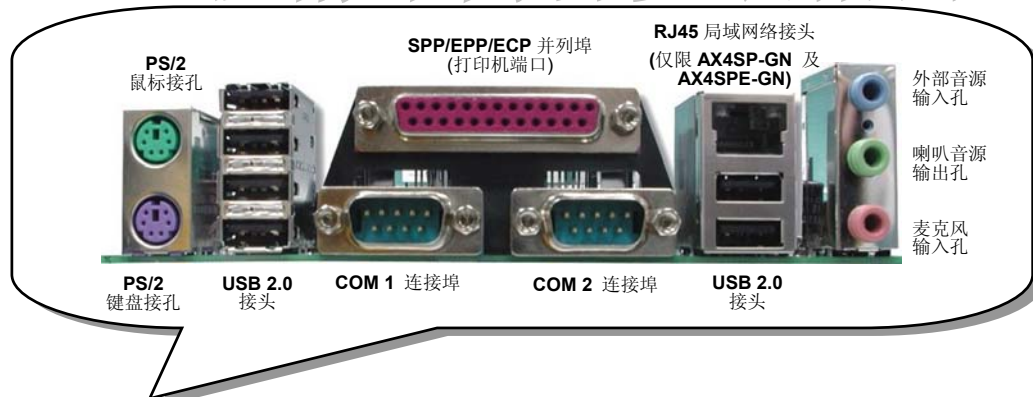


# AX4SP-G AX4SP-GN AX4SPE-G AX4SPE-GN

## 全彩精印简易安装指南



Realtek 8101L 局域网络芯片  
(仅限 AX4SP-GN 和 AX4SPE-GN)

游戏连接埠接头

2Mb 闪存 BIOS

内置 AC'97 CODEC 音效译码芯片

Front Audio 前端音源接头

AUX-IN 外部音源接头

CD-IN 音源接头

IrDA 红外线接头

SYSFAN3 风扇接头

机箱开启侦测接头

32-bit PCI 扩充插槽 x5

FDD 软驱接头

USB 2.0 接头

STBY LED

JP14 CMOS 资料清除跳线

Serial ATA 连接埠 x2

Front Panel 机箱面板接头

SYSFAN2 风扇接头

JP22 FSB 超频跳线

自复式保险丝

JP28 键盘/鼠标唤醒功能跳线

ATX 电源接头

3300  $\mu$ F 低内阻 (Low ESR) 电解电容

4-pin 12V. ATX 电源接头

8X AGP 插槽

478-pin CPU 插座, 具备电压与频率  
自动侦测, 可支持 Intel® Pentium® 4  
1.6~3.20GHz+ CPU (Northwood)

Intel® 865-P 芯片组 (AX4SP-G 及  
AX4SP-GN)

Intel® 865-PE 芯片组 (AX4SPE-G 及  
AX4SPE-GN)

CPUFAN1 风扇接头

184-pin 内存扩充槽 x2, 支持双通道 DDR  
266/333/400 (最大容量至 2GB)  
(仅 AX4SPE-G 和 AX4SPE-GN 支持 DDR  
266/333/400)

ATA33/66/100 IDE 接头 x2

# 使用须知



本简易安装指南已简述安装主板所需的  
的操作程序。若需详细信息，请查询  
**超值附赠光盘**中的**使用手册**。感谢您  
支持环保，爱护我们的地球。

## 附属配件清单

- ✓ 主板 x1
- ✓ 全彩精印简易安装指南 x1
- ✓ EzRestore 简易安装手册 x 1
- ✓ 80 芯 IDE 数据线 x1
- ✓ 软驱数据线 x1
- ✓ Serial ATA 数据线 x 1
- ✓ IO 挡板 x 1
- ✓ 超值附赠光盘 x1



PART NO: 49.8AT21.C02



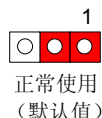
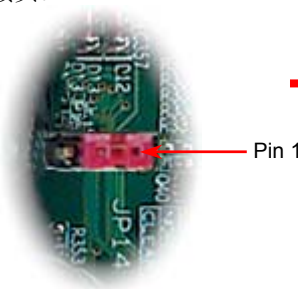
DOC. NO: AX4SPEGN-EG-SC0307B

## 1. JP14 清除 CMOS 资料

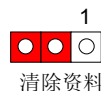
您可以藉由清除 CMOS 数据来还原系统默认值。

欲清除 CMOS 数据，请依照下列步骤进行：

1. 关闭系统电源，并将主机的电源线取下。
2. 取下 ATX 电源接头的电源线。
3. 移动 Jumper 至 JP14 的 2-3 针脚，使其短路数秒钟。
4. 将 Jumper 装回原始位置。
5. 将电源线接上 ATX 电源接头。



正常使用  
(默认值)



清除资料

**要诀：何时该清除 CMOS 资料？**

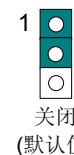
1. 超频后无法开机时...
2. 忘记系统开机密码时...
3. 故障排除时...

