



AMD 800 系列 主板

软件 /BIOS 设置指南

版本 1.0

2024 年 7 月发布

Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有权利。

版本 1.0

发布于 2024 年 7 月

Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有权利。

版权声明：

除非购买者出于备份目的而复制文档，否则未经 ASRock Inc. 书面同意，不得以任何形式或任何方式复制、转录、传播本安装指南的任何部分，也不得翻译成任何语言。

本文档中涉及的产品名称和公司名称可能是或不是其各自公司的注册商标或版权，在此仅用于识别或解释目的，非故意侵害其所有者的权益。

免责声明：

本文档中的规格和信息仅供参考，不应构成华擎的承诺。如有变更，恕不另行通知。华擎对于本文档中可能存在的任何错误或疏漏不承担任何责任。

在法律允许的范围内，对于此文档的内容，ASRock 不提供任何形式的担保，无论是明示还是暗示的，包括但不限于适销性或特定用途适用性的隐含担保或条件。无论在任何情况下，华擎及其董事会、管理层、雇员或代理对于因本文档或产品中的任何缺陷或错误而导致的任何间接、特殊、意外、或必然损失（包括利益损失、业务损失、数据丢失、业务中断等）不承担任何责任，即使 ASRock 已被告知存在这些损失的可能。

联系信息：

如需联系华擎或了解更多关于华擎的信息，欢迎访问华擎网站（网址为：<http://www.asrock.com>）；或联系您的经销商获取更多信息。如有技术问题，请访问 <https://event.asrock.com/tsd.asp> 提交支持申请表

ASRock Incorporation

电子邮箱：info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

电子邮箱：sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

电子邮箱：sales@asrockamerica.com

目录

第 1 章 简介	1
第 2 章 软件和实用程序操作	2
2.1 Auto Driver Installer (ADI)	2
2.1.1 首次安装驱动程序	2
2.1.2 更新驱动程序	6
2.2 ASRock Live Update & APP Shop	7
2.2.1 安装 ASRock Live Update & APP Shop	7
2.2.2 UI 概述	8
2.2.3 应用程序	9
2.2.4 BIOS 和驱动程序	12
2.2.5 设置	13
2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.3.1 安装 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.4 Phantom Gaming Tuning	17
2.4.1 安装 Phantom Gaming Tuning	17
2.4.2 使用 Phantom Gaming Tuning	17
2.5 ASRock Polychrome SYNC	20
2.5.1 连接 LED 灯条	20
2.5.2 连接可寻址 RGB LED 灯条	21
2.5.3 安装 ASRock Polychrome SYNC 实用程序	22
2.6 Nahimic Audio	23

第 3 章 UEFI 设置实用程序	24
3.1 简介	24
3.1.1 进入 BIOS Setup	24
3.1.2 EZ 模式	25
3.1.3 高级模式	26
3.1.4 UEFI 菜单栏	26
3.1.5 导航键	27
3.2 主画面	28
3.3 OC Tweaker 屏幕	29
3.4 Advanced (高级) 屏幕	35
3.4.1 CPU Configuration (CPU 配置)	37
3.4.2 PCI Configuration (PCI 配置)	38
3.4.3 Onboard Devices Configuration (板载设备配置)	39
3.4.4 Storage Configuration (存储配置)	41
3.4.5 ACPI Configuration (ACPI 配置)	42
3.4.6 USB Configuration (USB 配置)	44
3.4.7 Trusted Computing (信任计算)	45
3.4.8 AMD CBS	47
3.4.9 AMD PBS	63
3.4.10 AMD Overclocking (AMD 超频)	67
3.5 Tool (工具)	68
3.6 Hardware Health Event Monitoring (硬件运行状况事件 监控) 屏幕	70
3.7 Security (安全) 屏幕	75
3.8 Boot (引导) 屏幕	79
3.9 Exit (退出) 屏幕	81

第 1 章 简介

本用户指南是所有 AMD 800 系列主板的完整设置指南。本手册中的屏幕截图仅供参考。设置和选项因所购主板而异。

本文档第 1 章给出了设置指南的概况。第 2 章包含软件和实用程序的操作指南。第 3 章包含 BIOS Setup 的配置指南。

软件设置指南

- Auto Driver Installer (ADI)
- ASRock Live Update & APP Shop
- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)
- Phantom Gaming Tuning
- ASRock Polychrome SYNC
- Nahimic 音频

BIOS 设置指南

- UEFI Setup Utility



由于主板规格和软件可能已更新，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在华擎网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。华擎网站 <http://www.asrock.com>。

第 2 章 软件和实用程序操作

2.1 Auto Driver Installer (ADI)

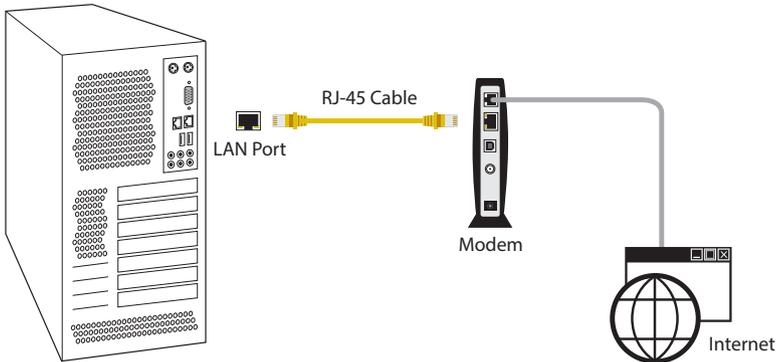
安装驱动程序时不再需要使用光驱或 DVD 驱动器。ASRock 主板已将其以太网驱动器封装在 BIOS ROM 中。操作系统安装完毕后，只需使用 Auto Driver Installer 便可自动下载和安装所有必要的驱动程序。

2.1.1 首次安装驱动程序

按照说明，通过 Auto Driver Installer 安装所有必需的驱动程序。
请注意，执行以下操作步骤时需要访问 Internet。

步骤 1

安装 Windows 操作系统后，将计算机连接到互联网。



步骤 2

引导进入系统，屏幕右下角将弹出一条通知，询问“Do you want to one-step-install the latest drivers simply from ASRock Auto Driver Installer? (是否通过 ASRock Auto Driver Installer 一站式安装最新驱动程序?)”。

选择“**Yes**”（是）安装 Auto Driver Installer。

选择“**No**”（否）跳过安装。



1. 仅当 BIOS 中“Tool”（工具）菜单下的“Auto Driver Installer”项设为 [Enabled]（启用）时，才会自动弹出 Auto Driver Installer 供用户安装驱动程序。此项默认启用，对于首次使用者，不需要更改 BIOS 中的设置。
2. 使用 Auto Driver Installer 的前提条件是可访问 Internet 连接。如果进入无法访问 Internet 的系统，Auto Driver Installer 将不会出现。现在，请将计算机连接 Internet，等待几秒钟，随后，Auto Driver Installer 将弹出。
3. 如果在第 2 步中选择“**No**”（否）并跳过安装，将移除 Auto Driver Installer。要再次运行应用程序，请在 BIOS 设置中启用“Auto Driver Installer”项。

步骤 3

安装完毕后，桌面上将出现 Auto Driver Installer 图标，然后出现 Auto Driver Installer。



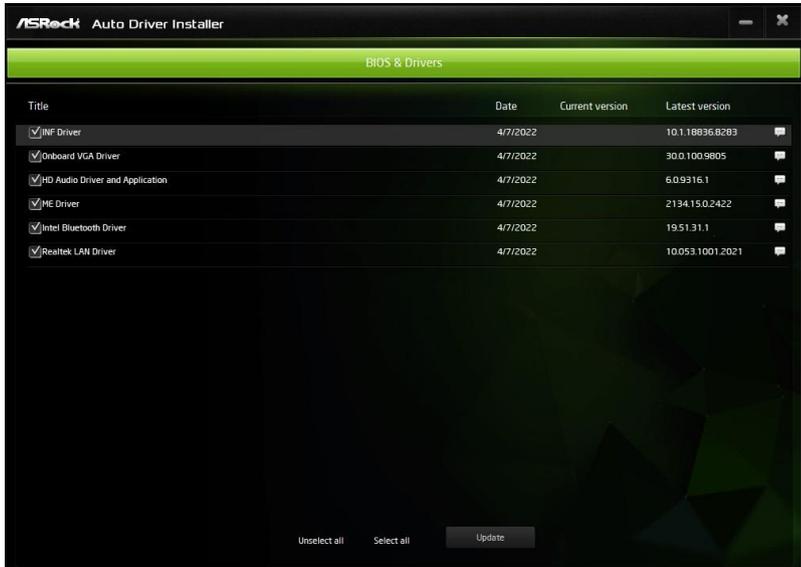
步骤 4

Auto Driver Installer 面板将列出您的主板支持的所有可用驱动程序。选择一个或多个要安装的应用程序。

单击“Select All”（全选）可选择所有项目。

单击“Unselect All”（取消全选）可移除所有已选项目。

单击“Update”（更新）开始下载并安装驱动程序。



如果没有要安装的驱动程序，请单击“Finish”（完成）退出。要再次运行应用程序，请在 BIOS 设置中启用“Auto Driver Installer”项。

步骤 5

将弹出一条消息，提示“**During installation, your system may reboot and continue installing remaining item(s)**（在安装过程中，系统可能会重新启动并继续安装剩余项目）”。

单击“**Yes**”（是）继续安装。

单击“**No**”（否）退出。



步骤 6

所有驱动程序均成功安装后，将弹出一条消息，提示“**Installation has been successfully completed!（已成功完成安装!） For further drivers and utilities, please visit ASRock's website.**”（安装成功完成！如需安装其他驱动程序和实用程序，请访问 ASRock 网站。）

单击“**OK**”（确定）完成此步骤。



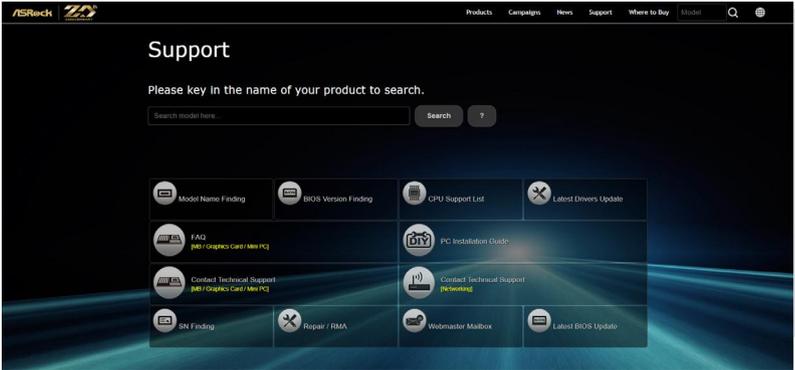
驱动程序安装完毕后，Auto Driver Installer 工具将自动从计算机中卸载。



安装完驱动程序后，将移除 Auto Driver Installer。要再次运行应用程序，请进入 BIOS 设置中的“Tool”（工具）菜单，并将“Auto Driver Installer”项设为 [Enabled]（启用）。

2.1.2 更新驱动程序

更新驱动程序可确保系统正确运行，不会出现任何问题。要更新驱动程序，请访问 ASRock 网站 (<https://www.asrock.com>) 并选择“Support”（支持）>“Latest Drivers Update”（最新驱动程序更新）。



2.2 ASRock Live Update & APP Shop

ASRock Live Update & APP Shop 是用于为 ASRock 计算机购买和下载软件应用程序的在线商店。您可以快速、轻松地安装各种应用程序和支持实用程序。通过 ASRock Live Update & APP Shop, 只需点击几下按键, 便可优化系统并确保主板为最新版本。

2.2.1 安装 ASRock Live Update & APP Shop

请从 ASRock 网站下载 ASRock Live Update & APP Shop 实用程序:
“<https://www.asrock.com>”。

进入主板的产品页面, 选择“Support”(支持) > “Download”(下载), 以下载 APP Shop。

Description	OS	Size	Date	Download
Realtek high definition audio driver ver.9231.1_UAD_WHQL_Nahmic	Windows® 11 64bit	35.5MB	2021/10/12	🌐 Global 🇨🇳 China
AMD chipset driver ver.3.10.22.706	Windows® 11 64bit	50.33MB	2021/11/30	🌐 Global 🇨🇳 China
Killer Lan driver ver.3.0.1606	Windows® 11 64bit	38.8MB	2021/10/8	🌐 Global 🇨🇳 China
AMD RAIDXpert2 utility ver.9.2.0.158	Windows® 11 64bit	95.4MB	2021/6/31	🌐 Global 🇨🇳 China
SATA Floppy Image_CC ver:9.3.0.296	Windows® 11 64bit	351KB	2022/2/8	🌐 Global 🇨🇳 China
SATA Floppy Image_DID ver:9.3.0.296	Windows® 11 64bit	351KB	2022/2/8	🌐 Global 🇨🇳 China
NVMe_DID Supported AMD processors: (Cezanne) - AMD Ryzen™ 5000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics (Renoir) - AMD Ryzen™ 4000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics (Cezanne) - AMD Ryzen™ 5000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics	Windows® 11 64bit	361KB	2022/2/8	🌐 Global 🇨🇳 China
VGA driver ver.21.30.02.210727a_0827	Windows® 11 64bit	587MB	2021/10/8	🌐 Global 🇨🇳 China
ASRock Motherboard Utility ver.3.0.466	Windows® 11 64bit	59.40MB	2022/5/17	🌐 Global 🇨🇳 China
APP Shop ver.1.0.52	Windows® 11 64bit	3.91MB	2021/5/31	🌐 Global 🇨🇳 China
Nahmic3 utility ver.210913_APO4	Windows® 11 64bit	85.3MB	2021/11/8	🌐 Global 🇨🇳 China
Norton Security ver.22.21.5	Windows® 11 64bit	232MB	2021/10/8	🌐 Global 🇨🇳 China
Restart to UEFI ver.1.0.9	Windows® 11 64bit	1.01MB	2021/10/8	🌐 Global 🇨🇳 China
BIOS ASRock Motherboard Utility ver.3.0.441	Windows® 11 64bit	59.31MB	2021/12/14	🌐 Global 🇨🇳 China

