

P5Q SE Plus

用戶手冊



Motherboard

C4182

1.00 版

2008 年 10 月发行

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其相关知识产权等归华硕电脑公司（以下简称华硕）或授权华硕使用的相关主体所有，未经权利主体许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息只作参考，内容亦会随时疏漏或升级，恕不另行通知。

下列因素导致的产品故障或损坏不在免费保修范围内：

- A. 因天灾(水灾、火灾、地震、雷击、台风等)、遇不可抗拒外力或人为之操作使用不慎造成之损害。
- B. 自行拆装、修理、或将产品送至非华硕认证之维修点进行检测维修。
- C. 用户擅自或请第三人修改、修复、变更规格及安装、添加、扩充非本公司原厂销售、授权或认可之配件所引起之故障与损坏。
- D. 因用户自行安装软件及设定不当所造成之使用问题及故障。
- E. 计算机病毒所造成之问题及故障。
- F. 本公司保修识别标签撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与产品不符。
- G. 要求华硕提供软件安装服务(用户需自行提供原版软件)、软件故障排除或清除密码等。
- H. 其它不正常使用所造成之问题及故障。

用户手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

关于产品规格最新的升级信息请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕公司联络。

版权所有・不得翻印 ©2008 华硕电脑

注意！倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

三年质保



全国联保

华硕产品质量保证卡

尊敬的华硕产品用户：

首先非常感谢您选用华硕公司产品，让我们有机会向您提供优质的服务。为了使我们的服务让您更满意，在购买后请您认真阅读此说明并妥善保存此质量保证卡。


保修说明注意事项：

- 一、请将此质量保证卡下方的用户资料填写完整，并由最终直接经销商加盖印章，如果没有加盖印章，请找原购买处补盖以保障您的权益。请务必保留购买发票或复印件，否则华硕公司将以产品的出厂日期为参照进行保修。
- 二、华硕公司对在中国大陆地区（不包括港澳台地区）发售的、经合法渠道销售给消费者的华硕主板及显卡产品实行三年的免费保修服务。
- 三、若经本公司判断属下列因素，则不属于免费保修服务的范围，本公司将有权收取维修费用：
 - A. 超过华硕提供的质保有效期的主板、显卡产品。
 - B. 因遇不可抗力外力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不慎造成之损害。
 - C. 未按产品说明书条例的要求使用、维护、保管而造成的损坏。
 - D. 用户擅自或请第三方人员自行检修、改装、变更组件、修改线路等。
 - E. 因用户自行安装软件即设定不当所造成之使用问题及故障。
 - F. 本公司产品序列号标贴撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与实际产品不符。
 - G. 其他不正常使用所造成之问题及故障。

四、技术支持及维修服务：

1. 我们建议您先登录华硕官方会员网站（<http://vip.asus.com>），对您购买的华硕产品进行在线注册，注册后您将会定期得到我们发送的产品信息以及技术资料；
2. 如果您在使用华硕产品的过程中遇到问题，您可以首先查阅用户手册，寻找答案；
3. 您亦可访问华硕中文网站技术支持页面（<http://support.asus.com.cn>）查询到相应的技术支持信息与常见问题排除；
4. 登录我们的在线技术支持服务专区进行咨询（<http://www.asus.com.cn/email>）；
5. 也欢迎您拨打华硕海星服务 7x24 小时免费技术支持专线 800-820-6655，由我们的在线工程师为您提供服务；（注：未开通 800 的地区或使用移动电话，请拨打技术支持电话 021-34074610）
6. 如果您使用的华硕产品由于硬件故障，需要维修服务，您可以直接联系您的经销商，通过经销商及遍布全国的华硕展示服务中心进行后续相应的检修服务。
7. 无论通过何种方式来寻求技术服务，请您务必明确告知您使用的产品型号、BIOS 版本、搭配之硬件、详细的故障现象等，以利于华硕工程师能帮助您更加准确快速地判断出故障的原因。

用户填写资料

用户名称		购买日期	
联系人		联系电话	
联系地址			
经销商名称		产品种类	
产品型号		产品序号	
		经销商印章	

請用剪刀沿虛線剪下

目录内容

目录内容.....	v
安全性须知.....	ix
电气方面的安全性.....	ix
操作方面的安全性.....	ix
关于这本用户手册.....	x
用户手册的编排方式.....	x
哪里可以找到更多的产品信息.....	x
提示符号.....	xi
跳线帽及图标说明.....	xi
P5Q SE Plus 规格列表.....	xiii

第一章：产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!.....	1-2
1.2 产品包装.....	1-2
1.3 特殊功能.....	1-3
1.3.1 产品特写.....	1-3
1.3.2 华硕独家研发功能.....	1-4
1.3.3 华硕个性化功能.....	1-6
1.3.4 华硕智能超频功能.....	1-6
1.4 主板安装前.....	1-7
1.5 主板概述.....	1-8
1.5.1 主板的摆放方向.....	1-8
1.5.2 螺丝孔位.....	1-8
1.5.3 主板结构图.....	1-9
1.6 中央处理器(CPU).....	1-10
1.6.1 安装中央处理器.....	1-11
1.6.2 安装散热片和风扇.....	1-14
1.6.3 卸除散热片与风扇.....	1-15
1.7 系统内存.....	1-16
1.7.1 概述.....	1-16
1.7.2 内存设置.....	1-17
1.7.3 安装内存条.....	1-23
1.7.4 取出内存条.....	1-23
1.8 扩展插槽.....	1-24
1.8.1 安装扩展卡.....	1-24
1.8.2 设置扩展卡.....	1-24
1.8.3 指定中断要求.....	1-25
1.8.4 PCI 插槽.....	1-26
1.8.5 PCI Express x1 插槽.....	1-26

目录内容

1.8.6 PCI Express 2.0 x16 插槽	1-26
1.9 跳线选择区	1-27
1.10 元件与外围设备的连接	1-29
1.10.1 后侧面板连接端口	1-29
1.10.2 内部连接端口	1-30
1.11 第一次开启电脑	1-39
1.12 关闭电源	1-40
1.12.1 使用操作系统关机功能	1-40
1.12.2 使用电源开关之双重功能	1-40

第二章：BIOS 程序设置

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序	2-2
2.1.1 华硕在线升级	2-2
2.1.2 制作一张启动盘	2-5
2.1.3 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序	2-6
2.1.4 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS	2-7
2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序	2-9
2.2 BIOS 程序设置	2-10
2.2.1 BIOS 程序菜单介绍	2-11
2.2.2 程序功能表列说明	2-11
2.2.3 操作功能键说明	2-11
2.2.4 菜单项目	2-12
2.2.5 子菜单	2-12
2.2.6 设置值	2-12
2.2.7 设置窗口	2-12
2.2.8 滚动条	2-12
2.2.9 在线操作说明	2-12
2.3 主菜单 (Main Menu)	2-13
2.3.1 System Time [xx:xx:xx]	2-13
2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]	2-13
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	2-13
2.3.4 SATA 设备 (SATA 1-6)	2-14
2.3.5 SATA 设置 (SATA Configuration)	2-15
2.3.6 系统信息 (System Information)	2-16
2.4 Ai Tweaker 菜单	2-17
2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]	2-17
2.4.2 FSB Strap to North Bridge [Auto]	2-18
2.4.3 DRAM Frequency [Auto]	2-18

目录内容

2.4.4 DRAM Timing Control [Auto].....	2-18
2.4.5 DRAM Static Read Control [Auto].....	2-20
2.4.6 DRAM Read Training [Auto].....	2-20
2.4.7 MEM. OC Charger [Auto].....	2-20
4.4.8 Ai Clock Twister [Auto].....	2-20
2.4.9 Ai Transaction Booster [Auto].....	2-21
2.4.10 CPU Voltage [Auto]	2-21
2.4.11 FSB Termination Voltage [Auto].....	2-21
2.4.12 Memory Voltage [Auto].....	2-21
2.4.13 North Bridge Voltage [Auto].....	2-21
2.4.14 South Bridge Voltage [Auto]	2-22
2.4.15 Load-Line Calibration [Auto].....	2-22
2.4.16 CPU GTL Reference [Auto]	2-22
2.4.17 CPU Spread Spectrum [Auto].....	2-22
2.4.18 PCIE Spread Spectrum [Auto].....	2-22
2.4.19 CPU Clock Skew [Auto]	2-22
2.4.20 NB Clock Skew [Auto].....	2-22
2.4.21 CPU Margin Enhancement [Optimized].....	2-22
2.5 高级菜单 (Advanced Menu)	2-23
2.5.1 CPU 设置 (CPU Configuration)	2-23
2.5.2 芯片组设置 (Chipset)	2-25
2.5.3 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)	2-26
2.5.4 USB 设备设置 (USB Configuration)	2-27
2.5.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)	2-28
2.6 电源管理 (Power Menu)	2-29
2.6.1 Suspend Mode [Auto].....	2-29
2.6.2 Repost Video on S3 Resume [No].....	2-29
2.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled].....	2-29
2.6.4 ACPI APIC Support [Enabled].....	2-29
2.6.5 高级电源管理设置 (APM Configuration)	2-30
2.6.6 系统监控功能 (Hardware Monitor)	2-31
2.7 启动菜单 (Boot Menu)	2-33
2.7.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)	2-33
2.7.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	2-34
2.7.3 安全性菜单 (Security)	2-35
2.8 工具菜单 (Tools Menu)	2-37
2.8.1 ASUS EZ Flash 2.....	2-37
2.8.2 Express Gate [Enabled].....	2-38

目录内容

2.8.3 AI NET 2.....	2-38
2.8.4 ASUS O.C. Profile.....	2-39
2.9 离开 BIOS 程序 (Exit Menu)	2-40

第三章：软件支持

3.1 安装操作系统	3-2
3.2 驱动程序及应用程序光盘信息.....	3-2
3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘.....	3-2
3.2.2 驱动程序菜单 (Driver Menu)	3-3
3.2.3 应用程序菜单 (Utilities Menu)	3-4
3.2.4 用户手册菜单 (Manual Menu)	3-6
3.2.5 华硕的联络信息 (Contact).....	3-6
3.2.6 其他信息 (Other Information)	3-7

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要删除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

关于这本用户手册

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍

本章节利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 P5Q SE Plus 的各项特性，及所有能够应用在 P5Q SE Plus 的新产品技术。同时也将描述所有您在安装系统元件时必须完成的**硬件安装程序**。

- 第二章：BIOS 程序设置

本章节描述如何使用 BIOS 设置程序的每一个菜单项目来更改系统的配置设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

- 第三章：软件支持

您可以在本章节中找到所有包含在华硕驱动程序及应用程序光盘中的软件相关信息。

哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑互联网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。

提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



警示：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



重要：此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



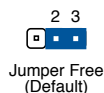
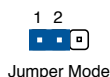
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑料套，里面有金属导线，可以套住选择区的任二只针脚（Pin）使其相连而成一通路（短路），本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置，兹利用以下图标说明。以下图为例，欲设置为「Jumper™ Mode」，需在选择区的第一及第二只针脚部份盖上跳线帽，本手册图标即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部份则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

因此，欲设置为「JumperFree™ Mode」，以右图表示即为在「第二及第三只针脚部份盖上跳线帽」，以文字表示即为：[2-3]。





电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示的环保使用期限，是指在一般正常使用状况下。

P5Q SE Plus 规格列表

中央处理器	支持采用 LGA775 规格插槽的 Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron® 处理器 兼容于 Intel® 05B/05A/06 处理器 支持 45nm 多核心处理器
芯片组	Intel® P45 / ICH10，支持 Intel® 高速内存存取技术
系统总线	1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz
内存	支持双通道内存架构 <ul style="list-style-type: none">- 4 x 240 针脚内存插槽，使用符合 unbuffered non-Ecc DDR2 1200 / 1066 / 800 / 667MHz 内存- 最高可以扩展至 16GB 内存 • 请访问 www.asus.com.cn 或本用户手册了解内存规格供应商列表(QVL) • 当您安装 4GB 或更大的总内存时，Windows® 32-bit 操作系统仅会检测到 3GB 以下的总内存。因此建议您安装 3GB 以下的总内存。
扩展槽	1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 2 x PCI Express x1 插槽 3 x PCI 插槽
存储设备连接槽	南桥支持： <ul style="list-style-type: none">- 6 x Serial ATA 3.0Gb/s 连接端口 JMicron® JMB368 芯片支持： <ul style="list-style-type: none">- 1 x UltraDMA 133 / 100 / 66 可支持最多 2 组 PATA 设备
华硕独家功能	华硕省电方案： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 8 相式电源设计- 华硕 EPU-4 Engine- 华硕 AI Nap 华硕独家功能： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 Express Gate 华硕静音散热设计： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 Fan Xpert- 华硕 Fanless Design: Heatsink Solution 华硕 EZ DIY: <ul style="list-style-type: none">- 华硕 Q-Connector- 华硕 O.C. Profile- 华硕 CrashFree BIOS 3- 华硕 EZ Flash 2
其他功能	华硕 MyLogo2

(下页继续)

P5Q SE Plus 规格列表

网络功能	Realtek Gigabit LAN控制器，支持 AI NET 2
音频	VIA® AVT1708s 八声道高保真音频编码器 <ul style="list-style-type: none">- 支持多音源独立输出 (Multi-streaming) 技术- 后面板具备有同轴 S/PDIF 数码输出连接端口- 华硕噪音过滤功能 (Noise Filter)
USB	12 x USB 2.0 连接端口 (六组在主板中央，六组在后侧面板)
华硕独家超频功能	智能型超频工具： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 AI Booster 应用程序 Precision Tweaker： <ul style="list-style-type: none">- vCore：可调式 CPU 电压，以每 6.25mV 递增- vDIMM：6 段 DRAM 电压控制 无段超频频率调整 (SFS)： <ul style="list-style-type: none">- 前端总线的频率可用每 1MHz 递增，范围为 200 至 800MHz 之间- PCI Express 频率可用每 1MHz 递增，范围为 100 至 180MHz 之间 超频保护机制： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 C.R.P. (CPU参数自动回复)功能
后侧面板设备连接端口	1 x PS/2 键盘连接端口 1 x PS/2 鼠标连接端口 1 x 光纤 S/PDIF 输出连接端口 1 x RJ-45 网络连接端口 6 x USB 2.0/1.1 连接端口 八声道音频 I/O 连接端口
内置 I/O 设备连接端口	3 x USB 连接端口可扩展六组 USB 连接端口 1 x 软驱连接插槽 1 x IDE 插槽 6 x Serial ATA 插槽 1 x CPU 风扇插座 1 x 机箱风扇插座 1 x 电源风扇插座 1 x 串口 (COM) 1 x S/PDIF 数字音频输出插座 1 x 机箱开启警示插座 1 x 前面板音源插座 1 x 内接音源插座 (CD) 1 x 24-pin ATX 电源插座 1 x 4-pin ATX 12V 电源插座 系统面板插座 (Q-Connector)

(下页继续)

P5Q SE Plus 规格列表

管理功能	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
BIOS 功能	8Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家 II (华硕 PC Probe II) 华硕在线升级应用程序 华硕 AI Suite 程序 防毒软件 (OEM 版本)
机箱型式	ATX 型式 : 12 in x 7.8 英寸 (30.5 cm x 19.8 cm)

★ 规格若有任何更改，恕不另行通知

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予本主板的优异特色，利用简洁易懂的说明，让您能很快的掌握本主板的各项特性，当然，在本章节我们也会提及所有能够应用在本主板的新产品技术。

1 产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!

再次感谢您购买此款华硕 P5Q SE Plus 主板!

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高质量、高效能以及高稳定度的严苛要求，同时也添加了许多新的功能以及大量应用在它身上的最新技术，使得 P5Q SE Plus 主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

1.2 产品包装

请对照列表检查您的各项标准配件是否齐全

主板	华硕 P5Q SE Plus 主板
排线	2 x Serial ATA 排线 1 x Ultra DMA 133/100/66 排线
配件	1 x I/O 挡板 一组华硕 2 合 1 Q-Connector 套件（限零售版本）
应用程序光盘	华硕主板驱动程序与应用程序光盘
相关文件	用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联络。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特写

符合 Green ASUS 规范



此主板与其包装都符合欧盟关于使用有害物质的限制规范（RoHS）。这也符合华硕对于创建友善环境，将对环境的影响降低至最少，制造可回收且对用户健康无害的产品包装的企业愿景。

支持 Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Quad/Core™2 Duo 处理器



本主板支持最新的 LGA775 封装的 Intel® Core™ 2 处理器与 Intel® 新一代 45nm 多核处理器。新的 Intel® Core™ 微架构技术和 1333/1066/800MHz 前端总线使 Intel® Core™ 2 处理器成为世界上最强悍最高效的处理器之一。详细情况请参看 1-10 页的详细说明。

Intel® P45 芯片组

Intel® P45 Express 芯片组支持双通道 DDR2 1066/800/667MHz 架构，1333/1066/800 前端总线，PCIe 2.0 与多核处理器。同时支持 Intel 快速内存存取技术，能有效提高可用内存带宽的使用并降低内存存取的延迟时间。

支持 PCI Express 2.0



此主板支持最新 PCI Express 2.0 设备，能使速度与带宽加倍，提升系统效能。请参看 1-26 页的说明。

支持 FSB 1600



华硕独创的超频设计释放了 Intel® Core™ 2 处理器的终究潜能。拥有新的 Intel® 45nm 微架构技术和 1600/1333/1066/800MHz 前端总线，此主板使您能够享受世界上最强悍最高效的处理器带来的最新技术。

支持 Serial ATA 3Gb/s 技术



本主板通过 Serial ATA 接口支持 SATA 3Gb/s 技术，这个外接式的 SATA 连接端口位于后侧面板，并支持热插拔功能让您更易于安装。您可以轻松地照片、影片或其他娱乐内容备份至外接设备。请参看 1-32 页的说明。

1.3.2 华硕独家研发功能

华硕独家特性

Express Gate

仅需 5 秒就能上网，Express Gate 使您实时享受快乐！此主板的独特在于它内置操作系统。您可以应用最流行的实时通讯软件，如：MSN、Skype、Google talk、QQ 与 Yahoo! Messenger 来与您的朋友保持联络，或在您出门前快速查看天气与邮件信息。另外，便捷的图片管理员能使您不用进入 Windows 就能随时浏览相片。



- 实际启动时间因系统配置不同而不同。
- 华硕 Express Gate 支持 USB 设备上传文件，并下载至 USB 设备。

华硕节能技术方案

华硕节能技术方案巧妙、自动地平衡了运行电能。

ASUS 8 相式电源设计

ASUS 8 相式电源设计可提高中央处理器的使用效率，同时防止电力流失和延长使用寿命。采用高质量元件组成，例如低电阻晶体管 (low $R_{DS(on)}$ MOSFETs)，以达到最小的电力转换损失和降低温度；亚铁盐电感用来稳定电流，帮助提升效能。

ASUS EPU-4 Engine

新的华硕 EPU 为世上首个节能引擎，已升级为拥有四个引擎，能通过检测实时 PC 负载，以提供完整的系统节能。EPU 自动为 CPU、显卡、硬盘与 CPU/机箱散热风扇分配最适合的供电，以帮助节约电能与金钱。

AI Nap

使用 AI Nap，当用户暂时离开电脑时，系统可以最小的电源消耗与最低的噪音进入休眠状态，并且可继续运行简单的工作。只要按一下键盘或鼠标即可在几秒钟内唤醒系统并回到操作系统。

华硕静音技术方案

华硕静音技术方案能使系统更稳定并提高超频运行能力。

Fan Xpert

不同地理区域的不同气候与系统负载会导致周围环境温度的不同。华硕 Fan Xpert 允许用户根据不同的周围温度调整 CPU 风扇的速度。内置一系列默认值能灵活控制风扇速度，创造一个安静，酷冷的环境。

