
BIOS 设置程序 (K7Upgrade-600)

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 设置画面和描述仅供参考，可能与您所看到的画面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

画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
Security 设置安全功能
Power 设置电源管理功能
Boot 设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
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 提示栏

画面的底部有一个提示栏。下面的表格列出提示栏中的按键及其相对应的功能。

导航键	功能描述
<F1>	显示一般帮助界面
<ESC>	跳到退出菜单或从当前菜单返回上一级菜单
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
← / →	移动指针向左或者向右选择界面
+ / -	增加或减少数值
<Enter>	打开选定的界面
<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

2. Main Menu (主菜单)

当您进入 BIOS 设置程序时，会看到如下画面。

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a		
Main	Advanced	Security Power Boot Exit
System Date	Aug 20 2004 Fri	[Setup Help]
System Time	20:07:40	Month: Jan - Dec
▶ Floppy Drives		Day: 01 - 31
▶ IDE Devices		Year: 1980 - 2099
BIOS Version	K7Upgrade-600 BIOS P1.00	
Processor Type	AMD Athlon(tm) XP 2600+	
Processor Speed	2133 MHz	
L1 Cache Size	128 KB	
L2 Cache Size	256 KB	
Total Memory	512 MB	
DDR1	512 MB/200 MHz (DDR400)	
DDR2	None	
F1:Help	↑↓:Select Item	+/-:Change Values
Esc:Exit	←→:Select Menu	F9:Setup Defaults
		F10:Save & Exit
		Enter:Select ▶Sub-Menu

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

根据您的需要调整系统日期。有效的月、日、年的值为：月（1 月至 12 月）、日（1 至 31）、年（最高至 2099）。使用 ↑、↓ 键在月、日、年相对应的地方调整。

System Time [Hour:Minute:Second] (系统时间[时:分:秒])

根据您的需要调整系统时间。使用 ↑、↓ 键在时、分、秒相对应的地方调整。

Floppy Drives (软盘驱动器)

使用此项设定已安装的软驱的类型。

IDE Devices (IDE 驱动器)

使用此项配置 IDE 驱动器。

TYPE (类型)

要设定 I D E 驱动器类型，首先，请在主菜单里选择“I D E Devices”并按<Enter>键进入次级菜单。然后选定“Primary IDE Master”，“Primary IDE Slave”，“Secondary IDE Master”和“Secondary IDE Slave”之中的一项设置其类型。以下就是预设选项。

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a	
Main	
Primary IDE Master [Setup Help]	
Type	Auto
Cylinders	
Heads	
Write Precompensation	
Sectors	
Maximum Capacity	
LBA Mode	Off
Block Mode	Off
Fast Programmed I/O Modes	Auto
32 Bit Transfer Mode	Off
Ultra DMA Mode	Auto
F1:Help F11:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults Esc:Previous Menu Enter:Select Sub-Menu F10:Save & Exit	

[USER] (用户) :

该选项允许用户手动输入驱动器的柱面、磁头和每个磁道扇区的数值。



在调试硬盘驱动器之前，请确认您拥有一份驱动器制造商提供的正确无误的设置说明书。错误的设置可能会导致系统无法识别已安装的硬盘。

[Auto] (自动) :

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。如果自动检测成功，BIOS设置程序会自动在这个次级菜单的相应区域填充正确的数值。如果自动检测失败，那可能是由于这个硬盘驱动器太旧或太新所致。如果该硬盘驱动器已经在原先的系统上格式化，BIOS设置程序可能会检测到不正确的参数。遇到这种情况，请选择[User]手动输入IDE硬盘驱动器的参数。



在将硬盘驱动器资料输入BIOS之后，使用一个磁盘工具程序（例如FDISK）重新分区和格式化硬盘驱动器。这是您在硬盘驱动器上读写数据所必需的步骤。请确保第一位的IDE硬盘驱动器的分区是可用的。

[CD/DVD]:

此项用来调整 IDE CD/DVD 驱动器。

[ARMD]:

此项用来调整 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device, ATAPI 抽取式驱动器), 例如 MO。

Cylinders (柱面)

此项用来设定柱面的数值。请查阅驱动器文件了解正确的数值。

Heads (磁头)

此项用来设定读 / 写磁头的数值。请查阅驱动器文件了解正确的数值。

Write Pre-compensation (写入预补偿)

填写写入预补偿磁区。请查阅驱动器文件了解正确的数值。

Sectors (磁区)

此项用来设定每个磁道扇区的数值。请查阅驱动器文件了解正确的数值。

Maximum Capacity (最大容量)

