

P8P67-M PRO

用 户 手 册



Motherboard

版权所有 • 不得翻印 © 2010 华硕电脑

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做参考，内容亦会随时更新，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损毁或无法辨认，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。

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！

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product may contain copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either

(1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.
Legal Compliance Dept.
15 Li Te Rd.,
Beitou, Taipei 112
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

三年质保

ASUS®

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公章，如果没有加盖公章，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、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全国联保服务。注：
 - A. 消费者必须出具正规购买发票或国家认可的有效凭证方可享受全国联保。
 - B. 如消费者无法出具正规购买发票或国家认可的有效凭证，则需送修至原购买经销商处享受保修服务。
- 四、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，本公司将有权利收取维修费用：
 - A. 超过华硕提供的质保有效期的主板、显卡产品。
 - B. 因遇不可抗拒外力（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。

五、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	

用户填写资料

请用剪刀沿虚线剪下

目录内容

安全性须知	viii
电气方面的安全性	viii
操作方面的安全性	viii
华硕 REACH	viii
关于这本用户手册	ix
用户手册的编排方式	ix
提示符号	ix
跳线帽及图示说明	ix
哪里可以找到更多的产品信息	x
P8P67-M PRO 规格列表	xi

第一章：产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列	1-1
1.2 产品包装	1-1
1.3 特殊功能	1-1
1.3.1 产品特写	1-1
1.3.2 华硕独家研发功能	1-3
1.4 主板安装前	1-5
1.5 主板概述	1-6
1.5.1 主板的摆放方向	1-6
1.5.2 螺丝孔位	1-6
1.5.3 主板结构图	1-7
1.5.4 主板元件说明	1-8
1.6 中央处理器 (CPU)	1-9
1.6.1 安装中央处理器	1-9
1.6.2 安装散热器和风扇	1-12
1.6.3 卸除散热器与风扇	1-13
1.7 系统内存	1-14
1.7.1 概述	1-14
1.7.2 内存设置	1-15
1.7.3 安装内存条	1-21
1.7.4 取出内存条	1-21
1.8 扩展插槽	1-22
1.8.1 安装扩展卡	1-22
1.8.2 设置扩展卡	1-22
1.8.3 PCI 扩展插槽	1-22
1.8.4 PCI Express x1 扩展插槽	1-22
1.8.5 PCI Express x16 扩展插槽	1-22

目录内容

1.9 跳线选择区	1-24
1.10 元件与外围设备的连接	1-25
1.10.1 后侧面板接口	1-25
1.10.2 内部接口	1-27
1.11 主板上的内置开关	1-35
1.12 内置指示灯	1-37
1.13 软件支持	1-38
1.13.1 安装操作系统	1-38
1.13.2 驱动程序与应用程序光盘信息	1-38

第二章：BIOS 信息

2.1 管理、更新您的 BIOS 程序	2-1
2.1.1 华硕在线升级程序 (ASUS Update Utility)	2-1
2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序	2-2
2.1.3 使用 CrashFree BIOS 程序恢复 BIOS 程序	2-3
2.1.4 华硕 BIOS Updater	2-4
2.2 BIOS 程序设置	2-7
2.3 主菜单 (Main)	2-11
2.3.1 System Language [English]	2-11
2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]	2-11
2.3.3 System Time [xx:xx:xx]	2-11
2.3.4 安全性菜单 (Security)	2-11
2.4 Ai Tweaker 菜单 (Ai Tweaker)	2-13
2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]	2-13
2.4.2 Memory Frequency [Auto]	2-14
2.4.3 OC Tuner [Disabled]	2-14
2.4.4 EPU Power Saving MODE [Disabled]	2-14
2.4.5 内存时序控制 (DRAM Timing Control)	2-14
2.4.6 处理器电源管理 (CPU Power Management)	2-14
2.4.7 Offset Mode Sign [+].	2-16
2.4.8 DRAM Voltage [Auto]	2-16
2.4.9 VCCIO Voltage [Auto]	2-16
2.4.10 PCH Voltage [Auto]	2-16
2.4.11 Load-Line Calibration [Auto]	2-16
2.4.12 CPU Spread Spectrum [Auto]	2-16
2.5 高级菜单 (Advanced)	2-17
2.5.1 可信计算 (Trusted Computing)	2-17
2.5.2 处理器设置 (CPU Configuration)	2-18
2.5.3 PCH 设置 (PCH Configuration)	2-19

目录内容

- 2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)2-19
- 2.5.5 USB 设备设置 (USB Configuration)2-20
- 2.5.6 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)2-21
- 2.5.7 高级电源管理设置 (APM)2-23
- 2.6 监控菜单 (Monitor)2-24
 - 2.6.1 CPU Temperature / MB Temperature [xxx°C/xxx°F].....2-24
 - 2.6.2 CPU Fan Speed [xxxx RPM] 或
[Ignore] / [N/A]Chassis Fan 1/2 Speed [xxxx RPM] 或
[Ignore] / [N/A]Power Fan Speed [xxxx RPM] 或
[Ignore] / [N/A].....2-24
 - 2.6.3 CPU Q-Fan Control [Enabled]2-25
 - 2.6.4 Chassis Q-Fan Control [Enabled]2-25
 - 2.6.5 CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage.....2-26
 - 2.6.6 Anti Surge Support [Enabled].....2-26
- 2.7 启动菜单 (Boot)2-27
 - 2.7.1 Bootup NumLock State [On].....2-27
 - 2.7.2 Full Screen Logo [Enabled].....2-27
 - 2.7.3 Option ROM Messages [Force BIOS].....2-27
 - 2.7.4 Setup Mode [EZ Mode].....2-28
 - 2.7.5 启动项目顺序 (Boot Option Priorities)2-28
 - 2.7.6 Boot Override.....2-28
- 2.8 工具菜单 (Tools)2-29
 - 2.8.1 ASUS EZ Flash 22-29
 - 2.8.2 ASUS O.C. Profile.....2-29
- 2.9 退出 BIOS 程序 (Exit)2-30

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。
- 当您加入硬件设备到系统中或者要移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。
- 在使用扩展卡或适配卡之前，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，请确定所有的数据线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 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，请与经过检定或有经验的技术人员联络。



这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品（电子设备）不能直接放入垃圾筒。请根据不同地方的规定处理。



请勿将含汞电池丢弃于一般垃圾筒。此画叉的带轮子的箱子表示电池不能放入一般垃圾筒。

华硕 REACH

注意：请遵守 REACH（Registration，Evaluation，Authorisation，and Restriction of Chemicals）管理规范，我们会将产品中的化学物质公告在华硕 REACH 网站，详细请参考 <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 P8P67-M PRO 主板时所需用到的信息。

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
您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 P8P67-M PRO 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 P8P67-M PRO 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 P8P67-M PRO 的新产品技术。
- 第二章：BIOS 信息
本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

提示符号

为了能够确保您正地完成主板设置，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。



警告：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。



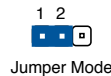
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图示说明

主板上有一些小小的塑胶套，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，兹利用以下图示说明。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分盖上跳线帽，本手册图示即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部分则代表空接针。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分盖上跳线帽”，以文字表示即为：[2-3]。



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管道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的更新信息等。

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕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。



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：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

P8P67-M PRO 规格列表

中央处理器	支持 LGA1155 插槽 Intel® 第二代 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 处理器 支持增强型 Intel SpeedStep 技术 (EIST) 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术 * 是否支持 Intel® Turbo Boost 技术 2.0 依据处理器类型而定。 ** 请访问华硕网站 http://www.asus.com.cn 获取最新的 Intel® 处理器支持列表
芯片组	Intel® P67 Express 芯片组
内存	4 x 内存插槽，最大支持 32GB* DDR3 2200 (超频) /2133 (超频) /1866 (超频) /1600 (超频) /1333/1066MHz non-ECC un-buffered 内存条 支持双通道内存架构 支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 技术 * 8GB 或更大容量内存条可支持 32GB 总内存。内存条一经上市，华硕将立即更新内存合格供应商列表 (QVL)。 ** 对 Hyper DIMM 的支持功能由 CPU 的物理特性而定。有些 hyper DIMM 仅支持每通道安装一根 DIMM。请参考内存合格供应商列表 (QVL) 的详细说明。 *** 由于 CPU 行为，DDR3 2200/2000/1800MHz 内存条默认将以 DDR3 2133/1866/1600MHz 频率运行。 **** 请浏览 http://www.asus.com.cn 获取最新内存合格供应商列表 (QVL)。 ***** 若您安装 4GB 或更大内存，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 系统内存。
扩展槽	2 x PCI Express 2.0 x16 扩展卡插槽 (单通道 x16 模式，双通道 x8/x8 或 x16/x1 模式) 1 x PCI Express 2.0 x16 扩展卡插槽 (黑色，x4 模式，兼容 PCIe x1 与 x4 设备) 1 x PCI Express 2.0 x1 扩展卡插槽
存储媒体连接槽	Intel® P67 Express 芯片组： - 4 x Serial ATA 3.0 Gb/s 接口 (蓝色) - 2 x Serial ATA 6.0 Gb/s 接口 (灰色) - Intel® Rapid Storage 技术，支持 RAID 0、1、5 与 0+1 (10) 设置 Marvell® 88SE9120 控制器： - 1 x eSATA 6.0Gb/s 接口，位于后面板 - 1 x Serial ATA 6.0Gb/s 设备连接插座
网络功能	Realtek® 8111E Gigabit LAN 控制器
IEEE 1394	VIA® VT6315N 控制器，支持 2 个 IEEE 1394a 接口 (1 个位于主板上，1 个位于后面板)

(下一页继续)

P8P67-M PRO 规格列表

音频	Realtek® ALC892 高保真 8 声道音频编解码芯片 <ul style="list-style-type: none">- 支持 BD 音频层内容保护- DTS Surround Sensation UltraPC- 支持 192khz/24bit 不失真蓝光音频- 支持后面板光纤 S/PDIF 音频输出接口- 支持音频接口检测 (Jack-Detection)、多音源独立输出 (Multi-streaming) 与前面板音频接口变换 (Jack-Retasking) 功能 (仅限 HD 模式)。
USB	ASMedia 1042 控制器： <ul style="list-style-type: none">- 2 × USB 3.0 接口 (蓝色，位于后面板) Intel® P67 Express 芯片组： <ul style="list-style-type: none">- 14 × USB 2.0/1.1 接口 (8 个位于主板上，6 个位于后侧面板)
华硕独家超频功能	SFS 无段超频 (Stepless Frequency Selection)： <ul style="list-style-type: none">- 在 80MHz 到 300MHz 之间，以 1MHz 为增量调整 BCLK/PEG 频率 超频保护： <ul style="list-style-type: none">- 华硕 C.P.R. (CPU 参数自动恢复) 功能
华硕独家研发功能	100% 高品质高传导性固态电容 TPU 华硕 Turbo V Auto Tuning 华硕电涌全保护 (Anti-Surge) MemOK! 华硕 EPU ATI® CrossFireX™ 技术 NVIDIA® SLI Protect 3.0 华硕 AI Suite II 华硕 Fan Xpert 华硕 CrashFree BIOS 3 华硕 EZ Flash 2 华硕 MyLogo 2
后侧面板设备接口	1 × PS/2 鼠标接口 (绿色) 1 × PS/2 键盘接口 (紫色) 1 × 光纤 S/PDIF 数字音频输出接口 1 × eSATA 接口 1 × IEEE 1394a 接口 1 × RJ-45 网络接口 6 × USB 2.0/1.1 设备接口 2 × USB 3.0 设备接口 (蓝色) 8 声道音频接口

(下页继续)

P8P67-M PRO 规格列表

内置 I/O 设备接口	4 × USB 2.0/1.1 扩展套件数据线插槽，可扩展八组外接式 USB 2.0/1.1 接口 4 × SATA 3Gb/s 设备连接插座 3 × SATA 6Gb/s 设备连接插座 1 × 中央处理器风扇电源插槽 2 × 机箱风扇电源插槽 1 × 电源风扇电源插槽 1 × 高保真前面板音频连接排针 1 × IEEE 1394a 设备连接插座 1 × S/PDIF Out 数字音频连接排针 1 × 系统控制面板连接排针 1 × 串口连接插座 (COM) 1 × LPT 连接排针 1 × TPM 连接排针 1 × TPU 开关 1 × MemOK! 开关 1 × 24-pin EATX 主板电源插槽 1 × 8-pin EATX 12V 主板电源插槽
BIOS 功能	32 Mb Flash ROM、EFI AMI BIOS、PnP、DMI v2.0、WfM 2.0、ACPI v2.0a、SM BIOS v2.6、多国语言 BIOS
相关配件	2 × Serial ATA 3.0Gb/s 数据线 2 × Serial ATA 6.0Gb/s 数据线 1 × Q-shield 1 × Q-Connector (仅限零售版本) 1 × 用户手册 1 × 驱动程序与应用程序光盘
应用程序光盘	驱动程序 华硕应用程序 华硕在线升级程序 (ASUS Update) 杀毒软件 (OEM 版本)
主板尺寸	ATX 型式：9.6 × 9.6 英寸 (24.4 × 24.4 厘米)

* 规格若有变动，恕不另行通知

[illegible]

第一章

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 P8P67-M PRO 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、高性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 P8P67-M PRO 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

主板	华硕 P8P67-M PRO 主板
数据线	2 x Serial ATA 3.0Gb/s 数据线 2 x Serial ATA 6.0Gb/s 数据线
配件	1 x Q-shield 1 x Q-Connector（仅限零售版本）
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系。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特写



支持 Intel® LGA1155 第二代 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3 处理器

本主板支持最新的 LGA1155 封装的 Intel® 第二代 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3 处理器，集成内存与 PCI Express 控制器，支持双通道（4 DIMM）DDR3 内存条与 16 PCI Express 2.0 lanes，可提供强劲的显示性能。Intel® Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3 处理器是世界上最强劲与节能的处理器之一。



支持 Intel® P67 Express 芯片组

最新 Intel® P67 Express 芯片组采用单芯片设计，支持全新 1155 平台 Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 第二代处理器。P67 Express 芯片组利用点对点连接，提供更高的带宽与稳定性，提升性能。另外，P67 支持 2 个 SATA 6.0Gb/s 与 4 个 SATA 3.0Gb/s 接口，是当前总线系统带宽的两倍，数据传输更快速。



支持双通道 DDR3 2200（超频）/2133（超频）/1866（超频）/1600（超频）/1333/1066MHz

本主板支持 DDR3 2200（超频）/2133（超频）/1866（超频）/1600（超频）/1333/1066MHz 内存。可提供更快的数据传输速度，更高的带宽，以增强系统内存数据传输速度，提高运算效率，增强 3D 绘图及其他对内存要求较高的应用程序的运行性能。



支持 Serial ATA 6.0Gb/s 技术

Intel® P67 Express 芯片组支持新一代 Serial ATA (SATA) 存储接口，通过 Serial ATA 连接端口支持高达 6.0Gb/s 数据传输率，拥有更强的兼容性、更快的数据传输率，传输带宽是当前的两倍。



支持 USB 3.0 技术

最新连接标准---USB 3.0 技术，让您体验 4.8Gbps 的超高速的数据传输率。USB 3.0 拥有 10X 传输速度，向下兼容 USB 2.0 接口设备，可轻松连接新一代元件与外围设备。



支持 PCI Express 2.0

本主板支持最新 PCIe 2.0 接口装置，速度与带宽加倍，有效提升系统性能。



后面板 S/PDIF 数字音频输出端口

本主板通过 S/PDIF 接针支持 S/PDIF (SONY-PHILIPS 数字接口) 输出。您可直接传输数字音频信号，而无需转换成模拟信号格式，从而保证最佳音频质量。



八声道高保真音频

本主板内置的八声道 HD 高保真音频编码芯片 (High Definition Audio, 之前称 Azalia) 支持高质量的 192KHz/24-bit 音频输出，并支持音频接口检测功能，可以自动检测每个音频接口的连接状态。若连接不正确，会自动提醒用户。用户再也不用担心分不清输入、输出与麦克风接口了。



千兆网络 (Gigabit LAN) 解决方案

本主板内置的网络控制器是一款高度集成的千兆网络控制器。它拥有 ACPI 管理功能，可为高级操作系统提供有效的电源管理。



采用 100% 高品质高传导性固态电容

本主板全部采用高传导性固态电容，可增加主板使用寿命，且具备更好的耐高温性能。



支持 Quad-GPU SLI™ 与 Quad-GPU CrossFireX™

此主板搭载强劲的 Intel® P67 平台，在 SLI™ 或 CrossFireX™ 技术的 multiple-GPU 设置中优化 PCIe 分配。让您享受前所未有的全新游戏体验。

1.3.2 华硕独家研发功能

华硕 EFI BIOS (EZ 模式)

华硕全新的 EFI BIOS 提供了一个用户友好的使用界面，比以往传统的通过键盘输入的 BIOS，EFI BIOS 由鼠标控制，使用起来更灵活、方便。用户可以像使用操作系统一样简易地操作 EFI BIOS。另外，独特的 EZ 模式可显示经常访问的设置信息，而高级模式可让追求极致性能的用户进行更高级的系统设置。

TPU

使用主板上内置的开关或 AI Suite II 应用程序来释放主板的性能。华硕自动调整功能 (Auto Tuning) 可智能优化系统，得到快速又稳定的时钟速度，另外，TurboV 功能可让您自由调整 CPU 频率与比率，在不同的系统环境中提升性能。



MemOK!

