yeston 盈通

Motherboard

# G41V3

# 使用说明

# 给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、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的所有资讯，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

**本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：**

IBM，VGA 和 PS/2 属于 International Business Machines 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium II, Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 Intel 的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft 的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megatrends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。

# 目 录


第一章 包装说明 ..... 3

第二章 综述 ..... 4

第三章 主板位图 ..... 6

第四章 安装与设置 ..... 7

第五章 BIOS 设置 ..... 13

5-1 进入 BIOS 主界面 ..... 13

5-2 控制键位 ..... 13

5-3 主题帮助 ..... 13

5-4 BIOS 主界面 ..... 14

5-5 Advanced (高级 BIOS 功能设置)..... 16

5-6 Boot (启动设置) ..... 23

5-7 Security (安全设置) ..... 26

5-8 Power (电源管理设置)..... 27

5-9 F&V(超频设置)..... 31

5-10 Exit (离开 BIOS 设置程序)..... 34

第六章 主板驱动安装..... 36

# 第一章 包装说明

请确认您所购买的主板包装是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

☑ 盈通主板一块

☑ SATA 电源线一根

☑ SATA 数据线二根

☑ 主板驱动程序光盘一张

☑ 主板用户手册一本

☑ 质保卡一张

☑ I/O 后档板一块

# 第二章 综述

G41V3 主板，采用最新Intel G41 + ICH7芯片组设计，支持最新的LGA775 接口Intel® Core™2 Quad Q6000系列、Intel® Core™2 Duo E4000/E6000 /E7000/E8000系列、Intel®Core™2 Extreme Q9000系列、Intel®Pentium® dual-core E1000/E2000系列CPU；支持FSB 1333/1066/800MHz System BUS频率；支持DDR3 1066MHz存储架构；集成300/150M/s Serial ATA新一代高速硬盘接口；板载6声道音效；提供1个PCIE 16X插槽，1个PCI插槽，扩展性强，性价比极高，是您不可错过的选择！

## 特点介绍：

-芯片组：

采用 Intel G41 + ICH7 芯片组设计

-CPU 支持：

支持Intel® Core™2 Quad Q6000系列、Intel®Core™2 Duo E4000/E6000/E7000/E8000系列、Intel®Core™2 Extreme Q9000系列、Intel®Pentium® dual-core E1000/E2000系列CPU

支持多核心 CPU

-CPU 频率识别：自动识别 CPU 主频（免跳线方式）；

-内存支持：

板载 2 条 240 pin DDR3 内存插槽,支持双通道 DDR3 1066MHz,DDR3 在 DDR2 基础上采用的新型设计：

1．8bit 预取设计，而 DDR2 为 4bit 预取，这样 DRAM 内核的频率只有接口频率的 1/8，DDR3-800 的核心工作频率只有 100MHz；

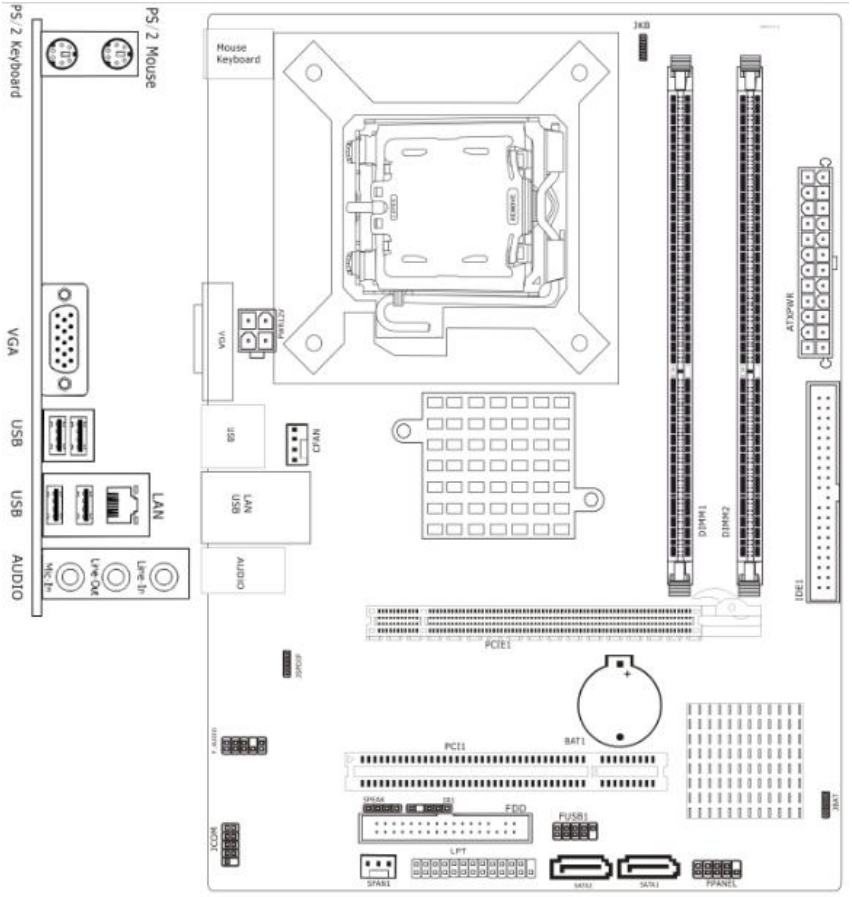
2．采用点对点的拓朴架构，以减轻地址/命令与控制总线的负担；

3．采用 100nm 以下的生产工艺，将工作电压从 1.8V 降至 1.5V，增加异步重置（Reset）与 ZQ 校准功能。

## 主板规格:

| | |
|---|---|
| CPU | - 支持LGA775 接口Intel® Core™2 Quad Q6000系列、Intel® Core™2 Duo E4000/E6000/E7000/E8000系列、Intel® Core™2 Extreme Q9000系列、Intel® Pentium® dual-core E1000/E2000系列<br>- 支持FSB 1333MHz/1066MHz/800MHz |
| 芯片组 | - 采用Intel G41 + ICH7芯片组<br>- 内置Intel® GMA X4500显示核心 |
| 内存 | - 板载2条240-pin DDR3 SDRAM插槽<br>- 内存容量最高可扩展至8GB<br>- 支持双通道DDR3 1066MHz |
| BIOS | - 支持即插即用<br>- 支持高级电源管理ACPI<br>- CPU温度,风扇速度,系统电压实时监控 |
| 背板接口 | - 1 X PS/2键盘接口<br>- 1 X PS/2鼠标接口<br>- 1 X VGA接口<br>- 4 X USB 2.0接口, 兼容USB 1.1<br>- 1 X RJ45网络接口<br>- 1 X 音频接口 |
| 内置接口 | - 1 X 24pin ATX电源插座<br>- 1 X 4pin 12V ATX电源插座<br>- 1 X USB接头，可接出2个额外的外部USB 2.0接口<br>- 1 X 前置音频接头<br>- 1 X LPT插针接头<br>- 2 X 风扇接头<br>- 2 X Serial ATA连接端口<br>- 1 X 40-pin IDE接口，可连接两个IDE设备 |
| 集成声卡 | - 板载6声道HD Audio Codec<br>- 提供前置音频接口，麦克风接口 |
| 集成网卡 | - 板载100Mbps自适应网卡接口 |
| 扩展插槽 | - 1 X PCI Express x16插槽<br>- 1 X PCI插槽<br>- 符合PCI v2.3规范 |
| 主板尺寸 | - Micro ATX |

# 第三章 主板位图




G41V3 主板位图

（可能和实物有差异，请以实物为准）

# 第四章 安装与设置

**如何辨认跳线的 1 脚位置？**

**请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。**

**JBAT**：清除 CMOS 跳线

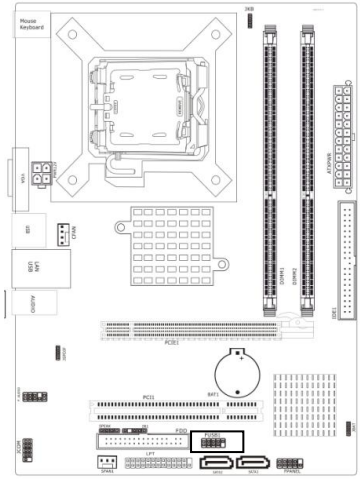
如果主板因BIOS设置错误而出现问题，此时可清除CMOS解决问题；方法是在断开电源状态下把CMOS跳线的2-3脚短接5-6秒。请不要在开机时清除CMOS，要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下：

