

M2N68 SE

用戶手冊

ASUS[®]

Motherboard

C4266

第 1 版

2008 年 11 月发行

版权所有·不得翻印 © 2008 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仅作参考，内容亦会随时疏漏或升级，恕不另行通知。

下列因素导致的产品故障或损坏不在免费保修范围内：

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

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

关于产品规格最新的升级信息请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕公司联络。

注意！倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

三年质保



全国联保

华硕产品质量保证卡

尊敬的华硕产品用户：

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

保修说明注意事项：

- 一、 请将此质量保证卡下方的用户资料填写完整，并由最终直接经销商加盖印章，如果没有加盖公章，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、 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. 因遇不可抗力外力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不慎造成之损害。
 - C. 未按产品说明书条例的要求使用、维护、保管而造成的损坏。
 - D. 用户擅自或请第三方人员自行检修、改装、变更组件、修改线路等。
 - E. 因用户自行安装软件即设定不当所造成之使用问题及故障。
 - F. 本公司产品序列号标贴撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与实际产品不符。
 - G. 其他不正常使用所造成之问题及故障。
- 四、 技术支持及维修服务：
 1. 我们建议您先登录华硕官方会员网站 (<http://vip.asus.com>)，对您购买的华硕产品进行在线注册，注册后您将会定期得到我们发送的产品信息以及技术资料；
 2. 如果您在使用华硕产品的过程中遇到问题，您可以首先查阅用户手册，寻找答案；
 3. 您亦可访问华硕中文网站技术支持页面 (<http://support.asus.com.cn>) 查询到相应的技术支持信息与常见问题排除；
 4. 登录我们的在线技术支持服务区进行谘询 (<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，请您务必要明确告知您使用的产品型号、BIOS版本、搭配之硬件、详细的故障现象等，以利于华硕工程师能帮助您更加准确快速地判断出故障的原因。

用户填写资料

用户名		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		

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
关于这本用户手册	viii
用户手册的编排方式	viii
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	ix
M2N68 SE 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	1-4
1.5 主板概观	1-5
1.5.1 主板的摆放方向	1-5
1.5.2 螺丝孔位	1-5
1.5.3 主板构造图	1-6
1.5.4 主板元件说明	1-7
1.6 中央处理器 (CPU)	1-7
1.6.1 安装中央处理器	1-7
1.6.2 安装散热片与风扇	1-9
1.7 系统内存	1-10
1.7.1 概述	1-10
1.7.2 内存设置	1-11
1.7.3 安装内存条	1-15
1.7.4 取出内存条	1-15
1.8 扩展插槽	1-16
1.8.1 安装扩展卡	1-16
1.8.2 设置扩展卡	1-16
1.8.3 PCI 插槽	1-16
1.8.4 PCI Express x1 插槽	1-16
1.8.5 PCI Express x16 插槽	1-16
1.9 跳线选择区	1-17
1.10 元件与外围设备的连接	1-18
1.10.1 后侧面板连接端口	1-18

目录内容

1.10.2 内部接口	1-19
1.11 软件支持	1-26
1.11.1 安装操作系统	1-26
1.11.2 驱动程序及应用程序光盘信息	1-26
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 (ASUS Update)	2-1
2.1.2 制作一张启动盘	2-2
2.1.3 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序	2-3
2.1.4 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS	2-4
2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序	2-5
2.2 BIOS 程序设置	2-7
2.2.1 BIOS 程序菜单介绍	2-8
2.2.2 程序功能表列说明	2-8
2.2.3 操作功能键说明	2-9
2.2.4 菜单项目	2-9
2.2.5 子菜单	2-9
2.2.6 设置值	2-9
2.2.7 在线操作说明	2-9
2.2.8 设置窗口	2-9
2.2.9 滚动条	2-9
2.3 主菜单 (Main menu)	2-10
2.3.1 System Time [xx:xx:xx]	2-10
2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]	2-10
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	2-10
2.3.4 Storage Configuration	2-10
2.3.5 Primary IDE Master/Slave	2-11
2.3.6 SATA 1~4	2-11
2.3.7 System Information	2-12
2.4 高级菜单 (Advanced menu)	2-13
2.4.1 JumperFree 设置 (JumperFree Configuration)	2-13
2.4.2 处理器设置 (CPU Configuration)	2-14
2.4.3 芯片组设置 (Chipset)	2-15
2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)	2-16
2.4.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)	2-16
2.4.6 USB 设备设置 (USB Configuration)	2-17
2.5 电源管理 (Power menu)	2-18
2.5.1 Suspend Mode [Auto]	2-18

目录内容

2.5.2	ACPI Version Features [Disabled]	2-18
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled]	2-18
2.5.4	高级电源设置 (APM Configuration)	2-18
2.5.5	系统监控功能 (Hardware Monitor)	2-19
2.6	启动菜单 (Boot menu)	2-20
2.6.1	启动设备顺序 (Boot Device Priority)	2-20
2.6.2	启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	2-20
2.6.3	安全性菜单 (Security)	2-21
2.7	工具菜单 (Tools menu)	2-22
2.7.1	ASUS EZ Flash 2	2-22
2.7.2	AI NET 2	2-22
2.8	退出 BIOS 程序 (Exit menu)	2-23

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去掉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电源电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或适配卡之前，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，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

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 M2N68 SE 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 M2N68 SE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 M2N68 SE 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 M2N68 SE 的新产品技术。

- 第二章：BIOS 程序设置

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组合设置。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

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



警告：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份盖上跳线帽，本手册图示即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部份则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

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



Jumper Mode



Jumper Free (Default)

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硬件的更新信息等。

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑全球信息网站取得所有关于华硕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。

M2N68 SE 规格列表

中央处理器	支持 AMD® Socket AM2, AM2+ 规格 AMD Phenom™FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™ 处理器与 AMD Cool “n” Quiet™ 技术
芯片组	Nvidia® GeForce™ T050PV / nForce630a(MCP68PVNT)
前端总线	2000 / 1600 MT/s
内存	支持双通道内存构造 2 x 240-pin 针脚内存条插槽，支持 unbuffered ECC 与 non-ECC DDR2 1066*/800/667/533MHz 内存 * 仅 AM2+ CPU 支持 DDR2 1066。 ** 请访问 www.asus.com.cn 或本手册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	1 x PCI Express™ x16 插槽 2 x PCI Express™ x1 插槽 4 x PCI 2.2 插槽
存储媒体连接槽	1 x UltraDMA 133/100/66/33 接口 4 x Serial ATA 3Gb/s 接口 Nvidia® MediaShield™ RAID 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 与 JBOD 设置 ATAPI 支持，AHCI 模式
音频	ALC662 高保真六声道音频编解码芯片
USB	支持高达 10 个 USB 2.0/1.1 接口 (六个为板载，四个位于后侧面板)
网络功能	Nvidia® nForce 内置 Gigabit MAC，外接 Realtek 8211CL-GR PHY
华硕特殊功能	华硕静音散热技术 (ASUS Quiet Thermal Solution) - 华硕 Q-Fan 智能温控风扇技术 华硕 EZ DIY - 华硕 CrashFree BIOS3 - 华硕 EZ Flash2 华硕 AI NET 2 华硕 MyLogo2
内置 I/O 设备接口	3 x USB 2.0/1.1 接口可扩展六组外接式 USB 2.0/1.1 端口 1 x 软驱接口 1 x IDE 接口 1 x 高保真前面板音频接口 4 x SATA 接口 1 x 系统面板接口 1 x 内置音频信号接收插座 (CD) 1 x S/PDIF 输出接口 1x CPU 风扇接口 24-pin ATX 电源插座 4-pin ATX 12V 电源插座
BIOS 功能	8Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI2.0a, SM BIOS 2.5

(下页继续)

M2N68 SE 规格列表

后侧面板设备接口	1 × PS/2 键盘接口 1 × PS/2 鼠标接口 1 × RJ45 网络接口 4 × USB 2.0/1.1 接口 六声道音频接口 1 × LPT 接口 1 × 串口 (COM)
相关配件	1 × Serial ATA 数据线 1 × UltraDMA 133/100/66/33 线缆 1 × I/O 挡板 用户手册
主板尺寸	ATX 型式 : 12" × 8" (30.5cm × 20.3cm)
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II) 华硕在线升级程序 杀毒软件 (OEM 版本)

