

# 內容大綱

內容大綱	1
1.1 引言	4
1.2 手冊的特點	5
1.3 安全須知	5
<b>第 2 章 認識您的主機板</b>	<b>6</b>
2.1 主機板外觀	6
2.2 規格表	7
2.3 系統方塊圖	9
<b>第 3 章 硬體安裝</b>	<b>10</b>
3.1 快速安裝步驟	10
3.2 主要安裝項目	11
安裝 CPU	11
安裝CPU及系統之散熱風扇	12
安裝記憶體模組	13
連接IDE及軟碟機排線	14
連接 ATX 電源線	15
連接Front Panel前面板接線	16
3.3 其它安裝項目，僅供參考	17
設定CPU電壓及頻率	17
連接 Serial ATA 裝置	18
調整硬碟裝置	19
連接AGP 8X擴充槽	20
連接IrDA紅外線接頭	21
支援10/100/1000Mbps區域網路	22
連接 USB2.0	23
連接 1394 (僅限 n250a-FR)	24

連接 S/PDIF.....	25
超級 5.1 聲道音效.....	26
連接Front Audio前音源接頭.....	27
連接遊戲連接埠.....	28
連接CD_IN音源接頭.....	29
連接AUX_IN外部音源接頭.....	30
連接Case Open機殼開啓偵測.....	31
彩色背板.....	32
指示燈.....	33
3.4 跳線設定.....	34
<b>第 4 章 特殊功能及工具軟體.....</b>	<b>37</b>
磁碟陣列 RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	37
RAID 規劃工具.....	37
Silicon Image SATABraid 圖形化介面概觀 (僅限 n250a-FR).....	38
SilentTek – 叫你的電腦給我安靜點!.....	39
其它實用的功能.....	42
<b>第 5 章 BIOS 設定.....</b>	<b>43</b>
簡介.....	43
如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式.....	44
如何進入 BIOS 設定選單.....	44
在 Windows 環境下升級 BIOS.....	45
WinBIOS 工具程式 (僅限 n250a-FR).....	47
Vivid BIOS 技術.....	49
<b>第 6 章 安裝驅動程式.....</b>	<b>50</b>
6.1 紅利包光碟片選單.....	50
6.2 安裝 NVIDIA Windows nForce 驅動程式.....	51
6.3 安裝 NVIDIA NvMixer 驅動程式.....	51
6.4 安裝 Gigabit 網路驅動程式 (僅限 n250a-FR 及 n250a-L).....	52



6.5 安裝 n250a 之網路驅動程式.....	52
6.6 安裝 USB2.0 驅動程式.....	53
6.7 安裝 NVidia SATA RAID 驅動程式.....	53
6.8 安裝 Silicon Image 3114 SATARaid 驅動程式 (僅限 n250a-FR).....	54
6.9 安裝 Silicon Image 3114 Java SATARaid 工具程式 (僅限 n250a-FR).....	59
6.10 安裝JAVA 2執行時環境 (僅限 n250a-FR).....	59
<b>第 7 章 故障排除.....</b>	<b>60</b>
<b>第 8 章 技術支援.....</b>	<b>61</b>
產品名稱與 BIOS 版本.....	62
產品註冊.....	62

## 1.1 引言

首先，我們要感謝您選購建基 AOpen 的產品。再次的向您說明，本款主機板是以本公司強大的工業設計能力所設計，並以產品品質的永久堅持而製造，可以迎合您的所有需求。

本手冊將說明本款主機板的安裝方法。請妥善保存以備日後參考之用。假如您的手冊本遺失了，歡迎蒞臨我們的網站 <http://www.aopen.com.tw> 下載最新的電子版本。

現在，請讓我們邀請您閱讀這本淺顯易懂的手冊，親自體驗建基 AOpen 產品所提供的各種強大功能吧。

Adobe, Adobe商標以及Acrobat是Adobe Systems Incorporated的註冊商標。

AMD, AMD商標, Athlon以及Duron是Advanced Micro Devices, Inc的註冊商標。

Intel, Intel商標, Intel Celeron, Pentium II, Pentium III及Pentium 4是Intel Corporation的註冊商標。

nVidia是nVidia Corporation的註冊商標。

Microsoft、微軟、Windows是Microsoft Corporation在美國與(或)其它國家的商標或註冊商標。

在本手冊中所提及的產品名稱及商標名稱都是為了說明方便而使用，並且都是其所屬公司的註冊商標。

在本手冊中所使用規格与其它資訊若有更動恕不另行通知。建基公司保留更改或修正本手冊內容之權利。此手冊中若有錯誤或不正確的敘述時，建基公司亦不作任何保證或承諾，其中包含了對產品本身及軟體的敘述。

此文件為著作權法所保護，並保留所有的權利。

在未經本公司(建基)以正式文件簽署的許可之情況下，禁止以任何型式複製本文件(手冊)，也不得以任何型式儲存在任何資料庫中或是媒體上。

1996-2004 版權所有，建基股份有限公司。保留所有權利。

## 1.2 手冊的特點

爲了幫助您獲得本主機板的實用資料，且能熟知特定條件下必須注意的事項，您會經常看到如下的圖示：



備註

本方塊將告訴您組裝過程必須熟知的事項，或其它實用的技巧。



注意 / 小心

當您看到此圖示時，請務必小心。它將告訴您組裝過程中可能犯的錯誤，或一些您必須注意的事情。



要訣

本要訣會告訴您一些實用的資訊，以幫助您順利完成組裝作業。

## 1.3 安全須知



在您觸碰電子零組件之前，請先穿戴靜電環並將其連接至系統之金屬部位。假若您手邊沒有靜電環，亦可先以徒手碰觸接地之金屬物體，再拿取零組件。



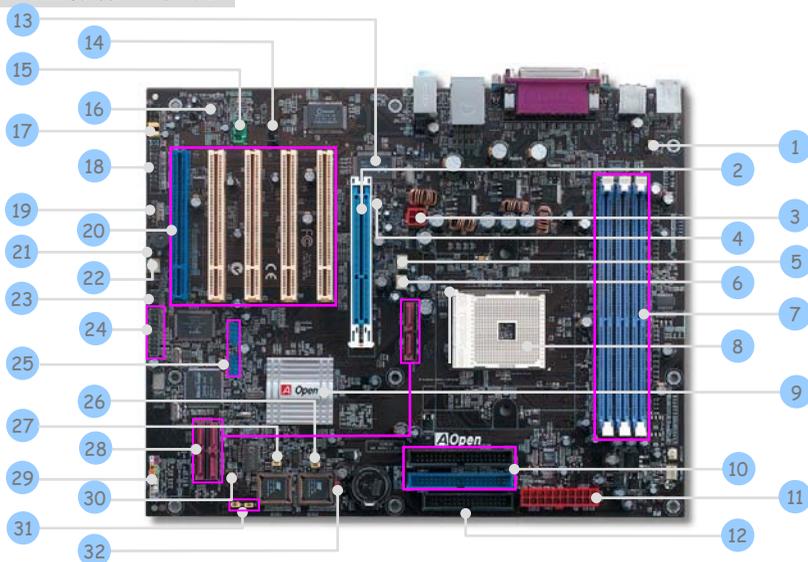
在您調整任何跳線之前，請務必先拔除電源。



安裝或拆除主機板上的零組件之前，請先關機並拔除電源線，以免危險或造成主機板或其它零組件的損壞。

# 第 2 章 認識您的主機板

## 2.1 主機板外觀



1. JP28 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線	17. 前音源接頭
2. AGP 8X 擴充槽	18. 遊戲裝置接頭
3. 4-pin 12V ATX 電源接頭	19. S/PDIF 接頭
4. AGP 保護燈	20. 32-bit PCI 擴充槽 X 5 (插槽 5: 獨立電源 PCI 插槽, 僅限 n250a-FR)
5. CPUFAN 風扇接頭	21. 機殼開啓偵測接頭
6. SYSFAN1 風扇接頭	22. SYSFAN2 風扇接頭
7. 184-pin 記憶體模組插槽 X 3	23. IrDA 紅外線接頭
8. 754-pin CPU 插座, 支援 AMD™ Athlon™ 64 CPU	24. IEEE1394 接頭 X 2 (僅限 n250a-FR)
9. NVIDIA nForce3 晶片組	25. USB2.0 接頭 X 2
10. IDE 接頭 x 2	26. JP25 BIOS 保護跳線 (僅限 n250a-FR)
11. ATX 電源接頭	27. JP24 BIOS 救援跳線 (僅限 n250a-FR)
12. FDD 軟碟機接頭	28. Serial ATA 連接埠 X 6 (n250a 及 n250a-L 為 Serial ATA 連接埠X4)
13. Realtek 區域網路晶片	29. 前面板接頭
14. CD-IN 音源接頭	30. JP2 喇叭輸出跳線 (僅限 n250a-FR)
15. AUX-IN 外部音源接頭	31. JP15, 16 Dr. Voice II 語言選擇跳線 (僅限 n250a-FR)
16. 內建 AC'97 CODEC 音效解碼晶片	32. JP14 CMOS 資料清除跳線