在电脑升级时，内存的兼容性是最重要的考量之一。有了 MemOK! 您不需要再担心，这是当前最快速的内存启动解决方案。这个卓越的内存救援工具只需要按一下按钮就可以解决内存问题，并同时让系统开机。这项技术可以判断故障安全防护设备设置，并且可以大幅度的增进系统开机的成功率。



华硕 TurboV

现在在本主板上便能享受实时超频的快感！通过这个操作简单的超频工具，用户无须退出或重新启动操作系统就可以进行超频，而它友好的界面允许使用者只需使用鼠标点按几下即可进行超频。此外，在 TurboV 中的超频文件可以不同的方式提供最佳的超频设定。



Auto Tuning 自动调整功能

自动调整功能是一个智能工具，可以将超频发挥至极致让整个系统升级。这项工具也提供稳定测试，即使是超频的初学者也可以通过自动调整功能获得极致且稳定的超频成果。



AI Suite II

AI Suite II 拥有快捷友好的用户界面，AI Suite II 集成了多个华硕独家功能至一个软件包中，您可以控制超频系统性能、能源管理、控制风扇转速、电压与传感器读数。集成的设计让您无需在不同程序间切换，即可享受多个不同功能。



华硕电涌全保护（Anti-Surge）

华硕独家的电涌全保护可以保护您的高价位设备与主板，免于受到电源输入不稳定等突波的危害。



华硕 EPU

华硕 EPU（Energy Processing Unit，电量处理单元）通过侦测目前 CPU 的负载，并智能地即时调节电量，提供全系统电量有效的利用，帮您省电又省钱。



无风扇设计：时尚散热片

这个翼型的散热片提供 0 分贝的散热方案，让用户可以拥有一个无噪音的电脑环境，不仅是美观的外型曲线提升您使用时的愉悦感，还有特殊超厚的底部设计，能有效降低芯片所生成的热能。华硕独家专利的翼型散热片（Wing Heatsink）结合实用性与艺术性的设计，带给用户极安静、酷冷与优雅并存的全新体验。



华硕 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 允许用户依据不同的周围温度调整 CPU 与机箱风扇的速度。内置一系列预设值能灵活控制风扇速度，得到一个安静、酷冷的环境。



华硕 MyLogo2™ 个性化应用软件

您可以将您最喜欢的照片转换成 256 色开机画面，创造一个更加多彩和生动的屏幕画面。



华硕 CrashFree BIOS 3 程序

华硕自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，可以让您轻松地恢复 BIOS 程序中的数据。当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或损坏，您可以轻松地备份磁碟或 USB 闪存盘中，将原始的 BIOS 数据恢复至系统中。这项保护可以避免您因 BIOS 程序损坏而需购买 BIOS 芯片置换。



华硕 EZ Flash 2 程序

EZ Flash 2 BIOS 更新程序。进入操作系统前同样可以轻松地打开这个程序并通过 USB 闪存盘轻松更新 BIOS。



C.P.R. (CPU 参数自动恢复)

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 的参数恢复为预设值。当系统因为超频而当机时，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，重新开机启动系统之后，BIOS 程序就会自动恢复 CPU 设置中所有各项参数的默认值。



符合 ErP 指令

本主板符合欧盟规定的耗能相关产品指令 (Energy-related Products, ErP 指令)。ErP 指令规定产品在耗能方面需符合一定的能源效益要求。这也正与华硕对于建立友善环境，生产高能效产品的企业愿景一致，通过设计与创新来降低产品的二氧化碳排放，从而减少对环境的破坏。

1.4 主板安装前

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。



- 在处理主板上的任何元件之前，请您先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电，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供应器外壳等。
- 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 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。
- 在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源供应器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供应器的电源线，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。

1.5 主板概述

当您安装主板到电脑机箱内时，请确认主板与机箱大小相适应。



请确认在安装或移除主板前先拔除电源线，否则可能导致主板元器件损坏和对用户的人身伤害。

1.5.1 主板的摆放方向

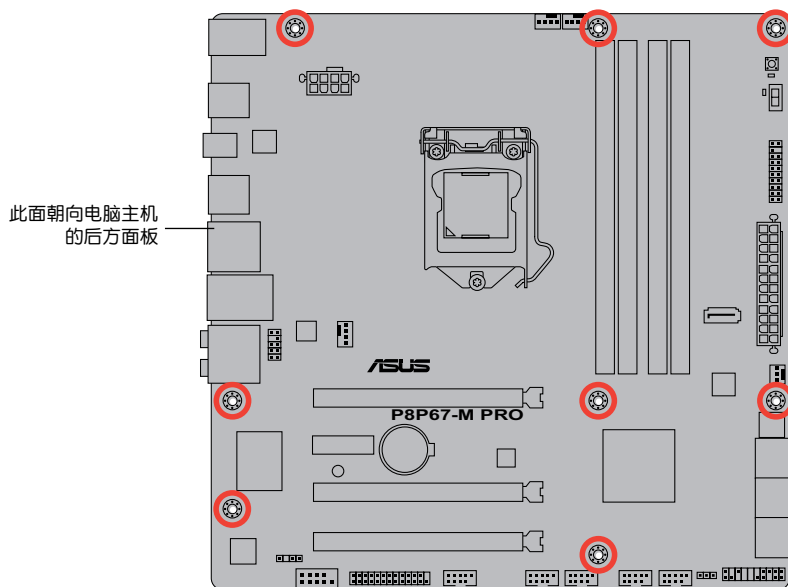
当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板的外接插头的方向应是朝向主机机箱的后方面板，而且您也会发现主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。

1.5.2 螺丝孔位

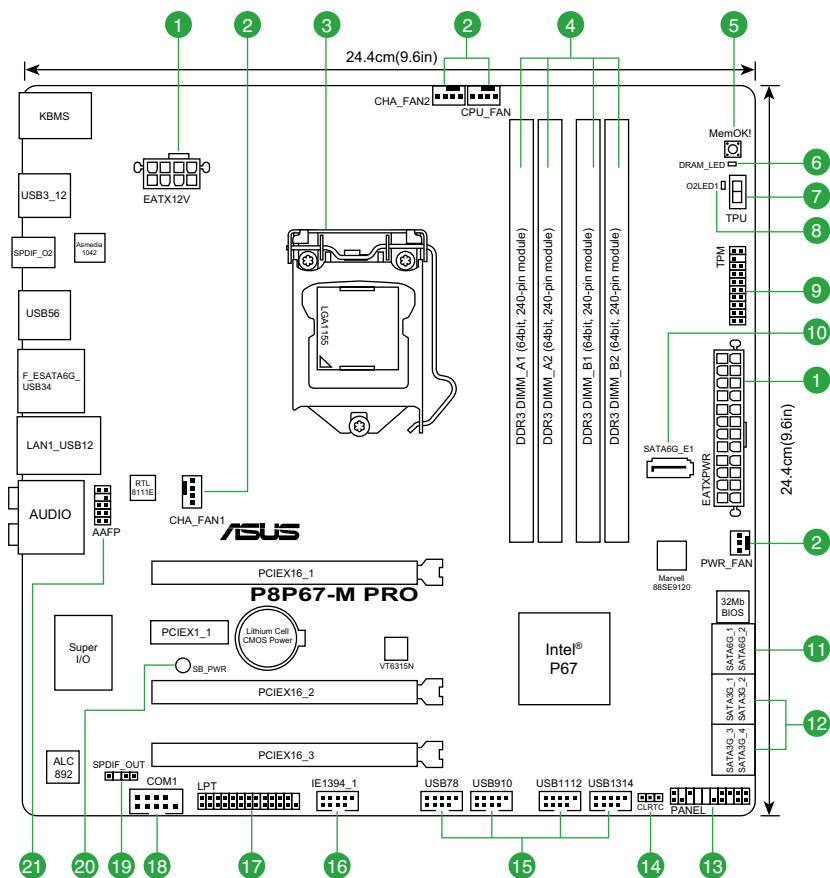
请将下图所圈选出来的“六”个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板产生龟裂。



1.5.3 主板结构图



1.5.4 主板元件说明

接口/跳线/插槽		页数	接口/跳线/插槽		页数
1.	ATX 主板电源插槽（24-pin EATXPWR、8-pin EATX12V）	1-29	12.	Intel® P67 SATA 3.0Gb/s 设备连接插座（7-pin SATA3G_1~4 [蓝色]）	1-32
2.	中央处理器 / 机箱 / 电源风扇电源插槽（4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1/2、3-pin PWR_FAN）	1-30	13.	系统控制面板连接排针（20-8 pin PANEL）	1-34
3.	Intel® LGA1155 中央处理器插槽	1-9	14.	CMOS 配置数据清除（3-pin CLRTC）	1-24
4.	DDR3 内存插槽	1-14	15.	USB 扩展套件数据线插槽（10-1 pin USB78、USB910、USB1112、USB1314）	1-35
5.	MemOK! 开关	1-35	16.	IEEE 1394a 设备连接插座（10-1 pin IE1394_1）	1-28
6.	内存指示灯（DRAM_LED）	1-36	17.	LPT 连接排针（26-1 pin LPT）	1-27
7.	TPU 开关	1-34	18.	串口连接插座（10-1 pin COM1）	1-28
8.	TPU 指示灯（O2LED1）	1-36	19.	数字音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT）	1-30
9.	TPM 连接排针（20-1 pin TPM）	1-32	20.	电力指示灯（SB_PWR）	1-37
10.	Marvell® Serial ATA 6.0Gb/s 设备连接插座（7-pin SATA6G_E1 [深蓝色]）	1-31	21.	前面板音频连接排针（10-1 pin AAFP）	1-27
11.	Intel® P67 SATA 6.0Gb/s 设备连接插座（7-pin SATA6G_1/2 [灰色]）	1-33			

1.6 中央处理器 (CPU)

本主板配备一组中央处理器插槽，是专为 LGA1155 脚位封装的 Intel® 第二代 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 处理器所设计。



在安装中央处理器之前，请确认所有的电源连接都已拔除。

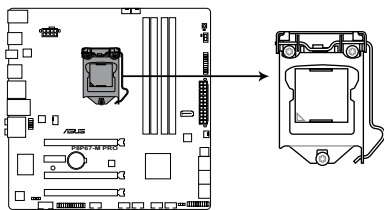


- 在您购买本主板之后，请确认在 LGA1155 插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经损坏或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
- 在安装完主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。只有 LGA1155 插槽上附有即插即用保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因遗失、错误的安装或不正确地移除即插即用保护盖所造成的损坏。

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。

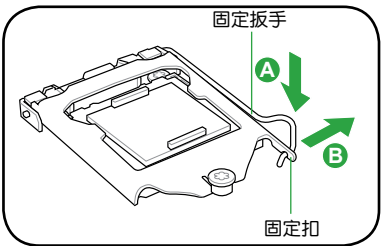


P8P67-M PRO CPU socket LGA1155

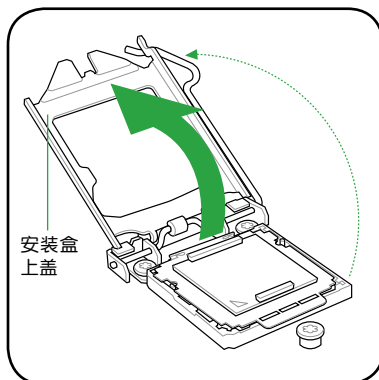
2. 以姆指压下固定扳手 (A) 并将其稍向左侧推 (B)，这么做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒。



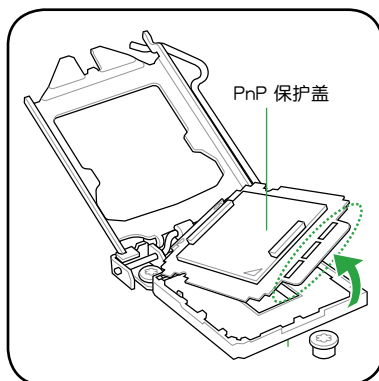
CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其移除。



3. 依箭头方向拉起固定板手至安装盒上盖完全抬起。



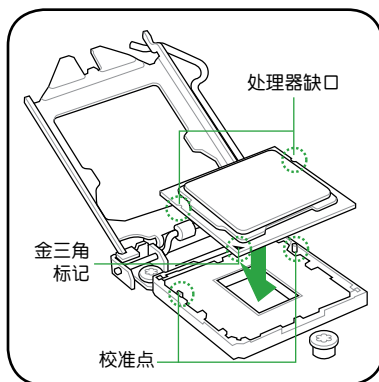
4. 抬起把手，将 PnP 保护盖从处理器插槽中移除。



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



处理器只能以一个方向正确安装，请勿强制将处理器装入插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身！



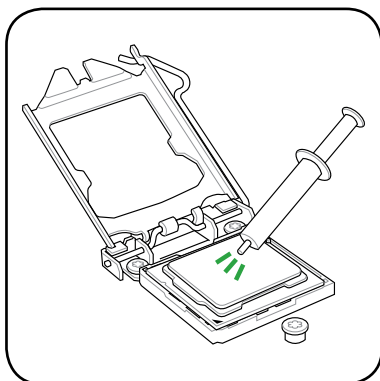
6. 滴几滴散热膏至 CPU 与散热鳍片接触的区域，并将其涂抹为一均匀薄层。



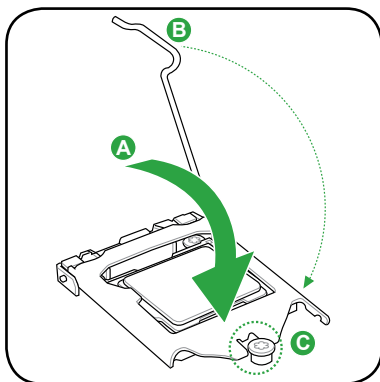
某些散热鳍片会预先涂上散热膏，若此，请跳过此步骤。



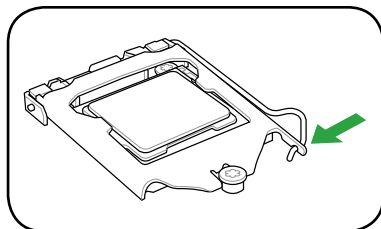
散热膏的材质具有毒性且不可食用。如果误入眼睛或接触皮肤，请立即以清水冲洗，并寻求专业的医疗协助。



7. 将上盖重新盖上（A），接着将固定扳手朝原方向推回（B），并确认安装盒上盖前端位于固定扣下（C）。



8. 将固定扳手扣于固定扣上。



1.6.2 安装散热器和风扇

Intel® LGA1155 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热器与风扇，方能得到最佳的散热性能。



- 若您所购买的是盒装 Intel 处理器，则产品包装中即已内含有一组专用的散热器与风扇；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。
- Intel LGA1155 处理器包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。
- 仅使用 LGA1155 兼容的处理器散热器和风扇。LGA1155 插槽在尺寸与大小上不兼容 LGA775 与 LGA1366 插槽。



若您所购买的是散装的处理器散热器和风扇，在安装散热器和风扇之前，请确认散热器或处理器上已正确涂上散热膏。



在安装处理器的风扇和散热器之前，请先确认主板已经安装至机箱上。

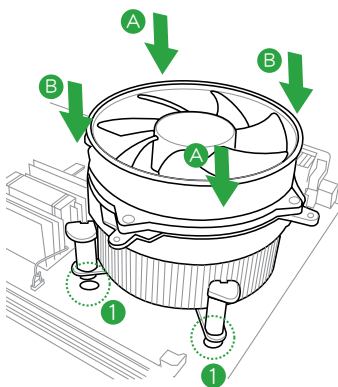
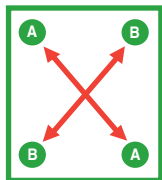
请依照下面步骤安装处理器的散热器和风扇：

