

Pro WS X570-ACE

用户手册

ASUS[®]

Motherboard

版权说明

© ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 华硕电脑股份有限公司保留所有权利

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息皆受到著作权法之保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称「华硕」）许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄、转译或为其他利用。

免责声明

本用户手册是以「现况」及「以当前明示的条件下」的状态提供给您。在法律允许的范围内，华硕就本用户手册，不提供任何明示或默示的担保及保证，包括但不限于商业适销性、特定目的之适用性、未侵害任何他人权利及任何得使用本用户手册或无法使用本用户手册的保证，且华硕对因使用本用户手册而获取的结果或通过本用户手册所获得任何信息之准确性或可靠性不提供担保。

用户应自行承担使用本用户手册的所有风险。用户明确了解并同意，华硕、华硕之授权人及其各该主管、董事、员工、代理人或关系企业皆无须为您因本用户手册、或因使用本用户手册、或因不可归责于华硕的原因而无法使用本用户手册或其任何部分而可能生成的衍生、附随、直接、间接、特别、惩罚或任何其他损失（包括但不限于利益损失、业务中断、数据遗失或其他金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上开损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对前述损失的责任限制，所以前述限制或排除条款可能对您不适用。

用户知悉华硕有权随时修改本用户手册。本产品规格或驱动程序一经改变，本用户手册将会随之更新。本用户手册更新的详细说明请您访问华硕的客户服务网 <http://support.asus.com>，或是直接与华硕信息产品技术支持专线 400-620-6655 联络。

于本用户手册中提及之第三人产品名称或内容，其所有权及智能财产权皆为各别产品或内容所有人所有且受当前智能财产权相关法令及国际条约之保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕之保修及服务：

- (1) 本产品曾经过非华硕授权之维修、规格更改、零件替换或其他未经过华硕授权的行为。
- (2) 本产品序列号模糊不清或丧失。

本产品的名称与版本都会印在主板/显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.02G、2.03G 等...数字越大表示版本越新，而越左边位数的数字变动表示变动幅度也越大。更新的详细说明请您到华硕的互联网浏览或是直接与华硕联络。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, you may obtain it for a period of three years after our last shipment of the product, either

(1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.

Legal Compliance Dept.

15 Li Te Rd.,

Beitou, Taipei 112

Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please DO NOT send large attachments such as source code archives, etc. to this email address).

三年质保



全国联保

华硕产品质量保证卡

尊敬的华硕产品用户：

首先非常感谢您选用华硕公司产品，让我们有机会向您提供优质的服务。为了使我们的服务让您更满意，在购买后请您认真阅读此说明并妥善保存此质量保证卡。

保修说明注意事项：

- 一、 请将此质量保证卡下方的用户数据填写完整，并由最终直接经销商加盖公章，如果没有加盖公章，请找原购买处补盖以保障您的权益。请务必保留购买发票或复印件，否则华硕公司将以产品的出厂日期为参照进行保修。
- 二、 华硕公司对在中国大陆地区（不包括港澳台地区）发售的、经合法渠道销售给消费者的华硕主板及显卡产品实行三年的免费保修服务。
- 三、 华硕公司对在中国大陆地区（不包括港澳台地区）发售的、经合法渠道销售给消费者的华硕主板及显卡产品实行全国联保服务。注：
 - A. 消费者必须出具正规购买发票或国家认可的有效凭证方可享受全国联保。
 - B. 如消费者无法出具正规购买发票，请关注「ASUS 华硕服务」微信公众平台中的人工在线咨询，进行售后保修咨询。
- 四、 若经本公司判断属下列因素，则不属于免费保修服务的范围，本公司将有权利收取维修费用：
 - A. 超过华硕提供的质保有效期的主板、显卡产品。
 - B. 因遇不可抗力外力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不慎造成之损害。
 - C. 未按产品说明书条例的要求使用、维护、保管而造成的损坏。
 - D. 用户擅自或请第三方人员自行检修、改装、更改组件、修改线路等。
 - E. 因用户自行安装软件即设置不当所造成之使用问题及故障。
 - F. 本公司产品序列号标贴撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与实际产品不符。
 - G. 其他不正常使用所造成之问题及故障。
- 五、 技术支持及维修服务：
 1. 我们建议您先登录华硕官方会员网站 (<http://vip.asus.com>)，对您购买的华硕产品进行在线注册，注册后您将定期得到我们发送的产品信息以及技术数据；
 2. 如果您在使用华硕产品的过程中遇到问题，您可以首先查阅用户手册，寻找答案；
 3. 您亦可访问华硕中文网站技术支持页面 (<http://www.asus.com.cn/support>) 查询到相应的技术支持信息与常见问题排除；
 4. 登录我们的在线技术支持服务区进行咨询 (<http://vip.asus.com.cn/VIP2/Services/QuestionForm/TechQuery>)；
 5. 也欢迎您拨打华硕 7x24 小时（国家法定节假日除外）技术支持专线 400-620-6655，由我们的在线工程师为您提供服务；（注：未开通 400 的地区或使用移动电话，请拨打技术支持电话 020-28047506）
 6. 如果您使用的华硕产品由于硬件故障，需要维修服务，您可以直接联系您的经销商，通过经销商及遍布全国的华硕展示服务中心进行后续相应的检修服务。
 7. 无论通过何种方式来寻求技术服务，请您务必明确告知您使用的产品型号、BIOS 版本、搭配之硬件、详细的故障现象等，以利于华硕工程师能帮助您更加准确快速地判断出故障的原因。

