

3. 安裝記憶體模組

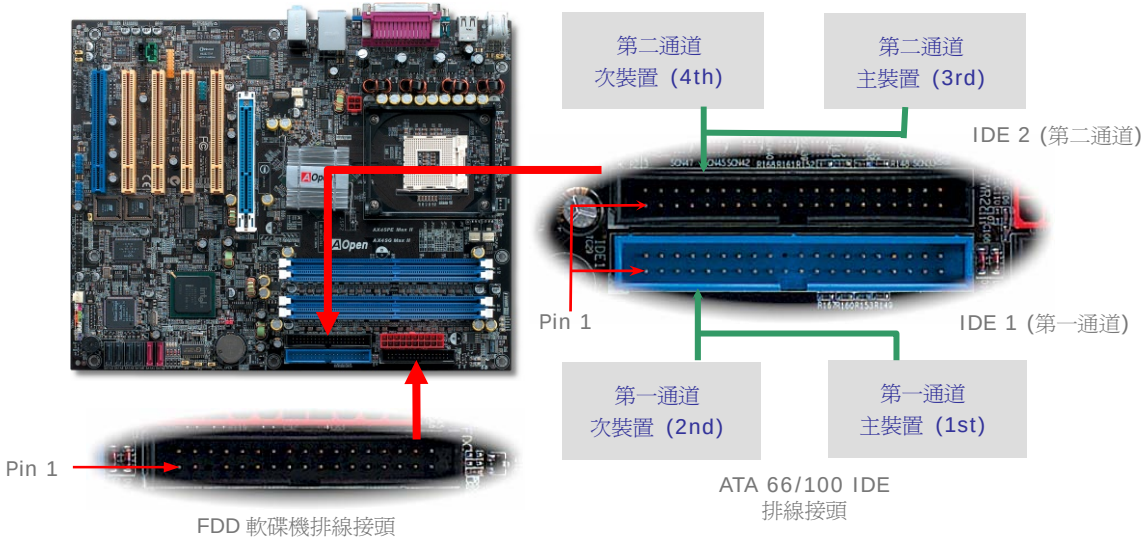
記憶體插槽為水藍色及天藍色，應該很好認。請利用雙手將記憶體模組(DIMM)垂直往下壓，並稍加用力一直到 DIMM 模組穩穩插入插槽中。



備註: *當 DIMM 模組完全插入插槽時，插槽兩邊的卡榫會自動卡入 DIMM 兩側以固定該模組。*

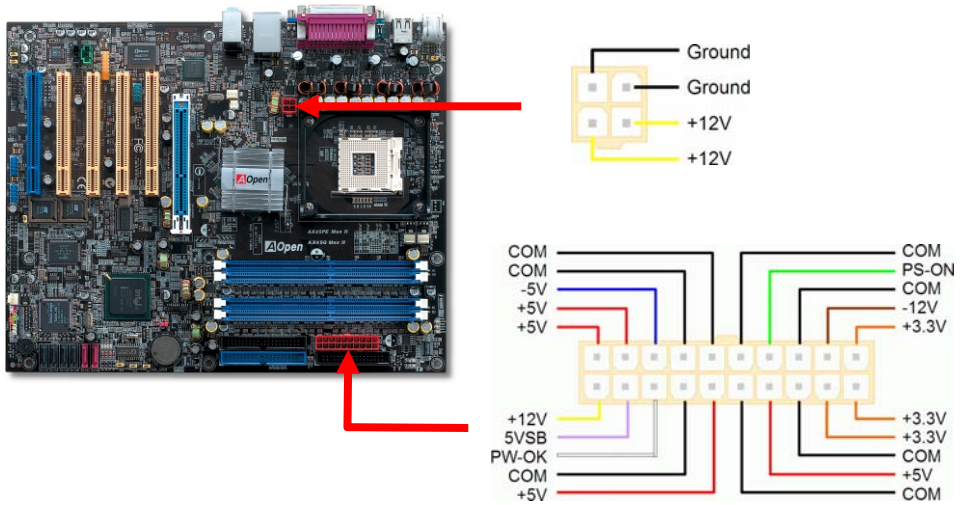
4. 連接 IDE 及軟碟機接頭

請將 34 針軟碟機排線及 40 針、80 針 IDE 排線分別插入 FDD 與 IDE 裝置之接頭。請注意第一接腳的位置 (在排線上第一接腳通常使用紅色來標示)。排線如果插錯方向將導致系統損壞。



