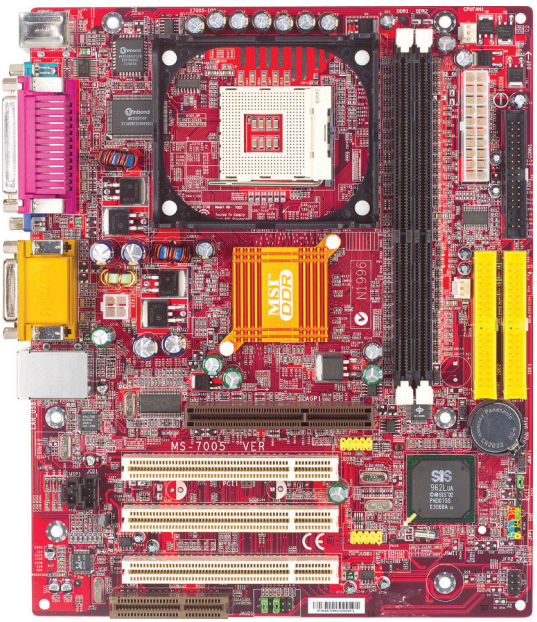
651M-V

MS-7005 (v2.X) ATX 主板



简体中文

G52-M7005XB

修订版本：2.0
发行日期：2004.4

CE N1996

FCC-B 无线频率干扰声明

本设备经测试符合FCC part 15 对于B级数字设备的的限制条款。此条款限制了在商业运作环境下使用本设备而引起的有害干扰，并提供了有效的保护。本设备在使用时会产生无线频率辐射，如果没有按照本手册的规定安装使用，可能会对无线通信设备产生干扰。如果此设备在居住区内使用所产生的有害干扰，使用者必须自行解决抗干扰的工作。

注意事项1

对本设备的任何变动或修改，若未经责任保证方的及时认可，都可能使用户无法使用此设备。

注意事项2

请屏蔽接口电缆和交流电源线对该设备的干扰，否则须在辐射限制标准范围内，才可使用。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

FC

Micro-Star International
MS-7005

版权声明

本手册为**微星科技股份有限公司**的知识产权，我们非常小心的整理此手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确。因为我们的产品一直在持续的改良及更新，故我方保留随时修改而不通知的权利。

商标

本手册使用的所有商标均属于该商标的持有者所有。
AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™ 和Duron™AMD Corporation的注册商标。
Intel® 和Pentium® 是Intel Corporation的注册商标。
PS/2 和OS® 2是International Business Machines Corporation的注册商标。
Windows® 95/98/2000/NT/XP是Microsoft Corporation的注册商标。
Netware® 是Novell, Inc的注册商标。
Award® 是Phoenix Technologies Ltd的注册商标。
AMI® 是American Megatrends Inc的注册商标。
Kensington和MicroSaver是Kensington Technology Group的注册商标。
PCMCIA和CardBus是Personal Computer Memory Card International Association的注册商标。

技术支持

如果您的系统出现问题，并且无法从使用手册中获得帮助，请联系您所购买主板的经销商。此外，您还可以尝试通过以下方式获得帮助：

- 访问MSI网站的FAQ（常见问题与解答），获得技术指导，BIOS 升级，驱动程序升级和其它有用信息：**http://www.msi.com.tw & http://www.msi.com.tw/program/service/faq/faq/esc_faq_list.php**
- 联系微星的技术支持：

华东区：（上海）shfae@msicomputer.com.cn;（南京）njfae@msicomputer.com.cn

华北区：（北京）bjfae@msicomputer.com.cn;（济南）jnfae@msicomputer.com.cn

东北区：（沈阳）syfae@msicomputer.com.cn

华中区：（武汉）whfae@msicomputer.com.cn

西南区：（成都）cdfae@msicomputer.com.cn

华南区：（深圳）szfae@msicomputer.com.cn;（广州）gzfae@msicomputer.com.cn

西北区：（西安）xafae@msicomputer.com.cn

修订版本

版本	修订记录	日期
1.0	首次发行芯片组SiS650GX/651与SiS962L的PCB 1.x版本	2004.3
2.0	首次发行芯片组SiS651与SiS962L的PCB 2.x版本	2004.4

安全指导

1.务必请仔细通读本安全指导。

2.务必请妥善保管本手册，以备将来参考。

3.请保持本设备的干燥。

4.在使用前，宜将本设备置于稳固的平面上。

5.机箱的开口缝槽是用于通风，避免机箱内的部件过热。**请勿将此类开口掩盖或堵塞。**

6.在将本设备与电源连接前，请确认电源电压值，将电压调整为110/220V。

7.请将电源线置于不会被践踏到的地方，并且不要在电源线上堆置任何物件。

8.插拔任何扩展卡或模块前，请都将电源线拔下。

9.请留意手册上提到的所有注意和警告事项。

10.不得将任何液体倒入机箱开口的缝槽中，否则会产生严重损坏或电路瘫痪。

11.如果发生以下情况，请找专业人员处理：

- 电源线或插头损坏
- 液体渗入机器内
- 机器暴露在潮湿的环境中
- 机器工作不正常或用户不能通过本手册的指导使其正常工作
- 机器跌落或受创
- 机器有明显的破损迹象

12. 请不要将本设备置于或保存在环境温度高于60℃ （140℉）下，否则会对设备造成伤害。



注意：如果电池换置不当，会产生爆炸的危险。请务必使用同一型号的或者相当类型的且为制造商推荐的电池。

目录

FCC-B无线频率干扰声明 ii
版权声明 iii
技术支持 iii
修订版本 iv
安全指导 iv
第一章. 简介 1-1
主板规格 1-2
主板布局 1-4
第二章. 硬件安装 2-1
组件指南 2-2
中央处理器：CPU 2-3
CPU核心速度推导 2-3
内存速率/CPU FSB支持列表 2-3
478针脚封装的CPU安装 2-4
安装CPU风扇 2-5
内存 2-7
DDR SDRAM的介绍 2-7
DDR内存配置 2-8
安装DDR内存 2-8
电源供应 2-9
ATX 20-Pin电源接口：CONN1 2-9
ATX 12V电源接口：ATX12V 2-9
后置面板 2-10
鼠标接口 2-10
键盘接口 2-10
串行接口：COMA 2-11
USB端口 2-11
VGA接口 2-11
RJ-45 LAN插孔 2-12
音频接口 2-12
Midi/Joystick接口 2-13
并行端口：LPT1 2-13
接口 2-14
软盘驱动器接口：FDD1 2-14
风扇电源接口：CPUFAN1/SYSFAN1 2-14
硬盘接口：IDE1 & IDE2 2-15
CD-In 接口：JCD1 2-16

前置音频接口： JAUD1 2-16
机箱入侵开关接头：JCI1 2-17
前置面板接口：JFP1 & JFP2 2-17
前置USB接口：JUSB1/JUSB2 2-18
SPDIF接口：JSP1 2-18
跳线 2-19
清除CMOS跳线：JBAT1 2-19
插槽 2-20
AGP（加速图形端口）插槽 2-20
PCI（周边设备连接）插槽 2-20
PCI中断请求队列 2-20
第三章. BIOS设置 3-1
进入设定程序 3-2
主菜单 3-3
标准CMOS特性 3-5
高级BIOS特性 3-7
高级芯片组特性 3-10
整合周边 3-12
电源管理特性 3-15
PNP/PCI配置 3-18
PC健康状态 3-20
频率/电压控制 3-21
载入故障保护/优化设置缺省值 3-22
设定管理员/用户密码 3-23



简介

感谢您购买651M-V系列（MS-7005）v2.X Micro ATX主板。651M-V系列是基于**SiS® 651（702 pin BGA） & SiS® 962L MuTIOL Media I/O（371 BGA）**芯片组而设计的，并提供了6个USB 2.0端口以实现高速数据传输。651M-V系列主板是款高性能主板，提供了高效、专业化的桌面平台解决方案。

主板规格

CPU

- 支持运行于400 MHz/ 533 MHz的Socket 478 P4处理器(Northwood/Prescott)
- 支持到3.06GHz
- 超线程CPU

（要了解CPU的最新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php）

芯片组

- SiS 651（702 pin BGA）
  - 高性能主机界面400 MHz/533 MHz
  - 支持64 Bit高性能DDR200/266/333内存控制器
  - 支持具有快速写入处理的AGP 4X/2X界面
  - 支持SiS MuTIOL连接到SiS962L MuTIOL Media I/O的大流量
  - 高性能2D/3D和视频加速
- SiS 962L MuTIOL Media I/O（371BGA）
  - 高性能MuTIOL连接到SiS系列北桥
  - 集成了multi-threaded I/O连接确保传输的数据流量达到1.2GB/s左右的带宽
  - 集成了MuTIOL连接到PCI桥
  - 集成了USB 2.0/1.1主机控制器和Fast Ethernet MAC控制器
  - 集成了AC97界面的音频控制器
  - 高级电源管理和兼容PC2001
  - 集成了RTC, DMA, 中断和键盘控制
  - 集成了PCI到LPCC桥