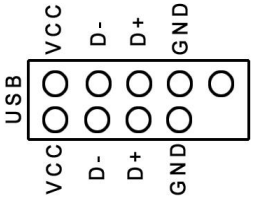
| | |
|---|---|
| 1-2（缺省设置） | Normal |
| 2-3 | 清除 CMOS |

**JKB**：PS/2 键盘鼠标唤醒功能设置

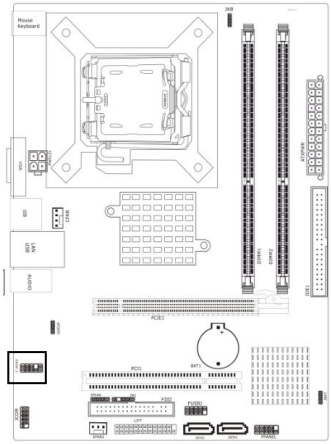
| JKB | KB/MS WAKE | |
|---|---|---|
| 1-2 | Disabled | 禁止唤醒功能 |
| 2-3 | Enabled | 支持唤醒功能 |

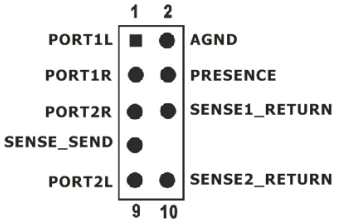
**FUSB1 接口**





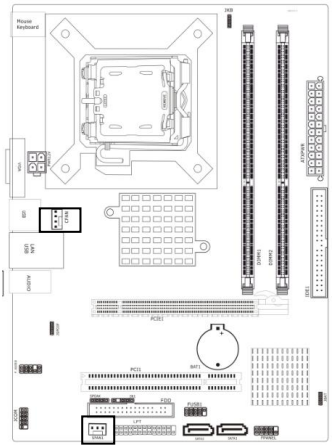
**F_AUDIO:前端音频接口说明**






| | |
|---|---|
| 1 麦克风左声道输入 | 2 接地 |
| 3 麦克风右声道输入 | 4 NC |
| 5 前置右声道输出 | 6 MIC 侦测脚 |
| 7 侦测 | 8 防呆 |
| 9 前置左声道输出 | 10 LIN OUT 侦测脚 |

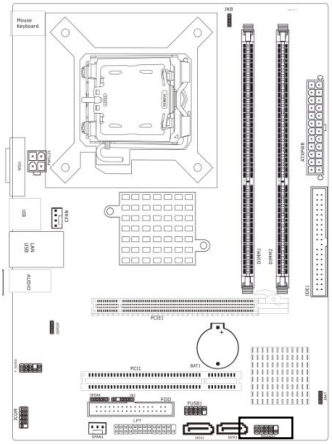
**风扇安装**

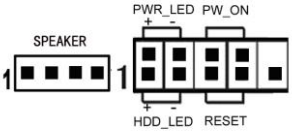


此处介绍的几个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

* 在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在 CPU 上，并要将风扇电源线连接到 CFAN 接头上。

面板插针接口






建议安装使用步骤如下：

1. 开机后，按“DEL”键进入 CMOS SETUP，选择“Load Optimal Defaults”存盘退出；
2. CPU 频率设置：采用自动识别，一般无须手动设置。如果出现频率显示不正确或者不显示的情况，则可关机清除 CMOS，然后重复第一步即可；

过度超频可能会导致某些部件的损坏或是使用寿命减少，推荐不要采用超频方式。

## CPU 的安装

本主板具备一个 LGA775 处理器接口，是专为拥有 775 封装接口的 Intel 最新处理器而设计。

在您安装 CPU 前请确保 LGA775 接口的接点没有弯曲现象，如果有弯曲现象请立即与经销商联系。

安装方法：

1. 找到主板的 CPU 插座，用手指压下固定扳手并向外侧推出，这样就可以打开 CPU 的安装盖；
2. 翻开安装盖，取下 CPU 接口的保护盖；
3. 取出 LGA775 处理器，将处理器的金色三角标志与主板插座的三角标志相对应并确保与插座的校准点配合融洽，放入插座内；

CPU 只有一个方向可以安装到插座中，切记不要用力将 CPU 以错误的方向安装

到插座中！

4. 将安装盖重新盖上，接着将固定扳手按原方向推回并扣回固定扣中，至此 CPU 安装就算完成。

## 内存安装

主板内建一组 240-pin 的 DDR3 内存模块扩充槽。必须使用 1.5V 工作电压的内存模块。安装 240 pin DDR3 内存时，请垂直插入插槽中，方向错误会无法完全插入。请确认方向是否正确，您可以根据内存模块上缺口（指向点）的位置与主板内存扩充槽的指向点位置确定。两个位置必须对准。

当您安装好 240 pin DDR3 内存时，主板会自动检测 DRAM，并采用正确的电源及存取时序使内存运行达到最佳状态。

## 双通道内存的安装

G41V3 主板支持全新双通道 DDR3 1066MHz 内存模式。主板具有 2 个 DIMM 插槽，每 1 个代表一个内存通道，只有当两个 DIMM 槽都装上内存时，才能使内存工作在双通道模式下。安装成功后，开机自检时，会显示出内存工作在双通道模式下。

(注意：使用双通道模式，必须选择容量，频率，品牌相同的两根内存同时使用)

## 声音部分连接

Front 用来连接耳机或喇叭等的音效接收设备， Line-in 用来连接线性输入设备；Line-out 用来连接输出设备；Mic 用来连接麦克风。

## 清除 CMOS

G41V3 主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC（Real Time Clock 实时钟）的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。如果不小心因为设置了 CMOS 信息使得主机无法正常开机，这时就需要手动清除 CMOS 信息，使其回复原始设置。（相关跳线请见 JBAT）

# 其他部件的安装

## PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚。PC 喇叭的连接是有方向性的，需要将机箱上 4 脚的 SPK 接线按前面板说明连接即可。

## Reset 重启动按钮的连接

Reset 重启动按钮可以在不重新关闭电源的情况下，强迫电脑重新冷启动，Reset 接头没有方向性，只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重启动按钮是一个 2 脚连接器，应连接到主机板上的 RESET 位置。

## 电源指示灯的连接

电源指示灯（Power LED）用来显示主机板的工作状态：亮表示系统处于正常工作状态；灭表示系统处于软关机状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必须正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来插上即可，电源指示灯的接口为 PWR LED。

## 硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态，当指示灯亮时,表示硬盘处于读/写状态。
硬盘指示灯的接口为 HD_LED。

## IDE 与 ATAPI 设备的安装

主板上有一个 ATAPI 标准规格的 IDE 接口。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备（如 IDE 硬盘、光驱及磁带机），所以总共可外接两个 ATAPI 兼容设备。另外,主板支持 Ultra DMA 66/100 高速硬盘,而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100 硬盘线.如果您已购买了 Ultra DMA 66/100 硬盘，那么使用 Ultra DMA 66/100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

## SATA 设备的安装

G41V3 主板均集成了 4 个 SATA 接口，支持 S-ATA 300 高速硬盘接口，如果你购买了 SATA 接口硬盘，可以直接通过所提供的 SATA 数据线将主板和硬盘接口相接。

## 外部设备的安装

当您安装了主板上的所有设备并设定好了相关的跳线，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 CPU 的电源、频率设定，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX 电源插座打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，以便使电脑正常开机运作。

## PS/2 键盘与鼠标的安装

主板上有 2 个 PS/2 接口，开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有鼠标/键盘，如果有，BIOS 会自动设鼠标的 IRQ 为 12。最后，在您结束了外部设备的安装后，最好能不厌其烦地再仔细检查一遍，再启动您的电脑。

# 第五章　BIOS 的设置



**注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。**

## 5.1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序：系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序；您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，显示出如下信息：Press DEL to run Setup（按 DEL > 键即可进入 SETUP）。

**注：当清除了 CMOS 后再开机则会提示“CMOS Settings Wrong”，并在其下方提示“Press F1 to Run SETUP”，此时需要按功能键 F1 才可以进入 BIOS 设定程序。**

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重启电脑。

## 5.2 控制键位

< ←/→>　移动左右箭头选择屏幕
< ↑/↓ >　移动上下箭头选择上下项目
< +/- >　　增加/减少数值或改变选择项
< Enter >　选定此选项，进入子菜单
< ESC >　退出菜单或者从子菜单回到主菜单，或由主画面中结束 CMOS 程序
< F1 >　主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
< F2/F3 >　改变 CMOS 菜单颜色方案
< F7 >　放弃设定的值
< F8 >　载入最安全值的设定
< F9 >　载入最优化值的设定
< F10 >　保存改变后的 CMOS 设定值并退出

