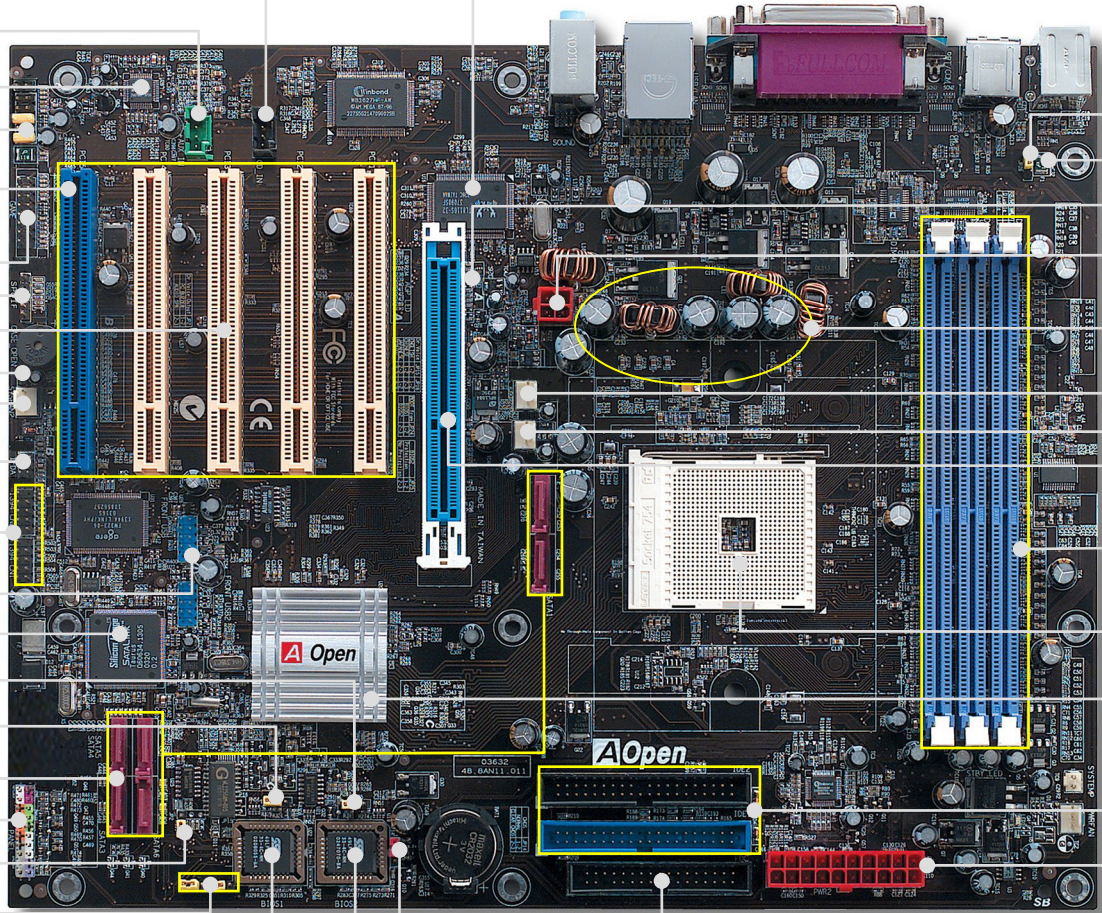
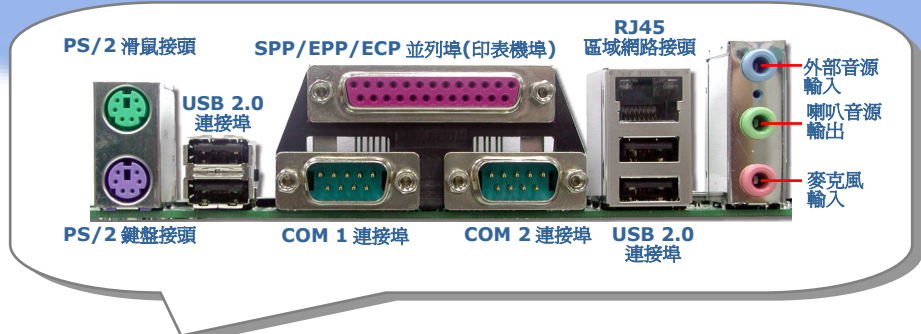


