

---

# BIOS 设置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

## 1. 简介

本部分说明如何运用 BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著 BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行 BIOS 设置程序。请在开机自检 (POST, Power-On-Self-Test) 时按 <F2> 进入 BIOS 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入 BIOS 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启 (reset) 按钮重新启动系统。您也可以使用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的 BIOS 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

### 1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main            设置系统时间 / 日期信息  
Advanced       设置高级 BIOS 功能  
H/W Monitor    显示当前硬件状态  
Boot            设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器  
Security        设置安全功能  
Exit            退出当前界面或 BIOS 设置程序

使用 <←> 键或者 <→> 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

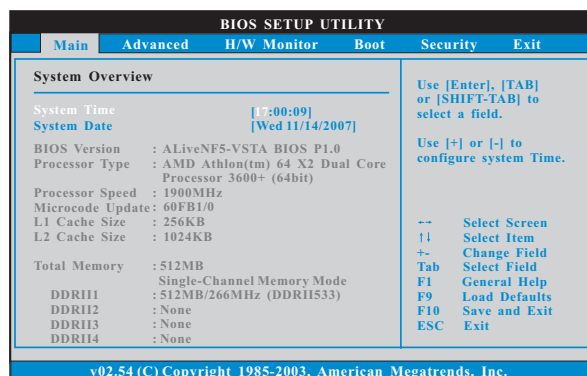
### 1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
← / →	移动指针向左或者向右选择界面
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出 BIOS 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

## 2. Main Screen (主界面)

当您进入BIOS 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



System Time [Hour:Minute:Second]

(系统时间[时:分:秒])

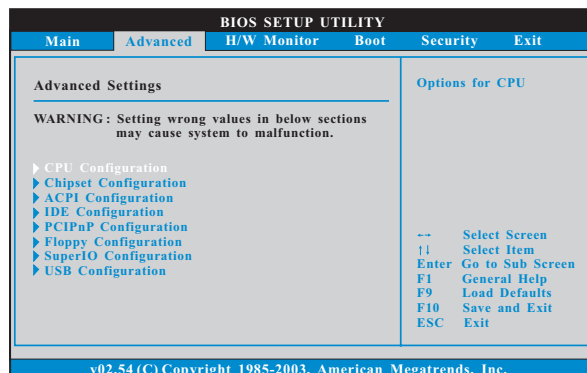
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年])

根据您的需要调整系统日期。

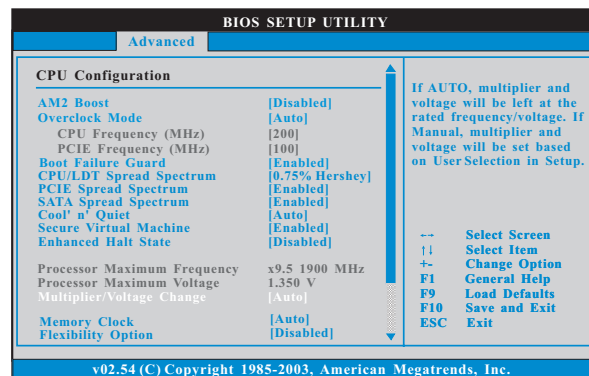
## 3. Advanced Screen (高级界面)

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration (中央处理器设置)，Chipset Configuration (芯片组设置)，ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)，IDE Configuration (IDE 设置)，PCIPnP Configuration (PCI 即插即用设置)，Floppy Configuration (软驱设置)，SuperIO Configuration (高级输入输出设置) 和 USB Configuration (USB 设置) 等等。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

### 3.1 CPU Configuration (中央处理器设置)



#### AM2 Boost (AM2 超频)

如果您将此项设为 [Enabled], 您将可以开启华擎 AM2 超频功能, 增加内存性能。

#### Overclock Mode (超频模式)

使用此项调节超频模式。此项的默认值为 [Auto] (自动)。设定值有: [Auto] (自动), [CPU, PCIE, Sync.], [CPU, PCIE, Async.]。

