

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 Jan 2 2004 Fri		[Setup Help]
System Time 10:07:40		Month: Jan - Dec
		Day: 01 - 31
		Year: 1980 - 2099
▶ Floppy Drives		
▶ IDE Devices		
BIOS Version P4S55FX+ BIOS P1.00		
Processor Type Pentium (R) 4 CPU		
Processor Speed 2400 MHz		
Cache Size 512 KB		
Microcode Update F27 / 33		
Total Memory 256 MB (Single Channel)		
DDR1 256 MB / 166 MHz (DDR 333)		
DDR2 None		
DDR3 None		
DDR4 None		
F1:Help F11:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults		
Esc:Exit ←:Select Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F10:Save & Exit		

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:	
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	On
Ultra DMA Mode	Auto
[Setup Help]	
Select how to set the parameters of drive.	
Or	
Select [AUTO] to set all HDD parameters automatically.	
F1:Help ↑: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)

此项可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)

此项可用来设定读 / 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)

此项可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。

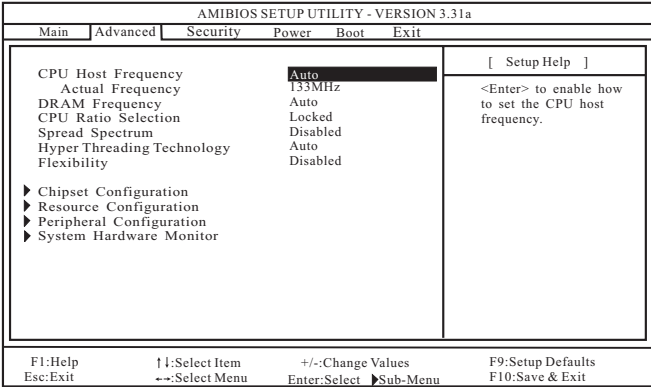
32 Bit Transfer Mode (32 位元传输模式)

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)



CPU Host Frequency (中央处理器主频)：

此项显示当前已安装在主板上的中央处理器的主频。

DRAM Frequency (内存频率)：

如果将其设定为[Auto]，主板会检测内存模组的安装并自动分配适当的频率。您也可以选择其它运行频率的数值：[100MHz<DDR200>]，[133MHz<DDR266>]，[166MHz<DDR333>]，[200MHz<DDR400>]。

如果安装的中央处理器，前端总线频率为800MHz，那么选项[100MHz<DDR200>]将无法使用。

CPU Ratio Selection (中央处理器倍频选择)：

中央处理器的倍频乘以前端总线频率等于处理器的核心速度。此项无论打开或关闭均取决于已安装的处理器。

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]。

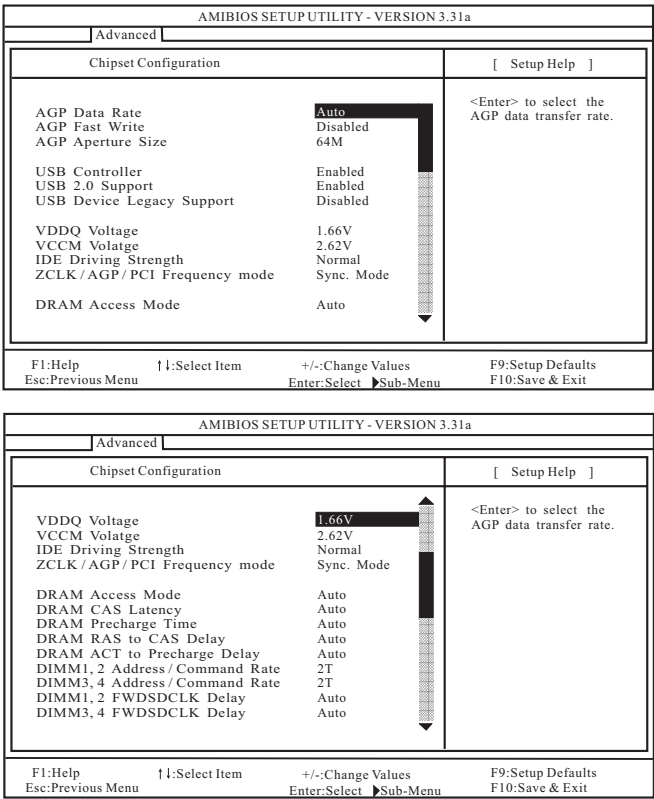
Hyper Threading Technology (超线程技术)