* 规格若有变动，恕不另行通知

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 M2N68 SE 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 M2N68 SE 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 M2N68 SE 主板
数据线	1 x Serial ATA 数据线 1 x Ultra DMA 133/100/66/33 数据线
配件	1 x I/O 挡板
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 AMD® Socket AM2+ Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ 处理器



本主板支持 AMD® Socket AM2+ 多核心处理器，独特的 L3 缓存，可提供更好的超频性能及更低的功耗。本主板支持双通道 DDR2 1066 内存，而系统总线通过 HyperTransport™ 1.0 技术可以加速数据传输率高达 2000MT/s。请参阅 1-7 页的详细说明。

支持 AMD® Socket AM2 Athlon™ 64 x2/ Sempron / Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 处理器



本主板支持 AMD® Socket AM2 Athlon™ / Sempron 处理器。提供 2000 / 1600 MT/s HyperTransport™ 技术的系统总线，并可支持低延迟、高带宽双通道 unbuffered DDR2 800 内存与 AMD™ Cool “n” Quiet! 技术。请参阅 1-7 页的详细说明。

支持 AMD Cool “n” Quiet 技术



本主板支持 AMD 的 Cool “n” Quiet 技术，这项技术会依照中央处理器的运作，自动调整处理器的速率、风扇转速、电压与电量。



支持双通道 DDR2 1066 内存

本主板支持 DDR2 1066 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执行性能。请参考 1-10 页的说明。



仅 AM2+ 处理器可支持 DDR2 1066。

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。请参考 1-18 页的说明。

Serial ATA 3Gb/s 技术



本主板通过 Serial ATA 接口支持 SATA 3Gb/s 技术，相较于之前的 Serial ATA、Serial ATA 3Gb/s 的传输带宽是之前的二倍。您可以通过主板内置的控制器来建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 与 JBOD 磁盘阵列。

高保真音频



在您的个人电脑上享受到高质量音效系统！本主板所内置的六声道高保真音频（高保真音频，曾用代码名为 Azalia)CODEC 提供高质量的 192KHz/24-bit 音频输出，兼具高敏感特征，重新执行的功能以及可以同时传送不同的音频到不同的目的地。现在您可以在玩多通道网络游戏的同时通过头戴式耳机与您的玩家伙伴进行交流。所有的这些只需要一台电脑就可以完成。

1.3.2 华硕独家研发功能

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-色开机图标，创建一个更加多彩和生动的屏幕画面。请参阅 2-20 页的详细说明。

华硕 CrashFree BIOS 3 程序



华硕自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，可以让您轻松的恢复 BIOS 程序中的数据。当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁坏，您可以轻松的从备份磁盘或 USB 闪存盘中，将原始的 BIOS 数据恢复至系统中。这项保护设备可以降低您因 BIOS 程序毁坏而购买 BIOS 芯片置换的需要。请参阅 2-5 页的详细说明。

华硕 EZ Flash 2 程序



进入操作系统前通过 USB 闪存盘轻松升级 BIOS。

EZ Flash 2 是贴心的 BIOS 升级程序。进入操作系统前同样可以轻松的打开这个程序并通过 USB 闪存盘轻松升级 BIOS。只要按下事先设置的快捷键来启动软件，不需要进入操作系统或通过启动盘，就可以轻松的更新系统的 BIOS 程序。请参阅 2-3 页的详细说明。

华硕 Q-Fan 技术



华硕 Q-Fan 技术可以智能的根据系统负载以及系统温度调节 CPU 的风扇转速，让用户在低噪音的环境下工作以免除干扰。

Green ASUS



本主板与其包装盒皆符合欧盟关于使用有害物质的限制规范（RoHS）。而这也正与华硕对于建立友善环境，将对环境的影响降低至最少，制造可回收且对用户健康无害的产品包装的企业愿景一致。

1.4 主板安装前

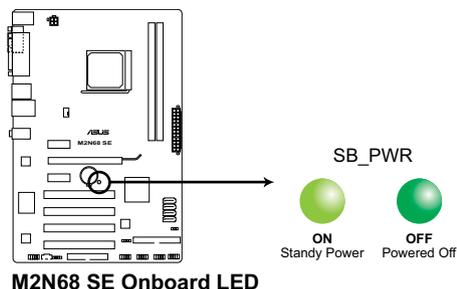
在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 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坏主板、外围设备、元件等。

电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（SB_PWR）亮着时，表示目前系统是处于正常运行、节电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个指示灯可用于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。



1.5 主板概观

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。

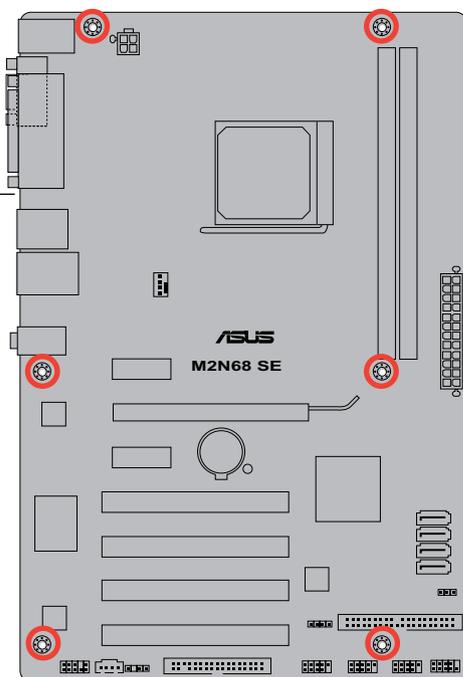
1.5.2 螺丝孔位

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。

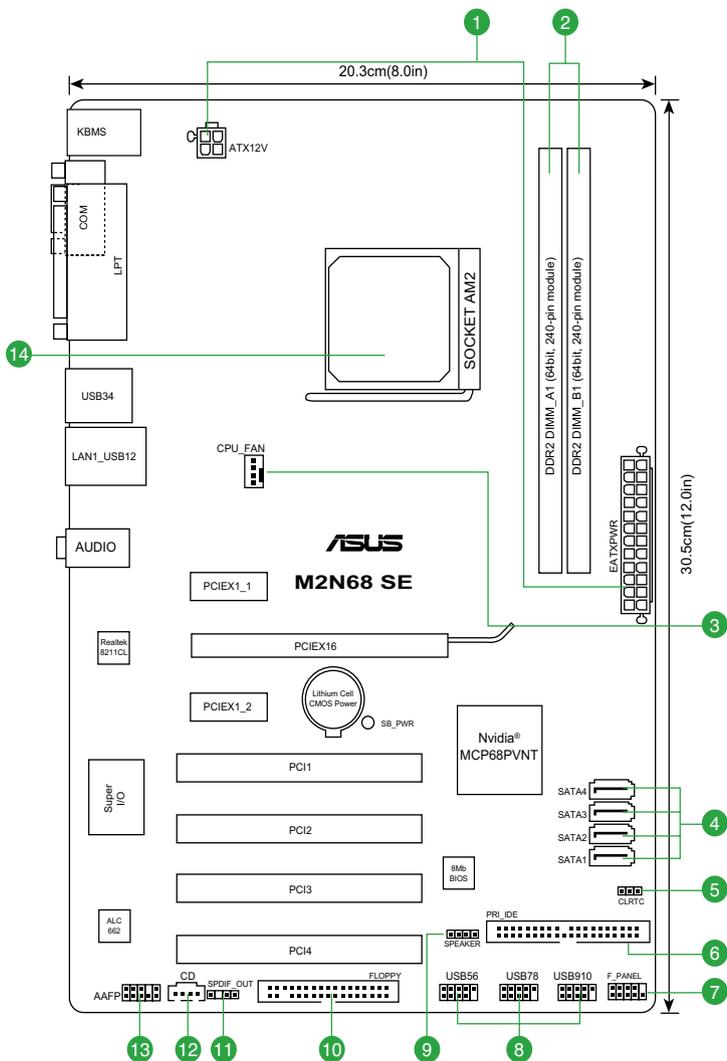


请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板产生龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板