5. 連接 ATX 電源接頭

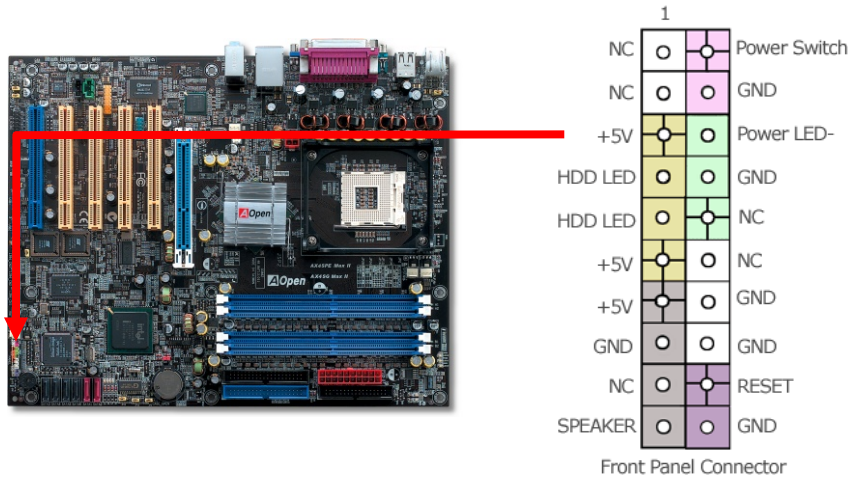
本主機板使用如下圖之 20 腳位及 4 腳位 ATX 電源供應接頭。請在連接電源線時注意正確的接頭方向。我們強烈建議您先連接 4 腳位接頭，再連接 20 腳位的 ATX 電源。



6. 連接 Front Panel 前面板接頭

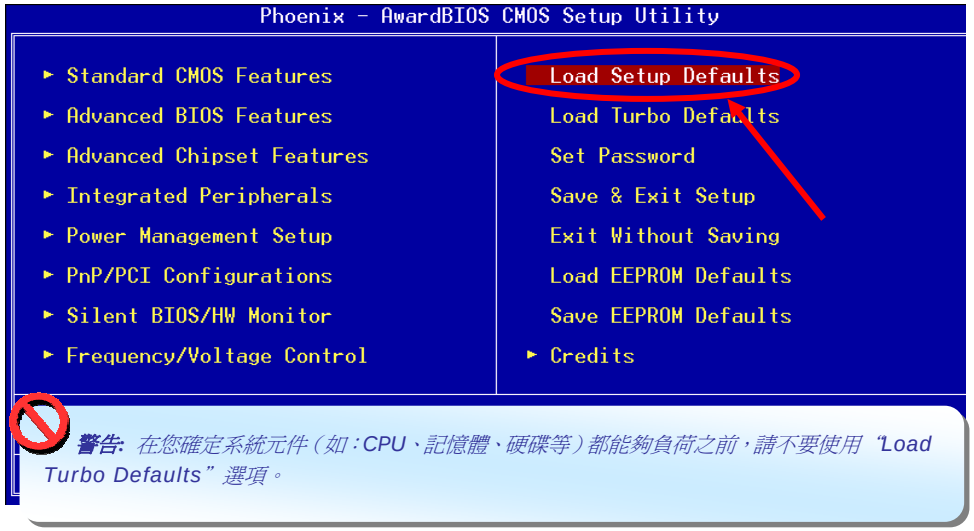
請將電源燈、喇叭及 Reset 重置開關之接線分別連接至相對之接腳。如果您在 BIOS 設定中開啓“待機模式 (Suspend Mode)”項目，當系統進入待機模式時，電源燈及待機指示燈將持續閃爍。