# 簡易安裝導引 n250a / n250a-FR / n250a-L

簡易安裝導引

- Realtek Gigabit 區域網路晶片 (僅限 n250a-FR 及 n250a-L)
- Realtek 10/100Mbps 區域網路晶片 (僅限 n250a)
- CD-IN 音源接頭
- AUX-IN 外部音源接頭
- 內建 AC'97 CODEC 音效解碼晶片
- Front Audio 前音源接頭
- 獨立電源 PCI 插槽，可支援高電能需求 (高耗電量) 之 PCI 卡 (僅限 n250a-FR)
- 遊戲裝置接頭
- S/PDIF 接頭
- 32-bit PCI 擴充槽 x5
- 機殼開啓偵測接頭
- SYSFAN2 風扇接頭
- IrDA 紅外線接頭
- IEEE1394 接頭 x 2 (僅限 n250a-FR)
- USB 2.0 接頭
- Silicon Image Serial ATA 控制器 (僅限 n250a-FR)
- JP25 BIOS 保護跳線 (僅限 n250a-FR)
- JP24 BIOS 救援跳線 (僅限 n250a-FR)
- Serial ATA 連接埠 支援 150 MB/s 傳輸速率
- 前面板接頭
- JP2 喇叭輸出跳線 (僅限 n250a-FR)
- JP15/JP16 Dr. Voice II 語言選擇跳線 (僅限 n250a-FR)
- Die-hard 不死鳥 BIOS x2 (僅限 n250a-FR)
- JP14 CMOS 資料清除跳線



- JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線
- 自復式保險絲
- AGP 保護燈
- 4-pin 12V ATX 電源接頭
- 3300  $\mu$ F 低內阻電解電容
- CPUFAN 風扇接頭
- SYSFAN1 風扇接頭
- AGP 8X 插槽 支援 8X AGP 卡(2.1GB/s)
- 184-pin 記憶體擴充槽 x3 支援 DDR400/333/266 最大記憶體容量至 3GB
- 754-pin CPU 插座，具電壓與頻率自動偵測功能，可支援 AMD™ Athlon™ 64 CPU
- NVIDIA nForce3 250 晶片組，可支援 DDR400/333/266 以及 AGP 8X
- IDE 接頭 x 2 (支援 ATA66/100/133)
- ATX 電源接頭
- FDD 軟碟機接頭



# 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。

# 自己DIY組裝

## 附屬配件清單

- 簡易安裝導引 x 1
- 加強版全圖示手冊 x 1
- 40-蕊 IDE 排線 x 1 (僅限 n250a-FR)
- 80-蕊 ATA 133 排線 x 1
- 軟碟機排線 x 1
- Serial ATA 排線 x 1
- Serial ATA 電源排線 x 1
- IEEE 1394 排線 x 1 (僅限 n250a-FR)
- USB 2.0+ 遊戲裝置排線 x 1 (僅限 n250a-FR)
- S/PDIF 排線 x 1 (僅限 n250a-FR)
- 紅利包光碟片 x 1
- 諾頓防毒 CD x 1
- Silicon Image Serial ATA 驅動程式磁片 x 1 (僅限 n250a-FR)
- I/O 擋板 x 1



PART NO:



DOC. NO: N250AFR-EG-C0404A



## 1. 安裝 CPU

本主機板支援 AMD® Athlon 64 Socket 754 CPU。請先確認 CPU 接腳方向再將 CPU 插入插座中。

CPU 插座固定桿

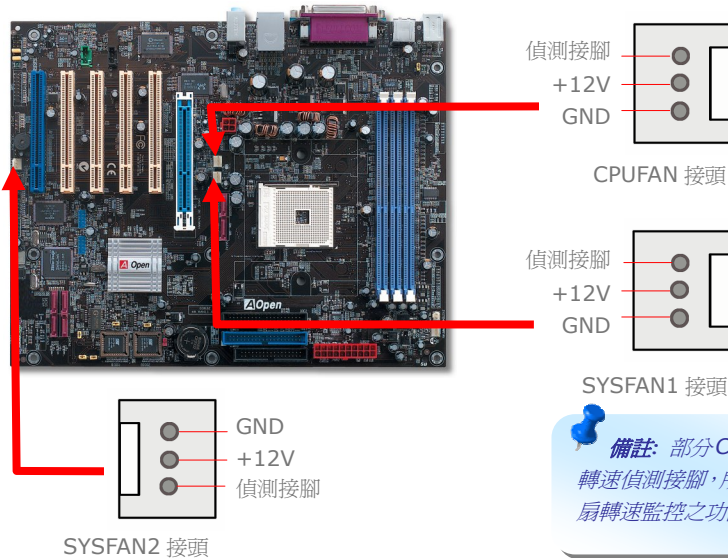


1. 將 CPU 插座固定桿拉起至 90 度角位置。
2. 在 CPU 第一腳處有一個金色三角形記號。請將第一腳對準 CPU 插座上之缺腳記號，然後將 CPU 插入插座中。
3. 確實壓回 CPU 插座固定桿即可完成 CPU 安裝。