## 2.2 規格表

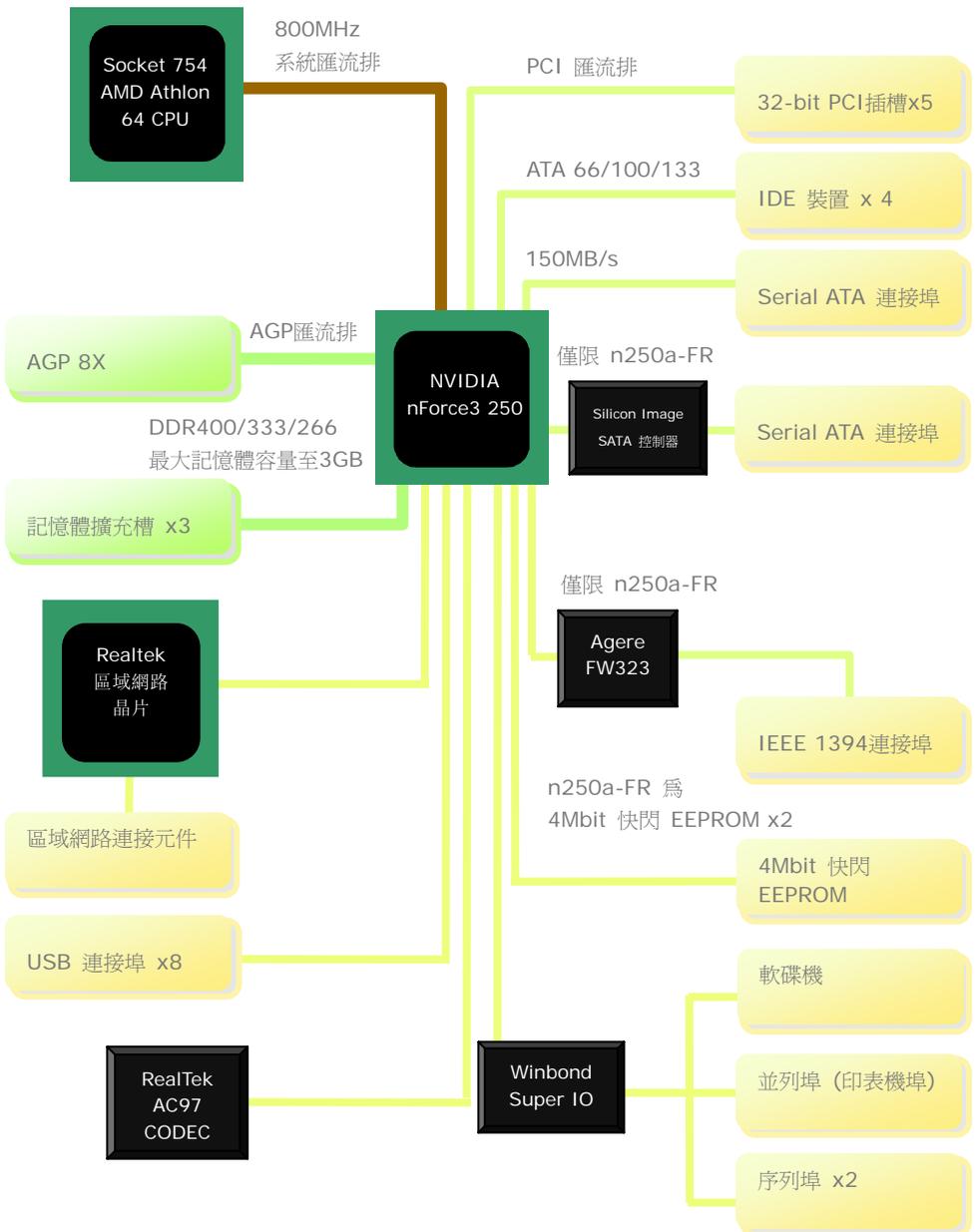
本款主機板的主要規格如下：

型號	n250a-FR	n250a-L	n250a
CPU	AMD Athlon 64 CPU Socket 754 800MHz	AMD Athlon 64 CPU Socket 754 800MHz	AMD Athlon 64 CPU Socket 754 800MHz
晶片組	nForce3 250	nForce3 250	nForce3 250
主記憶體	DDR 266/333/400MHz DDR 記憶體模組 x 3 記憶體模組規格： 64/128/256/512MB & 1GB 最大記憶體：3GB	DDR 266/333/400MHz DDR 記憶體模組 x 3 記憶體模組規格： 64/128/256/512MB & 1GB 最大記憶體：3GB	DDR 266/333/400MHz DDR 記憶體模組 x 3 記憶體模組規格： 64/128/256/512MB & 1GB 最大記憶體：3GB
顯示介面	8X AGP 插槽	8X AGP 插槽	8X AGP 插槽
IDE	整合式 ATA133 及 Serial ATA 控制器 Silicon Image Serial ATA 晶片 [支援 RAID 0,1,0+1] 最大硬碟容量：144,000,000GB [以 48 bits LBA 規格計算]	整合式 ATA133 及 Serial ATA 控制器 最大硬碟容量： 144,000,000GB [以 48 bits LBA 規格計算]	整合式 ATA133 及 Serial ATA 控制器 最大硬碟容量： 144,000,000GB [以 48 bits LBA 規格計算]
區域網路	Realtek Gigabit 區域網路控制器，支援 10/100/1000Mbps	Realtek Gigabit 區域網路控制器，支援 10/100/1000Mbps	Realtek 10/100Mbps 區域網路控制器，支援 10/100Mbps
音效裝置	內建 Realtek AC'97 音效解碼晶片，支援 5.1 聲道音效	內建 Realtek AC'97 音效解碼晶片，支援 5.1 聲道音效	內建 Realtek AC'97 音效解碼晶片，支援 5.1 聲道音效
USB	USB 2.0 x 8	USB 2.0 x 8	USB 2.0 x 8
IEEE1394	整合式 Agere 1394 控制晶片		
擴充槽	AGP x 1 PCI x 4, 獨立電源 PCI x 1	AGP x 1 PCI x 5	AGP x 1 PCI x 5
背板接頭	PS/2 鍵盤 x 1, PS/2 滑鼠 x 1, USB 連接埠 x 4, 區域網路連接埠 x 1, COM 連接埠 x 2, 印表機連接埠 x 1 喇叭音源輸出 x 1, 外部音源輸入 x 1, 麥克風輸入 x 1	PS/2 鍵盤 x 1, PS/2 滑鼠 x 1, USB 連接埠 x 4, 區域網路連接埠 x 1, COM 連接埠 x 2, 印表機連接埠 x 1 喇叭音源輸出 x 1, 外部音源輸入 x 1, 麥克風輸入 x 1	PS/2 鍵盤 x 1, PS/2 滑鼠 x 1, USB 連接埠 x 4, 區域網路連接埠 x 1, COM 連接埠 x 2, 印表機連接埠 x 1 喇叭音源輸出 x 1, 外部音源輸入 x 1, 麥克風輸入 x 1
內建接頭	前面板接頭 x 1 前音源接頭 x 1 CPU風扇接頭 x 1, 系統風扇接頭 x 1, 機殼風扇接頭 x 1, 電源風扇接頭 x 1, 電源溫度接頭 x 1 SmartEar 接頭 x 1 機殼開啓偵測接頭 x 1 S/PDIF 接頭 x 1, CD_IN x 1, AUX_IN x 1 IrDA 紅外線接頭 x 1, 遊戲裝置接頭 x 1 IEEE 1394 x 2, USB 連接埠 x 2 USB 接頭 x 2	前面板接頭 x 1 前音源接頭 x 1 CPU風扇接頭 x 1, 系統風扇接頭 x 1, 機殼風扇接頭 x 1, 電源風扇接頭 x 1, 電源溫度接頭 x 1 SmartEar 接頭 x 1 機殼開啓偵測接頭 x 1, IrDA 紅外線接頭 x 1 S/PDIF 接頭 x 1, CD_IN x 1, AUX_IN x 1 遊戲裝置接頭 x 1 USB 連接埠接頭 x 2	前面板接頭 x 1 前音源接頭 x 1 CPU風扇接頭 x 1, 系統風扇接頭 x 1, 機殼風扇接頭 x 1, 電源風扇接頭 x 1, 電源溫度接頭 x 1 SmartEar 接頭 x 1 機殼開啓偵測接頭 x 1, IrDA 紅外線接頭 x 1 S/PDIF 接頭 x 1, CD_IN x 1, AUX_IN x 1 遊戲裝置接頭 x 1 USB 連接埠接頭 x 2

BIOS	Award PnP 4Mb 快閃記憶體 BIOS x 2	Award PnP 4Mb 快閃記 憶體 BIOS	Award PnP 4Mb 快閃記 憶體 BIOS
主機板尺寸	305 mm x 244 mm	305 mm x 244 mm	305 mm x 244 mm



## 2.3 系統方塊圖



# 第 3 章 硬體安裝

## 3.1 快速安裝步驟



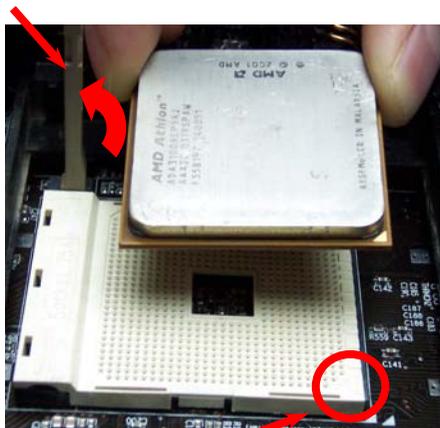
## 3.2 主要安裝項目

### 安裝 CPU

本主機板支援 AMD® Athlon 64 Socket 754 CPU。安裝時，請先確認 CPU 接腳方向再將 CPU 插入插座中（本主機板具有**CPU過熱保護**功能，當CPU溫度高達97度時，系統便會自動關機以保護CPU不被燒壞）。

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

CPU 插座固定桿



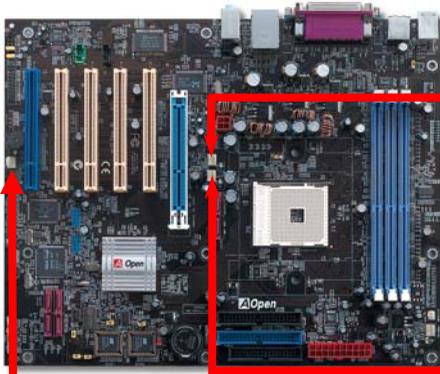
插座上之缺腳



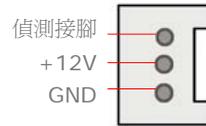
金色三角記號

## 安裝CPU及系統之散熱風扇

請將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。



SYSFAN1 接頭



CPUFAN 接頭

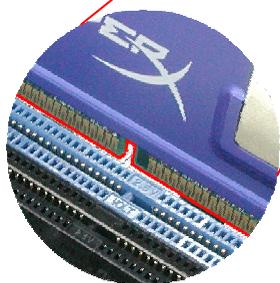
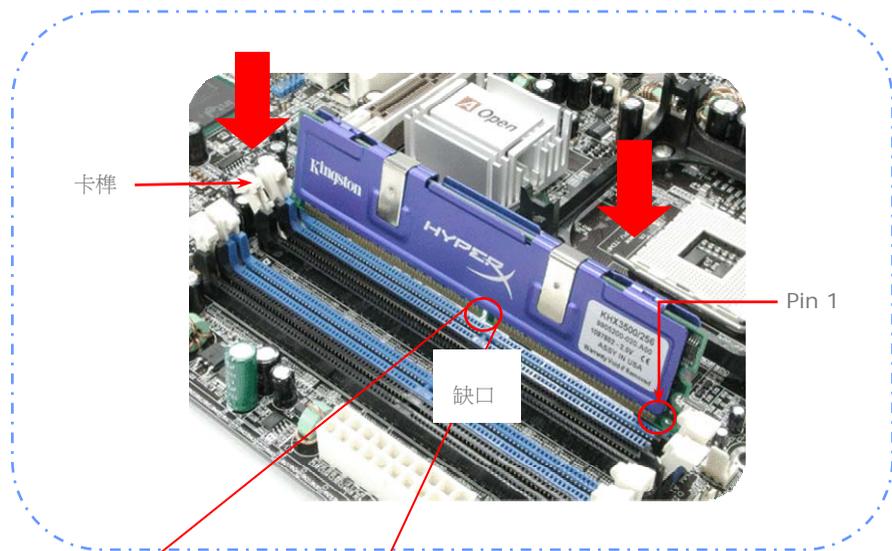


SYSFAN2 接頭

**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。

## 安裝記憶體模組

記憶體插槽為水藍色或天藍色，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。

## 連接IDE及軟碟機排線

請分別將34針軟碟機排線及40針(80蕊)IDE排線連接軟碟機及IDE裝置之接頭。請注意第一接腳的位置 (排線之第一接腳通常會使用紅色標示)。排線如果插錯方向將導致系統損壞。



軟碟機排線接頭

第二通道  
次裝置 (4th)      第二通道  
主裝置 (3rd)



Pin 1



Pin 1

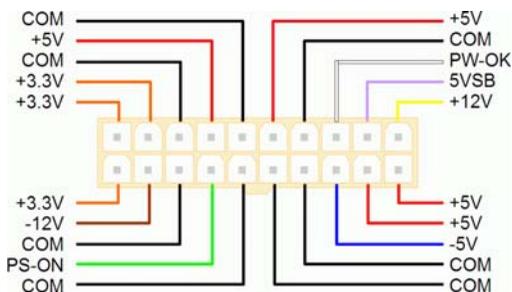
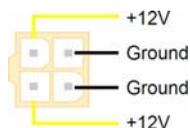
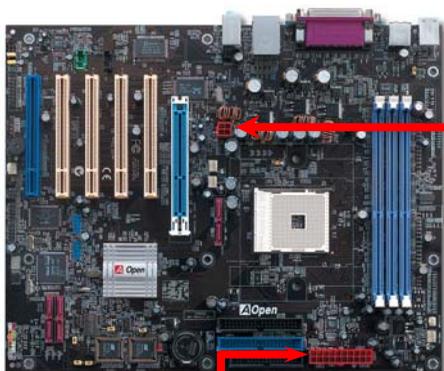
IDE 1 (Primary)

第一通道  
次裝置 (2nd)      第一通道  
主裝置 (1st)

ATA 66/100/133  
IDE 排線接頭

## 連接 ATX 電源線

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。



## 連接Front Panel前面板接線

請將電源燈、喇叭及Reset重置開關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，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。請將它連接至 SPWR電源開關接腳上。



1		
NC		Power Switch
NC		GND
+5V		Power LED-
HDD LED		GND
HDD LED		NC
+5V		NC
+5V		GND
GND		GND
NC		RESET
SPEAKER		GND

Front Panel Connector



## 3.3 其它安裝項目，僅供參考

### 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至1.55V。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之目的。

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

**(超頻有一定的危險性，您必須自行承擔超頻的一切後果!!)**

AMD CPU	CPU 核心頻率	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，請您的洽經銷商取得最新訊息。



