

BIOS 设置指南

(A p t i o 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。

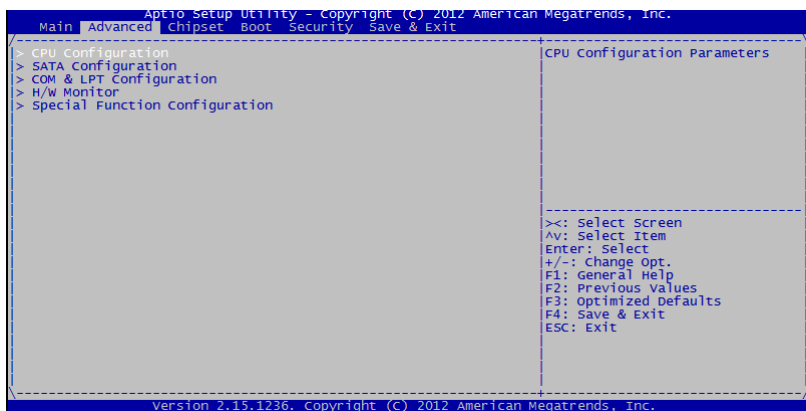
➤ System Date

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.)。

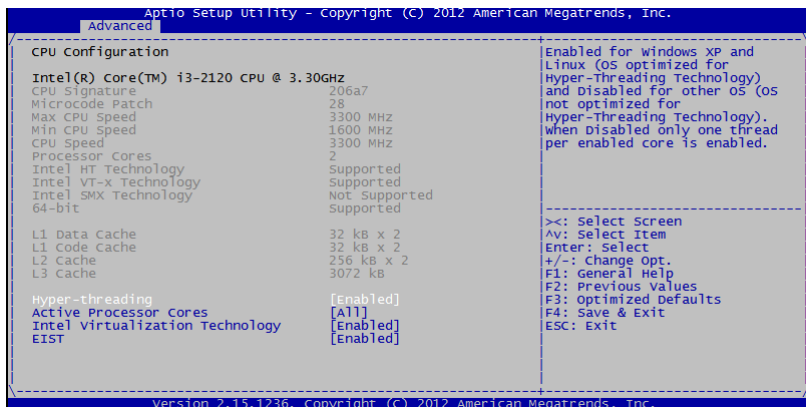
➤ System Time

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



➤ 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。

● Hyper-Threading

CPU超线程功能的控制开关。

● Active Processor Cores

使能CPU的核的个数，只对多核CPU有效。

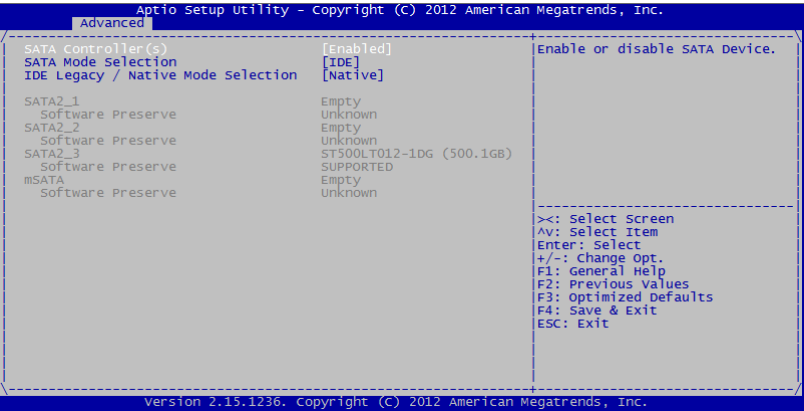
● Intel Virtualization Technology

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。