#### CPU Frequency (MHz) (CPU 频率)

使用此项调节 CPU 频率。

#### PCIE Frequency (MHz) (PCIE 频率)

使用此项调节 PCIE 频率。

#### Boot Failure Guard (启动失败恢复)

打开或者关闭 Boot Failure Guard (启动失败恢复) 功能。

#### CPU/LDT Spread Spectrum (CPU/LDT 扩展频率)

此功能默认的数值是 [0.75% Hershey]。设定值有: [Disabled], [0.5% Hershey], [0.75% Hershey], [0.5% Triangular] 和 [0.75% Triangular]。

#### PCIE Spread Spectrum (PCIE 扩展频率)

此功能默认的数值是 [Enabled]。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

#### SATA Spread Spectrum (SATA 扩展频率)

此功能默认的数值是 [Enabled]。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

#### Cool 'n' Quiet (AMD 冷静设置)

使用此项打开或关闭 “AMD Cool 'N' Quiet Configuration” (AMD 冷静设置) 功能。默认值为 [Auto] (自动)。设定值有: [Auto] (自动),

[Enabled] (开启)和[Disabled] (关闭)。如果您安装Windows Vista™并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled] (开启)。请注意开启这项功能可能会降低CPU电压和内存频率,并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为[Disabled] (关闭)。

#### Secure Virtual Machine (安全虚拟机)

当此项设为[Enabled] (开启)时,VMM (Virtual Machine Architecture, 虚拟机架构)可以利用AMD-V提供的额外硬件性能。设置选项:  
[Enabled] (开启)和[Disabled] (关闭)。

#### Enhance Halt State (增强暂停状态)

内部处理器指令HLT和MWAIT支持Halt State (C1, 暂停状态),不需要来自芯片组的硬件支持。在C1启动状态,处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

#### Processor Maximum Frequency (处理器最大频率)

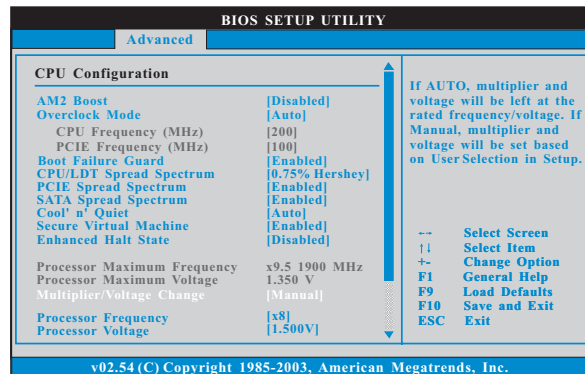
这里会显示处理器的最大频率供参考。

#### Processor Maximum Voltage (处理器最大电压)

这里会显示处理器的最大电压供参考。

#### Multiplier/Voltage Change (倍频/电压更改)

此项默认值为[Auto] (自动)。如果将此项设置为[Manual] (手动),那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是,为了系统的稳定性,强烈推荐保持默认值。



#### Processor Frequency (处理器频率)

当“Multiplier/Voltage Change” (倍频/电压更改)被设置为[Manual] (手动)时,就会出现此项;否则,此项是隐藏的。此项数值的范围会依您在此主板上采用的CPU而改变。但是,为了系统的稳定性,不推荐调节此项数值。

#### Processor Voltage (处理器电压)

当“Multiplier/Voltage Change” (倍频/电压更改)被设置为[Manual] (手动)时,就会出现此项;否则,此项是隐藏的。此项数

值的范围会依您在此主板上采用的 CPU 而改变。但是，为了安全和系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

#### **Memory Clock (内存时钟)**

此项可选择 [Auto] 自动设置。可用以下选项设置：

[200MHz (DDR I 400)], [266MHz (DDR I 533)], [333MHz (DDR I 667)], [400MHz (DDR I 800)]。

#### **Flexibility Option (内存弹性兼容选项)**

这个选项默认的参数是 [Disabled] (不可用)。当它被设为 [Enabled] (激活) 时，它将允许更好地提升内存的兼容性。

#### **CAS Latency (内存 CAS 延迟)**

使用此项调节内存 CAS 延迟参数。设定值有：[Auto], [3CLK], [4CLK], [5CLK] 和 [6CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRCD**

