

---

## 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。

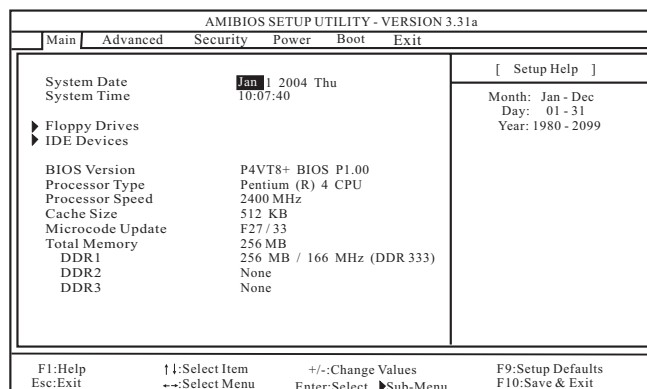
#### 1.2 提示栏

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。



### 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 IDE 驱动器类型，首先，请在主菜单里选择“IDE 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 <b>Auto</b>	Select how to set the parameters of drive.
Cylinders	Or
Heads	Select [AUTO] to set all HDD parameters automatically.
Write Precompensation	
Sectors	
Maximum Capacity 0Mb	
LBA Mode Off	
Block Mode Off	
Fast Programmed I/O Modes Auto	
32 Bit Transfer Mode On	
Ultra DMA Mode Auto	
F1:Help 14: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。

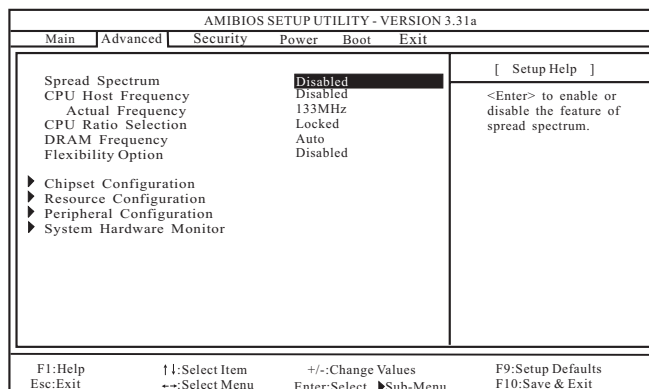
**32 Bit Transfer Mode (32 位元传输模式)**

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) :**

此项显示当前已安装在主板上的中央处理器的主频。

#### **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。

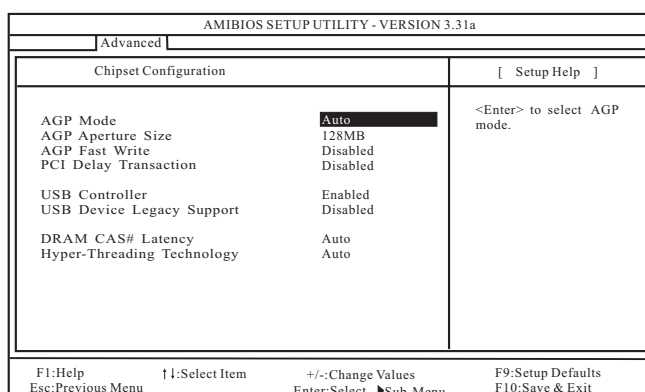
#### **DRAM Frequency (内存频率) :**

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>]。

#### **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。此功能有一个热键。当您在开机自检期间按[Home]时，它将被设置为[Enabled](激活)。

### 3.1 Chipset Configuration (芯片组设置)



#### 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 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可支持 CAS 延迟时间 = [3T]。

---

### 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 Resource Configuration (资源配置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a	
Advanced	
Resource Configuration [ Setup Help ]	
PCI Latency Timer (PCI Clocks) 32	<Enter> to select PCI clocks. Leave on default setting for the best PCI performance.
Primary Graphics Adapter PCI	
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		[ Setup Help ]
Peripheral Configuration		
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 PATA-IDE	Enabled	
OnBoard LAN	Enabled	
OnBoard AC'97 Audio	Auto	