**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

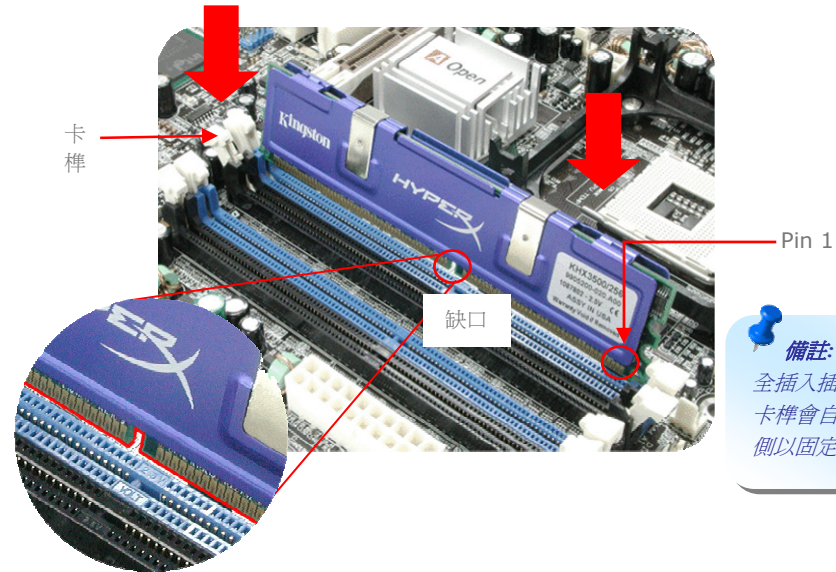
將 CPU 風扇接頭插入 3 針的 CPUFAN 接頭上。如果您的機殼上已經預設風扇，請將接頭插在 SYSFAN1 或 SYSFAN2 接頭上。



**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

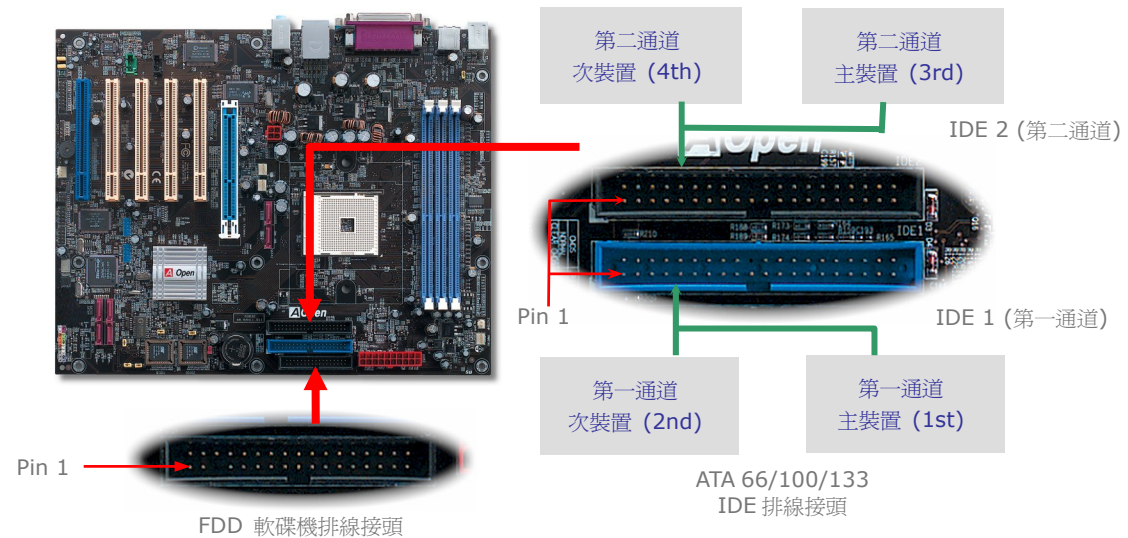
記憶體插槽為水藍色及天藍色，應該很好認。請利用雙手將記憶體模組(DIMM)垂直往下壓，並稍加用力一直到 DIMM 模組穩穩插入插槽中。