请用剪刀沿虚线剪下

用户填写数据

| | | | |
|---|--|-------|--|
| 用户名称 | | 购买日期 | |
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 联系地址 | | | |
| 经销商名称 | | 产品种类 | |
| 产品型号 | | 产品序列号 | |
|  | | | |

目录

| | |
|-------------------------------|------|
| 安全性须知 | viii |
| 关于这本用户手册 | ix |
| 包装内容物 | xi |
| 华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表 | xi |
| 第一章：产品介绍 | |
| 1.1 主板安装前 | 1-1 |
| 1.2 主板概述 | 1-1 |
| 1.3 中央处理器（CPU） | 1-11 |
| 1.4 系统内存 | 1-12 |
| 第二章：BIOS 信息 | |
| 2.1 管理、更新您的 BIOS 程序 | 2-1 |
| 2.2 BIOS 设置程序 | 2-4 |
| 2.3 退出 BIOS 程序（Exit） | 2-9 |
| 附录 | |
| Notices | A-1 |

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您加入硬件设备到系统中或者要卸除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或适配卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的数据线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。



这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品（电子设备）不能直接放入垃圾筒。请根据不同地方的规定处理。



请勿将含汞电池丢弃于一般垃圾筒。此画叉的带轮子的箱子表示电池不能放入一般垃圾筒。

华硕 REACH

注意：请遵守 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 管理规范，我们会将产品中的化学物质公告在华硕 REACH 网站，详细请参考 <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 Pro WS X570-ACE 主板时所需用到的信息。

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 Pro WS X570-ACE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 Pro WS X570-ACE 主板的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 Pro WS X570-ACE 主板的新产品技术。

- 第二章：BIOS 信息

本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



警告：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



重要：此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个管道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的更新信息等。

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。



电子电气产品有害物质限制使用标识要求：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子电气产品中含有的有害物质不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有害物质的名称及含量说明标示：

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
| | 铅(Pb) | 汞(Hg) | 镉(Cd) | 六价铬(Cr(VI)) | 多溴联苯(PBB) | 多溴二苯醚(PBDE) |
| 印刷电路板及其电子组件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外部信号接口及线材 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格根据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2011/65/EU 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

包装内容物

在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

| | |
|--------|---|
| 主板 | 1 × 华硕 Pro WS X570-ACE 主板 |
| 排线 | 4 × SATA 6.0Gb/s 排线 |
| 配件 | 1 × 华硕 Q-Shield |
| | 1 × M.2 螺丝包 |
| | 1 × VGA 支架（风扇另行购买） 1 × ACC Activation Key Card |
| 应用程序光盘 | 1 × 驱动程序与应用程序光盘 |
| 相关文件 | 用户手册 |



若以上列出的任何一项配件有丢失或是短缺的情形，请尽速与您的经销商联络。

华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表

| | |
|-------|---|
| 中央处理器 | AMD AM4 插槽支持第三与第二 Gen AMD Ryzen™ / 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器* * AMD CPU 支持列表请至 http://www.asus.com.cn 查询。 |
| 芯片组 | AMD X570 芯片组 |
| 内存 | 第三 Gen AMD Ryzen™ 处理器 4 × 内存条，最高支持 128GB DDR4 4400（超频）/ 4266（超频）/ 4133（超频）/ 4000（超频）/ 3866（超频）/ 3733（超频）/ 3600（超频）/ 3466（超频）/ 3400（超频）/ 3200 / 3000 / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz un-buffered 内存条 第二 Gen AMD Ryzen™ 处理器 4 × 内存条，最高支持 128GB DDR4 3600（超频）/ 3466（超频）/ 3400（超频）/ 3200（超频）/ 3000（超频）/ 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz un-buffered 内存条 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器 4 × 内存条，最高支持 128GB DDR4 3200（超频）/ 3000（超频）/ 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz un-buffered 内存条 支持双通道内存架构 * 请访问华硕网站 http://www.asus.com.cn 以查询最新内存供应商列表（QVL）。 |
| 扩展插槽 | 第三 Gen AMD Ryzen™ 处理器 - 2 × PCIe 4.0 x16 安全插槽（支持单 x16 或双 x8/x8 模式） 第二 Gen AMD Ryzen™ 处理器 - 2 × PCIe 3.0 x16 安全插槽（支持单 x16 或双 x8/x8 模式） 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器 - 1 × PCIe 3.0 x16 安全插槽（支持 x8 模式） AMD X570 芯片组 - 1 × PCIe 4.0 x16 安全插槽（最大支持 x8 模式） - 1 × PCIe 4.0 x1 安全插槽 |