华硕 EZ DIY

华硕 EZ DIY 功能帮助您轻松安装电脑配件，升级 BIOS 或备份您最爱的设置。

华硕 Q-Connector

通过华硕 Q-Connector，您只需要几个简单的步骤就可连接主板与机箱前面板排线。这个独特的模块消除了一次插入一根线的麻烦，使连接变得快速、准确。请参看 1-38 页的说明。

华硕 O.C. Profile

此主板的特色为华硕 O.C. Profile 技术，能让您轻松地保存或载入多种 BIOS 设置。BIOS 设置可以保存 CMOS 或单独的文件，让用户可以自由地分享或传递喜爱的设置。请参看 2-39 页的详细说明。

华硕 CrashFree BIOS 3

华硕 CrashFree BIOS 3 工具程序，可以让用户从启动软碟、U 盘或包含 BIOS 文件的主板驱动程序与应用程序光盘中轻松恢复 BIOS 数据。请参看 2-9 页的详细说明。

华硕 EZ Flash 2

EZ Flash 2 是一个使用方便的 BIOS 升级应用程序。只要简单地按下默认的快捷键来启动程序，不需进入操作系统就能升级 BIOS 设置。无需准备 动软碟或进入操作系统就能升级 BIOS 设置。请参看 2-6 与 2-37 页的详细说明。

1.3.3 华硕个性化功能

华硕 MyLogo2™

这一功能使您可以根据个人喜爱将您最爱的照片转变为 256 色 动启动画面，使您的屏幕变得更鲜艳更生动。请参看 2-34 页的详细说明。

1.3.4 华硕智能超频功能

AI Booster

华硕 AI Booster 让您可以在 Windows 环境下，不需进入 BIOS 程序，就可对 CPU 速度进入超频。

Precision Tweaker

本功能可让您渐进式地调整 CPU/内存的电压，也可针对前端总线与 PCI Express 频率以 1MHz 为增量调节以达到最高的系统效能表现。请参看 2-21 页的详细说明。

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

由华硕独家研发的 C.P.R. 功能，可以让主板的 BIOS 程序在系统因为超频而导致死机时自动重新设置，将 CPU 的参数恢复为默认值。当系统因为超频而死机时，C.P.R.功能让您不需开启机箱，就可以清除 RTC 数据。您只要轻松的将系统关机，重新 动启动系统之后，BIOS 程序就会自动恢复 CPU 设置中所有各项参数的默认值。

1.4 主板安装前

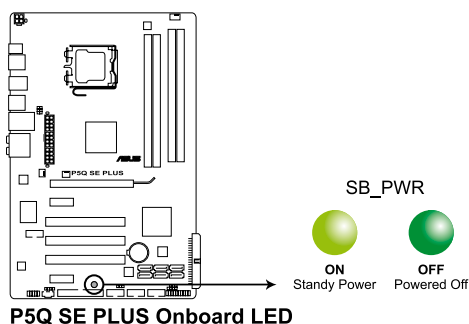
在您安装主板元件或更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 在接触任何电脑元件时，先拔掉电脑的电源线。
- 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
- 拿取电路元件时请拿住边缘，尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 在您卸除任何一个集成集成电路后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
- 在您安装或卸除任何元件之前，请确认 ATX 电源的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装/卸除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（SB_PWR）亮着时，表示当前系统是处于正常运行、省电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可用来提醒您在安装或卸除任何的硬件设备之前，都必须先删除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



1.5 主板概述

在您开始安装之前，请确定您所购买的电脑主机机箱是否可以容纳本主板，并且机箱内的主板固定孔位是否能与本主板的螺丝孔位吻合。



为方便在电脑主机机箱安装或取出主板，请务必先将电源移开！否则将造成主板元件的损伤。此外，取出主板之前除了记得将电源的电源线删除之外，也要确定主板上的警示灯号已熄灭方可取出。

1.5.1 主板的摆放方向

当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板外部连接端口的方向应是朝向主机机箱的后方面板。请参考下图所示。

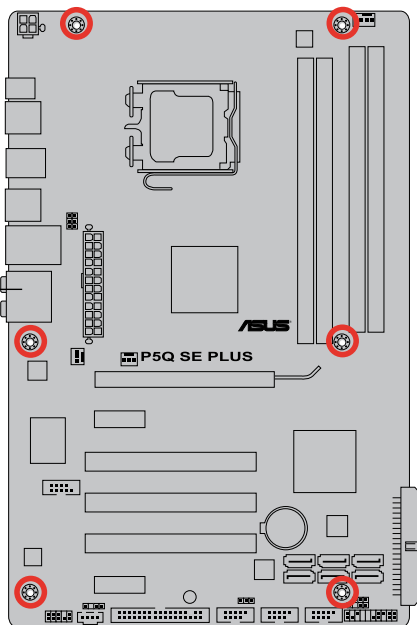
1.5.2 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的「六」个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。

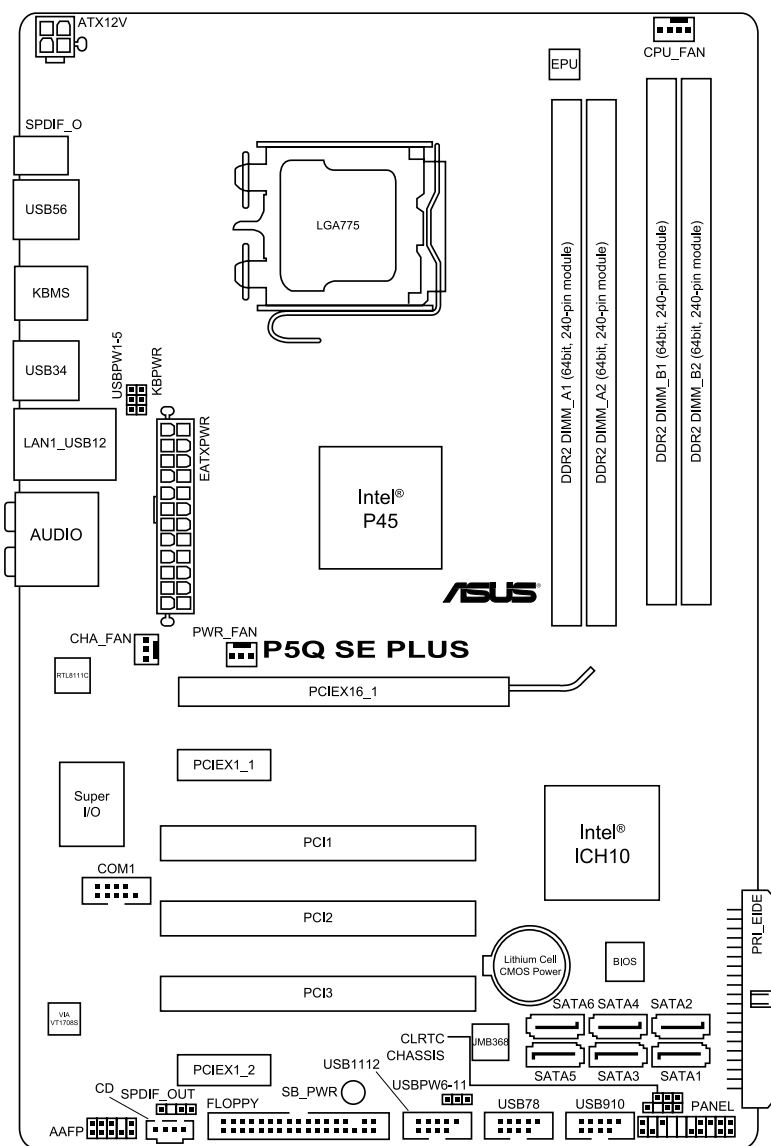


请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主机
的后方面板



1.5.3 主板结构图



请参看「1.10 元件与外围设备的连接」了解更多后面板连接端口与内部连接端口的信息。

1.6 中央处理器(CPU)

本主板具备一个 LGA775 处理器插座，本插座是专为具有 775 脚位封装的 Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron® 处理器所设计。



- 当您安装 CPU 时，请确认所有的电源接口都已拔除。
- 把机箱风扇线连接到 CHA_FAN 电源插座来确保系统的稳定性。
- 由于芯片组的限制，建议您使用前端总线 800MHz 或以上的处理器。

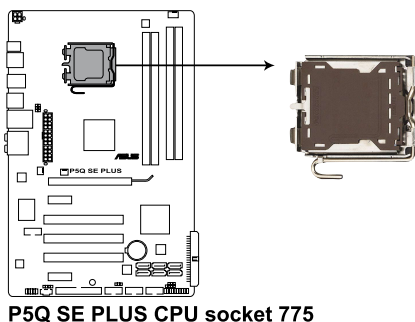


- 在您购买本主板之后，请确认在 LGA775 插座上附有一个即插即用的 PnP 保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是 PnP 保护盖已经或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，或缺失任何主板元件，请立即与您的经销商联络。若损坏是在运输时造成，华硕电脑将承担修理费用。
- 在安装完主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。只有 LGA775 插槽上附有即插即用保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修与保养。
- 本主板的产品保修，并不包括因遗失、错误放置方式与错误方式删除 CPU 插槽保护盖所导致的 CPU 插槽损坏状况。

1.6.1 安装中央处理器

请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插座。

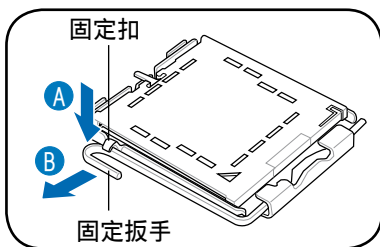


在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左边。

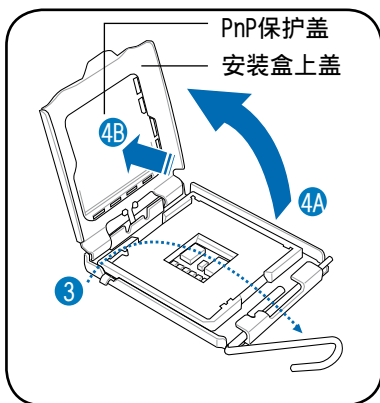
2. 以拇指压下固定扳手并将其稍向左侧推(A)，这样做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒(B)。



CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其删除。



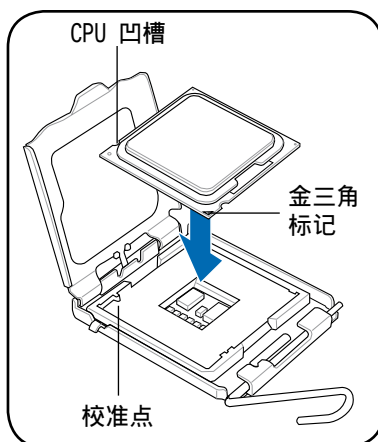
3. 将插座侧边的固定拉杆拉起至于插座成 135° 角。
4. 用拇指和食指将插座上的支撑金属板掀起至于主板成100° 角 (4A)，然后从金属板中间的窗口将 PnP 保护盖向外推并取下 (4B)。



5. 将 CPU 放置在插座上，确保金三角对准插座的左下角。插座上定位标记的凸出处正好对准 CPU 的凹槽。



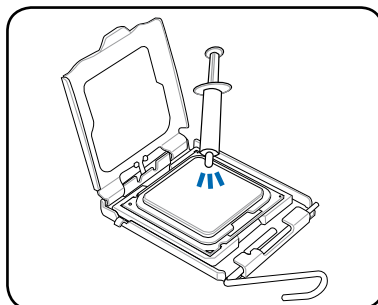
CPU 仅可以一个固定方向安装到插槽中。请勿强制插入以免损坏插槽内的针脚及 CPU。



6. 在 CPU 裸露在外面的区域上滴入几滴散热膏，与散热片接触。散热器散热膏必须只有很薄的一层。



有些散热片已有散热膏。如果是，则跳过这一步。

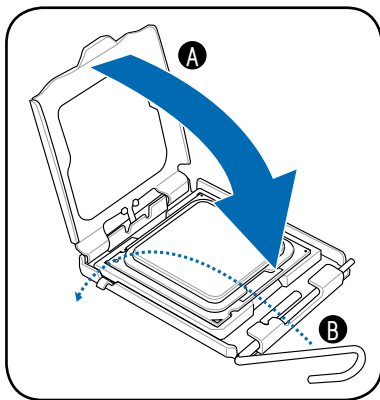


注意：请勿食用散热膏。如进入眼睛或皮肤，请立即以清水冲洗，并寻求专业医疗帮助。



为防止弄脏散热膏，请勿直接用手指涂抹。

7. 盖上支撑金属板(A)，然后按下插座侧边的固定拉杆(B)，直到固定拉杆扣在固定扣上。



1.6.2 安装散热片和风扇

Intel® LGA775 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热效能。



- 若您所购买的是盒装 Intel® 处理器，则产品包装中已内含一组专用的散热片和风扇。若您所购买的是散装的处理器，请确认您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel® 的相关认证。
- 您的 Intel® LGA775 处理器封装中的散热器与风扇，采用下推式固定扣具，因此无须使用任何工具进行安装。
- 若您所购买的是散装的 CPU 散热器和风扇，请在安装之前确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面确实涂上散热膏。



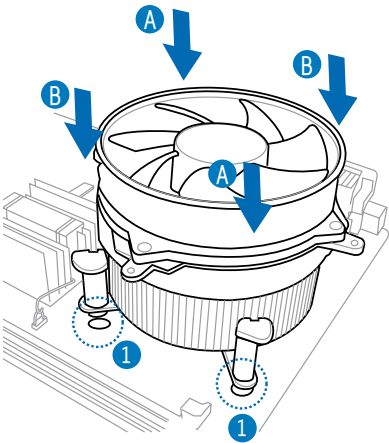
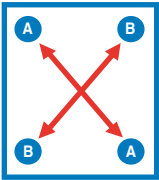
请确认您在安装 CPU 风扇和散热片前已经将主板安装到机箱上。



若您所购买的是散装的 CPU 散热器和风扇，请在安装之前确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面确实涂上散热膏。

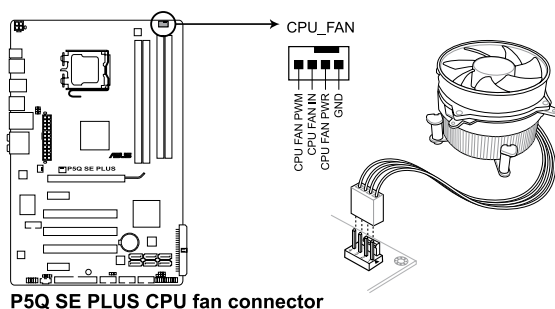
请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

1. 将散热器放置在已安装好的 CPU 上方，并确认主板上的四个孔位与散热器的四个扣具位置相吻合。
2. 按照对角的方向，每次按下两个扣具，将散热器和风扇安装在正确的位置。



处理器的散热片和风扇会有不同，但是安装步骤与功能相同。上图只能参考。

3. 将 CPU 风扇排线连接到主板上标示为 CPU_FAN 的插座内。

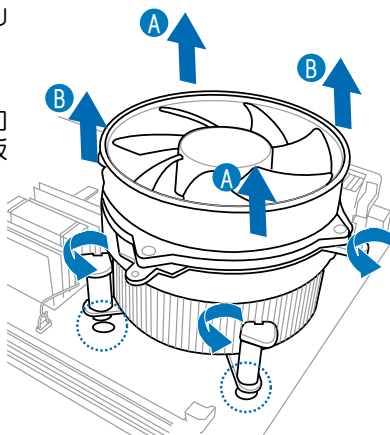
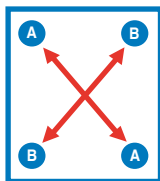


请不要忘记连接 CPU 风扇插座！若您没有连接 CPU 风扇的电源插座，可能会导致启动时 CPU 温度过高并出现硬件控制错误。

1.6.3 卸除散热片与风扇

请依照下面步骤卸除处理器的散热片和风扇：

1. 将 CPU 风扇排线从主板上的 CPU 风扇插座拔除。
2. 按逆时针方向转动每一个扣具。
3. 按照对角线的方向每次提起两个扣具，将 CPU 散热器和风扇从主板上松开。



4. 小心地将散热器和风扇从主板上卸除。

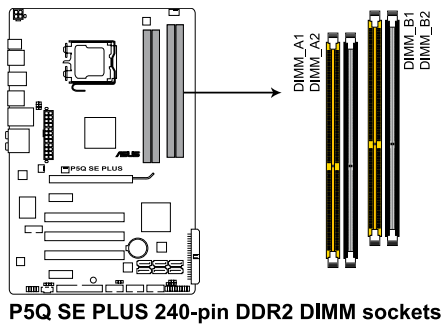
1.7 系统内存

1.7.1 概述

本主板配置有四组 DDR2（Double Data Rate，双倍数据传输率）内存插槽。

DDR2 内存条与 DDR 内存条尺寸相同，但有 240 针脚，而 DDR 内存条为 184 针脚。为防止插错，DDR2 内存条的缺口与 DDR 内存条不同。

下图所示为 DDR2 内存插槽在主板上的位置。



通道	插槽
Channel A	DIMM_A1 与 DIMM_B1
Channel B	DIMM_A2 与 DIMM_B2

1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 512 MB，1 GB，2 GB 和 4 GB unbuffered non-ECC DDR2 内存条至本主板的内存插槽上。



- 您可将不同容量的内存条安装至 Channel A 和 Channel B 上。系统在做双通道设置时会采用低容量的内存条的总量，而将高容量内存条多出来的那部分容量做为单通道设置之用。
- 建议您在黄色插槽上安装内存条，以得到更好的超频能力。
- 为达到最理想的相容性，请使用相同 CAS 延迟值的内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。
- 若您安装 4GB 或更大内存条，Windows® 32-bit 操作系统将仅识别少于 3GB。因此，若您使用 Windows® 32-bit 操作系统，建议您使用少于 3GB 内存。
- 本主板不支持由 128Mb 芯片构成的内存条。



- 默认内存条运行频率由它的 SPD 决定。在默认状态下，有些超频内存条会以低于厂商设置的频率运行。想要以厂商设置的频率或更高的频率运行，请参考「2.4 Ai Tweaker 菜单」手动调整内存频率。
- 内存条在全频或超频运行时，为了运行稳定，可能要求更酷冷的系统。

P5Q SE Plus 主板合格供应商列表 (QVL)

DDR2-1066MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	芯片型号	内存插槽支持		
						A*	B*	C*
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	N/A	Elpida	DS E5108AJBG-1J-E	*	*	*
1G	Kingston	KHX8500D2/1G	N/A	Kingston	DS Heat-Sink Package	*	*	*
512MB	Kingston	KHX8500D2/512	N/A	Kingston	SS Heat-Sink Package	*	*	*
512MB	Kingston	KVR1066D2N7/512	N/A	Elpida	SS E5108AJBG-1J-E	*	*	*
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	N/A	Kingston	SS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	DS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	6	Qimonda	DS HYB18T512800CF19FF SS24313	*	*	*
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5-5-5-15	Corsair	SS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	5	Transced	DS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS KKA8FFIXF-JFS-18A	*	*	*
2G(kit of 2)	OCZ	OCZ2N1066SR2DK	5-5-5-15	OCZ	DS Heat-Sink Package(EPP)	*	*	*
1G	GEIL	GB22GB8500C5DC	5	GEIL	SS GL2L128M88BA25AB	*	*	*
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	5	GEIL	SS GL2L128M88BA25AB	*	*	*
1G	GEIL	GE22GB1066C5DC	5	GEIL	DS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	GEIL	GE24GB1066C5QC	5	GEIL	DS Heat-Sink Package	*	*	*
2G	GEIL	GB24GB8500C5DC	5	GEIL	DS GL2L128M88BA25AB	*	*	*
2G(kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-2GBPK	5-5-5-15	N/A	DS Heat-Sink Package	*	*	*
4G(kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-4GBPK	5-5-5-15	N/A	DS Heat-Sink Package	*	*	*
1G	G.SKILL	F2-8500CL5S-1GBPK	5-5-5-15	G.SKILL	DS Heat-Sink Package	*	*	*
512MB	Kingbox	EP512D21066PS	N/A	Micron	SS 6QD22D9GCT	*	*	*
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS Heat-Sink Package	*	*	*