#### 警告：

NVidia nForce3 250 晶片組最大可支援 200MHz 系統時脈及 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：**如果您的電腦在超頻之後當機或無法開機，請按下 <Home> 鍵恢復預設值，您也可以等待 5 秒鐘之後由AOpen“看門狗ABS計時器”自動還原啓動您的電腦。並重新偵測硬體設備。

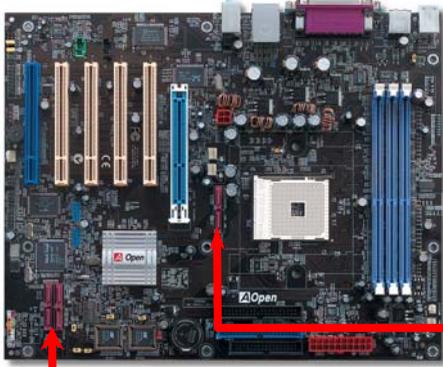


**警告：**假如您曾經調整過CPU的倍頻設定值，之後想要更換CPU時，請使用 <Home> 鍵或以清除CMOS資料的方式恢復原廠預設值，以免電腦將舊CPU的設定值使用在新CPU上。

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

## 連接 Serial ATA 裝置

欲連接Serial ATA硬碟機，您必須使用專屬之7-pin Serial ATA排線。請將排線兩端分別連接到硬碟及主機板之Serial ATA接頭上。而就如傳統硬碟機一樣，您也必須接上硬碟的電源線。請注意Serial ATA硬碟機並不需要調整主裝置或次裝置跳線。當您連接兩台Serial ATA硬碟機時，系統便會自動將連接在“Port1 (SATA 1)”接頭上之硬碟機當成主要開機碟。**請注意本接頭不支援熱插拔功能。**



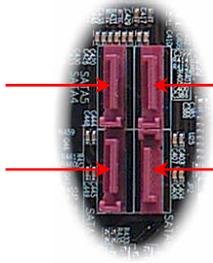
僅限 n250a-FR

SATA  
連接埠2



SATA  
連接埠1

SATA  
連接埠4



SATA  
連接埠5

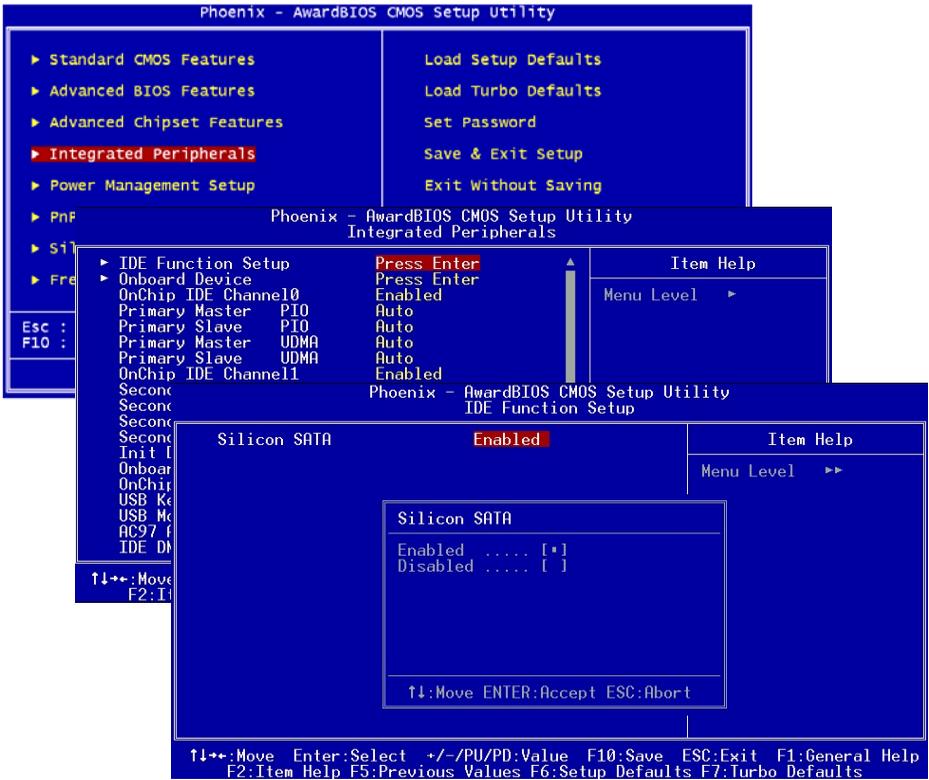
SATA  
連接埠3

SATA  
連接埠6

## 調整硬碟裝置

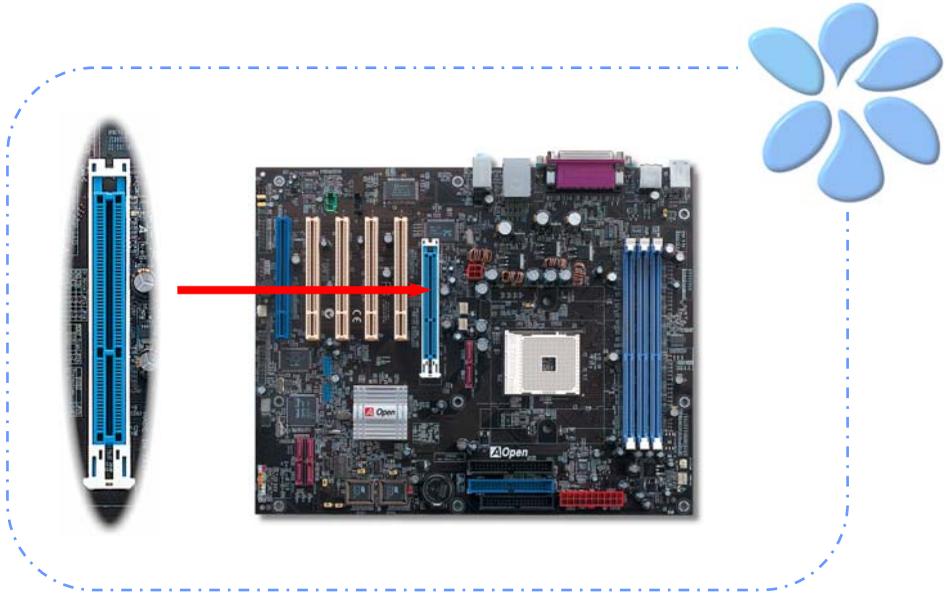
除了原本的2組並列式（傳統）IDE 裝置之外，本主機板還能支援最新型的Serial ATA硬碟裝置。當您安裝好Serial ATA硬碟裝置之後，如果在作業系統中仍然找不到該硬碟，問題很可能是出在BIOS設定中。您只需要調整BIOS設定值即可正常使用。

安裝妥Serial ATA硬碟裝置之後，請直接進入BIOS設定畫面。經由 **“Integrated Peripherals → IDE Function Setup → Silicon SATA”** 選項，即可設定或取消SATA介面。



## 連接AGP 8X擴充槽

n250a-FR / n250a-L / n250a 主機板提供一個8倍速 AGP 插槽，此天藍色插槽可以支援最新規格之AGP顯示卡。AGP 8X匯流排介面是針對3D高效能繪圖而設計。AGP使用66MHz時脈之數位方波信號在正緣（升起）與負緣（下降）時讀寫資料，在4倍速的模式下傳輸率是  $66\text{MHz} \times 4 \text{ 位元組} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ 。現在的8倍速模式傳輸率可高達  $66\text{MHz} \times 4 \text{ 位元組} \times 8 = 2.1\text{GB/s}$ 。您可以在BIOS中調整AGP電壓值，範圍由1.5V至1.60V。

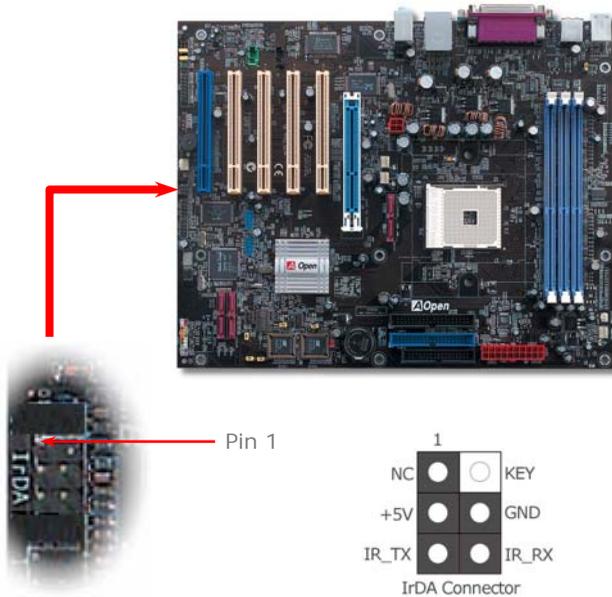


警告: 如果您安裝了任何的SATA裝置，我們強烈建議您勿調整AGP/PCI之電壓/時脈設定值。因為如此將使SATA的時脈無法保持在100MHz，造成系統不穩定。

## 連接IrDA紅外線接頭

IrDA紅外線接頭可以支援紅外線傳輸模組，此模組若搭配適當的應用程式，如Laplink或Windows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。



## 支援10/100/1000Mbps區域網路

本主機板內建功能強大之Gigabit 區域網路控制器（僅限 n250a-FR 及 n250a-L），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。欲使用區域網路喚醒功能，請在BIOS之“Power Management Setup”功能群組中設定“Wake on PCI Card”項目即可。



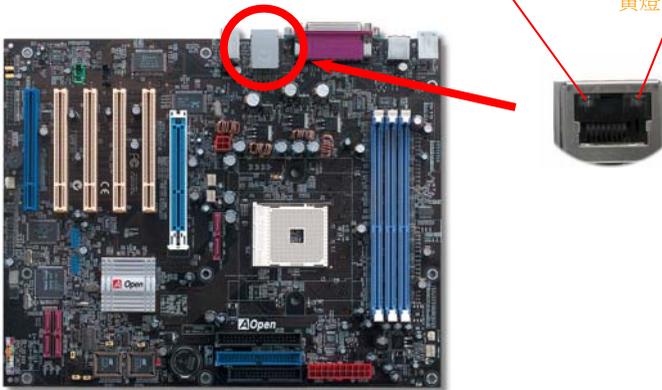
傳速指示燈（左）

綠燈 100Mbps

黃燈 Gigabit 模式

連線指示燈（右）

黃燈



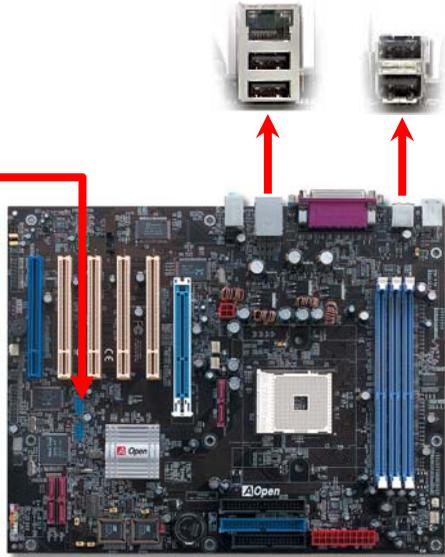
## 連接 USB2.0

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。



Pin 1

Pin 1

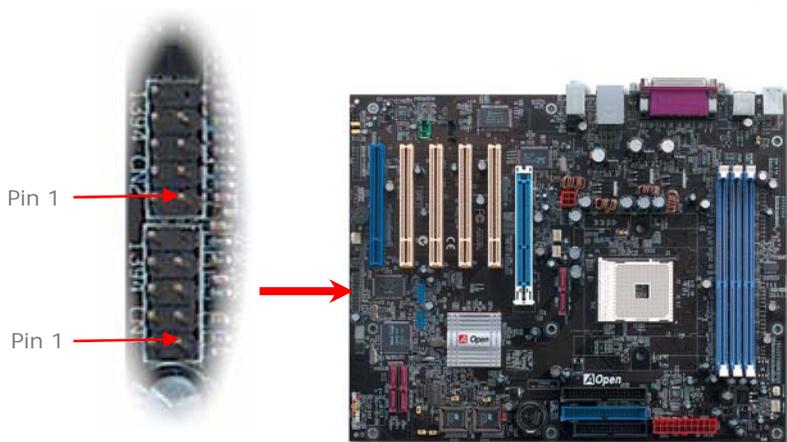


	1	
+5V	● ●	+5V
SBD6-	● ●	SBD7-
SBD6+	● ●	SBD7+
GND	● ●	GND
KEY	○ ●	NC

USB 2.0 Connector

## 連接 1394 (僅限 n250a-FR)

本款主機板內建 AGERE 1394 控制晶片，IEEE 1394最高可以支援400Mb/s之資料傳輸率。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。



