

常用主板 BIOS 设置 AHCI 图解

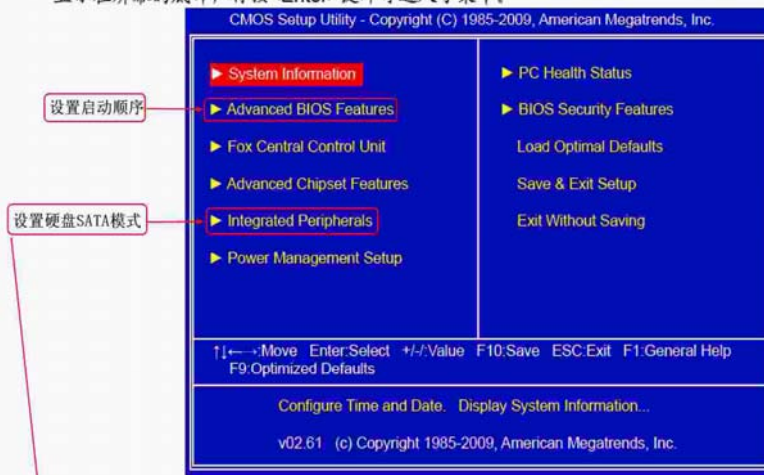
進入BIOS程序

BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。电脑开机后，当屏幕下方显示以下信息时：

“Press to enter Setup, <ESC> to boot menu” 按键進入 BIOS 设置菜单。

BIOS设置主菜单

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项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



各子项目描述如下：

► System Information(系统信息)

该项显示系统的基本配置，如：BIOS 版本、内存信息等，您可使用此菜单对系统日期、时间、类型等进行设置。

► Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

► Integrated Peripherals(外围设备设置)

使用此菜单可对板载集成设备进行特别设置。

包括SATA硬盘的AHCI 设置

► 系统最佳缺省值设置(Load Optimal Defaults)

最佳缺省值是该主板的最优设置。通常在更新BIOS或刷新CMOS后进行载入最佳缺省值操作。

选择该项按下回车键，将弹出一个对话框让您载入BIOS设定的最佳缺省值。选择<OK>然后按回车键将载入最佳缺省值。选择<Cancel>并按回车键将取消载入。BIOS设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数，以提高系统部件的性能。但如果这些参数不被您的硬件设备所支持（例如：安装了过多的扩展卡），系统将可能无法开启。



► 保存后退出(Save Changes and Exit)

选择该项按下回车键，屏幕上将出现右图所示信息，此时选择<OK>然后按回车键即可保存您在CMOS中所做的改动，并退出该程序。选择<Cancel>并按回车键或<ESC>键即回到主菜单。



► Integrated Peripherals(外围设备设置)

使用此菜单可对板载集成设备进行特别设置。

包括SATA硬盘的AHCI设置



板载 IDE 功能



AMI BIOS 设置

进入设定程序

在计算机启动时, BIOS 进入开机自检(Power)程序, 自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序, 当自检程序执行完成后, 如果遇到错误会显示出

如下信息:

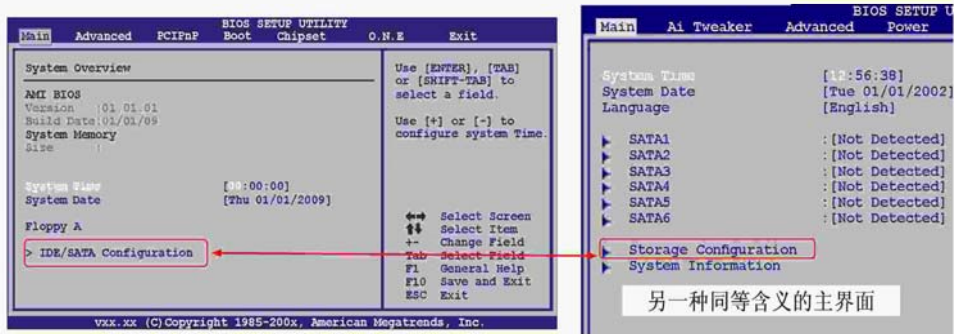
Press F1 to Run Setup

Press F2 to Load default values and continue (按 F1 键即可进入 BIOS 设置界面, 按 F2 键装载默认值并进入系统)。