## 5.3 主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。按<Esc>退出帮助屏。

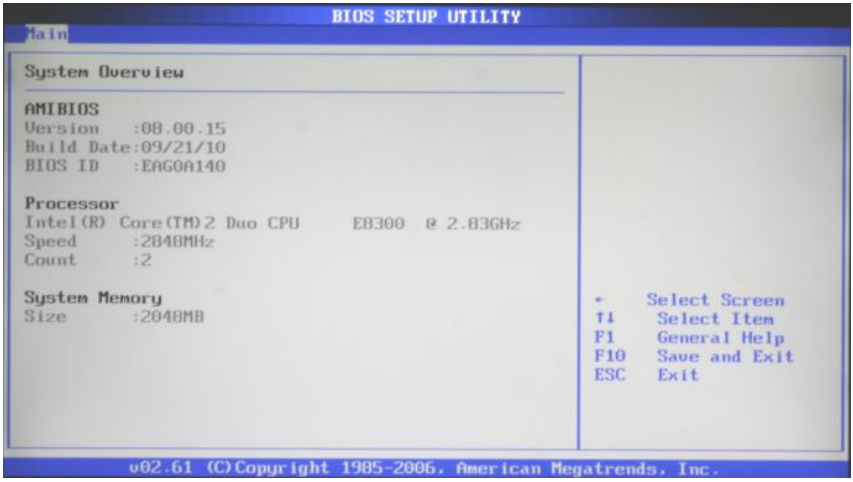
### 5.4 BIOS 主界面

进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单（如下图）。




**System Information（系统信息）**

AMIBIOS/处理器/系统内存等相关信息显示，请按<Enter>键进入查看。




<Esc> 键返回“Main”主菜单

**System Time（系统时间设置）**

时间格式为<时><分><秒>。

**System Date (系统日期设置)**

设置电脑的日期,格式为“星期，月/日/年”。

**Floppy A**

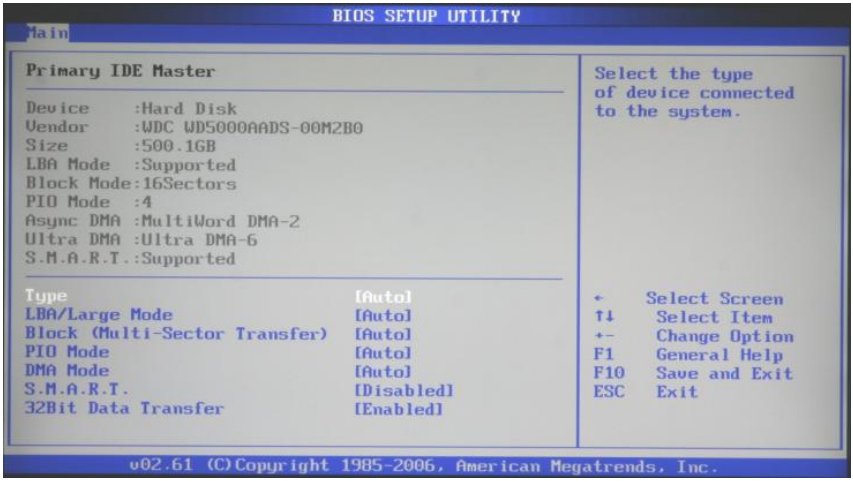
可选项：360K,5.25 in/1.2M,5.25 in/720K,3.5 in/1.44M,3.5 in/2.88M,3.5 in/Disabled

**Language（语言设置）**

此项可设置 BIOS 菜单显示语言，可选项为 English，简体中文。

**➪ SATA Port 1/2/3/4, IDE Master/Slave (SATA/IDE 设备)**

SATA/IDE 设备相关参数设置，请按<Enter>键进入查看或设置。




**Type**

本选项可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设置值可让程序自动检测与设置 IDE 设备类型；选择 CD/DVD 设置值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD (ATAPI 可卸载式媒体设备)设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO MO 驱动器等。

**LBA/Large Mode**

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

**Block (Multi-Sector Transfer)**

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

**PIO Mode**

选择 PIO 模式。

**DMA Mode**

选择 DMA 模式。

**S.M.A.R.T.**

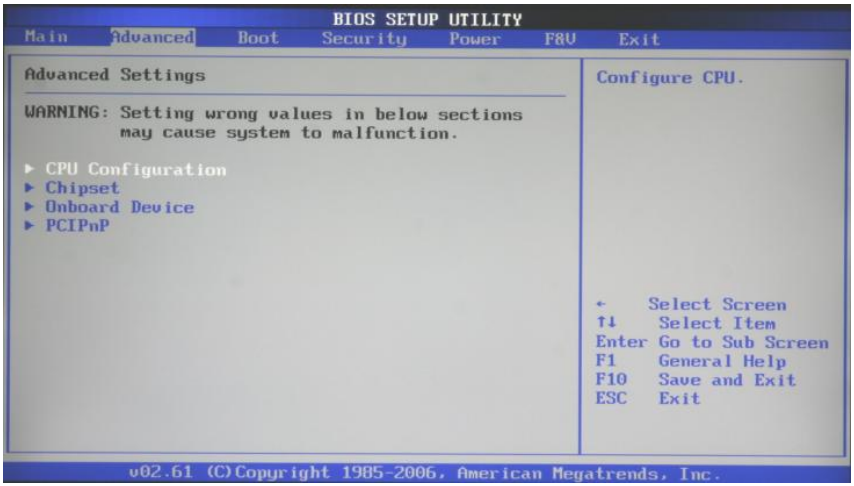
开启或关闭自动检测、分析、报告技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。

**32Bit Data Transfer**

开启或关闭 32 位数据传输功能。

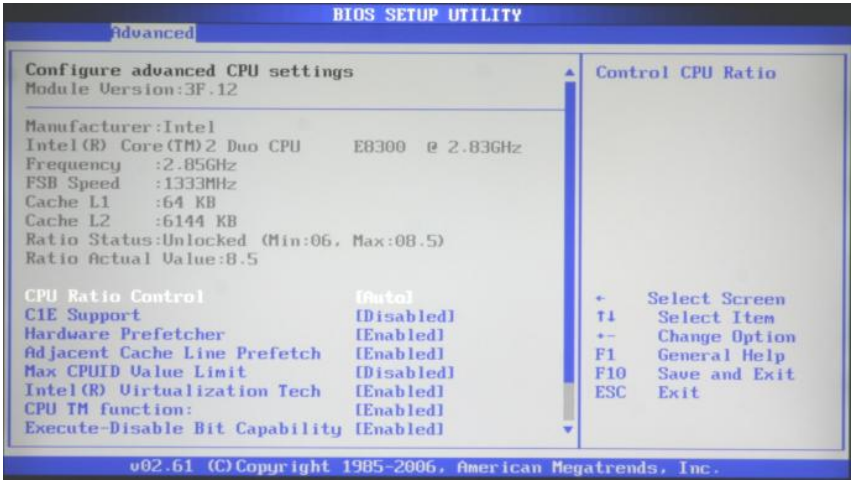
按 <Esc> 键返回“Main”主菜单

### 5.5 Advanced (高级 BIOS 功能设置)




**CPU Configuration (CPU 设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




本项目显示你所使用的 CPU 的相关参数和更改 CPU 的相关设定。

**CPU Ratio Control**

调整 CPU 倍频，当设置为 Auto(自动)时，BIOS 将自动侦测 CPU 参数，设置为 Manual(手动)时，才可利用“Ratio CMOS Setting”项调整 CPU 倍频。

**C1E Support**

此项允许您设置 C1E 功能，当系统闲置时，可以减少系统的耗电量。

**Hardware Prefetcher**

处理器有硬件预取功能。在处理器处理指令或数据之前，它将这些指令或数据从内存预取到二极缓存中，借此减少内存读取的时间，帮助消除潜在的瓶颈。

**Adjacent Cache Line Prefetch**

打开或者关闭处理器的缓存预取功能。

可选项：Enabled，Disabled

**Max CPUID Value Limit**

计算机启动时，操作系统执行 CPUID 指令来识别处理器和其性能。在此之前，系统首先必须访问处理器来找出 CPUID 识别的最高输入值。这决定了 CPUID 所能提供操作系统的基本信息种类。