## 2. JP28 键盘/鼠标唤醒功能跳线

您可以用 JP28 来开启或关闭主板提供的键盘/鼠标唤醒功能。当开启功能时，可直接由键盘按键/鼠标来唤醒待命中的计算机系统。本功能的默认值为“关闭”(Pin1-2)，您可自行更改为“开启”(Pin 2-3)。



JP28  
键盘/鼠标唤醒跳线



关闭  
(默认值)

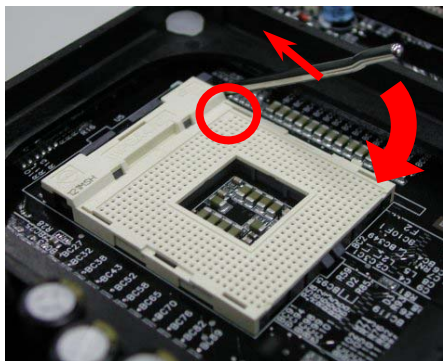


开启



### 3. 安装 CPU

此插座只适合 Intel 推出的最新 Micro-FC-PGA2 封装。其它规格的 CPU 无法安装。

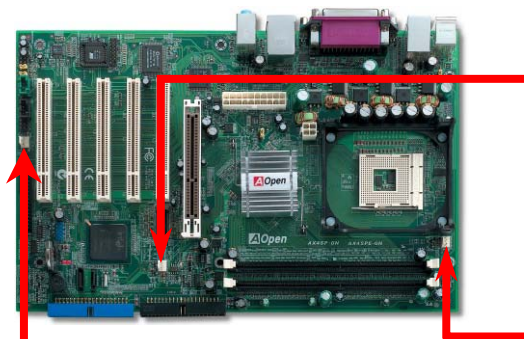


1. 将 CPU 插座固定杆拉起至 90 度角位置。
2. 在 CPU 第一脚处有一金色三角形记号，将第一脚与 CPU 插座上的缺脚记号对准，然后将 CPU 插入插座中。
3. 确定将固定杆压回 CPU 插座并完成 CPU 安装。

