
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 BIOS FW 芯片储存著 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。

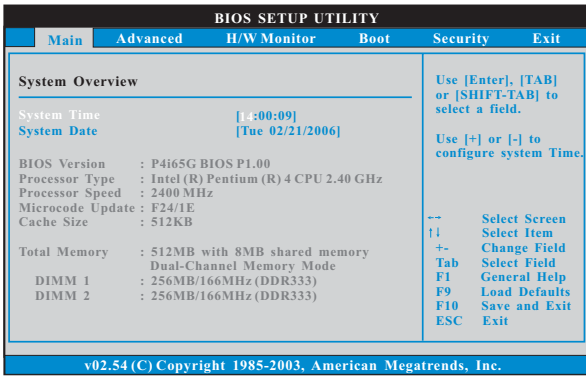
1.2 导航键

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])

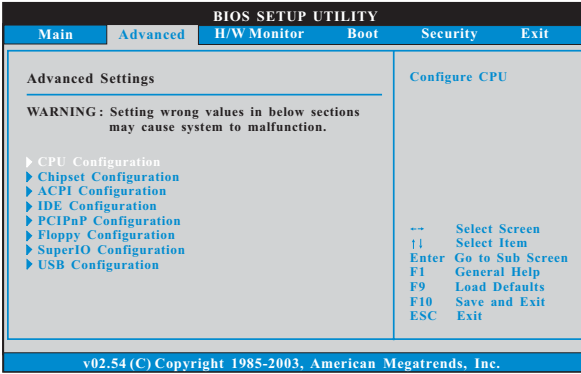
根据您的需要调整系统时间。

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

根据您的需要调整系统日期。

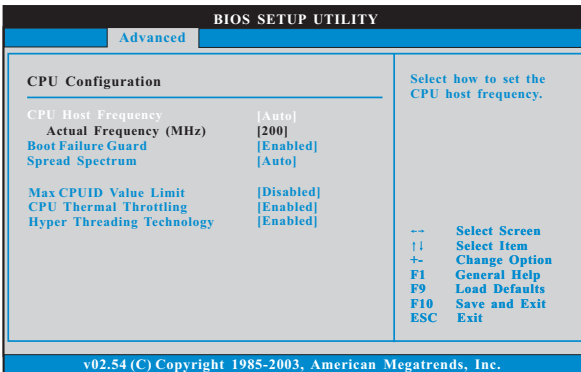
3. Advanced Screen (高级界面)

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)



CPU Host Frequency (中央处理器主频)

进入设置界面时，BIOS 会自动检测这款主板的 CPU 主频。当前的 CPU 主频将会在此项目下显示。

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)

为了更佳的系统稳定性, 这个项目应该始终设为 [Auto] (自动)。

Max CPUID Value Limit (最大 CPUID 值限制)

仅针对 Prescott CPU 以及某些不能使用这个功能的操作系统 (例如 NT4.0)。为了引导旧版操作系统 (不支持 CPUID 扩展功能的 CPU), 应该打开这个功能。

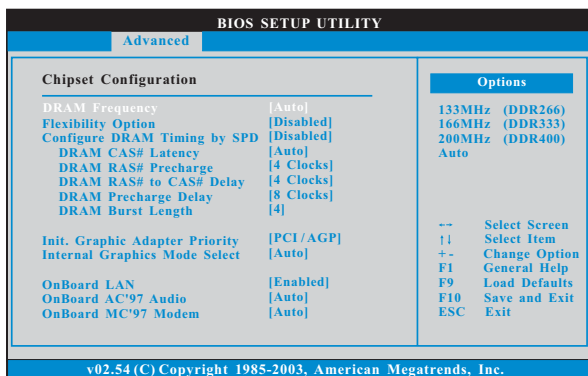
CPU Thermal Throttling (中央处理器热量控制)

您可以选择 [Enabled] (激活) 打开 P4 CPU 的内部热量控制装置避免 CPU 过热。

Hyper Threading Technology (超线程技术)