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。

Flexibility (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)



AGP Data Rate (AGP 数据传输率) :

您可以为 AGP 3.0 显卡选择 [8X] 或 [4X], 为 AGP 2.0 显卡选择 [4X], [2X], [1X] 之中的任一项。默认设置为 [Auto]。

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。

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。

USB Controller (USB 控制器) :

使用此项打开或关闭 USB 控制器。

USB 2.0 Support (USB 2.0 支持) :

使用此项打开或关闭 USB 2.0 支持。

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。

VDDQ Voltage (VDDQ 电压)：

使用此项为 VDDQ 电压选择 [1.66V] 或 [1.57V]。

VCCM Voltage (VCCM 电压)：

使用此项为 VCCM 电压选择 [2.62V] 或 [2.55V]。

IDE Driving Strength (IDE 驱动强度)：

使用此项为 IDE 驱动强度选择 [Normal] 或 [Strong]。

ZCLK/AGP/PCI Frequency mode (ZCLK/AGP/PCI 频率模式)：

如果将选项 “CPU Host Frequency” (中央处理器主频) 设置为 [Manual] (手动)，您可为本选项选择适当模式。您可选择与中央处理器主频同步，或是将本选项固定为 [132/66/33MHz]。

DRAM Access Mode：

本选项默认值为 [Auto]，它将自动为系统选择适配的内存存取模式。如果您已确实完成双通道内存的设置，您也可自行选择 [Single Channel] (单通道) 或是 [Dual Channel] (双通道) 模式。

DRAM CAS Latency (内存CAS延迟)：

此参数控制读取指令和接受数据之间的延迟时间。预设选项包括：[Auto]，[2T]，[2.5T]，[3T]。请注意，并非所有的内存模组都支持 CAS 延迟时间 = [3T]。

DRAM Precharge Time (DRAM 内存预充电时间)：

使用此选项设置 “DRAM 内存预充电时间” 参数。预设选项包括：[Auto]，[3T]，[2T]，[4T]，[5T]。

DRAM RAS to CAS Delay (DRAM 内存RAS至CAS的延迟)：

使用此选项设置 “DRAM 内存RAS至CAS的延迟” 参数。预设选项包括：[Auto]，[3T]，[2T]，[4T]，[5T]。

DRAM ACT to Precharge Delay

(DRAM 内存ACT至预充电的延迟)：

使用此选项设置 “DRAM 内存ACT至预充电的延迟” 参数。预设选项包括：[Auto]，[6T]，[7T]，[5T]，[4T]，[8T] [9T]。

DIMM1,2 Address/Command Rate

(内存模组1, 2 地址/命令传输)：

使用此项为内存模组1, 2 地址/命令传输周期选择 [Auto] (自动)，[2T] 或者 [1T]。

DIMM3,4 Address/Command Rate

(内存模组3, 4 地址/命令传输)：

使用此项为内存模组3, 4 地址/命令传输周期选择 [Auto] (自动)，[2T] 或者 [1T]。

DIMM1,2 FWSDCLK Delay (内存模组1,2 内存时钟延迟):
使用此项为内存模组1,2 内存时钟延迟选择[Auto](自动)或者其他数值。

DIMM3,4 FWSDCLK Delay (内存模组3,4 内存时钟延迟):
使用此项为内存模组3,4 内存时钟延迟选择[Auto](自动)或者其他数值。

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

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):
选择[AGP]或[PCI]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		
Peripheral Configuration		[Setup Help]
OnBoard FDC	Auto	<Enter> to enable or disable the floppy drive controller.
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	Both	
OnBoard SATA	Enabled	
OnBoard LAN	Enabled	
OnBoard AC'97 Audio	Auto	
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults		F10:Save & Exit
Esc:Previous Menu Enter:Select →Sub-Menu		

