

內容大綱

內容大綱.....	1
1.1 引言.....	3
1.2 使用須知.....	4
1.3 安全須知.....	4
第 2 章 認識您的主機板.....	5
2.1 主機板外觀.....	5
2.2 規格表.....	6
2.3 系統方塊圖.....	7
第 3 章 硬體安裝.....	8
3.1 快速安裝步驟.....	8
3.2 主要安裝項目.....	9
安裝 CPU.....	9
安裝 CPU 及系統之散熱風扇.....	10
安裝 CPU 散熱風扇.....	11
安裝記憶體模組.....	12
充分發揮雙通道記憶體的效能.....	13
連接 IDE 及軟碟機排線.....	14
連接 Front Panel 前面板接頭.....	15
連接 ATX 電源線.....	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
調整硬碟設定值.....	19
連接 AGP 8X 擴充槽.....	21
連接 IrDA 紅外線接頭.....	22
支援10/100/1000Mbps區域網路 (1000Mbps 僅限 i865Gm-IL).....	23
連接 USB2.0.....	24



超級 5.1 聲道音效.....	25
連接 Front Audio 前音源接頭.....	26
連接 CD_IN 音源接頭.....	27
連接 AUX_IN 外部音源接頭.....	28
連接 Case Open 機殼開啓偵測.....	29
連接 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface).....	30
彩色背板.....	31
指示燈.....	32
3.4 跳線設定.....	33
第 4 章 特殊功能及工具軟體.....	34
其它實用的功能.....	34
第 5 章 BIOS 設定.....	35
簡介.....	35
如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式.....	36
如何進入 BIOS 設定選單.....	36
在 Windows 環境下升級 BIOS.....	37
Vivid BIOS 技術.....	39
第 6 章 安裝驅動程式.....	40
紅利包光碟片選單.....	40
Intel 晶片組軟體安裝工具.....	40
安裝 Intel Extreme Graphics 2 驅動程式.....	41
安裝音效晶片驅動程式.....	41
安裝區域網路驅動程式.....	42
安裝 USB2.0 驅動程式.....	42
第 7 章 故障排除.....	43
第 8 章 技術支援.....	44
產品名稱與 BIOS 版本.....	45
產品註冊.....	45
技術支援.....	46



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，AOpen 建基股份有限公司。保留所有權利。

1.2 使用須知

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。



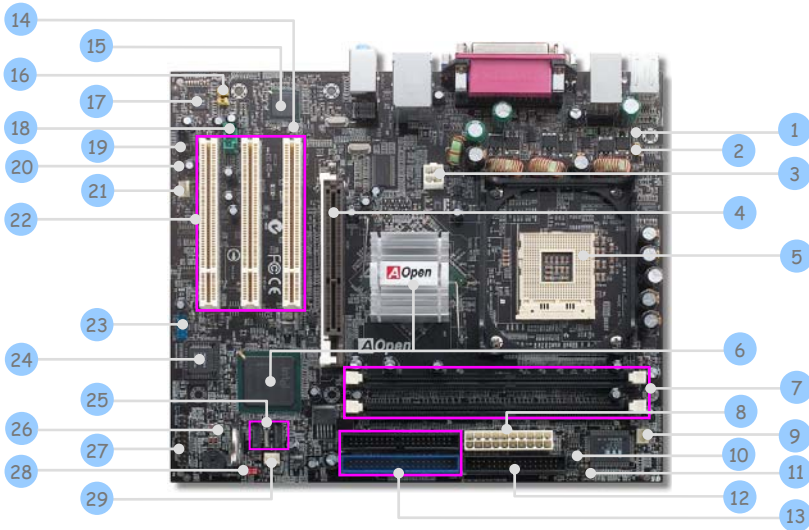
在您調整任何跳線之前，請務必先拔除電源。



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



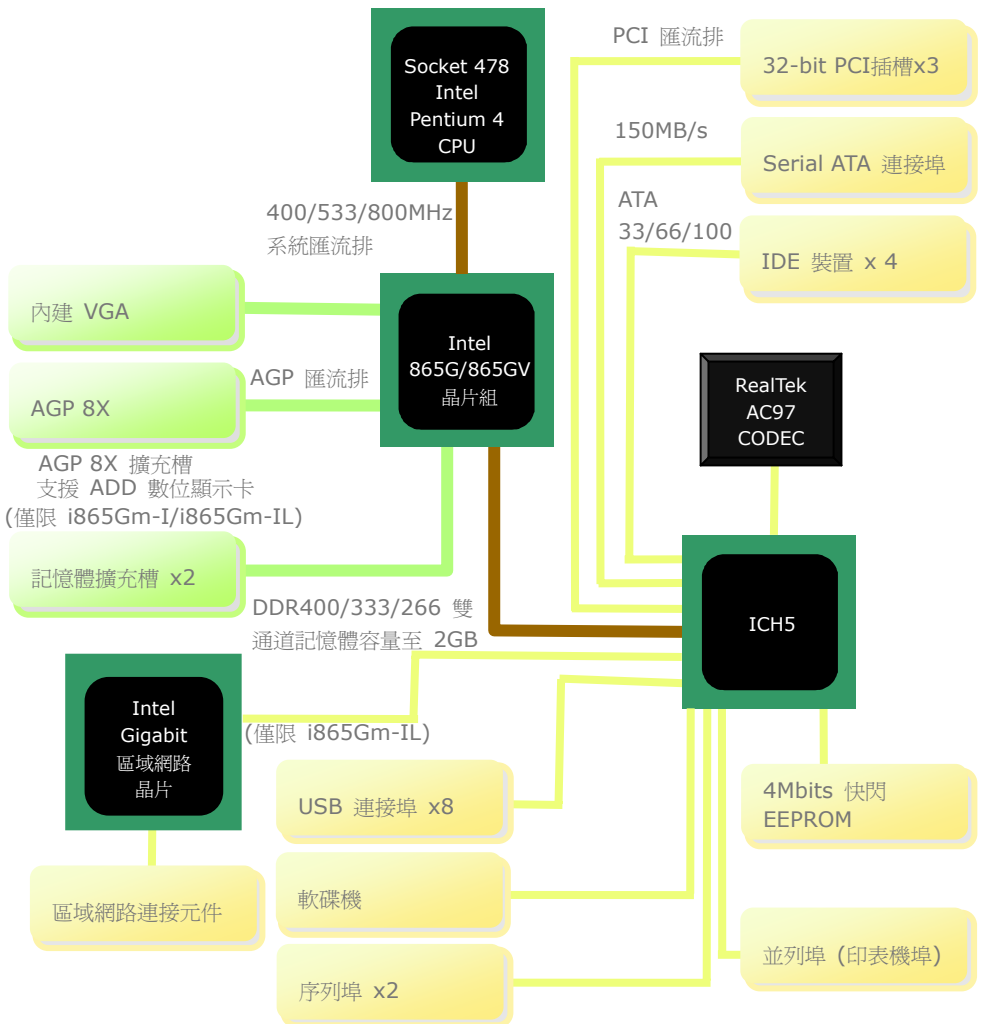
1. 自復式保險絲	16. Front Audio 前音源接頭
2. JP28 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線	17. 內建 AC'97 CODEC 音效晶片
3. 4-pin 12V ATX 電源接頭	18. AUX_IN 外部音源接頭
4. AGP 8X 擴充槽 (i865Gm-I & i865Gm-IL)	19. CD_IN 音源接頭
5. 478-pin CPU 插座，支援 Intel P4 Northwood 及 Prescott CPU	20. S/PDIF 接頭
6. Intel 865G/ICH5 晶片組 (i865Gm-I & i865Gm-IL) Intel 865GV/ICH5 晶片組 (i865GVm-I)	21. SYSFAN1 風扇接頭
7. 184-pin 記憶體模組插槽 X 2	22. 32-bit PCI 擴充槽 X 3
8. ATX 電源接頭	23. USB 2.0 接頭
9. CPUFAN 風扇接頭	24. DieHard 不死鳥 BIOS Lite
10. IRDA 紅外線接頭	25. Serial ATA 連接埠 X 2
11. 機殼開啓偵測接頭	26. STBY LED 待機指示燈
12. FDD 軟碟機接頭	27. Front Panel 前面板接頭
13. IDE 接頭 x 2	28. JP14 CMOS 資料清除跳線
14. AGP 保護燈	29. SYSFAN2 風扇接頭
15. Intel Gigabit 網路晶片 (i865Gm-IL) Intel 10/100Mbps 網路晶片 (i865Gm-I&i865GVm-I)	30.

