

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 散熱風扇	10
安裝 CPU 及系統之散熱風扇	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
調整硬碟裝置	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-7L)	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 COM2	27
連接 CD_IN 音源接頭.....	28
連接 Case Open 機殼開啓偵測接頭.....	29
連接 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)	30
彩色背板 (僅限i865Gm-7L/i865Gm-7N)	31
彩色背板 (僅限i865PEm-7N/i800Pm-7N)	32
指示燈	33
3.4 跳線設定	34
第 4 章 特殊功能及工具軟體	35
其它實用的功能	35
第 5 章 BIOS 設定	36
簡介	36
如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式.....	37
如何進入 BIOS 設定選單	37
在 Windows 環境下升級 BIOS	38
第 6 章 安裝驅動程式	40
6.1 安裝驅動程式.....	41
6.2 安裝工具軟體.....	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> 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與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。



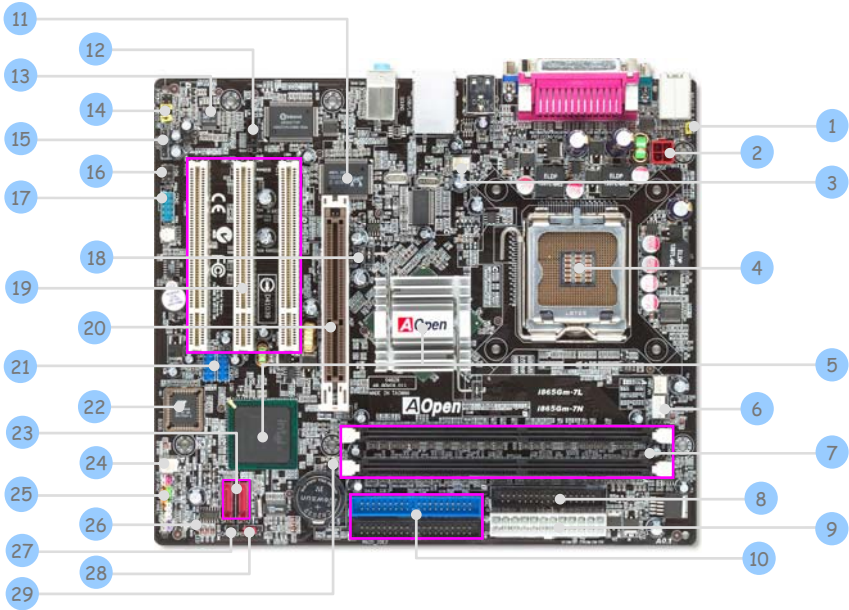
在您調整任何跳線之前，請務必先拔除電源。



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



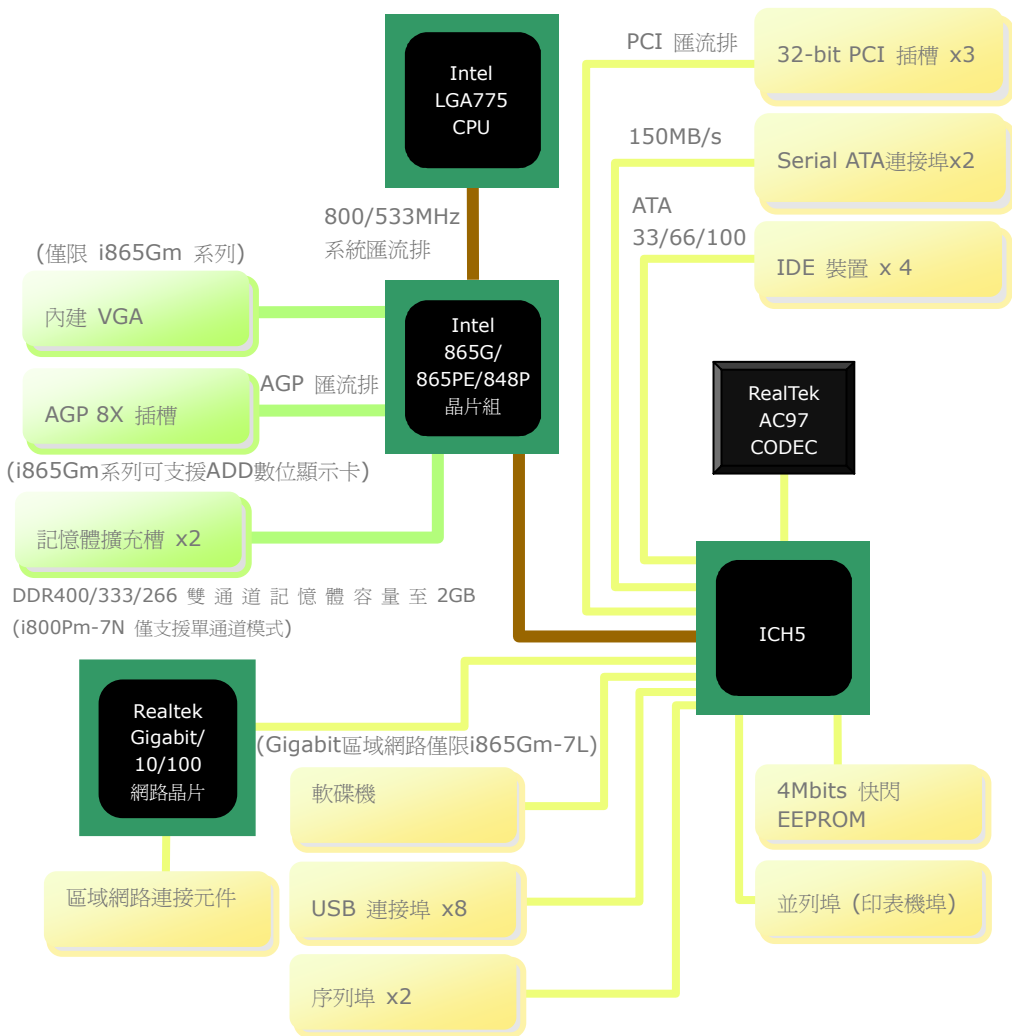
1. JP28 PS2 鍵盤/滑鼠喚醒功能跳線	16. IrDA 紅外線接頭
2. 4-pin 12V ATX 電源接頭	17. COM2 接頭
3. SYSFAN1 風扇接頭	18. AGP 保護燈
4. LGA775 CPU 插座，支援 Intel FC-LGA4 CPU	19. 32-bit PCI 擴充槽 X 3
5. Intel 865G/865PE/848P/ICH5 晶片組	20. AGP 8X 顯示卡擴充槽
6. CPUFAN 風扇接頭	21. USB 2.0 接頭 X 2
7. 184-pin 記憶體模組插槽 X 2	22. Diehard 不死鳥 BIOS Lite
8. FDD 軟碟機接頭	23. Serial ATA 連接埠 X 2
9. 24-pin ATX 電源接頭	24. SYSFAN2 風扇接頭
10. IDE 接頭 x 2	25. Front Panel 前面板接頭
11. Realtek Gigabit PCI 網路晶片 (僅限i865Gm-7L) Realtek 10/100 PCI 網路晶片 (僅限 7N 系列)	26. STBY LED 待機指示燈
12. CD_IN 音源接頭	27. 機殼開啓偵測接頭
13. Realtek AC'97 CODEC 音效晶片	28. JP14 CMOS 資料清除跳線
14. Front Audio 前音源接頭	29. BOOT LED 開機指示燈
15. S/PDIF 接頭	