安装后, 双桌面上的  访问 ASRock Live Update & APP Shop 实用程序。

* 需要连接 Internet 才能从 ASRock Live Update & APP Shop 下载应用程序。

2.2.2 UI 概述



Category Panel (类别面板)：类别面板包含多个类别选项卡或按钮，选中后，下方信息面板中会显示相关信息。

Information Panel (信息面板)：中间部分的信息面板会显示有关当前所选类别的数据，并允许用户执行与作业相关的任务。

Hot News (最新消息)：最新消息部分显示各类最新消息。单击图像可访问所选消息的网站了解更多内容。

2.2.3 应用程序

如果选择“Apps”（应用程序）选项卡，将在屏幕上显示所有可用应用程序供用户下载。

安装应用程序

步骤 1

找到要安装的应用程序。



最推荐的应用程序会显示在屏幕左侧。其他各类应用程序显示在右侧。请上下滚动查看更多列出的应用程序。

可查看应用程序价格以及是否已安装该应用程序。

Free - 红色图标显示价格或“免费”（如果此应用程序免费）。

Installed - 绿色“已安装”图标表示计算机中已安装此应用程序。

步骤 2

点击应用程序图标可查看有关所选应用程序的更多详细信息。

步骤 3

若要安装应用程序，请单击红色图标 **Free** 开始下载。



步骤 4

安装完成后，右上角会出现绿色“已安装”图标。



要进行卸载，只需单击垃圾桶图标  即可。

* 某些应用程序可能不会显示垃圾桶图标。

升级应用程序

仅可升级已安装的应用程序。如果应用程序有可用的新版本，已安装应用程序图标下方将出现“新版本”标志“”。



步骤 1

单击应用程序图标，可查看更多详细信息。

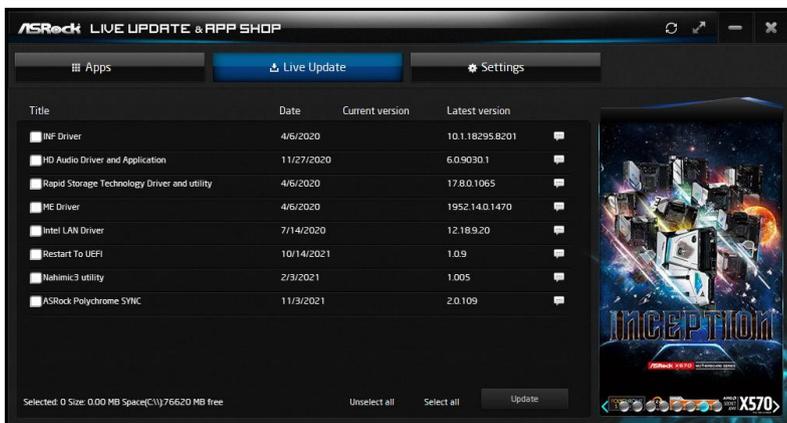
步骤 2

单击黄色图标  开始升级。

2.2.4 BIOS 和驱动程序

安装 BIOS 或驱动程序

如果选择“BIOS & Drivers”（BIOS 和驱动程序）选项卡，将显示 BIOS 或驱动程序的
建议或重要更新列表。请立即全部进行更新。



第 1 步

更新前请检查项目信息。单击  查看更多详细信息。

步骤 2

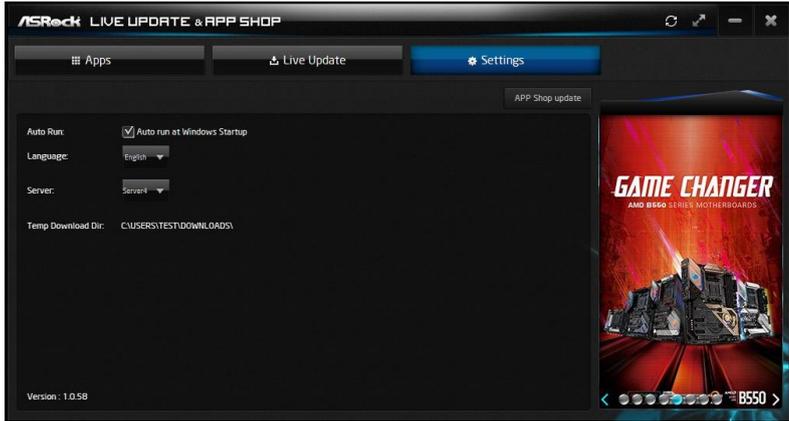
单击选择一个或多个要更新的项目。

步骤 3

单击“Update”（更新）开始更新过程。

2.2.5 设置

在“Setting”（设置）页面中，可更改语言、选择服务器位置、确定是否要在 Windows 启动时自动运行 ASRock Live Update & APP Shop。



2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 是 ASRock 的多用途软件套件，该软件采用新界面，提供更多新功能，并改进了实用程序。

2.3.1 安装 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)。也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Motherboard Utility。

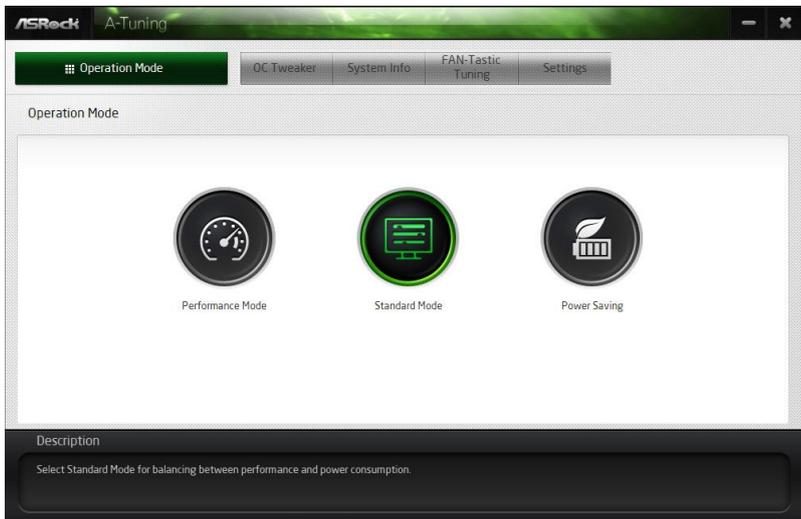
安装后，您会在桌面上看到“ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)”图标。双击“ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)”图标 ，将弹出 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主菜单。

2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主菜单分为五部分：Operation Mode（操作模式）、OC Tweaker（OC 优化软件）、System Info（系统信息）、FAN-Tastic Tuning（变频风扇）和 Settings（设置）。

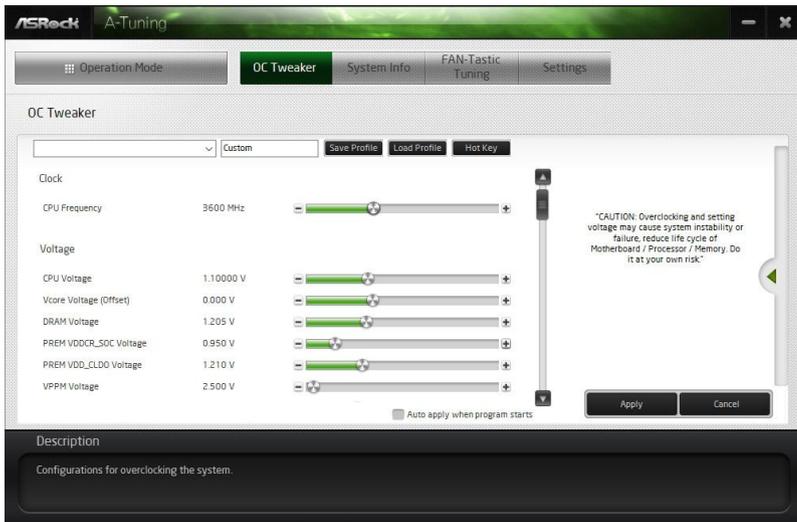
Operation Mode（操作模式）

选择计算机的操作模式。



OC Tweaker (OC 优化软件)

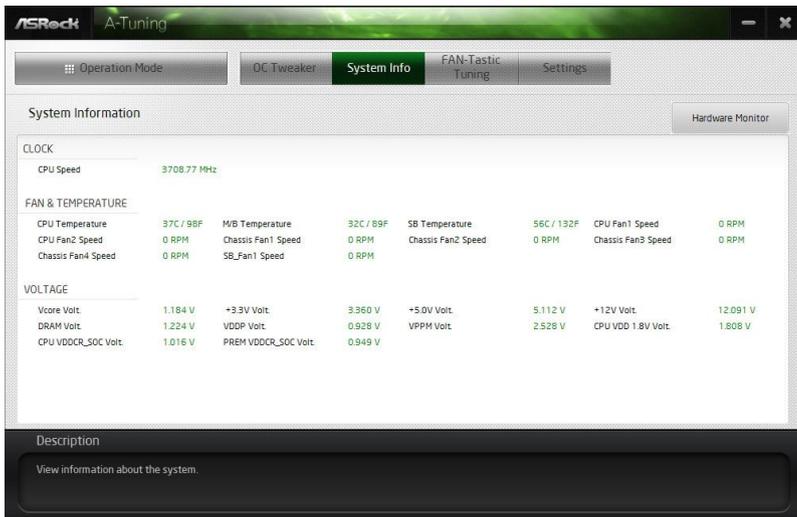
超频系统配置。



System Info (系统信息)

查看有关系统的信息。

* 某些机型可能不显示“System Browser”（系统浏览器）选项卡。



FAN-Tastic Tuning (变频风扇)

使用图形配置最多五个不同的风扇速度。当达到设定温度时，风扇会自动切换到下一个档速。

Fan Power	Fan Speed
100%	N/A RPM
90%	N/A RPM
80%	N/A RPM
70%	N/A RPM
60%	N/A RPM
50%	N/A RPM
40%	N/A RPM
30%	N/A RPM
20%	N/A RPM
10%	N/A RPM

Auto apply when program starts

Description
Configure different fan speeds for respective temperatures using the graph.
The fans will automatically shift to the next speed level when the assigned temperature is met.

Settings (设置)

配置 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)。如果希望 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 在启动 Windows 操作系统时启动，请单击选择“Auto run at Windows Startup”（Windows 启动时自动运行）。

Auto run at Windows Startup

Description
Configure ASRock A-Tuning.

Version: 3.0.466

2.4 Phantom Gaming Tuning

Phantom Gaming Tuning 是 ASRock 的多用途软件套件，该软件采用新界面，提供更多新功能，并改进了实用程序。

2.4.1 安装 Phantom Gaming Tuning

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 Phantom Gaming Tuning。

也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Motherboard Utility。

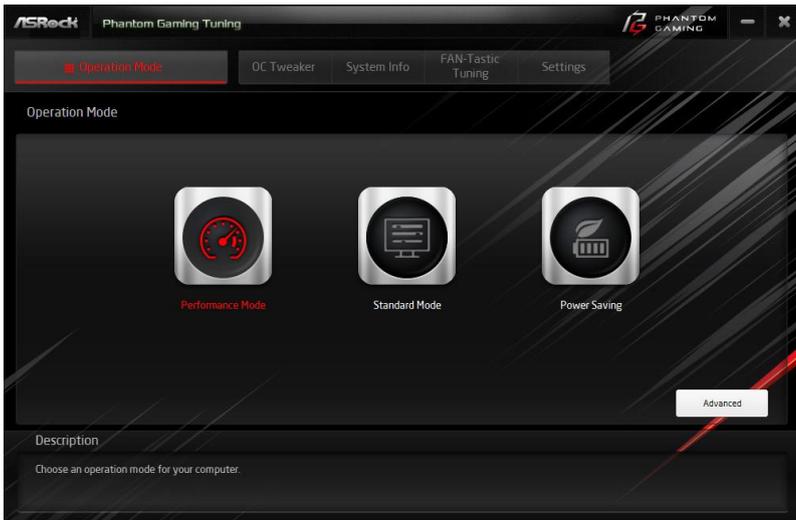
安装后，您会在桌面上看到“Phantom Gaming Tuning”图标。双击“Phantom Gaming Tuning”图标 ，将弹出 Phantom Gaming Tuning 主菜单。

2.4.2 使用 Phantom Gaming Tuning

Phantom Gaming Tuning 主菜单分为五部分：Operation Mode（操作模式）、OC Tweaker（OC 优化软件）、System Info（系统信息）、FAN-Tastic Tuning（变频风扇）和 Settings（设置）。

Operation Mode（操作模式）

选择计算机的操作模式。



OC Tweaker (OC 优化软件)

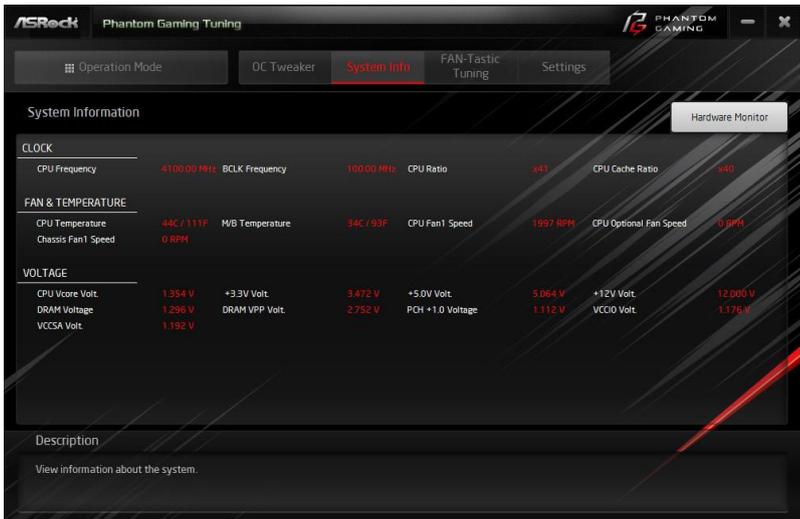
超频系统配置。



System Info (系统信息)