当自检程序执行完成后, 没有遇到错误如果你想进入 BIOS, 请按 **DEL** 键, 直到进入 BIOS 界面。

如果此信息在您做出反应前就消失了, 您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键, 重启您的电脑, 也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重启电脑。

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。



IDE/SATA Configuration

BIOS 将自动检测 IDE/SATA 设备, 下面为其子菜单, 选择设备并按 <Enter> 进入子菜单。



Configure SATA as

此项选择 SATA 操作模式。

选项: IDE (默认), RAID, AHCI, Disabled。

SATA#1 Configuration

此项控制板载 SATA 控制器。

选项: Compatible (默认), Enhanced。

SATA#2 Configuration

此项控制板载 SATA 控制器。

选项: Enhanced (默认), Disabled。

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

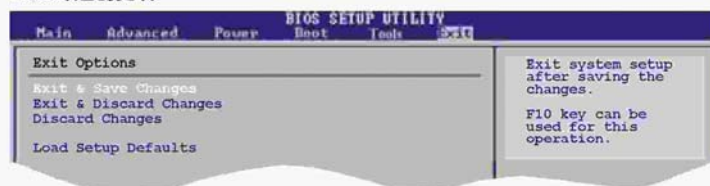
BIOS试图自动选择硬盘引导顺序。您也可以改变引导顺序。显示在屏幕上的装置种类取决于系统所安装的装置种类。

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。

退出 BIOS 程序 (Exit)

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与退出 BIOS 程序，并可存储和取消对 BIOS 项目的更改。



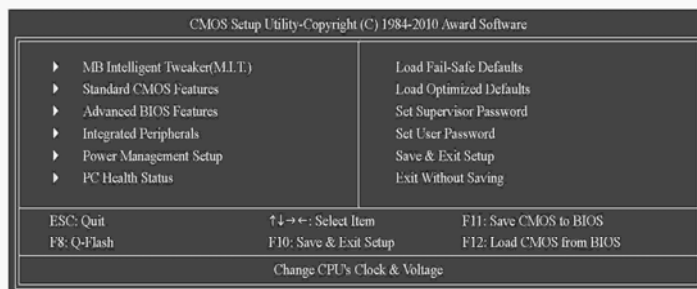
按下 <Esc> 键并不会立即退出 BIOS 程序，要从此菜单上选择适当的项，或按下 <F10> 键才会退出 BIOS 程序。

Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 存储器内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设置值存入 CMOS 存储器并退出 BIOS 设置程序；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。

BIOS设置程序主画面 按<Delete>键进入BIOS设置

进入BIOS设置程序时，便可看到如下的主画面。从主画面中可以让您选择各种不同设置选项，您可以用上下左右键来选择要设置的选项，按<Enter>键即可进入子选单。



BIOS设置程序主画面/设置画面操作按键说明

<↑><↓><←><→>	向上、向下、向左或向右移动光标以选择项目
<Enter>	确定选项设置值或进入子选单
<Esc>	离开目前画面，或从主画面离开BIOS设置程序
<Page Up>	改变设置状态，或增加选项中的数值
<Page Down>	改变设置状态，或减少选项中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	移动光标至目前设置项目的右方辅助说明窗口(Item Help)
<F5>	可载入该画面原先所有项目设置(仅适用于子选单)
<F6>	可载入该画面的最安全预设值(仅适用于子选单)
<F7>	可载入该画面的最佳化预设值(仅适用于子选单)
<F8>	进入Q-Flash功能
<F9>	显示系统信息
<F10>	是否储存设置并离开BIOS设置程序
<F11>	储存CMOS内容为一个设置文件
<F12>	载入CMOS预存的设置文件

