

Maximus III
Extreme

用 户 手 册



Motherboard

C5279

1.00 版

2010 年 1 月发行

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、更改规格及安装、添加、扩展非本公司原厂销售、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置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只做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

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

注意！倘若本产品上的产品串行号有所破损或无法辨识者，则该产品恕不保修！

目录内容

目录内容.....	iii
安全性须知.....	viii
关于这本用户手册.....	x
用户手册的编排方式.....	x
提示符号.....	xi
跳线帽及图标说明.....	xi
哪里可以找到更多的产品信息.....	xi
Maximus III Extreme 规格列表.....	xiii

第一章：产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!.....	1-1
1.2 产品包装.....	1-1
1.3 特殊功能.....	1-2
1.3.1 产品特写.....	1-2
1.3.2 玩家共和国（ROG）智能型性能与超频功能.....	1-3
1.3.3 玩家共和国（ROG）独家功能.....	1-6
1.3.4 华硕独家功能.....	1-6

第二章：硬件设备信息

2.1 主板安装前.....	2-1
2.2 主板概述.....	2-6
2.2.1 主板结构图.....	2-6
2.2.2 主板结构说明表.....	2-7
2.2.3 主板的摆放方向.....	2-8
2.2.4 螺丝孔位.....	2-8
2.3 中央处理器（CPU）.....	2-9
2.3.1 安装中央处理器.....	2-9
2.3.2 安装 CPU 散热片和风扇.....	2-12
2.3.3 移除 CPU 散热片与风扇.....	2-13
2.4 系统内存.....	2-14
2.4.1 概述.....	2-14
2.4.2 内存设置.....	2-15
2.4.3 安装内存条.....	2-22
2.4.4 取出内存条.....	2-22
2.5 扩展插槽.....	2-23
2.5.1 安装扩展卡.....	2-23
2.5.2 设置扩展卡.....	2-23
2.5.3 指定中断请求（IRQ）.....	2-24

目录内容

2.5.4 PCI 扩展卡插槽	2-25
2.5.5 PCI Express x16 扩展卡插槽	2-25
2.6 跳线选择区	2-27
2.7 RC 蓝牙卡	2-29
2.8 安装 I/O 挡板	2-30
2.9 元件与外围设备的连接	2-31
2.9.1 后面板连接端口	2-31
2.9.2 ROG Connect 开关与 RC 蓝牙开关	2-32
2.9.3 音频输出/输入连接端口	2-34
2.9.4 内部连接端口	2-37
2.9.5 内置开关	2-47
2.9.6 Probelt 功能	2-50
2.10 第一次启动电脑	2-51
2.11 关闭电源	2-52

第三章：BIOS 程序设置

3.1 管理、升级您的 BIOS 程序	3-1
3.1.1 华硕在线升级	3-1
3.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序	3-4
3.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序	3-5
3.2 BIOS 程序设置	3-6
3.2.1 BIOS 程序菜单介绍	3-7
3.2.2 程序功能表列说明	3-7
3.2.3 操作功能键说明	3-7
3.2.4 菜单项目	3-8
3.2.5 子菜单	3-8
3.2.6 设置值	3-8
3.2.7 设置窗口	3-8
3.2.8 滚动条	3-8
3.2.9 在线操作说明	3-8
3.3 Extreme Tweaker 菜单	3-9
3.3.1 CPU Level Up [Auto]	3-10
3.3.2 Memory Level Up [Auto]	3-10
3.3.3 Ai Overclock Tuner [Auto]	3-10
3.3.4 eXtreme Memory Profile [High Performance]	3-10
3.3.5 OC From CPU/Memory Level Up [Auto]	3-10
3.3.6 CPU Ratio Setting [Auto]	3-11
3.3.7 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]	3-11

目录内容

3.3.8 BCLK Frequency [XXX].....	3-11
3.3.9 DRAM Frequency [Auto]	3-11
3.3.10 QPI Frequency [XXX]	3-11
3.3.11 Start auto tuning	3-11
3.3.12 OC Tuner [Good Performance]	3-11
3.3.13 DRAM Timing Control.....	3-12
3.3.14 CPU Clock Amplitude [Auto]	3-13
3.3.15 PCH Clock Amplitude [Auto]	3-13
3.3.16 CPU Clock Skew [Auto]	3-13
3.3.17 PCH Clock Skew [Auto]	3-13
3.3.18 Extreme OV [Disabled].....	3-13
3.3.19 CPU Voltage OCP [Enabled].....	3-14
3.3.20 PWM VGD [Auto]	3-14
3.3.21 CPU Load-Line Calibration [Auto].....	3-14
3.3.22 CPU Voltage Mode [Offset]	3-14
3.3.23 CPU Voltage [Auto].....	3-14
3.3.24 CPU PLL Voltage [Auto].....	3-14
3.3.25 IMC Voltage [Auto].....	3-14
3.3.26 PCH Voltage [Auto].....	3-14
3.3.27 DRAM Voltage [Auto]	3-15
3.3.28 DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto].....	3-15
3.3.29 DRAM CTRL REF Voltage on CHA/B [Auto]	3-15
3.3.30 CPU Spread Spectrum [Auto].....	3-15
3.3.31 PCIE Spread Spectrum [Auto].....	3-15
3.3.32 ASUS O.C. Profile	3-15
3.4 主菜单 (Main Menu)	3-16
3.4.1 System Time [XX:XX:XX].....	3-16
3.4.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]	3-16
3.4.3 Language [English].....	3-16
3.4.4 SATA 1-6.....	3-17
3.4.5 存储设备设置 (Storage Configuration)	3-19
3.4.6 AHCI 设置 (AHCI Configuration)	3-20
3.4.7 系统信息 (System Information)	3-20
3.5 高级菜单 (Advanced menu)	3-21
3.5.1 CPU 设置 (CPU Configuration)	3-21
3.5.2 芯片组设置 (Chipset)	3-24
3.5.3 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)	3-25
3.5.4 USB设备设置 (USB Configuration)	3-27

目录内容

3.5.5 LED 控制 (LED Control)	3-28
3.5.6 iROG 设置 (iROG Configuration)	3-29
3.5.7 ROG Connect	3-29
3.6 电源管理 (Power menu)	3-30
3.6.1 Suspend Mode [Auto]	3-30
3.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]	3-30
3.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]	3-30
3.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]	3-31
3.6.5 EuP Ready [Disabled]	3-31
3.6.6 高级电源管理设置 (APM Configuration)	3-31
3.6.7 系统监控功能 (Hardware Monitor)	3-33
3.7 启动菜单 (Boot menu)	3-36
3.7.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)	3-36
3.7.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	3-37
3.7.3 安全性菜单 (Security)	3-38
3.8 工具菜单 (Tools menu)	3-40
3.8.1 ASUS O.C. Profile	3-40
3.8.2 GO_Button File	3-42
3.8.3 AI NET2	3-42
3.8.4 ASUS EZ Flash 2	3-43
3.9 退出 BIOS 程序 (Exit menu)	3-44

第四章：软件支持

4.1 安装操作系统	4-1
4.2 驱动及应用程序光盘信息	4-1
4.2.1 运行驱动及应用程序光盘	4-1
4.2.2 驱动程序菜单	4-2
4.2.3 应用程序菜单	4-3
4.2.4 制作软盘菜单	4-4
4.2.5 用户手册菜单	4-4
4.2.6 图像菜单	4-5
4.2.7 华硕的联络方式	4-5
4.2.8 其他信息	4-6
4.2.9 取得软件用户手册	4-8
4.3 软件信息	4-9
4.3.1 VIA® HD Audio 设置程序	4-9
4.3.2 华硕系统诊断家 II	4-11
4.3.3 华硕 AI Suite 程序	4-17

目录内容

4.3.4 华硕 Fan Xpert 程序.....	4-19
4.3.5 CPU Level Up.....	4-20
4.3.6 华硕 TurboV EVO 程序.....	4-21
4.3.7 RC Tweakt 程序	4-22
4.4 RAID 功能设置.....	4-24
4.4.1 RAID 定义	4-24
4.4.2 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘.....	4-25
4.4.3 在 BIOS 中设置 RAID 项目	4-25
4.4.4 Intel® Matrix Storage Manager option ROM 程序.....	4-25
4.5 创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘.....	4-29
4.5.1 在不进入操作系统状态下创建 RAID 驱动程序软盘	4-29
4.5.2 在 Windows 操作系统中创建 RAID/SATA 驱动程序软盘 ..	4-29
4.5.3 在 Windows 操作系统安装过程中安装 RAID 驱动程序 ..	4-30
4.5.4 使用 USB 软驱	4-30

第五章：多绘图处理器技术支持

5.1 ATI® CrossFireX™ 技术.....	5-1
5.1.1 系统要求	5-1
5.1.2 在您开始前.....	5-1
5.1.3 安装 CrossFireX 显卡.....	5-2
5.1.4 安装设备驱动程序.....	5-3
5.1.5 启动 ATI® CrossFireX™ 技术.....	5-3
5.2 NVIDIA® SLI™ 技术	5-5
5.2.1 系统要求	5-5
5.2.2 安装 SLI™ 显卡.....	5-5
5.2.3 安装设备的驱动程序.....	5-6
5.2.4 启动 NVIDIA® SLI™ 技术	5-6

附录

A.1 错误信息代码对照表.....	A-1
A.2 BIOS FlashBack 合格供应商列表 (QVL)	A-4
A.3 RC 蓝牙合格供应商列表 (QVL)	A-4
A.4 500W或更高电源 (PSU) 合格供应商列表 (QVL)	A-5

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要移除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源（PSU）电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的信号线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡之前，我们推荐您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源（PSU）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（PSU）已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 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。



请勿将本主板当作一般垃圾丢弃。本产品零组件设计为可回收利用。这个打叉的垃圾桶标志表示本产品（电器与电子设备）不应视为一般垃圾丢弃，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式处理。



请勿将内含汞的电池当作一般垃圾丢弃。这个打叉的垃圾桶标志表示电池不应视为一般垃圾丢弃。

REACH 信息

注意：谨遵守 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://green.asus.com/english/REACH.htm>。

警语

经型式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司、商号或用户均不得擅自更改频率、加大功率或更改原设计之特性及功能。

低功率射频电机之使用不得影响飞行安全及干扰合法通信；经发现有干扰现象时，应立即停用，并改善至无干扰时方得继续使用。

前项合法通信，指依电信法规定操作之无线通信。

低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐射性电机设备之干扰。

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

- 第二章：硬件设备信息

本章节描述所有您在安装系统元件时必须完成的硬件安装程序。详细内容有：处理器与内存安装、跳线选择区设置以及主板的各种设备接口。

- 第三章：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配置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

- 第四章：软件支持

您可以在本章节中找到所有包含在华硕驱动及应用程序光盘中的软件相关信息。

- 第五章：多绘图处理器技术支持

在本章节中将针对本主板所支持的 NVIDIA® SLI™ 或 ATI® CrossFireX™ 显卡，进行软硬件安装步骤的解说，让用户可以轻松地相关的安装与设置。

- 附录

在本附录中，将列出关于 LCD Poster 所显示的错误信息代码对照表，以及支持产品的合格供应商列表（QVL）。

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软硬件的安装或设置。



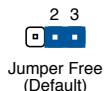
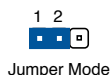
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

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

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

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



哪里可以找到更多的产品信息

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

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑互联网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，也有可能夹带其他的文件，譬如经销商所附的产品保修单据等。



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。只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)	镉(Cd)	汞(Hg)	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	×	○	○	○	○	○
外部信号接口及线材	×	○	○	○	○	○

○：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命令 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。

Maximus III Extreme 规格列表

中央处理器	支持采用 LGA1156 规格插槽的 Intel® Core™ i7 / Intel® Core i5 / Intel® Core i3 处理器 支持 Intel® Turbo Boost 技术 * 请访问 www.asus.com.cn 取得最新的 Intel 处理器支持列表
芯片组	Intel® P55 Express 芯片组
内存	支持双通道内存结构 4 个内存条插槽，使用符合 non-ECC un-buffered DDR3 2200 (超频) / 2133 (超频) / 2000 (超频) / 1800 (超频) / 1600 / 1333 / 1066MHz 内存条，最高可扩展至 16GB 内存 * 对高速内存的支持会受到特定处理器之物理特性的影响 * 支持 Intel Extreme Memory Profile (XMP) * 请访问华硕网站 (www.asus.com.cn) 参考最新的内存供应商列表 (QVL, Qualified Vendors Lists)
扩展槽	5 x PCIe x16 插槽 - 支持单通道 x16、双通道 x16、三通道 x16 x16 与 x8，以及四通道 x8 或 5 个 x8 模式 1 x PCI 2.2 插槽
Multi-GPU 技术	支持 NVIDIA® SLI™ / ATI® CrossFireX™ 技术的显卡
存储设备连接槽	Intel P55 Express 芯片组支持： - 6 x SATA 3.0 Gb/s 连接端口 - Intel® Matrix Storage 技术支持 RAID 0, 1, 5 与 10 设置 JMicron® 363 控制芯片支持： - 1 x SATA 3.0 Gb/s 连接端口 (红色) - 1 x 外接 SATA 3.0 Gb/s 连接端口 (支持 SATA On-the-Go) Marvell® PCIe SATA 6Gb/s 控制芯片支持： - 2 x SATA 6.0 Gb/s 连接端口
网络功能	Realtek® RTL8112L Gigabit 网络控制器
高保真音频	VIA VT2020 十声道高保真音频编码器 - 支持蓝光 BD 音频解码输出 - 支持 1 个光纤 S/PDIF 数码输出连接端口 - 支持 1 个 S/PDIF 输出接口 - 支持音频接口检测、多音源独立输出 (Multi-Stremeing) 与前面板音频接口变换 (Jack Retasking)
IEEE 1394	支持二组 1394a 连接端口 (一组在主板上，一组在后面板)

(下页继续)

Maximus III Extreme 规格列表

USB	NEC® USB 3.0 控制芯片 - 2 x USB 3.0/2.0 连接端口（位于后面板） Intel® P55 Express 芯片 - 11 x USB 2.0 连接端口（四个在主板上，七个在后面板）
蓝牙模块接收卡	支持蓝牙 V2.0/V2.1+EDR RC 蓝牙卡 On/Off 开关
ROG 独家超频功能	ROG Connect RC 蓝牙卡 搭载数码 DRM 的 Extreme Engine 电源设计： - 8 相式 CPU 数码 VRM 电源设计 - 3 相式 VTT 数码 VRM 电源设计 - 3 相式内存电源设计 - CPU 上面采 ML 包复 Probelt iROG Extreme Tweaker BIOS 恢复功能 Loadline Calibration 智能型超频工具： - 华硕 AI Booster 程序 - 华硕 O.C. Profile 超频保护机制： - COP EX（零组件过热保护机制 - EX） - Voltminder LED - 华硕 C.P.R.（CPU 参数自动恢复）功能
其他特殊功能	CPU Level Up MemOK! 内置开关：电源 / Reset / Clr CMOS（在后面板） 华硕 MyLogo 3™ 个性化应用程序 华硕 Fan Xpert 华硕 EZ Flash 2 程序 华硕 CrashFree BIOS 3 应用程序 华硕 Q-Connector 华硕 Q-LED（CPU、内存、显卡、启动设备指示灯） 华硕 Q-Slot 华硕 Q-DIMM
BIOS 功能	16 Mb AMI BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SM BIOS 2.5、ACPI 2.0a、多国语言 BIOS
管理功能	网络唤醒功能（WOL by PME）、调制解调器唤醒功能（WOR by PME）、PXE

（下页继续）

Maximus III Extreme 规格列表

后面板设备连接端口	1 × PS/2 键盘连接端口（紫色） 2 × USB 3.0/2.0 连接端口 7 × USB 2.0 连接端口（1 个为 ROG Connect 用） 1 × 外接式 SATA 连接端口 1 × RJ-45 网络连接端口 1 × Clr CMOS 开关 1 × ROG Connect 启动/关闭开关 1 × S/PDIF 输出端口（光纤） 1 × IEEE 1394a 连接端口 10 声道音频输出/入端口
内置 I/O 设备连接端口	2 × USB 2.0 连接端口可扩展四个 USB 2.0 连接端口 9 × SATA 插座：2 × SATA 6.0Gb/s 插座（红色）/ 6 × 标准 SATA 插座（黑色）/ 1 × SATA_E 插座（红色） 8 × 风扇插座：1 × CPU 风扇插座 / 1 × 电源风扇插座 / 3 × 机箱风扇插座 / 3 × 选购风扇插座 5 × Probelts 量测点 3 × 温度检测插座 1 × IEEE 1394a 插座 1 × S/PDIF_Out 插座 1 × 24-pin ATX 电源插座 1 × 8-pin ATX 12 V 电源插座 1 × 启用/关闭 Clr CMOS 接口 1 × LN2 模式接口 1 × 电源启动开关 1 × 重置开关 2 × EZ Plug 插座 1 × OC Station 接口 1 × RC 蓝牙卡接口 1 × Go 按钮 1 × BIOS 按钮 系统面板插座
软件	驱动及应用程序 DVD 光盘提供： - 驱动与应用程序 Futuremark® 3DMark® Vantage Advanced Edition 程序 Kaspersky® 防毒软件 华硕 TurboV EVO 程序 华硕系统诊断家 II（ASUS PC Probe II） 华硕在线升级程序 华硕 AI Suite 程序
机箱尺寸	ATX 型式：12 × 9.6 英寸（30.5 × 24.4 厘米）

★ 规格若有任何更改，恕不另行通知

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

1 产品介绍

章节提纲

1

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	1-2

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 Maximus III Extreme 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 Maximus III Extreme 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	ROG Maximus III Extreme 主板
排线	1 x ROG Connect 排线 1 x SLI 排线 1 x 3 Way SLI 排线 1 x 2 合 1 SATA 6.0Gb/s 排线 3 x 2 合 1 SATA 3.0Gb/s 排线 1 x 2 端口 USB 2.0 + ESATA 模块
配件	1 x RC 蓝牙卡 1 x I/O 挡板 1 x 选用风扇 1 x 2 合 1 华硕 Q-Connect 套件 1 组温度感应排线 1 包束线 1 x ROG 主题贴纸 1 x 12 合 1 ROG 排线贴纸
应用程序光盘	ROG 主板驱动与应用程序 DVD 光盘
相关文件	用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联络。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特写

玩家共和国 (Republic of Gamers)



玩家共和国只提供最优质的产品。我们提供最佳的硬件设计、最高速的性能与最创新的设计，欢迎对硬件规格有高度要求的玩家一同加入！

在玩家共和国的国度中，仁慈怜悯是弱者的行为，勇于挺身而出才是唯一王道。我们敢说我们擅长竞争，如果您的个性符合我们的特性，请加入我们的菁英俱乐部，在玩家共和国中让大家感受您的存在。

符合 Green ASUS 规范



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)。而这也正符合华硕对于创建友善环境，将对环境的影响降低至最少，制造可回收且对用户健康无害的产品包装的企业愿景一致。

支持 Intel® LGA1156 Lynnfield 处理器



本主板支持最新 LGA1156 封装，且集成内存与 PCI Express 控制器以支持双通道（四个内存条）DDR3 内存与 16 条 PCI Express 2.0 通道的 Intel® Lynnfield 处理器，能提供最佳的绘图显示性能。Intel® Lynnfield 处理器是世界上性能与运算速率最佳的处理器之一。

采用 Intel® P55 芯片组



Intel® P55 芯片组是当前最新一代的芯片组，是专为支持最新的 1156 插槽的 Intel® Lynnfield 处理器所设计。Intel® P55 由于利用连续的点对点链接以提供性能，增加带宽与稳定性。

支持 SLI/CrossFireX On-Demand 技术



当两者都可用时，您无须只能择一

选择 SLI 或 CrossFireX？本主板让您有多种 GPU 选择，通过 SLI/CrossFireX On-Demand 技术，支持 SLI 或 CrossFireX 设置。无论使用哪个配置，都能够保证让您体验到全新的显示形态。

支持双通道 DDR3 2200（超频）内存



本主板支持 DDR3 2200（超频）数据传输技术，DDR3 内存最大的特色在于支持 2200（超频）/2133（超频）/2000（超频）/1800（超频）/1600/1333/1066MHz 的数据传输率，可以符合像是 3D 绘图、多介质与网络应用等更高的系统带宽需求。双通道 DDR3 内存结构可以让您的系统内存带宽倍增，助于提升系统平台性能。

PCIe 2.0

提供双倍速度：双倍带宽

本主板支持最新的 PCIe 2.0 设备，提供比当前设备快二倍的传输速度与带宽，并能增强系统性能。

1.3.2 玩家共和国（ROG）智能型性能与超频功能

RC 蓝牙



超越您所认知的超频无线网络新体验

还在使用过时的超频方式？现在让 RC 蓝牙功能带给您全新的使用感受！您只需要轻松按下位在主板后面板所安装的 RC 蓝牙卡上的按钮，就能通过台式机实时监控系统的超频状态与用旋钮调整参数-如电压与频率都能迅速地运行。当用户想要使用一般的蓝牙功能时，也只需要再次按下按钮，就能轻松享受 RC 蓝牙所提供快速便利的无线传输。

ROG Connect



即插即超频 - Tweak 的重点方式！

利用 ROG Connect 接口通过您的笔记本电脑来监控台式机状态并实时调整主系统参数-正如 F1 赛车工程师般专业地调教赛车。ROG connect 经由 USB 信号线连接您的主系统至笔记本电脑，读取并输出至您的笔记本电脑上显示，以提供您查看 POST 码与实时显示的硬件状态，并能在硬件支持上实时直接地调整参数。

USB BIOS FlashBack



再也不用担心 BIOS 损毁!

USB BIOS Flashback (USB BIOS 快闪恢复功能) 是恢复 BIOS 相当便利的一项功能! 不需要进入 BIOS 或操作系统, 即能使用模拟的简单方式来测试 BIOS 超频后的能耐。只需插入含有驱动程序的随身碟至 ROG Connect 连接端口, 并按住 ROG Connect 按钮 2 秒钟后, BIOS 将会自动快闪升级至待机模式。不用怀疑, USB BIOS Flashback 立即提供最佳的超频性能。

Extreme Engine Digi+



欢迎新一代设计

Extreme Engine - 此为新一代动态多重相位电源管理系统, 并具备高性能数码电压调节器模块 (Voltage Regulator Module) 设计。经由数码电源管理, 搭配可调整的 CPU PWM 频率, 主板能够轻松达到最大性能表现。超级领导者 FETs 能迅速运行打击浪费与达成更有效的用电传输。当运行超频时, ML 复盖能确保稳定的电源供给, 可通过低 ESR (Equivalent Series Resistance) 确保电源供应稳定提供给, 并保持关键零组件的稳定。这表示您可以将 Intel® 处理器发挥至其极限性能, 将测试数据达到让其他人难以想像的成绩。Extreme Engine 能够平衡所需的电压与获得坚实的性能, 带给用户终极的体验。

MemOK! 功能



任何内存都没问题!

MemOK! 是现今最快速的内存兼容性解决方案, 这项卓越的内存救援工具只需按下板端一按钮, 即能启动内存配发功能而启动系统。这项技术有效解决系统与内存间兼容性问题, 能戏剧化地快速改善内存设置, 进而达成系统启动。

iROG



智能型多重控制器唾手可得

iROG 为一个特殊的芯片, 提供数个 ROG 重要功能, 让您可以在任何阶段完全控制主板。这项设计提供给高级的玩家操控与管理, 以达到一个硬件的水准。iROG 可以大大地增加喜爱超频玩家们在超频时的乐趣, 并且可以提供系统维护与更多的管理控制和效率。

Probelt 功能



提供您手动以硬件为基础的超频

Probelt（探针）功能提供检测来自主板的测量点，可清楚地确认来自上面提供的这五个设置点的检测状态，让您经由多重处理运行可以精确地得知从何处快速取得在精确的读数。

BIOS Flashback



双 BIOS ROM，双 BIOS 设置，双重灵活超频

超频玩家都需要灵活的 BIOS 设置！搭配最新 BIOS Flashback，让电脑玩家能够对超频更有信心。BIOS Flashback 提供可以在超频时，同时存储在两个 BIOS 的能力。多数像 SaveGame（游戏存储）功能，只能使用 1 个 BIOS 冒险来超频，而另一个 BIOS 要存储先前的版本参数。BIOS Flashback 则提供最佳的便利让您轻松超频！只需按下 BIOS 按钮，就可以轻松选择通过哪一个 BIOS ROM 运行超频、做存储与启动的用途。

CPU Level Up 功能



轻松点击，立即升级

您曾希望自己可以拥有一个更贵的 CPU 吗？现在无需额外花钱，只要使用玩家共和国的 CPU Level Up 功能就能升级您的 CPU 喔！只要选择您欲超频的处理器，剩下的就交给主板代劳。您只要看看新 CPU 的速度并立即享受它所带来的优异性能就对了！超频真是再简单也不过了。

支持 Extreme Tweaker 技术



一次调整最佳化性能

Extreme Tweaker 能够一次找到所有最佳化的性能设置之处，不论您找寻的是频率调整设备、电压调整设备、或内存频率设备，都能在 Extreme Tweaker 找到！

电压提醒指示灯（Voltiminder LED）



友善随时提醒电压状态

在追求极致性能的过程中，超频调校是不可或缺但有相当风险的做法。假如转速计显示在“红色范围”，则主板上的电压提醒指示灯（Voltiminder LED）会以不同灯号显示各个元件（如：处理器、PCH、内存）的电压状态，让您随时检测超频时的电压状态。

1.3.3 玩家共和国 (ROG) 独家功能

元件过热保护机制 (COP EX)

提供最大超频性能且保护处理器与芯片的过热

COP EX 功能为提供当超频时增加芯片的电压，而不用担心过热的问题。本功能亦可以监控与保护过热的 GPU。在启用最高性能表现时，COP EX 机制能提供更自由与极少的限制，而达到最大的性能表现。

Loadline Calibration

最佳的电源提升让处理器超频至极致！

Loadline calibration 可以在系统负载量大的时候，确保处理器电压维持稳定与最佳性能的状态。提供喜爱超频的玩家们享受主板的极限超频能耐与测试成绩。

内置开关

无须使用短针指压或切换跳线帽

本主板内置有电源启动、重新启动、清除 CMOS 按钮，提供超频用户或游戏玩家，在没有将主板安装在机箱内的状态下，也可以方便的使用前述几项功能。按下电源启动按钮来唤醒系统、重新启动按钮可将电脑重新启动，或是按下清除 CMOS 按钮可以将因为超频而死机的系统清除设置信息。

华硕 Q-Connector

连接更快速与正确

通过华硕 Q-Connector，您只需要几个简单的步骤，即可连接机箱前面板排线的连接。这个独特模块可以一次将系统面板的所有排线连接至主板，也可以避免安装错误。

1.3.4 华硕独家功能

支持 USB3.0 规格

10 倍速的高速数据传输率

采用最新的传输标准-USB3.0，让您体验 4.8Gb/s 高速数据传输速率，轻松地与新一代 USB 3.0 接口的周边创建链接。USB 3.0 的数据传输率为当前 USB 2.0 的 10 倍，同时也可以向下兼容于 USB 2.0 规格。

支持 SATA 6.0 Gb/s 技术



体验未来的存储性能

本主板支持新一代 Serial ATA (SATA) 存储接口，通过 Serial ATA 连接端口支持高达 6.0 Gb/s 数据传输率，拥有更强的兼容性、更快的数据传输率、传输带宽是当前的二倍。

O.C. Profile



轻松恢复或载入多样化 BIOS 设置

自由地分享与分配最爱的超频设置。本主板拥有华硕 O.C. Profile 技术，可以让您轻松地存储或载入多种 BIOS 设置。BIOS 设置可以存储在 CMOS 或单独的文件，让用户可以自由的分享或传递喜爱的设置。

十声道音频

用电脑享受高保真十声道音频系统

本主板内置十声道 HD 高保真音频编码芯片 (High Definition Audio, previously codenamed 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与多音源独立输出技术，可以实时将不同音源传送到不同目的同地。本主板采用最新的音频标准，带给您最生动的音频环境。

3DMark® Vantage Advanced Edition



游戏的测试程序

3DMark Vantage 是 Futuremark 推出的新款工业标准个人电脑游戏性能测试程序，最新设计支持 Windows Vista 与 DirectX10 环境。包含两项新的图形演算测试、两项新的 CPU 测试、数个特殊测试，且支持最新的硬件。3DMark Vantage 彻底基于新的计算引擎，取得支持 DirectX10 先进明确的完整优势，DirectX10 为微软最新开发的图形演算 API 程序。

Kaspersky® 防毒软件



最佳的防毒与防骇软件

Kaspersky® 个人防毒软件提供个人玩家与家庭办公用户优秀的病毒防护。此软件是基于高级的防毒技术，程序包含 Kaspersky® 防毒程序引擎，随时随地针对常见的恶意程序进行检测与提供高性能的防护。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

本章节描述了所有您在安装系统元件时所必须完成的硬件安装程序。详细内容有：处理器与内存、跳线选择区设置以及主板的各种设备接口。

2 硬件 设备信息

2.1	主板安装前	2-1
2.2	主板概述	2-6
2.3	中央处理器（CPU）	2-9
2.4	系统内存	2-14
2.5	扩展插槽	2-23
2.6	跳线选择区	2-27
2.7	RC 蓝牙卡	2-29
2.8	安装 I/O 挡板	2-30
2.9	元件与外围设备的连接	2-31
2.10	第一次启动电脑	2-50
2.11	关闭电源	2-51

2.1 主板安装前

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



- 在处理主板上的内部功能设置时，您可以先拔掉电脑的电源线。
- 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源（PSU）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（PSU）的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源（PSU）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。

电力指示灯

本主板上内置一些指示灯，用来显示处理器、内存与 PCH 的电压状态。您可以在 BIOS 程序中进行电压调整。此外也有硬盘状态指示灯与内置的电源开关。若要获得更多关于电压调整的信息，请参考 3.3 Extreme Tweaker 菜单一节的说明。

1. CPU 指示灯

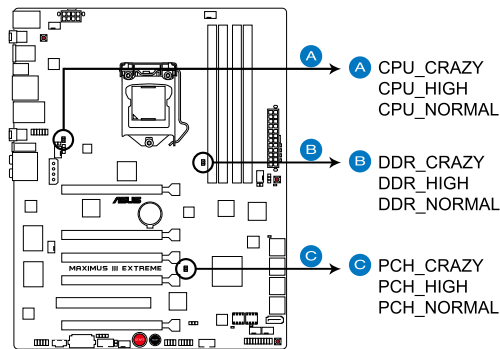
请参考下图为处理器指示灯在主板上的位置，显示数种电压定义：CPU 电压、CPU PLL 与 IMC 电压，您可以在 BIOS 设置中选择。以及下表即为指示灯在主板上的灯号定义。

2. 内存指示灯

请参考下图为内存指示灯在主板上的位置，以及下表即为指示灯在主板上的定义。

3. PCH 指示灯

请参考下图为 PCH 指示灯在主板上的位置，以及下表即为指示灯在主板上的定义。



MAXIMUS III EXTREME CPU/ DDR/ PCH LED

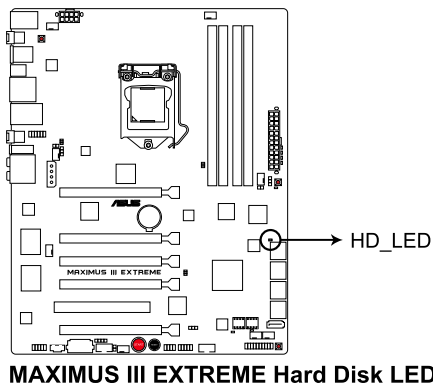
	正常（绿色）	高（黄色）	过高（红色）
CPU 电压（默认）	0.85 - 1.4	1.40625 - 1.54375	1.55 -
CPU PLL	1.60325 - 2.00075	2.014 - 2.10675	2.12-
IMC	1.007 - 1.3515	1.36475 - 1.60325	1.6165 -

	正常（绿色）	高（黄色）	过高（红色）
内存总线电压	1.3515 - 1.60325	1.6165 - 1.78875	1.80200 -

	正常（绿色）	高（黄色）	过高（红色）
PCH 电压	1.007 - 1.15275	1.166 - 1.20575	1.219 -

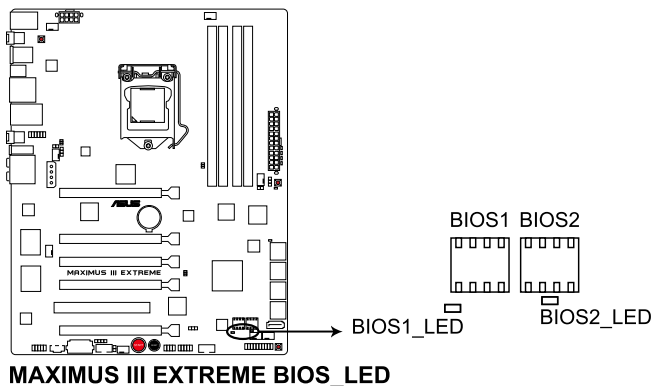
4. 硬盘指示灯

这个指示灯设计用来显示硬盘运行的状态。当指示灯闪烁时表示正在读取硬盘的数据或数据正在写入硬盘中，若是指示灯一直没有亮起，则表示本主板没有连接硬盘或是硬盘没有作用。



