

BIOS 设置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

1. 简介

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



因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的 BIOS 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main 设置系统时间 / 日期信息
Advanced 设置高级 BIOS 功能
H/W Monitor 显示当前硬件状态
Boot 设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security 设置安全功能
Exit 退出当前界面或 BIOS 设置程序

使用 <←> 键或者 <→> 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

1.2 导航键

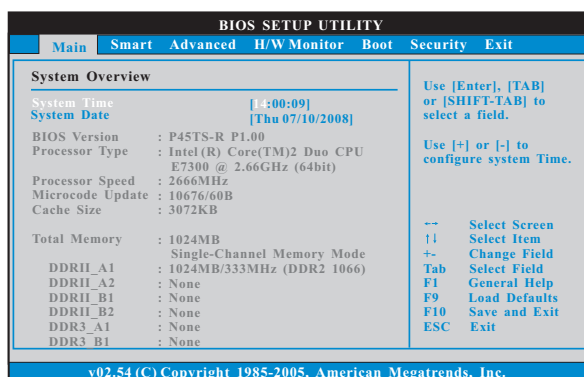
请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
← / →	移动指针向左或者向右选择界面
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出 BIOS 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

2. Main Screen (主界面)

当您进入BIOS 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。

P45TS-R



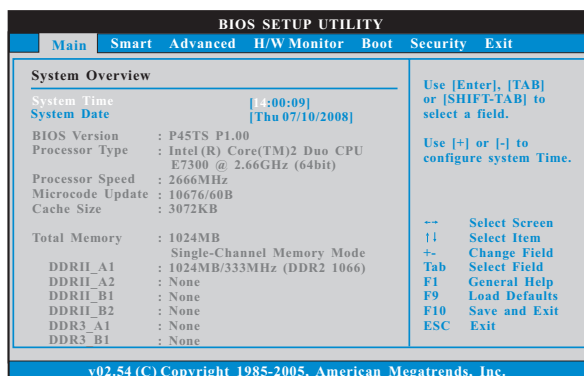
System Time [Hour:Minute:Second] (系统时间[时:分:秒])

根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年])

根据您的需要调整系统日期。

P45TS



System Time [Hour:Minute:Second] (系统时间[时:分:秒])

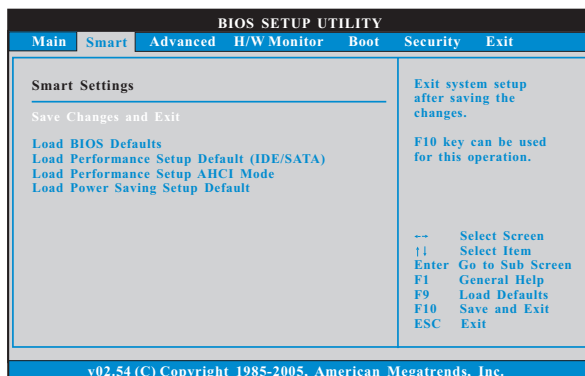
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年])

根据您的需要调整系统日期。

3. Smart Screen (聪明界面)

在聪明界面里，您可以依照个人需求载入 BIOS 设置。



Save Changes and Exit (保存更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出 BIOS 设置程序。

Load BIOS Defaults (载入 BIOS 默认值)

载入所有设置的默认值。按 F9 键可使用此项。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA) (加载默认性能设置, IDE/SATA)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F5 键用于这项设置。

Load Performance Setup AHCI Mode (加载 AHCI 模式性能设置)

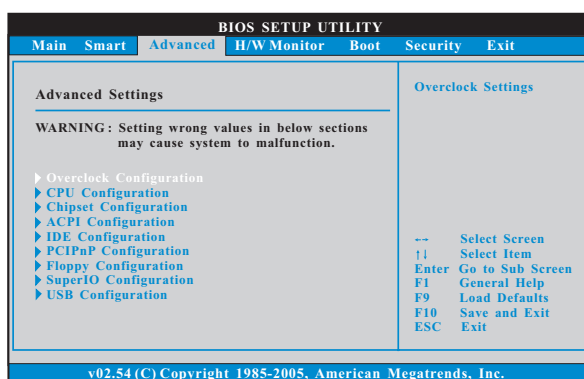
这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F3 键用于这项设置。

Load Power Saving Setup Default (加载默认省电设置)

加载默认省电设置。F6 键用于这项设置。

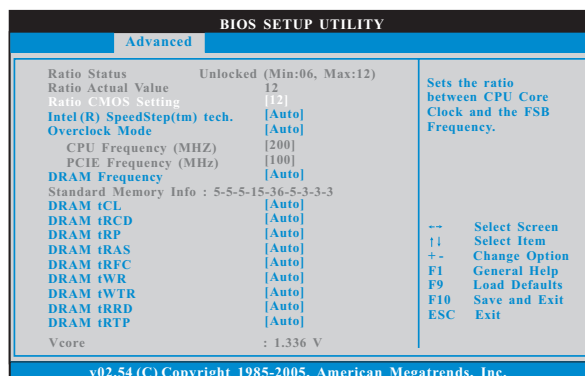
4. Advanced Screen (高级界面)