DDR2-800MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	*	*	*
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804OCF25SY 032406PECPA	*	*	*
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	*	*	*
512MB	Kingston	KVR800D2N6/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-8E-E	*	*	*
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	*	*	*
2G	Kingston	KHX6400D2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	*	*	*
1G	Kingston	KVR800D2N6/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	*	*	*
1G	Samsung	K4T1G084QQ-HCF7	6	Samsung	SS	M378T2863QZS-CF7	*	*	*
2G	Kingston	KVR800D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108ACBG-8E-E	*	*	*

DDR2-800MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
4G	Kingston	E2108ABSE-8G-E	N/A	Elpida	DS	N/A	•	•	•
1G	Samsung	K4T51083QG-HCF7	6	Samsung	DS	M378T2953GZ3-CF7	•	•	•
2G	Samsung	K4T1G084QQ-HCF7	6	Samsung	DS	M378T5663QZ3-CF7	•	•	•
512MB	Samsung	K4T51083QG-HCF7	6	Samsung	SS	M378T6553GZS-CF7	•	•	•
4G	Samsung	K4T2G084QA-HCF7	6	Samsung	DS	M378T5263AZ3-CF7	•	•	•
1G	Qimonda	HYB18T512800B2F25F SS28380	6	Qimonda	DS	HYS64T128020EU-2.5-B2	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800B2F25F SS28380	6	Qimonda	SS	HYS64T64000EU-2.5-B2	•	•	•
1G	Corsair	Heat-Sink Package	4	Corsair	DS	XMS2-6400	•	•	•
1G	Corsair	Heat-Sink Package	5	Corsair	DS	XMS2-6400	•	•	•
2G(Kit of 2)	Corsair	Heat-Sink Package	5	Corsair	DS	CM2X2048-6400C5DHX	•	•	•
2G(Kit of 2)	Corsair	Heat-Sink Package	5	Corsair	DS	CM2X2048-6400C5	•	•	•
1G	HY	HY5PS12821CFPS5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-S5 AB	•	•	•
512MB	HY	HY5PS12821CFP-S5	5	Hynix	SS	HYMP564U64CP8-S5 AB	•	•	•
512MB	Kingmax	KKA8FF1XF-JFS-25A	N/A	Kingmax	SS	KLDC28F-A8KI5	•	•	•
1G	Apacer	AM4B5808CQJS8E0749D	5	Apacer	SS	78.01GA0.9K5	•	•	•
2G	Apacer	AM4B5808CQJS8E0747D	5	Apacer	DS	78.A1GA0.9K4	•	•	•
512MB	Apacer	AM4B5708.JQJS8E0751C	5	Apacer	SS	78.91G91.9K5	•	•	•
2G	Apacer	AM4B5808CQJS8E0740E	5	Apacer	DS	78.A1GA0.9K4	•	•	•
512MB	Transcend	7HD22 D9GMH	N/A	Micron	SS	TS128MLQ64V8J512MB	•	•	•
512MB	Transcend	Heat-Sink Package	N/A	Transcend	SS	TS64MLQ64V8J512MB	•	•	•
512MB	ADATA	AD29608A8A-25EG80812	N/A	ADATA	SS	M20AD6G3H3160Q1E58	•	•	•
512MB	VDATA	VD29608A8A-25EG20813	N/A	VDATA	SS	M2GV06G3H3160Q1E52	•	•	•
1G	ADATA	AD29608A8A-25EG80810	N/A	ADATA	DS	M20AD6G314170Q1E58	•	•	•
1G	VDATA	VD29608A8A-25EG80813	N/A	VDATA	DS	M2GV06G314170Q1E58	•	•	•
1G	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	PSC	SS	AL7E8F73C-8E1	•	•	•
2G	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	PSC	DS	AL8E8F73C-8E1	•	•	•
1G	GEIL	GL2L64M088BA30EB	4	GEIL	DS	GB22GB6400C4DC	•	•	•
1G	GEIL	GL2L64M088BA30EB	4	GEIL	DS	GB24GB6400C4QC	•	•	•
1G	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	GEIL	DS	GB22GB6400C5DC	•	•	•
1G	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	GEIL	DS	GB24GB6400C5QC	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GX22GB6400DC	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	4	GEIL	DS	GE22GB800C4DC	•	•	•

DDR2-800MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/ DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
1G	GEIL	Heat-Sink Package	4	GEIL	DS	GE24GB800C4QC	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	4	GEIL	DS	GX22GB6400UDC	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GE22GB800C5DC	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GE24GB800C5QC	•	•	•
2G	GEIL	GL2L128M88BA25AB	4	GEIL	DS	GB24GB6400C4DC	•	•	•
2G	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	GEIL	DS	GB24GB6400C5DC	•	•	•
2G	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	GEIL	DS	GB28GB6400C5QC	•	•	•
2G	GEIL	GL2L128M88BA25AB	4	GEIL	DS	GB28GB6400C4QC	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GX22GB6400LX	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GX24GB6400DC	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GE28GB800C5QC	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	4	GEIL	DS	GX22GB6400CUSC	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	4	GEIL	DS	GE24GB800C4DC	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GE24GB800C5DC	•	•	•
1G	Super Talent	Heat-Sink Package	4	Super Talent	DS	T800UB1GC4	•	•	•
2G	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	G.SKILL	DS	F2-6400CL5D-4GBPQ	•	•	•
4G	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	G.SKILL	DS	F2-6400CL5Q-16GNQ	•	•	•
1G	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	G.SKILL	DS	F2-6400CL5D-2GBNQ	•	•	
1G	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	G.SKILL	DS	F2-6400CL4D-2GBPK	•	•	•
1G	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	G.SKILL	DS	F2-6400CL4D-2GBHK	•	•	•
2G	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	G.SKILL	DS	F2-6400CL4D-4GBPK	•	•	•
512MB(Kit of 2)	G.SKILL	Heat-Sink Package	5-5-5-15	G.SKILL	SS	F2-6400CL5D-1GBNQ	•	•	•
2G	OCZ	Heat-Sink Package	5	OCZ	DS	OCZ2P8004GK	•	•	
1G	OCZ	Heat-Sink Package	4	OCZ	DS	OCZ2RPR8002GK	•	•	•
1G	OCZ	Heat-Sink Package	5	OCZ	DS	OCZ2G800R22GK	•	•	•
1G	OCZ	Heat-Sink Package	4	OCZ	DS	OCZ2P800R22GK	•	•	•
1G	OCZ	Heat-Sink Package	6	OCZ	DS	OCZ2VU8004GK	•	•	•
1G	Elixir	N2TU51280BE-25C802006Z1DV	5	Elixir	DS	M2Y1G64TU8HB0B-25C	•	•	•
512MB	AENEON	AET93F25DB 0621	N/A	AENEON	SS	AET660UD00-25DB98X	•	•	•
1G	AENEON	AET93R25DB 0640	5	AENEON	DS	AET760UD00-25DB97X	•	•	•
2G	AENEON	AET03R250C 0732	5	AENEON	DS	AET860UD00-25DC08X	•	•	•
1G	AENEON	AET03R250C 0732	5	AENEON	SS	AET760UD00-25DC08X	•	•	•
512MB	MDT	18D51280D-2.50726F	5	MDT	SS	MDT 512MB	•	•	•
1G	MDT	18D51280D-2.50726E	5	MDT	DS	MDT 1024MB	•	•	•
1G	Century	HY5PS12821CFP-S5	5	Hynix	DS	28V0H8	•	•	
1G	ASINT	DDRII1208-GE 8115	N/A	ASINT	SS	SLY2128M8-JGE	•	•	•

DDR2-800MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
2G	ASINT	DDR11208-GE 8115	N/A	ASINT	DS	SLZ2128M8-JGE	•	•	•
1G	UMAX	U2S12D30TP-8E	N/A	UMAX	DS	D48001GP3-63BJU	•	•	•
512MB	TAKEMS	MS18T51280-2.5P0710	5	takeMS	SS	TMS51B264C081-805EP	•	•	•

DDR2-667MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
512MB	Kingston	HY5PS12821EFP-Y5	N/A	Hynix	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
1G	Kingston	HY5PS12821EFP-Y5	N/A	Hynix	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	•
2G	Kingston	7RE22 D9HNL	N/A	Micron	DS	KVR667D2N5/2G	•	•	•
4G	Samsung	K4T2G084QA-HCE6	5	Samsung	DS	M378T5263AZ3-CE6	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512B00B2F3SF SS28171	5	Qimonda	SS	HYS64T64000EU-3S-B2	•	•	•
1G	Qimonda	HYB18T512B00B2F3SF SS28171	5	Qimonda	DS	HYS64T128020EU-3S-B2	•	•	•
1G	Corsair	MID095D62864M8CEC	N/A	Corsair	DS	VS1GB667D2	•	•	•
1G	Corsair	Heat-Sink Package	4	Corsair	DS	XMS2-5400	•	•	•
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	N/A	Kingmax	SS	KLCC28F-A8KB5	•	•	•
1G	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	N/A	Kingmax	DS	KLCD48F-A8KB5	•	•	•
512MB	Apacer	AM4B5708MIJSTE0627B	5	Apacer	SS	AU512E667C5KBGC	•	•	•
512MB	Apacer	AM4B5708GQJS7E06332F	5	Apacer	SS	AU512E667C5KBGC	•	•	•
512MB	Apacer	AM4B5708JQS7E0751C	5	Apacer	SS	78.91G92.9K5	•	•	•
1G	Apacer	AM4B5808CQJS7E0751C	5	Apacer	SS	78.01G90.9K5	•	•	•
1G	Apacer	AM4B5708GQJS7E0636B	N/A	Apacer	DS	AU01GE667C5KBGC	•	•	•
1G	Apacer	AM4B5708MIJSTE0627B	5	Apacer	DS	AU01GE667C5KBGC	•	•	•
2G	Apacer	AM4B5808CQJS7E0749B	5	Apacer	DS	78.A1G90.9K4	•	•	•
1G	GEIL	Heat-Sink Package	3	GEIL	DS	GX21GB5300SX	•	•	•
2G	GEIL	Heat-Sink Package	5	GEIL	DS	GX24GB5300LDC	•	•	•
2G(kit of 2)	G.SKILL	D2 64M8CCF 0815 C7173S	5-5-5-15	G.SKILL	DS	F2-5400PHU2-2GBNT	•	•	•
4G(kit of 2)	G.SKILL	Heat-Sink Package	5-5-5-15	G.SKILL	DS	F2-5300CLD5-4GBMQ	•	•	•
1G	Transcend	E5108AJBG-6E-E	5	Elpida	DS	506010-4894	•	•	•
512MB	ADATA	AD29608A8A-3EG20813	N/A	ADATA	SS	M20AD5G3H3160Q1C52	•	•	•
1G	ADATA	AD29608A8A-3EG80814	N/A	ADATA	DS	M20AD5G314170Q1C58	•	•	•
2G	ADATA	AD20908A8A-3EG 30724	N/A	ADATA	DS	M20AD5H3J4170I1C53	•	•	•
512MB	PSC	A3R12E3JFF717B9A00	5	PSC	SS	AL6E8E63J-6E1	•	•	•
1G	PSC	A3R12E3JFF717B9A01	5	PSC	DS	AL7E8E63J-6E1	•	•	•
1G	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0J	5	PSC	SS	AL7E8F73C-6E1	•	•	•

DDR2-667MHz

容量	供应商	型号	CL	芯片品牌	SS/ DS	芯片型号	内存插槽支持		
							A*	B*	C*
2G	PSC	A3R1GE3CFF733MAA00	5	PSC	DS	AL8E8F73C-6E1	•	•	•
512MB	Nanya	NT5TU64M8AE-3C	N/A	Nanya	SS	NT512T64U88A1BY-3C	•	•	•
1G	Nanya	NT5TU64M8BE-3C712155700CP	5	Nanya	DS	NT1GT64U8HB0BY-3C	•	•	•
1G	Super Talent	PG 64M8-800 0750	5	Super Talent	DS	T667UB1GV	•	•	•
512MB	Twinmos	A3R12E3GEF633ACA0Y	5	PSC	SS	8D-A3JK5MPETP	•	•	•
1G	ELIXIR	M2TU51280AE-3C717095R28F	5	ELIXIR	DS	M2Y1G64TU8HA2B-3C	•	•	•
1G	ELIXIR	N2TU51280BE-3C639009W1CF	5	ELIXIR	DS	M2Y1G64TU8HBOB-3C	•	•	•
1G	Leadmax	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	N/A	Hynix	DS	LRMP512U64A8-Y5	•	•	•
512MB	MDT	18D51201D-30726E	4	MDT	DS	DDRli 512 PC667	•	•	•
1G	MDT	18D51280D-30646E	4	MDT	DS	MDT 1024MB	•	•	•
1G	AENEON	AET93R300B 0639	5	AENEON	DS	AET760UD00-30DB97X	•	•	•
2G	AENEON	AET03F30DB 0730	5	AENEON	DS	AET860UD00-30DB08X	•	•	•
512MB	AENEON	AET93R300B 0634	5	AENEON	SS	AET660UD00-30DB97X	•	•	•
1G	TAKEMS	MS18T51280-3SP0717A	5	takeMS	DS	TMS1GB264C081-665AP	•	•	•
512MB	TAKEMS	MS18T51280-3	5	takeMS	SS	TMS51B264C081-665QI	•	•	•
512MB	TAKEMS	MS18T51280-3S0627D	5	takeMS	SS	TMS51B264C081-665AP	•	•	•
1G	TAKEMS	MS18T51280-3SEA07100	5	takeMS	DS	TMS1GB264C081-665AE	•	•	•
1G	ASINT	DDRli1208-6E 8115	N/A	ASINT	SS	SLY2128M8-J6E	•	•	•
512MB	ASINT	DDRli6408-6E	N/A	ASINT	SS	SLX264M8-J6E	•	•	•
1G	Century	HY5PS12821AFP-Y5	N/A	Hynix	DS	CENTURY 1G	•	•	•
1G	Century	NT5TU64M8AE-3C	N/A	Nanya	DS	CENTURY 1G	•	•	•
512MB	Century	NT5TU64M8AE-3C	N/A	Nanya	SS	CENTURY 512MB	•	•	•
1G	UMAX	U2S12D30YP-6E	N/A	UMAX	DS	D46701GP3-63BJU	•	•	•
2G	UMAX	U2S24D30TP-6E	5	UMAX	DS	D46702GP0-73BCU	•	•	•
512MB	KINGBOX	EPD264082200-4	N/A	KINGBOX	SS	512MB 667MHz	•	•	•



如果您安装了 SPD 为 DDR2-800 的 DDR2-1066 内存条，请确定您将 BIOS 程序设置中的 DRAM Frequency 项设为 [DDR2-1066MHz]。请参看「2.4 Ai Tweaker」的详细说明。



SS - 单面 / DS - 双面内存插槽支持：

- A*：支持插入任何连接端口的一个内存条作为单通道记忆配置。
- B*：支持插入黄色或黑色连接端口的一组内存条作为一组双通道记忆配置。
- C*：支持插入黄色或黑色连接端口的二组内存条作为二组双通道记忆配置。



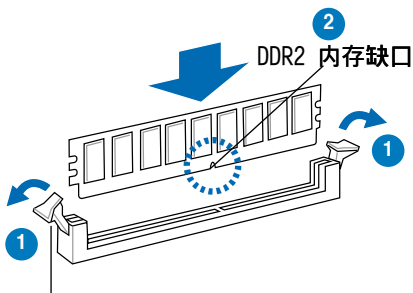
请访问华硕网站了解最新 DDR2-1066/800/667MHz 合格供应商列表 (QVL)。

1.7.3 安装内存条



安装/去除内存或其他的系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

1. 先将 DDR2 内存插槽两端的卡扣扳开。
2. 将内放在插槽上，使缺口对准插槽的凸起点。

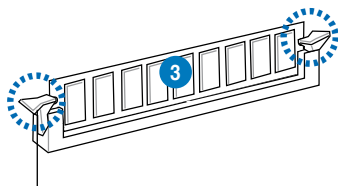


向外扳开插槽两端的卡扣



由于 DDR2 DIMM 内存条金手指部份均有缺口设计，因此只能以一个固定方向安装到内存插槽中。请勿强制插入以免损及内存条。

3. 最后缓缓将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的卡扣会因内存安装而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



卡扣会在内存正确安装后自动扣上

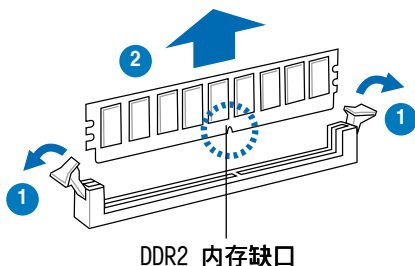
1.7.4 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条

1. 同时压下内存插槽两端的固定卡扣以松开内存条。



在压下固定卡扣取出内存条的同时，您可以用手指头轻轻地扶住内存，以免弹出而损及内存条。



2. 再将内存条由插槽中取出。

1.8 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统效能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的子章节中，将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。



安装/去除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源线拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

1.8.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置更改。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取出（如果您的主板已经放置在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝刀松开该插槽位于主机背板的金属挡板的螺丝，最后将金属挡板移出。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢地插入槽中，并以目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

1.8.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须通过软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下页表中所列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。



当您 PCI 扩展卡插在可以共享的扩展插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 分享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当生成冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。请参看下页的表格。

1.8.3 指定中断要求

IRQ	指定功能
0	系统计时器
1	标准 101/102 键盘或微软自然键盘
2	预留
3	预留
4	通讯端口 (COM1)
5	预留
6	标准软驱
7	预留
8	系统 CMOS/正确的时间
9	Microsoft ACPI-Compliant System
10	预留
11	预留
12	Microsoft PS/2 端口鼠标
13	数值数据处理器
14	预留
15	Intel® ICH10 Family SMBus Controller-3A30

*：这些通常是留给 PCI 扩展卡使用。

本主板使用的中断要求一览表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIe x1 插槽 1	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCIe x1 插槽 2	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCIe x16	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
内置 USB 1.1 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
内置 USB 1.1 控制器 2	-	-	-	共享	-	-	-	-
内置 USB 1.1 控制器 3	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 USB 1.1 控制器 4	共享	-	-	-	-	-	-	-
内置 USB 1.1 控制器 5	共享	-	-	-	-	-	-	-
内置 USB 1.1 控制器 6	-	-	-	-	-	共享	-	-
内置 USB 1.1 控制器 7	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 USB 2.0 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
内置 USB 2.0 控制器 2	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 IDE 端口	共享	-	-	-	-	-	-	-
HD Audio	-	-	-	-	-	-	共享	-
内置 LAN	-	共享	-	-	-	-	-	-
SATA 控制器 1	-	-	共享	共享	-	-	-	-
SATA 控制器 2	-	-	共享	-	-	-	-	-
PCI 卡 1	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCI 卡 2	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-
PCI 卡 3	共享	共享	共享	共享	-	-	-	-