F1:Help    F11:Select Item    +/-:Change Values    F9:Setup Defaults  
Esc:Previous Menu    Enter:Select    ▶Sub-Menu    F10:Save & Exit

#### 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 [Enabled] 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], [290], [292]。

#### 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], [200h], [208h]。

#### OnBoard PATA-IDE (板载并行IDE控制器) :

此项允许您打开或关闭板载并行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) :**

此项允许您为板载AC' 97 音效选择[Disabled], [Auto] 或 [Enabled]。

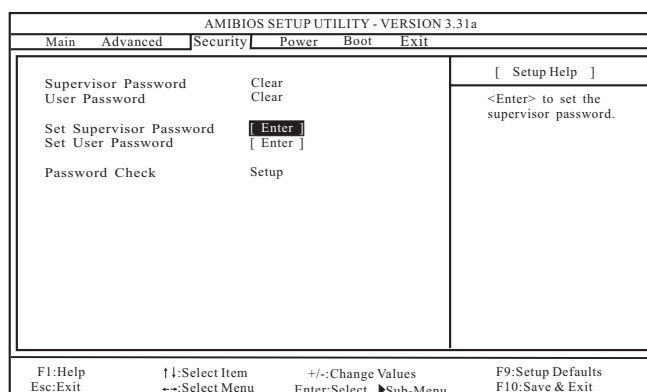
**3.4 System Hardware Monitor (系统硬件监控器)**

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	0 RPM
Vcore	1.60 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)



### 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		
			[ Setup Help ]				
Suspend To RAM			Disabled	Set the power state after an unexpected AC/Power loss.			
Repost Video on STR Resume			Disabled				
Restore on AC/Power Loss			Power Off				
Ring-In Power On			Disabled				
PCI Devices Power On			Disabled				
Keyboard Power On			Disabled				
RTC Alarm Power On			Disabled				
RTC Alarm Date			15				
RTC Alarm Hour			12				
RTC Alarm Minute			30				
RTC Alarm Second			30				
F1:Help				↑↓: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”。

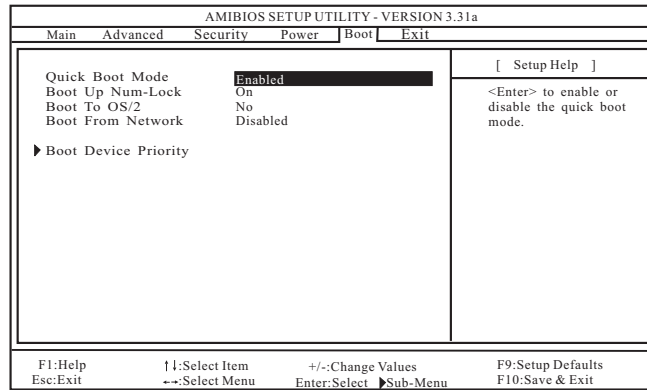
### Keyboard Power On (键盘开机) :

使用此项打开或关闭“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]。

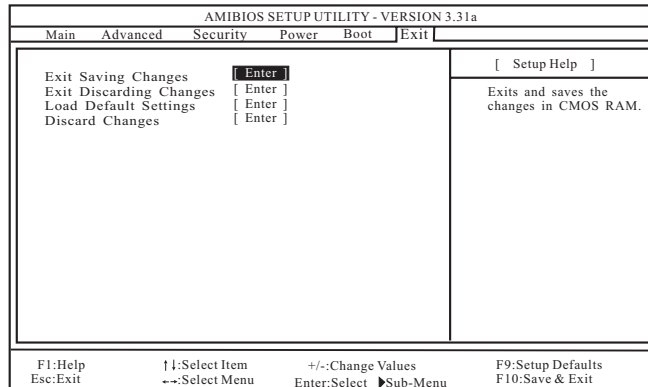
### Boot From Network (网络启动) :

使用此项打开或关闭“网络启动”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。