FCC 条款

依照 FCC 条款第 15 部分的规定，本装置已经通过测试并且符合 Class B 级数字装置的限制。此条款限制了在安装过程中可能造成的有害射频干扰并提供了合理的防范措施。本装置在使用时会产生无线射频辐射，如果没有依照本手册的指示安装和使用，可能会与无线通讯装置产生干扰。然而，并不保证在特定的安装下不会发生任何干扰。

如果关闭和重新开启本设备后，仍确定本装置造成接收广播或电视的干扰，用户可以使用以下列表中的一种或多种方法来减少干扰：

- 重新安装或调整接收天线。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 连接设备连接到不同的插座以便于两个设备使用不同的回路。
- 咨询经销商或富有经验的无线电工程师，以获得更多资讯。

本用户手册内容的变更，恕不另行通知，制造商没有解释的义务。

本用户手册的所有内容若有任何错误，制造商没有义务为其承担任何责任。所有商标和产品名称均有其各自所有权。

未经过书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

免责说明

本手册内容系 BIOSTAR® 知识产权，版权归 BIOSTAR® 所有。我们本着对用户负责的态度，精心地编写该手册，但不保证本手册的内容完全准确无误。BIOSTAR® 有权在不知会用户的前提下对产品不断地进行改良、升级及对手册内容进行修正，实际状况请以产品实物为准。本手册为纯技术文档，无任何暗示及影射第三方之内容，且不承担排版错误导致的用户理解歧义。本手册中所涉及的第三方注册商标所有权归其制造商或品牌所有人。

防静电操作规则

静电可能严重损坏您的设备，在处理主板以及其它的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触，保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏不负责。

警告

主板易受静电损坏
请遵守操作规则

目录

第 1 章: 介绍 1
1.1 安装前注意事项 1
1.2 附件 1
1.3 主板特性 2
1.4 后置面板 3
1.5 主板布局图 4
第 2 章: 硬件安装 5
2.1 CPU 安装 5
2.2 风扇接头 7
2.3 系统内存安装 8
2.4 接口和插槽 10
第 3 章: 接头和跳线安装 12
3.1 跳线安装 12
3.2 设置详述 12
第四章: T 系列 BIOS 和软件 20
4.1 T 系列 BIOS 20
4.2 T 系列软件 28
第 5 章:帮助信息 33
5.1 驱动程序安装注意事项 33
5.2 附加信息 34
5.3 AMI BIOS 铃声代码 35
5.4 问题解答 36

目录

BIOS 设置.....37
1 主菜单..... 39
2 高级菜单 42
3 PCI PNP 菜单 51
4 系统引导菜单.....55
5 芯片组菜单 57
6 T 系列菜单 60
7 退出菜单 64
附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 67

第 1 章: 介绍

1.1 安装前注意事项

感谢您购买我们的产品。在您开始安装主板前，请务必遵循以下说明:

- 工作环境：干燥、稳定、光线良好。
- 操作前，自电源出口处断开计算机。
- 在您从防静电包里取出主板前，通过正确触摸其它安全的接地装置接地，或戴上接地母线，放掉静电。
- 除非必要,避免碰触板载构件或主板后边。在边缘处手持主板，不要折曲或按压主板。
- 安装后，确保机箱里没有任何闲散的小零件。否则可能引起短路，并可能损坏设备。
- 避免使计算机处于危险区域，比如热源处， 潮湿的空气水雾环境。

1.2 附件

- HDD 数据线 x 1
- 串行 ATA 数据线 x 1
- ATX 机箱后置 I/O 弹片 x 1
- 用户手册 x 1
- 驱动光盘 x 1
- FDD 数据线 x 1 (可选)
- USB 2.0 数据线 x 1 (可选)
- SPDIF 数据线 x 1(可选)
- 串行 ATA 电源数据线 x 1(可选)
- ADD2 卡 x 1(可选)

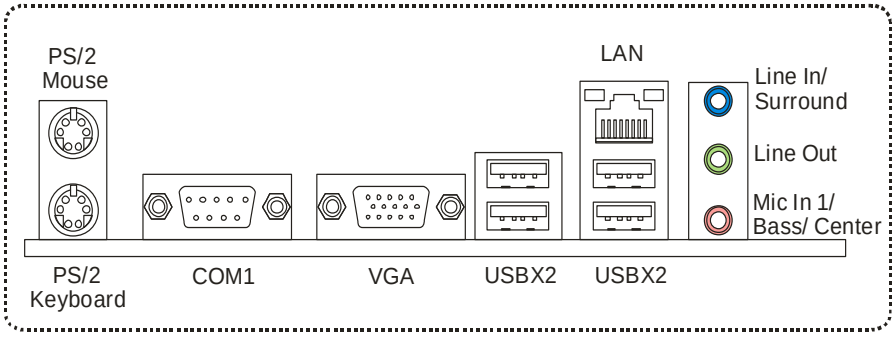
注意: 附件内容可能因您所在区域或主板的版本而异。

1.3 主板特性

SPEC		
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo / Core2Quad / Celeron 4xx/ Pentium D / Pentium 4/ Celeron D处理器	支持超线程（Hyper-Threading）/Execute Disable Bit /Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 技术 / Virtualization 技术
FSB	800 / 1066 / 1333 / 1600 MHz	
芯片	Intel G31 Intel ICH7	
高级I/O 控制器	ITE 8718F 提供基本I/O功能 低脚位接口	主动环境控制 H/W 监控 风扇速度控制器 ITE's "Smart Guardian" 功能插槽
主内存	DIMM 插槽 x 2 每个DIMM支持256MB/512MB /1GB/2GB DDR2 最大内存为4GB	双信道模式 DDR2 内存模组 支持DDR2 1066/800/667 不支持Registered DIMM和ECC DIMM
显卡	GMA 3100	最大共享显存为256MB
IDE	集成IDE控制器	Ultra DMA 33 / 66 / 100 总线控制模式 支持 PIO模式0~4
SATA2	集成串行ATA控制器	数据传输率达3.0Gb/s 符合SATA Version 2.0 规范
LAN	Realtek RTL 8111C	10 / 100 Mb/s/ 1Gb/s 自适应传输模式 半/全双工工作模式
音效	ALC662	6 声道音频输出 高清音频（High Definition Audio）
插槽	PCI 插槽 x3 PCI Express x 16 插槽 x1 PCI Express x 1 插槽 x2	支持PCI 扩展卡 支持PCI Express x 16 扩展卡 支持PCI Express x 1 扩展卡
板载接口	软驱接口 x1 打印机接口 x1 IDE接口 x1 SATA接口 x4 前置面板接口 x1 前置音频接口 x1 CD 输入接口 x1 S/PDIF输出接口 x1 CPU风扇接头 x1 系统风扇接头 x2 清空CMOS接头 x1 USB接口 x2 电源接口(24pin) x1 电源接口(4pin) x1	每接口支持2个软驱 每接口支持1个打印机端口 每接口支持2个IDE设备 每接口支持1个SATA 设备 支持前置面板设备 支持前置面板音频功能 支持CD音频输入功能 支持数字音频输出功能 提供CPU风扇电源 (附带智能风扇功能) 提供系统风扇电源 恢复厂商默认设置的CMOS数据 每接口支持2个前置面板USB接口 连接电源 连接电源

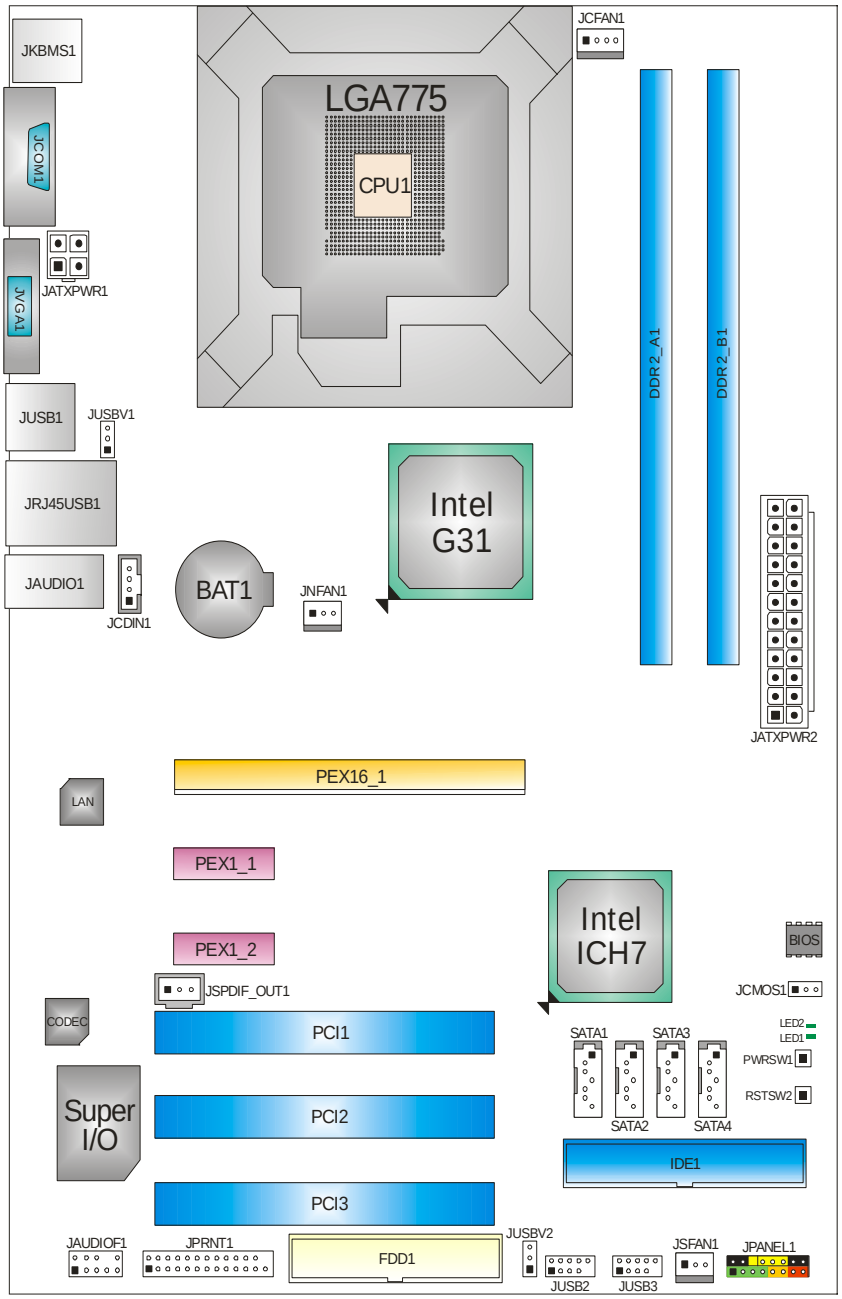
SPEC			
后置面板I/O	PS/2键盘	x1	连接PS/2 键盘
	PS/2鼠标	x1	连接PS/2 鼠标
	串行I端口	x1	提供RS-232 串行接口
	VGA端口	x1	连接D-SUB 监视器
	LAN端口	x1	连接RJ-45 以太网数据线
	USB端口	x4	连接USB设备
	音频插孔	x3	提供音频输入/输出和麦克风接口
主板尺寸	210 (W) x 305 (L) mm		ATX
OS 支持	Windows 2000 / XP/VISTA		如有增加或减少任何os支持，Biostar保留不预先通知的权利。

1.4 后置面板



由于音频芯片支持 Intel 高保真音频（High Definition Audio）规范，各音频插座的功能由软件定义，上面所列出的各音频插孔的输入/输出菜单示其默认设置，当要连接外部麦克（microphone）到音频接口时，请使用 Line In（蓝色）和 Mic In（粉红色）插孔。

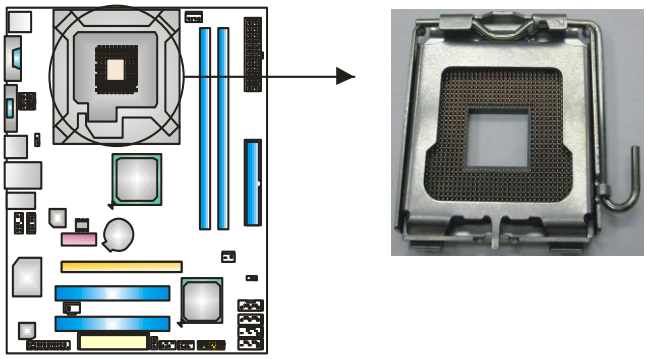
1.5 主板布局图



注意: ■ 标示为针脚 1。

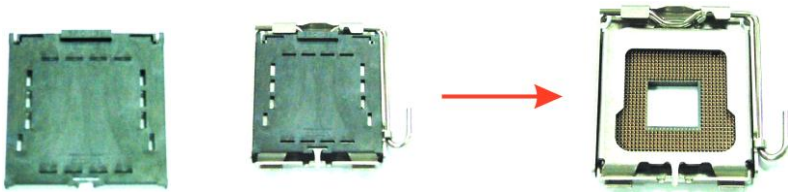
第 2 章: 硬件安装

2.1 CPU 安装



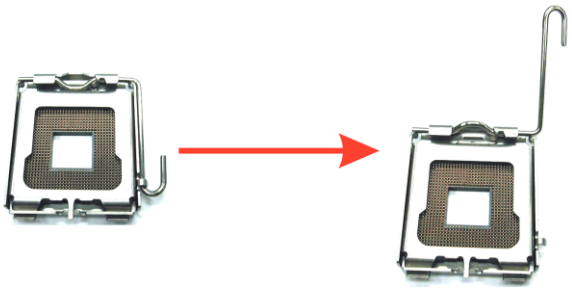
特别注意:

安装前请移开针脚保护帽，并妥善保管以备后用。当移开 **CPU** 后，盖上保护帽，确保针脚不被损坏。



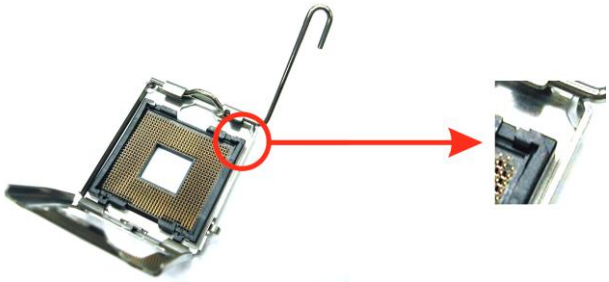
保护帽

步骤 1: 将拉杆从插槽移出并拉起至 90 度。

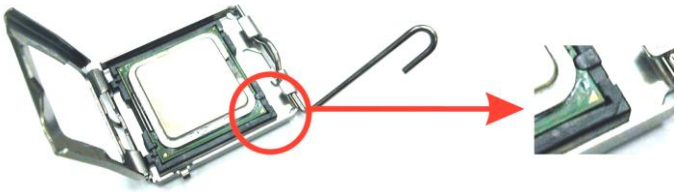


步骤 2: 找到插槽上的三角缺口，CPU 上的金色三角应指向此缺口，CPU 必须按正确的方向放入。

步骤 2-1:



步骤 2-2:



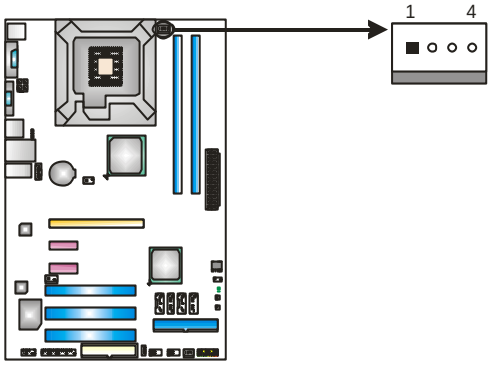
步骤 3: 固定 CPU，将拉杆闭合。

步骤 4: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好，将 CPU 风扇电源线接至 JCFAN1，完成安装。