1.5.3 主板构造图



后侧面板及内部接口的有关信息请参考 1.10 元件与外围设备的连接。

1.5.4 主板元件说明

接口/跳线/插槽	页数
1. ATX 主板电源插座 (24-pin EATXPWR, 8-pin ATX12V)	1-23
2. DDR2 内存插槽	1-10
3. CPU 风扇插座 (4-pin CPU_FAN)	1-8
4. MCP68PVNT Serial ATA 连接插槽 [红色] (7-pin SATA1-4)	1-21
5. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-17
6. IDE 设备连接插槽 (40-1 pin PRL_EIDE)	1-20
7. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)	1-24
8. USB 设备连接插槽 (10-1 pin USB56 · USB78 · USB910)	1-22
9. 机箱喇叭连接排针 (4-pin)	1-19
10. 软驱连接插座 (34-1 pin FLOPPY)	1-19
11. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-24
12. 内置音频信号接收插槽 (4-pin CD)	1-20
13. 前面板音效连接排针 (10-1 pin AAFP)	1-22
14. AMD CPU 940-pin 插槽	1-7

1.6 中央处理器 (CPU)

本主板配置一组 AM2+ / AM2 中央处理器插槽，是专为 AMD® AM2+ / AM2 Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™ 处理器所设计。

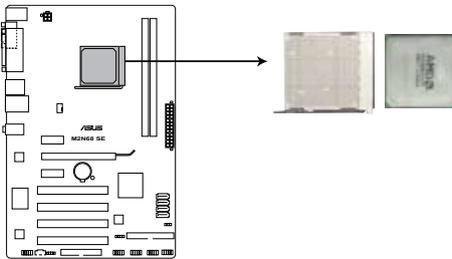


AM2+/AM2 插槽与 940-pin 插槽不同，是专为 AMD AM2 处理器所设计的，请确认您的处理器使用的是 AM2+/AM2 插槽。处理器只能以一个方向正确安装，请勿强制将处理器设备插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身。

1.6.1 安装中央处理器

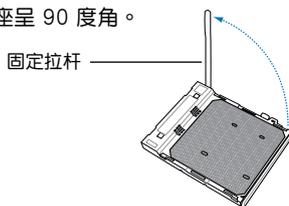
请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插座。



M2N68 SE CPU socket 940

2. 将插座侧边的固定拉杆拉起至其角度与插座呈 90 度角。

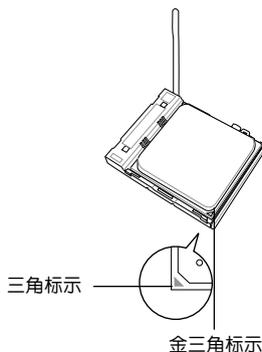


确保固定拉杆拉起至其角度与插座呈 90° 角，否则 CPU 将不能被完全安装。

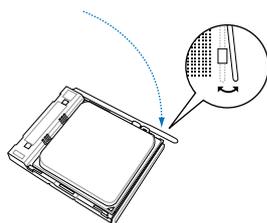
3. 将中央处理器上标示有金三角的那一端，对齐插槽左下角处也有三角标示的地（与处理器插座连接的地方，见右图所示）。
4. 请小心地放入中央处理器，并确定所有的针脚是否都已没入插槽内。



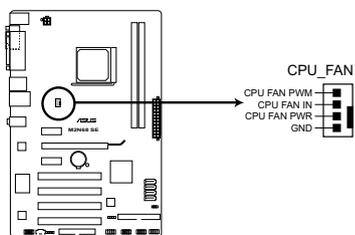
处理器只能以一个方向正确安装，请勿强制将处理器装入插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身。



5. 当处理器安置妥当，接下来在您要拉下固定拉杆欲锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻地抵住处理器。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。
6. 接着请依照散热片包装盒内的说明书或“1.6.2 安散热片与风扇”来安装散热片与风扇。



7. 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适配器插到主板上标示有“CPU_FAN”的电源插槽。



M2N68 SE CPU fan connector

请不要忘记将处理器风扇连接线连接至风扇插座！若是没有将风扇连接线安装至插座上，可能会导致硬件监控错误。

1.6.2 安装散热片与风扇



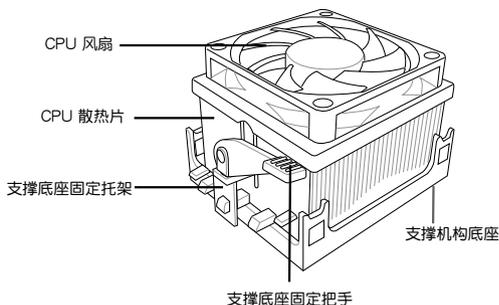
请确认您使用的是经过认证合格的散热片与风扇。

请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

1. 将散热片覆盖在中央处理器上方，并且要注意散热片应该要恰当地座落于支撑机构底座范围内。

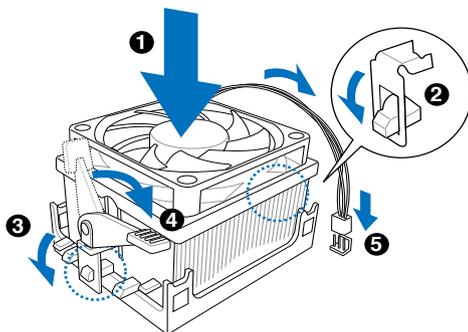


- 本主板出货时已安装“支撑机构底座”。
- 在安装 CPU 或其他元件到主板上时，不必将支撑机构底座去除。
- 若您购买散装的处理器与散热风扇组件，在您安装散热风扇前，请先确定处理器表面已正确涂上适量的散热膏。



您所购买的盒装中央处理器包装盒中应已内附处理器、散热片以及支撑机构的安装说明文件。如果本节中的指导说明与处理器内附说明文件有所不符，则请以处理器内附的安装说明文件为准。

2. 将一边的固定托架扣在支撑底座上。



3. 再将另一边的固定托架也扣在支撑底座上（靠近支撑底座固定把手），当固定托架正确的扣住支撑机构底座时，会有一声清脆的机构组合声。



请确认处理器散热器与风扇已正确安装于主板的底座上，如散热器与风扇安装错误，则您将无法将固定托架与主板底座完整地扣合。

4. 最后再将支撑机构两侧上方的固定杆分别拉下锁住，使得风扇和散热片能紧密地扣住支撑机构底座。
5. 将处理器风扇连接线插到主板上标有“CPU_FAN”的电源插槽。



请勿忘记连接 CPU 风扇插座！若未连接将导致硬件监控错误。

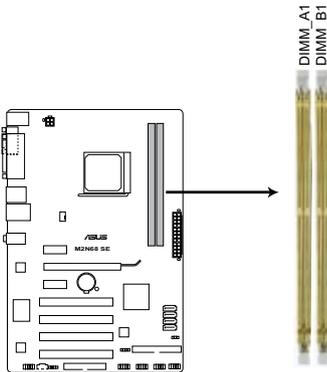
1.7 系统内存

1.7.1 概述

本主板配置有两组 240-pin DDR2（Double Data Rate，双倍数据传输率）DIMM 内存插槽。

DDR2 内存条拥有与 DDR 内存条相同的外观，但是实际上 DDR2 内存为 240 针脚，而 DDR 内存则为 184 针脚。此外，DDR2 内存插槽的缺口也与 DDR 内存插槽不同，以防止插入错误的内存条。

下图所示为 DDR2 内存插槽在主板之上位置。



M2N68 SE 240-pin DDR2 DIMM sockets

通道	插槽
Channel 1	DIMM_A1
Channel 2	DIMM_B1

1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 256MB、512MB、1GB 与 2GB unbuffered ECC/non-ECC DDR2 内存条至本主板的 DDR2 DIMM 插槽上。



- 您可以在 Channel 1 与 Channel 2 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。
- 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之内存。请参考内存合格商供应列表。
- 若您使用的是不支持物理地址延伸（PAE）模式的 Windows 32-bit 版本的操作系统，我们建议您最多安装 3GB 的总内存。安装高于 4GB 内存并不会导致任何问题，但系统将无法使用超出的内存空间，系统侦测到的总内存大小将小于您实际安装的物理内存大小。
- 本主板不支持 128Mb 芯片的内存条。



内存限制说明：

由于芯片资源配置的关系，本主板可以在下表所列的操作系统中支持 4GB 的系统内存，您可以在每个内存插槽安装最高达 2GB 的内存条。

64-bit

Windows® XP Professional x64 版本

Windows® Vista x64 版本

内存合格供应商列表 (QVL)

DDR2-1066MHz

容量	供应商	芯片型号	CL	芯片厂牌	SS/DS	型号	支持内存插槽	
							A*	B*
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	ADATA	M2OMIDG3H3160INC5Z	5	ADATA	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G	ADATA	M2OMIDG314720INC5Z	5	ADATA	DS	Heat-Sink Package	•	•



