

BIOS 设置指南

( Aptio 专用 )

版本: V1.0

---

## UEFI 简介

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface: 标准的可扩展固件接口), 是新一代的计算机固件, 用于取代传统的BIOS。UEFI固件存储在主板的闪存存储器中, 主要功能包括: 初始化系统硬件, 设置各系统部件的工作状态, 调整各系统部件的工作参数, 诊断系统各部件的功能并报告故障, 给上层软件系统提供硬件操作控制接口, 引导操作系统等。UEFI提供用户一个菜单式的人机接口, 方便用户配置各系统参数设置, 控制电源管理模式, 调整系统设备的资源分配等。

## UEFI 参数设置

每当系统接通电源, 正常开机后, 便可看见进入UEFI设置程序提示的信息。此时(其它时间无效)按下提示信息所指定的按键(通常为<Del>键)即可进入UEFI设置界面。

注意! 请勿随意修改设置, 不适当的UEFI参数设置可能会降低系统工作性能, 使系统工作不稳定, 甚至无法正常工作。

由于产品功能的不断升级, 本文提供的内容与您实际使用的界面可能会不完全相同, 仅供参考, 如需进一步的帮助请与客服人员联系。

---

## UEFI 基本功能设置

当SETUP程序启动之后，主画面如下：



### ◆ Main

在此页面用户可了解系统的基本硬件配置信息，如主板名称，BIOS名称及生成时间，CPU型号，内存及硬盘容量等信息。

#### ➤ System Date

选择此选项，用< + > / < - >来设置目前的日期。以月/日/年的格式来表示。各项目合理的范围是：Month/月(1-12)，Date/日(01-31)，Year/年(最大至 2099)，Week/星期(Mon. ~ Sun.)。

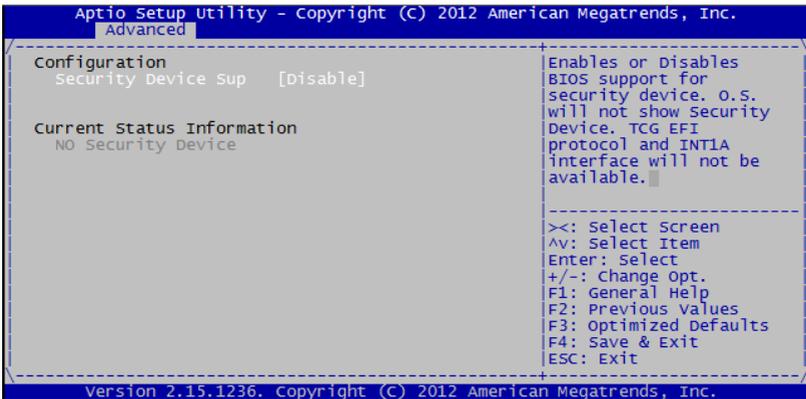
#### ➤ System Time

选择此选项，用< + > / < - >来设置目前的时间。以时/分/秒的格式来表示。各项目合理的范围是：Hour/时(00-23)，Minute/分(00-59)，Second/秒(00-59)。