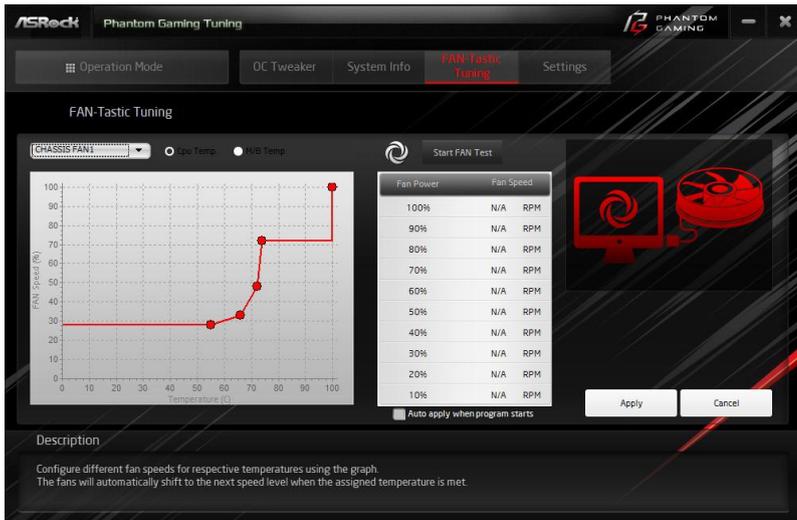
查看有关系统的信息。

* 某些机型可能不显示“System Browser”(系统浏览器)选项卡。



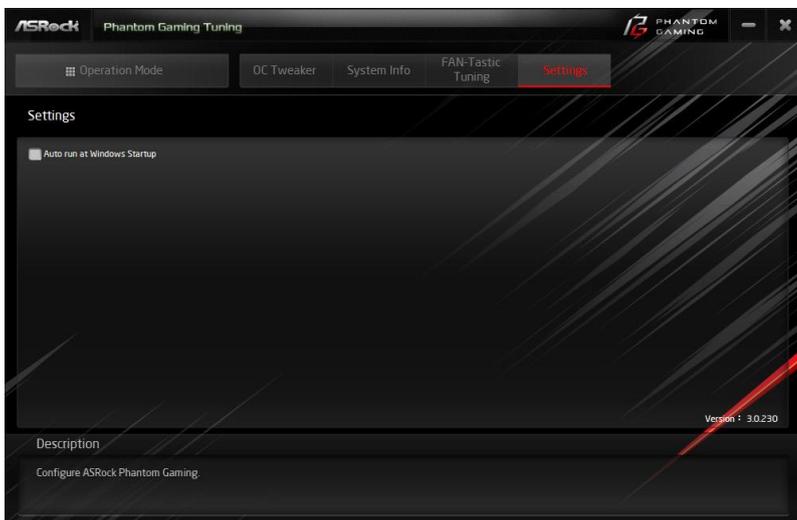
FAN-Tastic Tuning（变频风扇）

使用图形配置最多五个不同的风扇速度。当达到设定温度时，风扇会自动转换到下一个档速。



Settings（设置）

配置 ASRock Phantom Gaming Tuning。要使 Phantom Gaming Tuning 在启动 Windows 操作系统时启动，请单击选择“Auto run at Windows Startup”（Windows 启动时自动运行）。

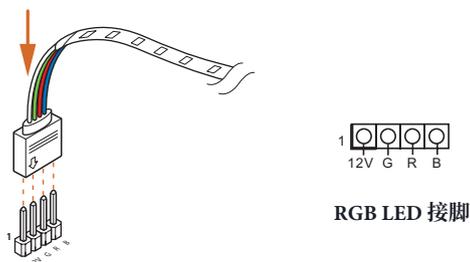


2.5 ASRock Polychrome SYNC

ASRock Polychrome SYNC 是专为具有时尚品味的独特个体设计的灯光控制实用程序，用户可通过该实用程序打造自己的时尚彩色灯光系统。只需连接 LED 灯条，便可自定义各种灯光主题和模式，包括静态、呼吸、闪光、循环、音乐、波浪等等。

2.5.1 连接 LED 灯条

将 RGB LED 灯条连接到主板上的 **RGB LED 接脚**。



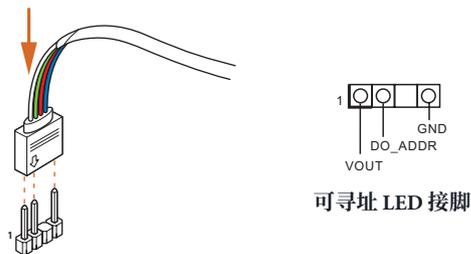
1. RGB LED 线安装方向切勿错误，否则，线缆会损坏。
2. 安装或拆除 RGB LED 连接线时，请关闭系统电源，并将电源线从电源中拔出。以免对主板组件造成损坏。



1. 请注意，包装中未随附 RGB LED 灯条。
2. RGB LED 接脚支持标准 5050 RGB LED 灯条 (12V/G/R/B)，最大功率额定值为 3A (12V)，长度在 2 米以内。

2.5.2 连接可寻址 RGB LED 灯条

将可寻址 RGB LED 灯条连接到主板上的可寻址 LED 接口。



1. RGB LED 线安装方向切勿错误，否则，线缆会损坏。
2. 安装或拆除 RGB LED 连接线时，请关闭系统电源，并将电源线从电源中拔出。以免对主板组件造成损坏。



1. 请注意，包装中未随附 RGB LED 灯条。
2. RGB LED 接口支持 WS2812B 可寻址 RGB LED 灯条（5V/ 数据 /GND），最大功率额定值为 3A (5V)，长度在 2 米以内。

2.5.3 安装 ASRock Polychrome SYNC 实用程序

连接所需 LED 灯条后，从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 ASRock Polychrome SYNC 实用程序。也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Polychrome RGB。

现在可通过该实用程序调节 RGB LED 颜色，并按照所需方式让您的 PC 闪亮起来。



2.6 Nahimic Audio

Nahimic Audio 软件提供极佳的高清声音技术，可提高系统的音频和语音性能。

Nahimic Audio 界面由四个选项卡组成：音频、麦克风、Sound Tracker 和设置。

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载此实用程序。也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 Nahimic 实用程序。



Nahimic Audio 中包含四个功能：

编号	功能	说明
1	音频	通过该选项卡，可将当前音频设备静音、在四种出厂音频配置文件中进行选择、打开 / 关闭所有音频效果、将当前配置文件恢复为其默认设置、访问环绕立体声和各种功能。
2	麦克风	通过该选项卡，可将当前麦克风设备静音、在两种出厂麦克风配置文件中进行选择、打开 / 关闭所有麦克风效果、将当前配置文件恢复为其默认设置、访问静态噪声抑制和各种功能。
3	Sound Tracker	Sound Tracker 可在游戏时通过视觉指示确定声音来源。声音来源通过指向声音方向的动态分段表示：不透明度越高，声音越强。
4	设置	通过该选项卡，可访问软件的所有设置和信息。

第 3 章 UEFI 设置实用程序

3.1 简介

ASRock UEFI（统一可扩展固件界面）这一 BIOS 实用程序可通过高级查看界面提供系统友好的选项。UEFI 系统可通过 USB 鼠标操作，可为用户提供更快速、更流畅的使用体验。

该 BIOS 实用程序可在系统启动期间执行开机自检 (POST)、记录系统的硬件参数、加载操作系统等。系统电源关闭时，主板上的电池会为 CMOS 提供所需电源，在 UEFI 实用程序中配置的值会保留在 CMOS 中。

请注意，BIOS 设置不恰当可能到之后系统不稳定、故障或启动故障。强烈建议不要更改 UEFI 默认配置，或仅在接受过培训的服务人员的帮助下更改设置。

如果更改设置后系统变得不稳定或无法启动，请尝试清除 CMOS 值并将主板复位为默认值。相关说明，请参见主板手册。

3.1.1 进入 BIOS Setup

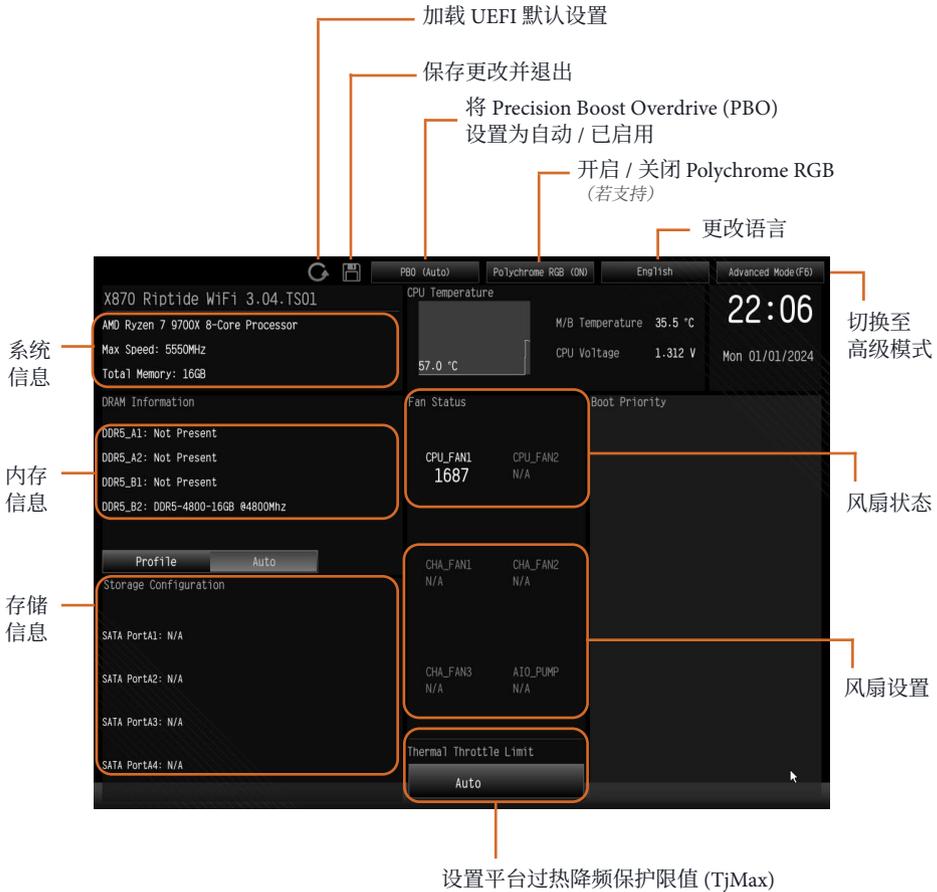
打开计算机电源后按 <F2> 或 ，便可运行 BIOS SETUP UTILITY，否则，开机自检 (POST) 将继续执行其测试例程。要在 POST 结束后进入 UEFI SETUP UTILITY，可按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 或按系统机箱上的重置按钮重新启动系统。也可以通过关闭系统后再开启来重新启动它。

本设置指南介绍如何使用 BIOS SETUP UTILITY 配置所有支持的系统。本手册中的屏幕截图仅供参考。UEFI 设置和选项因 BIOS 发布版本或安装的 CPU 而异。有关具体屏幕、设置和选项，请参考所购买主板的实际 BIOS 版本。

3.1.2 EZ 模式

默认情况下，进入 BIOS 设置程序时将显示 EZ 模式屏幕。EZ 模式是一个包含多种系统当前状态示数的控制面板。您可以检查最关键的系统信息，如 CPU 速度、DRAM 频率、SATA 信息、风扇转速等。

按下 <F6> 或者单击屏幕右上角的“Advanced Mode”（高级模式）按钮可切换至“Advanced Mode”（高级模式），以显示更多选项。



3.1.3 高级模式

“Advanced Mode”（高级模式）下有更多 BIOS 配置选项。关于详细配置信息，请查阅以下章节。

若要访问 EZ 模式，请按下 <F6> 或者单击屏幕右上角的“EZ Mode”（EZ 模式）按钮。

3.1.4 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
OC Tweaker	超频配置
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 Setup Utility



由于 UEFI 软件在不断更新，以下 UEFI 设置屏幕和说明仅供参考，可能与最新 BIOS 不同且与您在屏幕上看到的内容不同。



须认识到超频会有一定风险，包括调整 BIOS 设置，应用“自由超频技术”，或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性，甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

3.1.5 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
<F4>	搜索 BIOS 项
<F6>	在 Easy Mode（简易模式）和 Advanced Mode（高级模式）之间切换
<F7>	放弃更改并退出 SETUP UTILITY
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存更改并退出 SETUP UTILITY
<F12>	打印屏幕
<ESC>	跳到退出屏幕或退出当前屏幕

3.2 主画面

在您进入 UEFI SETUP UTILITY 时，Main（主）画面会出现并显示系统概览。



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。选项也因主板功能而异。实际设置和选项参见主板的 BIOS。

3.3 OC Tweaker 屏幕

在 OC Tweaker 屏幕中，您可以设置超频功能。



Performance Preset（性能预设）

支持选择预设置的性能预设。配置选项因型号而异。配置选项可包括 [Auto] [PBO Enabled]（PRO 已启用）[PBO 和 Tjmax = 85oC] [PBO, Tjmax = 85oC 和曲线优化器 -20mV] [PBO, Tjmax = 85oC 和曲线优化器 -30mV] [PBO, Tjmax = 85oC 和曲线优化器 -40mV] 等等。

Platform Thermal Throttle Limit (TjMax)（平台过热降频保护限值 (TjMax)）

允许用户降低支持的最高处理器温度（摄氏度）。

GFX Overclocking（GFX 超频）

允许用户配置 GFX 超频设置。

配置选项：[Auto]（自动）、[Customize]（定制）

DRAM Frequency（DRAM 频率）

如果选择 [Auto]（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 Profile Configuration（DRAM 配置文件配置）