使用此项调节 TRCD 参数。设定值有：[Auto], [3CLK], [4CLK], [5CLK] 和 [6CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRP**

使用此项调节 TRP 参数。设定值有：[Auto], [3CLK], [4CLK], [5CLK] 和 [6CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRTP**

使用此项调节 TRTP 参数。设定值有：[Auto], [2-4CLK] 和 [3-5CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRAS**

使用此项调节 TRAS 参数。设定值有：[Auto], [5CLK] 到 [12CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRRD**

使用此项调节 TRRD 参数。设定值有：[Auto], [2CLK], [3CLK], [4CLK] 和 [5CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TRC**

使用此项调节 TRC 参数。设定值有：[11CLK] 到 [18CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TWR**

使用此项调节 TRRD 参数。设定值有：[Auto], [3CLK], [4CLK], [5CLK] 和 [6CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TWTR**

使用此项调节 TWTR 参数。设定值有：[Auto], [1CLK], [2CLK] 和 [3CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TWRTIO**

使用此项调节 TWRTIO 参数。设定值有：[Auto], [2CLK], [3CLK], [4CLK], [5CLK], [6CLK], [7CLK], [8CLK] 和 [9CLK]。默认值是 [Auto]。

#### **TWRRD**

使用此项调节 TWRRD 参数。设定值有：[Auto], [0CLK], [1CLK], [2CLK] 和 [3CLK]。默认值是 [Auto]。

---

#### TWRWR

使用此项调节 TWRWR 参数。设定值有: [Auto], [1CLK], [2CLK]和[3CLK]。  
默认值是 [Auto]。

#### TRDRD

使用此项调节 TRDRD 参数。设定值有: [Auto], [2CLK], [3CLK], [4CLK]和  
[5CLK]。默认值是 [Auto]。

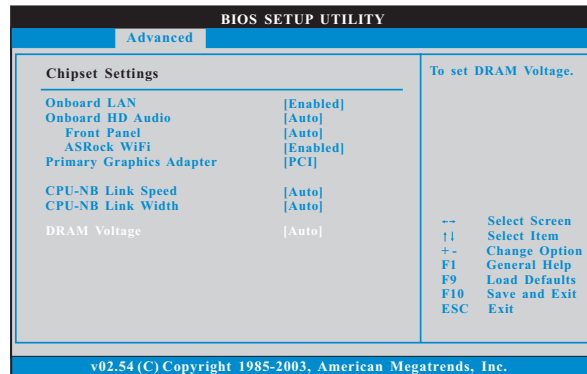
#### MA Timing (MA 时序)

使用此项调节 MA 时序的数值。可选数值为[Auto], [2T], [1T]。  
默认值是 [Auto]。

#### Bank Interleaving (堆栈插入数)

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问, 减少存取冲突。

### 3.2 Chipset Configuration (芯片组设置)



#### OnBoard LAN (板载网卡功能)

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

#### OnBoard HD Audio (板载高保真音频)

为板载高保真音频功能选择 [Auto], [Enabled] (打开) 或者 [Disabled] (关闭)。若您选择 [Auto], 当您插入 PCI 声卡时, 板载高保真音频功能会被关闭。

#### Front Panel (前置面板)

为板载高保真音频前置面板选择 [Disabled], [Auto] 或 [Enabled]。

#### ASRock WiFi (华擎 WiFi)

此项允许您打开或者关闭“华擎 WiFi”功能。此选项仅在您使用华擎 802.11g 或 802.11n 模组时出现。

#### Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器)

此项可以改变系统检索显卡期间的 PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是 [PCI]。可选数值为 [PCI] 和 [PCI Express]。

#### CPU-NB Link Speed (CPU-NB 连结速度)

使用此项为 CPU-NB 连结速度选择。可选数值为 [Auto], [200 MHz], [400 MHz], [600 MHz], [800 MHz] 和 [1000 MHz]。