2.2 风扇接头

此风扇接头支持电脑内置的温控风扇，风扇引线和插头可能因制造商而异，当黑色的引线连接到接脚#1 时，将风扇电缆线连接到接口。

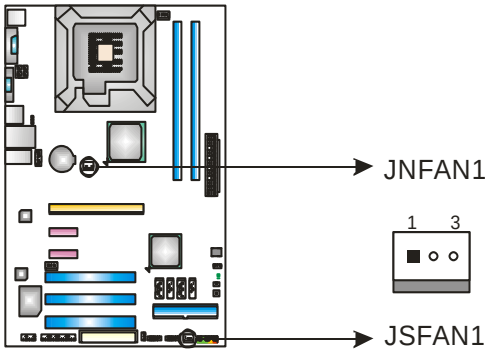
JCFAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	12V
3	风扇 RPM 速率检测
4	智能风扇控制

JNFAN1: 北桥风扇接头

JSFAN1: 系统风扇接头



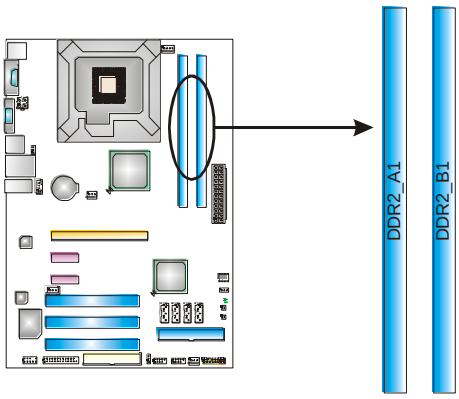
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

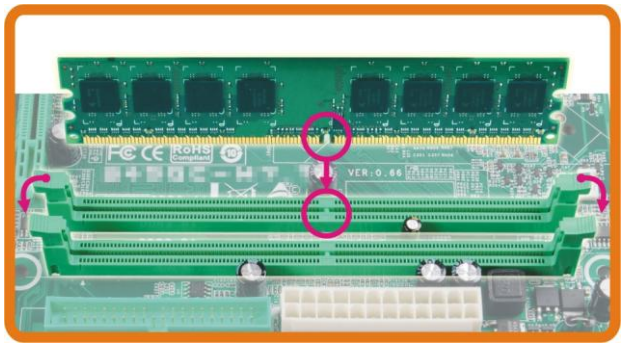
JCFAN1 和 JNFAN1/JSFAN1 都支持采用智能控制的温控风扇系统，其连接接口分别支持 4 针头与 3 针头。 当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND 针脚。

2.3 系统内存安装

A. 内存模组



1. 向外推开固定夹，打开 DIMM 插槽。将 DIMM 按顺序放在插槽上，DIMM 上的切口须与插槽凹口匹配。



2. 垂直插入 DIMM 并固定好，直到固定夹跳回原位，DIMM 就位。

B. 内存容量

DIMM 插槽位置	DDR 模组	总内存容量
DDR2_A1	256MB/512MB/1GB/2GB	最大为 4GB。
DDR2_B1	256MB/512MB/1GB/2GB	

C. 安装双通道内存

若要激活主板的双通道功能，内存模组必须符合以下要求：
成对安装相同密度的内存模组。如下表所示。

双通道状态	DDR2_A1	DDR2_B1
关闭	O	X
关闭	X	O
激活	O	O

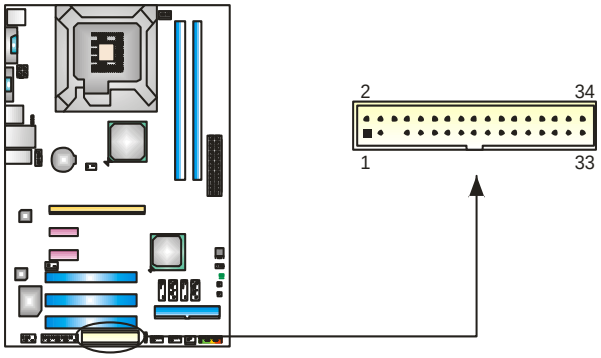
(“O”表示内存已安装，“X ”表示内存未安装。)

DRAM 内存模组总线宽度必须相同(x8 或 x16)。

2.4 接口和插槽

FDD1: 软驱接口

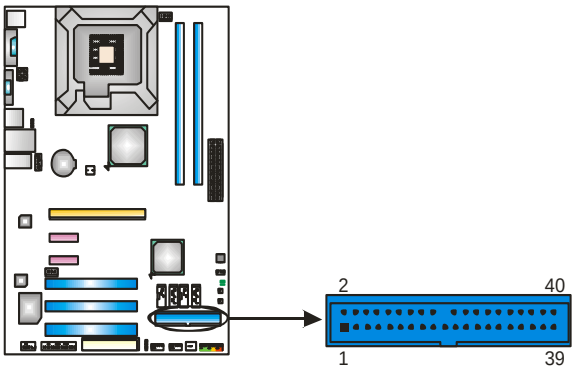
此主板提供一个标准的软驱接口，支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 类型的软盘。此接口支持所提供的软驱排线。



IDE1: 硬盘接口

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器，可提供 PIO 模式 0~4，总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100 功能。

IDE 接口可以连接主/从硬盘驱动器，所以您可以同时连接 2 个硬盘驱动器。

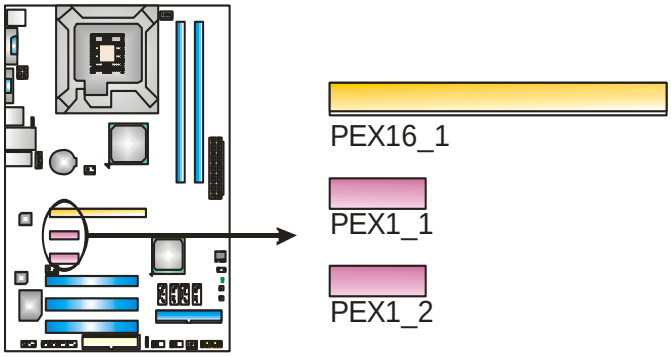


PEX16_1: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 4GB/s，共计 8GB/s。

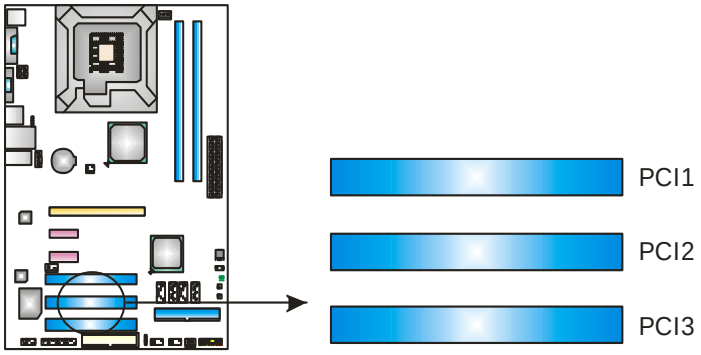
PEX1_1/PEX1_2: PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 250MB/s; 共计 500MB/s。
- PCI-Express 支持 2.5Gb/s 速率。
- 带宽两倍于传统 PCI 架构。



PCI1~PCI3: 外围设备互联插槽

主板配有 3 个标准的 PCI 插槽。PCI 既是外围互联设备，也是一个扩展卡总线标准。PCI 插槽为 32 位。



第 3 章:接头和跳线安装

3.1 跳线安装

下面的图解将引导您如何安装跳线。当跳帽放在针脚上时，跳线为闭合(close)状态。否则跳线为断开(open)状态。

跳线打开

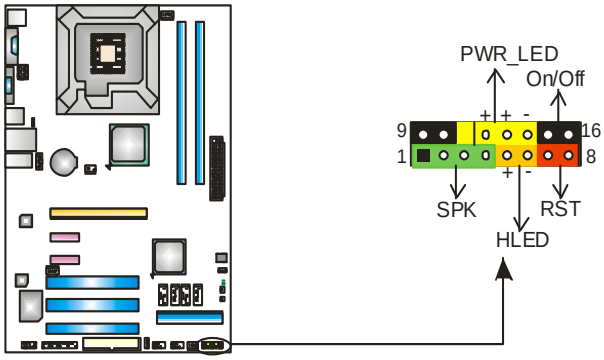
跳线闭合

接脚 1-2 闭合

3.2 设置详述

JPANEL1:前置面板接口

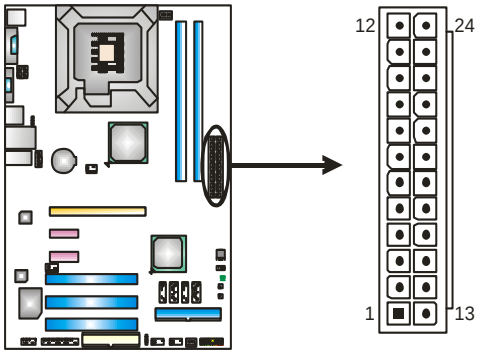
此 16 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，扬声器。PC 前置面板含开关功能。



针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	9	N/A	N/A
2	N/A		10	N/A	
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器		12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)	硬盘指示灯	13	Power LED (+)	
6	HDD LED (-)		14	Power LED (-)	
7	接地	重启按钮	15	电源按钮	开机按钮
8	重启控制		16	接地	

JATXPWR2: ATX 电源接口

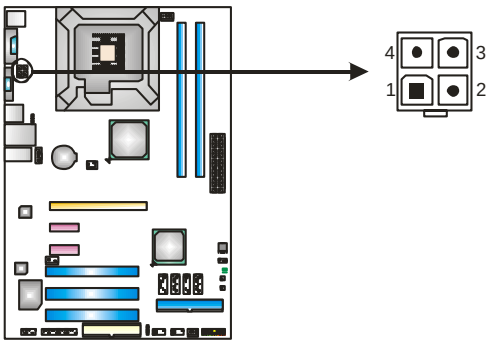
此接口用来连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



针	定义	针	定义
13	+3.3V	1	+3.3V
14	-12V	2	+3.3V
15	接地	3	接地
16	PS_ON	4	+5V
17	接地	5	接地
18	接地	6	+5V
19	接地	7	接地
20	NC	8	PW_OK
21	+5V	9	唤醒电压+5V
22	+5V	10	+12V
23	+5V	11	+12V
24	接地	12	+3.3V

JATXPWR1: ATX 电源接口

此接口提供 12V 电压给 CPU 电路。

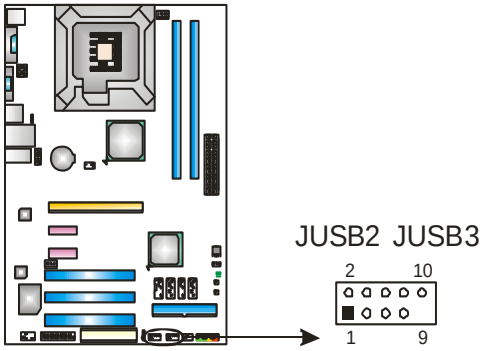


针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

注意： 开机前，请确保 JATXPWR1 和 JATXPWR2 接口都已插上电源。

JUSB2/JUSB3: 前置 USB 2.0 接头

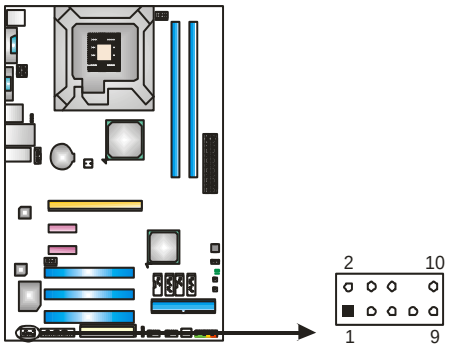
此主板提供两个 USB 2.0 接口，用户可在 PC 前置面板上连接附加的 USB 数据线，也可连接内部 USB 设备，如 USB 读卡器。



针	定义
1	+5V (保险)
2	+5V (保险)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

JAUDIOF1: 前置面板音频接头

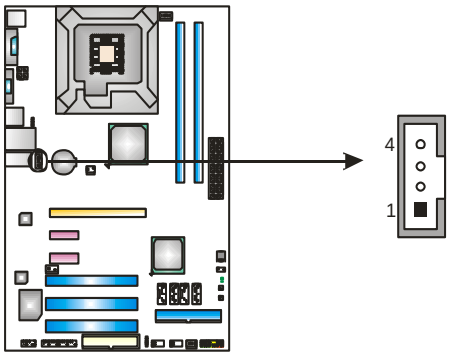
此接头允许用户在 PC 前置面板上连接音频输出数据线，且只能连接前置 HD（高清）音频接口，不支持 AC’97 接口。



针	定义
1	Mic 输入
2	接地
3	MIC 电源/低音
4	GPIO
5	右声道输出
6	Jack Sense
7	Front Sense
8	Key
9	左声道输出
10	Jack Sense

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接头

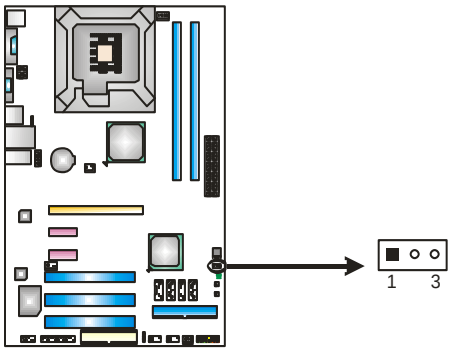
此接头允许用户连接多种设备获得声源，如 CD-ROM，DVD-ROM，PCI 声卡，PCI TV 调谐卡等。



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JCMOS1: 清空 CMOS 跳线

针脚 2-3 通过跳线相连，用户可清空 BIOS 安全设置和 CMOS 数据，请按照以下步骤操作以免损坏主板。



Pin1-2 闭合**:**
正常操作 (默认)。

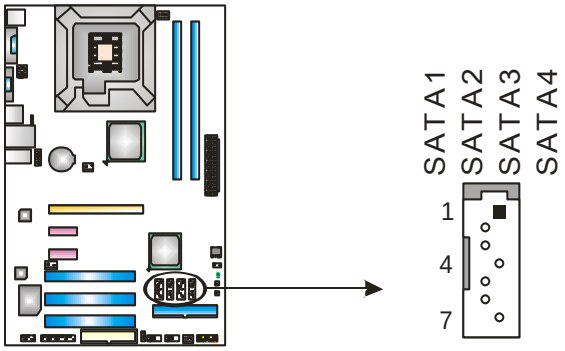
Pin 2-3 闭合:
清空 CMOS 数据。

※ 清空 CMOS 过程:

1. 断开 AC 电源。
2. 将跳线设置成 2-3 接脚闭合。
3. 等待 5 秒钟。
4. 将跳线设置成 1-2 接脚闭合。
5. 接通 AC 电源。
6. 重新设置密码或清除 CMOS 数据。

SATA1~SATA4: 串行 ATA 接口

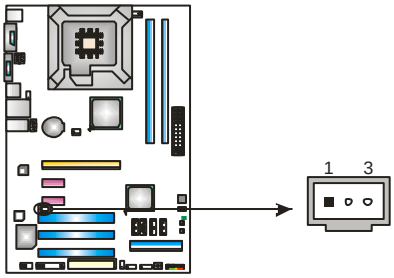
此主板有一个 4 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器，符合 SATA 2.0 规范，传输速度为 3Gb/s。



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接头

此接头连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接头

Pin 1-2 闭合:

