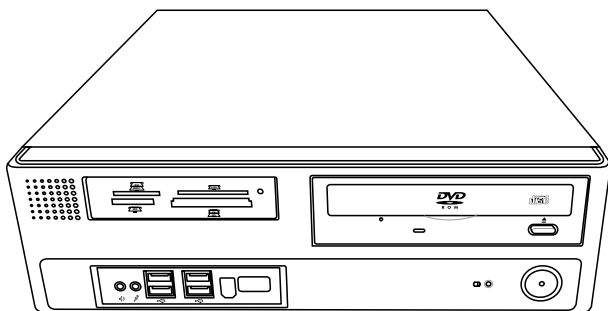




BP5120/AS-D592

用户手册



特别声明

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。

产品规格或驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的详细说明请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕公司联络。（联络方式请见下页）

版权所有・不得翻印 ©2008 华硕电脑

产品名称： ASUS 台式电脑 BP5120/AS-D592
手册版本： V1.00 C3680
发表日期： 2008 年 03 月

华硕的联系信息

华捷联合信息（上海）有限公司 ASUS United Technology
（Shanghai）Co., LTD

市场信息

地址 : 上海市闵行莘庄工业区春东路508号
电话 : 021-54421616

技术支持

免费服务电话 : 技术支持专线 : 10102222（免中国大陆地区长途话费）
传真 : 021-54420088
官方网站 : <http://www.asus.com.cn/>

目录

特别声明	2
华硕的联系信息	3
目录	4
关于本用户手册	7
安全性须知	8
使用注意事项	9

第一章：系统导览

1.1 产品包装内容	1-3
1.2 主机前面板布局及功能	1-4
1.3 主机后部布局及功能	1-4
1.4 连接输入设备	1-6
1.5 连接其他外围设备	1-6
1.6 主机内部介绍	1-7

第二章：硬件安装

2.1 移除机箱盖板	2-3
2.1.1 移除上盖板	2-3
2.1.2 移除前面板	2-3
2.2 安装前准备	2-4
2.3 中央处理器（CPU）	2-5
2.3.1 安装中央处理器	2-5
2.3.2 安装散热风扇	2-8
2.4 安装系统内存	2-9
2.5 安装扩展卡	2-10
2.5.1 PCI 扩展卡插槽	2-11
2.5.2 PCI Express x1 扩展卡插槽	2-11
2.5.3 PCI Express x16 扩展卡插槽	2-11
2.5.4 指定中断请求（IRQ）	2-12
2.6 安装设备	2-13
2.6.1 安装/移除硬盘	2-14
2.6.2 安装/移除软驱或读卡器	2-16
2.6.3 安装/移除光驱	2-18
2.7 安装支撑架与机箱盖板	2-19
2.7.1 安装设备支撑架	2-19
2.7.2 安装前面板	2-20

目录

2.7.3 安装上盖板	2-20
第三章：开始使用	
3.1 安装操作系统	3-3
3.2 开启电源	3-3
3.3 驱动及应用程序光盘信息	3-4
3.3.1 运行驱动及应用程序光盘	3-4
3.3.2 驱动程序安装菜单	3-5
3.3.3 工具程序安装菜单	3-6
3.3.4 用户手册菜单	3-7
3.3.5 华硕的联络方式	3-7
3.3.6 其他信息	3-8
3.4 系统恢复光盘（Recovery CD）	3-10
第四章：BIOS 程序设置	
4.1 管理、更新您的 BIOS 程序	4-3
4.1.1 制作一张启动盘	4-3
4.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序	4-4
4.1.3 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS	4-5
4.1.4 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序	4-7
4.1.5 华硕在线升级	4-9
4.2 BIOS 程序设置	4-12
4.2.1 BIOS 程序菜单介绍	4-13
4.2.2 程序功能表列说明	4-13
4.2.3 操作功能键说明	4-13
4.2.4 菜单项目	4-14
4.2.5 子菜单	4-14
4.2.6 设置值	4-14
4.2.7 设置窗口	4-14
4.2.8 滚动条	4-14
4.2.9 在线操作说明	4-14
4.3 主菜单（Main Menu）	4-15
4.3.1 System Time [XX : XX : XXXX]	4-15
4.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]	4-15
4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	4-15
4.3.4 Primary, Third 与 Fourth IDE Master/Slave 设备	4-16

目录

- 4.3.5 IDE 设备设置 (IDE Configuration) 4-17
 - 4.3.6 系统信息 (System Information) 4-18
- 4.4 高级菜单 (Advanced menu) 4-19
 - 4.4.1 AI NET2 4-19
 - 4.4.2 USB 设备设置 (USB Configuration) 4-20
 - 4.4.3 处理器设置 (CPU Configuration) 4-21
 - 4.4.4 芯片设置 (Chipset) 4-22
 - 4.4.5 内置设备设置 (OnBoard Devices Configuration) 4-25
 - 4.4.6 PCI 即插即用设备 (PCI PnP) 4-26
- 4.5 电源管理 (Power menu) 4-27
 - 4.5.1 Suspend Mode [Auto]..... 4-27
 - 4.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]..... 4-27
 - 4.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]..... 4-27
 - 4.5.4 高级电源管理设置 (APM Configuration) 4-28
 - 4.5.5 系统监控功能 (Hardware Monitor) 4-30
- 4.6 启动菜单 (Boot menu) 4-31
 - 4.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority) 4-31
 - 4.6.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration) 4-31
 - 4.6.3 安全性菜单 (Security) 4-32
- 4.7 工具菜单 (Tools menu) 4-35
 - 4.7.1 ASUS EZ Flash 2..... 4-35
- 4.8 离开 BIOS 程序 (Exit menu) 4-36

关于本用户手册

本用户手册的内容结构如下：

1. 第一章：系统导览

本章以清楚的图标直接带您认识本产品的功能及特色。

2. 第二章：硬件安装

本章以步骤式解说的方式，教您如何安装系统所需的各项组件。

3. 第三章：开始使用

本章提供您系统组件安装完成之后，第一次开启电源时所需的各项设置信息。包括操作系统安装及驱动程序光盘的内容等。

4. 第四章：BIOS 程序设置

在电脑系统中，BIOS 程序调校的优劣与否和整个系统的运行性能有极大的关系。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要角。接着本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项组合设置。

提示符号

以下为本手册所使用到的各式符号说明：



警告：禁止不当行为及操作，提醒您在进行某一项操作时要注意您个人身体的安全。



小心：提醒您在进行某一项操作时要特别小心，否则可能会因此使产品发生损坏。



重要：重点提示，您必须遵照手册所描述的方式来操作。



说明：小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。

安全性须知

电气方面的安全性

- 为尽可能的避免因不当操作可能造成人身的损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源插头暂时从电源插座上移除。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再接通该设备电源。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源。
- 当您要 from 主板连接或拔除任何的信号线之前，请确定所有的电源已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩展卡之前，我们推荐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，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，请务必详细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、电源适配器都已正确地连接好。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。

使用注意事项

在您开始操作本系统之前，请务必详阅以下注意事项，以避免因人为的疏忽造成系统损伤甚至人体本身的安全。

- 使用前，请检查产品各部分组件是否正常，以及电源线是否有任何破损，或是连接不正确的情形发生。如有任何破损情形，请尽速与您的授权经销商联络，更换良好的线路。
- 电脑放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。
- 保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 使用电脑时，务必保持周遭散热空间，以利散热。
- 使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。
- 避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。
- 请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近电脑之连接器、插槽、孔位等处，避免短路及接触不良等情况发生。
- 请勿将任何物品塞入电脑机件内，以避免引起机件短路或电路损毁。
- 电脑开机一段时间之后，散热片及部份 IC 表面可能会发热、发烫，请勿用手触摸，并请检查系统是否散热不良。
- 在安装或是移除外围设备时请先关闭电源。
- 电源若发生损坏，切勿自行修理，请交由授权经销商处理。
- 电脑的机箱、铁片大部分都经过防割伤处理，但是您仍必须注意避免被某些细部铁片尖端及边缘割伤，拆装机箱时最好能够戴上手套。
- 当你有一阵子不使用电脑时，休假或是台风天，请关闭电源之后将电源线拔掉。
- 本产品推荐之操作温度为低于 35°C。

电池使用警告：

- 注意：使用错误型号电池更换会有爆炸危险，请务必按照说明处置用完的电池。



电子信息产品污染控制标识：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	×	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○
散热设备	×	○	○	○	○	○
中央处理器与内容	×	○	○	○	○	○

○：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：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

第一章 系统导览

1

在本章中，我们将以清楚的图标直接带您认识本产品的功能及特色，其中，包括系统的前、后面板以及内部功能的总体介绍。

章节提纲

- 1.1 产品包装内容 1-3
- 1.2 主机前面板布局及功能 1-4
- 1.3 主机后部布局及功能 1-4
- 1.4 连接输入设备 1-6
- 1.5 连接其他外围设备 1-6
- 1.6 主机内部介绍 1-7

1.1 产品包装内容

以下列出标准产品包装内含的组件，请逐一清点：

标准组件

- 华硕个人电脑主机一台
- 鼠标一只
- 键盘一块
- 电源线
- 本用户手册
- 华硕保修服务卡
- 系统恢复光盘（Recovery CD）
- 驱动及应用程序光盘（Support CD）
- 网线一条
- 鼠标垫一个

出厂前选购配件

- 光驱
- 读卡器/软驱

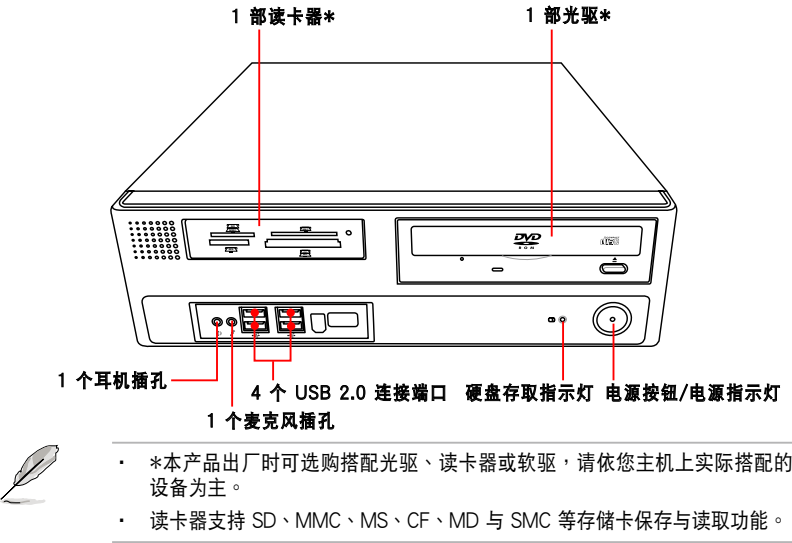
（实际规格以出货配备为准）



-
1. 选购项目并不包含在您所购买的产品当中。
 2. 若您发现产品包装内的组件有任何损坏，请立即与您的经销商联络。
 3. 本产品出厂时可选购搭配光驱、读卡器或软驱，请依您主机上实际搭配的设备为主。
-

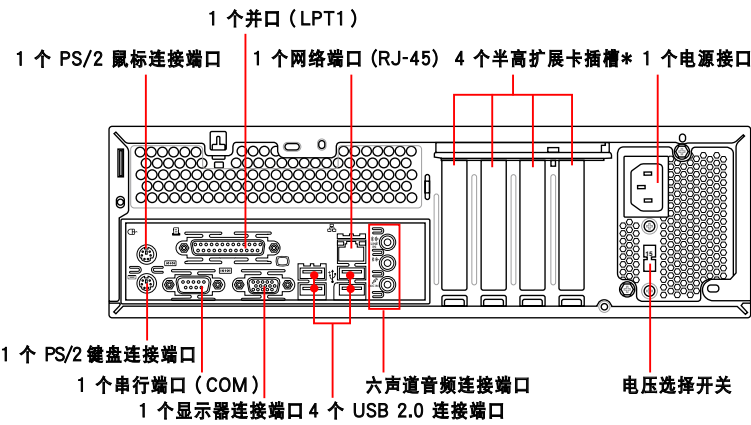
1.2 主机前面板布局及功能

本系统是由以下的组件所构成的：华硕主板、电源（PSU）、前置 I/O 面板等，并安装在华硕特别设计的机箱中。下图为介绍主机前面板布局及功能。



1.3 主机后部布局及功能

本系统的后部布局包含丰富且标准的 I/O 连接接口，用以连接相应的外围设备，电源（PSU）插座，以及可供选购的连接接口。下图说明主机后部各连接端口的功能：





*本主机因机箱设计上的限制，仅支持半高样式的扩展卡。

音频输出连接端口的配置方式

连接端口	不同功能音箱的连接方式		
	2 声道	4 声道	6 声道
浅蓝色	声音输入	环绕声音输出	环绕声音输出
浅绿色	声音输出	前置音箱输出	前置音箱输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	中置/重低音音箱输出

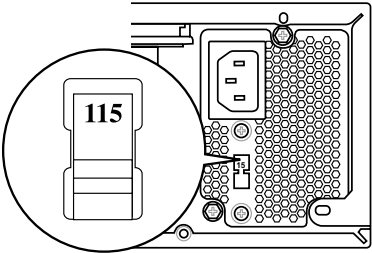
网络指示灯之灯号说明

Activity/Link 速度指示灯			
状态	描述	状态	描述
熄灭	没有连接	熄灭	连接速度 10 Mbps
黄色灯号	连接	橘色灯号	连接速度 100 Mbps
闪烁	数据传输中	黄色灯号	连接速度 1 Gbps