在这个部分里, 您可以设置以下项目: Overclock Configuration (超频设置), CPU Configuration (中央处理器设置), Chipset Configuration (芯片组设置), ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置), IDE Configuration (IDE 设置), PCI/PnP Configuration (PCI 即插即用设置), Floppy Configuration (软驱设置), SuperIO Configuration (高级输入输出设置) 和 USB Configuration (USB 设置) 等等。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

4.1 Overclock Configuration (超频设置)



Ratio Status (倍频状况)

这是一个只读项目，无论主板的倍频是“Locked”（锁定）还是“Unlocked”（未锁定），它都会显示。如果它显示“Unlocked”（未锁定），您会发现一项倍频的CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。

Ratio Actual Value (当前倍频数值)

这是一个只读项目，它显示这款主板当前的倍频数值。

Ratio CMOS Setting (倍频CMOS设定)

如果倍频状况为未锁定，您会发现此项倍频CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。如果您使用的CPU支持EIST(Intel(R) SpeedStep(tm)技术)并且您想要调节倍频数值，请先关闭“Intel(R) SpeedStep(tm)技术”选项。

Intel(R) SpeedStep(tm) tech.

(Intel(R) SpeedStep(tm)技术)

Intel(R) SpeedStep(tm)技术是Intel新的省电技术。处理器在倍频和电压值之间转换能够节省耗电量。默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Auto](自动), [Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows XP且选择[Auto](自动)，您需要将“Power Schemes”(电源方案)设置为Portable/Laptop(便携式/膝上型电脑)开启这个功能。如果您安装Windows Vista™并想开启这项功能，请将此项设置为[Enabled](开启)。如果安装的CPU不支持Intel(R) SpeedStep(tm)技术，这个选项将会隐藏。



请注意开启这项功能可能会降低CPU电压，并带来一些电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题，请将此项设置为[Disabled](关闭)。

Overclock Mode (超频模式)

使使用此项调节超频模式。设定值有:[Auto](自动), [Manual](手动), [I.O.T.](智能超频技术)和[Optimized](优选)。此项的默认值为[Auto](自动)。如果您选择[Manual](手动)，将启用异步超频技术(Untied Overclocking)。请查阅“User Manual”(用户手册)的第44页了解异步超频技术(Untied Overclocking)的详情。如果您选择[I.O.T.](智能超频技术)，就可以在下列两个项目里调节CPU频率和PCI E频率，当您的CPU负载过重时，系统将会自动启用超频功能。

CPU Frequency (MHz) (CPU频率)

使用此项调节CPU频率。

PCI E Frequency (MHz) (PCI E频率)

使用此项调节PCI E频率。

DRAM Frequency (内存频率)

如果 [Auto] (自动) 一项已选定, 主板将会检测插入的内存模组并自动分配适当的频率。您也可以选择 DDR2 运行频率: [333MHz (DDR2 667)], [400MHz (DDR2 800)], [533MHz (DDR2 1066)] 作为运行频率, 或选择 DDR3 运行频率: [533MHz (DDR3 1066)], [667MHz (DDR3 1333)] 作为运行频率。配置选项会依您在此主板上所使用的 CPU 和内存条有所改变。请参阅“User Manual”用户手册中的第 9 页了解内存支持的频率以及与之相对应的 CPU 前端总线频率。

Standard Memory Info : 5-5-5-15-36-5-3-3-3

DRAM tCL

此项控制 TCL 内存时钟的数值。DDR2 的设定值有: [3], [4], [5], [6], [7] 和 [Auto]。DDR3 的设定值有: [5], [6], [7], [8], [9], [10] 和 [Auto]。

DRAM tRCD

此项控制 TRCD 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [3] 到 [10]。

DRAM tRP

此项控制 TRP 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [3] 到 [10]。

DRAM tRAS

此项控制 TRAS 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [9] 到 [24]。

DRAM tRFC

此项控制 TRFC 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [15] 到 [78]。

DRAM tWR

此项控制 TWR 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [3] 到 [15]。

DRAM tWTR

此项控制 TWTR 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [2] 到 [15]。

DRAM tRRD

此项控制 TRRD 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [2] 到 [15]。

DRAM tRTP

此项控制 TRTP 内存时钟的数值。设定值有: [Auto], [2] 到 [13]。

CPU Voltage (CPU 电压)

使用此项选择 CPU 电压。配置选项包括: [Auto] 和 [Manual]。本特性的默认值为 [Auto]。

DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用此项选择 DRAM 电压。DDR2 的配置选项包括: [Auto], [1.79V], [1.85V], [1.90V], [1.96V], [2.02V], [2.08V], [2.14V], [2.20V], [2.31V], [2.37V], [2.42V], [2.48V], [2.54V], [2.60V], [2.66V] 和 [2.72V]。DDR3 的配置选项包括: [Auto], [1.47V], [1.53V], [1.59V], [1.65V], [1.71V], [1.77V], [1.83V], [1.88V], [1.95V], [2.05V], [2.11V], [2.17V], [2.23V], [2.29V], [2.34V] 和 [2.40V]。本特性的默认值为 [Auto]。