主内存

- 支持两条184-pin无缓冲的双面DDR 200/266/333 DIMM内存
- 支持无ECC的内存，最大容量为2GB。

（要了解内存模组支持的更新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.）

插槽

- 1条AGP（加速图象端口）插槽，支持AGP 2.0 4X/2X
- 3条PCI 2.2 32-bit Master PCI总线插槽（支持3.3V/5V PCI总线界面）

板载IDE

- 双IDE控制器集成于SiS 962L中
- 支持Bus Master, Ultra DMA 33/66/100/133工作模式
- 最多可连接4个IDE设备

板载周边

- 板载周边包括：
  - 1个软驱接口，支持2台360K，720K，1.2M，1.44M，和2.88Mbytes的软驱
  - 1个串行端口（COM A）和1个VGA端口
  - 1个并行端口支持SPP/EPP/ECP模式
  - 6个USB 2.0/1.1端口（后置* 2 / 前位* 4）
  - 1个Line-In/Line-Out/Mic-In端口

- 1个游戏端口
- 1个RJ-45 LAN接口

音 频

➤ AC97连接控制器集成于SiS 962L南桥芯片中
➤ 6声道S/W 音频编解码Realtek ALC655编解码器
- 符合AC97 2.2规格
- 满足PC2001音频性能要求

LAN

➤ SiS 962L集成于MAC + Realtek 8201BL PHY
- 支持10Mb/s和100Mb/s自适应工作
- 兼容PCI 2.2和PC99标准

➤ 支持Wake-On-LAN（网络唤醒）和远程唤醒
➤ 支持ACPI电源管理

BIOS

➤ 带有PNP BIOS, ACPI, SMBIOS 2.3, Green和Boot Block的2MB Award BIOS
➤ 提供DMI 2.0, WFM 2.0, WOL, WOR, 机箱入侵侦测和SMBus，以便于系统管理

规 格

➤ Micro-ATX规格结构：24.5 cm (L) x 20.0 cm (W)

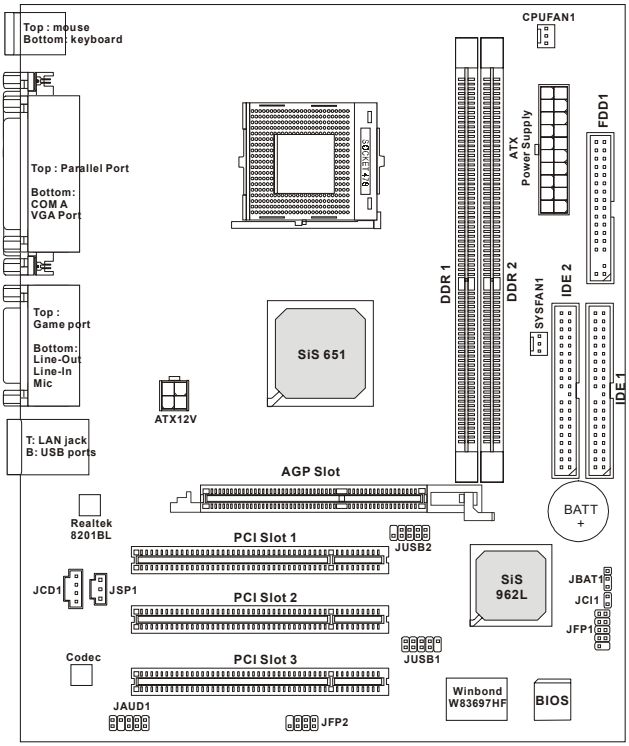
固 定 孔

➤ 6个固定孔

其 他

➤ Live BIOS/Live Driver Update
➤ 兼容PC2001
➤ 挂起到RAM/Disk

主板布局



651M-V 系列(MS-7005) v2.X
Micro ATX主板

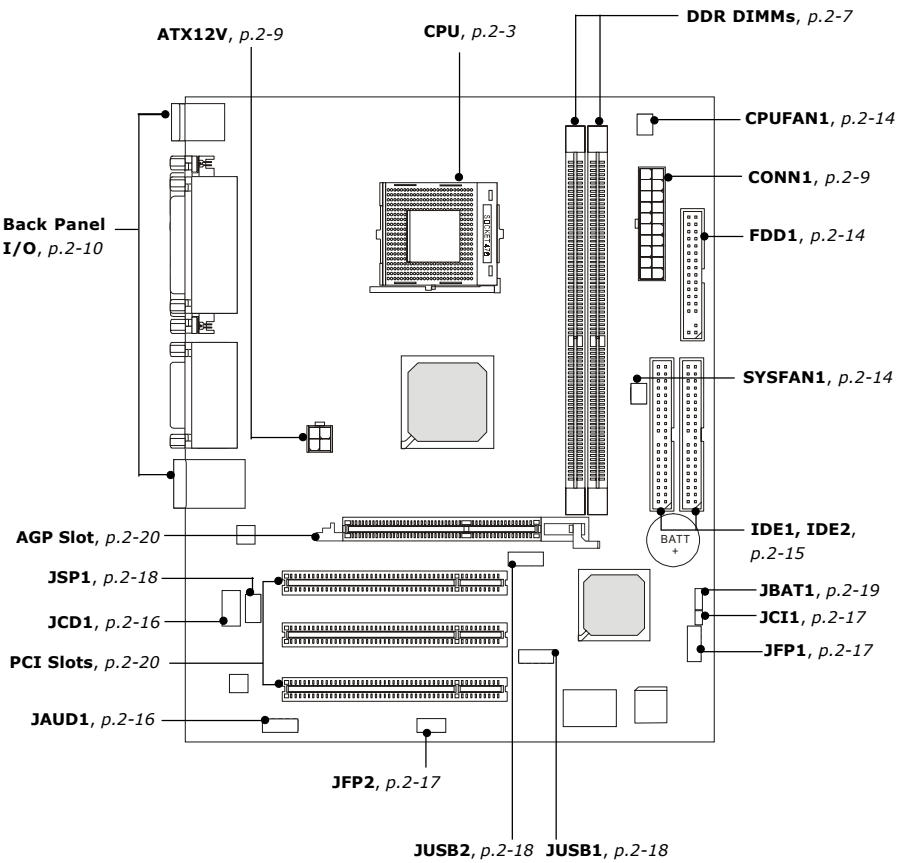


硬件安装

这一章主要告诉您如何安装CPU，内存，扩展卡，也会告诉您怎样设置主板上的跳线，并提供连接外围设备的指导，如鼠标，键盘等。

安装时，请谨慎拿各零部件并且按照安装说明的步骤进行。

组件指南


ATX12V, p.2-9
CPU, p.2-3
DDR DIMMs, p.2-7
CPUFAN1, p.2-14
CONN1, p.2-9
FDD1, p.2-14
SYSFAN1, p.2-14
Back Panel I/O, p.2-10
AGP Slot, p.2-20
JSP1, p.2-18
JCD1, p.2-16
PCI Slots, p.2-20
JAUD1, p.2-16
JFP2, p.2-17
JUSB2, p.2-18
JUSB1, p.2-18
IDE1, IDE2, p.2-15
JBAT1, p.2-19
JCI1, p.2-17
JFP1, p.2-17
BATT +

中央处理器：CPU

本主板支持478针脚封装的Intel® Pentium® 4 Celeron, Northwood处理器。主板使用的是PGA478的CPU 插槽，可使CPU安装过程简化。当您在安装CPU时，**请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇**。如果您的CPU没有散热片和降温风扇，请与销售商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

关于CPU的最新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php

CPU核心速度推导

如果	CPU时钟频率	=	133MHz
	核心/总线倍频	=	23
那么	CPU核心频率	=	主时钟频率 x 核心/总线倍频
		=	133MHz x 23
		=	3.06 GHz

内存速率/CPU FSB支持列表

内存 / FSB	DDR 266	DDR 333
400 MHz	OK	OK
533 MHz	OK	OK

微星提醒您...