1.8.4 PCI 插槽

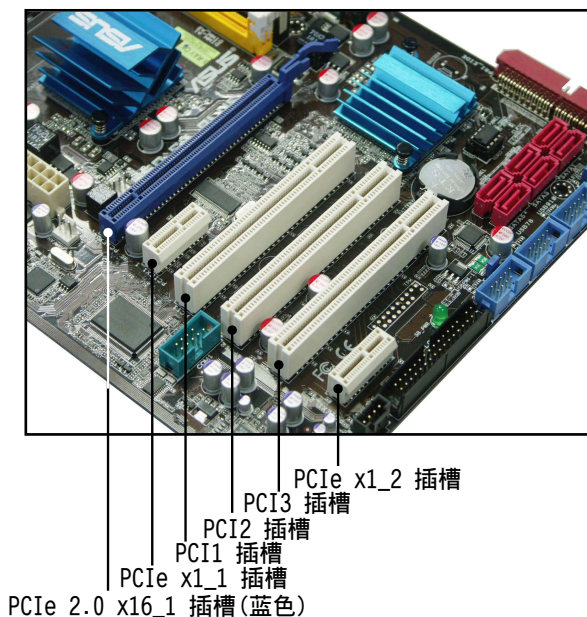
本主板内置的 PCI 插槽支持网卡、SCSI 卡、USB 卡以及其它符合 PCI 规格的功能扩展卡。插槽位置请参考下图所示。

1.8.5 PCI Express x1 插槽

本主板支持 PCI Express x1 网卡、SCSI 卡和其他与 PCI Express 规格相容的扩展卡。插槽位置请参考下图所示。

1.8.6 PCI Express 2.0 x16 插槽

本主板有一个 PCI Express 2.0 x16 插槽，支持 PCI Express 规格的 PCI Express 2.0 x16 显卡。插槽位置请参考下图所示。



1.9 跳线选择区

1. CMOS 配置数据清除（3-pin CLRTC）

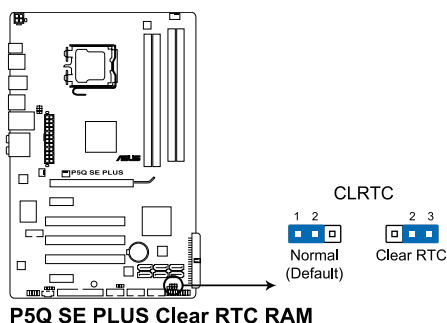
在主板上的 CMOS 内存中记载着的正确的时间与系统硬件配置等数据。这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上内置的锂电池供电。

想要清除这些数据，可以根据下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 将 CLRTC1 跳线帽由 [1-2]（默认值）改为 [2-3] 约五~十秒钟（此时即清除 CMOS 数据），然后再将跳线帽改回 [1-2]；
3. 接上电源线，开启电脑电源；
4. 当启动步骤正在进行时按着键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



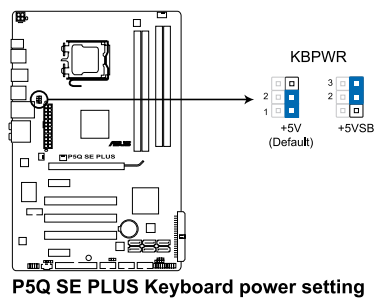
除了清除 CMOS 配置数据之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置卸除，因为这么做可能会导致系统启动失败。



- 如果上述方法无效，请卸除内置电池与跳线帽来清除 CMOS 配置数据。清除完成后重新安装电池。
- 如果您是因为超频的缘故导致系统无法正常启动，您无须使用上述的配置数据清除方式来排除问题。建议您可以采用 C.P.R（CPU 自动参数恢复）功能，只要将系统重新启动 BIOS 即可自动恢复默认值。
- 由于芯片组的限制，若要使用 C.P.R. 功能，必须先将 AC 电源关闭。在重新启动系统之前，您必须关闭后开启电源或拔出后插入插头。

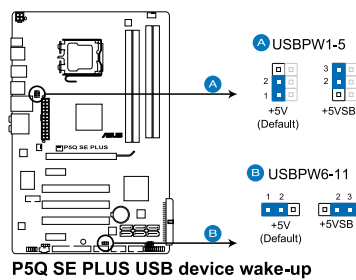
2. 键盘电源（3-pin KBPWR）

您可以通过本功能的设置来决定是否启动或关闭以键盘按键。若您想要通过键盘（默认键为空格键）或是使用 USB 设备来唤醒电脑时，您可以将 KBPWR 设为 2- 3 短路（+5VSB）。另外，若要启用本功能，您必须注意您使用的 ATX 电源是否可以提供最少 1A/+5VSB 的电力，并且也必须在 BIOS 程序中作相关的设置。USBPW56 跳线是供主板上的 USB 连接端口连接额外的 USB 连接端口的唤醒功能之用。



3. USB 设备唤醒（3-pin USBPW1-5，USBPW6-11）

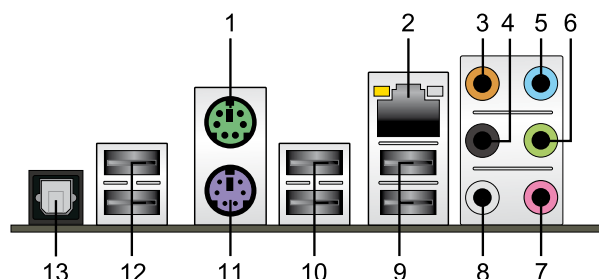
将跳线帽设为 +5V 时，您可以使用 USB 设备将电脑从 S1 睡眠模式（中央处理器暂停、内存已刷新、整个系统处于低电力模式）中唤醒。当本功能设置为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 与 S4 睡眠模式（未供电至中央处理器、内存延缓升级、电源处于低电力模式）中将电脑唤醒。



- USB 设备唤醒功能要求电源必须能够提供每个设备至少 500mA/+5VSB 的电力，否则无法唤醒系统。
- 无论处于一般状态或是睡眠模式时，总耗电量不能超过电源的负荷（+5VSB）。

1.10 元件与外围设备的连接

1.10.1 后侧面板连接端口

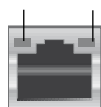


1. PS/2 鼠标连接端口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此连接端口。
2. LAN (RJ-45) 网络连接端口：这组由 Gigabit 控制器支持的连接端口可通过 Gigabit 网线连接至 LAN 网络。请参考下表各灯号的说明。

网络指示灯号说明

Activity/Link 指示灯		速度指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连线	关闭	连接速度 10Mbps
橘色灯号	连线	橘色灯号	连接速度 100Mbps
闪烁	数据传送中	绿色灯号	连接速度 1Gbps

ACT/LINK 指示灯 速度指示灯



网络连接端口

3. 中央/超重低音喇叭连接端口（橘色）：此连接端口连接/中央超重低音喇叭。
4. 后置环绕喇叭连接端口（黑色）：此连接端口在四声道、六声道、八声道音频设置下连接后置环绕喇叭。
5. 音源输入接口（浅蓝色）：您可以将磁带、CD、DVD 播放器等的音频输出端连接到此音频输入接口。
6. 音频输出接口（草绿色）：您可以连接耳机或喇叭等的音频接收设备。在四声道、六声道的喇叭设置模式时，本接口作为连接前置主声道喇叭之用。
7. 麦克风接口（粉红色）：此接口连接至麦克风。
8. 侧面环绕喇叭连接端口（灰色）：在八声道音频设置下，此连接端口连接侧面环绕喇叭。



在 2、4、6、8 声道音频设置上，音频输出，音源输入与麦克风接口的功能会随着声道音频设置的改变而改变，如下表所示。

二、四、六或八道音频设置

接口	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出	八声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
橘色	-	-	中央/超重低音输出	中央/超重低音输出
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
灰色	-	-	-	侧面喇叭输出

- 9. USB 2.0 连接端口（1 与 2）：这二组 4-pin 串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 连接端口的硬件设备。
- 10.USB 2.0 连接端口（3 与 4）：这二组4-pin 串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 连接端口的硬件设备。
- 11.PS/2 键盘连接端口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此连接端口。
- 12.USB 2.0 连接端口（5 与 6）：这二组4-pin 串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 连接端口的硬件设备。
- 13.同轴 S/PDIF 输出连接端口。这个连接端口可通过同轴 S/PDIF 排线连接外部的音频输出设备。

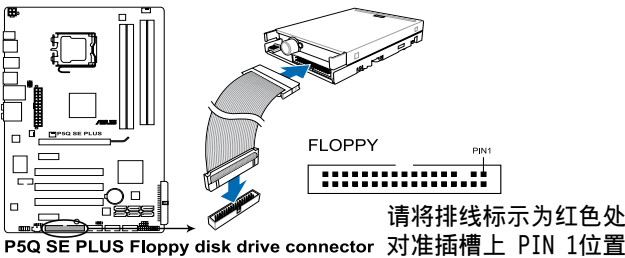
1.10.2 内部连接端口

1. 软驱连接插槽（34-1 pin FLOPPY）

这个插槽用来连接软驱的排线，排线的一端连接到这一插槽，而另一端可以连接一部软驱后面的信号连接端口。



软驱插座第五脚是故意折断的，且排线端的第五个孔也被故意填塞，以防止组装过程中装反。



2. IDE 设备连接插槽（40-1 pin PRI_EIDE）

内置 IDE 设备连接插座可连接 Ultra DMA 133/100/66 信号排线。每条 Ultra DMA 133/100/66 信号排线有三个接针：蓝色，黑色和灰色的接针。蓝色接针可连接到主板的 IDE 设备连接插座上，然后选择以下一种模式对您的设备进行配置。

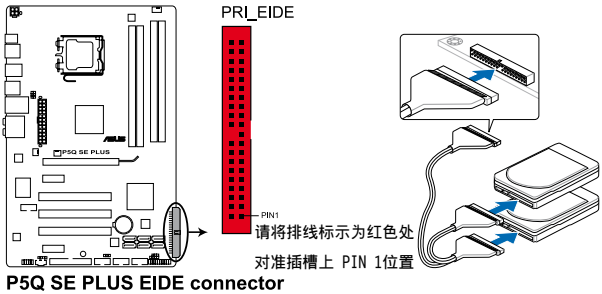
	Drive jumper 设置	硬盘模式	缆线连接端口
单一设备	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二个设备	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
		Slave	黑色或灰色



- IDE 设备插座的第 20 针脚都已预先折断以符合 Ultra DMA 排线的孔位。这样可防止连接排线时插错方向。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备来连接 Ultra DMA 133/100/66 IDE 设备。

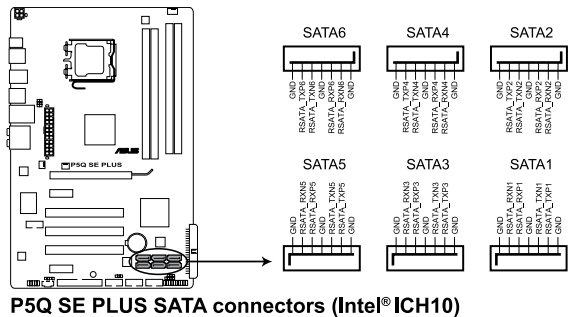


当有硬件设备的跳线帽（jumper）设置为「Cable-Select」时，请确认其他硬件设备的跳线帽设置也与该设备相同。



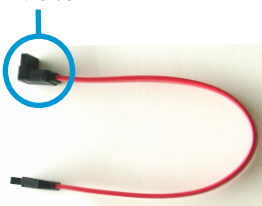
3. ICH10 Serial ATA 设备连接插槽（7-pin SATA1-6）

这些插槽可支持使用 Serial ATA 排线来连接 Serial ATA 硬盘设备。



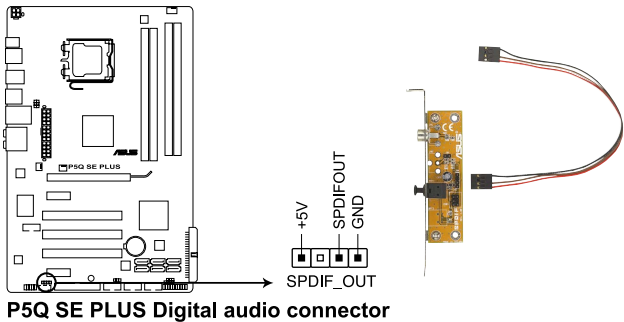
将 SATA 数据线的直角端连接到 SATA 设备。或是您也可以将 SATA 数据线的直角端连接到主板上的 SATA 连接端口，以避免与大型显卡的机械冲突。

直角端



4. 数字音频连接插座（4-1 pin SPDIF_OUT）

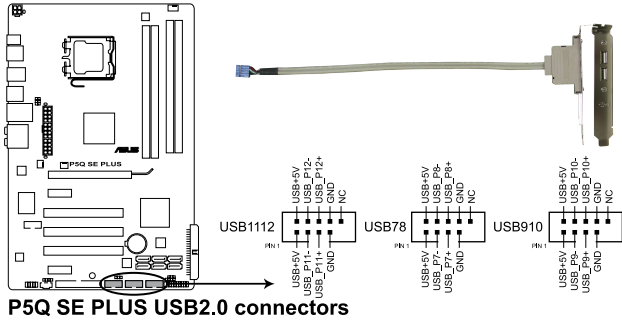
此插座连接附加的 Sony/Philips 数字音频模块（S/PDIF）。将 S/PDIF 模块排线连接到这个插座，然后将这一模块安装到机箱的后面板。



S/PDIF 模块需另行购买。

5. USB 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)

这些 USB 扩展套件排线插槽支持 USB 2.0 规格。将 USB 模块排线连接到任一这些排针，然后将模块安装到机箱的后面板上。这些 USB 扩展套件排线插槽与 USB 2.0 规格相容，支持速度高达480 Mbps。



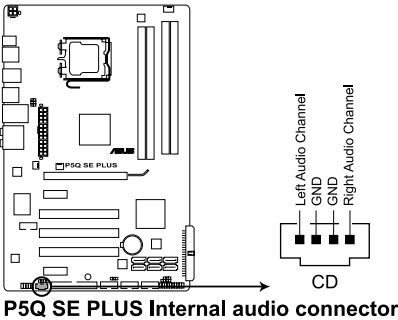
若是您的机箱拥有前面板 USB 连接端口，您可以先将 USB 排线连接到 华硕 Q-Connector (USB, 蓝色)，然后将 Q-Connector (USB) 安装至主板内置的 USB 连接端口。



USB 模块需另行购买。

6. 内置音频信号接收插槽 (4-pin CD)

这些插槽用来接收从 CD-ROM，电视卡或 MPEG 卡等所传出来的立体声音源。

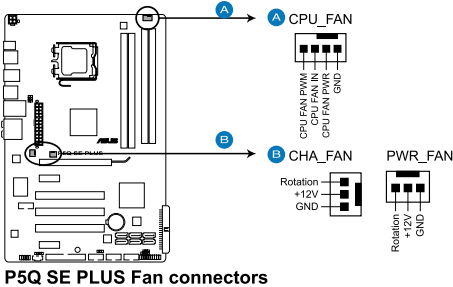


7. 中央处理器/机箱/电源 风扇电源插槽（4-pin CPU_FAN，3-pin CHA_FAN，3-pin PWR_FAN）

您可以将 350~2000mA（最大 24 瓦）或者一个合计为 1~7 安培（最大 84 瓦）/+12 伏特的风扇电源接口连接到这三组风扇电源插槽。将风扇电源线连接到主板上的风扇插槽上，并确认每条黑色的电源线与主板上的接针相配。



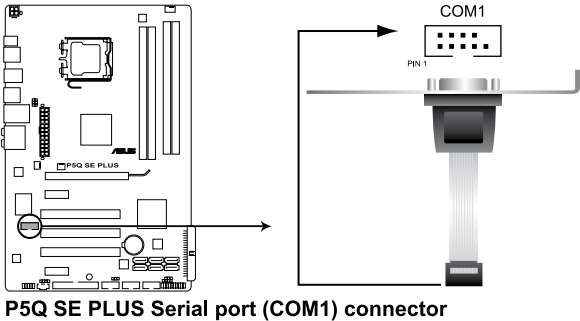
千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插槽并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上。



仅有 CPU 风扇（CPU_FAN）支持华硕 Q-Fan 智能型温控风扇功能。

8. 串口连接插座（10-1 pin COM1）

这个插座用来连接串口（COM）。将串口模块的排线连接到这个插座，然后将该模块安装到机箱后面板空的插槽中。

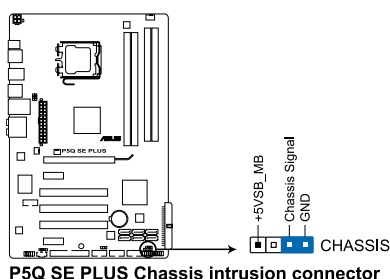


串口模块需另行购买。

9. 机箱开启警示排针 (4-1 pin CHASSIS)

这组排针提供给设计有机箱开启检测功能的电脑主机机箱之用。此外，尚须搭配一个外接式检测设备譬如机箱开启检测感应器或者微型开关。在本功能启用时，若您有任何移动机箱元件的动作，感应器会随即检测到并且送出一信号到这组接针，最后会由系统记录下来这次的机箱开启事件。

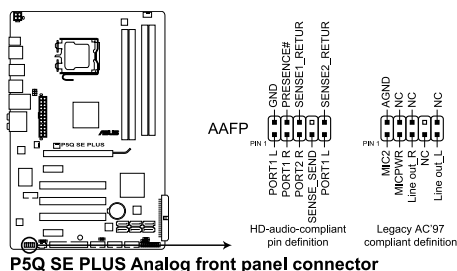
本项目的默认值是将跳线帽套在 CHASSIS 排针中标示着 Chassis Signal 与 GND 的二个针脚上，若您想要使用本功能，请将跳线帽从 Chassis Signal 与 GND 的针脚上去除。



P5Q SE PLUS Chassis intrusion connector

10. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

这组音频连接排针供您连接到前面板的音频排线，除了让您可以轻松通过主机前面板来控制音频输入/输出功能，并支持 AC' 97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输入/输出模块连接排线的一端连接到这个插槽。



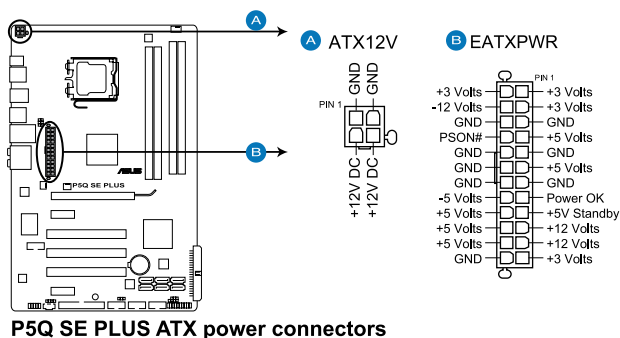
P5Q SE PLUS Analog front panel connector



- 建议您将支持高保真 (high definition) 音频的前面板音频模块连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。
- 若要将高保真音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序中 Front Panel Type 项目设置为 [HD Audio]。若要将 AC'97 音频前面板模块安装至本接针，将项目设置为 [AC97]。这组接针的默认值为 [HD Audio]。请参考「2.5.3 内置设备设置」的详细信息。