Mother Board Info : 2-1-1-2-3-1

NB Core Voltage (北桥核心电压)

使用此项选择北桥核心电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

SB Core Voltage (南桥核心电压)

使用此项选择南桥核心电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

SB 1.1V Voltage (南桥 1.1V 电压)

使用此项选择南桥 1.1V 电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

VTT Voltage (VTT 电压)

使用此项选择 VTT 电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

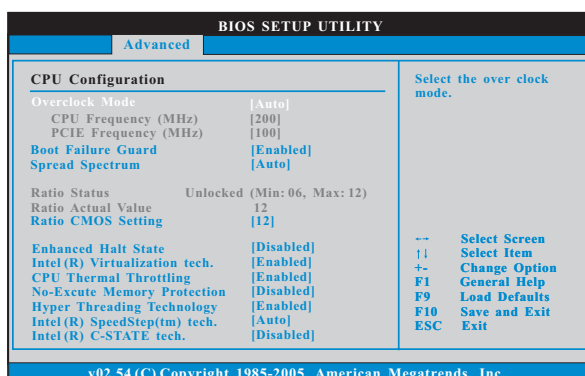
GTLREF Voltage (GTLREF 电压)

使用此项选择 VTT 电压。配置选项包括: [Auto], $[0.67 \times V_{tt}]$, $[0.65 \times V_{tt}]$, $[0.63 \times V_{tt}]$ 和 $[0.615 \times V_{tt}]$ 。本特性的默认值为 [Auto]。

PLL Voltage (PLL 电压)

使用此项选择 PLL 电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

4.2 CPU Configuration (中央处理器设置)



Overclock Mode (超频模式)

请使用此项调节超频模式。设定值有: [Auto] (自动), [Manual] (手动), [I.O.T.] (智能超频技术) 和 [Optimized] (优选)。此项的默认值为 [Auto] (自动)。如果您选择 [Manual] (手动), 将启用异步超频技术 (Untied Overclocking)。请查阅“User Manual” (用户手册) 的第 44 页了解异步超频技术 (Untied Overclocking) 的详情。如果您选择 [I.O.T.] (智能超频技术), 就可以在下列两个项目里调节 CPU 频率和 PCIe 频率, 当您的 CPU 负载过重时, 系统将会自动启用超频功能。

CPU Frequency (MHz) (CPU 频率)

使用此项调节 CPU 频率。

PCIe Frequency (MHz) (PCIe 频率)

使用此项调节 PCIe 频率。

Boot Failure Guard (启动失败恢复)

打开或者关闭 Boot Failure Guard (启动失败恢复) 功能。

Spread Spectrum (扩展频率)

扩展频率项目设为 [Auto] (自动)。

Ratio Status (倍频状况)

这是一个只读项目, 无论主板的倍频是 “Locked” (锁定) 还是 “Unlocked” (未锁定), 它都会显示。如果它显示 “Unlocked” (未锁定), 您会发现一项倍频的 CMOS 设置画面, 允许您更改这款主板的倍频数值。

Ratio Actual Value (当前倍频数值)

这是一个只读项目, 它显示这款主板当前的倍频数值。

Ratio CMOS Setting (倍频 CMOS 设定)

如果倍频状况为未锁定, 您会发现此项倍频 CMOS 设置画面, 允许您更改这款主板的倍频数值。如果您使用的 CPU 支持 EIST (Intel (R) SpeedStep (tm) 技术) 并且您想要调节倍频数值, 请先关闭 “Intel (R) SpeedStep (tm) 技术” 选项。

Enhance Halt State (增强暂停状态)

所有处理器支持 Halt State (C1, 暂停状态)。内部处理器指令 HLT 和 MWAIT 支持 C1 状态, 不需要来自芯片组的硬件支持。在 C1 启动状态, 处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

Intel (R) Virtualization tech. (Intel (R) 虚拟化技术)

当您选择 [Enabled] 时, VMM (Virtualization Machine Architecture) (虚拟机架构) 能够利用 Vanderpool 技术所提供的附加的硬件功能。如果您安装的 CPU 不支援 Intel (R) 虚拟化技术, 此选项将会被隐藏。

CPU Thermal Throttling (中央处理器热量控制)

您可以选择 [Enabled] (激活) 打开 P4 CPU 的内部热量控制装置避免 CPU 过热。如果您安装的 CPU 不支援中央处理器热量控制, 此选项将会被隐藏。

No-Execute Memory Protection (非执行内存保护)

非执行 (NX) 内存保护技术用来增强 IA-32 Intel 架构。具有“非执行 (NX) 内存保护技术”的 IA-32 处理器可以防止数据页面被恶意程序执行代码。如果您安装的 CPU 不支援非执行内存保护, 此选项将会被隐藏。

Hyper Threading Technology (超线程技术)

要激活这项功能, 您需要一台配备支持超线程技术的 Intel® Pentium® 4 处理器的电脑以及一套对此技术进行最优化的操作系统, 例如 Microsoft® Windows® XP, 或者内核版本为 2.4.18 甚至更高的 Linux。如果安装的 CPU 不支持超线程技术, 这个选项将会隐藏。

Intel (R) SpeedStep(tm) tech.

