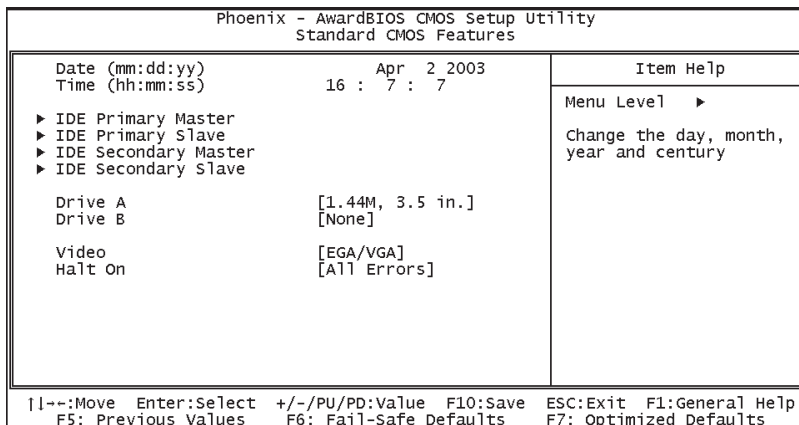


4.1.2 标准CMOS设定 (STANDARD CMOS FEATURES)

标准CMOS设定包括有多个设定项目，利用键盘的上下箭头键来选择（被选项目会变高亮），然后使用PgUp或PgDn修改设定值。



Date(日期)

此项设置系统的时间（月/日/年），把光标移至**Date**设置区（高亮显示），用PgUp/PgDn或+/-来调整日期。

Time（时间）

把光标移至时间设置区，用PgUp/PgDn或+/-来调整时间。

IDE Primary (Secondary) Master (Slave)

此项是记录和检测IDE硬盘和其它IDE设备。主板的PCI IDE提供Primary和Secondary IDE两个接口。每个接口可接最大两个IDE设备Master和Slave

Capacity	硬盘容量
Cylinder	磁柱数目
Heads	磁头数目
Presomp	写前补偿
Landingzone	停置区
Sectors	扇区数目

Drive A / B (软驱A/B)

主要是设置软盘机的类型，分别是A与B磁盘机。可用选项 NONE（无）、360K、1.2M、720K、1.44M、2.88M。

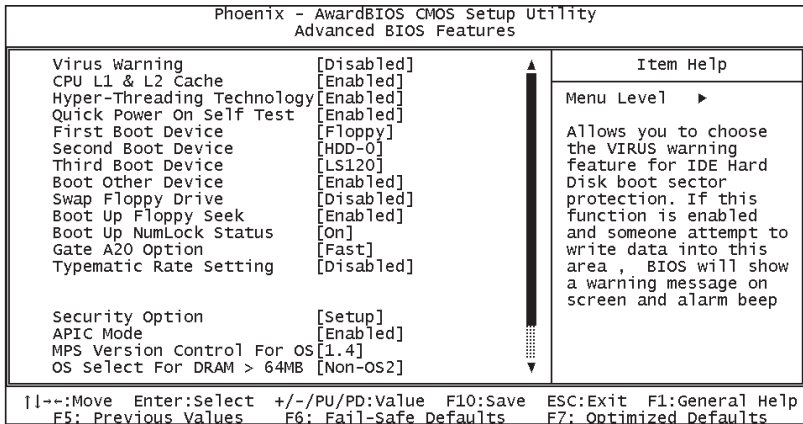
Video

设置显示器的类型。

Halt On

设置当出现什么错误时，系统将停机。

4.1.3 BIOS高级功能设定 (Advanced BIOS Features)



Virus Warning

此项设置硬盘引导扇区的病毒防护功能。

可选项: Enabled、Disabled。

CPU L1 & L2 Cache

打开和关闭CPU L1和 L2 Cache, 打开可以提高系统性能。

可选项: Enabled、Disabled。

Hyper-Threading Technology

设置是否支持超线程CPU。此项需要你的主板Chipset和CPU支持, 如果有一个条件不符合, 则此项不显示。确信你的主板支持并且CPU为超线程CPU时设置为Enabled。可