**Intel(R) Virtualization Tech**

打开或者关闭 Intel®虚拟技术。

**CPU TM function**

关闭或开启 CPU TM 功能。TM 功能是 CPU 在温度到达一定程度时 CPU 的一种自我保护机制，它可以通过降低电压和自身频率的方式使 CPU 迅速降温。

**Execute-Disable Bit Capability**

病毒防护功能，可以增强电脑的防护功能。它能帮助 CPU 在某些基于缓冲区溢出的恶意攻击下，实现自我保护，从而避免病毒的恶意攻击。

**Core Multi-Processing**

此项控制多核处理器的多处理功能。

**PECI**

打开或关闭 PECI 界面。所谓的“PECI”功能是系统平台环境控制界面(Platform Environment Control Interface)的缩写。通常是用来更精确地计算出 CPU 的表面温度(Tc)的。

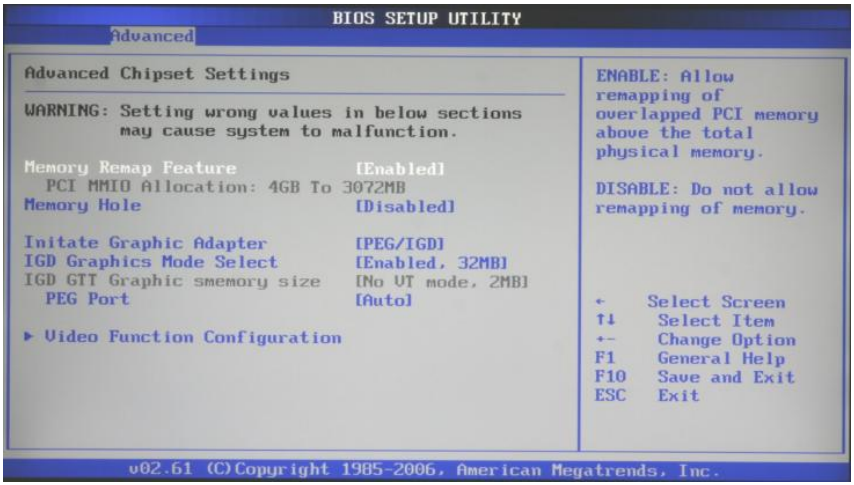
**Intel(R) SpeedStep(tm) tech**

进入此功能，开启 SpeedStep 技术可以更有效地管理电源消耗。它能改变处理器速度，以便在计算机性能和电源消耗之间实现最佳平衡。

↬按 <Esc> 键返回“Advanced”主菜单

**Chipset (芯片组设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




**Memory Remap Feature (内存重映射技术)**

只有将此项设置为 Enable 时，才可支持 4GB 或以上容量的内存。而在默认的 Disable 下是无法识别 3000M 以上容量的。(Windows 2003 Server 才能正确识别 4G 以上）

**Memory Hole**

一些特殊的 ISA 扩展卡的正常工作需要使用位于 15M～16M 的内存区域，该参数设为 15M～16M 就将该内存区域保留给此类 ISA 扩展卡使用。

可选项：Disabled，15MB-16MB

**Initate Graphics Adapter**

此项允许您设定图形控制器作为第一启动设备。

设定值有：[IGD] 系统首先初始化 IGD (内置图形显示)。[PEG/IGD] 系统首先初始化 PEG (PCI Express 图形卡). 如果 PCI Express 图形卡不可用，则初始化 IGD。

**IGD Graphics Mode Select**

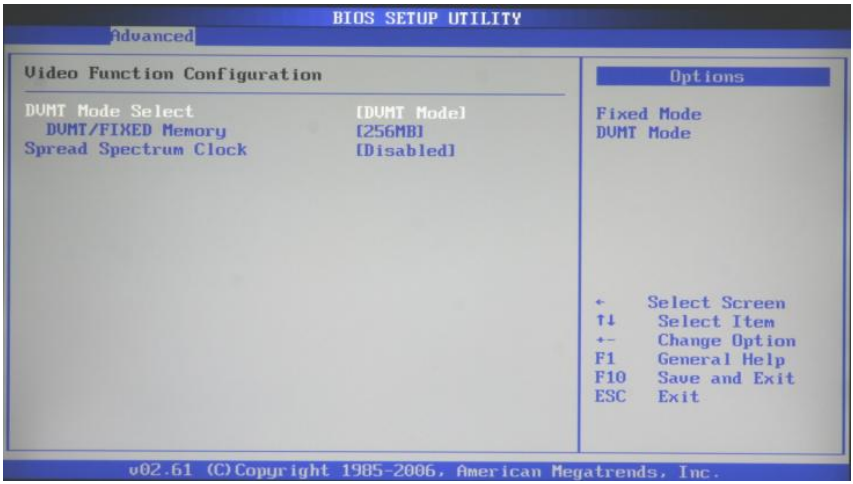
系统与板载显卡共享内存，此设置允许您指定系统内存分配给视频内存的容量。

**PEG Port**

本项目用于设定或关闭 PCI Express 绘图显示输出端口。

**Video Function Configuration (视频功能配置)**

按<Enter>键进入子菜单。此选项当“**IGD Graphics Mode Select**”设置为“Disabled”时会自动隐藏。




**DVMT Mode Select (DVMT 模式选择)**

Dynamic Video Memory Technology 动态显存技术）模式，此项允许您设定显示核心模式。有两种选项：Fixed Mode（固定模式）、DVMT Mode（动态模式）。一般来说设置在 DVMT 比较有利，系统会自动分配显存容量的大小，从而在针对不同的应用中都可以有不错的表现。

**DVMT/FIXED Memory**

DVMT/FIXED 内存容量设置，对于一般用户来说设置动态或者固定内存的容量在 128MB 左右比较好，如果选择 DVMT 模式，那么设置成 Maximum DVMT 是最好的了。

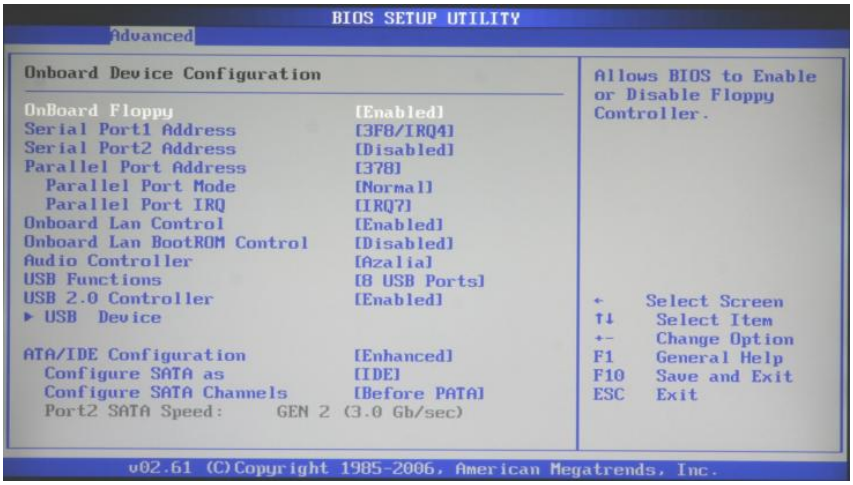
**Spread Spectrum Clock**

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的尖峰会产生 EMI（电磁干扰）。Spread Spectrum（频展）设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果我们没有遇到电磁干扰问题，建议将此项设定为 Disabled，这样可以优化系统的性能表现和稳定性；否则应该将此项设定为 Enabled。如果对 CPU 进行超频，必须将此项禁用。因为即使是微小的脉冲峰值漂移也会导致超频运行的 CPU 锁死。

↬按 <Esc> 键返回“Advanced”主菜单

↳ **Onboard Device (板载设备设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




**OnBoard Floppy (板载软驱控制器)**

本项目用来开启或关闭板载软驱控制器。

**Serial Port1 Address (串口 1 IO 地址)**

设置串口 IO 地址。可选项：Disabled，3F8/IRQ4，3E8/IRQ4，2F8/IRQ3，2E8/IRQ3

**Onboard LAN Control (板载网卡控制器)**

本项目用来开启或关闭板载网络控制器。可选项：Disabled，Enabled

**Onboard LAN BootROM Controller (板载网卡 Rom 启动控制)**

本项目用来开启或关闭板载网络控制器的启动 ROM。可选项：Disabled，Enabled

**Audio Controller (板载声卡控制器)**

本项目用来开启或关闭内置音频控制器。可选项：Auto(自动)，Azalia(高清音频)，AC'97 Autio and Modem(AC'97 音频和调制解调器)，All Disabled(禁用所有音频)