1. 将散热器放在已安装好的 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。



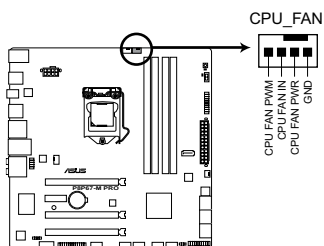
固定散热片与风扇的位置让处理器风扇数据线得以最靠近处理器风扇连接端口。

2. 将两组扣具以对角线的顺序向下推，使散热器和风扇能正确地扣合在主板上。



不同型号的 CPU 散热器与风扇会有不同，但安装步骤与功能相同。上述步骤仅供参考。

3. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源线插到主板上标示有“CPU_FAN”的电源插槽。



P8P67-M PRO CPU fan connector

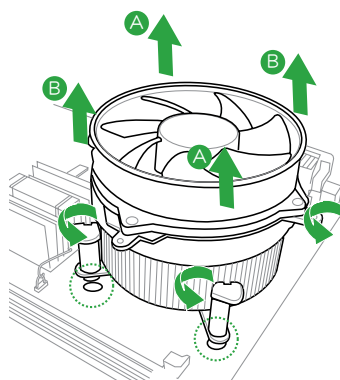
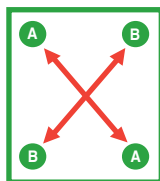


若您未连接 CPU_FAN 的电源插槽，可能将会导致启动时 CPU 温度过热并出现“Hardware monitoring errors”的信息。

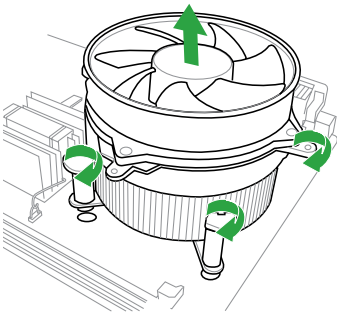
1.6.3 卸除散热器与风扇

请按照以下的步骤卸除散热器和风扇：

1. 先将主板上连接 CPU 散热器的电源线从 CPU_FAN 上移除。
2. 将每个扣具上的旋钮以逆时针方向旋转，松开散热器固定扣具。
3. 依照顺序将扣具扳离主板上的散热器插孔，采对角线方式移除，例如：先移除 A，再移除 B；或是先移除 B，再移除 A。



- 4. 接着小心地将散热器与风扇从主板上抽离。
- 5. 若要重新安装，依顺时针方向旋紧扣具。

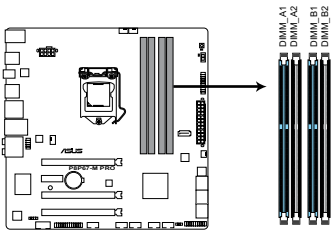


1.7 系统内存

1.7.1 概述

本主板配置四组 240-pin DDR3（Double Data Rate，双倍数据传输率）内存插槽。DDR3 内存条可提供更高的性能，且耗电量更低。

下图所示为 DDR3 内存插槽在主板上的位置。



P8P67-M PRO 240-pin DDR3 DIMM sockets

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

1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 512MB、1GB、2GB 与 4GB unbuffered non-ECC DDR3 内存条至本主板的 DIMM 插槽上。



- 您可以在通道 A 与通道 B 安装不同容量的内存条，在双通道设置中，系统会侦测较低容量通道的内存容量。任何在较高容量通道的其他内存容量，会被侦测为单通道模式运行。
- 由于 CPU 行为限制，DDR3 2200/2000/1800MHz 内存条默认将以 DDR3 2133/1866/1600MHz 频率运行。
- 依据 Intel CPU 规格，建议内存电压低于 1.65V 以保护处理器。
- 在本主板请使用相同 CAS（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号的内存。请参考内存合格商供应列表。
- 由于 Windows® 32-bit 操作系统内存地址的限制，当您安装 4GB 或更大内存时，实际可使用的内存将为 3GB 或更小。为了更加有效地使用内存空间，我们建议您做以下操作：
 - 若您安装 Windows® 32-bit 操作系统，请安装最多 3GB 总内存。
 - 若您要安装 4GB 或更多总内存，请安装 Windows® 64-bit 操作系统。
- 本主板不支持由 512Mb（64MB）或更小容量的芯片构成的内存条。
- 8GB 或更大容量内存条可支持 32GB 总内存。内存条一经上市，华硕将立即更新内存合格供应商列表（QVL）。



- 内存条默认频率依据 SPD 而变化，这是从内存条读写数据的标准方法。在默认状态下，一些超频内存条会以低于供应商标示的频率运作。若要让内存条以供应商的数值或更高的频率运行，请参考“Ai Tweaker 菜单”一节中，手动调整内存频率的说明。
- 在全负载（4 DIMM）或超频设置下，请使用更有效的散热系统以确保系统稳定性。



请访问华硕网站（<http://www.asus.com.cn>）来获得最新的内存合格供应商列表（QVL）。

P8P67-M PRO 主板内存合格供应商列表（QVL）

DDR3-2200（O.C.）MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽（选配）		
								A*	B*	C*
G.SKILL	F3-17600CL8D-4GBPS(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•		
KINGMAX	FLKE85F-B8KJAA-FEIS(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	•	•	
Kingmax	FLKE85F-B8KHA EEEH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.5V-1.7V	•	•	
Kingmax	FLKE85F-B8KJA FEIH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.5V-1.7V	•	•	•

DDR3-2133（O.C.）MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽（选配）		
								A*	B*	C*
GEIL	GU34GB2133C9DC(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65V	•		
KINGSTON	KHX2133C9AD3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX2133C9AD3W1K2/4GX(XMP)	4GB(2x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	

DDR3-2000（O.C.）MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽（选配）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.AAGD5.9KD(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMG4GX3M2A2000C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBFLS(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL9D-4GBTD(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	•
GEIL	GU34GB2000C9DC(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	2.0V	•		
KINGSTON	KHX2000C9AD3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX2000C9AD3W1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	
Kingston	KHX2000C9AD3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX2000C9AD3W1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	
KINGSTON	KHX2000C9AD3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
Transcend	TX2000KLU-6GK(XMP)	6GB(3x 2GB)	DS	-	-	9	1.6V	•	•	•
PATRIOT	PVT36G2000LLK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	•	

DDR3-1866（O.C.）MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽（选配）		
								A*	B*	C*
CORSAIR	CMT4GX3M2A1866C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	•	•	•
CORSAIR	CMG6GX3M3A1866C7(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7-20	1.65V	•		
KINGSTON	KHX1866C9D3T1K3/3GX(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	-	1.65V	•	•	•
KINGSTON	KHX1866C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1866LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1866C9LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65V	•	•	

DDR3-1800（O.C.）MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽（选配）		
								A*	B*	C*
OCZ	OCZ3P18004GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-27	1.9V	•	•	•

DDR3-1600 (O.C.) MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽 (选配)		
								A*	B*	C*
A-Data	AD31600E001GM(O)U3K	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65V-1.85V	*	*	*
A-Data	AD31600X002GMU(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75-1.85V	*	*	*
CORSAIR	TR3X3G1600C8D(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMF4GX3M2A1600C8(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMT4GX3M2A1600C6(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	6-6-6-20	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMT4GX3M2A1600C7(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMX4GX3M2A1600C9(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	TR3X6G1600C8 G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	*	*	*
CORSAIR	TR3X6G1600C8D G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	TR3X6G1600C8D G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	TR3X6G1600C9 G(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	*	*	*
CORSAIR	CMX8GX3M4A1600C9(XMP)	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65V	*	*	*
Crucial	BL25664BN1608.16FF(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ(XMP)	2GB(2 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5V~1.6V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRH(XMP)	4GB(2 x 2GB)	SS	-	-	7-7-7-24	1.6V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL7D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-8-7-24	1.6V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL8D-4GBRM(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.60V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBECO(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	XMP 1.35V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL9D-4GBRL(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V~1.6V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL7D-6GBRH(XMP)	6GB(2 x 4GB)	DS	-	-	7-8-7-24	1.6V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL8D-8GBECO(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	8-8-8-24	XMP 1.35V	*	*	*
G.SKILL	F3-12800CL9D-8GBRL(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	*	*	*
GEIL	GET316GB1600C9QC(XMP)	16GB(4x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.6V	*	*	*
GEIL	GV34GB1600C8DC(XMP)	2GB	DS	-	-	8-8-8-28	1.6V	*	*	*
Kingmax	FLGD45F-B8KG9(XMP)	1GB	SS	Kingmax	KFB8FNGXF-ANX-12A	-	-	*	*	*
Kingmax	FLGD45F-B8MF7 MAEH(XMP)	1GB	SS	-	-	7	-	*	*	*
Kingmax	FLGE85F-B8KG9(XMP)	2GB	DS	Kingmax	KFB8FNGXF-ANX-12A	-	-	*	*	*
Kingmax	FLGE85F-B8MF7 MEEH(XMP)	2GB	DS	-	-	7	-	*	*	*
KINGSTON	KHX1600C9D3K3/12GX(XMP)	12GB(3x4GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V	*	*	*
KINGSTON	KVR1600D3N11/2G-ES	2GB	DS	KTC	D1288JPNPDL9U	11-11-11-28	1.35V-1.5V	*	*	*
KINGSTON	KHX1600C7D3K2/4GX(XMP)	4GB(2x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	*	*	*
Kingston	KHX1600C8D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65V	*	*	*
Kingston	KHX1600C8D3T1K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8	1.65V	*	*	*
Kingston	KHX1600C9D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65V	*	*	*
Kingston	KHX1600C9D3LK2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	XMP 1.35V	*	*	*
KINGSTON	KHX1600C9D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(3x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	*	*	*
Kingston	KHX1600C9D3K3/6GX(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3BE1600C8LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3BE1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3G16004GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.7V	*	*	*
OCZ	OCZ3G1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3OB1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	-	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3P1600LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	*	*	*
Super Talent	WA160UX6G9	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9	-	*	*	*
Asint	SLZ3128M8-EGJ1D(XMP)	2GB	DS	Asint	3128M8-GJ1D	9-9-9-24	1.6V	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-DG(XMP)	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
Mushkin	998659(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	-	*	*	*
Mushkin	998659(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5~1.6V	*	*	*
PATRIOT	PGS34G1600LLKA	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.7V	*	*	*

DDR3-1333MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽 (选配)		
								A*	B*	C*
A-Data	AD31333001GOU	1GB	SS	A-Data	AD30908C8D-151C E0906	-	-	•	•	•
A-Data	AD31333001GOU	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85V	•	•	
A-Data	AD31333002GOU	2GB	DS	A-Data	AD30908C8D-151C E0903	-	-	•	•	•
A-Data	AD31333002GMU	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85V	•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2GB	DS	APACER	AM5D5808DEWSBG	-	-	•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2GB	DS	Apacer	AM5D5808FEQSBG	9	-	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.60V	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9	1GB	SS	-	-	9-9-9-24	1.60V	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	CMD24GX3M6A1333C9(XMP)	24GB(6x4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.60V	•	•	•
CORSAIR	CM3X2048-1333C9DHX	2GB	DS	-	-	-	-	•	•	•
CORSAIR	TW3X4G1333C9 G	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
CORSAIR	CMX8GX3M4A1333C9	8GB(4 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1GB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2GB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	BL25664BN1337.16FF (XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-DJ-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK(XMP)	1GB	SS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-3GBPK(XMP)	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	7-7-7-18	1.5-1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-3GBNQ	3GB(3 x 1GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL8D-4GBHK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBECO(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8- 8-24	XMP 1.35V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-18	1.5-1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7D-8GBRPH(XMP)	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9D-8GBRL	8GB(2 x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GET316GB1333C9QC	16GB(4x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GV32GB1333C9DC	2GB(2 x 1GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C7DC	2GB	DS	-	-	7-7-7-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GG34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3V(low voltage)	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C9DC	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	•	•	•
Hynix	HMT112U6TFR8A-H9	1GB	SS	HYNIX	H5TC1G83TFRH9A	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
Hynix	HMT125U6TFR8A-H9	2GB	DS	HYNIX	H5TC1G83TFRH9A	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
KINGMAX	FLFD45F-B8KL9	1GB	SS	KINGMAX	KKB8FNWBFGNX-27A	-	-	•	•	•
KINGMAX	FLFE85F-C8KM9-NAES	2GB	SS	KINGMAX	KFC8BNMXF-BXX-15A	-	-	•	•	•
KINGMAX	FLFE85F-B8KL9	2GB	DS	KINGMAX	KKB8FNWBFGNX-26A	-	-	•	•	•
KINGMAX	FLFF65F-C8KM9-NEES	4GB	DS	KINGMAX	KFC8BNMXF-BXX-15A	-	-	•	•	•
Kingston	KVR1333D3N9/1G	1GB	SS	ELPIDA	J1108BDBG-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G(low profile)	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDBG-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
Kingston	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	KTC	D1288JPNPLD9U	9	1.5V	•	•	•
Kingston	KVR1333D3N9/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	9	1.5V	•	•	•
Kingston	KHX1333C7D3K2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7	1.65V	•	•	•
Kingston	KHX1333C9D3UK2/4GX(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9	XMP 1.25V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G(low profile)	4GB	DS	HYNIX	H5TQ2G83AFRH9C	9	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/4G	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	-	-	•	•	•
MICRON	MT4JTF12864AZ-1G4D1	1GB	SS	MICRON	D9LGQ	-	-	•	•	•
Micron	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1GB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
MICRON	MT8JTF25664AZ-1G4D1	2GB	SS	MICRON	D9LGK	-	-	•	•	•
Micron	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2GB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	•
MICRON	MT16JTF51284AZ-1G4D1	4GB	DS	MICRON	D9LGK	-	-	•	•	•
OCZ	OCZ3F13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.7V	•	•	•
OCZ	OCZ3G13334GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.7V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3RPX1333EB4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	6-5-5-20	1.85V	•	•	•
OCZ	OCZ3X13334GK(XMP)	4GB(2 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3X1333LV6GK(XMP)	6GB(3 x 2GB)	DS	-	-	8-8-8-20	1.60V	•	•	•

(下页继续)

DDR3-1333MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽 (选配)		
								A*	B*	C*
OCZ	OCZ3G1333LV8GK	8GB(2x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	*	*	*
OCZ	OCZ3RPR1333C9LV8GK	8GB(2x 4GB)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	*	*	*
PSC	AL7F8G73D-DG1	1GB	SS	PSC	A3P1GF3DGF928M9B05	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
PSC	AL8F8G73D-DG1	2GB	DS	PSC	A3P1GF3DGF928M9B05	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1GB	SS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	SEC 846 HCH9 K4B1G08460	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1GB	SS	Samsung	SEC 913 HCH9 K4B1G0846E	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873FHS-CH9	1GB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846F	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2GB	DS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2GB	DS	Samsung	SEC 913 HCH9 K4B1G0846E	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5673FH0-CH9	2GB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846F	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5273CH0-CH9	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846C	-	-	*	*	*
Super Talent	W1333UA1GH	1GB	SS	HYNIX	H5T01G83TFR	9	-	*	*	*
Super Talent	W1333UB2GS	2GB	DS	Samsung	K4B1G0846F	9	-	*	*	*
Super Talent	W1333UB4GS	4GB	DS	Samsung	K4B2G0846C	-	-	*	*	*
Super Talent	W1333UX6GM	6GB(3x 2GB)	DS	Micron	0BF27D9KPT	9-9-9-24	1.5V	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V3U	2GB	DS	Micron	9GF27D9KPT	-	-	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V3U	2GB	DS	Elpida	J1108BDBG-DJ-F	9	-	*	*	*
Century	PC3-10600 DDR3-1333 9-9-9	1GB	SS	Micron	8FD22D9JNM	-	-	*	*	*
Elixir	M2F2G64CB88B7N-CG	2GB	DS	Elixir	N2CB2G808N-CG	-	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-CG	2GB	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HC9N-CG	2GB	DS	Elixir	-	-	-	*	*	*
Elixir	M2F4G64CB8HB5N-CG	4GB	DS	Elixir	N2CB2G808N-CG	-	-	*	*	*
Kingtiger	2GB DIMM PC3-10666	2GB	DS	Samsung	SEC 904 HCH9 K4B1G0846D	-	-	*	*	*
Kingtiger	KTG2G1333PG3	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
PATRIOT	PSD31G13332H	1GB	DS	-	-	9	-	*	*	*
PATRIOT	PSD31G13332	1GB	DS	Patriot	PM64M8D38U-15	-	-	*	*	*
PATRIOT	PSD32G13332H	2GB	DS	-	-	-	-	*	*	*
RAMAXEL	RMR1870ED48E8F-1333	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDBG-DJ-F	-	-	*	*	*
SILICON POWER	SP001GBLTU133S01	1GB	SS	NANYA	NT5CB128M8AN-CG	9	-	*	*	*
SILICON POWER	SP001GBLTU133S02	1GB	SS	elixir	N2CB1680AN-C6	9	-	*	*	*
SILICON POWER	SP002GBLTU133S02	2GB	DS	elixir	N2CB1680AN-C6	9	-	*	*	*
TAKEMS	TMS1GB364D081-107EY	1GB	SS	-	-	7-7-7-20	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS1GB364D081-138EY	1GB	SS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D081-107EY	2GB	DS	-	-	7-7-7-20	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D081-138EY	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D082-138EW	2GB	DS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
UMAX	E41302GP0-73BDB	2GB	DS	UMAX	U2S24D30TP-13	-	-	*	*	*
WINTEC	3WVS31333-2G-CNR	2GB	DS	AMPO	AM3420803-13H	-	-	*	*	*