➤ **SATA Configuration**



- **SATA Controller(s)**

SATA 控制器的开关。

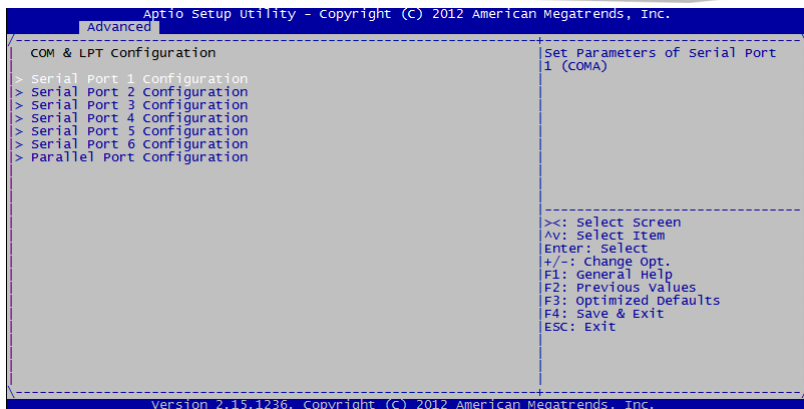
- **SATA Mode Selection**

SATA 控制器的工作模式选择，对应 IDE 和 AHCI 两个选择项。当选择 AHCI 时，个别系统安装盘需要先加载特定芯片组对应的 AHCI 驱动。

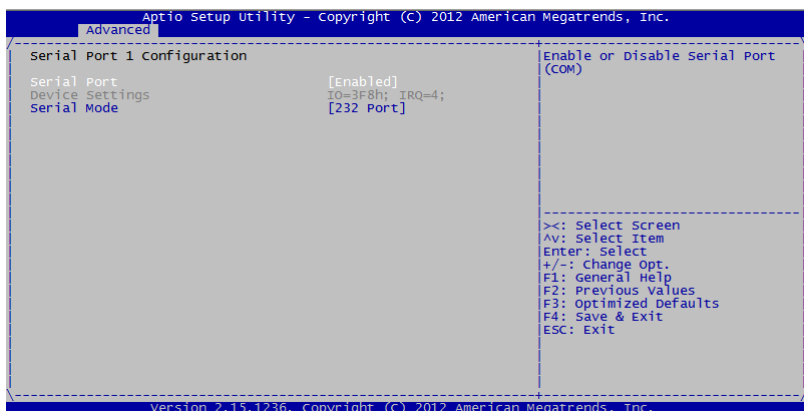
- **IDE Legacy/Native Mode Selection**

IDE 模式选择，较早期版本的 Linux (如 2.4 kernel) 可能需要将 IDE 模式设置为 Legacy。

➤ **COM & LPT Configuration**



- **Serial Port 1~6 Configuration**



- * **Serial Port1~6**

打开或关闭当前串口。

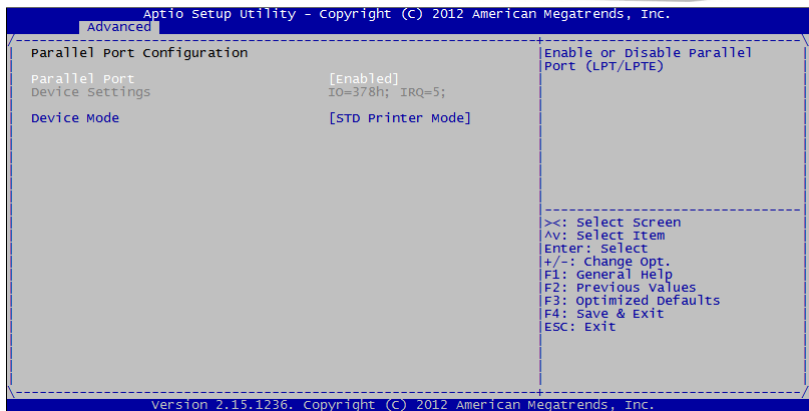
- * **Device Settings**