**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。

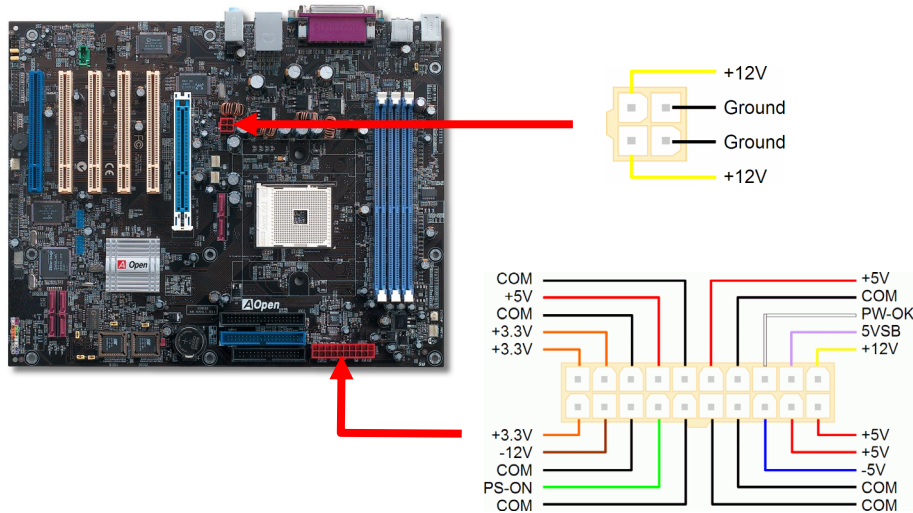
## 4. 連接 IDE 及軟碟機接頭

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

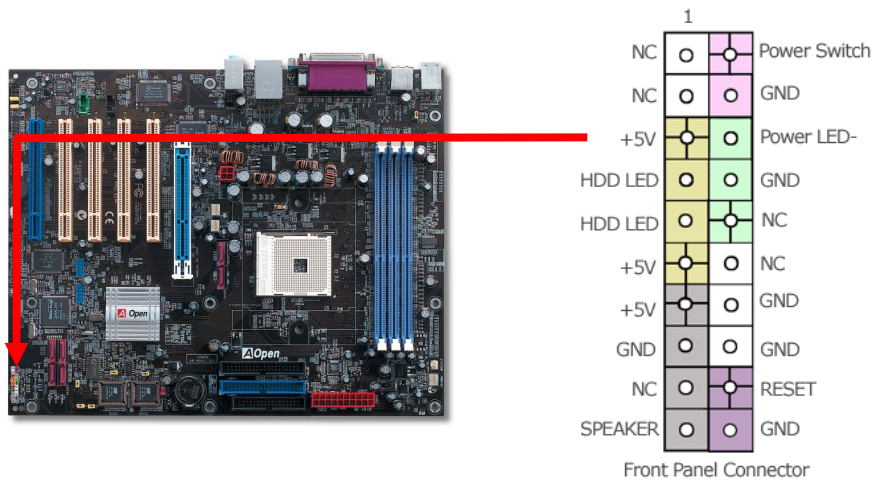
本主機板使用如下圖之 20 腳位及 4 腳位 ATX 電源供應接頭。請在連接電源線時注意正確的接頭方向。我們強烈建議您先連接 4 腳位接頭，再連接 20 腳位的 ATX 電源。



## 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 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。

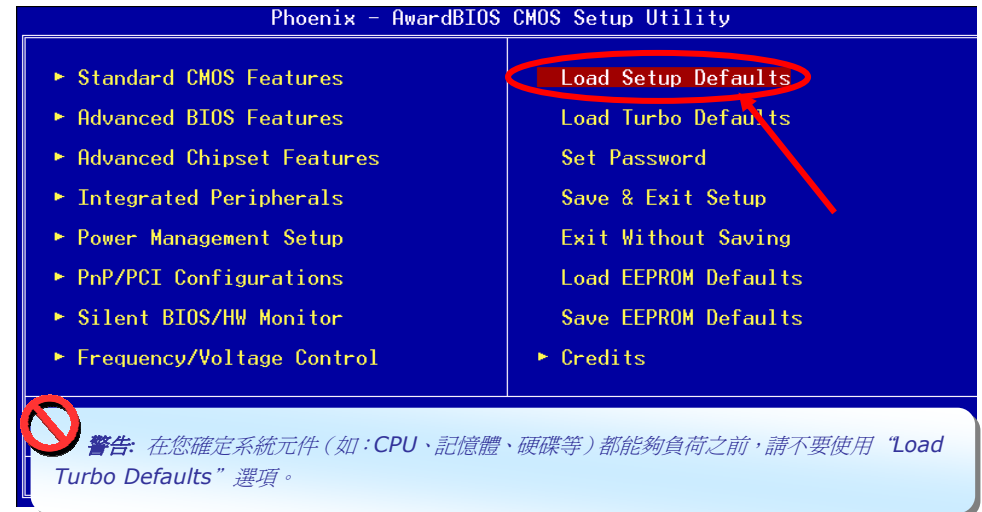
在您的前面板上應該有一條 2 腳位的母接頭。請將它插至 SPWR 電源開關的接腳上。



