
BIOS 设置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

1. 简介

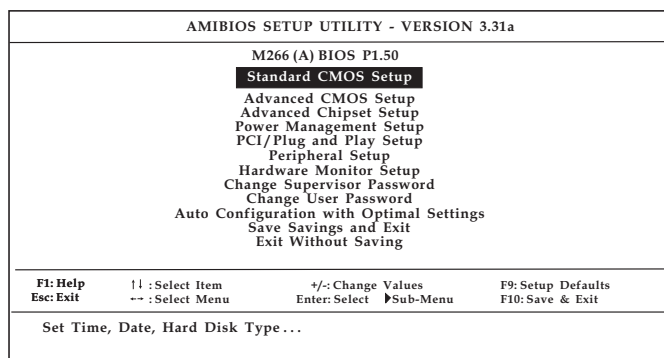
本部分说明如何运用 BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著 BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行 BIOS 设置程序。请在开机自检 (POST, Power-On-Self-Test) 时按 <F2> 进入 BIOS 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入 BIOS 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启 (reset) 按钮重新启动系统。您也可以系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



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。

2. BIOS Setup Utility Main Menu (BIOS 设置程序主菜单)

当您进入 BIOS 设置程序时，会看到如下画面。



设置程序的主菜单显示了可用选项的清单。高亮度标示的是当前选择的项目。使用 ↑ ↓ 上下移动高亮度标示来选择项目，之後按下<Enter>设置所选定的项目。

3. 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

4. Standard CMOS Setup (标准 CMOS 设置)

Standard CMOS Setup		[Setup Help]
System Date	08 2003 Tue	Month: Jan - Dec
System Time	20:07:40	Day: 01 - 31
▶ Floppy Drives		Year: 1980 - 2099
▶ IDE Devices		
BIOS Version	M266<A> BIOS P1.50	
Processor Type	Pentium (R) 4 CPU	
Processor Speed	2400 MHz	
Cache Size	512 KB	
Microcode Update	F24 / 0F	
Total Memory	224 MB + 32 MB Share Memory	
DDR1	256 MB / 100 MHz <DDR 200>	
DDR2	None	

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

系统中有两个 IDE 通道(第一位和第二位)可用,而每个通道都可安装一个或两个配置(主盘和从盘)。使用以下项目设置安装在 IDE 通道的配置。

请以高亮度标示“Primary IDE Master”(第一 IDE 主盘),按下<Enter>后将会显示以下画面:

Primary IDE Master:		[Setup Help]
Type	Auto	Select how to set the parameters of drive, Or Select [AUTO] to set all HDD parameters automatically.
Cylinders		
Heads		
Write Precompensation		
Sectors		
Maximum Capacity		
LBA Mode	On	
Block Mode	On	
Fast Programmed I/O Modes	Auto	
32 Bit Transfer Mode	On	
Ultra DMA Mode	Auto	

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

TYPE (类型)

此项允许用户设定 IDE 驱动器类型。以下是预设选项。

[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 Precompensation (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。

5. Advanced CMOS Setup (高级 CMOS 设置)

Advanced CMOS Setup		[Setup Help]
Quick Boot Mode	Enabled	<Enter> to enable or disable the quick boot mode.
Boot Up Num-Lock	On	
Boot To OS/2	No	
Password Check	Setup	
Boot From Network	Disabled	
▶ Boot Device Priority		

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

Quick Boot (快速启动) :

选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。

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”。

Boot From Network (网络启动) :

使用此项打开或关闭“网络启动”功能。

Boot Device Priority (启动驱动器优先次序) :

此项允许您设置系统中可用驱动器的启动次序。

6. Advanced Chipset Setup (高级芯片组设置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a				
Advanced Chipset Setup	[Setup Help]			
Spread Spectrum	Disabled	<Enter> to enable or disable the feature of spread spectrum.		
CPU Host Frequency	Auto			
Actual Frequency	133MHz			
CPU Ratio Selection	Locked			
SDRAM Frequency	Auto			
AGP Mode	4x			
AGP Aperture Size	128MB			
Onboard VGA Share Memory	32MB			
SDRAM CAS# Latency	2.5			
CPU Read DRAM Fast Ready	Disabled			
Read Around Write	Disabled			
CPU R/W DRAM 0WS	Disabled			
PCI Delay Transaction	Disabled			
Hyper-Threading Technology	Auto			
USB Controller	Enabled			
USB Device Legacy Support	Disabled			
F1:Help	F11:Select Item		+/-:Change Values	F9:Setup Defaults
Esc:Previous Menu			Enter:Select	F10:Save & Exit