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。

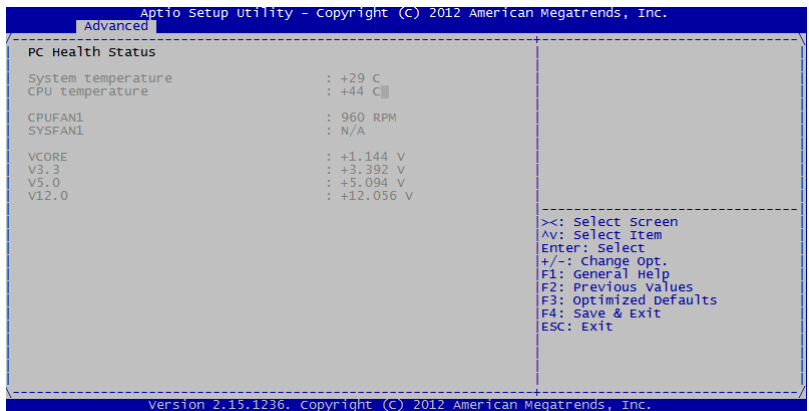
* Device Settings

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。

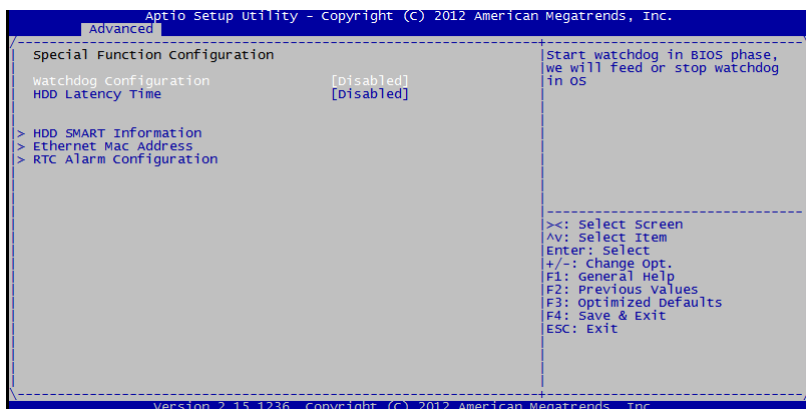
- Vcore

CPU核心电压。

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

开关电源输出电压。

➤ **Special Function Configuration**



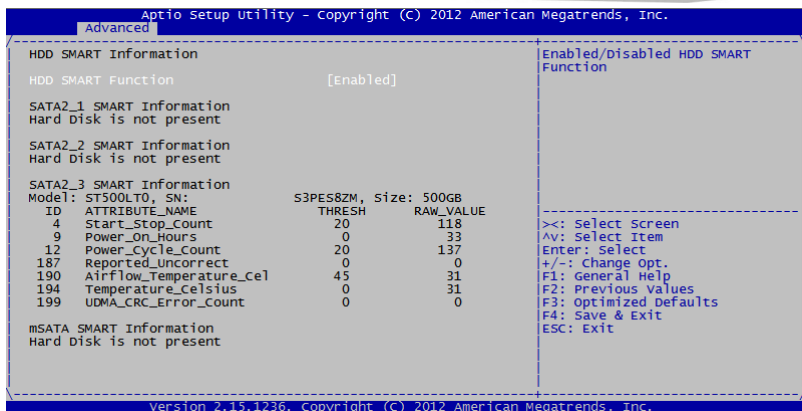
- Watchdog Configuration

Enabled和Disabled仅对应是否是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

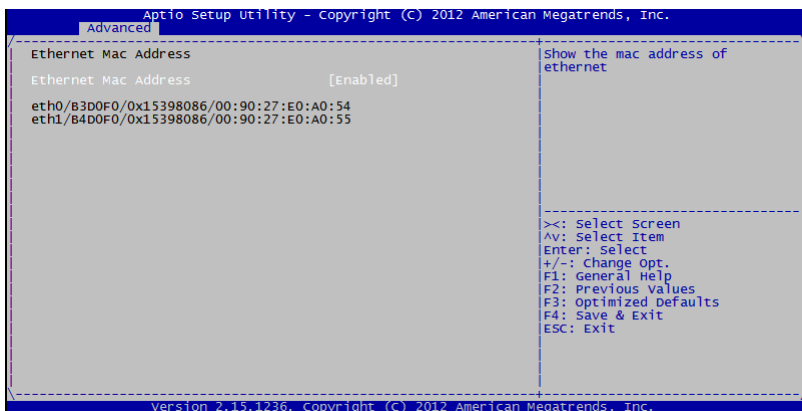
个别机械硬盘上电复位时间过长导致无法侦测到时，可打开此处增加适当延时来辅助侦测。