选项: Enabled、Disabled。

Quick Power On Self Test

可选项: Enabled、Disabled。设置为Enabled时, 系统将跳过扩展内存检查, 提高系统自检速度。

First/Second/Third Boot Device

设置系统启动优先级。可选项: Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled。

Boot Other Device

设置其它设备启动。可选项: Enabled、Disabled。

Swap Floppy Drive

该功能是允许磁盘机A与磁盘机B的顺序变换, 搭配特定软式磁盘机装入操作系统, 或者是改变磁盘机的编号以搭配大小磁盘片的特定需要。可选项: Enabled、Disabled。

Boot Up Floppy Seek

当POST的过程中, BIOS需要决定软盘机的参数, 包括是40轨或80轨等参数, 启动软盘机测试是否有错, 同时也是

测试软盘机连接信号是否正确。可选项：Enabled，Disabled。

Boot Up Numlock Status

该功能是设定开机后Num Lock的状态。设定为On将会使Num Lock随系统而启用；如果设定为Off，可以让使用者把数字键当作方向键使用。可选项：On、Off。

Gate A20 Option

设置保护模式下的快速存取响应。可选项：Fast, Normal

Typematic Rate Setting

设置允许用户自定义键盘的响应时间。可选项：Enabled，Disabled。

Typematic Rate (Chars/Sec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。设置当键盘按下时字符的重复率。可选项：6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。用来设置字符重复时的延迟时间。可选项：250, 500, 750, 1000 毫秒。

Security Option

设置系统的安全级别。可选项：Setup, System。

选项	说 明
Setup	只有当使用者要进入BIOS设定程式时才会出现密码提示
System	电脑每次开机或使用者要进入BIOS设定程式时都会出现密码提示

APIC Mode

设置系统是否进入APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller)模式。当进入APIC模式时系统能释放更多的IRQ资源。

MPS Version Control For OS

本选项让您选择何种MPS (Multi-Processor Spec) 版本。您必须选择操作系统支持的版本。可选项：1.4, 1.1。

OS Select For DRAM > 64MB

如果您的操作系统是OS2, 请选择OS2, 否则请选Non-OS2。

Report No FDD For WIN 95

设置是否让系统搜索软驱。可选项：Yes, No。

Small Screen LOGO Show

此项设置是否显示Full Screen /能源之星 LOGO 。可选项：Disabled, Enabled。

4.1.4 芯片组高级功能设定 (Advanced Chipset Features)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Advanced Chipset Features		Menu Level ▶
DRAM Timing Selectable	[Manual]	
CAS Latency Time	[2.5]	
Active to Precharge Delay	[8]	
DRAM RAS# to CAS# Delay	[4]	
DRAM RAS# Precharge	[4]	
Memory Frequency For	[Auto]	
System BIOS Cacheable	[Enabled]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Memory Hole At 15M-16M	[Disabled]	
Delay Prior to Thermal	[16 Min]	
AGP Aperture Size (MB)	[128]	
Init Display First	[Onboard/AGP]	
On-Chip VGA	[Enabled]	
On-Chip Frame Buffer Size	[16MB]	
Boot Display	[Auto]	

||--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

DRAM Timing Selectable

此项设置通过何种方式来控制DDR的时间参数，可选项：
Disabled, Enabled。

CAS Latency Time

此选项可控制SDRAM在接收到一个指令后开始读写资料前的延迟时间（以时钟周期计算）。可选项：2.5、2、3。

Active to Precharge Delay

这个项目控制SDRAM的预充电的时间（以时钟计算）
可选项：8, 7, 6, 5。

DRAM RAS# to CAS# Delay

此项允许用户设置从RAS#到CAS#的延时时间。

DRAM RAS# Precharge

这个项目控制列地址（RAS）预充电的时间（以时钟计算）

Memory Frequency For

此项设置内存频率。可选项：DDR266/333/400, AUTO。

System BIOS Cacheable。

该项是BIOS高速存取功能，启用时可让系统开启BIOS

ROM 位于F0000h-FFFFFFh地址上的高速存取功能，从而获得更好的系统性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致系统错误。可选值:Enabled, Disabled。