主画面的辅助说明

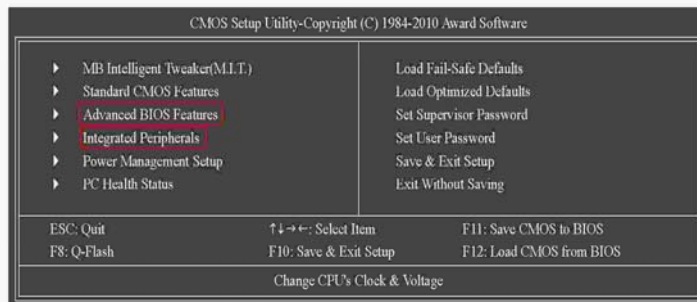
当您在BIOS设置程序主画面时，画面最下方会显示被选取选项的说明。

设置画面的辅助说明

当您在子选单时，只要按下<F1>键，便可显示该设置画面的按键操作辅助说明窗口(General Help)，若欲脱离辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。另外，在选项的右边(Item Help)也会出现与该选项相关的使用说明及注意事项。



- 若在主画面或设置画面中没有找到您所需要的选项，请在该画面按<Ctrl> + <F1>，即可出现高级选项。
- 若系统运行不稳定时，请选择「Load Optimized Defaults」，即可载入出厂的预设值。
- 实际的BIOS设置画面可能会因不同的BIOS版本而有差异，本章节的BIOS设置程序画面仅供参考。



■ **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制)**

提供调整CPU/内存时钟、倍频、电压的选项。

■ **Standard CMOS Features (标准CMOS设置)**

设置系统日期、时间、软/硬盘规格及选择暂停系统POST的错误类型等。

■ **Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置)**

设置开机磁盘/设备的优先顺序、CPU高级功能及开机显示设备选择等。

■ **Integrated Peripherals (集成外设)**

设置所有的周边设备。如IDE、SATA、USB、内建音频及内建网络…等的设置。

■ **Power Management Setup (省电功能设置)**

设置系统的省电功能运行方式。

■ **PC Health Status (电脑健康状态)**

显示系统自动检测到的温度、电压及风扇转速等信息。

■ **Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值)**

执行此功能可载入BIOS的最安全预设值。此设置值较为保守，但可使系统开机时更加稳定。

■ **Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)**

执行此功能可载入BIOS的最佳化预设值。此设置值较能发挥主板的运行性能。

■ **Set Supervisor Password (设置管理员密码)**

设置一组密码，以管理开机时进入系统或进入BIOS设置程序修改BIOS的权限。管理员密码允许用户进入BIOS设置程序修改BIOS设置。

■ **Set User Password (设置用户密码)**

设置一组密码，以管理开机时进入系统或进入BIOS设置程序的权限。用户密码允许用户进入BIOS设置程序但无法修改BIOS设置。

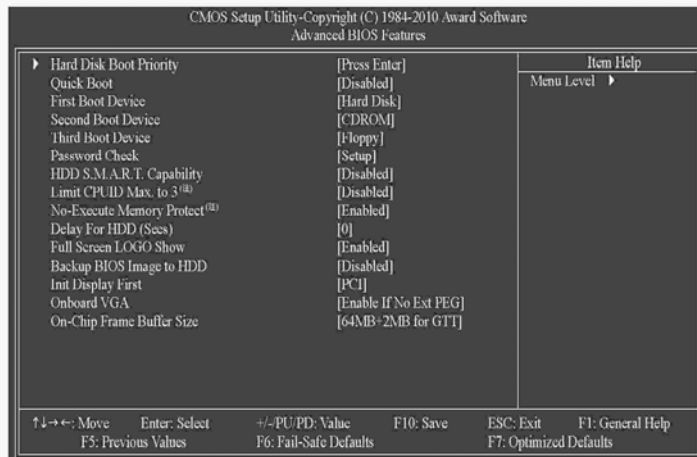
■ **Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序)**