5. BIOS 指示灯

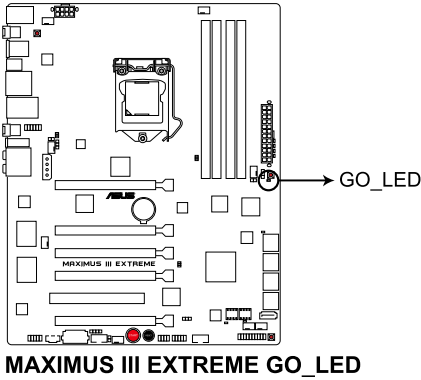
BIOS 指示灯用来显示 BIOS 启动状态。按下 BIOS 按钮可以在 BIOS1 与 BIOS2 之间切换，当切换至正在使用中的 BIOS 时，指示灯则会亮灯显示。



6. GO 指示灯

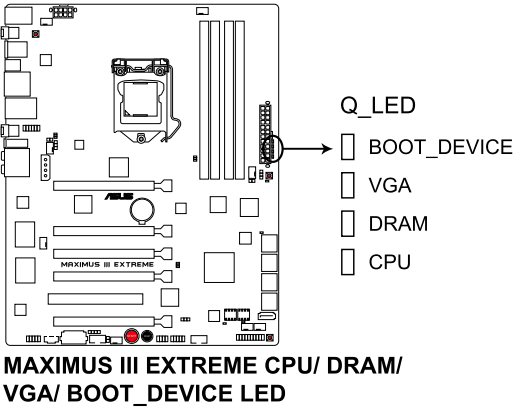
闪烁：表示在 POST（开机自检）前显示 MemOK! 已启动。

亮灯：表示系统载入事先安装的文件（GO_Button 档），为提供在操作系统下临时的超频。



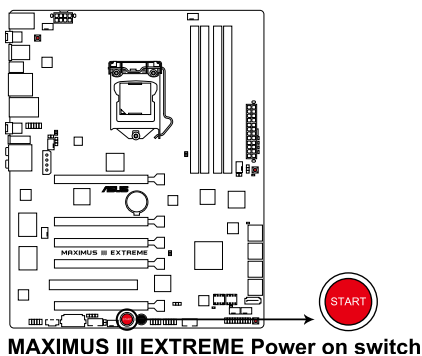
7. Q 指示灯

Q 指示灯提供查看主要元件（CPU、内存、显卡与启动设备），从主板启动后依序查看。当发现错误时，在该项目旁的指示灯则会亮灯直到问题解决。这项友善的设计提供直观的方式，能在短短几秒内找到问题点。



8. 电源指示灯

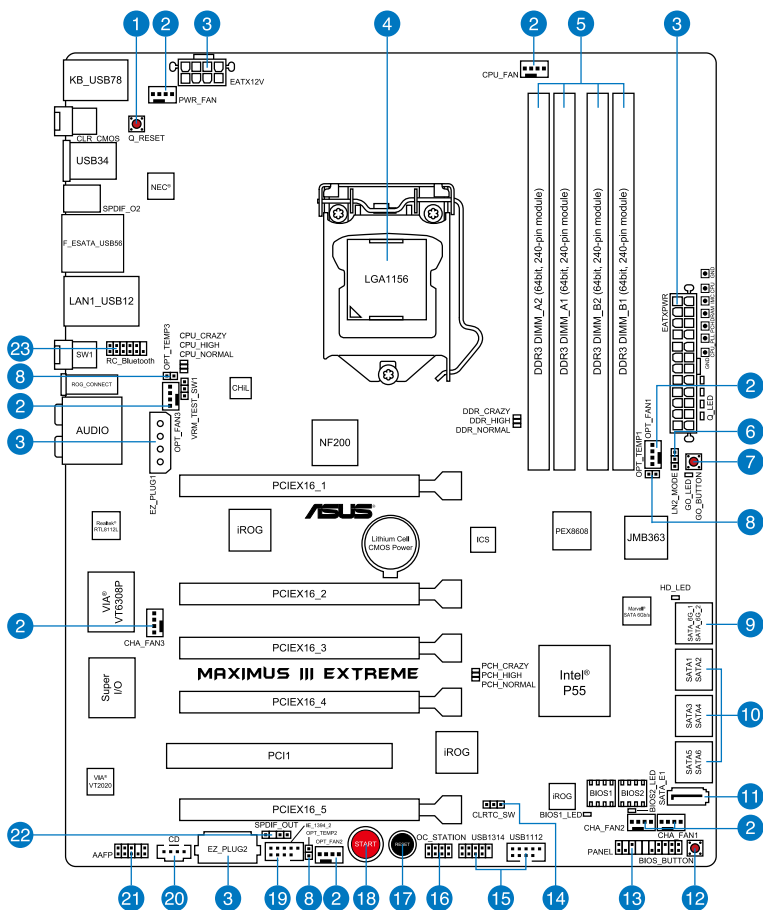
本主板内置有电源指示灯。当指示灯亮着时，表示当前系统是处于正常运行、省电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可以用来提醒您在安装或移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



当您开启 ATX 电源 (PSU) 时，本指示灯会闪三次以表示系统已经准备要启动了。请在闪烁停止后，再按下电源开关进行启动。

2.2 主板概述

2.2.1 主板结构图



2.2.2 主板结构说明表

开关与跳线选择区/跳线帽/内部连接插槽	页
1. Q reset button	2-49
2. CPU, chassis, and optional fan connectors (4-pin CPU_FAN; 4-pin PWR_FAN; 4-pin CHA_FAN1 - 3; 4-pin OPT_FAN1 - 3)	2-41
3. ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V, 4-pin EZ_PLUG1—2)	2-44
4. LGA1156 CPU Socket	2-9
5. DDR3 DIMM slots	2-14
6. GO button	2-48
7. LN2 Mode jumper (3-pin LN2)	2-28
8. Thermal sensor cable connectors (2-pin OPT_TEMP1 - 3)	2-42
9. Marvel® Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (7-pin SATA_6G_1/2 [红色])	2-38
10. Intel® P55 Serial ATA connectors (7-pin SATA 1-6)	2-37
11. JMicron® JMB363 Serial ATA connector (7-pin SATA_E1)	2-38
12. BIOS button	2-48
13. System panel connector (20-8 pin PANEL)	2-45
14. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC_SW)	2-27
15. USB connectors (10-1 pin USB1112; USB1314)	2-39
16. OC Station connector (8-pin OC_STATION)	2-40
17. Reset switch	2-47
18. Power-on switch	2-47
19. IEEE 1394a port connector (10-1 pin IE1394_2)	2-40
20. Optical drive audio connector (4-pin CD)	2-42
21. Front panel audio connector (10-1 pin AAFP)	2-43
22. Digital audio connector (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-43
23. RC Bluetooth connector (12-1 pin RC_Bluetooth)	2-34



请参考 2-8 元件与外围设备的连接 以了解更多关于后面板与内部连接插座的信息。

2.2.3 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 PS/2 键盘接口、USB 连接端口以及音频插头等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。请参考下图所示。

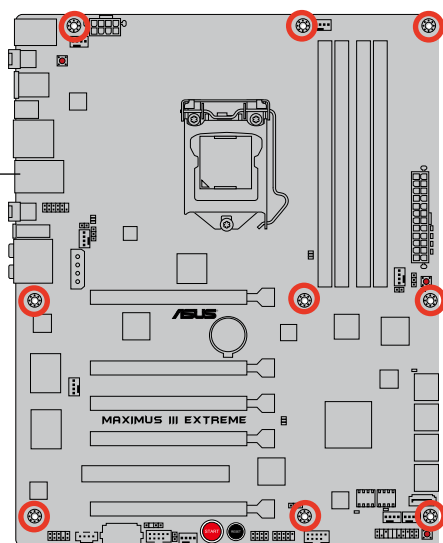
2.2.4 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的「九」个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板



2.3 中央处理器（CPU）

本主板具备一个 LGA1156 处理器插槽，本插槽是专为具有 1156 脚位封装的 Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 处理器所设计。



当您安装 CPU 时，请确认所有的电源接口都已拔除。

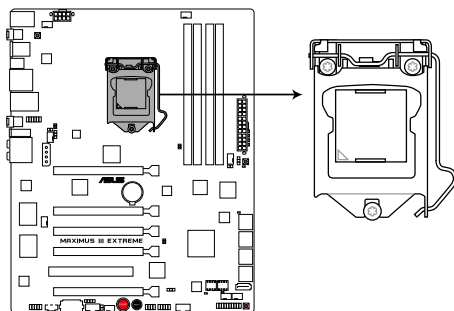


- 在您购买本主板之后，请确认在处理器插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
- 在安装完主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。只有 LGA1156 插槽上附有即插即用保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因遗失、错误的安装或不正确的移除即插即用保护盖所造成的毁损。

2.3.1 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槽。



MAXIMUS III EXTREME CPU LGA1156

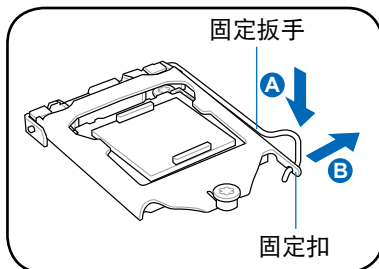


在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左手边。

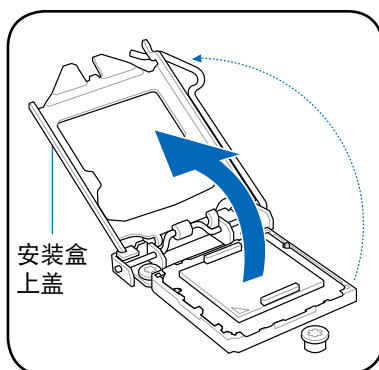
2. 以手指压下固定扳手（A）并将其稍向左侧推（B），这么做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒。



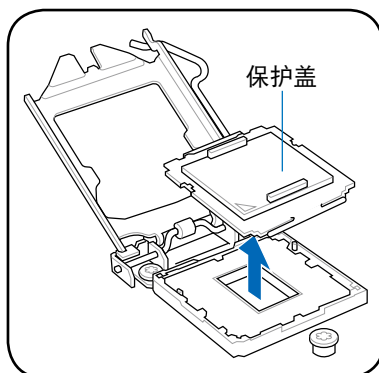
CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其移除。



3. 请顺着右图箭头所标示的方向，将上盖掀开。



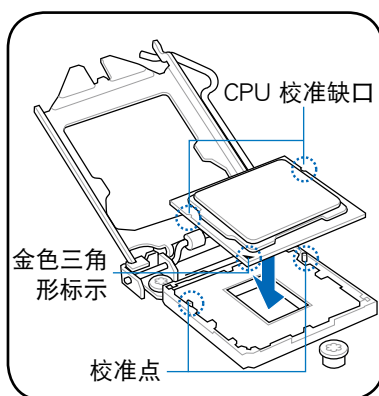
4. 然后将保护盖自 CPU 插座上面移除。



5. 请确认 CPU 的金色三角形标示是在左下角的位置，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。



CPU 只能以单一方向正确地安装到主板上的插槽。切记请勿用力地将 CPU 以错误的方向安装到插槽上，这么做将可能导致 CPU 与插槽上的接脚损坏。



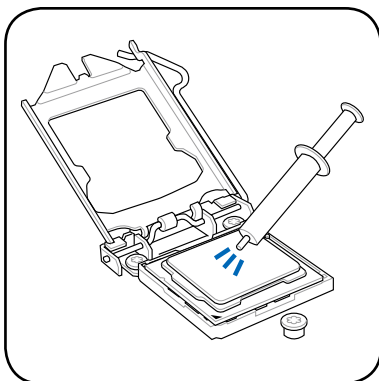
6. 请均匀涂上少许的散热膏于散热片上的金属铜片，或是处理器上方的金属保护外壳。



有些散热器上的散热片已经有涂布散热膏，若您使用的为该散热器，请略过本步骤。

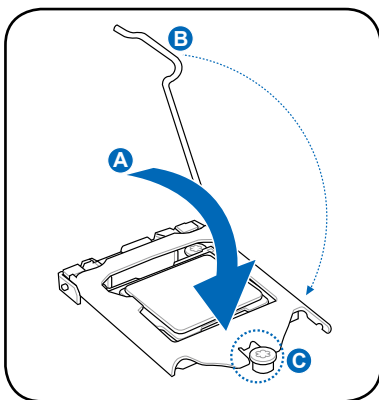


警告：若有误食散热膏或不慎将散热膏触及眼睛时，请立即就医！

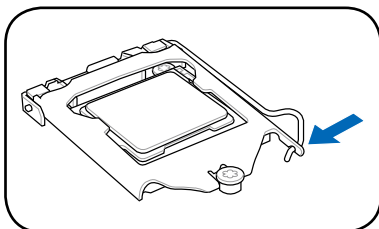


为了防止散热膏造成污染，请不要使用手指头将上面的散热膏涂抹扩大。

7. 将上盖重新盖上（A），接着将固定扳手朝原方向推回并扣于固定扣上（B）。并确认上盖盖回后的位置在省力旋钮（C）的下方。



8. 将固定扳手扣回定位（位于上盖的下方）。



2.3.2 安装 CPU 散热片和风扇

Intel LGA1156 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能。



- 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片与风扇；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。
- 盒装 Intel LGA1156 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。
- 请使用符合 LGA1156 标准的 CPU 散热器与风扇套件。LGA1156 规格插槽并不与 LGA775 和 LGA1366 插槽的尺寸大小兼容。



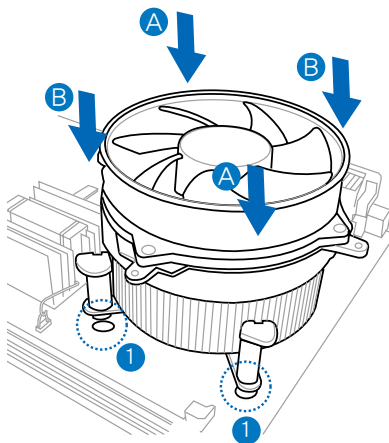
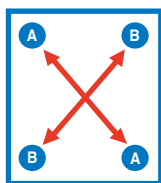
若您购买的为分开的 CPU 散热片与风扇套件组合，请在安装前，先确认散热面的金属是有符合处理器散热片或可与处理器密合。



在安装处理器的风扇和散热片之前，请先确认主板已经安装至机箱上。

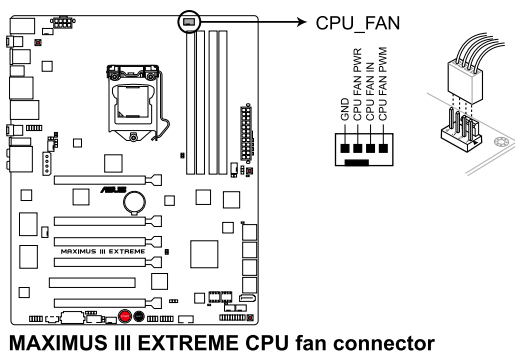
请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

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。
2. 将散热器上的四个固定扣具，依对角的二组二组同时向下推，使散热器扣合在主板上。然后将每个扣具上的旋钮以顺时针方向旋转，使散热器稳固地固定于主板上。



请将 CPU 散热器的方向朝向可让散热器的电源接口连接到主板上的 CPU 风扇插座上的位置。

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。



MAXIMUS III EXTREME CPU fan connector

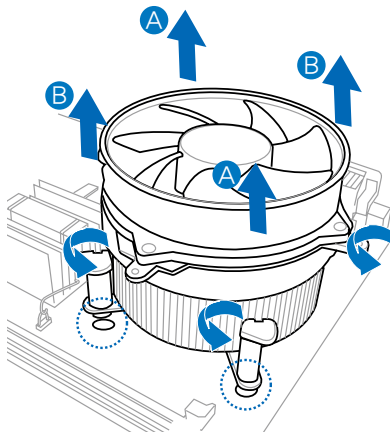
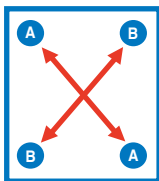


若您未连接 CPU 风扇的电源插槽，可能将会导致启动时 CPU 温度过热并出现「Hardware monitoring errors」的信息。

2.3.3 移除 CPU 散热片与风扇

请依照以下的步骤，移除 CPU 风扇与散热片模块：

1. 从主板上，移除连接在上面的 CPU 风扇电源线。
2. 依箭头方向旋转松开 CPU 风扇与散热片模块上的四根固定扣具。
3. 同时将两个对角的两支固定扣具往上拉，让散热片脱离固定。



4. 然后取出此 CPU 风扇与散热片模块，并暂置于一旁。

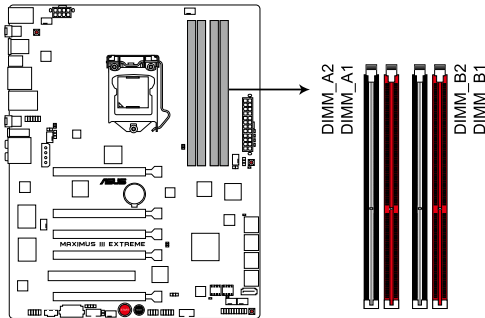
2.4 系统内存

2.4.1 概述

本主板配置有四组 240-pin DDR3（Double Data Rate 3）DIMM 内存条插槽。

DDR 3 内存条的外型与 DDR 2 内存条相似，不过两种内存上的缺口位置不同，这是为了确保安装时不会发生误装的状况而导致损坏。

下图所示为 DDR3 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



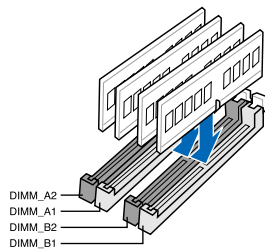
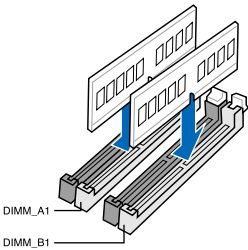
MAXIMUS III EXTREME 240-pin DDR3 DIMM sockets

推荐的内存设置方式

单条内存条：

您可以安装至 A1 或 B1 内存条插槽上使用。

双条内存条（采双通道运行）： 四条内存条（采双通道运行）：



2.4.2 内存设置

您可以任意选择使用 1GB、2GB 与 4GB 的 unbuffered 与 non-ECC DDR3 内存条，来安装至本主板的内存插槽上。



- 您可以在 Channel A、Channel B 与 Channel C 安装不同容量的内存条，在双通道或三通道设置中，系统会检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，会被检测为单通道模式运行。
- 由于 Intel 规格定义，X. M. P. 内存条与 DDR3-1600 只支持于每通道上安插一支使用。
- 根据 Intel 处理器规格定义，推荐您安装低于 1.65V 电压的内存条。
- 根据 Intel 处理器规格定义，处理器核心时序为 2.66G 所能支持的最大内存频率为 DDR3-1333。如欲在使用 2.66G 处理器的情况下使用更高频率的内存，请先进入 BIOS 程序设置并启用 DRAM O.C. Profile 功能。请参考 3.3.3 Ai Overclock Tuner 一节的说明。
- 在本主板请使用相同 CL（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。推荐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。
- 当您安装四条 1GB 的内存条，系统将会检测到少于 3GB 的总内存，这是因为地址空间配置给其他功能。这项限制会发生在 Windows 32-bit 版本操作系统，这是由于 32-bit 操作系统最大支持 4GB 的物理地址。为了有效利用您所安装的内存，推荐您可以依照以下方式搭配：
 - 若您使用 32-bit 版本的 Windows 操作系统，推荐您最大安装至 3GB 的系统内存。
 - 若您使用 64-bit 版本的 Windows 操作系统，推荐您安装 4GB 或更多的系统内存。若要了解更多信息，请上网至 Microsoft 支持中心查询：
<http://support.microsoft.com/kb/929605/tw-zh>
- 本主板不支持 512Mb（64MB）芯片（或少于）的内存（内存芯片是以 Megabit（Mb）计算，8 Megabit/Mb = 1 Megabyte/MB）。



- 默认的内存运行频率为根据 SPD 所检测。在默认的状态下，某些内存条在超频时会采用较低于厂商标示的数值。要使用厂商标示的数值或较高的频率运行，请参考 3.5 Ai Tweaker 菜单，以进行手动调整内存频率。
- 内存条可能需要较佳的冷却系统，才能在高负载（安装 4 个内存）或超频时获得稳定的使用环境。

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-2133MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片编号	内存计时 (Bios)	电压	支持内存插槽 (随选)		
							A*	B*	C*
G.SKILL	F3-17066CL9T-6GB-T	6144MB (Kit of 3)	DS	散热片包裹	9-9-9-24 (1066-8-7-7-20)	1.65	•	•	

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-2000MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片编号	内存计时 (Bios)	电压	支持内存插槽 (随选)		
							A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包裹	9-9-9-27 (1066-8-8-8-20)	N/A	•	•	
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3(EPP)	1024MB	SS	散热片包裹	9-9-9-28 (1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包裹	7-8-7-20 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包裹	9-9-9-24 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包裹		2.0		•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包裹	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/ 6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包裹	8(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包裹	9(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包裹	8	1.9		•	
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包裹	9	1.9		•	•
Gigabyte	9CAASS3TAZZ01D1	2048MB	DS	散热片包裹	9-9-9-24	N/A	•	•	•

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1800MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片编号	内存计时 (Bios)	电压	支持内存插槽 (随选)		
							A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCD-CDZ(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复	8-8-8-24 (1800-8-8-8-24)	1.8	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D)(XMP Ver4.1)	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	8-8-8-24	1.80	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1024MB	SS	散热片包复		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	1800-9-9-9-27	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P18002GK	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复	8		•	•	•
OCZ	OCZ3P18004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	8	1.9	•	•	•
Transcend	TX1800KLU-2GK(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复	8		•	•	
Patriot	PVS32G1800LLKN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复	8-8-8-20 (1066-7-7-7-20)	1.9	•		

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1600MHz

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片编号	内存计时 (Bios)	电压	支持内存插槽 (随选)		
							A*	B*	C*
A-DATA	AD31600E001GMU	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	8-8-8-24(1333-9-9-9-24)	1.65- 1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	7-7-7-20(1333-9-9-9-24)	1.75- 1.85	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D(XMP)Ver2.1	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C9(XMP)Ver1.1	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	BoxP/N: TW3X4G1600C9DHXNV (CM3X2G1600C9DHXNV Ver4.1)	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	(1333-9-9--9-24)	1.80	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8D(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C9(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
Crucial	BL12864BA1608.8SFB(XMP)	1024MB	SS	散热片包复	(1601-8-8-8-24)	1.8	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2048MB(Kit of 2)	SS	散热片包复	(1333-9-9-9-24)	1.6	•	•	
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBHK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8-21(1333-8-8-8-21)	1.6-1.65	•	•	
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8-21(1066-8-8-8-20)	1.6-1.65	•	•	•

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1600MHz（继续）

G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.5-1.6	•	•	•
GEIL	GV34GB1600C8DC	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	8-8-8-28(1600-8-8-8-28)	1.6	•	•	•
KINGMAX	FLGD45F-B8KG9-NAES	1024MB	SS	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5	•	•	•
KINGMAX	FLGE85F-B8KG9-NEES	2048MB	DS	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5	•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	1600-8-8-8-20	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX12800D3K3/12GX(XMP)	12288MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9(1066-9-9-9-24)		•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3K2/4G	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	9(1333-9-9-9-24)	1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600EB1G	1024MB	SS	散热片包复	7-6-6-24(1333-7-7-7-20)		•	•	
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	8-8-8(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	7-7-7(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P16004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	7-7-7(1333-7-7-7-20)	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P1600EB4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	7-7-6(1333-7-7-7-20)	1.8	•	•	•
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8(1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	•
Super Talent	WB160UX6GB(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	1333-8-8-8-24		•	•	•
Cell Shock	CS322271	2048MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	7-7-7-14(1066-7-7-7-20)	1.7-1.9	•	•	•
Elixir	M2F2G64CB8HA4N-DG	2048MB	DS	N2CB1G80AN-DG	9(1333-9-9-9-28)		•	•	•
Mushkin	996657	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	7-7-7-20		•	•	•
Mushkin	998659(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5-1.6	•	•	•
Patriot	PVT33G1600ELK	3072MB(Kit of 3)	SS	散热片包复	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVS34G1600ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.8	•	•	
Patriot	PVS34G1600LLKN	4096MB(Kit of 2)	DS	散热片包复	7-7-7-20(1066-7-7-7-20)	2.0	•	•	
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	散热片包复	9-9-9-24(1600-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
PQI	MFADR401PA0102(XMP)	2048MB	DS	K4B1G08460	1066-8-8-8-20		•	•	•



SS - 单面内存；DS - 双面内存

内存插槽支持：

- A*：支持在任一插槽安装单条内存条，作为单一通道内存设置。
- B*：支持在黄色或黑色插槽安装二条内存条，作为一组双通道内存设置。
- C*：支持在黄色与黑色插槽安装四条内存条，作为二组双通道内存设置。



请访问华硕网站（www.asus.com.cn）来查看最新的内存供应商列表（QVL）。

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表 (QVL) DDR3-1333MHz

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片型号	芯片编号	内存计时 (Bios)	电压	支持内存插槽 (随选)		
								A*	B*	C*
A-DATA	AD133301GOU	1024MB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•
A-DATA	AD1333002GOU	2048MB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•
A-DATA	AD31333E002G0U	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	散热片包装	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	•	•	•
Apacer	78.01GC6.420	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.01GC6.9L0	1024MB	SS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.01GC8.422	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.A1GC6.421	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.A1GC8.423	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9 (Ver2.1)	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	散热片包装	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	N/A	散热片包装	(1333-9-9-9-24)	1.1	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N:TWIN3X2048-1333C9 (CM3X1024-1333C9)Ver1.1	2048MB(Kit of 2)	DS	N/A	散热片包装	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048-1333C9DHX)Ver3.2	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	散热片包装	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1333C9 (Ver2.1)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	散热片包装	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1024MB	SS	MICRON	MT8JF12864AY-1G4D1	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNM	(1333-9-9-9-24)		•	•	
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	NA	散热片包装	6-6-6-20 (1333-9-9-9-24)	1.8	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-DJ-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	散热片包装	(1337-7-7-7-18)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	散热片包装	(1337-8-8-8-22)	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	2048MB	DS	N/A	散热片包装	7-7-7-18 (1333-7-7-7-18)	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBHK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	散热片包装	8-8-8-21 (1333-7-7-7-20)	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	散热片包装	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C7DC	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	散热片包装	7-7-7-24 (1333-8-8-8-28)	1.5	•	•	•
Hynix	HMT112U6BFR8C-H9	1024MB	SS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFRH9C	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
KINGMAX	FLFD45F-B8EE9	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	1333-9-9-9-24	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	1333-9-9-9-24	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1066-8-7-7-20)	1.5	•	•	•

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1333MHz（继续）

MICRON	MT8JTF12864AY-1G4BYES	1024MB	SS	MICRON	Z9HWR	(1333-9-9-24)	• •
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)	• • •
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2048MB	DS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)	• • •
OCZ	OCZ3RPX1333EB2GK	1024MB	SS	N/A	散热片包复	(1066-6-5-5-20)	•
OCZ	OCZ3G1333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	散热片包复	9-9-9 (1066-7-7-7-20)	1.65 • •
OCZ	OCZ3P1333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	散热片包复	7-7-7 (1066-7-7-7-16)	1.65 • • •
OCZ	OCZ3P13332GK	1024MB	DS	N/A	散热片包复	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	• •
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	散热片包复	7(1333-7-7-7-20)	1.8 • •
OCZ	OCZ3RPX1333EB4GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	散热片包复	(1066-6-5-5)	1.85 • •
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	散热片包复	9-9-9 (1066-7-7-7-20)	1.65 • • •
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	散热片包复	7-7-7 (1066-7-7-7-20)	1.65 • • •
OCZ	OCZX1333LV6GK(XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	NA	散热片包复	8-8-8 (1066-7-7-7-16)	1.6 • • •
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	• • •
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20	• • •
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)	• • •
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	• • •
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20	• • •
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)	• • •
SAMSUNG	M378B5273BH1-CH9	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B+HCH9	9(1333-9-9-9-24)	• • •
Super Talent	W1333UX2GB(XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	散热片包复	8(1333-8-8-8-24)	1.8 • • •
Transcend	TS128MLK64V3U	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	• • •
Transcend	TS256MLK64V3U	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	• • •
Asint	SLY3128M8-EDJ	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)	• • •
Asint	SLY3128M8-EDJE	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20	• • •
Asint	SLZ3128M8-EDJ	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)	• • •
Asint	SLZ3128M8-EDJE	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20	• • •
ASUS	N/A	1024MB	DS	N/A	散热片包复	(1333-9-9-9-24)	• • •
BUFFALO	FSX1333D3G-1G	1024MB	SS	N/A	散热片包复	(1066-7-7-7-20)	• • •
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G(XMP)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	散热片包复	7-7-7-20 (1066-8-7-7-20)	• • •
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	N/A	散热片包复	(1066-7-7-7-20)	• •
Elxir	M2F2G64CB8HA4N-CG	2048MB	DS	Elxir	N2CB1G80AN-CG	(1333-9-9-9-24)	• •
Patriot	PDC32G1333LLK	1024MB	SS	PATRIOT	散热片包复	7(1337-7-7-7-20)	1.7 • • •
Patriot	PVT33G1333ELK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	散热片包复	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.65 • • •
Patriot	PVS34G1333ELK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	散热片包复	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.5 • • •

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1333MHz（继续）

Patriot	PVS34G1333LLK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	散热片包复	7-7-7-20 (1066-7-7-7-20)	1.7	•	•	
Patriot	PVT36G1333ELK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	散热片包复	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Silicon Power	SP001GBLTU133S02	1024MB	SS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-9-24)		•	•	
Silicon Power	SP002GBLTU133S02	2048MB	DS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•

Maximus III Extreme 主板

合格供应商列表（QVL）DDR3-1066MHz（继续）

供应商	型号	容量	SS/ DS	芯片型号	芯片编号	内存计时 (B10s)	电压	支持内存插槽 (随选)		
								A*	B*	C*
CORSAIR	CM3X1024-1066C7	1024MB	DS	N/A	散热片包复	7	1.1	•	•	•
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1024MB	SS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
ELPIDA	EBJ11RD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E(ECC)	7		•	•	•
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8		•	•	
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1024MB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFP7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1024MB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7		•	•	
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2048MB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFP7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2048MB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7		•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1024MB	SS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2048MB	DS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8(7-7-7-20)	1.5	•	•	•
Transcend	TS256MLK64V1U	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-AE-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EAE	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLZ3128M8-EAE	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
Elixir	M2F2G64CB8HAN4-BE	2048MB	DS	Elixir	N2CB1G80AN-BE	7			•	
WINTEC	3DU3191A-10	1024MB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7		•	•	•

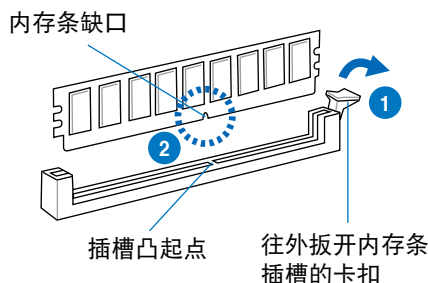
2.4.3 安装内存条



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

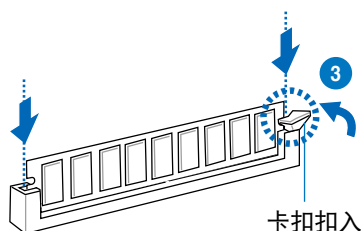
请依照下面步骤安装内存条：

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



内存插槽上的凹槽为设计只一个方向供内存条插入，请在装入前，确定内存条与内存插槽上的安装方向是契合的。

3. 将内存条插入插槽中，若无错误，插槽的卡扣会因内存条安装而自动扣到内存条的凹孔中。

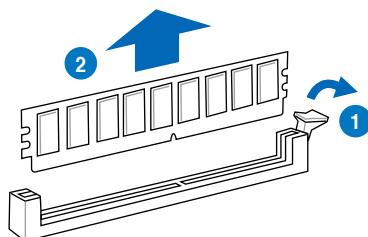


请将内存条缺口对准插槽的凸起点并垂直插入，以免造成内存条缺口损坏。

2.4.4 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条：

1. 压下内存条插槽的固定卡扣以松开内存条。
2. 再将内存条由插槽中取出。



2.5 扩展插槽

为了因应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。

2.5.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置更改。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取出（如果您的主板已经放置在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝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，锁在电脑主机背板上，以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

