

---

# 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

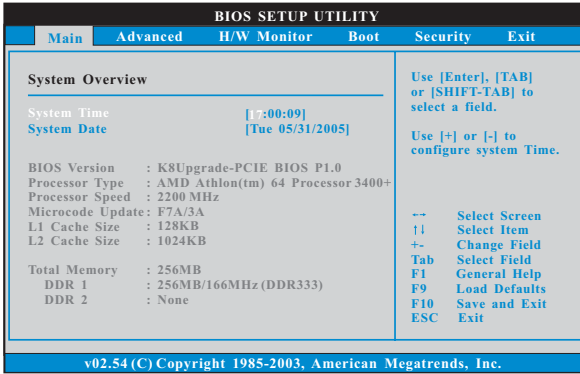
请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

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]**

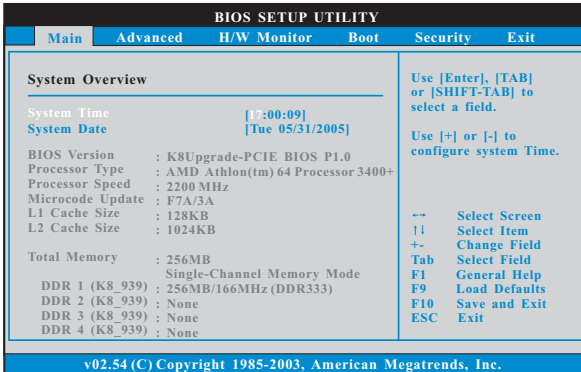
(系统时间[时:分:秒])

根据您的需要调整系统时间。

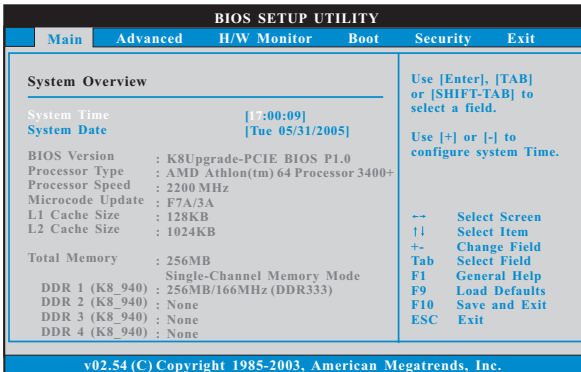
**System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年])**

根据您的需要调整系统日期。

如果您已将华擎 939CPU 转接卡安装於本主板的未来 CPU 端口 (FUTURE CPU PORT)， 在您进入 BIOS 设置程序时，将会见到以下的主界面画面。

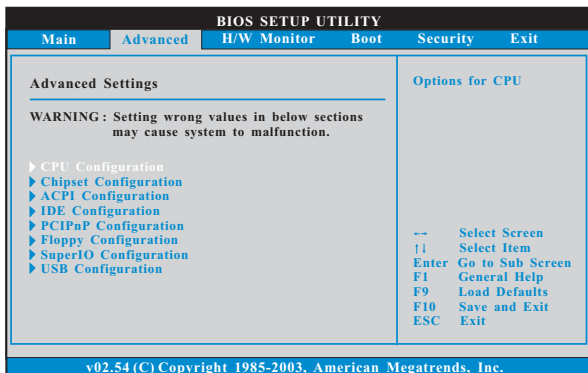


如果您已将华擎 M2CPU 转接卡安装於本主板的未来 CPU 端口 (FUTURE CPU PORT)， 在您进入 BIOS 设置程序时，将会见到以下的主界面画面。



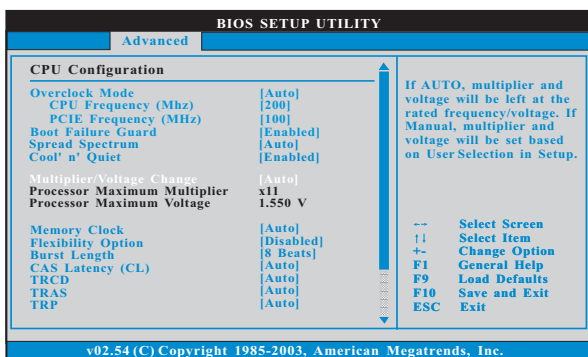
### 3. Advanced Screen (高级界面)