温度过高

温度过高会严重损害CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护CPU以免过热烧毁。

更换CPU

更换CPU时，请先关闭ATX电源供应或拔掉电源插头以确保CPU的安全。

478针脚封装的CPU安装

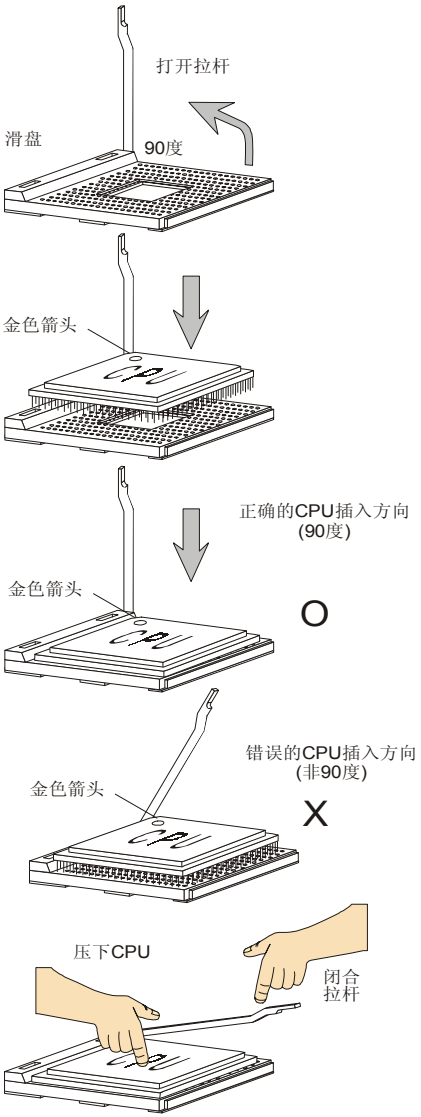
1. 安装前请先关掉电源并且拔掉电源线。

2. 将拉杆从插槽上拉起，与插槽成90度角。

3. 寻找CPU上的圆点/切边。此圆点/切边应指向拉杆的旋轴，只有方向正确CPU才能插入。

4. 如果CPU是正确安装的，针脚应该完全嵌入进插座里并且不能被看到。请注意任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性破坏。

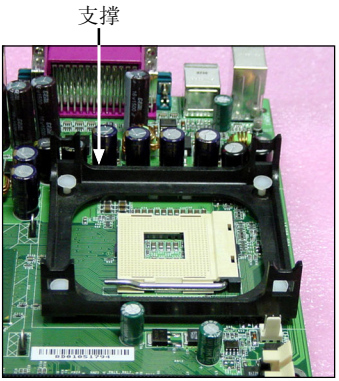
5. 稳固的将CPU插入到插座里并且关上拉杆。当拉上拉杆时CPU可能会移动，一般关上拉杆时用手指按住CPU的上端以确保CPU正确的而且是完全的嵌入进插座里了。



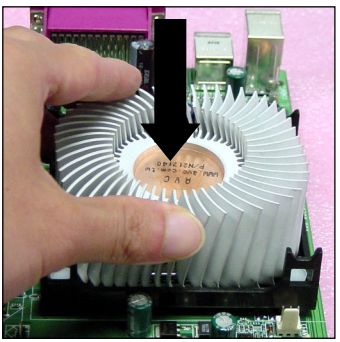
安装CPU风扇

在新技术的推动下，使处理器可以运行在更高的频率下，速度更快，效能更好，热量的控制也变得越来越重要。为了驱散热量，您应在CPU上方安装合适的散热片和降温风扇。请按照以下步骤完成散热片和风扇的安装：

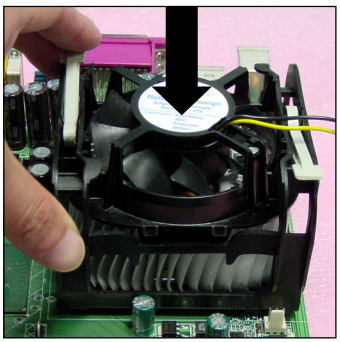
1. 在主板上找到CPU及其支架的位置。



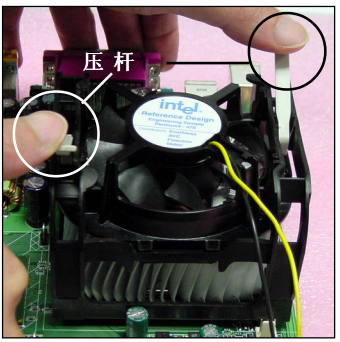
2. 把散热片妥善定位在支撑机构上。



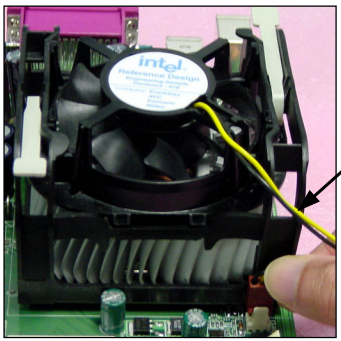
3. 将冷却风扇安装在散热片的顶部。下压风扇直到它的四个卡子嵌入支撑机构上对应的孔中。



4. 将两个压杆压下以固定风扇。每个压杆都只能沿一个方向压下。



5. 将风扇的电源线从安装好的风扇引出，接在主板上3针的CPU风扇电源接头上。

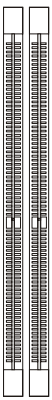


NOTES

内存

主板提供了2个184-pin、2.5V的DDR DIMM（双面）插槽。您可安装DDR200/DDR266/DDR333无缓冲的DDR SDRAM在DDR DIMM插槽，支持的最大容量为2GB。您至少要安装一条内存在插槽，以保证系统正常工作。

要了解内存模组支持的更新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.



DDR DIMM 插槽
(DDR 1~2)

DDR SDRAM的介绍

DDR（双倍数据传输）SDRAM 和常规的SDRAM很相似，只在每个时钟中传输速率是SDRAM的两倍。DDR使用的是2.5V的供电电压，184个针脚，而SDRAM是3.3V，168 针脚。

DDR内存配置

至少要安装一条内存模组在插槽。内存模组可以按任何次序被安装。您也可以根据自己的需要，来安装单面或双面的内存模组。

内存模组可以根据以下列表中的组合来安装：

插 槽	内 存 模 组	内 存 容 量
DDR 1 (Bank 0 & 1)	S/D	64MB~1GB
DDR 2 (Bank 2 & 3)	S/D	64MB~1GB
系 统 支 持 的 最 大 内 存 容 量		64MB~2GB

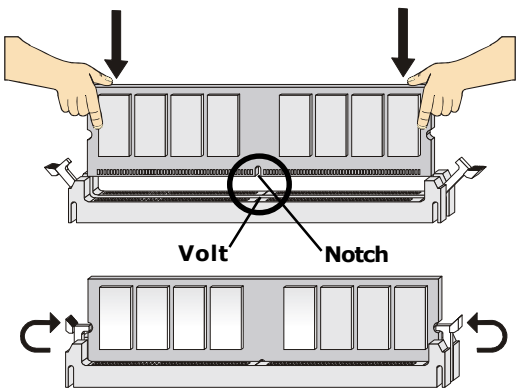
S：单面　　D：双面

安装DDR内存

1. DDR DIMM 内存条的中央仅有一个缺口。

2. 将DDR 内存垂直插入DDR 插槽中，并确保缺口的正确位置。

3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动闭合。



微星提醒您...

如果您正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。

电源供应

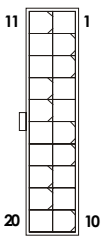
主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 20-Pin电源接口：CONN1

此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX 电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

ATX 12V电源接口：ATX12V

此12V电源接口用于为CPU供电。



CONN1

CONN1 针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V



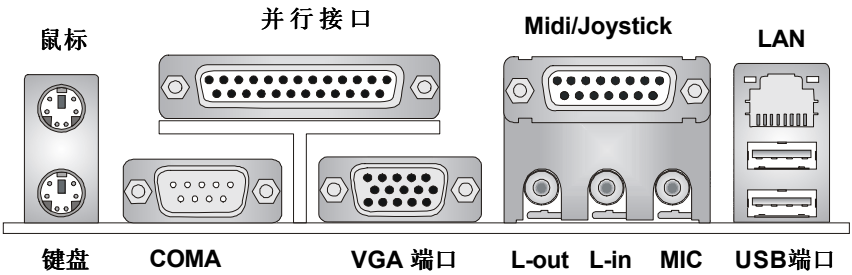
ATX12V

ATX12V 针脚定义

PIN	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

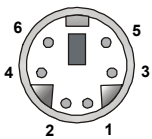
后置面板

主板后面板提供以下接口：



鼠标接口

主板提供一个标准的PS/2® 鼠标迷你DIN接口，可连接一个PS/2® 鼠标。您可将PS/2® 鼠标线与此接口相连。接口的定位和针脚分布如下：



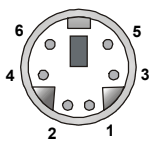
PS/2 鼠标
(6-pin 母头)

针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection

键盘接口

主板提供一个标准的PS/2® 键盘迷你DIN接口，可连接一个PS/2® 键盘。您可将PS/2® 键盘线与此接口相连。



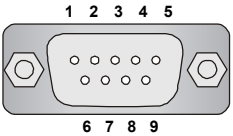
PS/2 键盘
(6-pin 母头)

针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

串行接口：COM A

主板提供1个9-pin 公头DIN接口作为串行接口COM A，是16550A高速通信端口，收发16 bytes FIFO，可用来连接串行鼠标或其它串行设备。



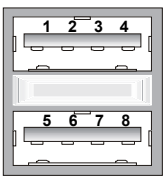
9-Pin 公头DIN 接口

针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

USB端口

主板提供UHCI（通用主机控制器界面）通用串行总线根节点供连接USB 设备，例如：键盘，鼠标或其它USB兼容设备。您可将USB设备直接与此接口相连。



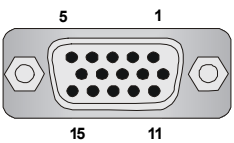
USB 端口

USB 端口描述

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

VGA接口

主板提供了一个DB 15-pin母头连接器以连到VGA监视器。

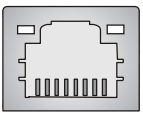


VGA 接口
(DB 15-pin)

Pin	Signal Description	Pin	Signal Description
1	RED	2	GREEN
3	BLUE	4	N/C
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	+5V	10	GND
11	N/C	12	SDA
13	Horizontal Sync	14	Vertical Sync
15	SCL		

RJ-45 LAN 插孔

主板提供了1个标准的RJ-45插孔以连到局域网（LAN）。您可连到网络线缆或LAN插孔。



RJ-45 LAN 插孔

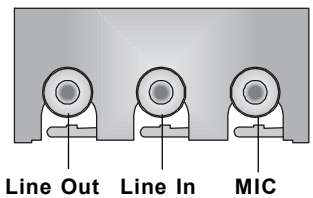
针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

音频接口

Line Out 连接到音响或耳机。**Line In** 用来连接外置的CD播放器，磁带机或是其它音频设备。**Mic** 连接到麦克风。

1/8” 立体声音频接口

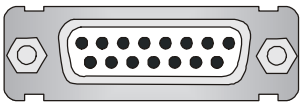


微星提醒您...