2.5.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡后，接着还须由于软件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，您也可以参阅第三章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下页表中所列出的中断请求（IRQ）使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。



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

2.5.3 指定中断请求（IRQ）

标准中断请求（IRQ）使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	-	重新指派给 IRQ#9
4	12	串口 (COM1)*
5	13	预留给 PCI 设备使用*
6	14	保留
7	15	保留
8	3	系统 CMOS/实时时钟
9	4	预留给 PCI 设备使用*
10	5	预留给 PCI 设备使用*
11	6	预留给 PCI 设备使用*
12	7	保留
13	8	数值数据处理器
14	9	第一组 IDE 通道

*：这些通常是留给 PCI 扩展卡使用。

本主板使用的中断请求（IRQ）一览表

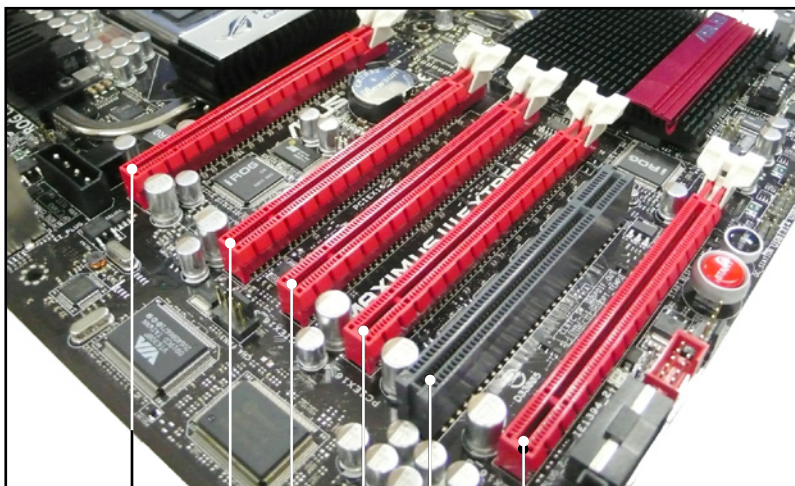
	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIEX16_1	共享	-	-	-	-	-	-	-
PCIEX16_2	-	共享	-	-	-	-	-	-
PCIEX16_3	共享	-	-	-	-	-	-	-
PCIEX16_4	-	-	-	共享	-	-	-	-
PCIEX16_5	-	-	共享	-	-	-	-	-
PCI_1	-	-	-	-	-	共享	-	-
LAN1	-	-	-	共享	-	-	-	-
USB 2.0 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
USB 2.0 控制器 2	共享	-	-	-	-	-	-	-
USB 3.0 控制器	-	-	-	-	-	-	共享	-
内置 ATA 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 ATA 6G 控制器	共享	-	-	-	-	-	-	-
1394 控制器	-	-	-	-	-	-	-	共享
HD 音频	-	-	-	-	-	-	共享	-

2.5.4 PCI 扩展卡插槽

本主板配置 PCI 扩展卡插槽，举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在 PCI 扩展卡插槽。请参考下图中 PCI 扩展卡插槽在主板上的位置。

2.5.5 PCI Express x16 扩展卡插槽

本主板支持安装一张兼容于 PCI Express x16 规格的 PCI Express x16 扩展卡，请参考以下扩展卡插槽之相关位置。



PCI 插槽 PCI Express x16_5 插槽
PCI Express x16_4 插槽
PCI Express x16_3 插槽
PCI Express x16_2 插槽
PCI Express x16_1 插槽



- 当您安装三张显卡时，PCIe 插槽支持 x16、x16 与 x8 模式。若安装四张显卡时，这些 PCIe 插槽则都支持 x8 模式。请参考以下的设置表说明。

	三张显卡	四张显卡
PClex16_1 插槽	●	●
PClex16_2 插槽	●	●
PClex16_3 插槽		
PClex16_4 插槽	●	●
PCI 插槽		
PClex16_5 插槽		●

- 当运行 CrossFireX™ 或 SLI 模式时，推荐您提供充足的电力供应。请参考 2-37 页的说明。
- 当使用多张显卡时，请将机箱后方的散热风扇连接至主板上标示为 CHA_FAN1/2/3 的插槽，以求更佳的散热效果。

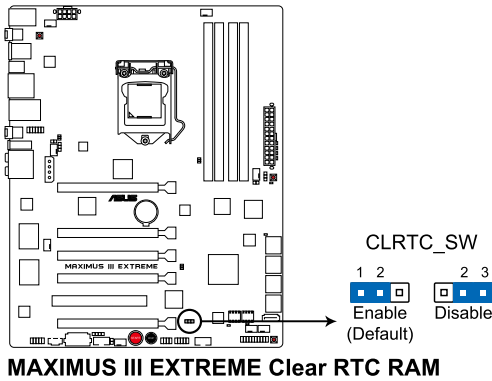
2.6 跳线选择区

1. CMOS 配置数据清除（3-pin CLRTC_SW）

内置在本主板上的开关让您在后面板上即可操作 clr CMOS 开关。您可以由于清除 CMOS 配置数据以删除 CMOS 内存中以及系统设置参数等数据。在后面板的 clr CMOS 配置清除开关可让您轻松清除如系统密码等系统设置数据。

当想要清除配置数据时，请依照下列步骤进行：

1. 将电脑关机，并将连接在主机后方的电源线拔除，然后按下后面板的 clr CMOS 开关。
2. 重新插上电源线，开启电脑电源，当启动步骤正在进行时按着键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



clr CMOS 开关模式

系统电源状态	G3*	S5*	S0 (DOS 模式)	S0 (OS 模式)	S1	S3	S4
清除 CMOS	•	•	•**				

* G3：在没有 +5VSB 电力下关闭电源（AC 电源关闭）；S5：在 +5VSB 电力下关闭电源。

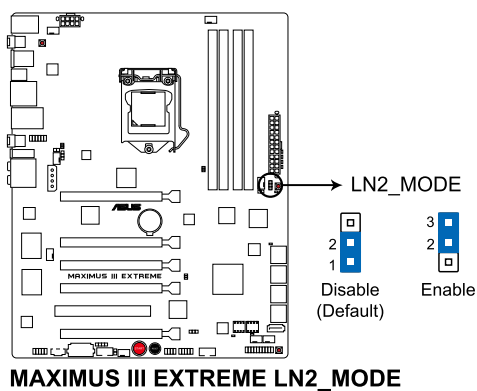
** 系统立即关机。



- 若是将 CLRTC_SW 切换至 Disabled（关闭）的位置，clr CMOS 开关会无法作用，但在 S0 模式（DOS 模式）下，关机功能还是可以正常作用。
- 当您清除 CMOS 数据后，请确认重新载入原先的 BIOS 设置。
- 如果您是因为 CPU 超频的缘故导致系统死机，您无须使用上述的配置数据清除方式来排除问题。推荐可以采用 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。

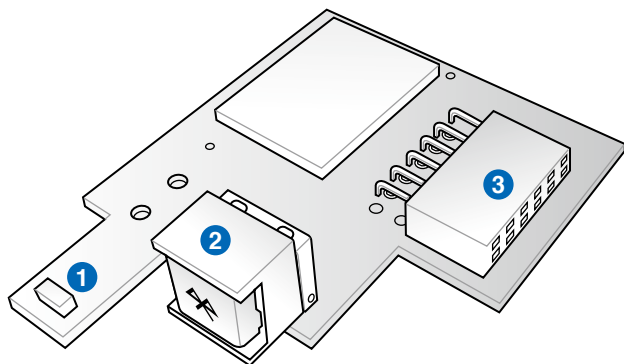
2. LN2 模式跳线帽（3-pin LN2）

这组跳线功能为协助 CPU 从极端低温下的冻结状态恢复。



2.7 RC 蓝牙卡

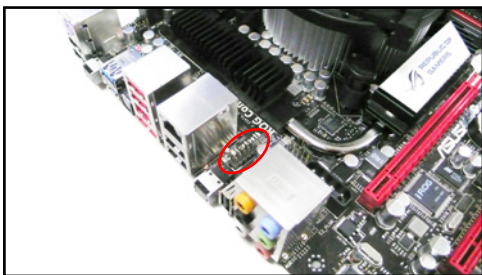
RC 蓝牙卡概述



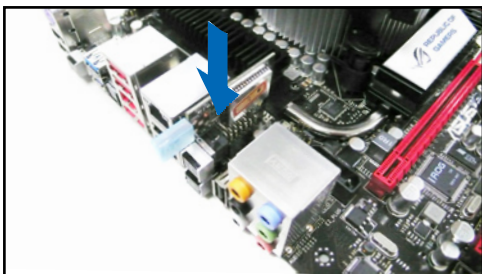
1. 天线：接收蓝牙信号，外面包复保护的塑料盖以防止天线损伤。
2. 蓝牙开关：提供切换 RC 蓝牙功能为开或关的状态。当 RC 蓝牙切至关闭（OFF），一般的蓝牙连接功能仍可使用。
3. 蓝牙插孔：提供本卡安装至主板上的 RC_BLUETOOTH 插座。

安装 RC 蓝牙卡

1. 找到位于主板上的 RC_Bluetooth 插座。



2. 拿起 RC 蓝牙卡，并将插孔对准主板上的插座装入。



2.8 安装 I/O 挡板

1. 将 I/O 挡板安装至后侧机箱，并从机箱内部将挡板扣上。



2. 将主板调整至正确的方向并安装至机箱上，请确认主板后面板连接端口的的位置符合挡板。



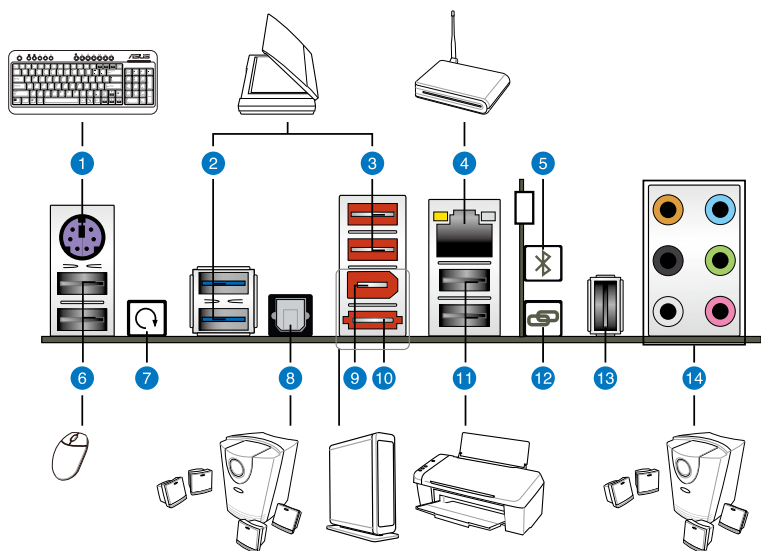
注意：当主板装入时请小心，I/O 挡板的边缘可能会伤到主板上的 I/O 端口。



以上的安装画面只能参考，安装的步骤原则是相同，但 I/O 挡板则请依您实际使用的为准。

2.9 元件与外围设备的连接

2.9.1 后面板连接端口



后面板连接端口

1. PS/2 keyboard port (紫色)	8. 清除 CMOS 开关
2. USB 2.0 连接端口 3 与 4	9. IEEE 1394a 连接端口
3. USB 2.0 连接端口 5 与 6	10. 外接式 SATA 连接端口
4. LAN (RJ-45) 连接端口*	11. USB 2.0 连接端口 1 与 2
5. RC 蓝牙卡	12. ROG Connect 开关
6. USB 2.0 连接端口 7 与 8	13. USB 2.0 连接端口 14 / ROG Connect 端口
7. 清除 CMOS 开关	14. 音频连接端口



若要使用热插拔，请进入 BIOS 程序设置画面中，将 Controller Mode 设置为 [AHCI]。请参考 3.5.3 内置设备设置 的说明。

* 网络指示灯说明

Activity/Link	Speed 指示灯	说明	ACT/LINK SPEED 指示灯 指示灯
熄灭	熄灭	软关机模式	 网络连接端口
黄灯闪烁	熄灭	正在启动或关机	
黄灯闪烁	橘灯	连接速度 100 Mbps	
黄灯闪烁	绿灯	连接速度 1 Gbps	

2.9.2 ROG Connect 开关与 RC 蓝牙开关

ROG Connect 开关

ROG Connect 功能提供您通过其他电脑经由连接 ROG Connect 排线来做监控与遥控控制。这个开关也可以使用于 USB BIOS Flashback 功能，当在待机电源模式下就能进行启用 BIOS 恢复功能。

使用 ROG Connect：

- 1. 将 ROG Connect 排线的一端连接至 ROG Connect 端口，并将另一端连接至您的笔记本电脑或 Netbook。
- 2. 按下开关开始连接。

使用 USB BIOS Flashback：

- 1. 从华硕支持网页下载最新的 BIOS 文件，并将文件名更换为 M3E.ROM，存储在 U 盘的根目录下。
- 2. 将 U 盘插入 ROG Connect 上的 USB 端口。
- 3. 按住 ROG Connect 开关，直到指示灯开始闪烁（在待机电源模式下）。
- 4. 当停止闪烁时，则完成 BIOS 升级。



在您使用 USB BIOS Flashback 功能前，请参考附录的说明，查看 U 盘的供应商列表（QVL）。

RC 蓝牙开关

RC 蓝牙功能提供您通过智能型手机的蓝牙无线连接，来控制您的系统。

使用 RC 蓝牙功能：

1. 使用主板驱动及应用程序 DVD 光盘，在您的智能型手机里安装应用程序。
2. 确认您的手机已经启动蓝牙功能。
3. 按下 RC 蓝牙开关。
4. 找寻可用的蓝牙设备，并增加 RC-Bluetooth。
5. 将智能型手机与您的系统配对后，就可以开始使用 RC 蓝牙功能。



- 在您使用 RC 蓝牙功能前，请先参考附录 A 中关于支持的手机合格供应商列表（QVL）。
- RC 蓝牙的设计为支持以下所列之操作系统，并请参考华硕网站（www.asus.com.cn）最新提供的操作系统列表。

行动电话操作系统	版本
Windows Mobile	6.5/ 6.1/ 6.0 Professional (分辨率为 480*800)
Symbian	S60 3rd edition, feature pack 2/ feature pack 1
Android	Google Android 2.0 or later version

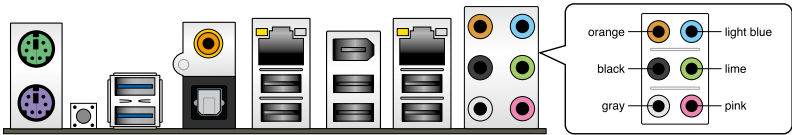
- 针对采用 Symbian 系统的手机，RC 蓝牙只支持按键输入款，并不支持使用触控屏幕种类的机种。
- 针对采用 Windows Mobile 操作系统的手机，您需要点击 COM Port (COM 端口) 项目并增加 RC_Bluetooth。
- RC 蓝牙默认的配对密码为 0000。
- 当您使用 RC 蓝牙，推荐您停止运行其他应用程序，包括 ASUS PC Probe II 与 Ai Suite 应用程序。

2.9.3 音频输出/输入连接端口

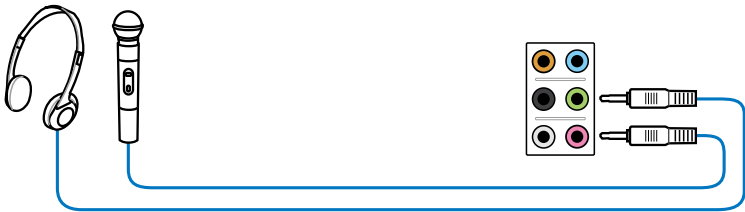
** 二、四、六或八声道音频设置

接口	耳机/二声道 音箱输出	四声道音箱 输出	六声道音箱 输出	八声道音箱 输出	十声道音箱输 出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端	额外的侧环绕 音箱输出端
草绿色	声音输出端	前置音箱输 出端	前置音箱输 出端	前置音箱输 出端	前置音箱输出 端
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	麦克风输入端
橘色	-	-	中央声道 /重低音音 箱输出端	中央声道/重 低音音箱输 出端	中央声道/重 低音音箱输出 端
黑色	-	后置音箱输 出端	后置音箱输 出端	后置音箱输 出端	后置音箱输出 端
灰色	-	-	-	侧边音箱输 出端	侧边音箱输出 端

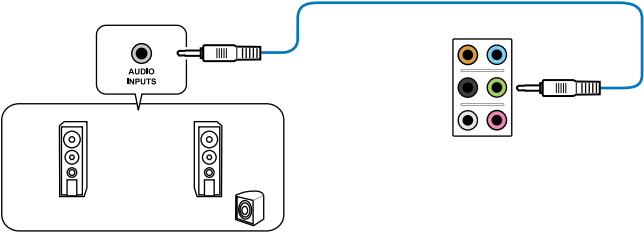
音频输出/输入连接端口



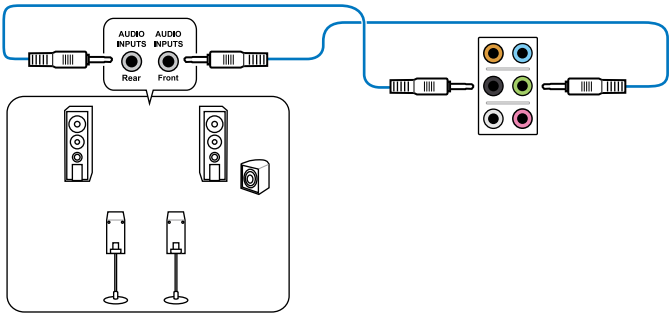
连接耳机与麦克风



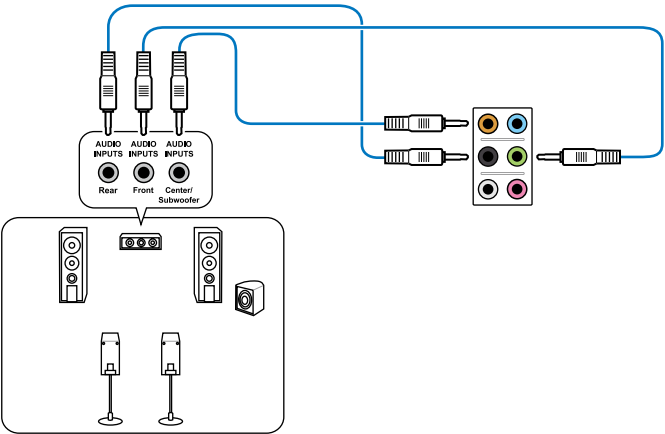
连接立体声 / 2.1 声道音箱



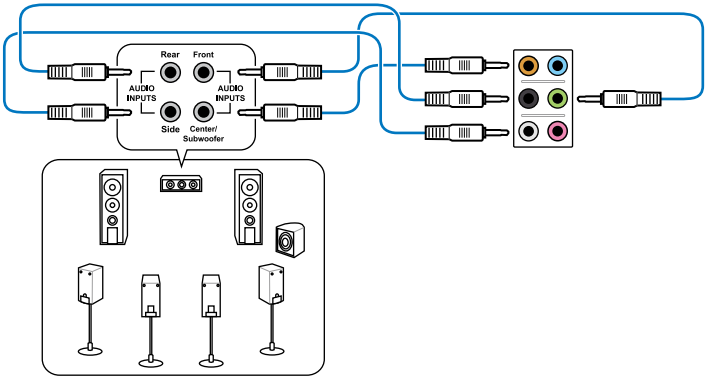
连接 4.1 声道音箱



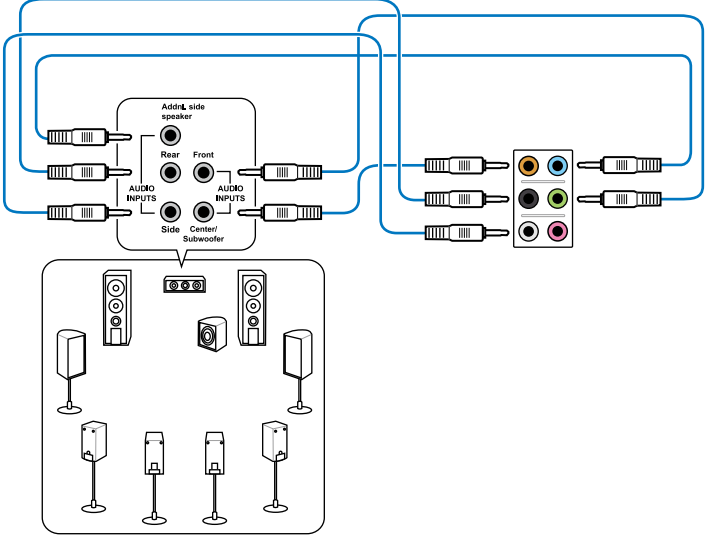
连接 5.1 声道音箱



连接 7.1 声道音箱



连接 9.1 声道音箱

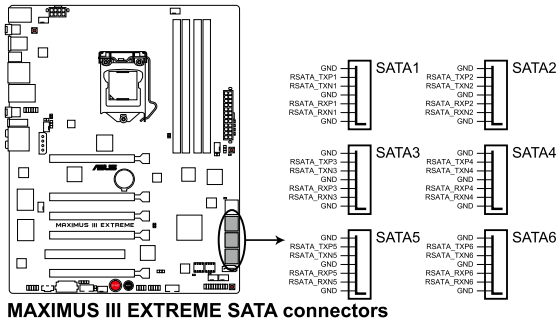


2.9.4 内部连接端口

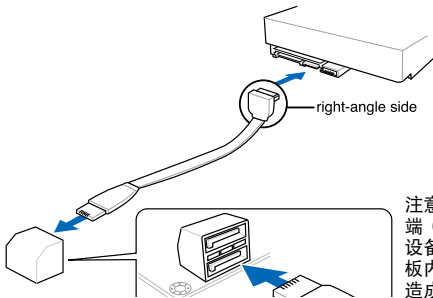
1. Intel® P55 Serial ATA 设备连接插槽（7-pin SATA1~6）

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

若您安装了 Serial ATA 硬盘，您可使用 Intel Matrix Storage 技术，通过内置的 Intel® P55 芯片组来建置 RAID 0、1、5 与 RAID 10 磁盘数组。



MAXIMUS III EXTREME SATA connectors



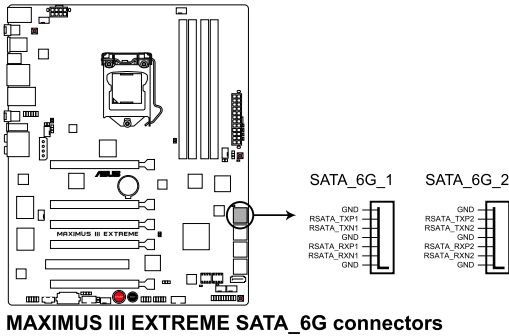
注意：将 SATA 信号在线的直角接口端（right angle side）连接在 SATA 设备上，或是将直角接口端安装至主板内置的 SATA 连接端口，以避免造成与较大显卡的冲突。



- 这些插槽的默认值为 [Standard IDE]，在 [Standard IDE] 模式时，您可以将 Serial ATA 启动或数据硬盘安装在这些插槽上。若您想要使用这些插槽来建构 Serial ATA RAID 功能，请将 BIOS 程序中的 Configure SATA as 项目设置为 [RAID]。请参考「3.4.5 存储设备设置 (Storage Configuration)」一节的详细说明。
- 在创建 RAID 功能前，请先参考 4.4 RAID 功能设置或主板所附的驱动及应用程序光盘内的用户手册说明。
- 使用 Serial ATA 硬盘之前，请先安装 Windows XP Service Pack 2 或升级的升级版本。Serial ATA RAID 功能只有在操作系统为 Windows® XP SP2 或升级的版本时才能使用。
- 当欲使用热插拔与 NCQ，请先将 Configure SATA as 设置为 [AHCI]。请参考 3.4.5 存储设备设置 的说明。

2. Marvell® Serial ATA 6.0Gb/s 插槽（7-pin SATA_6G_1/2 [红色]）

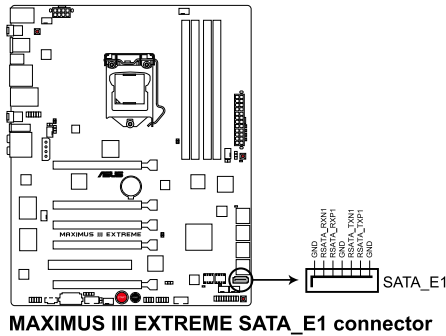
这些插槽为提供 Serial ATA 6.0Gb/s 排线连接 Serial ATA 6.0Gb/s 硬盘设备使用。



- 这些插槽默认为 Standard IDE 模式。在 Standard IDE 模式下，您可以连接 Serial ATA 数据硬盘至这些插槽上。
- 使用 Serial ATA 硬盘之前，请先安装 Windows XP Service Pack 2 或升级的升级版本。
- 当使用热插拔与 NCQ 时，请先进入 BIOS 设置，将 Marvell Controller 项目设为 [AHCI Mode]。请参考 3.6.3 内置设备设置一节的说明。

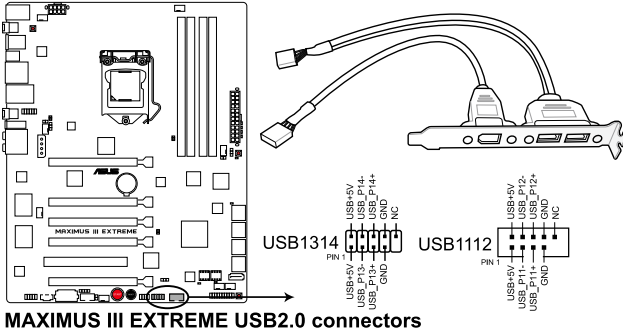
3. JMicron JMB363® Serial ATA 插槽（7-pin SATA_E1）

本插槽为提供 Serial ATA 排线连接 Serial ATA 硬盘设备或光驱使用。



4. USB 扩展套件排线插槽（10-1 pin USB1112；USB13）

这些 USB 扩展套件排线插槽支持 USB 2.0 规格，连接 USB 扩展套件至这些插槽，然后将套件安装至机箱后面板上。USB 2.0 传输速率最高达 480 Mbps，可以提供更高速的互联网连接、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。



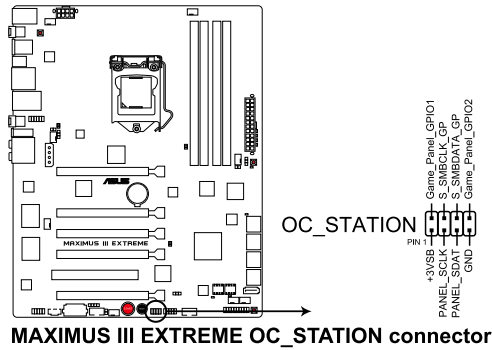
请勿将 1394 排线连接到 USB 插槽上，这么做可能会导致主板的损毁。



您可以先将 USB 排线连接到 ASUS Q-Connector（USB，蓝色），然后将 Q-Connector（USB）安装至主板内置的 USB 插槽上。

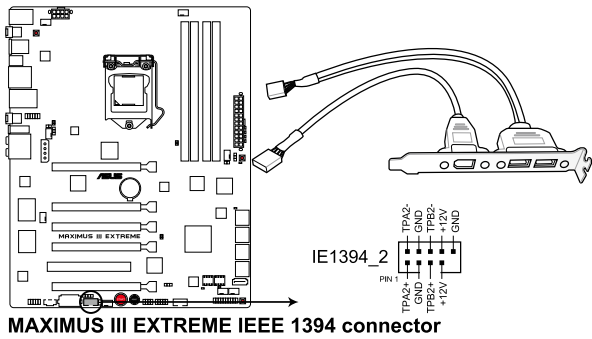
5. OC Station 连接排针（8-pin OC_Station）

此连接排针为提供华硕 OC Station 套件连接使用，请将此套件所附的传输线的一端连接至 OC Station 上的 GP 插座，并将另一端连接至本排针与主板上的 USB13 插座，即能享受轻松的超频。



6. IEEE 1394a 连接插槽（10-1 pin IE1394_2）

这组插槽可以连接 IEEE 1394a 串行连接排线，用来连接 IEEE 1394a 模块。将排线安装至插槽上，将 IEEE 1394a 模块安装在机箱的背面。



请勿将 USB 排线连接到 IEEE 1394 插槽上，这么做可能会导致主板的损毁。



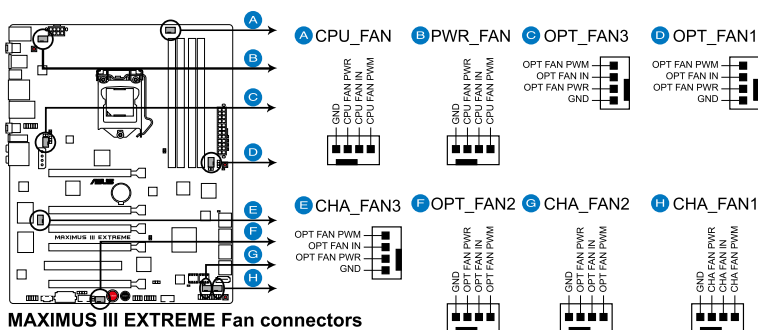
本IEEE 1394a 串行连接排线为选购配备，请另行购买。

7. 中央处理器/机箱/电源 (PSU) 与选用风扇电源插槽 (4-pin CPU_FAN, 4-pin PWR_FAN, 4-pin CHA_FAN1~3, 3-pin OPT_FAN1~3)

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) 之 +12 伏特的风扇电源接口连接到这些风扇电源插槽。请注意要将风扇的风量流通方向朝向散热片, 如此才能让设备传导到散热片的热量迅速排出。注意! 风扇的信号线路配置和其接口可能会因制造厂商的不同而有所差异, 但大部分的设计是将电源线的红线接至风扇电源插槽上的电源端 (+12V), 黑线则是接到风扇电源插槽上的接地端 (GND)。连接风扇电源接口时, 一定要注意到极性问题。



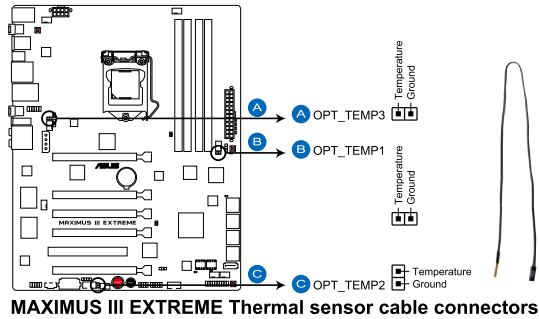
千万要记得连接风扇的电源, 若系统中缺乏足够的风量来散热, 那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机, 甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意: 这些插槽并不是单纯的排针! 不要将跳线帽套在它们的针脚上。



当您安装二张 VGA 显卡, 推荐您将后侧机箱风扇排线, 连接至 OPT_FAN1/2/3 来获得更好的散热环境。

8. 温度检测连接插槽（2-pin OPT_TEMP1/2/3）

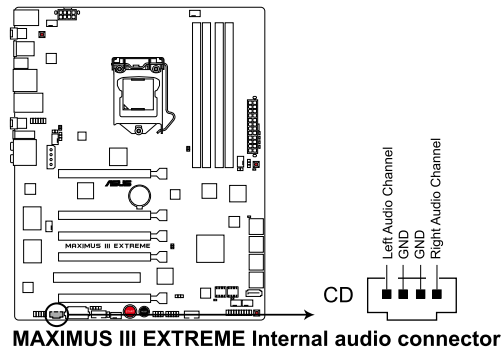
这些插槽用来监控主板上一些元件的温度。将温度检测连接排线的一端安装到这些插槽上，将另一端连接至设备上。OPT_TEMP /1/2/3 插槽用来连接您想要监控温度的设备，选用风扇可以通过温度的检测来获得更好的降温效果。



若您将温度检测连接排线链接至这些连接端口，请在 BIOS 程序中启动 OPT_FAN1/2/3 overheat protection 功能。

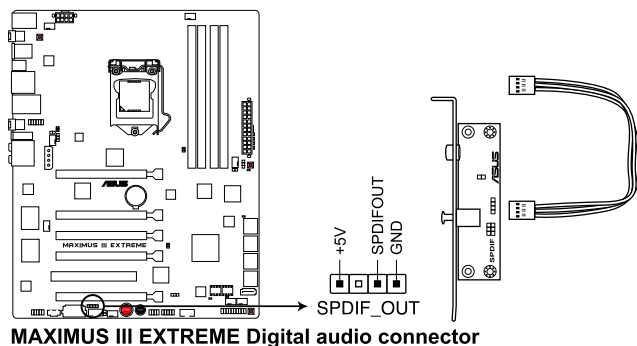
9. 光驱音频连接插槽（4-pin CD）

这组插槽用来接收从光驱、电视调频器或 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。



10. 数码音频连接插槽 (4-1 pin SPDIF_OUT)