**USB Functions (USB 功能）**

本项目可用来关闭 USB 功能或选择开放几个 USB 端口。

**USB 2.0 Controller（USB 2.0 控制器）**

本项目用来启动或关闭 USB 2.0 控制器。此选项当"**USB Functions**"设为"Disabled"时会自动隐藏。

**ATA/IDE Configuration（ATA/IDE 配置）**

此项是设置 IDE 接口的，有两个选项：Disabled (关闭 IDE 接口)，Enhanced (增强 IDE 模式)。增加模式与下边的 Configure SATA as（把 SATA 配置为）有密切关系。

**Configure SATA as（把 SATA 配置为）**

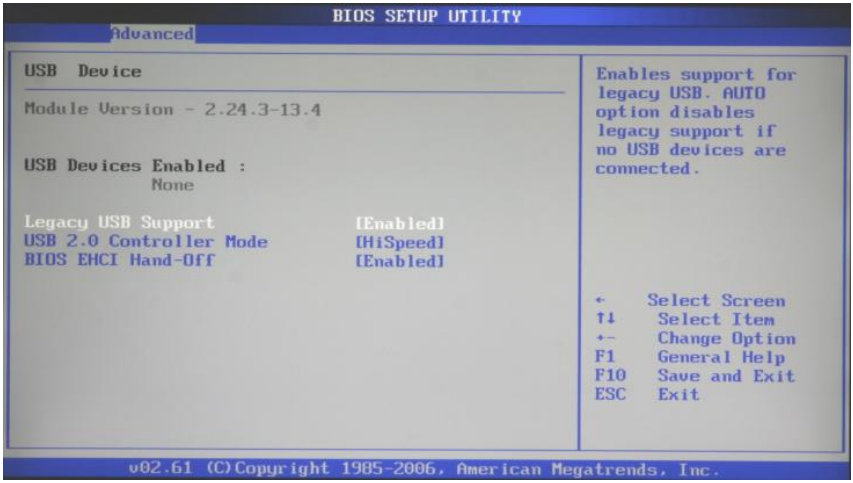
可根据需要将 SATA 配置为 IDE 模式或 AHCI 模式(高级主控接口)。

**Configure SATA Channels （配置 SATA 通道）**

设置 SATA 通道的顺序，选项有 Before PATA (在 PATA 之前)， Behind PATA (在 PATA 之后)

**USB Device (USB 设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




**Legacy USB Support (旧版 USB 支持)**

使用此项打开或者关闭支持模拟旧版输入/ 输出设备，例如鼠标、 键盘等。

可选项：Enabled，Disabled，Auto

**USB 2.0 Controller Mode (USB 2.0 控制器模式)**

本项目可让您设置 USB 2.0 的传输速率模式。

可选项：HiSpeed，FullSpeed

**BIOS EHCI Hand-Off**

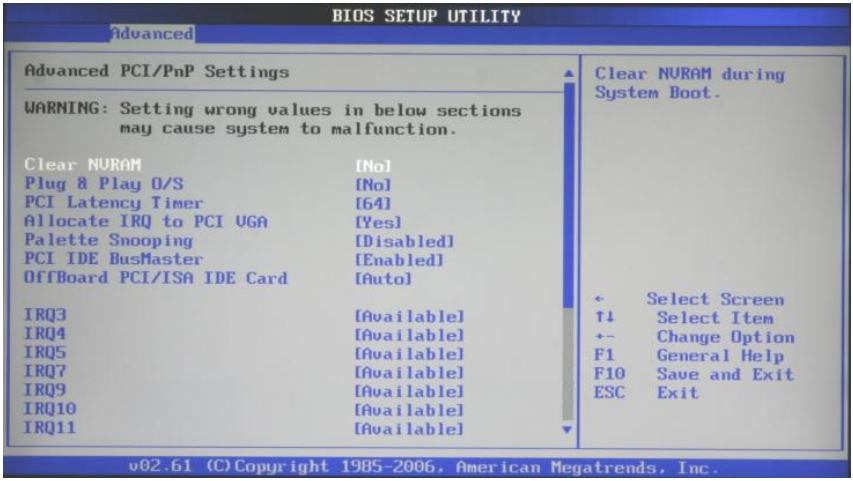
本项目用来启动或关闭 BIOS EHCI Hand-Off 功能。

可选项：Enabled，Disabled

按 <Esc> 键返回“Advanced”主菜单

**PCIPnP (PCIPnP 设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




**Clear NVRAM (清除 NVRAM 数据)**

ESCD(扩展系统配置数据)，NVRAM(非挥发性随机存取存储器)是 BIOS 中以字符串格式为 PNP 或非 PNP 设备存储资源信息。当设定为 YES 时，系统重启后将 ESCD NVRAM 复位并将设置重新设置为 NO。

**Plug & Play O/S (即插即用操作系统)**

当设定为 Yes， BIOS 将只会安装用于系统引导的即插即用外接卡(VGA,IDE, SCSI)。剩余的外接卡的安装将由即插 Windows XP 或者 2003。如果设置 No, BIOS 会安装所有的即插即用外接卡。如果您的操作系统是即插即用的，选择 Yes。PCI

**Latency Timer (PCI 延迟时钟)**

此项控制每个 PCI 设备可以掌控总线多长时间，直到被另一个接管。当设置为较高的值时，每个 PCI 设备可以有更长的时间处理数据传输，如此可以增加有效的 PCI 带宽。为了获取更好的 PCI 效能，您可将此项设为较高的值。可选的设置值范围是从 32 到 248，以 32 为单位递增。

**Allocate IRQ to PCI VGA**

若设定为 [Yes]，您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 界面显示卡的 IRQ 中断地址。

**Palette snooping （PCI/VGA 调色板配置）**

此项设置为 Enable，工作于不同总线的多种 VGA 设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。

**PCI IDE BusMaster (PCI IDE 总线控制)**

此项设定为 Enabled 可以设定 PCI 总线的 IDE 控制器有总线控制能力。

**OffBoard PCI/ISA IDE Card (非板载 PCI/ISA IDE 卡）**

允许或禁止系统识别附加的 IDE 控制器卡，并从此处引导。

**IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15**

这些设置用于设定为其它设备保留的 IRQ（并不包括这些设备默认使用的 IRQ）。

可选项：Available，Reserved

**DMA Channel 0/1/3/5/6/7 (DMA 通道 0、1、3、5、6、7)**

这些设置用于启用或禁用 DMA 通道 0、1、3、5、6、7。

可选项：Available(可用)，Reserved（保留）

**Reserved Memory Size (保留的内存大小)**

禁用为传统 ISA 设备保留的内存块或设置其大小。

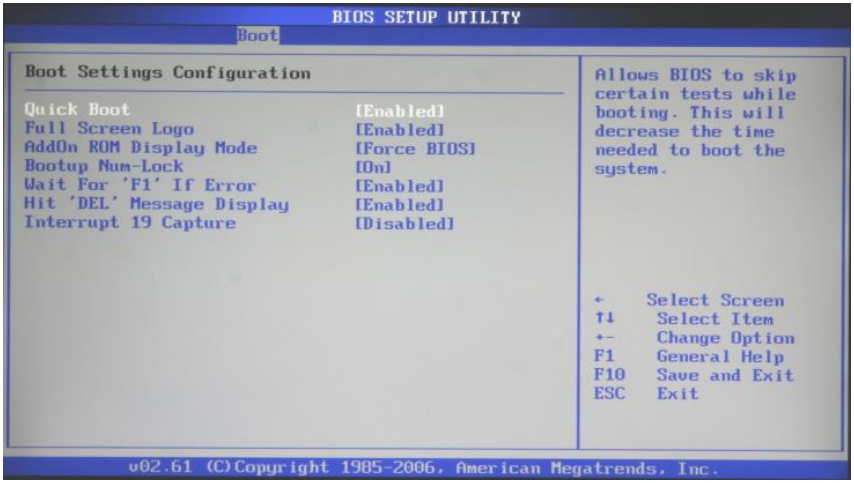
可选项：Disabled，16k，32k，64k

## 5.6 Boot (启动设置)



**Boot Settings Configuration (引导设置)**

按<Enter>键进入子菜单。




**Quick Boot (快速启动)**

本项目可以设置计算机是否在启动时进行自检功能，从而来加速系统启动速度，如果设置成“Disable”系统将会在每次开机时执行所有自检，但是这样会减慢启动速度！一般设置为“Enabled”。