这里显示基于驱动器信息 BIOS 计算出的或您手动输入的驱动器最大容量。

LBA Mode (LBA 模式)

此项允许用户在 DOS 和 Windows 操作系统下选择 LBA 模式使用大于 512 MB 的硬盘。对于 Netware 和 UNIX 用户, 请选择 [Off] 关闭 LBA 模式。

Block Mode (块模式)

设置块模式为 [On] 将会增强硬盘的性能, 使其在每次传输时读或写更多的数据。

Fast Programmed I/O Modes

(快速可编程输入 / 输出模式)

此项允许用户设置 PIO 模式增强硬盘的性能, 最优化硬盘的速度。

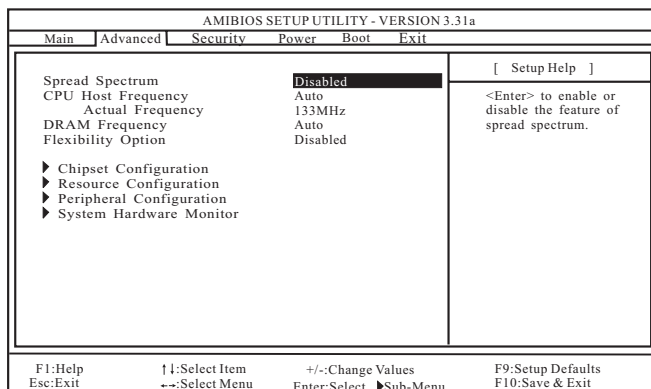
32 Bit Transfer Mode (32 位元传输模式)

该选项允许用户使用 32 位传输模式最佳化硬盘的数据传输速率。

Ultra DMA Mode (Ultra DMA 模式)

Ultra DMA 特性针对与之兼容的 IDE 驱动器优化传输速率以及保持数据完整性。设定 [Disabled] 禁止 Ultra DMA 功能。

3. Advanced BIOS Setup Menu (高级BIOS设置菜单)



Spread Spectrum (频率范围的扩展) :

为了系统的稳定性, 此项最好始终保持为 [Disabled]。

CPU Host Frequency (中央处理器主频) :

[Auto] (自动) :

推荐使用此项, 它通过跳线设定主板的中央处理器主频。

[Manual] (手动) :

此项允许用户手动设定中央处理器主频。但由于本主板的中央处理器主频是依跳线设定决定, 在您进行超频时, 必须先依照所安装的AMD中央处理器的需求设定跳线, 再用此 [Manual] (手动) 选项来设定中央处理器主频。此选项并不推荐使用, 除非用户十分熟悉这个功能。错误的设置可能会导致系统运行时出现问题。

DRAM Frequency (内存频率) :

如果将其设定为 [Auto], 主板会检测内存模块的安装并自动分配适当的频率。您也可以选择其它数值作为运行的频率:

[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] (关闭)。当它被设为 [Enabled] (激活) 时, 它将允许更好地提升内存的兼容性。

3.1 Chipset Configuration (芯片组设置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a				
Advanced		[Setup Help]		
Chipset Configuration				
AGP Mode	Auto	<Enter> to select [4X], [2X], [1X] as the AGP mode.		
AGP Aperture Size	64MB			
AGP Fast Write	Disabled			
PCI Delay Transaction	Disabled			
USB Controller	Enabled			
USB Device Legacy Support	Disabled			
DRAM CAS# Latency	Auto			
V-Link Speed	Normal			
Over Vcore Voltage	Disabled			
VCCM Voltage	Auto			
AGP Voltage	Auto			
F1:Help	F4:Select Item		+/-:Change Values	F9:Setup Defaults
Esc:Previous Menu			Enter:Select	F10:Save & Exit

AGP Mode (AGP 模式):

这个功能的缺省值是 [Auto]。

AGP Aperture Size (AGP 缝隙尺寸):

这个功能引用了部分 PCI 内存地址范围用于显示内存。推荐在这里保留缺省值，除非安装的 AGP 显卡规格要求其它的尺寸。

AGP Fast Write (AGP 快速写入):

此项允许您打开或关闭这个支持 AGP 快速写入协议的特性。

PCI Delay Transaction (PCI 延迟处理):

激活 PCI 延迟处理功能将会在 CPU 访问 8 位元 ISA 扩充卡时释放 PCI 总线。使用 ISA 扩充卡时关闭此功能将不能兼容 PCI 2.1 规格。

USB Controller (USB 控制器):

使用此项打开或关闭 USB 控制器。

USB Device Legacy Support (传统 USB 设备支持):

使用此项打开或关闭对类似传统输入输出设备的支持，例如滑鼠、键盘……等等。

DRAM CAS# Latency (内存 CAS# 延迟)