2.2 規格表

本款主機板的主要規格如下：

型號	i865Gm-I/i865Gm-IL	i865Gm-V-I
CPU	Intel Pentium 4 Northwood 及 Prescott CPU Socket 478 400/533/800MHz	Intel Pentium 4 CPU Northwood 及 Prescott CPU Socket 478 400/533/800MHz
晶片組	Intel 865G/ICH5	Intel 865GV/ICH5
主記憶體	雙通道模式 DDR 266/333/400MHz DDR 記憶體模組 x 2 記憶體模組規格: 64/128/256/512MB & 1GB 最大記憶體: 2GB	雙通道模式 DDR 266/333/400MHz DDR 記憶體模組 x 2 記憶體模組規格: 64/128/256/512MB & 1GB 最大記憶體: 2GB
顯示介面	晶片組內建整合式 VGA 引擎 8X AGP 擴充槽, 支援 ADD 卡	晶片組內建整合式 VGA 引擎
IDE	整合式 ATA100 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 ATA100 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	Intel Gigabit 區域網路控制器 (i865Gm-IL) Intel 10/100Mbps 區域網路控制器 (i865Gm-I)	Intel 10/100Mbps 區域網路控制器
音效裝置	內建 Realtek AC'97 CODEC 音效晶片, 支援 5.1 聲道音效	內建 Realtek AC'97 CODEC 音效晶片, 支援 5.1 聲道音效
USB	晶片組內建, USB 2.0 x 8	晶片組內建, USB 2.0 x 8
擴充槽	AGP x 1 PCI x 3	PCI x 3
背板接頭	PS/2 鍵盤 x 1, PS/2 滑鼠 x 1 USB 連接埠 x 6, 區域網路連接埠 x 1, VGA 連接埠 x 1 COM 連接埠 x 1, 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 6, 區域網路連接埠 x 1 VGA 連接埠 x 1 COM 連接埠 x 1, 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	Front Panel 前面板接頭 x 1 Front Audio 前音源接頭 x 1 CPU 風扇 x 1, 系統風扇 x 1, 機殼風扇 x 1 機殼開啓偵測接頭 x 1 CD_IN x 1, AUX_IN x 1 IrDA x 1, S/PDIF x 1 USB 連接埠 x 2	Front Panel 前面板接頭 x 1 Front Audio 前音源接頭 x 1 CPU 風扇 x 1, 系統風扇 x 1, 機殼風扇 x 1 機殼開啓偵測接頭 x 1 CD_IN x 1, AUX_IN x 1 IrDA x 1, S/PDIF x 1 USB 連接埠 x 2
BIOS	Award PnP 4Mb 快閃記憶體 BIOS	Award PnP 4Mb 快閃記憶體 BIOS
主機板尺寸	244 mm x 210 mm	244 mm x 210 mm

2.3 系統方塊圖



第 3 章 硬體安裝

3.1 快速安裝步驟



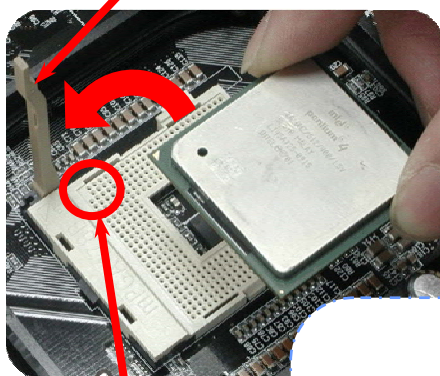
3.2 主要安裝項目

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。

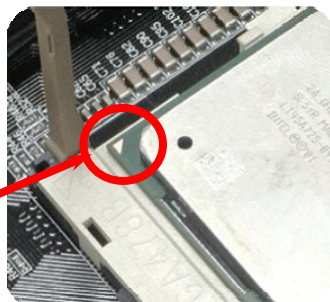
1. 將 CPU 插座固定桿及框板拉起至90度角位置。
2. 在CPU第一腳處有一個金色三角形記號。請將第一腳對準CPU插座上之缺腳記號，然後將CPU插入插座中。
3. 確實壓回CPU插座固定桿即可完成CPU安裝。

CPU 插座固定桿



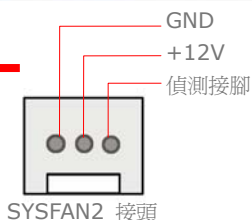
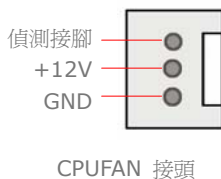
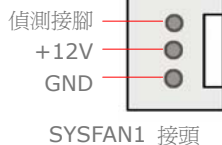
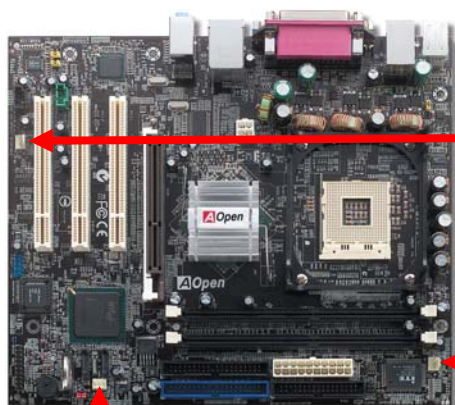
插座第一接腳

金色三角形缺角



安裝 CPU 及系統之散熱風扇

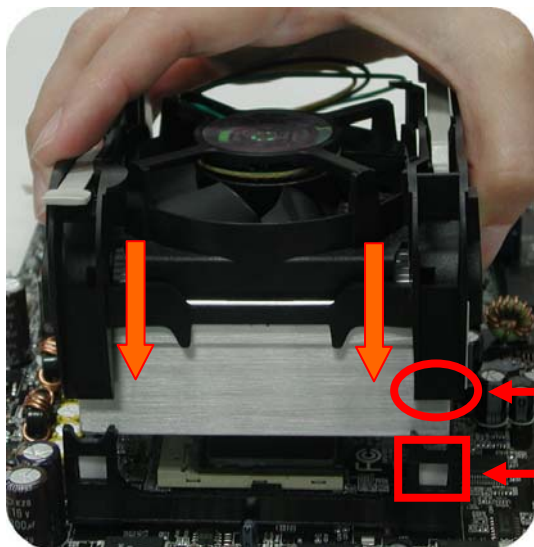
請將CPU風扇接頭插入3針的CPUFAN接頭上。如果您的機殼上已經預設風扇，請將接頭插在SYSFAN1或SYSFAN2接頭上。



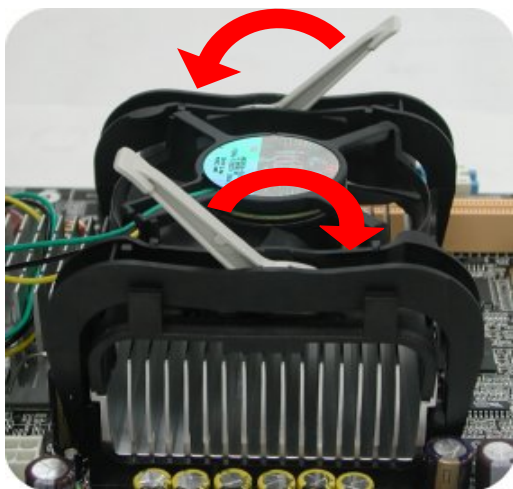
備註：部分CPU風扇並沒有轉速偵測接腳，所以無法使用風扇轉速監控之功能。


安裝 CPU 散熱風扇

1. 輕輕的將 CPU 散熱風扇放在 CPU 插座上，請注意四角落之卡榫須對準 CPU 四周的固定孔。請注意兩個固定榫必須朝相反方向。
2. 逐一將四角落之卡榫壓下，直到完全卡入固定孔中。