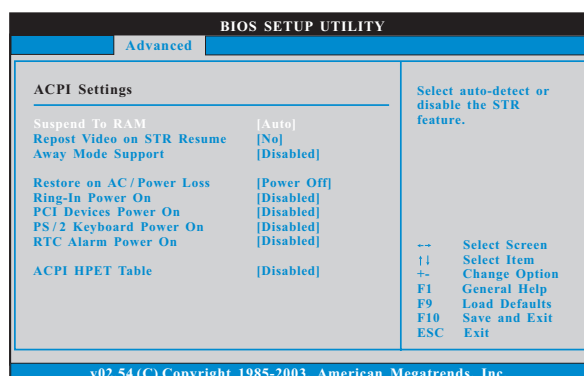
#### CPU-NB Link Width (CPU-NB 连结宽度)

使用此项为 CPU-NB 连结宽度选择。可选数值为 [Auto], [8 Bit], [16 Bit]。

#### DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用此项为 DRAM 电压选择。可选数值为 [Auto], [1.85V], [1.9V], [1.95V], [2.0V], [2.05V], [2.1V] 和 [2.2V]。默认值是 [Auto]。

### 3.3 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)



#### Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择 [Auto] (自动) 将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择 [Disabled] (不可用)，那么“Repost Video on STR Resume” (显示器休眠唤醒) 功能会被隐藏。

#### Repost Video on STR Resume (显示器休眠唤醒)

此功能允许您在显示器休眠后唤醒恢复到桌面。

#### Away Mode Support (远离模式支持)

使用此项在 Windows XP Media Center 操作系统下打开或者关闭远离模式支持。这个选项默认值是 [Disabled] (关闭)。

#### Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复)

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off] (关闭电源)，当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择 [Power On] (打开电源)，当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

#### Ring-In Power On (来电铃声开机)

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

#### PCI Devices Power On (PCI 设备开机)

使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。

#### PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

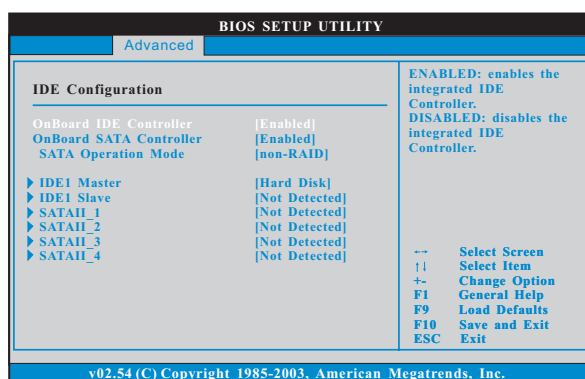
#### RTC Alarm Power On (定时开机)

使用此项打开或者关闭定时 (RTC, Real Time Clock) 开机。

#### ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表)

使用此项打开或者关闭 ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为 [Disabled]。若您计划让此主板通过 Windows Vista™ 标徽认证，请将此项设为 [Enabled]。

### 3.4 IDE Configuration (IDE 设置)



#### OnBoard IDE Controller (板载 IDE 控制器)

此项允许您打开或关闭“板载 IDE 控制器”功能。

#### OnBoard SATA Controller (板载 SATA 控制器)

此项允许您打开或关闭“板载 SATA 控制器”功能。

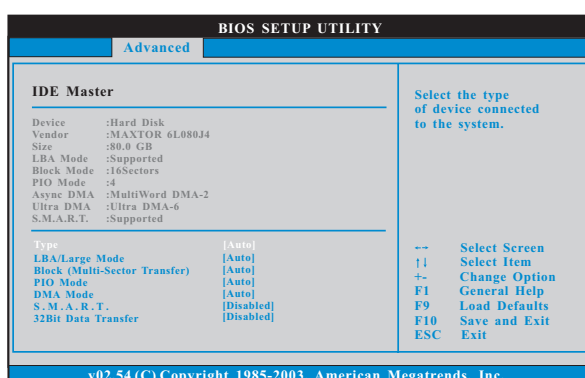
#### SATA Operation Mode (SATA 操作模式)