要激活这项功能, 您需要一台配备支持超线程技术的 Intel® Pentium® 4 处理器的电脑以及一套对此技术进行最优化的操作系统, 例如 Microsoft® Windows® XP, 或者内核版本为 2.4.18 甚至更高的 Linux。如果安装的 CPU 不支持超线程技术, 这个选项将会隐藏。

3.2 Chipset Configuration (芯片组设置)



DRAM Frequency (内存频率)

如果 [Auto] (自动) 一项已选定, 主板将会检测插入的内存模组并自动分配适当的频率。您也可以选择其他数值作为运行频率: [133MHz (DDR 266)], [166MHz (DDR 333)], [200MHz (DDR 400)]。

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。

Configure DRAM Timing by SPD (SPD 配置 DRAM 内存时钟)

通过激活 SPD 的方式配置 DRAM 内存时钟, 这将由 SPD (Serial Presence Detect, 持续存在探测) 装置的内容设定以下项目。

DRAM CAS# Latency (DRAM 内存 CAS# 延迟)

使用此项调节内存 CAS# 延迟参数。设定值有: [Auto], [2.5], [2] 和 [3]。

DRAM RAS# Precharge (DRAM 内存 RAS# 预充电)

此项控制预充电命令发出之后的空闲时钟周期数。设定值有: [4 Clocks], [3 Clocks] 和 [2 Clocks]。

DRAM RAS# to CAS# Delay

(DRAM 内存 RAS# 至 CAS# 的延迟)

此项控制 DRAM 内存存在刷新命令和读 / 写命令之间的延迟。设定值有: [4 Clocks], [3 Clocks] 和 [2 Clocks]。

DRAM Precharge Delay (DRAM 内存预充电延迟)

此项控制 DRAM 内存时钟周期数的 RAS 最小值。设定值有: [8 Clocks], [7 Clocks], [6 Clocks] 和 [5 Clocks]。

DRAM Burst Length (DRAM 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] 或者 [4]。

Init. Graphic Adapter Priority

(初始显示适配器优先次序)

此项允许您选择 [PCI/AGP] 和 [AGP/PCI] 作为初始显示适配器的优先次序，默认值为 [PCI/AGP]。

Internal Graphics Mode Select (内建显卡模式选择)

如果您安装 AGP 显卡到此主板，此项将不会显示。此项允许您选择板载 V G A 显卡共享内存的大小。如果选定较大的共享内存容量，板载 V G A 显卡将在 D O S 状态下获得更好的解析度。本特性的默认值为 [Auto] (自动)。配置选项包括: [Auto], [Enabled, 1MB], [Enabled, 4MB], [Enabled, 8MB], [Enabled, 16MB] 和 [Enabled, 32MB]。

Graphics Aperture Size (图形缝隙尺寸)

如果您未安装 AGP 显卡到此主板，此项将不会显示。此项引用 PCI 内存位址范围的一部分供图形内存使用。推荐保留默认值，除非安装的 AGP 显卡规格需要其他的尺寸。

OnBoard LAN (板载网卡功能)

此项允许您打开或者关闭 “OnBoard LAN” 功能。

OnBoard AC' 97 Audio (板载 AC' 97 音效)

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

OnBoard MC' 97 Modem (板载 MC' 97 数据机)

为板载 MC' 97 数据机功能选择 [Auto] (自动) 或者 [Disabled] (关闭)。

VCCM

使用此项选择 VCCM 特性。配置选项包括: [High], [Low] 和 [Auto]。本特性的默认值为 [Auto] (自动)。

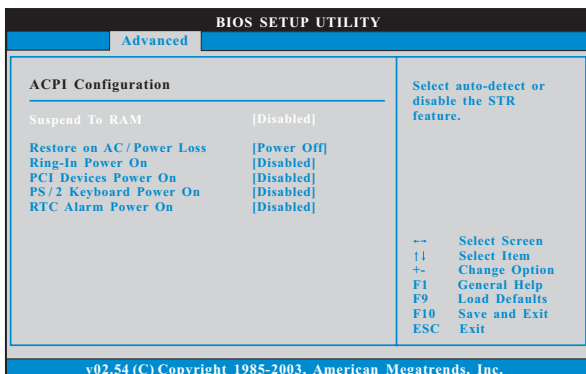
VDDQ

使用此项选择 VDDQ 特性。配置选项包括: [High] 和 [Low]。本特性的默认值为 [Low]。

ICH Thermal Throttling (ICH 热量控制)