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。



7. 啓動電腦並載入 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 (開機自我測試, Power-On Self Test) 畫面、按下<Del> 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。*

8. AOpen 紅利包光碟片與 EzInstall

您可以由選單中挑選所需的應用軟體或驅動程式，點選 **"GO"** 按鈕後依照指示說明即可完成安裝。

設定 CPU 電壓及頻率

設定 CPU 核心電壓

本主機板支援 VID (Voltage ID 或電壓識別) 功能，可以在開機時自動偵測 CPU 電壓值。然而，對於想要自行調整頻率的使用者，我們也提供手動調整的功能，在 BIOS 中可調整電壓範圍由 1.10V 至 1.85V。有時候，稍微調高核心電壓值可讓 CPU 超頻得較為順利。

設定 CPU 頻率

本主機板具有 CPU 免跳線設計；您可以在 BIOS 中以 1MHz 階段式調整 CPU 頻率進行超頻。CPU 頻率 = CPU FSB 時脈 x CPU 倍頻。然而，目前市面上所販售的 CPU 均屬於 "固定倍率" 型，這表示使用者無法調整 CPU 倍頻，只能以調整 CPU FSB 時脈的方式達到超頻的效果。

(超頻有一定的危險性，您必須自行承擔超頻的一切後果!!)

BIOS 設定 > Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制) > CPU Speed Setup (CPU 速度設定)

CPU 倍頻	8x, 10x... 24x, 25x, 26x, 27x, 28x
CPU FSB (手動調整)	FSB = 100MHz-400MHz，以1MHz階段式 CPU 超頻

Northwood CPU	CPU 核心頻率	FSB 時脈	系統匯流排	倍頻
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 3.06G	3066MHz	133MHz	533MHz	23x
Pentium 4 3.20G	3200MHz	200MHz	800MHz	16x

備註：市面上的 CPU 速度日新月異，當您閱讀此安裝導引時，也許已經有更快速的 CPU 問世。此表格僅供您參考。

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。

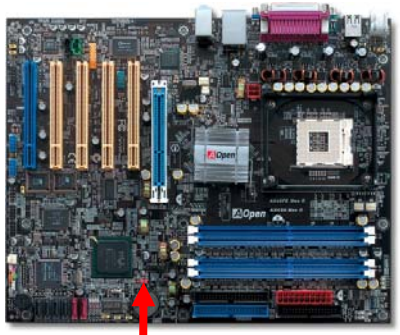
備註：Intel 865G / PE 晶片組只支援 Northwood 及 Prescott 處理器。Northwood CPU 會自動偵測時脈倍頻，所以您將無法手動調整 BIOS 中的時脈倍頻設定值。

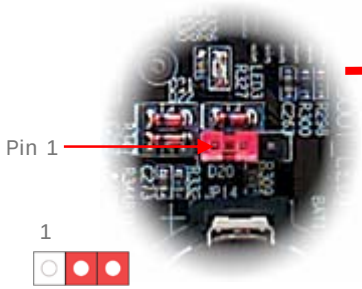
*警告：Intel 865G/PE 晶片組最大可支援 800MHz (200MHz*4) 系統匯流排及 66MHz AGP 時脈；更高的時脈設定可能會造成嚴重的系統損壞。*

