

UEFI 设置实用程序

1 简介

本节介绍如何使用 UEFI 设置实用程序配置您的系统。打开计算机电源后按 <F2> 或 ，您可以运行 UEFI 设置实用程序，否则，开机自检 (POST) 将继续其测试例程。如果您想要在 POST 后进入 UEFI 设置实用程序，可按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 或按系统机箱上的重置按钮重新启动系统。也可以通过关闭系统后再开启来重新启动它。



由于 UEFI 软件在不断更新，因此以下 UEFI 设置屏幕和说明仅供参考，并且可能与您在自己屏幕上看到的内容不同。

1.1 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏包含以下选项：

Main (主画面)	设置系统时间 / 日期信息
Advanced (高级)	高级系统配置
Tool (工具)	有用的工具
H/W Monitor (硬件监控)	显示当前硬件状态
Security (安全)	安全设置
Boot (引导)	配置引导设置和引导优先级
Exit (退出)	退出当前屏幕或 UEFI 设置实用程序

1.2 导航键

使用 <←> 键或 <→> 键选择菜单栏上的选项，并使用 <↑> 键或 <↓> 键上下移动光标以选择项目，然后按 <Enter> 进入子屏幕。您也可以使用鼠标单击需要的项目。

请检查下表了解每个导航键的说明。

导航键	说明
+ / -	更改所选项目的选项
<Tab>	切换到下一个功能
<PGUP>	转到上一页
<PGDN>	转到下一页
<HOME>	转到屏幕顶部
<END>	转到屏幕底部
<F1>	显示一般帮助屏幕
<F7>	放弃更改并退出设置实用程序
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存更改并退出设置实用程序
<F12>	打印屏幕
<ESC>	跳到退出屏幕或退出当前屏幕

2 主画面

在您进入 UEFI 设置实用程序时，主画面会出现并显示系统概览。

J4205-ITX:



J3455-ITX:



3 高级屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU 配置、芯片集配置、存储配置、超级 IO 配置、ACPI 配置、USB 配置和信任计算。



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

3.1 CPU 配置



Intel SpeedStep Technology (Intel 动态节能技术)

Intel SpeedStep 技术允许处理器在多个频率和电压点之间切换以达到更好节能和散热目的。

CPU C States Support (CPU C 状态支持)

启用 CPU C 状态支持以节能。建议将 C1, C6, C7, C8, C9 和 C10 全都启用以达到更好节能目的。

Enhanced Halt State (C1E) (增强型空闲状态)

启用增强型空闲状态 (C1E) 以降低能耗。

Intel Virtualization Technology (Intel 虚拟化技术)

Intel 虚拟化技术允许一个平台在独立分区中运行多个操作系统和应用程序，以便一个计算机系统可以用作多个虚拟系统。

Power Gear

在三种操作模式间切换（环保、普通与运动）来最大限度地提高性能或节省电能。

环保模式：降低电脑性能以节省电能。

普通模式：在性能与能耗间达到平衡。

运动模式：消耗更多电能以获得最高性能。

3.2 芯片集配置



DRAM Frequency (DRAM 频率)

如果选择 [自动]，则主板将检测插入的内存模块，并自动分配相应的频率。

DRAM Voltage (1.35V) (DRAM 电压 (1.35V))

使用它可配置 DRAM 电压。默认值是 [Auto](自动)。

Primary Graphics Adapter (主图形适配器)

选择一个主要 VGA。

* 默认设置为 [Onboard] (从板载显卡启动) 以确保最佳的显示兼容性。

Share Memory (共享内存)

配置系统引导时分配给集成图形处理器的内存大小。

Onboard HD Audio (板载高清音频)

启用 / 禁用板载高清音频。设为 Auto (自动) 启用板载高清音频并在安装了声卡时自动禁用它。

Front Panel (前面板)

启用 / 禁用前面板高清音频。

Onboard LAN (板载 LAN)

启用或禁用板载网络接口控制器。

PCIE1 Link Speed (PCIE1 连接速度)

选择 PCIE1 连接速度。

WAN Radio (WAN 无线通讯)

启用 / 禁用 WiFi 模块的连接。

BT Enabled (BT 启用)

启用 / 禁用 BT 模块的连接。

Deep S5 (深度睡眠)

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

Restore on AC/Power Loss (断电后恢复)

选择电源故障后的电源状态。如果选择 [Power Off] (关机)，则在电源恢复后电源将保持关闭。如果选择 [Power On (开机)]，则在电源恢复后系统将开始启动。

Good Night LED (晚安指示灯)

通过启用晚安指示灯，在系统打开时，电源 / 硬盘 LED 指示灯将关闭。当系统进入待机 / 休眠模式时，它还会自动电源和键盘 LED。

Hard Disk S.M.A.R.T. (硬盘 S.M.A.R.T.)