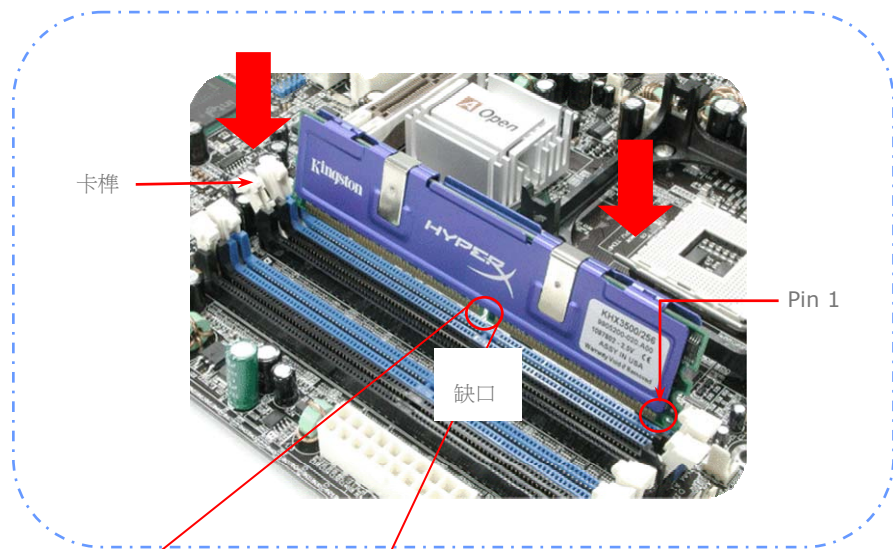
3. 將兩個固定榫往反方向壓下即可固定好 CPU 風扇。



 備註：以上圖解僅供參考，請您以實際產品為主。

安裝記憶體模組

記憶體插槽為黑色，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。

充分發揮雙通道記憶體的效能

欲充分發揮雙通道記憶體的效能，所使用的記憶體模組必須符合如下的各項條件：

各通道必須使用配對的記憶體模組

- 相同容量 (128MB~1GB)
- 相同 DRAM 匯流排頻寬(x8 or x16)
- 必須同樣為單面或雙面規格



備註： 混合使用搭配不同記憶體顆粒 (晶片) 及容量之記憶體模組將會導致系統不穩定。

請依據如下的規格表安裝記憶體模組：

DIMM A1	DIMM A2	DIMM B1	DIMM B2	雙通道
V		V		啓動
	V		V	啓動
V	V	V	V	啓動

當雙通道模式啓動成功時，開機畫面中會出現 “Dual Channel Mode Enabled” 的訊息，如下圖：

```
Phoenix - AwardBIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 2003, Phoenix Technologies, LTD
Feb.02.2004 AOpen Inc.

Main Processor : Intel Pentium(R) 4 2.80GHz(200x14.0)
Memory Testing : 1048576K OK
CPU Brand Name : Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.80GHz

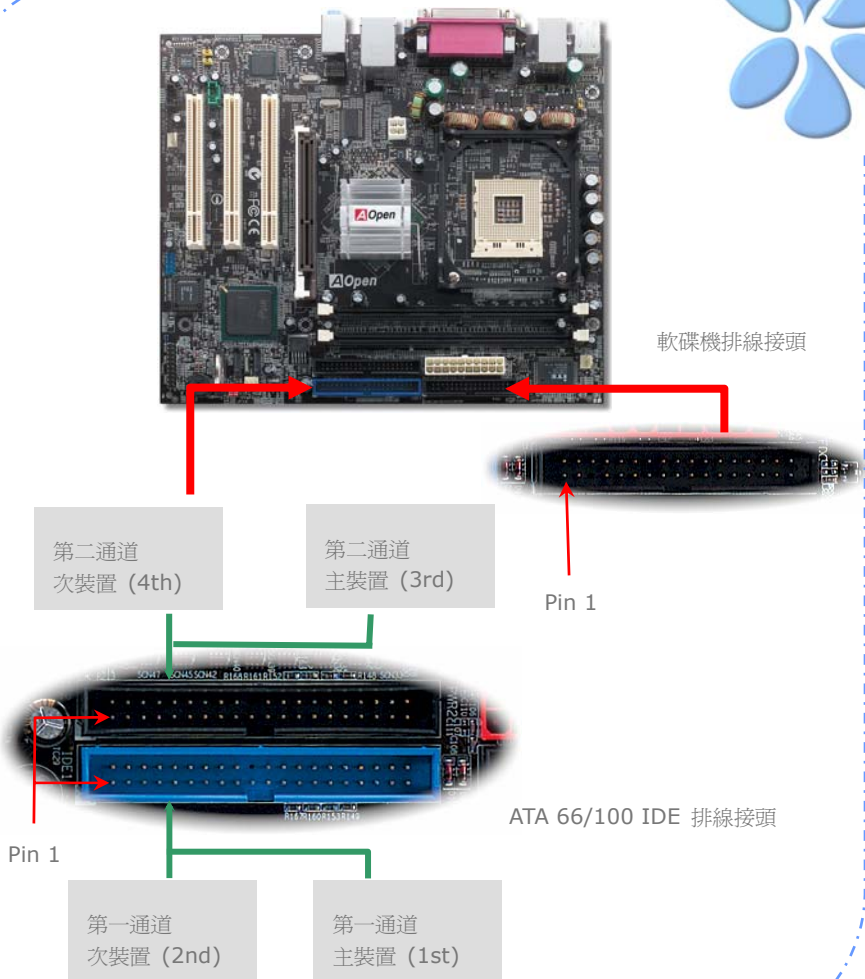
Hyper-Threading Technology Enabled
Dual Channel Mode Enabled
CPU 200MHz / 200MHz Default / Setting
DRAM 400MHz / 400MHz AUTO / AUTO
AGP 66.67MHz / 66.67MHz 1.50 V / 1.50 V
PCI 33.33MHz / 33.33MHz 3.30 V / 3.30 V
IDE Channel 0 Master : WDC WD300AB-00CDB0 22.04A22
IDE Channel 0 Slave : None
IDE Channel 1 Master : None
IDE Channel 1 Slave : None

http://www.aopen.com.tw
pentium 4

Press DEL to enter SETUP
02/02/2004-Springdale-G-6A79AAB9C-00
```

連接 IDE 及軟碟機排線

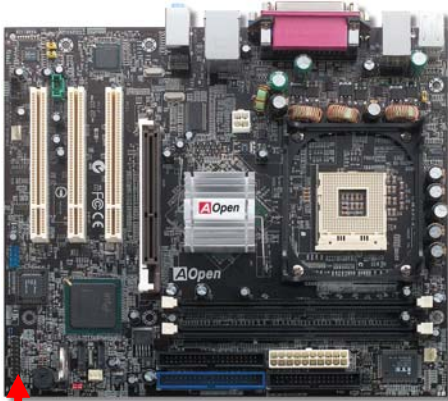
請分別將 34 針軟碟機排線及 40 針 (80 蕊) IDE 排線插入軟碟機與 IDE 裝置之接頭。請注意第一接腳的位置 (排線之第一接腳通常使用紅色來標示)。排線如果插錯方向將導致系統損壞。