**备注:** 如果您没有将 CPU 第一脚与缺角记号对准，在安装时可能会损坏 CPU。

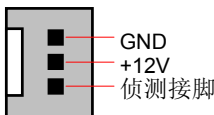
### 4. 安装 CPU 及系统的散热风扇

将 CPU 风扇接头插入 3 针的 **CPUFAN1** 接头上。如果您有机箱风扇，请将接头插在 **SYSFAN2** 或 **SYSFAN3** 接头上。



SYSFAN2 接头

CPUFAN1 接头



SYSFAN3 接头

**备注:** 部分 CPU 风扇并没有转速侦测接脚，所以无法使用风扇转速监控功能。

### 5. 设定 CPU 电压与频率

#### 自动侦测 CPU 核心电压

此主板支持 CPU VID 功能，可以自动侦测 CPU VID 信号以产生正确的 CPU 核心电压。因此不需要手动设定 CPU 核心电压。

#### 设定 CPU 频率

此主板为免跳线设计，您可以经由 BIOS 设定画面设定 CPU 频率，因此不需要使用任何的跳线或开关。

**BIOS 设定 > 频率/电压控制 > CPU 总线频率**

**核心频率 = CPU FSB 时钟 \* CPU 倍频**

CPU 倍频	8x, 9x, 10x... 21x, 22x, 23x, 24x
CPU FSB	100-400MHz

Northwood CPU	CPU 核心频率	FSB 时钟	系统总线	倍频
Pentium 4 2.0G	2000MHz	100MHz	400MHz	20x
Pentium 4 2.2G	2200MHz	100MHz	400MHz	22x
Pentium 4 2.26G	2260MHz	133MHz	533MHz	17x
Pentium 4 2.4G	2400MHz	100MHz	400MHz	24x
Pentium 4 2.4G	2400MHz	133MHz	533MHz	18x
Pentium 4 2.53G	2530MHz	133MHz	533MHz	19x
Pentium 4 2.6G	2600MHz	200MHz	800MHz	13x
Pentium 4 2.66G	2660MHz	133MHz	533MHz	20x
Pentium 4 2.80G	2800MHz	133MHz	533MHz	21x
Pentium 4 2.80G	2800MHz	200MHz	800MHz	14x
Pentium 4 3.0G	3000MHz	200MHz	800MHz	15x
Pentium 4 3.06G	3060MHz	133MHz	533MHz	23x
Pentium 4 3.20G	3200MHz	200MHz	800MHz	16x
Celeron 2.1G	2100MHz	100MHz	400MHz	21x
Celeron 2.2G	2200MHz	100MHz	400MHz	22x
Celeron 2.4G	2400MHz	100MHz	400MHz	24x

**备注:** 市面上 CPU 的更新速度日新月异，当您阅读此安装指南时，也许已经有更快速的 CPU 出现。此表格仅供参考。

**警告:** Intel® 865-P/PE 芯片组最大可支持 800MHz (200MHz\*4) 系统总线及 66MHz AGP 时钟，更高的时钟设定可能会造成严重的系统损坏。

**备注:** Intel® 865-P/PE 芯片组只支持 Northwood 处理器，不支持 Willamette 处理器。Northwood CPU 会自动侦测时钟倍频，所以您将无法手动调整 BIOS 中的时钟倍频设定值。

## 6. 支持 Serial ATA

Port 0

Port 1

SATA1

SATA2

Serial ATA 接头

## 7. 连接 Serial ATA 硬盘



Serial ATA 数据线



## 8. 安装 IDE 装置与软驱

Diagram illustrating the connection of IDE devices to the motherboard:

- Channel 1 (IDE 1):** Connected to the first channel primary device (1st) and the first channel secondary device (2nd).
- Channel 2 (IDE 2):** Connected to the second channel primary device (3rd) and the second channel secondary device (4th).
- FDD Soft Drive Connector:** Located on the right side of the motherboard.
- ATA 33/66/100 IDE Data Line Connector:** Located at the bottom of the motherboard.

## 9. 支持 8 个 USB 2.0 接头

Pin 1

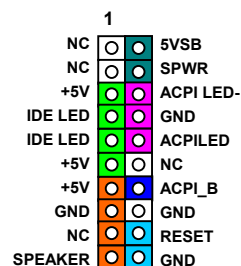
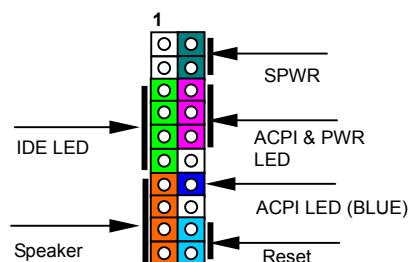
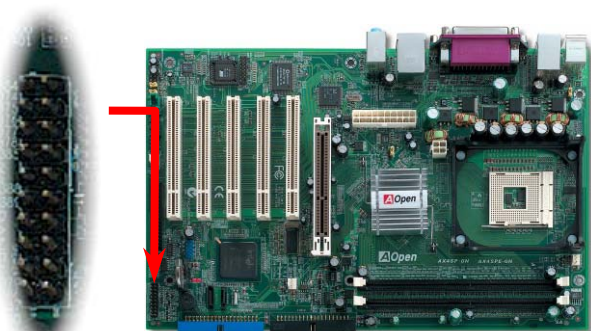
## USB 2.0 接头

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

## USB 2.0 接头



## 10. 安装机箱面板接头



请您对照右方图示，将电源指示灯、PC 喇叭、Reset 按钮的接线连接到正确位置。若您已在 BIOS 设定中开启“待命模式”，当您的计算机进入待命模式时，ACPI 指示灯和电源指示灯将会持续闪烁。