按 [Enter] 可配置 DRAM 属性。

DRAM Profile Setting (DRAM 配置文件设置)

加载 EXPO/XMP 设置可对 DDR5 内存进行超频并执行超标参数规格。

DRAM Gear Mode (DRAM 性能模式)

允许配置 DRAM 性能模式设置。

DRAM Timing Configuration (DRAM 时序配置)

按 [Enter] 可配置 DRAM Timing (DRAM 定时)。

DRAM Bus Control Configuration (DRAM 总线控制配置)

按 [Enter] 可配置 DRAM 总线控制设置。

DFE Read Training (DFE 读取训练)

此项会在 DFE 开启时执行 2D 读取训练。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Gear Down Mode (减速模式)

配置 Gear Down Mode (减速模式)。

CAS# Latency (tCL) (列地址选通脉冲时间延迟)

发送列地址到内存与回应数据开始之间的时间。

RAS# to CAS# Delay to Read (tRCDRD) (RAS# 到 CAS# 的读取延迟)

开启内存行到访问内存中的列之间需要的时钟周期数。

Row Precharge Time (tRP) (行预充电时间)

发出 precharge (预充电) 命令到打开下一行之间需要的时钟周期数。

RAS# Active Time (tRAS) (行地址动态时间)

bank active 命令与发出 precharge (预充电) 命令之间需要的时钟周期数。

RAS# Cycle Time (tRC) (RAS# 循环时间)

从激活命令到另一激活命令的内存时钟周期数。

Write Recovery Time (tWR) (写入恢复时间)

在完成有效写入操作之后, 可以预充电 active bank (有效存储单元) 之前必须等待的延迟时间。

Refresh Cycle Time (tRFC1) (刷新周期时间)

指定刷新恢复延迟时间。

Refresh Cycle Time (tRFC2) (刷新周期时间)

指定刷新恢复延迟时间。

Refresh Cycle Time (tRFCsb) (刷新周期时间)

指定刷新恢复延迟时间。

Read to Precharge (tRTP) (读取预充电)

读取命令至行预充电命令至相同等级之间插入的时钟数。

RAS to RAS Delay (tRRD_L) (RAS 到 RAS 延迟)

相同等级不同存储单元中激活的两行之间的时钟数。

RAS to RAS Delay (tRRD_S) (RAS 到 RAS 延迟)

相同等级不同存储单元中激活的两行之间的时钟数。

Four Activate Window (tFAW) (四个存储单元激活窗口)

指定允许相同等级四个存储单元激活的时间窗口。

Write to Read Delay (tWTR_L) (写入到读取延迟)

最后一个有效写入操作到下一次读取命令至相同内部存储单元之间的时钟数。

Write to Read Delay (tWTR_L) (写入到读取延迟)

最后一个有效写入操作到下一次读取命令至相同内部存储单元之间的时钟数。

TrdrdScL

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一存储单元组同一片选中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

TrdrdSc

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一片选中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

TrdrdSd

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一 DIMM 中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

TrdrdDd

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在不同 DIMM 中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

TwrwrScl

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一存储单元组中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

TwrwrSc

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一片选中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

TwrwrSd

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一 DIMM 中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

TwrwrDd

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在不同 DIMM 中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

Twrdd

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

Trdwr

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

VDDIO Voltage (VDDIO 电压) (VDDIO_MEM_S3)

VDDIO 是用于 DDR 总线信号发送 (PHY) 的电压，并且源于您的 DRAM 电压 (VDDIO_MEM_S3)。因此，VDDP 可接近 DRAM 电压，但不能超过该电压。 $VDDIO > VDDP + 0.1V$; $VDDIO + 0.1V > VDD_SOC$

DRAM VDD Voltage (DRAM VDD 电压)

允许配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDD 电压。

DRAM VDDQ Voltage (DRAM VDDQ 电压)

允许配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDDQ 电压。

DRAM VPP Voltage (DRAM VPP 电压)

允许配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VPP 电压。

Infinity Fabric Frequency (IF 总线频率)

允许设置 Infinity Fabric Frequency (IF 总线频率) (FCLK)。要达到最佳性能，在大多数情况下，FCLK 必须小于或等于 MCLK。

UCLK DIV1 MODE (UCLK DIV1 模式)

允许设置 UCLK DIV1 模式。

SoC/Uncore OC Voltage(VDD_SOC) (SoC/Uncore OC 电压 (VDD_SOC))

允许指定 SoC/Uncore 电压 (VDD_SOC)，以支持内存和 Infinity Fabric 超频。VDD_SOC 还决定着内置显卡的处理器上的 GPU 电压。

VDD Misc Voltage (VDD 其他电压)

VDDG 用于提供编织数据路径，并来源于 VDDCR_MISC。在进行内存超频时，可在需要时增加 VDDG。

VDDG CCD Voltage (VDDG CCD 电压)

VDDG 用于提供编织数据路径，并来源于 VDDCR_MISC。在进行内存超频时，可在需要时增加 VDDG。

VDD IOD Voltage (VDD IOD 电压)

VDDG 用于提供编织数据路径，并来源于 VDDCR_MISC。在进行内存超频时，可在需要时增加 VDDG。

VDDP Voltage (VDDP 电压)

VDDP 是用于 DDR5 总线信号发送 (PHY) 的电压，源于 VDDIO_MEM_S3。VDDP 可接近 DRAM 电压，但不能超过该电压。

Overclock Mode (Bus Speed) (超频模式 (总线速度))

允许选择超频模式。警告！超频时，PCIe、PCI、SATA 和 USB 总线也会超频，这会导致不稳定或故障。超频前请安装需要的操作系统和驱动程序，否则，可能检测不到硬盘。如果显示器通过板载 D-Sub/VGA 接口进行连接，则不支持超频。

配置选项：[Auto] (自动) [Manual] (手动)

External Voltage Settings (外部电压设置)

按 [Enter] 可配置电压选项。

VDDCR_SOC Voltage (VDDCR_SOC 电压)

外部调压器供应的处理器输入电压。

配置选项：[Auto] (自动) [Offset Mode] (偏移模式)

VDD_MISC Voltage (VDD_MISC 电压)

外部调压器供应的处理器输入电压。

配置选项：[Auto] (自动) [Offset Mode] (偏移模式)

PCH 1.05V 电压

配置电压用于 PCH 1.05 电压。

VDD_MISC_S5 电压

配置电压用于 VDD_MISC_S5 电压。

Save User Default (保存用户默认值)

输入一个配置文件名，然后按 enter 将您的设置保存为用户默认值。

Load User Default (加载用户默认值)

加载以前保存的用户默认值。

Save User UEFI Setup Profile to Disk (将用户 UEFI 设置配置文件保存到磁盘)

将当前 UEFI 设置作为用户默认配置文件保存到磁盘。

Load User UEFI Setup Profile to Disk (将用户 UEFI 设置配置文件加载到磁盘)

从磁盘加载之前保存的用户默认设置。

3.4 Advanced（高级）屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU Configuration（CPU 配置）、Onboard Devices Configuration（板载设备配置）、Storage Configuration（存储配置）、ACPI Configuration（ACPI 配置）、Trusted Computing（可信计算）、AMD CBS、AMD PBS 和 AMD Overclocking（AMD 超频）。



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

BIOS Setup Text Color（BIOS 设置文本颜色）

允许选择 BIOS 设置文本颜色。

配置选项：[Default]（默认）[Deep Red]（深红色）[Red]（红色）[Orange]（橙色）[Yellow]（黄色）[Light Green]（淡绿色）[Green]（绿色）[Light Blue]（淡蓝色）[Blue]（蓝色）[Deep Blue]（深蓝色）[Purple]（紫色）[Color Code]（颜色代码）

Mouse Relative Movement Delta（鼠标相对移动增量）

允许您设置鼠标相对移动增量。相对鼠标这一方法会将鼠标移动转换为距离上一鼠标位置的增量，而不是转换为移动到屏幕上绝对位置的距离。

配置选项：[X 1] [X 2] [X 4]

Active Page on Entry (进入时的初始页)

允许选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

配置选项: [Main] (主画面) [OC Tweaker] (OC 优化软件) [Advanced] (高级)
[Tool] (工具) [H/W Monitor] (硬件监视器) [Security] (安全) [Boot] (引导)
[Exit] (退出)

Full HD UEFI BIOS (全高清 UEFI BIOS)

[Auto] (自动)

若选择 [Auto] (自动), 如果显示器支持全高清分辨率, 分辨率将设为 1920 x 1080。
如果显示器不支持全高清分辨率, 分辨率将设为 1024 x 768。

[Disabled] (禁用)

若选择 [Disabled] (禁用), 分辨率将直接设为 1024 x 768。

UEFI Setup Style (UEFI 设置风格)

选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认模式。

配置选项: [Advanced Mode] (高级模式) [Easy Mode] (简易模式)

3.4.1 CPU Configuration (CPU 配置)



AMD fTPM Switch (AMD fTPM 开关)

使用此项目可启用或禁用 AMD CPU fTPM。

配置选项: [AMD CPU fTPM] [Route to SPI TPM] (路由到 SPI TPM)
[Disabled] (禁用)

PSS Support (PSS 支持)

允许启用或禁用生成 ACPI_PPC、_PSS 和 _PCT 对象。

NX Mode (NX 模式)

允许启用或禁用非执行页面保护功能。

SMT Mode (SMT 模式)

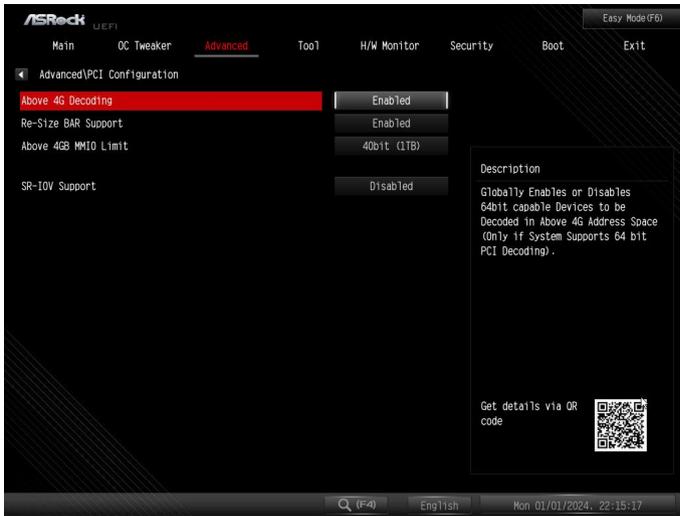
此项可用于禁用对称多线程。要重新启用 SMT，选择 [自动] 后需要重启。

警告：如果系统禁用 SMT，则不支持 S3。

AVX512

此项可用于启用或禁用 AVX512。

3.4.2 PCI Configuration (PCI 配置)



Above 4G Decoding (4G 以上解码)

在全局启用或禁用 64 位设备在 4G 以上地址空间内解码（仅当系统支持 64 位 PCI 解码时）

Re-Size BAR Support (支持调整 BAR 大小)

如果系统包含 BAR 大小可调整的 PCIe 设备，此选项可启用或禁用对大小可调整 BAR 的支持。

Above 4GB MMIO Limit (超出 4GB MMIO 的限制)

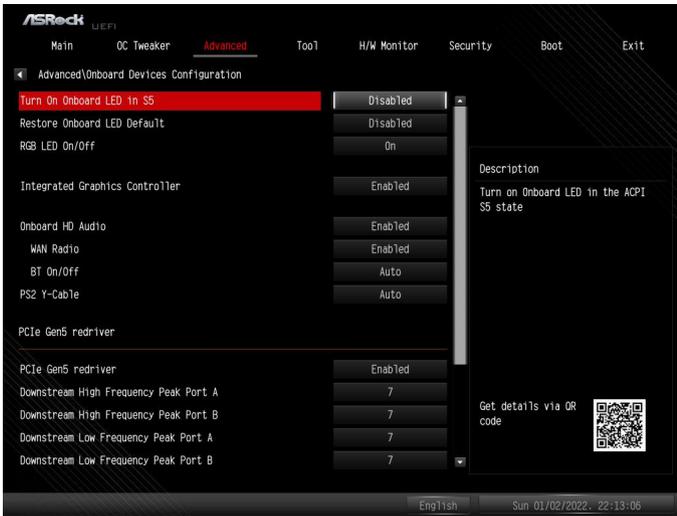
允许将超出 4GB MMIO 限制选为 38~43 位限制。仅当启用“超出 4G 解码”时，此选项才可用。

配置选项: [40 位 (1TB)] [41 位 (2TB)] [42 位 (4TB)] [43 位 (8TB)] [44 位 (16TB)] [45 位 (32TB)] [46 位 (64TB)] [47 位 (126TB)] [48 位 (256TB)]

SR-IOV Support (SR-IOV 支持)