Video BIOS Cacheable

启用时可让系统开启ROM位于C0000H-C7FFFH地址上的高速存取功能，从而获得更好的VGA性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致错误。可选值:Enabled, Disabled。

Memory Hole At 15M-16M

为增加兼容性而设计的。保留的记忆给旧的ISA卡，如果不是使用旧ISA卡，千万不要设为“Enabled”。预设值为Disabled。

Delay Prior to Thermal

设置CPU自动进入高热状态的延迟时间。

AGP Aperture Size

如果您使用AGP显卡，这个选项决定了确定最大的图像缓冲区。AGP缓存涉及了PCI内存地址的部分用做显存，我们建议您保留预设置。

Init Display First

设定系统启动时从显示设备显示顺序

On-Chip VGA

此可Disable板载VGA功能。选项：Enabled、Disabled。

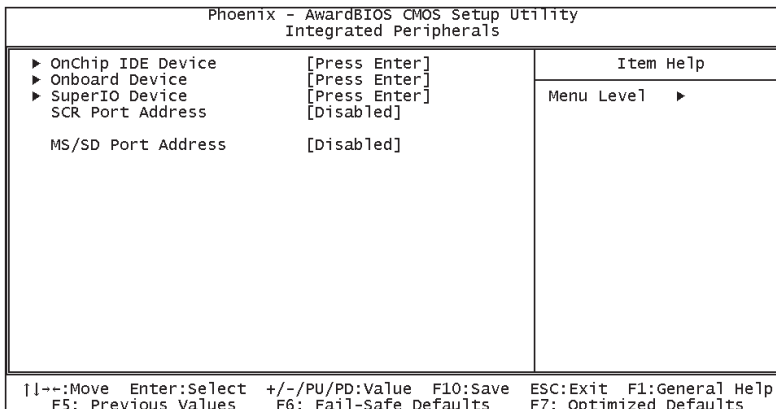
On-Chip Frame Buffer Size

允许用户设置板载VGA的共享显存。可选项：16M、32M等。

Boot Display

设置启动时显示类型。可选项：**Auto, CRT, TV, EFP.**

4.1.5 周边连接设备设定(Integrated Peripherals)



标有▶的表示有子菜单，按回车键可进入下级菜单。

▶Onchip IDE Devive

子菜单中包含IDE设备和Serial ATA设备的设置。详见如下：

IDE HDD Block Mode

此项设置硬盘控制器使用快速的区块传输模式。区块传输模式允许BIOS自动检测驱动器能支持的读取和写入每扇区模块的最佳数值，以提高访问IDE设备的速度。

On-Chip Primary(Secondary) PCI IDE

此项可以打开或关闭在主板上集成的PCI IDE通道。

IDE Primary(Secondary) Master(Slave) PIO

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的PIO(Programmed Input/Output)类型。您可设为Auto，默认为AUTO。

IDE Primary(Secondary) Master(Slave) UDMA

此项设置是否启用UDMA, UltraDMA 技术,是IDE设备存取最快的通道。可选项：AUTO、Disabled。

On-Chip Serial ATA

设置Serial ATA和普通parallel ATA的挂接方式。可选项：Auto（系统自动配置）、Disable（关闭Serial ATA功能）、Combined Mode（Serial ATA和parallel ATA组合最大接4个IDE设备）、Enhanced Mode（Serial ATA和parallel ATA最大接6个IDE设备）、SATA Only等

Serial ATA Port0 Mode

Serial ATA Port0 的硬盘挂接模式，指定Serial ATA占用哪个通道。

► Onboard Device

关于板上内建的USB、Audio、Lan等的设置。

USB Controller

设置打开和关闭USB控制器。可选项：Disabled, Enabled.