电压的选择

本系统所附的电源（PSU），在电源插座旁有一个电压选择开关，你可以利用这个开关，切换到适合您所在区域所使用的电压值。若您所在区域提供电压为 100-127V，请切换到 115V；若您所在区域提供电压为 200-240V，请切换到 230V。



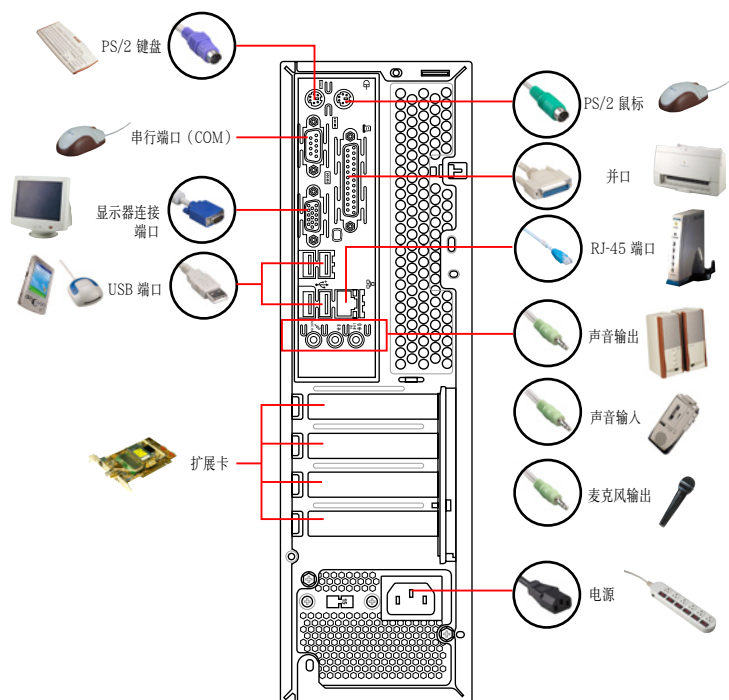
中国大陆地区一般为 220V 电压，若您不能确定您当地的电压值，请咨询当地电力部门。若您 在 230V 的电压环境使用 115V 电压，将会造成严重的系统损害。

1.4 连接输入设备

本系统附赠一只高性能的 PS/2 键盘及一只 USB 光电鼠标，请将 PS/2 键盘连接至主机后端的 PS/2 键盘连接端口，USB 光电鼠标则可视个人使用习惯连接至前端或后端的 USB 连接端口。

1.5 连接其他外围设备

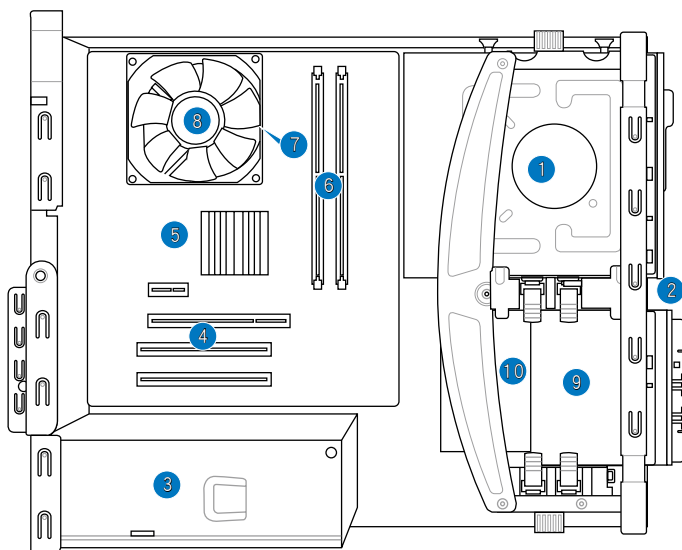
在本系统的后部具备了数个连接端口，您可用来连接所需的外围设备。请参考下图的说明：



- 本主机因机箱设计上的限制，仅支持半高样式的扩展卡。
- 有关各外围设备的连接方式，请参阅您所购买产品的用户手册或向产品购买之经销商咨询。

1.6 主机内部介绍

下图为打开机箱后的系统内视图，您可以在这里清楚地看到系统内部的标准组件：



- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1. 5.25 英寸设备扩展槽* | 7. LGA775 CPU 插座（位于风扇的下方） |
| 2. 前面板（已卸除） | 8. CPU 风扇与散热片套件 |
| 3. 电源（PSU） | 9. 读卡器或软驱** |
| 4. 扩展卡插槽 | 10. 3.5 英寸设备扩展槽** |
| 5. 主板 | |
| 6. 内存条插槽 | |



- 本产品出厂时搭配光驱、读卡器或软驱，请依您主机上实际搭配的设备为主。
- * 5.25 英寸设备，例如市售的 DVD-ROM/CD-RW/DVD-RW 光驱，5.25 英寸硬盘抽取盒等。
- ** 3.5 英寸设备，例如市售的 3.5 英寸硬盘/软驱/USB 读卡器等。

第二章

硬件安装

2

在本章中，我们将以清楚的图示，并以操作向导的方式，向您描述本系统的内部结构及拆组方法。以下内容仅供参考，并不代表华硕电脑已授权或同意用户自行对系统进行拆装或维修，任何未经许可的拆装及维修都将导致您丧失获得免费保修的权利。

章节提纲

2.1 移除机箱盖板2-3

2.2 安装前准备2-4

2.3 中央处理器（CPU）2-5

2.4 安装系统内存2-9

2.5 安装扩展卡 2-10

2.6 安装设备 2-13

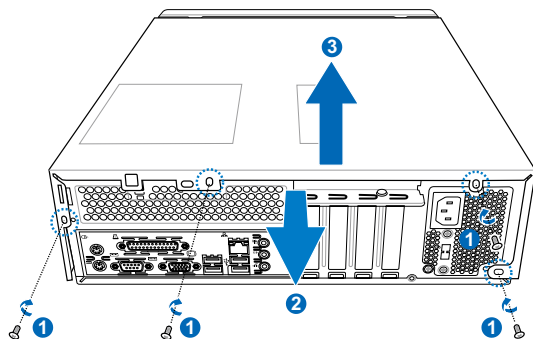
2.7 安装支撑架与机箱盖板 2-19

2.1 移除机箱盖板

2.1.1 移除上盖板

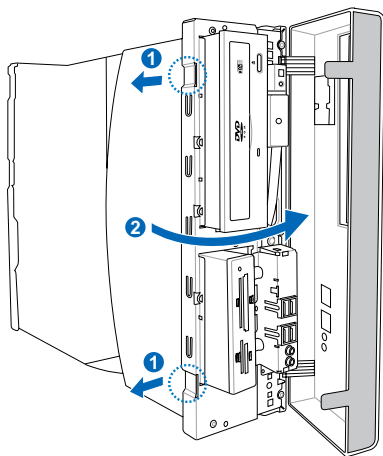
主机机箱以三颗螺丝牢固在机身后面。请先将主机平放于桌面上，并依照以下步骤移除机箱的上盖板：

1. 用十字螺丝起子将机身后面的四颗螺丝松开。
2. 接着，请将双手置于机身的两侧，以拇指抵住后部布局，用另外四根手指头用力将盖板往后推（如箭头 2 所示），以使盖板脱离机箱。
3. 然后小心地将盖板垂直往上方取出，并连同螺丝暂时放置于一旁。



2.1.2 移除前面板

1. 接着移除前面板，请先将主机直立摆放，接着将前面板与机身固定的二个闸锁扳开，如下图的小箭头指示处。
2. 然后再将前面板朝右掀开取出后，暂时搁置于一旁。



2.2 安装前准备



本系统出货时已安装好所有必备的组件，以下安装说明只能参考。

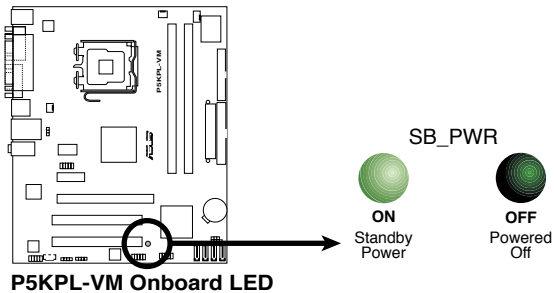
主板以及扩展卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、集成性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



1. 在处理主板上的内部功能设置时，请先拔掉电脑的电源。
2. 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（PSU）外箱等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您移除任何一个集成电路元件后，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。
5. 在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源（PSU）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将电源插头自电源插座上移除，等到安装／移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。

电力警示灯

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移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待警示灯熄灭才可进行操作。请参考下图所示。



2.3 中央处理器（CPU）

本系统具备一个 LGA775 处理器插座，本插座是专为采用 775 脚位封装的 Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4 与 Celeron D 之处理器所设计。

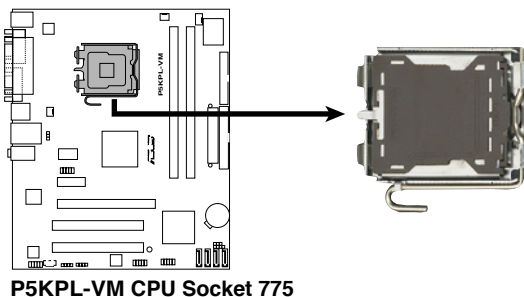


- 请确认在 LGA775 插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
- 主板的产品保修，并不包括因遗失、错误放置方式与错误方式移除 CPU 插槽保护盖所导致的 CPU 插槽损坏状况。
- 请于购买产品时仔细检查主板的产品外观是否有损坏状况，若您在购买本产品后提出 CPU 插槽的损坏报告，则须自行负担维修费用。

2.3.1 安装中央处理器

在您开启机箱盖板后，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。

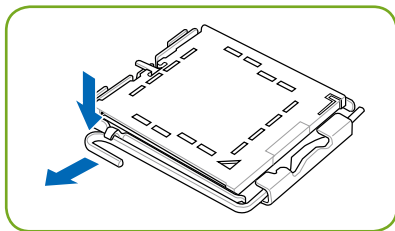


P5KPL-VM CPU Socket 775

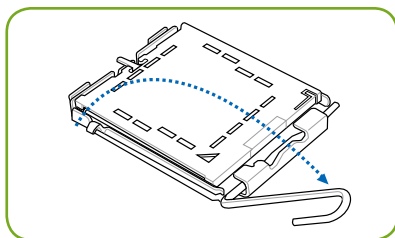


在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左边。

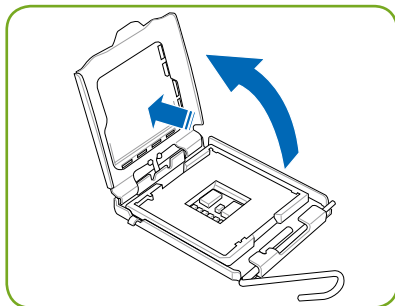
2. 以手指压下固定扳手并将其稍向左侧推，以使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒。



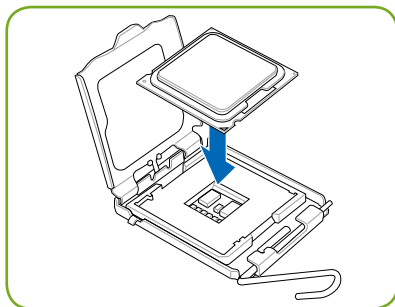
3. 顺着图中虚线箭头所标示的方向将固定扳手松开。



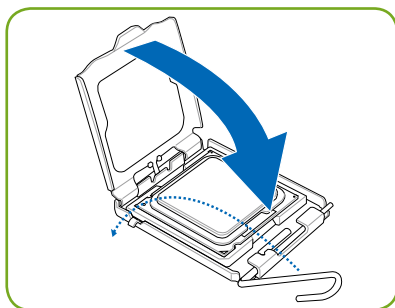
4. 将 CPU 安装盒的上盖向上掀开，并取下保护盖。



5. 请确认 CPU 的金色三角形标示是位在左下角的位置，接着把 CPU 顺着这个方向安装到主板的插座上，并请确认 CPU 的左上方的缺口与插座上对应的校准点是相吻合的。



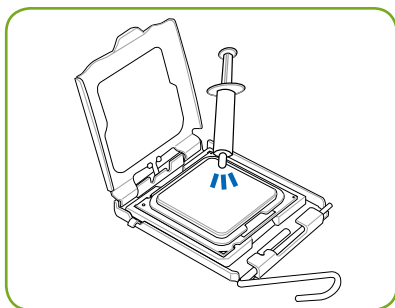
6. 将上盖重新盖上，接着请将固定扳手朝原方向推回，并扣于固定扣之上。



7. 最后再涂上少许散热膏即可。



警告：若有误食散热膏或不慎将散热膏触及眼睛时，请立即就医！



Intel Hyper-Threading 技术说明



1. 本主板支持 775 脚位封装，并具备 Hyper-Threading 技术的 Intel Pentium 4、Core 2 Duo 之中央处理器。
2. 仅 Windows® XP、Windows Vista、Linux 或升级的版本支持 Hyper-Threading 技术。倘若您使用 Linux 操作系统，请使用 Hyper-Threading 专属编译器来进行编译作业。若您使用的是其他操作系统，请至 BIOS 设置程序将 Hyper-Threading 功能关闭，以确保系统的稳定度。
3. 在安装支持 Hyper-Threading 技术之操作系统前，请确定已开启 BIOS 设置程序的 Hyper-Threading 功能。
4. 欲知更详细的 Hyper-Threading 技术请参考 <http://www.intel.com/info/hyperthreading> 网站内容。