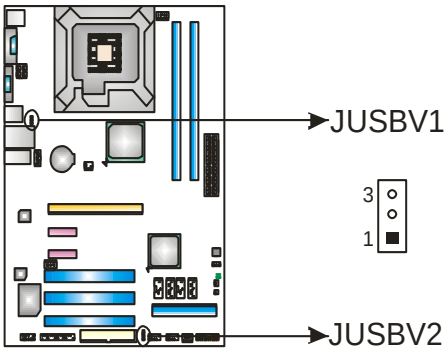
JUSBV1: USB(JUSB1/JRJ45USB1)接口使用+5V 电压。

JUSBV2:前置面板 USB 接口处(JUSB2/JUSB3)使用+5V 电压。

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: USB(JUSB1/JRJ45USB1)接口使用+5V 唤醒电压。

JUSBV2:前置面板 USB 接口处(JUSB2/JUSB3)使用+5V 唤醒电压。

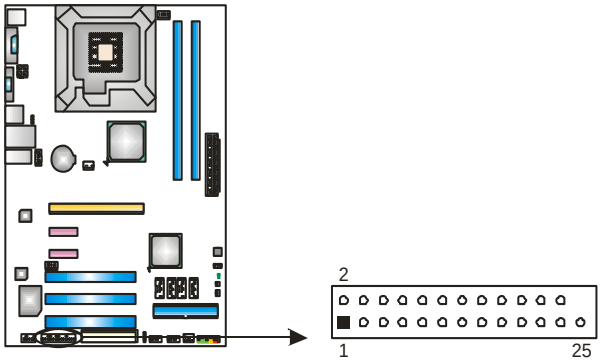


Pin 1-2 闭合

Pin 2-3 闭合

JPRNT1: 打印机接口

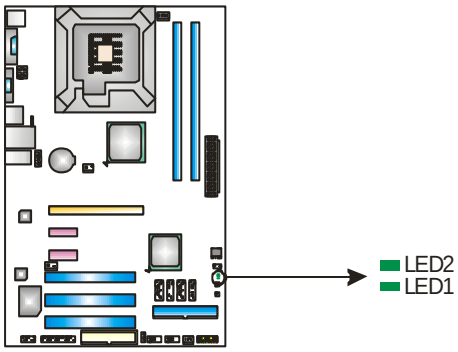
此接口连接打印机和 PC。



针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-Error	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scltin	21	Busy
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5	26	Key

板载 LED 指示灯

此主板上有 2 个 LED 指示灯，可显示系统状况。



LED1 和 LED2:

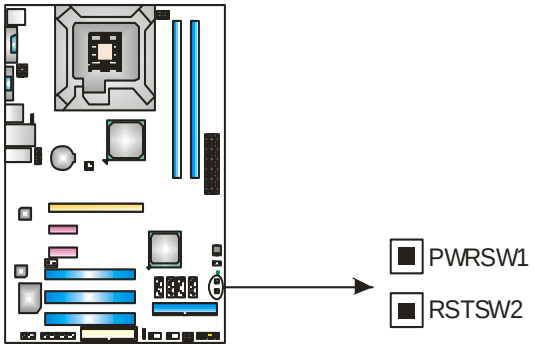
这两个 LED 指示灯显示系统开机故障诊断。

请参考下表获取相关信息：

LED1	LED2	Message
ON	ON	正常
ON	OFF	内存错误
OFF	ON	VGA 错误
OFF	OFF	反常: CPU 或芯片组错误

板载按钮

此主板有 2 个板载按钮。



PWRSW1:

板载电源开关按钮。

RSTSW1:

板载复位按钮。

第四章: T 系列 BIOS 和软件

4.1 T 系列 BIOS

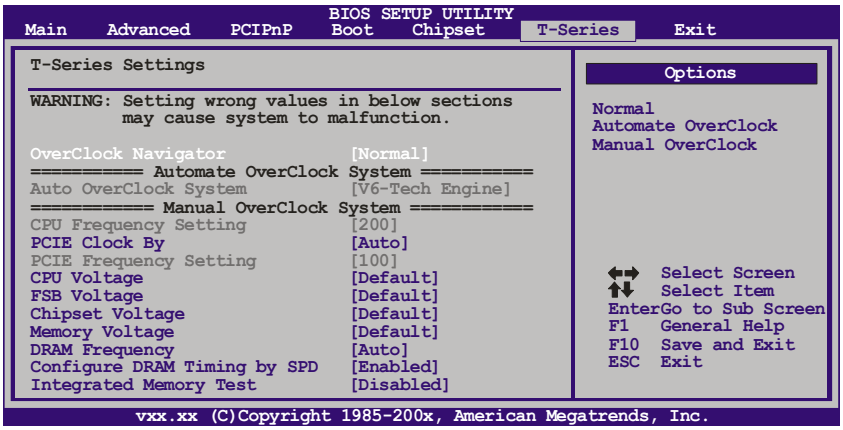
T 系列 BIOS 特性

- 超频巡洋舰 (O.N.E.)
- 超频驱逐舰 (M.I.T.，在“Overclock Navigator Engine 下)
- BIO-Flasher：在 USB Flash 驱动或 FDD 中更新 BIOS
- 超频护卫舰 (S.R.S)
- 智能风扇功能
- CMOS 刷新程序

> ***!!备注!!***
> 为使系统性能更佳，BIOS固件将会不断的升级。此手册的BIOS描述信息仅供参考，实际BIOS信息及其设置可能与手册略有不同。更多相关BIOS设置信息，请参考光盘BIOS手册。

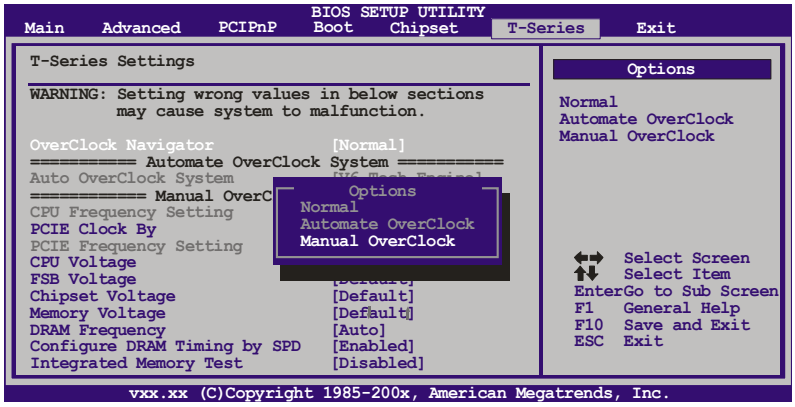
A. *超频巡洋舰*(O.N.E.)

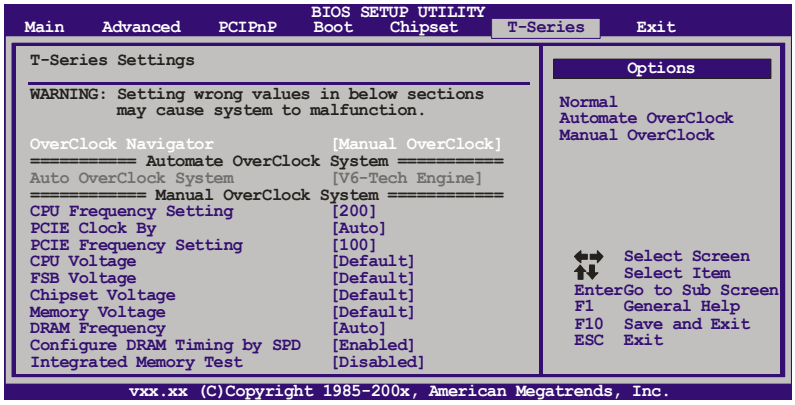
ONE 提供两个强大的超频引擎：MOS 和 AOS（手动设置及自动设置）。



Manual Overclock System (M.O.S.)

MOS 专为经验丰富的超频用户设计。
用户可自定义超频设置。





CPU Frequency Setting

CPU 频率与系统性能成正比，为维持系统稳定性，CPU 频率增加时，CPU 电压也需增加。

PCIE Clock By

此项有助于增加 VGA 卡性能。

PCIE Frequency Setting

此项有助于增加 VGA 卡性能。

CPU Voltage

当进行超频操作时此功能将增加 CPU 稳定性，当 CPU 电压增加时 CPU 温度将增加。

FSB Voltage

超频时，此功能将会增加芯片稳定性。

Chipset Voltage

超频时，此功能将会增加芯片稳定性。

Memory Voltage

超频时，此功能将会增加内存稳定性。

DRAM Frequency

为获得更好的系统性能，当 CPU 频率调至上限时，必须降低内存频率。

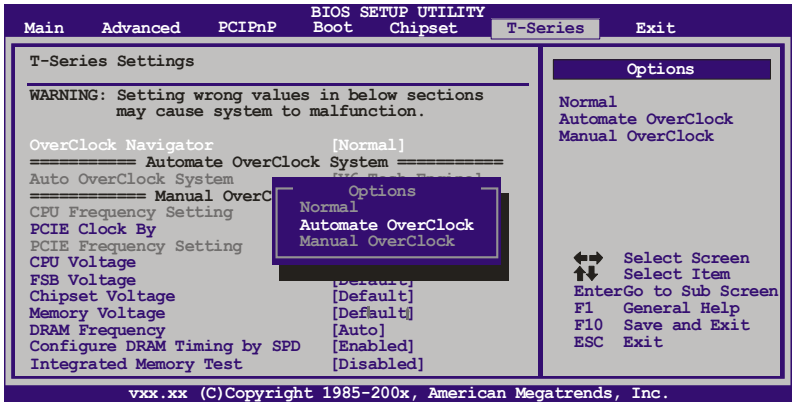
Configure DRAM Timing by SPD

可手动或自动调节 DRAM 时钟设置。

> ***注意:***
> 超频是一个可选程序，而并非必须的；不建议无经验用户使用。因此，由于超频导致的任何硬件损坏我们不予负责。对超频性能我们也不做担保。

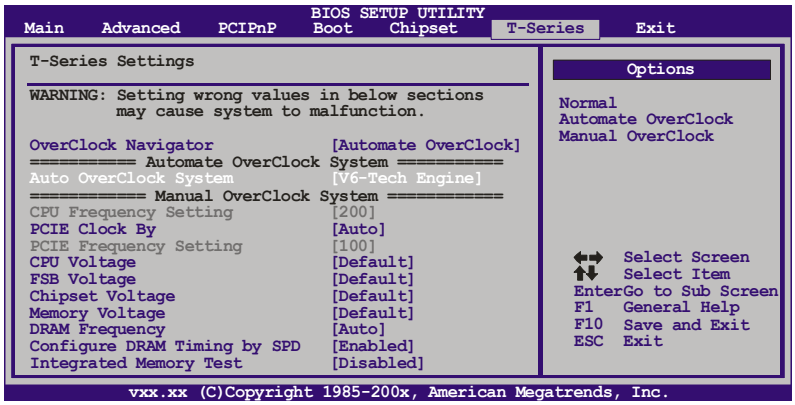
Automatic Overclock System (A.O.S.)

在超频领域，对于初学者来说，BET 简单、快速和超强性能地发展增强了名为 A.O.S 系统的性能。
根据许多测试和试验，A.O.S.提供了 3 个理想的能在单步执行下提高系统性能超频配置。



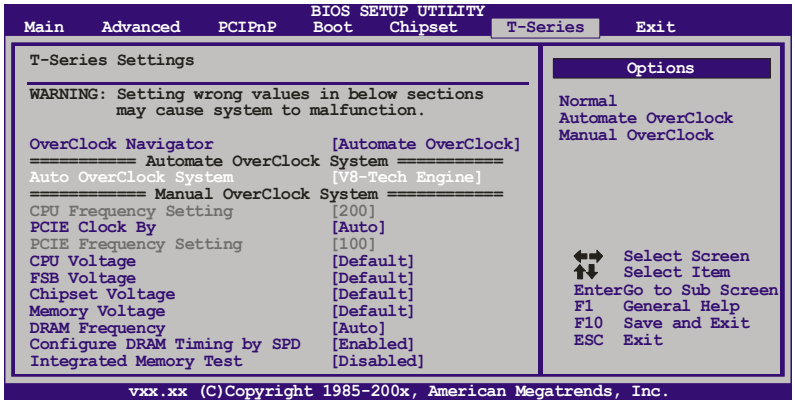
V6 Tech Engine

此引擎可获得高超频性能。



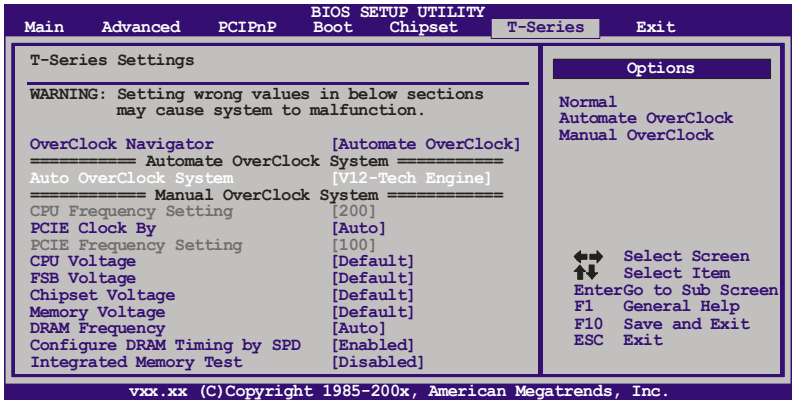
V8 Tech Engine

此引擎可获得更高的超频性能。



V12 Tech Engine

此引擎可获得最高的超频性能。



*注意:*并非所有类型的 Intel CPU 性能都能超出理想的超频设置，因 CPU 类型而异。

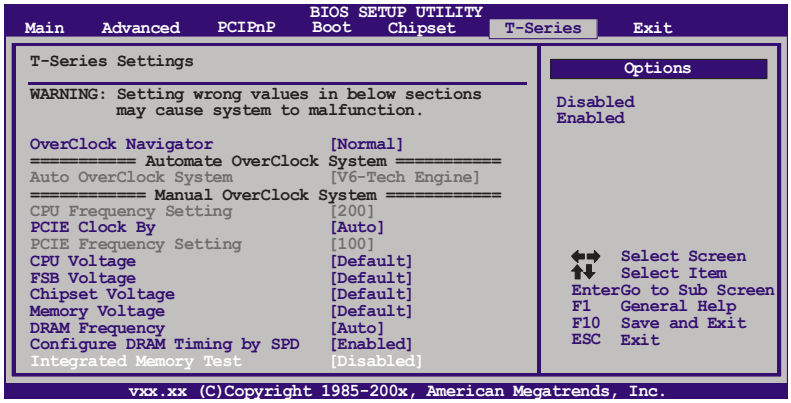
B. Memory Integration Test (M.I.T.)