USB 2.0 Controller

打开此项可以支持USB2.0的设备。

USB Keyboard Support

设置DOS下的USB键盘支持。可选项：Disabled, Enabled

USB Mouse Support

设置DOS下的USB鼠标支持。可选项：Disabled, Enabled

AC97 Audio

设置打开和关闭AC97音效功能。外接声卡请关闭该功能。

Onboard LAN Device

设置板载网卡的开启和屏蔽功能。

► SuperIO Device

设置IO的一些高级功能。

POWER ON Function

设置开机方法. 可选项: BUTTON ONLY, Any KEY, Keyboard98、Password等。此项除BIOS设置外, 还要求硬件支持。

KB Power ON Password

当POWER ON Function 被设置为Password, 设置开机时的密码。

Hot Key power ON

当POWER ON Function被设置为Hot KEY,选择开机热键。

OnBoard FDC Controller

该项可打开和关闭在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1/2

此项给主机板COM1/COM2指派一个输入输出(I/O) 地址和中断 (IRQ) 。

UART Mode Select

设置主板上COM2 不是DISABLED 的任意选项。UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或ASKIR, IrDA 是一个具有115.2K bps 最大波特率的红外线传输协议。ASKIR 是一个夏普的最大波特率为57.6K bps 的快速红外线传输协议。

Ur2 Duplex Select

设置红外线的双工模式。

Onboard Parallel Port

设置主机板的并口输入输出(I/O)地址和中断IRQ) 。

Parallel Port Mode

设置并口数据传输协议类型, 可选参数为SPP (standard ParallelPort), EPP(Enhanced Parallel Port), ECP (ExtendedCapabilities Port)和ECP+EPP。SPP仅允许数据输出, ECP 和EPP 支持双向的模式. 两者都允许数据输入和输出, ECP 和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

EPP Mode Use DMA

设置EPP时DMA模式。可选项: 1、3。

PWRON After PWR-Fail

当系统因电源问题而关机，当电源再次恢复时系统的状态。

Game Port Address

设置Game Port地址。可选项：Disabled, 201, 209

Midi Port Address

指定I/O地址给MIDI Port。

Midi Port IRQ

设置Midi Port的IRQ资源。可选项： 5, 10。

SCR Port Address

Smart Card端口地址设置。

SCR Port IRQ

Smart Card端口的中断设置。

MS/SD Port Address

Memory Stick和SD端口地址设置。

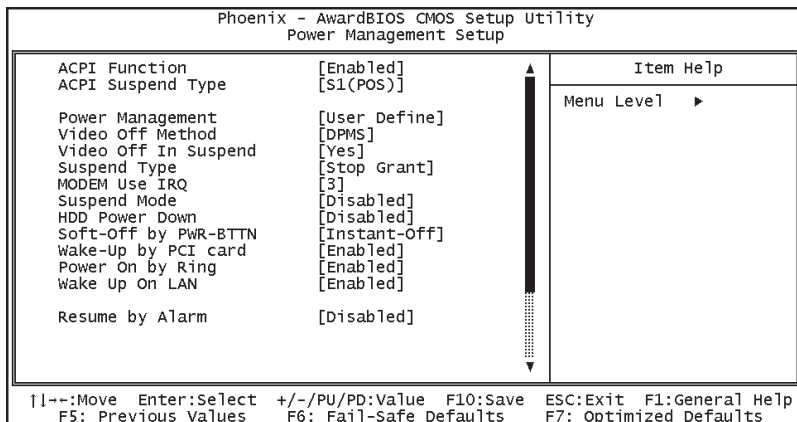
MS/SD Port Mode

Memory Stick和SD接口类型。

MS/SD Port IRQ

Memory Stick和SD设备的中断。

4.1.6 电源管理设定 (POWER MANAGEMENT SETUP)