若系统包含具有 SR-IOV 功能的 PCIe 设备 利用此选项可启用或禁用 Single Root IO 虚拟化支持。

3.4.3 Onboard Devices Configuration（板载设备配置）



Turn On Onboard LED in S5（在 S5 状态下打开板载 LED）

允许在 ACPI S5 状态下打开 / 关闭 LED

[Disabled]（禁用）选择此项可在 ACPI S5 状态下关闭 LED。

[Enabled]（启用）选择此项可在 ACPI S5 状态下打开 LED。

Restore Onboard LED Default（恢复板载 LED 默认设置）

允许恢复板载 LED 的默认值。

[Disabled]（禁用）选择此项便不可恢复板载 LED 的默认值。

[Apply]（应用）选择此项便可恢复板载 LED 的默认值。

RGB LED

允许启用或禁用 RGB LED。

[On]（开）选择此项可启用 RGB LED。

[Off]（关）选择此项可禁用 RGB LED。

Display Priority（显示优先级）

允许选择 Display Priority（显示优先级）。

配置选项：[Internal Graphic]（内部图形）[External Graphic]（外部图形）

Onboard HD Audio（板载高清音频）

允许启用或禁用板载高清音频。

Onboard LAN（板载 LAN）

允许启用或禁用板载 LAN。

WAN Radio（WAN 无线电）

允许配置 WiFi 模块的连接。

BT On/Off（蓝牙开启 / 关闭）

允许启用或禁用蓝牙。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

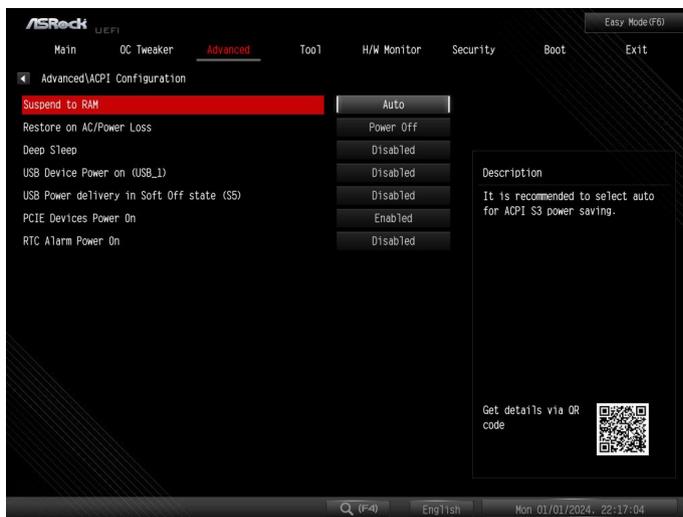
3.4.4 Storage Configuration (存储配置)



Third Party SATA3 Hot Plug (第三方 SATA3 热插拔)

此项允许启用或禁用热插拔用于第三方 SATA3 端口。

3.4.5 ACPI Configuration (ACPI 配置)



Suspend to RAM (挂起到 RAM)

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

配置选项: [Disabled] (禁用)、[Auto] (自动)

Restore on AC/Power Loss (断电后恢复)

允许选择电源出现故障后的电源状态。

[Power Off] (关机) 选择此项, 在电源恢复后电源将保持关闭。

[Power On] (开机) 选择此项, 在电源恢复后系统将开始启动。

配置选项: [Power On] (开机)、[Power Off] (关机)

Deep Sleep (深度睡眠)

允许在计算机关闭时, 配置深度睡眠模式以节能。我们建议禁用“深度睡眠”以取得更好的系统兼容性和稳定性。

配置选项: [Disabled] (禁用)、[Enabled in S5] (S5 中启用)、[Enabled in S4 & S5] (S4 & S5 中启用)

USB Device Power on (USB 设备开机) (USB_1)

通过 USB 键盘或 USB 鼠标进行系统开机。请将 USB 键盘或 USB 鼠标连接到特定端口。由于 AM5 插槽 CPU 和 AGESA 可能已更新，此选项的功能可能会在不通知的情况下进行更改。

配置选项: [Enabled] (启用)、[Disabled] (禁用)

USB Power Delivery in Soft Off State (在软关机状态下使用 USB 供电) (S5)

此项允许在软关机状态下启用或禁用 USB 供电 (S5)。

PCIe Devices Power On (PCIe 设备开机)

[Enabled] (启用) 选择此项可允许通过 PCIe 设备唤醒系统，并启用网上唤醒。

[Disabled] (禁用) 选择此项可允许通过 PCIe 设备唤醒系统，并禁用网上唤醒。

RTC Alarm Power On (自动定时开机)

[Enabled] (启用)

选择此项可允许通过实时时钟报警唤醒系统。

[Disabled] (禁用)

选择此项可禁止通过实时时钟报警唤醒系统。

[By OS] (由操作系统)

选择此项可以让您的操作系统处理它。

3.4.6 USB Configuration (USB 配置)



XHCI Hand-off (XHCI 接管)

对于无 XHCI 接管支持的操作系统，可选用此选项。XHCI 所有权变更应通过 XHCI 驱动程序声明。

配置选项：[Enabled]（启用）、[Disabled]（禁用）

USB Mass Storage Driver Support (USB 大容量存储驱动支持)

此项允许启用或禁用 USB 大容量存储支持。

3.4.7 Trusted Computing (信任计算)



注：选项因所连接的 TPM 模块版本而异。

Security Device Support (安全设备支持)

允许启用或禁用 BIOS 安全设备支持。O.S. 将不会显示安全设备。TCG EFI 协议和 INT1A 接口将不可用。

Active PCR banks (有效 PCR 存储单元)

此项会显示有效 PCR 存储单元。

Available PCR Banks (可用 PCR 存储单元)

此项会显示可用 PCR 存储单元。

SHA256 PCR Bank (SHA256 PCR 存储单元)

允许启用或禁用 SHA256 PCR 存储单元。

SHA384 PCR Bank (SHA384 PCR 存储单元)

允许启用或禁用 SHA384 PCR 存储单元。

Pending Operation (待执行操作)

允许预定对安全设备的操作。

注：重新启动期间，计算机将重新引导，以更改设备状态。

配置选项：[None] (无) [TPM Clear] (TPM 清空)

Platform Hierarchy（平台层级）

允许启用或禁用平台层级。

Storage Hierarchy（存储层级）

允许启用或禁用存储层级。

Endorsement Hierarchy（批准层级）

允许启用或禁用批准层级。

Physical Presence Spec version（实际存在规范版本）

允许选择此项，告知 OS 支持 PPI 规范版本 1.2 或 1.3。请注意，一些 HCK 测试可能不支持版本 1.3。

配置选项：[1.2] [1.3]

Device Select（设备选择）

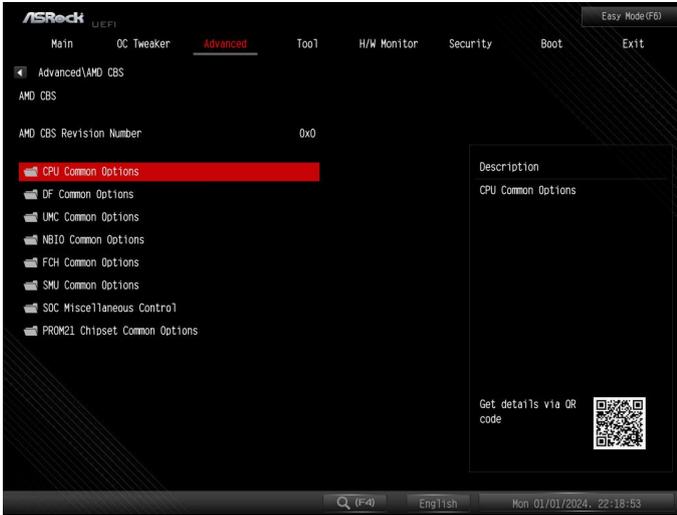
使用此项选择支持的 TPM 设备。

[TPM 1.2] 选择此项可限制对 TPM 1.2 设备的支持。

[TPM 2.0] 选择此项可限制对 TPM 2.0 设备的支持。

[Auto]（自动）选择此项可同时支持 TPM 1.2 和 2.0 设备，默认设为支持 TPM 2.0 设备。如果未找到 TPM 2.0 设备，将枚举 TPM 1.2 设备。

3.4.8 AMD CBS



注：选项可能因主板而异。实际设置和选项请参见您主板的 BIOS。

CPU Common Options（CPU 常用选项）

按 [Enter] 可配置 CPU 常用选项。

Thread Enablement（线程启用）

按 [Enter] 可配置 Thread Enablement（线程启用）选项。

SMT Control（SMT 控制）

此项可用于禁用对称多线程。要重新启用 SMT，选择“Auto”（自动）选项后需要重启。

Prefetcher Settings（预取器设置）

按 [Enter] 可配置 Prefetcher Settings（预取器设置）。

L1 Stream HW Prefetcher（L1 数据流硬件预取器）

允许启用或禁用 L1 数据流硬件预取器。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

L2 Stream HW Prefetcher（L2 数据流硬件预取器）

允许启用或禁用 L2 数据流硬件预取器。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

L1 Stride Prefetcher（L1 距离预取器）

如果每次访问与之前的访问保持恒定距离，则使用个别指令的内存访问历史获取其他的行。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

L1 Region Prefetcher (L1 区域预取器)

如果对给定指令进行数据访问后将进行其他数据访问，则使用内存访问历史获取其他行。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

L1 Burst Prefetcher (L1 突发预取器)

使用此项启用或禁用 L1 突发预取模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

L2 Up/Down Prefetcher (L2 上 / 下预取器)

使用内存访问历史确定获取所有内存访问的下一行或上一行。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Core Watchdog (内核监视程序)

按 [Enter] 可配置 Core Watchdog (内核监视程序) 选项。

Core Watchdog Timer Enable (内核监视程序定时器启用)

允许启用或禁用 CPU 监视程序定时器。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Core Watchdog Timer Interval (内核看门狗定时器间隔时间)

若 “Core Watchdog Timer Enable” (内核看门狗定时器启用) 设置为 [Enabled] (已启用)，可使用此项选择 CPU Watchdog Timer interval (CPU 看门狗定时器间隔时间)。

Core Watchdog Timer Severity (内核看门狗定时器严重性)

若 “Core Watchdog Timer Enable” (内核看门狗定时器启用) 设置为 [Enabled] (已启用)，可使用此项设定 CPU 内核看门狗定时器严重性。

配置选项: [No Error] (无错误) [Transparent] (透明) [Corrected] (已校正) [Deferred] (已推迟) [Uncorrected] (未校正) [Fatal] (致命) [Auto] (自动)

DF Common Options (DF 常用选项)

按 [Enter] 可配置 DF 常用选项。

Memory Addressing (内存寻址)

按 [Enter] 可配置 Memory Addressing (内存寻址) 选项。

Memory interleaving (内存交错)

此项可禁用内存通道交错。

Memory interleaving size (内存交错大小)

此项控制着内存交错大小。有效值为 AUTO (自动)、256 字节、1 KB 或 2 KB。此项决定内存交错的起始地址 (位 8、9、10 或 11)。

DRAM map inversion (DRAM 映射反转)

反映射会为最高的内存通道分配系统中最低的地址。

Location of private memory regions (私有内存区域位置)

此项控制着私有内存区域 (PSP、SMU 和 CC6) 位于 DRAM 顶部、第 1 个 DRAM 对顶部还是采用分布式排列。请注意，分布式排列要求内存位于所有模组上。请注意，如果一些模组没有内存，无论此选项采用什么设置，私有内存区域都将位于 DRAM 顶部。

配置选项: [Auto] (自动) [Distributed] (分布式) [Consolidated] (合并)
[Consolidated to 1st DRAM pair] (合并到第 1 个 DRAM 对)

ACPI

按下 [Enter] 可配置 ACPI 选项。

ACPI SRAT L3 Cache As NUMA Domain (ACPI SRAT L3 缓存作为 NUMA 域)

[Enabled] (已启用) : 系统中的每个 CCX 都是独立的 NUMA 域。

[Disabled] (已禁用) : 将认定内存寻址 \ 每个插槽的 NUMA 节点。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

Disable DF to external downstream IP Sync Flood Propagation (禁用 DF 向外部下游 IP 同步泛洪传播)

此选项可禁用向 UMC 或任何下游从站 (例如 ECH) 进行错误传播。使用此项可避免故障场景下复位。

配置选项: [Auto] (自动) [Sync flood disabled] (禁用同步泛洪) [Sync flood enabled] (启用同步泛洪)

Disable DF sync flood propagation (禁用 DF 同步泛洪传播)

此项可用于禁止从 PIE 向其他 DF 组件、最终向 SDP 端口传播。

配置选项: [Auto] (自动) [Sync flood disabled] (禁用同步泛洪) [Sync flood enabled] (启用同步泛洪)

Freeze DF module queues on error (出错时冻结 DF 模块队列)

此项允许启用出错时冻结所有 DF 队列，即使 MCA 已禁用，也会强制对 HWA 进行同步泛洪。

配置选项: [Auto] (自动) [Enabled] (启用) [Disabled] (禁用)

DR Cstates

如果已启用 DR Cstate 功能，固件会对启用此功能所需的寄存器进行编程。对于自动选项，表示此选项将与全局 C 状态同步。

配置选项: [Auto] (自动) [Enabled] (启用) [Disabled] (禁用)

PSP error injection support (PSP 错误植入支持)

[True] (真) 选择此项可启用错误植入。

[False] (假) 选择此项可禁用错误植入。

UMC Common Options (UMC 常用选项)

按 [Enter] 配置 UMC 常用选项。

DDR Options (DDR 选项)

按 [Enter] 可配置 DDR 选项。

DDR Timing Configuration (DDR 时序配置)

按 [Enter] 可调整 DDR 时序配置。

DDR BUS Configuration (DDR 总线配置)

按 [Enter] 可调整 DDR 总线配置。

Processor CK drive strengths (处理器 CK 驱动强度)

使用此项指定处理器 CK 驱动强度。

配置选项: [Auto] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [Deferred] (推迟) [40.0 Ohm]
[30.0 Ohm]

Processor CC drive strengths (处理器 CC 驱动强度)

使用此项指定处理器 CC 驱动强度。

配置选项: [Auto] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [Deferred] (推迟) [40.0 Ohm]
[30.0 Ohm]

Processor CS drive strengths (处理器 CS 驱动强度)

使用此项指定处理器 CS 驱动强度。

配置选项: [Auto] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [Deferred] (推迟) [40.0 Ohm]
[30.0 Ohm]

CA ODT GruoopA

使用此项指定 CA ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)]
[RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CK ODT GruoopA

使用此项指定 CK ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)]
[RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CS ODT GruoopA

使用此项指定 CS ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)]
[RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CA ODT GruoopB

使用此项指定 CA ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)]
[RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CK ODT GroupB

