



Vortex86SX-A9100 SoC

AMI BIOS 参考手册

(版本 1.0)



版权

本用户手册所有条款及细则只供参考，并随产品升级而做相应更改，如有改动，将不会先行通知。本用户手册所有版权归瞻营全(DMP)有限公司所有。对本用户手册中包含的任何错误，DMP 不负任何责任。DMP 保留更新或维持本用户手册的权力。

本用户手册全部内容或任何部分，除 DMP 书面许可外，不得擅自以任何形式和任何方式再次发布、复印、转换和传播，未经书面许可而用于商业目的，均被视为侵权行为。

©Copyright 2007 DMP Technology Inc.

版本：1.0.2007

商标

用户手册中其它品牌名字和产品名字是它们拥有者的财产和注册商标，并且上述所有名称仅用于参考目的。



目 录

1 Main Menu (主体界面)	1
1.1 AMI BIOS (韧体).....	1
1.2 Processor (处理器).....	2
1.3 System Memory (系统内存).....	2
1.4 System Time (系统时间).....	2
1.5 System Date (系统日期).....	2
1.6 MTBF.....	2
1.7 System Fault (系统出错记录).....	2
2 Advanced Menu (高级界面)	3
2.1 Board Configuration (主板配置项).....	3
2.2 IDE Configuration (IDE 配置).....	4
2.2.1 OnBoard PCI IDE Controller (板载PCI IDE 控制器).....	4
2.2.2 Primary and Secondary IDE Master/Slave (IDE主/从通道).....	5
2.2.3 Hard Disk Write Protect (硬盘写保护功能).....	9
2.2.4 IDE Detect Time Out(Sec) (IDE侦测时间).....	10
2.2.5 ATA(PI) 80 pin Cable Detection (高密80针线缆侦测).....	10
2.2.6 Hard Disk Delay (硬盘延迟时间).....	11
2.2.7 OnBoard IDE Operate Mode (板载 IDE 工作模式).....	12
2.2.8 Not Program PIO mode (无需编程 PIO 模式).....	12
2.3 Floppy Configuration (软驱配置).....	13
2.4 Remote Access Configuration (串行控制台配置).....	13
2.4.1 Serial port number (串口端口选项).....	14
2.4.2 Serial Port Mode (串口模式).....	14
2.4.3 Flow Control[None] (溢出控制).....	15
2.4.4 Redirection After BIOS POST (BIOS POST信息重定向).....	15
2.4.5 Terminal Type[ANSI] (终端型号选项).....	16
2.4.6 VT-UTF8 Combo Key Support[Disabled] (VT-UTF8支持).....	16
2.4.7 Sredir Memory Display Delay.....	17
2.5 USB Configuration (USB 配置).....	17
2.5.1 USB功能.....	17
2.5.2 Legacy USB Support (传统 USB 设备支持).....	18
2.5.3 USB 2.0 Controller Mode (USB 2.0控制模式).....	18
2.5.4 BIOS EHCI Hand-Off.....	19
2.6 SB LAN (SB 网络配置).....	19



3 PCIPnP Menu (PCIPnP 界面)	20
3.1 Clear NVRAM (清除NVRAM).....	20
3.2 Plug & Play O/S (O/S 即插即用支持).....	20
3.3 PCI Latency Timer (PCI 等待时间).....	21
3.4 Allocate IRQ to PCI VGA (分配PCI VGA 中断).....	22
3.5 Palette Snooping (调色板侦测).....	22
3.6 PCI IDE BusMaster (PCE IDE 主控总线).....	23
3.7 OffBoard PCI/ISA IDE Card (扩展PCI/ISA IDE卡).....	24
3.8 IRQ (中断).....	24
3.9 DMA Channel (DMA 通道).....	25
3.10 Reserved Memory Size (内存预留空间).....	26
4 Boot Menu (引导界面)	27
4.1 Boot Settings Configuration (引导配置项).....	27
4.1.1 Quick Boot (快速启动).....	27
4.1.2 Quiet Boot (安静启动).....	28
4.1.3 AddOn ROM Display Mode (外加显示ROM模式).....	28
4.1.4 Bootup Num-Lock (启动时打开键盘数字锁).....	29
4.1.5 PS/2 Mouse Support (PS/2 鼠标支持).....	29
4.1.6 Wait For "F1" If Error (出错时等待F1按键).....	30
4.1.7 Hit "DEL" Message Display (显示"DEL"信息).....	30
4.1.8 Interrupt 19 Capture (获取中断19).....	31
4.1.9 Boot From LAN (网络启动).....	31
4.1.10 Beep Function (蜂鸣器功能).....	32
4.1.11 OnBoard Virtual Flash FDD (板载SPI FLASH FDD 存储盘).....	32
4.2 Boot Device Priority (引导盘优先级).....	33
5 Security Menu (安全界面)	33
5.1 Change Supervisor Password (设置开机密码).....	34
5.2 Change User Password (设置用户密码).....	34
6 Chipset Menu (芯片组界面)	35
6.1 NorthBridge Configuration (北桥配置项).....	35
6.1.1 DRAM Timing Setting BY (内存时序设置).....	35
6.1.2 CPU Speed Setting BY (CPU主频设置).....	36
6.2 SouthBridge Configuration (南桥配置项).....	36
6.2.1 P.O.S.T Forward To (P.O.S.T 信息显示).....	36
6.2.2 ISA Configuration (ISA总线配置).....	37



6.2.3 PWM Configuration (PWM配置).....	37
6.2.4 Serial/Parallel Port Configuration (串口/并口配置).....	38
6.2.5 WatchDog configuration (看门狗配置).....	39
6.2.6 GPIO configuration (GPIO配置).....	41
6.2.7 GPCS configuration (GPCS配置).....	43
6.1.8 Redundancy Control configuration (容错功能配置项).....	44
7 Exit Menu (退出界面).....	45
7.1 Save Changes and Exit (保存设置并退出).....	45
7.2 Discard Change and Exit (不保存设置退出).....	46
7.3 Discard Change (放弃所有设置).....	46
7.4 Load Optimal Defaults (加载最优默认设置).....	47
7.5 Load Failsafe Defaults (加载最安全默认设置).....	47
版本更新记录.....	48



AMI BIOS 设置详解

当您的主机加电启动后，主板的 BIOS 设置程序会重新配置您的系统。按“Delete”键能快速的进入 BIOS 设置界面，设定系统配置以符合您的要求。此文档将让您了解如何利用 BIOS 界面中的选项配置您的系统，并且将您更改的配置储存到 SPI 芯片中的 CMOS RAM 中。

主板加电启动时，系统会提供一个设置界面供用户使用。用户可以在 P.O.S.T (加电自检) 过程中按“DEL”进入 BIOS 设置界面。这时在 P.O.S.T 过程中主板继续运行自检例程，储存芯片将会保存某些主板有效的设置。如果您想在 P.O.S.T 完毕后再进入 BIOS 设置界面，请同时按下 Ctrl + Alt + Del 三个键或断电重启后，按“DEL”进入 BIOS 设置界面。

下面我们将介绍 BIOS 设置界面中各具体选项，让您对 BIOS 设置界面有个整体的了解。BIOS 设置界面中的许多选项都与主板上的内存型号、内存运行速度、外围设置和您的主板所运行的程序有关，相关选项的改动可能影响主板性能造成某些不稳定因素，故用户在更改 BIOS 设置界面时，请小心谨慎。

1. Main Menu (主体界面)

```

Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* System Overview *
* ***** *
* AMIBIOS *
* Version :08.00.14 *
* Build Date:11/22/07 *
* ID :1ADSV000 *
* *
* Processor *
* Vortex A9100 *
* Speed :300MHz *
* *
* System Memory *
* Size :128MB *
* Speed :133MHz *
* *
* System Time [19:26:26] *
* System Date [Wed 11/28/2007] *
* *
* MTBF : 0 Hours Remaining *
* System Fault : 0 Times *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

1.1 AMI BIOS (韧体)

显示主此BIOS的版本信息，如上图所示：

Version (版本): 08.00.14

Build Date (发布日期): 2007年10月30日

ID (ID号): 1ADSV000。



1.2 Processor (处理器)

显示此主板CPU型号与当前CPU运行速度:

型号: Vortex A9100

Speed (速度): 300MHz

1.3 System Memory (系统内存)

Size (容量): 128MB

Speed (速度): 133MHz

1.4 System Time (系统时间)

系统时间格式为军事通用的24-小时制。

可按“+”或“-”增加或减小此选项中的数值，一般建议客户将此处设为当地时间。

1.5 System Date (系统日期)

按“+”或“-”设置您所需要的日期。

主板BIOS可自动根据您所设定的日期确定星期。

此选项只作信息参考用。

温馨提示: 工厂出货时，一般会将系统日期、时间设为当地的日期、时间，这可能与您所在时区有所不同，故第 1.4 项和第 1.5 项可供用户更改系统日期与时间。

1.6 MTBF

MTBF (MTBF 时间): 运行的小时。

主板在正式出货时，我们会预先写入主板安全运行的数值，此数值由本公司出货时写入一个固定的数值。此 MTBF 数值提示主板已开机运行的小时数。主板每运行一小时，此 MTBF 数值将减 1。当 MTBF 数值减小到 0 时，主板上的 MTBF 溢出提示灯将会提出警告。

温馨提示: 开机运行时间不满 1 小时，则主板按已运行小时计算，即 MTBF 数值减 1。故主板实际运行的时间可能与此 MTBF 数值不符，此 MTBF 时间仅供参考。

1.7 System Fault (系统出错记录)

此选项记录主板在运行过程中，死机的次数。此选项主要是与容错功能相配合使用。

温馨提示: 此选项只能在上电的情况下显示此。若主板断电后，此选项数值将恢复到 0。



2. Advanced Menu (高级界面)

```

Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced Settings                                     * Configure Board.
*****
* WARNING: Setting wrong values in below sections
* may cause system to malfunction.
*
* * Board Configuration
* * IDE Configuration
* * Floppy Configuration
* * Remote Access Configuration
* * USB Configuration
*
* SB LAN [Enabled]
* MAC Address 00 1B EB 00 0A 4D
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* Enter Go to Sub Screen
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