要使用高级的音频应用程序，ALC655可支持**6-声道音频操作**，且能够将后面的音频接口从2-声道转变成4-/6-声道的音频。

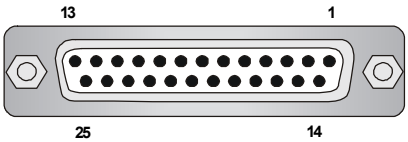
Midi/Joystick接口

您可以连接一个joystick或game pad到此接口。



并行端口：LPT1

主板提供了一个25-pin母头接口作为LPT。并行接口是一个标准的打印端口，可支持增强并行端口（EPP）和扩展功能并行端口（ECP）。



针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

接 口

主板提供可连接FDD（软盘驱动器），IDE HDD（IDE接口硬盘），机箱，LAN，USB端口，CPU/系统/电源风扇等接口。

软盘驱动器接口：FDD1

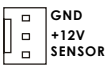
主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，支持360K，720K，1.2M，1.44M和2.88M的软盘驱动器。



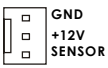
FDD1

风扇电源接口：CPUFAN1/SYSFAN1

CPUFAN1（处理器风扇）、SYSFAN1（系统风扇）支持+12V的系统散热风扇，使用3 -pin接头。当您将接线接到风扇接头时请注意红色线为正极，必须接到+12V，而黑色线是接地，必须接到GND。如果您的主机板有系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。



CPUFAN1



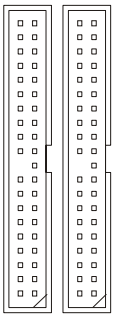
SYSFAN1

微星提醒您...

1. 请询问厂商以使用适当的CPU 降温风扇。
2. 请访问Intel的官方网站参阅推荐的CPU风扇。
3. CPUFAN1支持风扇控制，您可以安装**PC Alert**工具，这样它将会自动根据处理器的温度来设定风扇的速度。

硬盘接口：IDE1 & IDE2

主板有一个32-bit增强PCI IDE和Ultra DMA 33/66/100/133控制器，提供IDE接口设备工作于PIO mode 0-4，Bus Master和Ultra DMA 33/66/100/133等功能。您共可使用四个IDE设备，如硬盘，CD-ROM、 120MB软驱或其它IDE设备。



IDE2 IDE1

IDE1（第一IDE接口）

第一个硬盘必须与IDE1接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与IDE1相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

IDE2（第二IDE接口）

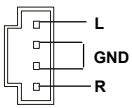
您可以将一个主盘和一个从盘与IDE2 相连接。

微星提醒您...

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。请参考硬盘所附说明手册设定主/从盘模式。

CD-In接口：JCD1

此接口为CD-ROM的音频接口。



JCD1

前置音频接口：JAUD1

您可以在前置面板接口JAUD1上连接一个音频接口，JAUD1是符合Intel® I/O面板连接设计向导的。

JAUD1

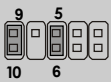


JAUD1 针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel

微星提醒您...

如果您不想使用前置音频，针脚5 & 6, 9 & 10 必须用跳线帽短接，这样输出信号才会转到后面的音频端口。否则后面的Line-Out音频接口将不起作用。



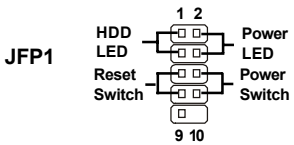
机箱入侵开关接头：JCI1

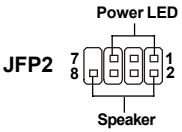
此接头可与一个2-pin机箱开关相连。如果机箱被打开了，此接头会短接，系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入BIOS设定工具清除此记录。



前置面板接口：JFP1 & JFP2

主板提供了2 组机箱面板和电源开关、指示灯的连接接口。JFP1是和Intel® 的I/O面板连接规格兼容的。





JFP1 针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2 针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

前置USB接口：JUSB1/JUSB2

主板提供2个USB2.0的接口JUSB1/JUSB2，是符合Intel® I/O面板连接设计向导的。USB 2.0技术提高数据传输的速率达到480Mbps，是USB1.1的40 倍。它可以连接高速的USB界面周边，例如**USB HDD，数码相机，MP3播放器，打印机，调制解调器等**。



JUSB1
(USB 2.0/Intel规格)



JUSB2
(USB 2.0/Intel规格)

JUSB1/2 针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key	10	USBOC

SPDIF 接口：JSP1

此接口用于连接SPDIF（Sony & Philips数字接口格式）界面，以实现数字音频传输。



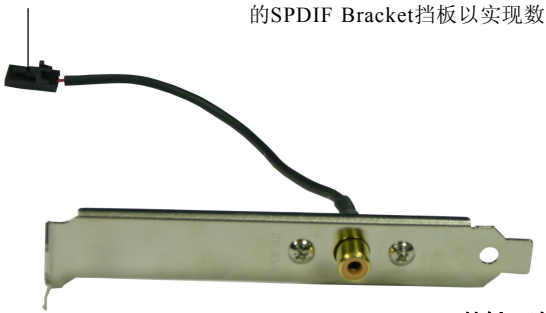
JSP1

JSP1 针脚定义

PIN	SIGNAL
1	VCCS
2	SPDIF0
3	GND

连接到 JSP1

JSP1支持SPDIF输出，它可连接到一个附加的SPDIF Bracket挡板以实现数字音频传输。



SPDIF Bracket挡板（选配）

跳线

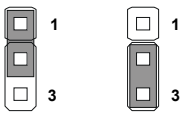
主板提供以下跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。

清除CMOS跳线：JBAT1

主板上建有一个CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持。CMOS RAM是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。如果您想清除保存在CMOS RAM中的系统配置信息，可使用JBAT1（清除CMOS 跳线）清除数据。请按照以下方法清除数据：



JBAT1



保留数据　　清除数据

微星提醒您...

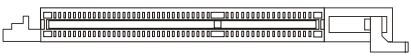
在系统关闭时，您可通过短接2-3针脚来清除CMOS数据。然后，返回到1-2针短接的状态。请避免在系统开机时清除CMOS，这样可能会对主板造成损害。

插 槽

主板提供了1个AGP插槽和3个32-bit PCI总线插槽。

AGP（加速图形端口）插槽

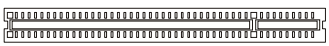
用户可将AGP图形卡安装在此AGP插槽上。AGP 是一种专为3D图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个66MHz，32-bit专用通道。此插槽支持8x/4x AGP显卡。



AGP 插槽

PCI（周边设备连接）插槽

PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或BIOS 设置。橙色的PCI插槽（PCI5）可作为通讯插槽，让您把通讯卡插入此插槽中。



PCI 插槽

PCI中断请求队列

IRQ 是中断请求队列和中断请求确认的缩写，将设备的中断信号送到微处理器的硬件列表。PCI的IRQ针脚一般都是连接到如下表所示的PCI总线的INT A# ~ INTD# 引脚：

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 2	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 3	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#

3

BIOS设置

本章提供了BIOS Setup程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。如遇下列情况，您需要运行Setup程序：

- 系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入setup程序。
- 您想根据自定义设置，更改出厂时的默认设置。

微星提醒您...