- HDD SMART Information



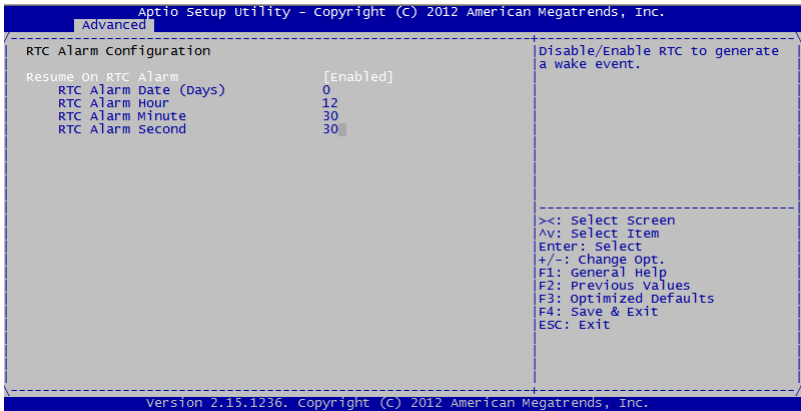
硬盘设备的SMART信息。

● Ethernet Mac Address



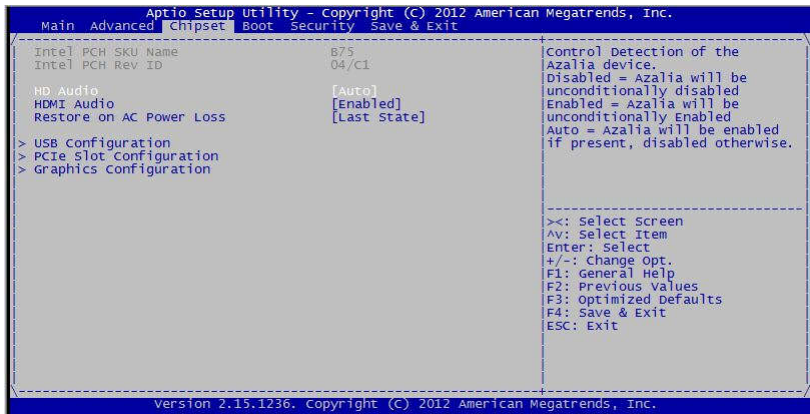
系统中网卡的MAC地址。

● 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，

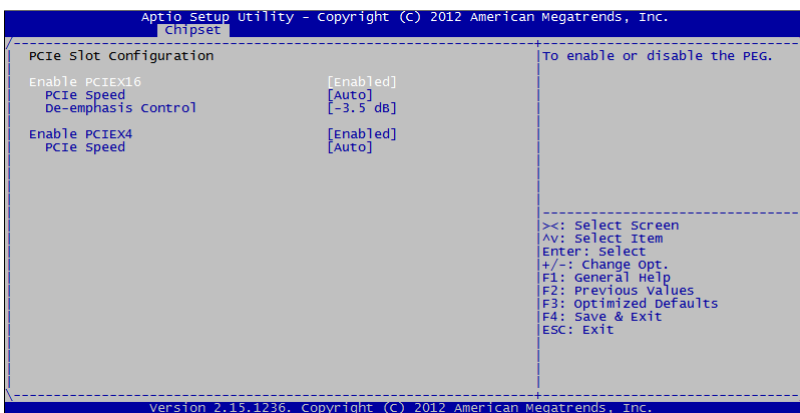
“Power On”对应自动开启，“Last State”对应与断电前的状态一致。

● USB Configuration



- * **USB3.0**
USB3.0 控制器开关。
- * **EHCI 1**
USB2.0 控制器 1 的开关。
- * **EHCI 2**
USB2.0 控制器 2 的开关。
- * **USB Ports Per-Port Disable Control**
按端口控制 USB 功能。

● PCIe Slot Configuration



- * **Enable PCIEX16/X4**

打开或关闭主板上对应的的 PCIE 插槽。

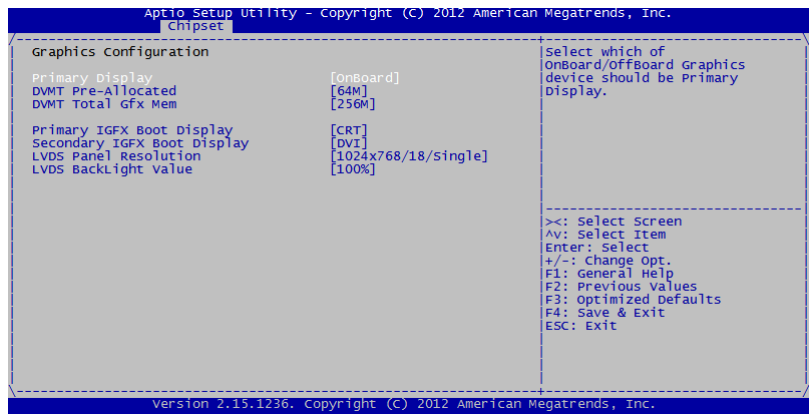
- * **PCIe Speed**

PCIe 规范版本，个别 PCIe 设备本身设计存在兼容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。