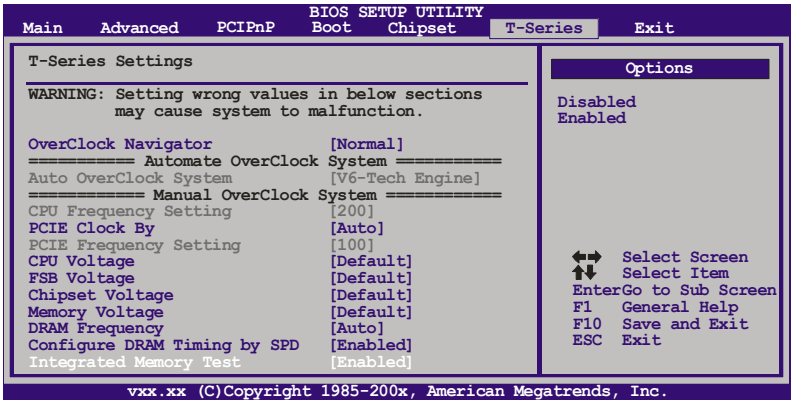
此功能在 Overclock Navigator Engine 项下。

MIT 提供最佳的内存兼容性测试，不需要任何附加的驱动程序和软件。

步骤 1:

在此选项默认值为“Disabled”；条件范围将要被转变为“Enabled”进行测试。





步骤 2:

保存并从 CMOS 设置中退出并重启系统激活此测试。

运行测试至少 5 分钟才能确保内存的稳定性。

步骤 3:

程序完成后，将“Enabled”默认值还原到 “Disabled”完成测试。

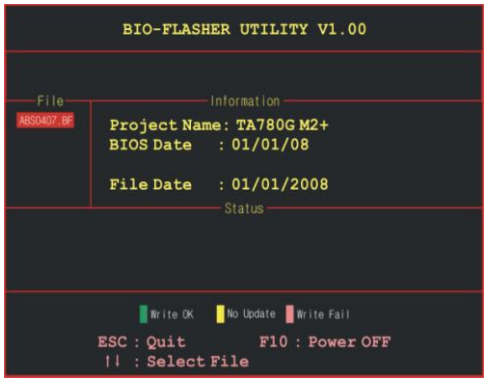
C. BIO-Flasher

BIO-Flasher 是一个通过 U-盘或软盘升级 BIOS 的简易工具。

BIO-Flasher 内置于 BIOS 芯片。系统开机自检时，按**<F12>**键进入。

使用 BIO-Flasher 升级 BIOS

1. 进入网站下载与主板相匹配的最新 BIOS 文件。
2. 然后保存 BIOS 文件到 U-盘或软盘。
3. 插入包含 BIOS 文件的 U-盘或软盘到 USB 接口或软驱。
4. 开机或重启后，在自检过程中按**<F12>**键，出现如右图所示的选择对话框。
   选择包含 BIOS 文件的设备，并按**<Enter>**进入。



5. 此工具将会显示 BIOS 文件及其相关信息。选择正确的 BIOS 文件并按**<Enter>**键，然后按**<Y>**执行 BIOS 升级程序。

6. 升级结束后，程序将询问是否重启系统，按**<Y>**继续，完成整个 BIOS 升级。

- 此工具仅允许可使用 FAT32/16 格式化或单个分区的存储设备。
- 在 BIOS 升级过程中如关机或重启系统将导致系统引导失败。

D. Self Recovery System (S.R.S.)

此功能在 BIOS 设置下不被显示；但在系统开启时始终存在。

SRS 阻止系统的外挂是因为不正确的超频操作。

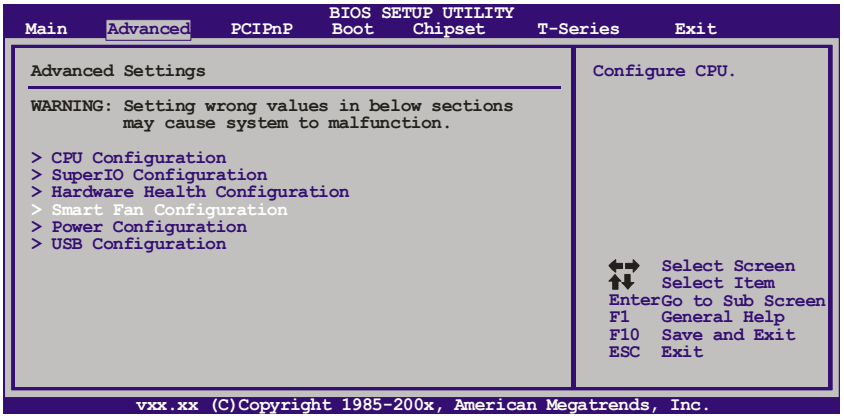
当系统无法正常运行时，S.R.S.将自动联接默认 BIOS 设置，所有的超频设置将被重新配置。

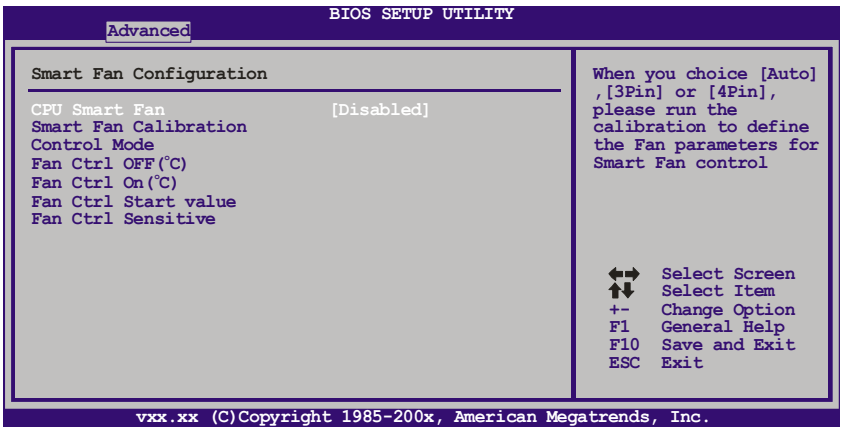
E. *智能风扇功能*

智能风扇功能在“Advanced Menu”的“Smart Fan Configuration” 下。

此特性可控制 CPU/系统温度及风扇速度。当激活智能风扇功能时，风扇速度可通过 CPU/系统温度来自动控制。

此功能可防止 CPU/系统产生过热问题以及维持系统温度在安全范围内。





Smart Fan Calibration

选择此项，BIOS 将自动检测 CPU/系统风扇功能，并显示 CPU/系统风扇速度。

Control Mode

此项可提供几个风扇操作模式。

Fan Ctrl OFF(℃)

如 CPU/系统温度低于设定值，CPU/系统风扇将关闭。范围：0℃~127℃，间隔：1℃。

Fan Ctrl On(℃)

当 CPU/系统温度达到设定值时，CPU/系统风扇开始运行。范围：0℃~127℃，间隔：1℃。

Fan Ctrl Start Value

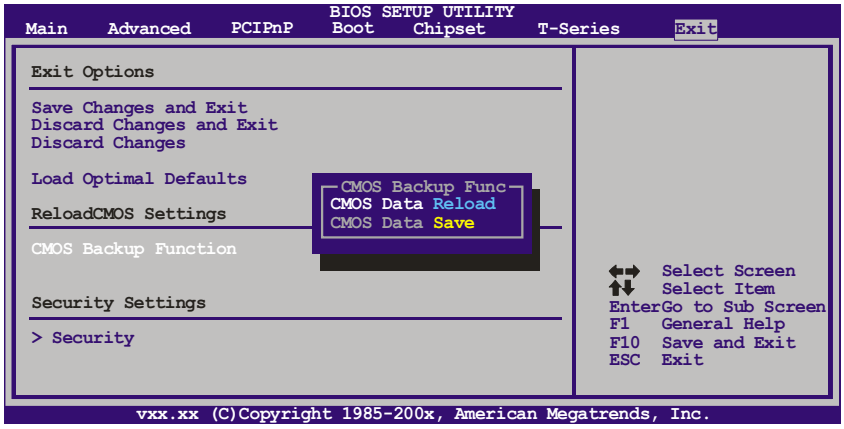
当 CPU/系统温度达到设定值时，CPU/系统风扇将在智能风扇功能模式下运行。范围：0℃~127℃，间隔：1℃。

Fan Ctrl Sensitive

增加 slope PWM 将提高 CPU/系统风扇速度。范围：1℃~127℃，间隔：1℃。

F. CMOS 刷新程序

用户可在 BIOS-ROM 里保存不同的 CMOS 设置。
用户可再装任何保存的 CMOS 设置自定义系统配置。
此外，用户可在超频操作过程中保存理想的超频设置。
总共有 10 组纪录地址，用户可根据个人喜好命名 CMOS 数据。



4.2 T 系列软件

安装 T 系列软件

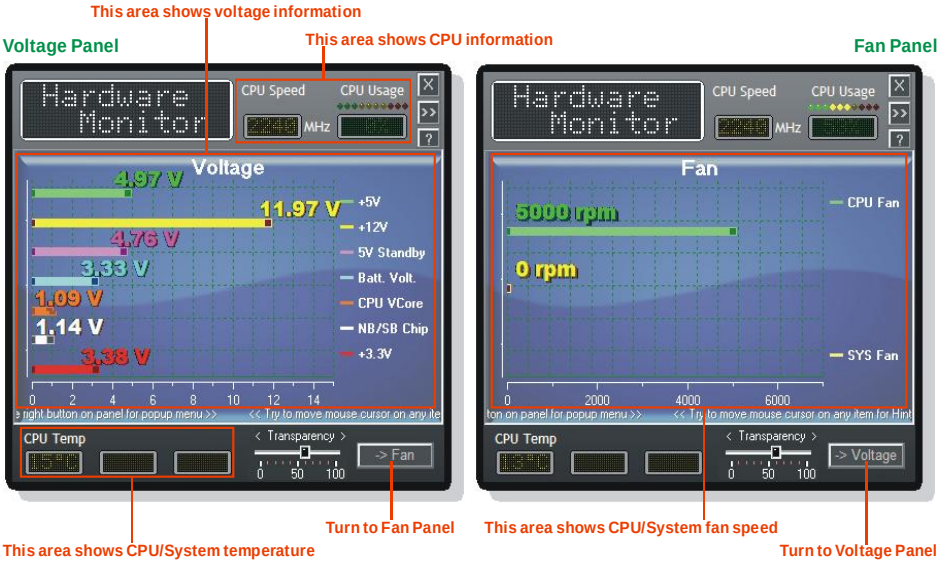
1. 在光驱中插入光盘，若 Autorun 功能已激活，驱动安装程序将会出现。
2. 选择 **Software Installation**，然后点击各软件图标。
3. 根据屏幕上的指令完成安装。

启动 T 系列软件

安装程序完成后，桌面上将出现“HW Monitor”/ “eHOT Line” / “Tseries BIOS Update”各软件图标。请双击图标启动工具。

硬件监控

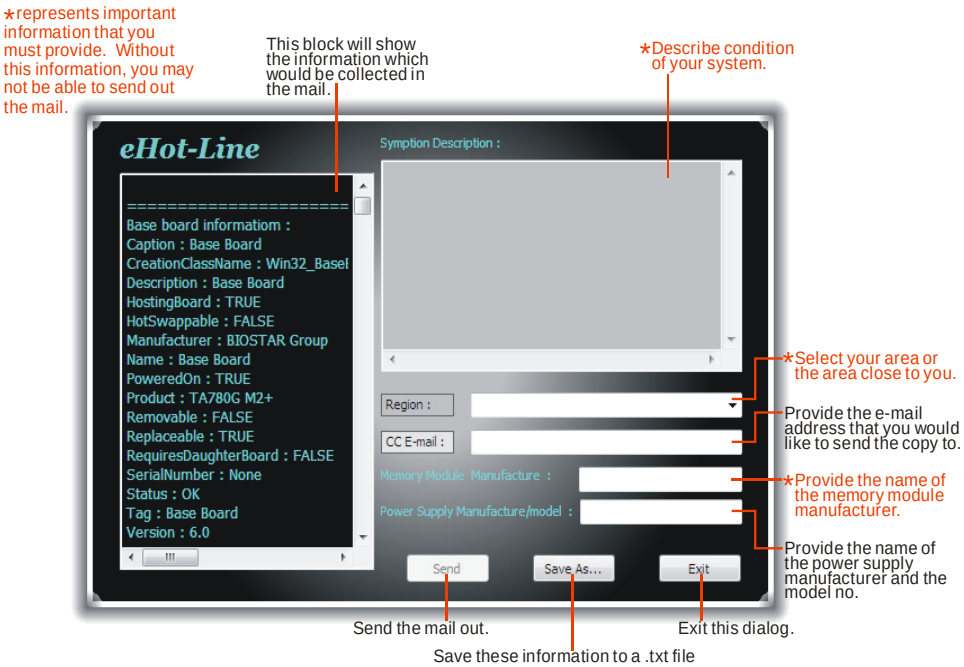
HW 监控器是帮助您维持 PC 健康的监控工具。它还可提供 CPU/GPU/系统温度，风扇速度，电压的实时信息。



eHot-Line（可选）

eHot-Line 是有助于您联系技术支持系统的便捷工具。此工具将收集系统信息，当您遇到问题时，可提供有利分析，并发送这些信息至我们的技术支持部门，从而帮助解决此问题。

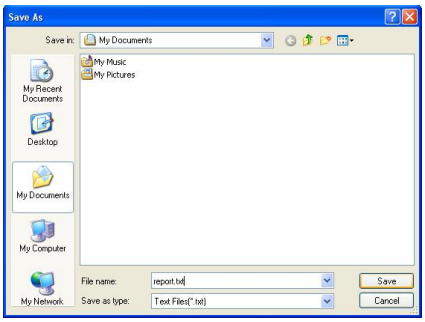
在使用此工具前，请将 Outlook Express 设置为您的默认电子邮件联结程序。

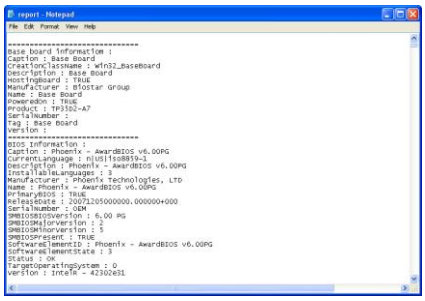


填好表格信息后，点击“Send”发送邮件。将出现一个确认信息对话框；点击“Send”确认发送点击“Do Not Send”则取消操作。

如您想保存此信息到文本文件里，点击“**Save As…**”，出现一个保存对话框，输入文件名即可。

输入文件名，点击“**Save**”，系统信息将被保存至文本文件里。





打开已保存的文本文件，显示相关系统信息（包括主板/BIOS/CPU/视频设备/OS）。这些信息当然也在已发送的邮件里。

我们将为用户资料保密，所以当使用 eHot-Line 服务时，请放心提供您的系统信息。

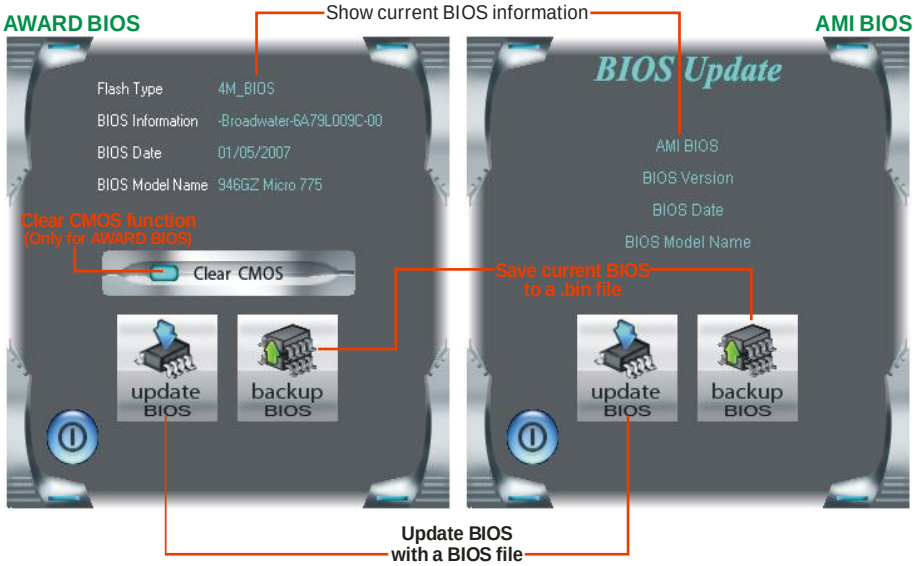
如您未将 Outlook Express 设置为默认电子邮件联结程序，也可保存您的系统信息到文本文件里，然后运用其它电子邮件工具发送此文件到我们的技术支持。访问下面的网站:

http://www.biostar.com.tw/app/en-us/about/contact.php 获取我们的联系信息。

.