## 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) 時、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。

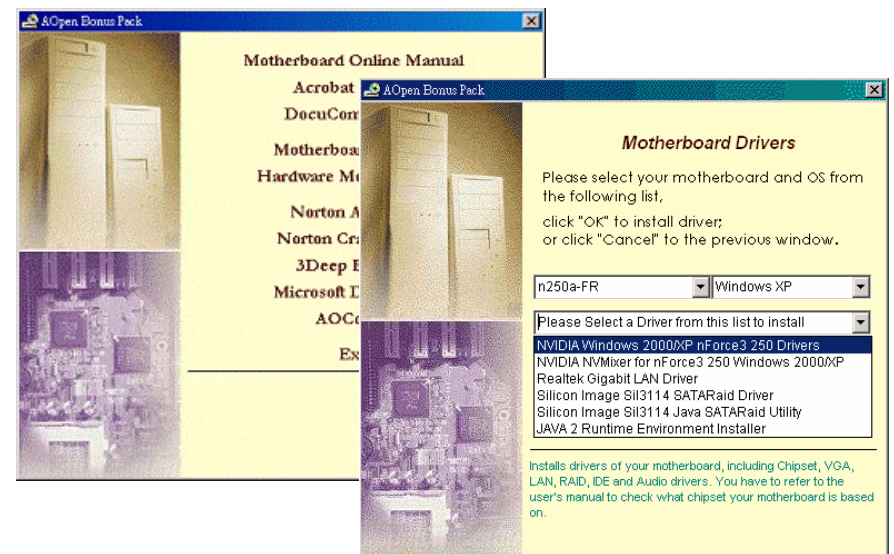
Del



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

您可以由選單中挑選所需之應用軟體、驅動程式及型號，在點選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 0.80V to 1.55V。

### 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 核心頻率 = 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	4x ~ 25x，以 1x 階段式調整
CPU FSB (手動調整)	FSB = 200 MHz -250 MHz，以1MHz階段式 CPU 超頻

CPU	CPU 核心	CPU時脈	L2 暫存區	倍頻
Athlon 64 2800+	1800MHz	200MHz	512KB	9x
Athlon 64 3000+	2000MHz	200MHz	512KB	10x
Athlon 64 3200+	2000MHz	200MHz	1024KB	10x
Athlon 64 3200+	2200MHz	200MHz	512KB	11x
Athlon 64 3400+	2200MHz	200MHz	1024KB	11x
Athlon 64 3400+	2400MHz	200MHz	512KB	12x
Athlon 64 3700+	2400MHz	200MHz	1024KB	12x

**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，請洽您的經銷商取得最新訊息。

**要訣：** 如果您的電腦在超頻之後無法開機或當機，請按下 <Home> 鍵恢復預設值，或者，您也可以等待 5 秒鐘之後由 "看門狗 ABS 計時器" 自動還原啟動您的電腦。並重新偵測硬體設備。

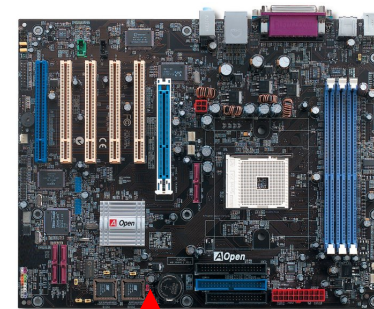
**警告：** 假如您已經調整過現有的 CPU 倍頻設定，之後想要更換 CPU 時，請使用 <Home> 鍵或清除 CMOS 資料以恢復成預設值，以防止系統將前 CPU 的設定值使用在新 CPU 上。

**警告：** NVidia nForce3 250 晶片組最大可支援 200MHz 前置匯流排及 66MHz AGP 時脈；更高時脈設定可能會造成嚴重系統損壞。

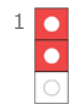
## JP14 清除 CMOS 資料

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。



Pin 1



一般狀態  
(預設值)