◆ **Advanced**



➤ **Trusted Computing**

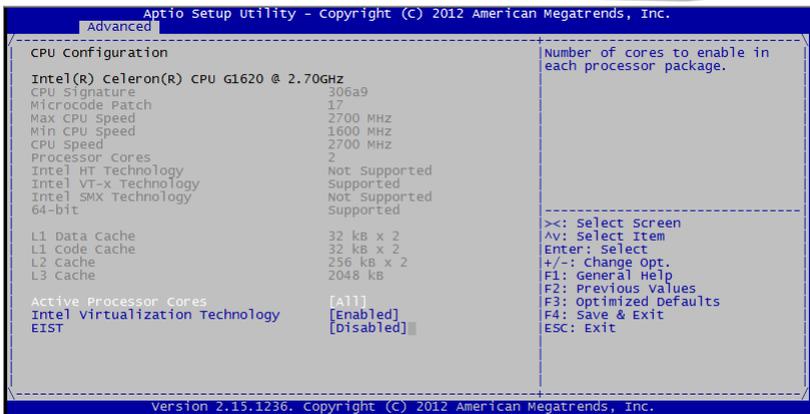


TPM相关配置。

● **Security Device Support**

TPM功能的控制开关。

➤ **CPU Configuration**



显示CPU的相关信息。注意，CPU的相关信息跟平台所安装的CPU有关，不同系列的CPU所显示的信息不同。

- **Active Processor Cores**

使能CPU的核的个数，只对多核CPU有效。

- **Intel Virtualization Technology**

Intel虚拟技术的开关，系统中安装虚拟机类服务时此选项必须打开。

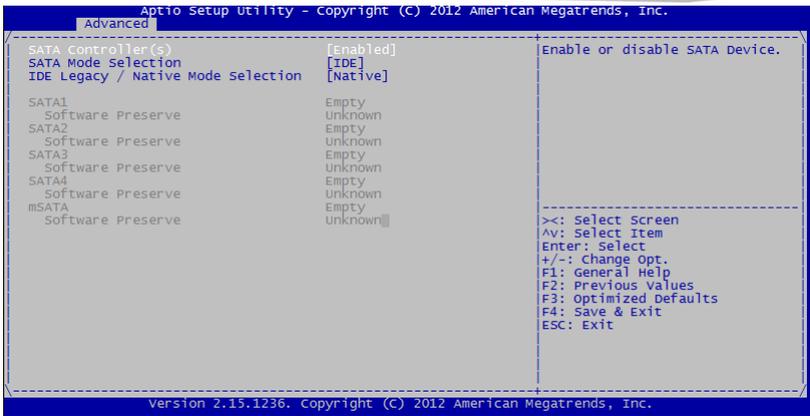
- **EIST**

EIST控制开关。EIST全称为Enhanced Intel SpeedStep Technology，即智能降频技术，它能够根据不同的负载自动调节处理器的电压和频率，以降低能耗，如果有严格的低延时需求，请关闭此项。

- **Turbo Mode**

加速技术，它通过分析当前CPU的负载情况，智能地关闭一些不在使用中的核心，把能源留给正在使用的核心，并使它们运行在更高的频率从而提升性能。

➤ **SATA Configuration**



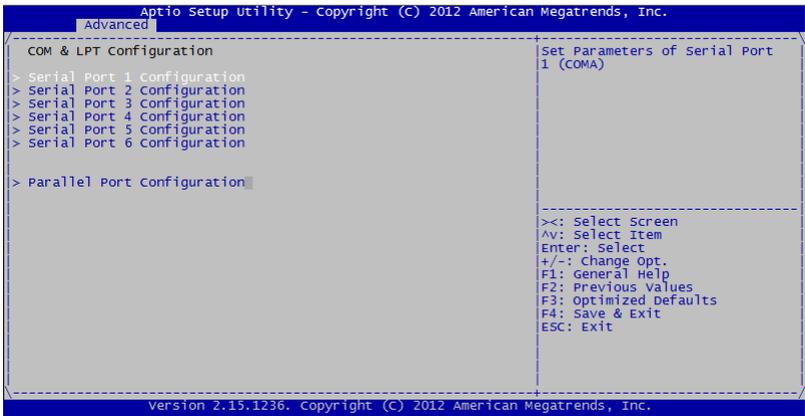
- **SATA Controller(s)**

SATA控制器的开关。

- **SATA Mode Selection**

SATA控制器的工作模式选择，当选择AHCI或RAID时，个别系统安装盘需要先加载特定芯片组对应的AHCI或RAID驱动，仅Q87芯片组主板支持RAID模式，B85芯片组主板不支持RAID模式。