您可以选择 [Auto] 或 [Disabled] 去调节 ICH 南桥的内部热量控制装置避免 ICH 南桥过热。

3.3 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)



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。

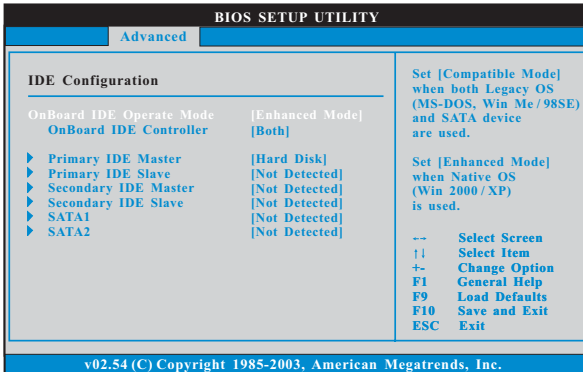
PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

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 Operate Mode (板载 IDE 运行模式)

当您将在旧版操作系统(Windows ME / 98SE)安装到 SATA 驱动器时请选择 [Compatible Mode] (兼容模式)。如果您在使用 SATA 驱动器时将旧版操作系统安装到 IDE 硬盘,您也需要选择 [Compatible Mode] (兼容模式)。如果将主流操作系统(Windows 2000 / XP)安装到 SATA 驱动器,请选择 [Enhanced Mode] (增强模式)。如果您在使用 SATA 驱动器时将主流操作系统安装到 IDE 硬盘,您也需要选择 [Enhanced Mode] (增强模式)。如果您不安装任何 SATA 驱动器,也请选择 [Enhanced Mode] (增强模式),这与您使用旧版的或者主流的操作系统无关。

请注意以下选项将根据您选择的“板载 IDE 运行模式”([Compatible Mode] 或者 [Enhanced Mode]) 有所改变。

当选择 [Enhanced Mode] (增强模式) 时:

OnBoard IDE Controller (板载 IDE 控制器)

您可以打开第一 IDE 通道或者第二 IDE 通道。或者您可以通过选择 [Both] 同时打开第一 IDE 通道和第二 IDE 通道。设置为 [Disabled] 将关闭这两个通道。设定值有: [Disabled], [Primary], [Secondary], [Both]。

当选择 [Compatible Mode] (兼容模式) 时:

Combined Mode Option (组合模式选项)

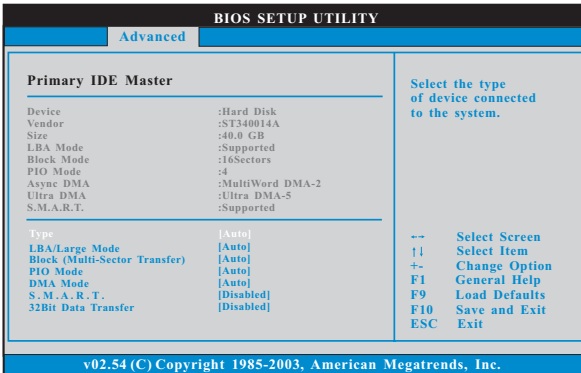
此项允许您在 [Pri IDE + SATA] 和 [SATA + Sec IDE] 之间选择。如果将它设置为 [Pri IDE + SATA], 那么第二 IDE 将不能使用。同样地,如果将它设为 [SATA + Sec IDE], 那么第一 IDE 将不能使用。