	10	9	
SHIED GND	●	○	
+12V(Fused)	●	●	+12V(Fused)
TPB-	●	●	TPB+
GND	●	●	GND
TPA-	●	●	TPA+
	2	1	

IEEE 1394 Connector



**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。

## 連接 S/PDIF

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。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。另一個則是光纖輸出接頭，可提供最佳的音效品質。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。不過，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。

Pin 1



1

+5V

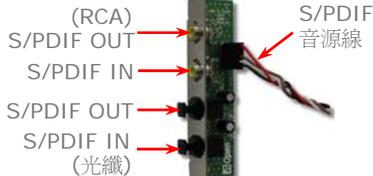
KEY

SPDIF OUT

GND

SPDIF IN

S/PDIF Connector

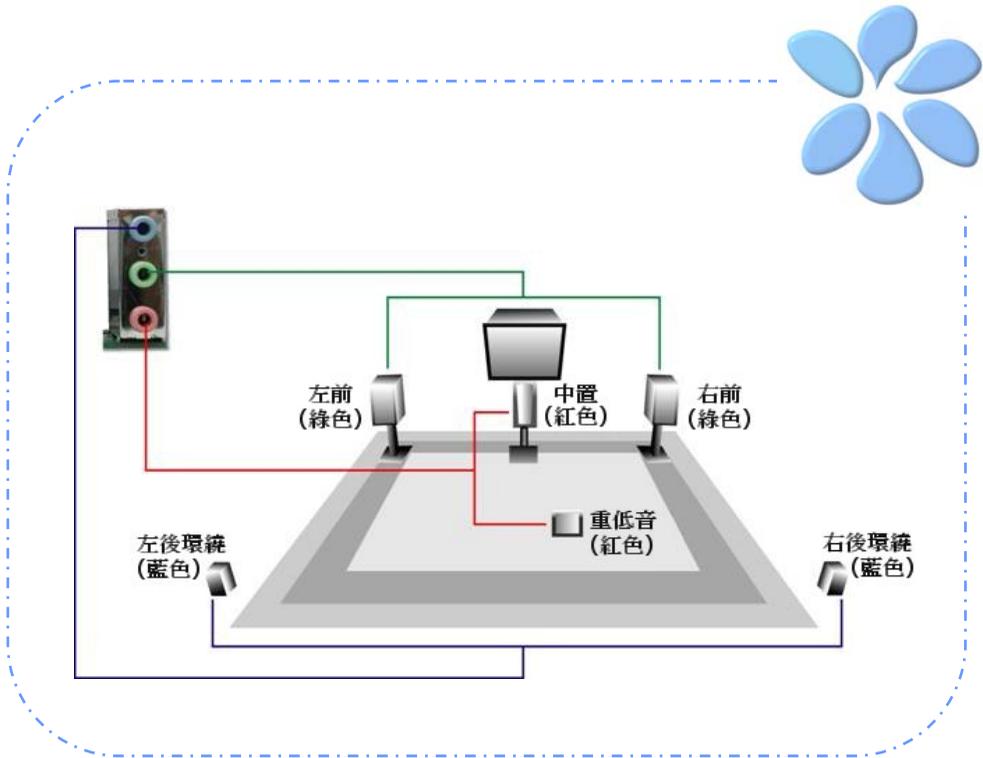


S/PDIF 模組



## 超級 5.1 聲道音效

此主機板內建AC'97音效解碼晶片，可支援高品質5.1聲道音效，帶給您全新的音效體驗。AC'97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。



## 連接Front Audio前音源接頭

如果您主機的前面板上有音效輸出孔設計，就可以將音效卡的輸出連接至此接頭。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音源接頭，則請勿移除這些黃色跳線帽。



Pin1



1

AUD_MIC	●	●	AUD_GND
AUD_MIC_BIAS	●	●	AUD_VCC
AUD_FPOUT_R	●	●	AUD_RET_R
NC	●	○	KEY
AUD_FPOUT_L	●	●	AUD_RET_L

Front Audio Connector



## 連接遊戲連接埠

本主機板已內建遊戲（搖桿-電子音樂）連接埠，可以連接搖桿或電子音樂（MIDI）裝置。如果要使用此功能，您必須選購搖桿模組，並將排線連接至主機板之遊戲連接埠即可。



Pin1



	1	2	
+5V	●	●	+5V
JAB1	●	●	JBB1
JACX	●	●	JBCX
GND	●	●	MIDI_TXD
GND	●	●	JBCY
JACY	●	●	JBB2
JAB2	●	●	MIDI_RXD
+5V	●	○	KEY
	15	16	

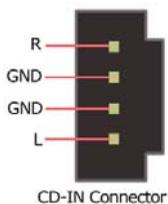
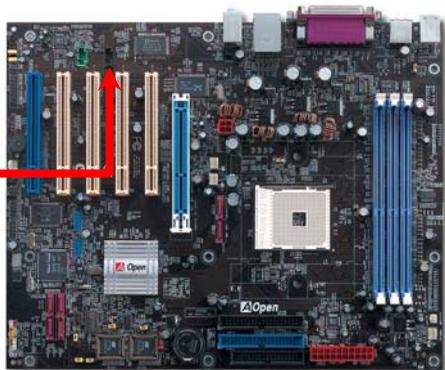
Game Port Connector

(用戶選配)



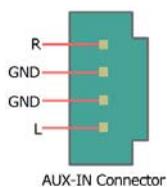
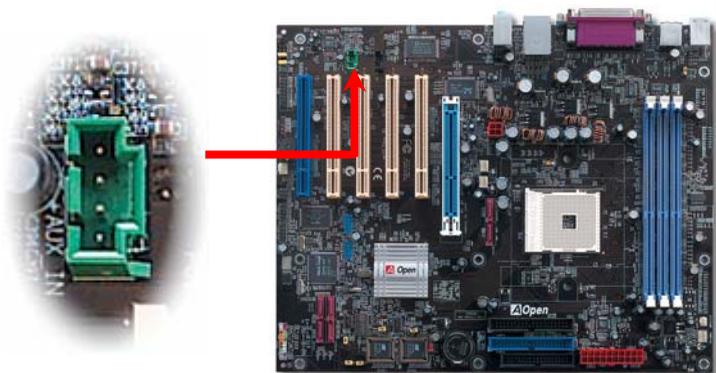
## 連接CD\_IN音源接頭

此接頭（黑色）用於連接CDROM或DVD之音源至主機板內建之音效卡，提供您完整的CD音源享受。



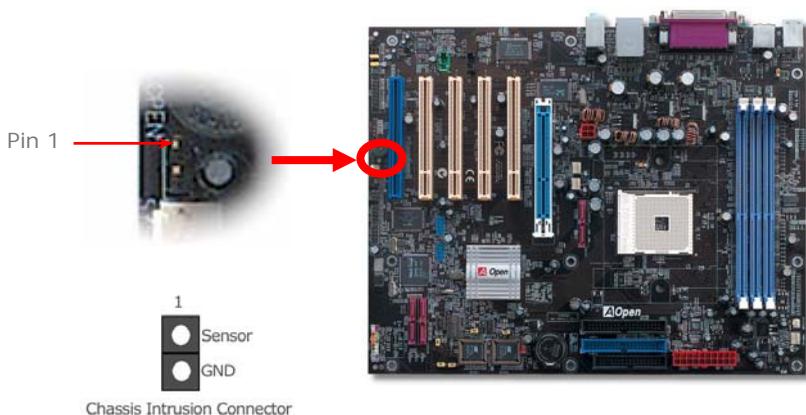
## 連接AUX\_IN外部音源接頭

此接頭（綠色）是用來將MPEG影像解壓縮卡等的音源連接至主機板內建音效卡上。



## 連接Case Open機殼開啓偵測

“CASE OPEN” 接頭可提供機殼開啓偵測功能。您可以在BIOS設定選單中開啓此功能，再以專用排線將機殼上的偵測器連接至“機殼開啓偵測接頭”。當偵測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有搭配此種偵測器，否則您需要另外購買偵測器，安裝於機殼上才能使用此功能。



## 彩色背板

彩色背板上包含了PS/2鍵盤、PS/2滑鼠、RJ-45區域網路接頭、序列埠COM1及COM2、印表機埠、USB萬用埠、AC'97音效及遊戲連接埠、等。請參考下圖：



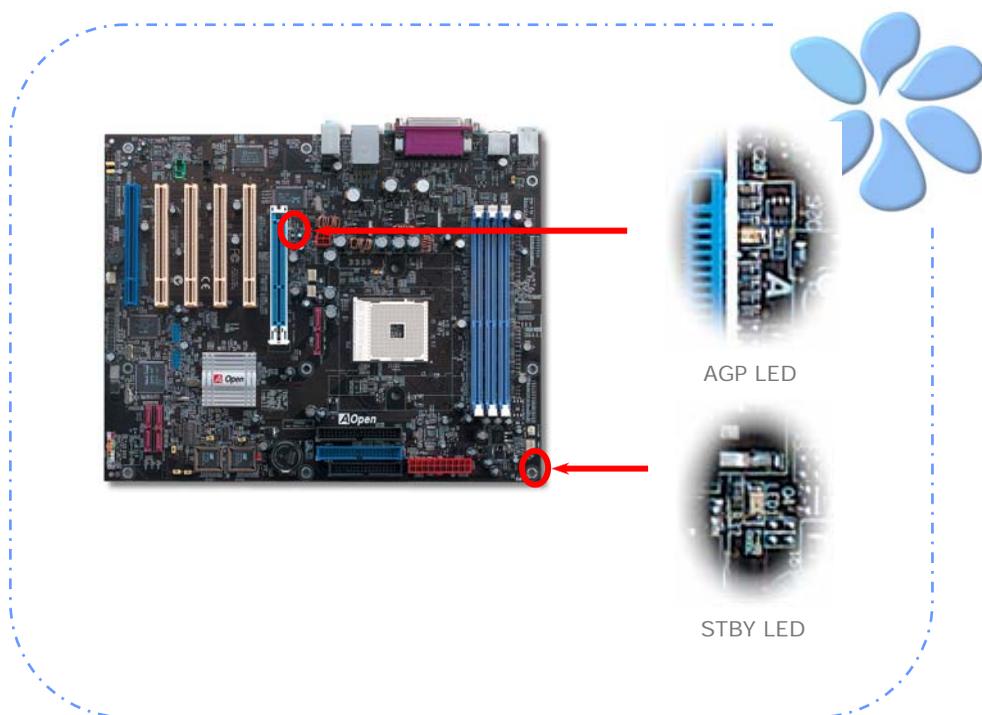
- PS/2 鍵盤接頭:** 連接一般使用PS/2接頭之鍵盤
- PS/2 滑鼠接頭:** 連接一般使用PS/2接頭之滑鼠
- USB 連接埠:** 可連接USB介面裝置
- 印表機埠:** 可連接SPP/ECP/EPP型式印表機
- COM1連接埠:** 可連接指標裝置、數據機或其他使用序列埠介面裝置
- COM2連接埠:** 可連接指標裝置、數據機或其他使用序列埠介面裝置
- RJ-45區域網路接頭:** 可提供家用或辦公用之乙太網路連線
- 喇叭音源輸出:** 將音源輸出至喇叭、耳機或是音響擴大機
- 外部音源輸入:** 輸入CD音響/收音機等裝置之音源
- 麥克風輸入:** 輸入麥克風之音源