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。

在前面板上可以找到一個電源開關，此開關上應該有一條 2 腳位的母接頭。請將它連接至 SPWR 電源開關接腳上即可。

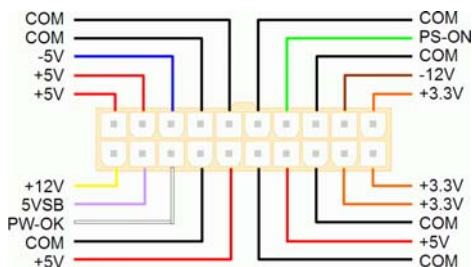
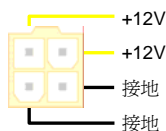
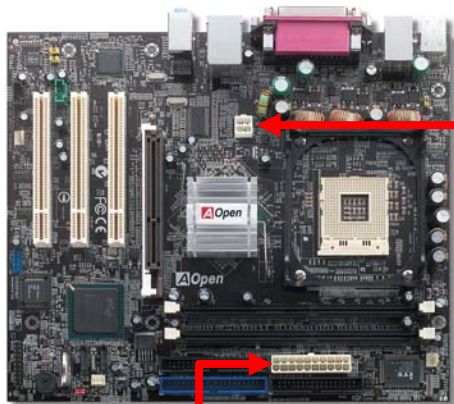


1		
NC		Power Switch
NC		GND
+5V		Power LED-
HDD LED		GND
HDD LED		Power LED+
+5V		NC
+5V		GND
GND		GND
NC		RESET
SPEAKER		GND

Front Panel Connector

連接 ATX 電源線

本主機板使用如下圖之 20-pin 及 4-pin ATX 電源接頭。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-pin 接頭，再連接 20-pin 的 ATX 電源接頭。



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。您不需要自行設定CPU核心電壓。

設定CPU頻率

本主機板採用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 "固定倍頻" 型，這表示使用者無法調整CPU倍頻，只能調整CPU FSB時脈達到超頻之目的。**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!!)

CPU 型號	CPU 核心頻率	系統匯流排	L2 暫存區	倍頻
Pentium 4 2.4AG	2400MHz	533MHz	1MB	18x
Pentium 4 2.8AG	2800MHz	533MHz	1MB	21x
Pentium 4 2.8BG	2800MHz	533MHz	512KB	21x
Pentium 4 2.8CG	2800MHz	800MHz	512KB	14x
Pentium 4 2.8EG	2800MHz	800MHz	1MB	14x
Pentium 4 3.0CG	3000MHz	800MHz	512KB	15x
Pentium 4 3.0EG	3000MHz	800MHz	1MB	15x
Pentium 4 3.06BG	3066MHz	533MHz	512KB	23x
Pentium 4 3.2CG	3200MHz	800MHz	512KB	16x
Pentium 4 3.2EG	3200MHz	800MHz	1MB	16x
Pentium 4 3.4CG	3400MHz	800MHz	512KB	17x
Pentium 4 3.4EG	3400MHz	800MHz	1MB	17x
Celeron 325	2533MHz	533MHz	256KB	19x
Celeron 330	2666MHz	533MHz	256KB	20x
Celeron 335	2800MHz	533MHz	256KB	21x
Celeron 340	2933MHz	533MHz	256KB	22x
Celeron 345	3066MHz	533MHz	256KB	23x

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。



備註: Intel

865G/865GV 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。



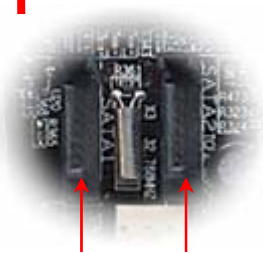
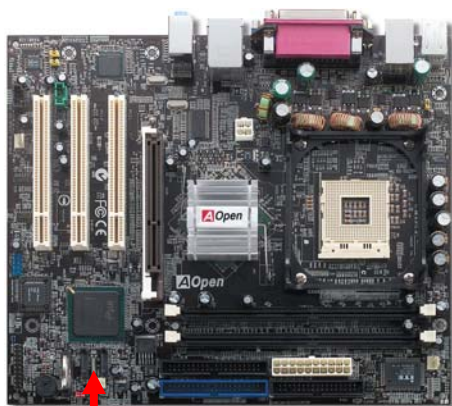
警告: Intel

865G/865GV 晶片組最大可支援 800MHz (200MHz*4) 系統時脈及 66MHz AGP 時脈；更高的時脈設定可能會導致系統嚴重損壞。

CPU 倍頻	8x, 10x... 24x, 25x, 26x, 27x, 28x
CPU FSB (手動調整)	FSB = 100MHz-248MHz, 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“Port0 (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。**



SATA1 SATA2



調整硬碟設定值

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。

安裝好硬碟裝置之後,請直接進入BIOS設定畫面。經由 **"Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → On-Chip Serial ATA"** 選項選擇您想要的作業模式。預設值為 "Auto" (自動偵測),如果您不確定,請保持在預設值即可。

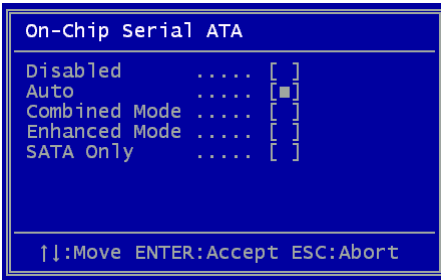
The image shows three overlapping screenshots of the Phoenix AwardBIOS CMOS Setup Utility interface, illustrating the steps to reach the On-Chip Serial ATA settings.

Top Screenshot: Shows the main BIOS menu with "Integrated Peripherals" highlighted. Other options include Standard CMOS Features, Advanced BIOS Features, Advanced Chipset Features, Power, PnP/PS, S11en, and Frequ.

Middle Screenshot: Shows the "Integrated Peripherals" sub-menu with "OnChip IDE Device", "Onboard Device", and "SuperIO Device" listed. "OnChip IDE Device" is selected. A "Press Enter" prompt is visible next to it. The "Item Help" section shows "Menu Level ▶".

Bottom Screenshot: Shows the "OnChip IDE Device" sub-menu. The "On-Chip Serial ATA" option is selected and highlighted in red. The "Item Help" section provides detailed information: "[Disabled]: disabled SATA controller. [Auto]: Auto arrange by BIOS. [Combined Mode]: PATA and SATA are combined. Max. of 2 IDE drives in each channel. [Enhanced Mode]: Enable both SATA and PATA. Max. of 6 IDE drives are supported. [SATA only]: SATA is operating in legacy mode."

Navigation instructions at the bottom of the screenshots include: "↑↓←→:Move F2:Item Help", "↑↓←→:Move F2:Item Help", and "↑↓←→:Move Enter:select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F2:Item Help F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults".



而如果您想要自己設定Serial ATA模式，請按Enter 鍵即可選擇如下選項：

Disabled: 關閉。如果您確定電腦中只安裝了傳統的IDE硬碟裝置，可選擇此選項。選擇Disabled之後，電腦在POST開機自我測試時就不會偵測Serial ATA硬碟裝置，理論上可以稍微縮短開機時間，但是日後如果您安裝Serial ATA硬碟，請記得更改此設定。

Auto: 自動偵測。這是原廠預設值。基本上，如果您的電腦一切運作正常，可以不需要更改此設定值。電腦系統會自動將接於 IDE1 的第一台硬碟機設定為開機碟。

備註：請注意如果您使用Windows98/ME且六台硬碟裝置全裝滿，Auto模式將無法正常運作。這是因為Windows98/ME無法支援“增強模式”偵測所有硬碟裝置。

Combined Mode: 綜合模式。如果您同時安裝了傳統IDE及Serial ATA硬碟裝置，就可以選擇此模式。在此模式下，您可以自由選擇IDE硬碟或Serial ATA硬碟做為開機碟。但請注意Serial ATA硬碟將對應成為IDE裝置，取代原本的IDE通道，因此您只剩下一個IDE通道可以使用。