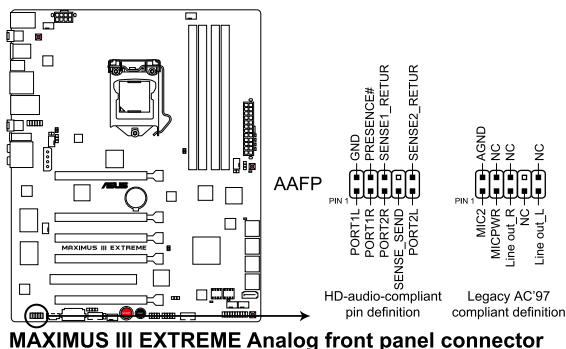
这组插槽可以连接 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 接口。连接 S/PDIF 输出模块上的信号线至这个插槽，然后将此模块 (卡) 装入机箱后方空的扩展卡插槽。



S/PDIF 模块为选购配备，请另行购买。

11. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

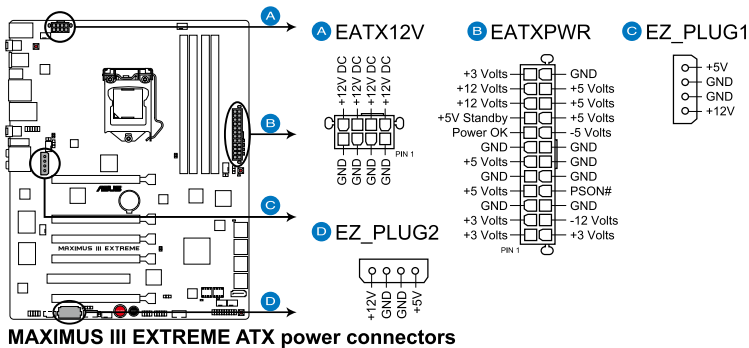
这组音频外接排针供您连接到前面板的音频排线，除了让您可以轻松经由主机前面板来控制音频输入/输出等功能，并且支持 AC' 97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输出/输入模块的连接排线之一端连接到这个插槽上。



- 推荐您将支持高保真 (high-definition) 音频的前面板音频模块连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。
- 若要将高保真音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序中 Front Panel Type 项目设置为 [HD Audio] (默认)；若要将 AC 97 音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序设置为 [AC97]。

12. ATX 电源插槽（24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V）

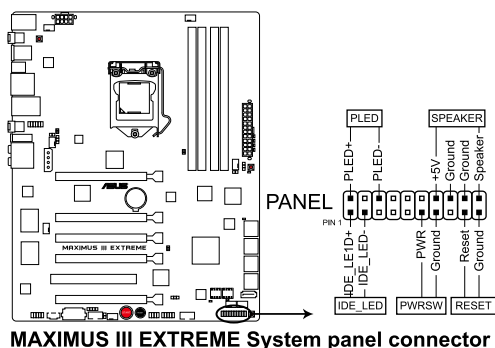
这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源（PSU）。电源（PSU）所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，只需稳稳地将之套进插槽中即可。



- 推荐您使用与 2.0 规格（或升级）的 12V 兼容的电源（PSU）（PSU），才能提供至少 600W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。
- 请务必连接 8-pin EATX12V 电源插头，否则系统可能无法顺利启动。
- 当您安装多张图形绘图卡时，请连接 4-pin EZ_PLUG1 与 EZ_PLUG2 电源插槽以确保充足的电源供应
- 如果您想要安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源（PSU）以提供足够的设备用电需求。若电源（PSU）无法提供设备足够的用电需求，则系统将会变得不稳定或无法开启。请参考附录上所列之认可的 500W（或更高）电源（PSU）。
- 如果您不确定您系统所要求的最小电源供应值为何，请上网查询 <http://support.asus.com.tw/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-tw> 华硕技术支持网页中「电源瓦数推荐值计算」的细节信息。

13. 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。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；而当指示灯闪烁亮着时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- IDE 硬盘动作指示灯号接针（2-pin IDE_LED）

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

- 机箱音箱连接排针（4-pin SPEAKER）

这组四脚位排针连接到电脑主机机箱中的音箱。当系统正常启动便可听到哔哔声，若启动时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

- ATX 电源/软关机 开关连接排针（2-pin PWR SW）

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

- 热启动开关连接排针（2-pin RESET）

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

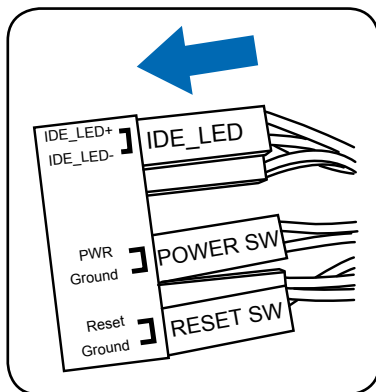
14. 华硕 Q-Connector (系统面板)

请依照以下步骤使用华硕 Q-Connector 来连接或中断机箱前面板排线。

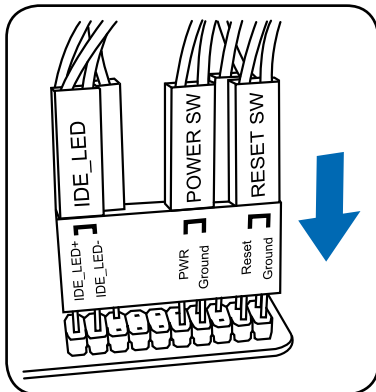
1. 请先将前面板排线连接到华硕 Q-Connector，您可参考 Q-Connector 上每个针脚的标示，然后找到机箱上每个针脚的标示，然后找到相类似的说明文字进行连接。



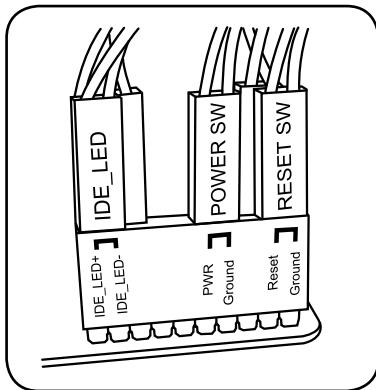
前面板排线上的标示可能会与机箱上所标示的对应文字说明有所不同。



2. 将华硕 Q-Connector 正确的安装至系统插座上。



3. 前面板功能已启动。右图为 Q-Connector 正确安装至主板之示意图。

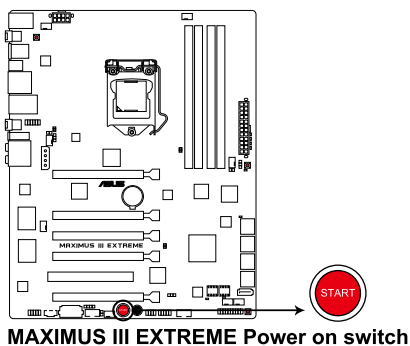


2.9.5 内置开关

当您使用的电脑环境为不装机箱，或是开放式的环境下，这些内置的开关可以让您更方便的调整系统性能，是喜欢不断增进系统性能的超频用户以及游戏玩家最佳的选择。

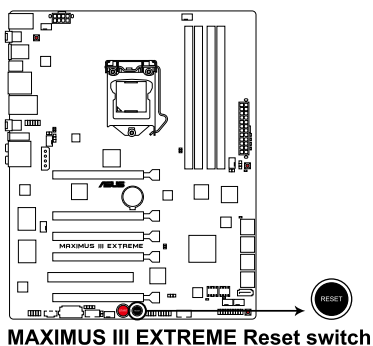
1. 系统启动开关

按下本开关可以唤醒 / 启动系统。



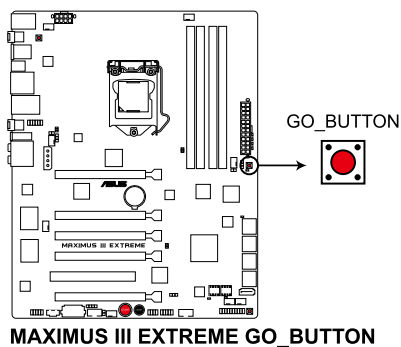
2. 重新启动开关

按下本开关可以将系统重新启动。



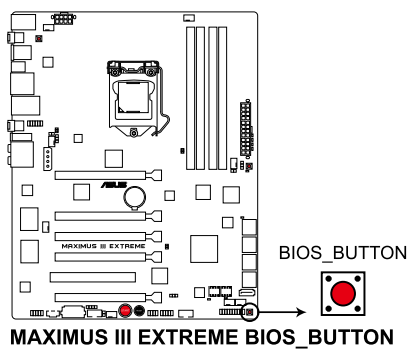
3. GO 按钮

在 POST（开机自检）前按下本按钮以启用 MemOK!，或按下后当在操作系统内临时要超频时，快速载入默认档（GO_Button 档）。



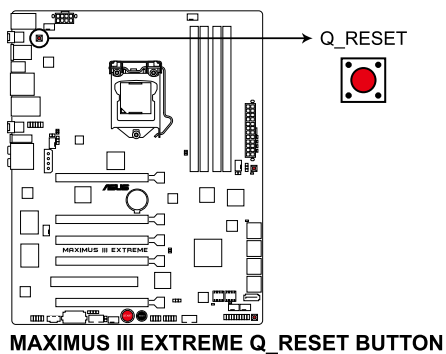
4. BIOS 按钮

本主板内置两个 BIOS，按下 BIOS 按钮可以切换 BIOS 并载入不同的 BIOS 设置。靠近该颗 BIOS 旁的指示灯，若亮灯则表示正在使用该 BIOS。



5. Q reset 按钮

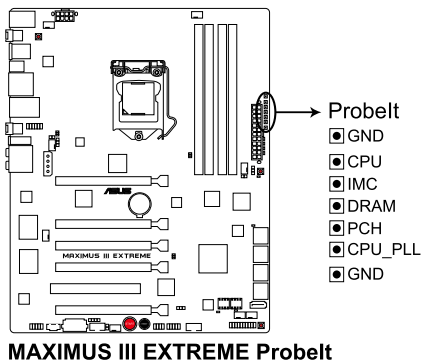
当 LN2_Mode 跳线未运行且您的 CPU 无法恢复运行时，按下 Q reset（重置）按钮暂时停止 CPU 的电源供应并协助 CPU 从冻结状态恢复。



2.9.6 Probelt 功能

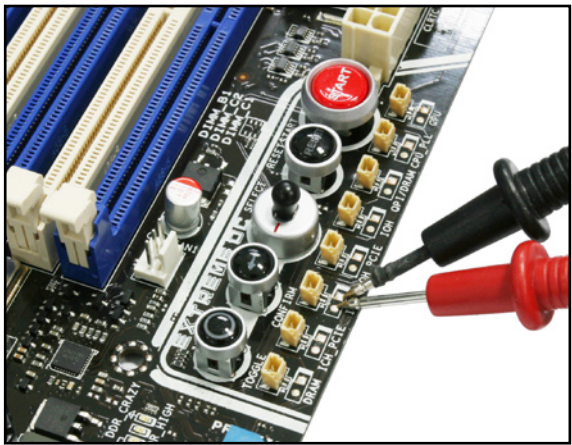
玩家供和国 (ROG) 的 Probelt (探针) 功能提供一个绝妙的触摸, 让您很方便与准确地做超频 (OC) 设置。无须浪费时间傻傻地在主板找寻复杂的线路, 将这些检测的重点设计放置在清楚区域内。当您在进行超频, 且需要用万用电表进行精确的测量数值时, 让您可以轻松地取得测量点的数值。

请参考下图找到主板上 Probelt 的位置。



使用 Probelt (探针)

您可以将使用包装内附的 Probelt (探针) 缆线, 参考下图的方式连接至主板上的测量点, 以进行检测。



上面的照片只能示范时的参考, 主板结构与测量点可能会因不同的型号而有所差异, 请依您实际所见的为主。

2.10 第一次启动电脑

1. 确认所有排线与接脚都接受，然后盖上机箱的外盖。
2. 确定所有的开关都已关闭
3. 将电源线接上机箱背面的电输入插座。
4. 情况许可的话，最好将电源线路上加接突波吸收/保护器。
5. 您可以先开启以下周边的电源：
 - a. 显示器
 - b. 外接式 SCSI 接口外围设备（从串连的最后端开始）
 - c. 系统电源（PSU）（ATX 的电源（PSU）不会因为送电而马上动作，而是等待面板上的按钮动作后才会工作）
6. 送电之后，机箱面板上应该会有电源指示灯亮起才对。如果是使用 ATX 电源（PSU）的话，必须等到面板按钮被触碰后才会启动电源，电源指示灯此时才会亮起。如果您的电脑符合绿色省电标准，已随时准备可以进入省电模式的话，显示器指示灯也会亮起。如果启动过程一切顺利的话，不久就可以在显示器上看到画面了，如果送电之后超过 30 秒而画面未有动静的话，表示电脑的设置尚有问题存在，请再进一步地检查各项动作，如果还是不行，就需要向厂商求助了！

BIOS 哔声所代表的意义

哔声	代表意义
一短哔声	检测到显卡 快速启动设置为关闭 没有检测到键盘
一连续哔声后跟随二短哔声，暂停一下然后再重复	没有检测到内存
一连续哔声后跟随三短哔声	没有检测到显卡
一连续哔声后跟随四短哔声	硬件组件失效

7. 在电源开启之后可按下 <Delete> 键以进入 BIOS 的设置模式，详细设置方法请看本用户手册的第三章部份。

2.11 关闭电源

2.11.1 使用操作系统关机功能

如果您使用的操作系统为 Windows® Vista™ / Windows® 7：

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

如果您使用的操作系统为 Windows® XP™：

1. 按下 开始，选择 电脑关机。
2. 然后在 电脑关机 窗口中，选择 关机 关闭电脑。
3. 当 Windows 操作系统关闭之后，电源也会随后自动关闭。

2.11.2 使用电源开关之双重功能

本主板提供系统两种启动模式，一为睡眠模式，另一则是热启动模式。压着电源开关少于四秒钟，系统会根据 BIOS 的设置，进入睡眠或热启动模式；若是压着电源开关多于四秒，不论 BIOS 的设置为何，系统则会直接进入热启动模式。请参考第三章「3.6 电源管理」一节中的说明。

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

3 BIOS 程序设置

3.1	管理、升级您的 BIOS 程序.....	3-1
3.2	BIOS 程序设置	3-6
3.3	Extreme Tweaker 菜单 (Extreme Tweaker menu)	3-9
3.4	主菜单 (Main Menu)	3-16
3.5	高级菜单 (Advanced menu)	3-21
3.6	电源管理 (Power menu)	3-30
3.7	启动菜单 (Boot menu)	3-36
3.8	工具菜单 (Tools menu)	3-40
3.9	退出 BIOS 程序 (Exit menu)	3-44

3.1 管理、升级您的 BIOS 程序

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

1. ASUS Update: 在 Windows 操作系统中升级 BIOS 程序。
2. ASUS EZ Flash 2: 使用软盘或 U 盘来升级 BIOS。
3. ASUS CrashFree BIOS 3 utility: 当 BIOS 文件遗失或损毁时, 可以使用 U 盘或主板的驱动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。



推荐您先将主板原始的 BIOS 程序备份到 U 盘中, 以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线升级 (ASUS Update) 程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

3.1.1 华硕在线升级

华硕在线升级程序是一套可以让您在 Windows 操作系统下, 用来管理、存储与升级主板 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:

- 存储系统现有的 BIOS 程序。
- 从网络上下载最新的 BIOS 程序。
- 从升级的 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, 请先确认您已经经由内部网络对外连接, 或者经由网络服务提供商 (ISP) 所提供的连接方式连接到互联网连上互联网。

安装华硕在线升级程序

请依照以下的步骤安装华硕在线升级程序:

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

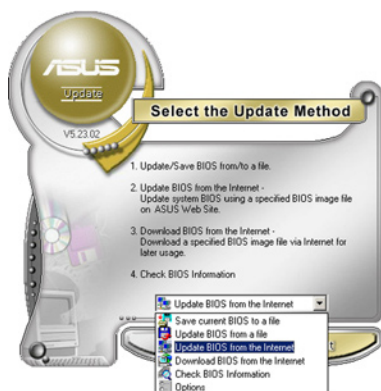
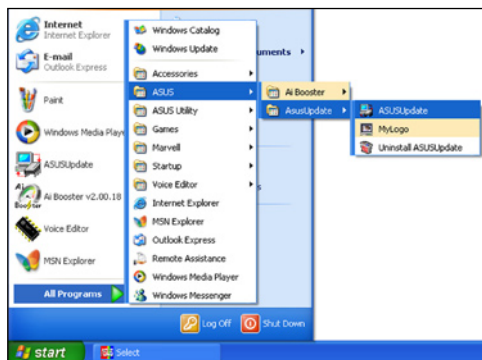


在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先将其他所有的窗口应用程序关闭。

使用网络升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用网络升级 BIOS 程序：

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



2. 在下拉式菜单中选择 Update BIOS from the Internet 后，按 Next 继续。
3. 请选择离您最近的华硕 FTP 站台可避免网络阻塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 继续。

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



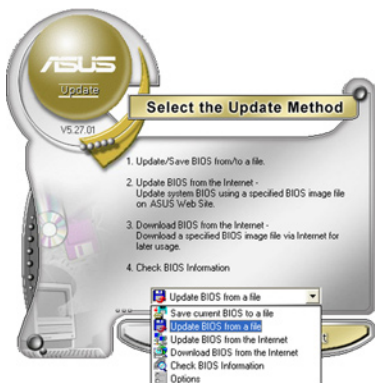
华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常的升级才能获得最新的功能。



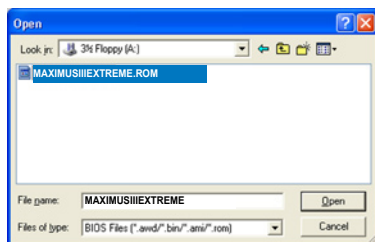
使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序：

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



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



3.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

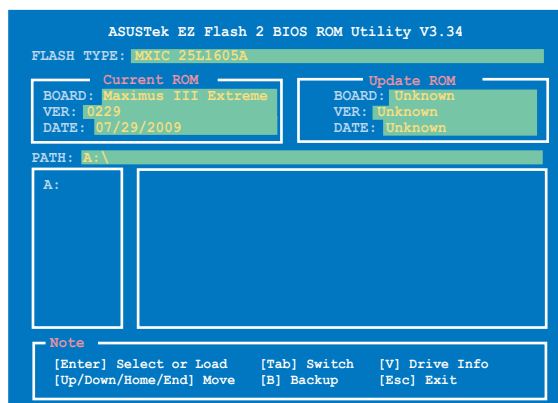
华硕 EZ Flash 2 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 2 程序内置在 BIOS 固件当中，只要在启动之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 2 程序。



请至华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 下载最新的 BIOS 程序文件。

请依照下列步骤通过 EZ Flash 2 来升级 BIOS：

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载供本主板使用最新的 BIOS 文件，再将 BIOS 文件存放于软盘或是 U 盘中，然后您可以使用下列两种方式来运行 EZ Flash 2：
 - 在 POST 启动自动检测时，按下 <Alt> + <F2> 键，便会显示如下画面。
 - 进入 BIOS 设置程序。来到 Tools 菜单并选择 EZ Flash 2 并按下 <Enter> 键将其开启。



2. 在正确的文件被搜索到之前，您可按下 <Tab> 键来切换磁盘，当正确的 BIOS 文件被找到后，EZ Flash 2 会进行 BIOS 升级操作并在升级完成后自动重新启动电脑。



- 本功能只支持采用 FAT 32/16 格式的单一磁区 U 盘。
- 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统启动失败。



请选择 Exit 项目中的 Load Setup Default 以载入默认的 BIOS 设置，以确保系统兼容性与稳定性。请参考 3.9 退出 BIOS 程序的说明。

3.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁损时，可以轻松地从驱动及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的 U 盘中恢复 BIOS 程序的数据。



在主板上所附的驱动与应用程序光盘内的 BIOS 程序文件仍较华硕官方网页上提供的版本来得旧，若您欲找寻升级的 BIOS 程序文件，请上网至 support.asus.com 文件下载支持中心寻找，并将下载的文件存储于 U 盘中。

恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤来骤恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将主板的应用程序光盘放入光驱中，或将存放有 BIOS 程序文件的 U 盘插入主板 USB 端口上。
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，当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始升级损坏的 BIOS 文件。
4. 当完成升级后，关闭系统，然后再重新启动。
5. 系统会要求您进入 BIOS 程序设置画面来恢复 BIOS 设置。为了确保系统的一致性与稳定性，推荐您按下 <F2> 键载入默认的 BIOS 设置值。



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

3.2 BIOS 程序设置

BIOS (Basic Input and Output System ; 基本输入输出系统) 是每一部电脑用来记忆外围硬件相关设置, 让电脑正确管理系统运行的程序, 并且提供一个菜单式的使用界面供用户自行修改设置。经由 BIOS 程序的设置, 您可以改变系统设置值、调整电脑内部各项元件参数、更改系统性能以及设置电源管理模式。如果您的电脑已是组装好的系统, 那么 BIOS 应该已经设置好了。如果是这样, 在后面我们会说明如何利用 BIOS 设置程序来做更进一步的设置, 特别是硬盘型态的设置。

如果您是自行组装主板, 那么, 在重新设置系统, 或是当您看到了 RUN SETUP 的信息时, 您必须输入新的 BIOS 设置值。有时候您可能会需要重新设置电脑启动密码, 或是更改电源管理模式的设置等, 您都需要使用到 BIOS 的设置。

本主板使用 Flash ROM 内存芯片, BIOS 程序就存储在这个 Flash ROM 芯片中。利用闪存升级应用程序, 再依本节所述的步骤进行, 可以下载并升级成新版的 BIOS。由于存储 BIOS 的只读内存平时只能读取不能写入, 因此您在 BIOS 中的相关设置, 譬如时间、日期等等, 事实上是存储在随机存取内存 (CMOS RAM) 中, 通过电池将其数据保存起来, 因此, 即使电脑的电源关闭, 其数据仍不会流失 (随机存取内存可以写入数据, 但若无电源供应, 数据即消失)。当您打开电源时, 系统会读取存储在随机存取内存中 BIOS 的设置, 进行启动测试。

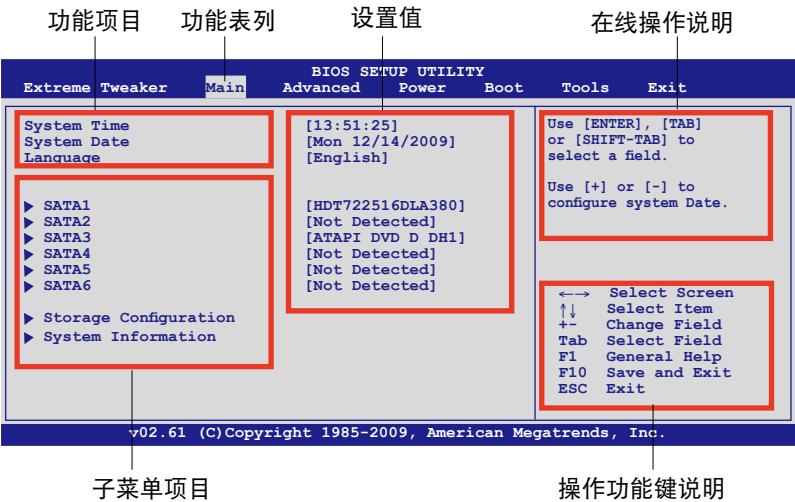
在启动之后, 系统仍在自我测试 (POST, Power-On Self Test) 时, 按下 <Delete> 键, 就可以启动设置程序。如果您超过时间才按 <Delete> 键, 那么自我测试会继续运行, 并阻止设置程序的启动。在这种情况下, 如果您仍然需要运行设置程序, 请按机箱上的 <Reset> 键或 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 重新启动。

华硕 BIOS 设置程序以简单容易使用为理念, 菜单方式的设计让您可以轻松浏览选项, 进入次菜单点击您要的设置, 假如您不小心做错误的设置, 而不知道如何补救时, 本设置程序提供一个快捷键直接恢复到上一个设置, 这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



1. BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能, 但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定, 请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅「3.9 退出 BIOS 程序」一节中「Load Setup Defaults」项目的详细说明。
2. 在本章节的 BIOS 程序画面只能参考, 将可能与您所见到的画面有所差异。
3. 请至华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 下载最新的 BIOS 程序文件来获得最新的 BIOS 程序信息。

3.2.1 BIOS 程序菜单介绍



3.2.2 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：

Extreme Tweaker	本项目提供超频功能设置
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	本项目提供系统高级电源管理功能设置
Boot	本项目提供启动磁盘设置
Tools	本项目提供特殊功能的设置
Exit	本项目提供退出 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能

3.2.3 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。在功能表列中使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面，直到您所要进行设置的项目被反白，以进行更改设置。



操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

3.2.4 菜单项目

于功能表列选定选项时，被选择的功能将会反白，假设您选择 Main 功能，则会显示 Main 菜单的项目。

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

3.2.5 子菜单

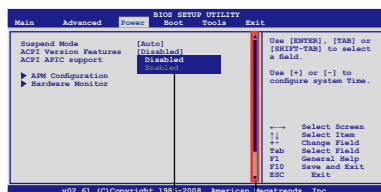
在菜单画面中，若功能选项的前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可以利用方向键来选择，并且按下 <Enter> 键来进入子菜单。

3.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，有的功能选项只为告知用户当前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的項目以反白显示，代表这是可更改的项目。请参考 3.2.7 一节的说明。

3.2.7 设置窗口

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



3.2.8 滚动条

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

滚动条
设置窗口

3.2.9 在线操作说明

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

3.3 Extreme Tweaker 菜单

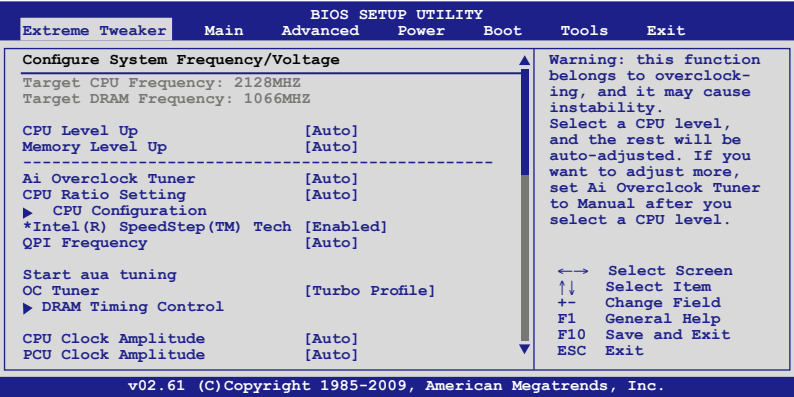
本菜单可让您设置超频功能的相关选项。



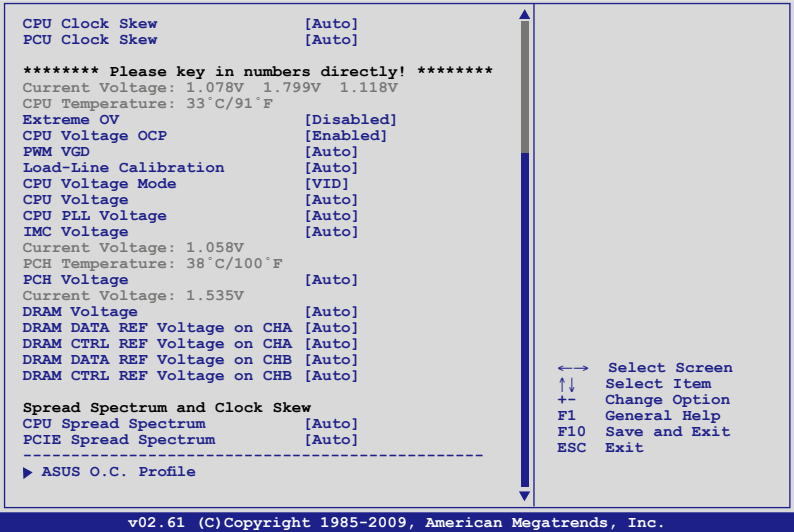
注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的设置值将导致系统功能异常。



以下项目中所默认の数値，可能会随您所安装在主板上的 CPU 型式与内存条而有所不同。



移动滚动条向下可以看到更多选项。



3.3.1 CPU Level Up [Auto]

本项目可让您选择 CPU 性能等级，同时相关的参数会根据您所选择的 CPU 性能等级自动调整。设置值有：[Auto] [i3-530-2.93G] [i3-540-3.06G] [i5-650-3.2G]

3.3.2 Memory Level Up [Auto]

本项目可让您选择内存的性能等级，同时相关的参数会根据您所选择的内存性能等级自动调整。若您想手动调整细节设置值，请在选择内存性能等级后，将 Ai Overclock Tuner 项目设为 [Manual]。设置值有：[Auto] [DDR3-1600MHz] [DDR3-1800MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2000MHz] [DDR3-2133MHz] [DDR3-2200MHz]



设置选项可能会随使用的 CPU 等级或内存等级而有所不同。

3.3.3 Ai Overclock Tuner [Auto]

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

Manual	可让您独立设置超频参数。
Auto	载入系统标准设置值。
X.M.P.	若您所安装的内存条为支持 eXtreme Memory Profile (X.M.P) 技术，选择本项来设置让内存条支持，好让系统达到最佳化的性能。
CPU Level Up	让您选择 CPU 性能等级，同时相关参数会自动调整。
Memory Level Up	让您选择内存性能等级，同时相关参数会自动调整。

3.3.4 eXtreme Memory Profile [High Performance]

本项目只有当您把 Ai Overclock Tuner 设置为 [X.M.P.] 时才会显示，并让您选择内存条支持 X.M.P. 模式。设置值有：[High Performance] [High Frequency]

3.3.5 OC From CPU/Memory Level Up [Auto]

本项目只有当您把 Ai Overclock Tuner 设置为 [Manual] 时才会显示。

3.3.6 CPU Ratio Setting [Auto]

本项可让您调整处理器的核心时序与 FSB 频率，而能否更改设置亦必须视您的 CPU 型式而定。可用的数值范围也会根据 CPU 型式而有所不同。如果本项目的设置值可以更改，请按 <+> 或 <-> 键调整您所要的频率数值。

3.3.7 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

当设置为 [Disabled]，处理器会以其默认的速度运行。若设置为 [Enabled]，则处理器的速度会经由操作系统控制。设置值有：[Disabled] [Enabled]



当 Ai Overclock Tuner 设为 [Auto] 时，以下的两个项目将不会显示。

3.3.8 BCLK Frequency [XXX]

本项目提供您调整内部基础时序（BCLK）。使用「+」或「-」按键调整，或者您也可以通过数字键盘输入所需数值，设置值范围为从 80 至 500。

3.3.9 DRAM Frequency [Auto]

本项目为提供您设置 DDR3 的运行频率。设置值有：[Auto] [800MHz] [1066MHz] [1333MHz]

3.3.10 QPI Frequency [XXX]

设置值有：[Auto] [3200MHz] [3733MHz] [4800MHz]。

3.3.11 Start auto tuning

按下 <Enter> 键启动自动调整。将需要 5 分钟的时间进行，调整的过程中，系统会重新启动数次。完成调整后，C-State 功能将会关闭（Disabled）。

3.3.12 OC Tuner [Good Performance]

OC Tuner 为自动将 CPU 与内存的频率和电压超频。若平常使用，选择 [Good Performance] 或 [Better Performance] 是较为稳定的设置。若有需要高级超频的特定用途，则选择 [Turbo Profile]。设置值有：[Good Performance] [Better Performance] [Turbo Profile]

3.3.13 DRAM Timing Control



以下的设置选项，可能会因您所安装在主板的内存，而有所不同。

1st Information: 9-9-9-24-4-74-10-5-20

以下的子选项数值会根据您的设置而有不同的选择：

DRAM CAS# Latency [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [10 DRAM Clock] [11 DRAM Clock]

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# ACT Time [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [16 DRAM Clock] [17 DRAM Clock]

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [7 DRAM Clock]

DRAM REF Cycle Time [Auto]

设置值有：[Auto] [48 DRAM Clock] [60 DRAM Clock] [72 DRAM Clock] [82 DRAM Clock] [88 DRAM Clock] [90 DRAM Clock] [100 DRAM Clock] [110 DRAM Clock] [114 DRAM Clock] [118 DRAM Clock] [122 DRAM Clock] [126 DRAM Clock] [130 DRAM Clock] [134 DRAM Clock] [138 DRAM Clock]

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]

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

DRAM READ to PRE Time [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [63 DRAM Clock]

2nd Information: 1N

以下的子选项数值会根据您的设置而有不同的选择：

DRAM Timing Mode [Auto]

设置值有：[Auto] [1N] [2N]