(Intel (R) SpeedStep(tm) 技术)

Intel (R) SpeedStep(tm) 技术是 Intel 新的省电技术。处理器在倍频和电压值之间转换能够节省耗电量。默认值为 [Auto] (自动)。设定值有: [Auto] (自动), [Enabled] (开启) 和 [Disabled] (关闭)。如果您安装 Windows XP 且选择 [Auto] (自动), 您需要将“Power Schemes” (电源方案) 设置为 Portable/Laptop (便携式/膝上型电脑) 开启这个功能。如果您安装 Windows Vista™ 并想开启这项功能, 请将此项设置为 [Enabled] (开启)。如果安装的 CPU 不支持 Intel (R) SpeedStep(tm) 技术, 这个选项将会隐藏。



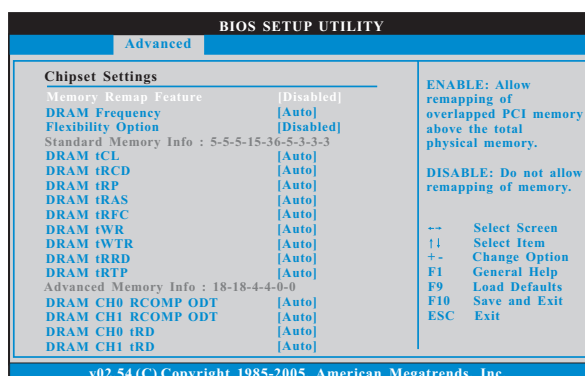
请注意开启这项功能可能会降低 CPU 电压, 并带来一些电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题, 请将此项设置为 [Disabled] (关闭)。

Intel (R) C-STATE tech.

(Intel (R) C-STATE 闲置电源管理技术)

Intel (R) C-STATE 闲置电源管理技术是实现供电温度控制的核心逻辑单元,和原先的技术一样,它不是芯片组的组成部分。它将电源的切换和温度的管理技术导入处理器,能够在每个核心内使用硬件协调机制,达到任何想要的 C-state 闲置电源管理状态,这样就能够兼顾每个核心,以保持最佳状态。CPU 的 C-state 闲置状态取决于两个核心请求的最低平均水平,它包含电源管理部份从单个 CPU 实体到芯片组的硬件状况和流程细节。因此,当实际的电源管理应用于平台,并且 CPU 共享资源受到限制时,软件可以单独控制每个核心。设置项为: [C2], [C3], [C4] 和 [Disabled] (禁用)。默认设置为 [Disabled] (禁用)。

4.3 Chipset Configuration (芯片组设置)



Memory Remap Feature (内存重映射功能)

使用此项打开或者关闭内存重映射功能。设定值有: [Enabled] (激活) 和 [Disabled] (不可用)。这个选项默认的参数是 [Disabled] (不可用)。

DRAM Frequency (内存频率)

如果 [Auto] (自动) 一项已选定, 主板将会检测插入的内存模组并自动分配适当的频率。您也可以选择 DDR2 运行频率: [333MHz (DDR2 667)], [400MHz (DDR2 800)], [533MHz (DDR2 1066)] 作为运行频率, 或选择 DDR3 运行频率: [533MHz (DDR3 1066)], [667MHz (DDR3 1333)] 作为运行频率。配置选项会依您在此主板上所使用的 CPU 和内存条有所改变。请参阅 "User Manual" 用户手册中的第 9 页了解内存支持的频率以及与之相对应的 CPU 前端总线频率。

Flexibility Option (内存弹性兼容选项)

这个选项默认的参数是 [Disabled] (不可用)。当它被设为 [Enabled] (激活) 时, 它将允许更好地提升内存的兼容性。

Standard Memory Info : 5-5-5-15-36-5-3-3-3

DRAM tCL

此项控制 TCL 内存时钟的数值。DDR2 的设定值有： [3], [4], [5], [6], [7] 和 [Auto]。DDR3 的设定值有： [5], [6], [7], [8], [9], [10] 和 [Auto]。