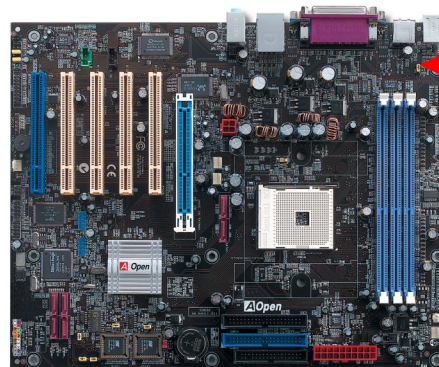
清除資料

**要訣：** 何時需要清除 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)。



Pin 1



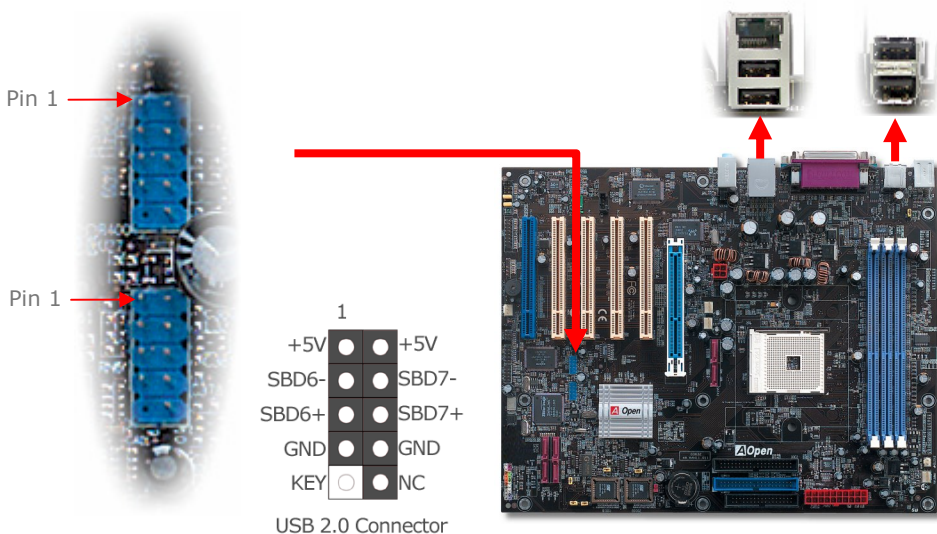
關閉  
(預設值)



開啓

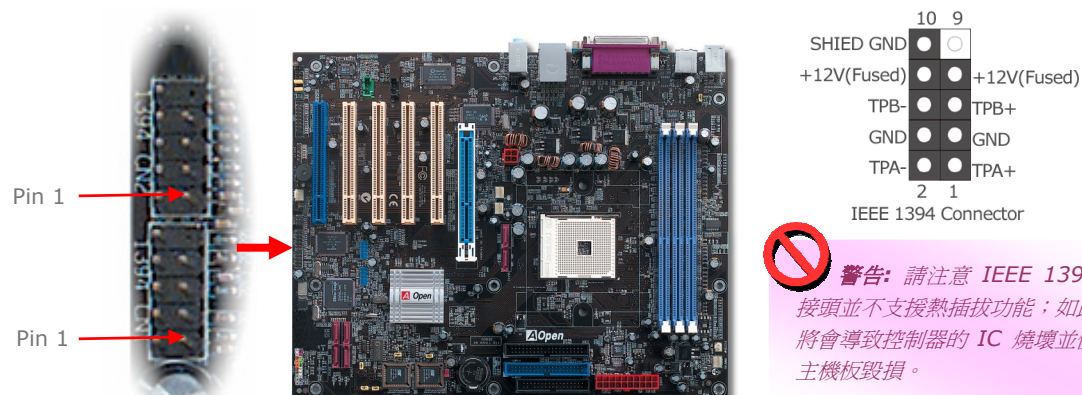
## USB 2.0 接頭

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。



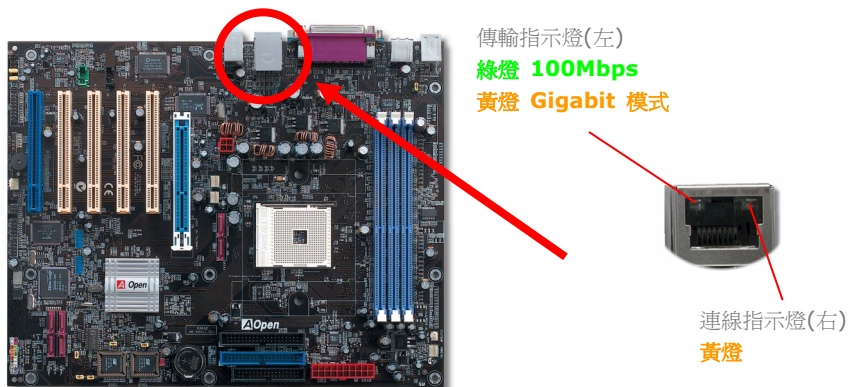
## IEEE 1394 接頭 (僅限 n250a-FR)