储存已变更的设置值至CMOS并离开BIOS设置程序。当确认信息出现后，按<Y>键即可离开BIOS设置程序并重新开机，以便套用新的设置值，按<F10>键也可执行本功能。

■ **Exit Without Saving (退出设置程序但不储存设置值)**

不储存修改的设置值，保留旧有设置重新开机。按<Esc>也可直接执行本功能。

Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置)



Hard Disk Boot Priority

此选项提供您选择要从哪一组硬盘设备载入操作系统。

按<Enter>键进入选单后，按<↑>或<↓>键选择欲作为开机的设备，然后按<+>/<PageUp>键将其向上移，或<->/<PageDown>键将其向下移，以调整顺序。按<Esc>可以离开此功能。

Quick Boot (快速开机功能)

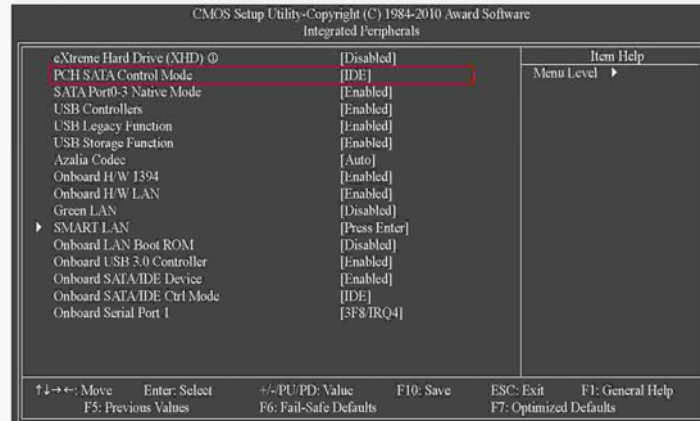
此选项提供您选择是否在开机阶段跳过检测特定设备，可以加快系统开机处理速度，缩短等待进入操作系统的时间，让系统开机更有效率。此选项的设置与Smart 6™的SMART QuickBoot 工具程序是同步的。(预设值: Disabled)

First/Second/Third Boot Device (第一/二/三开机设备)

系统会依此顺序搜寻开机设备以进行开机，按<↑>或<↓>键选择欲作为开机的设备再按<Enter>键确认。可设置的设备如下：

- ▶ Floppy 设置软驱为优先开机设备。
- ▶ LS120 设置LS120磁盘为优先开机设备。
- ▶ Hard Disk 设置硬盘为优先开机设备。
- ▶ CDROM 设置光驱为优先开机设备。
- ▶ ZIP 设置ZIP为优先开机设备。
- ▶ USB-FDD 设置USB软驱为优先开机设备。
- ▶ USB-ZIP 设置USB ZIP磁盘为优先开机设备。
- ▶ USB-CDROM 设置USB光驱为优先开机设备。
- ▶ USB-HDD 设置USB硬盘为优先开机设备。
- ▶ Legacy LAN 设置网卡为优先开机设备。
- ▶ Disabled 关闭此功能。

Integrated Peripherals (集成外设)



☞ eXtreme Hard Drive (XHD) (启动X.H.D功能, Intel H57芯片组) ①

此选项提供您选择是否开启技嘉X.H.D功能。若开启此功能, 以下「PCH SATA Control Mode」功能将自动被设为「RAID(XHD)」。有关X.H.D工具的操作步骤, 请参考第四章 – 「eXtreme Hard Drive (X.H.D)介绍」的说明。(预设值: Disabled)

☞ PCH SATA Control Mode (Intel H57/H55芯片组)