因为在旧版操作系统(Windows ME / 98SE)下, Intel® ICH5 南桥仅支持四个 IDE 驱动器, 当安装的 SATA 驱动器使用了旧版操作系统, 您要
选择 [Pri IDE + SATA] 或者 [SATA + Sec IDE] 其中的一项。

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），“Secondary IDE Slave”（第二 IDE 从盘），“SATA1”和“SATA2”等等。



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。

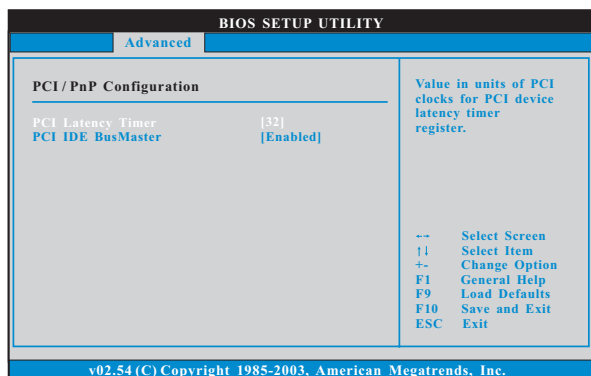
S.M.A.R.T. (自我监视、分析和报告技术)

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)



PCI Latency Timer (PCI 延迟计时器)

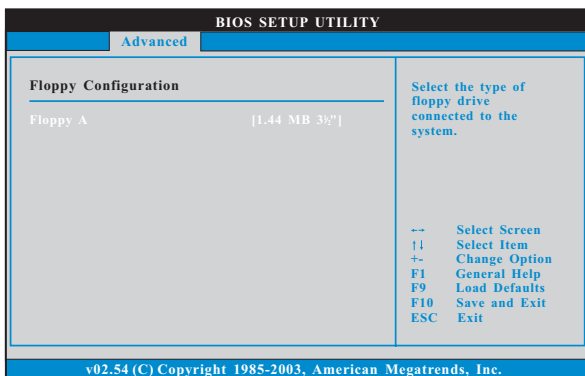
默认值是 32。推荐保留默认值, 除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster

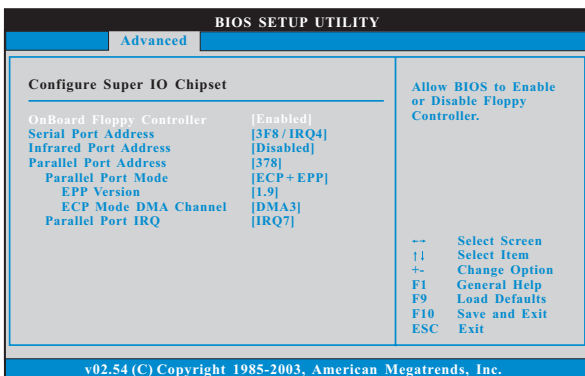
使用此项打开或者关闭 PCI IDE BusMaster 功能。

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 I/O 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]。

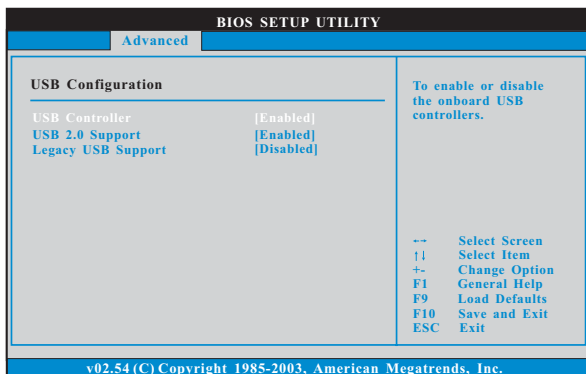
ECP Mode DMA Channel (ECP 模式DMA 通道)