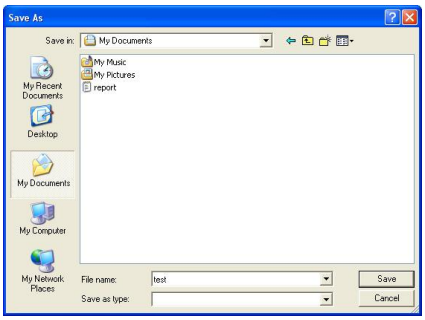
BIOS Update

Bios Update 是在 Windows 系统下更新主板 BIOS 的便捷工具。



<备份 BIOS>

一旦点击此按钮，将打开保存对话框。选择保存位置并输入文件名。（建议文件名使用英文/数字，并不超过 7 个字母。）然后点击 **Save**。

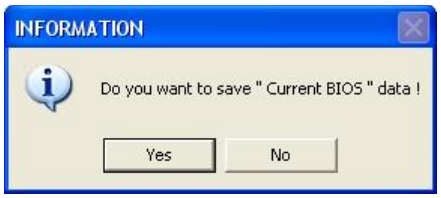


保存后，将出现完成对话框。点击 **OK** 完成 BIOS 备份进程。

<更新 BIOS>

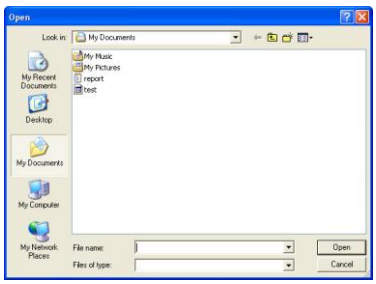
操作前，请从我们网站下载正确的 BIOS 文件(website: www.biostar.com.tw)。

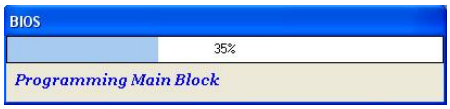
更新 BIOS 程序将运行清空 CMOS 功能，所以务必先检查清空 CMOS 功能。



点击更新 BIOS 按钮，打开询问是否备份当前 BIOS 的对话框。点击 **Yes** 备份 BIOS，并进入备份 BIOS 程序。点击 **No** 跳过程序。

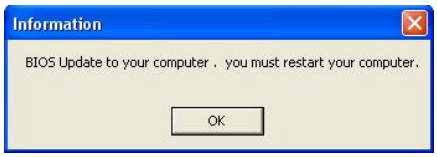
BIOS 备份后，弹出需更新的 BIOS 文件请求对话框。请选择正确的 BIOS 文件更新，然后点击 **Open**。





运用正确的 BIOS 文件，此工具将更新 BIOS，更新过程需要一段时间，在此期间，不得打开任何运用程序。

BIOS 更新后，点击 **OK** 重启系统。



系统引导并出现相关标识信息时，按 Del <删除>键进入 BIOS 设置。

在 BIOS 设置里，使用 **Load Optimized Defaults** 功能，然后选择 **Save and Exit Setup** 退出 **BIOS** 设置程序，完成 BIOS 更新。

以上关于 T 系列软件的所有信息与内容若有更改，恕不另行通知。为使产品性能更佳，此工具将会不断更新。上述信息和附图仅供参考，实际板载信息与设置也许同本手册稍有差异。

第 5 章:帮助信息

5.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能，在操作系统安装完成后，请插入您的系统驱动 CD 到光驱并安装。

插入 CD 后，将出现如下所示窗口。

此设置向导将自动检测您的主板和操作系统。

> ***注意:***
> 在插入驱动 CD 之后，如此窗口未出现，请用文件浏览器查找并执行 ***SETUP.EXE*** 文件。

A. ***驱动程序安装***

安装驱动程序，请点击驱动器图标。设置向导将列出主板兼容驱动和操作系统。点击各设备驱动程序，开始安装进程。

B. ***软件安装***

安装软件，请点击软件图标。设置向导将列出系统可用软件，点击各软件名称，开始安装进程。

C. ***使用手册***

除了书本形式的手册，我们也提供光盘形式的使用指南。点击 Manual 图标，浏览可用相关使用指南。

> ***注意:***
> 您需要 Acrobat Reader 打开 manual 文件。请从 ***http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html*** 下载最新版本的 Acrobat Reader 软件。

5.2 附加信息

CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活。

CPU 过热时，防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启。

此种情况下，请仔细检查。

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面。
2. CPU 风扇能正常旋转。
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符。

确认后，请按以下步骤缓解 CPU 保护功能。

1. 切断电源数秒。
2. 等待几秒钟。
3. 插上电源开启系统。

或者:

1. 清除 CMOS 数据。
   (查看“Close CMOS 接头: JCMOS1”部分)
2. 等待几秒钟。
3. 重启系统。

5.3 AMI BIOS 铃声代码

引导模块铃声代码

报警声响次数	含义
1	当前无 Media(从软驱 A 插入磁盘)
2	磁盘根目录下未找到“AMIBOOT.ROM”文件
3	如有多张磁盘用于修复，请插入另一张磁盘
4	成功刷新程序
5	文件读取错误
7	未检测到 Flash EPROM
10	Flash Erase 错误
11	刷新程序失败
12	“AMIBOOT.ROM” 文件大小错误
13	BIOS ROM 图象不匹配(存储形式不匹配当前图象)

BIOS 开机自检铃声代码

报警声响次数	含义
1	内存刷新失败
3	基本内存读/写检测错误
6	键盘控制器错误
7	常规异常错误 (处理器异常中断错误)
8	显存错误（系统视频适配器）

BIOS 开机自检故障排除

报警声响次数	解决方法
1, 3	重插内存条或用更换一根好的内存。
6, 7	如系统出现致命错误，请咨询系统厂商。在此之前，可先排除故障附加卡干扰的可能性。除视频适配器之外，取掉所有的扩展卡。 ●如果在未使用其它任何扩展卡时发出此响铃报警，请咨询系统厂商获取技术支持。 ●如果在未使用其它任何扩展卡时无此响铃报警，说明其中的附加卡存在故障。请将附加卡逐一插入系统直至该问题再次出现，便能找出故障卡。
8	如果系统视频适配器是附加卡，更换或重插一块适配器。如果是集成于主板，则主板可能存在故障。

5.4 问题解答

问题	解决方法
1. 系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动。 2. 键盘上的指示灯不亮。	1. 确定电源线是否接好。 2. 更换线材。 3. 联系技术支持。
系统不起作用.键盘指示灯亮，电源指示灯亮，硬盘正常运作。	用力按压内存两端,使内存确实安置于插槽中。
系统不能从硬盘启动，能从光盘启动。	1. 检查硬盘与主板的连线， 确定各连线是否确实接好，检查标准 CMOS 设置中的驱动类型。 2. 硬盘随时都有可能坏掉， 所以备份硬盘数据很重要。
系统只能从光盘启动。硬盘能被读，应用程序能被使用，但是不能从硬盘启动。	1. 备份数据和应用程序。 2. 重新格式化硬盘。用后备盘重新安装应用程序和数据。
屏幕提示“Invalid Configuration”或“CMOS Failure”。	再次检查系统设备，确定设定是否正确.
安装了第二个硬盘后，系统不能启动。	1. 正确设置主/从硬盘跳线。 2. 运行安装程序，选择正确的驱动类型。与驱动器厂商联系，寻求驱动兼容性的技术支持。

BIOS 设置

简介

此手册说明了如何使用 AMI BIOS 中的预置 Award Setup 设置程序。此设置程序允许用户修改基本系统设置。设置信息被存储至由电池供电的 RAM（随机存取存储器）中。这样，断电后设置仍可被保存。

无需磁盘导入程序，BIOS 仍可使电脑正常运行。此系统控制许多输入和输出装置，比如：键盘，鼠标，串行接口和磁盘驱动器。BIOS 将在第一时间导入程序，装载和执行操作系统。另外，BIOS 也增加许多功能，如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持。

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助。

即插即用支持

此 AMI BIOS 支持即插即用 1.0A 版本规格。

支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 写入保护功能。

支持EPA绿色环保

支持 EPA 绿色环保计算机的 1.03 版本。

APM 支持

支持高级计算机电源管理(APM)功能的 1.1&1.2 版本。电源管理功能由系统管理中断(SMI)执行操作，也支持休眠和挂机电源管理模式。同时也管理硬盘驱动器与影象监测器。

ACPI 支持

此 AMI ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理（ACPI）功能的 1.0/2.0 版本，并为在 ACPI 中定义的电源管理和装置配置提供 ASL 语言，ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源，组态控制接口标准。

PCI 总线支持

支持 Intel PCI 局域总线 2.3 版。

DRAM 支持

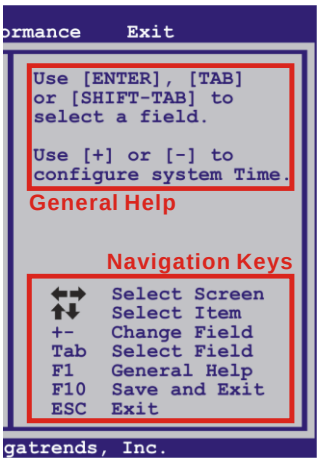
支持 DDR Ⅱ SDRAM。

CPU 支持

支持 Intel CPU。

使用设置

启动计算机，开机自检时按**<Del>**键进入BIOS设置。在BIOS设置里，您可以在右上角看到**General Help**描述，这里提供了相关简要说明。右下角的**Navigation Keys**则列出了详细菜单，您可以使用这些键指定选项并改变设置。

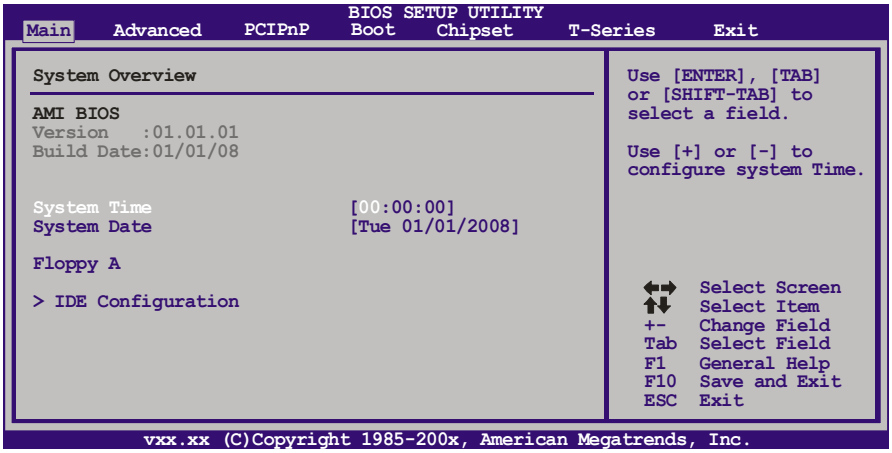


注意

- 为保证主板性能最佳，大部分情形下都可运用默认BIOS设置。如改变设置后，系统变得不稳定，请下载默认设置，以保证系统兼容性与稳定性。使用退出菜单下的“Load Setup Default”即可。
- 为使系统性能更佳，BIOS固件将会不断更新。本手册所述BIOS信息仅供参考。实际BIOS信息和设置与本手册略有不同。
- 本手册内容若有更改，恕不另行通知。本手册中若有任何错误及由于误操作造成的系统损坏，我们不做任何担保。

1 主菜单

一旦您进入 AMI BIOS 设置，主菜单就会出现于屏幕上，可让您浏览系统设置功能概要。



AMI BIOS

显示系统信息（包括BIOS版本与内置日期）。

System Time

显示系统内部时钟。

System Date

设置系统日期。

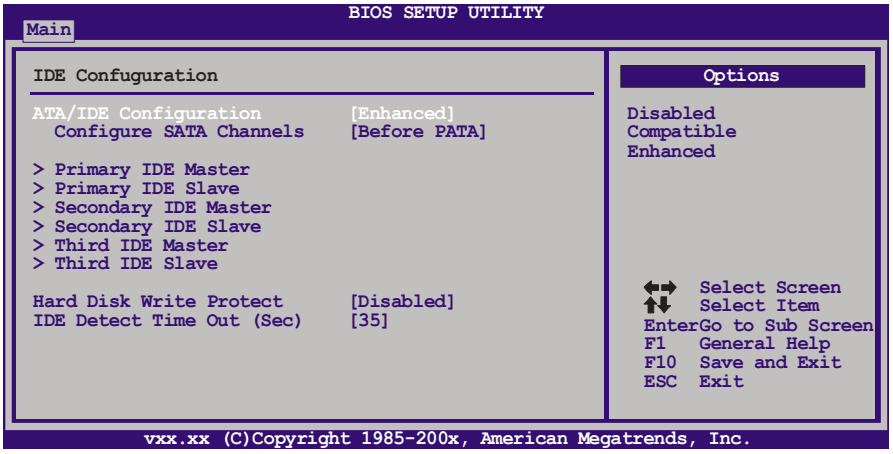
Floppy A

选择软驱类型。

选项：360K，5.25 in / 1.2M，5.25 in / 720K，3.5 in / 1.44M，3.5 in / 2.88M，3.5 in / None。

IDE Configuration

BIOS将自动检测IDE/SATA装置，下面为其子菜单。选择装置并按<Enter>进入子菜单。



ATA/IDE Configuration

进入此项控制板载IDE控制器。

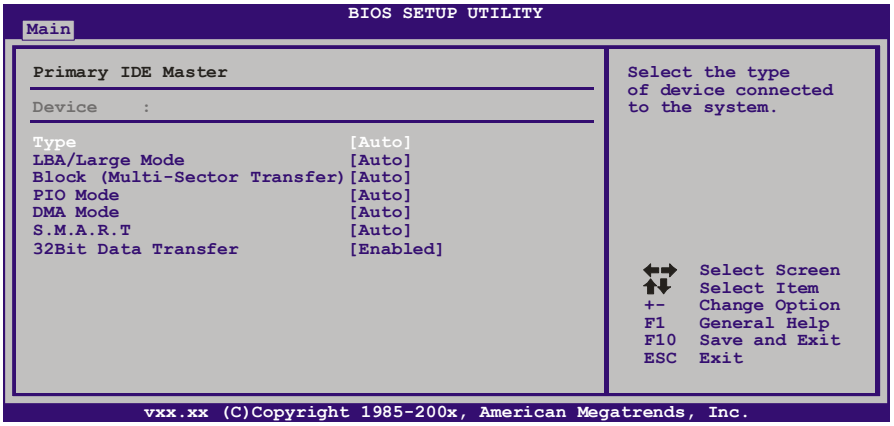
选项: Enhanced (默认) / Compatible / Disabled。