2.3.2 安装散热风扇

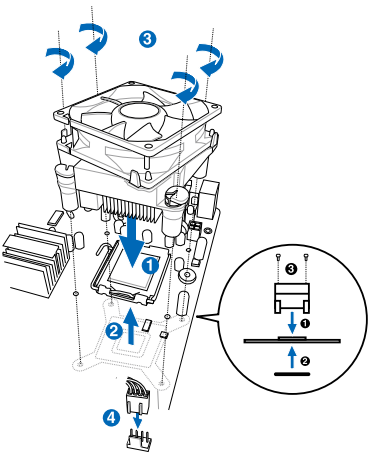
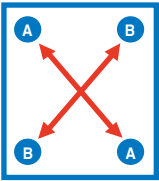
Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4、Celeron D 之 LGA775 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能，以下提供安装方式之参考。



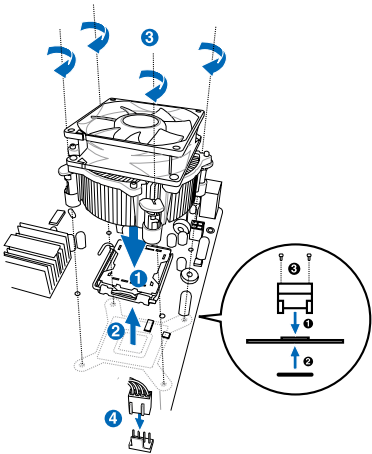
- 安装前，请先确认您的产品内所附的风扇为下图的（1）或（2）款式，再次组装。
- 当您要装上处理器专用的散热器前，请确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面有确实涂上散热膏。

装上散热风扇

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. 将散热器上的四个固定扣具，依对角的 A-A 或 B-B 二组（如右图）同时向下推，使散热器扣合在主板上。然后将每个扣具上的旋扭以顺时针方向旋转，使散热器稳固地固定于主板上。

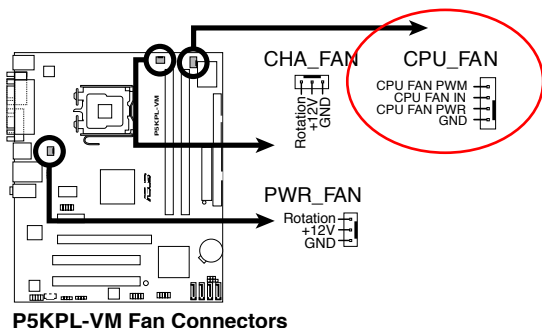


装上散热风扇（款式 1）



装上散热风扇（款式 2）

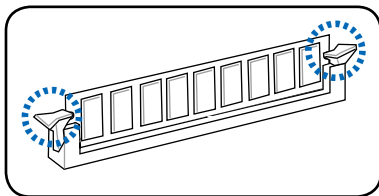
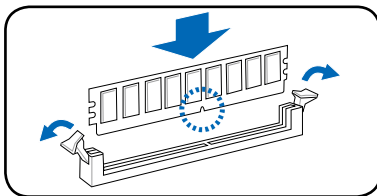
3. 当上述的风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源插到主板上标有「CPU_FAN」的电源插槽。



若您未连接 CPU_FAN 的电源插槽，可能将会导致启动时 CPU 温度过热并出现「Hardware monitoring errors」的信息。

2.4 安装系统内存

1. 找到主板上的内存条插槽。
2. 扳开内存两端的白色固定卡扣。
3. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。
4. 最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡扣会因内存条安装而自动扣到内存条两侧的凹孔。



- 安装或移除内存及其他系统组件时，请务必先拔除电源，否则可能会造成主板或零件的损坏。
- 由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

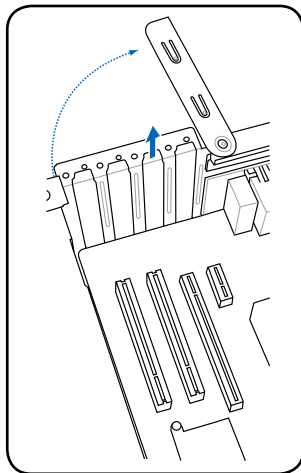
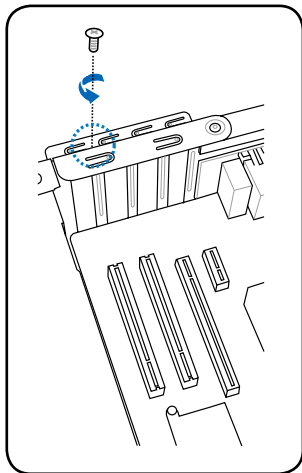
2.5 安装扩展卡

在您开启机箱盖板后，请依照以下的步骤进行安装：

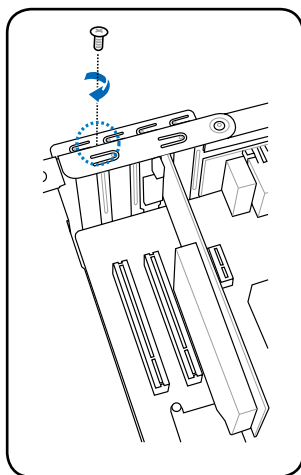
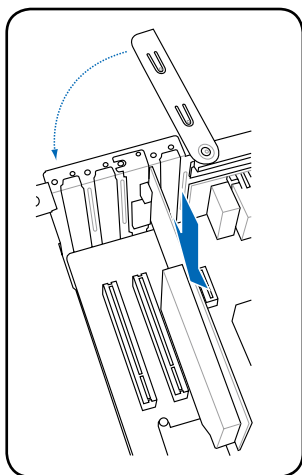


本主机因机箱设计上的限制，仅支持半高样式的扩展卡。

1. 使用螺丝起子将闸锁上的螺丝卸下并放置于一旁。
2. 将闸锁向右旋转，并移除您欲安装扩展插槽的挡板。



3. 插入扩展卡，并将闸锁向左旋转扣回定位。
4. 然后锁上螺丝，以完成固定。

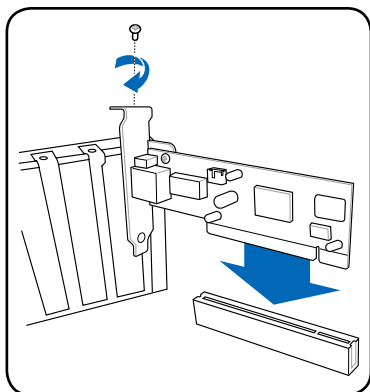


2.5.1 PCI 扩展卡插槽

本主板配置 32 位的 PCI 扩展卡扩展插槽，举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在 PCI 扩展卡扩展插槽。这一张图标展示 PCI 接口网卡安装在 PCI 扩展卡扩展插槽的情形。

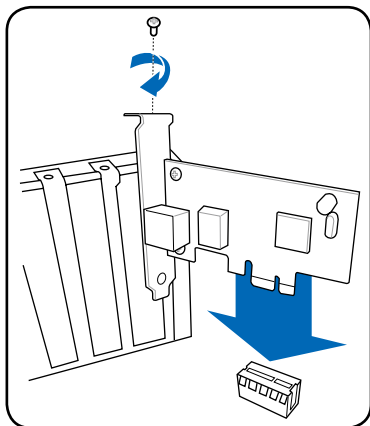


本主机因机箱设计上的高度限制，仅支持半高样式的扩展卡。



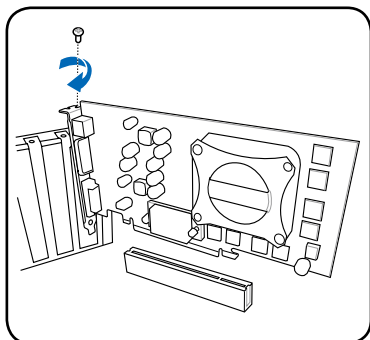
2.5.2 PCI Express x1 扩展卡插槽

本主板提供支持 x1 规格的 PCI Express 扩展卡插槽。这一张图标展示网卡安装在 PCI Express x1 扩展卡扩展插槽的情形。



2.5.3 PCI Express x16 扩展卡插槽

本主板提供支持 x16 规格的 PCI Express 扩展卡插槽。这一张图标展示显卡安装在 PCI Express x16 扩展卡扩展插槽的情形。



2.5.4 指定中断请求（IRQ）

标准中断请求（IRQ）使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	-	重新指派给 IRQ#9
3	10	串口 (COM1)
4	11	预留给 PCI 设备使用*
5	12	标准软驱控制卡
6	13	打印机端口 (LPT1) *
7	3	系统 CMOS/实时时钟
8	4	预留给 PCI 设备使用*
9	5	预留给 PCI 设备使用*
10	6	预留给 PCI 设备使用*
11	7	PS/2 兼容鼠标连接端口*
12	8	数值数据处理器
13	9	第一组 IDE 通道

*：这些通常是留给 PCI 扩展卡使用。

本主板使用的中断请求（IRQ）一览表

	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 组 PCI 插槽	—	—	—	分享	—	—	—	—
第 2 组 PCI 插槽	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一组 PCIe x 16	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一组 PCIe x 1	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一组 USB 控制器	—	—	—	—	—	—	—	分享
第二组 USB 控制器	—	—	—	分享	—	—	—	—
第三组 USB 控制器	—	—	分享	—	—	—	—	—
第四组 USB 控制器	分享	—	—	—	—	—	—	—
内置 USB 2.0 控制器	—	—	—	—	—	—	—	分享
内置高保真音频	分享	—	—	—	—	—	—	—
内置网络	—	使用	—	—	—	—	—	—

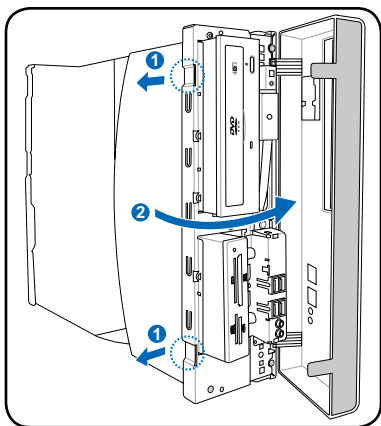


当您 将 PCI 扩展卡插在可以共享的扩展插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 分享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当生成冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

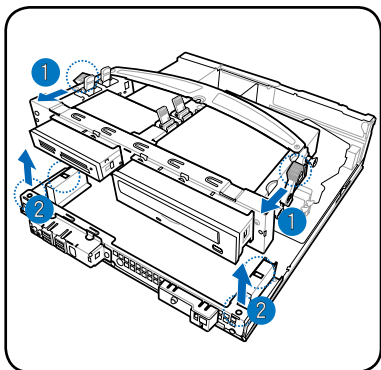
2.6 安装设备

请依照以下的步骤，卸除前面板：

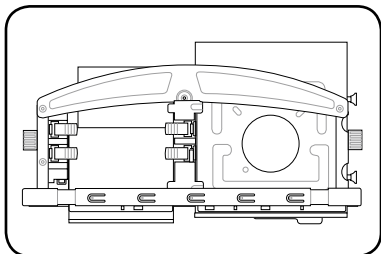
1. 安装保存设备之前，请先移除机箱侧板及前面板。
2. 在您开启机箱侧板后，请如右图所示，将前面板上的两个拉柄向外拉。即可将机箱前面板推开（2）。然后暂时将前面板放置于一旁。



3. 接着如右图所示，请将主机平躺于桌面上，然后使用双手同时将左右两侧的扣把往后推（1），将支撑架脱离主机上的卡扣（2）。



4. 然后将此保存设备支架取出，并放在桌面上。



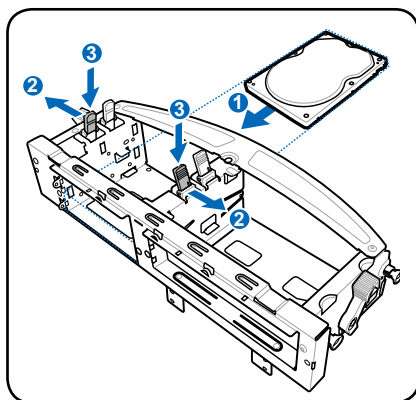
本设备支撑架可以让您免使用任何螺丝，即可轻松安装硬盘、读卡器/软驱与光驱等设备，请视您的需要，并依照以下的步骤进行安装。

2.6.1 安装/移除硬盘

安装硬盘

取出 3.5 英寸硬盘，并参考以下的说明来安装：

1. 将硬盘从支撑架后方推入位于左边下方的硬盘安装空间中（请注意硬盘上的螺丝锁孔，要对准支撑架上的孔位）。
2. 如下图（2）的箭头方向，将左右两侧的固定杆朝外拉，以将硬盘推入支架上的卡沟。
3. 再将固定杆上的拉杆如下图（3）之箭头方向下压让拉杆与硬盘成平行，完成硬盘的安装。

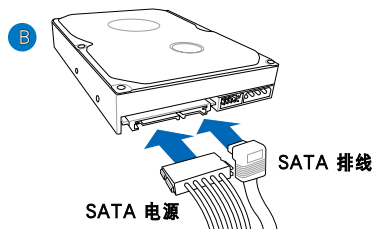
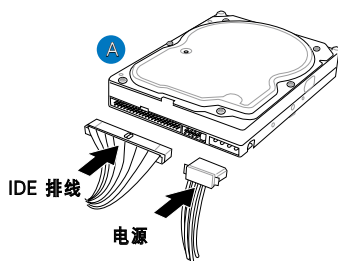