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]。

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的支持。

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。

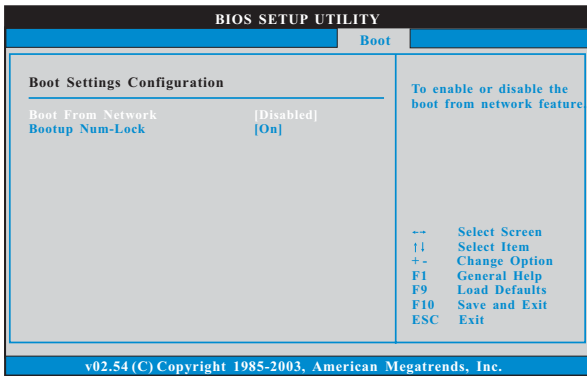
BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	H/W Monitor	Boot	Security	Exit
Hardware Health Event Monitoring					
CPU Temperature	:	45°C / 98°F			
M/B Temperature	:	31°C / 87°F			
CPU Fan Speed	:	2463 RPM			
Chassis Fan Speed	:	N/A			
Vcore	:	1.384V	--	Select Screen	
+ 3.30V	:	3.306V	F1	Select Item	
+ 5.00V	:	5.067V	F1	General Help	
+ 12.00V	:	11.890V	F9	Load Defaults	
			F10	Save and Exit	
			ESC	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
Boot Settings		Configure Settings during System Boot.			
▶ Boot Settings Configuration					
▶ Boot Device Priority					
▶ Hard Disk Drives					
▶ Removable Drives					
▶ CD / DVD 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)

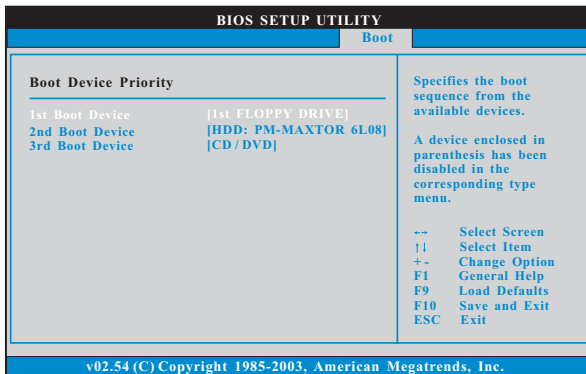
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

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。

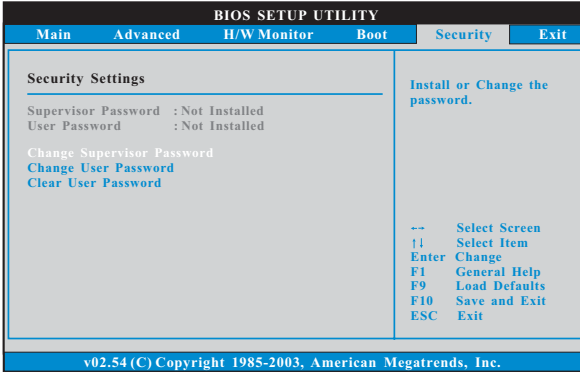
5.2 Boot Device Priority (启动驱动器优先次序)

在此项里，您可以指定系统内可用驱动器的启动次序。同样地，您也可以指定可用的硬盘驱动器、抽取式驱动器和 CD/DVD 光驱的启动次序。

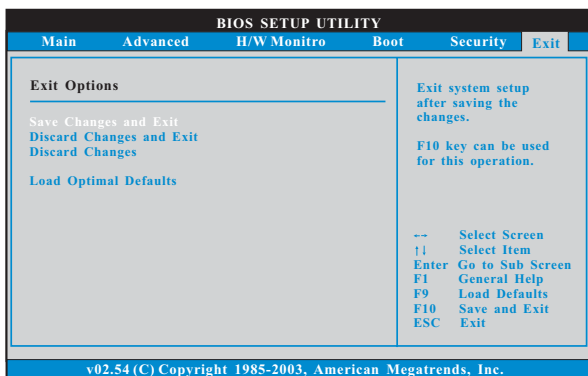


6. Security Screen (安全界面)

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。