（下页继续）

华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表

| | |
|------------|--|
| 图形显示控制器 | <p>集成式绘图处理器—AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器</p> <p>支持多重 VGA 输出：Display 与 HDMI 连接端口</p> <p>支持 Display 1.2 输出，最高分辨率可达 4096 x 2160 @ 60Hz</p> <p>支持 HDMI 2.0b 输出，最高分辨率可达 4096 x 2160 @ 24Hz / 2560 x 1600 @ 60Hz</p> |
| 多重图形显示控制器第 | <p>第三与第二 Gen AMD Ryzen™ 处理器</p> <p>支持 NVIDIA® 2-Way SLI® 技术</p> <p>支持 AMD 3-Way CrossFireX™ 技术</p> <p>第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器</p> <p>支持 AMD 2-Way CrossFireX™ 技术</p> |
| 保存媒体连接槽 | <p>第三 Gen AMD Ryzen™ 处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2_1 插槽 3，支持 M key 与 2242/2260/2280/22110 类型存储设备（支持 PCIe 4.0 x4 与 SATA 模式） <p>第二 Gen AMD Ryzen™ 处理器 / 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2_1 插槽 3，支持 M key 与 2242/2260/2280/22110 类型存储设备（支持 PCIe 3.0 x4 与 SATA 模式） <p>AMD X570 芯片组</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2 插槽 3*，支持 M key 与 2242/2260/2280 类型存储设备（支持 PCIe 4.0 x2 模式） - 4 x SATA 6.0 Gb/s 连接端口支持 RAID 0、RAID 1 与 RAID 10 - 1 x U.2 连接端口（支持 U.2 NVMe 设备） <p>* M.2_2 插槽与 PCIeX1_1 共享带宽。当使用 PCIeX1_1 时，M.2_2 只能在 PCIe 4.0 x 1 下运行。</p> |
| 网络功能 | <p>Realtek® RTL8117</p> <p>Intel® I211-AT Gigabit LAN 网络控制器</p> |
| 音频 | <p>Realtek® S1220A 八声道高保真音频编码器，支持 Crystal Sound 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - 电源预调节器能降低噪音，确保稳定的性能表现 - 区分左右音轨，确保二边都能输出相同质量的音频 - 声音屏蔽确保精确的分离模拟及数位信号，并且大大地降低来自四周的干扰 - EMI 保护盖用来防止电子杂音干扰扩大机的音频质量 - 高质量的日本制电容提供温暖、自然与身历其境的音频，让您享受特别清晰和高保真的音响效果 - 支持高质量 120dB SNR 立体声输出与113dB SNR 录音输入 - 支持最高 32-Bit/192kHz 回放* - 支持音频界面检测、多音源独立输出（Multi-Streaming）技术与自订前端面板音频插孔功能 - 后侧面板具备有光纤 S/PDIF 数位输出连接端口 <p>* 由于 HDA 带宽的限制，8 声道音频不支持 32-bit/192kHz。</p> |

(下页继续)

华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表

华硕特有功能

- 华硕第五代智能双处理器 (ASUS Dual Intelligent Processor 5)
 - 五向全方位优化调校，集成 TPU、EPU、DIGI+ 电源控制、Fan Xpert 4 与 Turbo App
 - DIGI+ VRM 数位电源控制 Dr. MOS
 - Fan Xpert 4：具有 Fan Auto Tuning (风扇自动调整) 功能以获得最佳化转速控制，并为每个风扇提供独家设计的风扇速度设置
 - TPU
 - EPU
 - Turbo App：提供针对应用程序的个性化系统性能调校、网络优先顺序，以及音频设置
- Procool II Power 连接端口设计
- ASUS OptiMem
- UEFI BIOS
 - CrashFree BIOS 3
 - EZ Flash 3
 - EZ Tuning Wizard
- 华硕独家功能
 - 华硕 NODE：硬件控制界面
 - Turbo LAN
 - 华硕 Ai Charger
 - 华硕 AI Suite 3
 - 华硕 Server Management Application
- 华硕安全插槽 - 保护您的显卡
- 华硕 5 重防护 III
 - 华硕 LANGuard - 提供绝佳使用寿命及优越耐用度
 - 华硕过压保护 - 世界一流保护电路的电源设计
 - 华硕不锈钢黑色 I/O 背板 - 3 倍持用耐蚀的涂装
 - 华硕增强型内存过电流保护 - 防止短路
 - 华硕 ESD 防护 - 提升静电保护
 - DIGI+VRM
- Q-Design
 - 华硕 Q-Shield
 - 华硕 Q-LED (处理器、内存、显卡、启动设备指示灯)
 - 华硕 Q-Slot 插槽
 - 华硕 Q-DIMM 内存
- 带外管理
 - BIOS 更新指示灯
 - 网络初始化指示灯

(下页继续)