Configure SATA Channels

进入此项控制SATA信道配置顺序。

选项: Before PATA (默认)。

Primary/Secondary/Third IDE Master/Slave



BIOS为各装置检测相关信息与设定值，并显示在子菜单下。

Type

选择IDE/SATA驱动器类型。

选项: Auto (默认)，CDROM，ARMD，Not Installed。

LBA / Large Mode
激活或关闭LBA模式。
选项: Auto (默认)，Disabled。

Block (Multi-Sector Transfer)
激活或关闭多扇区传输功能。
选项: Auto (默认)，Disabled。

PIO Mode
选择PIO模式。
选项: Auto (默认)，0，1，2，3，4。

DMA Mode
选择DMA模式。
选项: Auto (默认)，Disabled。

S.M.A.R.T
设置智能监控、分析、报告技术。
选项: Auto (默认)，Disabled，Enabled。

32Bit Data Transfer
激活或关闭32-bit数据传输。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Hard Disk Write Protect
激活或关闭写保护。仅当此装置通过BIOS访问时才生效。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

IDE Detect Time Out (Sec)
选择检测IDE，SATA装置的逾时值。
选项: 35 (默认)，30，25，20，15，10，5，0。

2 高级菜单

高级菜单允许您设置 CPU，高级 I/O，电源管理和其它系统装置。

注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。

```
                          BIOS SETUP UTILITY
 Main    Advanced    PCIPnP    Boot    Chipset    T-Series    Exit

 Advanced Settings                          Configure CPU.

 WARNING: Setting wrong values in below sections
          may cause system to malfunction.

 > CPU Configuration
 > SuperIO Configuration
 > Hardware Health Configuration
 > Smart Fan Configuration
 > Power Configuration
 > USB Configuration

                                            ←→   Select Screen
                                            ↑↓   Select Item
                                            Enter Go to Sub Screen
                                            F1   General Help
                                            F10  Save and Exit
                                            ESC  Exit

        vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

CPU配置

此项显示BIOS自动检测的CPU信息。

```
                          BIOS SETUP UTILITY
          Advanced

 Configure advanced CPU settings
 Module Version:xx.xx                       This should be enabled
                                            in order to enable or
 Manufacturer:Intel                         disable the Hardware
                                            Prefetcher Disable
 Frequency    :                             Feature.
 FSB Speed    :
 Cache L1     :
 Cache L2     :
 Ratio Actual Value:

 Hardware Prefetcher            [Enabled]
 C1E Support                    [Auto]
 Adjacent Cache Line Prefetch   [Enabled]   ←→   Select Screen
 Max CPUID Value Limit          [Disabled]  ↑↓   Select Item
 Intel(R) Virtualization Tech   [Enabled]   +-   Change Option
 Execute-Disable Bit Capability[Enabled]    F1   General Help
 Single Logical Processor Mode  [Disabled]  F10  Save and Exit
 Intel(R) SpeedStep(tm) tech    [Enabled]   ESC  Exit

        vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

Hardware Prefetcher

处理器有硬件预取功能。在处理器处理指令或数据之前，它将这些指令或数据从内存预取到二极缓存中，借此减少内存读取的时间，帮助消除潜在的瓶颈。

选项: Enabled (默认)，Disabled。

C1E Support
此项允许您设置C1E功能，当系统闲置时，可以减少系统的耗电量。
选项: Auto (默认)，Disabled。

Adjacent Cache Line Prefetch
处理器有硬件相邻高速缓存行预取机制。通过 BIOS 启用此功能时，无论处理器是否需要使用额外的缓存行，都会自动获取额外的 64 字节的缓存行。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Max CPUID Value Limit
计算机启动时，操作系统执行CPUID指令来识别处理器和其性能。在此之前，系统首先必须访问处理器来找出CPUID识别的最高输入值。这决定了CPUID所能提供操作系统的基本信息种类。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

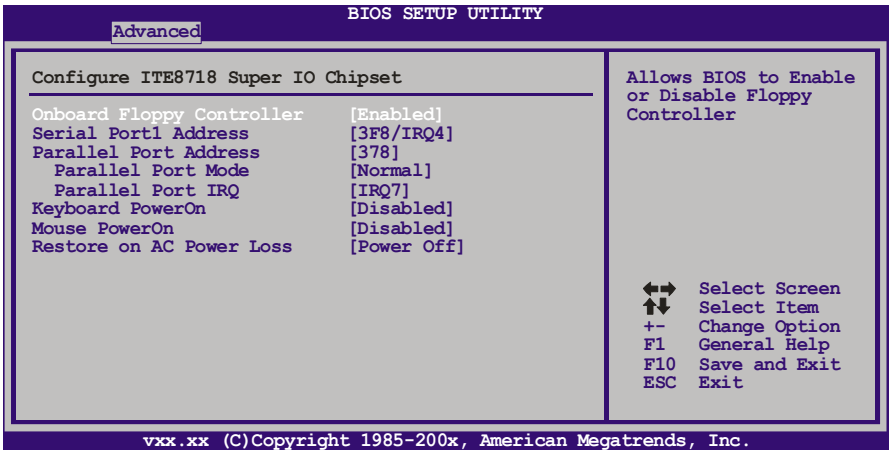
Intel(R) Virtualization Tech
虚拟技术允许一个平台同时运行多个操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响，从而显着提高计算机的工作效率。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Execute-Disable Bit Capability
Execute Disabled Bit（病毒防护功能），可以增强电脑的防护功能。它能帮助CPU在某些基于缓冲区溢出的恶意攻击下，实现自我保护，从而避免病毒的恶意攻击。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Single Logical Processor Mode
此项控制多核处理器的多处理功能。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Intel(R) SpeedStep(tm) Tech
此项允许您开启SpeedStep技术，可以更有效地管理电源消耗。它能改变处理器速度，以便在计算机性能和电源消耗之间实现最佳平衡。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

SuperIO Configuration



Onboard Floppy Controller
如果系统已经安装了软盘驱动器并且您想使用，请选择激活。若您未安装FDC或系统无软驱，在列表中选择关闭。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Serial Port1 Address
为主，从串行接口选择一个地址和相应中断。
选项：3F8/IRQ4 (默认)， 2F8/IRQ3，3E8/IRQ4，2E8/IRQ3，Auto，Disabled。

Parallel Port Address
决定使用哪一个板载I/O地址存取板载并行接口控制器。
选项: 378 (默认)，278，3BC，Disabled。

Parallel Port Mode
此项决定并行端口的功能。
选项:
Normal(默认)使用并行接口作为标准打印机接口
EPP 使用并行接口作为增强型并行接口
ECP 使用并行接口作为扩展兼容接口
ECP+EPP 使用并行接口作为 ECP & EPP 模式

Parallel Port IRQ
此项允许您选择板载并行接口IRQ。
选项: IRQ7 (默认)，IRQ5，Disabled。

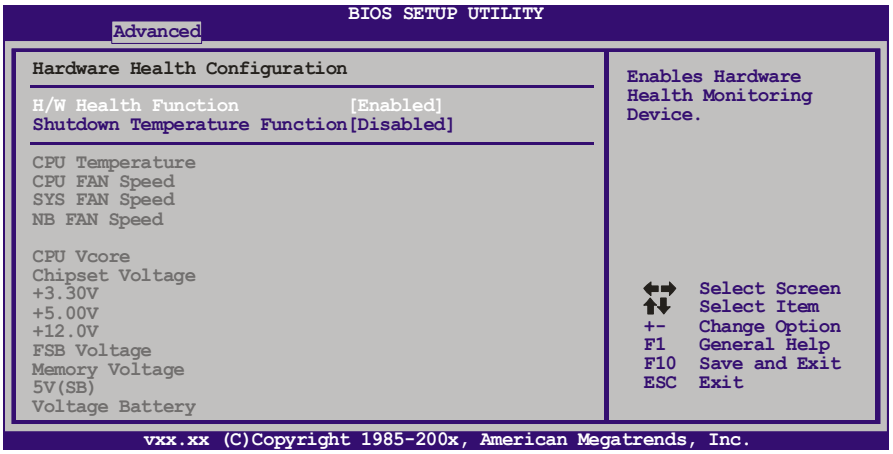
Keyboard PowerOn
此项允许您控制键盘开机功能。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Mouse PowerOn
此项允许您控制鼠标开机功能。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Restore on AC Power Loss
此项设定当系统突然断电或有中断发生而关机后，再一次加电后的系统状态。选择“Disabled”，表示再次加电系统处于关机状态。选择“Enabled”将存储系统断电或中断发生前的状态。
选项: Power Off (Default) / Power ON / Last State。

Hardware Health Configuration

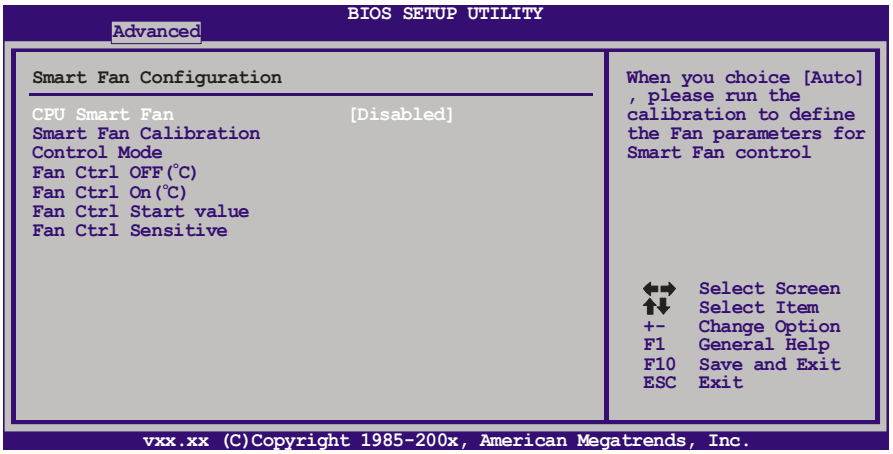
此项显示系统温度，风扇速度，电压信息。



H/W Health Function
如您的计算机包含监控系统，那么在开机自检时它将显示PC健康状态。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Shutdown Temperature
设置强行自动关机的CPU温度。只限于Windows 98 ACPI模式下生效。
选项: Disabled (默认)，60℃/140℉，65℃/149℉，70℃/158℉，75℃/167℉，80℃/176℉，85℃/185℉，90℃/194℉。