ACPI Function

打开或关闭ACPI功能。ACPI (高级电源管理接口)。

ACPI Suspend Type

当ACPI Enable时设置系统进入挂起的状态，预设为S1 (POS)，如果您选择S3 (STR)，就是挂起到内存，STR功能需要主板支持。

Run VGABIOS if S3 Resume

此项设置S3恢复时是否重新调用VGA BIOS。可选项：
AUTO、YES、NO。

Power Management

设置电源管理的模式。可选项：User Define, Min Saving, Max Saving.

Video Off Method

设置使显示器进入何种省电模式。可选项：Blank Screen, V/H SYNC+Blank, DPMS.

Video Off In Suspend

设置当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

Suspend Type

此项设定默认**Stop Grant**，在节电模式时CPU将进入到空闲状态。

MODEM Use IRQ

如果您想通过modem 自动从省电模式唤醒系统，这项定义MODEM 使用的中断(IRQ)，modem 卡您还需要用电缆连接到主板的MODEM 唤醒接头以支持该功能。

Suspend Mode

如果计算机一定时间没有电源管理事件响应,CPU 信号时钟会终止,视频信号会挂起,一旦计算机检测到信号,所有功能

恢复正常. 设置时间可以从1 分钟到1 小时。

HDD Power Down

硬盘进入省电模式的等待时间, 从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动, 硬盘将降低转速进入省电模式。

Soft-Off by PWR-BTTN

设定为“Instant-Off”时, ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4sec”时, 必须按住ATX 开关4 秒钟以上才能将电源关掉。

Wake-Up by PCI card

当这个设置打开时, 如果在PCI 槽上任何PCI 卡活动, 系统会被唤醒。

Power On by Ring

如果您打开该功能, 传真/Modem 接到的信号将会使系统从省电状态或软关机状态唤醒。

Wake Up On LAN

如果您打开该功能, 网卡接到的信号将会使系统从省电状态或软关机状态进入工作状态。您还需要用电缆连接到主板的网卡唤醒接头以支持该功能。

USB KB Wake-Up From S3

如果使用USB 键盘, 并且高级电源管理中的挂起类型设置为S3, 你可以敲击一个键使系统从省电模式中唤醒。

Resume by Alarm

如果打开该功能, 可以设置每个月中的某一天, 某一小时, 某一分钟, 或某一秒去打开系统。如果在某一天设置为0, 警报会在每一天的特定时间打开系统。

Date (of Month) Alarm/Time (hh:mm:ss) Alarm

设置开机的具体时间。

Primary(Secondary) IDE 0(1)/FDD, COM, LPT Port/PCI PIRQ[A-D]#

当该功能打开时,如果系统检测到在任何驱动器或设备中有活动时,系统将会退出挂起模式而重新启动延时计数器。

4.1.7 PNP / PCI配置参数设定 (PNP/PCI CONFIGURATION)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations		Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	Menu Level ▶ Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
INT Pin 1 Assignment	[Auto]	
INT Pin 2 Assignment	[Auto]	
INT Pin 3 Assignment	[Auto]	
INT Pin 4 Assignment	[Auto]	
INT Pin 5 Assignment	[Auto]	
INT Pin 6 Assignment	[Auto]	
INT Pin 7 Assignment	[Auto]	
INT Pin 8 Assignment	[Auto]	

||--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Reset Configuration Data

如果启动此选项重新启动机器,原来储存在BIOS内的即插即用数据组态资料都会被清除。新的数据将被创建。

Resources Controlled By

预设值Auto(ESCD),系统可以动态的分配即插即用设备需要的资源。如果您不能使旧式的ISA (Industry Standard Architecture)卡正确的工作,你可以手动的设定IRQ 和内存资源的子菜单来解决这个问题。