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) :

此项允许您为本主板的中央处理器设置主频。

[Auto] (自动) :

如果选用此项, 系统将自动检测跳线设定来设置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。

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。

SDRAM 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。

AGP Mode (AGP 模式) :

缺省值为 [4X]。您也可以为旧版的 VGA 显卡设定为 [1X] 或 [2X]。

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。

OnBoard VGA Share Memory (板载 VGA 显卡共享内存) :

此项允许您选择板载 VGA 显卡共享内存的大小。如果选定较大的共享内存容量, 板载 VGA 显卡将获得较佳的解析度。如果未安装 PCI 显卡, 请勿选择 [Disabled]。

SDRAM CAS# Latency (内存CAS#延迟)

此项可选择内存CAS延迟参数。

CPU Read DRAM Fast Ready

缺省值为[Disabled] (关闭)。为了系统的稳定性，此项请保持为缺省值。

Read Around Write

缺省值为[Disabled] (关闭)。为了系统的稳定性，此项请保持为缺省值。

CPU R/W DRAM OWS

缺省值为[Disabled] (关闭)。为了系统的稳定性，此项请保持为缺省值。

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。

Hyper Threading Technology (超线程技术) :

使用此项特性需要一台配备支持超线程技术的英特尔奔腾4处理器的电脑和一套针对此技术最优化的操作系统，例如微软Windows XP。如果使用微软Windows XP，或者Linux kernel version 2.4.18以及更高版本的操作系统，请将此项设置为[Auto]。如果安装的CPU不支持超线程技术，这个选项将会隐藏。

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。

7. Power Management Setup (电源管理设置)

Power Management Setup		[Setup Help]
Suspend To RAM	Disabled	<Enter> to select auto-detect or disable the STR feature.
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:Previous 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。

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。

8. PCI/Plug and Play Setup (PCI 即插即用设置)

AMIBIOS SETUP UTILITY - VERSION 3.31a	
PCI / Plug and Play Setup	[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	Enter:Select
+/-:Change Values	▶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):

您可选择 [PCI], [Add-On AGP], 或 [OnBoard AGP] 作为第一位显示适配器。

9. Peripheral Setup (外围设备设置)

Peripheral Setup		[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 LAN	Enabled	
OnBoard AC'97 Audio	Auto	
OnBoard MC'97 Modem	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) :

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) :

此项允许您为板载红外线端口特性选用[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。

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) :

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] 将会禁用两者。预设选项包括: [Disabled], [Primary], [Secondary], [Both]。

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]。

OnBoard MC' 97 Modem (板载 MC' 97 数据机) :

为板载 MC' 97 数据机选择 [Auto] 或 [Disabled]。

10. Hardware Monitor Setup (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		[Setup Help]
Hardware Monitor Setup		
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

**11. Change Supervisor Password /
Change User Password
(更改管理员密码 / 更改用户密码)**

这两个选项允许您设置管理员及用户密码。有效的密码可以是 1 至 6 位的字母数字符号组合。

**12. Auto Configuration with Optimal Settings
(自动优化设置)**

当您选择这个项目，将会弹出一个消息框，让您载入 BIOS 设置程序中的适当项目设置优化的缺省值。按<Enter>键载入缺省值。载入的优化缺省值可能超过系统实际安装设备（如 CPU 和内存）的极限。如果您的设备不支持，那么载入优化的缺省值可能造成严重错误或是系统的不稳定。

13. Save Settings and Exit (保存变更并退出)

如果您要保存变更并退出 BIOS 设置程序，请选择本项并按<Enter>键。

14. Exit Without Saving (不保存变更并退出)

如果您不保存变更并退出 BIOS 设置程序，请选择本项并按<Enter>键。