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></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></f1>	显示一般帮助界面	
<esc></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></enter>	打开选定的界面	
<f9></f9>	载入所有设置项目的最佳缺省值	
<f10></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 Advance	d Security Power Boot Exit			
System Date System Time Floppy Drives IDE Devices	Dec 20 2004 Mon 20:07:40	[Setup Help] Month: Jan - Dec Day: 01 - 31 Year: 1980 - 2099		
BIOS Version Processor Type Processor Spece L1 Cache Size L2 Cache Size Total Memory DDR1 DDR2	K7VT6-C BIOS P1.00 AMD Athlon(tm) XP 2600+ 2133 MHz 128 KB 256 KB 512 MB 512 MB 512 MB/200 MHz (DDR400) None			
F1:Help Esc:Exit	†↓:Select Item +/-:Change Values ↔:Select Menu Enter:Select ▶Sub-Menu	F9:Setup Defaults 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	[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	Select how to set the parameters of drive, Or Select [AUTO] to set all HDD parameters automatically.			
F1:Help †4:Select Item +/-:Change Esc:Previous Menu Enter:Select	Values F9:Setup Defaults 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 B I O S 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[0n]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 P I O 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。

Advanced BIOS Setup Menu (高级 BIOS 设置菜单)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a					
Main Advanced Security	Power Boot Exit				
Spread Speatrum	A	[Setup Help]			
CPU Host Frequency Actual Frequency Boot Failure Guard DRAM Frequency Flexibility Option Chipset Configuration Resource Configuration Peripheral Configuration System Hardware Monitor	Auto 133MHz Enabled Auto Disabled	<enter> to enable or disable the feature of spread spectrum.</enter>			
F1:Help †↓:Select Item Esc:Exit ↔:Select Men	+/-:Change Values u Enter:Select Sub-Menu	F9:Setup Defaults F10:Save & Exit			

Spread Spectrum (频率范围的扩展):

这个功能的缺省值是[Auto]。

- 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。但由於本主板的中央处 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[Manua1](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。

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。

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						
Chipset Configuration	Chipset Configuration					
AGP Mode AGP Aperture Size AGP Fast Write PCI Delay Transaction USB Controller USB Device Legacy Support DRAM CAS# Latency V-Link Speed Vcore Voltage Adjust VCCM Voltage AGP Voltage	Auto 64MB Disabled Disabled Enabled Disabled Auto Auto Auto Auto Auto	<enter> to select [4X], [2X], [1X] as the AGP mode.</enter>				
F1:Help ↑↓:Select Item Esc:Previous Menu	+/-:Change Values	F9:Setup Defaults 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[Norma1]。

Vcore Voltage Adjust (核心电压调整): 此项可调整中央处理器的核心电压。缺省值是[Auto]。

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.</enter>					
F1:Help ↑1:Select Item +/-:Change Values Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu	F9:Setup Defaults 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					
Peripheral Configuration	[Setup Help]				
OnBoard FDC OnBoard Serial Port OnBoard Parallel Port Parallel Port Mode EPP Version Parallel Port IRQ Parallel Port DMA Channel OnBoard Midi Port Midi IRQ Select OnBoard Game Port OnBoard IDE OnBoard LAN OnBoard AC'97 Audio	Auto Auto ECP+EPP 1.9 Auto Disabled 5 Enabled Enabled Auto	<enter> to enable or disable the floppy drive controller.</enter>			
F1:Help †4:Select Item Esc:Previous Menu	+/-:Change Values Enter:Select Sub-Menu	F9:Setup Defaults 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。

Advanced	AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSIO	ON 3.31a
System Hardware	Monitor	[Setup Help]
CPU Temperature M/B Temperature CPU FAN Speed Chassis FAN Speed Vcore + 3.30V + 5.00V + 12.00V	35°C/95°F 27°C/ 82°F 3110 RPM 0 RPM 1.72 V 3.31 V 4.97 V 12.16 V	
F1:Help †4:Sele	ct Item +/-:Change Values	F9:Setup Defaults 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], [A1ways]。 如果选定[Setup],那么在BIOS设置之前执行"密码核对"。如果选 择[A1ways]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			
S. and J. T. DAM		[Setup Help]		
Suspend To KAM Repost Video on STR Resume Restore on AC/Power Loss Ring-In Power On PCI Devices Power On RTC Alarm Power On RTC Alarm Power On RTC Alarm Date RTC Alarm Mour RTC Alarm Minute RTC Alarm Second	Disabled Disabled Power Off Disabled Disabled Disabled Disabled Every Day 12 30 30	<enter> to select auto-detect or disable the Suspend-to-RAM feature.</enter>		
F1:Help ↑4:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults Ess: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)



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 0S/2 (启动后进入0S/2): 此项能够引导系统开机后进入0S/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)

	AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a						
	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit	
	Exit S Exit D Load I Discar	aving Chang iscarding Cl Ocfault Setti d Changes	es Ent hanges [Ent ngs [Ent	er] er] er]			[Setup Help] Exits and saves the changes in CMOS RAM.
1	F1:Help Esc:Exit	1	:Select Item •:Select Menu	+/-: Enter:	Change V Select	/alues Sub-Menu	F9:Setup Defaults F10:Save & Exit

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,将会载入所有预设配置的默认值。

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。