DDR3-1066MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽 (选配)		
								A*	B*	C*
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1GB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2GB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1GB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AE-E	1GB	DS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-AE-F	2GB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1GB	SS	KTC	D1288JPNPDPLD9U	7	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BDSE-DJ-F	7	1.5V	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	7	1.5V	•	•	•
Micron	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1GB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	•	•	•
Micron	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2GB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•	•
OCZ	OCZ3G1066LV4GK	4GB(2 x 2GB)	DS	Micron	9BF27D9KPV	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873EH1-CF8	1GB	SS	Samsung	SEC 901 HCF8 K4B1G0846E	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4GB	DS	SAMSUNG	846 K4B2G0846B-HCF8	-	-	•	•	•
Elxir	M2Y2G64CB8HC5N-BE	2GB	DS	Elxir	N2CB1G80CN-BE	-	-	•	•	•
Elxir	M2Y2G64CB8HA9N-BE	2GB	DS	-	-	7-7-7-20	-	•	•	•
Kingtiger	2GB DIMM PC3-8500	2GB	DS	Hynix	H5TQ1G83AFP G7C	-	-	•	•	•



SS-单面颗粒内存条，DS-双面颗粒内存条

- A*：支持安装一根内存条在任一插槽，作为单通道设置。
- B*：支持安装两根内存条在蓝色或黑色插槽，作为一对双通道内存设置。
- C*：支持安装四根内存条在蓝色与黑色插槽，作为两对双通道内存设置。



请访问华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 来获得最新的内存合格供应商列表 (QVL)。

1.7.3 安装内存条



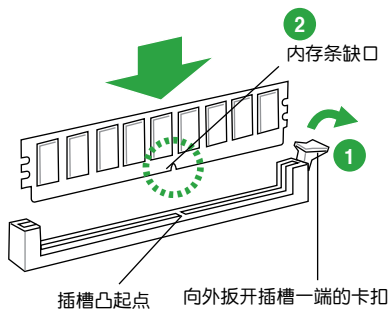
安装/取出内存条或其他系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源适配器。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

请依照下面步骤安装内存条：

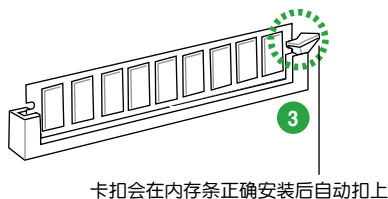
1. 先将内存条插槽一端的白色固定卡扣扳开。
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的插槽，并且在方向上要注意金手指的缺口要对准插槽的凸起点。



DDR3 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条插槽中。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，插槽一端的白色卡扣会因内存条安装而自动扣到内存条一侧的凹孔中。



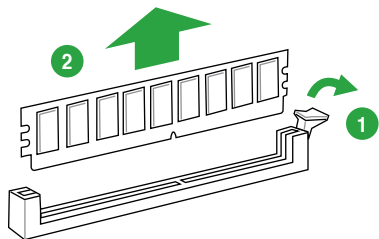
1.7.4 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条：

1. 同时压下内存条插槽一端白色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，您可以用手指轻轻地扶住内存条，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

考虑到未来会扩展系统性能的可能性，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/移除任何扩展卡之前，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变更。
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，并以十字螺丝起子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 信息”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。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。



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 共享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则容易因 IRQ 指派不当产生冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

1.8.3 PCI 扩展插槽

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。

1.8.4 PCI Express x1 扩展插槽

本主板支持 PCI Express x1 网卡、SCSI 卡和其他与 PCI Express 规格兼容的卡。

1.8.5 PCI Express x16 扩展插槽

本主板支持 PCI Express x16 规格的显卡。

VGA 设置	PCI Express 操作模式		
	PCIe x16_1	PCIe x16_2	PCIe x16_3
单 VGA/PCIe 卡	x16（单 VGA 卡时建议设置）	无	无
双 VGA/PCIe 卡	x8	x8	无
	x16	无	x4

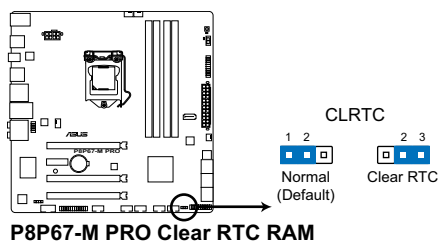


- 单 VGA 卡模式时，将 PCI Express x16 显卡安装在 PCIe 2.0 x16_1 插槽（深蓝色）以获得更好性能。
- 在 CrossFireX™ 或 SLI™ 模式中，将 PCI Express x16 显卡安装在 PCIe 2.0 x16_1 与 PCIe 2.0 x16_2 插槽以获得更好性能。
- 在运行 CrossFireX™ 或 SLI™ 模式时，建议您提供充足的电能。详细信息请参考 1-28 页的说明。
- 若要使用多张显卡，请连接机箱风扇至主板的机箱风扇电源插槽（CHA_FAN1 或 CHA_FAN2）以取得更好的散热性能。

1.9 跳线选择区

1. CMOS 配置数据清除 (CLRTC)

在主板上的 CMOS 存储器中记载着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数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。



想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 将 CLRTC 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. 插上电源线，开启电脑电源；
4. 当开机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。



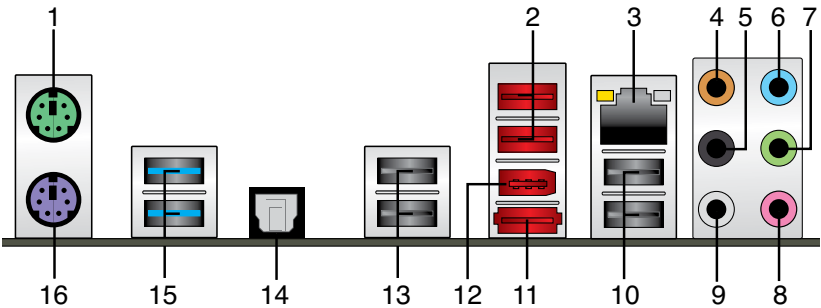
除了清除 CMOS 配置数据之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置移除，因为这么做可能会导致系统开机失败。



- 如果上述步骤不起作用，移除电池并再次移动跳线以清除 CMOS RTC RAM 数据。CMOS 清除完毕后，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开机，您无须使用上述的配置数据清除方式来排除问题。建议可以采用 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。

1.10 元件与外围设备的连接

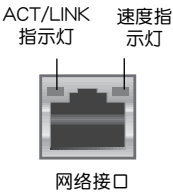
1.10.1 后侧面板接口



1. PS/2 鼠标接口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此接口。
2. USB 2.0 设备接口 3 和 4：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
3. RJ-45 网络接口：该接口可经 Gigabit 网线连接至 LAN 网络。请参考下表中各灯

网络指示灯说明

Activity/Link 指示灯		速度指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连接	关闭	连接速度 10Mbps
橘色	已连接	橘色	连接速度 100Mbps
闪烁	资料传输中	绿色	连接速度 1Gbps



4. 中央声道与重低音喇叭接口（橘色）：这个接口可以连接中央声道与重低音喇叭。
5. 后置环绕喇叭接口（黑色）：本接口在四声道、六声道、八声道设置下是用来连接后置环绕喇叭。
6. 音频输入接头（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头。
7. 音频输出接头（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、八声道的喇叭设置模式时，本接头是作为连接前置主声道喇叭之用。
8. 麦克风接头（粉红色）：此接头连接至麦克风。
9. 侧边环绕喇叭接口（灰色）：在八声道音频设置下，这个接口可以连接侧边环绕喇叭。



在 2、4、6、8 声道音频设置上，音频输出、音频输入与麦克风接头的功能会随着声道音频设置的变化而改变，如下表所示。

二、四、六或八声道音频设置

接头	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/重低音喇叭输出	中央/重低音喇叭输出
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
灰色	-	-	-	侧边环绕喇叭输出

- 10. USB 2.0 设备接口 1 和 2：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 11. eSATA 接口：此接口用于连接外接 SATA 硬盘。
- 12. IEEE 1394a 接口：这个 6-pin IEEE 1394a 接口为视频 / 音频设备、存储设备、电脑或其他移动设备提供高速连接。
- 13. USB 2.0 设备接口 5 和 6：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 14. 光纤 S/PDIF 数字音频输出接口：此端口通过光纤 S/PDIF 线缆连接外接音频输出设备。
- 15. USB 3.0 设备接口 1 和 2：这二组 9-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 3.0 接口的硬件设备。



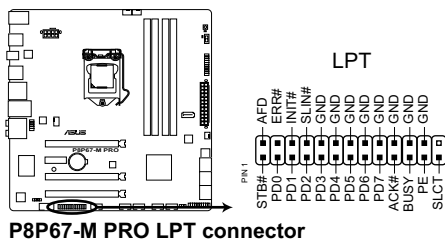
- 在安装 Windows® 操作系统时，请勿将键盘/鼠标连接到任何 USB 3.0 接口。
- 由于 USB 3.0 控制器限制，USB 3.0 设备仅可在 Windows® 操作系统环境中，且安装了 USB 3.0 驱动程序后才可使用。
- USB 3.0 设备仅可作为数据存储设备使用。
- 强烈建议您将 USB 3.0 设备连接到 USB 3.0 接口，以得到更快的传输速率与更好的性能。

- 16. PS/2 键盘接口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此接口。

1.10.2 内部接口

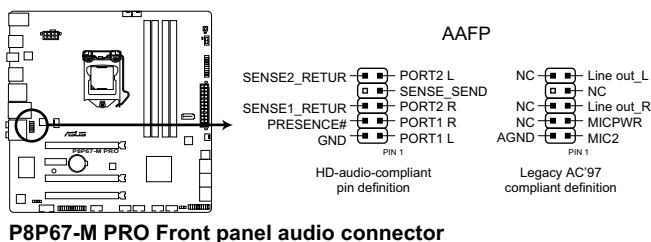
1. LPT 连接排针 (26-1 pin LPT)

LPT (打印终端, Line Printing Terminal) 连接排针支持如打印机等的设备。LPT 接口符合 IEEE 1284 接口标准, 为 IBM PC 兼容电脑上的并口。



2. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

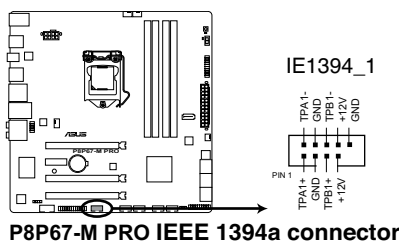
这组音频外接排针供您连接到前面板的音频数据线, 除了让您可以轻松地从主机前面板来控制音频输入/输出等功能, 并且支持 AC' 97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输入/输出模块的数据线的一端连接到这个插槽上。



- 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, 如此才能得到高保真音频的功能。
- 默认情况下, 本接口设置为 [HD Audio]。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, 请将此项目设置为 [AC 97]。请参考“2.5.6 内置设备设置 (Onboard Device Configuration)”部分的说明。

3. IEEE 1394a 接口连接插座 (10-1 pin IE1394_1)

这个插座用来连接 IEEE 1394a 接口。将 IEEE 1394a 接口模块的数据线连接到这个插座，然后将该模块安装到机箱后面板空的插槽中。



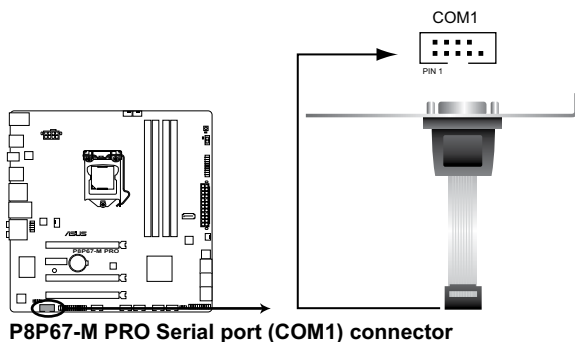
请勿将 USB 数据线连接到 IEEE1394a 插座上，这么做可能会导致主板的损坏。



IEEE1394a 模块需另行购买。

4. 串口连接插座 (10-1 pin COM1)

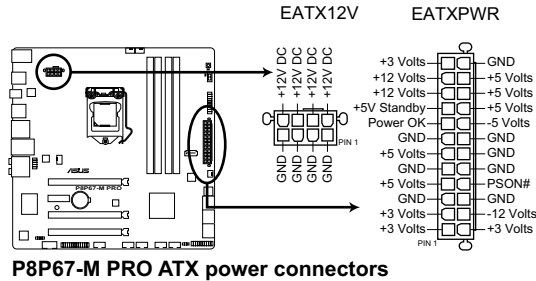
这个插座用来连接串口。将串口模块的数据线连接到这个插座，然后将该模块安装到机箱后面板空的插槽中。



串口模块需另行购买。

5. ATX 主板电源插槽（24-pin EATXPWR、8-pin EATX12V）

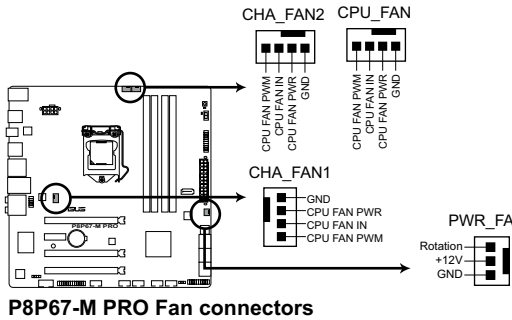
这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源供应器。电源供应器所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



- 建议您使用符合 ATX 12 V 2.0 规范的电源（PSU），能提供至少 350W 高功率的电源。
- 请务必连接 4-pin / 8-pin ATX +12V 电源插头，否则可能无法顺利启动电脑。
- 如果您的系统会搭载相当多的外围设备，请使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。不适用或功率不足的电源，有可能会导导致系统不稳定或难以开机。
- 若您不确定系统的最小电源供应需求，请参考华硕官方网站关于“电源瓦数建议值计算”部分（<http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-cn>）。

6. 中央处理器 / 机箱 / 电源风扇电源插槽（4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1、4-pin CHA_FAN2、3-pin PWR_FAN）

将风扇电源接头连接到这些风扇电源插槽，确定每一条黑线与这些插槽的接地端（GND）相匹配。



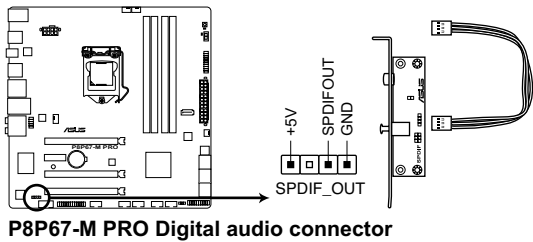
千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插槽并不是单纯的排针，不要将跳线帽套在它们的针脚上！



- 中央处理器风扇（CPU_FAN）电源插槽最大支持 2A（24W）电源。
- 仅中央处理器风扇（CPU_FAN）与机箱风扇（CHA_FAN1 与 CHA_FAN2）支持华硕 Q-Fan 2 智能温控风扇功能。
- 若您安装了两张 VGA 卡，建议您将后面板风扇连接到主板上标示为 CHA_FAN1 或 CHA_FAN2 的插槽以获得更好的散热性能。