- 仅 AM2+ 处理器支持 DDR2 1066。
- 内存条默认频率依据 SPD 而变化，这是从内存模组存取信息的标准方法。在默认状态下，一些超频内存模组会以低于供应商标示的频率运行。

DDR2-800MHz

容量	供应商	芯片型号	CL	芯片厂牌	SS/ DS	型号	内存插槽支持	
							A*	B*
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QCf25S0324 06PECPA	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Promos	DS	V59C1512804QCf25S00619 04PECJA	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
512MB	Samsung	KR M391T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	•
1G	Samsung	KR M391T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-2.5-B2	6	Qimonda	SS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	6	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•
512MB	Micron	MT9HTF6472AY-80ED4	5	Micron	SS	6ED22D9GKX(ECC)	•	•
1G	Micron	MT18HTF12872AY-80ED4	5	Micron	DS	6TD22D9GKX(ECC)	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	•	•
512MB	ADATA	M20AD6G3H31601E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	•	•
512MB	VDATA	M2GVD6G3H31601E53	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	•	•
1G	VDATA	M2GVD6G3H31701E53	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	5	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•

DDR2-667MHz

容量	供应商	芯片型号	CL	芯片厂牌	SS/ DS	型号	内存插槽支持	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Kingston	SS	D3216TLSAKL3U	•	•
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGL3U	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6	•	•
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•

DDR2-667MHz

容量	供应商	芯片型号	CL	芯片厂牌	SS/DS	型号	内存插槽支持	
							A*	B*
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3SFS S28171	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFS S28171	•	•
2G	Qimonda	HYS64T256020EU-3S-B	5	Qimonda	DS	HTB18T1G800BF-3S3VV10907	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MD095D2B64M8CEC	•	•
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y4	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	•	•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y5	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	•	•
1G	HY	HYMP512U72AP8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512MB	Apacer	78.91092.420	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJSTE0627B	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJSTE06332F	•	•
512MB	Apacer	78.91G92.9KC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJSTE0706F	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJSTE0636B	•	•
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MJSTE0627B	•	•
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H3166I1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H3166I1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	•	•
1G	ADATA	M20AD5G3I4176I1C52	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	•	•
2G	ADATA	M20AD5H3J4170I1C53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A4I1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•
512MB	VDATA	M2YVD5G3H31P4I1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H166I1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P6I1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C4I1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I4176I1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-6E1K	5	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63J-6E1	5	PSC	SS	A3R12E3JFF717B9A00	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	5	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	5	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	•	•
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU32M16AG-3C	•	•
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•

DDR2-533MHz

容量	供应商	芯片型号	CL	芯片厂牌	SS/ DS	型号	内存插槽支持	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	N/A	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	N/A	Infineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TLRAGL37U	•	•
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	N/A	Samsung	SS	K4T56083QF-GCD5	•	•
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	4	Samsung	SS	K4T51083QB-GCD5	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP6-C4 AB	4	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-C4	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-C4 AB	4	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-C4	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	4	Micron	DS	D9BOM	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	4	Micron	DS	Z9BQT	•	•
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	4	Micron	DS	D9CRZ	•	•
512MB	Corsair	VS512MB533D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
512MB	Corsair	VS512MB533D2	N/A	Corsair	DS	MI110052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB533D2	N/A	Corsair	DS	64M8CFEGQIB0900718	•	•
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	N/A	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	•	•
512MB	Transcend	512MB DDR2 533 ECC	N/A	Micron	SS	6ND22D9GCT(ECC)	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4IAK-37	•	•
256MB	Kingmax	KLBB68F-36EP4	N/A	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	N/A	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	•	•
512MB	ADATA	M2OAD2G3H3166I1B52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-37DG20719	•	•
2G	ADATA	M20AD2H3J4170I1B53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-37DG30721	•	•



Sides(s) : 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* : 支持安装二根内存条在黄色插槽，作为一对双通道内存设置。



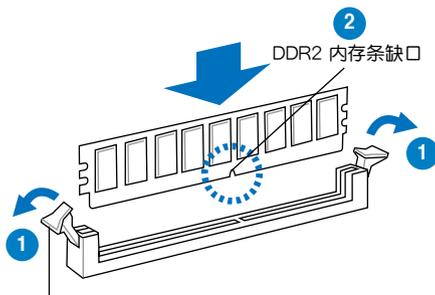
请访问华硕网站 (www.asus.com.cn) 来获得最新的 DDR2-533/667/800/1066MHz 内存合格供应商列表。

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。

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

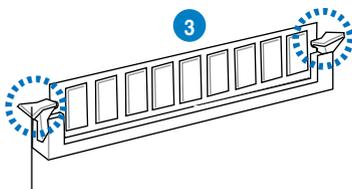


向外扳开插槽两端的卡扣



由于 DDR2 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，插槽两端的卡扣会因内存条安装而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



卡扣会在内存条正确安装后自动扣上

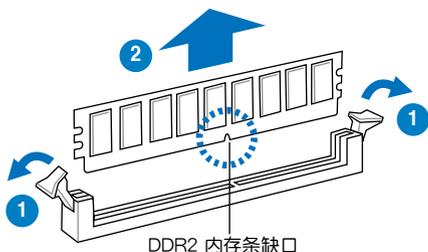
1.7.4 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条：

1. 同时压下内存条插槽两端的固定卡扣以松开内存条。



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



2. 再将内存条由插槽中取出。

1.8 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统机能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的章节中，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下（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将扩充卡固定在机箱内。
6. 将电脑主机的机箱盖盖回锁好。

1.8.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须借由软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。



当您 PCI 扩展卡插在可以共享的扩展插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 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 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 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 插槽

本主板支持 PCI Express x16 规格的显卡。

1.9 跳线选择区

1. CMOS 配置数据清除 (CLRTC)

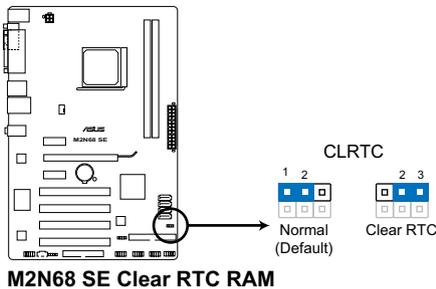
在主板上，CMOS 存储器中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

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. 移除主板上的电池；
3. 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]；
4. 将电池安装回主板；
5. 插上电源线，开启电脑电源；
6. 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。



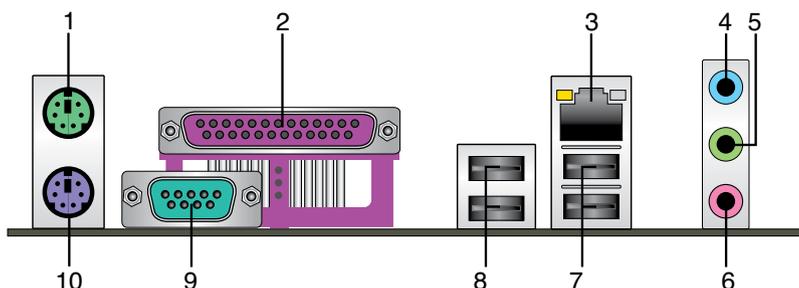
除了清除 CMOS 配置数据之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置移除，这么做可能会导致系统开机失败。



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 后侧面板连接端口



1. PS/2 鼠标接口 (绿色)：将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
2. 并口：此 25-pin 端口可用于连接打印机、扫描仪或其他设备。
3. LAN (RJ-45) 网络接口：该接口可允许经由网络中心连接至 LAN 网络，进行 Gigabit 连接。

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 10 Mbps
橘色	已连接	橘色	连接速度 100 Mbps
闪烁	数据传输中	绿色	连接速度 1 Gbps



4. 音源输入接口 (浅蓝色)：您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入接口。
5. 音频输出接口 (草绿色)：您可以连接耳机或喇叭等的音频接收设备。在二声道、四声道、六声道的喇叭设置模式时，本接口是作为连接前置主声道喇叭之用。
6. 麦克风接口 (粉红色)：此接口连接至麦克风。



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

二、四、六声道音频设置

接口	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	后置喇叭输出	前置喇叭输出
草绿色	声音输出端	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	中央声道/重低音