3rd Information: 6-6-13-9-9-9-7-6-4-7-7-4

以下的子选项数值会根据您的设置而有不同的选择：

DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [10 DRAM Clock] - [22 DRAM Clock]

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

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

3.3.14 CPU Clock Amplitude [Auto]

不同的 AMP 可能会增加 BCLK 超频的能耐。设置值有：[Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]

3.3.15 PCH Clock Amplitude [Auto]

设置值有：[Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]

3.3.16 CPU Clock Skew [Auto]

调整本项目也许可以增强 BCLK 超频能力，而您需要同时再调整 PCH Clock Skew。设置值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] - [Delay 1500ps]

3.3.17 PCH Clock Skew [Auto]

调整本项目也许可以增强 BCLK 超频能力，而您需要同时再调整 CPU Clock Skew 项目。设置值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] - [Delay 1500ps]

3.3.18 Extreme OV [Disabled]

[Enabled] 启用 Extreme OV（超频）功能。

[Disabled] 关闭本项功能。

3.3.19 CPU Voltage OCP [Enabled]

设置值有：[Disabled] [Enabled]

3.3.20 PWM VGD [Auto]

设置值有：[Auto] [6V] [7V] [8V] [9V] [10V]

3.3.21 CPU Load-Line Calibration [Auto]

本项目提供您选择 CPU Load-Line 模式。

[Auto] 由 BIOS 程序自动调整电压。

[Disabled] 依照 Intel 的规范。

[Enabled] 立即增加 CPU VDrop。

3.3.22 CPU Voltage Mode [Offset]

本项目提供您设置 CPU 电压模式。设置值有：[Offset] [VID]

3.3.23 CPU Voltage [Auto]

本项目提供您设置 CPU VCore 电压。



在设置 CPU VCore 电压之前，请先参考处理器的用户手册。设置较高的 VCore 电压可能导致处理器损坏，或设置较低的 VCore 电压则可能会让系统运行不稳定。

3.3.24 CPU PLL Voltage [Auto]

本项目用来设置 CPU PLL 的电压。设置值为以 0.01325V 为间隔，更改的范围从 1.60325V 至 2.50425V。

3.3.25 IMC Voltage [Auto]

本项目用来设置 CPU 集成内存控制器（Integrated Memory Controller，IMC）的电压。设置值为以 0.01325V 为间隔，更改的范围从 1.00700V 至 2.00075V*。

3.3.26 PCH Voltage [Auto]

本项目用来设置操作平台控制集线器（Platform Controller Hub，PCH）的电压。设置值为以 0.01325V 为间隔，更改的范围从 1.00700V 至 1.35150V。



- 在 IMC Voltage、DRAM Voltage 与 CPU PLL Voltage 项目中的数值会使用不同的颜色来标示，以指示出在高电压状态下的风险等级。请参考下页的表格说明。
- 当设置较高的电压时，系统可能需要做更好的散热搭配。

	绿色	蓝色	黄色	红色
CPU	0.85-1.50		1.50625-1.59375	1.6-1.8
CPU PLL	1.60325-1.78875	1.802-2.00075	2.014-2.10675	2.12-
IMC	1.007-1.09975	1.113-1.3515	1.36475-1.60325	1.6165-1.70925
PCH	1.007-1.04675	1.06-1.15275	1.166-1.20575	1.219-1.25875
DRAM 电压	1.20575-1.537	1.55025-1.60325	1.6165-1.78875	1.80200-2.00075

3.3.27 DRAM Voltage [Auto]

本项目提供您设置 DRAM 电压，设置值为以 0.01325V 为间隔，更改的范围从 1.20575V 至 2.50425V。

3.3.28 DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto]

本项目提供您设置在通道 A/B 上的 DRAM DATA 参考电压，设置值为以 12.5 mV 为间隔，更改的范围从 -157.5mV 至 +200mV。不同的比率可能会增强内存超频的能力。

3.3.29 DRAM CTRL REF Voltage on CHA/B [Auto]

本项目提供您设置在通道 A/B 上的 DRAM 控制参考电压，设置值为以 12.5 mV 为间隔，更改的范围从 -157.5mV 至 +200mV。不同的比率可能会增强内存超频的能力。

3.3.30 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Disabled] 增强 BCLK 超频能力。

[Auto] 通过 EMI 控制。

3.3.31 PCIE Spread Spectrum [Auto]

[Disabled] 增强 PCIE 超频能力。

[Auto] 通过 EMI 控制。

3.3.32 ASUS O.C. Profile

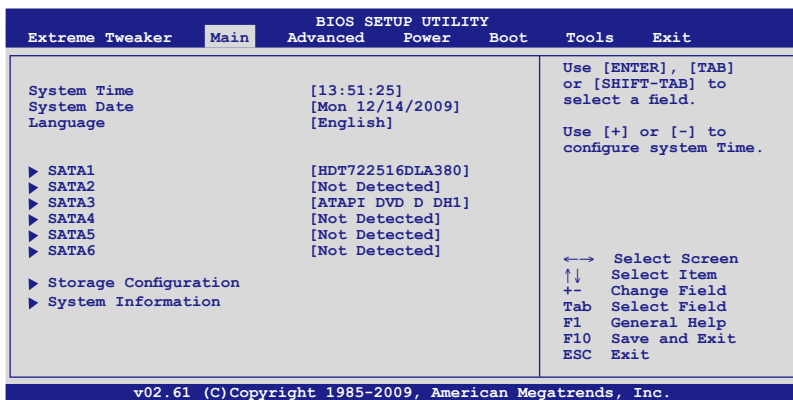
本菜单可以让您存储或载入 BIOS 设置，详细的功能介绍请参考 3-40~3-41 页的说明。

3.4 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「3.2.1 BIOS 程序菜单介绍」一节来得知如何操作与使用本程序。



3.4.1 System Time [XX:XX:XX]

设置系统的时间（通常是当前的时间），格式分别为时、分、秒，有效值则为时（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。可以使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 组合键切换时、分、秒的设置，直接输入数字。

3.4.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

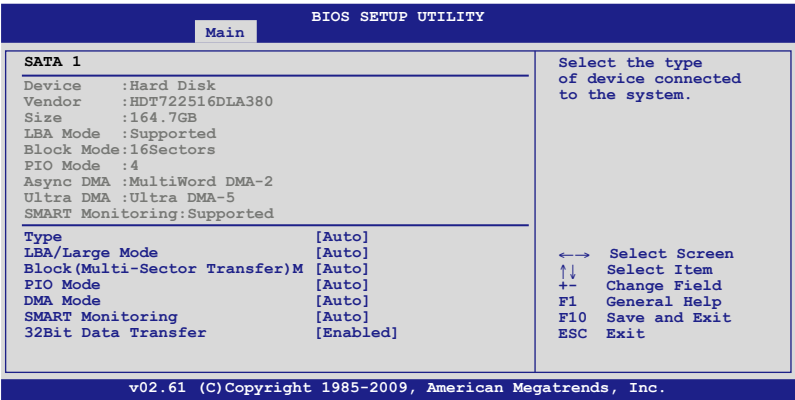
设置您的系统日期（通常是当前的日期），顺序是月、日、年，格式为月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（到 2099）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 键切换月、日、年的设置，直接输入数字。

3.4.3 Language [English]

本项目可让您选择 BIOS 的语言版本。设置值有：[繁体中文] [简体中文] [日本語] [Français] [Deutsch] [English]。

3.4.4 SATA 1-6

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE/Serial ATA 设备，程序中每个 IDE/SATA 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 程序会自动检测相关选项的数值（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 [Auto]。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。

- [Not Install] 若无安装任何 IDE 设备，请选择这项。
- [Auto] 让程序自动检测与设置 IDE 设备的类型
- [CDROM] 设置 IDE 设备为光学设备。
- [ARMD] 若您的设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 驱动器等，请选择 [ARMD]（ATAPI 可移除式介质设备）。

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA（Logical Block Addressing）模式。

- [Auto] 选择 [Auto] 则系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。
- [Disabled] 关闭这项功能。

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。

[Auto] 设为 [Auto] 时，若该设备支持多磁圈传送功能，则数据传送便可同时传送至多个磁区。

[Disabled] 设为 [Disabled] 时，数据传送只能一次传送一个磁区。

PIO Mode [Auto]

[Auto] 提供您自动选择 PIO (Programmed input/output) 模式，以符合不同的数据传输率。

[0] [1] ~ [4] 设置 PIO 模式为 Mode 0、1、2、3 或 4。

DMA Mode [Auto]

DMA (Direct Memory Access) 提供您的电脑以减轻 CPU 运行的工作负担，而直接读取内存上的数据，让硬件设备更快速传输往来的数据。

DMA 模式包含有 SDMA (single-word DAM)，MDMA (multi-word DMA) 与 UDMA (Ultra DMA)，设置为 [Auto] 则自动选择 DMA 模式，或是您也可以从以下的选项中选择指定：[SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

[Auto] 提供您自动选择 S.M.A.R.T (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology，自动检测、分析、报告技术)。

[Enabled] 启用 S.M.A.R.T 功能。

[Disabled] 关闭 S.M.A.R.T 功能。

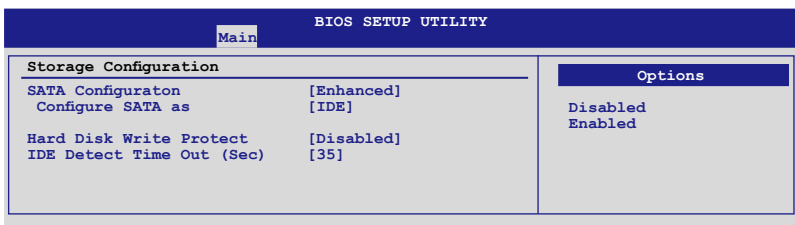
32Bit Data Transfer [Enabled]

[Enabled] 设置 IDE 控制器结合两个 16-bit (位) 读取从硬盘至单一 32-bit (位) 数据的传输功能。这项功能会在 PCI 总线传输较少且需要做特定的数据间传递时而有所影响。

[Disabled] 关闭这项功能。

3.4.5 存储设备设置 (Storage Configuration)

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



SATA Configuration [Enhanced]

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

Configure SATA as [IDE]

提供您设置南桥芯片所提供的 Serial ATA 硬件设备的相关设置。本项目只在当 SATA Configuration 项目设置为 [Compatible] 或 [Enhanced] 时，才会显示。设置值有：[IDE] [RAID] [AHCI]



- 若您想要将 Serial ATA 作为 Parallel ATA 实体存储接口，请将本项目设置为 [IDE]。
- 若要 SATA 硬件设备使用 Advanced Host Controller Interface (AHCI) 模式，请将本项目设置为 [AHCI]。AHCI 模式可让内置的存储设备启动高级的 Serial ATA 功能，由于原生命令排序技术来提升工作性能。
- 若要建构 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 设置，通过 Intel Matrix Storage 技术设置 Serial ATA 硬盘时，请将本项目设置为 [RAID]。

Hard Disk Write Protect [Disabled]

[Enabled] 启用设备写入保护功能，本功能只有在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。

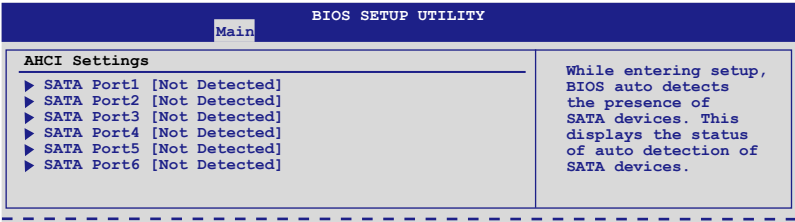
[Disabled] 关闭本项功能。

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

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

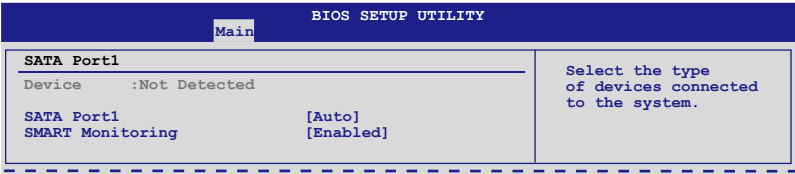
3.4.6 AHCI 设置 (AHCI Configuration)

本菜单为 AHCI 设置时使用，只在当 SATA Configuration 下的 Configure SATA as 项目设置为 [AHCI] 时，才会显示。



SATA Port1-6 [XXXX]

自动检测并显示这些 SATA 设备的状态。



SATA Port1 [Auto]

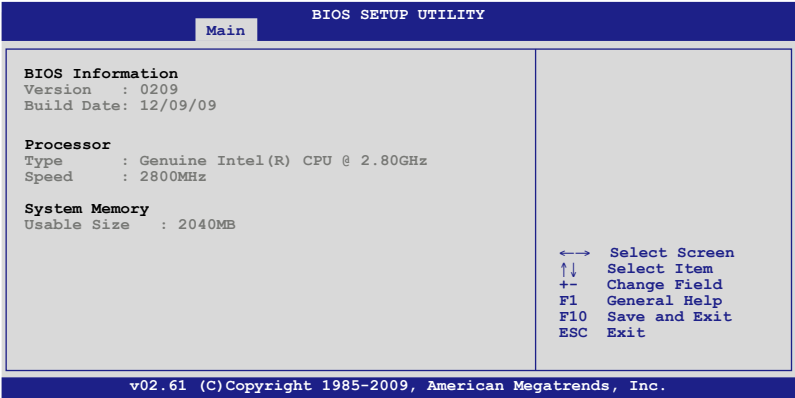
提供自动选择连接至系统的设备类型。设置值有：[Auto] [Not Install]

SMART Monitoring [Enabled]

提供您设置 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)，这项功能可以在开机自检 (POST) 过程中时回报警告信息。设置值有：[Disabled] [Enabled]

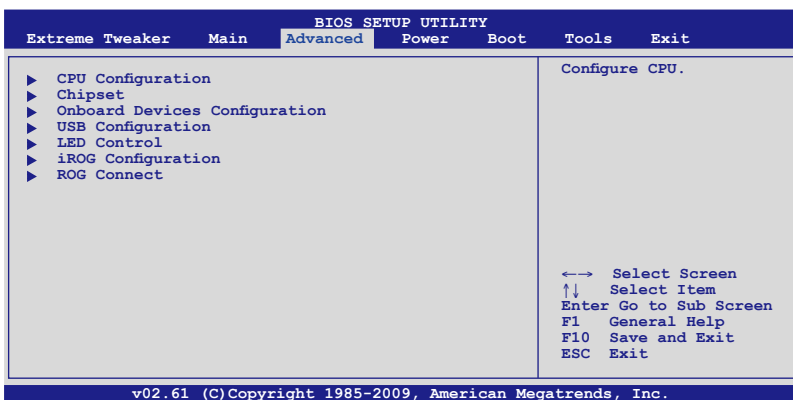
3.4.7 系统信息 (System Information)

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。



3.5 高级菜单 (Advanced menu)

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。

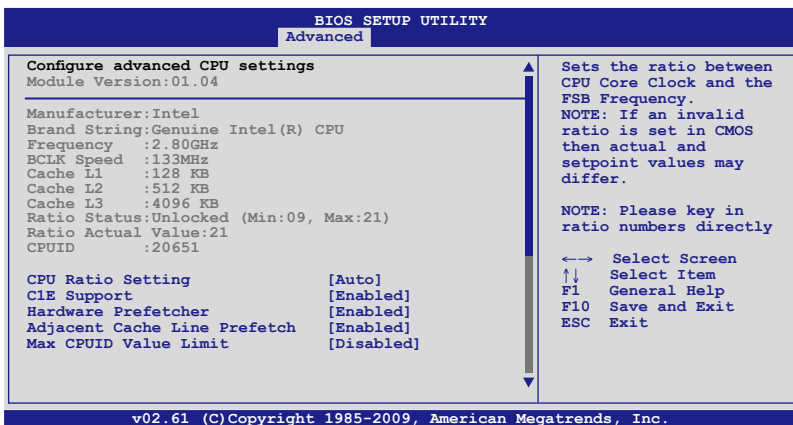


3.5.1 CPU 设置 (CPU Configuration)

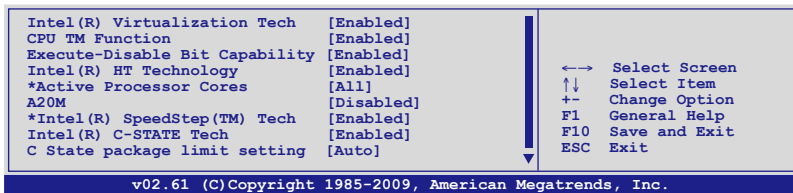
本菜单可让您更改芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



以下菜单中的项目，可能会因您所安装的处理器而有所不同。



移动滚动条向下可以看到更多选项。



CPU Ratio Control [Auto]

本项目能否更改设置必须视您的 CPU 型式而定。可用的数值范围也会根据您的 CPU 型式而有所不同。如果本项目的设置值可以更改，请使用 <+> 与 <-> 键或使用数字键输入您所要的数值。

C1E Support [Disabled]

[Enabled] 启动支持 C1E 功能，若为了启用 Enhanced Halt State，本项目应选择启动。

[Disabled] 关闭本项功能。

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] 启用本项功能。启用这项功能是为了启用 L2 缓存 (MLC) Steamer Prefetcher 来转换特定应用程序的性能。

[Disabled] 关闭本项功能。

Adjacent Cache Line Prefetcher [Enabled]

[Enabled] 启用本项功能。启用这项功能是为了启用 L2 缓存 (MLC) Spatial Prefetcher 来转换特定应用程序的性能。

[Disabled] 关闭本项功能。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] 当欲使用不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统时，请启用本项目。

[Disabled] 关闭本项功能。

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

[Enabled] 本功能为提供一个可个别与同时运行多重操作系统硬件平台，启用一个平台系统就可使用多个系统。

[Disabled] 关闭本项功能。

CPU TM Function [Enabled]

[Enabled] 当处理器过热时，启用本项功能以控制时序速度来降温。

[Disabled] 关闭本项功能。

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

[Enabled] 启动 No-Execution Page Protection 技术。

[Disabled] 设置为关闭时会强迫 XD 功能总是降低至 0。

Intel(R) HT Technology [Enabled]

本项目提供您启用或关闭 Intel Hyper-Threading（超线程）技术。当关闭（Disabled）时，只会启用每个启动核心内的一个线程。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

*Active Processor Cores [All]

[All] 在每个处理封包中启用所有的处理器核心。

[1] 在每个处理封包中启用一个处理器核心。

[2] 在每个处理封包中启用两个处理器核心。

A20M [Disabled]

[Enabled] Legacy OSes 与 APs 或许需要启用本项功能。

[Disabled] 关闭本项功能。

*Intel(R) SpreadStep(TM) Tech [Enabled]

[Enabled] 处理器的速度可以由操作系统控制。

[Disabled] 关闭本项功能。

Intel(R) C-STATE Tech [Disabled]

[Enabled] Intel C-STATE 技术可让 CPU 在待机模式下存储更多电力。只有当您安装支持 C-STATE 技术的 CPU 时才可以启动本项目。

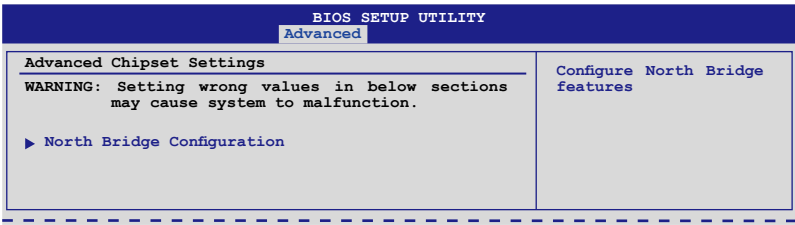
[Disabled] 关闭本项功能。

C State package limit setting [Auto]

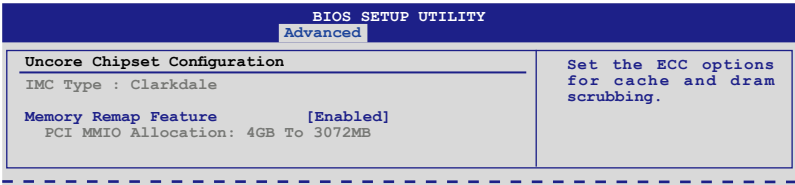
只有当您 Intel(R) C-STATE Tech 项目设为 [Enabled] 时本项目才会出现。推荐您将 BIOS 中的本项目设置为 [Auto] 以自动检测您 CPU 所支持的 C-State 模式。设置值有：[Auto] [C1] [C3] [C6]

3.5.2 芯片组设置（Chipset）

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



Uncore 芯片组设置



Memory Remap Feature [Enabled]

[Disabled] 关闭本项功能。

[Enabled] 启动在总实体内存上重迭的 PCI 内存的检测功能。当您安装 64-bit 操作系统时，请启用本项目。

3.5.3 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Onboard Device Configuration		
Onboard Devices	[Standard]	Get your best overclocking record! "Onboard Device" is to disable all the unnecessary devices when you want to reach your best overclocking record. But it will keep 1 lan port alive to submit your score.
HDA Controller	[Enabled]	
Front Panel Type	[HD Audio]	
Realtek LAN	[Enabled]	
LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard 1394 Controller	[Enabled]	
J-Micron Controller	[IDE Mode]	
Marvell 9123 Controller	[IDE Mode]	
Marvell 9123 Boot ROM	[Auto]	
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]	

HDA Controller [Enabled]

[Enabled] 启动高保真音频控制器。

[Disabled] 关闭本项功能。

Front Panel Type [HD Audio]

[Enabled] 将前面板音频连接端口 (AAFP) 模式设置为 legacy AC'97。

[HD Audio] 将前面板音频连接端口 (AAFP) 模式设置为高保真音频。

Realtek LAN [Enabled]

[Enabled] 启动内置的 Realtek 网络连接端口。

[Disabled] 关闭本项功能。

LAN Boot ROM [Disabled]

本项目只当前一个项目设置为 [Enabled] 时，才会显示。

[Enabled] 启用 Realtek 网络启动功能。

[Disabled] 关闭 Realtek 网络启动功能。

Onboard 1394 Controller [Enabled]

[Enabled] 启用内置的 1394 控制器。

[Disabled] 关闭本项功能。

J-Micron Controller [IDE Mode]

[Disabled] 关闭这个控制器。

[IDE Mode] 若要将 SATA 硬盘作为 Parallel ATA 实体存储接口时，
请将本项目设置为 [IDE Mode]。

[AHCI Mode] 若要 SATA 硬盘使用 AHCI (Advanced Host Controller Interface)，
请将本项目设置为 [AHCI]。AHCI 模式可让
内置的存储设备启动高级的 Serial ATA 功能，由于原生
命令排序技术来提升工作性能。

Marvell 9123 Controller [IDE Mode]

[Disabled] 关闭这个控制器。

[IDE Mode] 若要将 SATA 硬盘作为 Parallel ATA 实体存储接口时，
请将本项目设置为 [IDE Mode]。

[AHCI Mode] 若要 SATA 硬盘使用 AHCI (Advanced Host Controller
Interface)，请将本项目设置为 [AHCI]。AHCI 模式可让
内置的存储设备启动高级的 Serial ATA 功能，由于原生
命令排序技术来提升工作性能。

Marvell 9123 Boot ROM [Auto]

本项目只当启用前一个项目时，才会显示。

[Enabled] 启用 Marvell 9123 网络启动功能。

[Disabled] 关闭 Marvell 9123 网络启动功能。

[Auto]

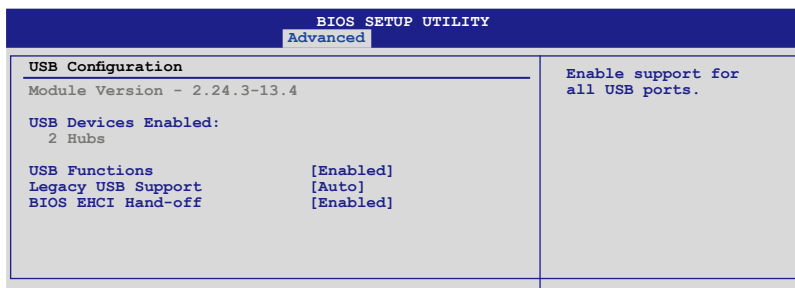
Onboard USB 3.0 Controller [Enabled]

[Enabled] 启动 USB 3.0 控制功能。

[Disabled] 关闭本项控制功能

3.5.4 USB设备设置 (USB Configuration)

本菜单可让您更改 USB 设备的各项相关设置，请选择所需的项目后，并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



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

USB Functions [Enabled]

[Enabled] 启动 USB Host 控制功能。

[Disabled] 关闭本项控制功能



以下选项只有在 USB Functions 设置为 [Enabled] 时才会出现。

Legacy USB Support [Auto]

[Auto] 当设置为默认值 [Auto] 时，系统可以在启动时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。

[Enabled] 选择本设置值则可于旧有操作系统下启用 USB 设备。

[Disabled] 若设置为 [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。

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Enabled] 启动支持没有 EHCI hand-off 功能的操作系统。

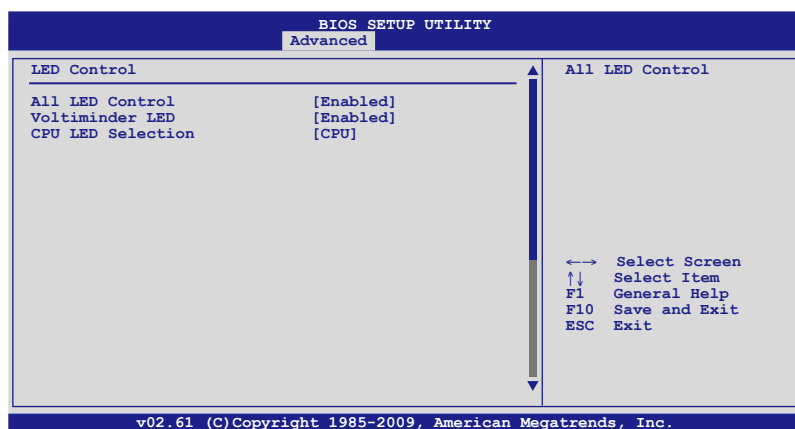
[Disabled] 关闭本项控制功能。

3.5.5 LED 控制（LED Control）

LED 控制菜单提供您更改内置 LED 灯号的高级设置。



请小心当更改 LED 控制菜单中的设置后，不正确的底色数值会导致系统发生故障的状况。



All LED Control [Enabled]

本项目用来启动或关闭内置的 LED 灯号控制。设置值有：[Enabled] [Disabled]



以下的项目只有当 All LED Control 设置为 [Enabled] 时，才会显示。

Voltiminder LED [Enabled]

本项目用来开启或关闭内置的 Voltiminder 指示灯。设置值有：[Enabled] [Disabled]

CPU LED Selection [CPU]

本项目让您切换内置的 CPU LED 指示灯的显示信息，该指示灯可以显示 CPU 电压 [CPU]、CPU PLL 电压 [CPU PLL] 与 IMC 电压 [IMC] 的状态信息。设置值有：[CPU] [CPU PLL] [IMC]

3.5.6 iROG 设置 (iROG Configuration)

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
iROG Configuration	
iROG ID Number Information	
iROG_1 ID Number: 54	
iROG_2 ID Number: 9	
iROG Timer Keeper	[Last State]
Current Operation time:	
Total Operation time:	
iROG Timer Keeper System will record using time every 1 minute	
←→ Select Screen ↑↓ Select Item F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	

v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.

iROG Timer Keeper [Last State]

本项目为设置 iROG Timer Keeper 的操作模式。设置值有：[Last State] [Disabled] [Enabled]

3.5.7 ROG Connect

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
ROG Connect	[Enabled]
RC Poster Mode	[String]
Options	
Enabled	
Disabled	
←→ Select Screen ↑↓ Select Item F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	

v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.

ROG Connect [Enabled]

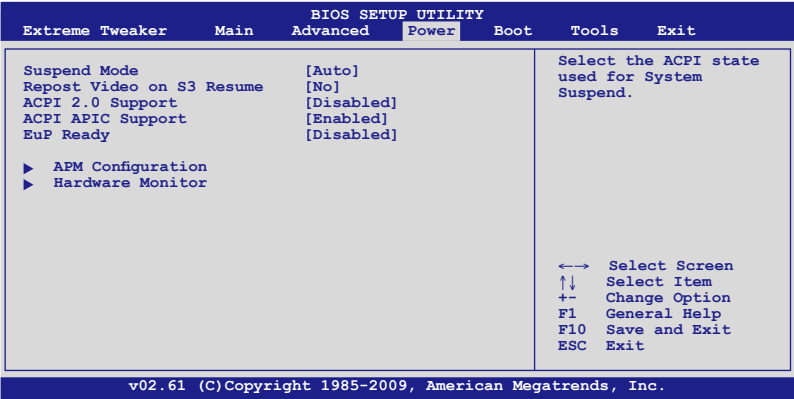
本项为启用或关闭 ROG 控制功能。设置值有：[Enabled] [Disabled]

RC Poster Mode [String]

本项目提供您在开机自检 (POST) 时，显示所检测到的状况。设置值有：[String] [Code]

3.6 电源管理（Power menu）

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



3.6.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用来提供您选择系统省电功能。

- [S1(POS) only] 设置 ACPI suspend 模式为 S1/POS（Power On Suspend）。
- [S3 only] 设置 ACPI suspend 模式为 S3/STR（Suspend To RAM）。
- [Auto] 系统自动设置 ACPI suspend 模式。

3.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可以让您决定从 S3/STR 省电模式恢复时，是否要显示 VGA BIOS POST 画面。

- [No] 当设置为 [No]，系统将不会唤起显示 VGA BIOS POST 的 S3/STR 省电模式恢复。
- [Yes] 当设置为 [Yes]，系统将会唤起显示 VGA BIOS POST 的 S3/STR 省电模式恢复。

3.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

- [Disabled] 当设为 [Disabled]，系统不会在每个 ACPI 2.0 规格增加表单。
- [Enabled] 当设为 [Enabled]，系统会在每个 ACPI 2.0 规格增加表单。

3.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

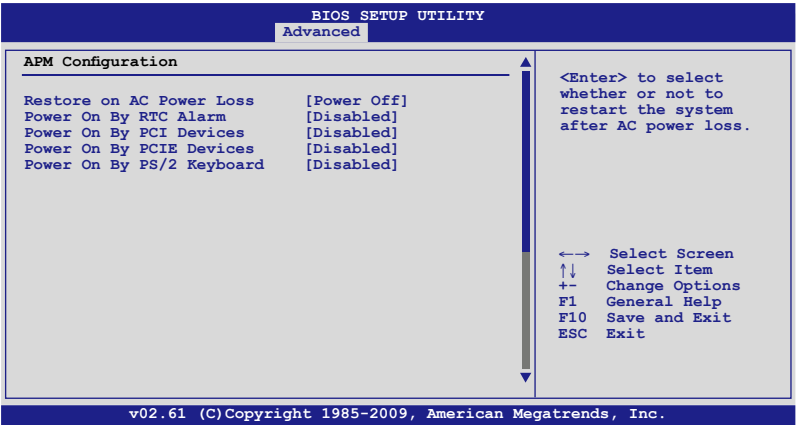
本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示列表。

- [Disabled] 当设置为 [Disabled]，系统会关闭高级程序中断控制器（Advanced Programmable Interrupt Controller，APIC）支持 ACPI 功能。
- [Enabled] 当设置为 [Enabled]，ACPI APIC 指示表单会包含在 RSDT 指示列表内。

3.6.5 EuP Ready [Disabled]

- [Disabled] 关闭本项功能。
- [Enabled] 在 S5 休眠模式下关闭某些电源，减少待机模式下电力的流失，以符合欧盟能源使用产品（Enrgy Using Product）的规范。网络唤醒功能（WOL）、USB 唤醒功能、音频，以及主板上 LED 指示灯的电源将会关闭，您可能无法使用网络功能、USB 唤醒功能及音频提醒等。

3.6.6 高级电源管理设置（APM Configuration）



Restore On AC Power Loss [Power Off]

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

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭实时时钟（RTC）唤醒功能，当您设为 [Enabled] 时，将出现 RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second 子项目，您可自行设置时间让系统自动启动。

[Disabled] 关闭实时时钟（RTC）唤醒功能。

[Enabled] 启用后，将出现 RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second 子项目，让您自行设置数值。

Power On By PCI Devices [Disabled]

[Disabled] 关闭关闭 PME 从 S5 上的 PCI 设备唤醒动作。

[Enabled] 允许您通过 PCI 网络或调制解调器（调制解调器卡）进行启动的动作。要使用本功能，ATX 电源（PSU）必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