华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表

| | |
|------------|---|
| USB | <p>第三代 Gen AMD Ryzen™ 处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x USB 3.2 Gen 1 连接端口 (2 个在后侧面板 [蓝色], 1 个在主板中央) <p>第二代与 Gen AMD Ryzen™ 处理器 / 第二代与第一代 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x USB 3.2 Gen 1 连接端口 (2 个在后侧面板 [蓝色], 1 个在主板中央) <p>AMD X570 芯片组</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 x USB 3.2 Gen 2 连接端口 (5 个在后侧面板, 4 个 Type-A + 1 个 Type-C) - 3 x USB 3.2 Gen 1 连接端口 (3 个在主板中央) - 4 x USB 2.0 连接端口 (在主板中央) |
| 华硕静音散热方案 | <p>静音散热方案：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 华硕 Fan Xpert 4 - 美学无风扇设计：PCH 散热片与 MOS 散热片 |
| 后侧面板设备连接端口 | <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 连接端口 1 x HDMI 连接端口 1 x Intel LAN (RJ45) 网络连接端口 1 x Realtek LAN (RJ45) 网络连接端口 5 x USB 3.2 Gen 2 连接端口 (蓝绿色, 4 个 Type-A, 1 个 Type-C) 2 x USB 3.2 Gen 1 连接端口 (Type-A) 1 x 光纤 S/PDIF 数位音频输出连接端口 5 x 音频接口 (声音输入端、前置喇叭输出、麦克风输入端、中央/重低音喇叭输出、后置喇叭输出) |

(下页继续)

华硕 Pro WS X570-ACE 规格列表

| | |
|-------------|---|
| 内部连接端口 | 2 × USB 3.2 Gen 1 扩展套件排线插槽，可扩展 4 组 USB 连接端口 2 × USB 2.0 扩展套件排线插槽，可扩展 4 组 USB 2.0 连接端口 1 × M.2 插槽 3，支持 M key 与 2242/2260/2280/22110 类型存储设备（支持 SATA 与 PCIe 模式） 1 × M.2 插槽 3，支持 M key 与 2242/2260/2280 类型存储设备（支持 PCIe 模式） 4 × SATA 6.0 Gb/s 设备连接插座（灰色） 1 × 4-pin CPU 风扇插座 1 × 4-pin CPU_OPT 风扇插座 1 × 4-pin AIO_PUMP 插座 3 × 4-pin 机壳风扇插座 1 × 前面板音频连接排针（AAFP） 1 × COM 插座 1 × 24-pin EATX 主板电源插槽 1 × 8-pin EATX 12V 主板电源插槽 1 × 系统面板插座 1 × Node 插座 1 × Clear CMOS 插座 1 × RTL8117 重设密码接口 1 × 热感应接口 1 × Debug 接口 1 × U.2 接口 |
| BIOS | 256Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS、PnP、SM BIOS 3.2、ACPI 6.2、多国语言 BIOS、ASUS EZ Flash 3、CrashFree BIOS 3、F11 EZ Tuning 向导、F6 Qfan 控制、F3 我的最爱、最后修改的设置值、F12 键截图功能、F9 搜索与华硕 DRAM SPD 内存信息 |
| 管理功能 | 网络唤醒功能（WOL by PME）、PXE |
| 驱动程序与应用程序光盘 | 驱动程序 华硕应用程序 华硕 EZ Update 防毒软件（OEM 版本） |
| 支持操作系统 | Windows® 10 (64-bit) RHEL 7.4 Ubuntu |
| 主板尺寸 | ATX 型式：12 × 9.6 吋（30.5 × 24.4 厘米） |



规格若有变动，恕不另行通知。

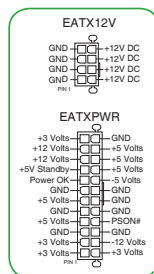
1.2.1 主板元件说明

| 连接插槽/开关与跳线选择区/插槽 | | 页数 |
|------------------|--|-----|
| 1. | ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V) | 1-2 |
| 2. | AMD AM4 CPU socket | 1-3 |
| 3. | DDR4 DIMM slots | 1-3 |
| 4. | CPU, CPU optional, chassis, and AIO pump fan connectors (4-pin CPU_FAN, 4-pin CPU_OPT, 4-pin CHA_FAN1~3, 4-pin AIO_PUMP FAN) | 1-3 |
| 5. | USB 3.2 Gen 1 connector (20-1 pin U32G1_12; U32G1_34) | 1-3 |
| 6. | SATA 6Gb/s connector (7-pin SATA6G_1-4) | 1-3 |
| 7. | Mini-SAS HD connector (U.2) | 1-4 |
| 8. | System panel connector (20-3 pin PANEL) | 1-4 |
| 9. | USB 2.0 connector (10-1 pin USB1112; USB1314) | 1-5 |
| 10. | Node connector (12-1 pin NODE) | 1-5 |
| 11. | Thermal Sensor connector (2-pin T_SENSOR) | 1-5 |
| 12. | Clear RTC RAM (2-pin CLRRTC) | 1-5 |
| 13. | Clear LAN Password (3-pin LAN_PWD) | 1-5 |
| 14. | Serial port connector (10-1 pin COM) | 1-6 |
| 15. | Front panel audio connector (10-1 pin AAFP) | 1-6 |
| 16. | PCI Express 4.0/3.0 x16 slots | 1-6 |
| 17. | PCI Express 3.0/2.0 x1 slots | 1-6 |
| 18. | M.2 sockets (M.2_1(SOCKET3); M.2_2 (SOCKET3)) | 1-8 |