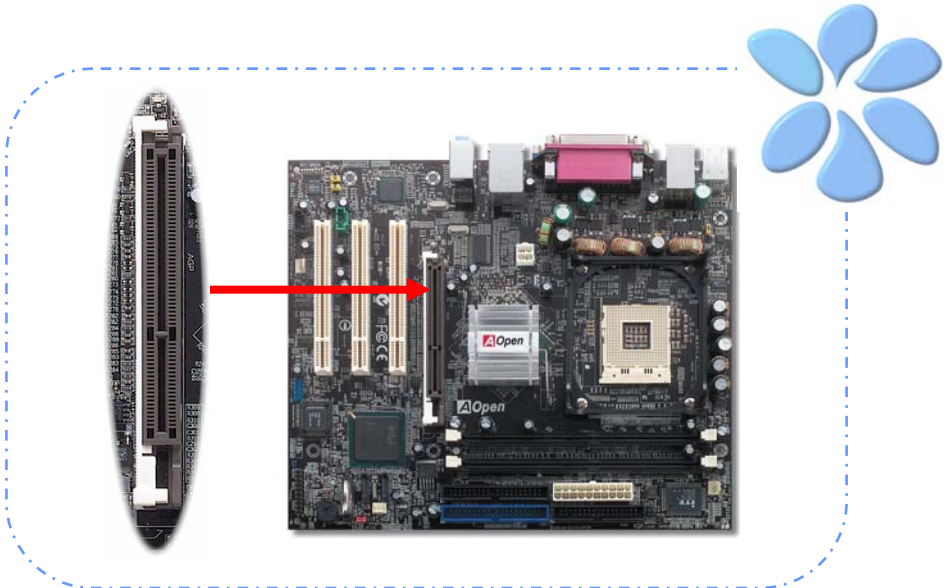
Enhanced Mode: 增強模式。如果您使用最新的作業系統（例如 WindowsXP、Windows.NET Server等），強烈建議您選用此Enhanced Mode。在此模式下，系統將可以偵測到所有的硬碟裝置（傳統IDE x4、Serial ATA x 2）且均能正常運作。但請注意預設之開機碟為第一台傳統IDE裝置。

備註：根據實驗結果，我們發現此模式在Windows2000下亦能正常運作，但這並未能經Intel證實。

SATA Only: 只有SATA。如果您的電腦中只安裝了Serial ATA硬碟裝置，可選擇此選項。您還可以選擇開機順序為 Port0 (SerialATA1) 或 Port1 (SerialATA2)。

連接 AGP 8X 擴充槽

i865Gm-I / i865Gm-IL主機板提供一個8倍速 AGP 插槽。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倍速模式的傳輸率為 $66\text{MHz} \times 4 \text{ 位元組} \times 8 = 2.1\text{GB/s}$ 。本款主機板的AGP插槽會依據所安裝的介面卡自動切換支援模式，例如插上AGP卡時會以AGP模式運作，而如果插上ADD (AGP數位顯示卡) 時則以Multiplexed Intel DVO Output模式運作。當您安裝ADD卡時，Multiplexed Intel DVO 輸出可為數位顯示器或TV-OUT提供高速數位連接功能。



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，因為如此將使SATA的時脈無法保持在100MHz，導致系統不穩定。

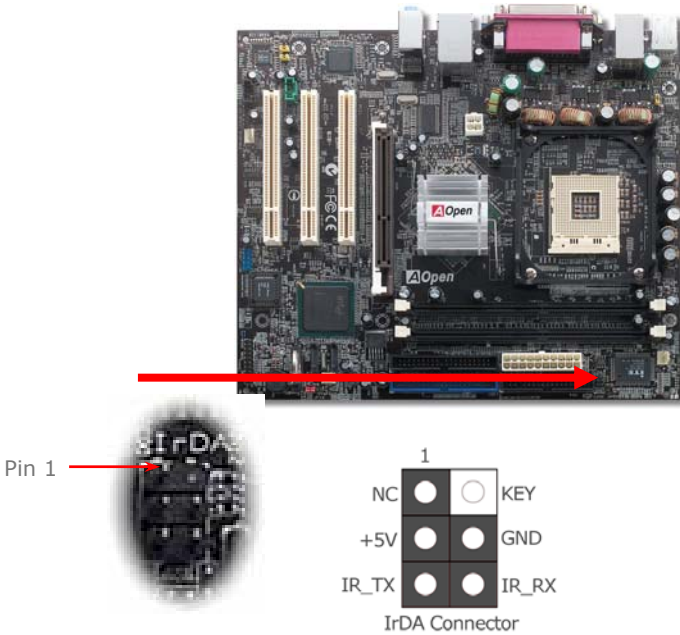


警告：我們強烈建議您勿安裝 3.3V 規格之AGP卡，因為 Intel 865G / 865GV晶片組無法支援此種規格。

連接 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直接電纜線連線程式，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。



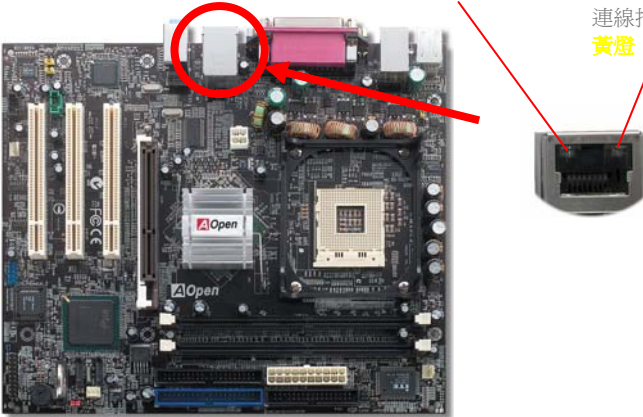
支援10/100/1000Mbps區域網路 (1000Mbps 僅限 i865Gm-IL)

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 (i865Gm-I 及 i865Gvm-I 僅支援 10/100Mbps)。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，亮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)，而亮橘燈表示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” 功能表中設定“Wake on PCI Card” 項目即可。