请确认播放声音的音频设备为 Realtek High Definition Audio (此名称可能因操作系统不同而有差异)。请至【开始】>【控制面板】>【声音与音频设备】>【声音播放】来进行设置。

7. USB 2.0 设备接口 1、2：这二组 4-pin 串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
8. USB 2.0 设备接口 1、2：这二组 4-pin 串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
9. 串口：这个 9-pin COM1 接口可用于连接指向设备或其他串口设备。
10. PS/2 键盘接口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此端口。

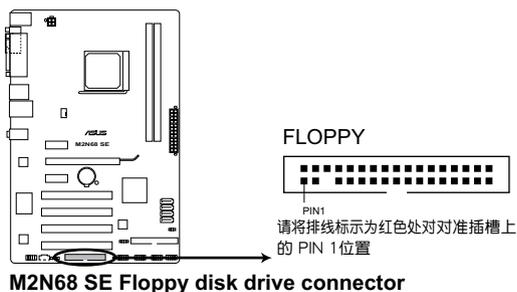
1.10.2 内部接口

1. 软驱连接插槽 (34-1 pin FLOPPY)

这个插槽用来连接软驱的数据线。将数据线的一端连接至此端口，另一端连接至软驱背面的插槽。

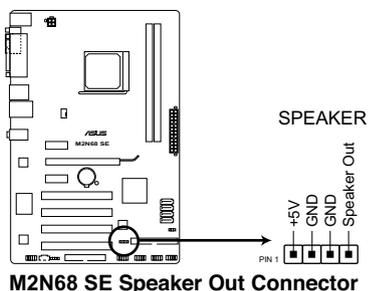


- 软驱插槽第五脚已被故意折断，而且数据线端的第五个孔也被故意堵塞，如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。
- 软驱数据线需另行购买。



2. 喇叭连接插座 (4-pin SPEAKER)

此 4-pin 的连接插座用于连接机箱的系统警报喇叭。您可以听到系统的警报声。



3. IDE 设备连接插座 (40-1 pin PRI_IDE)

这个内置的 IDE 插槽用来安装 Ultra DMA 133/100/66/33 连接数据线，每个 Ultra DMA 133/100/66/33 连接数据线上有三组接口，分别为：蓝色、黑色和灰色。将数据线上蓝色端的接口插在主板上的 IDE 插槽，并参考下表来设置各设备的使用模式。

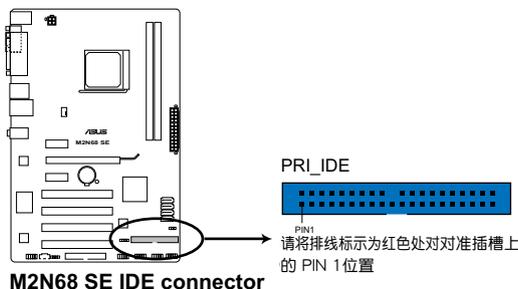
	Drive jumper 设置	硬盘模式	数据线接口
单一硬件设备	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二个硬件设备	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
		Slave	



- 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraATA 数据线的孔位，如此做法可以完全预防连接数据线时插错方向的错误。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备连接数据线来连接 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 设备。



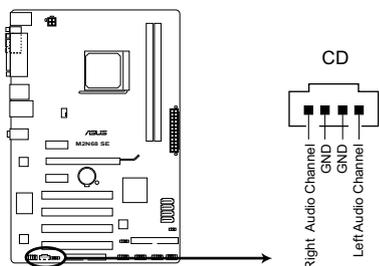
当有硬件设备的跳线帽 (jumper) 设置为 “Cable-Select” 时，请确认其他硬件设备的跳线帽设置也与该设备相同。



M2N68 SE IDE connector

4. 内置音频信号接收插槽 (4-pin CD)

这些连接插槽用来接收从光盘、电视卡或 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。

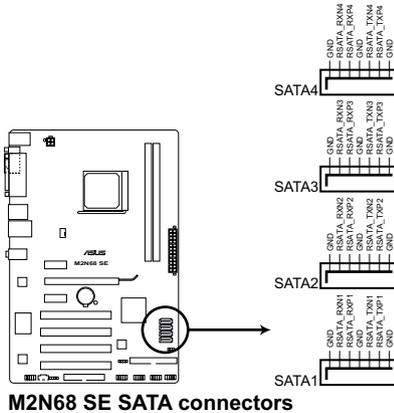


M2N68 SE Internal audio connector

5. Serial ATA 插槽 (7-pin SATA1、SATA2、SATA3、SATA4)

本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持使用细薄的 Serial ATA 数据线连接主机内部主要的储存设备。Serial ATA 3Gb/s 规格可向下兼容 Serial ATA 1.5Gb 规格，在数据传输率方面优于常规的传输率为每秒 133MB 的 Parallel ATA (UltraATA 133) 接口。

当您安装 Serial ATA 硬件设备，您可以通过主板内置的控制器来建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 与 JBOD 磁盘阵列。



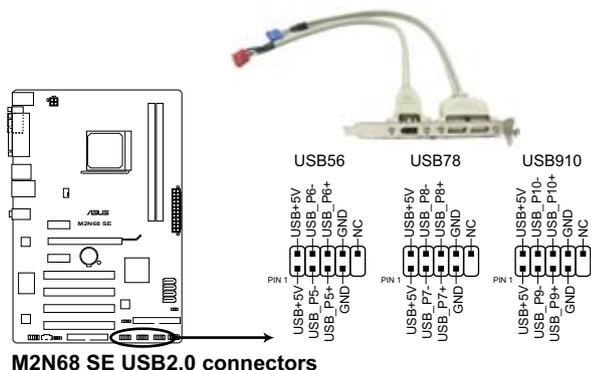
关于 Serial ATA 的重要说明：若要使用 Serial ATA 设备，请安装 Windows® XP Service Pack 1 或以上版本。



- 请参考驱动程序与应用程序光盘中 RAID 用户手册来获得关于建立 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 与 JBOD 磁盘阵列更详细的说明。
- 若您打算用这些接口进行 Serial ATA RAID 的建立，请将 BIOS 设置程序的 SATA Mode select 项目设为 [RAID Mode]。请参考 2-10 页的说明。

6. USB 扩展套件数据线插座 (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)

这些 USB 扩展套件数据线插座支持 USB 2.0 规格，将 USB 模块数据线连接到这些插座中的任意一个，然后将该模块安装到系统底盘后面的插槽。这些插座兼容 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480 Mbps。



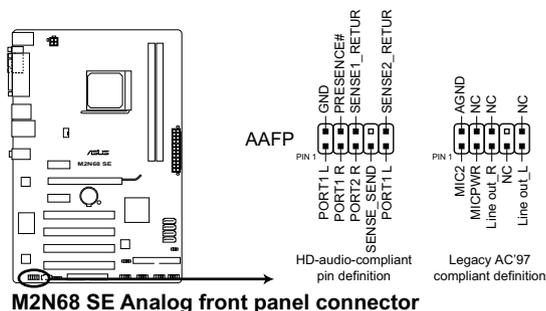
请勿将 1394 数据线连接到 USB 插座上，这么做可能会导致主板的损坏。



USB 2.0 模块需另行购买。

7. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

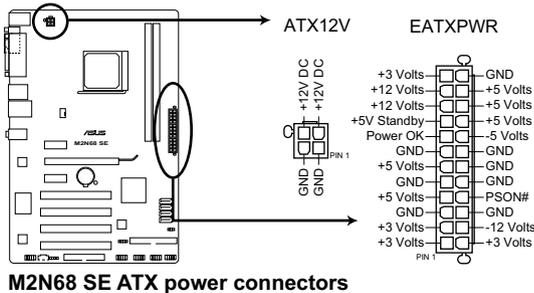
这组音频外接排针供您连接到前面板的音频数据线，除了让您可以轻松地从主机前面板来控制音频输入/输出等功能，并且支持 AC' 97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输入/输出模组的数据线的一端连接到这个插槽上。



- 推荐您将支持高保真 (high definition) 音频的前面板音频模组连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。
- 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组安装至本接口，请将 BIOS 程序中 Front Panel Select 项目设置为 [HD Audio]。请参考“2.4.3 芯片组设置 (Chipset)”部分的说明。