1. BIOS中的每一项都是在不断更新，以提高系统性能。所以此章节中描述的BIOS跟最新的BIOS有些细微差异，仅供参考使用。
2. 在启动时，BIOS版本出现在内存数目后面的第一行。它的常见格式为：例：W7005MS V2.0 091096

此处：

第1位说明了BIOS的制造者： A=AMI(R); W=AWARD(R)
第2-5位代表产品编号
第6-7位代表客户，MS=所有普通客户
V2.0表示BIOS版本，为第2.0版
091096表示BIOS的相关更新日期

进入设定程序

计算机加电后，系统将会开始POST （加电自检）过程。当屏幕上出现以下信息时，按<DEL>键即可进入设定程序。

```
Press DEL to enter SETUP
```

如果此信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入Setup，请关机后再开机或按机箱上的Reset键, 重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl> <Alt>和<Delete>键来重启系统。

控制键位

< ↑ >	向前移一项
< ↓ >	向后移一项
<←>	向左移一项
<→>	向右移一项
<Enter>	选定此选项
<Esc>	跳到退出菜单，或从此菜单回到主菜单
<+/PU>	增加数值或改变选择项
<-/PD>	减少数值或改变选择项
<F1>	主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效

获得帮助

进入setup程序之后，第一个屏幕就是主菜单。

Main Menu（主菜单）

主菜单显示了BIOS所提供的设定项目类别。您可使用方向键(↑ ↓)选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

Sub-Menu（子菜单）

如果您看到向右的指示箭头符号（如右图所示）出现在某些选项的左边，这表示包含附加选项的子菜单可从这些选项中展开。您也可使用控制键位（↑ ↓）以高亮显示选区并按<Enter>以唤出子菜单。然后您可使用控制键位来进入选值，并在子菜单中进行选择。如果您要返回到主菜单，请按<Esc >键位。

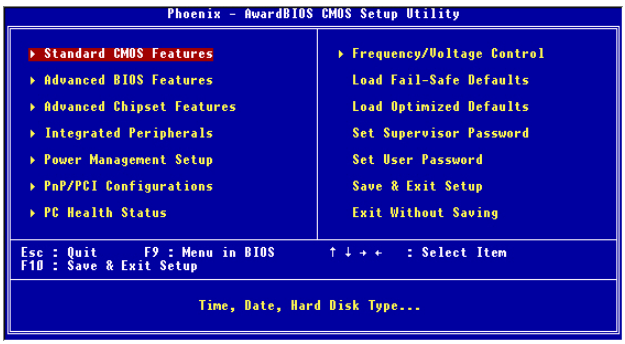


General Help <F1>（主题帮助<F1>）

BIOS设置菜单提供您主题帮助的屏幕。您可在任一菜单中按<F1>以唤出此屏幕。此帮助屏幕列出了高亮显示项目的使用控制键位和相关选项。按<Esc>以退出帮助屏幕。

主菜单

一旦您进入了Award BIOS CMOS Setup Utility设定工具，屏幕上会显示主菜单（见下图）。主菜单共提供了十二种设定功能和两种退出选择。用户可通过方向键选择功能项目，按<Enter>键可进入子菜单。



Standard CMOS Features（标准CMOS特性设定）
使用此菜单可对基本的系统配置进行设定。如时间，日期等。

Advanced BIOS Features（高级BIOS特性设定）
使用此菜单可对系统的高级特性进行设定。

Advanced Chipset Features（高级芯片组特性设定）
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals（整合周边设定）
使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定。

Power Management Setup（电源管理特性设定）
使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

PNP/PCI Configurations（PnP/PCI配置）
此项仅在您系统支持PnP/PCI时才有效。

PC Health Status（PC健康状态）
此项显示了您PC的当前状态。

Frequency/Voltage Control（频率/电压控制）
使用此菜单可以进行频率和电压的特别设定。

Load Fail-Safe Defaults（载入故障保护缺省值）
使用此菜单可以载入制造厂商设定的稳定系统性能的故障保护BIOS缺省值。

Load Optimized Defaults（载入优化设置缺省值）
使用此菜单可以载入系统优化性能设置的BIOS值，但此缺省值可能会影响系统的稳定性。

Set Supervisor Password（设置管理员密码）
使用此菜单可以设定管理员密码。

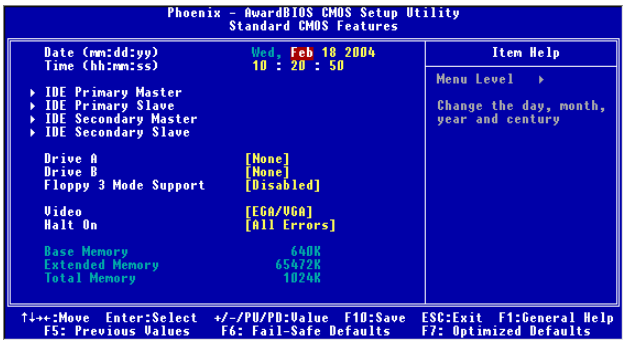
Set User Password（设置用户密码）
使用此菜单可以设定用户密码。

Save & Exit Setup（保存后退出）
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

Exit Without Saving（不保存退出）
放弃对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

标准CMOS特性

Standard CMOS Features菜单中的项目共分为11个类。每类不包含或包含一个到一个以上的可修改项目。使用方向键选定您要修改的项目，然后使用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



Date（日期）

日期的格式是<day><month><date><year>（<星期><月><日期><年>）。

day 星期, 从Sun.(星期日)到Sat.(星期六), 由BIOS定义。只读。

month 月份, 从Jan.(一月)到Dec.(十二月)。

date 日期, 从1到31可用数字键修改。

year 年, 用户设定年份。

Time（时间）

时间的格式是<hour><minute> <second>（<时><分><秒>）。

IDE Primary/Secondary Master/Slave（IDE第一/第二 主、从）

按PgUp/<+>或PgDn/<->以选择[Manual]，[None]或[Auto]。注意您设备的规格必须与驱动表相匹配。如果您输入了不正确的类型信息，硬盘不能够正常运行。如果您的硬盘类型与列表不匹配，请使用[Manual]来手动定义您的设备类型。

如果您选择了[Manual]，将会被要求输入相关信息。请直接从键盘输入信息。此信息可从您硬盘经销商或系统制造商提供的资料中获得。

Access Mode 设定值有[CHS]，[LBA]，[Large]，[Auto]。

Capacity 存储设备格式化后的大小

Cylinder 柱面数

Head 磁头数

Precomp 硬盘写预补偿

Landing Zone 磁头停放区

Sector 扇区数

Drive A/B（驱动器A/B）
此项允许您选择安装的软盘驱动器类型。可选项有： [None], [360K, 5.25 in.], [1.2M, 5.25 in.], [720K, 3.5 in.], [1.44M, 3.5 in.], [2.88M, 3.5 in]。

Floppy 3 Mode Support（软驱3模式支持）
此项可让您设置Floppy 3 Mode（软驱3模式）。设定值有：[Disabled], [Drive A], [Drive B], [Both]。

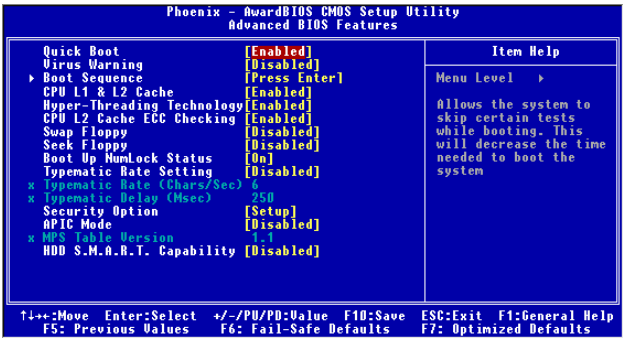
Video视频）
此项控制了系统主要的视频适配器类型。可选项有：[EGA/VGA], [CGA 40], [CGA 80], [MONO]。

Halt On（中断）
此项决定了系统侦测到错误是否要停止。可选项有：

[All Errors]	只要侦测到错误，系统就中断。
[No Errors]	无论侦测到什么错误，系统都不中断。
[All, But Keyboard]	侦测到关键错误，系统不中断。
[All, But Diskette]	侦测到硬盘错误，系统不中断。
[All, But Disk/Key]	侦测到硬盘错误或关键错误，系统不中断。

Base/Extended/Total Memory（基本/扩展/总内存）
此三项现实了您系统的内存状态（只读）。

高级BIOS特性



Quick Boot（快速引导）

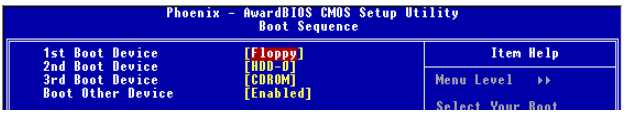
此项设置为[Enabled]将允许系统在5秒内启动，而跳过一些检测项目。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Virus Warning（病毒报警）

此项可设置IDE硬盘引导扇区的病毒防护功能。如果此功能开启，任何要进入BIOS写数据的企图都会引起BIOS在屏幕显示警告信息，并发出蜂鸣声。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Boot Sequence（引导次序）

按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕：



1st/2nd/3rd Boot Device（第一/第二/第三引导设备）

此项允许您设定BIOS载入操作系统的引导设备引导顺序。

微星提醒您...