Smart Fan Configuration



CPU Smart Fan
此项允许您控制CPU风扇。
选项: Disabled (默认)，Auto。

Smart Fan Calibration
选择此项，BIOS将自动检测CPU/系统风扇功能，并显示风扇速度。

Control Mode
此项提供风扇的几个操作模式。
选项：Quiet，Performance，Manual。

Fan Ctrl Off <℃>:
如CPU/系统温度低于设定值，风扇将关闭。
选项：0℃~127℃。

Fan Ctrl On (℃)
当CPU/系统温度达到此设定值，风扇开始正常运行。
选项：0℃~127℃。

Fan Ctrl Start Value
当CPU/系统温度达到设定值，CPU/系统风扇将在智能风扇功能模式下运行。
选项：0℃~127℃。

Fan Ctrl Sensitive
增加Fan Ctrl Sensitive值将提高CPU/系统风扇速度。
选项：1~127

Power Configuration

```
                    BIOS SETUP UTILITY
Advanced

ACPI Settings                                  Select the ACPI
                                               state used for
Suspend mode                  [S1(POS)]        System Suspend.
Repost Video on S3 Resume     [NO]
ACPI Version Features         [ACPI v1.0]
ACPI APIC support             [Enabled]
AMI OEMB table                [Enabled]
Headless mode                 [Disabled]
Energy Lake Feature           [Disabled]
APIC ACPI SCI IRQ             [Disabled]
USB Device Wakeup From S3/S4  [Disabled]
High Performance Event Timer  [Disabled]

Advanced Resume Event Controls
  Resume On Ring                [Disabled]      ←→   Select Screen
  Resume On PME#                [Disabled]      ↑↓   Select Item
  Resume On RTC Alarm           [Disabled]      +-   Change Option
  RTC Alarm Date(Days)                          F1   General Help
  System Time                                   F10  Save and Exit
                                                ESC  Exit
vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

Suspend Mode
此项目可在ACPI操作下进行暂停模式的选择。
选项:

S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
S3 (STR)	Suspend to RAM
S1+S3	POS+STR

Repost Video on S3 Resume
选项: NO (默认)，YES。

ACPI Version Features
此项允许您选择ACPI版本。
选项: ACPI v1.0 (默认)，ACPI v2.0 ，ACPI v3.0。

ACPI APIC support
此项用于激活或关闭主板APIC(高级可编程中断控制器)。APIC可为系统提供多处理器支持、更多的IRQ和更快的中断处理。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

AMI OEMB table
此设定值允许ACPI BIOS在RSDT表中加入一个指针到OEMB表。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Headless mode
此为服务器的特殊属性，headless服务器操作时无需键盘、显示器和鼠标。若想运行在headless模式，BIOS及操作系统(比如Windows Server 2003)必须支headless模式操作。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Energy Lake Feature
选项: Disabled (默认)，Enabled。

APIC ACPI SCI IRQ
选项: Disabled (默认)，Enabled。

USB Resume From S3/S4
使用USB设备将系统从S3/S4状态下唤醒。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

High Performance Event Timer
选择此项开启或禁用HPET。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Resume On Ring
在串行铃声指示器（RI）线上的一个输入信号（换句话说，就是MODEM的预警），将系统从软关机状态唤醒。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Resume On PME#
此项设置为Enabled时,当检测到来自PME (Power Management Event) 的事件时，会将系统从节电模式唤醒。要使本功能生效，您需要一块支持网络唤醒功能的网卡，并将支持WOL（网络唤醒功能）的主板跳线设为Enabled。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

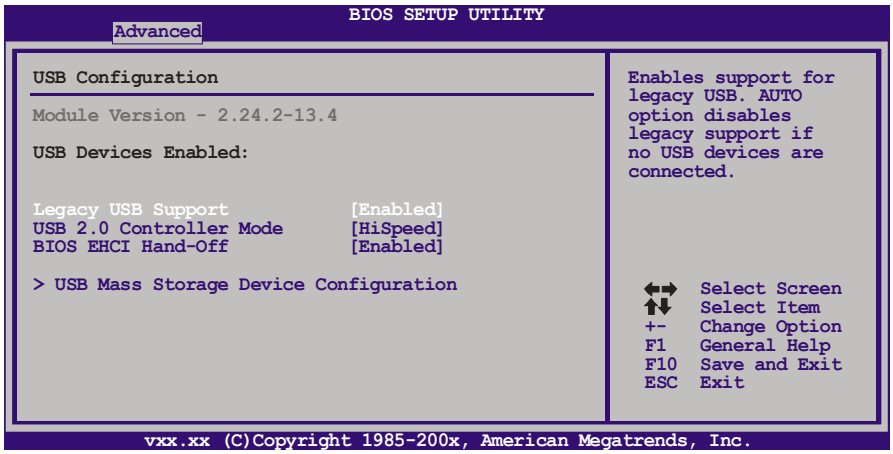
Resume On RTC Alarm
选择激活，您可设置使系统从暂停模式唤醒的日期和时间。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

RTC Alarm Date (Days)
选择系统引导日期。

System Time
选择系统引导的具体时间，小时/分/秒。
注意: 如果您修改了设置，那么在此功能生效之前，您必须重新引导系统并进入操作系统。

USB Configuration

此项可让您可让您变更USB装置的各项相关设定。



Legacy USB Support

此项指定BIOS是否支持像键盘、鼠标和USB驱动器的USB装置。

选项: **Enabled** (默认)，Disabled。

USB 2.0 Controller Mode

此项允许您选择USB 2.0装置的传输速率模式。

选项:

HiSpeed (默认) USB 2.0-480Mbps

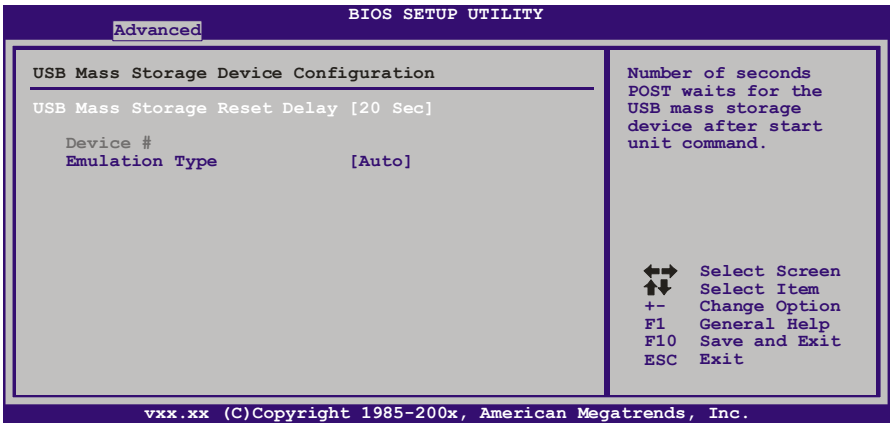
FullSpeed USB 1.1-12Mbps

BIOS EHCI Hand-Off

此项允许您激活支持没有EHCI hand-off功能的操作系统。

选项: **Enabled** (默认)，Disabled。

USB Mass Storage Device Configuration



USB Mass Storage Reset Delay

此项允许您设置USB大容量存储装置重置延迟时间。

选项: 20 Sec (默认)，10 Sec，30 Sec，40 Sec。

Emulation Type

此项允许您选择USB大容量存储装置仿真类型。

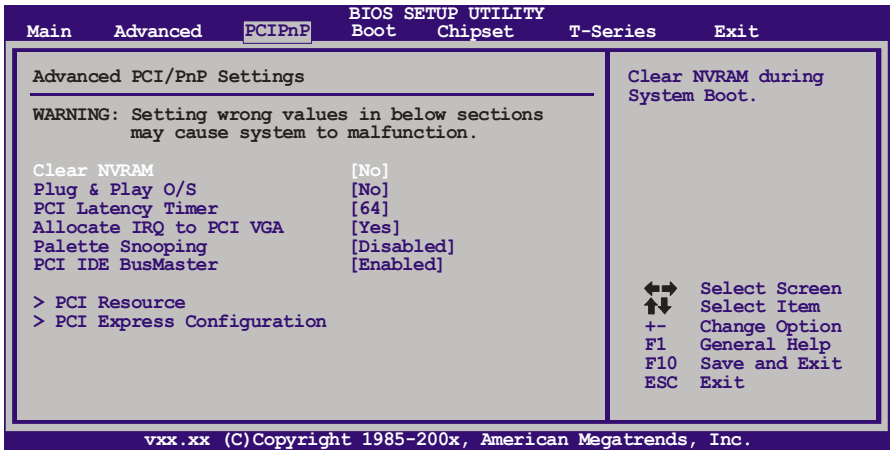
选项: Auto (默认)，Floppy，Forced FDD，Hard Disk，CDROM。

3 PCI PNP 菜单

介绍 PCI 总线系统如何配置。PCI 或个人电脑互连是一个允许 I/O 设备以近似 CPU 的工作频率(其内部特定电路间的频率)来运行的系统。

注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。



Clear NVRAM

选择“Yes”，此项允许您在NVRAM (CMOS)清除数据。

选项: No (默认)，Yes。

Plug & Play OS

当设为[No]，Bios 程序会自行调整所有装置的相关设定。若您安装了支持随插即用功能的操作系统，请设为[Yes]。

选项: No (默认)，Yes。

PCI Latency Timer

此选项可设定PCI时钟的延迟时序。

选项: 64 (默认)/ 32 / 96 / 128 / 160 / 192 / 224 / 248

Allocate IRQ to PCI VGA

此项允许BIOS选择一个IRQ分配给PCI VGA卡。

选项: Yes (默认)，No。

Palette Snooping

可选择激活或关闭操作，一些图形控制器会将从VGA控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息及VGA兼容性。若无特殊情况请遵循系统默认值。

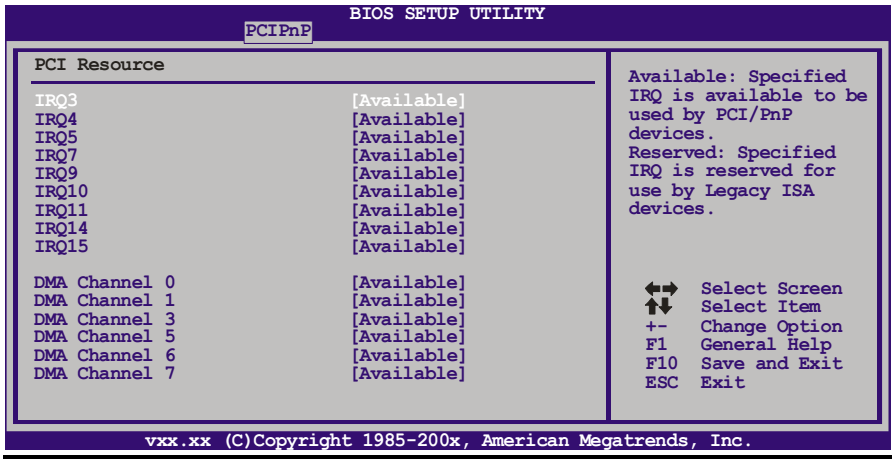
选项: Disabled (默认)，Enabled。

PCI IDE BusMaster

此项可控制允许板载IDE控制器执行DMA传输的内置驱动器。

选项: Enabled (默认)，Disabled。

PCI Resource



IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15

依据装置使用的中断类型，您可以对每一个系统中断类型进行分配。选项“Available”表示IRQ进行自动分配。

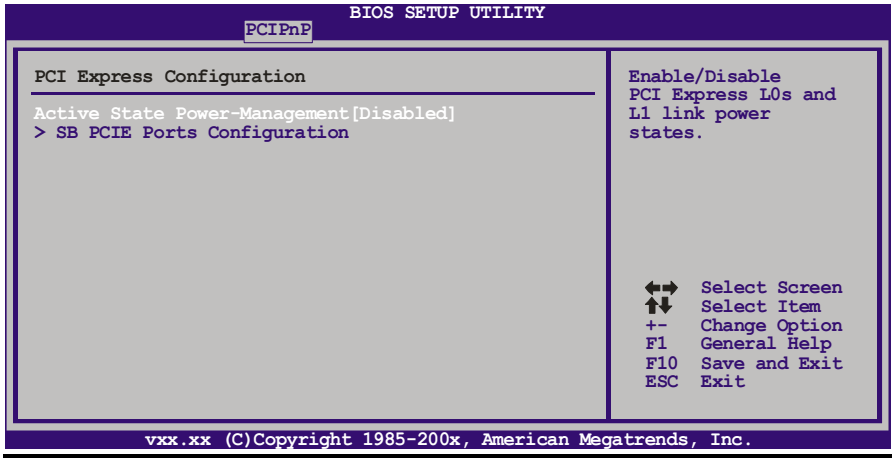
选项：Available(默认)。

DMA Channel 0/1/3/5/6/7

依据装置使用的通道类型，您可以对每一个DMA通道类型进行分配。选项“Available”表示通道进行自动分配。

选项: Available(默认)。

PCI Express Configuration



Active State Power-Management

在操作系统引导前，此项可为PCI Express装置进行ASPM配置，此功能适用于不支持ASPM的操作系统。

选项: Disabled (默认)，Enabled。

SB PCIE Ports Configuration

```
BIOS SETUP UTILITY
PCIPnP

PCIE Ports Configuration
  PCIE Port 0                  [Auto]
  PCIE Port 1                  [Auto]
  PCIE Port 2                  [Auto]
  PCIE Port 3                  [Auto]
  PCIE Port 4                  [Auto]
  PCIE Port 5                  [Auto]
  PCIE High Priority Port      [Disabled]

  PCIE Port 0 IOxAPIC Enable   [Disabled]
  PCIE Port 1 IOxAPIC Enable   [Disabled]
  PCIE Port 2 IOxAPIC Enable   [Disabled]
  PCIE Port 3 IOxAPIC Enable   [Disabled]
  PCIE Port 4 IOxAPIC Enable   [Disabled]
  PCIE Port 5 IOxAPIC Enable   [Disabled]

Options
Auto
Enabled
Disabled

←→   Select Screen
↑↓   Select Item
+-   Change Option
F1   General Help
F10  Save and Exit
ESC  Exit

vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

PCIE Port 0/1/2/3/4/5

选项: **Auto** (默认) / Enabled / Disabled。

PCIE High Priority Port

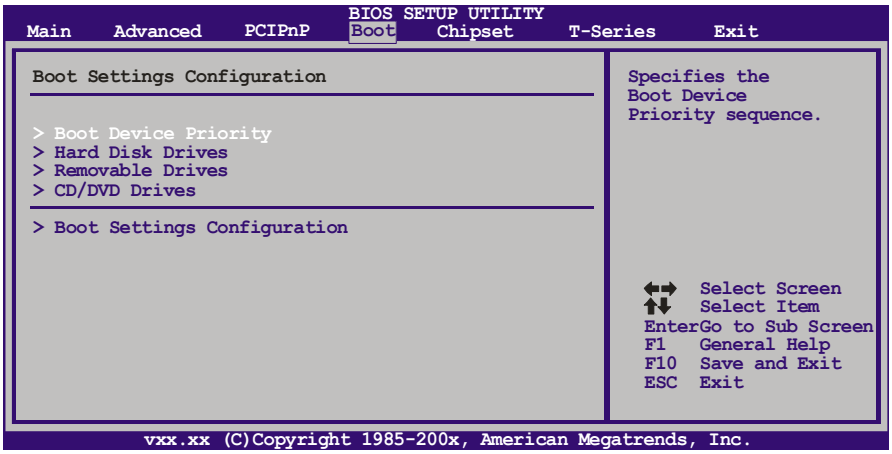
选项: **Disabled** (默认)，Enabled。

PCIE Port 0/1/2/3/4/5 IOxAPIC Enable

选项: **Disabled** (默认)，Enabled。

4 系统引导菜单

此菜单允许您设置系统引导选项。



Boot Device Priority

此项从可用装置中指定引导装置优先级。显示在屏幕上的装置种类取决于系统所安装的装置种类。

Hard Disk Drives

BIOS试图自动选择硬盘引导顺序，您也可以改变引导顺序。显示在屏幕上的装置种类取决于系统所安装的装置种类。

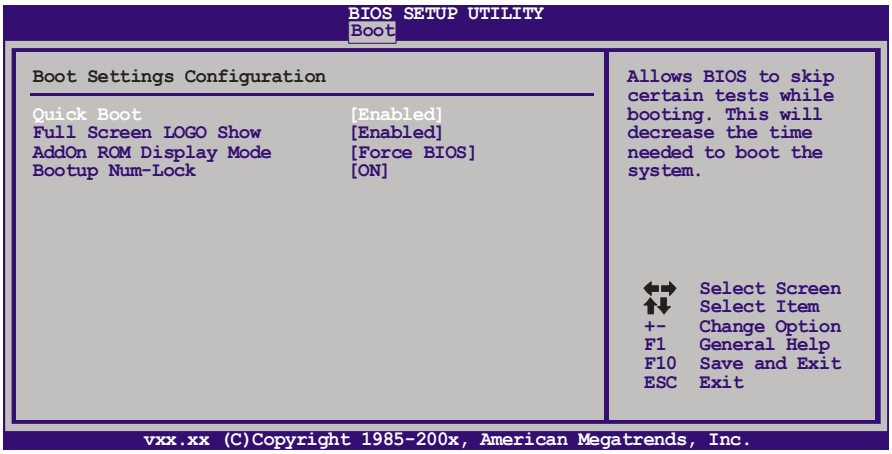
Removable Drives

BIOS试图自动选择移动存储器引导顺序，您也可以改变引导顺序。显示在屏幕上的装置种类取决于系统所安装的装置种类。

CD/DVD Drives

BIOS试图自动选择CD/DVD驱动器引导顺序，您也可以改变引导顺序。显示在屏幕上的装置种类取决于系统所安装的装置种类。

Boot Settings Configuration



Quick Boot
开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Full Screen LOGO Show
此项可激活或关闭全屏LOGO显示功能。
选项: Enabled，**Disabled** (默认)。

AddOn ROM Display Mode
此项为可选ROM设置显示模式。
选项: Force BIOS (默认)，Keep Current。

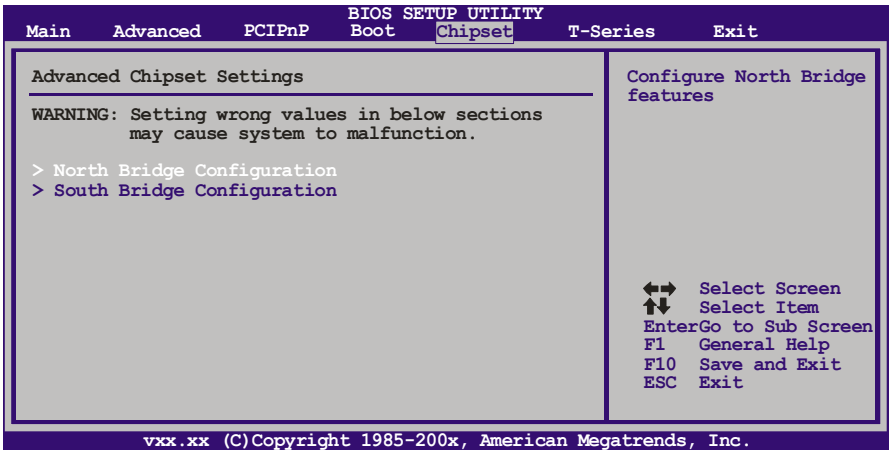
Bootup Num-Lock
开机后选择数字键工作状态。
选项: ON (默认)，OFF。

5 芯片组菜单

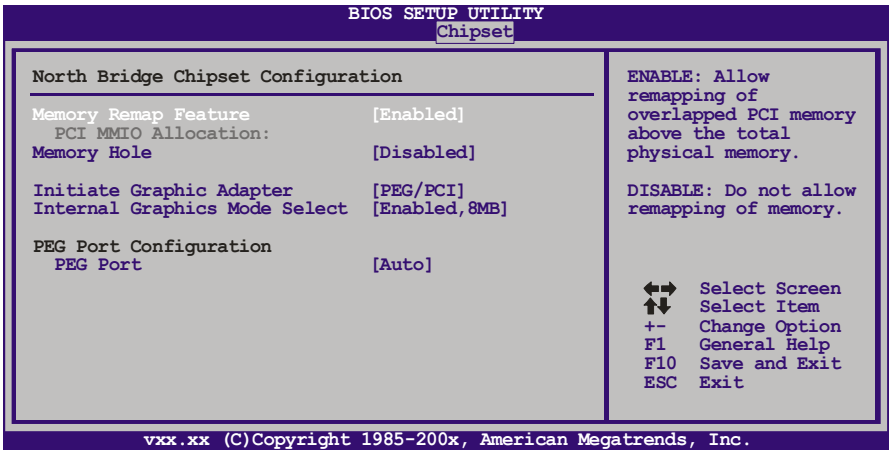
此子菜单允许您为安装在系统里的芯片组配置一些特殊功能。此芯片组控制总线速度和存取系统内存资源。例如 DRAM，同时协调与 PCI 总线的通信。

注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。



North Bridge Configuration



Memory Remap Feature

选择此项启动或关闭在总实体内存上重迭的PCI内存的检测功能。只有64位操作系统才支持此功能。

选项: Enabled (默认)，Disabled。

Memory Hole
此项为内存保留设置。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Initiate Graphic Adapter
此项用来设置作为优先使用的绘图显示控制器。
选项: PEG/PCI (默认) / PEG / PCI。