2.2 規格表

本款主機板的主要規格如下：

型號	I865Gm-7L/7N	I865PEm-7N	I800Pm-7N
CPU	Intel LGA775 CPU Socket T 800/533MHz	Intel LGA775 CPU Socket T 800/533MHz	Intel LGA775 CPU Socket T 800/533MHz
晶片組	Intel 865G Intel ICH5	Intel 865PE Intel ICH5	Intel 848P Intel ICH5
主記憶體	雙通道模式 DDR 400/333/266MHz DDR 記憶體模組 x 2 記憶體模組規格： 128/256/512MB & 1GB 最大記憶體：2GB	雙通道模式 DDR 400/333/266MHz DDR 記憶體模組 x 2 記憶體模組規格： 128/256/512MB & 1GB 最大記憶體：2GB	單通道模式 DDR 400/333/266MHz DDR 記憶體模組 x 2 記憶體模組規格： 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 AGP 8X 插槽 支援 ADD 卡	AGP 8X 插槽	AGP 8X 插槽
IDE & SATA	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]	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	Realtek Gigabit PCI 區域網路控制器 (7L) 10/100 PCI 網路晶片 (7N)	Realtek 10/100Mbps PCI 網路晶片	Realtek 10/100Mbps PCI 網路晶片
音效裝置	內建 Realtek AC'97 CODEC 音效晶片, 支援杜比數位系統 及 5.1 聲道音效	內建 Realtek AC'97 CODEC 音效晶片, 支援杜比數位系統 及 5.1 聲道音效	內建 Realtek AC'97 CODEC 音效晶片, 支援杜比數位系統 及 5.1 聲道音效
USB	晶片組內建 USB2.0 x 8	晶片組內建 USB2.0 x 8	晶片組內建 USB2.0 x 8
擴充槽	AGP x 1 PCI x 3	AGP x 1 PCI x 3	AGP x 1 PCI x 3
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 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 4 區域網路連接埠 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 4 區域網路連接埠 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	前面板接頭 x 1 / 前音源接頭 x 1 / CPU 風扇 x 1 / 系統風扇 x 1 / 機殼風扇 x 1 電源風扇 x 1 / 電源溫度接頭 x 1 / 機殼開啓偵測接頭 x 1 CD_IN x 1 / IrDA 紅外線 x 1 / COM2 x 1 / USB 連接埠 x 4		
BIOS	Award PnP 4Mb 快閃記憶 體 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	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

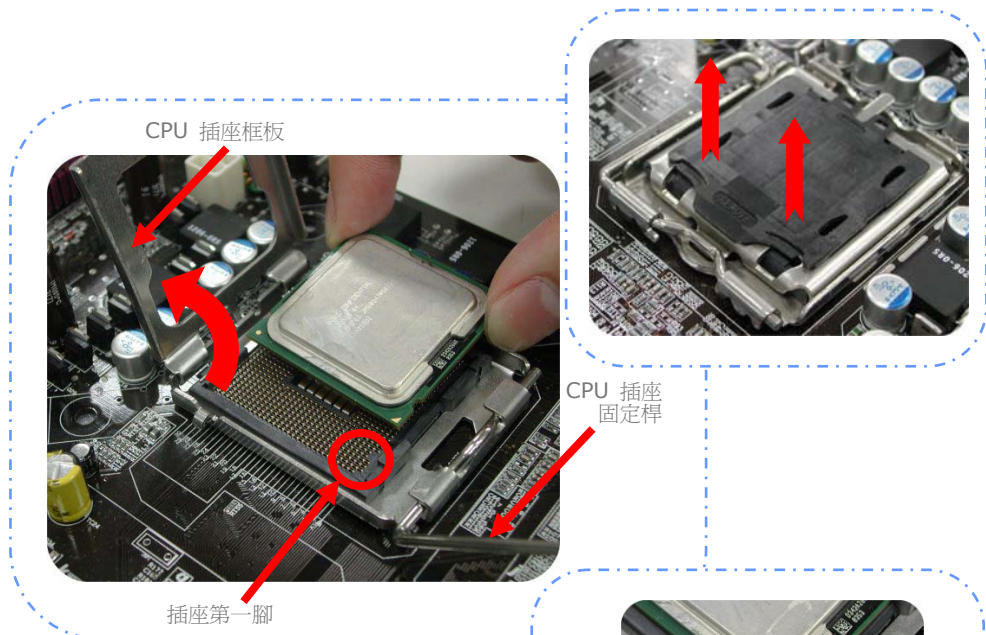


3.2 主要安裝項目

安裝 CPU

本插座只適合 Intel 所推出的最新 FC-LGA4 封裝式 CPU。其他規格的 CPU 將無法安裝。

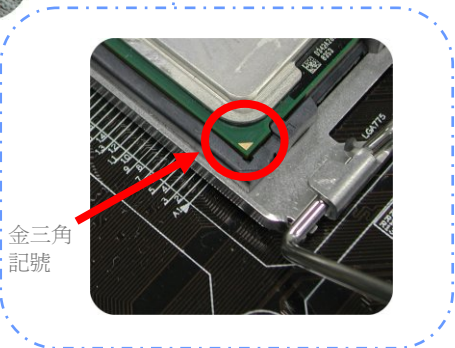
1. 將 CPU 插座固定桿及框板拉起。
2. 移除 CPU 插座框板上的塑膠蓋。
3. 找到CPU插座上的第一腳，然後找到CPU上的金三角記號。請將第一腳對準CPU上之金三角記號，然後將CPU插入插座中。
4. 壓回 CPU 插座框板及固定桿即可完成CPU安裝。