8. 主板电源插槽（24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V）

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，仅需稳稳地将其套进插槽中即可。



M2N68 SE ATX power connectors



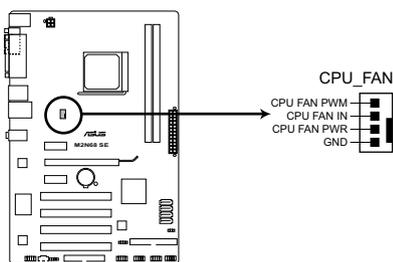
- 建议您使用符合 ATX 12 V 2.0 规范的电源 (PSU)，能提供至少 300W 高功率的电源。此种电源有 24-pin 与 4-pin 电源插头。
- 若您打算使用的电源为提供 20-pin 和 4-pin ATX 电源插头，请先确认您的 20-pin ATX 12V 电源在 +12V 供电线路上能够提供至少 15 安培的电流与 300 瓦的电源。否则系统可能会难以开机，或是开机后可能会不稳定。
- 请务必连接 4-pin +12V 电源插头，否则可能无法顺利启动电脑。
- 如果您的系统会搭载相当多的外围设备，请使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。不适用或功率不足的电源，有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>)。
- 如果您想要安装功率消耗较大的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。

9. 中央处理器风扇电源插槽 (4-pin CPU_FAN)

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



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



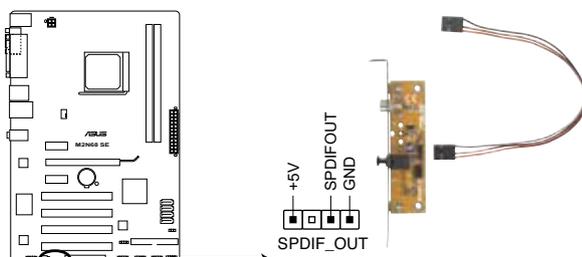
M2N68 SE CPU fan connector



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

10. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF_OUT)

这组排针是用来连接额外的 Sony/Philips 数位音频模组 (S/PDIF)。将 S/PDIF 模组线连接到该排针, 然后将此模组安装至机箱后面的插槽。



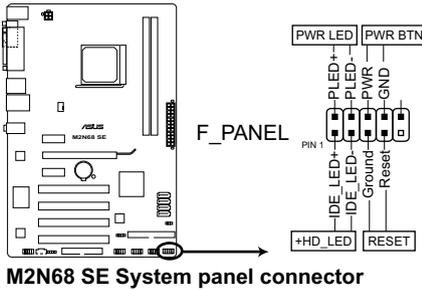
M2N68 SE Digital audio connector



请确认播放声音的音频设备为 Realtek High Definition Audio (此名称可能因操作系统不同而有差异)。请至【开始】>【控制面板】>【声音与音频设备】>【声音播放】来进行设置。

11. 系统控制面板连接排针（10-pin F_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。下述将针对各项功能作逐一简短说明。



- 系统电源指示灯连接排针（2-pin PLED）

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

- 硬盘动作指示灯号接针（2-pin +HDLED）

您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一来一旦 IDE 硬盘有读写动作时，指示灯随即亮起。

- ATX 电源/软关机 开关连接排针（2-pin PWRBTN）

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

- 软开机开关连接排针（2-pin RESET）

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

1.11 软件支持

1.11.1 安装操作系统

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



- 由于主板和外围硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
- 在安装驱动程序之前，请先确认您已经安装 Windows® XP Service Pack1 或更新版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定。

1.11.2 驱动程序及应用程序光盘信息

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



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（www.asus.com.cn）了解更新信息。

运行驱动程序及应用程序光盘

欲开始使用驱动程序及应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光盘“自动播放通知”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。



点击图示以获得更多信息

点击安装各项驱动程序



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

第二章

BIOS 信息

2.1 管理、更新您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与更新主板上的 BIOS (Basic Input/Output system) 设置。

1. ASUS Update：在 Windows® 操作系统中升级 BIOS 程序。
2. ASUS EZ Flash 2：在 DOS 模式下使用软盘或 USB 闪存盘来升级 BIOS。
3. ASUS AFUDOS：在 DOS 模式下使用启动软盘来升级 BIOS。
4. ASUS CrashFree BIOS 3：当 BIOS 文件遗失或损坏时，可以使用软盘、USB 闪存盘或主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。

上述软件请参考相关章节的详细使用说明。



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片启动盘中，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。

2.1.1 华硕在线升级 (ASUS Update)

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) 所提供的连接方式连接到互联网。

安装华硕在线升级程序

请依照以下的步骤安装华硕在线升级程序：

1. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱，会出现“驱动程序”菜单。
2. 点击“应用程序”标签，然后点击“安装华硕在线升级程序”。
3. 华硕在线升级程序将被复制到您的系统中。



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

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。
4. 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下“Next”继续。
5. 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：

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

2.1.2 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

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

在 Windows XP 操作系统下

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

在 Windows Vista 操作系统下

- a. 选一张经过格式化的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 点击桌面上的 ，然后选择“我的电脑”。
- c. 右键点击“软盘驱动器”，然后选择“格式化”，会出现“格式化 1/2 软盘”窗口画面。

- d. 点击“Create a MS-DOS startup disk”。
- e. 按下“开始”。

2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至启动盘中。

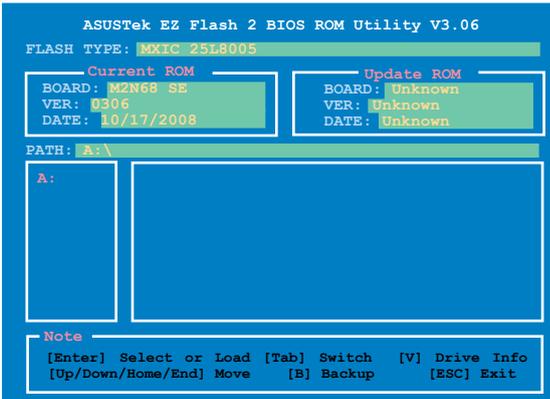
2.1.3 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 2 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动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，系统仍在自检（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。
2. 在开机之后，系统仍在自检（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来运行 EZ Flash 2：

(1) 将保存有 BIOS 文件的软盘 / USB 闪存盘插入软驱或是 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 格式单一扇区的 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。

2.1.4 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS

AFUDOS 软件让您可以在 DOS 环境下，使用存有最新的 BIOS 程序的启动盘来升级 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. 以DOS 模式开机。
3. 键入以下列命令：
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 /oO1DBIOS1.rom
```

主文件名 扩展名

按下 <Enter> 按键，就可将 BIOS 程序复制到磁盘。

4. 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. 以DOS 模式开机。
4. 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 /im2N68SE.ROM
```