- * **DVMT Pre-Allocated**

集成显卡专用显示内存大小。

- * **DVMT 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。

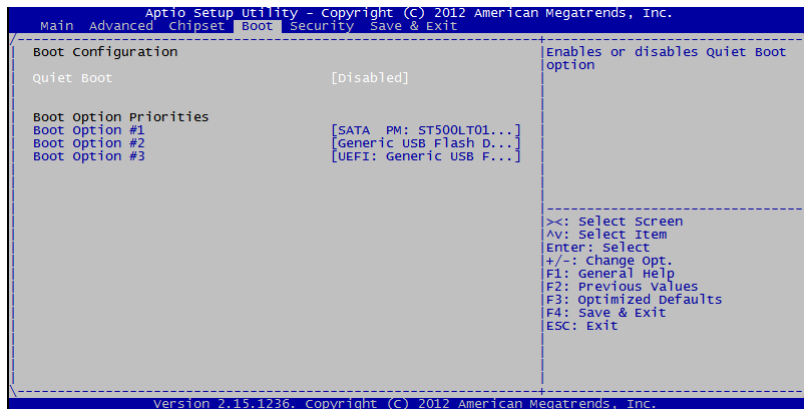
- * **LVDS Panel Resolution**

设置LVDS Panel的分辨率，注意必须与实际硬件规格一致，否则会导致Panel显示异常。

* LVDS BackLight Value

设置LVDS背光信号的PWM占空比。

◆ Boot



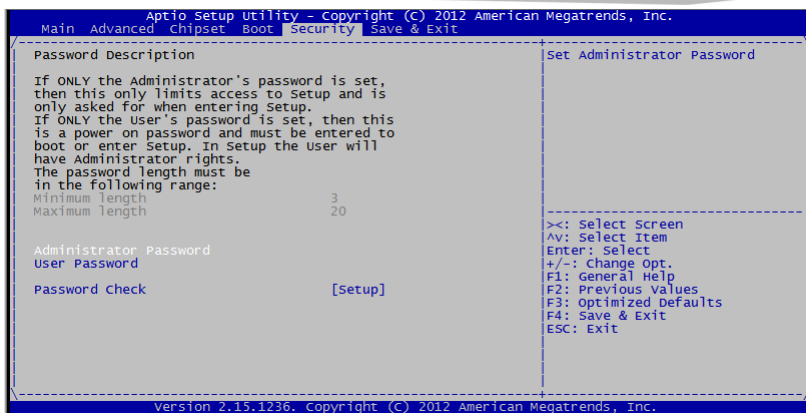
➤ Quiet Boot

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。

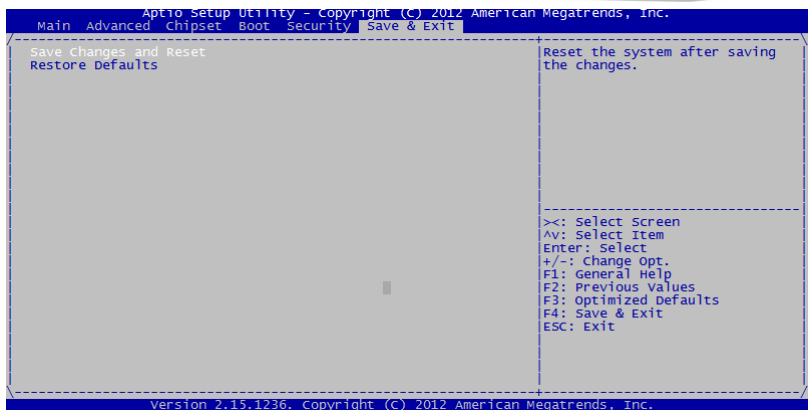
➤ User Password

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。