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。安裝過程中，也請勿碰觸 CPU 接腳。



備註：Intel 原廠強烈建議您使用散熱膏以讓 Prescott CPU有最好的散熱效果。

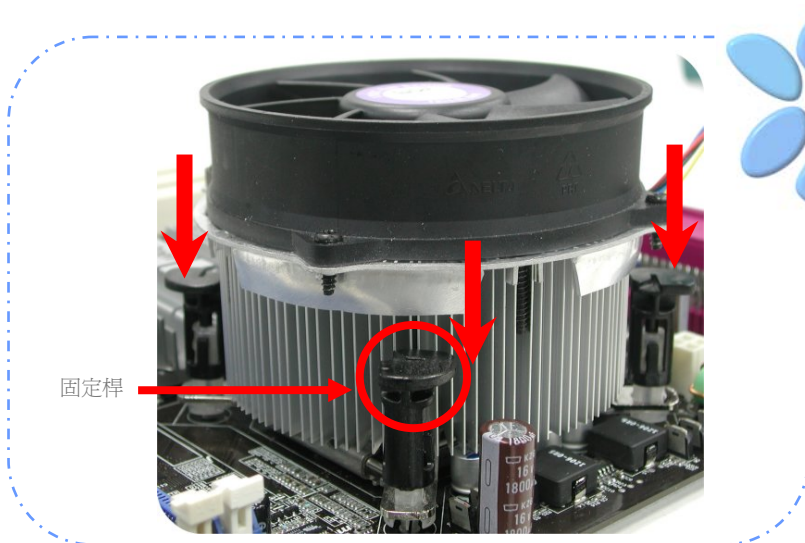


安裝 CPU 散熱風扇

1. 輕輕的將CPU散熱風扇放在CPU插座上，請注意四角落之固定桿須對準CPU四周之安裝孔。



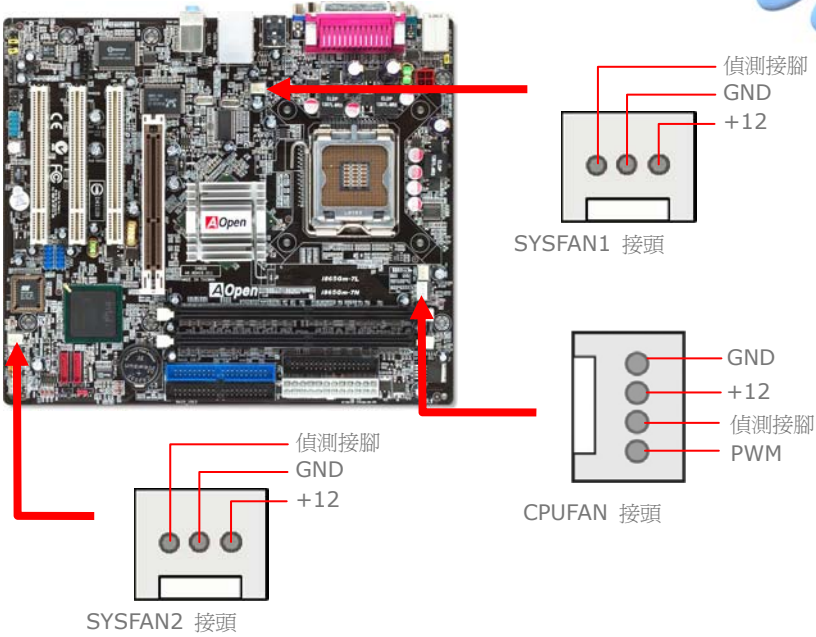
2. 逐一將四角落之固定桿按下，直到完全插入安裝孔中。



備註：以上圖解僅供參考，請您以實際產品為主。

安裝 CPU 及系統之散熱風扇

請將 CPU 風扇接頭插入 4 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。



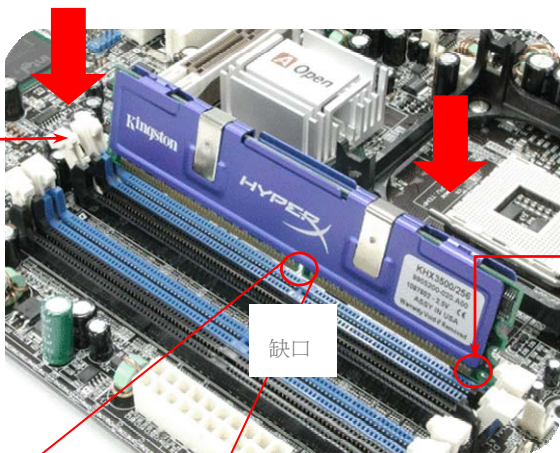
備註： 部分CPU風扇並沒有轉速偵測接腳，所以無法使用風扇轉速監控之功能。

安裝記憶體模組

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。

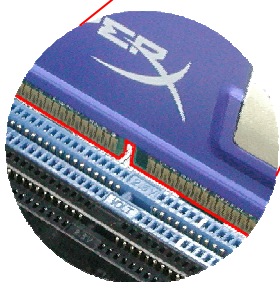


卡榫



Pin 1

缺口



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。

當雙通道模式啟動成功時，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.

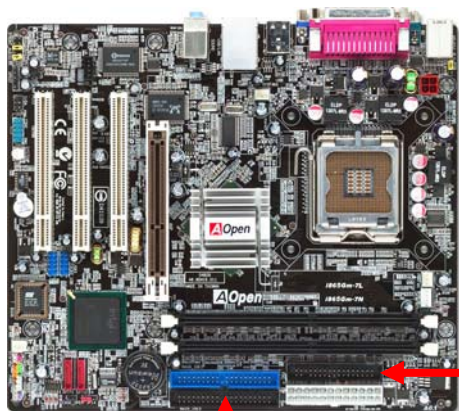
Main Processor : Intel Pentium(R) 4 2.80GHz(200x14.0)
Memory Testing : 1048576K OK
CPU Brand Name : Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.80GHz