1. 根据您所安装的启动装置的不同，在**1st/2nd/3rd Boot Device**选项中所出现的可选设备有相应的不同。例如：如果您的系统没有安装软驱，在启动顺序菜单中就不会出现**[Floppy]**的设置。
2. 若您要从其他USB界面设备启动，请在**Integrated Peripherals**选项下，将**SiS OnChip PCI Device**中的**USB Keyboard/Mouse Support**设置为**[Enabled]**。

Boot Other Device（从其他设备引导）

将此项设定为[Enabled]时，允许系统在从第一/第二/第三设备引导失败后，尝试从其它设备引导。

CPU L1 & L2 Cache（CPU L1 & L2缓存）

此项可让您打开或关闭CPU的内置缓存（L1）和外置缓存（L2）。设定值有：

[Enabled], [Disabled]。

Hyper-Threading Technology（超线程技术）
此项可让您控制Intel Hyper Threading（超线程） CPU功能。设定为[Enabled]可提升系统性能。设定值有：[Enabled], [Disabled]。**若您的操作系统不支持HT功能，请将此功能关闭，否则会发生系统不稳定的情况。**



微星提醒您...
为了使您的计算机系统运行超线程技术的功能，需要以下的平台：
***CPU**：带有超线程技术的Intel® Pentium® 4处理器；
***芯片组**：带有超线程技术的芯片组；
***BIOS**：开启支持HT超线程技术的BIOS；
***OS**：仅Microsoft® Windows 2000和XP支持超线程技术

CPU L2 Cache ECC Checking（CPU L2缓存ECC校验）
此项可让您控制CPU L2 Cache ECC Checking功能。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Swap Floppy交换软驱盘符）
此项设置成为[Enabled]可交换软盘驱动器A和B的盘符。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Seek Floppy（寻找软驱）
设定为[Enabled]将使系统在启动时候BIOS搜寻驱动器A：。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Boot Up NumLock Status（启动时Num-Lock状态）
此项是用来设定系统启动后，Num Lock的状态。设定为[On]时，系统启动后将打开Num-Lock，小键盘数字有效。当设定为[Off]时，系统启动后Num-Lock关闭，小键盘方向键有效。设定值有：[On]，[Off]。

Typematic Rate Setting（键盘输入的速率设定）
此项用来控制键盘输入速率的设置，包括Typematic Rate和Typematic Delay。

Typematic Rate (Chars/Sec)（字元输入速率，字元/秒）
在Typematic Rate Setting开启后，此项允许您设置速率（字元/秒）。设定值有：[6], [8], [10], [12], [15], [20], [24], [30]。

Typematic Delay (Msec)（字元输入延迟，毫秒）
此项允许您选择字元与字元之间的时间间隔。设定值有：[250], [500], [750], [1000]。

Security Option（安全选项）
此项用来设定BIOS密码保护的类型。选项如下：

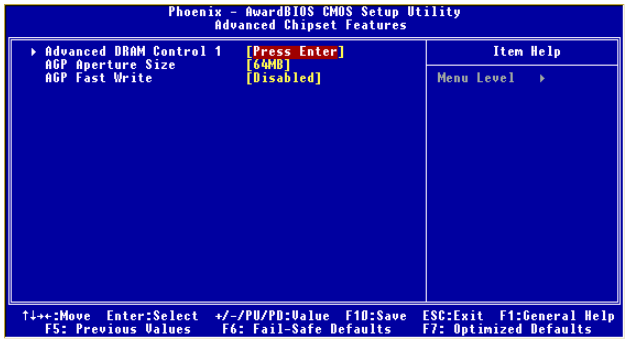
选 项	说 明
[Setup]	仅当用户要运行Setup程序，出现密码提示框。
[System]	每次系统开机或用户要运行Setup程序，都出现密码提示框。

APIC Mode（APIC模式）
此项允许您控制APIC（高级可编程中断控制器）。由于遵循了PC2001设计指南，此系统可在APIC模式下运行。启用APIC模式将为系统扩充可用的IRQ字元。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

MPS Table Version（MPS版本）
此项允许您选择操作系统所使用的MPS（多处理器规范）版本。您需要选择您的操作系统所支持的MPS 版本。要了解所使用的版本，请咨询操作系统的经销商。设定值为：[1.4], [1.1]。

HDD S.M.A.R.T. Capability（硬盘的智能检测技术能力）
此项允许您激活硬盘的S.M.A.R.T.（自我监控、分析、报告技术）能力。S.MA.R.T应用程序是来监控硬盘的状态预测硬盘失败。可以提前将数据从硬盘上移动到安全的地方。设置为：[Enabled]和[Disabled]。

高级芯片组特性



微星提醒您...
如果您对芯片组不熟悉请不要修改这些设定。

Advanced DRAM Control 1（高级DRAM控制1）
按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕：



System Performance（系统性能）
此项由SiS专门为用户设置周期而提供的。周期写入到此处是根据系统设计而定。某些系统设计成松散的布局和较缓慢的内存可能需要较慢的速率来支持。可选项有：[Safe Mode], [Normal Mode], [Fast Mode], [Turbo Mode], [Ultra Mode]。

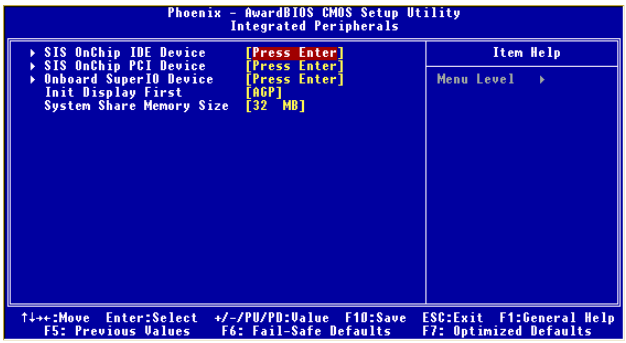
CAS Latency Setting（CAS延迟设置）
此项控制了CAS延迟（在时钟周期内），决定了SDRAM接受并开始读取指令后的延迟时间。设定值有：[By SPD], [3T], [2.5T], [2T]。 [2T]是提高系统稳定性能，[3T]是增加系统性能。设置为[By SPD]自动启用了DRAM CAS# Latency，BIOS将自动侦测，根据SPD（Serial Presence Detect）配置这些内存模组中的选项。

MA 1T/2T Select（MA 1T/2T选择）
此项控制了SDRAM指令速率。选择[Auto]允许SDRAM信号控制器运行于1T的速率（T为时钟周期）。选择[1T] 可让SDRAM信号控制器运行于2T的速率。1T比2T更快。设定值有：[Auto], [2T], [1T]。

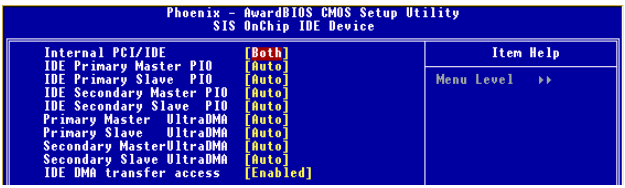
AGP Aperture Size（AGP口径尺寸）
此项控制系统RAM中的多少空间可以分配给AGP作为视频显示用。口径是指作为图形记忆地址空间的一部分PCI存储地址范围。进入口径范围内的主时钟周期会不经过翻译直接传递给AGP。设定值有：[4MB], [8MB], [16MB], [32MB], [64MB], [128MB], [256MB]。

AGP Fast Write（AGP快速写）
此项控制了AGP快速写的特性。快速写技术允许CPU直接写入图形控制器，而无需通过系统内存，从而达到了4x的速度。

整合周边



SiS OnChip IDE Device（SiS板载IDE设备）
按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕：



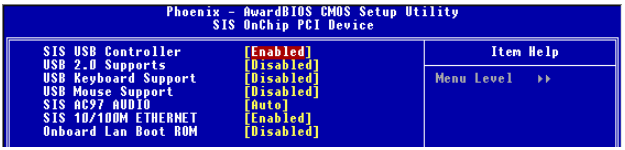
Internal PCI/IDE（内置PCI/IDE）
此项可让您指定内置的第一和第二PCI/IDE控制器。设定值：[Disabled], [Primary], [Secondary], [Both]。

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO（IDE 第一/第二 主/从 PIO）
4个IDE PIO（可编程的输入/输出）区域允许您设置PIO模式（0-4）予每个板载IDE界面所支持的IDE设备。模式0至4可提高性能。在Auto模式中，系统将自动决定每个设备的最佳模式。设定值有：[Auto], [Mode 0], [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3], [Mode 4]。

Primary/Secondary Master/Slave Ultra DMA（第一/第二 主/从Ultra DMA）
Ultra DMA 33/66/100/133执行仅当您的IDE硬盘设备支持，且操作环境包含一个DMA驱动器（Windows ME, XP或一个第三方IDE总线控制驱动器）。如果您的硬盘设备和系统软件都支持Ultra DMA/33， Ultra DMA/66、Ultra DMA/100和Ultra DMA/133，选择[Auto]以启用BIOS支持。设定值有：[Auto], [Disabled]。

IDE DMA transfer access（IDE DMA传输通道）
设置为[Enabled]将开启DMA总线控制，并在DOS中执行DMA，将使数据传输速度更快。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

SiS OnChip PCI Device（SiS板载PCI设备）
按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕：



SiS USB Controller（SiS USB控制器）
当您系统带有通用串行总线（USB）控制器，并具有USB周边设备时，请选择[Enabled]。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