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）

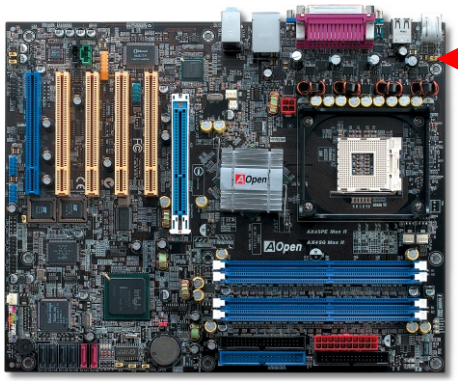
清除資料

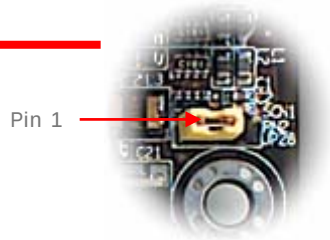
要訣：何時需清除 CMOS 之設定？

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

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)，您可自行更改為 "開啓" (Pin 2-3)。



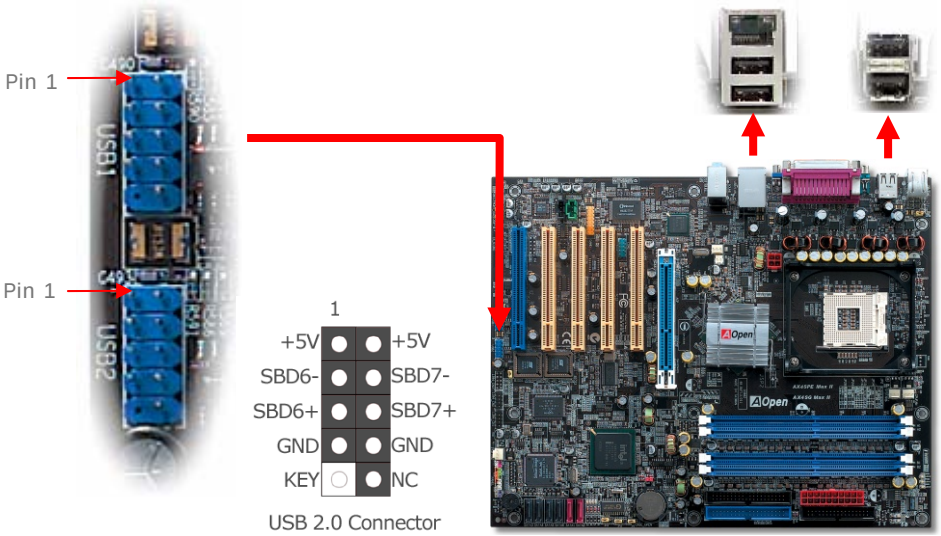


關閉
(預設值)

開啓

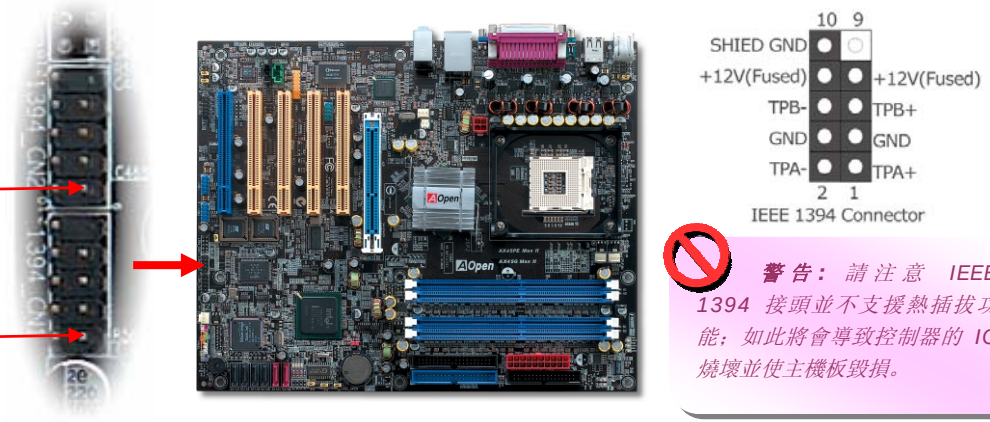
USB2.0 接頭

本主機板支援 8 個 USB 2.0 連接埠，可用於連接 USB 介面的各種裝置如：滑鼠、鍵盤、數據機、印表機等。其中 4 個連接埠位於背板上。請用適當的排線將前方 USB 接頭連接至 USB 模組或前面板上。