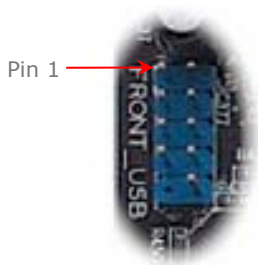
傳速指示燈(左)
綠燈 100Mbps
橘燈 Gigabit 模式

連線指示燈(右)
黃燈

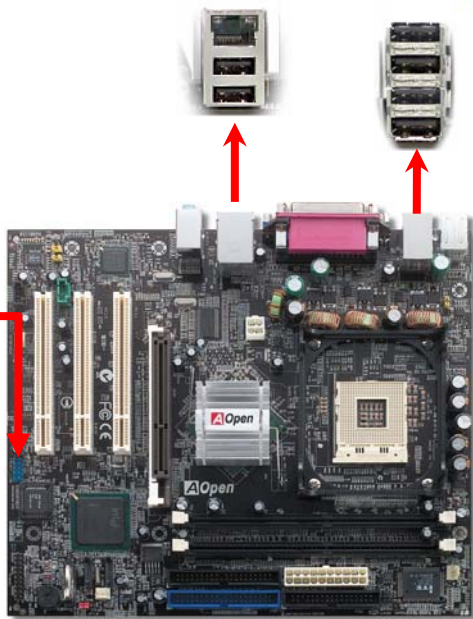


連接 USB 2.0

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

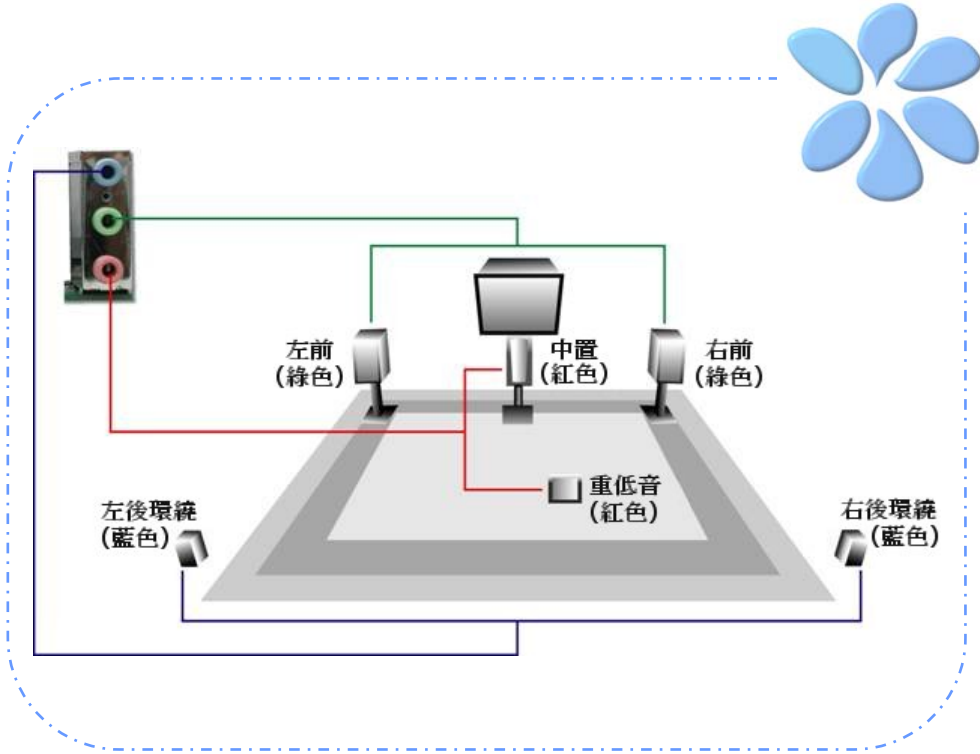


1			
+5V	●	●	+5V
SBD6-	●	●	SBD7-
SBD6+	●	●	SBD7+
GND	●	●	GND
KEY	○	●	NC

USB 2.0 Connector

超級 5.1 聲道音效

此主機板內建 Realtek AC'97 CODEC (ALC650) 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。ALC650 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

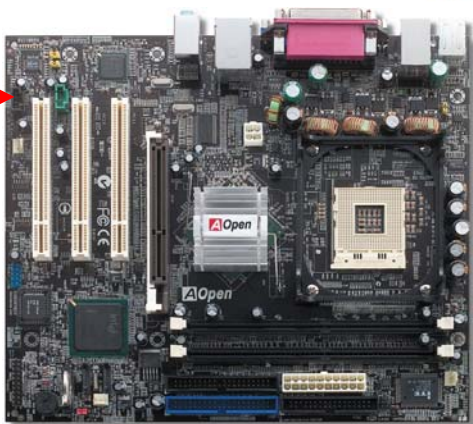
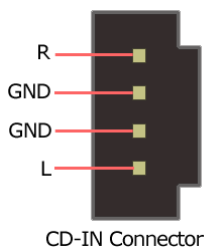


	1		
AUD_MIC	●	●	AUD_GND
AUD_MIC_BIAS	●	●	AUD_VCC
AUD_FPOUT_R	●	●	AUD_RET_R
NC	●	○	KEY
AUD_FPOUT_L	●	●	AUD_RET_L

Front Audio Connector

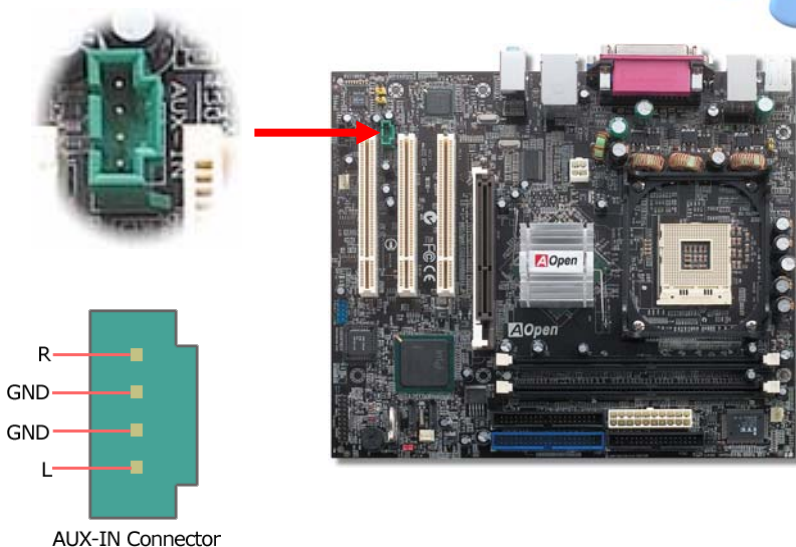
連接 CD_IN 音源接頭

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。



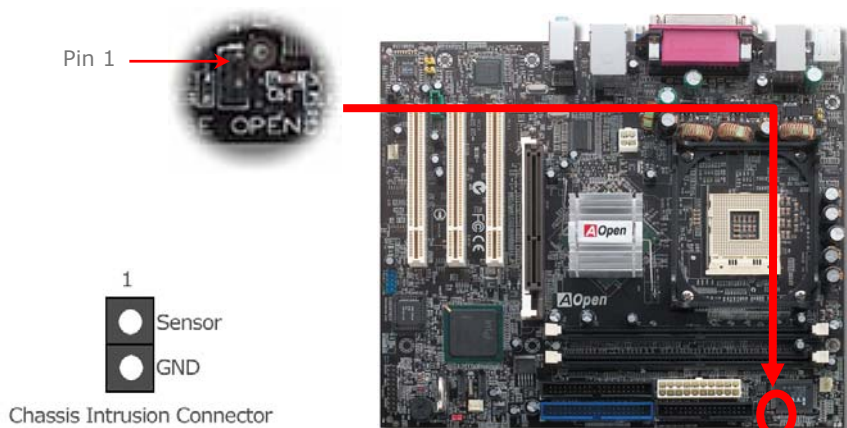
連接 AUX_IN 外部音源接頭

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。



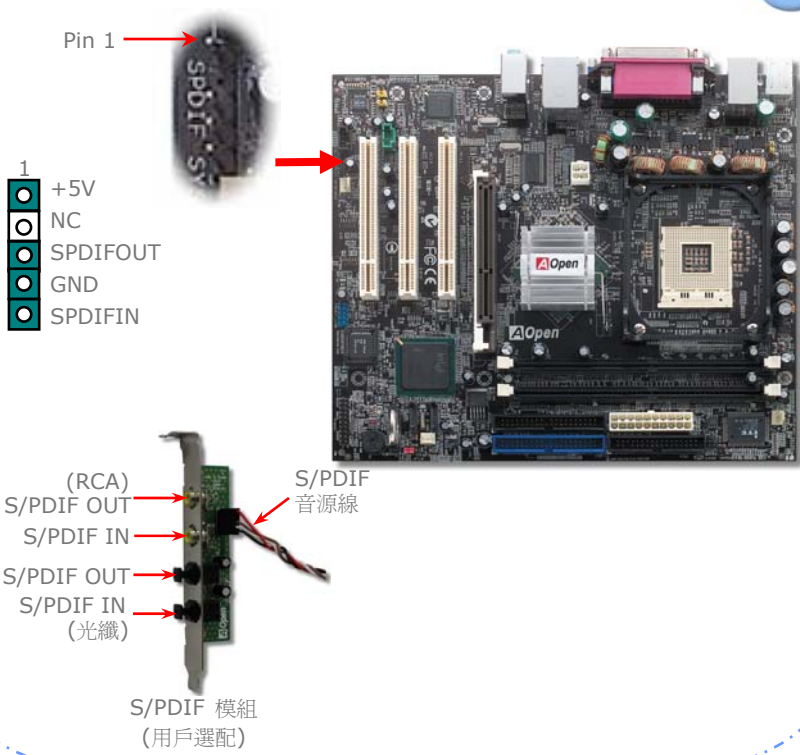
連接 Case Open 機殼開啓偵測

“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。



連接 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)

S/PDIF (Sony/Philips 數位介面) 為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。



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、VGA連接埠、印表機埠、USB萬用埠、AC'97音效及遊戲連接埠、等。請參考下圖：