USB 2.0 Supports（USB 2.0支持）
此项可让您启用/禁用USB 2.0的支持。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

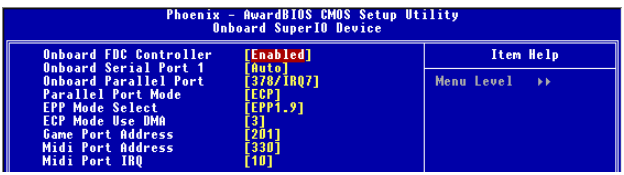
USB Keyboard/Mouse Support（USB键盘/鼠标支持）
若您在不支持或不具备USB驱动的操作系统（如DOS和SCO Unix）中使用USB键盘/鼠标，请设置为[Enabled]。

SiS AC97 Audio（SiS AC97音频）
选择[Auto]将允许主板检测是否有音频设备在被使用。如果探测到了音频设备，板载的AC'97 (Audio Codec'97) 控制器将被启用。如果没有，控制器将被禁用。若您想使用其它的声卡，请禁用此功能。设定值有：[Auto], [Disabled]。

SiS 10/100M Ethernet
此项用来控制10/100M Ethernet功能。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Onboard Lan Boot ROM（板载Lan Boot ROM）
此项可让您决定是否要调用板载LAN芯片中的Boot ROM。设定值 有：[Enabled], [Disabled]。

Onboard SuperIO Device（板载超级IO设备）
按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕：



Onboard FDC Controller（板载FDC控制器）
若您的系统装有软盘控制器（FDC）且您要使用它，请选择[Enabled]。若您安装附件的FDC或系统无软驱设备，请在此项选择[Disabled]。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Onboard Serial Port 1（板载串行端口1）
此项规定了主板串行端口A（COM A）的基本I/O端口地址和中断请求号。选择Auto将允许BIOS自动决定恰当的基本I/O 端口地址。设定值为：[Disabled], [3F8/IRQ4], [2F8/IRQ3], [3E8/IRQ4], [2E8/IRQ3], [Auto]。

Onboard Parallel Port（板载并行端口）
此项指定了板载并行端口的I/O端口地址和IRQ。设定值有：[378/IRQ7], [278/IRQ5], [3BC/IRQ7], [Disabled]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）
此项可让您选择并行端口的工作模式。设定值有：[Normal], [SPP], [EPP], [ECP]和[ECP+EPP]。

SPP:	标准并行端口
EPP:	增强并行端口
ECP:	扩展效能端口
ECP + EPP:	扩展效能端口+增强并行端口
Normal:	标准并行端口+ 双向模式

EPP Mode Select（EPP模式选择）
此项用于选择EPP模式。设定值有：[EPP1.9], [EPP1.7]。

ECP Mode Use DMA（ECP模式占用DMA）
ECP模式要使用DMA通道，所以要选择板载并行端口的ECP特色。选择完后，将出现信息：ECP Mode Use DMA。此时用户可在DMA 通道[3]或[1]中作选择。

Game Port Address（游戏端口地址）
此项用于指定板载游戏端口的地址。设定值有：[Disabled], [201], [209]。

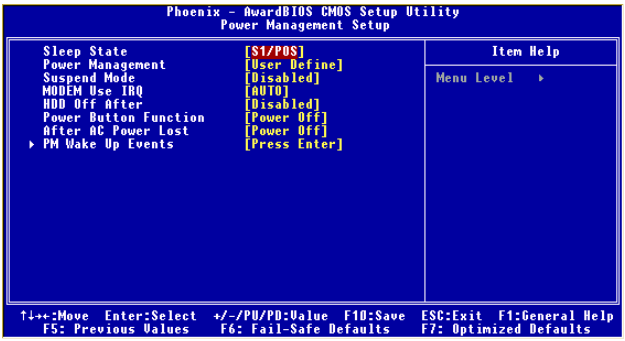
Midi Port Address（Midi端口地址）
此项用于指定板载Midi端口的基本I/O（输入/输出）地址。设定值有： [Disabled], [330], [300], [290]。

Midi Port IRQ（Midi端口IRQ）
此项用于选择板载Midi端口的IRQ线。设定值有：[5], [10]。

Init Display First（原始首要显示设备）
此项可指定哪块VGA卡是您系统的首要显示适配器。设定值有：[PCI Slot], [AGP]。

System Share Memory Size（系统共享内存容量）
板载VGA卡与系统共享内存。此项设置控制了VGA卡的所享用的附加内存容量。设定值有：[4MB], [8MB], [16MB], [32MB], [64MB]。

电源管理特性



Sleep State（睡眠状态）
此选项设定ACPI功能的节电模式。可选项是：

[S1/POS] S1休眠模式是一种低能耗状态，在此状态下，系统内容不会丢失，（CPU或芯片组） 硬件保留所有的系统内容。

[S3/STR] S3 休眠模式是一种低能耗状态，在此状态下，仅对主要部件供电，比如主内存和可唤醒系统设备，并且系统内容将被保存在主内存。一旦有“唤醒”事件发生。存储在内存中的这些信息被用来将系统恢复到以前的状态。

Power Management（电源管理）
此项允许您选择节电的类型（或程度），并且有个相关模式的设定：Suspend Mode。电源管理有三种选择：

[Min Saving] 最小电源管理。挂起模式= 1小时
[Max Saving] 最大电源管理。挂起模式= 1分钟
[User Define] 允许用户分别配置每个模式

Suspend Mode（挂起模式）
当您在Power Management中选择User Define，此项可选。此项可让您选择挂起模式的类型。设定值为：[Disabled]（缺省值）, [1 min]至[1 hour]。

MODEM Use IRQ（MODEM占用IRQ）
此项设置的名称意为：在您系统中若有MODEM的话，MODEM所分配到的中断请求（IRQ）线路。被选中IRQ的活动总可以唤醒系统。设定值有：[3], [4], [5], [7], [9], [10], [11], [Auto]。

HDD Off After（硬盘电源切断）
在系统静止活动达到设定的时间段后，硬盘将被切断电源。设定值有：[Disabled], [1]-[15] Mins。

Power Button Function（电源按钮功能）
此项设置了电源按钮的功能。设定值有：

[Power Off] 作为普通的电源按钮

[Suspend] 当您按下开机按钮时，系统将进入挂起或睡眠状态，当按下4 秒或不止4 秒时，系统关机。

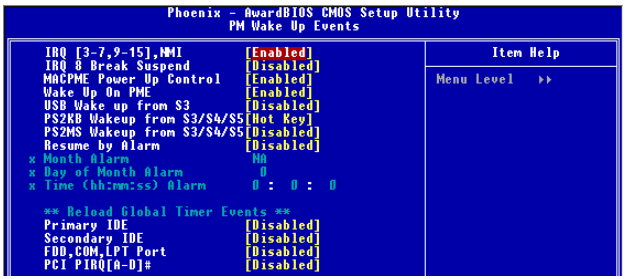
After AC Power Lost（交流电源失去之后）

此项决定着开机时意外断电之后，电力供应再恢复时系统电源的状态。设定选项为：

[Power Off] 保持机器处于关机状态。
[Power On] 保持机器处于开机状态。
[Last State] 将机器恢复到掉电或中断发生之前的状态。

PM Wake Up Events（PM唤醒事件）

按下<Enter>回车键进入子菜单并出现以下屏幕：



微星提醒您...
在此章节中的S3相关功能描述，仅在您的BIOS支持S3睡眠模式时，才可选用。

IRQ [3-7, 9-15], NMI; IRQ 8 Break Suspend（IRQ [3-7, 9-15], NMI; IRQ 8 中断挂起）

此项可以设置系统若侦测到指定设备或硬件的活动或输入信号后，系统是否要从节电模式唤醒。

MACPME Power Up Control（MACPME唤醒控制）

此项可以设置系统若侦测到板载网卡的活动或输入信号后，系统是否要从节电模式唤醒。

Wake Up On PME, USB Wakeup From S3（电源管理事件唤醒，USB从S3唤醒）

此项可以设置系统若侦测到电源管理事件和USB设备的活动，系统是否要从S3节电模式唤醒。

PS2KB Wakeup From S3/S4/S5（PS2键盘从S3/S4/S5唤醒）

此项允许您指定用键盘把系统从S3/S4/S5状态唤醒的选项类型。设定值为： [Any Key], [Hot Key]和[Password]（最多8个字符）。

PS2MS Wakeup From S3/S4/S5（PS2鼠标从S3/S4/S5唤醒）
此项允许您指定用PS鼠标把系统从S3/S4/S5状态唤醒的选项类型。设定值为：[Click], [Move & Click], [Disabled]。

Resume By Alarm（定时唤醒）
此项供您控制唤醒时间的设定。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Month Alarm（月唤醒）
当Resume By Alarm设置为[Enabled]，此项可选。设定值有：[NA], [1]-[12]。