此项用来调整内存 CAS 延迟参数。预设选项包括: [Auto], [2T], [2.5T], [3T]。推荐在这里保留 [Auto]，除非安装的内存规格要求设为其它的参数。

V-Link Speed (V-Link 速度):

此项可提高 V-Link 速度。此项缺省值为 [Normal]。

Over Vcore Voltage (核心电压超频):

此项可提高中央处理器的核心电压。缺省值是 [Disabled]。



不推荐使用“Over Vcore Voltage”功能。核心电压超频极有可能导致中央处理器损坏。

VCCM Voltage (VCCM 电压) :

可用此项调节内存电压。预设选项包括: [Auto], [High], 和 [Low]。缺省值是 [Auto]。

AGP Voltage (AGP 电压) :

可用此项调节 AGP 电压。预设选项包括: [Auto], [High], 和 [Low]。缺省值是 [Auto]。

3.2 Resource Configuration (资源配置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a	
Advanced	
Resource Configuration	[Setup Help]
PCI Latency Timer (PCI Clocks) 32 Primary Graphics Adapter PCI	<Enter> to select PCI clocks. Leave on default setting for the best PCI performance.
F1:Help Esc:Previous Menu	F9:Setup Defaults F10:Save & Exit
↑:Select Item	+/-:Change Values
Enter:Select	▶:Sub-Menu

PCI Latency Timer (PCI 延迟时钟) :

缺省值是 32。推荐保留缺省值,除非安装的 PCI 扩展卡规格要求其它设置。

Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器) :

如果您已安装 PCI VGA 和 AGP 卡, 可选择 PCI 或 AGP 作为第一位显示适配器。

3.3 Peripheral Configuration (外围设备配置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a		
Advanced		[Setup Help]
Peripheral Configuration		<Enter> to enable or disable the floppy drive controller.
OnBoard FDC	Auto	
OnBoard Serial Port	Auto	
OnBoard Infrared Port	Disabled	
OnBoard Parallel Port	Auto	
Parallel Port Mode	ECP+EPP	
EPP Version	1.9	
Parallel Port IRQ	Auto	
Parallel Port DMA Channel	Auto	
OnBoard Midi Port	Disabled	
Midi IRQ Select	5	
OnBoard Game Port	200h	
OnBoard IDE	Enabled	
OnBoard LAN	Enabled	
OnBoard AC'97 Audio	Auto	

F1:Help	F4:Select Item	+/-:Change Values	F9:Setup Defaults
Esc:Previous Menu		Enter:Select	F10:Save & Exit
		▶Sub-Menu	

OnBoard FDC (板载软驱控制器) :

使用此项打开或关闭软驱控制器。

OnBoard Serial Port (板载串行端口) :

使用此项设定板载串行端口的地址或者关闭串行端口。预设选项包括: [Auto], [Disabled], [3F8/IRQ4/COM1], [2F8/IRQ3/COM2], [3E8/IRQ4/COM3], [2E8/IRQ3/COM4]。

OnBoard Infrared Port (板载红外线端口) :

您可以为这个板载红外线端口功能选择 [Auto] (自动) 或者 [Disabled] (关闭)。

OnBoard Parallel Port (板载并行端口) :

选择并行端口的地址或者关闭并行端口。预设选项包括: [Auto], [Disabled], [378], [278]。

Parallel Port Mode (并行端口模式)

您可设置并行端口的运行模式。缺省值为 [ECP+EPP]。如果此选项被设置为 [ECP+EPP], 在下一选项 "EPP Version" 中将会显示 EPP 版本。

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], [330], [300], [290], [292]。

Midi IRQ Select (Midi IRQ选择) :

使用此项选择Midi IRQ。预设选项包括: [3], [4], [5], [7], [10], [11]。

OnBoard Game Port (板载Game端口) :

选择Game端口的地址或者关闭Game端口。预设选项包括:

[Disabled], [200h], [208h]。

OnBoard IDE (板载 IDE) :

使用此项打开或关闭板载 IDE 控制器。

OnBoard LAN (板载网卡) :

此项允许您打开或关闭板载网卡功能。

OnBoard AC' 97 Audio (板载 AC' 97 音效) :

为板载 AC' 97 音效选择 [Disabled], [Auto] 或 [Enabled]。

3.4 System Hardware Monitor (系统硬件监控器)

您可以检查您的系统硬件状况。此项允许您监控诸如中央处理器温度、主板温度、中央处理器风扇转速以及临界电压等的参数。

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a	
Advanced	
System Hardware Monitor	[Setup Help]
CPU Temperature	35°C / 95°F
M/B Temperature	27°C / 82°F
CPU FAN Speed	3110 RPM
Chassis FAN Speed	0 RPM
Vcore	1.72 V
+ 3.30V	3.31 V
+ 5.00V	4.97 V
+ 12.00V	12.16 V