请将 ATX 规格机箱提供的 2 pin 电源开关连接线安插至 **SPWR** 电源开关的针脚。

**NEW!**

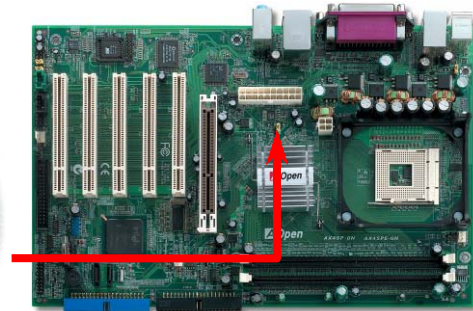
## 11. JP22 前置总线 800 MHz 超频跳线

AX4SP-G/AX4SP-GN 主板所采用的 Intel® 865-P 芯片组只能支持 400/533MHz 的前置总线。然而，您还是能通过 JP22 超频至 800MHz 的 FSB。此跳线预设为 1-2 位置 (正常模式)。若要超频至 800MHz FSB，您只需调整 JP22 跳线至 2-3 位置 (Turbo 模式) 即可支持 200MHz 的系统总线。但是，如果您的 CPU 只能支持 100/133 系统总线，我们强烈建议您不要调整 JP22 的默认值，以免毁损 CPU。

CPU FSB	JP 22
正常	1-2 (预设值)
Turbo	2-3

Pin 1

JP22 FSB 超频跳线

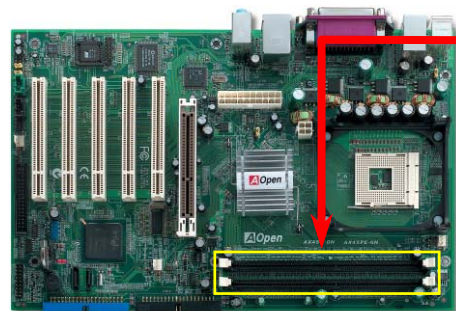


**备注:** FSB800MHz 并非 Intel 865-P 芯片组的标准规格；您必须了解这种超频技术的风险，也必须自行承担一切可能的后果。超频到 800MHz FSB 只能在 DDR 400 的模式下实现。

**NEW!**

## 12. 内存模块 (128-Bit 双通道 DDR)

在过去，计算机的内存数据传输频宽最多仅能支持 64-bit。因此无论您安装了多少内存模块，虽然在内存容量上有所增加，但是对于数据传输速度而言却无所助益。本系列主板采用新一代双通道技术，将内存数据传输频宽倍增至 128-bit (6.4GB)，有效的提升了系统的性能。AX4SPE-G 和 AX4SPE-GN 支持 DDR 400/333/266 内存，最大容量至 2GB；AX4SP-G 和 AX4SP-GN 仅支持 DDR 333/266，最大容量至 2 GB。

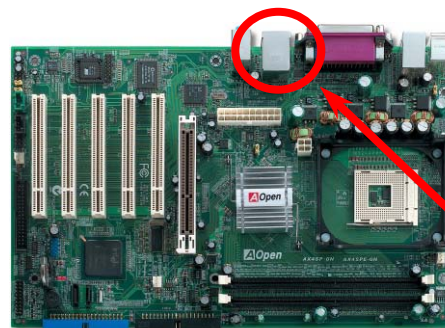


128-位 DDR 双通道内存模块

**备注:** 若要使用双通道速度，两个插槽中均须使用相同种类的内存模块。若您安装两条不同类型的内存模块，系统将只能以单通道模式，且以两条模块中较低的速度运行。

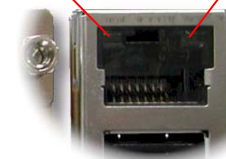
## 13. 支持局域网络 (仅限 AX4SP-GN 和 AX4SPE-GN)

AX4SP-GN 和 AX4SPE-GN 主板已内置 Realtek 8101L 局域网络控制芯片，可为办公和家庭使用提供适合的 10/100Mbps 以太网网络接口。以太 RJ45 接头位于 USB 接头的上方，其旁边有两个 LED 灯。黄灯表示联机模式，灯亮表示已经连上网络。绿灯为传输模式，灯亮表示正在以 100Mbps 的速度传输数据。您可以经由 BIOS 画面设定或取消此功能。