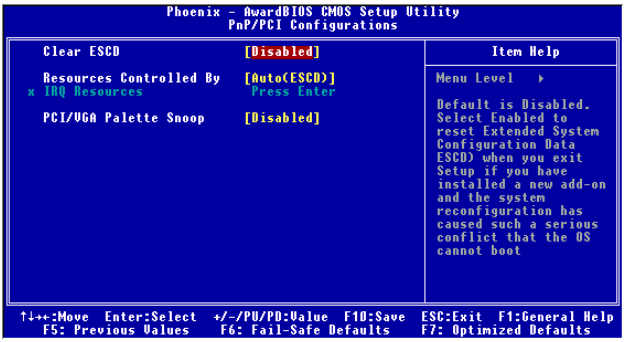
Date of Month Alarm（日期唤醒）
当Resume By Alarm设置为[Enabled]，此项可选。设定值有：[0]~[31]。

Time (hh:mm:ss) Alarm（时间唤醒）
当Resume By Alarm设置为[Enabled]，此项可选。格式为<hour><minute><second>（<时><分><秒>）。

**** Reload Global Timer Events（重载全球计时器时间） ****
Primary/Secondary IDE, FDD/COM/LPT Ports, PCI PIRQ [A-D]#
全球计时器是硬件计时器，可倒计时节电模式。若所列的硬件周边或组件的监视被启用，指定的周边或组件的活动将唤醒系统或重新载入全球计时器的初始数。

PNP/PCI配置

此部分描述了对PCI总线系统和PnP（Plug & Play，即插即用）的配置。PCI，即外围元器件连接，是一个允许I/O设备在与其特别部件通信时的运行速度可以接近CPU自身速度的系统。此部分将涉及一些专用技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。



Clear ESCD（清除NVRAM）

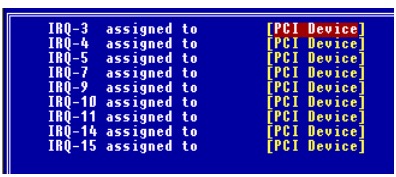
ESCD（扩展内存配置数据） NVRAM（非挥发性的随机存取内存）是BIOS中以字符串格式存储PNP和非PNP设备的资源信息。当设为[Enabled]时，系统重启后将ESCD NVRAM复位并自0动将此项设为[Disabled]。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Resources Controlled By（资源控制）

Award即插即用BIOS具有自动配置所有启动设备和即插即用设备的效能。但此效能仅在您的操作系统支持即插即用（例Windows® 98/2000）才生效。若您选择[Manual]，则通过进入每个子菜单手动配置资源。设定值有：[Auto(ESCD)], [Manual]。

IRQ Resources（IRQ资源）

此项仅在Resources Controlled By设置为[Manual]才生效。按<Enter>，您可进入每项的子菜单。



IRQ资源列出了 Resources list IRQ 3/4/5/7/9/10/11/12/14/15以让用户根据使用IRQ的设备类型来设置每个IRQ的类型。设定值有：

[PCI Device]	对于兼容即插即用设备的PCI总线结构而设计
[Reserved]	IRQ将为以后的请求而预留

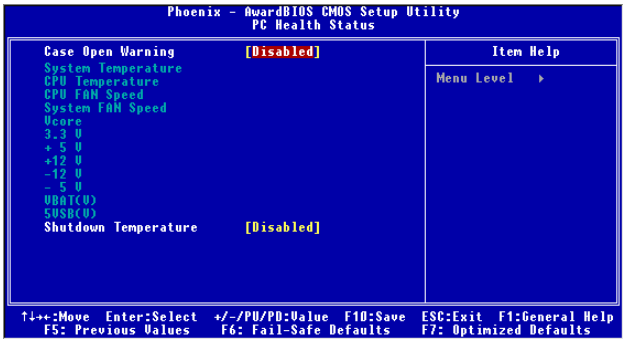
PCI/VGA Palette Snoop（PCI/VGA调色板侦测）
当设置为[Enabled]，工作于不同总线上的VGA设备可在不同的显示设备的不同调色板上处理来自CPU的数据。在PCI设备中命令缓存器中的第五位时VGA调色板侦测位（0是禁用）。例，若计算机中有两个VGA设备（一个是PCI，一个是ISA），设定方式如下：

VGA调色板侦测位设定	动 作
[Disabled]	CPU的数据读写直接指向PCI VGA设备的调色板寄存器
[Enabled]	CPU的数据读写同时指向PCI VGA设备的调色板寄存器和ISA VGA设备的调色板寄存器，允许两种VGA设备的调色板寄存器内容相同

若系统中安装的任何ISA适配卡要求VGA调色板侦测，此项必须设置为[Enabled]。

PC健康状态

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU、风扇和系统状态等。硬件监控的前提是主板上有相关的硬件监控机制。



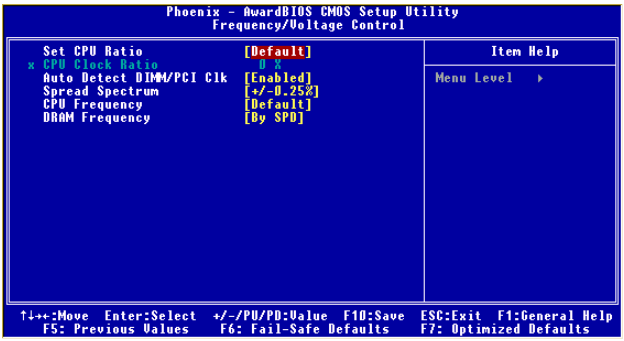
Case Open Warning（机箱打开报警）
此项是用来启用或禁用机箱入侵监视功能并提示机箱曾被打开的警告信息。仅当您主板具有JCI1跳线，此项有效。将此项设为Reset可清除警告信息。之后，此项会自动回复到[Enabled]状态。设定值有：[Enabled], [Reset], [Disabled]。

System/CPU Temperature, CPU/System Fan Speed, Vcore, 3.3 V, +5 V, +12 V, -12 V, -5 V, VBAT(V), 5VSB(V)（系统/CPU温度，CPU/系统风扇速度，核心电压）
此项显示了目前所有硬件设备和元器件如CPU电压、温度和所有的风扇速度。

Shutdown Temperature（停止运行的温度）
若CPU的温度到达在此项中预设的最高值，系统将会自动停止运行。这样就能帮助您有效避免CPU温度过高的问题发生。此项仅在您的操作系统支持此功能时生效，例如Windows ME/XP。

频率/电压控制

此菜单可以让您控制频率/电压的设定。



Set CPU Ratio（设置CPU倍频）
用户可手动设置CPU倍频或使用主板厂商的缺省设定值。设定值有：[Manual], [Default]。

CPU Clock Ratio（CPU时钟倍频）
在此项中，用户可通过指定CPU倍频，对处理器进行超频（仅当处理器支持超频时，才可使用）。当“Set CPU Ratio”设置为[Manual]，此项可选。

Auto Detect DIMM/PCI Clk（自动侦测DIMM/PCI时钟）
此项用来自动侦测PCI插槽。设置为[Enabled]，系统将从空置的PCI插槽中移除（关闭）时钟，以最小化电磁干扰（EMI）。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Spread Spectrum（频展）
当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生EMI（电磁干扰）。频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为[Disabled] ，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为[Enabled]，这样可以减少电磁干扰。注意，如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发，这样会导致您超频的处理器锁死。

CPU Frequency（CPU频率）
使用此项来设定CPU主机总线的合适时钟频率。可选项有：[100MHz], [133MHz], [Default]。

DRAM Frequency（内存频率）
使用此项来设置您DDR SDRAM模组的频率。设定值有：[200MHz], [266MHz], [333MHz]和[By SPD]。

载入故障保护/优化设置缺省值

主菜单上这两个选项允许用户为BIOS载入故障保护值和性能优化缺省值。故障保护缺省值是主板制造商设定的能提供稳定系统表现的设定值。性能优化缺省值是主板制造商设定的优化性能表现的特定值，但可能会对稳定性有所影响。

如果您选择载入Load Fail-Safe Defaults，屏幕将显示以下信息：



按Y键加载BIOS设定缺省值，可提供稳定的系统性能表现。

如果您选择载入Load Optimized Defaults，屏幕将显示以下信息：



按Y 键加载性能优化缺省值，可优化系统的性能表现。

设定管理员/用户密码

当您选择此功能，以下信息将会出现在屏幕上：



输入密码，最多八个字符，然后按<Enter>键。现在输入的密码会清除所有以前输入的CMOS 密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码，然后按<Enter>键。您可以按<Esc>键，放弃此项选择，不输入密码。

要清除密码，只要在弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

一旦使用密码功能，您会在每次进入BIOS设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人改变您系统的配置信息。

此外，启用系统密码功能，您还可以使BIOS在每次系统引导前都要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级BIOS 特性设定中的Security Option（安全选项）项设定启用此功能。如果Security Option设定为[System]，系统引导和进入BIOS设定程序前都会要求密码。如果设定为[Setup]则仅在进入BIOS设定程序前要求密码。

微星提醒您...
关于管理员密码和用户密码:
Supervisor password： 能进入并修改BIOS设程序。
User password： 只能进入，但无权修改BIOS设定程序。