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 U
PCI 33.33MHz / 33.33MHz 3.30 U / 3.30 U
IDE Channel 0 Master : WDC WD300AB-00CDB0 22.04A22
IDE Channel 0 Slave : None
IDE Channel 1 Master : None
IDE Channel 1 Slave : None
```

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顏色來標示)。排線如果插錯方向將導致系統損壞。



第一通道
主裝置 (1st)

第一通道
次裝置 (2nd)

IDE 1 (第一通道)



IDE 2 (第二通道)

第二通道
主裝置 (3rd)

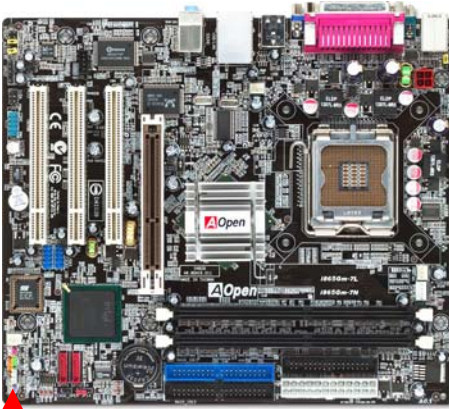
第二通道
次裝置 (4th)

ATA 66/100 IDE 排線接頭

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，此開關為 2-pin 母接頭。請將它連接至 SPWR 電源開關接腳上即可。

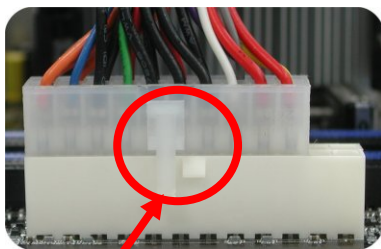
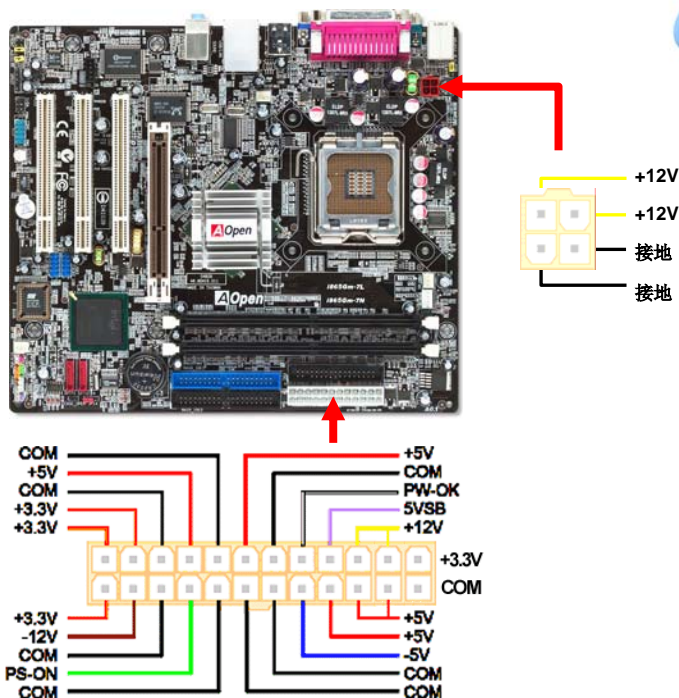


NC			電源開關
NC			GND
+5			電源燈 LED-
HDD LED			GND
HDD LED			電源燈 LED+
+5			NC
+5			GND
GND			GND
NC			RESET
SPEAKER			GND

Front Panel 前面板接頭

連接 ATX 電源線

本主機板使用如下圖之 24-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 24-pin 的 ATX 電源接頭。



防呆扣

備註：假如您的電腦不具備 24-pin ATX 電源接頭，您仍然可以使用 20-pin 接頭。請面向接頭的防呆扣，將電源接頭靠左插入即可，如左圖所示。

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，範圍在 0.8375V 至 1.6V。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 "固定倍率" 型，這表示使用者無法調整CPU倍頻，只能調整CPU FSB時脈達到超頻的目的。

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 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

處理器編號	處理器頻率	FSB	CPU 倍頻	暫存區
5 系列				
580	4.00G	800MHZ	20x	1MB L2
570	3.80G	800MHZ	19x	1MB L2
560	3.60G	800MHZ	18x	1MB L2
550	3.40G	800MHZ	17x	1MB L2
540	3.20G	800MHZ	16x	1MB L2
530	3.00G	800MHZ	15x	1MB L2
520	2.80G	800MHZ	14x	1MB L2
3 系列				
350	3.20G	533MHZ	24x	256K L2
345	3.06G	533MHZ	23x	256K L2
340	2.93G	533MHZ	22x	256K L2
335	2.80G	533MHZ	21x	256K L2

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。

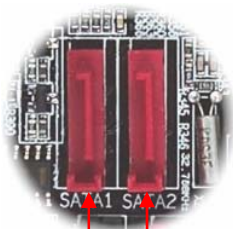
備註：部分CPU風扇並沒有轉速偵測接腳，所以無法使用風扇轉速監控之功能。



警告：Intel 865G/865PE/848P 晶片組最大可支援 800MHz (200MHz*4) 系統時脈；更高的時脈設定可能會造成嚴重的系統損壞。

