
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	Sen 24 2004 Fri	[Setup Help]	
System Time	20:07:40	Month: Jan - Dec	
▶ Floppy Drives		Day: 01 - 31	
▶ IDE Devices		Year: 1980 - 2099	
BIOS Version	K7VT4A Pro 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	F9:Setup Defaults
Esc:Exit	←→:Select Menu	Enter:Select	F10:Save & Exit
		▶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)

此项可用于设定柱面的数值。请查阅驱动器文件了解正确的数值。

Heads (磁头)

此项可用于设定读 / 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)

此项可用于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。

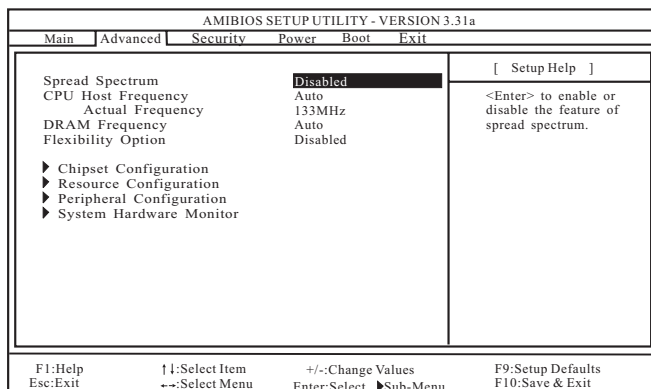
32 Bit Transfer Mode (32 位元传输模式)

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)

此项可用来调整内存 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 ↑: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) :

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 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	▶Sub-Menu	F10:Save & Exit

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 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 F11: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 ↑: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 ←→: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。

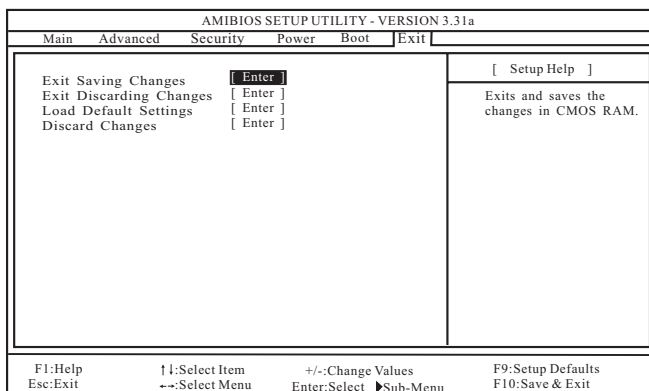
VIA SATA Raid Utility (VIA SATA Raid 软件) :

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。