7. 数字音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT）

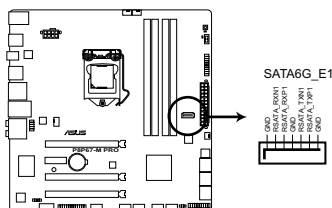
这组排针是用来连接 S/SPDIF 数字音频模块。



S/SPDIF 模块需另行购买。

8. Marvell® Serial ATA 6.0Gb/s 设备连接插座 (7-pin SATA6G_E1 [深蓝色])

这些插槽支持使用 Serial ATA 6.0Gb/s 数据线连接 Serial ATA 6.0 Gb/s 硬盘。



P8P67-M PRO Marvell® SATA 6.0 Gb/s connector

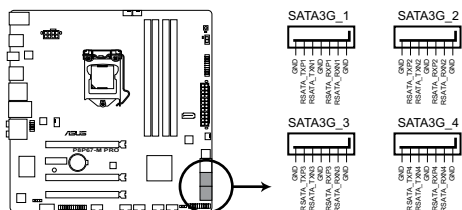


- SATA6G_E1 (深蓝色) 设备连接插座仅可连接数据盘，不支持 ATAPI 设备。
- 若要使用 Serial ATA 硬盘，请安装 Windows® XP Service Pack 2 或以上版本。
- 若您要使用热插拔与 NCQ，请在 BIOS 设置程序中将【Marvell Storage Controller】项目设置为 [AHCI Mode]。请参考“2.5.6 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)”的说明。
- 在开机自检 (POST) 过程中按下 <Ctrl> + <M> 进入 Marvell RAID 应用程序来创建或删除 RAID 设置。
- 若您要安装 Windows 操作系统至使用 Marvell SATA 控制器创建的 RAID 阵列，必须使用主板的驱动程序与应用程序光盘创建一张 RAID 驱动盘，并在安装操作系统过程中加载驱动程序。要安装 32/64bit Windows XP 操作系统，先加载“Marvell shared library”驱动程序，然后加载“Marvell 91xx SATA 控制器驱动程序”。要安装 Windows Vista / Windows 7 操作系统，只需加载“Marvell 91xx SATA 控制器驱动程序”。

9. Intel® P67 Serial ATA 3.0Gb/s 设备连接插座 (7-pin SATA3G_1~4 [蓝色])

这些插槽支持使用 Serial ATA 3.0Gb/s 数据线连接 Serial ATA 3.0Gb/s 硬盘。

若您安装了 Serial ATA 硬盘，可以通过内置的 Intel® P67 芯片组，使用 Intel® Rapid Storage 技术建立 RAID 0、1、5 与 0+1(10)设置。



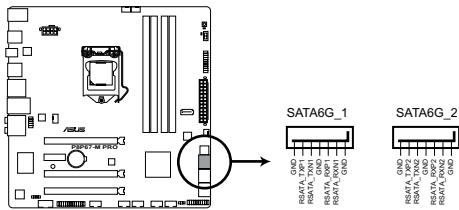
P8P67-M PRO Intel® SATA 3.0 Gb/s connectors



- 这些接口默认设置为 [AHCI] 模式。在 IDE 模式中，您可以连接 Serial ATA 启动盘或数据盘。若您要使用这些接口建立 Serial ATA RAID，请将 BIOS 设置程序中的【SATA Mode】项目设为 [RAID Mode]。请参考“2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)”的说明。
- 有关 RAID 的更多信息，请参考驱动程序与应用程序光盘“Manual”文件夹下的 RAID 补充指南。
- 若要使用 Serial ATA 设备，请安装 Windows® XP Service Pack 2 或以上版本。只有当您安装了 Windows® XP Service Pack 2 或以上版本才可使用 Serial ATA RAID 功能。
- 若您要使用热插拔与 NCQ，请在 BIOS 设置程序中将 SATA 接口设为 [AHCI]。请参考“2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)”的说明。

10. Intel® P67 Serial ATA 6.0Gb/s 设备连接插座 (7-pin SATA6G_1/2 [灰色])

这些插槽支持使用 Serial ATA 6.0Gb/s 数据线连接 Serial ATA 6.0 Gb/s 硬盘。



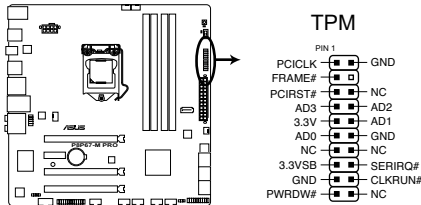
P8P67-M PRO Intel® SATA 6.0 Gb/s connectors



- 这些接口默认设置为 [AHCI] 模式。在 IDE 模式中，您可以连接 Serial ATA 启动盘或数据盘。若您要使用这些接口建立 Serial ATA RAID，请将 BIOS 设置程序中的【SATA Mode】项目设为 [RAID Mode]。请参考“2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)”的说明。
- 有关 RAID 的更多信息，请参考驱动程序与应用程序光盘“Manual”文件夹下的 RAID 补充指南。
- 若要使用 Serial ATA 设备，请安装 Windows® XP Service Pack 2 或以上版本。只有当您安装了 Windows® XP Service Pack 2 或以上版本才可使用 Serial ATA RAID 功能。
- 若您要使用热插拔与 NCQ，请在 BIOS 设置程序中将 SATA 接口设为 [AHCI]。请参考“2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)”的说明。

11. TPM 连接插槽 (20-1pin TPM)

这些插槽支持可信平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 系统，可以安全得存储密钥、数字证书、密码和数据。一个 TPM 系统可帮助提高网络安全性，保护数字身份和确保平台完整。



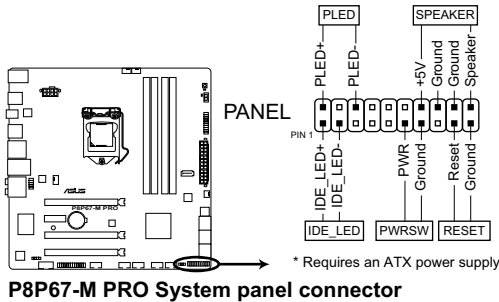
P8P67-M PRO TPM connector



TPM 模块需另行购买。

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）

这组排针可连接到计算机主机面板上的系统电源指示灯。在您启动计算机并且使用计算机的情况下，该指示灯会持续亮着；而当指示灯闪烁时，即表示计算机正处于睡眠模式中。

- 硬盘动作指示灯连接排针（2-pin IDE_LED）

您可以连接此组 IDE_LED 接针到计算机主机面板上的 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 排针连接到计算机主机机箱中的喇叭。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，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）

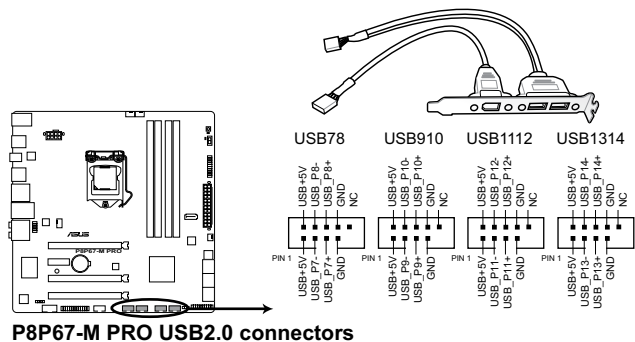
这组排针连接到计算机主机面板上控制计算机电源的开关。

- 软开机开关连接排针（2-pin RESET）

这两脚位排针连接到计算机主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需关掉计算机电源即可重新开机，尤其在系统死机的时候特别有用。

13. USB 扩展套件数据线插座 (10-1 pin USB78、USB910、USB1112、USB1314)

这些 USB 扩展套件数据线插座支持 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480Mbps，比 USB 1.1 (Full Speed) 规格的 12Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的网络连接、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。



请勿将 1394 数据线连接到 USB 插座上，这么做可能会导致主板的损坏。



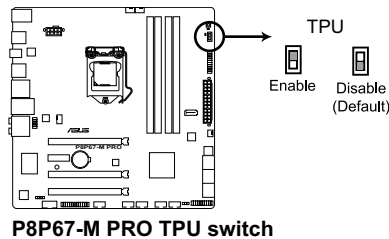
USB 2.0 模块需另行购买。

1.11 主板上的内置开关

当您想要针对未安装在机箱的裸板或是开放机箱的系统作性能调校时，主板上内置的开关按钮与重置按钮可以方便您迅速地开关机或是重置系统。

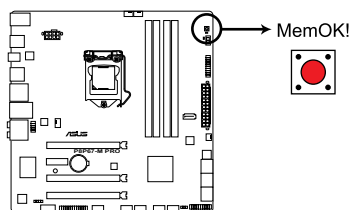
1. TPU 开关

此开关用来开启或关闭 TPU 功能。



2. MemOK! 开关

在主板上安装不兼容的内存条可能会导致开机失败，而且在 MemOK! 开关旁的 DRAM_LED 指示灯也会一直亮着。按住 MemOK! 开关直到 DRAM_LED 指示灯开始闪烁，即开始自动将内存调整为兼容直到成功开机。



P8P67-M PRO MemOK! switch

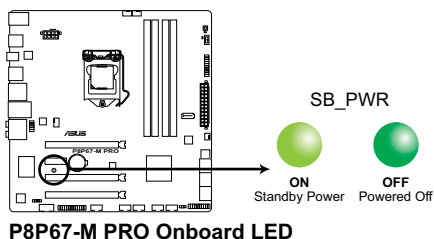


- 请参考“1.12 内置指示灯”来找到 DRAM_LED 更精确的位置。
- DRAM_LED 指示灯在内存没有正确安装时也会亮起，在使用 MemOK! 功能前，请先关闭系统并重新安装内存。
- MemOK! 开关在 Windows 操作系统下无法使用。
- 在调整过程中，系统会载入与测试故障安全防护内存设置。系统进行一项故障安全防护设置测试约需要 30 秒的时间，若是测试失败，系统会重新开机并测试下一个项目。DRAM_LED 指示灯闪烁的速度增加表示正在运行不同的测试过程。
- 由于内存调整需求，系统将于每一组设置值测试时重新开机。在经过整个调整过程后若安装的内存仍然无法开机，DRAM_LED 指示灯会持续亮着，请替换为用户手册或华硕网站（<http://www.asus.com.cn>）的合格供应商列表中建议使用的内存。
- 在调整过程中，若是您将电脑关机并更换内存，在启动电脑后，系统会继续进行内存调整。若要停止内存调整，将电脑关机然后将电源线拔除大约 5~10 秒即可。
- 若系统因 BIOS 超频而无法开机，按一下 MemOK! 开关来启动电脑并载入默认的 BIOS 设置。在开机自我测试过程中会出现一个信息提醒您 BIOS 已经恢复至默认值。
- 在使用 MemOK! 功能后，建议您到华硕网站（<http://www.asus.com.cn>）下载最新版本的 BIOS 程序。

1.12 内置指示灯

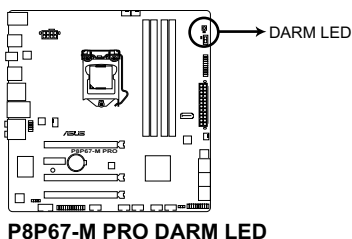
1. 电力指示灯 (SB_PWR)

当主板上内置的电力指示灯 (SB_PWR) 亮着时，表示目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。这个指示灯可用来提醒您，在安装或移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待指示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



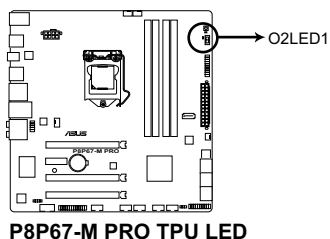
2. 内存指示灯 (DRAM LED)

DRAM LED 内存指示灯在主板处理开机程序时，依照顺序检查内存。若发现错误，在错误设备旁的指示灯会持续亮着直到错误排除。用户友好的设计提供直观的方式，让您在一秒钟的时间即可找到问题所在。



3. TPU 指示灯 (O2LED1)

当 TPU 开关设为 [Enable] 时，TPU 指示灯亮起。



1.13 软件支持

1.13.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Windows® XP / Vista / 7 操作系统。使用最新版本的操作系统并且不定时地升级，是让硬件配置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 3 / Windows® Vista Service Pack 1 或更新版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定。

1.13.2 驱动程序与应用程序光盘信息

随货附赠的驱动程序与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。



驱动程序与应用程序光盘的内容若有更新，恕不另行通知。请访问华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 了解更新信息。

运行驱动程序与应用程序光盘

欲开始使用驱动程序与应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光盘“自动播放”的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



以下画面仅供参考。



点击图标以获得更多信息

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与应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

第二章

BIOS 信息

2.1 管理、更新您的 BIOS 程序



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一张 USB 闪存盘中，以备您日后需要再度安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

2.1.1 华硕在线升级程序（ASUS Update Utility）

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功能：



- 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) 所提供的连接方式连接到互联网。
- 随主板附赠的驱动程序与应用程序光盘中包含此应用程序。

安装华硕在线升级程序

1. 将驱动程序与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【AI Suite II】。
3. 依据屏幕指示完成操作。



在使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先退出其他所有的 Windows® 应用程序。

升级 BIOS 程序

1. 点击【开始】>【程序】>【ASUS】>【AI Suite II】>【AI Suite II X.XX.XX】运行 AI Suite II 应用程序。AI Suite II 快速启动栏出现。
2. 在快速启动栏中点击【Update】按钮，然后在弹出式菜单中点击【ASUS Update】。华硕在线升级主画面出现。在下拉菜单中选择下列操作之一：

使用网络升级 BIOS 程序

- a. 选择【Update BIOS from the Internet】，然后按下【Next】继续。
- b. 请选择离您最近的华硕 FTP 站点可避免网络堵塞，或者您也可以直接选择【Auto Select】由系统自行决定。按下【Next】继续。
- c. 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下【Next】继续。



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

使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

- a. 选择【Update BIOS from a file】，然后按下【Next】继续。
 - b. 在“打开”的窗口中选择 BIOS 文件的所在位置，然后点击【打开】。
3. 最后再依照屏幕画面的指示来完成 BIOS 更新的程序。

2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

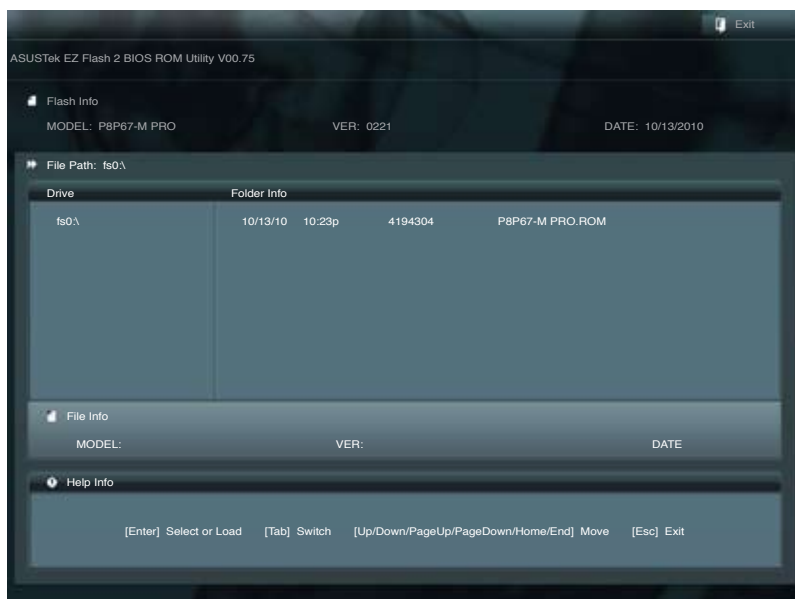
华硕 EZ Flash 2 程序让您能轻松地升级 BIOS 程序，可以不必再到操作系统模式下运行。



在使用此程序前，请从华硕网站上（<http://www.asus.com.cn>）下载最新的 BIOS 文件。

请依据以下步骤使用 EZ Flash 2 升级 BIOS：

1. 将保存有最新 BIOS 文件的 USB 闪存盘插入 USB 接口。
2. 进入 BIOS 设置程序的高级模式（Advanced Mode）画面，来到“Tools”菜单并选择 EZ Flash 并按下 <Enter> 键将其开启。



3. 按下 <Tab> 键切换到“Driver”区域。
4. 按上/下方向键找到保存有最新 BIOS 文件的 USB 闪存盘，然后按下 <Enter> 键。
5. 按下 <Tab> 键切换到“Folder Info”区域。
6. 按上/下方向键找到最新 BIOS 文件，然后按下 <Enter> 键开始更新 BIOS。更新完成后重新启动电脑。



-
- 本功能仅支持采用 FAT 32/16 格式单一分区的 USB 设备，如 USB 闪存盘。
 - 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统开机失败。
-