4. 连接硬盘专用的排线与电源（请参考以下两种连接方式）。

如下图所示，您可以连接 IDE 硬盘的排线及电源（A）。

-或-

连接 SATA 硬盘的排线及电源（B）。

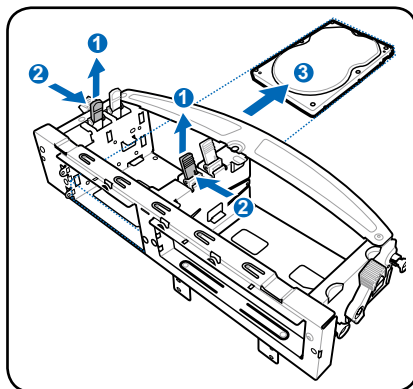


- 硬盘安装完成后，请将 IDE 排线理平，切勿置于电源（PSU）散热风扇前，以免影响散热，导致系统损坏。
- 若要移除硬盘，则请先移除排线与电源后，再依照下一页的移除步骤，将相关的固定拉杆拉开，即可移除。

移除硬盘

请依照以下的说明来移除硬盘：

1. 将左右两侧固定杆上的拉杆如下图（3）之箭头方向往上拉，让拉杆与硬盘成垂直，准备松脱固定杆。
2. 如下图（2）的箭头方向，将左右两侧的固定杆朝内推，让固定杆从支撑架上的卡沟松脱，则硬盘也会松脱。
3. 然后将硬盘从支撑架后方取出，完成移除。



2.6.2 安装/移除软驱或读卡器

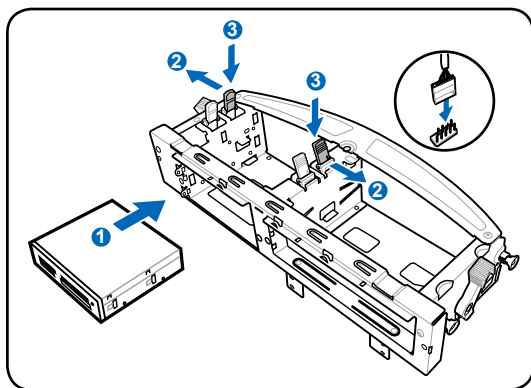


以下的安装/移除步骤是以读卡器作为示范，若您的主机为搭配软驱，则步骤亦与这里介绍的方式相同。

安装读卡器/软驱

请视您的主机内所搭配的软驱或读卡器设备，并参考以下的说明来进行安装：

1. 取出一部读卡器/软驱，并将它从前方推入位于支架左边上方的读卡器/软驱的安装空间（请注意读卡器/软驱上面的螺丝锁孔，要对准支撑架上的孔位）。
2. 如下图（2）的箭头方向，将左右两侧的固定杆朝外拉，以将读卡器/软驱推入支撑架上的卡沟。
3. 然后将固定杆上的拉杆如下图（3）之箭头方向下压让拉柄与读卡器/软驱成平行，完成读卡器/软驱的安装。



4. 连接读卡器/软驱专用的排线与电源。

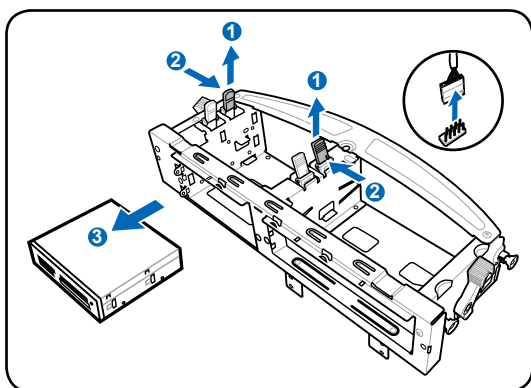


若要移除读卡器或软驱，则请先移除排线与电源后，再依照以下的步骤说明，进行移除。

移除读卡器/软驱

请依照以下的说明来移除读卡器/软驱：

1. 将左右两侧固定杆上的拉杆如下图（1）之箭头方向往上拉，让拉杆与硬盘成垂直，准备松脱固定杆。
2. 如下图（2）的箭头方向，将左右两侧的固定杆朝内推，让固定杆从支撑架上的卡沟松脱，则读卡器/软驱也会松脱。
3. 然后将读卡器/软驱从支撑架前方取出，完成移除。

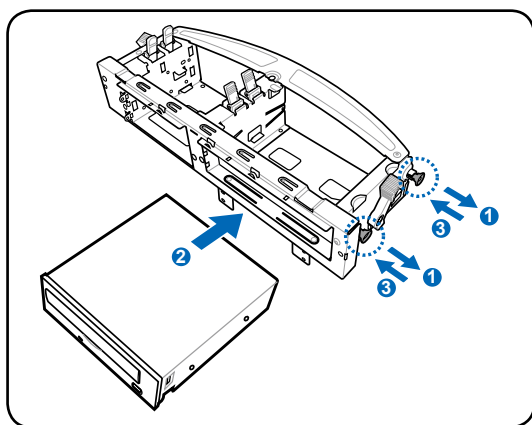


2.6.3 安装/移除光驱

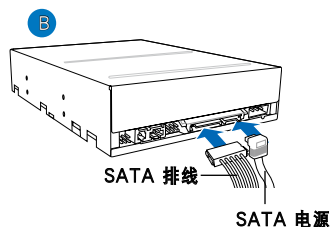
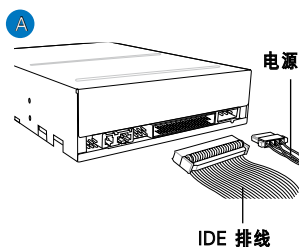
安装光驱

取出您所要安装/移除 CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW 光驱等设备，然后请参考以下的说明进行安装：

1. 将右侧位于支撑架上的两支固定杆朝外拉开。
2. 光驱从前方推入位于支架右边上方的光驱安装空间（请注意光驱上面的螺丝锁孔，要对准支撑架右侧上的孔位）。
3. 然后再推入固定拉杆，完成光驱的固定。



4. 连接光驱专用的排线与电源（请参考以下两种连接方式）。
如下图所示，您可以连接 IDE 光驱的排线及电源 (A)。
-或-
连接 Serial ATA 光驱的排线及电源 (B)。



若您欲连接光驱上输出音频的音源线，请将音源线连接至主板上的 4-pin CD 插槽。

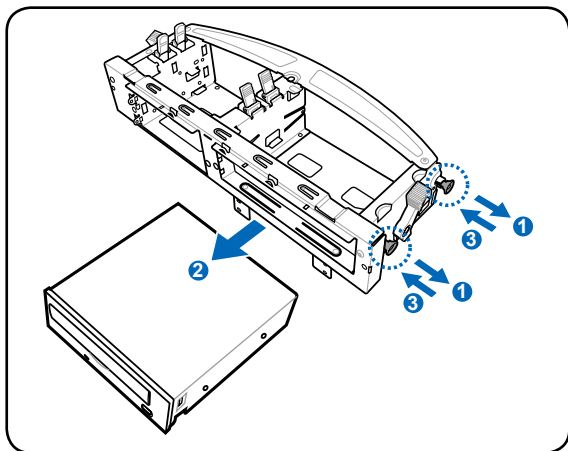


若要移除光驱，则请先移除排线、电源与音源线后，再依照以下的步骤说明，进行移除。

移除光驱

请依照以下的说明来移除光驱：

1. 将右侧位于支撑架上的两支固定杆朝外拉开。
2. 然后将光驱从支撑架前方取出，完成移除。
3. 将固定杆推回定位。

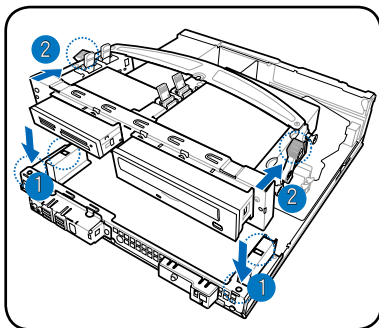


2.7 安装支撑架与机箱盖板

当您完成所有的硬件安装/移除后，请依照以下的步骤，将设备支撑架与机箱盖板装回机箱上。

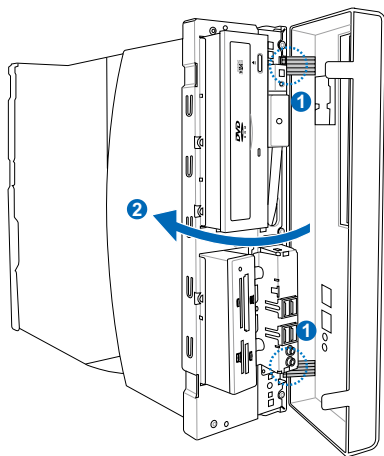
2.7.1 安装设备支撑架

1. 将完成保存设备安装的支撑架取出，然后将支撑架上的固定柱，对准机箱上的卡沟安装。
2. 然后扣上左右两侧的扣把，完成支撑架的固定。



2.7.2 安装前面板

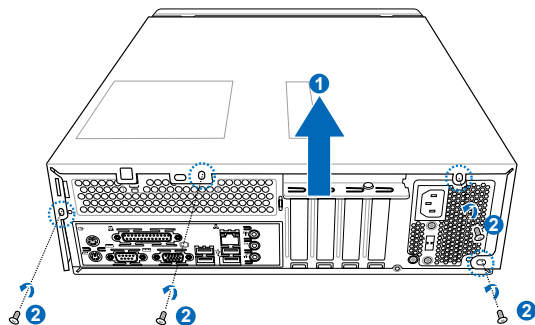
1. 将主机直立摆放并取出前面板，接着将前面板右侧对准机箱右侧上下的两个卡沟。
2. 然后再将前面板朝左推入机箱定位中，完成安装。



2.7.3 安装上盖板

将主机平放于桌面上，并依照以下步骤安装机箱的上盖板：

1. 取出上盖板置放于机箱上面，请将双手置于机身的两侧，以拇指抵住后部面板，用另外四根手指头用力将盖板往前推（如箭头所示），以使盖板装入机箱。
2. 接着使用十字螺丝起子将机身后面的四颗螺丝锁定，完成安装。



第三章 开始使用

3

本章主要提供您系统组件安装完成之后，第一次开启电源时所需的各项设置信息。包括操作系统安装及系统驱动程序光盘内容介绍。

章节提纲

3.1 安装操作系统	3-3
3.2 开启电源	3-3
3.3 驱动及应用程序光盘信息	3-4
3.4 系统恢复光盘 (Recovery CD)	3-10

3.1 安装操作系统

本系统支持 Windows 2000/XP/Vista 操作系统。使用新版本的操作系统并且不定时地升级是让您的硬件配备得到最大工作效率的有效方法。当您安装好操作系统之后，第一次开启 Windows 时，Windows 会自动检测到主板内置之音频与显示芯片，并尝试帮您安装 Windows 内置之驱动程序。请在屏幕上出现询问是否重新开启 Windows 时，选择 否 选项，并依照以下各驱动程序安装步骤安装您需要之驱动程序。




上面选择 否 的步骤是非常重要的，如果您不这么做 Windows 会载入一个与主板显示芯片不兼容的旧显示驱动程序。请安装驱动程序光盘中所附的显示驱动程序，以确定系统能够正确无误地运行。



有关操作系统的安装方式及使用说明，请自行参阅各操作系统用户手册的说明。

3.2 开启电源

点击系统前面板上的电源按钮 ，开启电源，电源指示灯即会亮起。

3.3 驱动及应用程序光盘信息

随货附赠的驱动及应用程序光盘除了包括必须的驱动程序之外，还包括了一些有用的软件 and 应用程序，将它们安装到系统中可以强化系统的性能。



驱动程序安装光盘内容有可能随时升级，恕不另行通知。如欲取得最新的信息，请至华硕官方网站查询 <http://www.asus.com.cn>。

3.3.1 运行驱动及应用程序光盘

欲开始使用驱动及应用程序光盘，仅需将光盘放入光驱中即可。若您的系统已启动光驱自动播放功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎画面和软件安装菜单。



软件及驱动程序说明

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板上安装的硬件设备驱动程序，系统中所有的硬件设备皆需要安装适当的驱动程序才能使用。您只需在这些程序名称上按一下鼠标左键即可进行安装动作。



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。

3.3.2 驱动程序安装菜单

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 - 驱动程序安装向导

点击本项目安装 ASUS 驱动程序安装向导。

Intel Chipset Inf Update 程序

本项目将会安装 Intel 之芯片组驱动程序，本驱动程序将会启动本主板元件针对即插即用功能的支持。当您本驱动程序安装至目标系统后，便可针对芯片组所支持的各项功能进行设置。如欲取得进一步相关信息，请参阅在线手册或 Readme 文件。

Realtek 音效驱动程序

点击本项目将会启动安装向导，进行 Realtek 音频驱动与应用程序的安装。当高保真音频连接面板设置为输出，使用主声道音量控制来调节音量。

Intel 图形加速器驱动程序

本项目将会安装 Intel 图形加速器驱动程序。

Atheros L1 网络接口驱动程序

本项目将会安装 Atheros L1 网络接口驱动程序。

3.3.3 工具程序安装菜单

工具程序菜单会列出所有可以在本主板上使用的应用程序和其他软件，其中以高亮度文字显示的软件即表示适用于您的主板。您只需在这些软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。