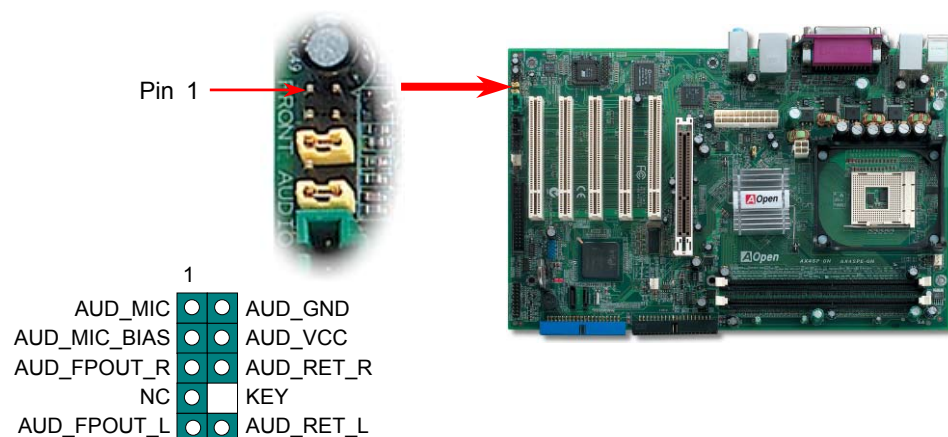
绿灯/传输模式

黄灯/联机模式



## 14. 前端音源接头

若您使用具有前端音源输出孔的机箱，在正确安装前端音源输出数据线之后，便能立即享受前端音源输出功能的方便性。请注意，在安装数据线之前，记得先取下黄色跳线帽。若您不打算使用此功能，请勿更动黄色跳线帽的位置。

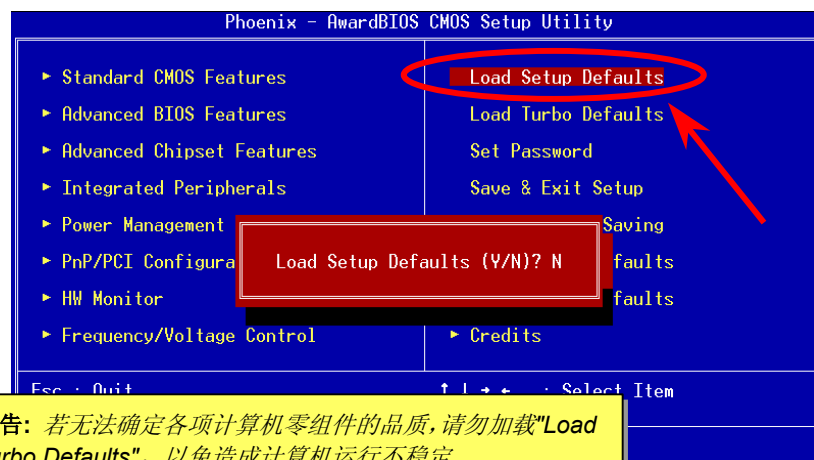


前端音源接头

## 15. 启动计算机并加载 BIOS 设定



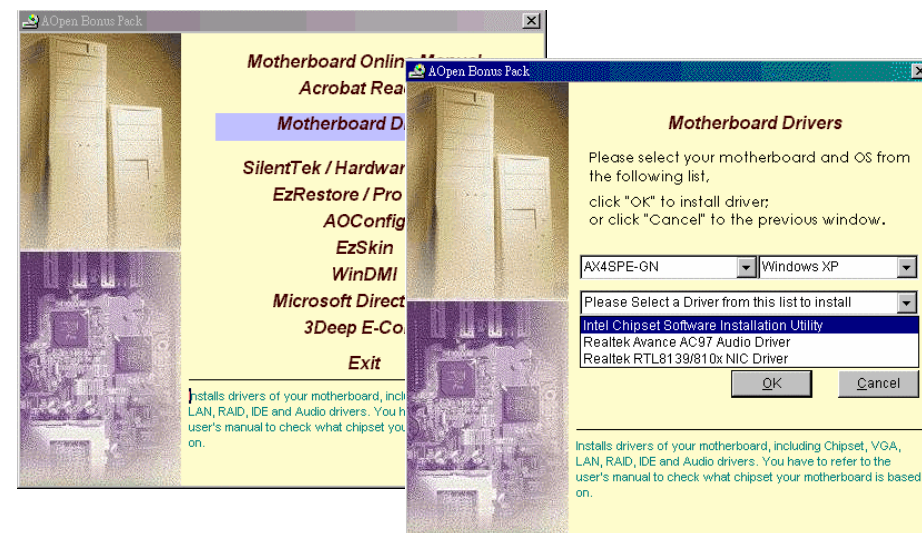
在您完成所有数据线的连接与 Jumper 的安装设定之后，请在第一次开机时进入 BIOS 设定选单。您可以在开机自我测试(POST/Power On Self Test)时按下<Del>键，选择"Load Setup Defaults"，加载最稳定的 BIOS 设定值。