11. ATX 主板电源插座（24-pin EATXPWR，4-pin EATX12V）

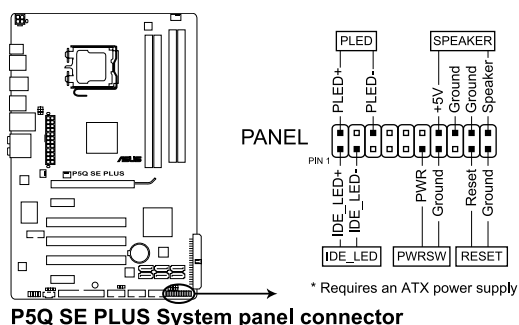
这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源。电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入**主板上的电源插槽**。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



- 建议您使用与 2.0 规格的 24-pin ATX 12V 相容的电源（PSU），才能提供至少 400W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。
- 请务必连接 4-pin EATX12V 电源插头，否则系统可能无法顺利启动。
- 如果您想要安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。若电源无法提供设备足够的用电需求，则系统将会变得不稳定或无法开启。
- 如果您不确定系统的最小电源要求，请访问 <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=en-tw> 了解详细的电源瓦数建议值计算。

12. 系统控制面板连接排针（20-8 pin PANEL）

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。



- 系统电源指示灯连接排针（2-pin PLED）

这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮着；而当指示灯闪烁时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 硬盘动作指示灯号接针（2-pin IDE_LED）

您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- 机箱喇叭连接排针（4-pin SPEAKER）

这组 4-pin 排针连接到电脑主机机箱中的喇叭。当系统正常 动便可听到哔哔声，若启动时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

- ATX 电源/软关机 开关连接排针（2-pin PWRSW）

这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS 程序或操作系统的设置，来决定当按下开关时电脑会在正常运行和睡眠模式间切换，或者是在正常运行和软关机模式间切换。若要关机，请持续按住电源开关超过四秒的时间。

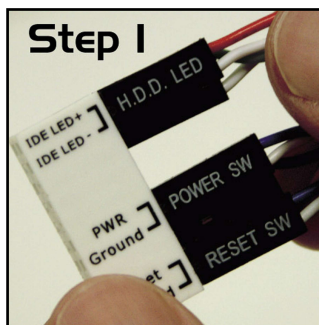
- 软启动开关连接排针（2-pin RESET）

这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新启动，尤其在系统死机的时候特别有用。

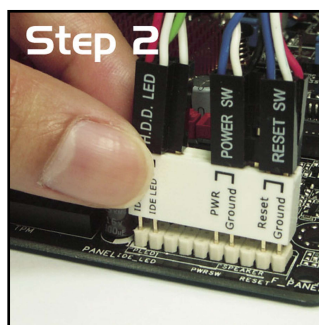
华硕 Q-Connector (系统面板)

您可以根据以下几个步骤使用华硕 Q-Connector 来连接或中断机箱前面板排线。下列步骤所示为如何安装华硕 Q-Connector。

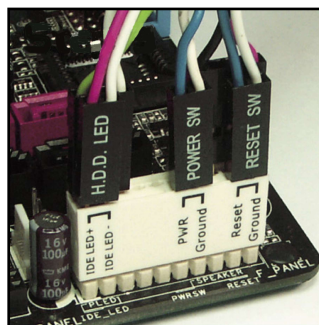
- 1 先将前面板排线连接到华硕 Q-Connector，您可以参考 Q-Connector 上每个针脚的标示。



- 2 将华硕 Q-Connector 正确安装到系统插座上。请确定安装方向与主板上的标示吻合。



前面板功能已启动。右边的图示为 Q-Connector 正确安装在主板上。



1.11 第一次开启电脑

1. 确认所有缆线与接脚都接受，然后盖上机箱的外盖。
2. 确定所有的开关都已关闭。
3. 将电源线接上机箱背面的电源输入插座。
4. 情况许可的话，最好将电源线路上加接突波吸收/保护器。
5. 您可以先开启以下外围设备的电源：
 - a. 显示屏
 - b. 外接式 SCSI 接口外围设备（从串连的最后端开始）
 - c. 系统电源（ATX 的电源不会因为送电而马上动作，而是等待面板上的按钮动作后才会工作）
6. 打开电源之后，机箱面板上应该会有电源指示灯亮起才对。如果是使用 ATX 电源的话，必须等到面板按钮被触碰后才会启动电源，电源指示灯此时才会亮起。如果您的电脑符合绿色省电标准，已随时准备可以进入省电模式的话，显示屏指示灯也会亮起。

系统接着会自动进行启动自我测试，当测试在运行时，BIOS 会发出哔的一声（请参考下表 BIOS 哔声所代表的意义）或显示屏会出现其他的信息。如果您在打开电源 30 秒后都没看到任何动静的话，表示电脑的设置尚有问题存在，请再进一步地检查各项动作，如果还是不行，请洽询经销商！

AMI BIOS 哔声所代表的意义

哔声	代表意义
一短哔声	检测到 VGA 显卡 快速启动设置为关闭没有检测到键盘
一连续哔声后跟着二短哔声，暂停一下然后重复	没有检测到内存
一连续哔声后跟着三短哔声	没有检测到 VGA 显卡
一连续哔声后跟着四短哔声	硬件组件启用失败

7. 当系统电源启用后，请按下 <Delete> 键以进入 BIOS 设置程序中。相关操作设置，请参考本用户手册第二章的说明。

1.12 关闭电源

1.12.1 使用操作系统关机功能

如果您使用的操作系统为 Windows® XP:

1. 按下 开始 ，选择 关机 。
2. 然后在关机窗口中，选择 关机 来正式关闭电脑。
3. 当 Windows 操作系统关闭之后，电源也会自动关闭。

如果您使用的操作系统为 Windows® Vista:

1. 按下 开始 ，选择 关机 。
2. 当 Windows 操作系统关闭之后，电源也会自动关闭。

1.12.2 使用电源开关之双重功能

本主板提供系统两种启动模式，一为睡眠模式，另一则是软启动模式。压着电源开关少于四秒钟，系统会根据 BIOS 的设置，进入睡眠或软启动模式；若是压着电源开关多于四秒，不论 BIOS 的设置为何，系统则会直接进入软启动模式。请参考「2.6 电源管理」一节中的说明。

在电脑系统中，BIOS 程序调校的优劣与否和整个系统的运行效能有极大的关系。针对您自己的配备来作最佳化 BIOS 设置是让您的系统性能再提升的关键。接着本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项配置设置。

2 BIOS 程序设置

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与升级主板上的 BIOS (Basic Input/Output system) 设置。

1. ASUS Update：在 Windows 操作系统中升级 BIOS 程序。
2. ASUS EZ Flash 2：使用启动软盘或是 U 盘来升级 BIOS。
3. ASUS AFUDOS：使用启动软盘来升级 BIOS。
4. ASUS CrashFree BIOS 3：当 BIOS 文件遗失或损毁时，可以使用启动软盘、U 盘或主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。

上述软件请参考相关章节的详细使用说明。



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片 动软盘中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用 AFUDOS 或华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

2.1.1 华硕在线升级

华硕在线升级程序是一套可以让您在 Windows® 操作系统下用来管理、保存与升级主板 BIOS 的应用程序。您可以使用华硕在线升级程序来运行以下功能：

- 保存现有的 BIOS 文件。
- 从网络上下载最新的 BIOS 文件。
- 从升级的 BIOS 文件 升级 BIOS。
- 直接从网络上下载并升级 BIOS。
- 查看 BIOS 版本信息。

这个程序可以在主板附赠的驱动程序及应用程序光盘中找到。



在使用华硕在线升级程序之前，请先确认您已经通过内部网络对外连线，或者通过互联网服务供应商（ISP）所提供的连线方式连线到互联网。

安装华硕在线升级程序

请依照以下的步骤安装华硕在线升级程序：

1. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱，会出现「驱动程序」菜单。
2. 点击「应用程序」标签，然后点击「华硕在线升级程序」。
3. 华硕在线升级程序就会复制到系统中。

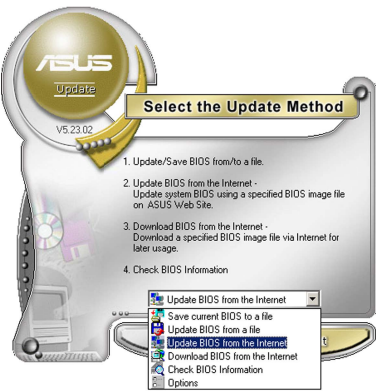
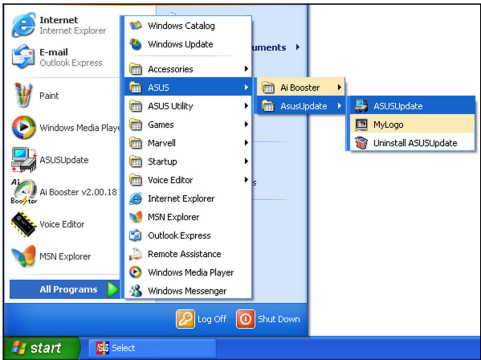


在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先将其他所有的 Windows® 应用程序关闭。

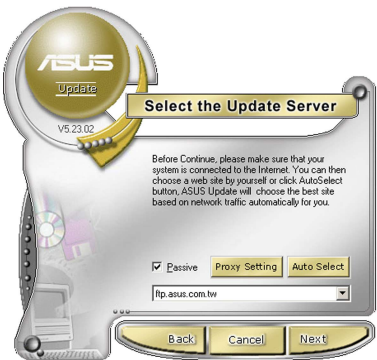
使用网络升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用网络升级 BIOS 程序：

- 1. 点击 开始 > 所有程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate 运行华硕在线升级主程序。



- 2. 在下拉式菜单中选择 Update BIOS from the Internet，然后按下 Next 继续。

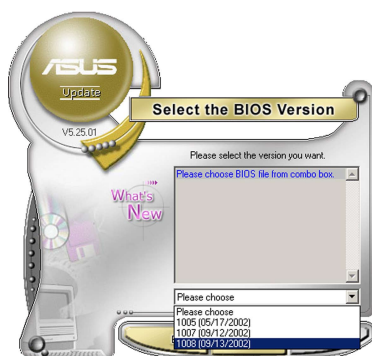


- 3. 请选择离您最近的华硕 FTP 站台可避免网络堵塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 继续。

- 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下 Next 继续。
- 最后再根据画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



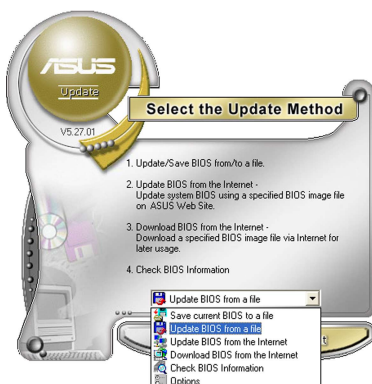
华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常升级才能获得最新的功能。



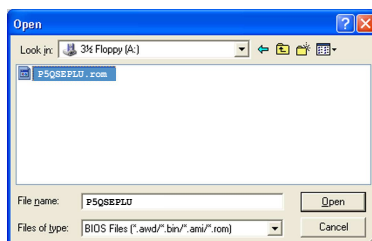
使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序：

- 点击 开始 > 所有程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate 运行华硕在线升级主程序。
- 在下拉式菜单中选择 Update BIOS from a file，然后按下 Next 继续。



- 在打开的窗口中选择 BIOS 文件的所在位置，然后点击 保存。
- 最后再依照屏幕画面的指示来完成 BIOS 升级的程序。



2.1.2 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

- a. 选一张空白的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 进入 DOS 模式后，键入 `format A:/S`，然后按下 <Enter> 按键。

在 Windows XP 操作系统下

- a. 选一张空白的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 由 Windows 桌面点击 **开始 > 我的电脑**。
- c. 点击 **3 1/2 软驱** 图示。
- d. 从菜单中点击 **文件**，然后选择 **格式化**，会出现 **Format 3.5 寸 Floppy Disk** 窗口画面。
- e. 点击 **Create a MS-DOS startup disk**，接着按下 **开始**。

在 Windows Vista 操作系统下

- a. 选一张经过格式化的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 点击桌面上的 ，然后选择 **我的电脑**。
- c. 右键点击 **磁盘驱动**，然后选择 **格式化**，会出现 **格式化 3 1/2 磁盘** 窗口画面。
- d. 点击 **Create a MS-DOS startup disk**。
- e. 按下 **开始**。

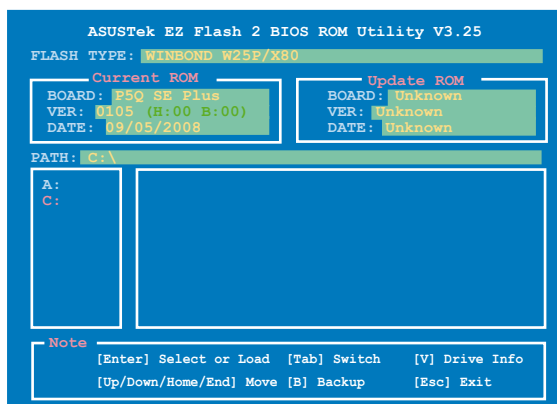
2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至启动软盘中。

2.1.3 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 2 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动软盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 程序内置在 BIOS 固件当中，只要在启动之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test, POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 2 程序。

请根据下列步骤通过 EZ Flash 2 升级 BIOS：

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件。
2. 将 BIOS 文件保存在软盘或 U 盘中，然后重新启动系统。
3. 您可以通过 2 种方法下载 EZ Flash 2：
 - (1) 把存有最新的 BIOS 文件的软盘插入软驱中或 USB 连接端口。
在系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 继续。



- (2) 进入 BIOS 设置程序。进入 Tools 菜单，选择 EZ Flash 2 并按下 <Enter> 将其开启。
在搜索到正确文件之前，您可以按下 <Tab> 键来切换软盘并按 <Enter> 键。
4. 当找到正确的 BIOS 文件后，EZ Flash 2 会运行 BIOS 升级操作，并在升级完成后自动重新启动电脑。



- 此功能支持 FAT 32/16 格式的单一磁区 U 盘或软盘。
- 请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

2.1.4 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS

AFUDOS 软件让您可以在 DOS 环境下，使用存有最新的 BIOS 程序的启动软盘来升级 BIOS 程序。AFUDOS 软件也可以将当前系统中的 BIOS 程序设置复制至软盘或硬盘中，这份复制的软盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁损时的备份文件。

复制当前系统中的 BIOS 程序

请依照以下步骤复制当前系统中的 BIOS 程序。



- 请先确认软盘不是写入保护的状态，并且有足够的空间（至少 1024KB）可以保存文件。
- 在下图中的 BIOS 信息内容只能参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

1. 将主板附赠的驱动程序与应用程序光盘中的 AFUDOS 程序（afudos.exe）复制到启动软盘。
2. 启动后进入 DOS 模式，键入下列命令列：

```
afudos /o[filename]
```

在这里所指的「filename」，用户可以不超过八位的方式来命名这个主文件名，并以不超过三位的方式来命名副文件名。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

主文件名 副文件名

3. 按下 <Enter> 按键，就可将 BIOS 程序复制到软盘。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

当 BIOS 程序复制至软盘的程序完成后，就会回到 DOS 窗口画面。

升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 AFUDOS 程序升级 BIOS 程序。

1. 从华硕网站（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，将文件保存在启动软盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为在升级过程中，您必须键入正确的 BIOS 文件名称。

2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及应用程序光盘中复制到存有 BIOS 文件的启动软盘中。
3. 启动后进入 DOS 模式，键入下列命令列：
afudos /i[filename]
上列当中的「filename」指的就是由驱动程序及应用程序光盘拷贝至启动软盘的最新（或原始的）BIOS 程序。

```
A:\>afudos /P5QSEPLU.ROM
```

4. AFUDOS 程序验证文件后就会开始升级 BIOS 程序。

```
A:\>afudos /P5QSEPLU.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

5. 当 BIOS 程序升级的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面，然后再重新启动。

```
A:\>afudos /P5QSEPLU.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在当 BIOS 程序和数据在升级过程中被病毒入侵或丢失时，可以轻松地从驱动程序及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的软盘或 U 盘中恢复 BIOS 程序的数据。



- 在您使用此应用程序前，请先准备好内含主板 BIOS 的驱动程序与应用程序光盘、软盘或 U 盘作为恢复 BIOS 的用途。
- 对于 P5Q SE Plus 主板，此程序不支持 PATA 光驱。
- 将 SATA 排线连接到 SATA1 / SATA 2 连接端口，否则此程序无效。