S.M.A.R.T 表示自我监控、分析和报告技术。它是计算机硬盘的监控系统，用来检测和报告不同的可行性指标。

3.3 存储配置



SATA Controller(s) (SATA 控制器)

启用 / 禁用 SATA 控制器。

SATA Mode Selection (SATA 模式选择)

AHCI: 支持可提升性能的新功能。



AHCI (高级主机控制器接口) 支持 NCQ 和其它新功能, 这可以提高 SATA 磁盘性能。

SATA Aggressive Link Power Management (积极链路电源管理)

积极链路电源管理允许 SATA 设备在不活动期间进入低能耗以达到节能目的。仅 AHCI 模式支持。

Hard Disk S.M.A.R.T. (硬盘 S.M.A.R.T.)

S.M.A.R.T 表示自我监控、分析和报告技术。它是计算机硬盘的监控系统, 用来检测和报告不同的可行性指标。

ASMedia SATA3 Mode (ASMedia SATA3 模式)

IDE: 兼容性更好。

AHCI: 支持可提升性能的新功能。

3.4 超级 IO 配置



简体中文

Serial Port 1 (串行端口 1)

启用或禁用串行端口 1。

Serial Port Address(串行地址)

选择串行端口的地址。

3.5 ACPI 配置



Suspend to RAM (挂起到 RAM)

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

ACPI HPET Table (ACPI HPET 表)

启用 High Precision Event Timer (高精度事件计时器) 以取得更好性能和通过 WHQL 测试。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

允许通过 PS/2 键盘唤醒系统。

PCIE Device Power On (PCI-E 设备开机)

允许通过 PCI-E 设备唤醒系统，并启用网上唤醒。

Ring-In Power On (来电铃声开机)

允许通过板载 COM 端口调制解调器来电铃声信号唤醒系统。

RTC Alarm Power On (自动定时开机)

允许通过实时时钟开机。将其设置为 By OS (由操作系统) 可以让您的操作系统处理它。

USB Keyboard / Remote Power On (USB 键盘 / 遥控器开机)

允许通过键盘或遥控器唤醒系统。

USB Mouse Power On (USB 鼠标开机)

允许通过 USB 鼠标唤醒系统。

3.6 USB 配置



USB 3.0 Controller (USB 3.0 控制器)

启用或禁用所有 USB 3.0 端口。

Legacy USB Support (传统 USB 支持)

开启 Legacy USB 支持。选择 [自动], 当没有 USB 设备连接时, 关闭 legacy 支持功能。选择 [关闭], 则 USB 设备只可用于 EFI 应用。

3.7 信任计算



简体中文

Security Device Support (安全设备支持)

启用可为您的硬盘激活 Trusted Platform Module (信任平台模块, TPM) 安全。

4 工具



Easy Driver Installer (云驱动)

对于想要从支持光盘中安装驱动程序但没有光驱的用户来说，这是 UEFI 中一个非常方便的工具，它可以通过 USB 存储设备将 LAN 驱动程序安装到系统，之后自动下载和安装其它需要的驱动程序。

Instant Flash

将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上，然后运行 Instant Flash 以更新您的 UEFI。

云升级

云升级从我们的服务器上为您下载和更新最新的 UEFI 固件。在使用云升级之前请设置网络配置。

* 要进行 BIOS 备份和恢复，建立插入 U 盘后再使用此功能。

网络配置

使用它可配置云升级的网络连接设置。



Internet 设置

在设置实用程序中启用或禁用声效。

UEFI 下载服务器

选择一个服务器来下载 UEFI 固件。

5 硬件运行状况事件监控屏幕

此部分可以让您系统中监控硬件的状态，包括 CPU 温度、主板温度、风扇速度和电压等参数。



CPU Fan 1 Setting (CPU 风扇 1 设置)

此项目允许您设置 CPU 风扇 1 的速度。配置选项：[Full On]（全开）和 [Automatic Mode]（自动模式）。默认值是 [Full On]（全开）。

Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

此项目允许您设置机箱风扇 1 的速度。配置选项：[Full On]（全开）、[Automatic Mode]（自动模式）和 [Manual]（手动）。默认值是 [Full On]（全开）。

Case Open Feature (机箱打开功能)