2.1 Board Configuration (主板配置项)

此界面显示 BIOS 侦测到 CPU 的相关信息。此页信息由工厂出货前写入，用户无法改变。

```

Advanced
*****
* Chip Serial Number : 40 51 62 73 84 95
* Model Name : 6124
* PCB Version : DM83A
* Shipment Date : Year 07 Week 12
* Customer Serial Number : D8 E9 FA 0B 1C 2D 3E 4F
*
* PCB 0721 Vortex86SX 0732
* RTC OSC 0743 14.3180SC 0735
* DDR2 0751 ADM213 0716
* DC/DC PWM 0717 Tantalum 0718
* Transform 0719 SPT Memory 0720
* VGA Chip 0719 Video Mem 0720
* ADM485 0708
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
* A00001 PI-00900
* I-06112001 K-9605190005
* INV-07050106 0712
* 6124 6124A1.ROM
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

Chip Serial Number (芯片序列号): 出货时预先写入的数据, 此数据标示主板唯一的序列号。

Model Name (主板型号): 记录当前的主板型号, 如上图所示的主板型号为 6124。

PCB Version (PCB 板版): 记录当前 PCB 板的版本号, 如上图所示 PCB 板版本为 DM83A。

Shipment Date (出货时期): 记录此主板出货时间, 其格式为年份与周数, 如上图所示主板 2007 年第 12 周出货的。

Customer Serial Number (用户序列号): 记录代表购买此主板顾客的序列号。

其他选项记录的是 CPU 主要元器件的生产日期和 BIOS 的版本。

温馨提示: 此界面显示的是主板信息, 以只读形式公布出来, 客户无法修改其中的内容。本公司另提供读取此信息参考源代码; 如有需要可与本公司技术人员联系, 获得相关的技术支持。



2.2 IDE Configuration (IDE 配置)

2.2.1 OnBoard PCI IDE Controller (板载 PCI IDE 控制器)

此界面可供用户选择想要的 IDE 设备规格。以下表格是主板 IDE 控制器提供的多种选择的详细说明。

选项	描述
Disabled (关闭)	选择此选项将会关闭主板上所有的 IDE 控制器。
Primary (主)	选择此选项允许系统只侦测主 IDE 控制器，主 IDE 控制器包括“Primary Master”与“Primary Slave” (BIOS 默认选项)。
Secondary (从)	选择此选项允许系统只侦测从 IDE 控制器，从 IDE 控制器包括“Secondary Master”与“Secondary Slave”。
Both (主&从)	选择此选项允许系统侦测主/从 IDE 控制器，包括 Primary Master”与“Primary Slave”，“Secondary Master”与“Secondary Slave”。

```

Advanced
*****
* IDE Configuration                                     * Options
*****
* OnBoard PCI IDE Controller [Primary]                 * Disabled
*                                                         * Primary
* * Primary IDE Master           : [Not Detected]      * Secondary
* * Primary IDE Slave           : [Not Detected]      * Both
* * Secondary IDE Master        : [Not Detected]
* * Secondary IDE Slave
* * * * * Options * * * * *
* * Disabled * *
* * Primary * *
* * Secondary * *
* * Both * *
*****
* Hard Disk Write Protect
* IDE Detect Time Out (Sec)
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti
* Hard Disk Delay
* OnBoard IDE Operate Mode [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode [Disabled]
*
*
*
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

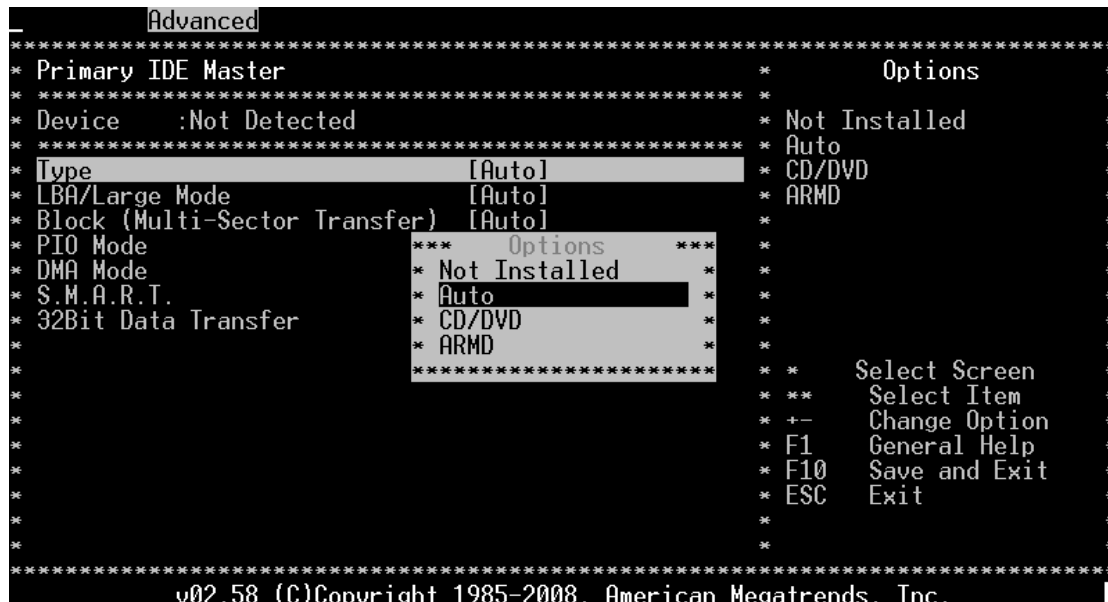


2.2.2 Primary and Secondary IDE Master/Slave (IDE 主/从通道)

当您安装了 IDE 设备并进入此界面，BIOS 会自动侦测 IDE 设备，并将此 IDE 设备的详细信息显示出来。

如果您要更改 IDE 设备配置，请选择此选项，按“Enter”进入配置选项中设置有关信息。

Type [Auto]



选择IDE设备的型号，设置“Auto”允许主板自动选择相应的IDE设备型号。如果您的系统中有安装CDROM设备，可选择“CDROM”设备；如果您的系统中有如ZIP、LS-120或MO等设备，可选择ARMD（ATAPI Removable Media Device）设备。

配置选项说明: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

选项	描述
Not Installed (无)	阻止BIOS侦测IDE硬盘设备。
Auto (自动)	允许BIOS自动侦测IDE设备型号。此设置能使BIOS侦测到任意IDE通道上安装的IDE设备(BIOS默认选项)。
CDROM	此选项允许BIOS侦测安装在IDE通道上的CD-ROM设备，BIOS将不会去侦测其他IDE通道中的设备。
ARMD (移动存储设备)	此选项允许BIOS侦测其他移动存储设备，如：ZIP、LS-120或MO等设备。



LBA/Large Mode [Auto]

```

Advanced
*****
* Primary IDE Master                               * Options
* *****
* Device      :Not Detected                       * Disabled
* *****
* Type                [Auto]                     * Auto
* LBA/Large Mode      [Auto]
* Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]
* PIO Mode            [Auto]
* DMA Mode
* S.M.A.R.T.
* 32Bit Data Transfer
* *****
* ***** Options *****
* Disabled
* Auto
* *****
* *
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

打开/关闭LBA (Logical Block Addressing)/Large模式。如果设备支持此模式可设置为“Auto”打开LBA 模式，否则可设置“Disabled”关闭LBA 模式。

配置选项说明: [Disabled] [Auto]

选项	描述
Disabled (关闭)	设置此选项BIOS将关闭IDE通道中的LBA模式。
Auto (自动)	设置此选项BIOS将打开IDE通道中的LBA模式(BIOS默认选项)。

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

```

Advanced
*****
* Primary IDE Master                               * Options
* *****
* Device      :Not Detected                       * Disabled
* *****
* Type                [Auto]                     * Auto
* LBA/Large Mode      [Auto]
* Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]
* PIO Mode            [Auto]
* DMA Mode
* S.M.A.R.T.
* 32Bit Data Transfer
* *****
* ***** Options *****
* Disabled
* Auto
* *****
* *
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

关闭/打开多数数据块传输。如果设备支持多数数据块传输，此处设置“Auto”时，多个数据块同时传输，加快数据传输速度。设置“Disabled”时，一次只能传输一个数据块。



配置选项说明: [Disabled] [Auto]

选项	描述
Disabled (关闭)	设置此选项不允许BIOS使用多数据块传输，一次只能传输一个数据块。
Auto (自动)	设置此选项允许BIOS使用多数据块传输，如果设备支持多数据块传输，BIOS会自动侦测数据块的数量，将会同时有多个数据块同时传输(BIOS默认项)。

PIO Mode [Auto]



IDE可编程I/O(PIO)模式可控制IDE设备与可编程控制IDE控制器的循环时间。PIO模式设置时间增加，则循环时间减少。设置“Auto”选项，BIOS自动选择PIO模式。如果您选择了其他PIO值请务必确保您所选的PIO值是IDE配置支持的。

配置选项说明: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

选项	描述
Auto (自动)	此选项允许BIOS自动侦测PIO模式，如果IDE设备不支持PIO模式，请选择此模式(BIOS默认选项)。
0	此选项允许BIOS使用PIO模式0，传输速率为3.3MBs。
1	此选项允许BIOS使用PIO模式1，传输速率为5.2MBs。
2	此选项允许BIOS使用PIO模式2，传输速率为8.3MBs。
3	此选项允许BIOS使用PIO模式3，传输速率为11.1MBs。
4	此选项允许BIOS使用PIO模式4，传输速率为16.6MBs。此PIO模式只有在1999年以后生产的硬盘才会支持，CD-ROM设备请参阅其规格说明。



DMA Mode [Auto]

```

Advanced
*****
* Primary IDE Master                               * Options
* *****
* Device      :Not Detected                        * Auto
* *****
* Type                [Auto]
* LBA/Large Mode     [Auto]
* Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]
* PIO Mode           [Auto]
* DMA Mode           [Auto]
* S.M.A.R.T.        [Auto]
* 32Bit Data Transfer [Enabled]
*
*
* *          Select Screen
* **        Select Item
* +-        Change Option
* F1        General Help
* F10       Save and Exit
* ESC       Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

此选项允许您调整DMA工作模式，最佳的最安全的选项是“Auto”。

SMART [Auto]

```

Advanced
*****
* Primary IDE Master                               * Options
* *****
* Device      :Not Detected                        * Auto
* *****
* Type                [Auto]
* LBA/Large Mode     [Auto]
* Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]
* PIO Mode           [Auto]
* DMA Mode           [Auto]
* S.M.A.R.T.        [Auto]
* 32Bit Data Transfer [Enabled]
*
*
* *          Select Screen
* **        Select Item
* +-        Change Option
* F1        General Help
* F10       Save and Exit
* ESC       Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

SMART代表灵巧的、可监视的、可分析和的可报告的技术。他允许BIOS使用SMART协议通过网络报告服务器的系统信息。

配置选项说明：[Auto] [Disabled] [Enabled]

选项	描述
Auto (自动)	设置此选项允许BIOS自动侦测硬盘支持SMART协议，如果硬盘不支持SMART协议请设置此选项(BIOS默认项)。
Disabled (关闭)	关闭硬盘SMART协议。
Enabled (打开)	打开硬盘SMART协议。



32Bit Data Transfer [Disabled]

```

Advanced
*****
* Primary IDE Master                               * Options
* *****                                         *
* Device      :Not Detected                       * Disabled
* *****                                         * Enabled
* Type                                               [Auto]
* LBA/Large Mode [Auto]
* Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]
* PIO Mode      [Auto]
* DMA Mode      ***** Options *****
* S.M.A.R.T.    * Disabled
* 32Bit Data Transfer * Enabled
* *****
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

打开/关闭32-位数据传输。如果主控制器不支持32-位数据传输，请将此选项设置为“Disabled”。

配置选项说明: [Disabled] [Enabled]

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许BIOS使用32-位数据传输。
Enabled (打开)	允许BIOS使用32-位数据传输(BIOS默认项)。

2.2.3 Hard Disk Write Protect (硬盘写保护功能)

打开/关闭硬盘写保护功能，只要在BIOS中设置此选项即可实现。

选项	描述
Disabled (关闭)	允许硬盘用一般正常使用，即硬盘支持读、写和擦除功能 (BIOS默认项)。
Enabled (打开)	打开硬盘写保护功能，只读功能。