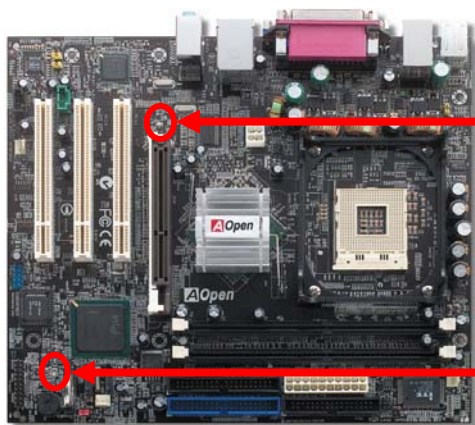
- PS/2 鍵盤接頭:** 連接一般使用PS/2接頭之鍵盤
- PS/2 滑鼠接頭:** 連接一般使用PS/2接頭之滑鼠
- USB 連接埠:** 可連接USB介面裝置
- 印表機埠:** 可連接SPP/ECP/EPP型式印表機
- COM1連接埠:** 可連接指標裝置、數據機或其他使用序列埠介面裝置
- RJ-45區域網路接頭:** 可提供家用或辦公用之乙太網路連線
- VGA 接頭:** 連接電腦螢幕
- 喇叭音源輸出:** 將音源輸出至喇叭、耳機或是音響擴大機
- 外部音源輸入:** 輸入CD音響/收音機等裝置之音源
- 麥克風輸入:** 輸入麥克風之音源

指示燈

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

STBY LED 一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 一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Intel 865G/865GV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。



AGP LED



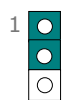
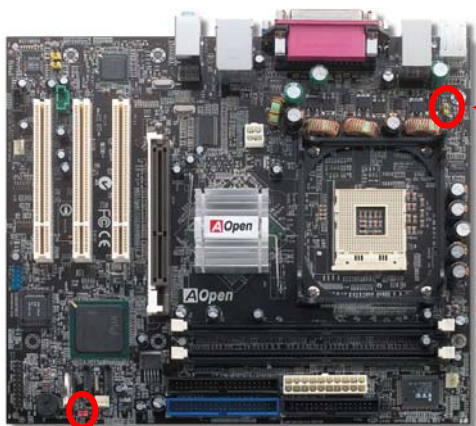
STBY LED



3.4 跳線設定

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。

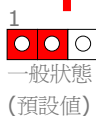


關閉
(預設值)



開啟

JP28 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線



一般狀態
(預設值)



清除資料

JP14 CMOS 清除跳線

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：

JP14 清除CMOS資料

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。

第 4 章 特殊功能及工具軟體

其它實用的功能

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>



Gigabit LAN



1MHz Stepping



Vivid BIOS



DieHard BIOS Lite



Hyper-Threading



EzWin Flash

DDR400

FSB800



Dual Channel



Serial ATA

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 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。

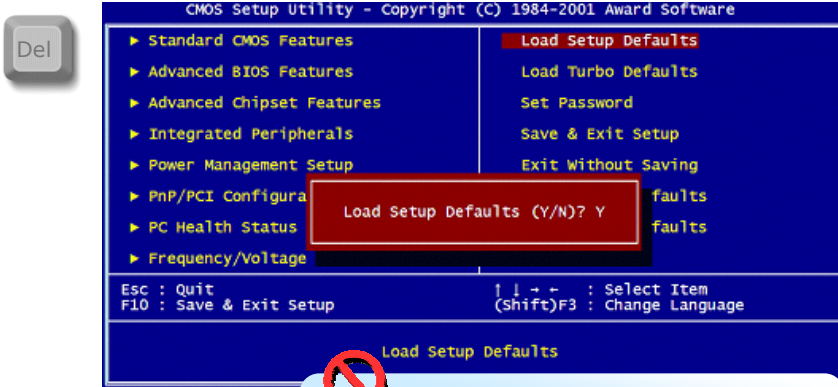
如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式

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 鍵進入BIOS設定程式。選擇 "Load Setup Defaults" 載入預設之BIOS最佳設定值。



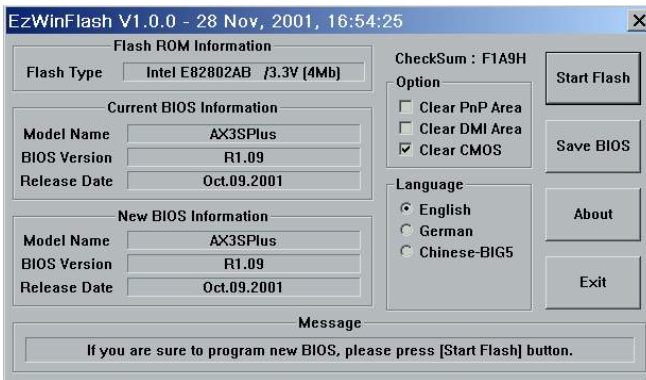
警告: 在您確定系統元件 (如: CPU、記憶體、硬碟等) 都能夠負荷之前, 請不要使用 "Load Turbo Defaults" 選項。

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: WSGMAXII102.ZIP)。

將解開的檔案存到一個目錄中。例如: WSGMAXII102.EXE & WSGMAXII102.BIN。

雙擊WSGMAXII102.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 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。

Vivid BIOS 技術



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



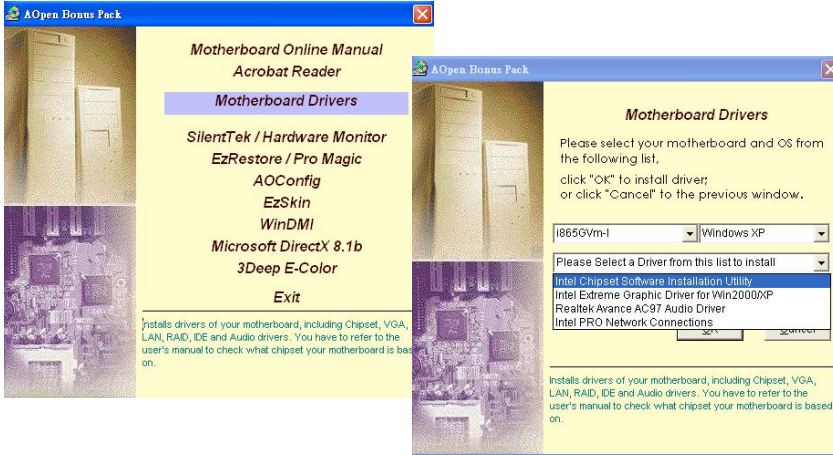
邊有這個小標誌時，則表示您的主機板可以支援這個創新的功能，您也就可以享受美美的開機畫面啦！

第 6 章 安裝驅動程式

本產品所附贈之AOpen紅利包光碟片中已內含許多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。

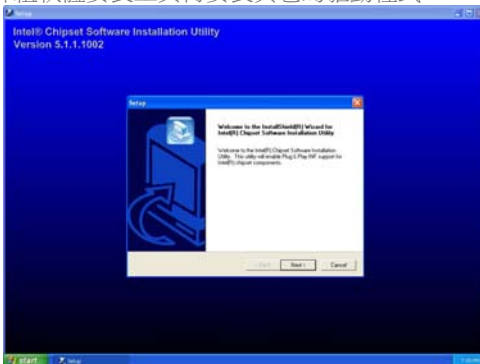
紅利包光碟片選單

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。



Intel 晶片組軟體安裝工具

Intel 晶片組軟體安裝工具 (Intel Chipset Software Installation Utility) 將在Windows系統中安裝 *.INF 檔案，以讓作業系統了解如何設定使用晶片組中的元件。建議您最好先安裝 Intel(R) 晶片組軟體安裝工具再安裝其它的驅動程式。



安裝 Intel Extreme Graphics 2 驅動程式

本主機板所使用之 Intel 865G/865GV 晶片組已經內建整合式 VGA 引擎。請安裝 WIN2000/XP 之 Intel(R) Extreme Graphic 驅動程式以獲得最佳的 3D 影像效能。您可以在紅利包光碟片中找到此驅動程式。