本项目提供您启用或关闭使用 PCIE 设备唤醒的功能。

[Disabled] 关闭使用 PCI Express 设备唤醒的功能。

[Enabled] 启用则您可以使用 PCI Express 设备唤醒的功能。

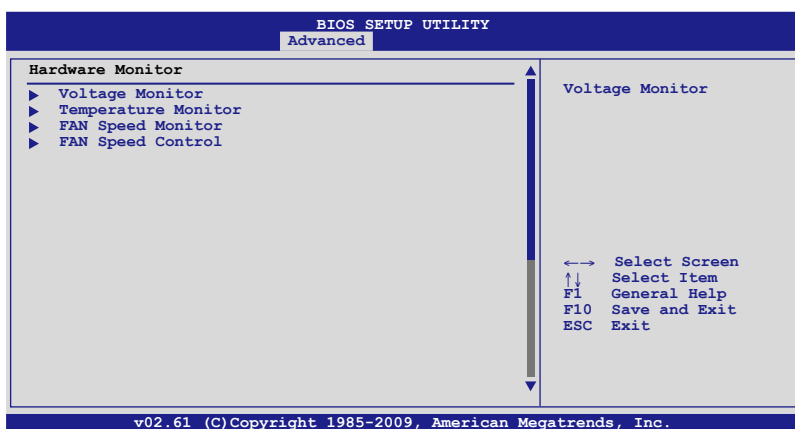
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以启用或关闭使用 PS/2 键盘启动的功能。

[Disabled] 关闭使用 PS/2 键盘启动的功能。

[Enabled] 启用使用 PS/2 键盘启动的功能。要使用本功能，ATX 电源（PSU）必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。

3.6.7 系统监控功能（Hardware Monitor）



Voltage Monitor

CPU Voltage ; CPU PLL Voltage ; PCH Voltage ; MC Voltage ;
DRAM Voltage ; 3.3V Voltage ; 5V Voltage ; 12V Voltage

这些内置的硬件监控功能，会自动检测经由内置电压调节所输出的电压值。

Temperature Monitor

CPU Temperature (PEI) ; PCH Temperature; MB Temperature;
OPT FAN1/2/3 Temperature [xxx°C/xxx°F]

本系列主板具备了中央处理器、主板、北桥、南桥、电源以及指定设备的温度探测器，可自动检测并显示当前的温度。若您不想要显示检测的温度，请设置为 [Ignored]。

PCH overheat protection [90°C]

本项目用来启动或关闭南桥过热自动保护功能，或设置当超过某个温度时，系统就会自动关机。设置值有：[Disabled] [70°C] [80°C] [90°C] [100°C]

OPT FAN1/2/3 overheat protection [90°C]

当您针对安装在这些插座的设备进行温度监控时，您可以使用本功能来设置系统关机的温度或关闭本功能。设置值有：[Disabled] [70°C] [80°C] [90°C] [100°C]

Fan Speed Monitor

CPU FAN ; Chassis FAN1/2/3 ; Power FAN Speed ; OPT FAN1/2/3 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇的转速 RPM（Rotations Per Minute）监控，所有的风扇都设置了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。若没有安装至主板，则会显示 [N/A]。

风扇速度控制（Fan Speed Control）

BIOS SETUP UTILITY		
Power		
Fan Speed Control		
CPU Q-Fan Control	[Disabled]	Disable/Enable Q-Fan functions of CPU fan
Chassis Q-Fan Control	[Disabled]	
PWRFAN Control	[Disabled]	
OPTFAN1 Control	[Disabled]	
OPTFAN2 Control	[Disabled]	
OPTFAN3 Control	[Disabled]	

CPU Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] 关闭 CPU Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 启用 CPU Q-Fan 控制功能。



以下的 CPU Fan Profile 项目只有当您启动 CPU Q-Fan Control 功能后才会出现。

CPU Fan Profile [Silent]

本项目用来设置华硕 CPU Q-Fan Control 的适当性能等级。

[Standard] 当采用本项设置时，风扇转速会自动根据处理器温度做自动调整。

[Silent] 设置为 [Silent] 将处理器风扇速度调整至最低，并拥有最安静的运行环境。

[Turbo] 设置为 [Turbo] 来获得处理器风扇的最大转速。

Chassis Q-Fan Function [Disabled]

本项目用来启动或关闭 Chassis Q-Fan（机箱 Q-Fan）控制功能。

[Disabled] 启用机箱 Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 关闭机箱 Q-Fan 控制功能。



以下的 Chassis Fan Profile 项目，只有在您将 Chassis Q-Fan Function 功能设为 [Enabled] 后才会出现。

Chassis Fan Profile [Standard]

本项目用来设置 Chassis Q-Fan 的适当性能等级。

- | | |
|------------|--|
| [Standard] | 当采用本项设置时，风扇转速会自动根据机箱温度做自动调整。 |
| [Silent] | 设置为 [Silent] 将机箱风扇速度调整至最低，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。 |

PWRFan Control [Disabled]

本项目用来选择电源风扇控制模式。当本项目设置为 [Duty Mode]，则可以设置 PWRFan Duty 项目。

PWRFan Duty [50%]

本项目用来设置风扇的工作循环。当 PWRFan Control 项目设为 [Duty Mode] 时，本项才会出现。设置值有：[40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%]

OPTFan1/2/3 Control [Disabled]

本项目用来选择选用风扇控制模式。当本项目设置为 [Duty Mode]，则可以设置 OPTFan1/2/3 Duty 项目；当本项目设置为 [User Mode]，则可以设置 OPTFan1/2/3 Low Speed Temp 与 OPTFan1/2/3 Full Speed Temp 项目。设置值有：[Disabled] [Duty Mode] [User Mode]



您必须将温度检测排线连接至 OPT_TEMP1/2/3 插座，才能启动本功能。

OPTFan1/2/3 Duty [50%]

本项目用来设置风扇的工作循环。当 OPTFan1/2/3 Control 项目设为 [Duty Mode] 时，本项才会出现。设置值有：[40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%]

OPTFan1/2/3 Low Speed Temp [25°C]

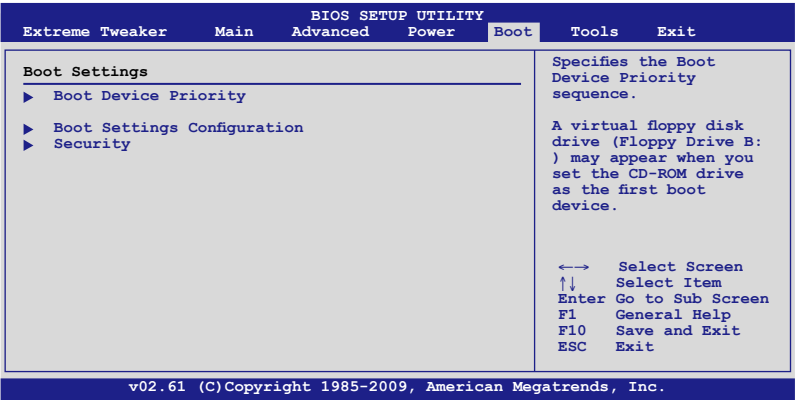
本项目提供您设置当温度达多少度时，电源风扇将会以全速运转以进行散热。本项目只当 OPTFan1/2/3 Control 设置为 [User Mode] 时才会显示。设置值有：[25°C] [30°C] [35°C] [40°C]

OPTFan1/2/3 Full Speed Temp [60°C]

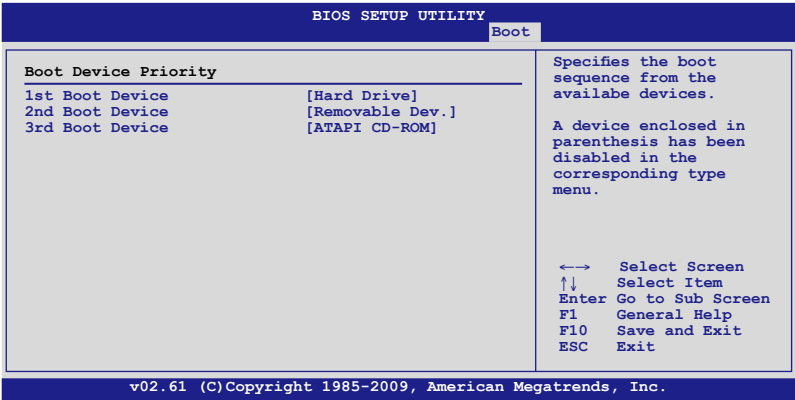
本项目用来设置选用风扇开始工作的起始温度。当 OPTFan1/2/3 Control 项目设为 [User Mode] 时，本项目才会出现。设置值有：[60°C] [70°C] [80°C] [90°C]

3.7 启动菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。请选择下列选项并按下<Enter> 键来显示设置选项。



3.7.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）



1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

本项目让您自行选择启动磁盘并排列启动设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其启动设备顺序。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：[xxx Drive] [Disabled]

3.7.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
		Boot
Boot Settings Configuration		
Quick Boot	[Enabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Full Screen Logo	[Enabled]	
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]	
Bootup Num-Lock	[On]	
Wait for 'F1' if Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	

Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要启用或关闭快速启动 (Quick Boot) 功能。

[Disabled] 设置为 [Disabled]，BIOS 会运行所有的开机自检 (POST) 项目。

[Enabled] 设置为 [Enabled]，BIOS 会略过所有的开机自检 (POST) 项目，可加速启动的时间。

Full Screen Logo [Enabled]

本项目提供您启用或关闭使用个人化启动画面。

[Enabled] 启用 (Enabled) 则使用全屏显示启动 Logo 画面。

[Disabled] 关闭 (Disabled) 则关闭全屏显示启动 Logo 画面。



欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo (全屏启动 Logo 画面) 项目设置为 [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目为设置选购设备固件程序 (ROM) 的显示模式。

[Force BIOS] 选购设备固件程序信息会强制在启动显示。

[Keep Current] 选购设备固件程序只有在该程序供应商设为显示时，才会在启动时显示信息。

Bootup Num-Lock [On]

本项目为设置在启动时 NumLock 键是否自动启动。

[On] 选择在启动时 NumLock 键为自动启动。

[Off] 选择在启动时 NumLock 键为自动关闭。

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

[Disabled] 关闭本项功能。

[Enabled] 系统在启动过程出现错误信息时，将会等待您按下 <F1> 键确认才会继续进行启动程序。

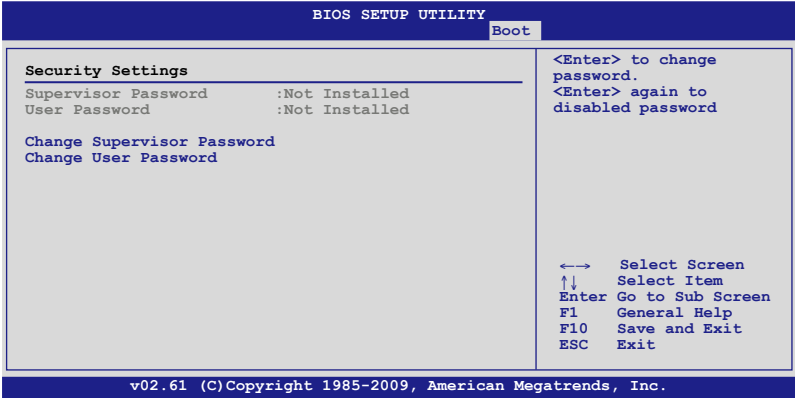
Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

[Disabled] 关闭本项功能。

[Enabled] 系统在启动过程中会出现 Press DEL to run Setup 信息。

3.7.3 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设置。



Change Supervisor Password（更改系统管理员密码）

本项目是用于更改系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

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

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

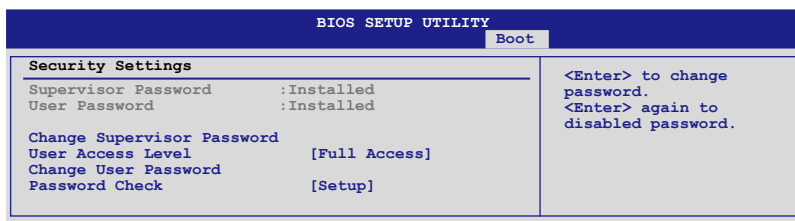
若要更改系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

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



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟（RTC）内存。请参阅 2.6 跳线选择区 一节中的清除 CMOS 数据开关，以取得更多信息。

当您设置系统管理者密码之后，会出现下列选项让您更改其他安全方面的设置。



User Access Level [Full Access]

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

- No Access 用户无法存取 BIOS 程序。
- View Only 允许用户读取 BIOS 程序但无法更改任何项目。
- Limited 允许用户只能存取 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
- Full Access 允许用户存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password（更改用户密码）

本项目是用于更改用户密码，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。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

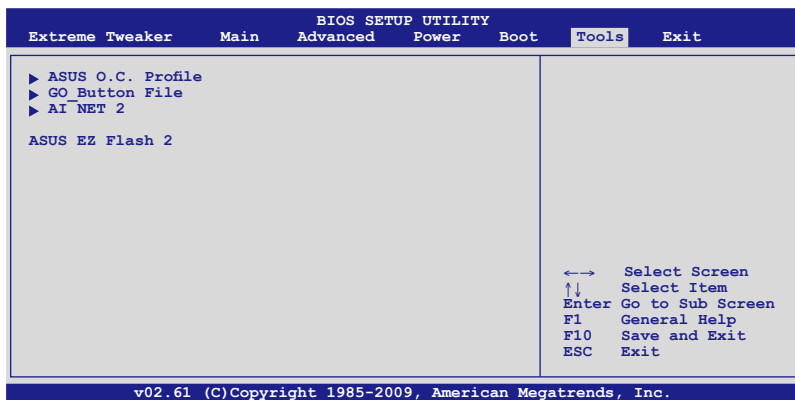
若要更改用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

Password Check [Setup]

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

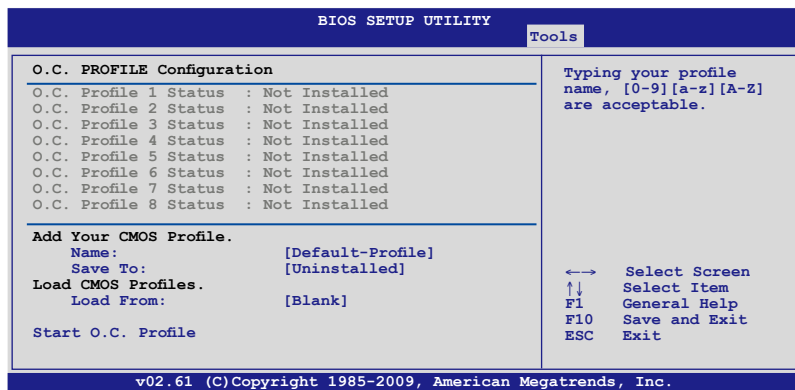
3.8 工具菜单 (Tools menu)

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



3.8.1 ASUS O.C. Profile

本菜单可以让您存储或载入 BIOS 设置。



Add Your CMOS Profile

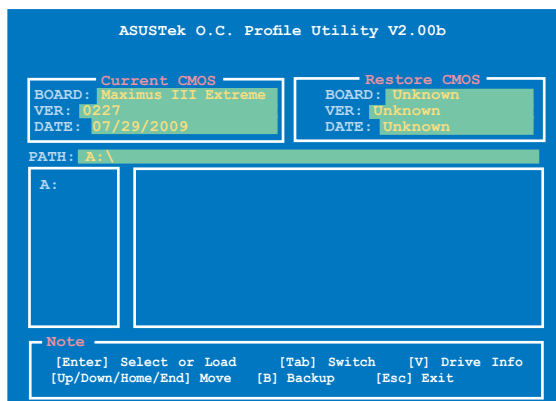
本项目可以让您存储当前的 BIOS 文件至 BIOS Flash 中，在 Name 子选项中请输入文件名后按 <Enter> 键，并选择 profile 编号，然后按 <Enter> 键来存储 (Save) 在 Save To 子选项中。

Load CMOS Profiles

本项目可以让您载入先前存储在 BIOS Flash 中的 BIOS 设置。请按 <Enter> 键后选择一个 profile 来载入。

Start O.C. Profile

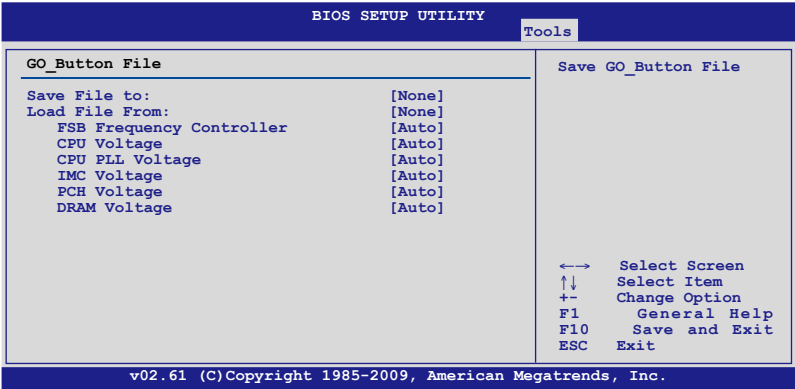
本项目可以让您启动应用程序来存储或载入 CMOS。请按 <Enter> 键来运行此应用程序。



- 本功能可支持采用 FAT 32/16 文件格式的单一磁区存储介质，像是 U 盘或是软盘。
- 当进行 BIOS 升级时，请勿关闭或重新启动系统以免造成系统启动失败。
- 推荐您以来自相同的内存/处理器与 BIOS 版本设置升级 BIOS 文件。
- 只能够载入 CMO 文件。

3.8.2 GO_Button File

本菜单提供您设置 GO_Button 文件，与载入 GO_Button 文件。



Save File to:

本项目用来存储调整数值后的文件为指定的 GO_Button 文件。设置值有：[None] [File]

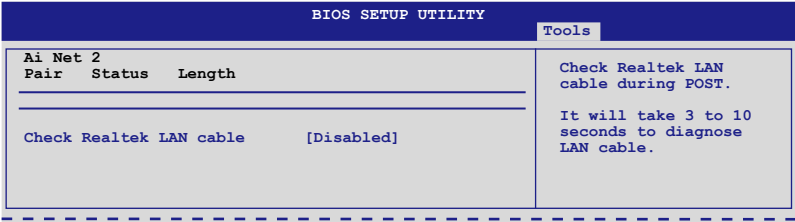
Load File to:

本项目用来载入想要的 GO_Button 文件。设置值有：[None] [File]

FSB Frequency Controller；CPU Voltage；CPU PLL Voltage；
IMC Voltage；PCH Voltage；DRAM Voltage

本项目可以搭配键盘上的 <+> 与 <-> 键来调整每一项的数值。请参考 3.3 Extreme Tweaker 菜单的说明。

3.8.3 AI NET2



Check Realtek LAN cable [Disabled]

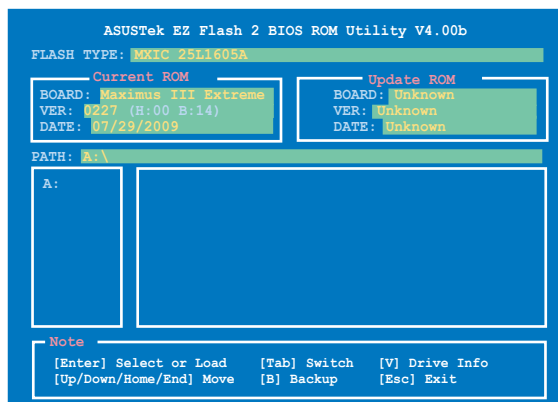
本项目用来开启或关闭开机自检（POST）过程中的网络缆线检查功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

3.8.4 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。

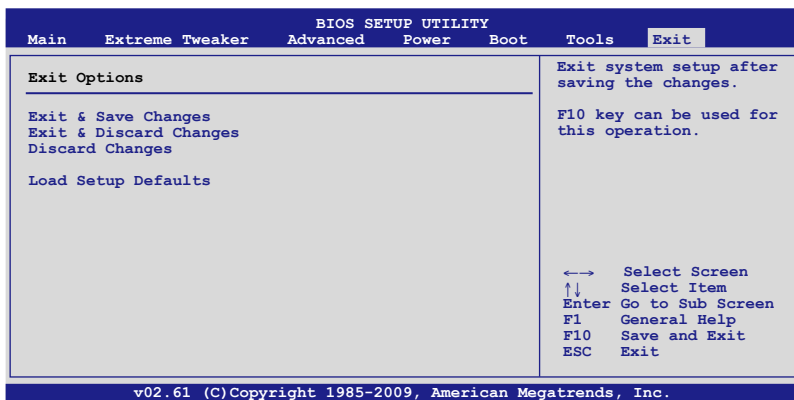


若要了解更多的细节，请参考 3.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序的说明。



3.9 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。



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

当您完成更改 BIOS 设置后，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。CMOS 内存是靠内置备份电池提供电力，所以就算电脑关机，它依然在运行。当您选择本项目，便会出现一个确认对话框，选择 Yes 以存储更改并离开。



假如您想不存储更改而直接退出 BIOS 设置程序，程序将会立刻出现一个确认对话框，询问您在离开前是否要存储您的更改。按一下 <Enter> 键以在离开时存储更改。

Exit & Discard Changes

只有在您不想存储您对 BIOS 设置程序所做的更改时，再选择本项目。若您更改的是系统日期、系统时间与密码以外的项目，在您退出 BIOS 设置程序前，程序即出现确认对话框。

Discard Changes

本项目可让您放弃所做的更改，并恢复原先存储的设置。在选择本项幕后将会出现一个确认对话框，选择 Yes 以放弃任何设置并载入原先存储的设置。

Load Setup Defaults

本项目可让您载入 BIOS 程序设置菜单中每个参数的默认值。当您选择本项目或按下 <F5> 键，便会出现一个确认对话框，选择 Yes 以载入默认值。在将数值存储至非暂存内存之前，请选择 Exit & Save Change 或进行其他更改。

本章节将会叙述主板产品包装中内含之驱动程序与应用程序光盘的内容。

4 软件支持

4.1	安装操作系统.....	4-1
4.2	驱动及应用程序光盘信息.....	4-1
4.3	软件信息.....	4-9
4.4	RAID 设置.....	4-24
4.5	创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘.....	4-29

4.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Windows XP/64-bit XP/Vista/7 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，本章只就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
- 在安装驱动程序之前，请先确认您已经安装 Windows® XP Service Pack 2 或升级版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定。

4.2 驱动及应用程序光盘信息

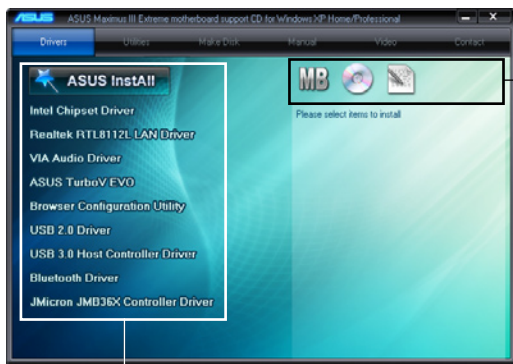
随货附赠的驱动及应用程序光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



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

4.2.1 运行驱动及应用程序光盘

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



点击图标以获得更多信息

点击安装各项驱动程序



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可到驱动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。

4.2.2 驱动程序菜单

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



Intel 芯片组驱动程序

本项目会安装 Intel® 芯片组驱动程序。

Realtek RTL8112L 网络驱动程序

本项目会安装 Realtek 网络驱动程序。

VIA 音频驱动程序

本项目会安装 VIA 音频驱动程序。

华硕 TurboV EVO 软件

点击本项目将会安装华硕 TurboV 软件，此为提供 extreme O.C. 记录的高级超频工具程序。

Browser Configuration Utility（浏览器设置工具程序）

点击本项目将会安装浏览器设置工具程序。

USB 2.0 驱动程序

本项目会安装 USB 2.0 驱动程序。

USB 3.0 Host Controller 驱动程序

本项目会安装 USB 3.0 驱动程序。

Bluetooth（蓝牙）驱动程序

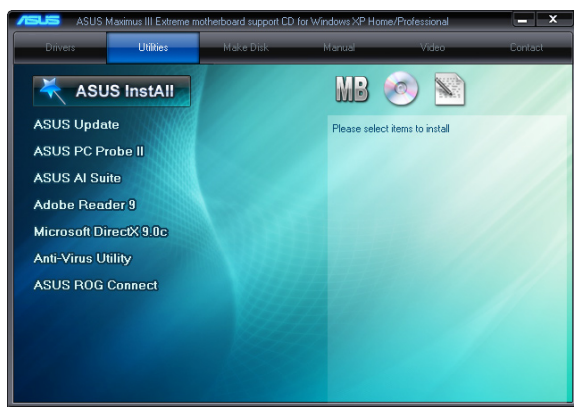
本项目会安装蓝牙驱动程序。

JMicron JMB36X 控制芯片驱动程序

本项目会安装 JMicron® 控制芯片驱动程序。

4.2.3 应用程序菜单

软件菜单会列出所有可以在本主板上使用的应用程序和其他软件。您只需在这些软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。



华硕在线升级程序

利用 ASUS Live Update 可以让您从华硕公司的网站上下载并安装最新的 BIOS。在使用本功能前，先确定您的电脑可以连在线互联网。

华硕系统诊断家 II（ASUS PC Probe II）

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

华硕 AI Suite 程序

点击本项目便可安装华硕 AI Suite 程序。

Adobe Reader 8 浏览软件

安装 Adobe® 公司的 Reader 阅读程序，使用这套程序您将可以开启、查看，并打印 PDF 文件。

Microsoft DirectX 9.0c 驱动程序

安装微软最新版的 DirectX 驱动程序 9.0 版。

防毒软件

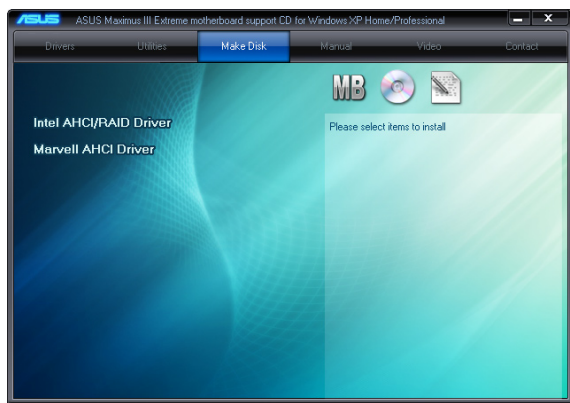
点击本项目将会安装防毒软件，安装防毒软件将可以检测并保护您的系统数据免于遭受电脑病毒的危害。

华硕 ROG Connect 程序

您可以使用这款软件来机动调整控制机器的性能，以及实时监控每个项目的不同变化。

4.2.4 制作软盘菜单

本菜单包含制作 JMicron RAID 驱动程序软盘。



制作 Intel AHCI/RAID 驱动程序软盘

本项目可以让您创建一张包含 Intel AHCI/RAID 驱动程序的软盘。

制作 JMicron JMB36X AHCI 驱动程序软盘

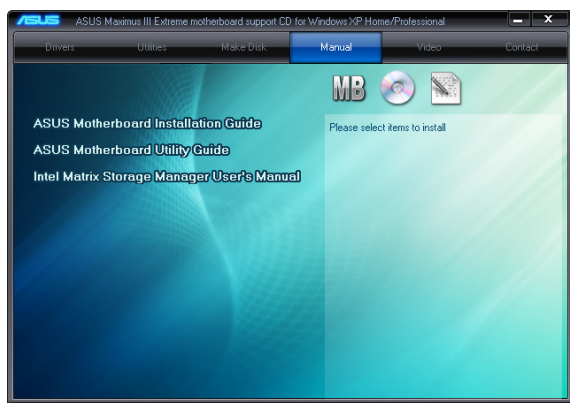
本项目可以让您创建一张包含 JMicron AHCI 驱动程序的软盘。

4.2.5 用户手册菜单

在本标签页面中，会出现相关的在线用户手册列表，点击列表中的选项便会出现该用户手册的画面。

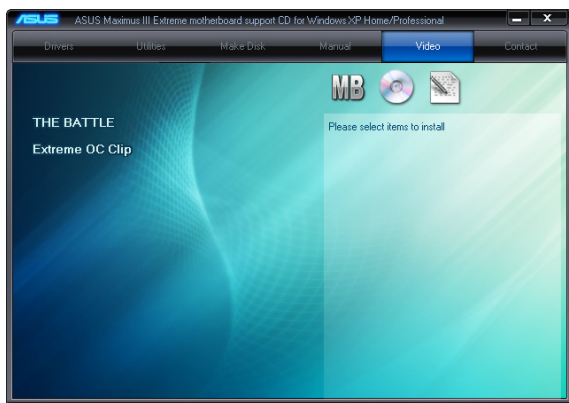


大多数的用户手册文件为 PDF 格式。因此在您开启用户手册文件前，请先安装 Adobe Acrobat Reader 浏览软件。



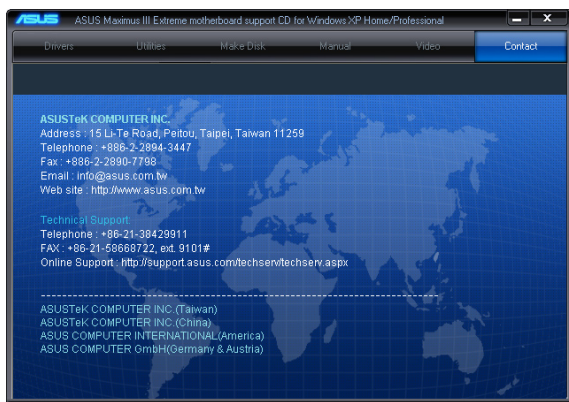
4.2.6 图像菜单

点击本菜单标签页面以显示视频短片列表。点击图像标题可以观看玩家共和国（ROG）游戏达人如何由于玩家共和国（ROG）主板打破性能的世界记录。



4.2.7 华硕的联络方式

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

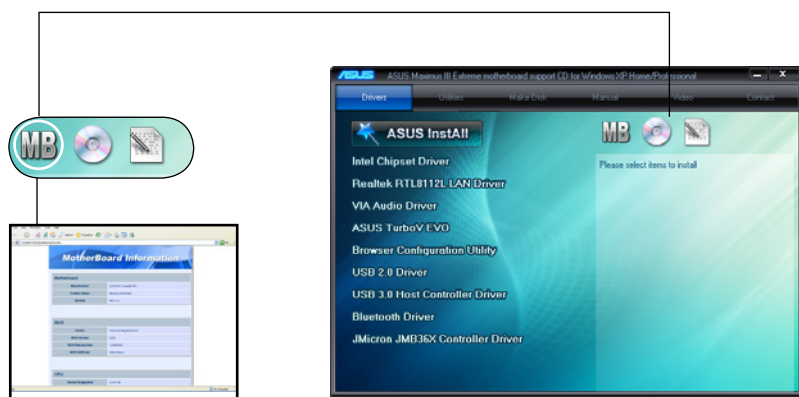


4.2.8 其他信息

出现在欢迎窗口画面左方的数个图标能提供给您有关于主板和驱动程序及应用程序光盘的其他信息。本节将说明点击每一个图标所出现的弹出项目的内容。

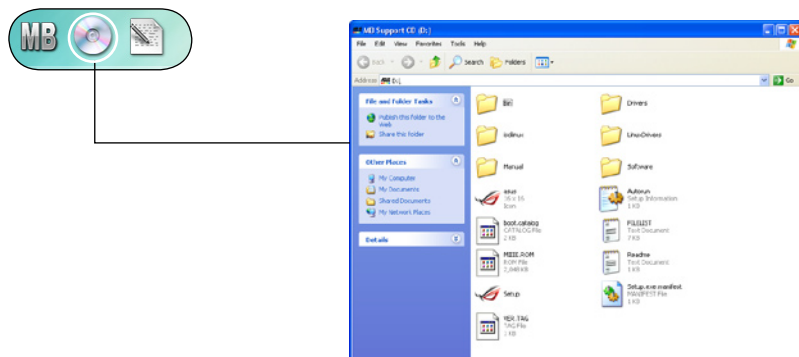
显示主板信息

这个窗口会显示本主板的规格简介。



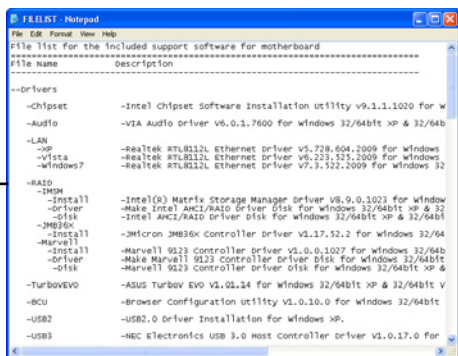
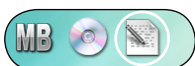
浏览光盘内容