DRAM tRCD

此项控制 TRCD 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [3] 到 [10]。

DRAM tRP

此项控制 TRP 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [3] 到 [10]。

DRAM tRAS

此项控制 TRAS 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [9] 到 [24]。

DRAM tRFC

此项控制 TRFC 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [15] 到 [78]。

DRAM tWR

此项控制 TWR 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [3] 到 [15]。

DRAM tWTR

此项控制 TWTR 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [2] 到 [15]。

DRAM tRRD

此项控制 TRRD 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [2] 到 [15]。

DRAM tRTP

此项控制 TRTP 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [2] 到 [13]。

Advanced Memory Info : 18-18-4-4-0-0

DRAM CH0 RCOMP ODT

此项控制 CH0 RCOMP ODT 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [1] 到 [63]。

DRAM CH1 RCOMP ODT

此项控制 CH1 RCOMP ODT 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [1] 到 [63]。

DRAM CH0 tRD

此项控制 CH0 TRD 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [0] 到 [30]。

DRAM CH1 tRD

此项控制 CH1 TRD 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [0] 到 [30]。

DRAM CH0 tRD Phase Adjust

此项控制 CH0 TRD Phase Adjust 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [0] 到 [62]。

DRAM CH1 tRD Phase Adjust

此项控制 CH1 TRD Phase Adjust 内存时钟的数值。设定值有： [Auto], [0] 到 [62]。

Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器)

选择 [PCI] 或者 [PCI Express] 作为第一位显示适配器。默认的参数是 [PCI]。

OnBoard HD Audio (板载高保真音频)

为板载高保真音频功能选择[Auto],[Enabled](打开)或者[Disabled](关闭)。若您选择[Auto],当您插入PCI声卡时,板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel (前置面板)

为板载高保真音频前置面板选择[Auto],[Enabled]或[Disabled]。

CD-In (CD 输入)

此项仅支持P45TS。使用此项启用或关闭板载高保真音频的CD输入功能。若您计划让此主板通过Windows Vista™ 标徽认证,请将此项设为[Disabled]。

OnBoard Lan (板载网卡功能)

此项允许您打开或者关闭“OnBoard Lan”功能。

OnBoard 1394 (板载1394功能)

此项仅支持P45TS-R。此项允许您打开或者关闭“OnBoard 1394”功能。

CPU Voltage (CPU 电压)

使用此项选择CPU电压。配置选项包括:[Auto]和[Manual]。本特性的默认值为[Auto]。

DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用此项选择DRAM电压。DDR2的配置选项包括:[Auto],[1.79V],[1.85V],[1.90V],[1.96V],[2.02V],[2.08V],[2.14V],[2.20V],[2.31V],[2.37V],[2.42V],[2.48V],[2.54V],[2.60V],[2.66V]和[2.72V]。DDR3的配置选项包括:[Auto],[1.47V],[1.53V],[1.59V],[1.65V],[1.71V],[1.77V],[1.83V],[1.88V],[1.95V],[2.05V],[2.11V],[2.17V],[2.23V],[2.29V],[2.34V]和[2.40V]。本特性的默认值为[Auto]。

NB Core Voltage (北桥核心电压)

使用此项选择北桥核心电压。配置选项包括:[Auto],[Low],[Middle],[High]和[Highest]。本特性的默认值为[Auto]。

SB Core Voltage (南桥核心电压)

使用此项选择南桥核心电压。配置选项包括:[Auto],[Low],[Middle],[High]和[Highest]。本特性的默认值为[Auto]。

SB 1.1V Voltage (南桥1.1V电压)

使用此项选择南桥1.1V电压。配置选项包括:[Auto],[Low],[Middle],[High]和[Highest]。本特性的默认值为[Auto]。

VTT Voltage (VTT 电压)

使用此项选择VTT电压。配置选项包括:[Auto],[Low],[Middle],[High]和[Highest]。本特性的默认值为[Auto]。

GTLREF Voltage (GTLREF 电压)

使用此项选择VTT电压。配置选项包括:[Auto],[0.67 x Vtt],[0.65 x Vtt],[0.63 x Vtt]和[0.615 x Vtt]。本特性的默认值为

[Auto]。

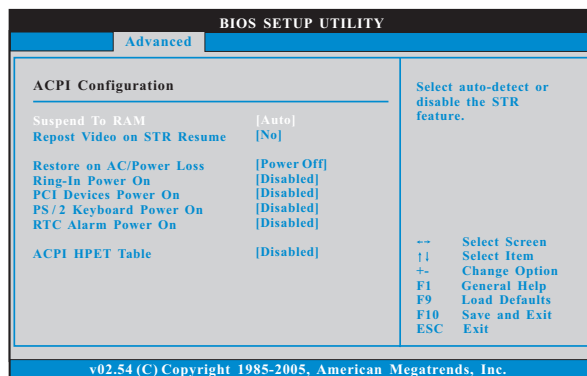
PLL Voltage (PLL 电压)

使用此项选择 PLL 电压。配置选项包括: [Auto], [Low], [Middle], [High] 和 [Highest]。本特性的默认值为 [Auto]。

CIR10 Field (CIR10 覆盖区域 1)

使用此项开启或禁用 CIR10 覆盖区域 1。本特性的默认值为 [Enabled]。

4.4 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)



Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择 [Auto] (自动) 将打开此功能, 这需要操作系统的支持。如果选择 [Disabled] (不可用), 那么“Repost Video on STR Resume”(显示器休眠唤醒) 功能会被隐藏。

Repost Video on STR Resume (显示器休眠唤醒)

此功能允许您在显示器休眠后唤醒恢复到桌面。

Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复)

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off] (关闭电源), 当电力恢复供应时, 交流电保持关机状态。如果选择 [Power On] (打开电源), 当电力恢复供应时, 交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On (来电铃声开机)

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On (PCI 设备开机)

使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

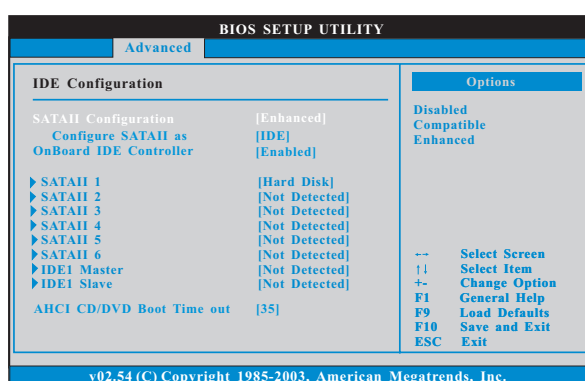
RTC Alarm Power On (定时开机)

使用此项打开或者关闭定时 (RTC, Real Time Clock) 开机。

ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表)

使用此项打开或者关闭 A C P I 高精度事件定时器列表。默认值为 [Disabled]。若您计划让此主板通过 Windows Vista™ 标徽认证, 请将此项设为 [Enabled]。

4.5 IDE Configuration (IDE 设置)



SATAII Configuration (SATAII 配置)

当您安装旧版操作系统时, 请选择 [Compatible] (兼容)。如果您安装的是主流操作系统 (Windows 2000 / XP), 请选择 [Enhanced] (增强)。之后, 在 "Configure SATAII as" 选项中, 如果您想要开启 RAID 功能, 请设定为 [RAID]。预设选项包括: [IDE], [AHCI] 和 [RAID]。默认值为 [IDE]。如果您选择 [AHCI] 或 [RAID] 模式, 将会出现 "Hot Plug" 选项。若此项被开启, 您可以在 Windows 环境下使用热插拔功能。配置选项有 [Enabled] 和 [Disabled]。

* RAID 选项仅支持 P45TS-R。



AHCI (Advanced Host Controller Interface) 支持 NCQ 和其它可以增进效能的 SATA 软盘新特性, 但 IDE 模式无法得到这些益处。

OnBoard IDE Controller (板载 IDE 控制器)

此项允许您打开或关闭 "板载 IDE 控制器" 功能。默认值为 [Enabled]。

IDE Device Configuration (IDE 驱动器设置)

您可以设定指定的驱动器的 IDE 配置。在下面的说明里, 我们将以 "Primary IDE Master" (IDE 主盘) 作为例子。



TYPE (类型)

使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD] 和 [ARMD]。

[Not Installed] (未安装):

选择 [Not Installed] 中止 IDE 驱动器的使用。

[Auto] (自动):

选择 [Auto] 自动检测硬盘驱动器。



进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一 IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD] :

此项使用 IDE CD/DVD 光驱。

[ARMD] :

此项使用 IDE ARMD (ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode (LBA/Large 模式)

在 DOS 和 Windows 下，使用此项选择 LBA/Large 模式支持大于 512MB 的硬盘；对于 Netware 和 UNIX 用户，选择 [Disabled] 关闭 LBA/Large 模式。

Block (Multi-Sector Transfer) (区块，多扇区传输)

此项默认值是 [Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode (PIO 模式)

使用此项设定 PIO 模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode (DMA 模式)

DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

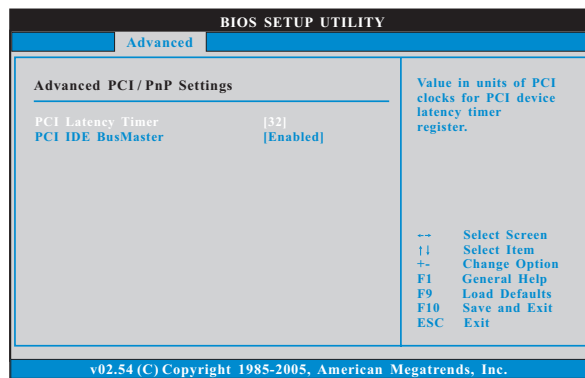
S.M.A.R.T. (自我监视、分析和报告技术)

使用此项打开或者关闭 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有: [Disabled], [Auto], [Enabled]。

32-Bit Data Transfer (32 位数据传输)

使用此项打开 32 位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

4.6 PCIPnP Configuration (PCI 即插即用设置)



PCI Latency Timer (PCI 延迟计时器)