2.1.3 使用 CrashFree BIOS 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 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与应用程序光盘，或是从含有最新或原始 BIOS 文件的 USB 闪存盘中恢复 BIOS 程序的数据。



驱动程序与应用程序光盘中的 BIOS 可能不是最新版本。请从华硕网站上 (<http://www.asus.com.cn>) 下载最新的 BIOS 文件。

恢复 BIOS 程序：

请依照下列步骤恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统。
2. 将存有 BIOS 文件的驱动程序与应用程序光盘放入光驱，或 USB 闪存盘插入 USB 接口。
3. 接着工具程序便会自动检查存储设备中是否存有 BIOS 文件。当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并自动进入 EZ Flash 2 应用程序。
4. 系统要求您进入 BIOS 设置程序来恢复 BIOS 设置。为确保系统的兼容性与稳定性，建议您按下 <F5> 来加载默认 BIOS 设置值。



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。

2.1.4 华硕 BIOS Updater

华硕 BIOS Updater 可让您在 DOS 环境下升级 BIOS 文件。本程序也可让您复制现行系统中的 BIOS 文件作为备份，如果在升级 BIOS 过程中遭遇 BIOS 文件损坏或升级失败的情况，可以重新载入这份复制的文件恢复系统状态。



以下画面仅供参考，可能与您所见到的 BIOS 画面有所差异。

升级 BIOS 之前

1. 准备好主板的驱动程序与应用程序光盘，及一个 FAT32/16 格式单一分区的 USB 闪存盘。
2. 从华硕网站 (<http://support.asus.com>) 下载最新的 BIOS 文件和 BIOS Updater 工具程序，并将它们保存于 USB 闪存盘中。

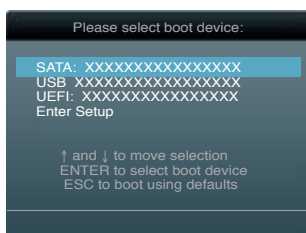


DOS 环境中不支持 NTFS 格式。请勿将 BIOS 文件与 BIOS Updater 工具程序保存于 NTFS 格式的硬盘或 USB 闪存盘中。

3. 关闭电脑并移除所有 SATA 硬盘（可选）。

在 DOS 环境中启动系统

1. 将保存有最新的 BIOS 文件和 BIOS Updater 工具程序的 USB 闪存盘连接到电脑的 USB 接口。
2. 启动电脑。当 ASUS 图标出现时，按下 <F8> 以显示“BIOS Boot Device Select”菜单。将驱动程序与应用程序光盘放入光驱，并选择光驱为启动设备。



3. 当“Make Disk”菜单出现时，按下对应的数字键选择【FreeDOS command prompt】项。
4. 在 FreeDOS 提示符后输入 `d:` 并按下 <Enter>，从 Drive C（光驱）切换为 Drive D（USB 闪存盘）。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!  
C:\>d:  
D:\>
```


备份现行系统的 BIOS

请依以下步骤用 BIOS Updater 工具程序备份现行系统的 BIOS 文件：



请确认 USB 闪存盘未设置为写保护，且有足够的空间用来保存文件。

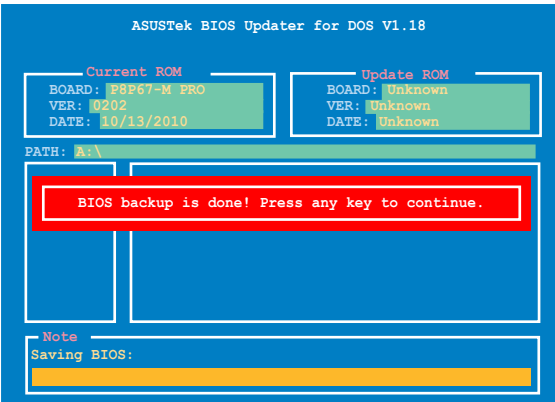
1. 在 FreeDOS 提示符后输入 `bupdater /o[主文件名]` 并按下 `<Enter>`。

```
D:\>bupdater /oOLDBIOS1.rom
```

主文件名 扩展名

[主文件名] 可以是用户指定的任何文件名称，包括八个字符以内的主文件名和三个字符以内的扩展名。

2. BIOS Updater 备份画面出现，显示目前的 BIOS 备份状态。当 BIOS 备份完成后，按任意键返回 DOS 画面。



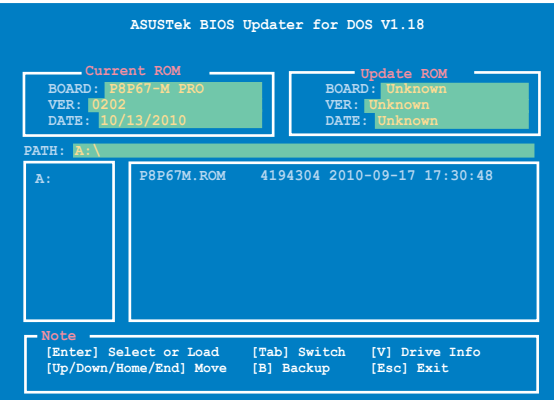
升级 BIOS 文件

请依照以下步骤用 BIOS Updater 工具程序升级 BIOS 文件：

1. 在 FreeDOS 提示符后输入 **bupdater /pc /g** 并按下 <Enter>。