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 a sequence of three BIOS setup screens. The top screen is the main menu with 'Integrated Peripherals' highlighted. The middle screen shows the 'Integrated Peripherals' sub-menu with 'OnChip IDE Device' highlighted. The bottom screen shows the 'OnChip IDE Device' sub-menu with 'On-Chip Serial ATA' highlighted, showing settings for SATA Mode (IDE), Serial ATA Port0 Mode (SATA0 master), and Serial ATA Port1 Mode (SATA1 master).

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
├─▶ Standard CMOS Features
├─▶ Advanced BIOS Features
├─▶ Advanced Chipset Features
├─▶ Integrated Peripherals
├─▶ Power
├─▶ PnP/PS
├─▶ SILEN
├─▶ Frequ
├─▶ Load Setup Defaults
├─▶ Load Turbo Defaults
├─▶ Set Password
├─▶ Save & Exit Setup
└─▶ Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
    Integrated Peripherals
    ┌─▶ OnChip IDE Device
    │   Press Enter
    │   ┌─▶ Onboard Device
    │   │   Press Enter
    │   └─▶ SuperIO Device
    │       Press Enter
    └─▶ Item Help
        Menu Level ▶

Esc : Quit
F10 : Save

↑↓←→:Move
F2:Item Help

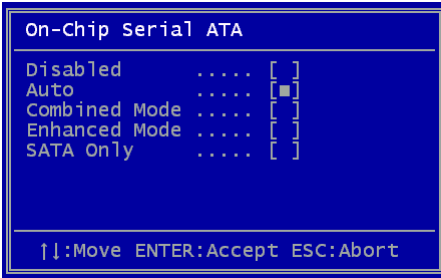
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip IDE Device
IDE HDD Block Mode          Enabled
On-Chip Primary PCI IDE    Enabled
IDE Primary Master PIO      Auto
IDE Primary Slave PIO       Auto
IDE Primary Master UDMA     Auto
IDE Primary Slave UDMA      Auto
On-Chip Secondary PCI IDE  Enabled
IDE Secondary Master PIO    Auto
IDE Secondary Slave PIO     Auto
IDE Secondary Master UDMA   Auto
IDE Secondary Slave UDMA    Auto

*** On-Chip Serial ATA Setting ***
x SATA Mode                  IDE
On-Chip Serial ATA          Auto
x Serial ATA Port0 Mode      SATA0 master
Serial ATA Port1 Mode        SATA1 master

Item Help
Menu Level ▶▶

[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.

↑↓←→: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。