本主機板內建 AGERE 1394 控制晶片，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。



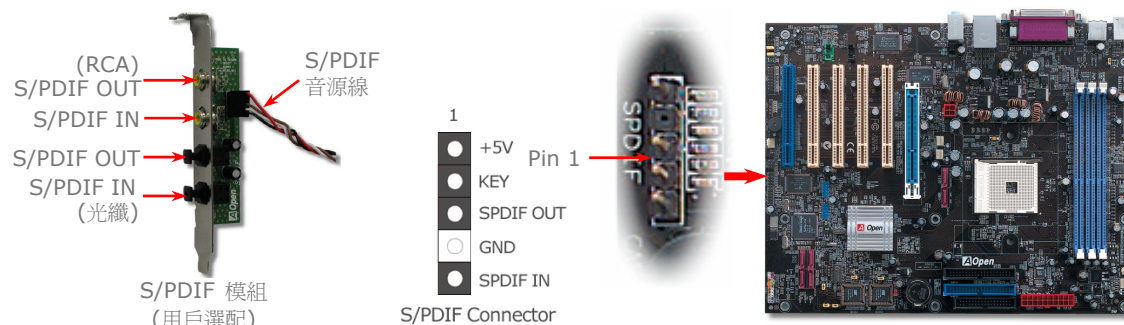
## 內建 Gigabit 區域網路 (僅限 n250a-FR 及 n250a-L)

本主機板內建功能強大之 Gigabit 區域網路控制器，可為公司及個人用戶提供 10/100/1000 Mbps 高速乙太網路功能 (n250a 只支援 10/100 Mbps)。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈，右邊的燈為連線模式，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。



## S/PDIF (Sony/Philips 數位介面) 接頭

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 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。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。與輸出功能相同，您也可以將音響設備的 RCA 或光纖輸出接頭連接至本 S/PDIF 模組輸入孔以透過電腦播放其音效或音樂。然而，您必須使用可支援 S/PDIF 音源的喇叭/擴大機/解碼機，才能充分享受原音重現的高品質音效表現。