1

ATX 主板电源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin EATX12V)

这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源适配器。电源适配器所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



- 当 8-pin 电源插头指示灯亮起时，表示未连接 8-pin 电源插头。
- 建议您使用与 2.0 规格（或更高）的 ATX 12V 兼容的电源（PSU），才能提供至少 350W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。此电源有 24-pin 与 8-pin 电源插头。
- 如果您想要安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。若电源无法提供设备足够的用电需求，则系统将会变得不稳定或无法开启。

2

AMD AM4 处理器插槽

本主板具备一个 AM4 处理器插槽，本插槽是专为 AMD AM4 第三与第二 Gen AMD Ryzen™ / 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器所设计。



欲了解更多详细介绍，请参考 1.3 中央处理器（CPU）章节的介绍。

3

DDR4 内存插槽

您可以任意选择使用 2GB、4GB、8GB 与 16GB 的 unbuffered DDR4 内存条至本主板的内存插槽上。

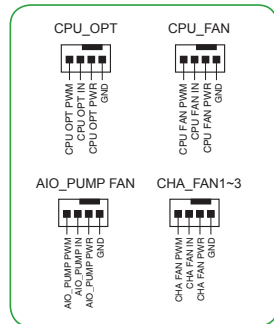


欲了解更多详细介绍，请参考 1.4 系统内存 章节的介绍。

4

中央处理器风扇、水泵、中央处理器选用风扇、机壳风扇电源插槽（4-pin CPU_FAN, 4-pin CPU_OPT, 4-pin CHA_FAN1~3, 4-pin AIO_PUMP FAN）

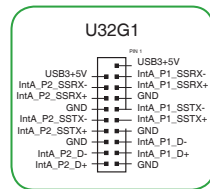
将风扇电源接口连接到主板上的风扇电源插槽，确定每条排线的黑线是连接到风扇电源插槽上的接地端（GND）。



5

USB 3.2 Gen 1 连接插槽（20-pin U31G1_12；U31G1_34）

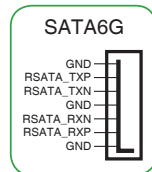
这些插槽用来连接 USB 3.2 Gen 1 模块，可在前面板或后侧连接端口扩展 USB 3.2 Gen 1 模块。当您安装 USB 3.2 Gen 1 模块，您可以享受 USB 3.2 Gen 1 的益处，包括有更快的数据传输率最高达 5 Gbps、对可充电的 USB 设备更快的充电速度、更佳化能源效率，以及与 USB 2.0 向下兼容。



6

SATA 6Gb/s 设备连接插槽（7-pin SATA6G_1~4）

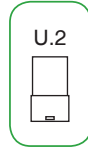
这些插槽可支持使用 Serial ATA 6.0 Gb/s 排线来连接 Serial ATA 6Gb/s 硬盘。



7

Mini-SAS HD 插槽 (U.2)

这个 Mini-SAS HD 插槽用来 Mini-SAS HD 线缆以支持设置 U.2 设备或是四个 SATA 设备。



8

系统控制面板连接排针 (20-3 pin PANEL)

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。

- 系统电源指示灯连接排针 (4-pin PWR_LED)

这组 4-pin 排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下, 该指示灯会持续亮着; 而当指示灯闪烁亮着时, 即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 系统电源指示灯连接排针 (2-pin or 3-1 pin PLED)

这组 2-pin 或 3-1 pin 排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。

- 硬盘动作指示灯接针 (2-pin HDD_LED)

您可以连接此组 HDD_LED 接针到电脑主机面板上的硬盘动作指示灯。

- 机壳喇叭连接排针 (4-pin SPEAKER)

这组 4-pin 排针连接到电脑主机机壳中的喇叭。

- ATX 电源/软关机开关按钮 (2-pin PWRSW)

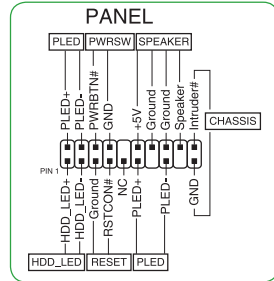
这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。

- 重置开关连接排针 (2-pin RESET)

这组 2-pin 排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关, 可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新启动, 尤其在系统死机的时候特别有用。

- 机壳开启警示排针 (2-pin CHASSIS)

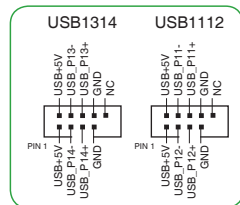
这组排针提供给设计有机壳开启检测功能的电脑主机机壳之用。



9

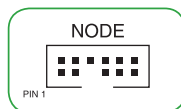
USB 2.0 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB1112 ; USB1314)