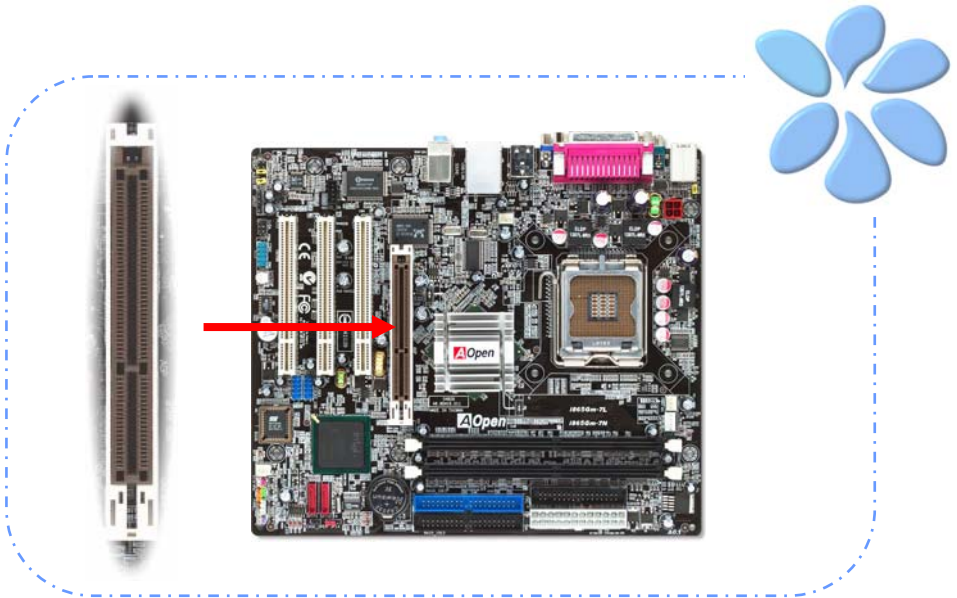
Enhanced Mode: 增強模式。如果您使用最新的的作業系統（例如 WindowsXP、Windows.NET Server等），強烈建議您選用此Enhanced Mode。在此模式下，系統將可以偵測到所有的硬碟裝置（傳統IDE x4、Serial ATA x 2）且均能正常運作。但請注意預設之開機碟為第一台傳統IDE裝置。

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

本款主機板提供一個 8 倍速 AGP 插槽。此天藍色插槽可以支援最新的 AGP 規格。AGP 8X匯流排介面是針對 3D 高效能繪圖而設計。傳統 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 倍速模式的傳輸速率已經提升至 $66\text{MHz} \times 4 \text{ 位元組} \times 8 = 2.1\text{GB/s}$ 。I865Gm-7L/7N 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。

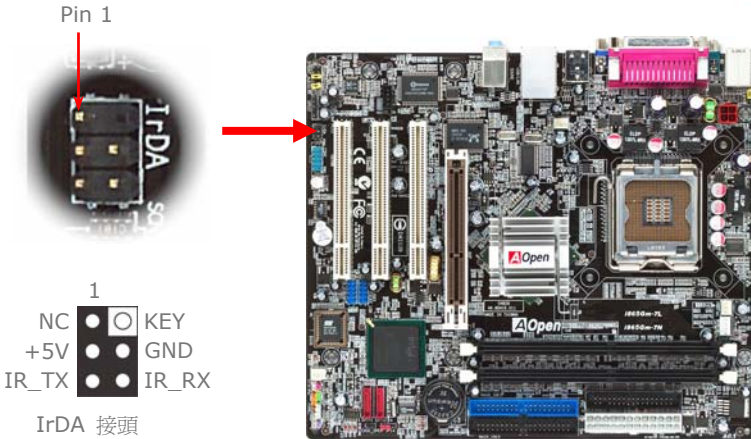


警告：我們強烈建議您勿安裝 3.3V 規格之 AGP 卡，因為 Intel 865G / 865PE / 848P 晶片組無法支援此種規格。

連接 IrDA 紅外線接頭

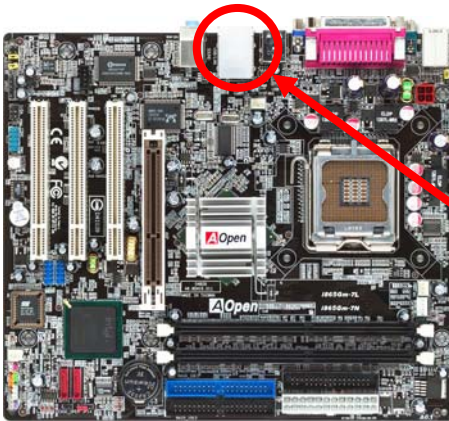
IrDA 紅外線傳輸功能可以在 BIOS 畫面中設定。只要接上紅外線傳輸模組並搭配適當的應用程式，如 Laplink 或 Windows 直接電纜線連線程式，您的電腦即可和筆記型電腦、PDA 或印表機等設備以紅外線互傳資料。此接頭可支援 HPSIR (115.2Kbps, 2公尺) 及 ASK-IR (56Kbps) 等紅外線傳輸標準。

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-7L)

i865Gm-7L 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。乙太 RJ45 接頭位於 USB 接頭的上方，其旁邊有兩個 LED 燈號，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 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。



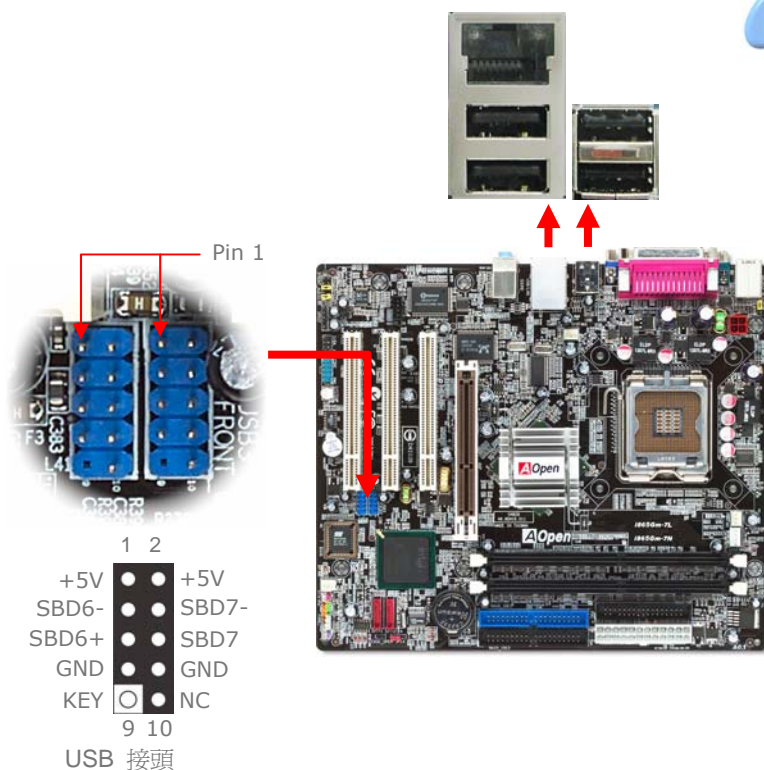
傳輸指示燈 (左)
綠燈 100Mbps
橘燈 Gigabit 模式



連線指示燈 (右)
黃燈

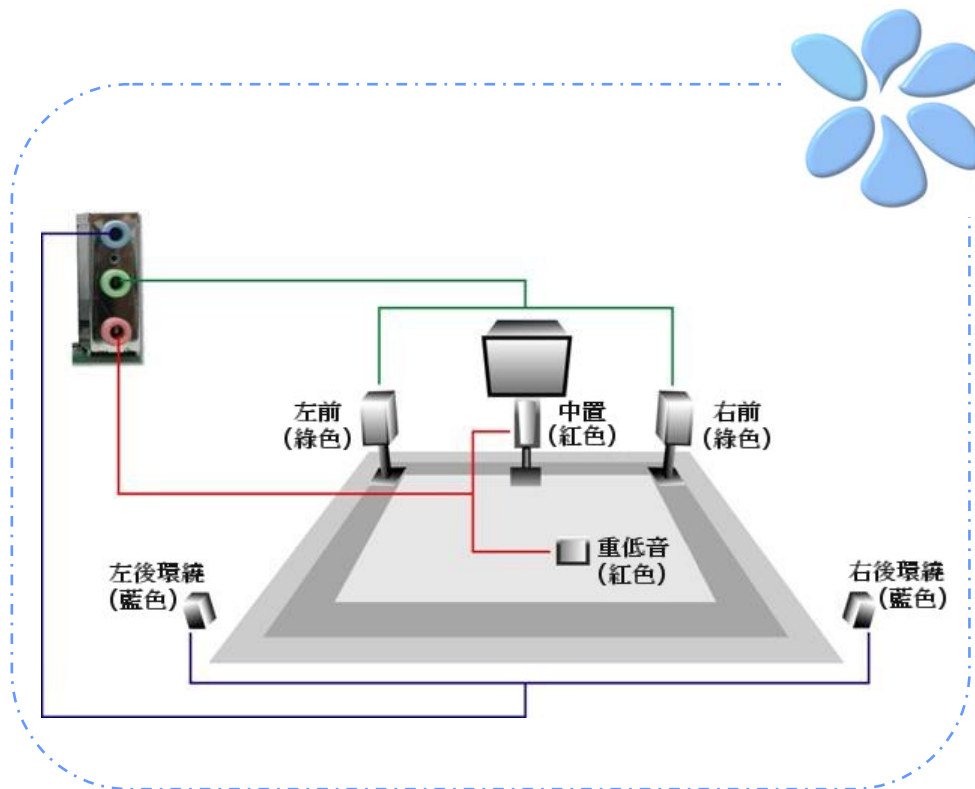
連接 USB2.0

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。



超級 5.1 聲道音效

本主機板內建 Realtek AC'97 CODEC (ALC655) 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。ALC655 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 聲道音效應用軟體。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具有音效輸出孔設計，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。



Pin 1



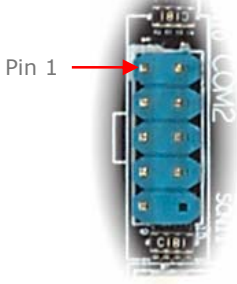
AUD_MIC	●	AUD_GND
AUD_MIC_BIAS	●	AUD_VCC
AUD_FPOUT_R	●	AUD_RET_R
NC	○	KEY
AUD_FPOUT_L	●	AUD_RET_L

前音源接頭



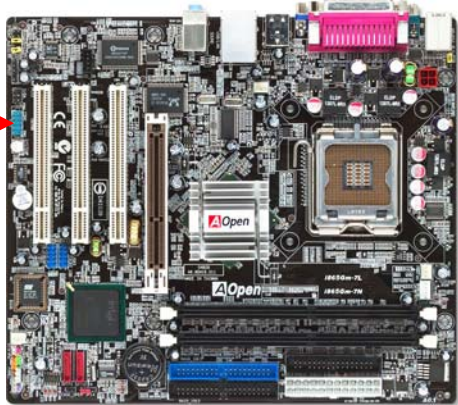
連接 COM2