**警告：**若无法确定各项计算机零组件的品质，请勿加载"Load Turbo Defaults"，以免造成计算机运行不稳定。

## 16. AOpen 超值附赠光盘

本光盘具有自动执行功能，您可以在选单中挑选所需的应用软件或驱动程序，在点选后依照指示说明即可完成安装。



## 17. 在 Windows 环境下升级 BIOS

您可以依照下列步骤使用 EzWinFlash 进行 BIOS 升级。我们**强烈建议**您在升级之前先关闭所有的应用程序。

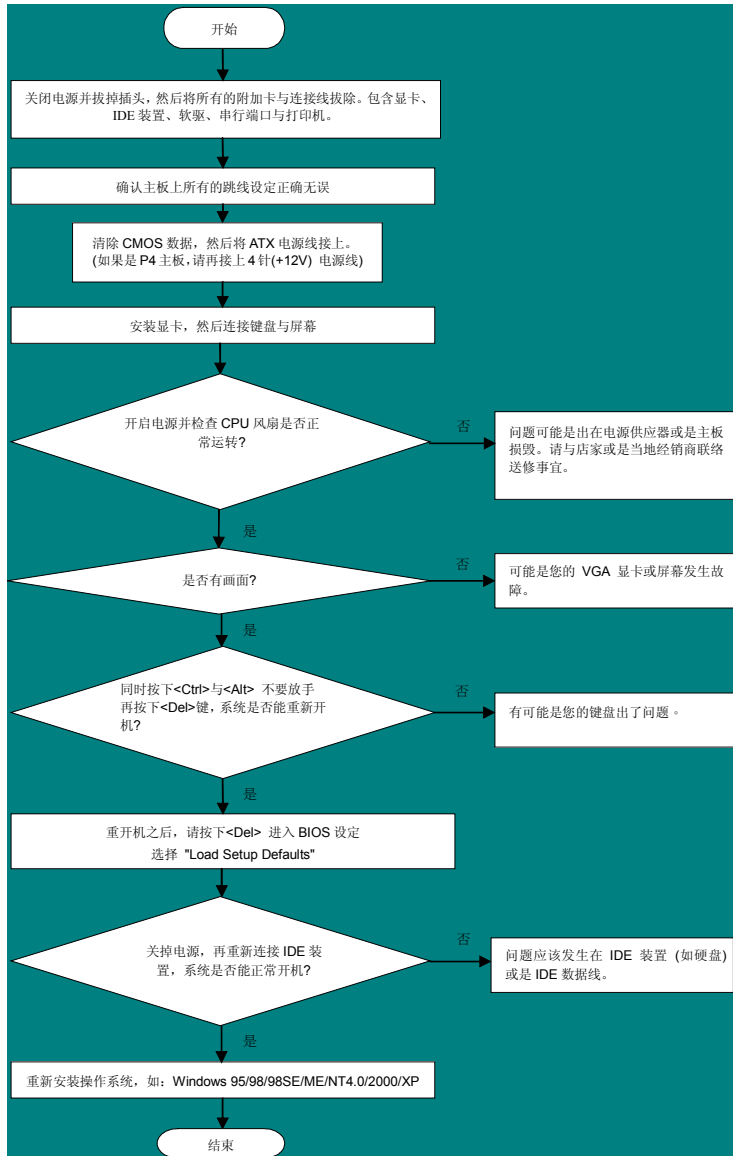
1. 从本公司的官方网站 (如: <http://www.aopen.com.tw>) 下载新版本 BIOS 的 zip 压缩档。
2. 在 Windows 环境下以 WinZip (<http://www.winzip.com>) 等共享软件将压缩文件解压 (如: WAX4SPEGN102.ZIP)。
3. 将解压后的文件存到一个目录中。例如: WAX4SPEGN102.EXE & WAX4SPEGN102.BIN
4. 双击 WAX4SPEGN102.EXE, EzWinFlash 会自动侦测您的主板型号和 BIOS 版本。如果您下载的 BIOS 版本不符, 则不允许您进行更新的步骤。
5. 您可以在主选单更换语言选项, 然后点选 [Start Flash] 进行 BIOS 更新步骤。
6. EzWinFlash 会自动完成接下来的步骤, 最后会出现一个对话框询问您是否重新启动 Windows。此时请回答 [是]。
7. 重新启动计算机并按下 <Del> 键进入 BIOS 设定, 选择 "Load Setup Defaults" 及 "Save & Exit Setup" 之后, 即大功告成!