F1:Help ↑:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter>Select ▶Sub-Menu F10:Save & Exit

4. Security Setup Menu (安全设置菜单)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a					
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit
Supervisor Password	Clear	[Setup Help]			
User Password	Clear	<Enter> to set the supervisor password.			
Set Supervisor Password	[Enter]				
Set User Password	[Enter]				
Password Check	Setup				

F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults
Esc:Exit ←→:Select Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F10:Save & Exit

Supervisor Password (管理员密码) :

这里显示管理员密码的设置情况。

[Clear] : 表示密码未设置。

[Set] : 表示管理员密码已设置。

User Password (用户密码) :

这里显示用户密码的设置情况。

[Clear] : 表示密码未设置。

[Set] : 表示用户密码已设置。

Set Supervisor Password (设置管理员密码) :

按<Enter>键设置管理员密码。有效的密码可以是1至6位的字母数字符号组合。如果您已经有一个密码,为了创建新的密码,您必须首先输入正确的密码。

Set User Password (设置用户密码) :

按<Enter>键设置用户密码。有效的密码可以是1至6位的字母数字符号组合。如果您已经有一个密码,为了创建新的密码,您必须首先输入正确的密码。

Password Check (密码核对) :

为“密码核对”选择核对点。预设选项包括:[Setup],[Always]。

如果选定[Setup],那么在BIOS设置之前执行“密码核对”。如果选择[Always]选项,那么在系统启动和BIOS设置两者之前均执行“密码核对”。

5. Power Setup Menu (电源设置菜单)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a					
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit
Suspend To RAM		Disabled		[Setup Help]	
Repost Video on STR Resume		Disabled		<Enter> to select auto-detect or disable the Suspend-to-RAM feature.	
Restore on AC/Power Loss		Power Off			
Ring-In Power On		Disabled			
PCI Devices Power On		Disabled			
PS/2 Keyboard Power On		Disabled			
RTC Alarm Power On		Disabled			
RTC Alarm Date		Every Day			
RTC Alarm Hour		12			
RTC Alarm Minute		30			
RTC Alarm Second		30			
F1:Help F11:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults					
Esc:Exit --:Select Menu Enter>Select ▶Sub-Menu F10:Save & Exit					

Suspend to RAM (挂起到内存) :

这里允许您选择是否自动检测或关闭挂起到内存功能。如果系统支持该特性，选择 [Auto] 将会打开此功能。

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 (交流电丢失恢复) :

此项允许您设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off]，当电力恢复供应时，交流电源保持关机状态。如果选择 [Power On]，当电力恢复供应时，交流电源重新启用，同时系统开始启动。

Ring-In Power On (来电开机) :

使用此项打开或关闭“来电信号开启软关机模式”。

PCI Devices Power On (PCI 设备开机) :

使用此项打开或关闭“PCI 设备开启软关机模式”。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机) :

使用此项打开或关闭“PS/2 键盘开启软关机模式”。

RTC Alarm Power On (系统定时开机) :

使用此项打开或关闭 RTC (Real Time Clock, 定时闹钟) 系统开机。如果选择 [Enable]，您必须在此项下填写您所期望的唤醒时间：日期 / 时 / 分 / 秒。

6. Boot Setup Menu (启动开机设置菜单)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a					
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit
Quick Boot Mode				Enabled	[Setup Help]
Boot Up Num-Lock				On	<Enter> to enable or disable the quick boot mode.
Boot To OS/2				No	
Boot From Network				Disabled	
VIA SATA Raid Utility				Enabled	
▶ Boot Device Priority					
F1:Help Esc:Exit	F11:Select Item F12:Select Menu	+/-:Change Values Enter:Select	F9:Setup Defaults F10:Save & Exit		

Quick Boot Mode (快速启动模式) :

使用此模式将会通过忽略内存自检加速启动程序。

Boot Up Num-Lock (启动时数字锁状态) :

如果此项打开，它将会在系统启动之后自动启动小键盘数字锁的功能。

Boot To OS/2 (启动后进入 OS/2) :

此项能够引导系统开机后进入 OS/2 操作系统。

Boot From Network (网路启动) :