以上画面有可能随时升级，请以产品包装内的驱动及应用程序光盘内容为主。

ASUS InstAll - 工具程序安装向导

点击本项目会安装 ASUS 工具程序安装向导。

ASUS Update

利用 ASUS Live Update 可以让您从华硕公司的网站上下载并安装最新的 BIOS。在使用华硕在线升级程序之前，请确认您已经连上互联网，否则系统无法连接到华硕网站下载升级数据。安装华硕在线升级程序时，会一并安装华硕 MyLogo™ 软件。

华硕系统诊断家 II

这个智能型的诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器的温度以及系统的电压，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。

Adobe Acrobat Reader V7.0

安装 Adobe 公司的 Acrobat Reader V7.0 阅读程序以读取 PDF (Portable Document Format) 格式的电子版用户手册。详细介绍请参考该程序的辅助说明。

Atheros 以太网工具

本项目将会安装 Atheros 以太网工具程序。

3.3.4 用户手册菜单

本项目提供了 Realtek HD Audio 用户手册供参考。



由于用户手册的文件是以 PDF 格式保存，因此在您开启用户手册文件前，请先安装驱动程序与应用程序光盘中的 Adobe Acrobat Reader 浏览软件。



3.3.5 华硕的联络方式

点击「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的内页第三页也列出华硕的联系方式供您使用。联络方式仅供参考，若有变更，恕不另行通知，您可通过访问华硕官方网站或拨打华硕服务热线获得最新的联络信息。



3.3.6 其他信息

出现在欢迎窗口画面右上方的数个图标能提供给您有关于驱动及应用程序光盘的其他信息。本节将说明点击每一个图标所出现的弹出式项目的内容。

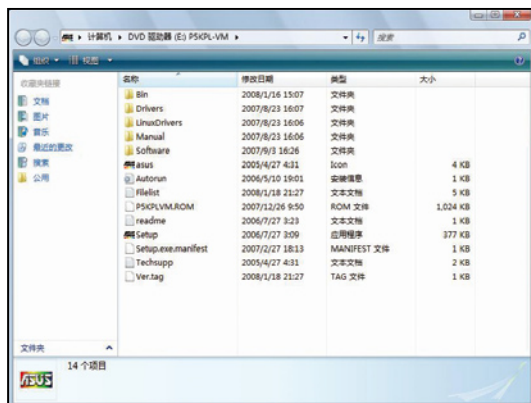
显示主板信息

这个窗口会显示本主板的规格简介。

主板信息	
主板	
制造厂商	ASUSTeK Computer INC.
产品名称	P5KPL-VML-TWIPC
版本	X.XX
BIOS	
制造厂商	American Megatrends Inc.
BIOS 版本	0306
发布日期	01/25/2008
只读内存容量	1024 KBytes

浏览光盘内容

这个窗口会显示驱动及应用程序光盘的内容。



技术支持申请表

这个窗口会显示华硕技术支持申请表。当您需要专业人员协助您解决关于技术上的问题时，请填写表格再选择使用传真或者电子信箱的途径和华硕技术支持部门取得联系。

ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM DATE:

ORIGINATOR DESCRIPTION

COMPANY NAME :	CONTACT NAME:
PHONE (AREA) :	FAX # (AREA):
EMAIL ADDRESS:	

HARDWARE DESCRIPTION

MOTHERBOARD :	REVISION #:	BIOS:#401A0=
CPU BRAND :	SPEED (MHz):	
RAM BRAND :	SPEED (MHz) :	SIZE (MB):
CACHE BRAND :	SPEED (MHz) :	SIZE (KB):
HARD DISK :	MODEL NAME:	SIZE (MB):
CD/DVD BRAND :	MODEL NAME:	SIZE (MB):
BACKUP BRAND :	MODEL NAME:	SIZE (MB):
OTHER STORAGE:	MODEL NAME:	SIZE (MB):

ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)

(E)ISA SLOT 1:	
(E)ISA SLOT 2:	
(E)ISA SLOT 3:	
(E)ISA SLOT 4:	
PCI-E SLOT 1:	
PCI-E SLOT 2:	
PCI-E SLOT 3:	

读我

这个窗口会显示驱动及应用程序光盘的内容以及每个项目简短的说明，为文本格式。

File list for the included support software for P55PL-VII motherboard

File Name	Description
--Drivers	
-Chipset	
-INF	-Intel(R) Chipset Software Installation Utility V8.3.1.1011 for Windows
-Audio	
	-Realtek ALC883 Audio Driver V5.10.0.5532 for Windows XP & 64bit XP, W
	-Realtek ALC883 Audio Driver V6.0.1.5532 for Windows Vista and Windows
-Lan	
	-Atheros L1 Driver V2.3.7.8 and Utility V2.1.60.7 for Windows XP(WXKL)
	-Atheros L1 Driver V2.4.7.7 and Utility V2.1.60.7 for Windows 32/64bit
-VGA	
-XP	-Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver V6.14.10.4906 for Windows
-Vista	-Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver V7.14.10.1409 for Windows
-USB2	-USB2.0 Driver Installation for Windows 2000/XP.
-Manual	-User guide PDF file.
-Software	

3.4 系统恢复光盘（Recovery CD）

恢复 Windows XP 系统

华硕个人电脑恢复光盘（Recovery CD）将协助您在硬盘数据损毁无法启动操作系统时，重新安装操作系统，并还原成机器出厂之设置状态。在使用此恢复光盘前，请先设法将您所有的软件及数据文件备份，并记录相关的设置数据，因为在还原的过程中，硬盘会重新格式化，您个人的数据及文件将会被删除。若您购买的机型为 Windows XP 系统版本，请依照下列步骤还原您的操作系统。

- 步骤一：将第一片系统恢复光盘放入光驱中，在出现开机画面时按 **F8** 键并在出现的菜单中选择自光驱启动。
- 步骤二：接着选择 **Recover system to a partition** 或 **Recovery system to entire HD**，然后点击 **NEXT**。
- 步骤三：接着出现提示画面，若确定要还原硬盘，请点击 **NEXT**。
- 步骤四：在接下来的画面中勾选 **I accept**，然后点击 **NEXT**。
- 步骤五：接着出现提示画面，请再次确认您欲还原硬盘的详细内容是否正确，然后点击 **YES**，系统即会开始进行还原动作。
- 步骤六：当屏幕出现请您插入第二片光盘的提示画面时，请插入第二片恢复光盘，然后点击 **OK** 键。
- 步骤七：当屏幕出现请您插入 Support CD 提示画面时，请插入 Support CD，然后点击 **OK** 键，系统会重新开机。
- 步骤八：重新启动电脑之后，Windows XP 会开始进行相关的设置动作，请依照画面指示，进行操作系统所需的设置。设置完成重新启动电脑之后，请自行调整至适当的屏幕分辨率。



华硕个人电脑恢复光盘仅能使用在本系统，请勿任意使用于其他的电脑上。有关本产品的最新信息，请上华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 查询。

恢复 Windows Vista 系统

若您购买的机型为搭载 Windows Vista 系统版本，请参考以下的说明，使用产品所附的系统恢复光盘（Recovery CD）来重新安装操作系统到您的电脑中。在使用恢复功能前，请先设法将您硬盘中的数据备份到其他保存介质（硕硕碟或网络硬盘）上，并记录相关的设置数据（网络设置等）。详细操作步骤如下：

步骤一：电脑开机出现 ASUS LOGO 时，请按 **F8** 键。

步骤二：当出现选择开机列表画面时，请将 Recovery CD 放入光驱内，并选择由光盘开机，然后点击 **<Enter>** 键。

步骤三：电脑重新启动后，当屏幕出现 ASUS Preload 画面时，请点击 **Next** 键继续。



若您欲使用硬盘隐藏分区来恢复系统，请在电脑启动出现ASUS LOGO时，点击F9键，接下来的操作方式与 Recovery CD 操作步骤的步骤三至步骤六完全相同。

步骤四：接着屏幕将出现如以下的三个选项，选择您希望的恢复方式后，按 **Next** 键继续。

三个选项说明如下：

1. Recover Windows to first partition only :

假如您的硬盘已用磁盘分割程序规划为两个分区以上，并有重要数据文件备份在其它分区，推荐您选择此项目，此项目会将 Windows 恢复到硬盘第一个分区。

2. Recover Windows to entire HD :

本项目将会把硬盘分割成一个分区，并将 Windows Vista 恢复至此分区，原硬盘内所有数据均将遗失。

3. Recover Windows to entire HD with 2 partition :

本项目将会恢复整颗硬盘成为出厂设置。硬盘分割为两个分区，第一个分区容量为硬盘容量的 60%，Windows Vista 将恢复到这个分区中，第二个分区容量为硬盘容量的 40%，此分区将不包含任何数据，可提供您日后数据备份使用。

步骤五：当出现询问您是否确定要恢复系统（Are you sure want to recover now）时，请点击 **Finish** 键，接着屏幕会以百分比的形式显示系统恢复进度。

步骤六：当出现 **Recover finish** 信息画面时，请点击 **OK** 键，重新开机后请依照画面指示，进行 Windows Vista 基本设置即可。



华硕个人电脑恢复光盘仅能使用在本系统，请勿任意使用于其他的电脑上。有关本产品的最新信息，请上华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 查询。

第四章

BIOS 程序设置

4

在电脑系统中，BIOS 程序调校的优劣与否和整个系统的运行性能有极大的关系。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要角。接着本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项组合设置。

章节提纲

- 4.1 管理、更新您的 BIOS 程序.....4-3
- 4.2 BIOS 程序设置..... 4-12
- 4.3 主菜单（Main Menu）..... 4-15
- 4.4 高级菜单（Advanced menu） 4-19
- 4.5 电源管理（Power menu） 4-27
- 4.6 启动菜单（Boot menu） 4-31
- 4.7 工具菜单（Tools menu） 4-35
- 4.8 离开 BIOS 程序（Exit menu） 4-36

4.1 管理、更新您的 BIOS 程序

下列软件可以让您管理与更新主板上的 BIOS (Basic Input/Output system) 设置。

1. ASUS EZ Flash 2：在 DOS 模式下使用主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。
2. ASUS AFUDOS：使用可开机的磁盘或是启动盘来升级 BIOS。
3. ASUS CrashFree BIOS 3：当 BIOS 文件遗失或损坏时，可以使用主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。
4. ASUS Update：在 Windows 操作系统中升级 BIOS 程序。

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 程序备份到一片启动盘中，以备您往后需要再度安装原始的 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。

4.1.1 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 `<Enter>` 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. 使用鼠标右键点击「3.5 软盘」图标，以显示下拉式菜单。
- d. 从菜单中点击「格式化」后，会出现「格式化3.5 软盘」的窗口画面。
- e. 点击「创建一个 MS-DOS 启动软盘」，接着点击「开始」。

在 Windows 2003 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. 将 Windows 2003 光盘放入光驱中。
- c. 点击「开始」，然后选择「运行」。
- d. 键入 `D:\bootdisk\makeboot a:`
假设你的光盘为 D 盘。
- e. 按下 `<Enter>` 然后按照屏幕窗口的指示操作。

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. 点击桌面左下角的 ，然后选择「我的电脑」。
- c. 使用鼠标右键点击「3.5 软盘」图标，然后选择「格式化」，会出现「格式化 3.5 软盘」窗口画面。
- d. 点击「创建一个 MS-DOS 启动软盘」，接着点击「开始」。

2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至启动盘中。

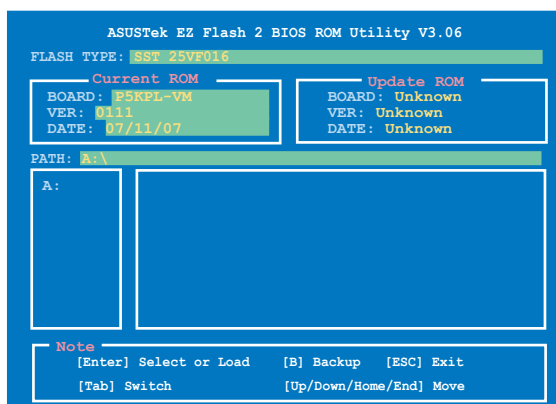
4.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

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盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 2 程序内置在 BIOS 固件当中，只要在开机之后，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。

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，将此文件重新命名为 P5KPLVM.ROM，并保存光盘中。
2. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面，开始运行 EZ Flash 2 程序。
3. 您可以使用下列两种方式运行 EZ Flash 2：

(1) 将保存有 BIOS 文件的软盘/USB 闪存盘插入软驱或 USB 接口。

在 POST 开机自动检测时，按下 <Alt> + <F2> 键，便会显示如下所示的画面。



(2) 进入 BIOS 设置程序。来到 Tools 菜单并选择 EZ Flash2 并按下 <Enter> 键将其开启。

在正确的文件被搜索到之前，您可按下 <Tab> 键来切换软驱，接着请按下 <Enter> 键。

4. 当正确的 BIOS 文件被找到后，EZ Flash 2 会进行 BIOS 更新操作并在更新完成后自动重新启动电脑。



- 本功能仅支持采用 FAT 32/16/12 格式的 USB 闪存盘、硬盘或软盘。
- 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统开机失败。

4.1.3 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 程序的启动盘来升级 BIOS 程序。AFUDOS 软件也可以将现行系统中的 BIOS 程序设置复制至磁盘或硬盘中，这份复制的磁盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁坏时的备份文件。