安裝音效晶片驅動程式

本款主機板內建 RealTek ALC650 AC'97 CODEC 音效晶片。您可以在紅利包光碟片的自動安裝程式中找到此音效晶片的驅動程式。



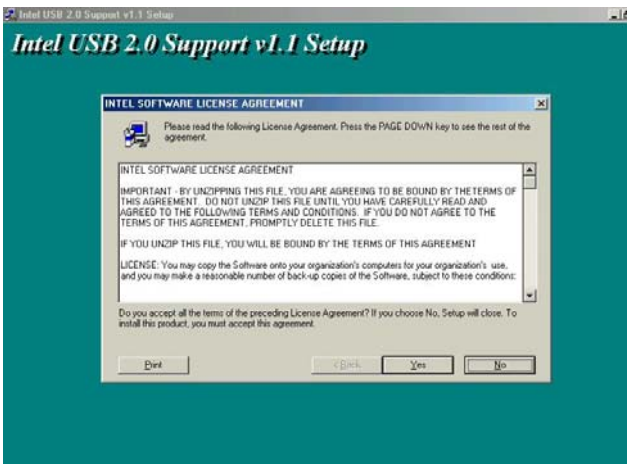
安裝區域網路驅動程式

本款主機板內建 Intel 10/100/1000Mbps (1000Mbps 僅限 i865Gm-IL) 區域網路控制晶片。此晶片為高度整合之區域網路連接裝置，可提供適合辦公及個人使用之 10/100/1000Mbps 乙太網路功能。您可以在紅利包光碟片中找到此驅動程式。



安裝 USB2.0 驅動程式

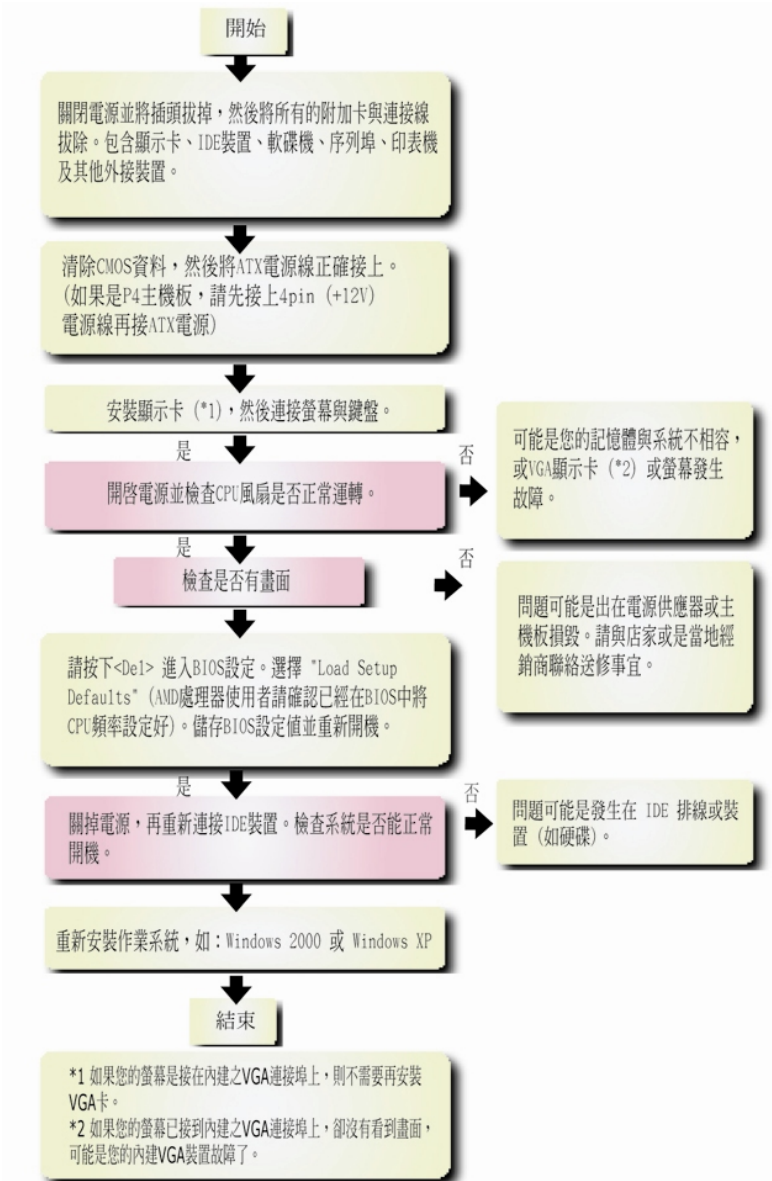
此主機板內建 USB2.0 功能。您可以由紅利包光碟片中的自動安裝程式選單中安裝 Windows 98SE、Windows ME、Windows 2000 及 Windows XP 的 USB2.0 驅動程式。



第 7 章 故障排除



TroubleShooting



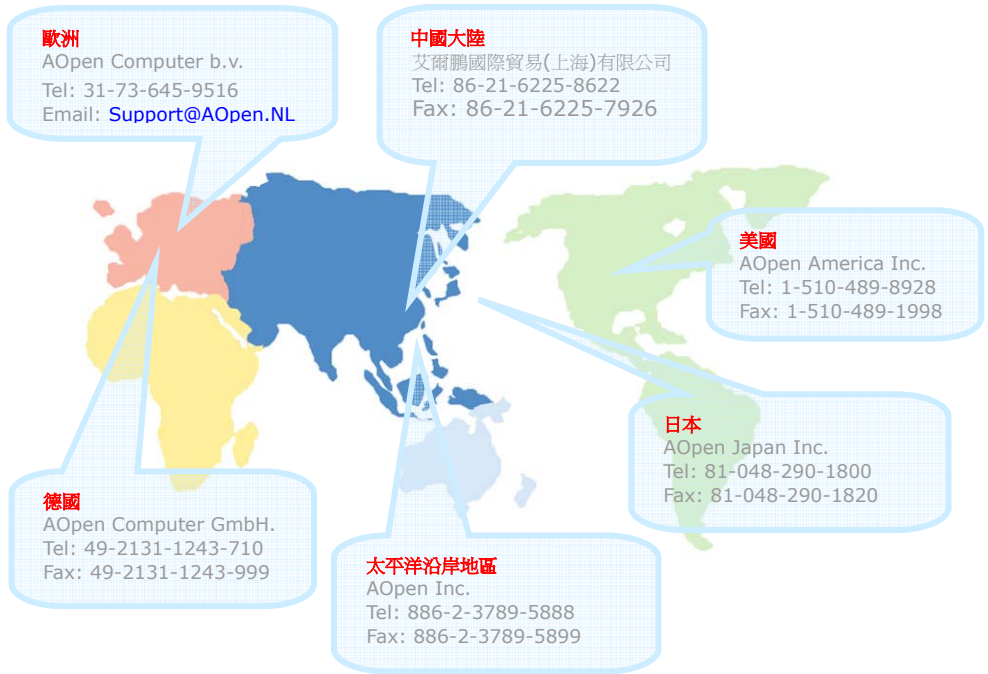
第 8 章 技術支援

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！

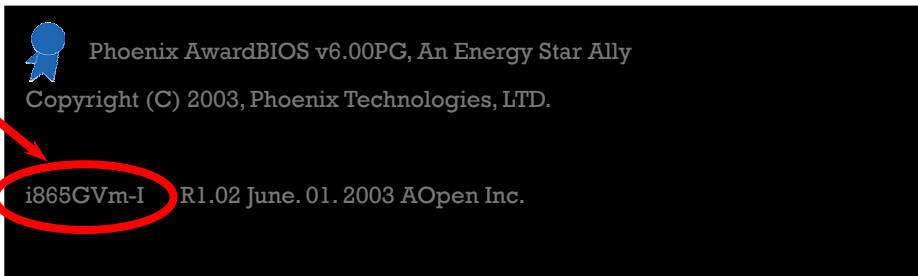
建基AOpen技術支援服務部 敬上



歐洲 Email: Support@AOpen.NL
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：



i865GVm-I 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：



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。