可选项：Disabled，Enabled

**Full Screen Logo (全屏 Logo 设置)**

此项可设置打开或关闭全屏 Logo。可选项：Disabled，Enabled

**AddOn ROM Display Mode (附件软件显示模式)**

本项目是让你设定附件装置软件显示的模式，一般设置成“Force BIOS”就可以了。

**Bootup Num-Lock (开机时数字键盘状态)**

用来设定系统启动后，Numlock 的状态。当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效。

**Wait For ‘F1’ If Error (错误信息提示)**

本项目是设置是否在系统启动时出现错误时显示按下“F1”键确认才继续进行开机，一般设置为“Enabled”。

可选项：Disabled，Enabled

**Interrupt 19 Capture (PCI 内建程序启动设置)**

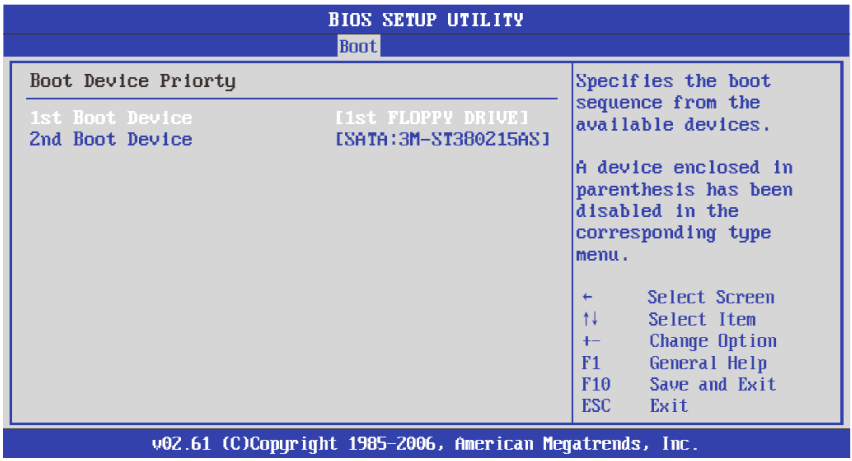
当你使用 PCI 卡有自带软件时请将此设置为“Enabled”。

可选项：Disabled，Enabled

按 <Esc> 键返回“Boot”主菜单

**Boot Device Priority (启动顺序设置)**

按<Enter>键进入子菜单中，分别定义可启动设备的启动顺序。




本项目是设置开机时系统启动存储器的顺序，比如在安装操作系统时要从光驱启动，就必须把 1st Device Priority 设置成为你的光驱，图上设置的是硬盘，所以当系统开机时第一个启动的是硬盘，建议大家如果不是要从光驱启动，就把第一启动设置成为硬盘，这样系统启动就会相对快一点，因为系统不用去搜索其他多余的硬件装置！

**注意：此处根据您安装设备的不同，菜单选项也不同。**

按 <Esc> 键返回“Boot”主菜单

**Hard Disk Drives (硬盘设备)**

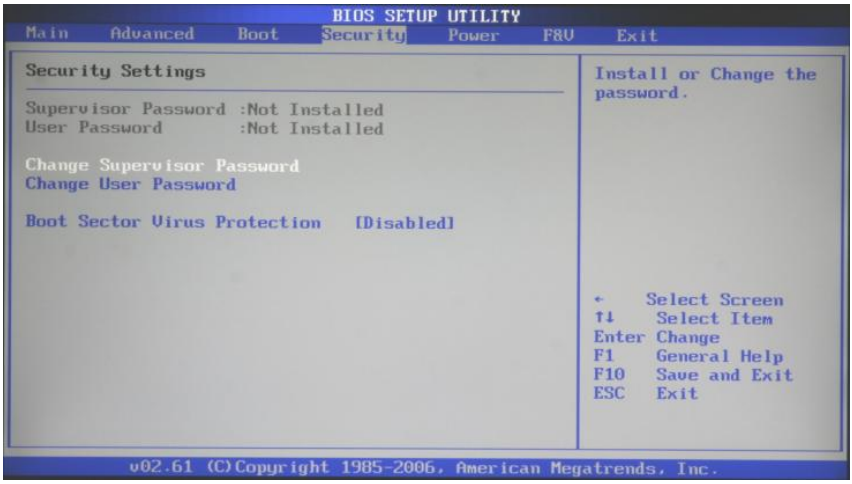
按<Enter>键进入子菜单中，分别定义硬盘的启动顺序，安装了硬盘才会出现。

按 <Esc> 键返回“Boot”主菜单

**Removable Drives (可移动设备)**

按<Enter>键进入子菜单中，分别定义可移动设备的启动顺序。

### 5.7 Security (安全设置)




**Change Supervisor Password (变更系统管理员密码)**

该选项被用来设置系统管理员密码，有以下这些步骤：

1.移动光标到 Change Supervisor Password 设置项，按<Enter>键。

2.在“Enter New Password”对话框中输入 6 位要设定的字符或数字密码，输入完成按<Enter>键后，出现“Confirm Password”对话框，再一次输入密码以确认密码正确。若密码正确，系统会提示“Password installed”，表示密码设置成功，并且上方的“Supervisor Password”项会显示为“Installed”。若提示“Password do not match!”，表示两次输入密码不匹配，请重新再输入一次。若要清除系统管理员密码，请选择“Change Supervisor Password”，出现“Enter Password”对话框时，直接按下<Enter>，系统提示“Password uninstalled”，表示密码已清除。

**User Access Level (使用者访问权限)**

设置使用者访问 BIOS 的权限。

**No Access** 使用者无法设置存储 BIOS 设置。

**View Only** 使用者仅能查看 BIOS 设置不能变更设置。

**Limited** 允许使用者更改部分设置。

**Full Access** 使用者可以更改全部的 BIOS 设置

可选项：Full Access，No Access，View Only，Limited

**Change User Password (变更使用者密码)**

该选项被用来设置使用者密码，有以下步骤：

1.移动光标到 Change User Password 设置项，按<Enter>键。

2.在“Enter New Password”对话框中输入 6 位要设定的字符或数字密码，输入完成后按<Enter>键。

3.按下<Enter>键后，出现“Confirm Password”对话框，再一次输入密码以确认密码正确。若密码正确，系统会出现“Password installed”，表示密码设置成功，并且

上方的“User Password”项会显示为“Installed”；若出现“Password do not match!”，表示两次输入密码不匹配，请重新再输入一次。若要清除使用者密码，请选择“Change User Password”，出现“Enter Password”对话框时，直接按下<Enter>，系统提示“Password uninstalled”，表示密码已¾清除。此项只有在设置了使用者密码才会显示。

**Clear User Password (清除用户密码)**

按<Enter>键可清除设定的用户密码。

**Password Check (密码检查)**

指定使用 BIOS 密码的保护类型。此项只有在设置了系统管理员密码或使用者密码才会显示。

**Setup:**仅当用户进入 BIOS 程序时，才要求输入密码。

**System:**设定为 System 时表示每次开机时皆要求输入密码，此外，在进入 BIOS 程序时，也会要求输入密码。

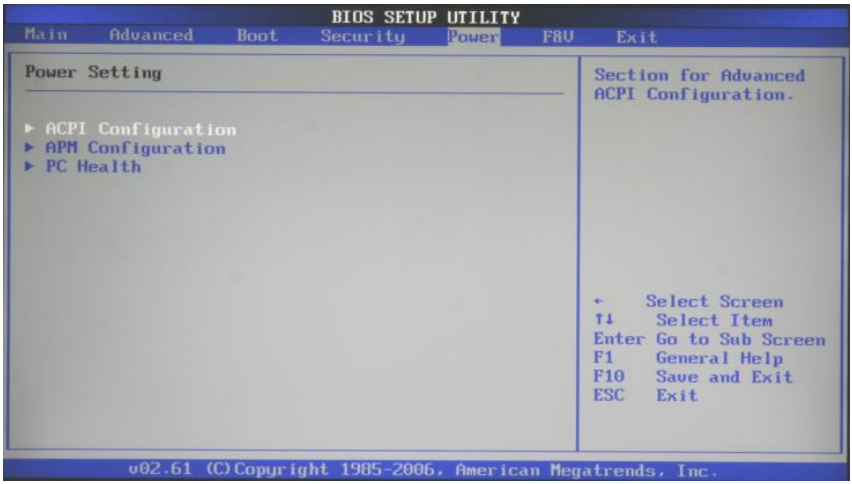
**Boot Sector Virus Protection (引导扇区病毒保护)**