IEEE 1394 接頭

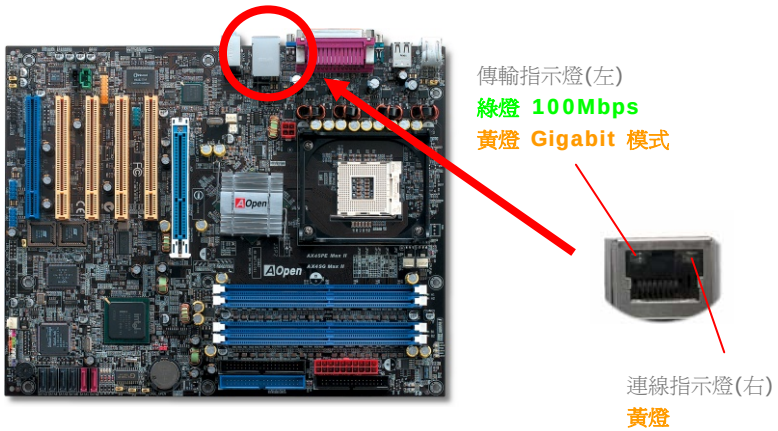
Intel ICH5 中已經內建 IEEE1394 MAC 晶片 (AGERE 控制器)。IEEE 1394 最高可以支援 400Mb/s 之資料傳輸率，而 USB 1.0/1.1 只能到 12Mbps。因此，此介面可用於連接需要高量資料傳輸的設備，例如數位像機，掃描器或其他 IEEE 1394 週邊設備。請用適當的傳輸線連接這些設備。



警告：請注意 IEEE 1394 接頭並不支援熱插拔功能：如此將會導致控制器的 IC 燒壞並使主機板毀損。

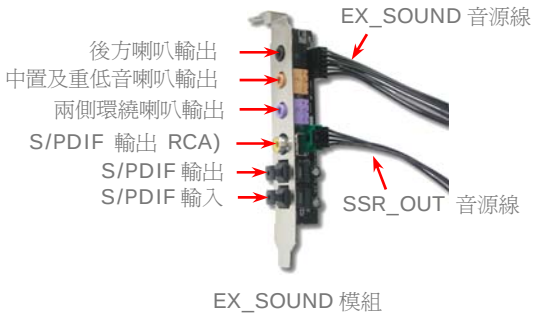
內建 Gigabit 區域網路

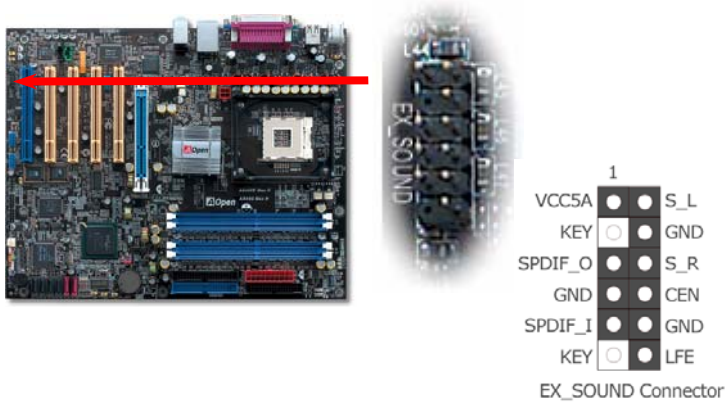
本主機板內建功能強大之 Gigabit 區域網路控制器，可爲公司及個人用戶提供 10/100/1000 Mbps 高速乙太網路功能。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈，右邊的燈爲連線模式，閃黃燈表示已連上網路。左邊的燈表示傳輸模式，亮綠燈表示正以 100Mbps 傳輸資料 (不亮表示 10Mbps)，而亮黃燈表示 Gigabit (1000Mbps) 傳輸模式。您可以經由 BIOS 畫面開啓或關閉此功能。