使用此项打开或关闭“网路启动”功能。

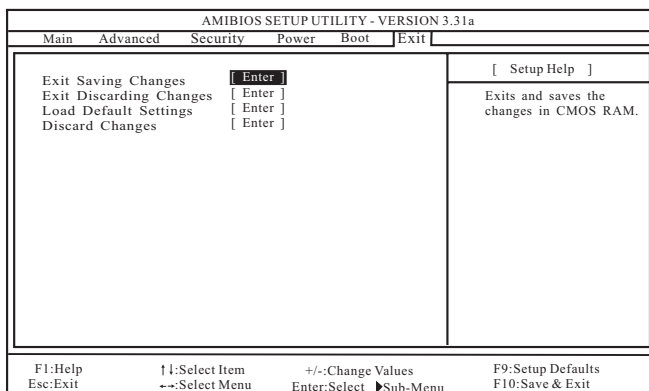
VIA SATA Raid Utility (VIA SATA Raid 软件) :

打开此项功能可让您在开机自检时期进入“VIA VT8237 SATA Raid BIOS Utility”。

Boot Device Priority (启动驱动器优先次序) :

此项允许您设置驱动器的启动次序。

7. Exit Menu (退出菜单)



Exit Saving Changes (保存更改并退出) :

当您进入次级菜单之后，将会显示“Save current settings and exit”的信息。如果您按<ENTER>键，这将会保存当前设置并退出BIOS设置程序。

Exit Discarding Changes (放弃更改并退出) :

当您进入次级菜单之后，将会显示“Quit without saving changes”的信息。如果您按<ENTER>键，将不会变更任何设置并退出BIOS设置程序。

Load Default Settings (载入默认设置) :

当您进入次级菜单之后，将会显示“Load default settings”的信息。如果您按<ENTER>键，将会载入所有预配置的默认值。

Discard Changes (放弃更改) :

当您进入次级菜单之后，将会显示“Load setup original values”的信息。如果您按<ENTER>键，所有更改将被放弃，并且会将所有设置恢复为原始的参数。

BIOS 设置程序 (754Bridge)

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。

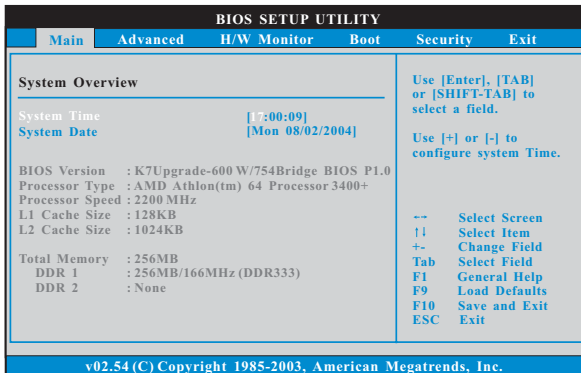
1.2 导航键

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])

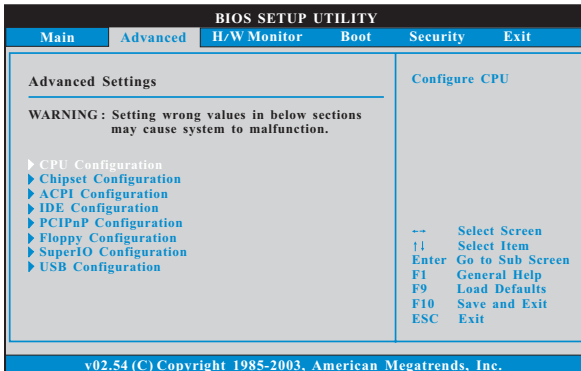
根据您的需要调整系统时间。

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)

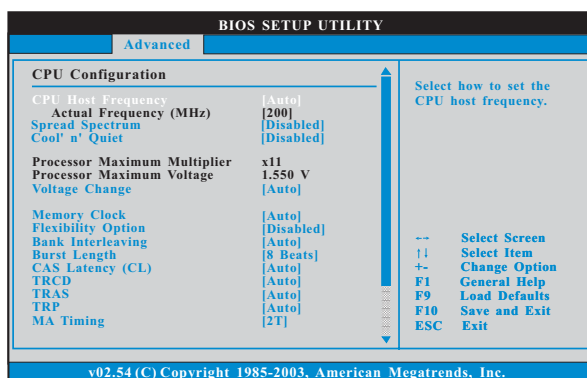
在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration (中央处理器设置)，Chipset Configuration (芯片组设置)，ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)，IDE Configuration (IDE 设置)，PCIPnP Configuration (PCI 即插即用设置)，Floppy Configuration (软驱设置)，SuperIO Configuration (高级输入输出设置) 和 USB Configuration (USB 设置) 等等。





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。

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 [Disabled] (不可用)。

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。

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。Voltage Change (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 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。