使用此选项，可防止更改硬盘引导扇区（分区表），从而防止感染计算机病毒。

**Flash Write Protection (BIOS 写保护)**

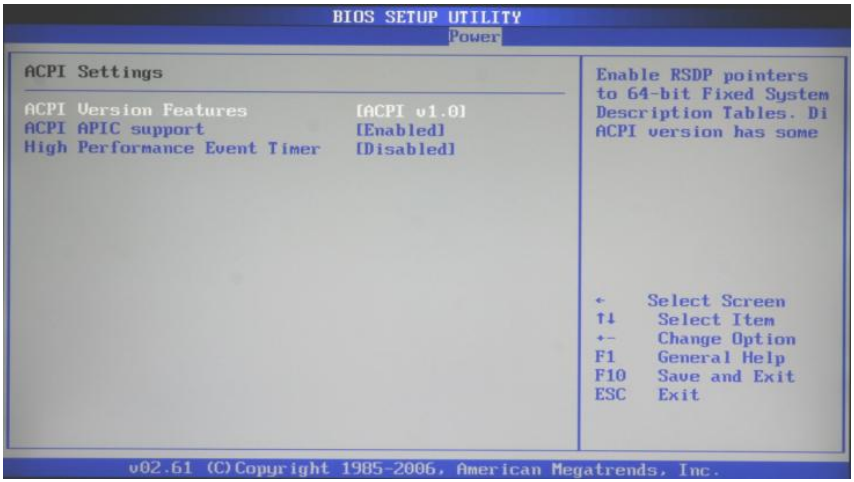
BIOS 写保护开关。可选项：Disabled，Enabled

## 5.8 Power (电源管理设置)




**↳ ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)**

按<Enter>键进入子菜单设置。




**ACPI Verion Features**

此项允许您选择ACPI版本。

可选项：ACPI v1.0，ACPI v2.0，ACPI v3.0

**ACPI APIC support (ACPI APIC 支持)**

此项用于激活或关闭主板 APIC(高级可编程中断控制器)。APIC 可为系统提供多处理器支持、更多的 IRQ 和更快的中断处理。

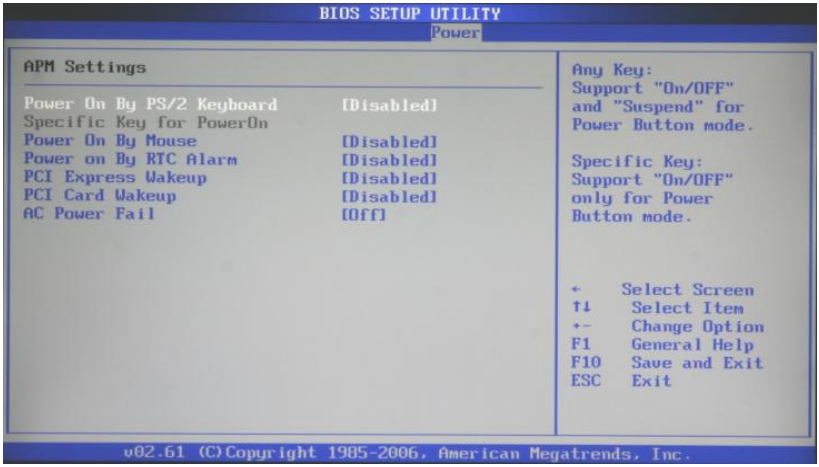
**High Performance Event Timer**

此项允许您启用或禁用 HPET。可选项：Disabled，Enabled

↖按 <Esc> 键返回“Power”主菜单

**↳ APM Configuration**

按<Enter>键进入子菜单设置。



**Power On By PS/2 Keyboard (PS/2 键盘开机选择)**

设置为“Sepcific Key”时，利用“Specific Key for PowerOn”项设定的密码开机；设置为“Any Key”时，可用任意键开机；设置为“Disabled”，禁用键盘开机功能。注：如设定了键盘开机功能，则主板开机按钮将失效。

**Specific Key for PowerOn (输入键盘开机密码)**

此项仅在“Power On By PS/2 Keyboard”项设置为“Specific Key”时才被激活。按<Enter>键后，输入 1-5 个字符作为键盘开机密码，并按<Enter>键完成设置。Power On 按钮将失效。

**Power on By Mouse**

当你将本项目设置成 Enabled 时，你可以利用 PS/2 鼠标来开机。

**Power on By RTC Alarm**

此项用来设置系统定时自动启动的时间/日期。当设置为“Enabled”时，BIOS 菜单会自动显示“RTC Alarm Date (Days)”和“RTC Alarm Time”项分别设置定时开机的日期和时间。

**PCI Express Wakeup**

此项设置为 Enabled 时,你可以使用 PCI Express 设备来开机。

**PCI Card Wakeup**

此项设置为 Enabled 时,你可以使用 PCI Card 设备来开机。

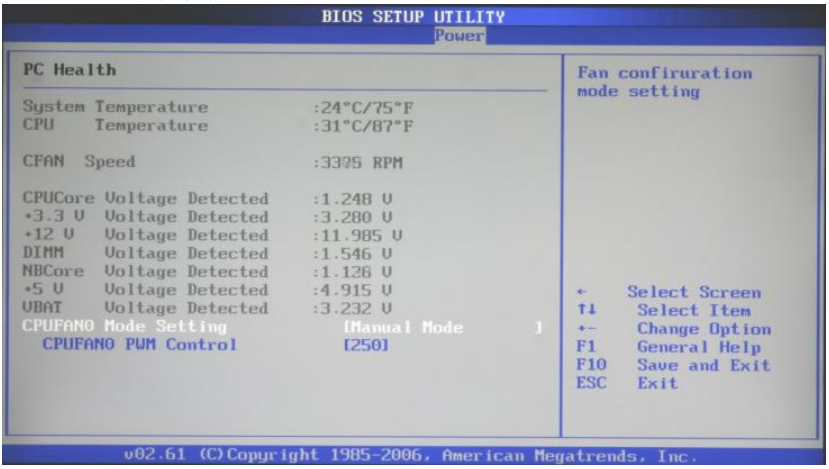
**AC Power Fail (电源回复后的电源失败选择)**

设置断电后，当电源回复时，系统状态选择。设置为“Off”时，需按机箱面板上的电源开关才能开机；设置为“On”时，电源回复时直接开机；设置为“Former Sts”时，电源回复时恢复系统断电前的状态。缺省值为“Off”。

↖ 按 <Esc> 键返回“Power”主菜单

**↳ PC Health (硬件状态设置)**

此项监控当前的硬件状态包括 CPU 温度、风扇及各种电压等系统状态。按<Enter>键进入子菜单。



**CPU FAN Mode Setting (CPU 风扇模式设定)**

可选项：Manual Mode，Thermal Cruise Mode，Speed Cruise Mode

**CPU FAN PWM Control (CPU 风扇 PWM(4pin)控制)**

CPU 风扇 PWM(脉冲宽度调制)控制。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Manual Mode”时才会出现。

**CPU FAN TargetTemp Value**

风扇转速开始控制的温度。当 CPU 的温度小于这个的时候风扇会以一个比较低的转速转动，当 CPU 的温度大于这个温度的时候风扇的转速就会以一个所设定的值增加。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Thermal Cruise Mode”时才会出现。

**CPUFAN Tolerance Value**

风扇转速变化的斜率。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Thermal Cruise Mode”或“Speed Cruise Mode”时才会出现。

**CPUFAN StartUp Value**

风扇转速变化的起始值。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Thermal Cruise Mode”时才会出现。

**CPUFAN Stop Value**

风扇转速的变化的最终值。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Thermal Cruise Mode”时才会出现。

**CPUFAN StopTime Value**

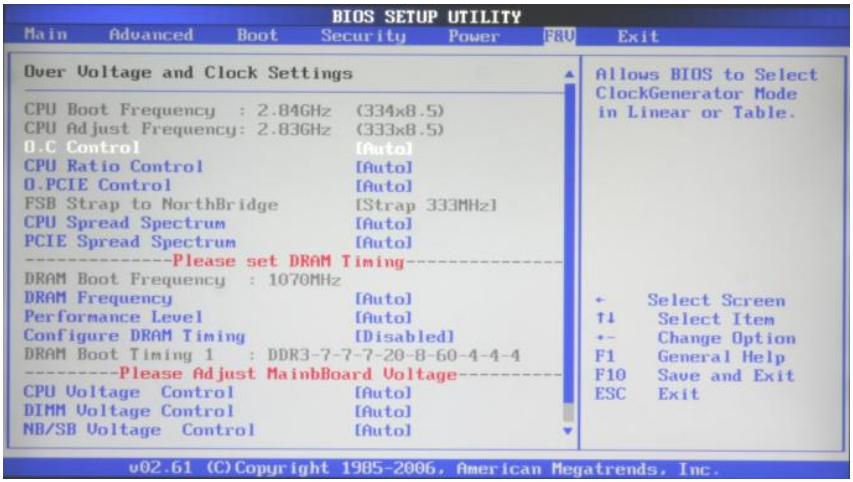
风扇转速从起始值变到最终值的时间。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Thermal Cruise Mode”时才会出现。