PCI/VGA Palette Snoop

这项设计来解决一些非标准VGA卡导致的问题。建议保留预设值。

4.1.8 PC状态监控 (PC Health Status)

系统风扇和温度、电压的监控。

4.1.9频率和电压控制 (Frequency/Voltage Control)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Frequency/Voltage Control		
CPU Clock Ratio	[8 X]	Item Help
Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	Menu Level ▶
Spread Spectrum	[Disabled]	
CPU Clock	[100MHz]	
H--:Move Enter:Select +/-/PU/PD=Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

CPU Clock Ratio

设置CPU的倍频。对锁频CPU此项不可见或不可设置。即使设置了也不起作用。

Auto Detect PCI Clk

打开此项时，BIOS将自动检测PCI/DIMM槽是否插设备。如果没有，将关掉空槽的时钟信号。

Spread Spectrum

设置Enabled时，减少系统产生的电磁辐射。

CPU Clock

设置CPU的外频。本BIOS可以让你以1MHz为单位进行线性超频。

4.1.10 载入BIOS安全预设值(Load Fail-Safe Defaults)

此对话框让您在整个设置应用程序里对所有适当项目安装BIOS 缺省值。按[Y]键，然后按Enter 安装缺省值。按[N]键，然后按Enter 不安装缺省值。BIOS 缺省值对于系统的性能不是很好，但比较稳定。如果你的系统性能不稳，试着在你的系统再次准备运行前安装BIOS缺省值。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS 缺省值，选择和显示那选项，然后按[F6]键。

4.1.11 载入BIOS优化值(Load Optimized Defaults)

此选项打开的对话框让你在设置应用程序里对所有适当项目载入最优化设定值。按[Y]键，然后按Enter 载入最优化设定值。按[N]键，然后按Enter 不载入最优化设定值。载入最优化设定值对于系统是很必要，它使元件的性能水平可以更强，例如CPU 和内存。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS 缺省值，选择和显示那选项，然后按[F7]键。

4.1.12 设定管理员/用户密码 (Supervisor/User Password)

设置密码

敲入密码,按<Enter>. 将清除进入CMOS 以前的密码,你将被提示确认密码。又一次敲入密码按<Enter>. 你可以按<Esc> 进入其他选项。

去掉密码

当提示让你输入密码时,按<Enter>. 这将确认无密码,你可以自由的设置BIOS。

4.1.13 储存参数与退出设定程序

Save and Exit Setup

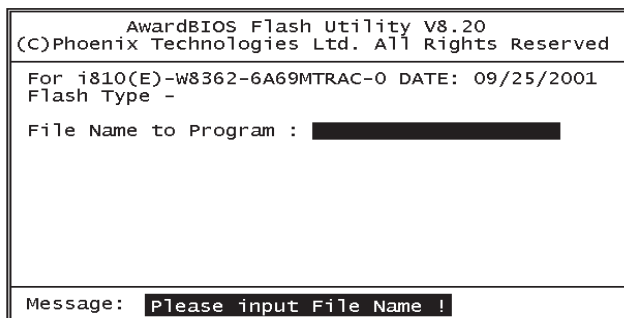
保存CMOS设置并退出。

Exit without Saving

退出不保存CMOS设置。

4.2 BIOS升级

1. 从我们网站下载新的BIOS文件和BIOS刷新程序，必须保证BIOS文件和主板型号相符合。
2. 从纯DOS启动(勿加载任何内存管理程序)，运行BIOS刷新程序AWDFLASH.EXE。出现以下界面



3. 根据提示输入文件名，回车确认后提示保存，选[Y]保存旧的BIOS文件。回车确认后程序提示是否执行程序，选[Y]后开始刷新BIOS，屏幕显示刷新进度，（注意，此时千万不要关闭电源或重启）刷新完毕后屏幕下方出现“F1 Reset”，按F1重启，如果提示刷新Fail或进度条为红色，请按F10退出，重新刷新。