这个窗口会显示驱动及应用程序光盘的内容。



读我文件列表

这个窗口会显示驱动程序与应用程序光盘的内容以及每个项目的简短说明，为文字档格式。



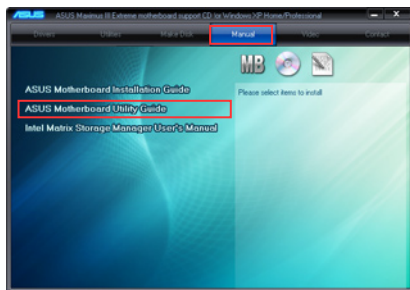
4.2.9 取得软件用户手册

您可在驱动程序 DVD 光盘中找到软件用户手册，请依照以下步骤来取得您需要的软件用户手册。

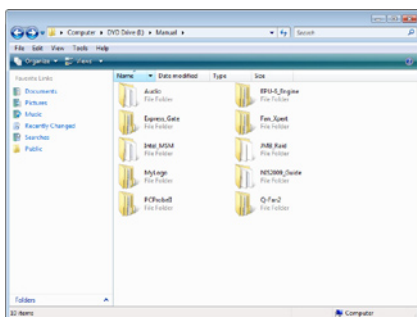


软件用户手册文件为 PDF 格式，在您开启用户手册文件前，请先安装 Adobe® Acrobat® Reader 浏览软件。

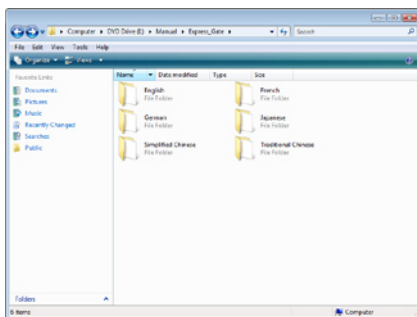
1. 点击 Manual（用户手册），由列表中选择 ASUS Motherboard Utility Guide。



2. 进入 Manual 文件夹后，在您需要的用户手册文件夹用鼠标左键点二下。



3. 请由数个语言的用户手册中选择您需要的用户手册。



本章节的图标只能参考，在驱动程序 DVD 光盘中所包含的软件用户手册，会依照您所购买的型号而有不同。

4.3 软件信息

驱动程序及应用程序光盘中的大部分的应用程序都会有安装指导向导来协助您一步一步轻松地安装软件。您也可以由个别软件所提供的在线说明档或读我档取得安装方式及其他信息的说明。因此本节只就新软件提供详尽的说明。

4.3.1 VIA® HD Audio 设置程序

VIA® High Definition（高保真）音频处理芯片支持十声道音频输出功能，可以让您通过电脑体验前所未有的音响效果。这套软件提供接口自动检测（Jack-Detection）、多重音频输入/输出（Multi-Streaming）、前面板插孔功能调整（Front Panel Jack-Retasking）、S/PDIF 数码音频输入/输出。

请依照安装向导的指示安装 VIA 音频驱动与应用程序，您可以在华硕驱动程序 DVD 中找到 VIA 音频驱动与应用程序。

当 VIA 音频驱动程序与应用软件安装完成后，您可以在右下方的任务栏上找到 VIA HD Audio Deck 图标，在图标上以鼠标左键点二下以显示 VIA HD 音频控制面板。



VIA HD Audio Deck 图标

A. Windows® Vista™ /Windows 7 操作系统下的 VIA HD Audio Deck



A. Windows® XP 操作系统下的 VIA HD Audio Deck



请参考驱动程序 DVD 光盘中软件手册的说明，或访问华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 获得软件设置的详细说明。

4.3.2 华硕系统诊断家 II

华硕系统诊断家为一个工具程序，让您可以监控电脑内硬件的运行状态，以及当检测有任何异常状况发生时，可以立即警告您。系统诊断家 II 能判断风扇的转动、处理器的温度，以及系统电压状态，甚至相关的其他状态等。而由于系统诊断家 II 为采用软件的操作界面，当您开启它时，就可以立即启动来监控您的电脑状态。使用这套工具程序，让您可以在使用电脑时，更安心其具备一个稳定且健康的操作环境。

安装系统诊断家 II

请依照以下步骤来安装系统诊断家 II：

1. 于光驱中放入公用与驱动程序光盘，若您的电脑系统有启动光盘自动运行功能，则会出现驱动程序（Drivers）画面菜单。



如果此窗口尚未自动出现，您也可以到驱动程序以及应用程序光盘中 ASUS PC Probe II 目录，以鼠标左键双击点击 setup.exe 文件运行来开启菜单窗口。

2. 在菜单中，点击 Utilities，然后选择 ASUS PC Probe II。
3. 接着请依照画面的指示，进行安装至完成。

启动系统诊断家 II

当您完成安装后，您可以在 Windows 系统平台中，立即或者是任何您想启的时刻，来启动系统诊断家 II。

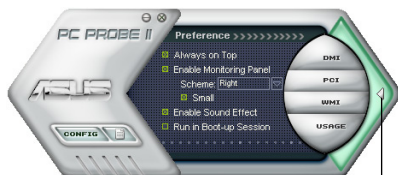
在 Windows 系统中，启动系统诊断家 II，请点击开始（Start）> 所有程序（All Programs）> ASUS > 系统诊断家 II（PC Probe II）> 系统诊断家 II v1.xx.xx（PC Probe II v1.xx.xx）。这时会启动系统诊断家 II 主菜单。

当启动系统诊断家 II 程序后，在 Windows 桌面右下角，会出现一个常驻的缩略图。点击这个图标来关闭或恢复应用程序。

使用系统诊断家 II

主窗口（Main windows）

系统诊断家 II 的主窗口提供您查看现在您系统内的状态，并且可更改程序的设置。在默认值中，主窗口中显示偏好的（Preference）设置部份。您可以通过点击菜单右方上的三角形按钮，来关闭或恢复主窗口中的所偏好的部份。

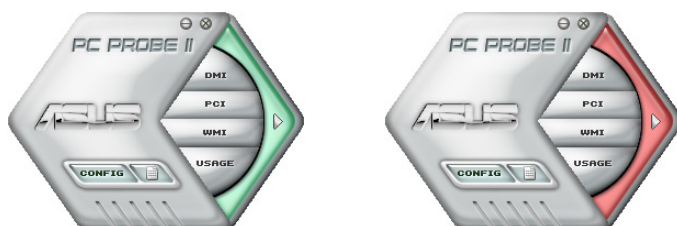


点击此三角形按钮
来关闭偏好的面板

按键	功能
	开启设置（Configuration）窗口
	开启报告（Report）窗口
	开启桌面管理界面（Desktop Management Interface）窗口
	开启外围组件互联（Peripheral Component Interconnect）窗口
	开启窗口管理测试设备窗口
	开启硬盘设备、内存、处理器使用状态窗口
	显示/隐藏偏好（Preference）设置的部份
	最小化应用程序
	关闭应用程序

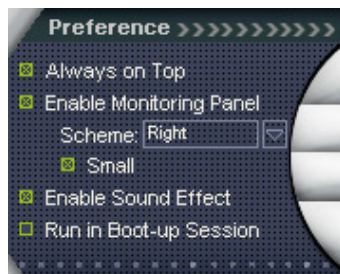
Sensor alert（感应器警示）

当某个系统内的感应器检测到问题发生时，这个主窗口会立即变成红色显示状态，如下图所示。



Preferences（偏好设置）

您可以在主窗口中来自订哪些偏好的选项。在选择每一个偏好选项并点击该选项时，都会出现一个选择框。



Hardware monitor panels（硬件监控面板）

这个硬件监控面板显示系统所感应到如风扇转速、处理器温度、与电压等当前的数值。

硬件监控面板提供两种显示画面：六角形（完整）与长方形（简易）。当您从偏好设置（Preferences）中，点击并启用实时监控面板（Enable Monitoring Panel）选项时，这个监控面板画面则会显示在您的桌面上。



大图标显示模式



缩略图显示模式

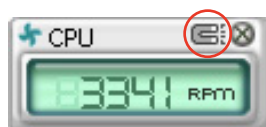
Changing the monitor panels position（更改监视面板位置）

若要在桌面上更改监视面板的位置，请点击 Scheme 菜单中的向下按钮，然后在列表表中选择其他位置。选好后点击 OK 按钮即完成。



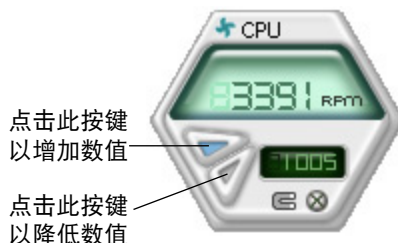
Moving the monitor panels（移动监视面板）

通过图标上的磁铁图案，就可以将所有的监视面板一起移动。若您要将这群组中的某个监视面板分开，请点一下这个马蹄形磁铁图标，就可以移动或重新放置面板的位置。



Adjusting the sensor threshold value（调整感应器的门槛数值）

您可以调整监控面板内的感应器检测门槛数值，通过按钮来点击数值。而您也可以通过 Config（设置）窗口来调整检测的门槛数值。

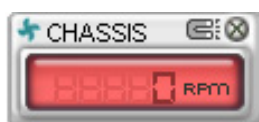


Monitoring sensor alert (监控感应器警示)

这个监控感应器变成红色时，表示组件的数值超出或低于所设置的门槛数值。请参考以下的图例。



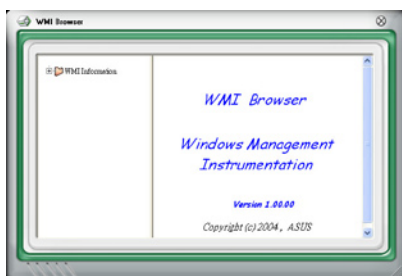
大图显示模式



缩略图显示模式

WMI browser (WMI 浏览器)

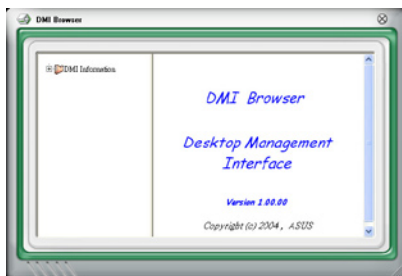
点击 **WMI** 按钮显示 WMI (Windows Management Interface) 浏览器。这个画面显示数个 Windows 管理信息。在画面的左方里，点击其中一个项目，则该项目的内容说明会显示在右方的画面中。点击在 WMI Information 项当前的 (+) 号图案，则会显示可用的信息。



您可通过鼠标左键点击右下角来拖曳，以放大或缩小这个画面。

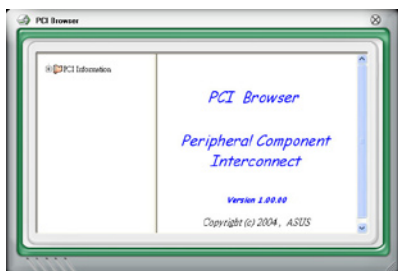
DMI browser

点击 **DMI** 按钮显示 DMI (Desktop Management Interface) 浏览器。这个画面显示数个 Windows 管理信息。在画面的左方里，点击其中一个项目，则该项目的内容说明会显示在右方的画面中。点击在 DMI Information 项当前的 (+) 号图案，则会显示可用的信息。



PCI browser (PCI 浏览器)

点击 **PCI** 按钮显示 PCI (Peripheral Component Interconnect) 浏览器。这个画面显示数个 Windows 管理信息。在画面的左方里，点击其中一个项目，则该项目的内容说明会显示在右方画面中。点击在 PCI Information 项当前面的 (+) 号图案，则会显示可用信息。

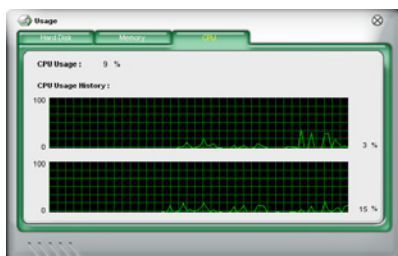


Usage (使用状态)

这个浏览画面显示实时的处理器、硬盘容量大小，以及内存使用状态。点击 **USAGE** 按钮显示 Usage 浏览器。

CPU Usage (处理器使用状态)

CPU (处理器) 这个字段，以线图的方式实时显示处理器的使用状态。



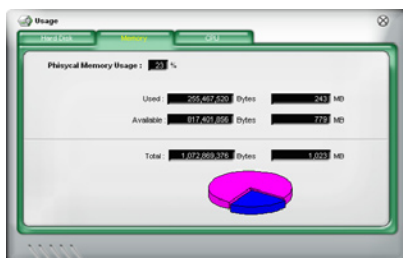
Hard disk space Usage (硬盘空间使用状态)

Hard Disk 这个字段则显示已经使用与尚未使用的硬盘空间。在画面左方会显示所有装在系统内的硬盘，选择其中一部硬盘，则会显示该硬盘的使用状态。而下方蓝色的区块则表示已经被使用的空间，以及粉红色则表示尚未使用的空间。



Memory Usage (内存使用状态)

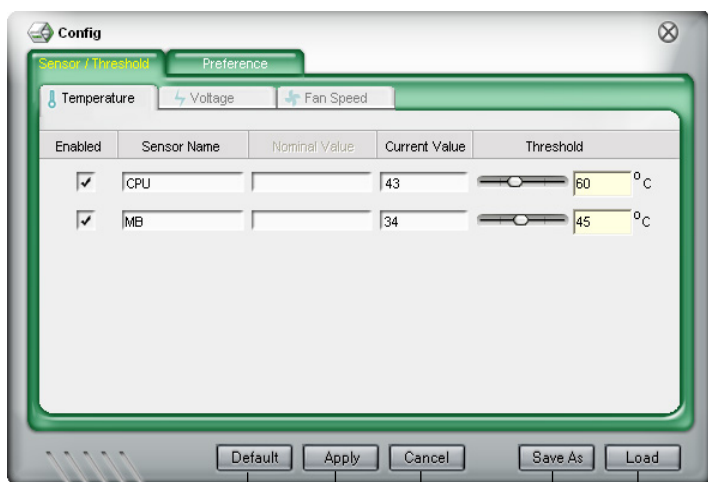
内存这个字段则显示已经使用与尚未使用的实体内存容量。而下方蓝色的区块则表示已经被使用的，以及粉红色则表示尚未使用的百分比。



设置 PC Probe II

点击 **CONFIG** 按钮显示和调整感应器检测的门槛数值。

在 Config (设置) 窗口中有两栏: Sensor/Threshold 与 Preference。第一项 Sensor/Threshold 栏提供您选择启动感应器功能或输入检测的门槛数值。而 Preference 栏则提供您自订感应器警报, 或更改温度比例。



恢复所有门槛数
值到默认值

确认更改

取消或略过更改

载入存储过的更改

存储更改

4.3.3 华硕 AI Suite 程序

华硕 AI Suite 可以让您轻易地运行 EPU、TurboV、CPU Level Up 与 Fan Xpert 应用程序。

安装 AI Suite 程序

请依照下列步骤将 AI Suite 安装到您的电脑：

1. 将应用程序光盘放到光驱中。接着若您的系统有开启自动运行功能，则驱动程序安装菜单便会出现。
2. 点击应用程序标签页，接着点击 AI Suite。
3. 请依照屏幕指示来完成安装步骤。

运行 AI Suite 程序

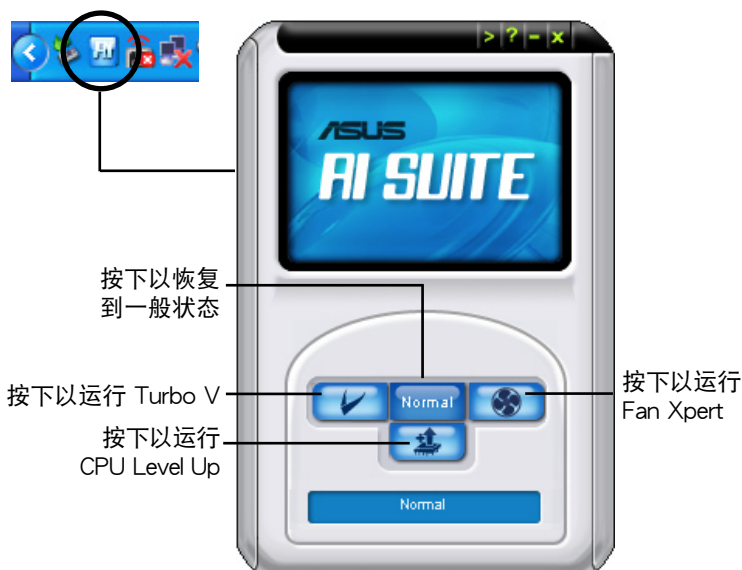
安装完 AI Suite 程序后，您可以随时由 Windows 操作系统的桌面来运行 AI Suite 程序。

若要从 Windows 操作系统桌面运行 AI Suite，请点击 开始 > 所有程序 > ASUS > AI Suite > AI Suite v1.xx.xx。接着 AI Suite 的主窗口便会出现。

在运行程序后，华硕 AI Suite 图标便会显示在 Windows 操作系统的任务栏中。请点击此图标来关闭或恢复应用程序。

使用 AI Suite 程序


点击每个程序的按钮以开启使用该应用程序，或是点击 Normal 图标来将系统恢复到一般状态。

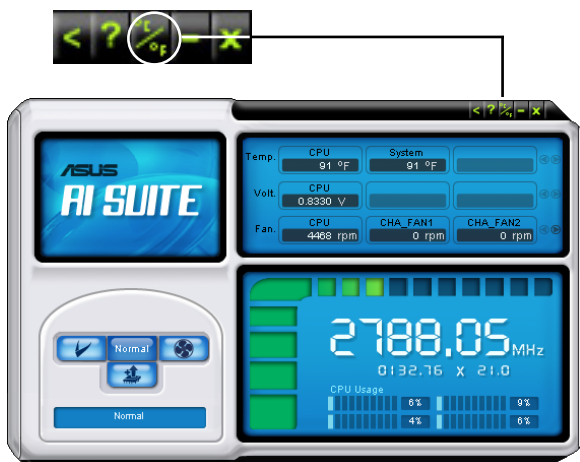


其他功能按键

点击主窗口右上方的  键来开启监控窗口。




点击窗口右侧的  键来切换温度单位的表现方式，例如可由摄氏温度单位切换为华氏温度单位。



4.3.4 华硕 Fan Xpert 程序

华硕 Fan Xpert 控制功能可以让您设置 CPU 或机箱的散热风扇转速以提升系统整体的运行性能。当您开启 Fan Xpert 功能后，程序会依照系统温度自动调整提高或降低散热风扇的转速。

启动 Fan Xpert

在您通过应用程序光盘完成 AI Suite 的安装后，您便可以用点击 Windows 操作系统任务栏中的 AI Suite 图标，并从 AI Suite 的主窗口中点击 Fan Xpert  运行此应用程序。

使用 Fan Xpert



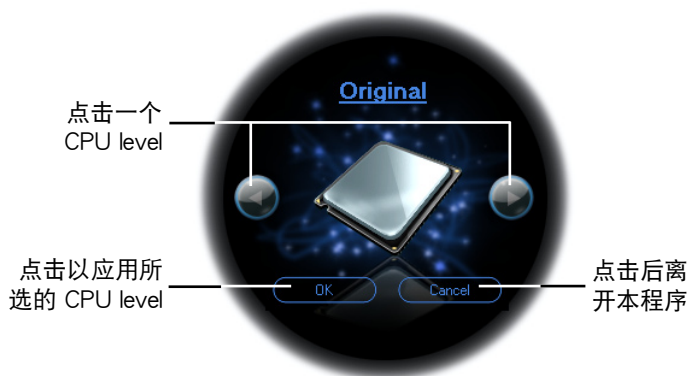
风扇运行模式

- Disabled (关闭模式)：关闭 Fan Xpert 功能。
- Standard (标准模式)：将风扇速度采中等模式运行。
- Silent (静音模式)：风扇采最小转速运转，以求较静音的风扇运行。
- Turbo (加速模式)：将风扇加压以求最大的运转速度，以获得最佳的散热效率。
- Intelligent (智能模式)：根据周遭的温度自动调整处理器风扇速度。
- Stable (稳定模式)：将处理器风扇以一定的速度运转，以避免噪音所导致风扇的不稳定运转。不过，若温度超过 70°C，风扇亦会加速运转。
- User (用户模式)：提供您更改在某些条件限制下的 CPU 风扇模式。

4.3.5 CPU Level Up

CPU Level Up 功能可让您免于进入 BIOS 重新设置的麻烦，在 Windows® 环境下直接就能进行超频。本功能提供丰富且详细的调整，包括频率、电压等，以创建一个真正专业级的超频设置环境。

从产品随附的应用程序光盘中安装 AI Suite 应用程序后，您可以使用鼠标双按在 Windows 操作系统任务栏中的 AI Suite 图标并点击 AI Suite 主画面中的 CPU Level Up 按钮即可运行此程序。



4.3.6 华硕 TurboV EVO 程序

华硕 TurboV EVO 程序包含 TurboV，让您轻松提升系统性能。请由本主板随附的驱动程序 DVD 光盘中安装华硕 TurboV EVO 程序。

当华硕 TurboV EVO 程序安装完成后，您可以在右下方的任务栏上找到华硕 TurboV EVO 图标，在图标上以鼠标左键按两下以显示华硕 TurboV EVO 主菜单。



请参考驱动程序 DVD 光盘中软件手册的说明，或访问华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 获得软件设置的详细说明。

使用华硕 TurboV 程序

华硕 TurboV 程序可让您无需离开操作系统与重新启动，在 Windows® 操作系统环境下实时进行处理器频率、处理器电压、DRAM 电压与 IMC 电压超频。



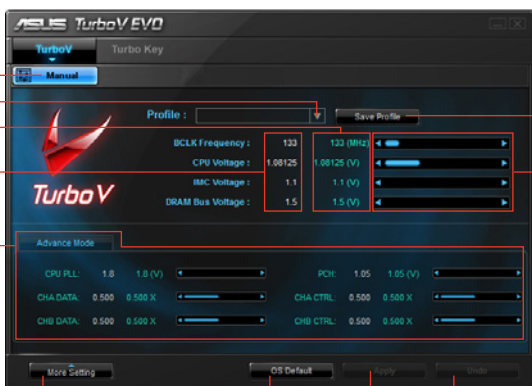
在调整处理器电压设置前，请先参考处理器使用说明。设置过高的电压可能会造成处理器的永久损害，而设置过低的电压则可能会造成系统不稳定。



为求系统稳定，在华硕 TurboV 程序中的所有更改除了自动调整模式（Auto Tuning Mode）外，都不会存储至 BIOS 设置中，亦不会在下一次启动时维持相同设置。请使用 Save Profile（存储模式）功能以存储您的个人化超频设置，并在 Windows 操作系统启动之后手动载入设置模式。

手动设置模式
开启存储文件
目标设置
默认值

高级处理器、芯片组
与内存电压
设置



将当前的设置存储为新的文件
电压调整控制

点击以显示/隐藏更多设置项目

将所有更改设置恢复默认值

不应用更改且恢复原设置
立即应用所有更改设置



- 在 TurboV 中使用处理器倍频功能之前，请先将 BIOS 程序中的 CPU Ratio Setting 设为 [Auto]。请参考第三章的说明。
- 若要进行高级超频设置，请先调整 BIOS 程序中的设置，然后使用 TurboV 程序进行更细节的调整。

4.3.7 RC Connect

RC Connect 提供您通过另一台台式机或笔电监控与调节系统。

RC TweakIt 程序

使用 RC TweakIt：

1. 连接产品所附的 ROG Connect 排线至您的系统，并将另一端连接至您的另一台台式机或笔电。
2. 从操作系统桌面上使用鼠标左键双按 RC TweakIt 图标，启动功能。
3. 拖拉画面中的滑杆与按下按钮，进行监控或调整您的系统。



1. 点击 Function，显示更多的选项。



RC Poster

当进行开机自检 (POST) 时, RC Poster 会显示状态。您可以切换启动显示模式为文字 (String) 或编码 (Code)。



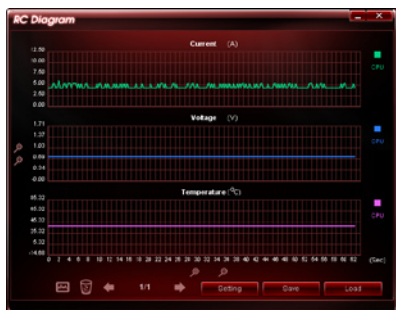
RC Remote

RC Remote 提供您通过 ROG Connect 排线来操作您的系统。



RC Diagram

RC Diagram 提供您监控与记录您系统的状态。



RC BIOS FlashBack

RC BIOS FlashBack 提供您切换 BIOS 与升级最新版的 BIOS。



4.4 RAID 功能设置

本主板所内置的 Intel® P55 芯片可以让您使用 Serial ATA 硬盘进行磁盘数组设置，所支持的 RAID 设置有：RAID 0、RAID 1、RAID 5 与 RAID 10。



- 在使用 Serial ATA 硬盘设备前，您必须安装 Windows XP Service Pack2 或升级的版本。Serial ATA RAID 只支持使用 Windows XP SP2 或升级的操作系统版本。
- 由于 Windows XP / Vista 操作系统的限制，RAID 数组的大小若超过 2TB 容量，则无法当作启动磁盘，只能当作数据磁盘使用。
- 若您想要使用设置有 RAID 磁盘数组的硬盘来启动系统，请在安装操作系统到选定的硬盘之前，先将应用程序 DVD 光盘内的 RAID 驱动程序文件复制至软盘中。请参阅“4.5 创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘”的相关介绍。

4.4.1 RAID 定义

RAID 0 的主要功能为「Data striping」，即区块延展。其运行模式是将磁盘数组系统下所有硬盘组成一个虚拟的大硬盘，而数据存取方式是平均分散至多颗硬盘，是以并行的方式读取/写入数据至多颗硬盘，如此可增加存取的速度，若以二颗硬盘所建构的 RAID 0 磁盘数组为例，传输速度约为数组中转速最慢的硬盘的二倍速度。整体而言，RAID 0 模式的磁盘数组可增加数据传输的性能与速率。

RAID 1 的主要功能为「Data Mirroring」，即数据映射。其运行模式是将磁盘数组系统所使用的硬盘，创建为一组映射对应（Mirrored Pair），并以平行的方式读取/写入数据至多颗硬盘。而写入至各个硬盘的数据是完全一样的，在读取数据时，则可由本组内所有硬盘同时读出。而 RAID 1 模式的磁盘数组最主要就是其容错功能（fault tolerance），它能在磁盘数组中任何一颗硬盘发生故障的情况时，其它硬盘仍可以继续动作，保持系统不中断运行。即使数组中某一颗硬盘损毁时，所有的数据仍会完整地保留在磁盘数组的其它硬盘中。

RAID 5 的主要功能为将数据与验证信息加以延展，分别记录到三部或以上的硬盘中。而 RAID 5 数组设置的优点，包括有取得更理想的硬盘性能、具备容错能力，与更大的存储容量。RAID 5 数组模式最适合的使用范畴，可用于交叉处理操作、数据库应用、企业资源的规划，与商业系统的应用。这类型的数组模式，最少需要三部硬盘方可进行设置。

RAID 10 的主要功能为「Data striping」、「Data Mirroring」，也就是集 RAID 0 与 RAID 1 模式的数据容错功能，让您不但可运用到 RAID 0 模式所提供的高速传输速率，也保有了 RAID 1 模式的数据容错功能，让您不但享有高速的数据传输功能，对于数据的保存也无后顾之忧。

Intel® Matrix Storage 这项由主机版上之 PCH 芯片所支持的 Intel Matrix Storage 技术可让您使用两部独立的硬盘来创建 RAID 0 与 RAID 1 数组模式。Intel Matrix Storage 技术会在每一部硬盘创建两个磁区，并创建虚拟的 RAID 0 与 RAID 1 数组设置，这项技术可以让您在不损失任何数据的前提下更改硬盘的磁区容量。

4.4.2 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

本主板支持 Serial ATA 硬盘。为了最佳的性能表现，当您要创建数组模式设置时，请尽可能采用具备相同型号与容量的硬盘。

请依照以下安装方式来建构 SATA RAID 磁盘数组：

1. 将硬盘安装至硬盘槽中。
2. 安装硬盘连接排线，将欲建构磁盘数组的硬盘连接至主板。
3. 将 SATA 电源线连接到每一部硬盘。

4.4.3 在 BIOS 中设置 RAID 项目

在您开始创建数组之前，您必须先 在 BIOS 程序设置中设置对应的 RAID 选项。请依照下列步骤进行操作：

1. 在启动之后系统仍在内存的自我测试 (Power-On Self Test, POST) 时，按下 <Delete> 按键后，进入 BIOS 设置程序。
2. 进入主菜单 (Main) 选择 Storage Configuration 选项后，再按 <Enter>。
3. 接着将 Configure SATA as 选项设置为 [RAID]。
4. 存储您的设置值并退出 BIOS 程序。



关于如何在 BIOS 中针对菜单进行浏览与输入，请参考第三章 BIOS 程序设置中的相关说明。

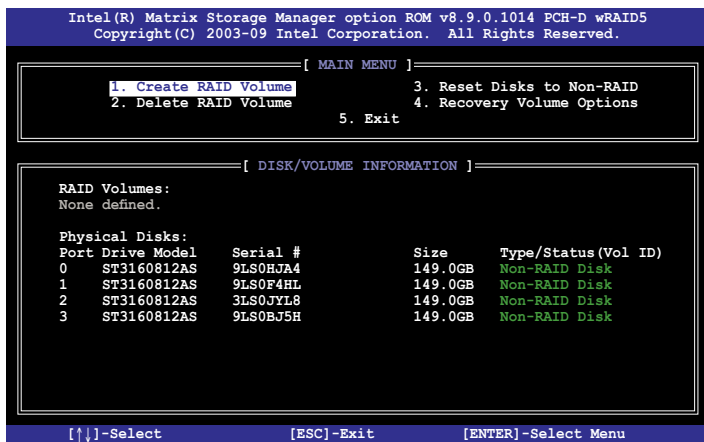


由于芯片组的限制，当设置任何 SATA 端口为 RAID 模式，则所有的 SATA 硬盘将全部采 RAID 模式运行。

4.4.4 Intel® Matrix Storage Manager option ROM 程序

请依下列步骤进入 Intel® Matrix Storage Manager Option ROM 应用程序：

1. 启动您的电脑。
2. 当系统运行开机自检 (POST) 时，按下 <Ctrl> + <I> 按键进入应用程序主菜单。



在屏幕下方的 navigation 导览键可让您移动到不同的选项并选择菜单中的选项。



本节中的 RAID BIOS 设置画面只能参考之用，所显示的画面可能与实际设置画面稍有不同。

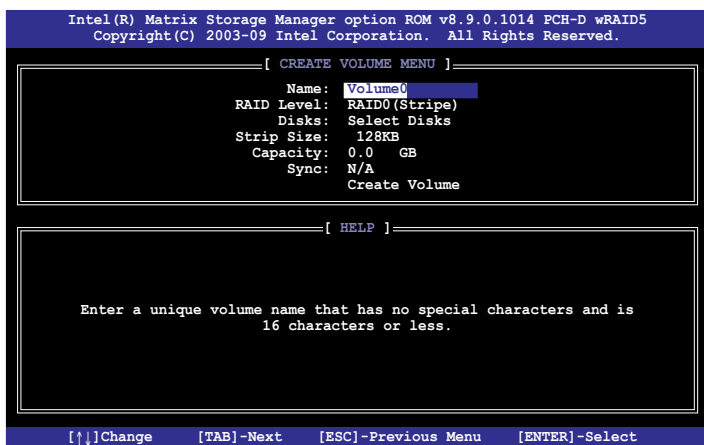


本程序支持最多四颗硬盘设备组合的 RAID 设置。

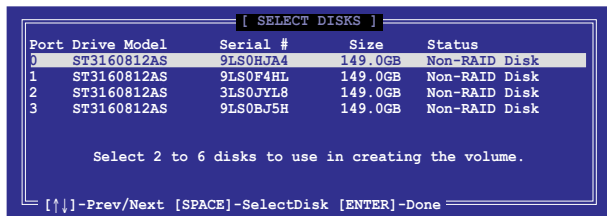
创建 RAID 磁区

请依照下列步骤创建 RAID 磁区。

1. 选择 1. Create RAID Volume 然后按下 <Enter> 按键，会出现如下图所示的窗口画面。



2. 为您的 RAID 磁区键入一个名称，然后按下 <Enter> 键。
3. 当选择 RAID Level (RAID 层级) 后，使用向上/向下方向键来选择欲创建的 RAID 模式，选定后再按 <Enter> 键。
4. 当选择 Disks 选项，请按下 <Enter> 按键以便选择要进行 RAID 设置的硬盘设备。接着显示如下的 SELECT DISKS 画面。



5. 请使用向上/向下方向键来选择硬盘设备，按下 <空白> 键进行选择。接着被选定的硬盘设备旁便会出现一个小三角形图标。当要进行数组设置的硬盘设备选择完毕后，请按下 <Enter> 键。
6. 使用向上/向下方向键来选择 RAID 磁盘数组所需要 Stripe 大小（只 RAID 0、10 与 5 需要），然后按下 <Enter> 键。其数值可由 4KB 递增至 128KB，数值应该以硬盘使用的目的来决定。下列为推荐：
RAID 0：128KB
RAID 10：64KB
RAID 5：64KB