Bank Interleaving (堆栈插入数)

插入数允许内存存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

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]。

MA Timing (MA 时序)

使用此项调节 MA 时序的数值。可选数值为 [2T], [1T]。

默认值是 [2T]。

TRCD

使用此项调节内存访问的 RAS#-active [行寻址激活] 至 CAS#ready/write [列寻址读/写] 的延迟。

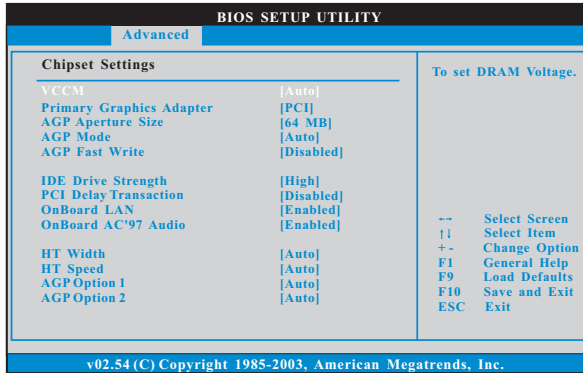
TRAS

使用此项调节内存访问的最小 RAS# Active Time [行寻址激活时间]。

TRP

使用此项调节内存访问的 Row Precharge Time [行预充电时间]。

3.2 Chipset Configuration (芯片组设置)



VCCM (内存电压)

在此项目设置 VCCM 电压。设定值有 [Auto] (自动), [High] (高), and [Low] (低)。默认值为 [Auto] (自动)。

Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器)

选择 [PCI] 或者 [AGP] 作为第一位显示适配器。默认的参数是 [PCI]。

AGP Aperture Size (AGP 缝隙尺寸)

这个功能引用了部分 PCI 内存地址范围用于显示内存。推荐在这里保留缺省值, 除非安装的 AGP 显卡规格要求其它的尺寸。

AGP Mode (AGP 模式)

此功能默认的数值是 [Auto] (自动)。如果您在主板上安装了一片 8X-AGP 显卡, 您可以选择 [Auto] (自动), [8X] 或者 [4X] 作为 AGP 模式。如果您在主板上安装了一片 4X-AGP 显卡, 那么您可以设置 AGP 模式为 [Auto] (自动), [4X], [2X], 或者 [1X]。

AGP Fast Write (AGP 快速写入)

此项允许您打开或关闭这个支持 AGP 快速写入协议的特性。

IDE Driving Strength (IDE 驱动强度)

使用此项为 IDE 驱动强度选择 [Lowest], [Normal], [High], [Highest]。

PCI Delay Transaction (PCI 延迟处理)

激活 PCI 延迟处理功能将会在 CPU 访问 8 位元 ISA 扩充卡时释放 PCI 总线。使用 ISA 扩充卡时关闭此功能将不能兼容 PCI 2.1 规格。

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 AC'97 Audio (板载 AC'97 音效)

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

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)。

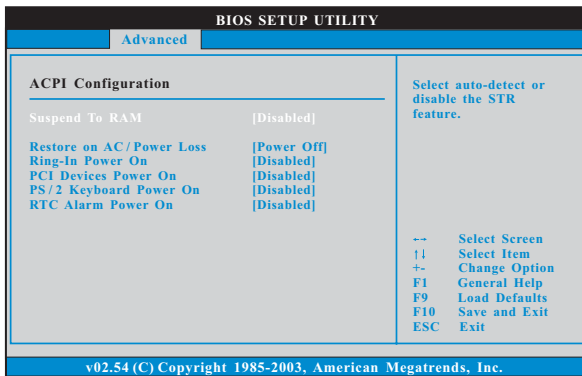
HT Speed (HT 速度)

您可以设置HyperTransport的速度为[Auto], [200MHz], [400MHz], [600MHz], 或者[800MHz]。默认值是[Auto](自动)。

AGP Option1/AGP Option2

保留AGP显卡存取调节。

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。

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。

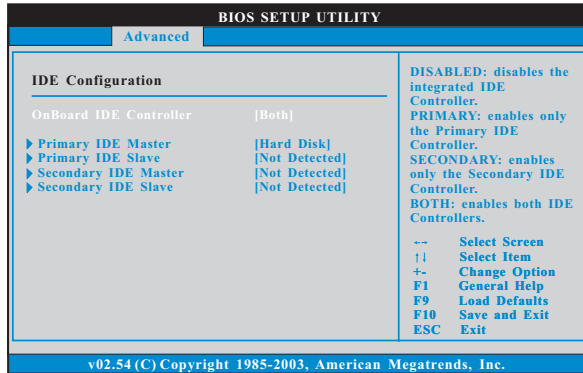
PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