使用此项指定 CK ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CS ODT GroupB

使用此项指定 CS ODT。

配置选项: [Auto] [RTT_OFF (Disable) (已禁用)] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

Processor ODT Impedance Pull Up P0 (处理器 ODT 阻抗上拉 P0)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗上拉 P0。

Processor ODT Impedance Pull Down P0 (处理器 ODT 阻抗下拉 P0)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗下拉 P0。

Processor DQ drive strengths Pull Up P0 (处理器 DQ 驱动强度上拉 P0)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗上拉 P0。

Processor DQ drive strengths Pull Down P0 (处理器 DQ 驱动强度下拉 P0)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗下拉 P0。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P0 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P0)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P0。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P0 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P0)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P0。

Dram ODT Impedance RTT_WR P0 (Dram ODT 阻抗 RTT_WR P0)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P0。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P0 (Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P0)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P0。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P0 (Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P0)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P0。

Dram DQ drive strengths Pull Up P0 (Dram DQ 驱动强度上拉 P0)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 上拉 P0。

Dram DQ drive strengths Pull Down P0 (Dram DQ 驱动强度下拉 P0)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 下拉 P0。

Processor ODT Impedance Pull Up P1 (处理器 ODT 阻抗上拉 P1)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗上拉 P1。

Processor ODT Impedance Pull Down P1 (处理器 ODT 阻抗下拉 P1)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗下拉 P1。

Processor DQ drive strengths Pull Up P1 (处理器 DQ 驱动强度上拉 P1)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗上拉 P1。

Processor DQ drive strengths Pull Down P1 (处理器 DQ 驱动强度下拉 P1)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗下拉 P1。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P1 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P1)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P1。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P1 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P1)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P1。

Dram ODT Impedance RTT_WR P1 (Dram ODT 阻抗 RTT_WR P1)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P1。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P1 (Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P1)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P1。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P1 (Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P1)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P1。

Dram DQ drive strengths Pull Up P1 (Dram DQ 驱动强度上拉 P1)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 上拉 P1。

Dram DQ drive strengths Pull Down P1 (Dram DQ 驱动强度下拉 P1)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 下拉 P1。

Processor ODT Impedance Pull Up P3 (处理器 ODT 阻抗上拉 P3)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗上拉 P3。

Processor ODT Impedance Pull Down P3 (处理器 ODT 阻抗下拉 P3)

使用此项指定 处理器 ODT 阻抗下拉 P3。

Processor DQ drive strengths Pull Up P3 (处理器 DQ 驱动强度上拉 P3)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗上拉 P3。

Processor DQ drive strengths Pull Down P3 (处理器 DQ 驱动强度下拉 P3)

使用此项指定 处理器 DQ 阻抗下拉 P3。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P3 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P3)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P3。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P3 (Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P3)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P3。

Dram ODT Impedance RTT_WR P3 (Dram ODT 阻抗 RTT_WR P3)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P3。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P3 (Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P3)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P3。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P3 (Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P3)

使用此项指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P3。

Dram DQ drive strengths Pull Up P3 (Dram DQ 驱动强度上拉 P3)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 上拉 P3。

Dram DQ drive strengths Pull Down P3 (Dram DQ 驱动强度下拉 P3)

使用此项指定 Dram DQ 驱动强度 下拉 P3。

DDR Controller Configuration (DDR 控制器配置)

按 [Enter] 可调整 DDR 控制器配置。

DDR Power Options (DDR 电源选项)

按 [Enter] 可配置 DDR 电源选项。

Power Down Enable (关机启用)

允许启用或禁用 DDR 关机模式。

DDR RAS

按 [Enter] 可配置 DDR RAS 选项。

Disable Memory Error Injection (禁用内存错误注入)

[True] (真) 选择此项可启用内存错误注入。

[False] (假) 选择此项可禁用内存错误注入。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

DDR ECC Configuration (DDR ECC 配置)

按 [Enter] 可调整 DDR ECC 配置。

ECC

允许启用或禁用 ECC。选择 Auto（自动）会将 ECC 设为启用状态。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

DDR Security（DDR 安全）

按 [Enter] 可配置 DDR 安全选项。

TSME

允许配置 TSME 模式。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

Data Scramble（数据加扰）

允许配置 Data Scramble（数据加扰）设置。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

DDR Addressing Options（DDR 寻址选项）

按 [Enter] 可配置 DDR 寻址选项。

Chipselect Interleaving（片选交错）

在为节点 0 选择的 DRAM 芯片中交错放置内存块。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）

Address Hash Bank（地址哈希存储单元）

允许启用或禁用存储单元地址哈希。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

Address Hash CS（地址哈希 CS）

允许启用或禁用 CS 地址哈希。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

Address Hash Subchannel（地址哈希子通道）

允许启用或禁用子通道地址哈希。

BankSwapMode

允许配置 BankSwapMode。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Swap APU]（交换 APU）

DDR Training Options（DDR 训练选项）

按 [Enter] 可配置 DDR 训练选项。

DFE Read Training（DFE 读取训练）

此项会在 DFE 开启时执行 2D 读取训练。

配置选项: [Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

DRAM PDA Enumerate ID Programming Mode（DRAM PDA 枚举 ID 编程模式）

允许配置 DRAM PDA 枚举 ID 编程模式。

配置选项: [Auto]（自动）[Sequential PDA enumeration mode]（顺序 PDA 枚举模式）[Legacy PDA enumeration mode]（传统 PDA 枚举模式）

TX DFE Taps (TX DFE 抽头)

允许指定 TX DFE 抽头数量。

PPT Control (PPT 控制)

允许指定 PPT Control (PPT 控制)。

DDR Training Runtime Reduction (减少培训运行时间)

[Auto] (自动)：默认代码特性。若 OC 为 ENABLED (已启用)，DDR Training Runtime Reduction (减少培训运行时间) 将默认为 DISABLED (已禁用)。

[Disabled] (已禁用)：强制禁用 DDR Training Runtime Reduction (减少培训运行时间)。

[Enabled] (已启用)：强制启用 ADR Training Runtime Reduction (减少培训运行时间)。

RX Burst Length (突发长度)

使用此项配置读取培训的扩展时序。

AUTO (自动) - 默认代码特性。

1x 突发长度

2x 突发长度

4x 突发长度

8x 突发长度

TX Burst Length (TX 突发长度)

使用此项配置写入培训的扩展时序。

AUTO (自动) - 默认代码特性。

1x 突发长度

2x 突发长度

4x 突发长度

8x 突发长度

RX2D_TrainOpt

使用此项配置 RX2D_TrainOpt 设置。

RX2D_DFE

使用此项强制 Rx DFE 开启或关闭。

RX2D Voltage Step Size (电压步长) (2^n)

0 = 1 DAC 设定位于校验值之间

1 = 2 DAC 设定位于校验值之间

2 = 4 DAC 设定位于校验值之间

3 = 8 DAC 设定位于校验值之间

RX2D Delay Step Size (延迟步长) (2^n)

0 = 1 LCDL 延迟位于校验值之间

1 = 2 LCDL 延迟位于校验值之间

2 = 4 LCDL 延迟位于校验值之间

3 = 8 LCDL 延迟位于校验值之间

TX2D_TrainOpt

使用此项配置 TX2D_TrainOpt 设置。

TX2D_DFE

使用此项强制 TX DFE 开启或关闭。

TX2D Voltage Step Size (电压步长) (2^n)

0 = 1 DAC 设定位于校验值之间

1 = 2 DAC 设定位于校验值之间

2 = 4 DAC 设定位于校验值之间

3 = 8 DAC 设定位于校验值之间

TX2D Delay Step Size (延迟步长) (2^n)

0 = 1 LCDL 延迟位于校验值之间

1 = 2 LCDL 延迟位于校验值之间

2 = 4 LCDL 延迟位于校验值之间

3 = 8 LCDL 延迟位于校验值之间

TX2D Voltage Step size Multiplier (电压步长倍增器)

0 = 电压步长未修改

1 = 电压步长未倍增 16

RX2D_DFE (RX DFE 抽头)

允许指定 RX DFE 抽头数量。

DDR Memory MBIST (DDR 内存 MBIST)

按 [Enter] 可配置 DDR 内存 MBIST。

MBIST Enable (MBIST 启用)

允许启用或禁用内存 MBIST。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

MBIST Test Mode (MBIST 测试模式)

允许选择 MBIST 测试模式 - 接口模式 (测试单个或多个 CS 事务和基本连接) 或数据眼图模式 (测量电压和时序)。

配置选项: [Auto] (自动) [Interface Mode] (接口模式) [Data Eye Mode] (数据眼图模式) [Both] (两者)

MBIST Aggressor

允许启用或禁用 MBIST Aggressor 测试。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

MBIST Per Bit Slave Die Reporting (MBIST 按位从站模组报告)

启用后, 会在 ABL 日志中报告每个 DQ、片选和通道的 2D 数据眼图结果。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

DDR Data Eye (DDR 数据眼图)

按 [Enter] 可配置 DDR 数据眼图选项。

Pattern Select (模式选择)

允许配置模式选择。

配置选项: [PRBS] [SSO] [Both] (两者)

Pattern Length (模式长度)

此令牌可帮助确定模式长度。可能的选项为 N=3...12。

Aggressor Channel (Aggressor 通道)

此项可帮助读取 Aggressor 通道。如果启用此项, 可从一个或多个 Aggressor 通道读取。

配置选项: [Disabled] (禁用) [1 Aggressor Channel] (1 个 Aggressor 通道)
[3 Aggressor Channels] (3 个 Aggressor 通道) [7 Aggressor Channels] (7 个 Aggressor 通道)

DDR Memory Features (DDR 内存功能)

按 [Enter] 可配置 DDR 内存功能。

Memory Context Restore (内存上下文恢复)

允许配置内存上下文恢复模式。启用此项后, 可尽可能避免 DRAM 再次保留, 并最大限度地减少 POST 延迟。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

DDR Turnaround Times (DDR 转向次数)

按 [Enter] 可配置 DDR Turnaround Times (DDR 转向次数)

Read Drift Adjustment (读取漂移调整)

AUTO -Read Drift Adjustment (读取漂移调整) 0

Write Drift Adjustment (写入漂移调整)

AUTO -Write Drift Adjustment (写入漂移调整) 0

NBIO Common Options (NBIO 常用选项)

按 [Enter] 配置 NBIO 常用选项。

IOMMU

允许启用或禁用 IOMMU。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

PCIe ARI Support (PCIe ARI 支持)

允许启用或禁用 PCIe ARI 支持。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

PCIe All Port ECRC (PCIe 所有端口 ECRC)

允许启用或禁用 PCIE 所有端口 ECRC。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Advanced Error Reporting (AER) (高级错误报告)

允许启用或禁用支持 Advanced Error Reporting (AER) (高级错误报告)。

配置选项: [Auto] (自动) [Supported] (支持) [Not Supported] (不支持)

PCIe ARI Enumeration (PCIe ARI 枚举)

允许为每个下游端口启用或禁用 ARI 转发。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

GFX Configuration (GFX 配置)

按 [Enter] 可配置 GFX 配置。

dGPU Only Mode (仅 dGPU 模式)

若检测到 dGPU, 使用此项禁用 GPU。

UMA Version (UMA 版本)

允许选择 UMA 模式。

[Legacy] (传统) 为 UMA 传统版本选择此项。

[Legacy] (非传统) 为 UMA 非传统版本选择此项。

[Auto] (自动) 为混合安全模式选择此项。

GPU Host Translation Cache (GPU 主机转换缓存)

允许启用或禁用 GPU 主机转换缓存。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Audio Configuration (音频配置)

按 [Enter] 可配置音频配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

NB Azalia

允许启用或禁用高清音频控制器。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Audio IOs (音频 IO)

允许配置音频 IO 控制。

PCIe loopback Mode (PCIe 回送模式)

允许启用或禁用 PCIe 回送模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Persistence mode for legacy endpoints (传统端点持久性模式)

允许启用或禁用传统端点持久性模式。若未检测到传统 PCIe 设备, 则启用此选项。

Retimer margining support (支持重定时器裕量)

Auto (自动) Disabled (已禁用) 默认已启用支持根端口接收器裕量。

[Enabled] (已启用) : 启用支持重定时器裕量。

[Disabled] (已停用) : 不支持重定时器裕量。

FCH Common Options (FCH 常用选项)

按 [Enter] 配置 FCH 常用选项。

USB Configuration Options (USB 配置选项)

按 [Enter] 配置 USB 配置选项。

USB0 controller enable (USB0 控制器启用)

允许启用或禁用 USB0 控制器。

USB1 controller enable (USB1 控制器使能)

允许启用或禁用 USB1 控制器。

USB2 controller enable (USB2 控制器启用)

允许启用或禁用 USB2 控制器。

USB0 2.0 port enable (USB0 2.0 端口启用)

按 [Enter] 可配置 USB0 2.0 端口启用选项。

USB0 2.0 port 0 (USB0 2.0 端口 0)

允许启用或禁用 USB0 2.0 端口 0。

USB0 2.0 port 1 (USB0 2.0 端口 1)

允许启用或禁用 USB0 2.0 端口 1。

USB1 2.0 port enable (USB1 2.0 端口启用)

按 [Enter] 可配置 USB1 2.0 端口启用选项。

USB1 2.0 port 0 (USB1 2.0 端口 0)

允许启用或禁用 USB1 2.0 端口 0。

USB1 2.0 port 1 (USB1 2.0 端口 1)

允许启用或禁用 USB1 2.0 端口 1。

USB2 2.0 port enable (USB2 2.0 端口启用)

按 [Enter] 可配置 USB2 2.0 端口启用选项。

USB2 2.0 port 0 (USB2 2.0 端口 0)

允许启用或禁用 USB2 2.0 端口 0。

USB0 3.1 port enable (USB0 3.1 端口启用)

按 [Enter] 可配置 USB0 3.1 端口启用选项。

USB0 3.1 port 0 (USB0 3.1 端口 0)