## 指示燈

指示燈、包括『待機指示燈』與『AGP指示燈』均是建碁AOpen為了能提供您更親切的系統資訊而做的體貼設計。

**STBY LED** —當主機板接上電源時，STBY LED待機指示燈即會亮起。您可以容易觀察此燈號以了解系統的各種電源狀態，例如：主電源是否開啓、待機模式及待機至記憶體模式的記憶體狀態、等。

**AGP LED** 可以保護您的主機板不被AGP卡的過度電壓所損壞。當使用AGP保護技術時，主機板能自動偵測AGP卡的電壓，避免晶片組燒壞。請注意NVIDIA nForce3 250晶片組無法支援3.3V規格之AGP顯示卡。當您安裝此種AGP卡時，AGP LED會亮起以警告您過度電壓可能造成的損壞。

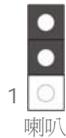
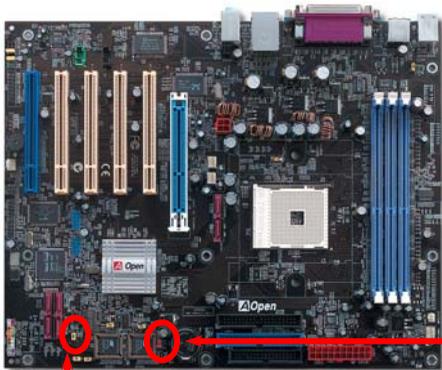


## 3.4 跳線設定

### JP2喇叭輸出

(僅限 n250a-FR)

可讓您關閉蜂鳴器或喇叭的聲音。您可以選擇在Dr. Voice偵測出系統問題時，不藉由蜂鳴器及喇叭發出警告聲。



JP2 喇叭輸出跳線

JP14 CMOS 清除跳線



一般狀態  
(預設值)

清除資料

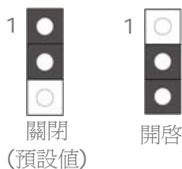
### JP14 清除CMOS資料

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。

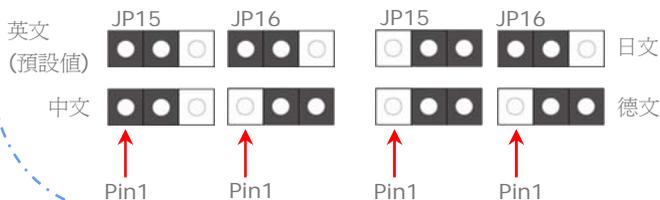
JP15/16 Dr. Voice 語言選擇跳線  
(僅限 n250a-FR)

Dr. Voice 有四种語言版本可供選擇：英文、德文、日文及中文。  
您可以經由JP15 & JP16跳線選擇想要的語言版本。



JP28 鍵盤/滑鼠喚醒  
功能跳線

JP15/16 Dr. Voice 語言選擇跳線



JP28 鍵盤/滑鼠喚醒功能  
跳線

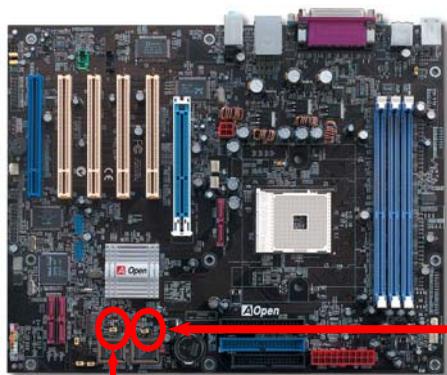
本主機板具有 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能。

## JP24/25 BIOS 救援/保護跳線

(僅限 n250a-FR)

本款主機板具備 DieHard BIOS II 功能，可以援救您的 BIOS 並保護 BIOS 不受病毒入侵。如果 BIOS 無法正常運作，請將 JP24 跳線的 Pin2-3 接腳短路，即能以 BIOS 2 啟動您的電腦系統。然後將 JP24 設回 Pin1-2 即可。您可以在 AOpen 網站：<http://download.aopen.com.tw/downloads> 下載您的主機板最新版 BIOS 程式進行更新。

況且，BIOS 2 更加強了資料儲存功能。DieHard BIOS II 可讓您應用 BIOS2 較大的空間當成可讀寫記憶體。



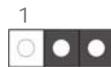
正常  
(預設值)



救援  
(以BIOS2啟動電腦)



保護  
(預設值)



無保護

JP24 BIOS救援跳線

JP25 BIOS2 保護跳線

## 第 4 章 特殊功能及工具軟體

### 磁碟陣列 RAID (Redundant Array of Independent Disks)

本主機板支援 RAID 0, RAID 1 及 RAID 0+1 磁碟陣列功能 (僅限 n250a-FR)。欲了解 RAID 的詳盡介紹, 歡迎蒞臨我們的網站:

<http://english.aopen.com.tw/tech/techinside/RAID.htm>

#### RAID 規劃工具

Nvidia nForce3 250 晶片組可支援 RAID 0 及 RAID 1 功能。為了讓系統能夠認得並使用 Serial ATA RAID 裝置, 我們必須使用 RAID 規劃工具做相關設定。當您設定好 BIOS 參數並重新開機時, 過程中您會看到 [Press F10 to enter RAID setup utility] 的提示。此時請按下 F10 鍵, 則會看到如下畫面。您可以使用此工具程式建立或移除硬碟陣列。

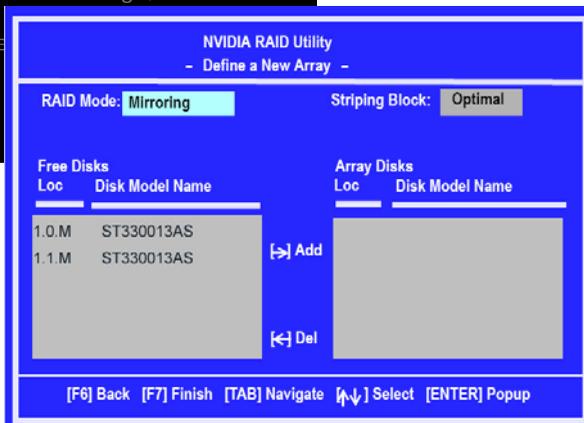
```
NVIDIA RAID IDE ROM BIOS 4.34
Copyright (c) 2003 NVIDIA Corp.

Detecting array...

Press F10 to enter RAID setup utility

SiI 3114 SATARAID BIOS Version 5.0.34
Copyright (c) 1997-2004 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to e
```

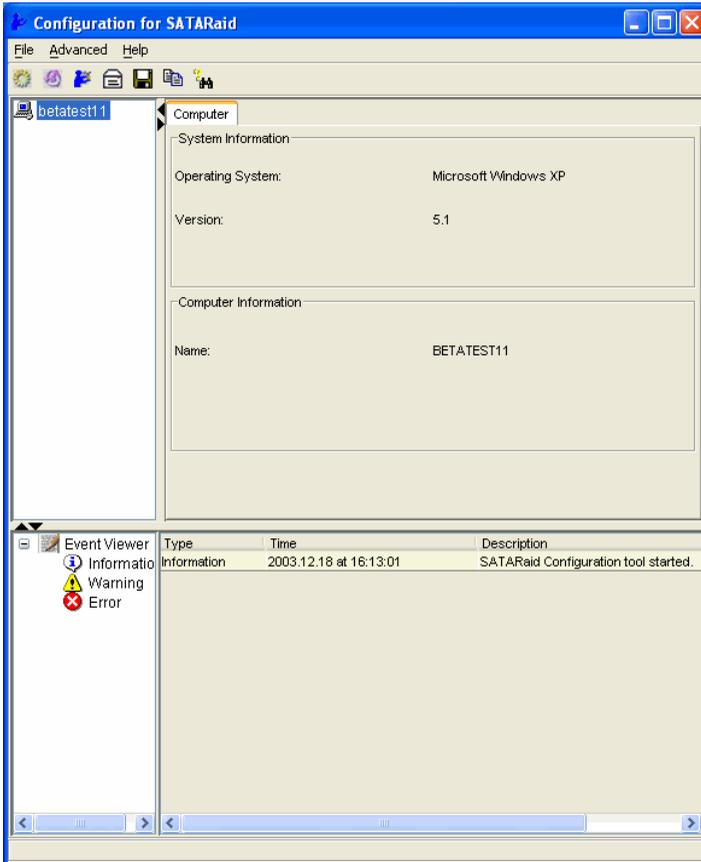


**備註:** 欲使用 RAID 0 或 RAID 1 功能, 您需要安裝 NVIDIA RAID CLASS DRIVER 驅動程式及 NVIDIA NForce Storage Controller 控制程式。

## Silicon Image SATAraid 圖形化介面概觀 (僅限 n250a-FR)

Silicon Image 之 SATAraid™ 軟體提供包括 RAID 0 (Striping)、RAID 1 (Mirroring) 及 RAID 0+1 (Striping 及 Mirroring) 等功能，以強化此項業界主要的 PCI-至-SATA 主控台產品。SATAraid 軟體的標準介面採用圖形化使用者介面 (GUI)，為各種RAID套件提供容易使用的設定畫面。

SATAraid GUI 安裝程式會自動將 SATAraid GUI 程式加入Windows的啓動目錄中。但是如果SATAraid GUI 程式沒有自動開啓，或是已被其他使用者關閉，請在“開始”選單中找到並開啓此 JAVA SATAraid 程式。



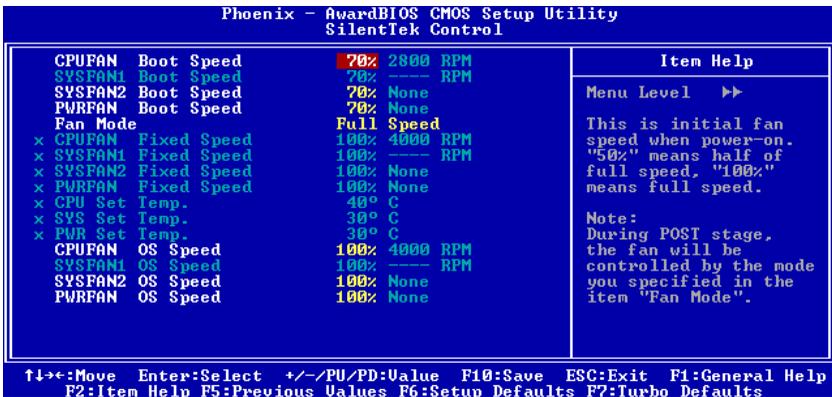
## SilentTek – 叫你的電腦給我安靜點!