```

Advanced
*****
* IDE Configuration                               * Options
* *****                                         *
* OnBoard PCI IDE Controller [Primary]           * Disabled
* *****                                         * Enabled
* * Primary IDE Master : [Not Detected]
* * Primary IDE Slave  : [Not Detected]
* * Secondary IDE Master : [Not Detected]
* * Secondary IDE Slave : [Not Detected]
* *****
* Hard Disk Write Protect * Disabled
* IDE Detect Time Out (Sec) * Enabled
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti *****
* Hard Disk Delay [2 Second]
* OnBoard IDE Operate Mode [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode [Disabled]
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



2.2.4 IDE Detect Time Out (Sec) (IDE 侦测时间)

设置IDE设备侦测时间。

配置选项说明: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

选项	描述
0	如果“OnBoard IDE controllers”项有设置, 此选项是 AMIBIOS 最佳的设置
5	BIOS 侦测 IDE 设备在 5 秒后停止, 只有大容量的 Ultra ATA 硬盘被侦测到
10	BIOS 侦测 IDE 设备在 10 秒后停止
15	BIOS 侦测 IDE 设备在 15 秒后停止
20	BIOS 侦测 IDE 设备在 20 秒后停止
25	BIOS 侦测 IDE 设备在 25 秒后停止
30	BIOS 侦测 IDE 设备在 30 秒后停止
35	35 秒为 BIOS 默认项, 当所有的 IDE 控制器都设备为“Auto”时请选择此设置



2.2.5 ATA (PI) 80 pin Cable Detection (高密 80 针线缆侦测)

设置此选项来选择侦测高密ATA (PI) 80针 线缆的工作方式, 最佳的最安全的默认项是“Host & Device”。

选项	描述
Host & Device	设置此选项, BIOS使用“OnBoard controller”和“IDE disk driver”两种方式侦测IDE型号(BIOS默认项)。
Host	设置此选项, BIOS使用“OnBoard controller”方式侦测IDE型号。
Device	设置此选项, BIOS使用“IDE disk driver”方式侦测IDE型号。



```

Advanced
*****
* IDE Configuration                                     * Options
* *****
* OnBoard PCI IDE Controller      [Primary]           * Host & Device
* *                               * Host
* * Primary IDE Master           : [Not Detected]    * Device
* * Primary IDE Slave            : [Not Detected]    *
* * Secondary IDE Master         : [Not Detected]    *
* * Secondary IDE Slave         : [Not Detected]    *
* *                               * *****
*                               * Options
*                               * Host & Device
*                               * Host
*                               * Device
* Hard Disk Write Protect
* IDE Detect Time Out (Sec)
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti
* Hard Disk Delay                 [2 Second]
* OnBoard IDE Operate Mode       [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode           [Disabled]
*                               * * Select Screen
*                               * ** Select Item
*                               * +- Change Option
*                               * F1 General Help
*                               * F10 Save and Exit
*                               * ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

使用高密80针ATA线缆以保证Ultra ATA/66, Ultra ATA/100 及Ultra ATA/133的高速运转。常规40针线缆无法实现其高速运转。

80针线缆可兼容标准的常规40针线缆。因此，系统必须确保使用线缆的正确类型。检测方式是检测断开高密80针ATA线缆中的一条，而该条线路在常规40针线缆中是无法被断开的。因此该断路检测方式可被应用于系统确保使用线缆的正确类型。AMIBIOS可以控制侦测到线路的运行速度。

2.2.6 Hard Disk Delay (硬盘延迟时间)

侦测HDD硬盘的延迟时间，其选项表示等待HDD硬盘准备工作的时间。在此时间段内，如果HDD硬盘还未准备工作，BIOS将不会侦测到有效的HDD硬盘设备。其范围0~8秒。

我们建议用户将此时间延迟2秒。

```

Advanced
*****
* IDE Configuration                                     * Options
* *****
* OnBoard PCI IDE Controller      [Primary]           * Disabled
* *                               * 1 Second
* * Primary IDE Master           : [Not Detected]    * 2 Second
* * Primary IDE Slave            : [Not Detected]    * 4 Second
* * Secondary IDE Master         : [Not Detected]    * 8 Second
* * Secondary IDE Slave         : [Not Detected]    *
* *                               * *****
*                               * Options
*                               * Disabled
*                               * 1 Second
*                               * 2 Second
*                               * 4 Second
*                               * 8 Second
* Hard Disk Write Protect
* IDE Detect Time Out (Sec)
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti
* Hard Disk Delay                 *****
* OnBoard IDE Operate Mode       [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode           [Disabled]
*                               * * Select Screen
*                               * ** Select Item
*                               * +- Change Option
*                               * F1 General Help
*                               * F10 Save and Exit
*                               * ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```




温馨提示: 主板BIOS默认设置是延迟2秒, 我们公司主板的设计开机启动速度非常快, 有可能在主板启动时, 硬盘还未准备工作(如老式硬盘), 这时POST信息会提示无IDE设备。这时用户可以重新进入BIOS将此项调为4秒或8秒即可。

2.2.7 OnBoard IDE Operate Mode (板载 IDE 工作模式)

此选项表示“OnBoard PCI IDE controller”所使用的IDE通道。最佳的最安全的默认项是“Both”。

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许主板使用“OnBoard PCI IDE controller”。
Primary (主)	允许主板使用主IDE控制器, 包括“Primary Master”和“Primary Slave”。
Secondary (从)	允许主板使用从IDE控制器, 包括包括“Primary Master”和“Primary Slave”。
Both (主&从)	允许主板同时使用两个IDE控制器, 包括“Primary Master”和“Primary Slave”, 包括“Primary Master”和“Primary Slave”。

```

Advanced
*****
* IDE Configuration                               * Options
*****
* OnBoard PCI IDE Controller      [Primary]      * Legacy Mode
*                               * Native Mode
* * Primary IDE Master           : [Not Detected]
* * Primary IDE Slave            : [Not Detected]
* * Secondary IDE Master         : [Not Detected]
* * Secondary IDE Slave          : [Not Detected]
*                               *
*                               * Options
*                               * Legacy Mode
*                               * Native Mode
*                               *
* Hard Disk Write Protect        [Disabled]
* IDE Detect Time Out (Sec)     [2 Second]
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti   [Enabled]
* Hard Disk Delay                [2 Second]
* OnBoard IDE Operate Mode      [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode          [Disabled]
*                               *
*                               * Select Screen
*                               * Select Item
*                               * +- Change Option
*                               * F1  General Help
*                               * F10 Save and Exit
*                               * ESC  Exit
*                               *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

2.2.8 Not Program PIO mode (无需编程 PIO 模式)

Not Program PIO mode (无需编程PIO模式): BIOS提供了3种选项“Disabled”、“Primary Channel”和“Secondary Channel”, 系统默认“Primary Channel”。

```

Advanced
*****
* IDE Configuration                               * Options
*****
* OnBoard PCI IDE Controller      [Primary]      * Disabled
*                               * Primary Channel
*                               * Secondary Channel
* * Primary IDE Master           : [Not Detected]
* * Primary IDE Slave            : [Not Detected]
* * Secondary IDE Master         : [Not Detected]
* * Secondary IDE Slave          : [Not Detected]
*                               *
*                               * Options
*                               * Disabled
*                               * Primary Channel
*                               * Secondary Channel
*                               *
* Hard Disk Write Protect        [Disabled]
* IDE Detect Time Out (Sec)     [2 Second]
* ATA(PI) 80Pin Cable Detecti   [Enabled]
* Hard Disk Delay                [2 Second]
* OnBoard IDE Operate Mode      [Legacy Mode]
* Not Program PIO mode          [Disabled]
*                               *
*                               * Select Screen
*                               * Select Item
*                               * +- Change Option
*                               * F1  General Help
*                               * F10 Save and Exit
*                               * ESC  Exit
*                               *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



2.3 Floppy Configuration (软件配置)

```

Advanced
*****
* Floppy Configuration                                     * Options
*****
* Floppy A [Disabled]                                     * Disabled
* Floppy B [Disabled]                                     * 360 KB 5 1/4"
*                                                       * 1.2 MB 5 1/4"
*                                                       * 720 KB 3 1/2"
*                                                       * 1.44 MB 3 1/2"
*                                                       * 2.88 MB 3 1/2"
*
* *** Options ***
* Disabled
* 360 KB 5 1/4"
* 1.2 MB 5 1/4"
* 720 KB 3 1/2"
* 1.44 MB 3 1/2"
* 2.88 MB 3 1/2"
*
* * Select Screen
* * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

Floppy A' B

选择与安装在主板上相符的软驱规格，具体可选的软驱规格如下：

- Disabled: 没有安装软驱
- 360KB 5 1/4: 5.25 in5-1/4英寸 PC机标准的软驱型号
- 1.2MB 5 1/4: 5.25 in5-1/4英寸 AT机高密软驱型号
- 720KB 3 1/2: 3.5 in3-1/2 英寸 双面软驱
- 1.44MB 3 1/2: 3.5 in3-1/2 英寸 双面软驱
- 2.88MB 3 1/2: 3.5 in 3-1/2 英寸 双面软驱

2.4 Remote Access Configuration (串行控制台配置)

```

Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters           * Options
*****
* Remote Access [Enabled]                               * Disabled
*                                                       * Enabled
* Serial port number [COM1]                             *
*   Base Address, IRQ [3F8h, 4]                         *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1]                      *
* Flow Control [None]                                   *
* Redirection After BIOS POST *** Options ***
* Terminal Type * Disabled *
* VT-UTF8 Combo Key Support * Enabled *
* Sredir Memory Display Delay *****
*
* * Select Screen
* * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



此选项供用户打开/关闭串行控制台，可选配置项：[Disabled] [Enabled]。

如果您选择了“Enable”，将会出现以下界面。

2.4.1 Serial port number (串口端口选项)

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options
* *****
* Remote Access [Enabled] * COM1
* * COM2
* Serial port number [COM1] * COM3
* * COM4
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] *
* Flow Control *** Options *** *
* Redirection After BIOS POST * COM1 *
* Terminal Type * COM2 *
* VT-UTF8 Combo Key Support * COM3 *
* Sredir Memory Display Delay * COM4 *
* * *
* * * Select Screen
* * * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
* *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您选择其中一个串口作为串行控制台的通讯端口，在此之前请确定此串口已打开可正确使用。