```
D:\>bupdater /pc /g
```

2. BIOS Updater 画面出现，如下图。



3. 按下 <Tab> 键在各设置栏之间切换，接着用 <Up/Down/Home/End> 键来选择 BIOS 文件并按下 <Enter>。BIOS Updater 会检查您所选择的 BIOS 文件并提示您确认是否要升级 BIOS。



4. 选择 [Yes] 并按下 <Enter>。当 BIOS 升级完毕后，按 <ESC> 退出 BIOS Updater。重新启动您的电脑。



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。



- 对于 BIOS Updater 1.04 或更高版本，当 BIOS 升级完毕后，工具程序会自动回到 DOS 画面。
- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能。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。请在 Exit 菜单中选择【Load Optimized Defaults】项目。详细说明请参考“2.9 退出 BIOS 程序”一节。
- 若您之前移除了所有 SATA 硬盘，当 BIOS 升级完成后，请确认将所有 SATA 硬盘重新连接到主板。

2.2 BIOS 程序设置

BIOS 设置程序用于更新或设置 BIOS。BIOS 设置画面中标示了操作功能键与简明的操作说明，帮助您进行系统设置。

在开机时进入 BIOS 设置，您可以依据以下步骤进行：

- 在系统自检（POST）过程中按下 <Delete> 键。若不按下 <Delete> 键，自检会继续进行。

在 POST 过程结束后再进入 BIOS 设置，您可以选择以下任一步骤进行：

- 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后再重新开机。请在尝试了以上两种方法失败后再选择这一操作。



通过电源键、Reset 键或 <Ctrl> + <Alt> + 键强迫正在运行的系统重新开机可能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。



- 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。
 - 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。
 - 若您要使用鼠标控制 BIOS 设置程序，请在主板上连接一个 USB 鼠标。
 - 变更任何 BIOS 设置后，若系统变得不稳定，请下载 BIOS 默认设置以确保系统兼容性与稳定性。在“Exit”菜单中选择【Load Optimized Defaults】项目来恢复 BIOS 默认设置。请参阅“2.9 退出 BIOS 程序”一节中【Load Optimized Defaults】项目的详细说明。
 - 变更任何 BIOS 设置后，若系统无法启动，尝试清除 CMOS 数据并将主板恢复至默认设置。请参阅“1.9 跳线选择区”一节中关于清除 RTC RAM 的详细说明。
-

BIOS 菜单画面

BIOS 设置程序有两种使用模式：EZ 模式 (EZ Mode) 与高级模式 (Advanced Mode)。您可以在“Exit”菜单中变更模式，或通过 EZ 模式/高级模式画面中的【Exit/Advanced Mode】按钮来变更。

EZ 模式 (EZ Mode)

默认情况下，当您进入 BIOS 设置程序后，EZ 模式 (EZ Mode) 画面就会出现。EZ 模式 (EZ Mode) 显示基本系统信息概要，并用来选择显示语言、系统性能模式与启动设备顺序。要进入高级模式 (Advanced Mode)，点击【Exit/Advanced Mode】按钮，然后选择高级模式 (Advanced Mode)。



进入 BIOS 设置程序的默认画面可变更。请参考“2.7 启动菜单 (Boot)”部分【Setup Mode】项目的说明。

选择 BIOS 设置程序的显示语言

点击显示所有可用的风扇速度

显示 CPU / 主板的温度，CPU / 5V / 3.3V / 12V 电压输出，CPU / 机箱 / 电源风扇速度

不保存变更并退出 BIOS 设置程序，保存变更并重新启动系统，或进入高级模式 (Advanced Mode)

选择启动设备顺序

节能模式

普通模式

加载最优化默认值

显示右边所选模式的系统属性

选择启动设备顺序

华硕最优化模式



- 启动设备项目依据系统中安装的设备而定。
- 只有安装了启动设备后，【Boot Menu (F8)】按钮才可用。

高级模式（Advanced Mode）

高级模式（Advanced Mode）为有经验的终端用户提供高级的 BIOS 设置项目。以下画面显示了高级模式（Advanced Mode）画面之一。详细设置信息请参考以下部分的说明。



要进入 EZ 模式（EZ Mode），点击【Exit】按钮，然后选择华硕 EZ 模式（EZ Mode）。

返回按钮 菜单项目 功能表列 设置值 在线操作说明

子菜单项目 设置窗口 滚动条 操作功能键

功能表列

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	本项目用于变更超频设置
Advanced	本项目提供系统高级功能设置
Monitor	本项目显示系统温度、电源状态，并变更风扇设置
Boot	本项目提供系统开启设置
Tool	本项目提供特殊功能设置
Exit	本项目提供退出 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能

菜单项目

在功能表选定选项时，被选择的功能将会反白，并在菜单项目区域内出现相应的项目。

点击功能表列中的其他项目（例如：Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot、Tool 与 Exit）会出现该项目不同的选项。

返回按钮

当进入子菜单时，此按钮会出现。按下 <Esc> 或使用 USB 鼠标点击此按钮回到前一个菜单画面。

子菜单项目

在任何菜单画面中的项目前若有一个大于号(>)则表示此项目有子菜单。要显示子菜单，选择此项目，然后按下 <Enter> 键。

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。

滚动条

在菜单画面的右方若出现滚动条，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。

操作功能键

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。

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。

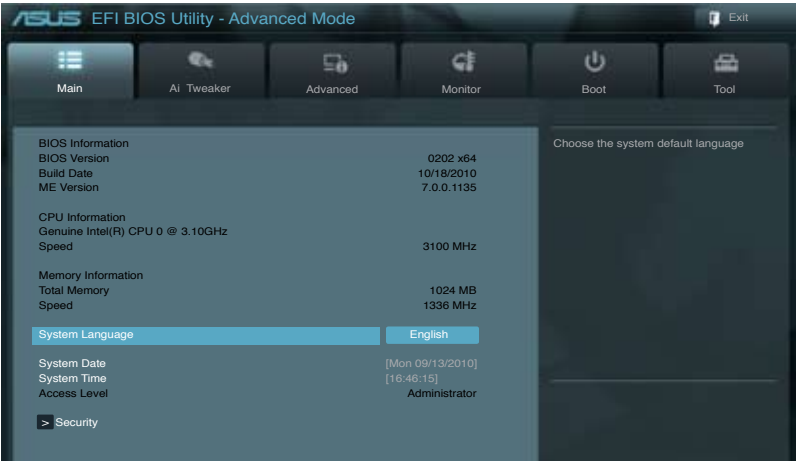
设置值

此区域显示菜单项目的设置值。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，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。

设置值被选择后以反白显示。要改变设置值请选择此项目，并按下 <Enter> 键以显示设置值列表。

2.3 主菜单（Main）

当您进入 BIOS 设置程序的高级模式（Advanced Mode）时，首先出现的第一个画面即为主菜单。主菜单显示系统信息概要，用来设置系统日期、时间、语言与安全设置。



2.3.1 System Language [English]

用来选择 BIOS 语言。设置值有：[Chinese (Trad.)] [Chinese (Simp.)] [Japanese] [French] [Deutsch] [English]

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

设置您的系统日期（通常是目前的日期）。

2.3.3 System Time [xx:xx:xx]

设置系统的时间（通常是目前的时间）。

2.3.4 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设置。



- 若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟（RTC）存储器。请参阅“1.9 跳线选择区”一节取得更多信息。
- 屏幕上方的【Administrator】或【User Password】项目显示为默认值 [Not Installed]。设置密码后，这些项目显示为 [Installed]。

管理员密码 (Administrator Password)

若您已经设置了一个管理员密码，建议您输入管理员密码来进入系统。否则，您只能看到或变更 BIOS 设置程序中的部分内容。

请依照以下步骤设置系统管理员密码：

1. 选择【Administrator Password】项目并按下 <Enter>。
2. 在“Create New Password”窗口出现时，输入欲设置的密码，输入完成按下 <Enter>。
3. 在弹出的确认窗口中再一次输入密码以确认密码正确。

请依照以下步骤变更系统管理员密码：

1. 选择【Administrator Password】项目并按下 <Enter>。
2. 在“Enter Current Password”窗口出现时，输入现在的密码，输入完成按下 <Enter>。
3. 在“Create New Password”窗口出现时，输入欲设置的新密码，输入完成按下 <Enter>。
4. 在弹出的确认窗口中再一次输入密码以确认密码正确。

若要清除管理员密码，请依据变更管理员密码相同步骤操作，但在确认窗口出现时直接按下 <Enter> 键以创建/确认密码。清除了密码后，屏幕顶部的【Administrator Password】项目显示为 [Not Installed]。

用户密码 (User Password)

若您已经设置了一个用户密码，您必须输入用户密码进入系统。屏幕顶部的【User Password】项目显示为默认值 [Not Installed]。设置密码后，此项目会显示为 [Installed]。

请依照以下步骤设置用户密码：

1. 选择【User Password】项目并按下 <Enter>。
2. 在“Create New Password”窗口出现时，输入欲设置的密码，输入完成按下 <Enter>。
3. 在弹出的确认窗口中再一次输入密码以确认密码正确。

请依照以下步骤变更用户密码：

1. 选择【User Password】项目并按下 <Enter>。
2. 在“Enter Current Password”窗口出现时，输入现在的密码，输入完成按下 <Enter>。
3. 在“Create New Password”窗口出现时，输入欲设置的新密码，输入完成按下 <Enter>。
4. 在弹出的确认窗口中再一次输入密码以确认密码正确。

若要清除用户密码，请依据变更用户密码相同步骤操作，但在确认窗口出现时直接按下 <Enter> 键以创建/确认密码。清除了密码后，屏幕顶部的【User Password】项目显示为 [Not Installed]。

2.4 Ai Tweaker 菜单 (Ai Tweaker)

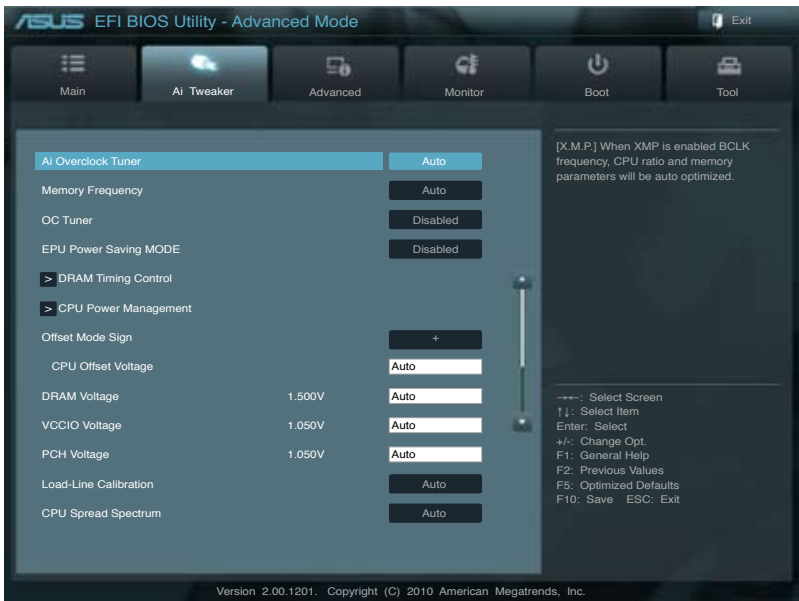
Ai Tweaker 菜单项目可让您设置超频的相关选项。



注意！在您设置此高级菜单设置时，不正确的设置值将导致系统功能异常。



此部分中的设置值依您主板上所安装的 CPU 与 内存条型号而定。



2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

本项目可以让您设置 CPU 的超频选项来达到您所想要的 CPU 内部频率。请选择以下任一种默认的超频选项：

[Auto] 自动载入系统最佳化设置值。

[Manual] 可让您独立设置超频参数。

BCLK/PEG Frequency [XXX]

本项目只有在您将【Ai Overclock Tuner】项目设置为 [Manual] 时才会出现，用来调整 CPU 与 VGA 频率以提升系统性能。您可以使用 <+> 或 <-> 按键来调整设置值，也可以通过数字键输入您想要的值。设置值更改的范围由 80.0MHz 至 300.0MHz。

2.4.2 Memory Frequency [Auto]

本项目用来设置内存操作频率。设置值有：[DDR3-800MHz] [DDR3-1066MHz] [DDR3-1333MHz] [DDR3-1600MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2133MHz]



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

2.4.3 OC Tuner [Disabled]

OC Tuner 自动超频中央处理器与 DRAM 的频率与电压，提升系统性能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.4.4 EPU Power Saving MODE [Disabled]

本项目用来开启或关闭 EPU 省电功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]
EPU Setting [AUTO]

本项目只有在您将【EPU Power Saving MODE】项目设置为 [Enabled] 时才会出现，用来选择 EPU 省电模式。设置值有：[AUTO] [Light Power Saving Mode] [Medium Power Saving Mode] [Max Power Saving Mode]

2.4.5 内存时序控制（DRAM Timing Control）

本菜单中的子项目用来设置内存时序控制功能。您可以使用 <+> 或 <-> 按键来调整设置值。要恢复默认设置，使用键盘输入 [auto]，然后按下 <Enter>。



变更此菜单中的设置值可能会使系统变得不稳定！当系统出现不稳定的状况时，建议您使用默认值。

2.4.6 处理器电源管理（CPU Power Management）

本菜单中的子项目用来设置 CPU 比率与功能。

CPU Ratio [Auto]

本项目用来手动调整最大 non-turbo CPU 比率。请使用 <+> 或 <-> 按键来调整。设置值会随着所安装的处理器而有不同。

Enhanced Intel SpeedStep Technology [Enabled]

本项目用来开启或关闭增强型 Intel® SpeedStep 技术（EIST）。
[Disabled] 关闭此功能。

[Enabled] 由操作系统动态调整处理器电压与核心频率，减少电能消耗与热量产生。

2.4.7 Offset Mode Sign [+]

[+] 设置正数值偏移电压。

[-] 设置负数值偏移电压。

CPU Offset Voltage [Auto]

本项目用来设置偏移电压。设置值可在 0.005V 到 0.635V 范围内，以 0.005V 为增量调整。



在设置 CPU 电压之前，请参考 CPU 说明文件。设置过高的电压将会导致 CPU 永久损坏，设置过低的电压将会导致系统不稳定。

2.4.8 DRAM Voltage [Auto]

本项目用来设置内存电压。设置值可在 1.185V 到 2.135V 范围内，以 0.005V 为增量调整。



依据 Intel CPU 规定，电压要求高于 1.65V 的内存条可能会对 CPU 造成永久损坏。建议您安装电压要求低于 1.65V 的内存条。

2.4.9 VCCIO Voltage [Auto]

本项目用来设置 VCCIO 电压。设置值可在 0.7350V 到 1.6850V 范围内，以 0.005V 为增量调整。

2.4.10 PCH Voltage [Auto]

本项目用来设置平台控制单元 (Platform Controller Hub) 电压。设置值范围为 0.7350V 到 1.6850V，以 0.0500V 为增量调整。



- 【CPU Offset Voltage】、【DRAM Voltage】、【VCCIO Voltage】与【PCH Voltage】项目的设置值会以不同颜色标示，表示高电压不同的危险程度。

- 若设置电压过高，系统需要更有效的散热系统以保持稳定运行。

2.4.11 Load-Line Calibration [Auto]

Load-line 由 Intel VRAM 规格决定，并影响 CPU 电压。CPU 工作电压将依据 CPU 负载适当降低。较高的 load-line 校准会拥有较高的电压与更好的超频性能，但会降低 CPU 与 VRAM 的热量。本项目用来在 0% 到 100% 范围内调整电压，以提升系统性能。设置值有：[Auto] [0% Calibration] [25% Calibration] [50% Calibration] [75% Calibration] [Full Calibration]



实际提升的性能依据 CPU 规格而定。

2.4.12 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Auto] 自动设置。

[Disabled] 开启 BCLK 超频功能。

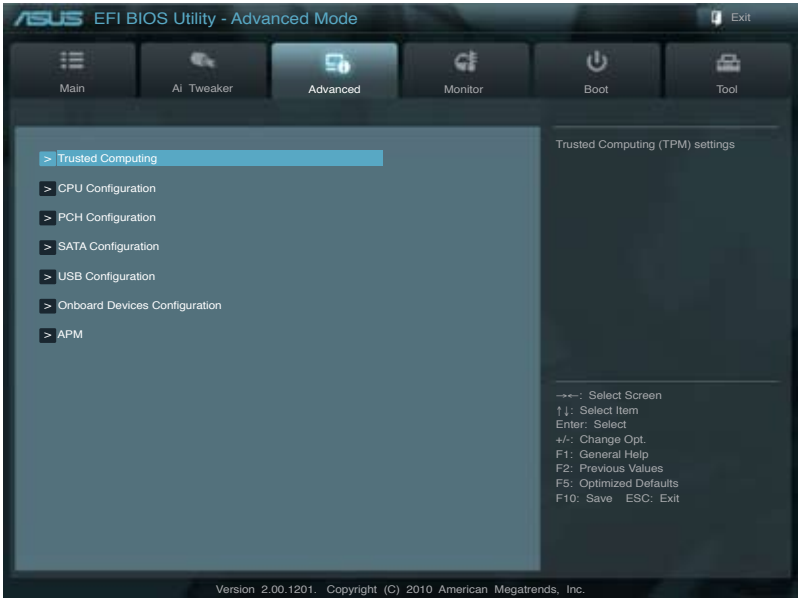
[Enabled] 设为 [Enabled] 使 EMI 控制。

2.5 高级菜单（Advanced）

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。



2.5.1 可信计算（Trusted Computing）

此菜单中的项目用来设置 TPM（Trusted Platform Module，可信赖平台模块）功能。



只有当主板上安装了 TPM 模块后，以下项目才可设置。

TPM Support [Disabled]

本项目用来开启或关闭 TPM 支持。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.2 处理器设置 (CPU Configuration)

本项目显示 BIOS 自动侦测的中央处理器各项信息。



子菜单中显示的项目依据所安装的 CPU 型号而有所不同。

CPU Ratio [Auto]

本项目用来设置 CPU 核心时钟与 BCLK 频率的比值。请使用 <+> 或 <-> 按键来调整。设置值范围会随着所安装的处理器而有所不同。

Intel Adaptive Thermal Monitor [Enabled]

[Enabled] 使过热的 CPU 降低时钟速度以降温。

[Disabled] 关闭 CPU 热量监控功能。

Active Processor Cores [All]

本项目用来选择每个处理器封包中激活的 CPU 核心数。设置值有: [All] [1] [2] [3]

Limit CPUID Maximum [Disabled]

[Enabled] 启动不支持带有扩展 CPUID 功能的中央处理器的 legacy 操作系统。

[Disabled] 关闭此功能。

Execute Disable Bit [Enabled]

[Enabled] 开启 No-Execution Page Protection 技术。

[Disabled] 强迫 XD 功能总是降低至 0。

Intel(R) Virtualization Technology [Disabled]

[Enabled] 让一个平台在独立分区运行多个操作系统与应用程序，让一台电脑系统发挥多个虚拟系统的功能。

[Disabled] 关闭此功能。

Enhanced Intel SpeedStep Technology [Enabled]

本项目用来开启或关闭增强型 Intel® SpeedStep 技术 (EIST)。

[Disabled] CPU 以默认速度运行。

[Enabled] 由操作系统控制 CPU 速度。

Turbo Mode [Enabled]

只有当【Enhanced Intel SpeedStep Technology】项目设为 [Enabled] 时此项目才会出现，用来开启或关闭 Intel® Turbo Mode 技术。

[Enabled] 允许处理器核心以快于规格中标示的速度运行。

[Disabled] 关闭此功能。

CPU C1E [Enabled]

[Enabled] 开启 C1E 支持功能。要开启 Enhanced Halt State，此项目必须为开启。

[Disabled] 关闭此功能。

CPU C3 Report [Disabled]

本项目用来开启或关闭发送 CPU C3 报告至操作系统。设置值有：[Disabled]
[ACPI C-2] [ACPI C-3]

CPU C6 Report [Enabled]

本项目用来开启或关闭发送 CPU C6 报告至操作系统。设置值有：[Enabled]
[Disabled]

2.5.3 PCH 设置 (PCH Configuration)

High Precision Timer [Enabled]

本项目用来开启或关闭高精度事件计时器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

2.5.4 SATA 设备设置 (SATA Configuration)

当您进入 BIOS 设置程序时，程序会自动检测系统已存在的 SATA 设备。若对应接口中没有安装 SATA 设备，则【SATA Port】项目显示为 [Not Present]。

SATA Mode [AHCI Mode]

本项目用来进行 SATA 设置。

[Disabled] 关闭 SATA 功能。

[IDE Mode] 若您要将 Serial ATA 硬盘作为 Parallel ATA 物理存储设备，请设为 [IDE]。

[AHCI Mode] 若您要让 Serial ATA 硬盘使用 AHCI (Advanced Host Controller Interface)，请设为 [AHCI]。AHCI 允许内置存储驱动器开启高级 Serial ATA 功能，通过原生命令排序技术来提升工作性能。

[RAID Mode] 若您要使用 SATA 硬盘创建 RAID 设置，请设为 [RAID]。

Serial-ATA Controller 0 [Enhanced]

只有当【SATA Mode】项目设为 [IDE Mode] 时此项目才会出现

[Disabled] 关闭 SATA 功能。

[Enhanced] 若设为 [Enhanced]，可支持四个以上 SATA 设备。

[Compatible] 若使用 Windows 98/NT/2000/MS-DOS，请设为 [Compatible]。这些操作系统可支持高达四个 SATA 设备。

S.M.A.R.T. Status Check [Enabled]

自动检测、分析、报告技术（SMART Monitoring、Analysis 与 Reporting Technology）是一个监控系统。当您的硬盘出现读取/写入错误时，此功能可让硬盘在开机自检（POST）时报告警报信息。设置值有：[Enabled] [Disabled]

2.5.5 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。



【USB Devices】项目显示自动侦测到的 USB 设备。若无连接任何设备，则会显示 [None]。

Legacy USB Support [Enabled]

[Enabled] 开启 Legacy 操作系统对 USB 设备的支持。

[Disabled] USB 设备仅在 BIOS 设置程序中可用。

[Auto] 允许系统在开机时侦测是否存在 USB 设备。若存在，USB 控制器 legacy 模式开启。若不存在，legacy USB 支持功能关闭。

Legacy USB3.0 Support [Enabled]

[Enabled] 开启 Legacy 操作系统对 USB 3.0 设备的支持

[Disabled] 关闭此功能。

XHCI Hand-off [Enabled]

只有当【Legacy USB3.0 Support】项目设为 [Enabled] 时此项目才会出现。

[Enabled] 开启对不支持 XHCI hand-off 功能的操作系统支持。

[Disabled] 关闭此功能。

EHCI Hand-off [Disabled]

[Enabled] 开启对不支持 EHCI hand-off 功能的操作系统支持。

[Disabled] 关闭此功能。

2.5.6 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)

HD Audio Controller [Enabled]

[Enabled] 开启高保真音频控制器。

[Disabled] 关闭此控制器。



只有当【HD Audio Controller】项目设为 [Enabled] 时以下两个项目才会出现。

Front Panel Type [HD]

依据前面板音频模块支持的音频标准，设置前面板音频接口 (AAFP) 模式为 legacy AC' 97 或高保真音频。

[HD] 将前面板音频接口 (AAFP) 模式设置为高保真音频。

[AC97] 将前面板音频接口 (AAFP) 模式设置为 legacy AC' 97。

SPDIF Out Type [SPDIF]

[SPDIF] 设为 [SPDIF] 开启 SPDIF 音频输出。

[HDMI] 设为 [HDMI] 开启 HDMI 音频输出。

VIA 1394 Controller [Enabled]

[Enabled] 开启内置 IEEE 1394a 控制器。

[Disabled] 关闭此控制器。

PCI Express X16_3 slot (black) bandwidth [Auto]

[Auto] PCIe X16_3 插槽以 x4/x2 模式运行以优化系统资源。