EX_Sound 接頭

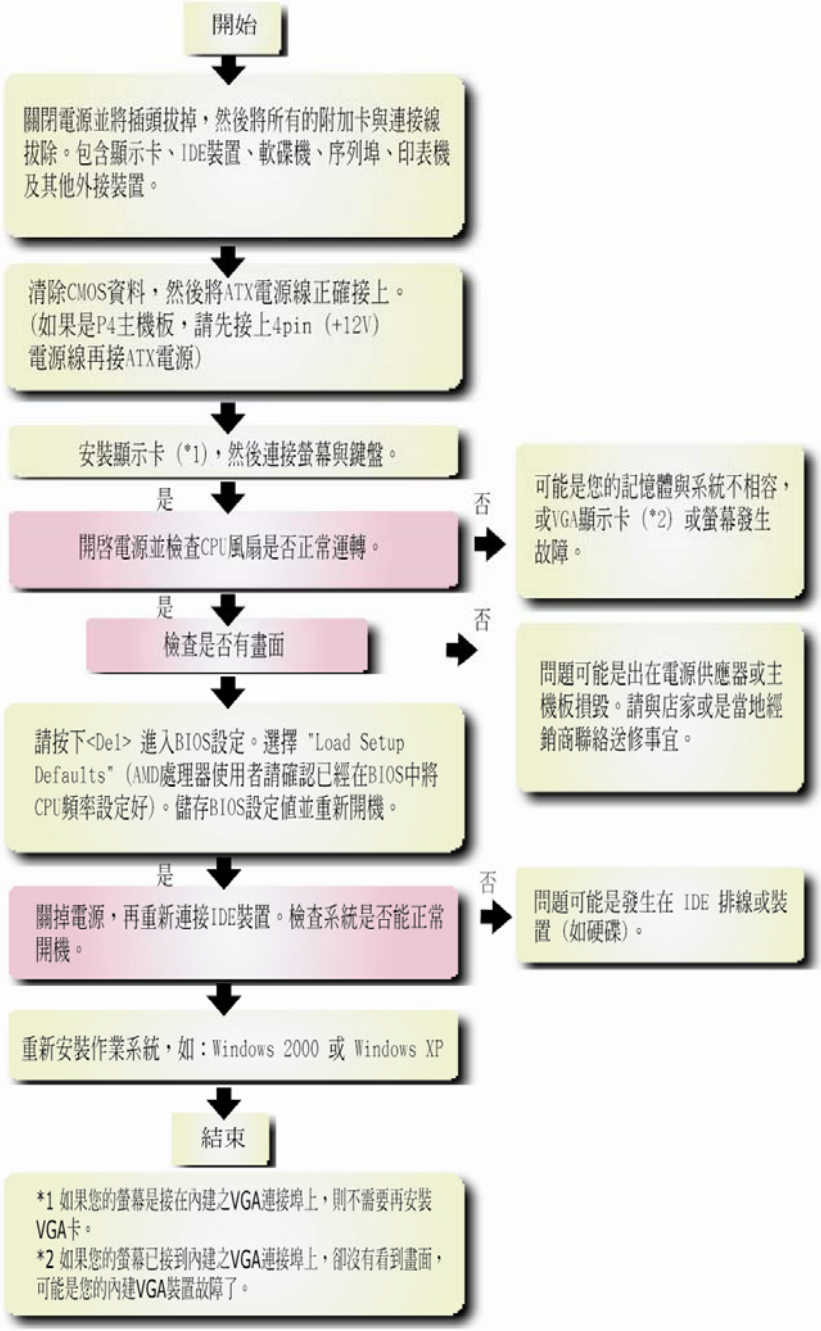
EX_SOUND 接頭支援最新的 7.1 聲道音效及 S/PDIF 功能。S/PDIF (Sony/Philips 數位介面) 乃是最新的語音資料傳輸介面。此介面以光纖傳輸令您印象深刻的高品質數位音效，它比一般的類比音效有著更佳的效果。藉由兩條專用的音源線，您可以將 EX_SOUND 接頭連接至專屬的 EX_SOUND 音效模組，透過此模組的 6 個連接埠輸出 S/PDIF 及 7.1 聲道音效。輸入及輸出連接埠的安排如下圖所示。