启用或禁用 Case Open Feature (机箱打开功能) 以检测机箱盖是否已卸下。

6 安全屏幕

在此部分中，您可以设置或更改系统的监督人 / 用户密码。您也可以清除用户密码。



Supervisor Password (监督人密码)

设置或更改管理员帐户的密码。只有管理员有权更改 UEFI 设置实用程序中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

User Password (用户密码)

设置或更改用户帐户的密码。用户不能更改 UEFI 设置实用程序中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

Secure Boot (安全引导)

启用可支持 Windows 8.1 安全引导。

Intel(R) Platform Trust Technology (TPM 设备选择)

开启 / 关闭 ME 中的 Intel PTT。关闭此项目来使用独立 TPM 模块。

7 引导屏幕

此部分显示系统上可用的设备，以供您配置引导设置和引导优先级。



Fast Boot (快速引导)

Fast Boot (快速引导) 可使计算机引导时间最小化。在快速引导模式中，您不能从 USB 存储设备中引导。Ultra Fast (超快) 模式只有 Windows 8.1 支持，并且如果您使用外部图形卡，VBIOS 还必须支持 UEFI GOP。请注意，Ultra Fast (超快) 模式的引导非常快，您进入此 UEFI 设置实用程序的唯一方式是清除 CMOS 或在 Windows 中重新启动 UEFI 实用程序。

Boot From Onboard LAN (从板载 LAN 引导)

允许通过板载 LAN 唤醒系统。

Setup Prompt Timeout (设置提示超时)

配置等待设置热键的秒数。

Bootup Num-Lock (启动数字锁定键)

选择在系统启动时 Num Lock (数字锁定键) 关闭还是打开。

Boot Beep (引导蜂鸣声)

选择在系统启动时引导蜂鸣声关闭还是打开。请注意，需要蜂鸣器。

Full Screen Logo (全屏标志)

启用可显示引导标志，禁用可显示正常 POST 信息。

AddOn ROM Display(附加 ROM 显示)

启用 AddOn ROM Display (附加 ROM 显示) 可看到附加 ROM 信息, 或配置附加 ROM (如果您已启用了全屏标志)。禁用可取得更快引导速度。

Boot Failure Guard Message(引导故障保护信息)

如果计算机多次引导失败, 则系统会自动恢复默认设置。

CSM (兼容性支持模块)



CSM

启用可启动 Compatibility Support Module (兼容性支持模块)。请勿禁用它，除非您正在运行 WHCK 测试。如果您使用 Windows 8.1 64-bit 并且所有您的设备支持 UEFI，则您也可以禁用 CSM 以取得更快引导速度。

Launch PXE OpROM Policy (启动 PXE OpROM 策略)

选择 UEFI only(仅 UEFI) 可运行只支持 UEFI 选项 ROM 的项目。选择 Legacy only(仅传统) 可运行只支持传统选项 ROM 的项目。选择 Do not launch(不要启动) 可不执行传统和 UEFI 选项 ROM 的项目。

Launch Storage OpROM Policy (启动存储 OpROM 策略)

选择 UEFI only(仅 UEFI) 可运行只支持 UEFI 选项 ROM 的项目。选择 Legacy only(仅传统) 可运行只支持传统选项 ROM 的项目。选择 Do not launch(不要启动) 可不执行传统和 UEFI 选项 ROM 的项目。

Launch Video OpROM Policy (启动视频 OpROM 策略)

选择 UEFI only(仅 UEFI) 可运行只支持 UEFI 选项 ROM 的项目。选择 Legacy only(仅传统) 可运行只支持传统选项 ROM 的项目。选择 Do not launch(不要启动) 可不执行传统和 UEFI 选项 ROM 的项目。

8 退出屏幕



Save Changes and Exit (保存更改并退出)

选择此选项时以下信息“Save configuration changes and exit setup?”(保存配置更改并退出设置?)会弹出。选择 [OK (确定)] 可更改并退出 UEFI 设置实用程序。

Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

选择此选项时以下信息“Discard changes and exit setup?”(放弃更改并退出设置?)会弹出。选择 [OK (确定)] 可退出 UTILITY 而不保存任何更改。

Discard Changes (放弃更改)

选择此选项时以下信息“Discard changes?”(放弃更改?)会弹出。选择 [OK (确定)] 放弃所有更改。

Load UEFI Defaults (加载 UEFI 默认值)

加载所有选项的 UEFI 默认值。可以使用 F9 键执行此操作。

Launch EFI Shell from filesystem device (从文件系统设备启动 EFI Shell)

将 shellx64.efi 复制到 root (根) 目标以启动 EFI Shell。