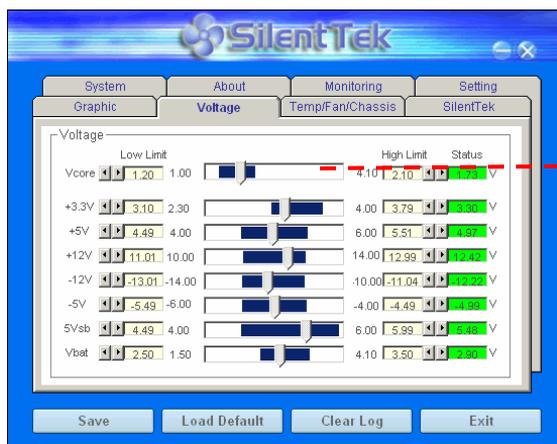
就如同CPU的時脈以驚人的速度不斷攀升，它所帶來的熱量及系統機箱內的溫度也正以同樣的速度持續升高，也因此我們只好想盡辦法為心愛的系統加上一個又一個的風扇，期望這些更大更高轉速的風扇能有效地為您的電腦帶來一絲的涼爽。

但在此同時，我們相信有同樣數量的使用者也正為這些自己加上的風扇所發出的驚人噪音吵得不能專心工作；然而事實上我們卻發現，大部份的時候使用者並不需要以那麼高的轉速讓風扇全力運轉，相反地，只在適當時候提高轉速散熱不但可以減低噪音，更可以讓您的電腦耗電量減至最低，進而達到更環保的目的。

今天，AOpen的主機板以嶄新的技術為您的系統量身打造SilentTek的解決方案。搭配硬體線路，BIOS，及Windows環境下的控制程式，SilentTek以簡易而友善的使用者介面將“監控系統資訊”，“溫度警示”，及“風扇轉速控制”的各種功能集合於一身，讓您在噪音/系統效能/及穩定性之間，取得完美的平衡點。

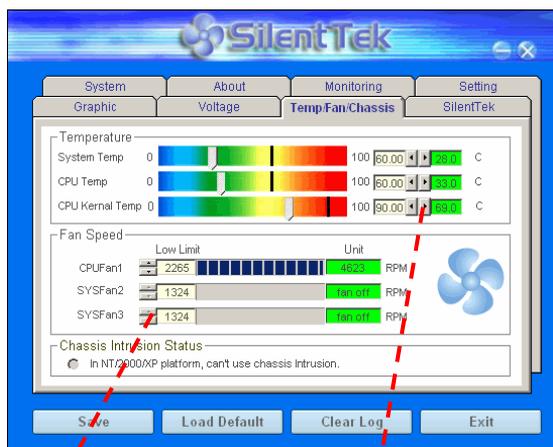


第一個映入眼簾的是Voltage Status頁，在這裡您可以看到各個電壓目前的狀態並自行設定警示的上限及下限。



指標所指的位置即是您目前系統所供給的電壓值。

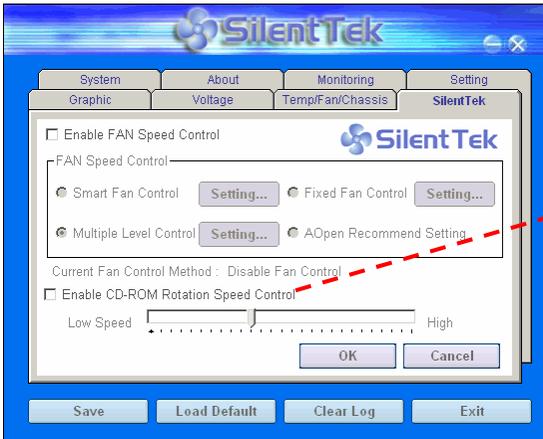
在“Temp/Fan/Case”這一頁裡，您可以查詢CPU及機箱內目前的溫度，也可以知道目前系統內風扇運作是否正常。



在這裡則可以讓您設定風扇的轉速下限，同樣地，只要一發現轉速低於您設定的下限，SilentTek就會發出警示來提醒您。

在這裡您可以自行設定CPU及系統的溫度上限，當偵測到的溫度超這個上限時，SilentTek就會發出警示來提醒您。

接下來的SilentPC這一頁可說是整個軟體最重要的部份了，您可以透過這一頁的選項來控制各個風扇的轉速，分別說明如下：



**CD-ROM Rotation Speed Control:**  
您可以使用此CD-ROM轉速控制選項來控制光碟機的轉速以降低噪音。如果將轉速設定為High，則CD-ROM將以全速運作，而如果設為Low Speed則只會以基本速度運轉。

**Smart FAN Control:** 這個是軟體預設的選項，也是最容易設定且適用於所有機箱的選項；它可以透過 AOpen 特別研發的演算法自動調整風扇的轉速，您只需要設定好溫度控制的範圍，SilentTek將自動判斷適當的時機來為您提升或調降轉速。

**Fixed FAN Control:** 在這個選項裡，您可以在為各個風扇設定一個固定的轉速。

**Multiple Level Controls:** 這是最能讓您完全掌握所有細部設定的選項，它可以讓您任意地個別設定不同溫度時的風扇轉速。

**\_AOpen Recommend Setting:** 這是最適合用來搭配AOpen機箱的選項，在這裡SilentTek會讓您的系統保持在最低噪音的狀態，只在需要的時候才提升風扇轉速來散熱；根據我們的實際測試，大部份的CPU在非全力運作的情況下，風扇幾乎都是不需要運轉的。

 **備註:** 由於面上風扇品牌種類數以百計，有些風扇在您設定轉速時會有些許誤差產生，此為正常現象，並不會造成系統任何問題。

## 其它实用的功能

以 AOpen 卓越的研發設計團隊，我們的產品附加了許多強大又實用的功能特色，如下圖表示。歡迎您蒞臨我們的“技術揭秘”網頁取得更詳盡的說明：  
<http://www.aopen.com.tw/tech/techinside>



## 第 5 章 BIOS 設定

### 簡介

您可以在 BIOS 選單中更改各項系統參數值。系統參數將被儲存在一個128位元組的CMOS記憶體區（通常位於RTC元件或主要晶片中）。

燒錄在 Flash ROM 中的Phoenix-Award BIOS™ 乃是主機板業界標準BIOS的定製版本，此 BIOS 可提供您數項重要裝置的低階支持，例如硬碟、序列埠與平行埠的傳輸設定。

主機板上的BIOS設定值已由建基AOpen專業工程師精心調教過。然而，針對各種不同配備的組態，因無法在出廠時事先規劃好，所以仍有需要您手動調整少數設定參數。我們會在後續的解說中引導您輕鬆調整這些參數值。

若是您打算進入BIOS設定選單更改設定參數，請在 POST (Power-On Self Test) 畫面時按下 <Del> 鍵。



**備註：**由於BIOS程式碼不斷更新，所以您購買的主機板BIOS設定與下列敘述有可能會有些許出入。



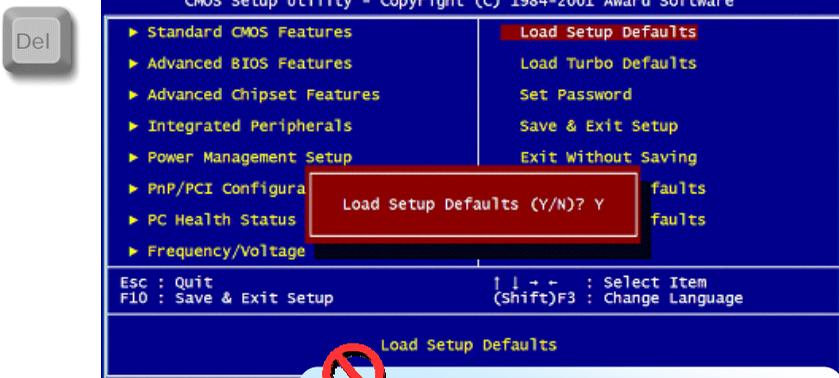
## 如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式

一般而言，您可以利用方向鍵來移動光棒至您所想選擇的項目，然後按下<Enter>鍵來選擇，並利用<Page Up>及<Page Down>鍵來改變BIOS設定值。您也可以按 <Esc> 鍵退出 Phoenix-Award™ BIOS設定程式。下表為您列出Phoenix-Award™BIOS設定選單的各種按鍵功能。或者，強烈建議您安裝建基AOpen最新的 WinBIOS 工具程式以獲得更詳盡的BIOS說明、更強大的功能及進階的設定。

按鍵	功能敘述
Page Up 或 +	改變設定至下一個設定值或增加數值。
Page Down 或 -	改變設定至上一個設定值或減少數值。
Enter	選擇項目。
Esc	在主選單中：離開設定程式並不儲存任何更改。 在次選單中：離開目前選單回到主選單。
方向鍵 上	移動光棒至前一個選項。
方向鍵 下	移動光棒至下一個選項。
方向鍵 左	移動光棒至選單左側。
方向鍵 右	移動光棒至選單右側。
F6	從CMOS載入預設值。
F7	從CMOS載入turbo設定值。
F10	儲存變更並退出設定程式。

## 如何進入 BIOS 設定選單

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。



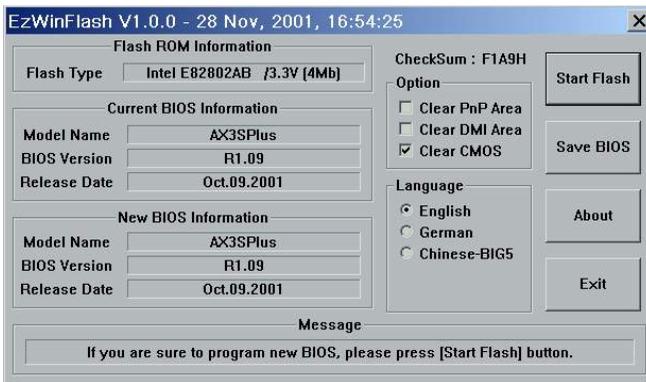
 **警告：** 在您確定系統元件（如：CPU、記憶體、硬碟等）都能夠負荷之前，請不要使用 "Load Turbo Defaults" 選項。

## 在 Windows 環境下升級 BIOS



建基 AOpen 專業研發團隊以傑出的研發能力帶給您全新的 BIOS 快閃精靈 ---- EzWinFlash。為落實使用方便的設計理念，EzWinFlash 將 BIOS 二進位程式碼及升級程式綁再一起，您只需要從網站下載此公用程式，執行一個指令就可以很輕鬆地完成升級步驟。EzWinFlash 會自動偵測您的主機板並聰明的檢查 BIOS 版本以防止可能的錯誤。況且，EzWinFlash 還考慮到您的 Windows 平台，無論 Windows 95/98、98SE/ME、NT4.0/2000 或最新的 Windows XP 均能相容。

同時，為了提供更親切的操作環境，AOpen EzWinFlash 還具有多國語言的設計，讓您的 BIOS 更新體驗沒有語言上的隔閡。



**警告:** 在 BIOS 的更新過程中，有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，建議您勿隨意更新 BIOS 資料。若是您仍想嘗試更新，請再次確認所下載的 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。

備註：以上畫面範例中的產品型號僅供參考，請您以實際產品為主。



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。

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。

在Windows環境下以WinZip (<http://www.winzip.com/>) 等共享軟體將壓縮檔解開（如：N250AFR102.ZIP）。

將解開的檔案存到一個目錄中。例如：N250AFR102.EXE & N250AFR102.BIN。

雙擊N250AFR102.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。

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。

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啓動Windows。此時請回答 [是]。

電腦重新啓動的過程中，請在出現 POST（開機自我測試）畫面時按下 <Del> 鍵進入BIOS 設定，選擇 "Load Setup Defaults" 及 "Save & Exit Setup"，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。



**警告：**進行BIOS更新後，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以讓系統恢復正常的工作。

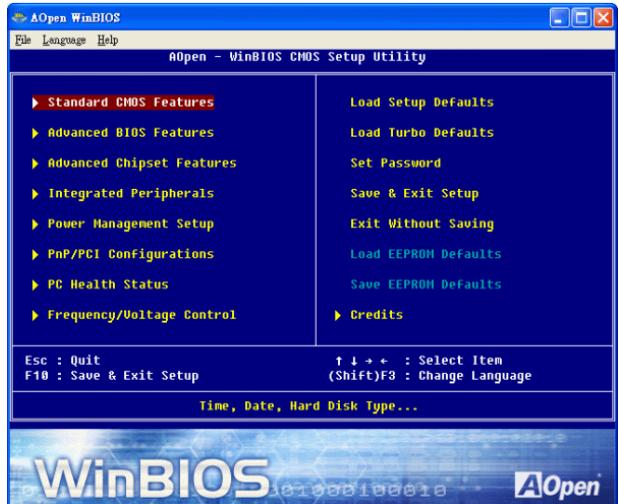
## WinBIOS 工具程式 (僅限 n250a-FR)



以往，欲進入BIOS設定畫面，使用者必須在POST開機自我測試的適當時機不停的敲擊DEL鍵，如此實在是很不方便、也很笨拙。從現在開始，建基AOpen提供您更有效率的方法設定您的BIOS。WinBIOS是特別為建基主機板量身訂做的工具程式，它可以讓您在Windows環境下設定您的BIOS參數。畫面設計仿造傳統的BIOS，您還可以參考詳盡的說明來調整每一個參數值。

WinBIOS具有多國語言設計架構。您可以造訪建基的網站下載各種熱門的語言版本。在設定BIOS時，可以參照您熟悉的語言說明，更可以避免誤解。方法很簡單，只要連上我們的官方網站，下載相關的語言包（僅僅幾KB的大小），然後雙擊滑鼠鍵就可以設置好您所要的語言版本。