按下 <Enter> 按键。



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，然后再重新开机。

```
A:\>afudos /im2N68SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或损坏时，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 文件的软盘或 USB 闪存盘中恢复 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。
- 对于 M2N68 SE 主板，当您在使用 PATA 光驱时，该程序无法使用。
- 请务必将 SATA 数据线连接至 SATA1 / SATA 2 接头。否则，该程序无法使用。

使用软盘恢复 BIOS 程序：

请依照下列步骤使用软盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将主板的软盘放入软驱中。
3. 接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查软盘中是否存有 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 "M2N68SE.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。

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 DVD-ROM...
DVD-ROM found!
Reading file "M2N68SE.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 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。

2.2 BIOS 程序设置

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

如果您是自行安装主板，那么当重新设置系统、或是看到“RunSetup”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，可以在系统自检 (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。



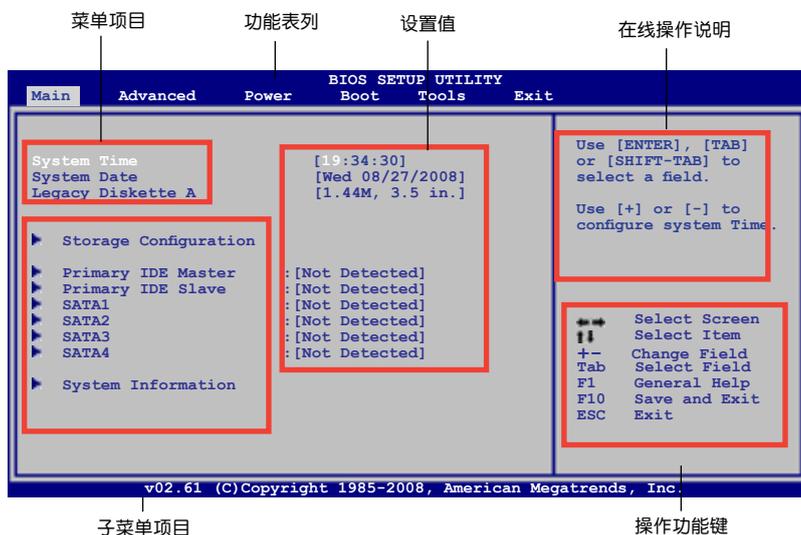
通过电源键，Reset 键或 <Ctrl>+<Alt>+ 键强迫正在运行的系统重新开机可能会损坏到您的数据或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。

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。



- 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“2.8 退出 BIOS 程序”一节中“Load Setup Defaults”项目的详细说明。
- 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。

2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



2.2.2 程序功能表列说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

- | | |
|----------|------------------------------|
| Main | 本项目提供系统基本设置。 |
| 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。 |



- 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。

2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。



操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

2.2.4 菜单项目

于功能表选定选项时，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、Tool、Boot 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。

2.2.5 子菜单

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

2.2.6 设置值

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。请参考“2.2.8 设置窗口”的说明。

2.2.7 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。

2.2.8 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。

2.2.9 滚动条

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



设置窗口

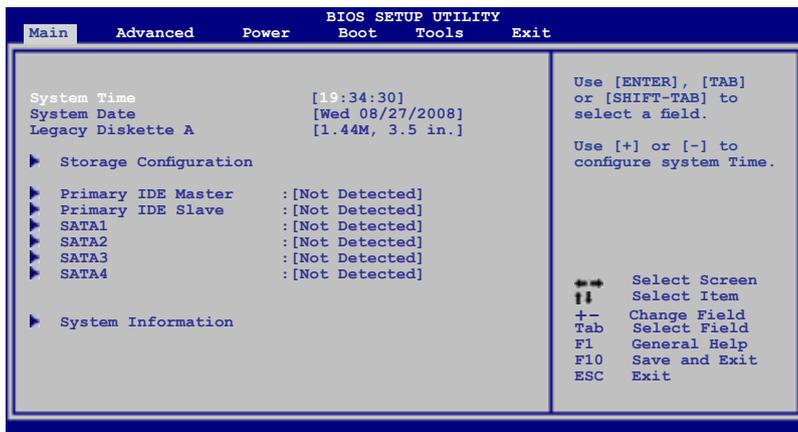
滚动条

2.3 主菜单 (Main menu)

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



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



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

设置系统的时间（通常是目前的时间）。

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 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

设置所安装软驱的类型。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.]

2.3.4 Storage Configuration

本菜单可让您设置存储设备。选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。

Onboard IDE Controller [Enabled]

本项目允许您开启或关闭内置 IDE 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Serial-ATA Devices [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 Serial-ATA 设备。设置值有：[Enabled] [Disabled]

SATA Mode select [SATA Mode]

设置值有：[SATA Mode] [RAID Mode] [AHCI Mode]

2.3.5 Primary IDE Master/Slave

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（Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA 与 SMART monitoring），这些数值是无法由用户进行设置的。若是系统中没有安装 IDE 设备，则这些数值都会显示为 [Not Detected]。

Type [Auto]

选择 IDE 设备类型。若设为 [Auto]，可自动选择适当的 IDE 设备类型。若您设置 CD-ROM，请选择 [CDROM]。若您设置 ZIP, LS-120 或 MO，请选择 [ARMD]（ATAPI 可移除式媒体设备）。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]

SMART Monitoring [Auto]

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

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.6 SATA 1~4

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 Serial ATA 设备，程序中每个 Serial ATA 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（Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA 与 SMART monitoring），这些数值是无法由用户进行设置的。若是系统中没有安装 Serial ATA 设备，则这些数值都会显示为 [Not Detected]。

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]

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]

2.3.7 System Information

本菜单让您了解基本系统信息。BIOS 自动侦测以下项目。

AMI BIOS

本项目显示自动侦测的 BIOS 信息。

Processor

本项目显示自动侦测的 CPU 信息。

System Memory

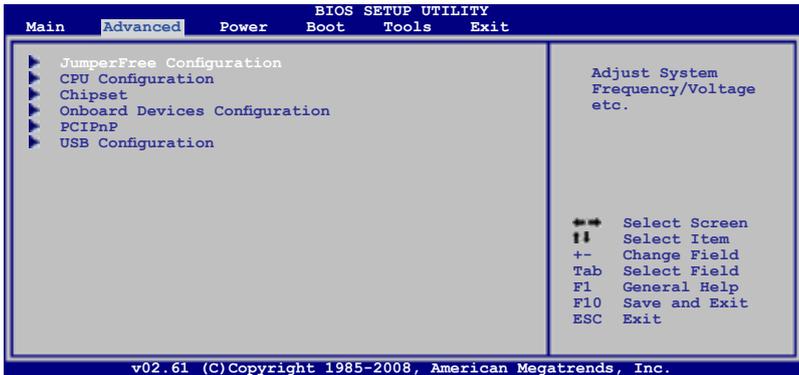
本项目显示自动侦测的系统信息。

2.4 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。



2.4.1 JumperFree设置 (JumperFree Configuration)

CPU Overlocking [Auto]

本项目可让您选择 CPU 超频选项，以达到您期待的 CPU 内在频率。设置值有：

Manual - 允许您逐个设置超频参数。

Auto - 为系统加载最佳设置。

Overclock Profile - 加载最佳参数的超频文件，在超频时得到系统稳定性。



只有在 CPU Overlocking 项目设为 [Manual] 时以下项目才会出现。

CPU Frequency [200]

本项目可让您设置 CPU 频率。有效值范围为：200 MHz 到 300 MHz。



只有在 CPU Overlocking 项目设为 [Overclock Profile] 时以下项目才会出现。

Overlocking Options [Auto]

本项目可让您设置超频选项。设置值有：[Auto] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%]

PCIe Overclocking [Auto]

本项目可让您设置 PCIe 超频。设置值有：[Auto] [Manual]



只有在 PCIe Overclocking 项目设为 [Manual] 时以下项目才会出现。

PCIe Frequency [100]

本项目可让您选择 PCI Express 频率。设置值有：[100] [101] [102] [103] ... [150]

Processor Frequency Multiplier [Auto]

本项目可让您选择处理器频率。设置值有：[Auto] [x4.0 800 MHz] [x5.0 1000 MHz] [x6.0 1200 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz]

Processor Voltage [Standard]

本项目可让您选择处理器电压或设为 [Auto] 安全模式。设置值有：[Power Saving Mode] [Standard] [+ 50mv] [+ 100mv]

Memory Clock Mode [Auto]

本项目可让您设置内存频率模式。设置值有：[Auto] [Manual]



只有在 Memory clock mode 项目设为 [Manual] 时以下项目才会出现。

Memclock Value [200 MHz]

本项目可让您设置内存频率值。设置值有：[200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [533 MHz]

DRAM Timing Mode [Auto]

本项目可让您设置 DRAM timing 模式。设置值有：[Auto] [DCT 0]

Memory Over Voltage [Auto]

本项目可让您设置内存过电压。设置值范围为：1.85000V 到 2.24375V 之间以 0.00625V 为增量递增。设置值有：[Auto]

Chipset Over Voltage [Auto]

本项目可让您设置芯片组过电压。设置值有：[Auto] [+50mv] [+100mv] [+150mv]

2.4.2 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。

GART Error Reporting [Disabled]

为了正常操作此选项应为 [disabled]。若是用于测试目的，可将其设为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Microcode Updation [Enabled]

本项目用来启动或关闭微代码升级 (microcode updation) 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Secure Virtual Machine Mode [Enabled]

本项目用来启动或关闭 AMD 安全虚拟机 (Secure Virtual Machine)。设置值有：[Disabled] [Enabled] Cool “n” Quiet [Enabled]

本项目让您开启或关闭生成 ACPI_PPC, _PSS 与 _PCT。设置值有：[Disabled] [Enabled]

CPU Prefetching [Enabled]

本项目让您开启或关闭 CPU 预取。设置值有：[Enabled] [Disabled]

C1E Configuration [Disabled]

本项目让您开启或关闭 C1E Dual-Core 相关的 CPU 电源状态。设置值有：[Disabled] [Auto]

2.4.3 芯片组设置 (Chipset)

本菜单可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。

北桥设置 (NorthBridge Configuration)

内存设置 (Memory Configuration)

Bank Interleaving [Disabled]

开启 bank memory interleaving 功能。设置值有：[Disabled] [Auto]

Channel Interleaving [Disabled]

开启 channel memory interleaving 功能。设置值有：[Disabled] [Address bits 6] [Address bits 12] [XOR of Address bits [20:16,6]] [XOR of Address bits [20:16,9]]

Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