**警告：**进行 BIOS 更新后, 新的 BIOS 程序代码将永远取代原来旧 BIOS 内容。您需要重新设定您的 BIOS 和 Win95/Win98/Win2000/WinXP 的 PnP 信息以让系统恢复正常的工作。



# 故障排除

如果计算机无法正常开机，请参照下列程序排除问题。



## 产品料号及产品序号

产品料号与产品序号印在条形码贴上。您可以在外包装盒上或主板的零件面上找到此条形码贴纸。例如：



P/N: 91.88110.201 为产品料号，S/N: 91949378KN73 则是产品序号。

## 产品名称和 BIOS 版本

产品名称与 BIOS 版本可以在开机自我测试 (POST) 画面的左上角处找到。例如下图：



AX4SPE-GN 为主板产品名称，R1.00 为 BIOS 版本。





# 技术支持

亲爱的用户,

非常感谢您支持爱护建基 AOpen 产品, 本公司很乐意为您提供迅速优质的技术服务。然而, 我们每天收到许多来自全世界各地的电子邮件与电话, 我们很希望能准时为每一位客户提供满意的服务。为了避免耽误您宝贵的时间, 建议您经由以下渠道与我们联系以获得最迅速的协助。在您的配合之下, 建基 AOpen 更能为更多的用户提供最完善的服务。

再次感谢您的配合。

建基 AOpen 技术支持服务部 敬上

太平洋沿岸地区  
AOpen Inc.  
Tel: 886-2-3789-5888  
Fax: 886-2-3789-5899

欧洲  
AOpen Computer b.v.  
Tel: 31-73-645-9516  
Email: Support@AOpen.NL

中国大陆  
艾尔鹏国际贸易(上海)有限公司  
Tel: 86-21-6225-8622  
Fax: 86-21-6225-7926

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

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

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

公司网站: <http://www.aopen.com.tw>

电子邮件: 请经由以下的地址与我们联系:

英文 <http://english.aopen.com.tw/tech/default.htm>  
日文 <http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm>  
繁体中文 <http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>  
德文 <http://www.aopencom.de/tech/default.htm>  
简体中文 <http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>

1

**在线手册:** 欲下载手册, 请连到此网址, 并选择您所熟悉的语言。在 “Type” 目录下选择 “Manuals” 即可切换至手册下载区。您也可以在建基超值附赠光盘中找到在线手册及简易安装指南。

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

2

**测试报告:** 我们建议您在选购适配卡或其它外围装置时, 先参考兼容性测试报告再进行购买与组装。

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

3

**常见问题与解答:** 最新的 “常见问题与解答” 可能已经包含了您问题的解决方法。连到此网址之后, 可选择您所熟悉的语言, 再试着找寻您问题的解答。

<http://club.aopen.com.tw/faq/default.asp>

4

**问题报告:** 请您登陆下列网址把您的系统配置和问题情况发给我们的技术支持中心。若您能提供 **产品料号**、**产品序号** 及 **BIOS 版本** 将更有利于问题的理清与排除

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

5

**下载软件:** 连到此网址并选择您熟悉的语言之后, 可在 “Type” 目录下取得最新的 BIOS/应用程序与驱动程序信息。在大部分的情况下, 新版的驱动程序和 BIOS 会修正前期的缺点和兼容性问题。

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

6

**eForum 讨论区:** 这是 AOpen 官方的讨论群组, 由计算机玩家所组成的 eForum 讨论区。欢迎您加入讨论、从中学习成长并分享心得。

[http://club.aopen.com.tw/forum\\_GB/](http://club.aopen.com.tw/forum_GB/)

7

**联络各地经销商:** 经销商最为了解您的软硬件设定组态, 更能提供您详尽的建议与技术支持服务, 当您的计算机发生问题时, 请别忘了先咨询您当初购买的经销商。售后服务是您日后再次向他们购买产品时的重要参考指针。

8

**与我们联系:** 欢迎来函或来电。AOpen 全国技术服务热线: 86-21-62258622-6000。  
Mail: [Chinasupports@aopen.com.cn](mailto:Chinasupports@aopen.com.cn)