将 USB 模块排线连接至任何一个插槽, 然后将模块安装到机壳后侧面板中开放的插槽。这些 USB 插槽与 USB 2.0 规格兼容, 并支持传输速率最高达 480Mbps。



10 Node 连接插座 (12-1 pin NODE)

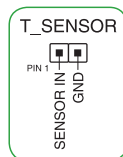
这个插座用来来接可兼容的电源适配器或控制可兼容的风扇扩展卡。



请访问华硕网站 <http://www.asus.com.cn> 以获得更多关于设备的信息以及最新的兼容设备列表。

11 温度感应线连接排针 (2-pin T_SENSOR)

此插座为连接温度感应线，可以让您监控主板重要元件和连接设备的温度。连接温度感应器排线，然后将感应器放置在这些设备或主板的元件上面，便可进行检测其温度。

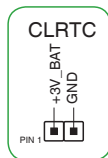


12 CMOS 配置数据清除 (2-pin CLRRTC)

这个接口可让您清除 CMOS 的 Real Time Clock (RTC) 内存中的数据，像是日期、时间与系统设置参数。

想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 用一个金属物体，如螺丝刀，将 CLRRTC 接口的两个针脚短路；
3. 插上电源线，开启电脑电源；
4. 当启动步骤正在进行时按着键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



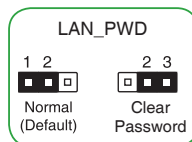
如果上述方法无效，请将内置电池卸除，并再次将此两针短路以清除 CMOS RTC RAM 数据。CMOS 清除完毕后，重新安装电池。

13 清除 LAN 密码 (3-pin LAN_PWD)

这个跳线可让您清除 LAN 密码。

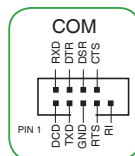
想要清除 LAN 密码，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 将接针从 [1-2] (默认值) 移至 [2-3]。将接针盖持续在接针 [2-3] 约五~十秒钟后再将接针盖移回 [1-2]；
3. 插上电源线，开启电脑电源。



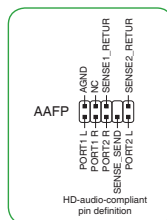
14 串口连接插座（10-1 pin COM）

这组插座是用来连接串口（COM）。将串口模块的排线连接到这个插座，接着将该模块安装到机壳后侧面板空的插槽中。



15 高保真前面板音频连接排针（10-1 pin AAFP）

这组音频外接排针供您连接到前面板的音频排线，除了让您可以轻松通过主机前面板来控制音频输出 / 输入等功能，并且支持 HD Audio 音频标准。将前面板音频输出 / 输入模块的排线的一端连接到这个插槽上。



建议您将支持高保真（high definition）音频的前面板音频模块连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。

16 PCI Express 3.0/2.0 x16 扩展卡扩展插槽

本主板配备三个 PCI Express 3.0/2.0 x16 插槽，可支持符合 PCI Express 规格的功能扩展卡。实际的 PCI Express 速度取决于 BIOS 设置。

17 PCI Express 3.0/2.0 x1 扩展卡扩展插槽

本主板配备二个 PCI Express 3.0/2.0 x1 插槽，可支持 PCI Express x1 网卡、SCSI 卡与其他与 PCI Express 规格兼容的卡。

PCIe 运行模式

第三 Gen AMD Ryzen™ 处理器

| 插槽说明 | PCI Express 运行模式 | | |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 单张 VGA / PCIe 卡 | 双张 VGA / PCIe 卡 | 三张 VGA / PCIe 卡 |
| PCIe x16_1 | x16 (PCIe 4.0) | x8 (PCIe 4.0) | x8 (PCIe 4.0) |
| PCIe x16_2 | N/A | x8 (PCIe 4.0) | x8 (PCIe 4.0) |
| PCIe x16_3 | N/A | N/A | x8 (PCIe 4.0) |
| M.2_1 (PCIe 模式) | x4 (PCIe 4.0) | x4 (PCIe 4.0) | x4 (PCIe 4.0) |
| M.2_1 (SATA 模式) | 支持 | 支持 | 支持 |
| M.2_2 (PCIe 模式) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) |
| M.2_2 (SATA 模式) | N/A | N/A | N/A |

（下页继续）

第二 Gen AMD Ryzen™ 处理器

| 插槽说明 | PCI Express 运行模式 | | |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 单张 VGA / PCIe 卡 | 双张 VGA / PCIe 卡 | 三张 VGA / PCIe 卡 |
| PCIe x16_1 | x16 (PCIe 3.0) | x8 (PCIe 3.0) | x8 (PCIe 3.0) |
| PCIe x16_2 | N/A | x8 (PCIe 3.0) | x8 (PCIe 3.0) |
| PCIe x16_3 | N/A | N/A | x8 (PCIe 4.0) |
| M.2_1 (PCIe 模式) | x4 (PCIe 3.0) | x4 (PCIe 3.0) | x4 (PCIe 3.0) |
| M.2_1 (SATA 模式) | 支持 | 支持 | 支持 |
| M.2_2 (PCIe 模式) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) |
| M.2_2 (SATA 模式) | N/A | N/A | N/A |