➤ **COM & LPT Configuration**



- **Serial Port 1~6 Configuration**



**\* Serial Port1~6（实际串口个数以主板的配置为准）**

打开或关闭当前串口。

**\* Device Settings**

串口当前的资源配置。

**\* Serial Mode**

配置串口通讯模式, 仅串口1和串口2支持此功能。

**● Parallel Port Configuration**



**\* Parallel Port**

打开或关闭并口。

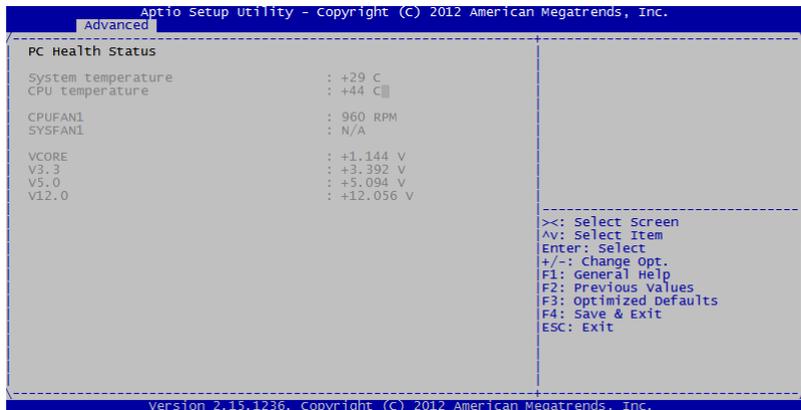
## \* Device Settings

并口当前的资源配置。

## \* Device Mode

并口的工作模式。

## ➤ H/W Monitor



显示当前硬件侦测信息。

- **System temperature**

系统环境温度。

- **CPU temperature**

CPU温度。

- **SYSFAN1/CPUFAN1**

系统风扇及CPU风扇的转速。

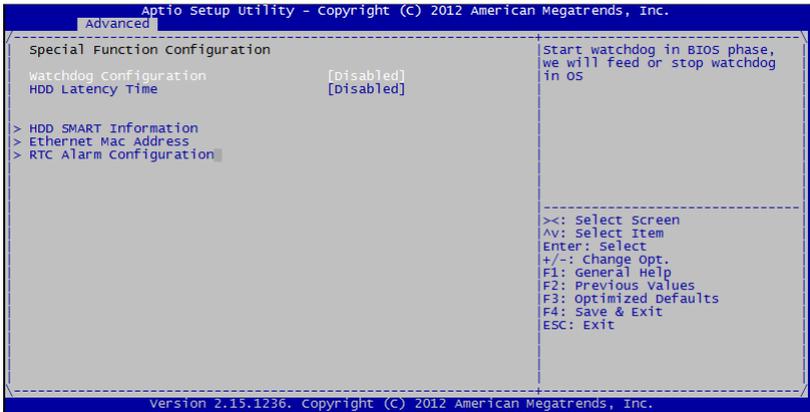
- **Vcore**

CPU核心电压。

- **V3.3/ V5.0/V12.0**

开关电源输出电压。

## ➤ Special Function Configuration



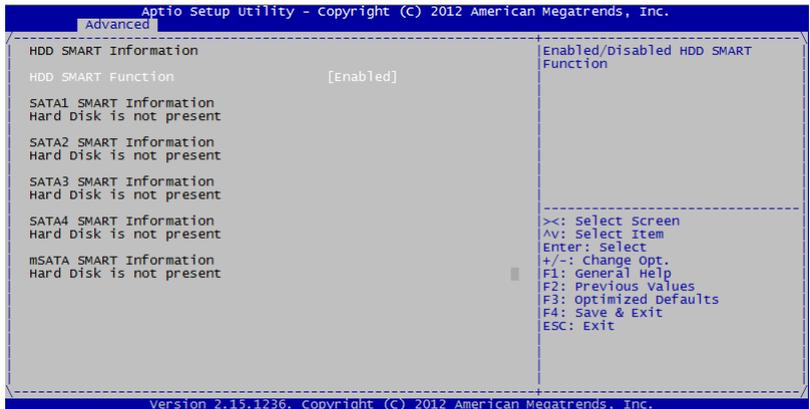
- **Watchdog Configuration**

Enabled和Disabled仅对应是否在开机自检阶段提前打开硬件看门狗，不影响操作系统下软件操作看门狗的动作。

- **HDD Latency Time**

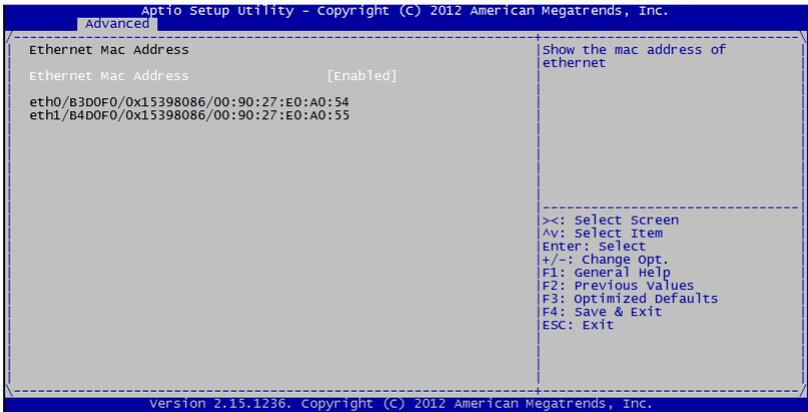
个别机械硬盘上电复位时间过长导致无法侦测到时，可打开此处增加适当延时来辅助侦测。