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)



### 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。范围在140MHz 到300MHz 之间。此项的默认值为[200]。

### PCIE Frequency (MHz) (PCIE 频率)

使用此项调节PCIE 频率。范围在70MHz 到150MHz 之间。此项的默认值为[100]。

### 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。

### Spread Spectrum (扩展频率)

此功能默认的数值是[Auto] (自动)。

### 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。

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

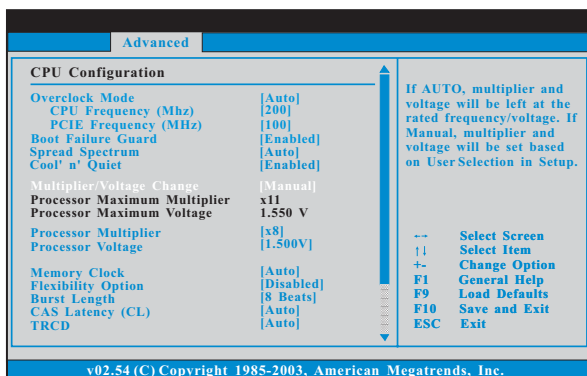
此项默认值为[Auto] (自动)。如果将此项设置为[Manual] (手动)，那么您就可以调节处理器的倍频和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。

### Processor Maximum Multiplier (处理器最大倍频)

这里会显示处理器的最大倍频供参考。

### 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。



---

### Processor Multiplier (处理器倍频)

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。您可以将数值设置为从[x8]到[x25],但是不能高过“Processor Maximum Multiplier”(处理器最大倍频)的数值。例如,如果“Processor Maximum Multiplier”(处理器最大倍频)的数值是[x11],即使您将此项设置为高过[x11]的数值,倍频的实际数值将会是[x11]。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。您可以将数值设置为从[1.550V]到[0.800V]。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:  
[133MHz(DDR266)], [166MHz(DDR333)], [200MHz(DDR400)]。

### 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。

### Burst Length (内存脉冲的时间长度)

DRAM 内存脉冲的时间长度可以设置为[8 Beats]或者[4 Beats]。64 位元Dq 必须使用[4 Beats](4 脉冲)。

### CAS Latency(CL)(内存CAS延迟)

使用此项调节内存CAS延迟参数。设定值有:[Auto],[2.0],[3.0],和[2.5]。

### TRCD

使用此项调节TRCD参数。设定值有:[Auto],[2CLK],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。

### TRAS

使用此项调节TRAS参数。设定值有:[Auto],[5CLK],[6CLK],[7CLK],[8CLK],[9CLK],[10CLK],[11CLK],[12CLK],[13CLK],[14CLK],和[15CLK]。

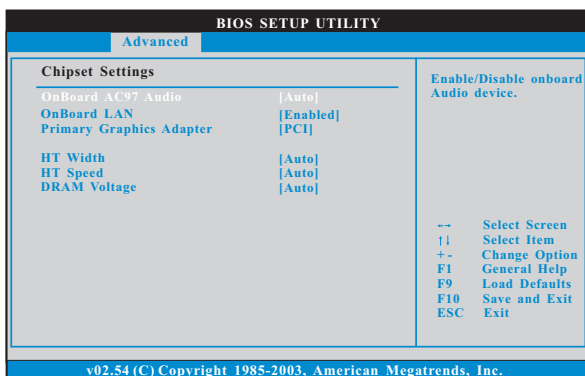
### TRP

使用此项调节TRP参数。设定值有:[Auto],[2CLK],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。