开启或关闭所有内存的时钟功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

MemClk Tristate C3/ALTVID [Disabled]

开启或关闭 MemClk Tristate C3/ALTVID。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Enabled]

开启或关闭 memory hole 周围内存重映射 (Memory Remapping) 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

DCT Unganged Mode [Auto]

开启或关闭 Unganged 模式。设置值有：[Auto] [Always]

Power Down Enable [Enabled]

开启或关闭 DDR power down 模式。设置值有：[Disabled] [Enabled]

ECC Configuration

ECC Mode [Disabled]

开启或关闭 DRAM ECC，使硬件自动分析或修正内存的错误以维持系统的完整性。设置值有：[Disabled] [Basic] [Good] [Super] [Max] [User]

南桥设置 (SouthBridge Configuration)

Primary Graphics Adapter [PCI Express -> PCI]

显示设备的优先顺序，从高到低。设置值有：[PCI Express -> PCI] [PCI -> PCI Express]

AZALIA AUDIO [Enabled]

您可以开启或关闭 HD 音频模式。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Front Panel Select [HD Audio]

您可以设置前置音频模式。设置值有：[AC97] [HD Audio]

Onboard LAN [Auto]

您可以设置或开启板载网卡。设置值有：[Auto] [Disabled]

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

您可以开启或关闭板载网卡 Boot ROM。设置值有：[Enabled] [Disabled]

SouthBridge ACPI HPET TABLE [Enabled]

您可以开启或关闭南桥 ACPI HPET TABLE。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)

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 [Normal]

本项目允许您选择并口的模式。设置值有：[Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

设置值有：[IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 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。当设为 [Yes] 或若您安装了支持即插即用功能的操作系统，操作系统会将即插即用设备设为开机不启动。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 接口显卡的 IRQ 中断地址。当设置为 [Yes]，您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 接口显卡的 IRQ 中断地址。当设置为 [No]，即要求指定 PCI 接口显卡的 IRQ 中断地址，BIOS 也不会指定。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]

2.4.6 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。请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示设置选项。



在 Module Version 与 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 1.1 Controller [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 USB 1.1 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Legacy USB Support [Enabled]

本项目用来启动或关闭支持遗留系统中的 USB 设备功能。当设置为默认值 [Auto] 时，系统可以在开机时使自动侦测是否有 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]

2.5 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。



2.5.1 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]

[S1(POS) Only] - 允许系统进入 ACPI S1 (Power on Suspend) 睡眠模式。在 S1 睡眠模式中，系统显示为暂停状态并处于低功耗模式。系统可在任何时间被唤醒。

[S3 Only] - 允许系统进入 ACPI S3 (Suspend to RAM) 睡眠模式（默认）。在 S3 睡眠模式中，系统显示为关机状态且比 S1 睡眠模式耗电更低。当收到唤醒设备或事件的信号时，系统将恢复到睡眠前的工作状态。

[Auto] - 由操作系统检测。

2.5.2 ACPI Version Features [Disabled]

本项目允许您为高级配置和电源管理接口（ACPI）2.0 规格添加更多项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目允许您开启或关闭专用集成电路（ASIC）中的高级配置和电源管理接口（ACPI）支持。当开启时，ACPI APIC 表单增加至 RSDT 指示清单。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.4 高级电源设置（APM Configuration）

Restore on AC Power Loss [Power Off]

若设置为 [Power Off]，则当系统在电源中断之后电源将维持关闭状态。若设置为 [Power On]，当系统在电源中断之后重新开启。设置值有：[Power On] [Power Off]

Power On By PCI(-E) Device [Disabled]

若设为 [Enabled]，您可以通过 PCI LAN 或 modem 卡开启系统。此功能需 ATX 电源支持，提供至少 1A 的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By Ring [Disabled]

本项目让您开启或关闭 RI 来生成唤醒事件。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

本项目让您开启或关闭 PS/2 键盘或鼠标唤醒功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭 RTC 唤醒功能。若设为 [Enabled]，RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 与 RTC Alarm Second 项目会出现设置值。设置值有：[Disabled] [Enabled]

2.5.5 系统监控功能 (Hardware Monitor)

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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。若您不想显示侦测到的温度，请选择 Ignored。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] 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。若您不想显示侦测到的速度，请选择 Ignored。

VCORE 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。

Smart Q-Fan Function [Disabled]

本项目用来开启或关闭华硕 Q-Fan 功能，华硕 Q-Fan 能视个人的需求，来为 CPU /系统调整适合的风扇速率。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Fan Auto Mode Start Voltage [5.0V]

本项目用来选择风扇自动模式开始电压。设置值有：[4.0V] [4.5V] [5.0V] [5.5V] [6.0V]

Fan Auto Mode Start Speed Temp [25°C]

本项目用来选择风扇自动模式开始速度温度。设置值有：[25°C] [26°C] [27°C] [28°C] ... [47°C] [48°C]

Fan Auto Mode Full Speed Temp [70°C]

本项目用来选择风扇自动模式全速温度。设置值有：[67°C] [68°C] [69°C] [70°C] [71°C] [72°C] [73°C] [74°C] [75°C]

2.6 启动菜单 (Boot menu)

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



2.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)

1st ~ xxth Boot Device

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：[1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.6.2 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检功能 (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检功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

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



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 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]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

当您本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现“Press DEL to run Setup”信息。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置固件程序（例如：SCSI 扩展卡），如果有需要通过 Interrupt 19 启动，则请将本项目设为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.6.3 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）：

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



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟（RTC）内存。请参阅“1.9 跳线选择区”一节取得更多信息。

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 程序读写限制权限等级。设置值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access	用户无法读写 BIOS 程序。
View Only	允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。
Limited	允许用户仅能读写 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
Full Access	允许用户读写完整的 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

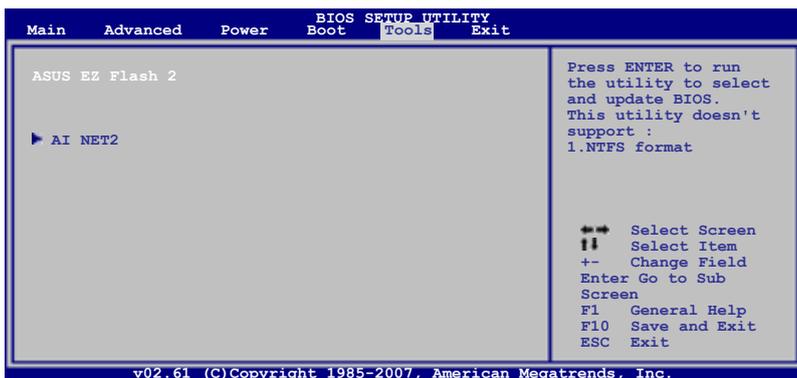
选择该项目清除用户密码。

Password Check [Setup]

当您为本项目设为 [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]

2.7 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。



2.7.1 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 2.1.3 节的相关说明。

2.7.2 AI NET 2

Check Realtek LAN cable [Disabled]

在 POST 中开启或关闭对 Realtek Phy 网络线缆的检测。设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.8 退出 BIOS 程序 (Exit menu)

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。



按下 <Esc> 键并不会立即退出 BIOS 程序，要从此菜单上选择适当的项目，或按下 <F10> 键才会退出 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 存储器内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设置值存入 CMOS 存储器并退出 BIOS 设置程序；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。



若您想要离开 BIOS 设置程序而不保存设置，按下 <Esc> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话窗口询问您是否在退出之前保存。按下 <Enter> 键保存并退出。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，请选择此项目并按下 <Enter> 键。除了 System Date、System Time 与 Password，若您在其他项目作了变更，BIOS 出现确认对话框。

Discard Changes

本项目可放弃您所做的更改，并恢复至您先前保存的设置值。选择该项以后，系统会弹出一个确认窗口，点击 <OK> 即可放弃设置，并恢复先前的设置值。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂默认值，您可以在任何一个菜单按下 <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，选择 Exit & Save Changes 保存设置值，或在保存到 RAM 之前您可以作其他变更。