況且，此工具程式還具有高度的可朔性。無論是新的主機板或是升級新版本BIOS，您不需要重複安裝此工具程式。只要連到我們的網站下載最新的資料檔，然後雙擊滑鼠鍵就可以讓本工具程式支援您的最新BIOS版本了，輕輕鬆鬆升級您的WinBIOS。



## 功能鍵:

使用WinBIOS 就如操作傳統的BIOS設定這麼簡單。您可以用方向鍵     在WinBIOS畫面中自由移動。在相關的參數上以  、“+”或“-”鍵來更改設定值。按下  鍵回到上一個畫面。另外，表格中所列的各種熱鍵也可以幫助您，還能節省時間。有些設定值在儲存之後必須重新啟動電腦才有效。

按鍵	功能敘述
F1	呼叫線上說明。
F2	項目說明。
F3	改變選單語言版本。
F5	載入前一次儲存的CMOS設定值。
F6	從CMOS載入預設值。
F7	從CMOS載入turbo設定值。
F10	儲存變更並退出設定程式。
F12	全螢幕 / 正常模式。

**注意:** 每當您升級BIOS版本之後，請務必記得升級WinBIOS的資料檔。如果您的BIOS版本比WinBIOS資料檔版本還要新，WinBIOS將拒絕執行，並顯示錯誤訊息畫面。這種檢查是刻意設計來保護您的BIOS不會被不同版本的資料程式誤改。



最新的WinBIOS資料檔及語言包可由以下 Aopen 官方網站下載：

<http://download.aopen.com.tw/downloads/default.asp>



**備註:** 由於BIOS版本經常更新，我們強烈建議您在收到本主機板之後，從我們的網站下載最新版的BIOS及WinBIOS資料檔。



您是否覺得傳統的POST開機畫面保守而單調呢？爲了擺脫POST傳統開機畫面的刻板印象，AOpen 全新開發之 VividBIOS 以生動的 POST 畫面帶給您繽紛色彩的開機體驗。

回顧早期的POST開機畫面，即使有圖形，該圖也會覆蓋整個畫面，隱藏了所有文字信息。爲了克服此缺點，獨特的AOpen VividBIOS已經將圖形及文字分開處理，可以達到真正的圖文並茂顯示。在VividBios創新的設計帶給您艷麗的256色圖形畫面之際，同時還可以讓您不再錯過任何重要的POST開機訊息。

另外，研發團隊也克服了BIOS ROM有限的儲存空間，在其他傳統BIOS只能顯示未經壓縮的龐大點陣圖形時，建基AOpen已經將BIOS程式帶往另一個技術層級，能以辨識GIF圖檔格式，甚至顯示GIF動態圖形。



Vivid BIOS使用的基礎技術與Open JukeBox CD 播放程式相同，因此您可以利用Open JukeBox的EzSkin應用程式更換您的Vivid BIOS畫面圖形或下載其他Open JukeBox畫面圖檔 (skin) 。當您在建基的 BIOS 下載網頁：<http://english.aopen.com.tw/tech/ezskin/vivid.htm> 看到您的主機板型號旁邊有這個



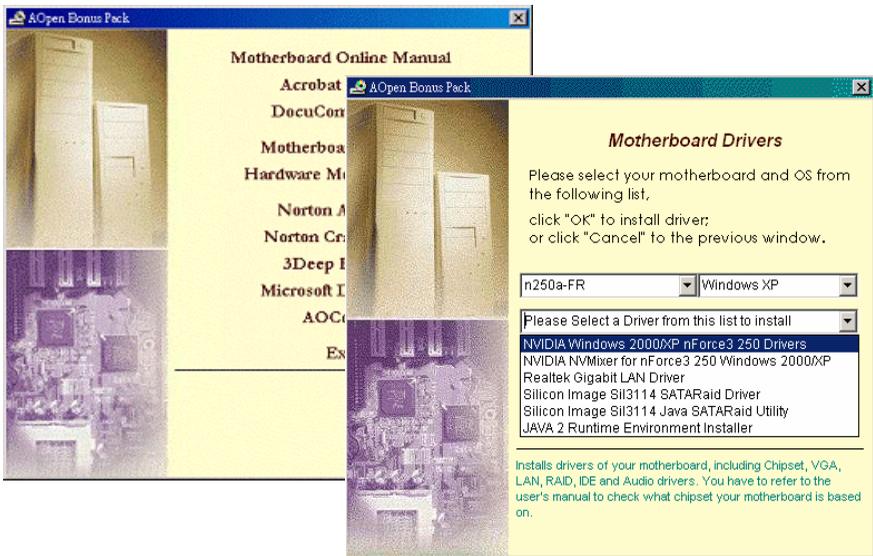
小標誌時，則表示您的主機板可以支援這個創新的功能，您也就可以享受美美的開機畫面啦！

## 第 6 章 安裝驅動程式

本產品所附贈之AOpen紅利包光碟片內含有一些驅動程式及應用軟體，您可以視需要選擇安裝與否。在硬體安裝完成之後，請記得先安裝作業系統（如Windows XP），之後才能安裝驅動程式或應用軟體。若需更詳盡的安裝說明，請參考作業系統的安裝說明文件。

### 6.1 紅利包光碟片選單

本光碟具有自動執行功能，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。



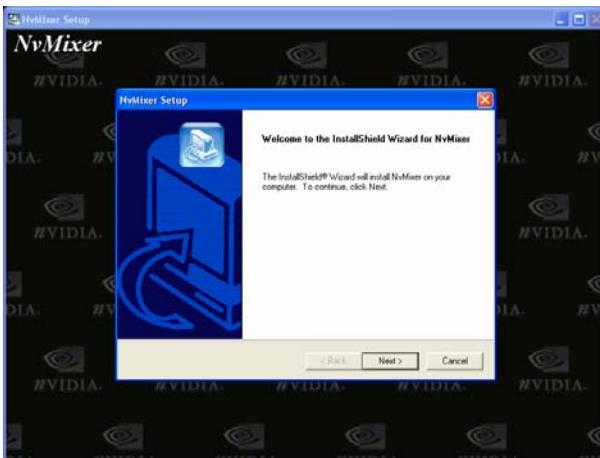
## 6.2 安裝 NVIDIA Windows nForce 驅動程式

您可以由紅利包光碟片之自動安裝程式中安裝NVIDIA Windows nForce驅動程式。



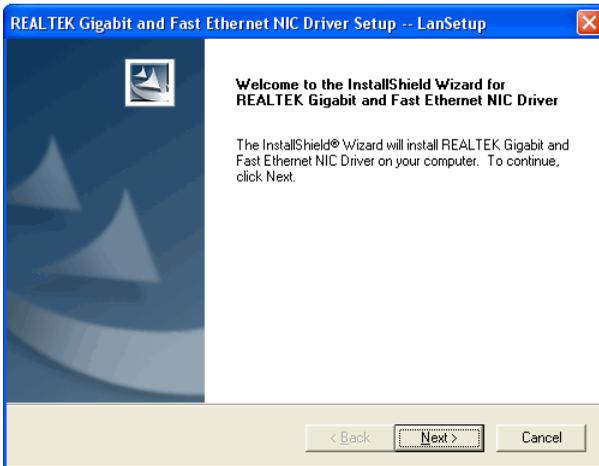
## 6.3 安裝 NVIDIA NmMixer 驅動程式

您可以由紅利包光碟片之自動安裝程式中安裝 nForce3 250 之 NVIDIA NmMixer 驅動程式。



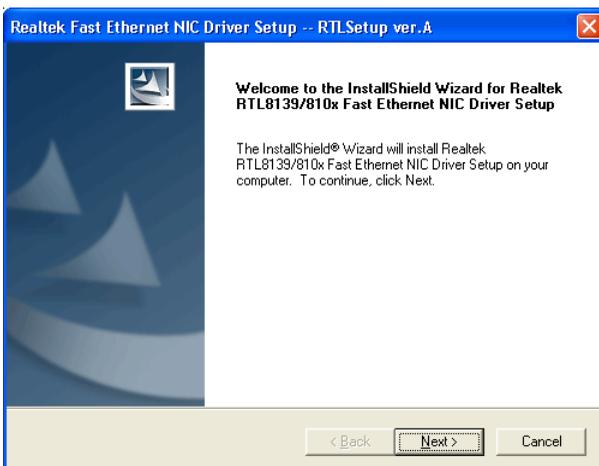
## 6.4 安裝 Gigaabit 網路驅動程式 (僅限 n250a-FR 及 n250a-L)

本主機板內建功能強大之 Realtek Gigabit 區域網路控制晶片，可提供適合辦公及家用之 10/100/1000 Mbps 乙太網路功能。您可以由紅利包光碟片之自動安裝程式中安裝此網路驅動程式。



## 6.5 安裝 n250a 之網路驅動程式

n250a 主機板提供適合辦公及家用之 10/100 Mbps 乙太網路功能。您可以由紅利包光碟片之自動安裝程式中安裝此網路驅動程式。



## 6.6 安裝 USB2.0 驅動程式

本主機板已內建 USB2.0 功能。Windows 98SE 及 Windows ME 的使用者必須安裝 USB2.0 驅動程式，可以由紅利包光碟片之自動安裝程式中安裝使用。



## 6.7 安裝 NVidia SATA RAID 驅動程式

本款主機板具有 2 個 SATA 連接埠 (SATA連接埠1 與 SATA連接埠2)，這些連接埠是由 nForce3 250晶片組所提供。當您安裝 NVIDIA Windows nForce 驅動程式時，SATA RAID 驅動程式也會一併裝妥。因此您不需要再各別安裝 SATA RAID 驅動程式。

**備註：** 在 Windows 2000之下建立 RAID 0 或 RAID 1 時，請務必安裝 Windows 2000 之 Service Pack 4 以確保使用之穩定性。

## 6.8 安裝 Silicon Image 3114 SATA RAID 驅動程式 (僅限 n250a-FR)

1) 在新安裝Windows NT 4.0及Windows 2000/XP系統時安裝驅動程式

如果您是安裝 Windows NT 4.0或Windows 2000/XP，而且想要使用Sil 3114控制器上的裝置開機，請參照以下的說明。

1. 將系統關機。把硬碟接在Sil 3114控制器上，並將控制器插入PCI插槽中。重新開機。
2. 將Windows NT/2000/XP光碟片置入CD-ROM/DVD光碟機中。或如果您無法使用光碟片開機，則請將NT/2000/XP開機磁片 #1 置入磁碟機中。
3. 安裝過程中，出現 "Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver" 訊息時，請按 "F6" 鍵。當電腦詢問您是否 "Specify an Additional Device(s) (指定更多的裝置)" 時，請按 "S" 鍵選擇。然後將 "Silicon Image Sil 3114 SATA RAID Driver Installation Disk" 磁片置入磁碟機中。按下 "Enter" 鍵選擇 "Silicon Image Sil 3114 SATA RAID Controller"。
4. 按下 "Enter" 鍵繼續文字模式下的安裝程序。
5. 依照指示選擇分割表及檔案系統。
6. 安裝程式將檢查磁片中的檔案，然後將檔案複製到Windows 的安裝目錄中，並重新開機。開機完成後，安裝程式將繼續完成安裝程序。
7. 請等待Windows 完成安裝各種裝置、地區設定、網路設定、元件及所有套件作業，如果需要，請重新開機。
8. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

2) 在現有Windows NT 4.0中加裝Sil RAID控制器

如果您的Windows NT 4.0已經在使用中，欲加裝Silicon Image Sil 3114驅動程式，請參照以下的說明。

1. 將系統關機。把硬碟接在Sil 3114控制器上，並將控制器插入PCI插槽中。重新開機。
2. 開機完成後，請點 "開始"。
3. 在 "設定" 功能表中選擇 "控制台"。
4. 選擇控制台中的 "SCSI裝置"。
5. 選擇 "驅動程式" 頁面然後選 "新增"。
6. 點選 "從磁片安裝"。
7. 請將 "Silicon Image Sil 3114 SATA RAID Driver Installation Disk" 驅動程式磁片