使用此项调节 SATA 操作模式。这个选项默认的参数是 [non-RAID]。若你希望在 SATA/SATAII 硬碟上启动 RAID 功能，请选择 [RAID]。默认值为 [non-RAID], [RAID] 和 [AHCI]。

\* 如果您选择 [RAID] 模式, SATA/SATAII 硬盘将无法使用, 除非您完成在 NVIDIA BIOS/Windows RAID 应用程序下配置 RAID 功能。

#### IDE Device Configuration (IDE 驱动器设置)

您可以设定指定的驱动器的 IDE 配置。在下面的说明里, 我们将以“IDE1 Master” (IDE1 主盘) 作为例子, 同样可以应用于“IDE1 Slave” (IDE1 从盘)。



#### TYPE (类型)

使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有: [Not Installed], [Auto], [CD/DVD] 和 [ARMD]。

##### [Not Installed] (未安装)

选择 [Not Installed] 中止 IDE 驱动器的使用。

##### [Auto] (自动)

选择 [Auto] 自动检测硬盘驱动器。



进入 BIOS 选择硬盘信息之后, 使用磁盘工具, 例如 FDISK, 分区格式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据, 这是必须做的。确保第一 IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。

##### [CD/DVD]

此项使用 IDE CD/DVD 光驱。

##### [ARMD]

此项使用 IDE ARMD (ATAPI Removable Media Device, 抽取式多媒体驱动器), 例如 MO。

#### LBA/Large Mode (LBA/Large 模式)

在 DOS 和 Windows 下, 使用此项选择 LBA/Large 模式支持大于 512MB 的硬盘; 对于 Netware 和 UNIX 用户, 选择 [Disabled] 关闭 LBA/Large 模式。

#### Block (Multi-Sector Transfer) (区块, 多扇区传输)

此项默认值是 [Auto]。如果这个功能被激活, 它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

#### PIO Mode (PIO 模式)

使用此项设定 PIO 模式, 通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

#### DMA Mode (DMA 模式)

DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

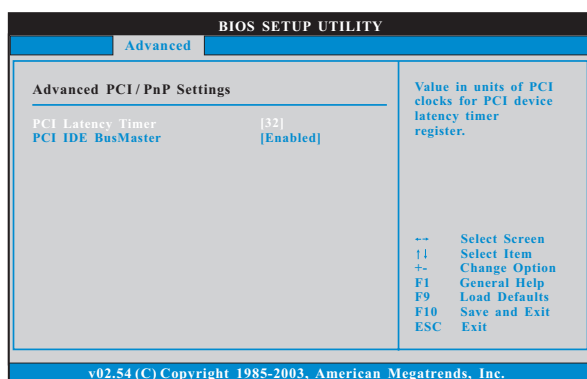
#### S.M.A.R.T. (自我监视、分析和报告技术)

使用此项打开或者关闭 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有: [Disabled], [Auto], [Enabled]。

#### 32Bit Data Transfer (32 位数据传输)

使用此项打开 32 位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

### 3.5 PCIPnP Configuration (PCI 即插即用设置)



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

#### PCI Latency Timer (PCI 延迟计时器)

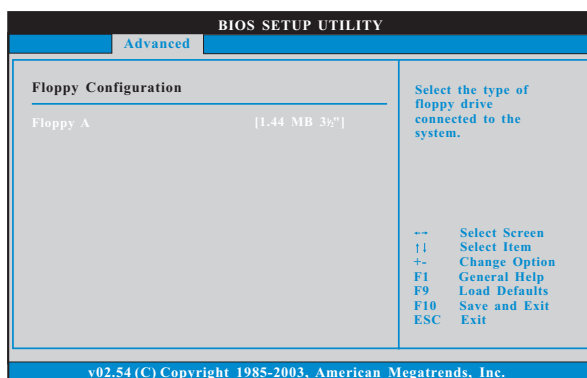
默认值是 32。推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