第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics

| 插槽说明 | PCI Express 运行模式 | | |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 单张 VGA / PCIe 卡 | 双张 VGA / PCIe 卡 | 三张 VGA / PCIe 卡 |
| PCIe x16_1 | x8 (PCIe 3.0) | x8 (PCIe 3.0) | N/A |
| PCIe x16_2 | N/A | N/A | N/A |
| PCIe x16_3 | N/A | x8 (PCIe 4.0) | N/A |
| M.2_1 (PCIe 模式) | x4 (PCIe 3.0) | x4 (PCIe 3.0) | x4 (PCIe 3.0) |
| M.2_1 (SATA 模式) | 支持 | 支持 | 支持 |
| M.2_2 (PCIe 模式) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) | x2 (PCIe 4.0) |
| M.2_2 (SATA 模式) | N/A | N/A | N/A |

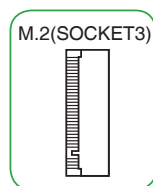


- 当在运行 CrossFireX™ 或 SLI® 模式时，建议提供系统充足的电力供应。
- 当在运行 CrossFireX™ 或 SLI® 模式时，请确认已连接 8-pin 与 4-pin 电源适配器。
- 当您安装多张显卡时，建议您将机壳风扇的排线连接至主板上的机壳风扇插座，以获得更良好的散热环境。

18

M.2 插槽 (M.2_1(SOCKET3) ; M.2_2(SOCKET3))

这些插槽用来安装 M.2 (NGFF) SSD 模块。

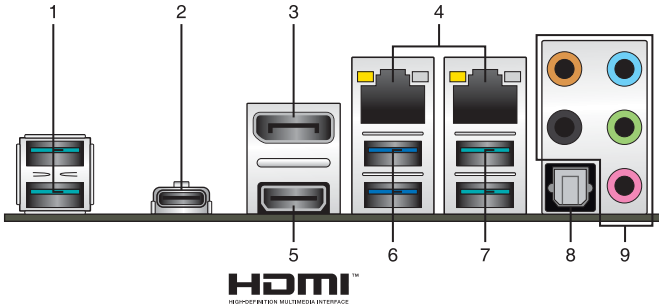


-
- 第三 Gen AMD Ryzen™ 处理器：M.2_1 支持 PCIE 4.0 x4 与 SATA 模式 M Key 以及 2242 / 2260 / 2280 / 22110 类型存储设备。
 - 第二 Gen AMD Ryzen™ / 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器：M.2_1 支持 PCIE 3.0 x4 与 SATA 模式 M Key 以及 2242 / 2260 / 2280 / 22110 类型存储设备。
 - AMD X570 芯片组：M.2_2 支持 PCIE 4.0 x2 模式 M Key 以及 2242 / 2260 / 2280 类型存储设备。
 - M.2_2 插槽与 PCIeX1_1 共享带宽。当使用 PCIeX1_1 时，M.2_2 只能以 PCIE 4.0x 1 模式运行。
-



M.2 SSD 模块为选购配备，请另行购买。

1.2.2 后侧面板连接端口



1. USB 3.2 Gen 2 Type-A 连接端口：这些 9-pin 串行总线（USB 3.2）连接端口可连接到使用 USB 3.2 Gen 2 界面的硬件设备。

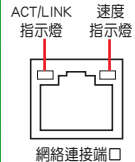


- USB 3.2 Gen 1/Gen 2 设备只能用来作为数据磁盘。
- 强烈建议您将 USB 3.2 Gen 1 设备连接至 USB 3.2 Gen 1 连接端口；USB 3.2 Gen 2 设备连接至 USB 3.2 Gen 2 连接端口，才能让设备获得更快更好的性能表现。

2. USB 3.2 Gen 2 Type-C™ 连接端口：这个 24-pin 串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB（Type C）界面的硬件设备。
3. DisplayPort 连接端口：该连接端口可让您将主板连接到外部显示屏。
4. RJ-45 网络连接端口：该连接端口可通过 Gigabit 网线连接至 LAN 网络。

网络指示灯说明

| ACT/LINK 指示灯 | | 速度指示灯 | |
|--------------|-------------|-------|--------------|
| 状态 | 说明 | 状态 | 说明 |
| 关闭 | 没有连线 | 关闭 | 连线速度 10Mbps |
| 橘色 | 已连线 | 橘色 | 连线速度 100Mbps |
| 橘色（闪烁） | 数据传送中 | 绿色 | 连线速度 1Gbps |
| 橘色（闪烁后恒亮） | 准备从 S5 状态唤醒 | | |



5. HDMI 连接端口：此高分辨率多媒体连接端口（High-Definition Multimedia Interface），兼容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 与其他保护内容。