置入 A: 磁碟機並按 “Enter” 鍵。

8. 選擇 “Silicon Image Sil 3114 SATARaid Controller” 並點 “確認”。
9. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

### 3) 在現有Windows 2000/XP中加裝Sil RAID控制器

如果您的Windows 2000已經在使用中，欲加裝Silicon Image Sil 3114驅動程式，請參照以下的說明。

1. 將系統關機。把硬碟接在Sil 3114控制器上，並將控制器插入PCI插槽中。重新開機。
2. 啓動過程中，Windows 2000會顯示 “找到新的硬體” 對話盒。請點 “下一步”。
3. 點選 “搜尋適當的裝置驅動程式檔案 (建議選項)”，並點 “下一步”。
4. 確認 “選擇性搜尋位置” 下之 “軟式磁碟機” 項目已被核取。
5. 請將 “Silicon Image Sil 3114 SATARaid Driver Installation Disk” 驅動程式磁片置入 A: 磁碟機並點 “下一步”。
6. 當安裝精靈顯示已經找到驅動程式，請點 “下一步”。
7. 即使出現 “找不到數位簽章” 訊息，請直接按 “是” 繼續安裝。
8. 安裝精靈會把相關的檔案複製到系統中，並啓動驅動程式。驅動完成後，精靈會顯示安裝完成之訊息，請點 “完成” 離開程式。
9. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

### 4) 確認Windows NT、2000及XP的驅動程式已安裝好

請參照如下步驟確認驅動程式已安裝無誤。

#### Windows 2000/XP

1. 在 “我的電腦” 圖示上按滑鼠右鍵，選擇 “內容”，選擇 “硬體” 頁面，再點 “裝置管理員” 按鈕。
2. 雙擊 “SCSI及RAID控制器”，如果 “Silicon Image Sil 3114 SATARaid Controller” 旁邊未出現黃色的 “!” 或 “?” 符號則表示驅動程式已經安裝好。
3. 欲查閱控制器上所連接的的裝置資料，請用 SilCfg 工具程式並點選清單中的裝置即可。

#### Windows NT 4.0

1. 雙擊 “我的電腦” 圖示，選擇 “控制台”，點選 “SCSI 裝置” 圖示，您應該可以在 “裝置” 及 “驅動程式” 頁面中看到 “Silicon Image Sil 3114 SATARaid Controller” 項目。

2. 欲查閱控制器上所連接的的裝置資料，請用 SiICfg 工具程式並點選清單中的裝置即可。

#### 5) 在已裝有Silicon Image驅動程式之Windows NT 4.0中更新Sil RAID驅動程式

1. 開機完成後，請點“開始”。
2. 在“設定”功能表中選擇“控制台”。
3. 選擇控制台中的“SCSI裝置”。
4. 選擇“驅動程式”然後選“新增”。
5. 點選“從磁片安裝”。
6. 請將“Silicon Image Sil 3114 SATARaid Driver Installation Disk” 驅動程式磁片置入 A: 磁碟機並按“Enter” 鍵。
7. 選擇“Silicon Image Sil 3114 SATARaid Controller” 並點“確認”。
8. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

#### 6) 在已裝有Silicon Image驅動程式之Windows 2000/XP中更新Sil RAID驅動程式

如果您的電腦之前已經安裝Silicon Image控制器及驅動程式，請參照以下的說明更新Sil RAID驅動程式。

1. 在“我的電腦”圖示上按滑鼠右鍵，選擇“內容”。在“系統內容”畫面中選擇“硬體”頁面，再點“裝置管理員”按鈕。展開“SCSI及RAID控制器”並在“Silicon Image Ultra-133 Medley ATA Raid Controller”項目上按滑鼠右鍵並選“內容”。
2. 點“驅動程式”頁面中的“更新驅動程式”按鈕，並點選“搜尋適當的裝置驅動程式檔案(建議選項)”。將驅動程式磁片置入 A: 磁碟機並點“下一步”繼續安裝程序。
3. 系統將檢查相關設定並安裝驅動程式。完成時，請點“確定”重新啟動電腦。
4. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

#### 7) 在新安裝Windows 98SE及Windows ME系統時安裝驅動程式

如果您正在重新安裝Windows 98SE/ME，而且想要使用Sil 3114 controller控制器上的裝置開機，請參照以下的說明。

請使用Windows 98SE/ME光碟片開始安裝。但如果您無法使用光碟片開機，則請用開機磁片開機。

1. 將系統關機。把硬碟接在Sil RAID 控制器上，並將控制器插入PCI插槽中。重新開機。
2. 將Windows 98SE/ME光碟片置入CD-ROM/DVD光碟機中。或如果您無法使用光碟片

開機，則請將Windows 98SE/ME開機磁片置入磁碟機中。

3. 依照Windows 98SE/ME的指示選擇分割表及檔案系統。
4. 請等待Windows 98SE/ME完成安裝各種裝置、地區設定、網路設定、元件及所有套件作業，並請重新開機。
5. 開機完成後，在“我的電腦”圖示上按滑鼠右鍵，選擇“內容”。在“系統內容”畫面中選擇“裝置管理員”，然後在“?PCI RAID控制器”項目上按滑鼠右鍵並選“內容”。
6. 點選“驅動程式”頁面，再點“更新驅動程式”按鈕，選擇“自動搜尋更好的驅動程式(建議使用)”。將驅動程式磁片置入磁碟機。點選“下一步”繼續安裝程序。
7. 系統將檢查相關設定並安裝驅動程式。完成時，請點“確定”重新啟動電腦。
8. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

#### 8) 在現有Windows 98SE/ME中首次安裝Sil RAID驅動程式

如果您的Windows 98SE/ME已經在使用中，欲加裝Silicon Image Sil 3114控制卡，您需要安裝Silicon Image驅動程式。該驅動程式可在Silicon Image驅動程式磁片或OEM廠商所提供的磁片中取得。

1. 將系統關機。把硬碟接在Sil 3114控制器上，並將控制器插入PCI插槽中。重新開機。
2. 啟動過程中，硬體安裝精靈會顯示“找到新的硬體”對話盒，並告訴您已找到“PCI RAID Controller”。請點選“下一步”。選擇“搜尋裝置的最適用的驅動程式(建議使用)”，然後點選“下一步”。
3. 勾選“軟式磁碟機”並將驅動程式磁片置入磁碟機。點選“下一步”。
4. 系統將檢查相關設定並安裝驅動程式。最後，請點“完成”結束安裝。如果您的Windows 98SE/ME是安裝於Sil RAID控制器的裝置上，請重新開機。
5. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

#### 9) 在已裝有Silicon Image驅動程式之Windows 98SE/ME中更新Sil RAID驅動程式

如果您的電腦之前已經安裝Silicon Image控制器及驅動程式，請參照以下的說明更新Sil 3114驅動程式。

1. 在“我的電腦”圖示上按滑鼠右鍵，選擇“內容”。在“系統內容”畫面中點選“SCSI及RAID控制器”並在“Silicon Image Ultra-133 Medley ATA Raid Controller”項目上按滑鼠右鍵並選“內容”。
2. 點“驅動程式”頁面中的“更新驅動程式”按鈕，並點選“自動搜尋更好的驅動程式(建議使用)”。將驅動程式磁片置入磁碟機並點“下一步”繼續安裝程序。
3. 系統將檢查相關設定並安裝驅動程式。完成時，請點“確定”重新啟動電腦。

4. 請參考第4節的說明確認程式安裝無誤。

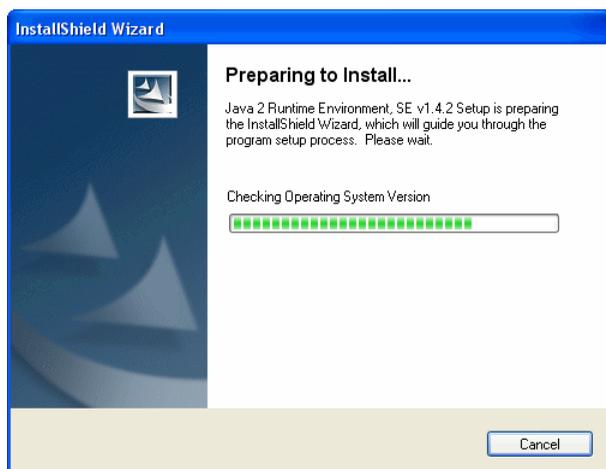
## 6.9 安裝 Silicon Image 3114 Java SATARaid 工具程式 (僅限 n250a-FR)

您可以由紅利包光碟片的自動安裝程式中安裝 Silicon Image 3114 Java SATARaid 工具程式。



## 6.10 安裝 JAVA 2 執行時環境 (僅限 n250a-FR)

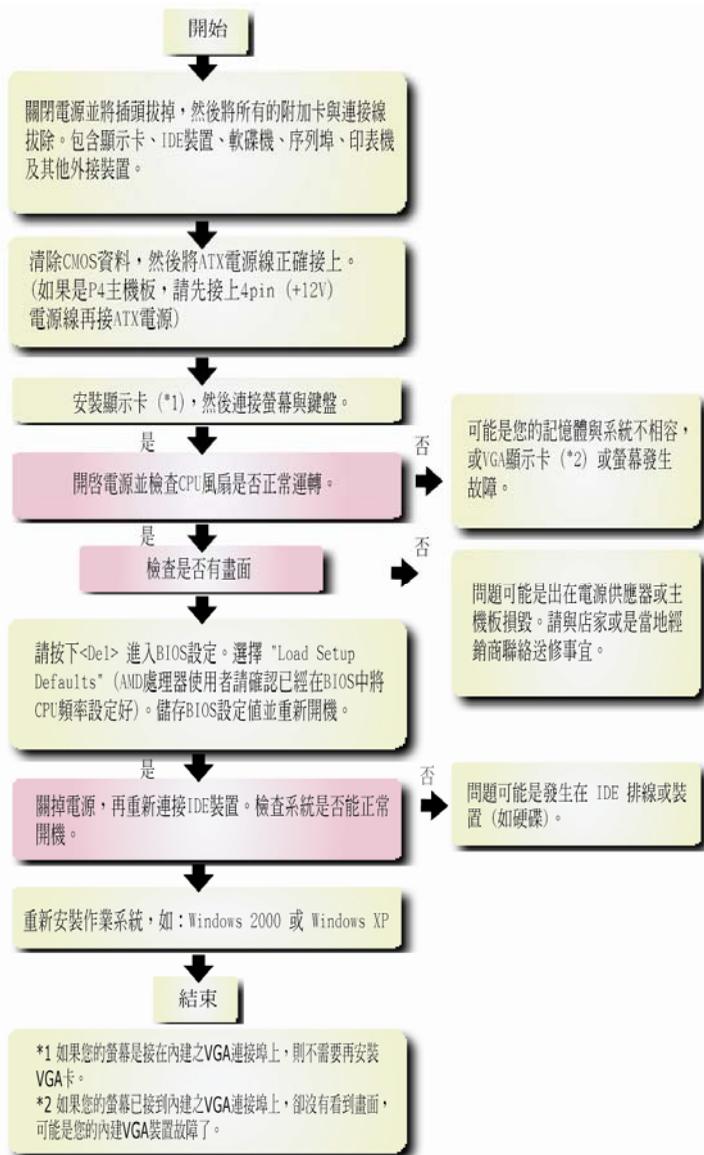
SATARaid 的圖形化介面需要安裝 Java 2 執行時環境 (Runtime Environment) 方能正常運作。您可以由紅利包光碟片的自動安裝程式中安裝使用。



## 第 7 章 故障排除



# TroubleShooting



## 第 8 章 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> 登錄成爲建基之友 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更能爲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 Email: [Support@AOpen.NL](mailto: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/tech/default.htm>  
日本: <http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm>

## 產品名稱與 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：



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碁 AOpen 的優良產品，在此建議您到 <http://club.aopen.com.tw/productreg/> 登錄成為建碁之友 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：



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	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 記憶體未安插好



# Technical Support

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：經銷商最為了解您的硬體設定組態，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。