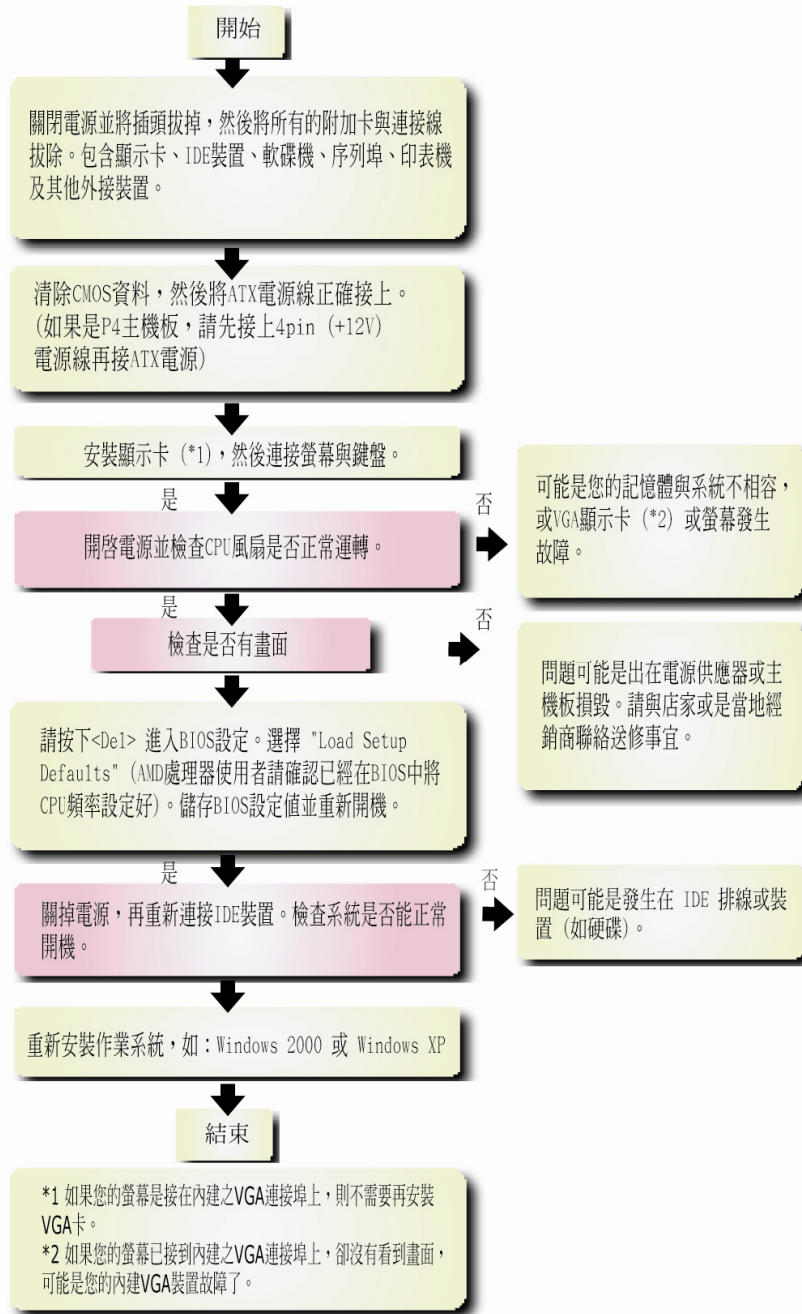






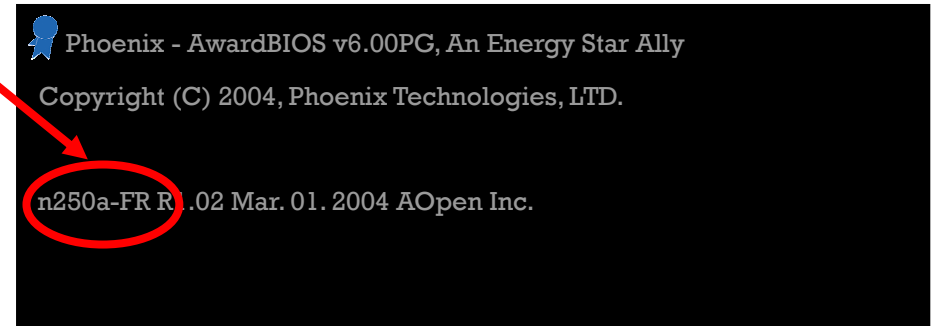
# 故障排除

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：



n250a-FR 為主機板產品名稱；R1.02 為 BIOS 版本。

## 產品註冊

再次感謝您支持愛用建基 AOpen 的優良產品，在此建議您到 <http://club.aopen.com.tw/productreg/> 登錄成為建基之友 Club AOpen 金卡會員以確保您優先享受建基 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：



產品序號

流水號

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

## Phoenix-Award BIOS 錯誤訊息

嗶聲種類	嗶聲種類
1 短 (嗶)	1 短 (嗶)
1 長 - 1 短 (嗶)	1 長 - 1 短 (嗶)
1 長 - 2 短 (嗶)	1 長 - 2 短 (嗶)
1 長 - 3 短 (嗶)	1 長 - 3 短 (嗶)
重複長 (嗶)	重複長 (嗶)



# 技術支援

親愛的用戶,

非常感謝您選購建基 AOpen 產品。我們歡迎您蒞臨 <http://www.aopen.com> 登錄成為建基之友 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,建基 AOpen 更能夠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

## 歐洲

AOpen Computer b.v.  
Tel: 31-73-645-9516  
Email: [Support@AOpen.NL](mailto:Support@AOpen.NL)

## 中國

艾爾鵬國際貿易(上海)有限公司  
Tel: 86-21-6225-8622  
Fax: 86-21-6225-7926

## 美國

AOpen America Inc.  
Tel: 1-510-489-8928  
Fax: 1-510-489-1998

## 德國

AOpen Computer GmbH.  
Tel: 49-2131-1243-710  
Fax: 49-2131-1243-999

## 太平洋沿岸地區

AOpen Inc.  
Tel: 886-2-3789-5888  
Fax: 886-2-3789-5899

## 日本

AOpen Japan Inc.  
Tel: 81-048-290-1800  
Fax: 81-048-290-1820

## 歐洲

太平洋沿岸地區

中國

德國

美國

日本

Email: [Support@AOpen.NL](mailto:Support@AOpen.NL)

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

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

<http://www.aopencom.de/tech/default.htm>

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

<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。您也可以在建基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。