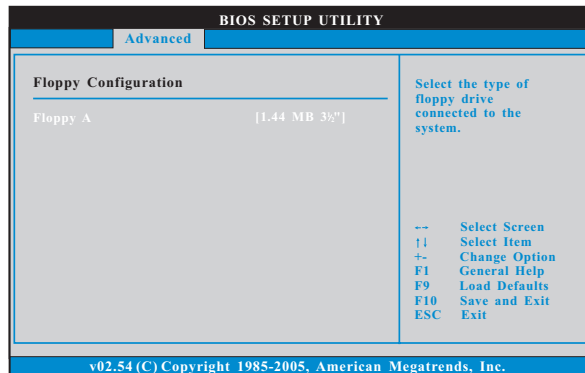
默认值是 32。推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster

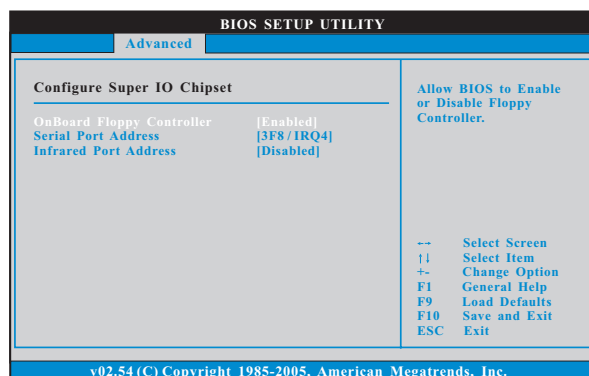
使用此项打开或者关闭 PCI IDE BusMaster 功能。

4.7 Floppy Configuration (软驱设置)

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



4.8 Super IO Configuration (高级输入输出设置)



OnBoard Floppy Controller (板载软驱控制器)

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address (串行端口地址)

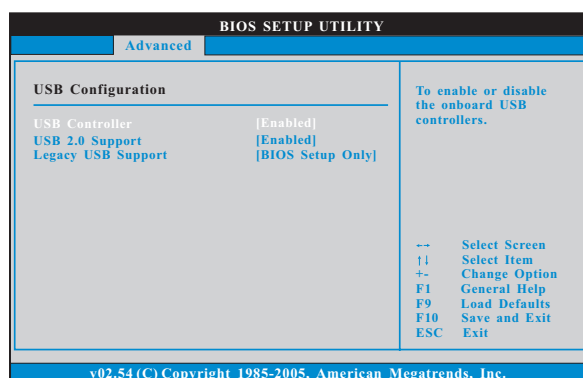
使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有: [Disabled], [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4], [2E8 / IRQ3]。

Infrared Port Address (红外线端口地址)

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有: [Disabled], [2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

4.9 USB Configuration (USB 设置)



USB Controller (USB 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

USB 2.0 Support (USB 2.0 支持)

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 的支持。若您将此项设为 [Disabled] (关闭), USB 2.0 接头 (USB8_9) 的功能将会被关闭。

Legacy USB Support (旧版 USB 支持)

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项: [Enabled] (启用), [Auto] (自动), [Disabled] (关闭) 和 [BIOS Setup Only] (仅在 BIOS 设置里支持)。默认设置为 [BIOS Setup Only] (仅在 BIOS 设置里支持)。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料:

[Enabled] (启用) - 启用对原有 USB 的支持。

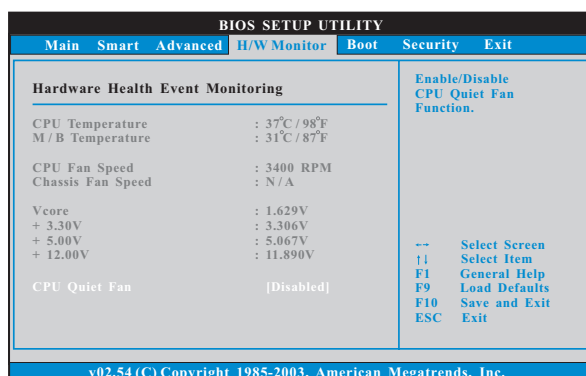
[Auto] (自动) - 如果 USB 设备已连接, 将启用对原有 USB 的支持。

[Disabled] (关闭) - 当您选择 [Disabled] (关闭) 时, 在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里, USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题, 推荐选择 [Disabled] (关闭) 进入操作系统。

[BIOS Setup Only] (仅在 BIOS 设置里支持) - USB 设备仅在 BIOS 设置里和 Windows/Linux 操作系统可以使用。

5. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件状态监视界面)

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Quiet Fan (CPU 静音风扇)

本项允许您决定 CPU 风扇的温度。如果您将这个选项设置为 [Disabled]，CPU 风扇将以全速运行。如果您将这个选项设置为 [Enabled]，您将会发现 “Target CPU Temperature” (目标 CPU 温度) 和 “Target Fan Speed” (目标风扇速度) 这两个选项，并允许您调节它们。默认值为 [Disabled]。您仅能在安装 4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