### 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]。

## 3.2 Chipset Configuration (芯片组设置)



### OnBoard AC' 97 Audio (板载AC' 97 音效)

为板载AC' 97 音效功能选择[Auto](自动)或者[Disabled](关闭)。

### 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。

### 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[PCIE]。

### HT Width (HT 位宽)

您可以设置HyperTransport的位宽为[8 BIT], [16 BIT]或者[Auto](自动)。默认值是 [Auto](自动)。

### HT Speed (HT 速度)

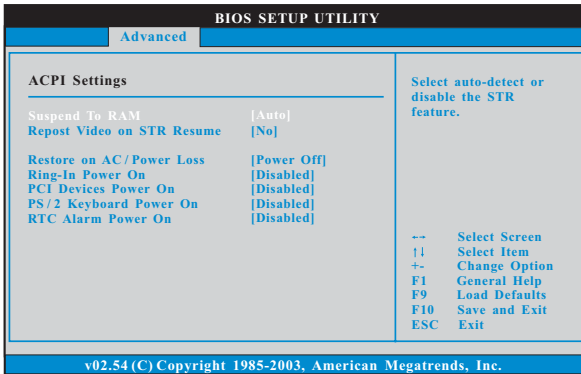
您可以设置HyperTransport的速度为[Auto], [200MHz], [800MHz], 或者[1000MHz]。默认值是[Auto](自动)。

### DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto], [High], [Normal], 和[Low]。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“Restore on AC/Power Loss”(交流电断电恢复) 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。在微软 Windows 98/ME 下推荐使用这项功能。

#### **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。

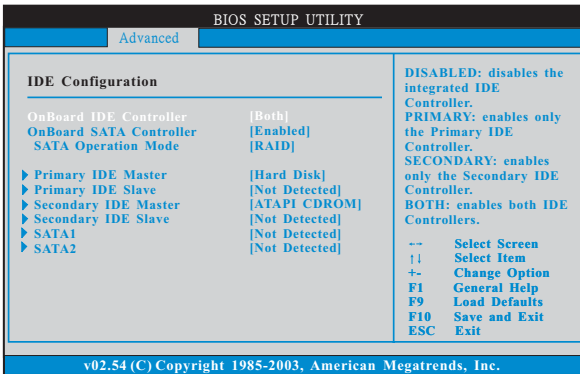
#### **PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)**

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。

### 3.4 IDE Configuration (IDE 设置)



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

您可以使用第一位 IDE 通道或第二位 IDE 通道两者之中的一个。或者您可以通过选择 [Both] 同时使用第一位 IDE 通道和第二位 IDE 通道。设定 [Disabled] 将会关闭两者。预设选项包括: [Disabled], [Primary], [Secondary], [Both]。

#### 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。

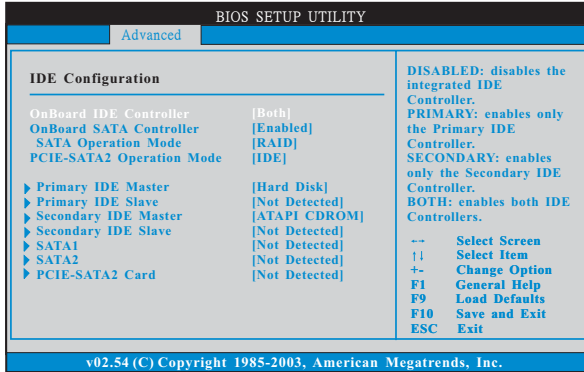
#### SATA Operation Mode (SATA 操作模式)

使用此项调节SATA 操作模式。这个选项默认的参数是 [RAID]。若你不希望在SATA 硬碟上启动RAID 功能, 请选择 [non-RAID]。若你想要安装Windows 98 SE / ME 但不希望启动RAID 功能, 仍请选择 [RAID]。

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

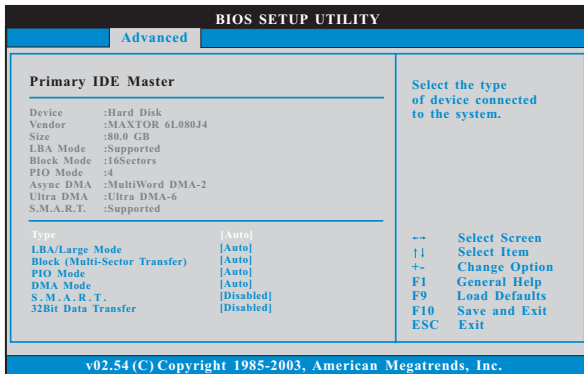
您可以设定指定的驱动器的IDE 配置。在下面的说明里, 我们将以“Primary IDE Master” (第一IDE 主盘) 作为例子, 同样可以应用于“Primary IDE Slave” (第一IDE 从盘), “Secondary IDE Master” (第二IDE 主盘), 和“Secondary IDE Slave” (第二IDE 从盘)。