Internal Graphics Mode Select
此项与内存模组不同。显存容量不变，帧缓冲大小也不会改变。
选项: Enabled,8MB (默认) / Enabled,1MB / Disabled。

PEG Port
选择此项激活或关闭PCI Express端口。
选项: Auto (默认)，Disabled。

SouthBridge Configuration

```
BIOS SETUP UTILITY
Chipset

South Bridge Chipset Configuration

USB Functions                    [8 USB Ports]
USB 2.0 Controller               [Enabled]
Audio Controller                 [Azalia]

Onboard Lan Control              [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM             [Disabled]
MAC ID Information

SMBUS Controller                 [Enabled]

SLP_S4# Min. Assertion Width     [1 to 2 seconds]

Options

Disabled
2 USB Ports
4 USB Ports
6 USB Ports
8 USB Ports

←→   Select Screen
↑↓   Select Item
+-   Change Option
F1   General Help
F10  Save and Exit
ESC  Exit

vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

USB Functions
此项指定功能性USB端口的数量。
选项: 8 USB Ports (默认) / 6 USB Ports / 4 USB Ports / 2 USB Ports / Disabled。

USB 2.0 Controller Mode
此项设置只允许激活或关闭EHCI控制器。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Audio Controller
进入此项选择声音支持。
选项: Azalia (默认)，Disabled。

Onboard Lan Control
开启或关闭板载网络。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Onboard Lan Boot Rom
进入此项选择板载网络驱动存储器。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

MAC ID Information
此项显示LAN MAC ID（网络MAC地址）。

SMBUS Controller
主板监控系统中传送各种传感器的测量结果，以及BIOS向监控芯片发送命令，也是利用SMBus（系统管理总线）实现的。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

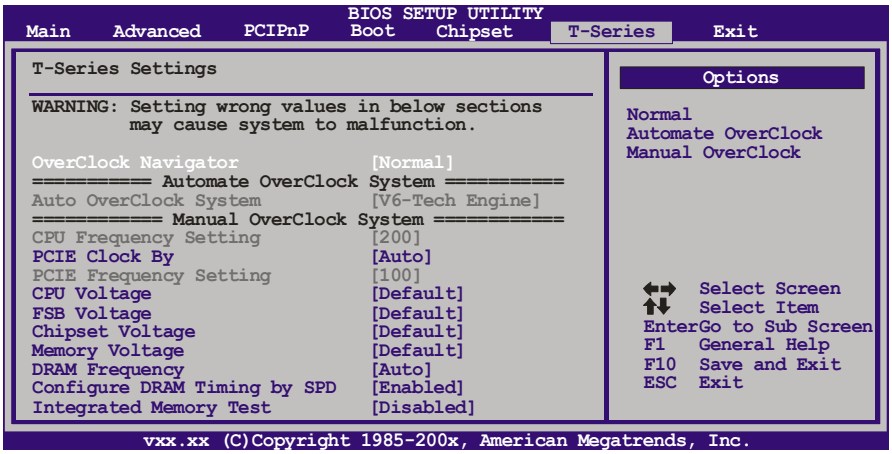
SLP_S4# Min. Assertion Width
选项: 1-2 秒(默认)。

6 T 系列菜单

此子菜单可更改各种设备的电压和时钟。（我们建议您使用默认设置，更改不当的电压和时钟有可能导致设备损坏。）

注意

- 下列菜单中的各项若设置不当，可能导致系统故障。



OverClock Navigator

在超频领域，OverClock Navigator是专为初学者而设计的。
根据Biostar工程师组多次测试和实验，OverClockNavigator提供的3个默认超频设备可提高系统性能。
选项: Normal (默认)， Automate OverClock，Manual OverClock。

Auto OverClock System

```
                          BIOS SETUP UTILITY
 Main    Advanced    PCIPnP    Boot    Chipset    T-Series    Exit

 T-Series Settings                                  Options

 WARNING: Setting wrong values in below sections    Normal
          may cause system to malfunction.          Automate OverClock
                                                    Manual OverClock
 OverClock Navigator              [Automate OverClock]
 ========== Automate OverClock System ==========
 Auto OverClock System            [V6-Tech Engine]
 =========== Manual OverClock System ===========
 CPU Frequency Setting            [200]
 PCIE Clock By                    [Auto]
 PCIE Frequency Setting           [100]
 CPU Voltage                      [Default]          ←→  Select Screen
 FSB Voltage                      [Default]          ↑↓  Select Item
 Chipset Voltage                  [Default]          Enter Go to Sub Screen
 Memory Voltage                   [Default]          F1    General Help
 DRAM Frequency                   [Auto]             F10   Save and Exit
 Configure DRAM Timing by SPD     [Enabled]          ESC   Exit
 Integrated Memory Test           [Disabled]

          vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

Overclock Navigator提供3个不同的引擎帮助系统超频。这些引擎将系统性能推进到不同的高度。

选项:

V6 Tech Engine

此引擎可获得高超频性能。

V8 Tech Engine

此引擎可获得更高超频性能。

V12 Tech Engine

此引擎可获得最高超频性能。

Manual Overclock System (M.O.S.)

```
                          BIOS SETUP UTILITY
 Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Chipset   T-Series   Exit

 T-Series Settings                                  Options

 WARNING: Setting wrong values in below sections    Normal
          may cause system to malfunction.          Automate OverClock
                                                    Manual OverClock
 OverClock Navigator              [Manual OverClock]
 ========== Automate OverClock System ==========
 Auto OverClock System            [V6-Tech Engine]
 ========== Manual OverClock System ==========
 CPU Frequency Setting            [200]
 PCIE Clock By                    [Auto]
 PCIE Frequency Setting           [100]
 CPU Voltage                      [Default]          ↔   Select Screen
 FSB Voltage                      [Default]          ↕   Select Item
 Chipset Voltage                  [Default]          Enter Go to Sub Screen
 Memory Voltage                   [Default]          F1    General Help
 DRAM Frequency                   [Auto]             F10   Save and Exit
 Configure DRAM Timing by SPD     [Enabled]          ESC   Exit
 Integrated Memory Test           [Disabled]

                 vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

MOS专为经验丰富的超频用户设计。
用户可自定义超频设置。

CPU Frequency Setting
此项可选择CPU频率。
选项: 200 (MHz) (默认) / Min= 200; Max= 600。

PCIE Clock By
此项可选择PCIE时钟控制。
选项: Auto (默认) / Fixed 100 / Manual。

PCIE Frequency Setting
此项可选择PCIE时钟控制。
选项: 100 (默认) / Min=100; Max=200。

CPU Voltage
此项可选择CPU电压控制。
选项: Default (默认) / +0.1V / +0.2V / +0.3V。

FSB Voltage
此项可选择FSB电压控制。
选项: Default (默认) / +0.1V / +0.2V / +0.3V。

Chipset Voltage
此项可选择芯片组电压控制。
选项: Default (默认) / +0.1V / +0.2V / +0.3V。

Memory Voltage
此项可选择内存电压控制。
选项: Default (默认) / +0.1V / +0.2V / +0.3V。

DRAM Frequency
此项控制内存时钟。
选项: Auto(默认)，Limit。

Configure DRAM Timing by SPD
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Integrated Memory Test

内存综合测试允许用户测试内存兼容性，不需要附加的驱动程序或软件。

步骤 1:

在此选项默认值为“Disabled”；条件范围将要被转变为“Enabled”进行测试。

```
                    BIOS SETUP UTILITY
Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Chipset   T-Series   Exit

T-Series Settings                                  Options
WARNING: Setting wrong values in below sections
         may cause system to malfunction.
                                                   Disabled
OverClock Navigator              [Normal]          Enabled
========== Automate OverClock System ==========
Auto OverClock System            [V6-Tech Engine]
========== Manual OverClock System ==========
CPU Frequency Setting            [200]
PCIE Clock By                    [Auto]
PCIE Frequency Setting           [100]
CPU Voltage                      [Default]         ↔  Select Screen
FSB Voltage                      [Default]         ↕  Select Item
Chipset Voltage                  [Default]         Enter Go to Sub Screen
Memory Voltage                   [Default]         F1    General Help
DRAM Frequency                   [Auto]            F10   Save and Exit
Configure DRAM Timing by SPD     [Enabled]         ESC   Exit
Integrated Memory Test           [Enabled]

vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

步骤 2:

程序完成后，将“Enable”默认值还原到 “Disable”完成测试。

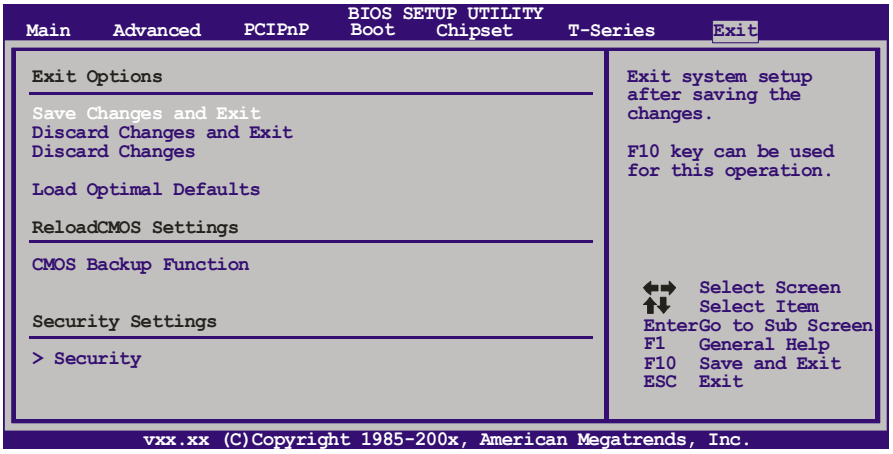
```
                    BIOS SETUP UTILITY
Main   Advanced   PCIPnP   Boot   Chipset   T-Series   Exit

T-Series Settings                                  Options
WARNING: Setting wrong values in below sections
         may cause system to malfunction.
                                                   Disabled
OverClock Navigator              [Normal]          Enabled
========== Automate OverClock System ==========
Auto OverClock System            [V6-Tech Engine]
========== Manual OverClock System ==========
CPU Frequency Setting            [200]
PCIE Clock By                    [Auto]
PCIE Frequency Setting           [100]
CPU Voltage                      [Default]         ↔  Select Screen
FSB Voltage                      [Default]         ↕  Select Item
Chipset Voltage                  [Default]         Enter Go to Sub Screen
Memory Voltage                   [Default]         F1    General Help
DRAM Frequency                   [Auto]            F10   Save and Exit
Configure DRAM Timing by SPD     [Enabled]         ESC   Exit
Integrated Memory Test           [Disabled]

vxx.xx (C)Copyright 1985-200x, American Megatrends, Inc.
```

7 退出菜单

本菜单可下载最佳的默认设置，在 BIOS 设置中保存或放弃更改。



Save Changes and Exit

保存所有设置更改至CMOS RAM中并退出设置。

Discard Changes and Exit

放弃所有设置更改并退出设置。

Discard Changes

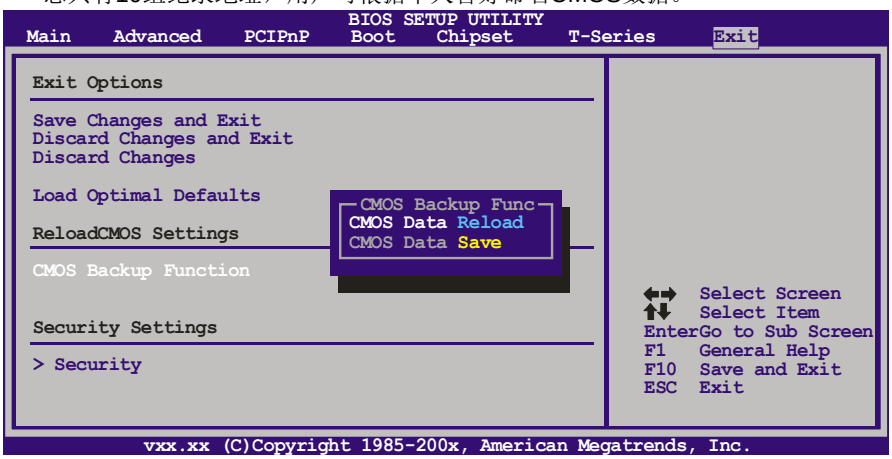
本项可放弃保存您所做的更改，并恢复至预先保存的值。

Load Optimal Defaults

当系统启动期间发生问题时，此项可再装BIOS。这些设备为系统最优化的出厂设置。

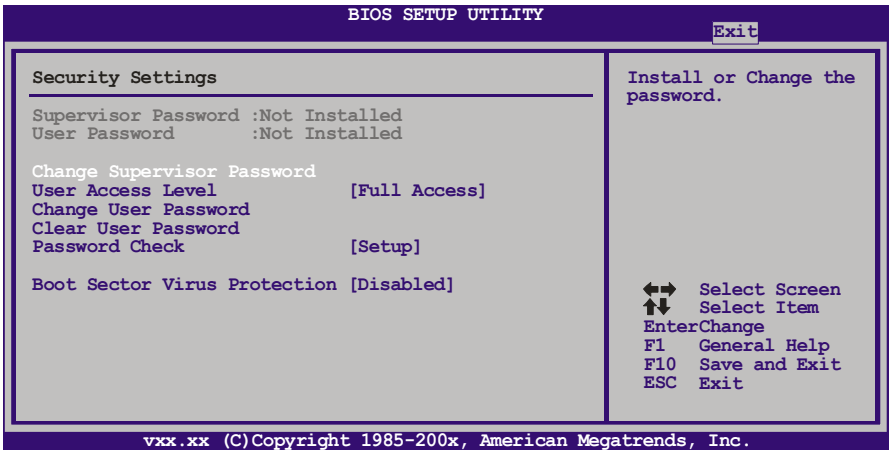
CMOS Backup Function

用户可在BIOS-ROM里保存不同的CMOS设置。
用户可再装任何已保存的CMOS设置去自定义系统配置。
此外，用户可在超频操作下保存理想的超频设置。
总共有10组纪录地址，用户可根据个人喜好命名CMOS数据。



Security

此子菜单可提供/修改管理员和用户密码。



Change Supervisor Password

设置密码可以防止非管理员改变CMOS的设置效用，在此期间，您将会收到输入密码的提示。

User Acess Level
此项允许系统管理员设置用户权限。
选项: Full Access (默认) / No Access / View Only / Limited。

Change User Password
如果没有设置管理员密码，用户密码将代替管理员密码发挥作用。如果管理员和用户密码都设置了，用户仅能查看而不能更改设置。

Clear User Password
此项可清除用户密码。

Password Check
此项可设置校验密码定时。
选项: Setup (默认) ，Always。

Boot Sector Virus Protection
此项可选择病毒警告功能来维护IDE硬盘引导扇区。如开启此功能并尝试写入引导扇区，BIOS屏幕上将显示一条警告信息同时警报声响。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
PCB 板	O	O	O	O	O	O
结构件	O	O	O	O	O	O
芯片及其它主动零件	X	O	O	O	O	O
连接器	X	O	O	O	O	O
被动电子元器件	X	O	O	O	O	O
焊接金属	O	O	O	O	O	O
线材	O	O	O	O	O	O
助焊剂，散热膏，标签及其它耗材	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

备注：在芯片及其它主动零件、连接器、被动电子元器件 Pb 栏位中有打 X，表示 Pb 在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求，但均符合欧盟 ROHS 指令豁免条款。

2008/03/26