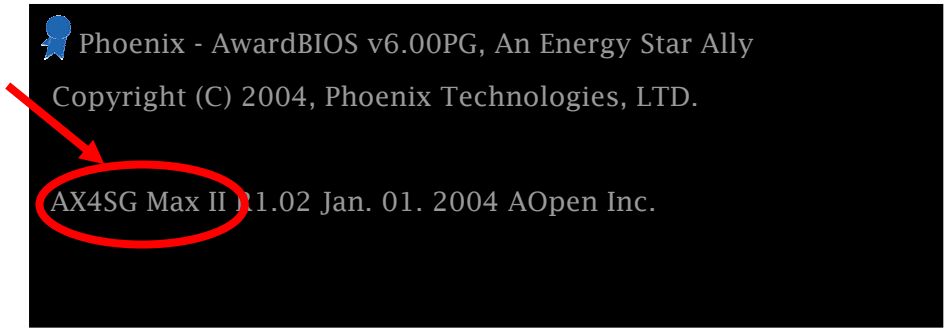
故障排除

如果電腦無法正常開機，請參照下列程序排除問題。



產品名稱及 BIOS 版本

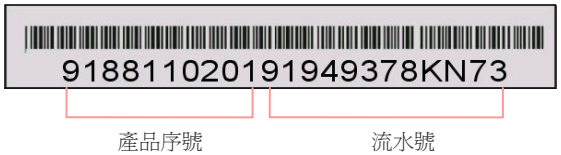
產品名稱與 BIOS 版本可以在開機自我測試 (POST) 畫面之左上角處找到。例如下圖：



AX4SG Max II 爲主機板產品名稱；**R1.02** 爲 BIOS 版本。

產品註冊

再次感謝您支持愛用建碁 AOpen 的優良產品，在此建議您到 http://club.aopen.com.tw/productreg/ 登錄成爲建碁之友 Club AOpen 金卡會員以確保您優先享受建碁 AOpen 的高品質技術服務。您還有機會參加不定期舉辦之線上吃角子老虎遊戲，幸運獲得本公司提供之精美獎品。登錄之前，提醒您先準備好以下資料：**產品型號**，**序號 (P/N)**，**流水號 (S/N)** 及**購買日期**。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零件面上找到此條碼貼紙。例如：



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

Phoenix-Award BIOS 錯誤訊息

嗶聲種類	所傳達之訊息
1 短 (嗶)	系統正常開機
1 長 - 1 短 (嗶)	DRAM 記憶體錯誤
1 長 - 2 短 (嗶)	顯示卡或螢幕連接錯誤
1 長 - 3 短 (嗶)	鍵盤錯誤
重複長 (嗶)	DRAM 未完全安插好