复制现行系统中的 BIOS 程序

请依照以下步骤复制现行系统中的 BIOS 程序。



- 请先确认磁盘不是写保护的状态，并且有足够的空间（至少 1024KB）可以保存文件。
- 在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，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）复制到启动盘。
2. 开机后进入 DOS 模式，键入下列命令：
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扩展名。

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

主文件名 扩展名

3. 按下 <Enter> 按键，就可将 BIOS 程序复制到磁盘。

```
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 程序复制至磁盘的程序完成后，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，将文件保存在启动盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为在更新过程中，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 文件的启动盘中。
3. 开机后进入 DOS 模式，键入下列命令：
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盘的最新（或原始的）BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.ROM
```

4. AFUDOS 程序验证文件后就会开始升级 BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.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坏！

5. 当 BIOS 程序更新的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面，然后重新开机。

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.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:\>
```


4.1.4 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 程序和数据被病毒入侵或毁坏时，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 文件的光盘中恢复 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，或是 USB 闪存盘，作为恢复 BIOS 的用途。
- 请确认您已经将保存在 USB 闪存盘中，原始的或最新的 BIOS 文件重新命名为 P5KPLVM.ROM。

使用磁盘恢复 BIOS 程序：

请依照下列步骤使用磁盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将主板的磁盘放入软驱中。
3. 接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查磁盘中是否存有 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 文件并开始更新损坏的 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```



当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败。

4. 当 BIOS 完全更新完毕后，请重新启动电脑。



在 DIMM_A1 或 DIMM_B1 插槽中安装内存条。

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恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将主板的应用程序光盘放入光驱中。
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 文件并开始更新损坏的 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 当 BIOS 完全更新完毕后，请重新启动电脑。



恢复的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS，请访问华硕网站（www.asus.com.cn）来下载最新的 BIOS 程序。

使用 USB 闪存盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用 USB 闪存盘来恢复 BIOS 程序：

1. 请将内含有 BIOS 文件的 USB 闪存盘插入 USB 接口。
2. 开启系统电源。
3. 应用程序会自动检查保存有 BIOS 文件的设备。当找到该设备后，应用程序会读取 BIOS 文件并更新已损坏的 BIOS 文件。
4. 在应用程序完成更新操作后，请重新启动系统。



-
- 只有采用 FAT 32/16 格式与单一磁区的 USB 闪存盘可以支持 ASUS CrashFree BIOS 3。而闪存盘的容量需小于 8GB。
 - 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败。
-

4.1.5 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、保存与更新主板 BIOS 文件的应用程序。您可以使用华硕在线升级程序来运行以下的功能：

- 保存系统现有的 BIOS 程序。
- 从网络上下载最新的 BIOS 程序。
- 从更新的 BIOS 文件升级 BIOS 程序。
- 直接从网络上下载并升级 BIOS 程序。
- 查看 BIOS 程序的版本。

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接，或者通过互联网服务供应商（ISP）所提供的连线方式连接到互联网连上互联网。

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 V X.XX.XX」。
3. 华硕在线升级程序就会复制到系统中。

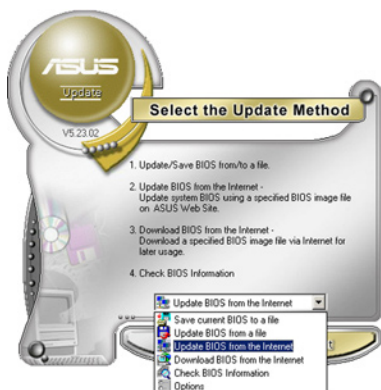
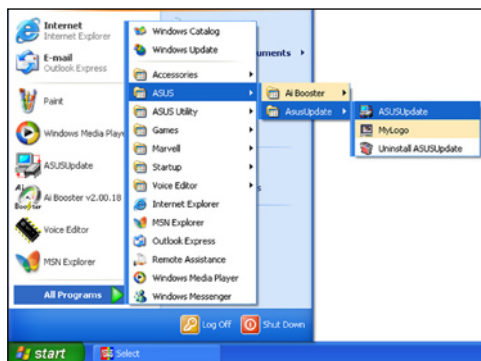


在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先将其他所有的窗口应用程序关闭。

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>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。
- 最后再跟着画面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



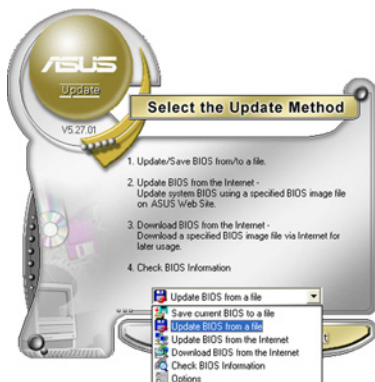
华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常的更新才能获得最新的功能。



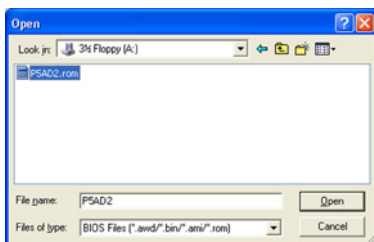
使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序：

- 点击「开始>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「开启」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 更新的程序。



4.2 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「4.1 管理、更新您的 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，您也可以在未来更改系统设置。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芯片中的 CMOS RAM 中，从而实现这些变更。

主板上的 SPI 芯片中保存有设置程序。当您开机时，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，然后重新开机
- 按下 <Ctrl> + <Alt> + 键。
- 按下机箱上的「RESET」键重新开机。
- 您也可以将电脑关闭然后再重新开机。



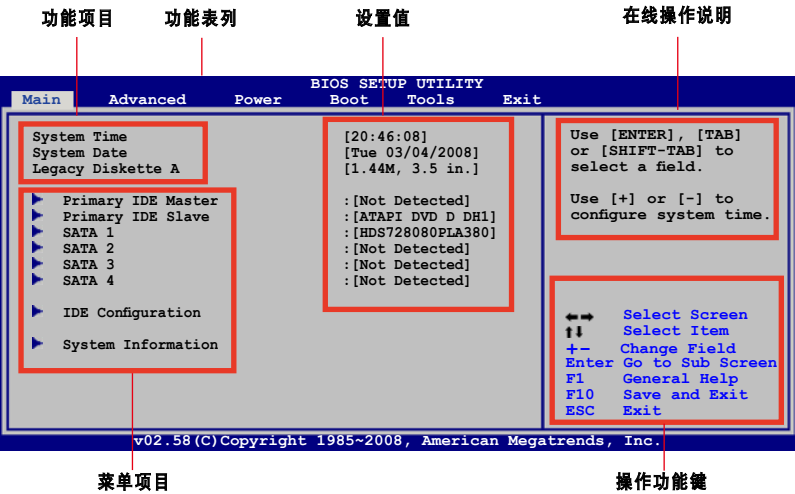
通过 power button，reset button，或 <Ctrl>+<Alt>+ 键强迫正在运行的系统重新开机会损坏到您的数据或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。

设置程序以简单容易使用为诉求，更方便的进行系统设置。程序采用菜单模式，您可以轻松地浏览选项，进入子菜单点击您要的设置。



1. BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅“4.8 离开 BIOS 程序”一节中「Load Setup Defaults」项目的详细说明。
 2. 在本章节的 BIOS 程序画面仅供参考，将可能与您所见到的画面有所差异。
 3. 请至华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 下载最新的 BIOS 程序文件来获得最新的 BIOS 程序信息。
-

4.2.1 BIOS 程序菜单介绍



4.2.2 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。
- 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。

4.2.3 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。

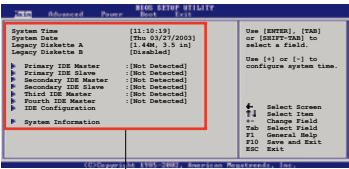


操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

4.2.4 菜单项目

于功能表列选定选项时，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：Advanced、Power、Boot、Tools 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。



主菜单功能的菜单

4.2.5 子菜单

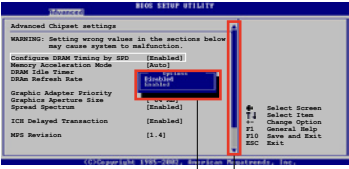
在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

4.2.6 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目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，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。

4.2.7 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

4.2.8 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页面，您可利用上/下方向键或是 PageUp/ PageDown 键来切换画面。

滚动条

4.2.9 在线操作说明

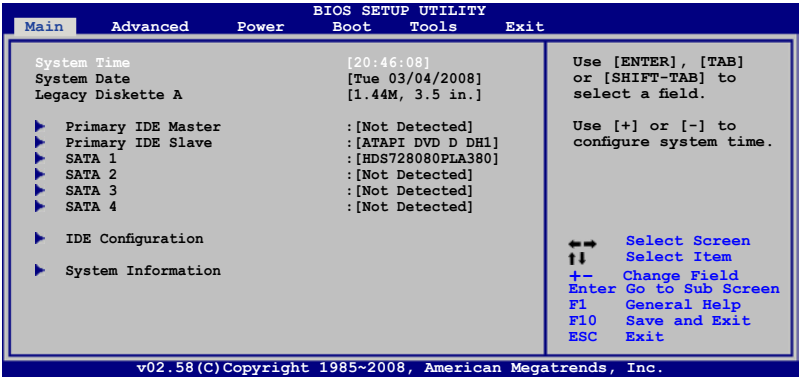
在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动变更。

4.3 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“4.2.1 BIOS 程序菜单介绍”一节来得知如何操作与使用本程序。



4.3.1 System Time [XX : XX : XXXX]

设置系统的时间（通常是目前的时间）。

4.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

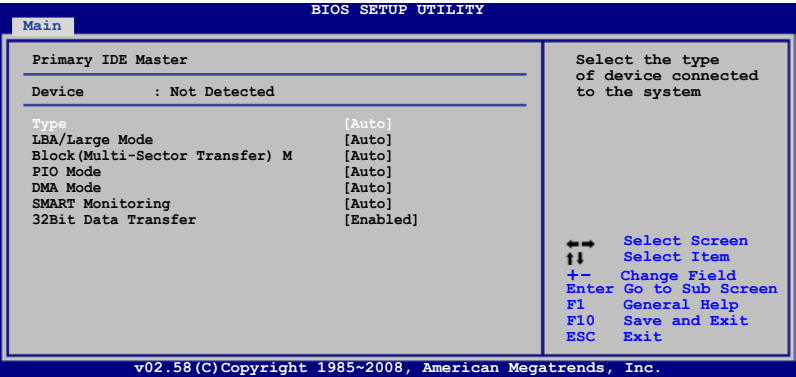
设置您的系统日期（通常是目前的日期）。

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

本项目保存了软驱的相关信息，设置值有：[Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

4.3.4 Primary, Third 与 Fourth IDE Master/Slave 设备

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 IDE 设备，程序中每个 IDE 设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目并按 [Enter] 键来进行各项设备的设置。



BIOS 程序会自动侦测相关选项的数值（Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone 与 Sector），这些数值是无法由用户进行设置的。假设您系统中没有安装 SATA 设备，画面中的 Device 会显示为 Not Detected。

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侦测与设置 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 可移除式媒体设备）设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光盘等。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，系统可自行侦测设备是否支持 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] [SWDMA 0] [SWDMA 1] [SWDMA 2] [MWDMA 0] [MWDMA 1] [MWDMA 2] [UDMA 0] [UDMA 1] [UDMA 2] [UDMA 3] [UDMA 4] [UDMA 5]。

SMART Monitoring [Auto]

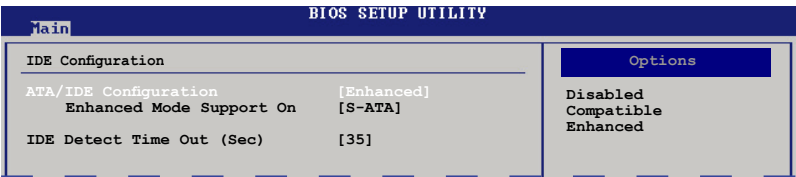
开启或关闭自动侦测、分析、报告技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

4.3.5 IDE 设备设置（IDE Configuration）

本菜单让您设置或变更 IDE 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。



ATA/IDE Configuration [Enhanced]

设置值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]。

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

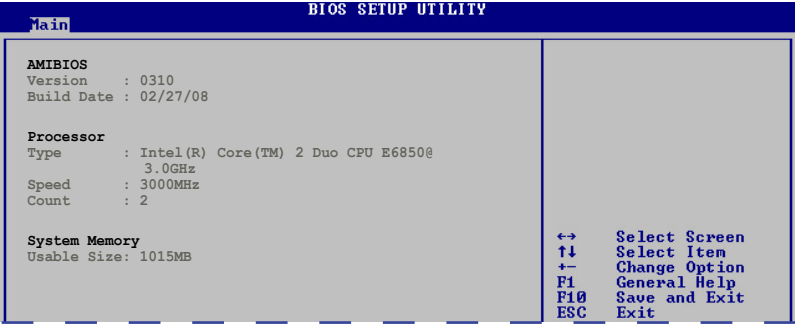
设置值有：[S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]。

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