- **HDD SMART Information**



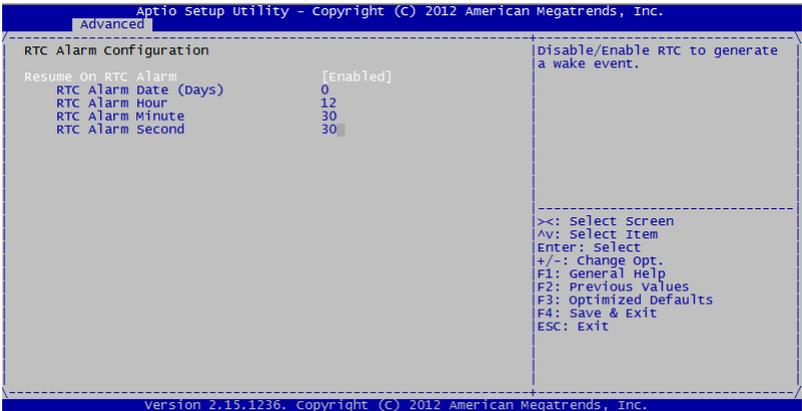
系统中网卡的MAC地址。

- **Ethernet Mac Address**



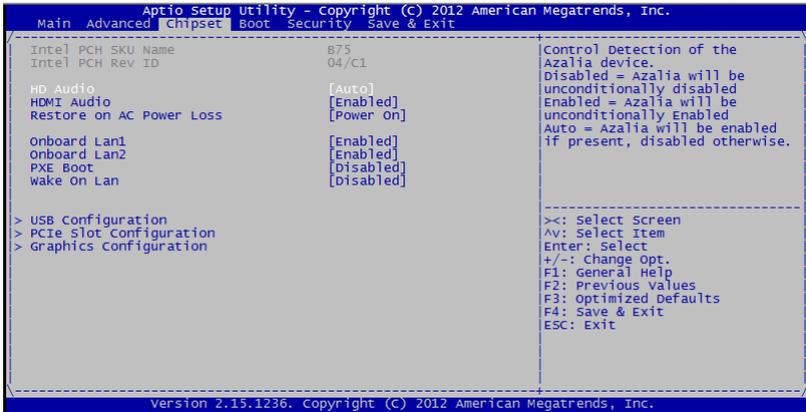
系统中网卡的MAC地址。

● **RTC Alarm Configuration**



设置定时开机功能，各选项组合在一起对应开机的日期，小时，分和秒，RTC Alarm Date为0代表每天的同一时间。

◆ **Chipset**

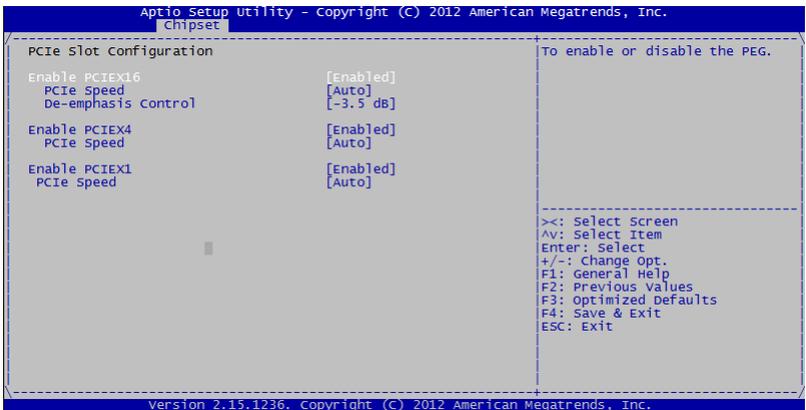


- **HD Audio**  
声卡功能开关。
- **HDMI Audio**  
Intel集成显示声音输出功能开关。
- **Restore on AC Power Loss**  
设置交流断电再上电时主板的状态，“Power Off”对应关机状态，“Power On”对应自动开启，“Last State”对应与断电前的状态一致。
- **Onboard Lan1**  
板载网卡1功能开关。
- **Onboard Lan2**  
板载网卡2功能开关。
- **PXE Boot**  
PXE启动功能开关，仅网卡1支持。
- **Wake On Lan**  
网络唤醒功能开关，仅网卡1支持。
- **USB Configuration**