若此系统欲作为服务器使用，推荐您选择较低的磁区大小；若此系统欲作为多介质电脑用来运行影音的编辑制作，推荐您选择较高的磁区大小来获得最佳的性能。

7. 当选择好 Capacity 项目后，输入所要创建的 RAID 容量后，再按下 <Enter> 键。本项目默认值是采用最高可容许的磁盘容量。
8. 当选择 Create Volume 项目并按下 <Enter> 键后，便会出现如下图的窗口画面。

WARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.
Are you sure you want to create this volume? (Y/N):

9. 按下 <Y> 键来创建数组并回到主菜单，或是按下 <N> 键回到（CREATE VOLUME（创建数组）菜单。

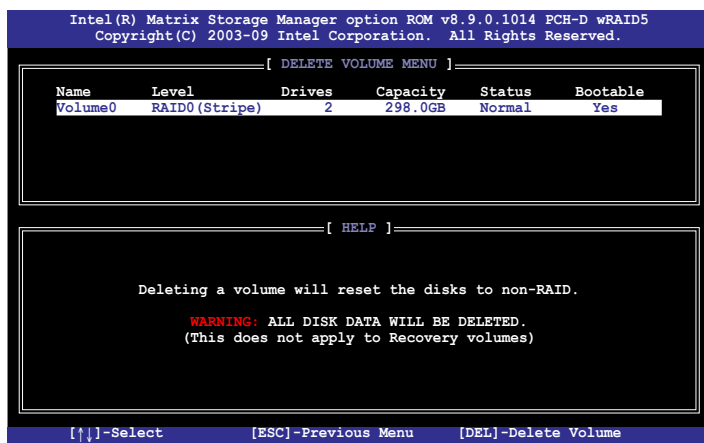
删除 RAID 磁区



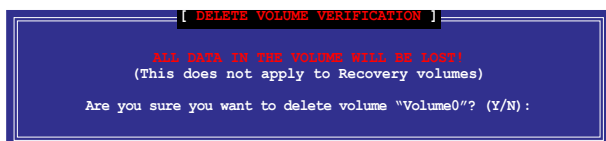
在操作此功能时请务必非常小心，所有在硬盘中的数据将被一并删除。

请依照下列步骤来删除 RAID 磁区：

1. 选择 2. Delete RAID Volume 选项后，按下 <Enter> 键进入设置画面。



2. 使用向上/向下方向键来选择您所所要删除的数组后，按下 键删除 RAID 磁区。在按下确认后，显示如下的确认画面。

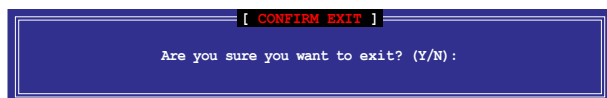


3. 按下 <Y> 键确认删除 RAID 设置后并回到主菜单，或按下 <N> 键回到 DELETE VOLUME（删除数组）菜单。

退出 Intel® Matrix Storage Manager 程序

请依照下列步骤来退出应用程序：

1. 在主菜单中，请选择 5. Exit 后按下 <Enter> 键，显示如下的画面。



2. 请按下 <Y> 键退出程序，或按下 <N> 键回到主菜单。

4.5 创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘

当您在安装 Windows® XP/Vista 或升级的操作系统时，您需要准备一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘。若您的操作系统为 Windows® Vista，您可以使用软盘或 U 盘来创建一张搭载有 RAID 的磁盘或随身碟。



- 本主板无提供软驱插槽，请使用 USB 软驱来创建驱动程序的软盘。
- 由于 Windows XP 操作系统的限制，在 Windows XP 中可能无法辨识 USB 软驱，请参考 4.5.4 使用 USB 软驱 一节的说明来解决这个状况。

4.5.1 在不进入操作系统状态下创建 RAID 驱动程序软盘

请依照下列步骤在不进入操作系统状态下创建 RAID 驱动程序软盘：

1. 开启您电脑的电源。
2. 当进行 POST 开机自检时按下 键进入 BIOS 程序设置中。
3. 将光驱设置为主要启动设备。
4. 将驱动与应用程序光盘放入光驱中。
5. 存储设置并退出 BIOS 程序设置。
6. 当显示 Make Disk 菜单时，按下 <1> 键来创建一张支持 32/64bit Intel AHCI/RAID 驱动程序软盘。
7. 将一张已格式化的软盘放入软驱中，并按下 <Enter> 键。
8. 依照屏幕的指示完成驱动程序软盘的创建。

4.5.2 在 Windows 操作系统中创建 RAID/SATA 驱动程序软盘

请依照下列步骤在 Windows® 操作系统中创建 RAID 驱动程序软盘：

1. 开启 Windows® 操作系统。
2. 连接 USB 软驱至主板上的 USB 连接端口，并放入一张软盘。
3. 将驱动与应用程序光盘放入光驱中。
4. 切换至制作驱动程序软盘（Make Disk）菜单，点击创建 Intel AHCI/RAID 驱动程序软盘来创建一张 RAID 驱动程序软盘。
5. 选择 USB 软驱为存入驱动程序文件的位置。
6. 依照屏幕指示完成驱动程序软盘的创建。



请将驱动程序软盘切换为防止写入以避免遭受电脑病毒的感染。

4.5.3 在 Windows 操作系统安装过程中安装 RAID 驱动程序

请依照下列步骤在 Windows XP 安装 RAID 驱动程序：

1. 当安装操作系统时，系统会提示您按下 <F6> 以安装相关厂商的 SCSI 或 RAID 驱动程序。
2. 按下 <F6> 键并将存有 RAID 驱动程序的软盘放入软驱中。
3. 当显示提醒您选择要安装的 SCSI adapter 驱动程序时，请选择 Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/D0/PCH SATA RAID Controller。
4. 请依照屏幕指示完成驱动程序的安装。

请依照下列步骤在 Windows® Vista 安装 RAID 驱动程序：

1. 将搭载有 RAID 驱动程序的软盘放入软驱中。
2. 当安装操作系统时，选择 Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/D0/PCH SATA RAID Controller。
3. 请依照屏幕指示，完成驱动程序的安装。

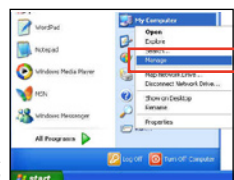
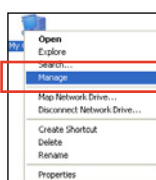
4.5.4 使用 USB 软驱

由于操作系统的限制，当 Windows® XP 操作系统进行安装的过程中，Windows XP 系统可能无法辨识出 USB 软驱设备，而无法让您进行使用 USB 软驱读取 RAID 驱动程序。

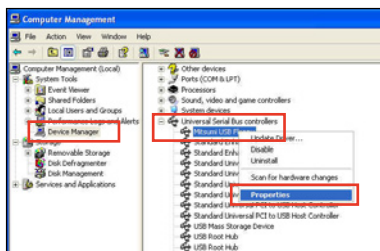
欲解决这样的状况，请增加 USB 软驱的制造商识别码 (Vendor ID, VID) 与产品的识别码 (Product ID, PID) 至搭载有 RAID 驱动程序的软盘中。设置的步骤如下：

1. 使用另一部电脑，将 USB 软驱插入该电脑的 USB 端口，并放入一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘。

2. 用鼠标右键点击操作系统桌面上的我的电脑 (My Computer) 图标，或从开始 (Start) 菜单中，挑出的菜单中选择管理 (Manager)。

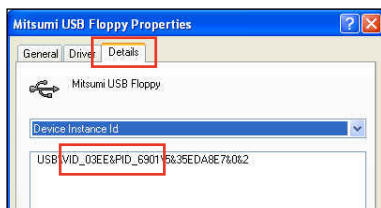


3. 选择 Device Manager (设备管理器)，从 Universal Serial Bus controllers (串行总线控制器) 中，使用鼠标右键点击 XXXXX USB Floppy 后，从弹出的菜单中点击 Properties (属性)。

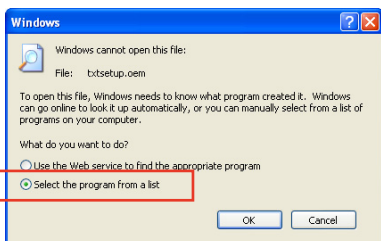


画面中显示的 USB 软驱名称可能与您实际看到的有所不同。

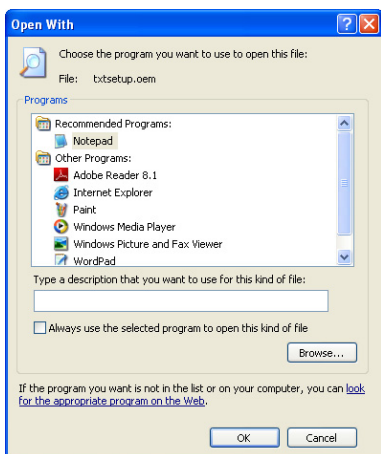
4. 点击 Details 项目，此时会显示 Vendor ID (VID) 与 Product ID (PID)。



5. 浏览 RAID 驱动程序的内容，找到 txtsetup.oem 文件。
6. 使用鼠标左键双击点击该文件，此时会弹出一个窗口，允许您选择操作该 oem 文件的程序。请如右图所示，选择第二项。



7. 使用记事本 (Notepad) 程序来开启该文件。



8. 找到在 txtsetup.oem 文件内的 [HardwareIds.scsi.iaAHCI_PCH] 与 [HardwareIds.scsi.iastor_8R9R10RDOPCH] 的段落。
9. 在这两个项目底下输入这段文字：
id = "USB\VID_xxxx&PID_xxxx" , "usbstor"

```
[HardwareIds.scsi.iaAHCI_PCH]
id= "PCI\VEN_8086&DEV_3A22&CC_0106","iaStor"
id= "USB\VID_03EE&PID_6901", "usbstor"

[HardwareIds.scsi.iastor_8R9R10RDOPCH]
id= "PCI\VEN_8086&DEV_3A22&CC_0106","iaStor"
id= "USB\VID_03EE&PID_6901", "usbstor"
```



加入同样的内容于这两个段落中。



画面中显示的 VID 与 PID ，请您实际所看到的为准。

10. 完成输入后存储并离开文件。

在本章节中，将针对本主板所支持的
NVIDIA® SLI™ 或 ATI® CrossFireX™
模式，进行软硬件安装步骤的解说，
让用户可以轻松地进行相关的安装与
设置。

多绘图处理器 技术支持

章节提纲

5

5.1	ATI® CrossFireX™ 技术	5-1
5.2	NVIDIA® SLI™ 技术	5-5

5.1 ATI® CrossFireX™ 技术

本主板支持 ATI® CrossFireX™ 技术，可让您安装多绘图处理器（multi-graphics processing units，GPU）CrossFireX 显卡。

5.1.1 系统要求

- 在 Dual CrossFireX™ 显示模式中，您应该准备两张相同且支持 CrossFireX™ 技术的显卡或一张经过 ATI 认证、支持 CrossFireX™ 技术的双 GPU 显卡。
- 确认您的显卡驱动程序支持 ATI CrossFireX™ 技术。请从 AMD 网站（www.amd.com）下载最新的驱动程序。
- 确认您的电源（PSU）（PSU）至少可以提供系统要求的最低电力。请参考 2-44 页的说明。



- 推荐您安装扩展的机箱风扇以获得较佳的环境散热效率。
- 请访问 ATI 游戏网站（<http://game.amd.com>）获得最新认证显卡与支持 3D 程序列表。

5.1.2 在您开始前

为了让 ATI CrossFireX™ 适当运行，在将 ATI CrossFireX™ 显卡安装至您的系统之前，您必须先将所有现有的显卡驱动程序移除。

请依下列步骤解除安装现有显卡驱动程序：

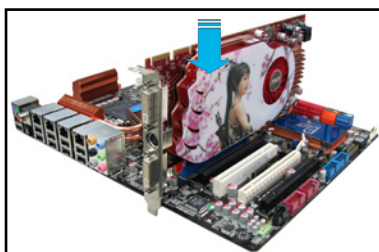
1. 关闭当前所有程序。
2. 在 Wondows XP 中，请点击 控制面板 > 添加/删除程序。
在 Wondows Vista 中，请点击 控制面板 > 程序与功能。
3. 选择您当前显示的驱动程序。
4. 在 Wondows XP 中，请点击 添加/删除。
在 Wondows Vista 中，请点击 解除安装。
5. 电脑关机。

5.1.3 安装 CrossFireX 显卡

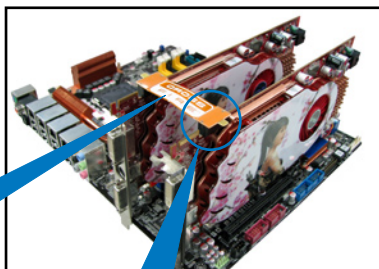


本章节内所示范的主板与显卡外观只能参考，可能与您所安装的类型不尽相同，但是这些步骤原则上是一样的。

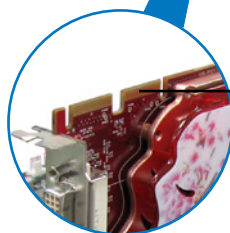
1. 准备两张支持 CrossFireX 技术的显卡。
2. 将两张显卡插入 PCIEX16 插槽，若您的主板有两个以上的 PCIEX16 插槽，请参考其用户手册查询多重显卡推荐安装的 PCIEX16 插槽位置。
3. 确认显卡已经牢固地插入插槽。



4. 将 CrossFireX 桥接器连接端口对准并固定在每张显卡的金手指。确认连接端口固定在正确位置。

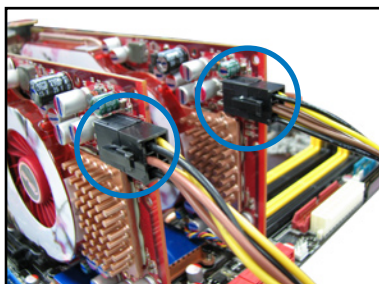


CrossFireX 桥接器（随卡附赠）



CrossFireX 金手指

5. 将电源（PSU）的两条独立电源线分别连接至显卡上。
6. 将 VGA 或 DVI 信号线连接至显卡上。



5.1.4 安装设备驱动程序

请参考您显卡产品包装随附的使用说明安装设备驱动程序。



确认您的 PCI Express 显卡驱动程序支持 ATI® CrossFireX™ 技术。请从 AMD 网站 (www.amd.com) 下载最新的驱动程序。

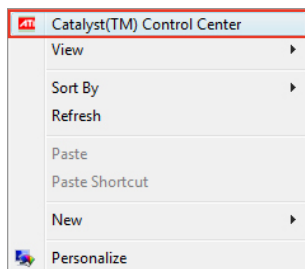
5.1.5 启动 ATI® CrossFireX™ 技术

在安装您的显卡与设备驱动程序之后，请在 Windows® 操作系统环境中通过 ATI Catalyst™ 控制中心启动 CrossFireX™ 功能。

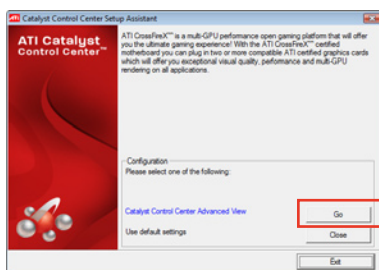
运行 ATI Catalyst 控制中心

请依照下列步骤运行 ATI Catalyst 控制中心：

1. 在 Windows® 桌面上点按鼠标右键，接着选择 Catalyst(TM) Control Center。您也可以 Windows® 通知区域的 ATI 图标上点按鼠标右键，接着选择 Catalyst(TM) Control Center。



2. 当系统检测到现有的多重显卡时，Catalyst Control Center Setup Assistant (Catalyst 控制中心设置帮手) 便会出现。点击 Go 以继续进入 Catalyst Control Center Advanced View (Catalyst 控制中心高级查看) 窗口。



启动 Dual CrossFireX 技术

1. 在 Catalyst Control Center (Catalyst 控制中心) 窗口中, 点击 Graphics Settings > CrossFireX > Configure。
2. 从 Graphics Adapter 列表中选择要作为显示 GPU 的显卡。
3. 选择 Enable CrossFireX。
4. 点击 Apply (应用), 接着点击 OK (确定) 离开窗口。



5.2 NVIDIA® SLI™ 技术

本主板支持 NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) 技术，可让您在主板上同时安装两张相同的 PCI-Express x16 接口的显卡进行协同运行。请依照下列的步骤将 PCI Express™ 接口的显卡安装在本主板上。

5.2.1 系统要求

- 在 SLI 模式下，您必须拥有两张相同并经过 NVIDIA 认证支持 SLI™ 技术的显卡。
- 请确认您显卡的驱动程序支持 SLI™ 技术。您可至 NVIDIA 网站 (www.nvidia.com) 下载最新版本的驱动程序。
- 请确认您的电源 (PSU) (PSU) 可以提供符合您系统最低用电需求的电量。请参考 2-44 页关于 ATX 电源插座的相关说明。



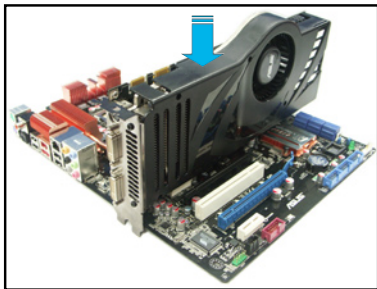
- 推荐您安装扩展的机箱风扇以获得较佳的环境散热效率。
- 请访问 NVIDIA 网站 (<http://www.nzone.com>) 以取得支持 SLI 技术的 3D 应用程序列表与最新版本的驱动程序。

5.2.2 安装 SLI™ 显卡

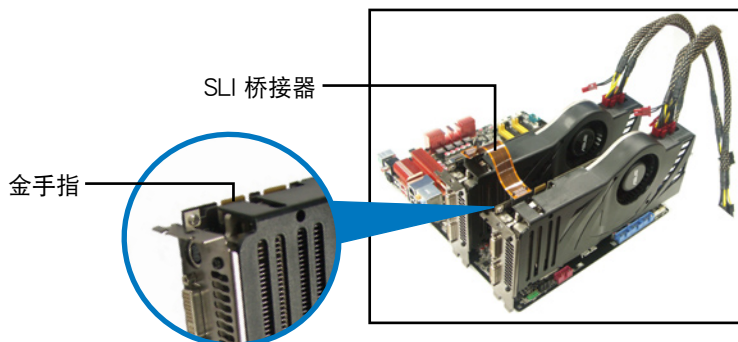


本章节内所示范的主板与显卡外观只能参考，可能与您所安装的类型不尽相同，但是这些步骤原则上是一样的。

1. 取出二张符合 SLI 标准的显卡。
2. 将这二张显卡安装到主板上的 PCIEX16 扩展卡插槽中。
3. 请确认每张卡都已紧密地安装至插槽中。



4. 将 SLI 桥接器对准并牢固地插入每张显卡上的金手指。并确认桥接器已紧密地安装至正确位置。
5. 将电源 (PSU) 的辅助电源线分别连接至两张显卡上。
6. 将 VGA 或 DVI-I 缆线连接到安装于显卡之视频输出接口上。



5.2.3 安装设备的驱动程序

请依照您显卡包装中所附的技术文件来正确安装其驱动程序。



请确认您的 PCI Express 显卡的驱动程序支持 NVIDIA SLI™ 技术。您可至 NVIDIA 网站 (www.nvidia.com) 下载最新版本的驱动程序。

5.2.4 启动 NVIDIA® SLI™ 技术

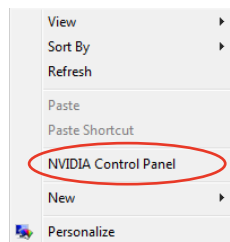
在您安装好显卡与其驱动程序后，请于 Windows® Vista 操作系统下的 NVIDIA® 控制面板启动 SLI 功能。

启动 NVIDIA 控制面板

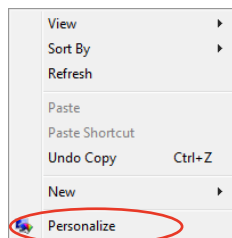
请依照下列步骤来启动 NVIDIA Control Panel：

- (A) 在桌面空白处点鼠标右键，在弹出菜单中选择 NVIDIA Control Panel 项目。

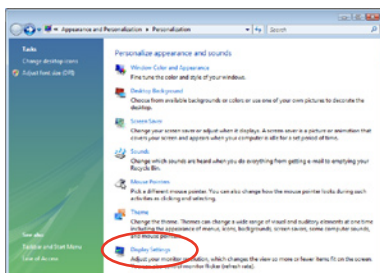
接着 NVIDIA Control Panel 窗口便会出现（请见步骤 B5）。



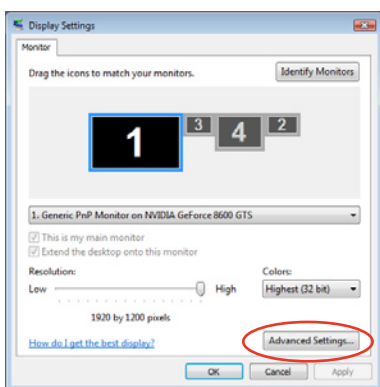
(B1) 若您在步骤 A 中未见 NVIDIA Control Panel 项目，请点击 Personalize (个人化)。



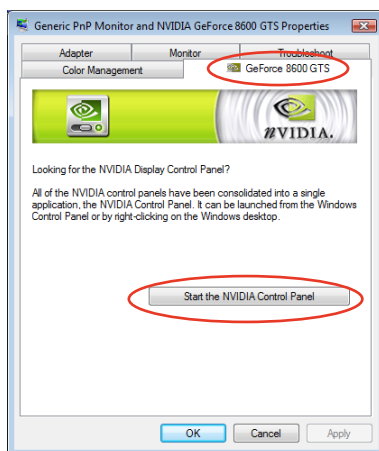
(B2) 在 Personalization (个人化) 窗口中，选择 Display Settings (显示设置)。



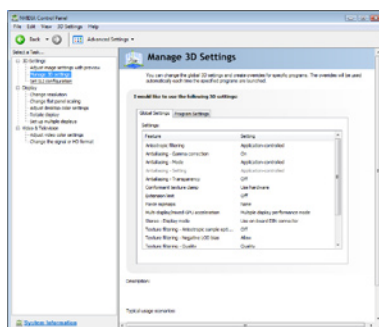
(B3) 在 Display Settings (显示设置) 对话框中，选择 Advanced Settings (高级设置)。



(B4) 选择 NVIDIA GeForce 标签页并点击 Start the NVIDIA Control Panel (启动 NVIDIA 控制面板)。

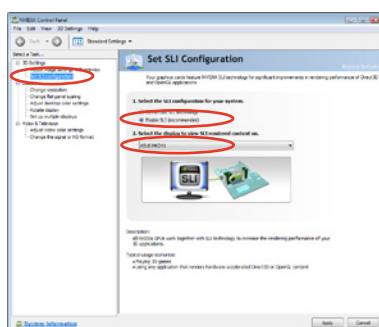


(B5) NVIDIA Control Panel 窗口便会出现。



启动 SLI 设置

自 NVIDIA Control Panel 窗口中选择 Set SLI Configuration (调整 SLI 设置) 项目, 接着点击 Enable SLI (启动 SLI) 项目, 并设置查看使用 SLI 内容的显示器。当设置完成后, 点击 Apply (应用)。



在本附录中，将列出关于 LCD
Poster 的错误信息代码对照表，
以及支持产品的合格供应商列表（
QVL）。

附录

章节提纲



A.1	错误信息代码对照表.....	A-1
A.2	BIOS FlashBack 合格供应商列表（QVL）	A-4
A.3	RC 蓝牙合格供应商列表（QVL）	A-4
A.4	500W 或更高电源（PSU）合格供应商列表（QVL）	A-5

A.1 错误信息代码对照表

代码	描述
CPU INIT	CPU 初始化
DET CPU	测试 CMOS R/W 功能
CHIPINIT	早期芯片组初始化： <ul style="list-style-type: none"> - 关闭图像内存 - 关闭 L2 cache - 可程序基本芯片组注册
DET DRAM	检测内存 <ul style="list-style-type: none"> - 自动检测 DRAM 大小、类型与 ECC - 自动检测 L2 cache
DC FCODE	解压缩 BIOS 代码到 DRAM
EFSHADOW	调用芯片组挂接以将 BIOS 拷贝到 RAM E000 & F000 的图像区
INIT IO	初始化 IO 开关
INIT HWM	初始化系统监控功能
CLR SCRN	1. 屏幕空白显示 2. 清除 CMOS 错误
INIT8042	1. 清除 8042 界面 2. 初始化 8042 自我检测
ENABLEKB	1. 测试 Super I/O 芯片之特殊键盘控制器 2. 启用键盘连接端口
DIS MS	1. 关闭 PS/2 鼠标连接端口（选购） 2. 在连接端口和界面交换检测完成后自动检测键盘和鼠标连接端口（选购） 3. 为 Super I/O 芯片组重新设置键盘
R/W FSEG	测试 F000h 图像区是否可读写。若测试出错误，蜂鸣器将一直保持哔哔声。
DET FLASH	自动检测 flash 类型以便将 ESCD & DMI 支持的 F000 的运行时区载入适当的读写升级代码。
TESTCMOS	使用 walking 1 运算方式以确定 CMOS 电路的界面。同时设置电源实时状态频率，然后检查是否超出范围。
PRG CHIP	将芯片默认值导入芯片
INIT CLK	初始化时序生成器
CHECKCPU	检测 CPU 信息，包括厂牌、类型和 CPU 级别（586 或 686）。
INTRINIT	初始化中断向量表
INITINT9	初始化 INT 09 缓冲器
CPUSPEED	1. 规划 CPU 内部的 MTRR（Pentium 等级 CPU）到 0-640K 内存地址 2. 为 Pentium 等级 CPU 的 APIC 做初始化 3. 根据 CMOS 设置做初期的芯片组规划。例如：内置 IDE 控制器。 4. 测量 CPU 速度。 5. 启动视频 BIOS。
VGA BIOS	初始化 VGA BIOS
TESTVRAM	1. 初始化多国语言 2. 屏幕显示信息，包括 BIOS logo、CPU 类型和 CPU 速度。
RESET KB	重新设置键盘

代码	描述
8254TEST	检测 8254
8259MSK1	为通道 1 测试 8259的中断遮罩位
8259MSK2	为通道 2 测试 8259的中断遮罩位
8259TEST	测试 8259 功能
COUNTMEM	通过测试每一个 64K 页的最后两个字来计算总容量
MP INIT	1. M1 CPU 的 MTRR 程序 2. P6 等级 CPU 的 L2 cache 初始化 & 规划适当的 CPU 缓存范围 3. P6 等级 CPU 的 APIC 初始化 4. 在 MP 平台，调整缩小缓存范围，以防止每个 CPU 缓存范围无法识别。
USB INIT	初始化 USB
TEST MEM	测试所有内存（清除所有内存至 0）
SHOW MP	显示处理器数量（多处理器平台）
PNP LOGO	显示 PnP logo
ONBD IO	初始化内置 IO 开关
EN SETUP	点击 确定 进入安装程序
MSINSTAL	初始化 PS/2 鼠标
CHK ACPI	为 INT 15h ax=E820h 功能准备内存容量信息
EN CACHE	开启 L2 cache
SET CHIP	根据 安装 & 自动设置 表中的信息来规划芯片注册。
AUTO CFG	指派资源至设备
INIT FDC	1. 初始化软驱控制器 2. 将软驱相关位置安装在 40: 硬件
DET IDE	检测 & 安装所有的 IDE 设备：HDD, LS120, ZIP, CDROM...
COM/LPT	检测串口 & 并口
DET FPU	检测 & 安装辅助芯片处理器
CPU CHG	安装新的处理器
EZ FLASH	运行 EZ Flash
CPR FAIL	CPR 错误
FAN FAIL	风扇错误
UCODEERR	UCODE 错误
FLOPYERR	软驱错误
KB ERROR	键盘错误
HD ERR	硬盘错误
CMOS ERR	CMOS 错误
MS ERROR	鼠标错误
SMARTERR	HDD 开始功能错误
HM ERROR	硬盘监视错误
AINETERR	AI NET 错误
CASEOPEN	机箱开启

代码	描述
PASSWORD	清除 EPA 或客制化 logo 1. 呼叫芯片组电源管理中断 2. 恢复 EPA logo 使用的文字字体（不包括所有屏幕 logo）。 3. 若已设置密码，则会要求您输入密码。
USB FINAL	初始化 PnP 启动设备 1. USB 最终初始化 2. NET PC: 创建 SYSID 结构 3. 显示屏切换至本字模式 4. 在内存顶端创建 ACPI 平台 5. 启动 ISA 适配器 ROMs 6. 指派 IRQs 至 PCI 设备 7. 初始化 APM 8. 清除 IRQs 噪音
INIT ROM	初始化设备的随选内存
NUM LOCK	1. 编辑夏令时 2. 升级键盘 LED & 字节输入
UPDT DMI	1. 创建 MP 表格 2. 创建 & 升级 ESCD 3. 将 CMOS century 设为 20h 或 19h 4. 将 CMOS 时间载入 DOS 计时器 5. 创建 MSIRQ 路由器表格
INT 19H	尝试启动（INT 19h）

A.2 BIOS FlashBack 合格供应商列表（

类型	型号	操作系统	备注
USB 2.0	Adata MyFlash	CMOS	2GB Ready Boost
	Apacer AH221	CMOS	16GB
	Kingston DLT/8GBEF	CMOS	8GB
	PATRIOT XPORTER MAGNUM 210X	CMOS	64GB Ready Boost
	Adata C801	CMOS	32GB
	AIGO L8206	CMOS	1GB
	Apacer HA202	CMOS	2GB
	Corsair CMFUSBSRVR	CMOS	16GB
	IENOV0 T160	CMOS	2GB
	NETAC U215	CMOS	1GB
	OCZ Z2B818	CMOS	32GB
	PATRIOT PEF32GUSB	CMOS	32GB
	Sandisk CZ8	CMOS	16GB
	Sony USM16GL	CMOS	16GB
	TECLAST CF4GBNCU	CMOS	4GB
	Transcend JetFlash V60	CMOS	8GB
	Transcend TS16GJFV60	CMOS	16GB
	iMate combo driver	CMOS	32G

A.3 RC 蓝牙合格供应商列表（QVL）

厂牌	型号
Sony Ericsson	XPERIA X1
ASUS	P835
Samsung	I8000
Nokia	N96



请上网至华硕官网 www.asus.com.cn 查询最新的合格供应商列表（QVL）。

A.4 500W或更高电源（PSU）合格供应商列表（QVL）

型号	连接界面	操作系统版本	类型
AcBel PC7030	3.5A	Win7 Ultimate	800W 80 PLUS
AcBel API5PC36	3A	2007/12/11	400W 80 PLUS
AcBel API4PC24	2A	Win7-64timate	550W
Aelta GPS-550AB	2A	Win7-64timate	550W
ASUS P-50GA	3.5A	Win7 Ultimate	500W
ASUS P-55GA	3.5A	Win7 Ultimate	550W
ASUS U-65GA	2.5A	Win7 Ultimate	650W
ASUS U-75HA	3.5A	Win7 Ultimate	750W
Be quiet P6-PRO-850W	3A	Win7 Ultimate	850W
Be quiet BN077	4A	Win7 Ultimate	1200W 80 PLUS
Be quiet BN073	4A	Win7-64timate	650W 80 PLUS
CoolerMaster RS-850EMBA	3.5A	Win7 Ultimate	850W 80 PLUS MR
Corsair CMPSU-620HX	3A	Win7 Ultimate	620W MR
Corsair HX1000W	3.5A	Win7 Ultimate	1000W Gameing MB
EnerMAX EGX1000EWL	6A	Win7 Ultimate	1000W
OCZ OCZGS850	4A	Win7 Ultimate	850W
Seasonic SS-850EM	3A	Win7-64timate	850W
Seasonic SS-900HP	3A	Win7-64timate	900W
Seventeam ST-522HLP	2A	Win7-64timate	500W
Seventeam ST550EAJ-05F	2A	Win7-64timate	550W
Snake PSH850V	3A	Win7-64timate	850W 80 PLUS
Silverstone SST-ST85F	3A	Win7-64timate	850W 80 PLUS
Silverstone ST1000	3A	Win7-64timate	1000W
Silverstone ZM1200M	4A	Win7-64timate	1200W
Tagan TG1100-U33	6A	Win7-64timate	1100W MR
Thermaltake W0132RE	3.5A	Win7-64timate	1000W 80 PLUS
Thermaltake W0171	3.5A	Win7-64timate	1500W 80 PLUS



请上网至华硕官网 www.asus.com.cn 查询最新的合格供应商列表（QVL）。

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.