使用应用程序光盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用应用程序光盘来恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统电源。
2. 请将内含 BIOS 文件的软盘插入软驱。
3. 接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查光盘中是否存有 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始升级损坏的 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5QSEPLU.ROM". Completed.  
Start flashing...
```

4. 当 BIOS 完全升级完毕后，请重新启动电脑。

使用 U 盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用 U 盘恢复 BIOS 程序：

1. 请将内含 BIOS 文件的 U 盘插入 USB 连接端口。
2. 启动系统。
3. 程序会自动检测存有 BIOS 文件的设备。检测到升级所需的所有文件后，即开始升级 BIOS 程序。
4. 当 BIOS 完全升级完毕后，请重新启动电脑。



- 仅 FAT 32/16 格式的单一磁区 U 盘支持华硕 CrashFree BIOS 3 程序。设备容量应小于 8GB。
- 请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

2.2 BIOS 程序设置

本主板拥有一片可编程的 Serial Peripheral Interface (SPI)芯片，您可以依照「2.1 管理、升级您的 BIOS 程序」部分的描述升级 BIOS 程序。

若您自行安装主板，那么当重新设置系统、或是看到「Run Setup」提示信息出现时，您必须输入新的 BIOS 设置值。本章节将向您介绍如何进行 BIOS 程序的设置。

即使您现在不需要使用这个设置程序，您也可以在将来更改系统设置。例如，您可以设置密码或对电源管理设置进行更改。这些都需要您在 BIOS 程序中设置，这样系统才能将它们保存到 SPI 芯片中的 CMOS RAM 中，从而实现这些更改。

主板上的 SPI 芯片中保存有设置程序。当您启动时，可以在系统自我测试（Power-On Self-Test, POST）过程中按下 键，就可以启动设置程序；否则，自我测试会继续进行。

要在 POST 过程结束后再进行设置，您可以按照以下步骤进行：

- 您可以在操作系统下关机，然后重新启动
- 按下<Ctrl> + <Alt> + 键。
- 按下机箱上的 <RESET> 键重新启动。
- 您也可以将电脑关闭然后再重新启动。



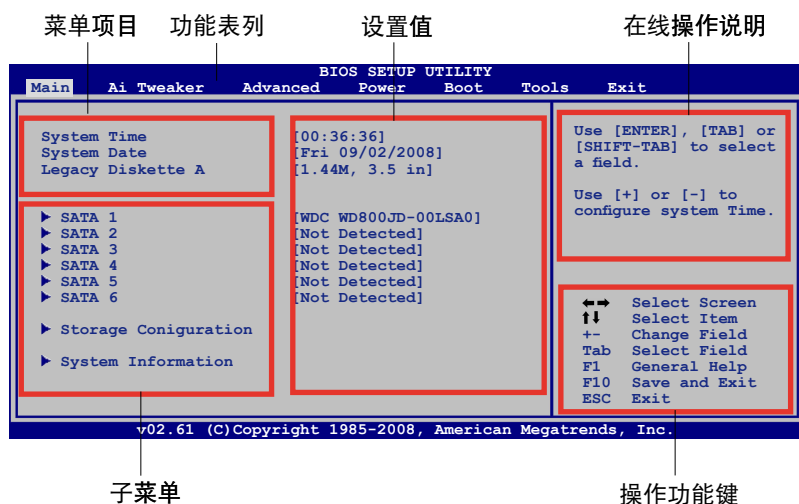
通过电源键、Reset 键或 <Ctrl>+<Alt>+ 键强迫正在运行的系统重新启动会损坏到您的数据或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。

设置程序以简单容易使用为理念，更方便的进行系统设置。程序采用菜单模式，您可以通过操作功能键轻松地浏览选项，进入子菜单点击您要的设置。



- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳效能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请恢复出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅「2.9 离开 BIOS 程序」一节中 Load Setup Defaults 项目的详细说明。
- 本章节的 BIOS 程序画面只能参考，有可能与您所见到的画面有所不同。
- 请到华硕网站（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件来获取最新的 BIOS 程序信息。

2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



2.2.2 程序功能表列说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

- | | |
|------------|------------------------------|
| Main | 本项目提供系统基本设置。 |
| Ai Tweaker | 本项目提供系统表现设置。 |
| Advanced | 本项目提供系统高级功能设置。 |
| Power | 本项目提供电源管理模式设置。 |
| Boot | 本项目提供启动盘设置。 |
| Tools | 本项目提供特殊功能的设置。 |
| Exit | 本项目提供离开 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能。 |

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。

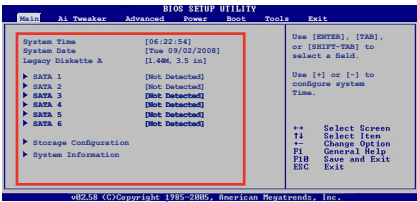


操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

2.2.4 菜单项目

于菜单列选定选项时，被选择的功能将会反白，如右图红线所框选的地方，即选择 Main 菜单所出现的项目。

点击菜单中的其他项目（例如：Ai Tweaker, Advanced, Power, Boot 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。



主菜单项目

2.2.5 子菜单

在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

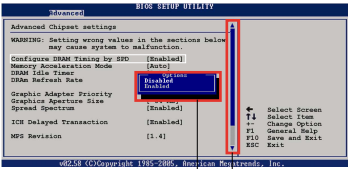
2.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户当前运行状态，并无法更改。您可以选择可更改的项目来更改它的设置值。

可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。点击这一项目然后按 <Enter> 来显示选项。请参看「2.2.7 设置窗口」。

2.2.7 设置窗口

在菜单中选择功能项目，然后按下 <Enter> 键，程序将会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设置您所想要的设置。



设置窗口

2.2.8 滚动条

在菜单画面的右方若出现如右图的滚动条画面，即代表此页选项超过可显示的画面，您可利用上/下方向键或是 <PageUp>/<PageDown> 键来切换画面。

滚动条

2.2.9 在线操作说明

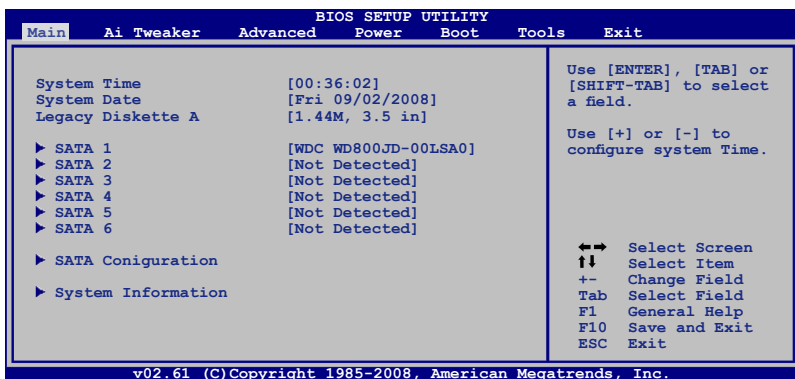
在菜单画面的右上方为当前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动更改。

2.3 主菜单 (Main Menu)

当您进入 BIOS 设置程序时，首先出现的第一个画面即为主菜单，内容如下图。



请参阅「2.2.1 BIOS 程序菜单介绍」一节来得知如何操作与使用本程序。



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

本项目用来设置系统时间。

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

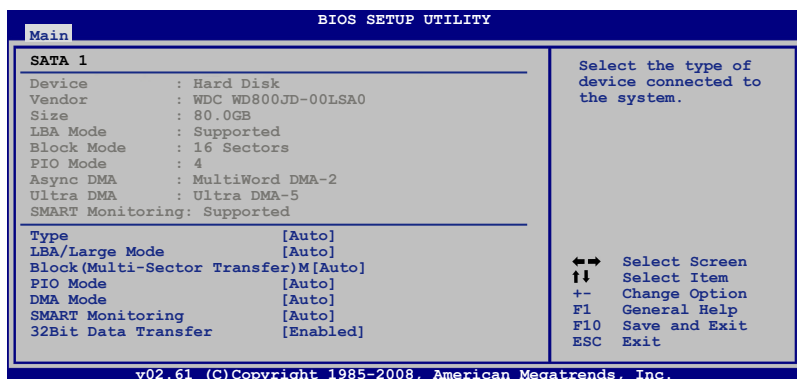
本项目用来设置系统日期。

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目用来设置所安装的软驱类型。设置值有：[Disabled] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

2.3.4 SATA 设备 (SATA 1-6)

当您进行设置时，BIOS 程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备。每个设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目，然后按 <Enter> 显示各设备的信息。



在画面中出现的各个项目 (Device, Vendor, Size, LBA 模式, Block 模式, PIO 模式, Async DMA, Ultra DMA 和 SMART monitoring) 的数值皆为 BIOS 程序自动检测设备而得。若项目显示为 N/A, 代表没有设备连接于此系统。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设置值可让程序自动检测与设置 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设置值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD (ATAPI 可卸载式媒体设备) 设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光驱等。设置值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时，系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设置值有：[Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时，数据传送便可同时传送至多个磁区，若设为 [Disabled]，数据传送便只能一次传送一个磁区。设置值有：[Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设置值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设置值有：[Auto]

SMART Monitoring [Auto]

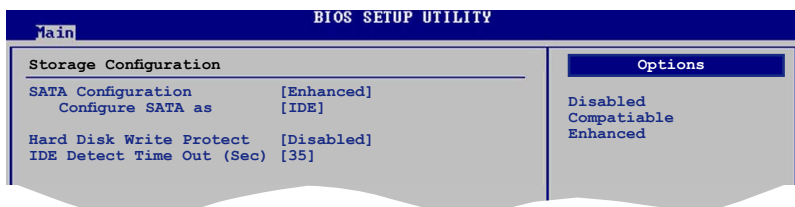
开启或关闭自动检测、分析、报告技术（Smart Monitoring，Analysis 与 Reporting Technology）。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

开启或关闭 32 位数据传送功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.3.5 SATA 设置（SATA Configuration）

本菜单让您设置或更改 SATA 设备的相关设置。选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。



SATA Configuration [Enhanced]

本项目用来开启或关闭 SATA 设置。设置值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]

Configure SATA as [IDE]

本项目用来设置由南桥芯片支持的 Serial ATA 端口，设置值有：[IDE] [AHCI]

Hard Disk Write Protect [Disabled]

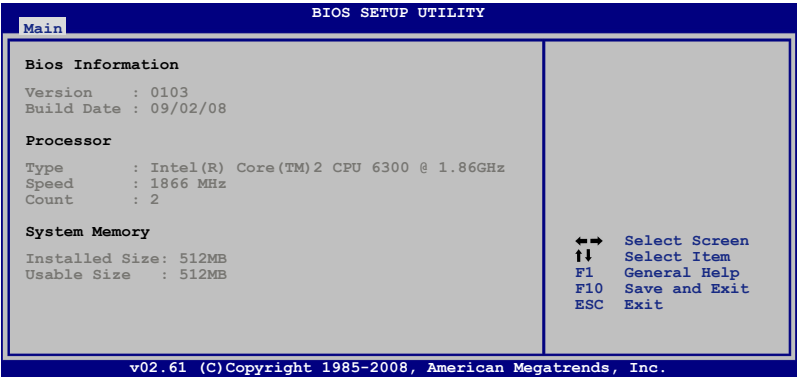
本项目用来开启或关闭写保护功能。本功能仅在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。设置值有：[Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

本项目用来选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。设置值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.6 系统信息（System Information）

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。



AMI BIOS

本项目显示当前所使用的 BIOS 程序数据。

Processor

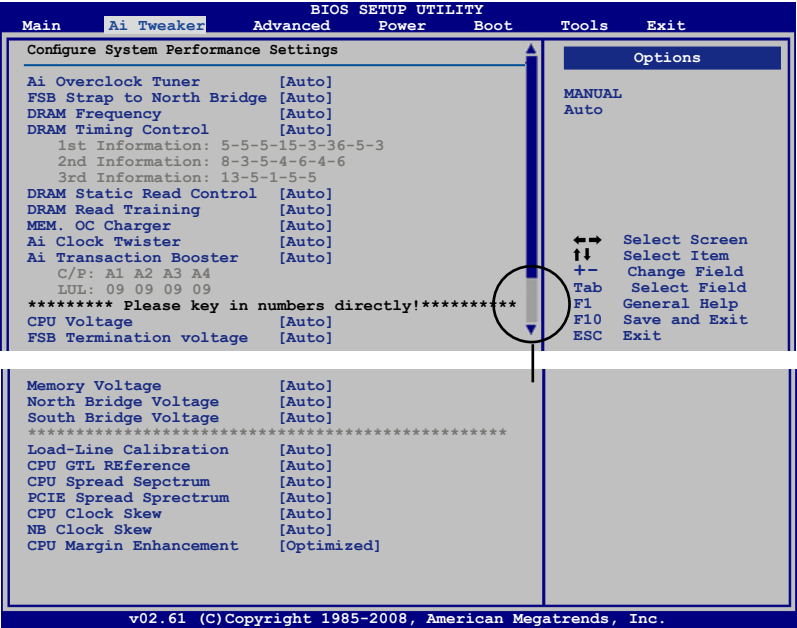
本项目显示自动检测的 CPU 规格。

System Memory

本项目显示当前所使用的内存条容量。

2.4 Ai Tweaker 菜单

Ai Tweaker 用来设置系统效能。



2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

可以选择 CPU 超频选项，以达到想要的 CPU 内部频率。您可以选择默认的两个超频选项：[MANUAL] [Auto]

Manual	您可以逐个设置超频参数。
Auto	为系统载入最佳化设置。



只有当您将 Ai Overclock Tuner 项设为 [Manual] 时，以下两个项目才会出现。

FSB Frequency [XXX]

显示时钟生成器传送给系统总线和 PCI 总线的频率。BIOS 会自动检测此项目的设置值。使用 <+>/<-> 键来调整 FSB 频率。您也可以使用数字键直接键入您所需要的 CPU 频率数值。频率范围为 200 到 800。请参看下面的表格以了解正确的 FSB 和 CPU 外频设置。

FSB/CPU 外部频率对照表

FSB	CPU 外频
FSB 1600	400 MHz
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz

PCIE Frequency [XXX]

本项目用来设置 PCI Express 总线的频率。使用 <+>/<-> 按键来调整，也可直接输入数值。数值更改的范围由 100 到 180。

2.4.2 FSB Strap to North Bridge [Auto]

本项目用来调整 FSB strap。设置值有：[Auto] [200MHz] [266MHz] [333MHz] [400MHz]

2.4.3 DRAM Frequency [Auto]

本项目可让您设置 DDR2 的运行频率。设置值有：[Auto] [DDR2-533MHz] [DDR2-639MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-709MHz] [DDR2-800MHz] [DDR2-852MHz] [DDR2-887MHz] [DDR2-1066MHz][DDR2-*1200MHz*]



DRAM Frequeccy 设置项目依据 FSB 频率项目的设置而改变。



设置过高的 DRAM 内存频率将会导致系统的不稳定与硬件损毁，当系统出现不稳定的状况时，建议您使用默认值。

2.4.4 DRAM Timing Control [Auto]

本项目可设置内存时序控制。设置值有：[Auto] [MANUAL]



- 以下的项目只有在 DRAM Timing Control 设置为 [Manual] 时才会出现。
- 有些选项的设置值会根据您安装到主板上的内存而变化。

1st Information : 5-5-5-15-3-36-5-3

数值会根据您对下列子项目所做的设置而变化 :

CAS# Latency [5 DRAM Clocks]

设置值有 : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks] [7 DRAM Clocks] [8 DRAM Clocks] [9 DRAM Clocks] [10 DRAM Clocks] [11 DRAM Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [5 DRAM Clocks]

设置值有 : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] - [17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Precharge [5 DRAM Clocks]

设置值有 : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] - [17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

RAS# Activate to Precharge [15 DRAM Clocks]

设置值有 : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] - [33 DRAM Clocks] [34 DRAM Clocks]

RAS# to RAS# Delay [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

Row Refresh Cycle Time [Auto]

设置值有 : [Auto] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks] [30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] [40 DRAM Clocks] [45 DRAM Clocks] [50 DRAM Clocks] [55 DRAM Clocks] [60 DRAM Clocks] [65 DRAM Clocks] [70 DRAM Clocks] [80 DRAM Clocks] [85 DRAM Clocks] [105 DRAM Clocks] [132 DRAM Clocks]

Write Recovery Time [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

Read to Precharge Time [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

2st Information : 8-3-5-4-6-4-6

数值会根据您对下列子项目所做的设置而变化 :

READ to WRITE Delay(S/D) [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay(S) [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

WRITE to READ Delay(D) [Auto]

设置值有 : [Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(S) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(D) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(S) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(D) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

3st Information： 13-5-1-5-5

数值会根据您下列子项目所做的设置而变化：

WRITE to PRE Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [31 DRAM Clocks]

READ to PRE Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

PRE to PRE Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [3 DRAM Clocks]

ALL PRE to ACT Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