可选配置项：[COM1] [COM2] [COM3] [COM4]。

2.4.2 Serial Port Mode (串口模式)

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options
* *****
* Remote Access [Enabled] * 115200 8,n,1
* * 57600 8,n,1
* Serial port number [COM1] * 38400 8,n,1
* * 19200 8,n,1
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] * 09600 8,n,1
* Serial Port Mode *** Options *** *
* Flow Control * 115200 8,n,1 *
* Redirection After BIOS POST * 57600 8,n,1 *
* Terminal Type * 38400 8,n,1 *
* VT-UTF8 Combo Key Support * 19200 8,n,1 *
* Sredir Memory Display Delay * 09600 8,n,1 *
* * *
* * * Select Screen
* * * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
* *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您选择串口配置信息。

可选配置项：[115200 8,n,1] [57600 8,n,1] [38400 8,n,1] [19200 8,n,1] [09600 8,n,1]。



2.4.3 Flow Control [None] (溢出控制)

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options *
*****
* Remote Access [Enabled] * None *
* * * Hardware *
* Serial port number [COM1] * Software *
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] * *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] * *
* Flow Control *** Options *** *
* Redirection After BIOS POST * None *
* Terminal Type * Hardware *
* VT-UTF8 Combo Key Support * Software *
* Sredir Memory Display Delay ***** *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您选择溢出控制的重定向模式。
可选配置项: [None] [Hardware] [Software]。

2.4.4 Redirection After BIOS POST (BIOS POST 信息重定向)

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options *
*****
* Remote Access [Enabled] * Disabled *
* * * Boot Loader *
* Serial port number [COM1] * Always *
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] * *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] * *
* Flow Control *** Options *** *
* Redirection After BIOS POST * Disabled *
* Terminal Type * Boot Loader *
* VT-UTF8 Combo Key Support * Always *
* Sredir Memory Display Delay ***** *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您设置BIOS POST完成后的重定向配置。您可以选择“Disabled”在POST完成后关闭重定向功能，或选择“Boot Loader”在POST期间打开重定向功能，或选择“Always”在主板工作整个过程都打开重定向功能。



2.4.5 Terminal Type [ANSI] (终端型号选项)

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options *
* ***** *
* Remote Access [Enabled] * ANSI *
* * * * VT100 *
* Serial port number [COM1] * VT-UTF8 *
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] * * *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] * * *
* Flow Control * * *
* Redirection After BIOS POST * * * Options * * *
* * * * ANSI * * *
* Terminal Type * VT100 *
* * * * VT-UTF8 * * *
* VT-UTF8 Combo Key Support * * *
* Sredir Memory Display Delay * * *
* * *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您选择终端机的型号。

可选配置项: [ANSI] [VT100] [VT-UTF8]。

2.4.6 VT-UTF8 Combo Key Support [Disabled]

```
Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options *
* ***** *
* Remote Access [Enabled] * Disabled *
* * * * Enabled *
* Serial port number [COM1] * * *
* Base Address, IRQ [3F8h, 4] * * *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] * * *
* Flow Control [None] * * *
* Redirection After BIOS POST * * * Options * * *
* * * * Disabled * * *
* VT-UTF8 Combo Key Support * Enabled *
* * * *
* Sredir Memory Display Delay * * *
* * *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此选项允许您打开/半闭VT-UTF8按键以支持ANSI/VT100终端。

可选配置项: [Disabled] [Enabled]。



2.4.7 Sredir Memory Display Delay

此选项允许您设置显存延长时间长短。

```

Advanced
*****
* Configure Remote Access type and parameters * Options *
* ***** *
* Remote Access [Enabled] * No Delay *
* * Delay 1 Sec *
* Serial port number [COM1] * Delay 2 Sec *
* Base Address, IRQ [9F8h, 4] * Delay 4 Sec *
* Serial Port Mode [115200 8,n,1] * *
* Flow Control * *
* Redirection After BIOS POST * *
* Terminal Type * *
* VT-UTF8 Combo Key Support * *
* Sredir Memory Display Delay * *
* * * *
* * * * Options * * * *
* * * * No Delay * * * *
* * * * Delay 1 Sec * * * *
* * * * Delay 2 Sec * * * *
* * * * Delay 4 Sec * * * *
* * * * * * * *
* * * * Select Screen * *
* * * * Select Item * *
* * * * +- Change Option * *
* * * * F1 General Help * *
* * * * F10 Save and Exit * *
* * * * ESC Exit * *
* * * * * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

2.5 USB Configuration

2.5.1 USB 功能

设置此选项允许系统打开/关闭板载的 USB 端口，最佳的最安全的默认项是“Enabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	关闭所有的板载 USB 端口。
Enabled (打开)	打开所有的板载 USB 端口(BIOS 默认项)。

```

Advanced
*****
* USB Configuration * Options *
* ***** *
* Module Version - 2.24.2-13.4 * Enabled *
* * Disabled *
* USB Devices Enabled : * *
* 1 Drive * *
* * * *
* USB Port 0,1 [Enabled] * *
* USB Port 2,3 [Enabled] * *
* Legacy USB Support [Enabled] * *
* USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed] * *
* BIOS EHCI Hand-Off [Enabled] * *
* * * *
* * * * Select Screen * *
* * * * Select Item * *
* * * * +- Change Option * *
* * * * F1 General Help * *
* * * * F10 Save and Exit * *
* * * * ESC Exit * *
* * * * * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



2.5.2 Legacy USB Support (传统 USB 设备支持)

传统 USB 设备一般指 USB 鼠标和 USB 键盘，如果此项选择“Disabled”，则意味着即使在完全支持 USB 设备操作系统中，传统的 USB 鼠标和键盘也不能使用。此项选择“Enabled”则即使在没有 USB 驱动的系统 USB 鼠标和键盘也可以被控制。选择此项可打开/关闭传统 USB 设置。最佳的最安全的默认项是“Disabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	在 DOS 或其他系统引导期间关闭 USB 设置(BIOS 默认项)。
Enabled (打开)	在 DOS 或其他系统引导期间允许使用 USB 设置。
Auto (自动)	自动侦测 USB 键盘或鼠标，如果没有侦测到此类设置，允许 USB 设置在 DOS 或其他系统引导期间被初始化。

```

Advanced
*****
* USB Configuration                                     *          Options
* Module Version - 2.24.2-13.4                            * Disabled
* USB Devices Enabled :                                    * Enabled
*   1 Drive                                               * Auto
* USB Port 0,1                                           *          *
* USB Port 2,3                                           *          *
* Legacy USB Support                                     * Enabled
* USB 2.0 Controller Mode                               * Auto
* BIOS EHCI Hand-Off                                    *          *
* * USB Mass Storage Device Configuration                *          *
* * Select Screen                                       * **
* * Select Item                                         * **
* * +- Change Option                                    * **
* * F1 General Help                                     * **
* * F10 Save and Exit                                  * **
* * ESC Exit                                           * **
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
  
```

2.5.3 USB 2.0 Controller Mode (USB 2.0 控制模式)

```

Advanced
*****
* USB Configuration                                     *          Options
* Module Version - 2.24.2-13.4                            * FullSpeed
* USB Devices Enabled :                                    * HiSpeed
*   1 Drive                                               *          *
* USB Port 0,1                                           *          *
* USB Port 2,3                                           *          *
* Legacy USB Support                                     * [Enabled]
* USB 2.0 Controller Mode                               * FullSpeed
* BIOS EHCI Hand-Off                                    * HiSpeed
* * USB Mass Storage Device Configuration                *          *
* * Select Screen                                       * **
* * Select Item                                         * **
* * +- Change Option                                    * **
* * F1 General Help                                     * **
* * F10 Save and Exit                                  * **
* * ESC Exit                                           * **
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
  
```

您可以配置 USB2.0 控制器全速 (FullSpeed) 或高速 (HiSpeed) 运行。其中 FullSpeed 是模拟高速传输，没有 HiSpeed 快。



2.5.4 BIOS EHCI Hand-Off

```
Advanced
*****
* USB Configuration                               * Options
* Module Version - 2.24.2-13.4                   * Disabled
*                                               * Enabled
* USB Devices Enabled :
*   1 Drive
*
* USB Port 0,1                                   [Enabled]
* USB Port 2,3
* Legacy USB Support
* USB 2.0 Controller Mode
* BIOS EHCI Hand-Off
*
* * USB Mass Storage Device Configuration
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

您可以打开/关闭操作系统的 EHCI hand-off 功能。

2.6 SB LAN (SB 网络配置)

```
Main Advanced PCIPnP Boot Security Chipset Exit
*****
* Advanced Settings                               * Options
* WARNING: Setting wrong values in below sections * Enabled
* may cause system to malfunction.               * Disabled
*
* * Board Configuration
* * IDE Configuration
* * Floppy Configuration
* * Remote Access Configuration
* * USB Configuration
*
* SB LAN
* MAC Address 00 1B EB 74 00 54
*
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

您可以打开/关闭内置的网卡。



3. PCIPnP Menu (PCIPnP 界面)

```

Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
*****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** No
*   may cause system to malfunction.                     ** Yes
*****
* Clear NVRAM [No]                                       **
* Plug & Play O/S [No]                                   **
* PCI Latency Timer [64]                                 **
* Allocate IRQ to PCI VGA [No]                           **
* Palette Snooping [Disabled]                             **
* PCI IDE BusMaster [Disabled]                             **
* OffBoard PCI/ISA IDE Card [Auto]                         **
*
* IRQ3 [Reserved] ** * Select Screen
* IRQ4 [Reserved] ** ** Select Item
* IRQ5 [Available] ** +- Change Option
* IRQ6 [Available] ** F1 General Help
* IRQ7 [Available] ** F10 Save and Exit
* IRQ9 [Available] ** ESC Exit
* IRQ10 [Available] **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.1 Clear NVRAM

在系统引导期间清除NVRAM。

```

Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
*****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** No
*   may cause system to malfunction.                     ** Yes
*****
* Clear NVRAM [No]                                       **
* Plug & Play O/S [No]                                   **
* PCI Latency Timer [64]                                 **
* Allocate IRQ to PCI VGA
*   **** Options ****
*   * No *
*   * Yes *
* OffBoard PCI/ISA IDE Card *****
*
* IRQ3 [Reserved] ** * Select Screen
* IRQ4 [Reserved] ** ** Select Item
* IRQ5 [Available] ** +- Change Option
* IRQ6 [Available] ** F1 General Help
* IRQ7 [Available] ** F10 Save and Exit
* IRQ9 [Available] ** ESC Exit
* IRQ10 [Available] **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.2 Plug & Play O/S

设置此选项打开操作系统支持热拔插功能。

选 项	描 述
No (否)	不允许侦测热拔插设备，允许系统按BIOS配设备来配置各设备驱动(BIOS默认项)
Yes (是)	允许操作系统更改热拔插设备的中断、IO和DMA设置。如果操作系统有热拔插功能，请将此选项设为“ Yes ”。



```

Main  Advanced  PCI/PnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
* *****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** No
*               may cause system to malfunction.         ** Yes
*
* Clear NVRAM                                           [No]
* Plug & Play O/S                                       [No]
* PCI Latency Timer                                     [64]
* Allocate IRQ to PCI VGA                               **** Options ****
* Palette Snooping                                     * No
* PCI IDE BusMaster                                    * Yes
* OffBoard PCI/ISA IDE Card                            *****
*
* IRQ3                                                  [Reserved]
* IRQ4                                                  [Reserved]
* IRQ5                                                  [Available]
* IRQ6                                                  [Available]
* IRQ7                                                  [Available]
* IRQ9                                                  [Available]
* IRQ10                                                 [Available]
* *****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.3 PCI Latency Timer