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)

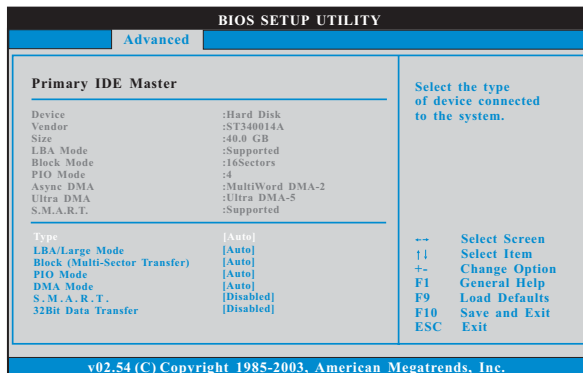


OnBoard IDE Controller (板载 IDE 控制器)

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]。

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)。



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。

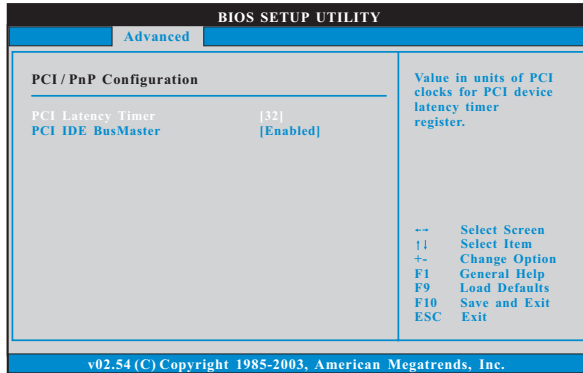
S.M.A.R.T. (自我监视、分析和报告技术)

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)

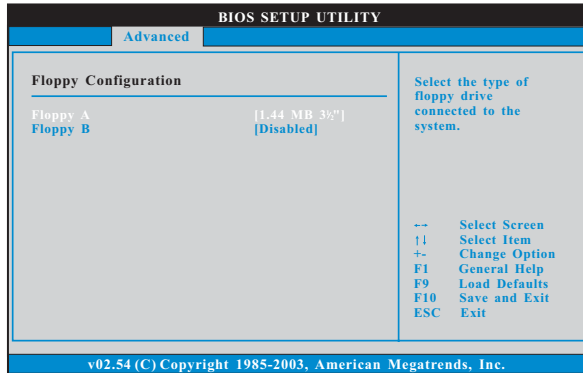
默认值是 32。推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster (PCI IDE 总线控制)

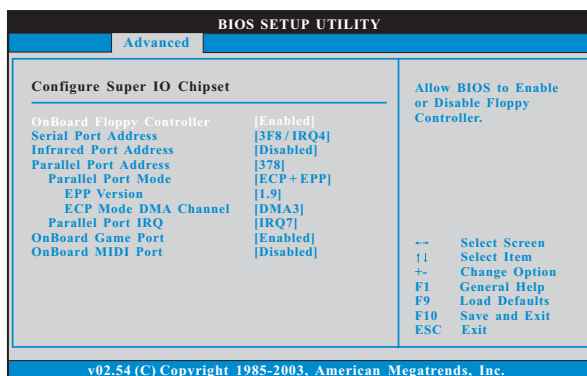
使用此项打开或者关闭 PCI IDE 总线控制功能。

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]。

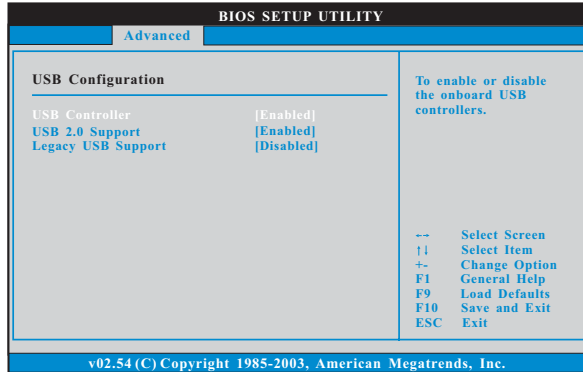
OnBoard Game Port (板载Game 端口)

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)