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

4.3.6 系统信息（System Information）

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。



AMI BIOS

本项目显示目前所使用的 BIOS 程序数据。

Processor

本项目显示目前所使用的中央处理器。

System Memory

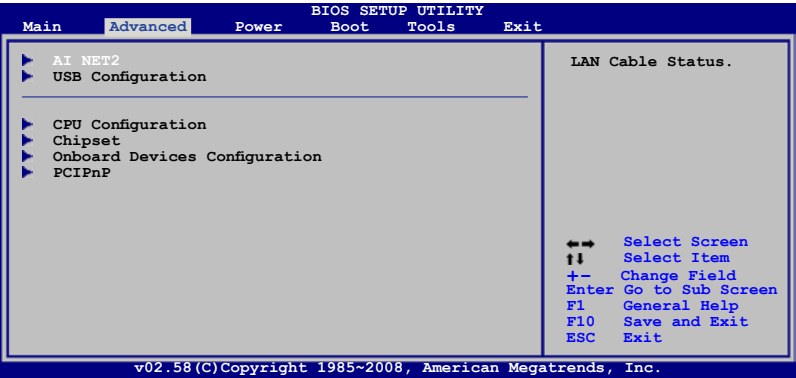
本项目显示目前所使用的内存条容量。

4.4 高级菜单（Advanced menu）

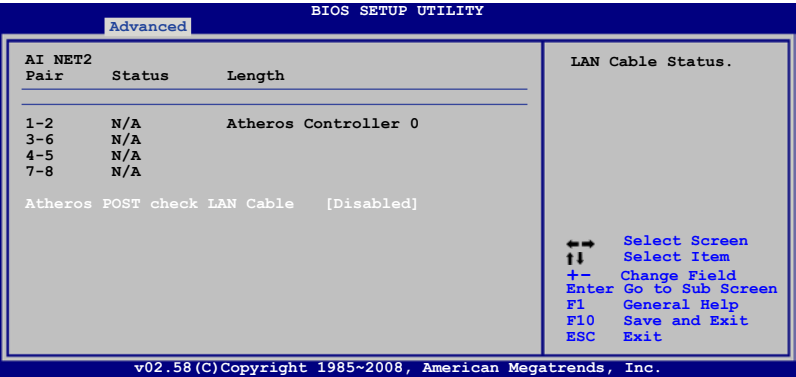
高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。



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坏。



4.4.1 AI NET2



Atheros POST check LAN Cable [Disabled]

当选择启动（Enabled）本项目后，在启动电脑运行自我检测（POST）时，会运行网线的检测。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.4.2 USB 设备设置 (USB Configuration)

本菜单可让您变更 USB 设备的各项相关设置。



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

USB Function [8 USB Ports]

本项目可以用来启动或关闭不同的 USB 功能。设置值有：[Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目为提供您启动或关闭 USB 2.0 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]。

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，系统可以在开机时便自动侦测是否有 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]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

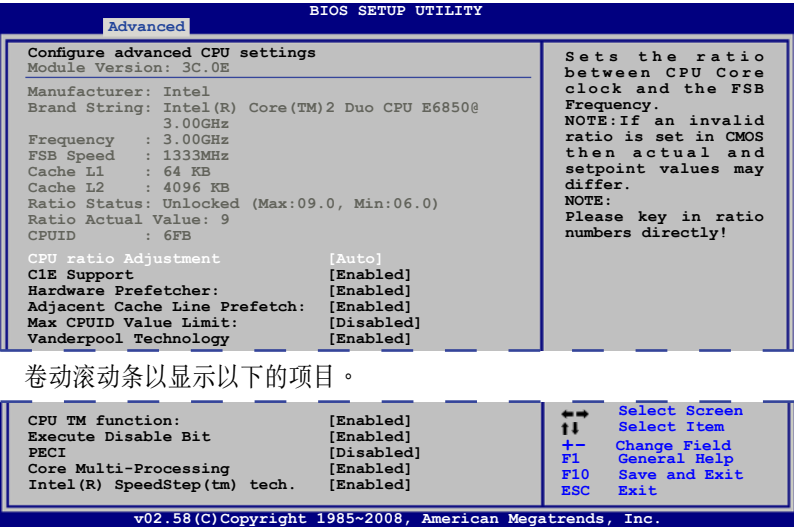
本项目可让您将 USB 2.0 控制器设置处于 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。设置值有：[FullSpeed] [HiSpeed]。

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

本项目可让您开启当操作系统没有 EHCI hand-off 功能时，针对该功能的支持。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

4.4.3 处理器设置 (CPU Configuration)

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与变更中央处理器的相关设置。



滚动滚动条以显示以下的项目。

CPU ratio adjustment [Auto]

本项目为 CPU 频率调节，为采用自动 (Auto) 检测且不提供手动调节。

C1E Support [Enabled]

本项目提供您关闭或启用增强的 C1 控制功能，当设为 [Enabled] 时，BIOS 会自动检测 CPU 是否有支持 C1E 功能。在 C1E 启动模式下，CPU 的耗电量会低于 CPU idle 状态。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Hardware Prefetcher [Enabled]

本项目用来启动或关闭 Hardware Prefetcher 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

本项目用来启动或关闭 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

当您欲使用不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统时，请将本项目设置为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Vanderpool Technology [Disabled]

本项目提供您启用或关闭 Vanderpool Technology 功能，当启用时可允许同时执行两套操作系统。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

CPU TM function [Enabled]

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

Execute Disable Bit [Enabled]

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

PECI [Disabled]

本项目用来启动或关闭 PECI 介面。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Core Multi-Processing [Enabled]

将本项目设定为 [Disabled]，以关闭一个运行核心（execution core）。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



- 视所安装的 CPU 而定，若 CPU 本身不具备 Hyper-Threading 技术，则以下的 Hyper-Threading 项目不会显示
- 只有当您安装 Intel® Pentium® 4 或支持增强型 Intel SpeedStep® Technology (EIST) 技术的 CPU 时，下列项目才会出现。

Hyper Threading Technology [Enabled]

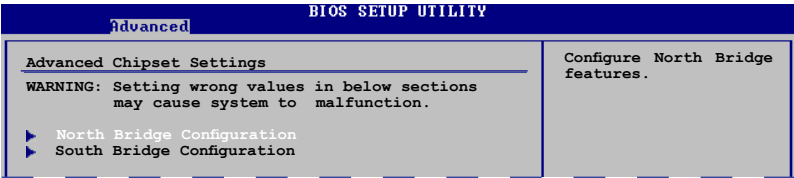
本项目用来启动或关闭中央处理器 Hyper-Threading 技术。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Intel® SpeedStep Technology [Enabled]

本项目允许您使用增强型 Intel® SpeedStep® 技术。若设为 [Enabled]，您可通过调节系族电源设置来使用 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]。

4.4.4 芯片设置（Chipset）

本菜单可以让您变更芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 < Enter > 键以显示子菜单项目。



北桥芯片设置（North Bridge Chipset Configuration）

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
North Bridge chipset Configuration		
Memory Remap Feature	[Enabled]	ENABLE: Allow remapping of overlapped PCI memory above the total physical memory.
Configure DRAM Timing by SPD	[Enabled]	
Initiate Graphic Adapter	[PEG/PCI]	DISABLE: Do not allow remapping of memory
Internal Graphics Mode Select	[Enabled, 8MB]	
PEG Port Configuration		
PEG Force x1	[Disabled]	
▶ Video Function Configuration		

Memory Remapping Feature [Disabled]

本项目用来启动或关闭在总实体内存上重迭的 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]。

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本项目通过读取内存条的 SPD（Serial Presence Detect）芯片的内容来设置最佳化的速度控制。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



若 Configure DRAM Timing by SPD 设置为 [Disabled] 时，则会显示以下与 DRAM 相关的子项目。

DRAM CAS# Latency [5]

设置值有：[3] [4] [5] [6]。

DRAM RAS# to CAS# Delay [6 DRAM Clocks]

设置值有：[3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]。

DRAM RAS# Precharge [6 DRAM Clocks]

设置值有：[3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]。

DRAM RAS# Activate to Precha [15 DRAM Clocks]

设置值有：[9 DRAM Clocks] [10 DRAM Clocks] [11 DRAM Clocks] [12 DRAM Clocks] [13 DRAM Clocks] [14 DRAM Clocks] [15 DRAM Clocks]。

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：[IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]。

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

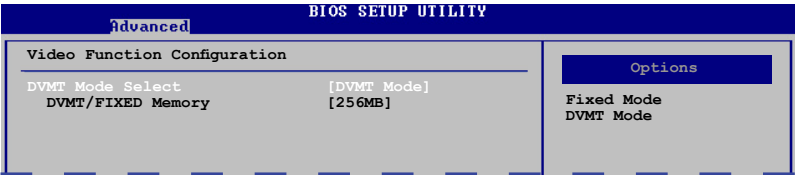
本项目允许您通过内置显示设备来选择系统内存容量。设置值有：[Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]。

PEG Port Configuration

PEG Force x1 [Disabled]

本项目可以让您启动或关闭 PEG Force x 1。设置值有：[Enabled] [Disabled]。

Video Function Configuration



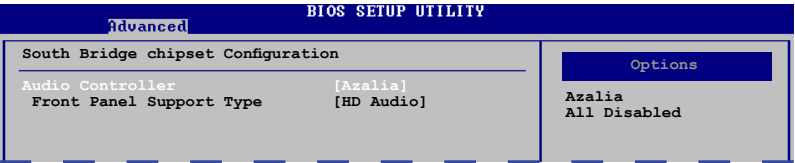
DVMT Mode Select [DVMT Mode]

本项目允许您选择 DVMT 模式。设置值有：[Fixed Mode] [DVMT Mode]。

DVMT/FIXED Memory [128MB]

本项目可以提供您选择 DVMT/FIXED 内存容量。设置值有：[128MB] [256MB] [Maximum DVMT]。

南桥芯片设置（SouthBridge Configuration）



Audio Controller [Azalia]

本项目允许您设置音频控制器。设置值有：[Azalia] [All Disabled]。

Front Panel Support Type [HD Audio]

本项目用来设置前面板音频接口（AAFP）支持的类型。若将本项目设置为 [AC97] 或 [HD Audio]，可以启动前面板音频接口支持高保真音质的音频设备功能。设置值有：[AC97] [HD Audio]。

4.4.5 内置设备设置（OnBoard Devices Configuration）

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
Configure Win627DHG-A Super IO Chipset	
Onboard PCIE GbE LAN	[Enabled]
LAN Option ROM	[Disabled]
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]
Parallel Port Address	[378]
Parallel Port Mode	[ECP]
ECP Mode DMA Channel	[DMA3]
Parallel Port IRQ	[IRQ7]
Onboard PCIE X GBE LAN_Enable/Disable	
↔ Select Screen	
↑↓ Select Item	

Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

本项目用来启动或关闭内置 LAN 控制器，当设置为 [Enabled] 时，以下的 LAN Option ROM 项目才会出现。设置值有：[Enabled] [Disabled]。

LAN Option ROM [Disabled]

本项目用来启动或关闭主板内置网络控制器。只有当内置 LAN 项目设为 Enabled 时下列项目才会出现。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]。

Parallel Port Address [378]

本项目允许您选择并口的地址。设置值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [ECP]

本项目允许您选择序并口模式。设置值有：[Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有当 Parallel Port Mode 设为 [ECP] 时才会出现。本项目允许您设置 Parallel Port ECP DMA。设置值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

EPP Version [19]

只有当 Parallel Port Mode 设为 [EPP] 时才会出现。本项目允许您选择 EPP 版本。设定值有：[1.7] [1.9]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

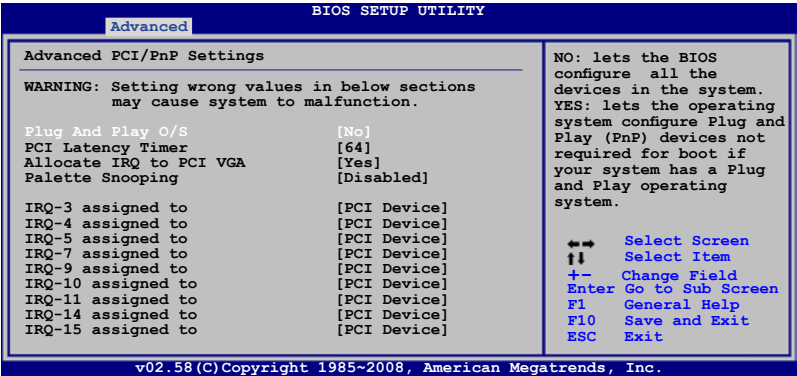
当前面的 Parallel Port Mode 设置为 [ECP] 或 [EPP] 模式时，本项目才会出现。设置值有：[IRQ5] [IRQ7]

4.4.6 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

本菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设置，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置。



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坏。



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]。

PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设置值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本项目可让您决定是否自行指定 PCI 介面显卡的 IRQ 中断地址。当设置为 [Yse]，您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 介面显卡的 IRQ 中断地址。设置值有：[Yes] [No]。