允许您设置所有的PCI设备等待时钟周期。

可选配置项：32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 248。

选项	描述
32	设置32个PCI 等待时钟周期。
64	设置64个PCI等待时钟周期 (BIOS默认项) 。
96	设置96个PCI等待时钟周期。
128	设置128个PCI等待时钟周期。
160	设置160个PCI等待时钟周期。
192	设置192个PCI等待时钟周期。
224	设置224个PCI等待时钟周期。
248	设置248个PCI等待时钟周期。

```

Main  Advanced  PCI/PnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
* *****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** 32
*               may cause system to malfunction.         ** 64
*
* Clear NVRAM                                           **** Options ****
* Plug & Play O/S                                       * 32
* PCI Latency Timer                                     * 64
* Allocate IRQ to PCI VGA                               * 96
* Palette Snooping                                     * 128
* PCI IDE BusMaster                                    * 160
* OffBoard PCI/ISA IDE Card                            * 192
*
* IRQ3                                                  [Available]
* IRQ4                                                  [Available]
* IRQ5                                                  [Available]
* IRQ6                                                  [Available]
* IRQ7                                                  [Available]
* IRQ9                                                  [Available]
* IRQ10                                                 [Available]
* *****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



此选项允许您调整PCI等待时钟周期，此选项设备将对所有的PCI设备有效。

此选项决定PCI设备等待时钟周期长短，他将影响PCI总线高端设置和PCI总线等待时间稍微延长。低PCI等待时钟周期设置可以使PCI总线工作较快，但对某些PCI设备会造成影响，如PCI声卡开始工作时发出噪声。系统默认值为64。

3.4 Allocate IRQ to PCI VGA

设置此选项强制系统分配PCI VGA适配器硬件资源。最佳的最安全的默认项是“**Yes**”。

选项	描述
Yes (是)	此选项允许系统分配给PCI总线上的VGA适配卡IRQ中断(BIOS默认项)。
No (否)	此选项不允许系统分配给PCI总线上的VGA适配卡IRQ中断。

```

Main   Advanced  PCI/PnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
*****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** Yes
*               may cause system to malfunction.        ** No
*****
* Clear NVRAM                                           [No]
* Plug & Play O/S                                       [No]
* PCI Latency Timer                                    [64]
* Allocate IRQ to PCI VGA  *** Options ***
* Palette Snooping                                     * Yes
* PCI IDE BusMaster                                   * No
* OffBoard PCI/ISA IDE Card *****
*****
* IRQ3 [Reserved] ** ** Select Screen
* IRQ4 [Reserved] ** +- Select Item
* IRQ5 [Available] ** F1 Change Option
* IRQ6 [Available] ** F10 General Help
* IRQ7 [Available] ** ESC Save and Exit
* IRQ9 [Available] ** Exit
* IRQ10 [Available] **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.5 Palette Snooping

当设置“**Enabled**”时，调色板监视器就会通知PCI设备，ISA图形设备已安装可正常工作。
可配置选项: [Disabled, Enabled]。

选项	描述
Disabled (关闭)	BIOS默认项，调色板监视不会变化。
Enabled (打开)	调色板监视器通知PCI设备，ISA图形设备已安装可正常工作，此ISA图形设备并不一定是物理ISA适配器，也可以是图形芯片挂在PCI卡上。系统在修改BIOS默认设置前，会首先检查你的适配器。



```

Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
* *****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** Disabled
*               may cause system to malfunction.        ** Enabled
* *****
* Clear NVRAM                                           [No]
* Plug & Play O/S                                       [No]
* PCI Latency Timer                                     [64]
* Allocate IRQ to PCI VGA                               *** Options ***
* Palette Snooping                                     * Disabled *
* PCI IDE BusMaster                                   * Enabled *
* OffBoard PCI/ISA IDE Card                            *****
* *****
* IRQ3 [Reserved]                                     ** * Select Screen
* IRQ4 [Reserved]                                     ** ** Select Item
* IRQ5 [Available]                                    ** +- Change Option
* IRQ6 [Available]                                    ** F1 General Help
* IRQ7 [Available]                                    ** F10 Save and Exit
* IRQ9 [Available]                                    ** ESC Exit
* IRQ10 [Available]                                   **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.6 PCI IDE BusMaster (PCI IDE 主控总线)

此选项允许系统打开/关闭PCI IDE控制器，最佳的最安全的默认项是“Disabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	关闭PCI总线主导功能(BIOS默认项)。
Enabled (打开)	打开PCI总线上的IDE控制器。

```

Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Advanced PCI/PnP Settings                               **      Options
* *****
* WARNING: Setting wrong values in below sections       ** Disabled
*               may cause system to malfunction.        ** Enabled
* *****
* Clear NVRAM                                           [No]
* Plug & Play O/S                                       [No]
* PCI Latency Timer                                     [64]
* Allocate IRQ to PCI VGA                               *** Options ***
* Palette Snooping                                     * Disabled *
* PCI IDE BusMaster                                   * Enabled *
* OffBoard PCI/ISA IDE Card                            *****
* *****
* IRQ3 [Reserved]                                     ** * Select Screen
* IRQ4 [Reserved]                                     ** ** Select Item
* IRQ5 [Available]                                    ** +- Change Option
* IRQ6 [Available]                                    ** F1 General Help
* IRQ7 [Available]                                    ** F10 Save and Exit
* IRQ9 [Available]                                    ** ESC Exit
* IRQ10 [Available]                                   **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



3.7 OffBoard PCI/ISA IDE Card (扩展 PCI/ISA IDE 卡)

此选项允许您设置适合PCI/IDE卡要求的总线槽。

选项	描述
Auto (自动)	自动选择OffBoard PCI IDE 适配卡(BIOS默认项)。
PCI Slot1	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot1, 如果PCI Slot1安装了IDE适配卡, 请选择此项。
PCI Slot2	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot2, 如果PCI Slot2安装了IDE适配卡, 请选择此项。
PCI Slot3	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot3, 如果PCI Slot3安装了IDE适配卡, 请选择此项。
PCI Slot4	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot4, 如果PCI Slot4安装了IDE适配卡, 请选择此项。
PCI Slot5	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot5, 如果PCI Slot5安装了IDE适配卡, 请选择此项。
PCI Slot6	将OffBoard PCI IDE 适配卡配置到PCI Slot6, 如果PCI Slot6安装了IDE适配卡, 请选择此项。



3.8 IRQ (中断)

此选项可设置IRQ中断可用 (Available) 和保留 (Reserved), 默认IRQ3、4被设置为保留其他设置为可用, 当您把IRQ设置为可用时, 此中断将会被PCI/PnP设备占用。设置为保留时, 此中断将被传统的ISA设备占用。



中 断	选 项	描 述
IRQ3 IRQ4 IRQ5 IRQ7 IRQ9	Available (可用)	此中断将被PCI/PnP设备占用(BIOS默认项)。
IRQ10 IRQ11 IRQ14 IRQ15	Reserved (保留)	此中断将被传统的ISA设备占用。

```

Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Exit
*****
* Allocate IRQ to PCI VGA [No] ** Options *
* Palette Snooping [Disabled] ** *
* PCI IDE BusMaster [Disabled] ** Yes *
* OffBoard PCI/ISA IDE Card [Auto] ** No *
* ** *
* IRQ3 [Reserved] ** *
* IRQ4 [Reserved] ** *
* IRQ5 [Available] ** *
* IRQ6 [Available] ** *
* IRQ7 [Available] ** *
* IRQ9 [Available] ** *
* IRQ10 [Available] ** *
* IRQ11 [Available] ** *
* IRQ12 [Available] ** *
* IRQ14 [Available] ** +- *
* IRQ15 [Available] ** F1 *
* ** F10 * Select Screen *
* ** ESC * Select Item *
* ** * Change Option *
* ** * General Help *
* ** * Save and Exit *
* ** * Exit *
* ** *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.9 DMA Channel

此选项可设置DMA可用 (Available) 和保留 (Reserved)，当您把DMA设置为可用时，此DMA将会被PCI/PnP设备占用。设置为保留时，此DMA将被传统的ISA设备占用。

中 断	选 项	描 述
DMA 0 DMA 1 DMA 3	Available (可用)	此DMA将被PCI/PnP设备占用(BIOS默认项)。
DMA 5 DMA 6 DMA 7	Reserved (保留)	此DMA将被传统的ISA设备占用。



```

Main    Advanced  PCIPnP  Boot    Security  Chipset  Exit
*****
* IRQ3      [Reserved]    **      Options  *
* IRQ4      [Reserved]    **      *        *
* IRQ5      [Available]   ** Disabled *
* IRQ6      [Available]   ** 16k     *
* IRQ7      [Available]   ** 32k     *
* IRQ9      [Available]   ** 64k     *
* IRQ10     [Available]   **      *   *
* IRQ11     [Available]   **      *   *
* IRQ12     [Available]   **      *   *
* IRQ14     [Available]   **      *   *
* IRQ15     [Available]   **      *   *
*          *          *          *
* DMA Channel 0 [Available]   ** *      Select Screen *
* DMA Channel 1 [Available]   ** **     Select Item   *
* DMA Channel 3 [Available]   ** +-     Change Option *
* DMA Channel 5 [Available]   ** F1     General Help  *
* DMA Channel 6 [Available]   ** F10    Save and Exit *
* DMA Channel 7 [Available]   ** ESC    Exit          *
*          *          *          *
* Reserved Memory Size [Disabled] **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

3.10 Reserved Memory Size

设置此选项允许系统保留给ISA设备使用的内存空间。

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许BIOS保留给ISA设备使用内存。
16K	允许BIOS保留给ISA设备使用16K内存。
32K	允许BIOS保留给ISA设备使用32K内存。
64K	允许BIOS保留给ISA设备使用64K内存。

```

Main    Advanced  PCIPnP  Boot    Security  Chipset  Exit
*****
* IRQ3      [Reserved]    **      Options  *
* IRQ4      [Reserved]    **      *        *
* IRQ5      [Available]   ** Disabled *
* IRQ6      [Available]   ** 16k     *
* IRQ7      [Available]   ** 32k     *
* IRQ9      [Available]   ** 64k     *
* IRQ10     [Available]   **      *   *
* IRQ11     [Available]   **      *   *
* IRQ12     [Available]   **      *   *
* IRQ14     [Available]   **      *   *
* IRQ15     [Available]   **      *   *
*          *          *          *
* DMA Channel 0 [Available]   ** *      Select Screen *
* DMA Channel 1 [Available]   ** **     Select Item   *
* DMA Channel 3 [Available]   ** +-     Change Option *
* DMA Channel 5 [Available]   ** F1     General Help  *
* DMA Channel 6 [Available]   ** F10    Save and Exit *
* DMA Channel 7 [Available]   ** ESC    Exit          *
*          *          *          *
* Reserved Memory Size [Disabled] **
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



4. Boot MENU (引导界面)

Boot界面选项允许您更改系统引导信息设置，选择其中某一选项按回车进入下级界面。

4.1 Boot Settings Configuration (引导配置项)