Target CPU Temperature (目标 CPU 温度)

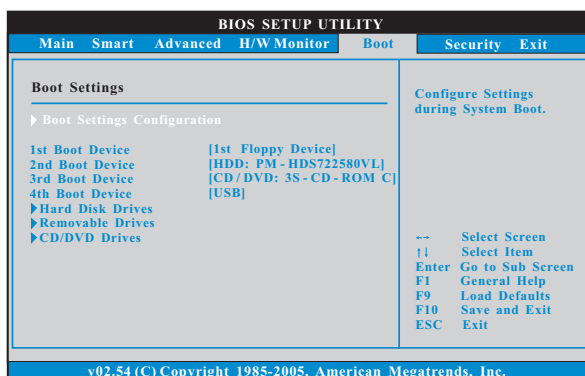
目标温度将介于 45 °C / 113 °F 和 65 °C / 149 °F 之间。默认值为 [50 °C / 122 °F]。

Target Fan Speed (目标风扇速度)

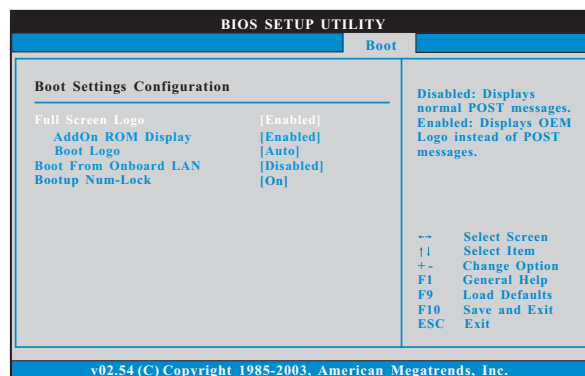
您可以使用这个选项设置目标风扇速度。您可以根据您所选择的目标 CPU 温度去调节目标风扇速度。配置选项包括: [Level 1], [Level 2], [Level 3], [Level 4], [Level 5], [Level 6], [Level 7], [Level 8] 和 [Level 9]。

6. Boot Screen (启动界面)

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



6.1 Boot Settings Configuration (启动项设置)



Full Screen Logo(全屏标识)

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为 [Enabled] (启用)。

AddOn ROM Display(附件软件显示)

使用此项调节附件软件显示。如果您开启 OEM 标识选项,但您想在开机时看见附件软件信息,请将此项设为 [Enabled] (启用)。设定值有: [Enabled] (启用) 和 [Disabled] (关闭)。这个选项默认的参数是 [Enabled] (启用)。

Boot Logo(启动标识)

使用此项调节启动时的标识。此项仅在您开启附件软件选项时出现。设定值有: [Auto] (自动), [PCIe2.0 RevoLution] (PCIe2.0 革新), [Scenery] (风景) 和 [ASRock]。这个选项默认的参数是 [Auto] (自动)。目前 [Auto] (自动) 选项设置在飞机。

Boot From Onboard LAN (网路启动)

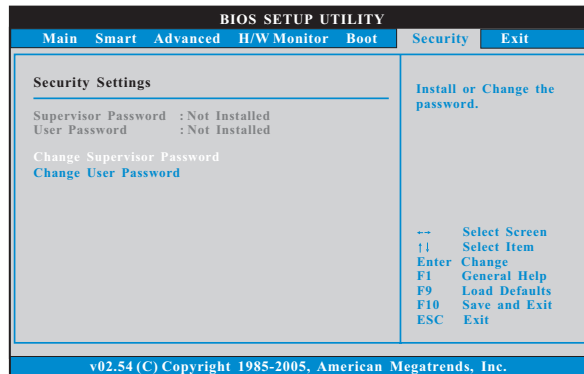
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock (启动后的数字锁定键状态)

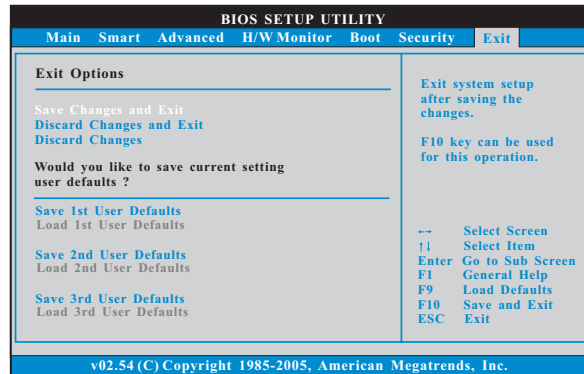
如果此项设置为 [On] (打开), 它将在系统启动后自动激活数字锁定键 (Numeric Lock) 功能。

7. Security Screen (安全界面)

在此项里, 您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



8. Exit Screen (退出界面)



Save Changes and Exit (保存更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS 设置程序。

Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS 设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes (放弃更改)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?”（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Would you like to save current setting user defaults?

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认BIOS 值。