允许启用或禁用 USB0 3.1 端口 0。

USB0 3.1 port 1 (USB0 3.1 端口 1)

允许启用或禁用 USB0 3.1 端口 1。

USB1 3.1 port enable (USB1 3.1 端口启用)

按 [Enter] 可配置 USB1 3.1 端口启用选项。

USB1 3.1 port 0 (USB1 3.1 端口 0)

允许启用或禁用 USB1 3.1 端口 0。

USB1 3.1 port 1 (USB1 3.1 端口 1)

允许启用或禁用 USB1 3.1 端口 1。

FCH Spread Spectrum (FCH 扩展频谱)

允许选择是否启用扩展频谱功能。

SMU Common Options (SMU 常用选项)

按 [Enter] 配置 SMU 常用选项。

TDP Control (TDP 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的持续功率限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义持续功率限制。

ECO Mode (ECO 模式)

使用此项调整 CPU 控制限制，以在 65w 热量设计功率内管理运行。

[Enabled] (已启用)：启用 65W 处理器功率定义。

[Disabled] (已禁用)：系统采用默认处理器功率定义。

[Enabled - 105W] (已启用)：启用 105W 处理器功率定义 (仅 170W OPN)

PPT Control (PPT 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 PPT 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 PPT 限制。

Thermal Control (热控制)

[Auto] (自动) 选择此项会使用默认 TctlMax。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 TctlMax。

TDC Control (TDC 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 TDC 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 TDC 限制。

EDC Control (EDC 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 EDC 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 EDC 限制。

VDDP Voltage Control (VDDP 电压控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 VDDP 电压。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 VDDP 电压。

Infinity Fabric Frequency and Dividers (Infinity Fabric 频率和分频器)

允许设置 Infinity Fabric 频率和分频器。

[Auto] (自动) BIOS 将自动配置此设置。

SyncFifo Mode Override (SyncFifo 模式倍频)

允许启用或禁用 SyncFifo 模式倍频。设为 [Auto] (自动) 时，会禁用 SyncFifo 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

Sustained PowerLimit (持续功率限制)

允许调整持续功率限制。

Fast PPT Limit (快速 PPT 限制)

允许调整快速 PPT 限制。

Slow PPT Limit (慢速 PPT 限制)

允许调整慢速 PPT 限制。

Slow PPT Time Constant (慢速 PPT 时间恒量)

允许调整慢速 PPT 时间恒量 (秒)。

GFXOFF

[Enabled] (已启用) : 启用 GFXOFF 功能

[Disabled] (已禁用) : 禁用 GFXOFF 功能。

SOC Miscellaneous Control (SOC 杂项控制)

按 [Enter] 可配置 Soc 其他控制。

Trusted Platform Module (信任平台模块)

允许启用或禁用 TPM 物理存在。

Pluton Security Processor (Pluton 安全处理器)

此选项用于启用或禁用 Pluton 安全处理器

DRTM Support (DRTM 支持)

此选项用于启用或禁用 DRTM 支持。

SMM Isolation Support (SMM 隔离支持)

此选项用于启用或禁用 SMM 隔离 (称为 SMM 监管人)。

ABL Console Out Control (ABL Console Out 控制)

[Enabled] (启用) 选择此项可为 ABL 启用 ConsoleOut 功能。

[Disabled] (禁用) 选择此项可为 ASL 禁用 ConsoleOut 功能。

PROM21 Chipset Common Options (PROM21 芯片集常用选项)

按 [Enter] 可配置芯片集常用选项。

PROM21 Chipset PCIe Port Configuration Options (PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项。

PROM21 Chipset SATA Configuration Options (PROM21 芯片集 SATA 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 SATA 配置选项。

PROM21 Chipset USB Configuration Options (PROM21 芯片集 USB 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 USB 端口配置选项。

USB port disablement phase (USB 端口禁用期)

此项用于配置 USB 端口禁用期。

配置选项: [Before BIOS Setup] (BIOS 设置前) [Before OS Boot] (操作系统引导前)

[Auto] (自动)

PROM21L.1/3/5 USB Port Configuration Options (PROM21L.1/3/5 USB 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21L.1/3/5 USB 端口配置选项。

PROM21 Chipset SI Configuration Options (PROM21 芯片集 SI 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 SI 配置选项。

Enable Program SI values (启用程序 SI 值)

允许启用或禁用程序 SI 值。将在冷重启后生效。

PROM21 Chipset Revision (PROM21 芯片集修订)

允许配置 PROM21 芯片集修订设置。

配置选项: [Auto] (自动) [A1] [A2]

Dual PROM21 port number/disable (双 PROM21 端口号 / 禁用)

允许为第二 PROM21 设置下游端口号。

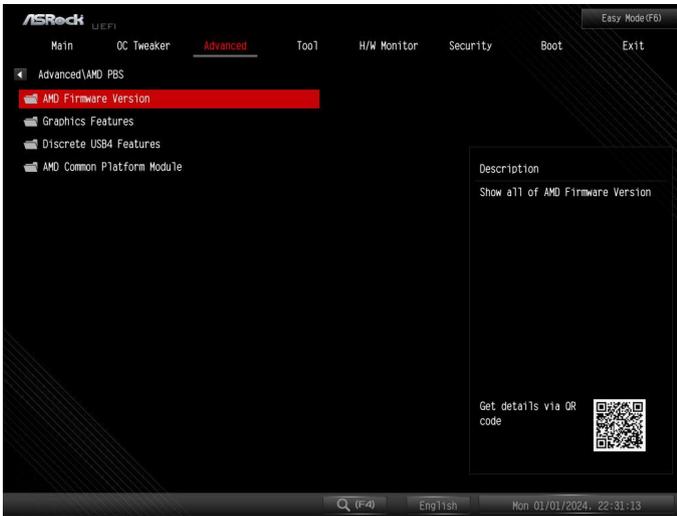
配置选项: [Auto] (自动) [Disable] (禁用) [Port 0] (端口 0) [Port 4] (端口 4)

[Port 8] (端口 8)

PCIe Power Management Features (PCIe 电源管理功能)

允许调整 PCIe 电源管理功能设置。

3.4.9 AMD PBS



AMD Firmware Version（AMD 固件版本）

按 [Enter] 查看所有 AMD 固件版本的信息。

Graphics Features（图形功能）

按 [Enter] 配置图形功能 - HG、DGPU 功能和 BOMACO。

HDMI FRL Test（HDMI FRL 测试）

此项允许选择 HDMI FRL PATH CAPS（HDMI FRL 路径上限）。

配置选项：[Auto] [FRL 8GbEn] [FRL 10GbEn] [FRL 12GbEn] [Disabled]（已禁用）

HDMI 2.0 Support（HDMI 2.0 支持）

此项允许启用或禁用 HDMI 2.0 支持。若已禁用，将降低 HDMI 数据率，以支持较长的 HDMI 数据线。

Discrete USB4 Features（离散 USB4 功能）

按下 [Enter] 可配置离散 USB4 功能 - PCIe 资源，D3 支持，原生 USB4 支持等等。

Discrete USB4 Support（离散 USB4 支持）

此项允许启用或禁用离散 USB4 PCIe 插槽。

DISCRETE USB4 FW Version（DISCRETE USB4 FW 版本）

显示离散 USB4 固件版本。

PCIe Bus Number (PCIe 总线编号)

此项允许保留每个端口的 Discrete USB4 PCIe Bus (离散 USB4 PCIe) 编号 (16~56)。

PCIe Non-Prefetchable (非预取) MMIO (MB)

此项允许保留每个端口的 Discrete USB4 PCIe - 预取器 (离散 USB4 PCIe) Non-Prefetchable MMIO (非预取 MMIO) (256~4096 MB)。

PCIe Prefetchable (可预取) MMIO (MB)

此项允许保留每个端口的 Discrete USB4 PCIe Prefetchable MMIO (离散 USB4 PCIe 可预取 MMIO) 编号 (1~512 GB)。

FWCM Hand off (FWCM 移交)

离散 USB4 已释放或在操作系统运行时间归属于 FWCM。

配置选项: [Released] (已释放) [Owned] (归属于)

ACPI D3 Support (ACPI D3 支持)

此项允许启用或禁用离散 USB4 ACPI D3 支持槽。

配置选项: [Disabled] (已禁用) [D3Hot] (D3 热) [D3Cold] (D3 冷)

Native USB4 (原生 USB4)

此项允许启用或禁用离散 USB4 原生 USB4 支持。

XHCI Port0 Speed (XHCI 端口 0 速度)

此项允许配置离散 USB4 XHCI 端口 0 速度。

配置选项: [Gen1x1] [Gen1x2] [Gen2x1] [Gen2x2]

XHCI Port1 Speed (XHCI 端口 1 速度)

此项允许配置离散 USB4 XHCI 端口 0 速度。

配置选项: [Gen1x1] [Gen1x2] [Gen2x1] [Gen2x2]

PCIe SSID SVID Overwrite (PCIe SSID SVID 覆盖)

覆盖 PCIe 子系统设备 ID 和子系统供应商 ID, 0 = 保留硬件默认值。

USB4/TBT Boot Delay Timing (启动延迟定时)

此项允许配置 Boot Delay Timing (启动延迟定时) 用于 USB4/TBT 设备 (1~20 秒) 设置。

USB4 PCIE FPB Support (USB4 PCIE FPB 支持)

此项允许启用或禁用 USB4 PCIE FPB 支持。

S3 PCIe Save Restore Mode (S3 PCIe 保存恢复模式)

此项允许选择 S3 PCIe Save Restore Mode (S3 PCIe 保存恢复模式)。

模式 1: 保存于 DXE 以及恢复于 S3BeforePCI。

模式 2: 保存于 ACPI_REG (2, 0) 以及恢复于 S3AfterPCI。

配置选项: [Both Disabled] (两个已禁用) [Mode1] (模式 1) [Mode2] (模式 2)
[Both Enabled] (两个已启用)

AMD Common Platform Module (AMD 常用平台模块)

按 [Enter] 可配置 AMB 常用平台模块选项。BIOS 程序库设计为帮助 AMD 客户快速在其产品中实施 AMD 平台技术。

Unused GPP Clocks Off (未使用的 GPP 时钟关闭)

允许开启和关闭未使用的 GPP 时钟。

PM L1 SS

允许启用或禁用 PM L1 SS 和 ASPM L1 SS。

配置选项: [Disabled] (已禁用) [L1.1] [L1.2] [L1.1_L1.2]

PCIe/GFX Lanes Configuration (PCIe/GFX 通道配置)

允许配置 J10 插槽 PCIe 通道。

配置选项: [Auto] (自动) [x8x8] [x8x4x4] [x4x4x4x4]

PCIe x16 Link Speed (PCIe x16 链接速度)

允许配置 PCIe X16 链接速度。

配置选项: [Auto] (自动) [Gen1]-[Gen5]

M.2_1 Configuration (M.2_1 配置)

允许启用或禁用 M.2_1 Configuration (M.2_1 配置)。

配置选项: [Enabled] (启用)、[Disabled] (禁用)

M.2_1 Link Speed (M.2_1 链路速度)

允许配置 M.2_1 链路配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Gen1]-[Gen5]

Chipset Link Speed（芯片集链路速度）

允许配置芯片集链路配置。

配置选项: [Auto]（自动）[Gen1]-[Gen4]

NVMe RAID mode（NVMe RAID 模式）

允许启用或禁用 NVMe RAID 模式。请根据 RAID 配置设置“PCIe/GFX Lanes Configuration”（PCIe/GFX 通道配置）项。

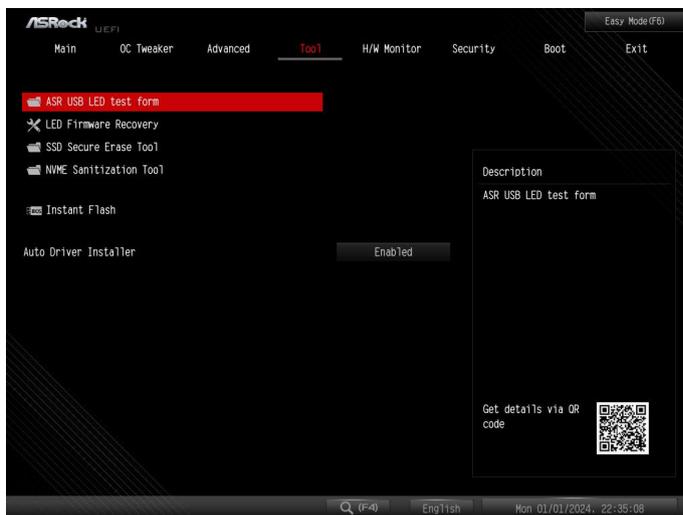
配置选项: [Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

3.4.10 AMD Overclocking (AMD 超频)



AMD 超频菜单包含的选项用于配置 CPU 频率和电压。

3.5 Tool (工具)



ASR USB LED test form (ASR USB LED 测试形式)

按下 [Enter] 配置 ASR USB LED 测试形式。

LED Mode (LED 模式)

允许配置 LED 模式。

配置选项: [Off] (关) [Static] (静态) [Breathing] (呼吸) [Strobe] (闪光) [Cycling] (循环) [Wave] (波浪) [Spring] (泉水) [Stack] (堆叠) [Cram] (充满) [Scan] (扫描) [Neon] (弥红灯) [Water] (流水) [Rainbow] (彩虹)

Speed (速度)

允许配置 LED 速度, 范围为 0 到 255。

Brightness (亮度)

允许配置 LED 亮度, 范围为 0 到 255。

Apply to all channel (适用于所有通道)

按下 [Enter] 将设置应用于所有通道。

Save current data to MCU (将当前数据保存到 MCU)

按下 [Enter] 将当前数据保存到 MCU。

LED Firmware Recovery (LED 固件恢复)

按下 [Enter] 并弹出一条警告消息，提示 “This is a LED firmware recovery process.” (这是 LED 固件恢复进程)。按下 “Yes” 继续恢复 LED 固件，或按下 “No” 退出。