```

-----
                          Boot
*****
* Boot Settings Configuration                               * Options
*****
* Quick Boot [Enabled]                                     * Disabled
* Quiet Boot [Disabled]                                   * Enabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]
* Bootup Num-Lock [On]
* PS/2 Mouse Support [Auto]
* Wait For 'F1' If Error [Disabled]
* Hit 'DEL' Message Display [Enabled]
* Interrupt 19
* Boot From LAN [Disabled]
* Beep Function [Disabled]
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled]
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

在各下级界面中您可以配置系统的引导设置。

4.1.1 Quick Boot (快速启动)

此项设为“Enabled”即BIOS在主板引导系统过程中忽略某些POST自检例程，减少主板启动时间，如果您将此项设为“Disabled”，BIOS将执行所有的POST例程。

选项	描述
Disabled (关闭)	BIOS执行所有的POST例程。
Enabled (打开)	BIOS忽略某些的POST例程(BIOS默认项)。

```

-----
                          Boot
*****
* Boot Settings Configuration                               * Options
*****
* Quick Boot [Enabled]                                     * Disabled
* Quiet Boot [Disabled]                                   * Enabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]
* Bootup Num-Lock [On]
* PS/2 Mouse Support [Auto]
* Wait For 'F1' If Error [Disabled]
* Hit 'DEL' Message Display
* Interrupt 19 Capture
* Boot From LAN
* Beep Function
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled]
* * Select Screen
* ** Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```




4.1.2 Quiet Boot (安静启动)

此项允许您选择VGA显示的是POST自检信息还是OEM logo画面。最佳的最安全的默认项是“Enabled”。

选 项	描 述
Disabled (关闭)	系统显示POST自检信息。
Enabled (打开)	系统显示OEM logo画面(BIOS默认项)。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* Quick Boot [Enabled] * Disabled *
* Quiet Boot [Disabled] * Enabled *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * *
* Bootup Num-Lock [On] * *
* PS/2 Mouse Support [Auto] * *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled] * *
* Hit 'DEL' Message Display ***** *
* Interrupt 19 Capture * Disabled *
* Boot From LAN * Enabled *
* Beep Function ***** *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * *
* * Select Screen *
* * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

4.1.3 AddOn ROM Display Mode (外加显示 ROM 模式)

设置此项来显示add-on ROM信息模式，最佳的最安全的默认项是“Force BIOS”，比如SCSI BIOS或VGA BIOS。

选 项	描 述
Force BIOS	此选项允许系统在引导过程中，强制执行显示第三方BIOS(BIOS默认项)。
Keep Current	此选项允许系统在引导过程中，显示 ezPORT信息。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* Quick Boot [Enabled] * Force BIOS *
* Quiet Boot [Disabled] * Keep Current *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * *
* Bootup Num-Lock [On] * *
* PS/2 Mouse Support [Auto] * *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled] * *
* Hit 'DEL' Message Display ***** *
* Interrupt 19 Capture * Force BIOS *
* Boot From LAN * Keep Current *
* Beep Function ***** *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * *
* * Select Screen *
* * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



4.1.4 Bootup Num-Lock (启动时打开键盘数字键)

此选项允许键盘数字键在系统引导过程中是否有效，最佳的最安全的默认项是“On”。

选项	描述
Off (关)	此项不允许系统引导过程中自动打开键盘数据键锁功能，如果要使用键盘右手边的10个数字按键，请手动按下“Num Lock”键打开键盘数据键锁。在键盘右上角的数字键指示灯亮则表示此数字键可用。
On (开)	此项允许系统引导过程中自动打开键盘数据键锁功能，且在键盘右上角的数字键指示灯亮则表示此数字键可用(BIOS默认项)。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* Quick Boot [Enabled] * Off *
* Quiet Boot [Disabled] * On *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] *
* Bootup Num-Lock [On] *
* PS/2 Mouse Support [Auto] *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled] *
* Hit 'DEL' Message Display *** Options ***
* Interrupt 19 Capture * Off *
* Boot From LAN * On *
* Beep Function *****
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * *
* * * * * Select Screen *
* * * * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

4.1.5 PS/2 Mouse Support (PS/2 鼠标支持)

此项可打开/关闭PS/2鼠标，最佳的最安全的默认项是“Enabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	关闭PS/2鼠标使用的系统资源和PS/2鼠标端口，如果您要安装串行鼠标请设置此项。
Enabled (打开)	允许系统使用PS/2鼠标(BIOS默认项)。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* Quick Boot [Enabled] * Disabled *
* Quiet Boot [Disabled] * Enabled *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * Auto *
* Bootup Num-Lock [On] *
* PS/2 Mouse Support [Auto] *
* Wait For 'F1' If Error *** Options ***
* Hit 'DEL' Message Display * Disabled *
* Interrupt 19 Capture * Enabled *
* Boot From LAN * Auto *
* Beep Function *****
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * *
* * * * * Select Screen *
* * * * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



4.1.6 Wait For “F1” If Error (出错时等待 F1 按键)

此项允许系统引导过程中出现错误等待按“F1”确认，最佳的最安全的默认项是“Enabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许ezPORT等待用户确认错误，此项主要用在一个已知错误的发生，如此系统主要用于远程控制，且此系统无键盘。设置此项后此系统可以忽略错误继续引导，如果设置成“Enabled”，系统会停在错误处直到您按下“F1”确认。
Enabled (打开)	系统BIOS自检过程中如有错误，将会停在错误处直到您按下“F1”确认(BIOS默认项)。

```

Boot
*****
* Boot Settings Configuration                               * Options
* ****                                                    * ****
* Quick Boot [Enabled]                                     * Disabled
* Quiet Boot [Disabled]                                    * Enabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]                    *
* Bootup Num-Lock [On]                                    *
* PS/2 Mouse Support [Auto]                              *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled]                      *
* Hit 'DEL' Message Display *** Options ***              *
* Interrupt 19 Capture * Disabled *                      *
* Boot From LAN * Enabled *                              *
* Beep Function ****                                     *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled]                   *
* * Select Screen
* * * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
  
```

4.1.7 Hit “DEL” Message Display

此项允许显示按“DEL”进入BIOS设置界面提示信息。最佳的最安全的默认项是“Enabled”。

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许在内存初始化期间显示“Hit Del to enter Setup”提示信息，如果“Quiet Boot”打开，此信息不会显示。
Enabled (打开)	允许在内存初始化期间显示“Hit Del to enter Setup”提示信息(BIOS默认项)。

```

Boot
*****
* Boot Settings Configuration                               * Options
* ****                                                    * ****
* Quick Boot [Enabled]                                     * Disabled
* Quiet Boot [Disabled]                                    * Enabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]                    *
* Bootup Num-Lock [On]                                    *
* PS/2 Mouse Support [Auto]                              *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled]                      *
* Hit 'DEL' Message Display *** Options ***              *
* Interrupt 19 Capture * Disabled *                      *
* Boot From LAN * Enabled *                              *
* Beep Function ****                                     *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled]                   *
* * Select Screen
* * * Select Item
* +- Change Option
* F1 General Help
* F10 Save and Exit
* ESC Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
  
```



4.1.8 Interrupt 19 Capture (获取中断 19)

此项允许可选的ROM区如网络控制器抓取中断19。

选项	描述
Disabled (关闭)	不允许可选的ROM区获取中断19。
Enabled (打开)	允许可选的ROM区获取中断19。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* ***** *
* Quick Boot [Enabled] * Disabled *
* Quiet Boot [Disabled] * Enabled *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * *
* Bootup Num-Lock [On] * *
* PS/2 Mouse Support [Auto] * *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled] * *
* Hit 'DEL' Message Display ***** *
* Interrupt 19 Capture * Disabled *
* Boot From LAN * Enabled *
* Beep Function ***** *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

4.1.9 Boot From LAN (网络启动)

此项设置网络启动配置，如无盘启动。

```

***** Boot *****
* Boot Settings Configuration * Options *
* ***** *
* Quick Boot [Enabled] * Disabled *
* Quiet Boot [Disabled] * Used INT 18h *
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * Used INT 19h *
* Bootup Num-Lock [On] * PnP/BEV(BBS) *
* PS/2 Mouse Support ***** *
* Wait For 'F1' If Error * Disabled *
* Hit 'DEL' Message Display * Used INT 18h *
* Interrupt 19 Capture * Used INT 19h *
* Boot From LAN * PnP/BEV(BBS) *
* Beep Function * RPL *
* OnBoard Virtual Flash FDD ***** *
* * * Select Screen *
* * * Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



4.1.10 Beep Function (蜂鸣器功能)

设置此项允许系统在POST过程中打开/关闭蜂鸣器鸣叫提示。

```

Boot
*****
* Boot Settings Configuration                                     * Options
* *****
* Quick Boot [Enabled] * Enabled
* Quiet Boot [Disabled] * Disabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] *
* Bootup Num-Lock [On] *
* PS/2 Mouse Support [Auto] *
* Wait For 'F1' If Error [Disabled] *
* Hit 'DEL' Message Display *** Options *** *
* Interrupt 19 Capture * Enabled *
* Boot From LAN * Disabled *
* Beep Function ***** *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * * Select Screen
* * * * * Select Item
* * * * * Change Option
* * * * * F1 General Help
* * * * * F10 Save and Exit
* * * * * ESC Exit
* * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

4.1.11 OnBoard Virtural Flash FDD (板载 SPI FLASH FDD 存储盘)

此项可打开/关闭板载的SPI FLASH-DISK (2MB)。

```

Boot
*****
* Boot Settings Configuration                                     * Options
* *****
* Quick Boot [Enabled] * Disabled
* Quiet Boot [Disabled] * Enabled
* AddOn ROM Display Mode [Force BIOS] * Read Only
* Bootup Num-Lock [On] *
* PS/2 Mouse Support [Auto] *
* Wait For 'F1' If Error *** Options *** *
* Hit 'DEL' Message Display * Disabled *
* Interrupt 19 Capture * Enabled *
* Boot From LAN * Read Only *
* Beep Function ***** *
* OnBoard Virtual Flash FDD [Disabled] * * Select Screen
* * * * * Select Item
* * * * * Change Option
* * * * * F1 General Help
* * * * * F10 Save and Exit
* * * * * ESC Exit
* * * * *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

温馨提示：此芯片已集成在CPU内部，其容量有2M的空间。可作存储盘，被系统规化为A盘。BIOS默认为“Disabled”关闭状态。用户如想使用此SPI FLASH-DISK (2MB) 存储盘请将此项设置为“Enabled”或“Read Only”。 Enabled是将SPI FLASH-DISK (2MB) 存储盘打开供用户使用，Read Only是将SPI FLASH-DISK (2MB) 存储盘打开并将其设置为只读形式。