然而，若你在此主板上安装 PCIE-SATA2 卡，IDE 设置的画面将会如下图所示。



### PCIE-SATA2 Operation Mode (PCIE-SATA2 操作模式)

若你安装 PCIE-SATA2 卡，此选项将会出现。使用此项来调节 PCIE-SATA2 操作模式。此项的默认值为 [IDE]。预设选项包括：[IDE]，和 [SATA]。



---

## 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。

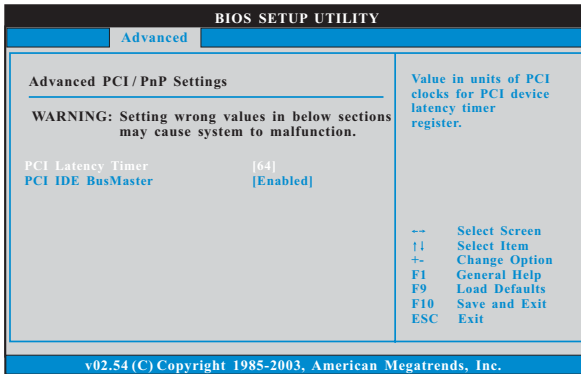
## S.M.A.R.T. (自我监视、分析和报告技术)

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]。

## 32-Bit 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)

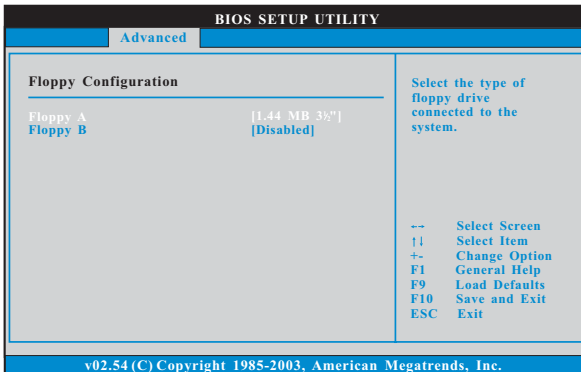
默认值是 32。推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

#### 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]。

#### 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]。

---

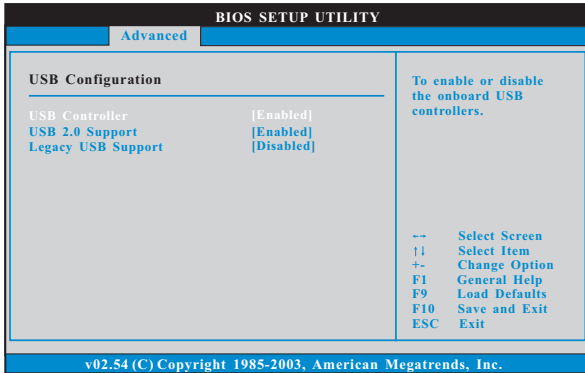
### OnBoard Game Port (板载Game 端口)

选择打开或者关闭Game 端口。

### OnBoard MIDI Port (板载MIDI 端口)

选择MIDI 端口的地址或者关闭MIDI 端口。预设选项包括：  
[Disabled], [300], [330]。

## 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。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	H/W Monitor	Boot	Security	Exit
<b>Hardware Health Event Monitoring</b>					
CPU Temperature	:	37°C / 98°F			
M/B Temperature	:	31°C / 87°F			
CPU Fan Speed	:	2833 RPM			
Chassis Fan Speed	:	N/A			
Vcore	:	1.532 V		--	Select Screen
+ 3.30V	:	3.129 V		F1	Select Item
+ 5.00V	:	4.877 V		F9	General Help
+ 12.00V	:	11.741 V		F10	Load Defaults
				ESC	Save and Exit
					Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.					