- ◇ USB3.0  
USB3.0 控制器开关
- ◇ EHCI1  
USB2.0 控制器开关
- ◇ EHCI2  
USB2.0 控制器开关
- ◇ USB Ports Per-Port Disable Control  
按端口控制 USB 功能

● **PCIe Slot Configuration**



- ◇ Enable PCIEx16/x4/x1

---

打开或关闭主板上对应的 PCIE 插槽

◇ PCIe Speed

PCIe 规范版本，个别 PCIe 设备本身设计存在兼容性问题导致无法识别时，可以尝试把此处设置成 Gen1。

◇ De-emphasis Control

PCIe 信号补偿控制参数，此功能仅 PCIex16 槽支持。

● Graphics Configuration



◇ Primary Display

开机自检阶段提供显示功能的显卡，OnBoard 表示从集成显卡显示，OffBoard 表示从外接显卡显示。

◇ DMT Pre-Allocated

集成显卡专用显示内存大小。

◇ DMT Total Gfx Mem

操作系统下安装正确的驱动后，集成显卡可共享系统内存的最大值。

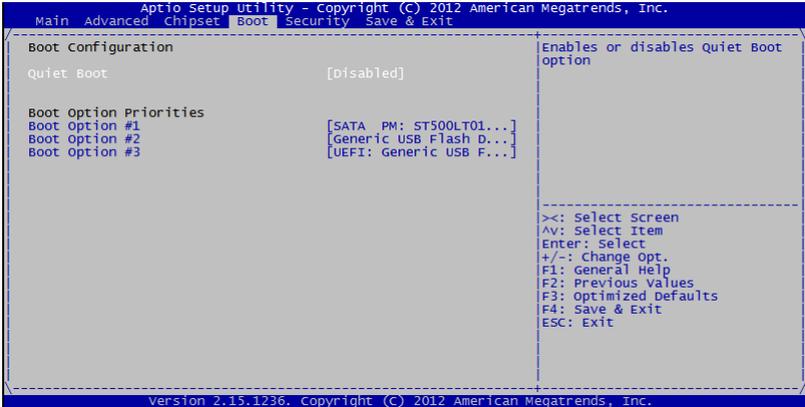
◇ Primary IGFX Boot Display

设置集成显卡在开机自检阶段的主显示设备，注意 VGA 模式（例如 DOS）只能在主显示设备显示。

◇ Secondary IGFX Boot Display

设置集成显卡在开机自检阶段的第二显示设备。

## ◆ Boot



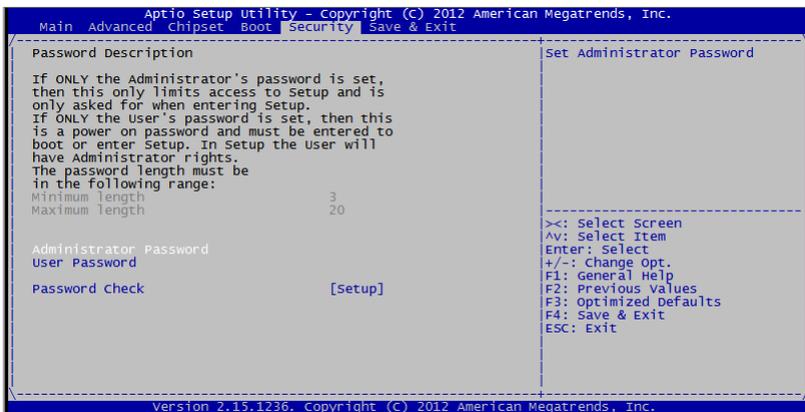
### ➤ Quiet Boot

Quiet Boot 模式选择开关，打开时会在开机过程中以特定图形Logo取代自检信息。

### ➤ Boot Option Priorities

设置引导顺序。

## ◆ Security



### ➤ Administrator Password

---

设置管理员密码。

➤ **User Password**

设置普通用户密码。

➤ **Password Check**

设置密码检查策略, Setup表示仅进入BIOS Setup需要密码, System表示进入BIOS Setup和引导系统均需输入密码。

◆ **Save & Exit**



➤ **Save Changes and Reset**

保存修改并重启。

➤ **Restore Defaults**

恢复默认设置。