本款主機板提供兩組序列埠接頭。其中一個位於背板上，另一個則是在主機板上。請使用適當的排線，將它連接至機殼背板上。



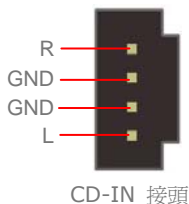
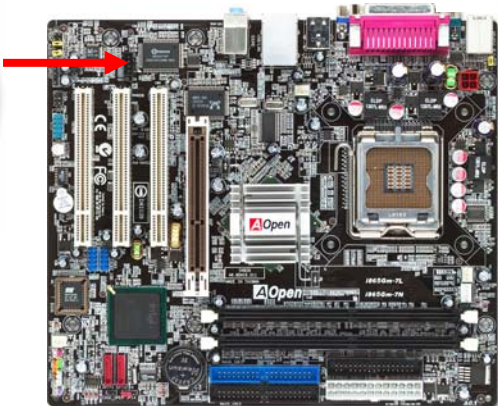
	1	2	
DOD#	●	●	Sin
SOUT	●	●	DTR#
GND	●	●	CTS#
R1#	●	●	DSR#
RTS#	●	○	

COM 接頭



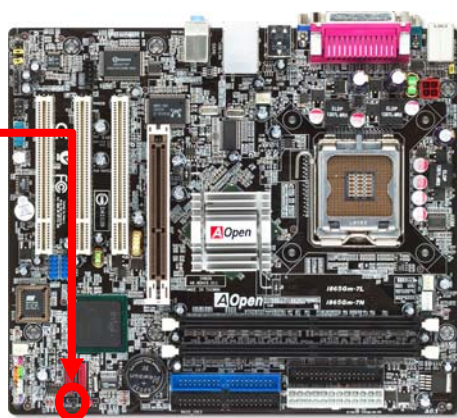
連接 CD_IN 音源接頭

此接頭用於連接 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。



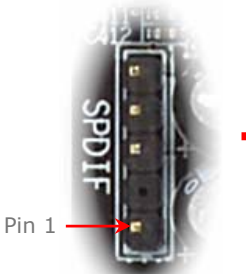
連接 Case Open 機殼開啓偵測接頭

“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。但提醒您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。



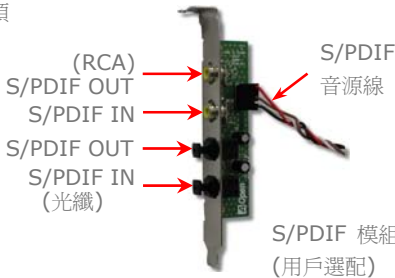
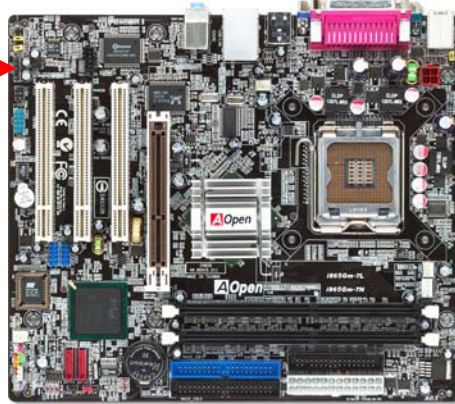
連接 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)

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，可提供更佳的音效品質。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。



- 5 ● SPDIF IN
- GND
- SPDIF OUT
- KEY
- +5V

1
S/PDIF 接頭



彩色背板 (僅限i865Gm-7L/i865Gm-7N)

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
- 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
- VGA 接頭:** 連接電腦螢幕
- RJ-45區域網路接頭:** 可提供家用或辦公用之乙太網路連線
- USB 連接埠:** 可連接USB介面裝置
- 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

彩色背板 (僅限i865PEm-7N/i800Pm-7N)

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、印表機埠、USB萬用埠、AC'97音效連接埠、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
- 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
- USB 連接埠:** 可連接USB介面裝置
- 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

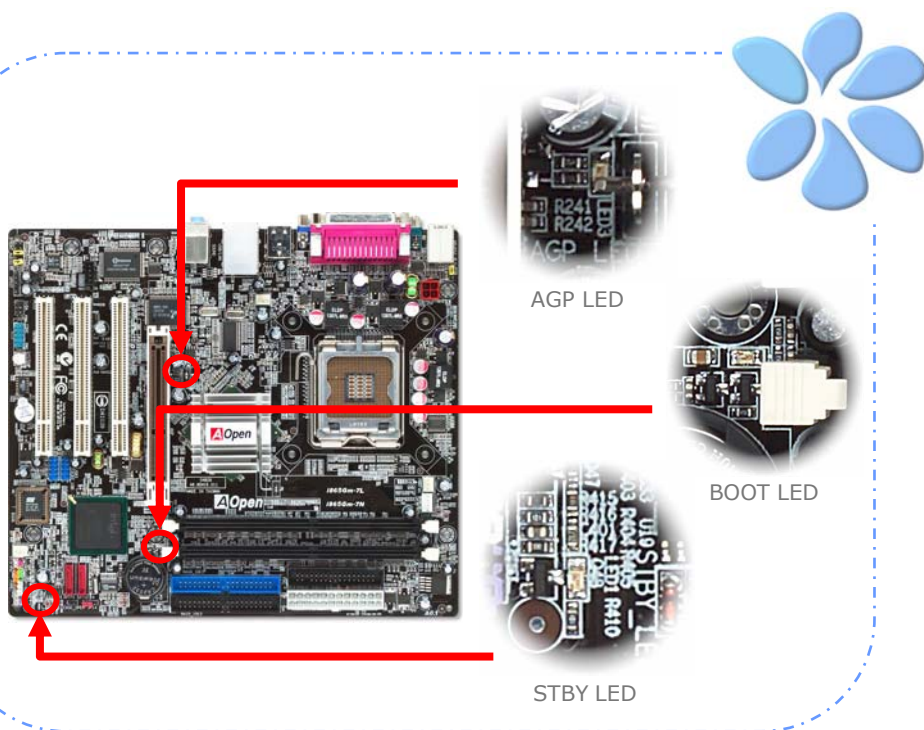
指示燈

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

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 Intel 865G/865PE/848P 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。

BOOT LED —電腦啟動中，開機指示燈會持續閃爍直到 POST（開機自我測試）程序完成。啟動成功無誤之後，此燈會變成亮起狀態。開機過程中如果有任何錯誤，此燈則會持續閃爍。

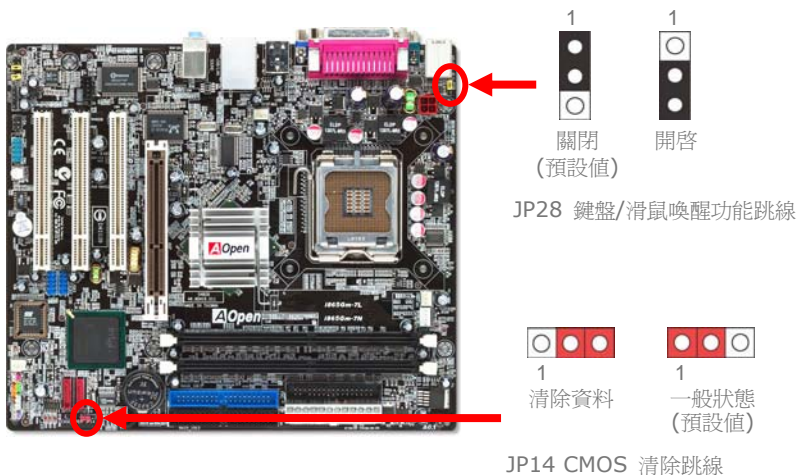
STBY LED —當主機板上接上電源時，STBY LED 待機指示燈即會亮起。您可以容易觀察此燈號以了解系統的各種電源狀態，例如：主電源是否開啓、待機模式及待機至記憶體模式的記憶體狀態、等。