4.2 Boot Device Priority

```

      Boot
*****
* Boot Device Priority                                     *
*****
* 1st Boot Device [USB:JetFlash TS256]                  *
* 2nd Boot Device [CD/DVD]                             *
* 3rd Boot Device [Hard Drive]                         *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
*                                                       *
* *          Select Screen                             *
* **        Select Item                               *
* +-       Change Option                             *
* F1      General Help                               *
* F10     Save and Exit                             *
* ESC     Exit                                       *
* * * * *                                           *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

此界面是指定系统所侦测到的各引导存储盘的引导优先级。选择如上图所示的引导优先级项，按回车进入选择画面。

5. Security Menu (安全界面)

```

Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Security Settings                                     *
*****
* Supervisor Password :Not Installed                   *
* User Password       :Not Installed                   *
* * * * *                                           *
* Change Supervisor Password                           *
* Change User Password                                *
* * * * *                                           *
* Boot Sector Virus Protection [Disabled]              *
* * * * *                                           *
* * * * *                                           *
* *          Select Screen                             *
* **        Select Item                               *
* Enter    Change                                     *
* F1      General Help                               *
* F10     Save and Exit                             *
* ESC     Exit                                       *
* * * * *                                           *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

此界面允许您设置系统的安全配置，选择其中的选项按回车显示具体的配置项。



5.1 Change Supervisor Password (设置开机密码)

```

_ Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Security   Chipset   Exit
*****
* Security Settings
* *****
* Supervisor Password :Not Installed
* User Password       :Not Installed
*
* Change Supervisor Password
* Change User Password
*
* Boot Sector Virus Prote*****
* Enter New Password [ ]
* *****
*
*                               *   Select Screen
*                               **  Select Item
*                               *   Enter Change
*                               *   F1   General Help
*                               *  F10  Save and Exit
*                               *   ESC  Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

选择此选项按“Enter”进入子界面，您可以利用此界面设置开机密码。

5.2 Change User Password (设置用户密码)

```

_ Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Security   Chipset   Exit
*****
* Security Settings
* *****
* Supervisor Password :Not Installed
* User Password       :Not Installed
*
* Change Supervisor Password
* Change User Password
*
* Boot Sector Virus Prote*****
* Enter New Password [ ]
* *****
*
*                               *   Select Screen
*                               **  Select Item
*                               *   Enter Change
*                               *   F1   General Help
*                               *  F10  Save and Exit
*                               *   ESC  Exit
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

选择此选项按“Enter”进入子界面，您可以利用此界面更改您的开机密码。



6. Chipset Menu (芯片组界面)

```
Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
*  Advanced Chipset Settings                               * Options for NB  *
*  *****                                               *                               *
*  WARNING: Setting wrong values in below sections       *                               *
*  may cause system to malfunction.                       *                               *
*  * NorthBridge Configuration                            *                               *
*  * SouthBridge Configuration                           *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  *                                                       *                               *
*  * Select Screen                                       *                               *
*  ** Select Item                                         *                               *
*  Enter Go to Sub Screen                                *                               *
*  F1 General Help                                       *                               *
*  F10 Save and Exit                                     *                               *
*  ESC Exit                                              *                               *
*  *                                                       *                               *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

此界面可设置北桥与南桥芯片组的有并信息配置。

6.1 NorthBridge Configuration (北桥配置项)

6.1.1 DRAM Timing Setting By (内存时序设置)

此项允许您设置内存时序控制方式：“Manual” / “BIOS”。

```
***** Chipset *****
* NorthBridge Chipset Configuration                       * Options          *
* *****                                               *                               *
* DRAM Timing Setting By [BIOS]                           * Manual          *
* CPU Speed Setting By [Divide By 1]                      * BIOS           *
* *                                                       *                               *
* *                                                       *                               *
* * Options                                               *                               *
* * Manual                                               *                               *
* * BIOS                                                 *                               *
* * *****                                               *                               *
* *                                                       *                               *
* *                                                       *                               *
* *                                                       *                               *
* *                                                       *                               *
* *                                                       *                               *
* * Select Screen                                       *                               *
* ** Select Item                                         *                               *
* +- Change Option                                       *                               *
* F1 General Help                                       *                               *
* F10 Save and Exit                                     *                               *
* ESC Exit                                              *                               *
* *                                                       *                               *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```




6.1.2 CPU Speed Setting by (CPU 主频设置)

允许您改变CPU的主频。



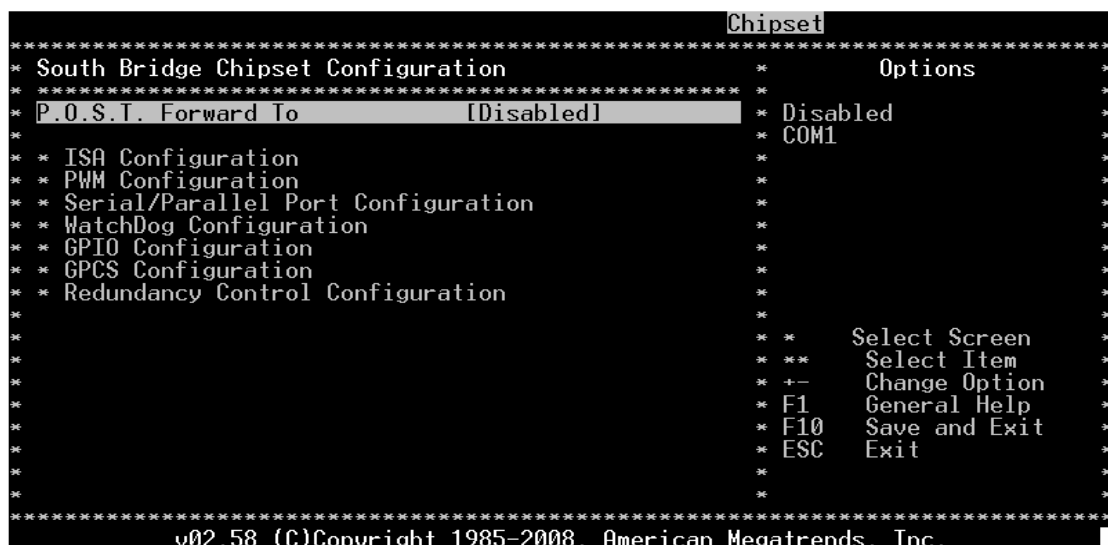
温馨提示：此项主要是为了让客户自由选择CPU主频，设置主板主频以达到与整个产品兼容目的地。他的主要原理是将CPU的主频除频动作，使主板的频率降低。如主板的主频是300MHz，选择“Divide by 1”即主频除以1倍等于300MHz。选择“Divide by 2”即主频除以2等于150MHz。以此计算其他选项。

6.2 SouthBridge Configuration (南桥配置项)

下图所示界面是有关南桥配置选项，南桥在主板上的功能是控制基本的I/O端口。使用键盘上的“↑”“↓”箭头可选择具本的配置项，按键盘右手边的“+”“-”可改变所选项的配置。

6.2.1 P. O. S. T Forward, To (P. O. S. T 信息显示)

此项允许您打开/关闭P.O.S.T校验码输出转向COM1功能。





6.2.2 ISA Configuration (ISA 配置)

此项允许您设置ISA总线频率、I/O和内存时钟周期。

```

Chipset
*****
ISA Clock [ 8.3MHz]
* ISA 16bits I/O wait-state [1 clock]
* ISA 8bits I/O wait-state [4 clock]
* ISA 16bits Memory wait-state [1 clock]
* ISA 8bits Memory wait-state [4 clock]
*****

                *
                *      Options
                *
                *      8.3MHz
                *      16.6MHz
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *      *      Select Screen
                *      **      Select Item
                *      +-      Change Option
                *      F1      General Help
                *      F10     Save and Exit
                *      ESC     Exit
                *
                *
                *
                *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

温馨提示：“ISA Clock”选项设置ISA总线的工作频率，标准ISA总线工作频率为8.2MHz(BIOS默认)，可调16.6MHz。“ISA 16bits I/O wait-state” / “ISA 8bits I/O wait-state”选项设置ISA总线上16位/8位I/O设备的等待时间，有些ISA总线设备工作模式比较慢，在此选项可设置工ISA总线的I/O等待周期。“ISA 16bits Memory wait-state” / “ISA 8bits Memory wait-state”选项设置ISA总线上16位/8位内存区等待时间。

6.2.3 PWM Configuration (PWM 配置项)

PWM(Plus width Modulation)即脉冲宽度调制。脉冲宽度调制波通常由一系列占空比不同的矩形脉冲构成，其占空比与信号的瞬时采样值成比例。主要是用来控制如何服电机等设备的工作方式。“Internal 1.19MHz”即设置脉冲宽度调制波为CPU内部的1.19MHz频率的波形。“External clock”即设置脉冲宽度调制波采用外部时钟频率波形。

```

Chipset
*****
PWM Timer0 [Internal 1.19MHz]
* PWM Timer1 [Internal 1.19MHz]
* PWM Timer2 [Internal 1.19MHz]
*****

                *
                *      Options
                *
                *      Internal 1.19MHz
                *      External clock
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *
                *      *      Select Screen
                *      **      Select Item
                *      +-      Change Option
                *      F1      General Help
                *      F10     Save and Exit
                *      ESC     Exit
                *
                *
                *
                *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



6.2.4 Serial/Parallel Port Configuration (串口/并口配置)

此项设置串口和并口地址及其中断IRQ。

选 项	描 述
Disabled (关闭)	关闭串口并释放其系统资源，当此选项设置为“Disabled”，物理串口将不能使用。
3F8/IRQ4	串口地址分配为3F8，其占用中断为IRQ4。默认设置。主板标准设置：COM1端口地址为3F8和中断占用IRQ4，一般串行鼠标都是占用此端口。如要系统不需要使用此端口，可将其设为“Disabled”。
2F8/IRQ3	串口地址分配为2F8，其占用中断为IRQ3，如要系统不需要使用此端口，可将其设为“Disabled”。
3E8/IRQ4	串口地址分配为3E8，其占用中断为IRQ3，如要系统不需要使用此端口，可将其设为“Disabled”。
2E8/IRQ3	串口地址分配为2E8，其占用中断为IRQ3，如要系统不需要使用此端口，可将其设为“Disabled”。

选 项	描 述
Disabled (关闭)	关闭并口并释放其系统资源，当此选项设置为“Disabled”，物理并口将不能使用。
378	设置并中地址为378作为其I/O端口地址。默认设置。主板标准设置：COM1端口地址为378和中断占用IRQ7。
278	设置并中地址为278作为其I/O端口地址。

选 项	描 述
Normal (正常)	此项设置并口为标准的工作模式(默认设置)。
Bi-Directional (双向)	允许并口发送和接收数据。
EPP (增强型)	设置并口增强型工作，EPP 采用双向半双工数据传输。
ECP (扩展型)	设置并口扩充型工作模式。ECP 采用双向全双工数据传输。