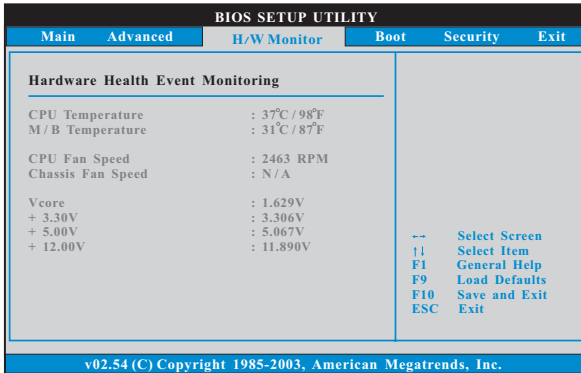
使用此项打开或者关闭USB 2.0支持。

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。

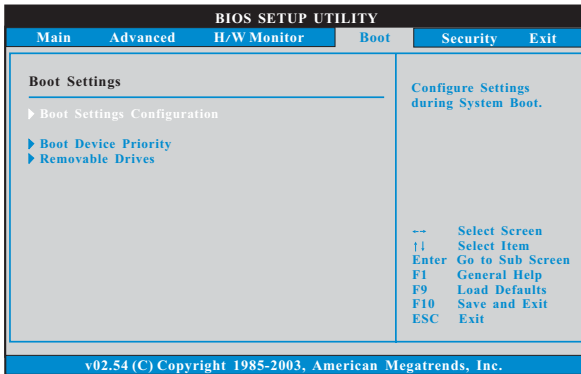
4. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件状态监视界面)

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。

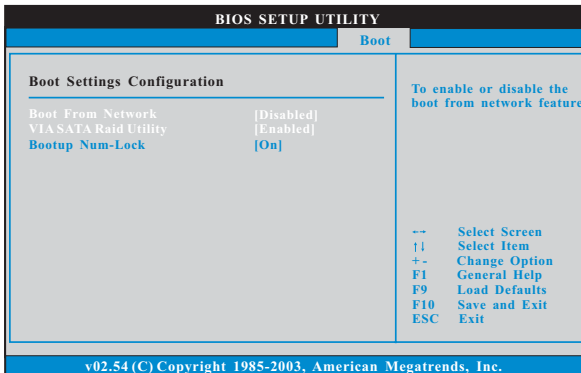


5. Boot Screen (启动界面)

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 Network (网路启动)

使用此项打开或者关闭网路启动功能。

VIA SATA Raid Utility (VIA SATA RAID 功能)

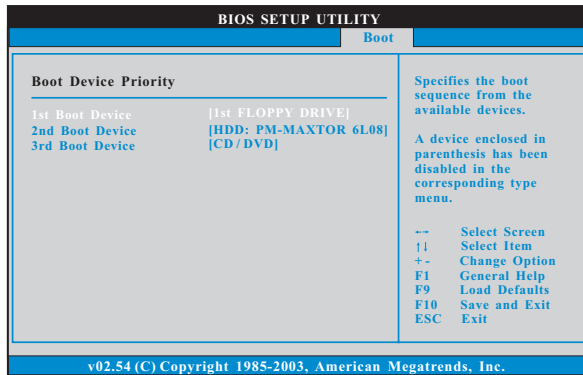
使用此项打开或者关闭 post [关机自检] 期间的 VIA VT8237 SATA Raid BIOS / 功能。

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。

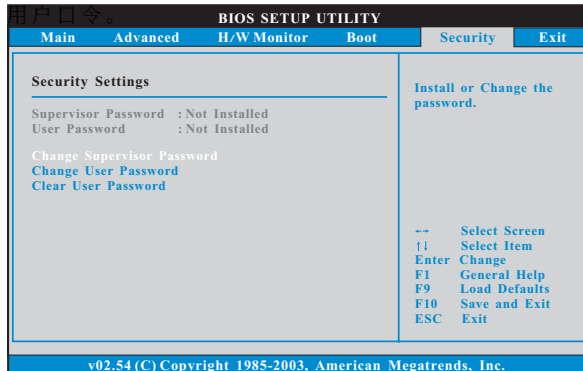
5.2 Boot Device Priority (启动驱动器优先次序)

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。

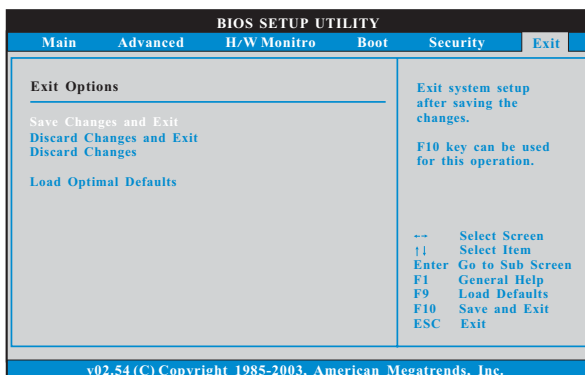


6. Security Screen (安全界面)

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



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。