OnBoard FDC (板载软驱控制器)：

您可以选择[Disabled]或[Enabled]来设置软驱控制器的使用。

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)：

您可以为这个红外线端口特性选择[Auto]或[Disabled]。

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]。

Midi IRQ Select (Midi IRQ选择)：

使用此项选择Midi IRQ。

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]，[200]，[208]。

OnBoard IDE (板载IDE)：

此项允许您打开或关闭板载IDE的使用。

OnBoard SATA (板载SATA) :

此项允许您打开或关闭板载SATA控制器。此项功能仅适用于P4S55FX+ 主板。

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) :

此项允许您为板载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	N/A	
Vcore	1.601 V	
+ 3.30V	3.312 V	
+ 5.00V	4.972 V	
+ 12.00V	12.161 V	
F1:Help	↑↓:Select Item	+/-:Change Values
Esc:Previous Menu	Enter:Select	▶Sub-Menu
		F9:Setup Defaults
		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] <Enter> to set the supervisor password.
User Password Clear		
Set Supervisor Password Enter		
Set User Password [Enter]		
Password Check Setup		
F1:Help F11: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
			Disabled	[Setup Help]	
Suspend To RAM (S3)			Disabled	<Enter> to select auto-detect or disable the ACPI S3 feature.	
Repost Video on S3 Resume			Disabled		
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			Everyday		
RTC Alarm Hour			12		
RTC Alarm Minute			30		
RTC Alarm Second			00		
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults Esc:Exit ←→:Select Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F10:Save & Exit					

Suspend to RAM(S3)(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(S3)功能。如果系统支持该特性，选择[Auto]将会打开此功能。

Repost Video on S3 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”。

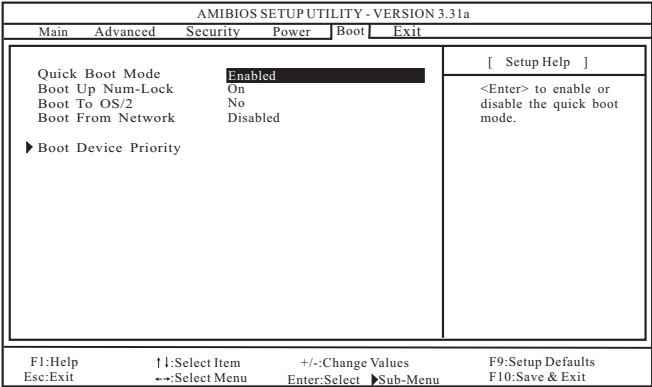
PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)：

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)：

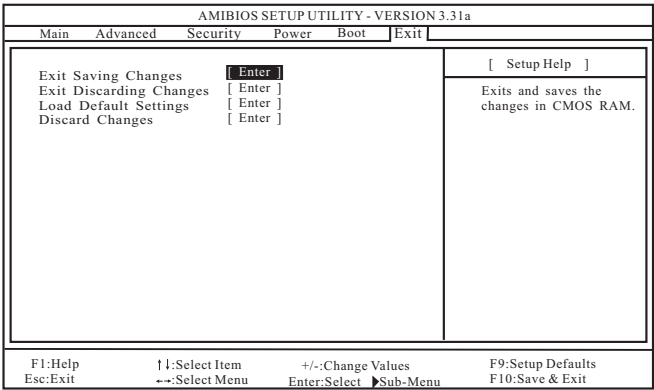
使用此项打开或关闭RTC(Real Time Clock，定时闹钟)系统开机。如果选择[Enable]，您必须在此项下填写您所期望的唤醒时间：日期/时/分/秒。

6. Boot Setup Menu (启动开机设置菜单)



- 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。缺省值为 [Enabled]。
- Boot Up Num-Lock (启动时数字锁状态) :**
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。缺省值为 [On]。
- Boot To OS/2 (启动后进入 OS/2) :**
如果此项设置为 [Yes], 它将在系统启动后进入 OS/2 操作系统。缺省值为 [No]。
- Boot From Network (网路启动) :**
使用此项打开或关闭“网路启动”功能。缺省值为 [Disabled]。
- 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。