Palette Snooping [Disabled]

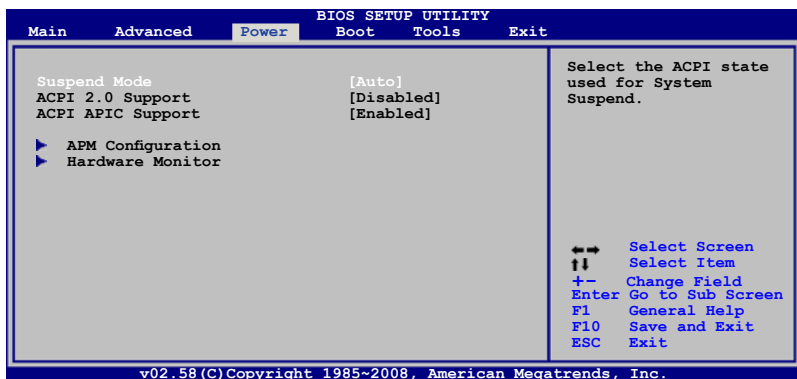
有一些非标准架构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有运行不正常的情况发生。将这个项目设置在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留默认值 [Disabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

当设置为 [PCI Device]，指定的 IRQ 地址可以让 PCI/PnP 硬件设备使用。当设置为 [Reserved]，IRQ 地址会保留给 ISA 硬件设备使用。设置值有：[PCI Device] [Reserved]。

4.5 电源管理（Power menu）

电源管理菜单选项，可让您变更高级电源管理（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。



4.5.1 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]。

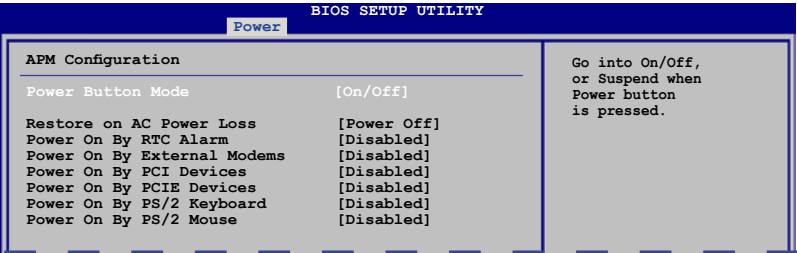
4.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本项目可让您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

4.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示清单。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

4.5.4 高级电源管理设置（APM Configuration）



Power Button Mode [On/Off]

本项目用来设置在按下电源开关时，是将系统关机或是进入睡眠状态。设置值有：[On/Off] [Suspend]。

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即时时钟（RTC）唤醒功能，当您设为 [Enabled] 时，将出现 RTC Alarm Date (Days) 与 RTC Alarm Time 子项目（如下），您可自行设置时间让系统自动开机。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

RTC Alarm Date (Days) [15]

使用 <-> 或 <+> 键以调节您欲设定天数。设置值有：[最小值=0] [最大值=31]。

RTC Alarm Time (hh:mm:ss) [12:30:30]

请依照下列步骤来设置唤醒时间：

1. 请将光棒移至本项，并按下 <Enter>、<Tab> 或 <Shift+Tab> 键来切换选择小时（hh）、分钟（mm）或秒数（ss）栏位。
2. 选定欲输入的字段后，使用 <-> 或 <+> 键输入欲设置的数值。

Power On By External Modems [Disabled]

当电脑在软关机状态下，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] 则是关闭这项功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而刚启动电脑时可能无法成功传递信息。当电脑软关机时关闭外接调制解调器再打开也可能会引起一串启动动作导致系统电源启动。

Power On By PCI Devices [Disabled]

当本项目设置为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI 介面的网卡或调制解调器扩展卡来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

设置为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI Express 设备来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

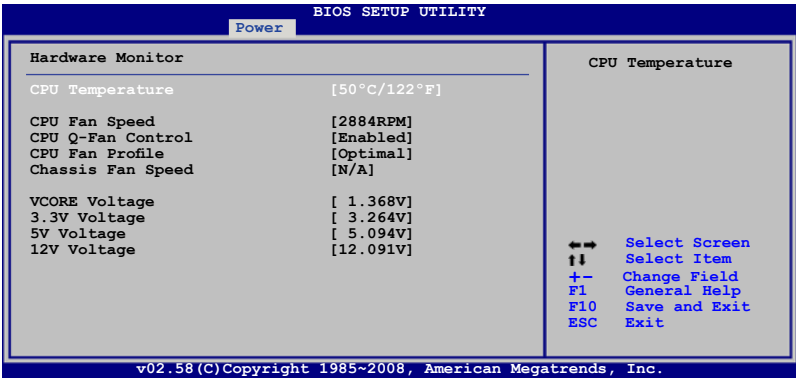
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以指定要使用键盘上的哪一个功能键来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 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]

当您本选项设置成 [Enabled] 时，您可以利用 PS2 鼠标来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

4.5.5 系统监控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxxC/xxxF]

本系列主板具备了中央处理器的温度感测器，可自动侦测并显示目前处理器的温度。设置值有：[Ignored] [xxxC/xxxF]。

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

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇的转速 RPM（Rotations Per Minute）监控，所有的风扇都设置了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能主板就会发出警报，通知用户注意。设置值有：[Ignored] [xxxRPM]。

CPU Q-Fan Control [Enabled]

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

CPU Fan Profile [Optimal]

本项目用来选择 CPU 风扇的运转状态。默认值为 [Optimal Mode]（理想化模式），采用中间层级的静音模式；若设为 [Silent Mode]，则采用极静音模式运行；而 [Performance Mode]（性能模式）则为电脑采高效能运行，且以极静音模式使用。设置值有：[Optimal Mode] [Silent Mode] [Performance Mode]。

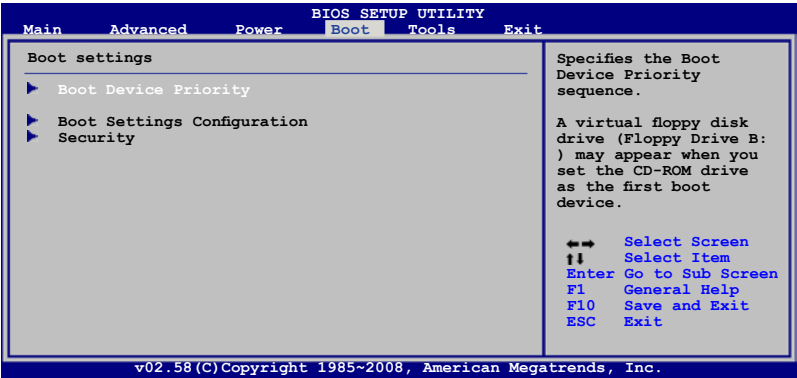
Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主板具备中央处理器风扇转速 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。若您不想显示检测速度，可选择 Ignored。

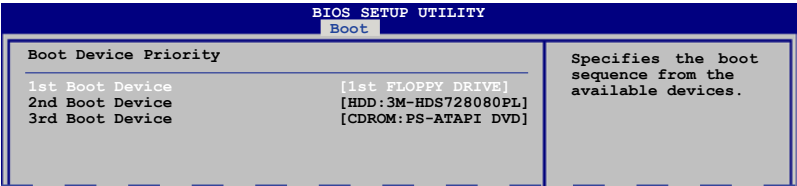
VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。

4.6 启动菜单（Boot menu）



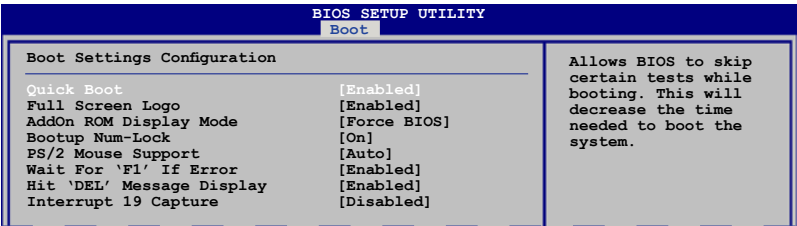
4.6.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）



1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

本项目让您自行选择启动盘并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设置值有：[xxxxx Drive] [Disabled]。

4.6.2 启动选项设置（Boot Settings Configuration）



Quick Boot [Enabled]

本项目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开机的时间。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]

若您要使用个人化开机画面，请将本项目设置为启用 [Enable]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用华硕 MyLogo™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

Add On 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]

本项目让您设置在开机时 NumLock 键是否自动启动。设置值有：[Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 PS/2 鼠标功能。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

Wait for ‘F1’ If Error [Enabled]

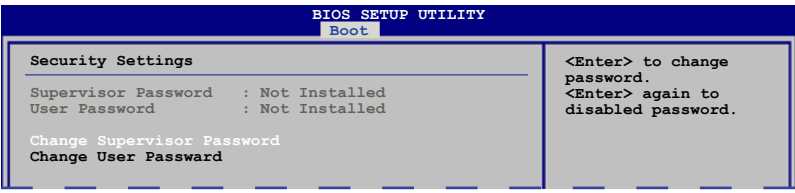
当您本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下 [F1] 键确认才会继续进行开机程序。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 介面卡有内置固件程序（如 SCSI 扩展卡），如果有需要透过 Interrupt 19 启动，请将本项目设置为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

4.6.3 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（变更系统管理员密码）

本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 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. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。

密码确认无误时，系统会出现 Password installed. 信息，代表密码设置完成。

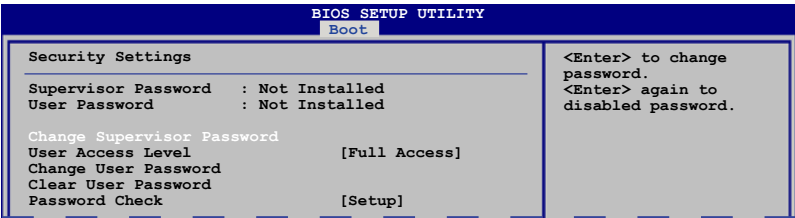
若要变更系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 <Enter>，系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 即时钟（RTC）内存。请先关闭电脑、移除电源，并将主板上的电池移除，然后将 CLRTC 跳线帽由 [1-2]（默认值）改为 [2-3] 约五~十秒钟进行清除 CMOS 内存，然后再将电池装回，并将跳线帽改回 [1-2]。当重新启动电脑后，按 键进入 BIOS 程序重新设置或载入默认的 BIOS 数据。

当您设置系统管理者密码之后，会出现下列选项让您变更其他安全方面的设置。



User Access Level [Full Access]

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

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| No Access | 用户无法存取 BIOS 程序。 |
| View Only | 允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。 |
| Limited | 允许用户仅能存取 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 (变更用户密码)

本项目是用于变更用户密码，运行状态会于画面上方以淡灰色显示，默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

设置用户密码 (User Password)：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter>。
3. 接着会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。

密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。

若要变更用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

Clear User Password (清除用户密码)

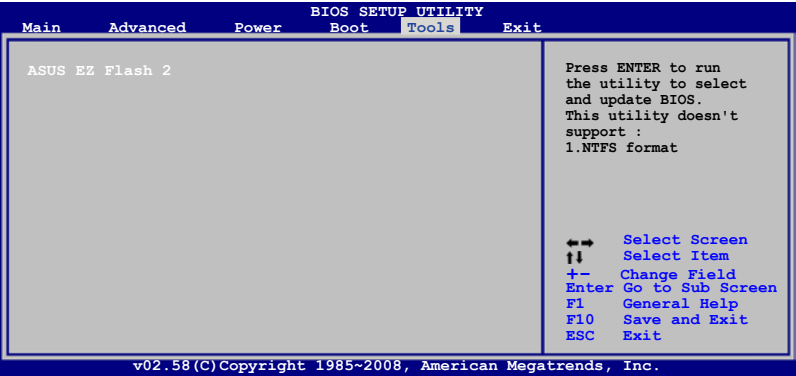
请选择本项目来清除用户密码。

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 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设置值有：[Setup] [Always]。

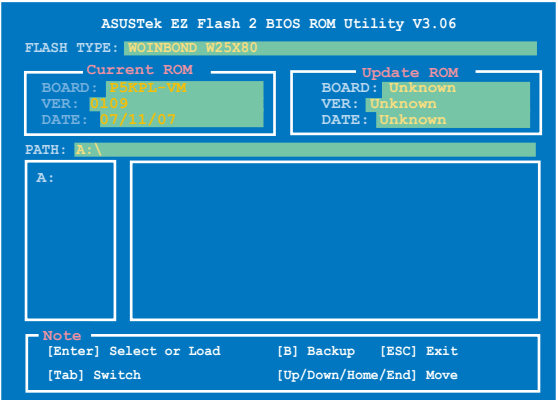
4.7 工具菜单（Tools menu）

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。



4.7.1 ASUS EZ Flash 2

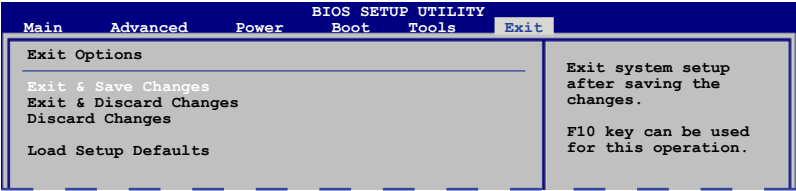
本项目可以让您运行 ASUS EZ Flash 2。当您按下 <Enter> 键后，便会有一个确认信息出现。请使用左/右方向键来选择 [Yes] 或 [No]，接着按下 <Enter> 键来确认您的选择。请参考 4-4 页 4.1.2 节的相关说明。



- 本功能不支持 IDE CD-ROM，IDE DVD-ROM，或外围 SATA 设备。
- 本功能仅支持 FAT 32/16 格式。

4.8 离开 BIOS 程序 (Exit menu)

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与离开 BIOS 程序。



按下 <Esc> 键并不会立即离开 BIOS 程序，要从此菜单上选择适当的项目，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，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不存档离开，按下 <Esc> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话窗口询问您 “Discard configuration changes and exit now?”，选择 [OK] 不将设置值存档并离开 BIOS 设置程序，选择 [No] 则继续 BIOS 程序设置。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话框，选择 [OK]，不将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序，先前所做的设置全部无效；若是选择 [No]，回到 BIOS 设置程序。

Discard Changes

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按下 <F5>，或是选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设置值改为出厂默认值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。

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按下 <F5>，或是选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设置值改为出厂默认值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。