[X4 Mode] PCIe X16_3 插槽以 x4 模式运行以支持高性能。(PCIe X1_1 插槽关闭。)

[x2 mode] PCIe X16_3 插槽以 x2 模式运行，所有插槽开启。(USB_34 关闭。)

Marvell Storage Controller [IDE Mode]

本项目用来选择 Marvell 存储控制器操作模式。

[Disabled] 关闭控制器。

[IDE Mode] 若您要将 Serial ATA 硬盘作为 Parallel ATA 物理存储设备，请设为 [IDE Mode]。

[AHCI Mode] 若您要让 Serial ATA 硬盘使用 AHCI (Advanced Host Controller Interface)，请设为 [AHCI]。AHCI 允许内置存储磁盘开启高级 Serial ATA 功能，通过原生命令排序技术来提升工作性能。

Marvell Storage OPROM [Enabled]

只有当之前的项目设为 [Enabled] 时此项目才会出现，用来开启或关闭 Marvell 存

Realtek LAN Controller [Enabled]

[Enabled] 开启 Realtek LAN 控制器。

[Disabled] 关闭此控制器。

Realtek PXE OPROM [Disabled]

只有当将之前的项目设置为 [Enabled] 时，此两个项目才会出现，用来开启或关闭 Realtek LAN 控制器的 PXE OptionRom。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Asmedia USB 3.0 Controller [Enabled]

[Enabled] 开启 Asmedia USB 3.0 控制器。

[Disabled] 关闭此控制器。

Asmedia USB 3.0 Battery Charging Support [Enabled]

[Enabled] 开启 Asmedia USB 3.0 对符合 BC 1.1 规范的 USB 3.0 设备的快速充电支持。

[Disabled] 关闭此功能。

串口设置 (Serial Port Configuration)

此菜单中的子项目用来设置串口。

Serial Port [Enabled]

本项目用来开启或关闭串口 (COM)。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Change Settings [IO=3F8h; IRQ=4]

本项目用来选择串口的基地址。设置值有：[IO=3F8h; IRQ=4] [IO=2F8h; IRQ=3] [IO=3E8h; IRQ=4] [IO=2E8h; IRQ=3]

并口设置 (Parallel Port Configuration)

此菜单中的子项目用来设置并口。

Parallel Port [Enabled]

本项目用来开启或关闭并口 (LPT/LPTE)。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Change Settings [IO=3F8h; IRQ=4]

本项目用来选择 Super I/O 设备的最佳设置。设置值有：[Auto] [IO=378h; IRQ=5] [IO=378h; IRQ=5,6,7,9,10,11,12;] [IO=278h; IRQ=5,6,7,9,10,11,12;] [IO=3BCh; IRQ=5,6,7,9,10,11,12;]

Device Mode [STD Printer Mode]

本项目用来选择打印接口模式。设置值有：[STD Printer Mode] [SPP Mode] [EPP-1.9 and SPP Mode] [EPP-1.7 and SPP Mode] [ECP Mode] [ECP and EPP 1.9 Mode] [ECP and EPP 1.7 Mode]

2.5.7 高级电源管理设置 (APM)

Restore AC Power Loss [Power Off]

- [Power On] 当 AC 电源中断之后系统维持开机状态。
- [Power Off] 在 AC 电源中断之后系统将进入关闭状态。
- [Last State] 将系统设定恢复到电源未中断之前的状态。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

- [Disabled] 关闭 PS/2 键盘唤醒功能。
- [Space Bar] 通过 PS/2 键盘上的空格键唤醒系统。
- [Ctrl-Esc] 通过 PS/2 键盘上的 <Ctrl+Esc> 键唤醒系统。
- [Power Key] 通过 PS/2 键盘上的电源键唤醒系统。要使用本功能，ATX 电源必须可提供至少 1A 的电流与 +5VSB 的电压。

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

- [Disabled] 关闭 PS/2 鼠标唤醒功能。
- [Enabled] 开启 PS/2 鼠标唤醒功能。要使用本功能，ATX 电源必须可提供至少 1A 的电流与 +5VSB 的电压。

Power On By PCI [Disabled]

- [Disabled] 关闭通过 PCI 设备将 PME 从 S5 唤醒。
- [Enabled] 用来开启 PCI 网卡或调制解调器卡唤醒系统。要使用本功能，ATX 电源必须可提供至少 1A 的电流与 +5VSB 的电压。

Power On By PCIE [Disabled]

- [Disabled] 关闭 PCIE 设备唤醒功能。
- [Enabled] 开启 PCIE 设备唤醒功能。

Power On By Ring [Disabled]

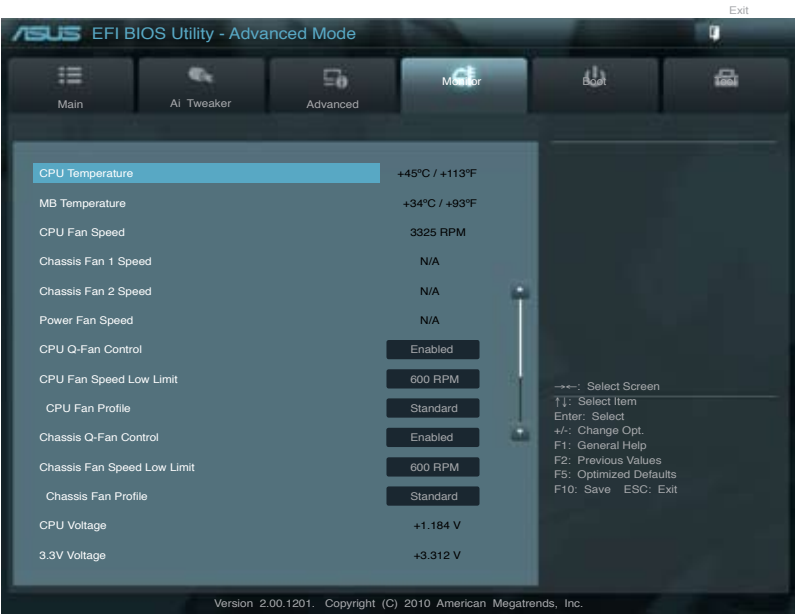
- [Disabled] 关闭调制解调器唤醒功能。
- [Enabled] 开启调制解调器唤醒功能。

Power On By RTC [Disabled]

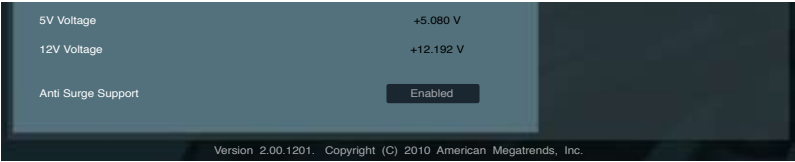
- [Disabled] 关闭实时钟 (RTC) 唤醒功能。
- [Enabled] 若设为 [Enabled]，将出现 RTC Alarm Date (Days) 与 Hour/Minute/Second 子项目，您可以自行设置时间让系统自动启动。

2.6 监控菜单（Monitor）

本菜单显示系统温度/电源状态，并可用来变更风扇设置。



往下滚动显示以下项目：



2.6.1 CPU Temperature / MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

本主板具备了中央处理器 / 主板的温度感测器，可自动检测并显示目前处理器的温度。若您不想显示检测到的温度，请选择 [Ignored]。

2.6.2 CPU Fan Speed [xxxx RPM] 或 [Ignore] / [N/A] Chassis Fan 1/2 Speed [xxxx RPM] 或 [Ignore] / [N/A] Power Fan Speed [xxxx RPM] 或 [Ignore] / [N/A]

主板具备中央处理器 / 机箱 / 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]。若您不想显示检测到的速度，请选择 [Ignored]。

2.6.3 CPU Q-Fan Control [Enabled]

[Disabled] 关闭 CPU Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 开启 CPU Q-Fan 控制功能。

CPU Fan Speed Low Limit [600 RPM]

只有将【CPU Q-Fan Control】项目设为 [Enabled] 时，此项目才会出现，用来关闭或设置 CPU 风扇警报速度。设置值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

CPU Fan Profile [Standard]

只有将【CPU Q-Fan Control】项目设为 [Enabled] 时，此项目才会出现，用来设置 CPU 风扇适当的性能模式。

[Standard] 设置为 [Standard] 让 CPU 风扇根据机箱的温度自动调整。

[Silent] 设置为 [Silent] 将 CPU 风扇速度调整到最低，并拥有最安静的运行环境。

[Turbo] 设置为 [Turbo] 来获得 CPU 风扇的最大转速。

[Manual] 设置为 [Manual] 指定具体的风扇速度控制参数。



只有将【CPU Fan Profile】项目设为 [Manual] 时，以下项目才会出现。

CPU Upper Temperature [70]

使用 <+> / <-> 键调整 CPU 温度上限。设置值范围从 20°C 到 90°C。

CPU Fan Max. Duty Cycle(%) [100]

使用 <+> / <-> 键调整 CPU 风扇最大转速。设置值范围从 20% 到 100%。当 CPU 温度达到上限时，CPU 风扇会以最大的转速运行。

CPU Lower Temperature [20]

显示 CPU 温度下限。

CPU Fan Min. Duty Cycle(%) [20]

使用 <+> / <-> 键调整 CPU 风扇最小转速。设置值范围从 0% 到 100%。当 CPU 温度低于 40°C 时，CPU 风扇会以最小的转速运行。

2.6.4 Chassis Q-Fan Control [Enabled]

[Disabled] 关闭机箱 Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 开启机箱 Q-Fan 控制功能。

Chassis Fan Speed Low Limit [600 RPM]

只有将【Chassis Q-Fan Control】项目设为 [Enabled] 时，此项目才会出现，用来关闭或设置 CPU 风扇警报速度。设置值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

Chassis Fan Profile [Standard]

只有将【Chassis Q-Fan Control】项目设为 [Enabled] 时，此项目才会出现，用来关闭或设置机箱风扇适当的性能模式。

[Standard] 设置为 [Standard] 让机箱风扇根据机箱的温度自动调整。

[Silent] 设置为 [Silent] 将机箱风扇速度调整到最低，并拥有最安静的运行环境。

[Turbo] 设置为 [Turbo] 来获得机箱风扇的最大转速。

[Manual] 设置为 [Manual] 指定具体的风扇速度控制参数。



只有将【Chassis Fan Profile】项目设为 [Manual] 时，以下项目才会出现。

Chassis Upper Temperature [70]

使用 <+> / <-> 键调整机箱温度上限。设置值范围从 40°C 到 90°C。

Chassis Fan Max. Duty Cycle(%) [100]

使用 <+> / <-> 键调整机箱风扇最大转速。设置值范围从 60% 到 100%。当 CPU 温度达到上限时，机箱风扇会以最大的转速运行。

Chassis Lower Temperature [40]

显示机箱温度下限。

CPU Fan Min. Duty Cycle(%) [60]

使用 <+> / <-> 键调整机箱风扇最小转速。设置值范围从 60% 到 100%。当机箱温度低于 40°C 时，机箱风扇会以最小的转速运行。

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

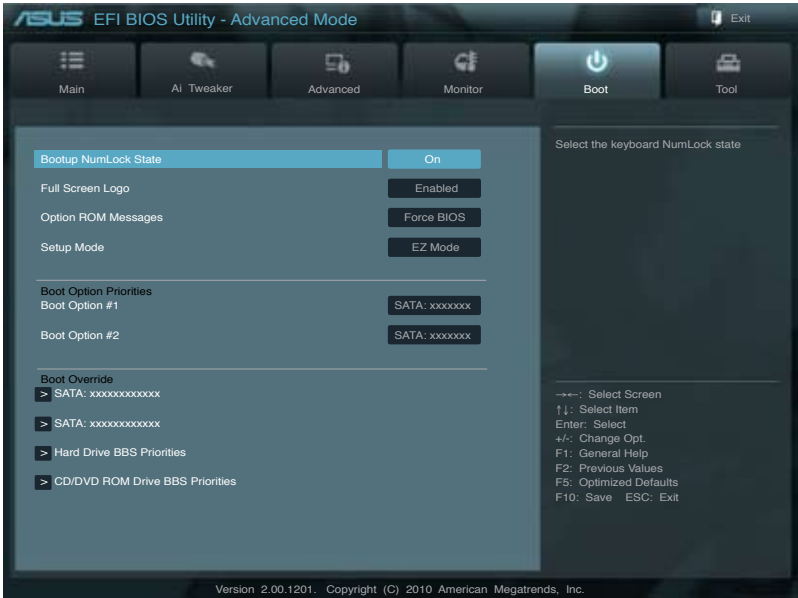
本系列主板具有电压监控的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。若您不想检测此项目，请选择 [Ignored]。

2.6.6 Anti Surge Support [Enabled]

本项目用来开启或关闭电涌全保护功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.7 启动菜单 (Boot)

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。



2.7.1 Bootup NumLock State [On]

[On] 使 NumLock 键开机时自动启动。

[Off] 使 NumLock 键开机时不自动启动。

2.7.2 Full Screen Logo [Enabled]

[Enabled] 开启使用个性化开机画面功能。

[Disabled] 关闭个性化开机画面功能。



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将【Full Screen Logo】项目设置为 [Enabled]。

2.7.3 Option ROM Messages [Force BIOS]

[Force BIOS] 在启动过程中，第三方 ROM 信息将会强制显示。

[Keep Current] 只有当第三方厂商将设备设置为显示 ROM 信息时，第三方 ROM 信息才会显示。

2.7.4 Setup Mode [EZ Mode]

[Advanced Mode] 将高级模式（Advanced Mode）画面设为进入 BIOS 设置程序的默认画面。

[EZ Mode] 将 EZ 模式（EZ Mode）画面设为进入 BIOS 设置程序的默认画面。

2.7.5 启动项目顺序（Boot Option Priorities）

这些项目让您自行选择启动盘并排列开机设备顺序。屏幕上显示的设备数量依据系统中安装的设备而定。



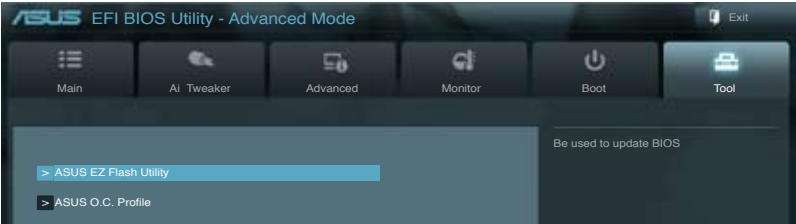
-
- 要选择系统开机的启动设备，请在 ASUS 的图标出现时按下 <F8>。
 - 要以 Safe Mode 进入 Windows® 操作系统，请进行以下任一操作：
 - 当 ASUS 的图标出现时按下 <F5>。
 - 开机自检完成后，按下 <F8>。
-

2.7.6 Boot Override

这些项目显示可用设备。屏幕上显示的设备数量依据系统中安装的设备而定。选择一个项目，从该设备启动。

2.8 工具菜单（Tools）

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。



更多详细信息，请参考“2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序”部分的说明。

2.8.2 ASUS O.C. Profile

本项目用来存储或载入 BIOS 设置。



若没有创建任何设置档，【Setup Profile Status】项目显示为 [Not Installed]。

Save to Profile

本项目用来将当前的 BIOS 文件保存到 BIOS Flash 中，并创建一个设置档。输入一个 1 到 8 的设置档号码，按下 <Enter>，再选择 [Yes]。

Load from Profile

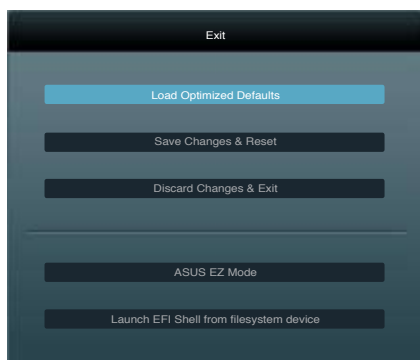
本项目用来载入先前保存在 BIOS Flash 中的 BIOS 设置。输入一个设置档号码，按下 <Enter>，再选择 [Yes]。



- 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统开机失败。
- 建议您只在相同的内存 / 处理器设置与 BIOS 版本状态下升级 BIOS 程序。

2.9 退出 BIOS 程序 (Exit)

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与退出 BIOS 程序，并可保存和取消对 BIOS 项目的更改。您可以从“Exit”菜单中进入 EZ 模式 (EZ Mode)。



Load Optimized Defaults

本项目用来加载设置菜单中每个参数的默认值。选择了该项目，或者按下 <F5> 键后，系统会弹出一个确认窗口，点击 [Yes] 即可加载默认值。

Save Changes & Reset

完成设置后，在“Exit”菜单中选择此项目以保存您的设置。选择了该项目，或者按下 <F10> 键后，系统会弹出一个确认窗口，点击 [Yes] 即可保存变更并退出。

Discard Changes & Exit

本项目可放弃您所做的更改，并退出 BIOS 设置程序。选择了该项目，或者按下 <Esc> 键后，系统会弹出一个确认窗口，点击 [Yes] 即可放弃变更并退出。

ASUS EZ Mode

本项目用来进入 EZ 模式 (EZ Mode) 画面。

Launch EFI Shell from filesystem device

本项目用来开启可用文件系统设备中的 EFI Shell 应用程序 (shellx64.efi)。

华硕的联络信息

华硕电脑（上海）有限公司 ASUSTEK COMPUTER (SHANGHAI) CO., LTD (中国)

市场信息

地址：上海市闵行莘庄工业区春东路 508 号
电话：+86-21-54421616
传真：+86-21-54420099
互联网：<http://www.asus.com.cn/>

技术支持

电话：+86-21-34074610
(800-820-6655)
电子邮件：<http://www.asus.com.cn/email>
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亚太地区)

市场信息

地址：台湾台北市北投区立德路 15 号
电话：+886-2-2894-3447
传真：+886-2-2890-7798
电子邮件：info@asus.com.tw
互联网：<http://www.asus.com.tw>

技术支持

电话：+86-21-38429911
传真：+86-21-58668722, ext. 9101#
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址：800 Corporate Way, Fremont, California 94539, USA
电话：+1-510-739-3777
传真：+1-510-608-4555
互联网：<http://usa.asus.com>

技术支持

电话：+1-812-282-2787
传真：+1-812-284-0883
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

市场信息

地址：Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Deutschland
传真：+49-2102-959911
互联网：<http://www.asus.de>
在线联络：<http://www.asus.de/sales>
(仅回答市场相关事务的问题)

技术支持

电话：+49-1805-010923 (配件) *
电话：+49-1805-010920 (系统 / 笔记本电脑 / 易家族 / LCD) *
传真：+49-2102-9599-11
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

* 使用德国固定电话拨打每分钟话费为 0.14 欧元，使用手机拨打每分钟话费为 0.42 欧元。

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name : Asus Computer International

Address: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

Phone/Fax No: (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : P8P67-M PRO

Conforms to the following specifications:

- ☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart C, Intentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart E, Intentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

Signature :

Date : Nov. 19, 2010

Steve Chang

EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTek COMPUTER INC.
Address, City:	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Motherboard
Model name :	P8P67-M PRO

conform with the essential requirements of the following directives:

22004/108/EC-EMC Directive	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2006+A1:2007
	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006
	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55020:2007

1999/5/EC-R & TTE Directive

<input type="checkbox"/> EN 300 328 V1.7.1(2006-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-1 V1.8.1(2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.4.1(2008-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 488-1 V1.3(2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-4 V1.3(2005-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V3.0.2(2005-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-7 V1.3.1(2005-06)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V3.2.1(2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V3.2.1(2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-17 V1.3.2(2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 301 893 V1.4.1(2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-24 V1.4.1(2007-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 893 V1.4.1(2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 488-25 V1.4.1(2007-08)
<input type="checkbox"/> EN 60321:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-08)
<input type="checkbox"/> EN 60321:2002	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.3.1(2006-05)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	

22006/9/EC-LVD Directive

<input type="checkbox"/> EN 60950-1:2001+A1:2004	<input type="checkbox"/> EN 60965:2002+A1:2006
<input type="checkbox"/> EN 60950-1:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1:2006+A1:2009

2009/125/EC-ERP Directive

Regulation (EC) No. 1275/2008	Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> EN 62301:2005	<input type="checkbox"/> EN 62301:2005
Regulation (EC) No. 642/2009	
<input type="checkbox"/> EN 62301:2005	

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Jerry Shen

Signature :

Declaration Date: Nov. 19, 2010

Year to begin affixing CE marking: 2010