ALL PRE to REF Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clocks] - [15 DRAM Clocks]

2.4.5 DRAM Static Read Control [Auto]

调整本项目可提升 DRAM 超频能力。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

2.4.6 DRAM Read Training [Auto]

本项目可让您设置最佳化 DRAM 读取数据时间。若将此项目设为 [Disabled] 可提升 DRAM 超频能力。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

2.4.7 MEM. OC Charger [Auto]

本项目可让您开启或关闭内存超频功能。若将此项目设为 [Enabled] 可提升 DRAM 超频能力。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

4.4.8 Ai Clock Twister [Auto]

本项目可让您设置 DRAM 效能。将此项目设为 [Light] 或 [Lighter] 来提升 DRAM 相容性。若设为 [Strong] 或 [Stronger] 来加速 DRAM 效能。设置值有：[Auto] [Lighter] [Light] [Moderate] [Strong] [Stronger]

2.4.9 Ai Transaction Booster [Auto]

本项目可设置系统效能。设置值有：[Auto] [Manual]



以下子项目只会在将 Ai Transaction Booster 项设为 [Manual] 时出现。

Common Performance Level [05]

将本项目设置至较高等级可以获得较好的相容性，设置至较低的等级则可获得更好的效能。使用<+>与<->键调整，数值更改范围由 1 至 31。

Pull-In of CHA/B PH1/2/3/4 [Disabled]

将这一项设置为 [Enabled] 来增强 DRAM Channel A 与 B，Phase 1 到 5。Phases 的个数由 DRAM 频率与 FSB strap 决定。设置值有：[Disabled] [Enabled]



要设置下列 10 个项目，您可以直接键入您所需要的值并按 <Enter> 键。您也可以使用<+>/<->来进行调整。要想恢复默认设置，键入[auto] 并按 <Enter> 键。

2.4.10 CPU Voltage [Auto]

本项目可设置 CPU 电压。CPU 电压可在 0.85000V 到 1.50000V 范围内以 0.00625V 为增量递增。



在您设置 CPU 的核心电压前，请先详阅您所安装之 CPU 的相关技术文件，设置过高的核心电压值可能对 CPU 造成损害；设置过低的电压值可能会造成系统不稳定。

2.4.11 FSB Termination Voltage [Auto]

本项目用来设置前端总线电压。前端总线电压可在 1.20V* 到 1.50V 范围内以 0.10V 为增量递增。



当 CPU 为 45nm，最小与标准值变为 1.10V。

2.4.12 Memory Voltage [Auto]

本项目用来设置内存电压。内存电压可在 1.80V 到 2.30V 范围内以 0.10V 为增量递增。

2.4.13 North Bridge Voltage [Auto]

本项目用来设置北桥电压。北桥电压可在 1.10V 到 1.40V* 范围内以 0.10V 为增量递增。



- 若将 CPU Voltage、FSB Termination Voltage、Memory Voltage 和 North Bridge Voltage 项目设置过高可能会损坏芯片、内存条和 CPU。请小心设置。
- 电压设置高时，系统要求更酷冷的环境以保证运行稳定。

2.4.14 South Bridge Voltage [Auto]

本项目用来设置南桥电压。南桥电压可在 1.50V 到 1.70V 范围内以 0.20V 为增量递增。

2.4.15 Load-Line Calibration [Auto]

本项目用来选择 CPU Load-Line 模式。设置为 [Disabled] 则根据 Intel 规格，或设置为 [Enabled] 来提高 CPU VDroop。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

2.4.16 CPU GTL Reference [Auto]

可以设置 CPU GTL 电压参数。若设置电压过高会损伤元件，若设置电压过低会导致系统运行不稳定。设置值有：[Auto] [0.667V] [0.65V] [0.63V] [0.615V]

2.4.17 CPU Spread Spectrum [Auto]

若设为 [Disabled] 可提升 FSB 超频能力，或设为 [Auto] 进行 EMI 控制。设置值有：[Auto] [Disabled]

2.4.18 PCIE Spread Spectrum [Auto]

若设为 [Disabled] 可提升 PCIE 超频能力，或设为 [Auto] 进行 EMI 控制。设置值有：[Auto] [Disabled]

2.4.19 CPU Clock Skew [Auto]

设置值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] [Delay 300ps] [Delay 400ps] - [Delay 1400ps] [Delay 1500ps]

2.4.20 NB Clock Skew [Auto]

设置值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] [Delay 300ps] [Delay 400ps] - [Delay 1400ps] [Delay 1500ps]

2.4.21 CPU Margin Enhancement [Optimized]

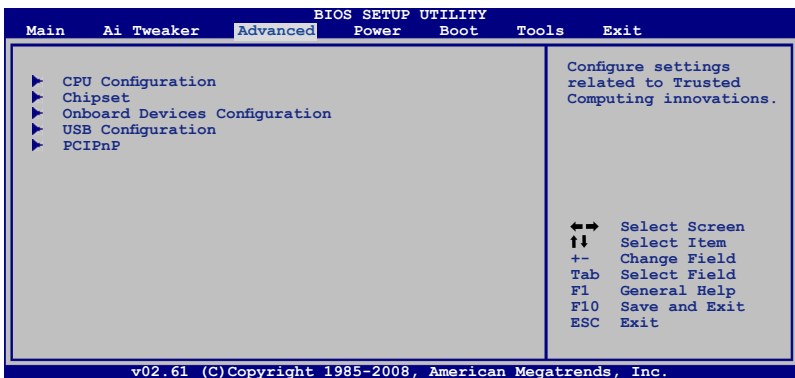
本项目用来设置 CPU Margin Enhancement。设置值有：[Optimized] [Compatible] [Performance Mode]

2.5 高级菜单（Advanced Menu）

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的设置。

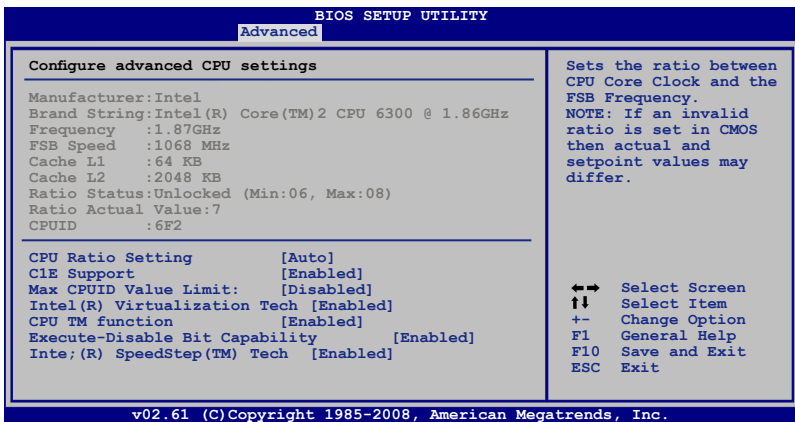


注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。



2.5.1 CPU 设置（CPU Configuration）

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与更改中央处理器的相关设置。



CPU ratio Setting [Auto]

本项目用来设置 CPU 核心时钟与前端总线频率的比值。使用 <+> 与 <-> 键调整，设置值有：[Auto] [06.0] [07.0] [08.0]

C1E Support [Enabled]

本项目用来启动或关闭内部 CPU Enhanced Halt (C1E) 功能，一项在系统休眠状态时的 CPU 节能功能。若设为 [Enable]，当系统休眠时，CPU 核心频率与电压将降低以降低能耗。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

本项目用来决定是否限制 CPUID 最大值。若您使用 Windows XP 操作系统，则将此项设为 [Disabled]。若使用如 Windows NT4.0 等不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统时，则将此项设为 [Enabled]（默认设置为 [Disabled]）。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Intel® Virtualization Technology [Enabled]

本项目允许您启动或关闭 Intel® Virtualization 技术，允许一个平台在独立的部份运行多操作系统与应用程序。使用 Virtualization 技术，一个电脑系统能发挥多个虚拟系统的功能。设置值有：[Enabled] [Disabled]

CPU TM function [Enabled]

本项目用来启动或关闭 CPU 内部热量控制 (TM) 功能。在 TM 模式下，CPU 电量消耗降低。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

本项目用来启动或关闭 Execute Disable Bit Capability。设置值有：[Disabled] [Enabled]



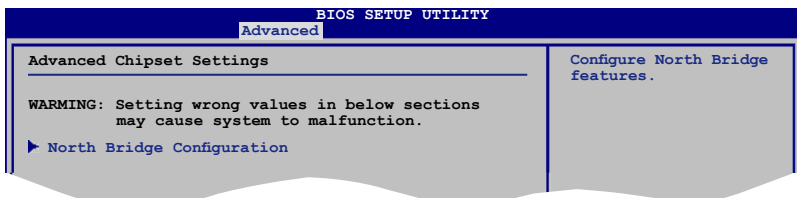
只有当您安装 Intel® Pentium® 4 或最新的支持增强型 Intel SpeedStep® Technology (EIST) 技术的 CPU 时，下列项目才会出现。

Intel® SpeedStep™ Technology [Enabled]

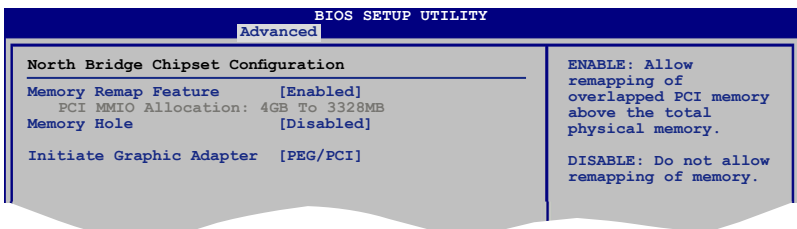
本项目允许您使用增强型 Intel® SpeedStep® 技术。若设为 [Enabled]，您可通过调节系统电源设置来使用 EIST 功能。若您不想使用 EIST 功能，请将此项设为 [Disabled]。设置值有：[Enabled] [Disabled]

2.5.2 芯片组设置 (Chipset)

本菜单可让您更改芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 < Enter > 键以显示子菜单项目。



北桥设置



Memory Remap Feature [Enabled]

本项目用来启动或关闭在总物理内存上重迭的 PCI 内存的检测功能。当您安装 64-bit 操作系统时，请将本项目设为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

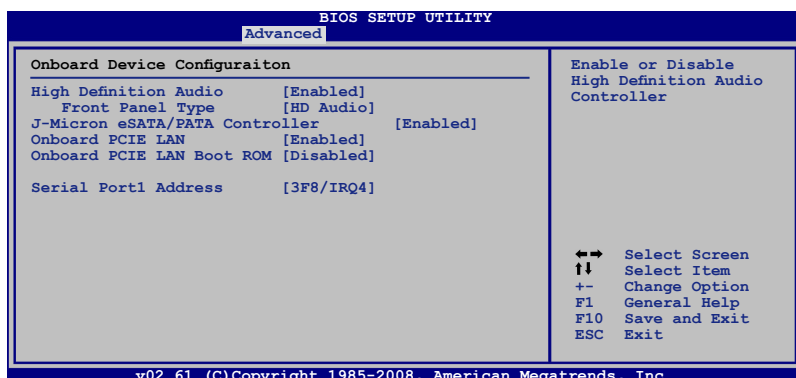
Memory Hole [Disabled]

本项目用来设置 memory hole。设置值有：[Disabled] [15MB-16MB]

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

本项目用来设置作为优先使用的绘图显示控制器。设置值有：[PCI/PEG] [PEG/PCI]

2.5.3 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)



High Definition Audio [Enabled]

本项目用来开启或关闭支持高保真音频编解码芯片功能。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Front Panel Type [HD Audio]

本项目用来设置前面板音频连接端口(AAFP)支持的类型。若将本项目设置设置为 [HD Audio]，可以启动前面板音频连接端口支持高音质的音频设备功能。设置值有：[AC97] [HD Audio]

J-Micron eSATA/PATA Controller [Enabled]

本项目可开启或关闭 J-Micron® eSATA/PATA 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard PCIE LAN [Enabled]

本项目可开启或关闭 PCIE 网络连接端口。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard PCIE LAN Boot ROM [Disabled]

本项目只有在前后项目设置为 [Enabled] 时才会出现。设置值有：[Disabled] [Enabled]

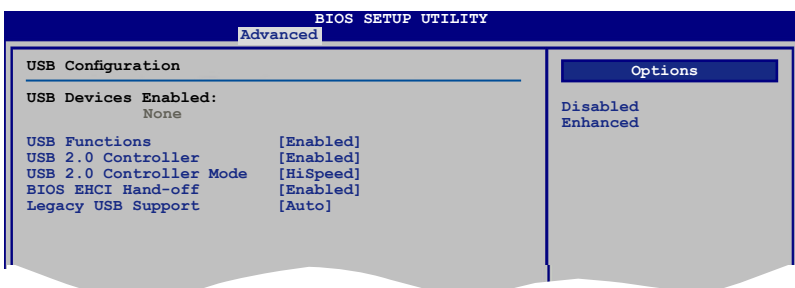
Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目允许您选择串口 1 的地址。

设置值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

2.5.4 USB 设备设置 (USB Configuration)

本菜单可让您更改 USB 设备的各项相关设置。选择一个项目后按 <Enter> 显示设置选项。



在 USB Devices Enabled 项目中会显示自动检测到的设备。若无连接任何设备，则会显示 None。

USB Functions [Enabled]

本项目可以用来启动或关闭不同的 USB 功能。当设为 [Enabled] 时，出现以下子菜单。设置值有：[Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目用来启动或关闭 USB 2.0 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目可让您将 USB 2.0 控制器设置处于 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。设置值有：[FullSpeed] [HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

本项目可让您开启支持没有 EHCI hand-off 功能的操作系统。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

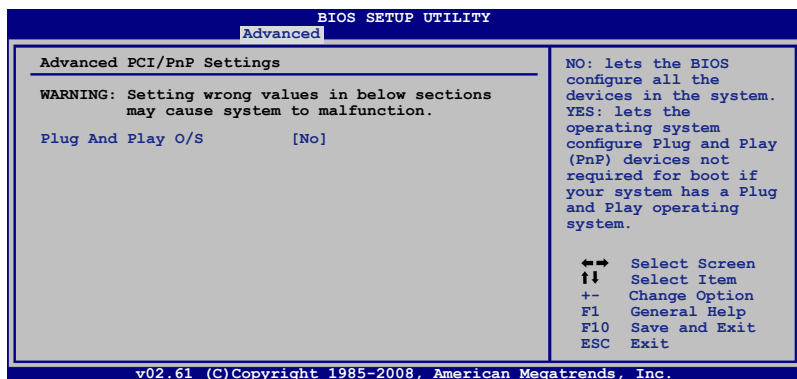
本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。当设置为默认值 [Auto] 时，系统可以在启动时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

2.5.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

本菜单可让您更改 PCI/PnP 设备的高级设置。



注意！在您进行本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。

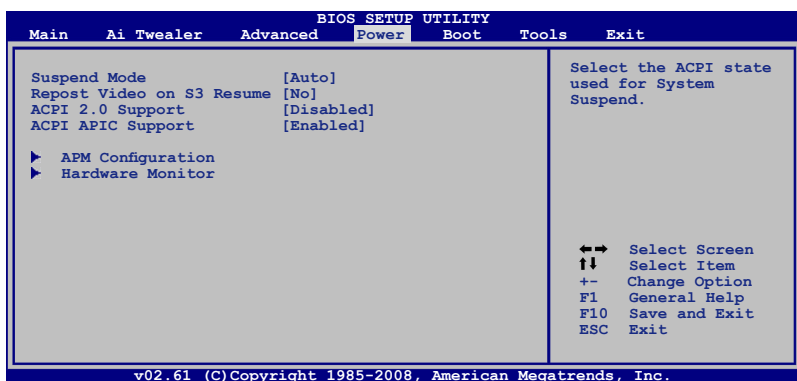


Plug And Play O/S [No]

当设为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。设置值有：[No] [Yes]

2.6 电源管理 (Power Menu)

电源管理菜单选项，可让您更改高级电源管理 (APM) 与 ACPI 的设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



2.6.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用来选择系统省电功能。设置值有：[S1 (POS) only] [S3 only] [Auto]

2.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可让您决定从 S3/STR 省电模式恢复时，是否要显示 VGA BIOS 画面。设置值有：[No] [Yes]

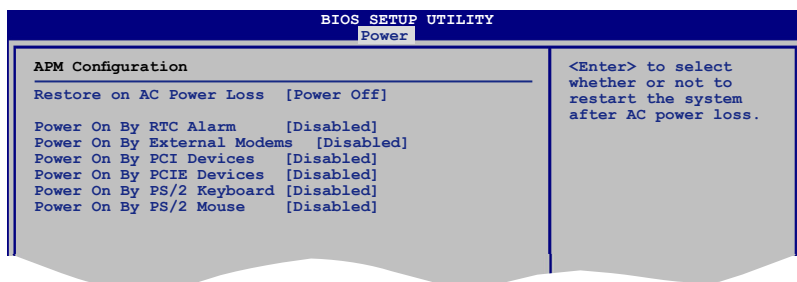
2.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本项目允许您开启或关闭高级配置与电源管理接口 (ACPI) 2.0 支持模式。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目允许您开启或关闭高级配置与电源管理接口 (ACPI) 中的高级设置与电源管理接口 (ACPI) 支持。若设置为 [Enabled]，ACPI APIC 表单将增加到 RSDT 指示清单中。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.6.5 高级电源管理设置 (APM Configuration)



Restore On AC Power Loss [Power Off]

若设置为 [Power Off]，则当系统在电源中断之后电源将维持关闭状态。若设置为 [Power On]，当系统在电源中断之后重新开启。若设置为 [Last State]，会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设置值有：[Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭实时时钟 (RTC) 唤醒功能。当这个项目开启时，用户可设置 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute、RTC Alarm Second 子项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

电脑在软关机状态下，当调制解调器接收到信号时，设置为 [Enabled]，则系统重新开启，设置为 [Disabled] 则关闭这项功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]



要注意的是，电脑和公用软件必须在全动力状态下才能接收与传送信号。因此，接收到第一个信号而启动电脑时，可能无法成功传送信息。当电脑系统关机时，关闭外接调制解调器再打开也可能可能会引起开始动作，导致系统电源启动。

Power On By PCI Devices [Disabled]

本项目用来开启或关闭 PME，通过 PCI 设备从 S5 模式唤醒系统。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

本项目用来开启或关闭 PCIE 设备来唤醒系统。设置值有：[Disabled] [Enabled]

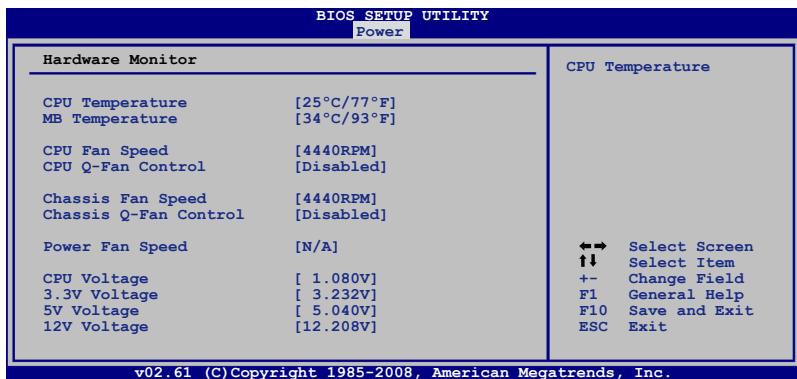
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以利用 PS2 键盘来启动。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

本项目用来开启或关闭通过 PS/2 鼠标启动功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.6.6 系统监控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

内置系统监控器自动检测与显示主板与 CPU 的温度。如果您不要显示所检测到的温度，选择 [Ignored]。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

内置系统监控器自动检测与显示 CPU 风扇每分钟的转速。如风扇未连接到主板则显示 N/A。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

本项目用来启动或关闭 CPU Q-Fan Control 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]



当您开启 CPU Q-Fan Control 功能时，CPU FAN PROFILE MODE 项目将会出现。

CPU Fan Profile [Optimal]