#### PCI IDE BusMaster (PCI IDE 总线控制)

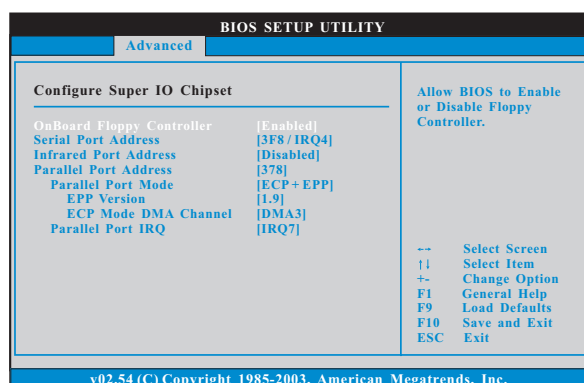
使用此项打开或者关闭 PCI IDE 总线控制功能。

### 3.6 Floppy Configuration (软驱设置)

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



### 3.7 Super IO Configuration (高级输入输出设置)



#### OnBoard Floppy Controller (板载软驱控制器)

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

#### Serial Port Address (串行端口地址)

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有: [Disabled], [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4], [2E8 / IRQ3]。

#### Infrared Port Address (红外线端口地址)

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有:

[Disabled], [2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。如果您计划在此主板上使用ASRock DeskExpress, 那么请保持此选项于[Disabled]。

#### Parallel Port Address (并行端口地址)

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。

设定值有: [Disabled], [378]和[278]。

#### Parallel Port Mode (并行端口模式)

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP],它将在以下项目(EPP Version)显示EPP的版本。设定值有: [Normal], [Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

#### EPP Version (EPP 版本)

使用此项设置EPP的版本。设定值有: [1.9]和[1.7]。

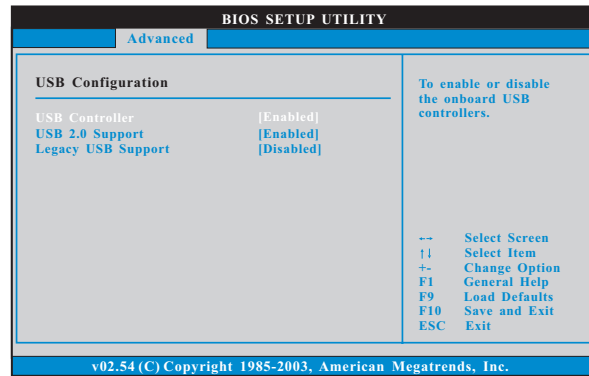
#### ECP Mode DMA Channel (ECP 模式DMA 通道)

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有: [DMA0], [DMA1]和[DMA3]。

#### Parallel Port IRQ (并行端口中断请求)

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有: [IRQ5]和[IRQ7]。

### 3.8 USB Configuration (USB 设置)



#### USB Controller (USB 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

#### USB 2.0 Support (USB 2.0 支持)

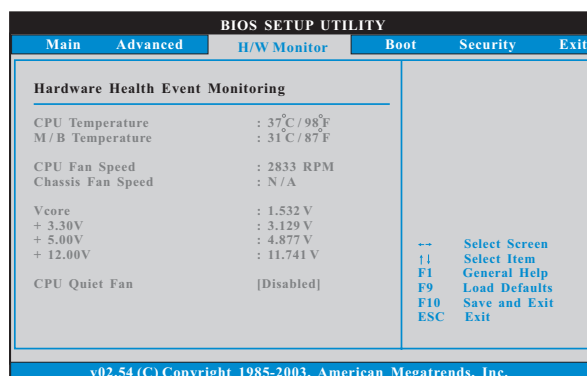
使用此项打开或者关闭 USB 2.0 支持。

#### Legacy USB Support (旧版 USB 支持)

使用此项打开或者关闭支持模拟旧版(DOS)输入/输出设备,例如滑鼠、键盘……等。或者您可以选择 [Auto] (自动),系统将会开始自动检测;如果 USB 设备没有连接,“Auto”选项将不能支持旧版 USB。

#### 4. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件状态监视界面)

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如 CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。