选 项	描 述
5	将并口中断设置为IRQ5。
7	将并口中断设置为IRQ7(默认设置)。主板标准的设置：并口地址设置为378，中断为IRQ7。



Watchdog Signal A

一旦看门狗A定时器超时，就会触发看门预先定义的事件。

其具体事件有：复位, NMI 或 IRQ 3/4/5/6/7/9/10/11/12/14/15。

```

Chipset
*****
* WatchDog 0 Function      [Enabled]          *          Options *
* WatchDog 0 Signal Select [Reset]          *          *
* WatchDog 0 Timer        *** Options ***    * IRQ3          *
* WatchDog 1 Function     * IRQ4          * * IRQ4          *
*                          * IRQ5          * * IRQ5          *
*                          * IRQ6          * * IRQ6          *
*                          * IRQ7          * * IRQ7          *
*                          * IRQ9          * * IRQ9          *
*                          * IRQ10         * * IRQ10         *
*                          * IRQ11         * * IRQ11         *
*                          * IRQ12         * * IRQ12         *
*                          *                    * *              *
*                          * Select Screen  * *              *
*                          * Select Item   * *              *
*                          * +- Change Option * *              *
*                          * F1 General Help * *              *
*                          * F10 Save and Exit * *              *
*                          * ESC Exit         * *              *
*                          *                    * *              *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

Watchdog Timer

可选的看门狗定时器溢出时间有：1/2/4/8/16/32/64/128/256/512秒。看门狗定时器是一个递减计数器。假如此项设置为16秒，他将会自减。当为0时。看门狗就会触发复位、NMI中断或其他中断事件。如果在自减期间，看门狗接收到重置命令，其定时器就会中止计数，并且定时器复位到16秒重新自减定时。

```

Chipset
*****
* WatchDog 0 Function      [Enabled]          *          Options *
* WatchDog 0 Signal Select [Reset]          *          *
* WatchDog 0 Timer        [64 Sec]          * * 1 Sec       *
* WatchDog 1 Function     [Disabled]        * * 2 Sec       *
*                          *** Options ***    * * 4 Sec       *
*                          * 1 Sec          * * * 8 Sec       *
*                          * 2 Sec          * * * 16 Sec      *
*                          * 4 Sec          * * * 32 Sec      *
*                          * 8 Sec          * * * 64 Sec      *
*                          * 16 Sec         * * * 128 Sec     *
*                          * 32 Sec         * * * 256 Sec     *
*                          * 64 Sec         * *              *
*                          * 128 Sec        * * Select Screen *
*                          * 256 Sec        * * Select Item   *
*                          * 512 Sec        * * +- Change Option *
*                          *                    * * F1 General Help *
*                          *                    * * F10 Save and Exit *
*                          *                    * * ESC Exit         *
*                          *                    * *              *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```



6.2.6 GPIO Configuration

```
Chipset
*****
* GPIO PORT0 78H [07...00] [IIIIIIII] * Options *
* GPIO PORT1 79H [17...10] [IIIIIIII] * *
* GPIO PORT2 7AH [27...20] [IIIIIIII] * IIIIIIII *
* PORT3 & SPI Pin Select [GPIO PORT3] * IIIIIII0 *
* GPIO PORT3 7BH [37...30] [IIIIIIII] * IIIIIII0 *
* PORT4 & COM1 Pin Select [SB Serial Port 1] * IIIII000 *
* * IIII0000 *
* * III00000 *
* * II000000 *
* * I0000000 *
* * 00000000 *
* * *
* * Select Screen *
* ** Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

```
Chipset
*****
* GPIO PORT0 78H [07...00] [IIIIIIII] * Options *
* GPIO PORT1 79H [17...10] [IIIIIIII] * *
* GPIO PORT2 7AH [27...20] [IIIIIIII] * IIIIIIII *
* PORT3 & SPI Pin Select [GPIO PORT3] * IIIIIII0 *
* GPIO PORT3 7BH [37...30] [IIIIIIII] * IIIIIII0 *
* PORT4 & COM1 Pin Select [SB Serial Port 1] * IIIII000 *
* * IIII0000 *
* * III00000 *
* * II000000 *
* * I0000000 *
* * 00000000 *
* * *
* * Select Screen *
* ** Select Item *
* +- Change Option *
* F1 General Help *
* F10 Save and Exit *
* ESC Exit *
* *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

允许您设置其功能和传感器可其他设备类型。如果没有此类设备，可直接扩展GPIO功能。如上图“1”表示其信号位为输入（Input）模式，“0”表示其信号位为输出（Output）模式。此选项设置好后，主板开机就会将相应的GPIO位初始化您设置工作模式。



```

***                               Chipset                               ***
* GPCS0 Function                  [Enabled]                             *
*   GPCS0 Command                 [MEMR/W 8bit]                         *
*   GPCS0 Start Address           [000C8000]                           *
* GPCS0 Mask Compare Bit         [FFFC000]                             *
* GPCS1 Function                  [Disabled]                            *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*               *           *       *           *       *           *
*               **        **       **          **       **          **
*               *         *       *           *       *           *
*               F1      General Help
*               F10    Save and Exit
*               ESC    Exit
*                                                                           *
*                                                                           *
***                               v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

允许您设置Flash存储盘的地址

6.2.8 Redundancy Control Configuration

```

***                               Chipset                               ***
* Dual Port 4KB SRAM            [Disabled]                             *       Options
* SB Serial Port 9                [Disabled]                             *
* WatchDog0 Condition             [Disabled]                             *       Enabled
* WatchDog1 Condition             [Disabled]                             *       Disabled
* Invalid OPCODE Condition        [Disabled]                             *
* KB/MS System Fail               [Normal]                               *
* GPIO PORT0 System Fail          [Normal]                               *
* GPIO PORT1 System Fail          [Normal]                               *
* GPIO PORT2 System Fail          [Normal]                               *
* LPT PORT System Fail            [Normal]                               *
* UART1 System Fail               [Normal]                               *
* UART2 System Fail               [Normal]                               *
* UART3 System Fail               [Normal]                               *
* UART4 System Fail               [Normal]                               *
*                                                                           *
*               *           *       *           *       *           *
*               **        **       **          **       **          **
*               *         *       *           *       *           *
*               +-     Change Option
*               F1     General Help
*               F10    Save and Exit
*               ESC    Exit
*                                                                           *
*                                                                           *
***                               v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

```

此界面是容错功能选项。两片主板必须用相同的 ISA 总线连接线连接,并运行相同的系统软件(可提供 WinCE、Linux 和 DOS 下软件库)。每当主板开机,系统会自动指定主板的主/从模式。当系统转换后 I/O(包括 RS232, 并口, GPIO, K/B 和鼠标)也会作相应的转换。



7. Exit Menu

```
_ Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Security   Chipset   Exit
*****
* Exit Options                                           * Exit system setup *
* Save Changes and Exit                                * after saving the *
* Discard Changes and Exit                             * changes.         *
* Discard Changes                                     * F10 key can be used *
* Load Optimal Defaults                               * for this operation.*
* Load Failsafe Defaults                             *
*
*
*
*
*
*
*
*
* *      Select Screen *
* **      Select Item  *
* Enter Go to Sub Screen *
* F1      General Help *
* F10     Save and Exit *
* ESC     Exit          *
*
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

7.1 Save Changes and Exit

当您完成所有的选项设置后，此界面选项允许您确定是否要保存您所改变的设置。选择“OK”即保存退出，选择“NO”将回到设置界面。

```
_ Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Security   Chipset   Exit
*****
* Exit Options                                           * Exit system setup *
* Save Changes and Exit                                * after saving the *
* Discard Changes and Exit                             * changes.         *
* Discard Changes                                     * F10 key can be used *
* Load Optimal Defaults                               * for this operation.*
* Load Failsafe Defaults                             *
*
* Save configuration changes and exit setup?          *
*
* [Ok]                                               [Cancel]          *
*
*
* *      Select Screen *
* **      Select Item  *
* Enter Go to Sub Screen *
* F1      General Help *
* F10     Save and Exit *
* ESC     Exit          *
*
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```



7.2 Discard Change and Exit

选择此项允许您确认是否不保存您所更改的设置并同。如果选择“OK”则不保存您所更改的设置并退出。选择“NO”则回到设置界面。

```
_ Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Exit Options                                     * Exit system setup *
* Save Changes and Exit                          * without saving any *
* Discard Changes and Exit                       * changes.          *
* Discard Changes                               * ESC key can be used *
* Load Optimal Defaults                         * for this operation.*
* Load Failsafe Defaults                       *
* Discard changes and exit setup?               *
* [Ok] [Cancel]                                *
* Select Screen                                 *
* ** Select Item                               *
* Enter Go to Sub Screen                       *
* F1 General Help                              *
* F10 Save and Exit                            *
* ESC Exit                                     *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

7.3 Discard Change

此项允许您恢复 BIOS 所有默认设置。此默认设置将保存那些不能对系统配置造成永久改变的设置。

Discard Changes

此选项允许放弃您以前设定和保存的设置。

```
_ Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Exit Options                                     * Discards changes *
* Save Changes and Exit                          * done so far to any of *
* Discard Changes and Exit                       * the setup questions.*
* Discard Changes                               * F7 key can be used *
* Load Optimal Defaults                         * for this operation.*
* Load Failsafe Defaults                       *
* Discard Changes?                               *
* [Ok] [Cancel]                                *
* Select Screen                                 *
* ** Select Item                               *
* Enter Go to Sub Screen                       *
* F1 General Help                              *
* F10 Save and Exit                            *
* ESC Exit                                     *
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```



7.4 Load Optimal Defaults

此选项允许您将系统配置恢复最优默认设置。此默认设置是最优和最高性能设置。

```
  _ Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Exit Options                                     * Load Optimal Default *
* Save Changes and Exit                          * values for all the   *
* Discard Changes and Exit                       * setup questions.   *
* Discard Changes                               * F9 key can be used  *
*                                                * for this operation. *
* Load Optimal Defaults                         *****
* Load Failsafe Defaults                       *
* Load Optimal Defaults?                       *
* [Ok] [Cancel]                               *
*                                                *
* Select Screen                                *
* ** Select Item                              *
* Enter Go to Sub Screen                      *
* F1 General Help                             *
* F10 Save and Exit                           *
* ESC Exit                                    *
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

7.5 Load Failsafe Defaults

此选项允许您将系统恢复最稳定安全的默认设置。此默认设置是最稳定性能设置。

```
  _ Main   Advanced  PCIPnP  Boot   Security  Chipset  Exit
*****
* Exit Options                                     * Load Failsafe Default *
* Save Changes and Exit                          * values for all the   *
* Discard Changes and Exit                       * setup questions.   *
* Discard Changes                               * F8 key can be used  *
*                                                * for this operation. *
* Load Optimal Defaults                         *****
* Load Failsafe Defaults                       *
* Load Failsafe Defaults?                       *
* [Ok] [Cancel]                               *
*                                                *
* Select Screen                                *
* ** Select Item                              *
* Enter Go to Sub Screen                      *
* F1 General Help                             *
* F10 Save and Exit                           *
* ESC Exit                                    *
*
*****
v02.58 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```



版本更新记录

1. 2007年12月19日发行AMI BIOS用户手册第一版(Ver1.0)。全书总共计53页，其中正文占48页。