SSD Secure Erase Tool (SSD 安全擦除工具)

使用此工具安全擦除 SSD。此工具仅会列出支持安全擦除功能的 SSD。

NVME Sanitization Tool (NVME 清理工具)

对 SSD 进行清理后，SSD 上的所有用户数据将永久销毁，无法恢复。

Instant Flash

允许将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上，然后运行 Instant Flash (即时刷新) 以更新您的 UEFI。

Auto Driver Installer

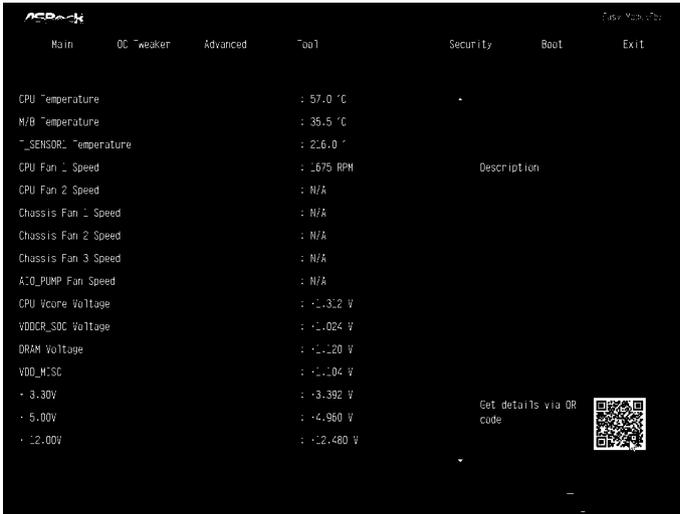
允许自动下载并安装所有必要的驱动程序。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 Auto Driver Installer 工具。如果已启用此项，进入可访问 Internet 的 Windows 后，Auto Driver Installer 工具将自动出现。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 Auto Driver Installer 工具。

3.6 Hardware Health Event Monitoring (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。



注：选项因主板功能而异。

CPU_FAN1 Setting (CPU_FAN1 设置)

允许选择 CPU 风扇 1 模式或选择 [Customize] (自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项：

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

CPU_FAN2 Switch (CPU_FAN2 开关)

允许切换 CPU_FAN2 / W_PUMP 头部功能。

配置选项：[CPU_FAN2] [W_PUMP]

CPU Fan 2 Control Mode (CPU 风扇 2 控制模式)

允许为 CPU 风扇 2 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型，并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

CPU Fan 2 Setting (CPU 风扇 1 设置)

允许选择 CPU 风扇 2 模式或选择 [Customize] (自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

CPU Fan 2 Temp Source (CPU 风扇 2 温度源)

允许选择 CPU 风扇的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

CHA_FAN1 Switch (CHA_FAN1 开关)

允许切换 CHA_FAN1 / W_PUMP 头部功能。

配置选项: [CHA_FAN1] [W_PUMP]

Chassis Fan 1 Control Mode (机箱风扇 1 控制模式)

允许为机箱风扇 1 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

允许为机箱风扇 1 选择风扇模式, 或选择 [Customize] (自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

Chassis Fan 1 Temp Source (机箱风扇 1 温度源)

允许选择机箱风扇 1 的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

CHA_FAN2 Switch (CHA_FAN2 开关)

允许切换 CHA_FAN2 / W_PUMP 头部功能。

配置选项: [CHA_FAN2] [W_PUMP]

Chassis Fan 2 Control Mode (机箱风扇 2 控制模式)

允许为机箱风扇 2 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

Chassis Fan 2 Setting (机箱风扇 2 设置)

允许为机箱风扇 2 选择风扇模式, 或选择 [Customize] (自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

Chassis Fan 2 Temp Source (机箱风扇 2 温度源)

允许选择机箱风扇 2 的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

CHA_FAN3 Switch (CHA_FAN3 开关)

允许切换 CHA_FAN3 / W_PUMP 头部功能。

配置选项: [CHA_FAN3] [W_PUMP]

Chassis Fan 3 Control Mode (机箱风扇 3 控制模式)

允许为机箱风扇 3 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

Chassis Fan 3 Setting（机箱风扇 3 设置）

允许为机箱风扇 3 选择风扇模式，或选择 [Customize]（自定义）以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项：

[Customize]（自定义） [Silent Mode]（静音模式） [Standard Mode]（标准模式）
[Performance Mode]（高性能模式） [Full Speed]（全速）

Chassis Fan 3 Temp Source（机箱风扇 3 温度源）

允许选择机箱风扇 3 的风扇温度源。

[Monitor M/B]（监视主板）选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU]（监视 CPU）选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

AIO_PUMP Control Mode（AIO_PUMP 控制模式）

允许选择 PWM 模式或 DC 模式用于 AIO_PUMP。

[Auto]（自动）选择此模式可检测已安装风扇的类型，并自动切换控制模式。

[DC Mode]（DC 模式）为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode]（PWM 模式）为 4 针风扇选择此模式。

AIO_PUMP Setting（AIO_PUMP 设置）

允许为风扇选择风扇模式，或选择 [Customize]（自定义）以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

配置选项：

[Customize]（自定义） [Silent Mode]（静音模式） [Standard Mode]（标准模式）
[Performance Mode]（高性能模式） [Full Speed]（全速）

Fan-Tastic

允许为风扇选择风扇模式，或选择 [Customize]（自定义）以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

FanTuning

选择此项后，BIOS 将继续检测连接到主板的风扇中速度最低的风扇。此过程将需要几分钟才能完成。

注：请注意，应用到 OS 中的 CAM 设置将覆盖在 BIOS 中进行的设置。

选择风扇模式或自定义配置文件

The screenshot shows the ASRock UEFI Fan-tastic interface. At the top, there are four fan mode options: Silent, Standard, Performance, and Full Speed. Below these are two temperature source options: Monitor CPU and Monitor N/B. On the left, a list of fans is shown: All Fans Setting, CPU Fan 1, CPU Fan 2, Chassis Fan 1, Chassis Fan 2, Chassis Fan 3, and AIO_PUMP. A graph in the center plots fan speed (%) against temperature (°C). At the bottom right, there are three buttons: Discard, Apply, and Exit. The interface is titled 'Fan-tastic' and 'Easy Mode (F6)'. The bottom status bar shows 'English' and 'Mon 01/01/2024, 06:01:51'.

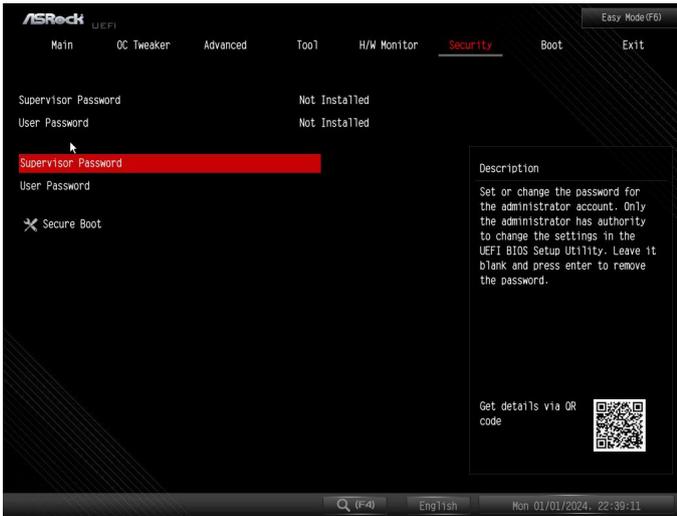
选择要调节的风扇

选择风扇温度源

保存设置

3.7 Security（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 Setup Utility 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 Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

Secure Boot（安全引导）

按 [Enter] 可配置 Secure Boot Settings（安全启动设置）。此功能可在 POST 期间保护系统免遭未经授权访问和恶意软件破坏。

Secure Boot Mode（安全引导模式）

[Standard]（标准）选择此项后，系统将自动从 BIOS 数据库加载安全引导密钥。

[Custom]（自定义）选择此项后，实际存在的用户无需完全认证即可配置安全引导策略的变量。

Install Default Secure Boot Keys（安装默认安全引导密钥）

如果是第一次使用安全引导，请安装默认安全引导密钥。

Clear Secure Boot Keys (清除安全引导密钥)

仅当加载默认安全引导密钥时，此项才会出现。使用此项清除所有默认安全引导密钥。

Key Management (密钥管理)

利用此项，专家用户无需完全认证即可修改“安全引导策略”的变量。仅当将 Secure Boot Mode (安全引导模式) 设为 [自定义] 时，此项才会出现。

Factory Key Provision (提供出厂密钥)

允许在重置平台之后，在系统处于设置模式时安装出厂默认安全引导密钥。

Install Default Secure Boot Keys (安装默认安全引导密钥)

如果是第一次使用安全引导，请安装默认安全引导密钥。

Clear Secure Boot Keys (清除安全引导密钥)

仅当加载默认安全引导密钥时，此项才会出现。使用此项清除所有默认安全引导密钥。

Export Secure Boot variables (导出安全引导变量)

允许将安全引导变量的 NVRAM 内容复制到文件系统设备上的根文件夹中。

Enroll Efi Image (录入 Efi 映像)

使映像能够在 Secure Boot (安全引导) 模式下运行。将二进制 SHA256 哈希值录入经授权的签名数据库 (db) 内。

Device Guard Ready (设备保护就绪)

Remove 'UEFI CA' from DB (将“UEFI CA”从 DB 中移除)

设备保护就绪系统不得在经授权的签名数据库 (db) 中列出“Microsoft UEFI CA”证书。

Restore DB defaults (恢复 DB 默认值)

允许将 DB 变量恢复为出厂默认值。

Platform Key (平台密钥) (PK)

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

- a) EFL_SIGNATURE_LIST
- b) EFL_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

Key Exchange Keys (密钥交换)

从文件中录入出厂默认值或加载证书:

1. 公钥证书:

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

Authorized Signatures (经授权的签名)

从文件中录入出厂默认值或加载证书:

1. 公钥证书:

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

Forbidden Signatures (禁用签名)

从文件中录入出厂默认值或加载证书:

1. 公钥证书:

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

Authorized TimeStamps (经授权的时间戳)

从文件中录入出厂默认值或加载证书:

1. 公钥证书:

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

OsRecovery Signatures (操作系统恢复签名)

从文件中录入出厂默认值或加载证书:

1. 公钥证书:

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源: Factory (出厂)、External (外部)、Mixed (混合)

3.8 Boot（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。



Boot Option #1（引导选项 #1）

利用此项可设置系统引导顺序。

CSM

启用 CSM（兼容性支持模块）可更好地兼容非 UEFI 驱动器附加设备。如果您使用 UEFI Aware OS 且所有设备均支持 UEFI，则也可以禁用 CSM 以得到更快的引导速度。

配置选项：[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

Launch PXE OpROM Policy（启动 PXE OpROM 策略）

[UEFI only]（仅 UEFI）选择此项可运行只支持 UEFI 选项 ROM 的项目。

[Do not launch]（不启动）选择此项可不执行传统及 UEFI 选项 ROM。

Launch Storage OpROM Policy（启动存储 OpROM 策略）

[UEFI only]（仅 UEFI）选择此项可运行只支持 UEFI 选项 ROM 的项目。

[Do not launch]（不启动）选择此项可不执行传统及 UEFI 选项 ROM。

Setup Prompt Timeout（设置提示超时）

允许配置等待设置热键的秒数。

Bootup Num-Lock（启动数字锁定键）

允许选择在系统启动时 Num Lock（数字锁定键）关闭还是打开。

Full Screen Logo（全屏标志）

[Enabled]（启用）选择此项可显示启动标志。

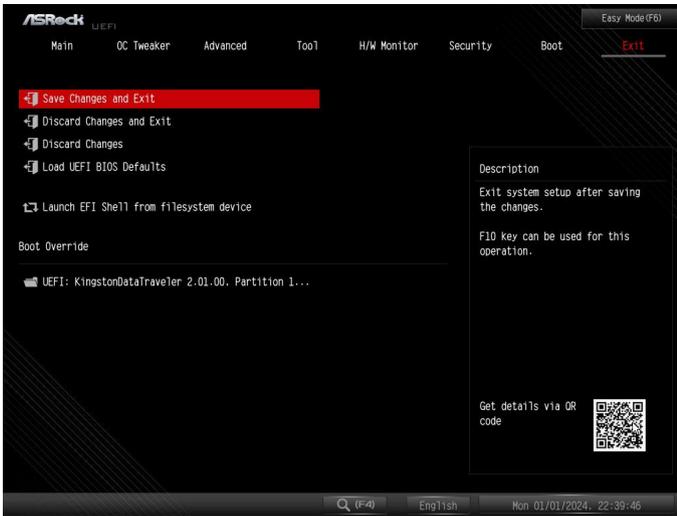
[Disabled]（禁用）选择此项可显示正常 POST 消息。

Fast Boot（闪速启动）

快速启动可加快计算机的启动时间，但无法通过 USB 存储设备启动。只有 UEFI OS 或更高版本支持 Ultra Fast（超快）模式，如使用外部图形卡，还必须使用支持 UEFI GOP 的 VBIOS。请注意，Ultra Fast（超快）模式的引导非常快，您进入此 UEFI Setup Utility 的唯一方式是清除 CMOS 或在 Windows 中重新启动 UEFI 实用程序。

配置选项：[Disabled]（禁用）、[Ultra Fast]（超快）

3.9 Exit（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。按下 <F10> 键或选择 [Yes]（是）将保存变更并退出 UEFI SETUP UTILITY。

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。按下 <ESC> 键或选择 [Yes]（是）将不保存变更直接退出 UEFI SETUP UTILITY。

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。按下 <F7> 键或选择 [Yes]（是）将放弃所有变更。

Load UEFI BIOS Defaults（加载 UEFI BIOS 默认值）

允许加载所有选项的 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）

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