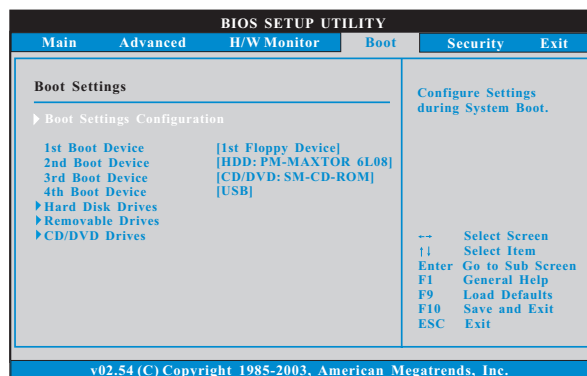


##### CPU Quiet Fan (CPU 静音风扇)

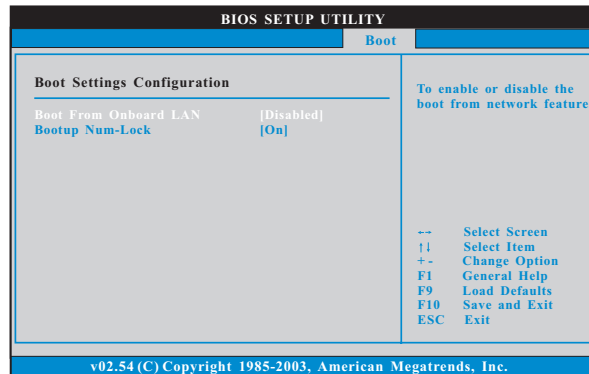
本项允许您决定 CPU 风扇的温度。设置选项有 [Disabled] 和 [Enabled]。默认值为 [Disabled]。您仅能在安装 4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

#### 5. Boot Screen (启动界面)

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



## 5.1 Boot Settings Configuration (启动项设置)



### Boot From Onboard LAN (网路启动)

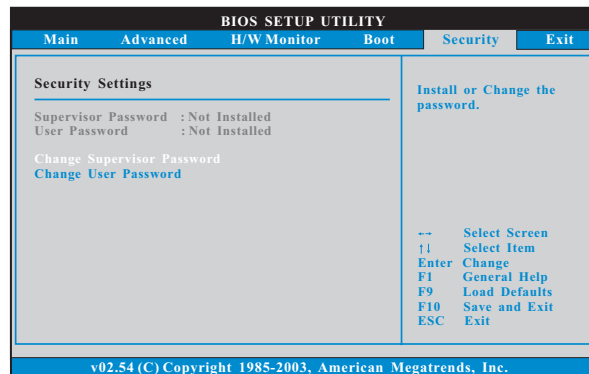
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

### Boot Up Num-Lock (启动后的数字锁定键状态)

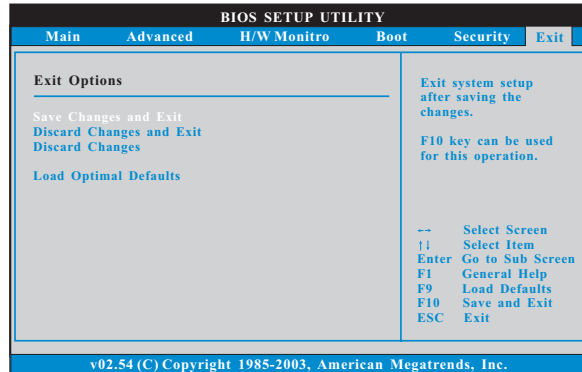
如果此项设置为 [On] (打开), 它将在系统启动后自动激活数字锁定键 (Numeric Lock) 功能。

## 6. Security Screen (安全界面)

在此项里, 您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



## 7. Exit Screen (退出界面)



### Save Changes and Exit (保存更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS 设置程序。

### Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS 设置程序，不保存任何更改。

### Discard Changes (放弃更改)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?”（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

### Load Optimal Defaults (载入最佳缺省值)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Load optimal defaults?”（载入最佳缺省值吗？）选择[OK]载入所有设置的默认值。