此选项提供您选择是否开启Intel H57/H55芯片组内建SATA控制器的RAID或AHCI功能。

- ▶ IDE 设置SATA控制器为一般IDE模式。(预设值)
- ▶ RAID(XHD) ① 开启SATA控制器的RAID功能。
- ▶ AHCI 设置SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格, 可以让储存驱动程序启动高级Serial ATA功能, 例: Native Command Queuing及热插拔(Hot Plug)等。

☞ SATA Port0-3 Native Mode (设置Intel H57/H55芯片内建SATA控制器的Native IDE模式)

此选项提供您选择Intel H57/H55芯片内建SATA控制器要以何种模式运行。

- ▶ Disabled 设置SATA控制器以Legacy IDE模式运行。
设为Legacy IDE模式运行时, 将会使用固定的系统IRQ。若要安装不支持Native IDE模式的操作系统时, 需将此选项设为「Disabled」。
- ▶ Enabled 设置SATA控制器以Native IDE模式运行。若要安装支持Native IDE模式的操作系统时, 可将此选项设为「Enabled」。(预设值)

☞ USB Controllers (内建USB 控制器)

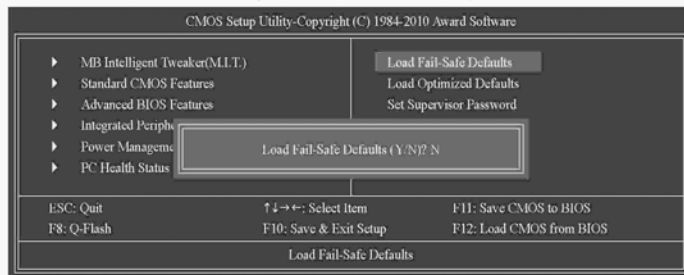
此选项提供您选择是否启动芯片组内建的USB控制器。(预设值: Enabled)

若将此功能关闭, 以下的USB选项将无法使用。

☞ USB Legacy Function (支持USB规格键盘)

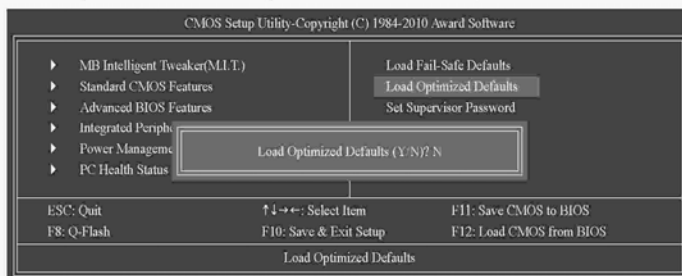
此选项提供您选择是否在MS-DOS操作系统下使用USB键盘的功能。(预设值: Enabled)

Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值)



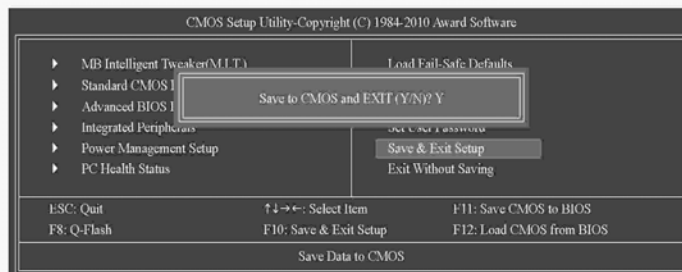
在此选项按<Enter>然后再按<Y>键，即可载入BIOS最安全预设值。如果系统出现不稳定的情况，可尝试载入最安全预设值。此设置值为最安全、最稳定的BIOS设置值。

Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)



在此选项按<Enter>然后再按<Y>键，即可载入BIOS出厂预设值。执行此功能可载入BIOS的最佳化预设值。此设置值较能发挥主板的运行性能。在更新BIOS或清除CMOS数据后，请务必执行此功能。

Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序)



在此选项按<Enter>然后再按<Y>键，即可储存所有设置结果并离开BIOS设置程序。若不想储存，按<N>或<Esc>键即可回到主画面中。