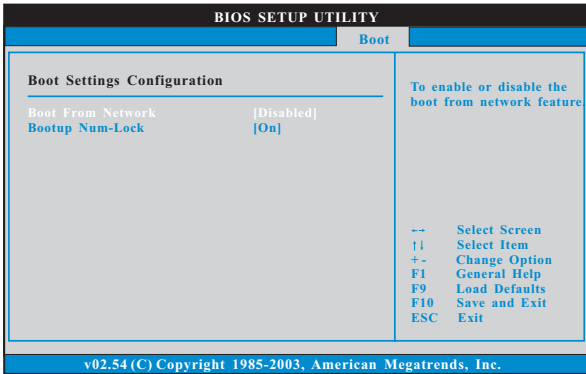
## 5. Boot Screen (启动界面)

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。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	H/W Monitor	Boot	Security	Exit
<b>Boot Settings</b>					
Configure Settings during System Boot.					
▶ Boot Settings Configuration					
1st Boot Device	:	[1st Floppy Device]			
2nd Boot Device	:	[HDD: PM-MAXTOR 6L08]			
3rd Boot Device	:	[CD/DVD: SM-CD-ROM]			
▶ Removable Drives	:				
				--	Select Screen
				F1	Select Item
				Enter	Go to Sub Screen
				F1	General Help
				F9	Load Defaults
				F10	Save and Exit
				ESC	Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.					

---

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



### Boot From Network (网络启动)

使用此项打开或者关闭网路启动功能。

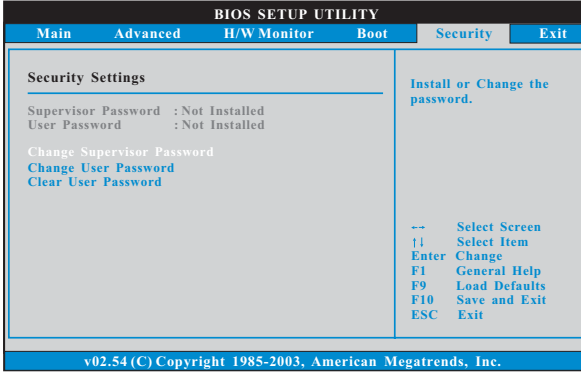
### Boot Up Num-Lock (启动后的数字锁定键状态)

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。

---

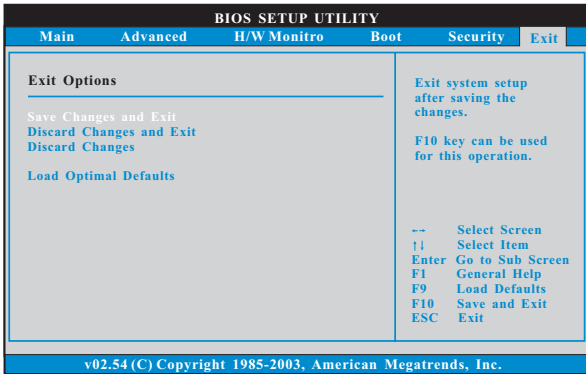
## 6. Security Screen (安全界面)

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。

---

## APPENDIX (附录) :

### AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology (AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术)

为了节省电力, 强烈推荐在 Windows 操作系统下激活 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术。使用此特性时, 请首先确保已经从支持光盘里安装了“AMD Processor Driver”(AMD 处理器的驱动程序)。

如果您使用 Windows 2000/XP 操作系统, 请依照下面的用法说明启动 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术:

1. 在 Windows 2000/XP 操作系统, 点击开始按钮。选择设置里的控制面板。
2. Switch to Classic View (切换到传统视图)。(仅适用于 Windows XP)
3. 在控制面板里双击 Display (显示) 图标, 然后选择屏幕保护程序标签。
4. 点击“Power...”(电源)按钮。将会出现下面的对话框。
5. 从电源使用方案下拉框里, 选择 Minimal Power Management (最少电源管理)。
6. 点击 OK 应用设置。

如果您使用 Windows 98SE/ME 操作系统, 请依照下面的用法说明激活 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术:

1. 在 Windows 98SE/ME 操作系统, 点击开始按钮。选择设置里的控制面板。
2. 在控制面板里双击 Display (显示) 图标, 然后选择屏幕保护程序标签。
3. 在监视器的节能特征里, 点击“Settings...”(设置)按钮。
4. 从电源选项工具对话框里, 选择 AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology 标签。
5. 点击电源使用方案下拉框, 选择您想要的模式。推荐设置为自动模式。
6. 点击 OK 应用设置。