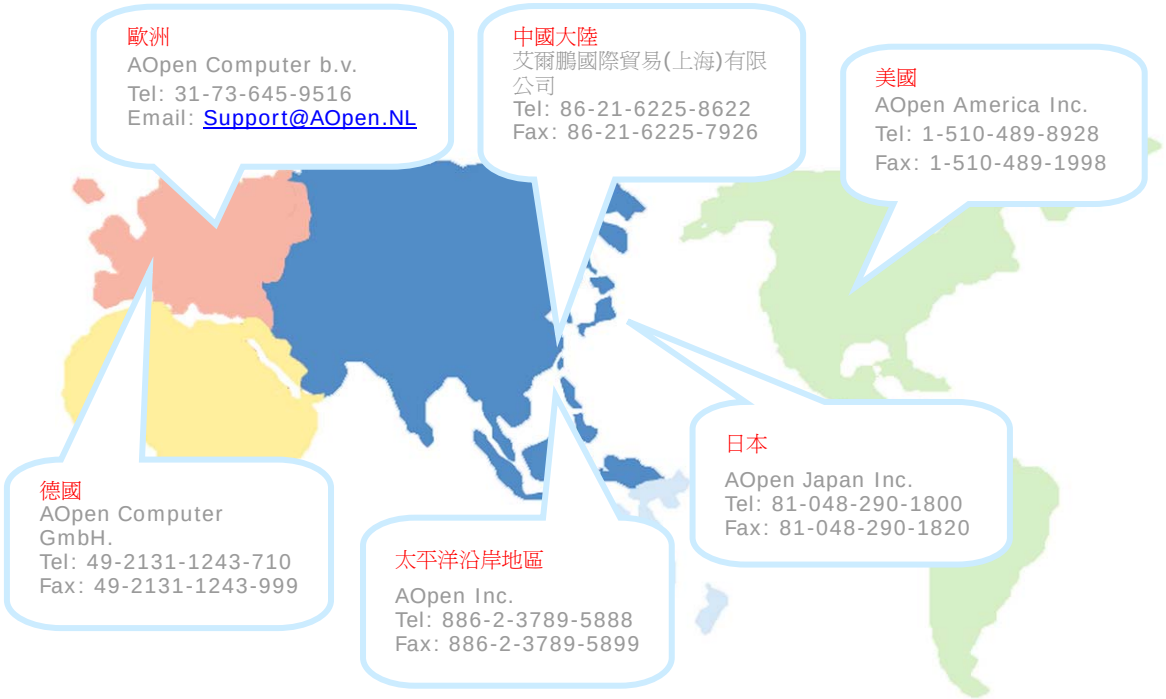
技術支援

親愛的用戶,

非常感謝您選購建碁 AOpen 產品。我們歡迎您蒞臨 http://www.aopen.com 登錄成爲建碁之友 Club AOpen 金卡會員以讓我們日後能隨時提供您最優質的服務。若有需要，建議您經由以下管道與我們最近的據點聯繫以獲得最迅速的協助。在您的配合之下，建碁 AOpen 更能爲更多的用戶提供最完善的服務。

再次感謝您的配合!

建碁 AOpen 技術支援服務部 敬上



歐洲	Email: Support@AOpen.NL
太平洋沿岸地區	http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm
中國大陸	http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm
德國	http://www.aopencom.de/tech/default.htm
美國	http://usa.aopen.com.tw/tech/default.htm
日本	http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm

線上手冊：欲下載手冊，請連到此網址，並選擇您所熟悉的語言。在 "Type" 目錄下選擇 "Manuals" 即可切換至手冊下載區。您也可以在建碁紅利包光碟片中找到線上手冊及簡易安裝導引。
http://download.aopen.com.tw/downloads

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://english.aopen.com.tw/tech/report/default.htm

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。連到此網址之後，可選擇您所熟悉的語言，再試著找尋您問題的解答。
http://club.aopen.com.tw/faq/

下載軟體：連到此網址並選擇您熟悉的語言之後，可在 "Type" 目錄下取得最新的BIOS/公用程式與驅動程式訊息。大部分的情況下，新版的驅動程式及BIOS已經修正之前的缺點及相容性之問題。
http://download.aopen.com.tw/downloads

eForum討論區：由電腦玩家所組成的AOpen eForum討論區，歡迎您加入問題討論、從中學習成長及分享心得。連到此網址之後，請在 "Multi-language" 下選擇您所熟悉的語言。
http://club.aopen.com.tw/forum

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。

聯絡各地經銷商：經銷商最爲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。