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。



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PWR3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PWR3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>



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。



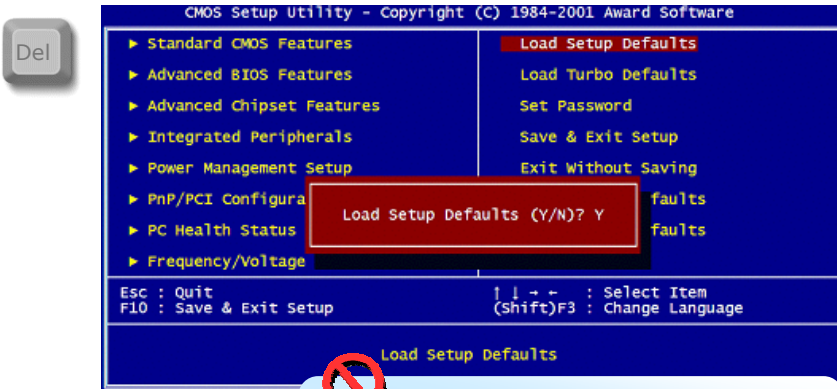
如何使用 Phoenix-Award™ BIOS 設定程式

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。

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：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。

第 6 章 安裝驅動程式



也許您會認為安裝驅動程式及工具軟體往往只是乏味的重複點取安裝精靈的步驟而已。現在，您將愉快的發現 EzInstall 可以將這些程序變得多麼的簡單。只要按一下滑鼠鍵即可安裝完成，再也沒有安裝精靈或龐長的步驟。一點即成。是的，EzInstall 把安裝步驟變簡單了，而且仍然保有防呆功能哦！

將CD片置入光碟機之後，您將看到 AOpen 的歡迎畫面及全球服務點的資訊。

首先，請點選螢幕左邊的 [安裝驅動程式] 圖示安裝必要的驅動程式。

再來，請點選螢幕左邊的 [安裝工具軟體] 圖示安裝您想要的工具軟體。

實際上，這樣就完成了。然而您還可以點選 [瀏覽光碟片內容]、[說明文件] 等瀏覽其他資訊，或點選 [退出 CD] 退出安裝程式。

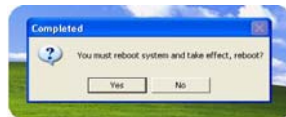


6.1 安裝驅動程式

就如下列畫面顯示，EzInstall 已經幫您選好適合您主機板的相關驅動程式。只要點選“GO”，驅動程式則會自動完成安裝，不再需要點選其他步驟。畫面上所列出的項目中，必要的驅動程式會以灰色勾選，您將無法取消這些項目。而以紅色打勾的項目您可以選擇安裝與否。



點選主畫面中的此圖示將開啟“Install Driver”畫面供您選擇安裝驅動程式。您也可以點選“Back”按鈕回到主畫面。



點選“GO”之後，EzInstall 將自動完成驅動程式的安裝步驟，並詢問您是否重新啓動電腦（但有些驅動程式或工具軟體安裝後不需要重新開機）。

6.2 安裝工具軟體

安裝工具軟體的方法與安裝驅動程式相似。AOpen 提供您許多親切好用、功能強大的工具軟體，以幫助您管理您的電腦。畫面上將列出許多非常實用的功能，您可以視需要點選各功能旁邊的“GO”按鈕安裝這些工具軟體。沒有複雜的安裝程序。



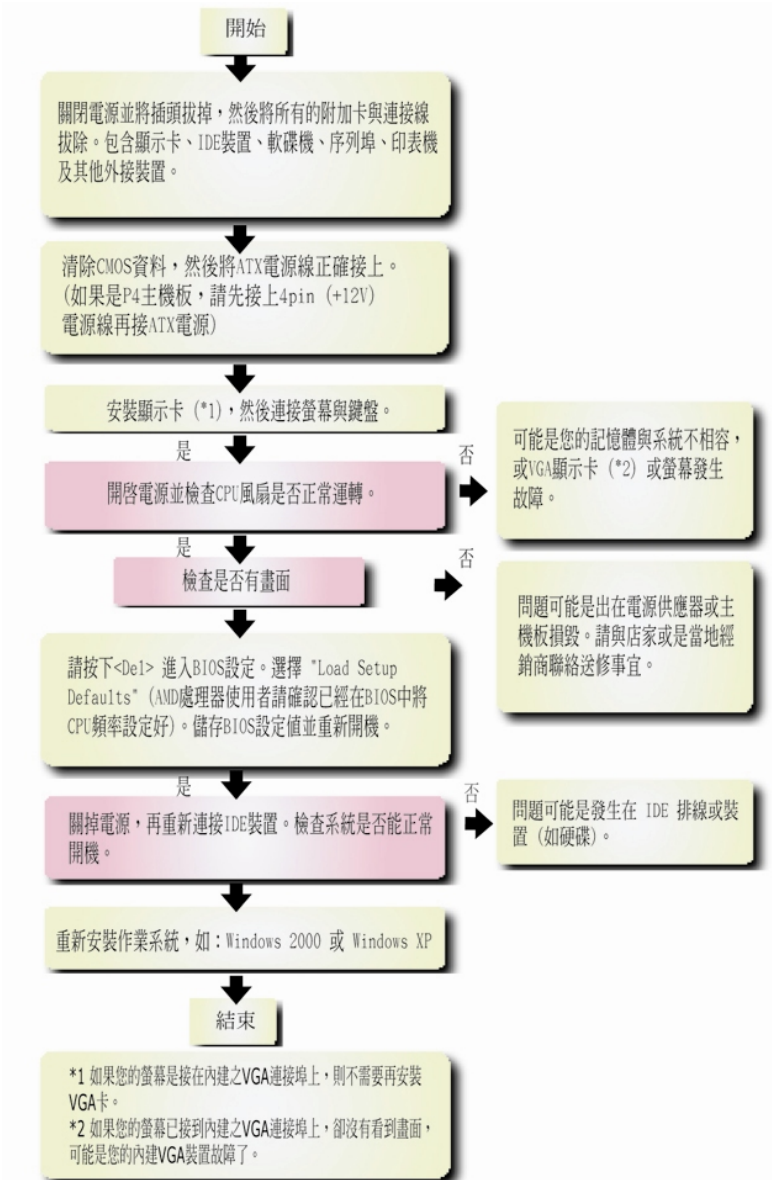
點選主畫面中的此圖示將開啓“Install Utilities”畫面供您選擇安裝驅動程式。您也可以點選“Back”按鈕回到主畫面。



第 7 章 故障排除



TroubleShooting



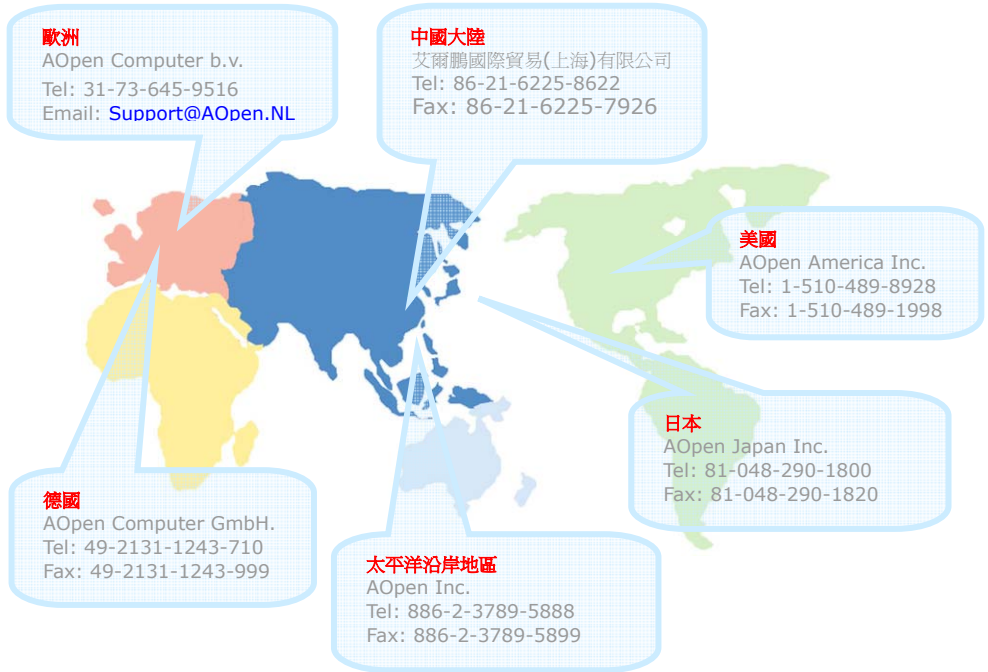
第 8 章 技術支援

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！

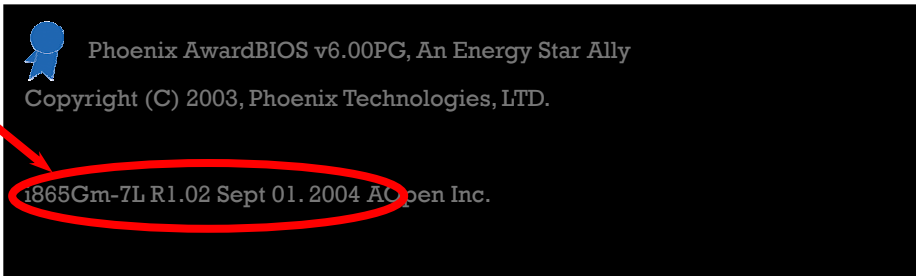
建基AOpen技術支援服務部 敬上



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.tw/tech/default.htm>
日本: <http://aopen.jp/tech/index.html>

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：



i865Gm-7L 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。