**CPUFAN TargetSpeed Value**

手动控制风扇转速。此项仅当“CPU FAN Mode Setting”设置为“Speed Cruise Mode”时才会出现。

**注：灰色部分的参数值为系统自动侦测，不可改变。**

### 5.9 F&V (超频设置)




**CPU Boot Frequency**

显示 CPU 当前运行频率。

**CPU Adjust Frequency**

显示手动调节后的 CPU 频率。

**O.C Control**

超频控制，此项目可手动选择 CPU 外频或让系统自动侦测。可选项：Auto，Manual

**CPU FSB Frequency**

此选项仅当“O.C Control”项参数设置为“Manual（手动）”时才会出现，可根据实际需要调节 CPU 的频率。

**CPU Ratio Control**

CPU 倍频调节功能。可选项：Auto，Manual

**Ratio CMOS Setting**

手动调节 CPU 倍频。此选项仅当“CPU Ratio Control”项参数设置为“Manual（手动）”时才会出现。

**O.PCIE Control**

PCIE 频率调节功能。可选项：Auto，Manual

**PCIE Frequency**

手动调节 PCIE 频率。此选项仅当“O.PCIE Control”项参数设置为“Manual（手动）”时才会出现。

**FSB Strap to NorthBridge**

设置 FSB Strap to NorthBridge 的频率。

可选项：Auto，Strap 200MHz，Strap 266MHz，Strap 333MHz，Strap 400MHz

**CPU Sprend Spectrum**

本项目用来启动或关闭展频时钟生成器。

**PCIE Sprend Spectrum**
本项目用来启动或关闭 PCIE 展频功能。
**DRAM Boot Frequency**
显示内存当前运行频率。
**DRAM Adjust Frequency**
显示调节后的内存频率。
**DRAM Frequency**
此选项可设置内存频率。
**Performance Level**
内存 TRD，如果设置不当可能导致系统不稳定甚至无法开机。（请在专业人员指导下使用此设置。）
**Configure DRAM Timing**
此选项决定 DRAM 的时钟设置是否由读取内存模组上的 SPD 内容决定。设置为 Auto 将根据 SPD 自动设置其中的项目，如果设置为“Manual（手动）”，则会出现较详细设置项目，如果对内存模组不熟悉请不要修改这些设定。
**DRAM Boot Timming**
显示当前的内存时序。
**以下选项仅当“DRAM Timings Configuration”设置为“Manual（手动）”时才会出现，如果对内存模组不熟悉请不要调节随意调整这些设定：**
**CAS Latency time (tCL)**
CAS Latency Control(也被描述为 tCL、CL、CAS Latency Time、CAS Timing Delay)，CAS latency 是“内存读写操作前列地址控制器的潜伏时间”。CAS 控制从接受一个指令到执行指令之间的时间。
**RAS# to CAS# Delay( tRCD)**
(也被描述为：tRCD、RAS to CAS Delay、Active to CMD)，表示"行寻址到列寻址延迟时间"，数值越小，性能越好。
**RAS# Precharge (tRP)**
Row Precharge Timing (也被描述为：tRP、RAS Precharge、Precharge to active)，表示"内存行地址控制器预充电时间"，预充电参数越小则内存读写速度就越快。
**Precharge Delay (tRAS)**
表示“内存行有效至预充电的最短周期”，调整这个参数需要结合具体情况而定，并不是说越大或越小就越好。
**Write to PRE Delay (tWR)**
表示“写恢复延时”。该值说明在一个激活的 bank 中完成有效的写操作及预充电前，必须等待多少个时钟周期。
**REF to ACT Delay (tRFC)**
这个设定代表在同一 bank 中刷新一个单独的行所需的时间。
**Write to Read Delay (tWTR)**
表示“读到写延时”，即最后的数据进入读指令。它设定向 DDR 内存模块中的同一个单元中，在最后一次有效的写操作和下一次读操作之间必须等待的时钟周期。增

加 tWTR 值，可以让内容模块运行于比其默认速度更快的速度下。

**ACT to ACT Delay (tRRD)**

也被称为 RAS to RAS delay (tRRD)，表示"行单元到行单元的延时"。

**Read CAS# Precharge (tRTP)**

内部读取到预充电命令延迟。

**CPU Voltage Control**

可根据需要增加 CPU 电压。

**DIMM Voltage Control**

可根据需要增加内存电压。

**NB Voltage Control**

控制北桥工作电压。

**CPU VTT Voltage Control**

可根据需要增加 CPU VTT 电压。

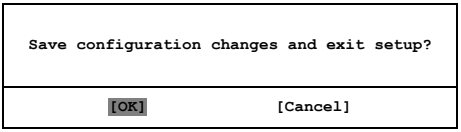
**SB IO Voltage Control**

可根据需要增加 SB IO 电压。

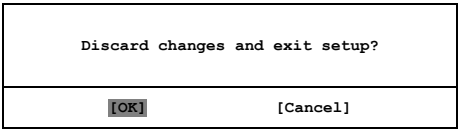
### 5.10 Exit (离开 BIOS 设置程序)



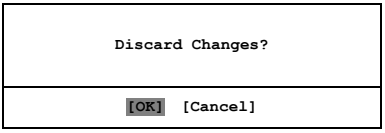

在此菜单选择“Save configuration changes and exit setup?”，选择“OK”后按<Enter>键即可储存所有设定结果到 CMOS RAM 并离开 BIOS 设定程序；若不想储存，则选“Cancel”或按“ESC”键皆可回到主菜单中。



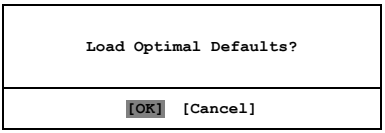

在此菜单选择“Discard changes and exit setup?”，选择“OK”后按<Enter>键即可放弃对 BIOS 程序所作的修改并离开 BIOS 设定程序。选“Cancel”或按“ESC”键皆可回到主菜单中。



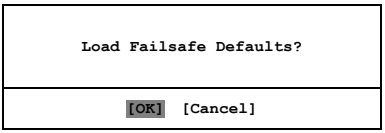

在此菜单选择“Discard Changes?”，选择“OK”后按<Enter>键则放弃对 BIOS 所做的设置。



在此菜单的 Load Optimal Defaults 和 Load Failsafe Defaults 这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到优化值或者故障安全值。优化缺省值是为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是为了系统而设定的保守值。
当你选择 Load Optimal Defaults，就会出现如下的信息：




选择“OK”后按<Enter>键载入优化系统性能的设定值。
当你选择 Load Failsafe Defaults，就会出现如下的信息：




选择“OK”后按<Enter>键载入最稳定，系统性能最小的 BIOS 缺省值。

# 第六章 主板驱动安装

## A. 6.1 关于驱动光盘

随货附赠的主板驱动光盘包括了所有推荐用户安装的驱动程序（支持 WinXP 系统），方便用户进行主板驱动的安装与设置。

将驱动光盘放入电脑光驱，系统将自动弹出安装引导画面，如下图所示：（注：以下画面因驱动光盘版本的升级，可能会有一定的区别）




根据自动安装画面上弹出的信息，请对应您所使用的主板型号，选择相应的产品名称按钮。

## B. 6.2 安装驱动程序

点击**产品名称**按钮，系统将弹出以下图片，显示出需要安装的主板驱动列表。用户请点击相应的**驱动**按钮，依照屏幕提示，一步步完成驱动程序的安装。







根据产品型号，选择正确的按钮，点击进入下一步。根据上图提示选项，完成相应驱动的安装。全部安装完成后，重启进入系统，驱动安装完成。

注意：上述画面只作为范例，其显示的驱动程序列表可能会因用户所购买的主板不同而相应变化。

**产品中有毒有害物质或元素的名称及含量**

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅（Pb） | 汞（Hg） | 镉（Cd） | 六价铬（Cr(VI)） | 多溴联苯（PBB） | 多溴二苯醚（PBDE） |
| 电路板（PCB） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 金属结构件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 主动零件及 IC 芯片 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 连接器 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 被动零件 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 线材及其组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 塑料件，散热垫片 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散热膏，助焊剂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下. | | | | | | |
| X：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/T11363-2006 标准规定的限量要求. | | | | | | |
| 备注：在主动零件及 IC 芯片，连接器及被动零件之铅（Pb)字段中有打 X，表示铅(Pb)在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求，但均符合欧盟 RoHS 指令豁免条款. | | | | | | |




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