您可以通过此项设置最合适的 CPU 风扇效能。若设为 [Standard]，CPU 风扇根据 CPU 温度自动调整转速。若设为 [Silent]，风扇速度降到最低以得到安静的运行环境。若设为 [Turbo]，则风扇达到最大速度。设置值有：[Standard] [Silent] [Turbo]

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

本主板具备电源风扇转速 RPM(Rotations Per Minute) 监控功能。如果主板上没有连接风扇，这里会显示 N/A。

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

本项目用来启动或关闭机箱 Q-Fan Control 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]



只有在开启机箱 Q-Fan Control 功能时，Chassis Fan Ratio -项目才会出现。

Chassis Fan Ratio [Standard]

本项目可设置机箱 Q-Fan 的适当转速。若设为 [Standard]，机箱风扇根据机箱温度自动调整。若设为 [Silent]，可使风扇速度降到最低以得到安静运行环境，设为 [Turbo]时，风扇将达到最大速度。设置值有：[Standard] [Silent] [Turbo]

Power Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

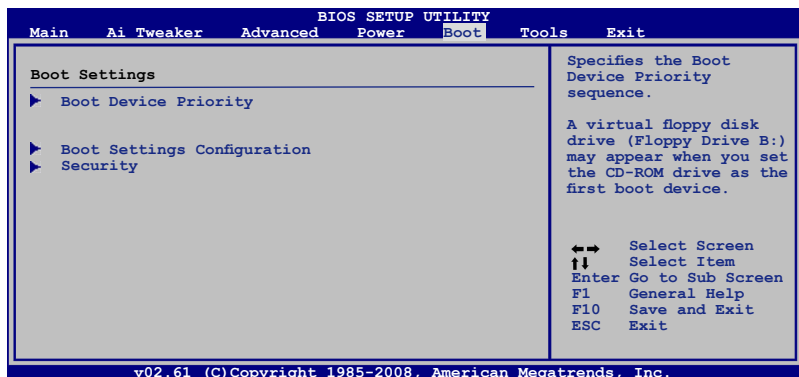
本主板内置的系统监控器自动检测与显示电源风扇每分钟转速（RPM）。若风扇未连接到主板，则显示为 N/A。

CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

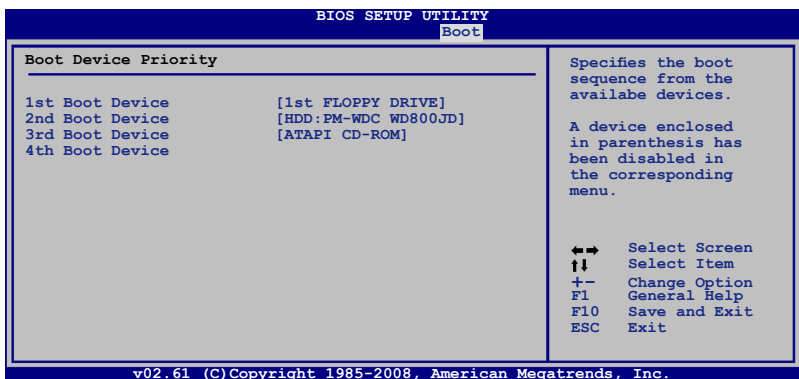
本系列主板具有电压监视的功能，若您不想检测这一项目，可选择 [Ignored]。

2.7 启动菜单 (Boot Menu)

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。选择一个项目并按下 <Enter> 键以显示子菜单。



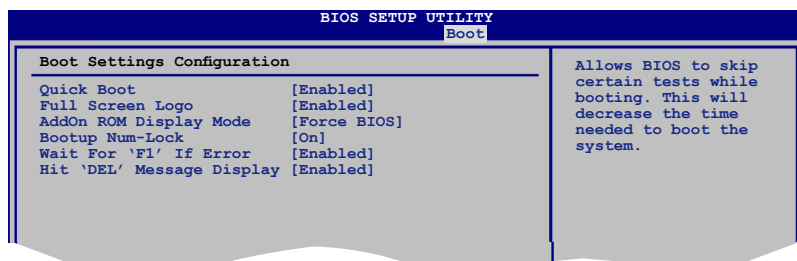
2.7.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)



1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

本项目让您从可用设备中指定启动设备的优先顺序。屏幕上显示的设备项目号取决于系统中所安装设备的数目。设置值有：[1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.7.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

本选项可让您决定是否要略过主板的自我测试功能 (POST)，开启本项目将可加速启动的时间。当设置为 [Disabled] 时，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

本项目可开启或关闭使用个性化启动画面功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]



若您想使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将此项设置为 [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设置值有：[Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设置数字键的启动状态。设置值有：[Off] [On]

Wait For 'F1' If Error [Enabled]

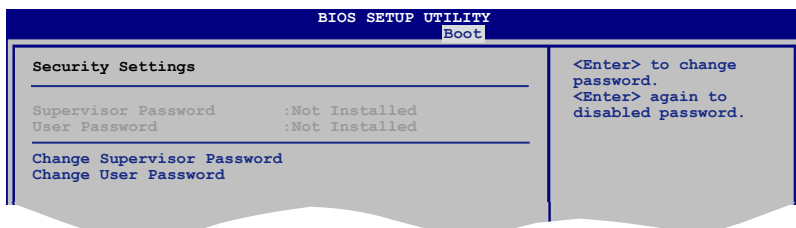
若您将本项目设置为 [Enabled]，系统在启动过程出现错误信息时，将会等待您按下 [F1] 键确保才会继续进行启动程序。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

若您将本项目设置为 [Enabled]，系统在启动过程中会出现「Press DEL to run Setup」信息。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.7.3 安全性菜单 (Security)

本菜单可让您改变系统安全设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



Change Supervisor Password(更改管理员密码)

本选项用来设置或更改系统管理员密码。本项目的默认值为 Not Installed。当您设置了密码之后，本选项会显示为 Installed。

请依照以下步骤设置系统管理员密码 (Supervisor Password)：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，输入要设置的密码，可以是六位以内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确保密码正确。此时系统会出现 Password Installed 信息，代表密码设置成功。Supervisor Password 项目会显示 Installed。

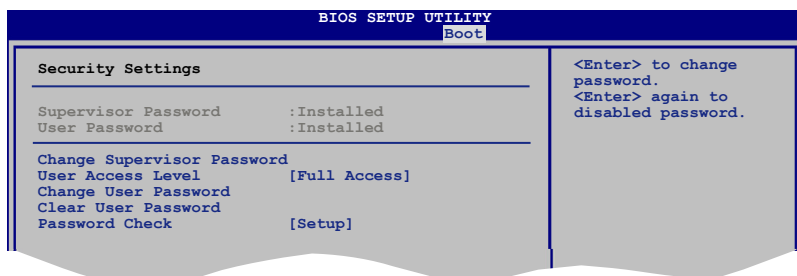
要更改系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次。

要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password 然后按下 <Enter>。此时会显示 Password Uninstalled 信息。



若您忘记您所设置的 BIOS 密码，您可以使用清除 CMOS 实时时钟 (RTC) RAM。请参阅「2.6 跳线选择区」一节获取更多信息。

当您设置了系统管理员密码之后，会出现下列选项让您更改其他安全方面的设置。



User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序访问限制权限等级。设置值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| No Access | 使用户无法访问 BIOS 程序。 |
| View Only | 允许用户读取 BIOS 程序但无法更改任何项目。 |
| Limited | 允许用户仅能访问 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间 |
| Full Access | 允许用户存取完整的 BIOS 程序。 |

Change User Password

本项目用于更改用户密码，其默认值为 Not Installed。当您设置了密码之后，本选项会显示 Installed。

请依照以下步骤设置用户密码：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，输入要设置的密码，可以是六位以内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确保密码正确。此时系统会出现 Password Installed 信息，代表密码设置成功。

要更改用户密码，请依照上述程序再运行一次。

Clear User Password

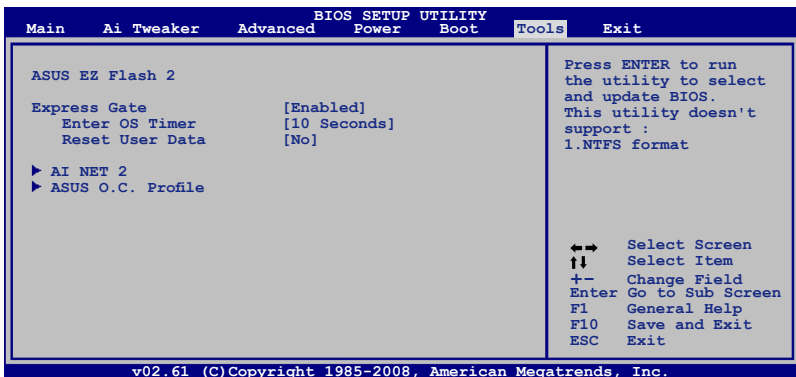
本项目可让您清除用户密码。

Password Check [Setup]

当您将本项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always] 时，BIOS 程序会在启动过程也要用户输入密码。设置值有：[Setup] [Always]

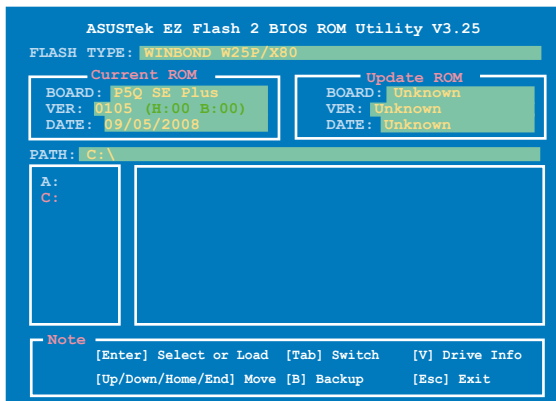
2.8 工具菜单 (Tools Menu)

本工具菜单可以让您针对特别功能进行设置。请选择菜单中的选项并按下 <Enter> 键来显示子菜单。



2.8.1 ASUS EZ Flash 2

本项目可以让您运行 ASUS EZ Flash 2。当您按下 <Enter> 键后，便会有一个确认信息出现。请使用 左/右 方向键来选择 [Yes] 或 [No]，接着按下 <Enter> 键来确认您的选择。请参考本手册 2.1.3 节的详细说明。



2.8.2 Express Gate [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭 ASUS Express Gate 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

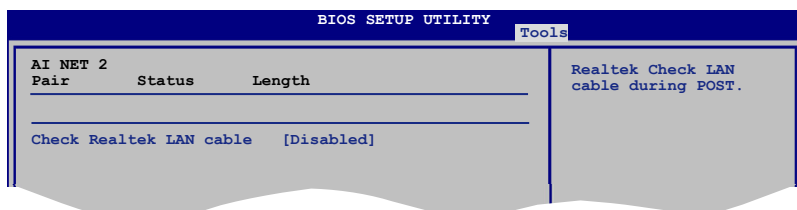
Enter OS Timer [10 Seconds]

本项目可以让您设置在进入操作系统前，等待 Express Gate 第一个画面出现的时间。设置值有：[Prompt User] [1 Second] [3 Seconds] [5 Seconds] [10 Seconds] [15 Seconds] [20 Seconds] [30 Seconds]

Reset User Data [No]

本项目可让您重设用户数据。当将该项目设置为 [Reset] 时，清除用户数据并重新启动 Express Gate。设置值有：[No] [Reset]

2.8.3 AI NET 2

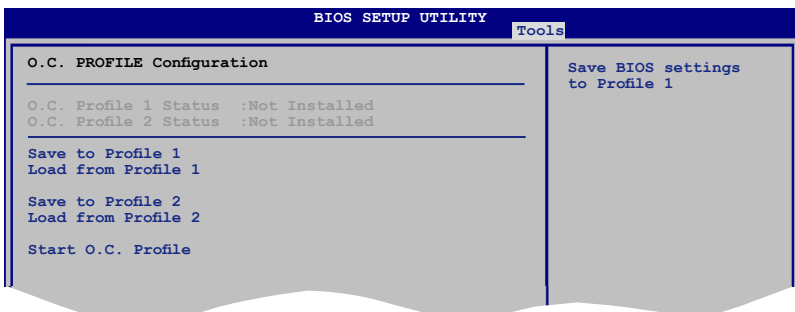


Check Realtek LAN cable [Disabled]

本项目可让您开启或关闭在 动自我测试（POST）时对 Realtek LAN 网络缆线的检测。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.8.4 ASUS O.C. Profile

本项目可让您保存或载入多种 BIOS 设置。



Save to Profile 1/2

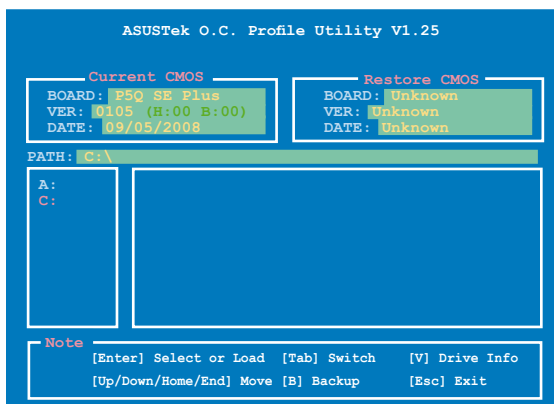
本项目可以让您保存当前的 BIOS 文件到 BIOS Flash 中，按下 <Enter> 储存文件案。

Load from Profile 1/2

本项目可以让您载入之前保存在 BIOS Flash 中的 BIOS 设置。按下 <Enter> 载入文件。

Start O.C. Profile

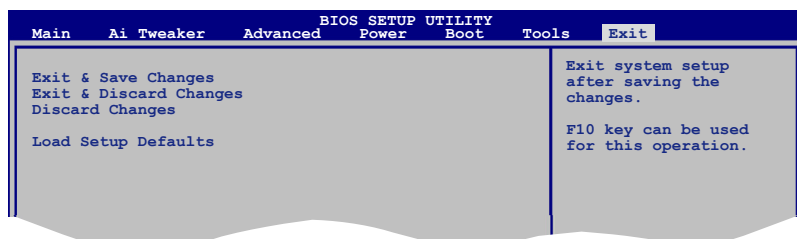
本项目可以让您保存或载入 CMOS。按下 <Enter> 运行此应用程序。



- 本功能可支持 FAT 32/16 格式的单一磁区保存设备，如 U 盘或软碟。
- 请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

2.9 离开 BIOS 程序 (Exit Menu)

本菜单让您读取 BIOS 程序出厂默认值与保存并离开 BIOS 程序。



按下 <Esc> 键并不会立即离开 BIOS 程序，要从此菜单选择适当的项目，或按下 <F10> 键才会离开 BIOS 程序。

Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确保所有设置值存入 CMOS 内。CMOS RAM 由主板上的后备电池供电，所以即使 PC 电源关闭，其中的数据也不会丢失。选择 [OK] 将设置值存入 CMOS 并离开 BIOS 程序。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不保存设置，按下 <ESC> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个询问对话框询问您是否需要保存设置。选择 <Enter> 保存设置并离开 BIOS 程序。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请选择本选项。除了系统日期、系统时间和密码外，BIOS 程序会在询问后放弃其他所有更改，并使系统离开 BIOS 设置程序。

Discard Changes

若您想放弃所有设置，将所有设置值恢复到原先 BIOS 设置值，请选择本选项。当选择此选项时，会出现一个询问窗口，选择 [OK] 放弃所有设置并恢复到原先 BIOS 设置值。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂默认值，您可以在任何一个菜单击下 <F5>，或是选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK] 将所有设置改为出厂默认值，选择 [Exit & Save Changes] 或在保存设置之前更改其他设置。

本章节将会叙述主板产品包装中内含
之驱动程序与应用程序光盘的。

3 软件支持

3.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Microsoft Windows® XP/64-bit XP/Vista/64-bit 操作系统（OS，Operating System）。「永远使用最新版本的操作系统」并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的有效方法。



- 由于主板和外围硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
- 在安装驱动程序之前，请先确认您已经安装 Windows® XP Service Pack 2 或升级版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定性。

3.2 驱动程序及应用程序光盘信息

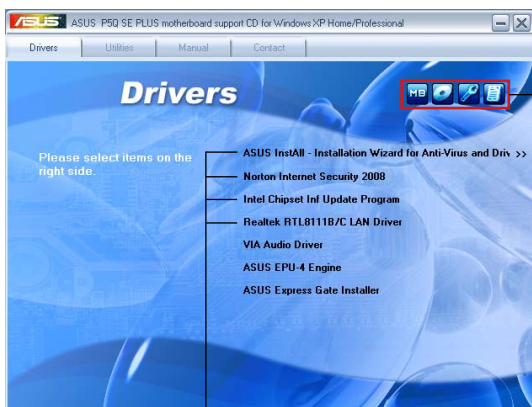
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件 and 应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



华硕驱动程序及应用程序光盘的内容会不定时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请访问华硕的网站 <http://www.asus.com.cn>。

3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘

欲开始使用驱动程序及应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光驱「自动播放」的功能，那么稍等一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



点击图示以获得更多信息

点击安装各项驱动程序



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

3.2.2 驱动程序菜单 (Driver Menu)

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备皆需安装适当的驱动程序才能使用。



ASUS InstAll-Drivers 驱动程序安装向导

本项目会通过安装向导安装所有的驱动程序。

Norton Internet Security 2008

本项目会安装 Norton Internet Security 2008。

Intel Chipset Inf 芯片组升级程序

本项目安装 Intel® Chipset Inf 芯片组升级程序。

Realtek RTL8111B/C LAN Drivers

本项目会安装 Realtek RTL8111B/C 网络驱动程序。

VIA Audio Driver

本项目会安装 VIA 音频驱动程序。

ASUS EPU - 4 Engine

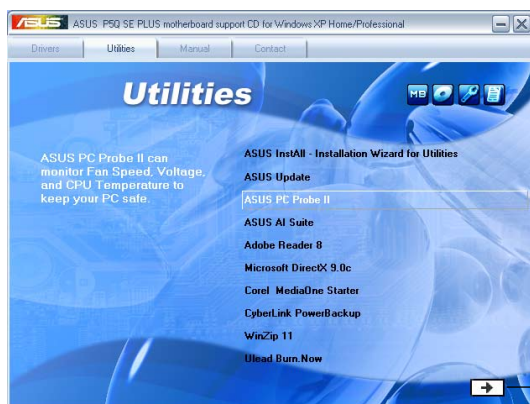
本项目会安装华硕 EPU - 4 Engine 驱动程序与应用程序

ASUS Express Gate Installer

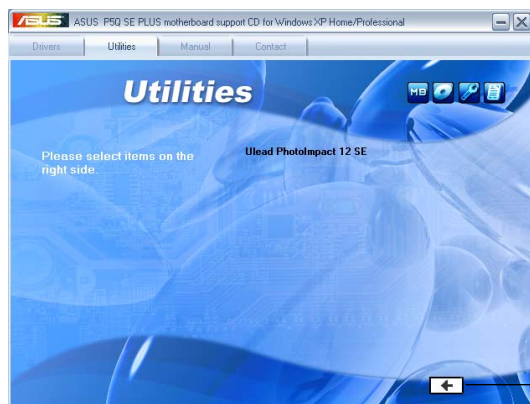
本项目会安装华硕 Express Gate 驱动程序。

3.2.3 应用程序菜单（Utilities Menu）

应用程序菜单显示了本主板支持的应用程序和其他软件。



点击进入下一页



点击返回

ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

通过安装向导安装所有应用程序。

ASUS Update

华硕升级程序允许您在环境下升级主板 BIOS。此程序需要您可以通过内部网络或 ISP 连线互联网。

ASUS PC Probe II

这个智能型诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器温度以及系统电压，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。

ASUS AI Suite

华硕 AI Suite 是个可运行超频、风扇控制、节省电量与宁静散热控制的创新程序。

Adobe Acrobat Reader 8

本项目会安装 Adobe® Acrobat® Reader。您可以以 PDF 格式打开、浏览与打印文件。

Microsoft DirectX 9.0c

本项目会安装 Microsoft® DirectX 9.0c 驱动程序。Microsoft DirectX® 9.0c 驱动程序所支持的多媒体技术能强化您系统的图像与音频表现。DirectX® 可以强化您电脑的多媒体性能，让您尽情观赏电视节目、电影、捕获视频或是玩电脑游戏。请访问微软公司网站：<http://www.microsoft.com> 以取得升级的驱动程序。

Corel MediaOne Starter

本项目会安装 Corel MediaOne Starter 套装软件，可让您轻松管理、编辑分享并保护您的多媒体数据。

CyberLink PowerBackup

本项目会安装 CyberLink PowerBackup，让您可以轻松还原数据。

WinZip 11

本项目会安装 Winzip 压缩程序，可让您轻松压缩文件。

Ulead Burn Now

本项目会安装 Ulead Burn. Now，创建音频 DVD、CD 与数据光盘。

Ulead PhotoImpact 12 SE

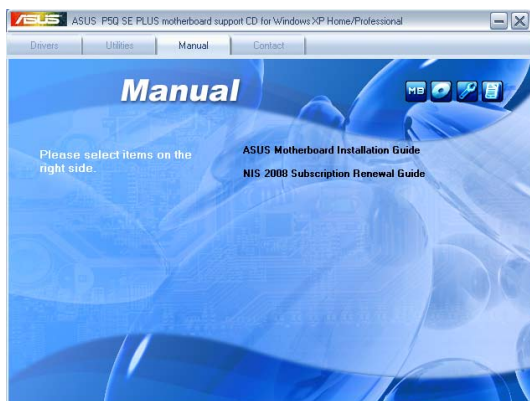
本项目会安装 PhotoImpact 图像编辑软件。

3.2.4 用户手册菜单（Manual Menu）

用户手册菜单包含一系列相关用户手册。点击一个项目打开用户手册文件。

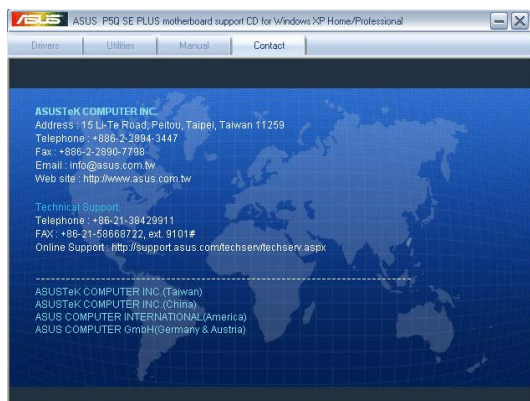


多数用户手册为 PDF 格式。在打开手册之前请先从应用程序菜单中安装 Adobe® Acrobat® Reader。



3.2.5 华硕的联络信息（Contact）

按下「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的封面内页也会列出华硕的联络方式供您参考。

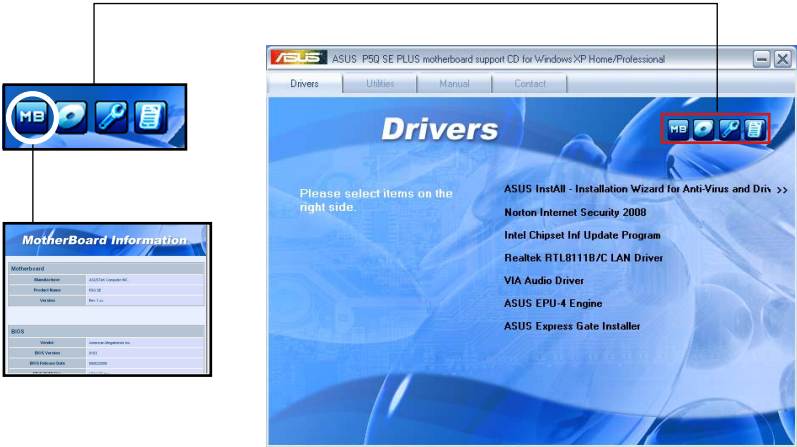


3.2.6 其他信息 (Other Information)

画面右上角图示带给您有关主板和支持光盘内容的信息。您可以按下图示查看详细信息。

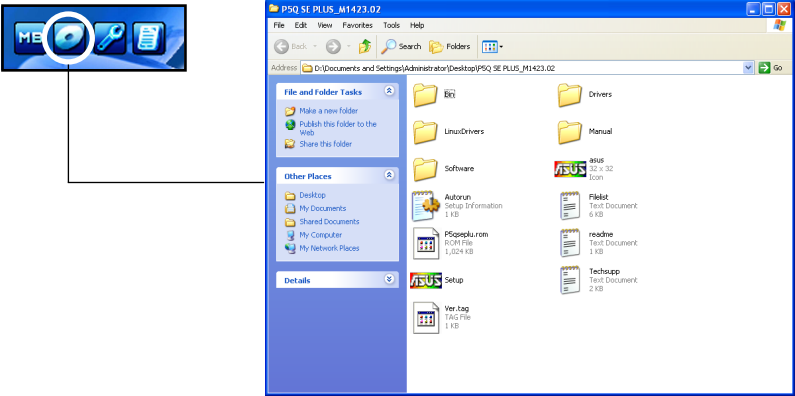
显示主板信息

这个窗口会显示主板的规格简介。



浏览光盘内容

这个窗口会显示驱动程序和应用程序光盘的内容。



技术支持申请表

当您申请技术支持的时候，这个窗口会显示华硕技术支持申请表。