6. USB 3.2 Gen 1 Type-A 连接端口：这些 9-pin 串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 3.2 Gen 1 界面的硬件设备。



- USB 3.2 Gen 1 设备只能用作数据保存。
- 强烈建议您将 USB 3.2 Gen 1 设备连接到 USB 3.2 Gen 1 连接端口，以得到更快的传送速率与更好的性能。

7. USB 3.2 Gen 2 Type-A 连接端口：这些 9-pin 串行总线（USB 3.2）连接端口可连接到使用 USB 3.2 Gen 2 界面的硬件设备。



- USB 3.2 Gen 1/Gen 2 设备只能用来作为数据磁盘。
- 强烈建议您将 USB 3.2 Gen 1 设备连接至 USB 3.2 Gen 1 连接端口；USB 3.2 Gen 2 设备连接至 USB 3.2 Gen 2 连接端口，才能让设备获得更快更好的性能表现。

8. 光纤 S/PDIF 输出端口：此输出端口可让您连接扩音器、耳机或是 Sony/Phillips 数位传输界面（S/PDIF）的兼容设备。

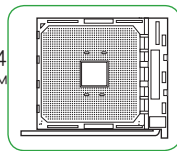
9. 音频输入/输出连接端口：请参考以下表格以了解 2 声道、声道、4 声道、5.1 声道或是 7.1 声道的音频设置功能。

2、4、5.1 或 7.1 声道音频设置

| 连接端口 | 耳机/ 2 声道 | 4 声道 | 5.1 声道 | 7.1 声道 |
|------|----------|--------|------------|------------|
| 浅蓝色 | 声音输入端 | 声音输入端 | 声音输入端 | 侧置喇叭输出 |
| 草绿色 | 声音输出端 | 前置喇叭输出 | 前置喇叭输出 | 前置喇叭输出 |
| 粉红色 | 麦克风输入 | 麦克风输入 | 麦克风输入 | 麦克风输入 |
| 橘色 | - | - | 中央/重低音喇叭输出 | 中央/重低音喇叭输出 |
| 黑色 | - | 后置喇叭输出 | 后置喇叭输出 | 后置喇叭输出 |

1.3 中央处理器（CPU）

本主板具备一个 AM4 处理器插槽，本插槽是专为 AMD AM4 第三与第二 Gen AMD Ryzen™ / 第二与第一 Gen AMD Ryzen™ 与 Radeon™ Vega Graphics 处理器所设计。

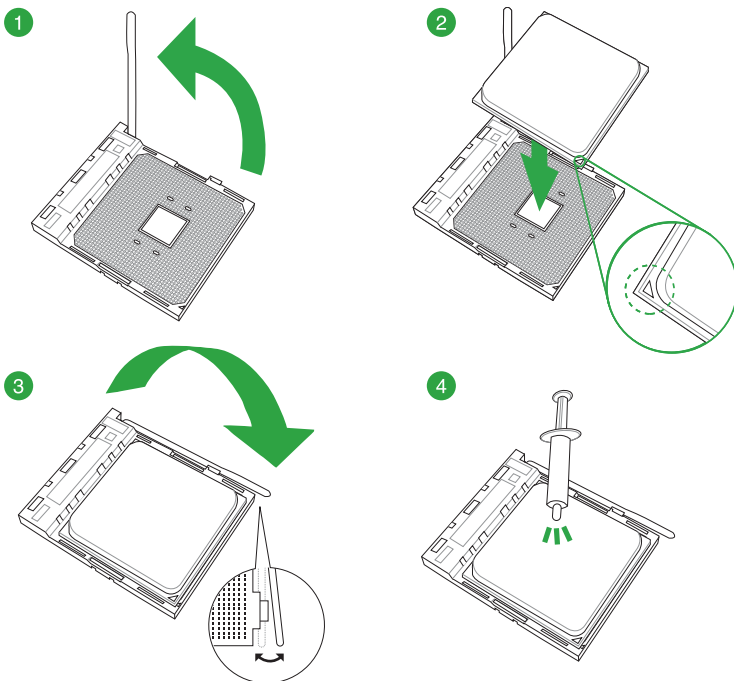


当您安装处理器时，请确认所有的电源线都已拔除。



- AM4 插槽有不同的脚位设计，请确认您的处理器使用的是 AM4 插槽。
- 处理器只能以一个方向正确安装，请勿强制将处理器设备插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身。
- 当您安装 CPU 时，请确认所有的电源接口都已拔除。

安装中央处理器

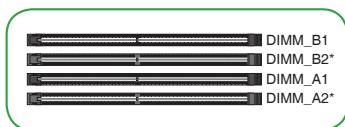


若您所购买的是散装的处理器散热器和风扇，在安装散热器和风扇之前，请确认散热器或处理器上已正确涂上散热膏。

1.4 系统内存

概述

本主板配备四组 DDR4（Double Data Rate，双倍数据传送率）内存插槽。图标为 DDR4 内存插槽的位置：



| 通道 | 插槽 |
|------|-------------------|
| 通道 A | DIMM_A1 与 DIMM_A2 |
| 通道 B | DIMM_B1 与 DIMM_B2 |

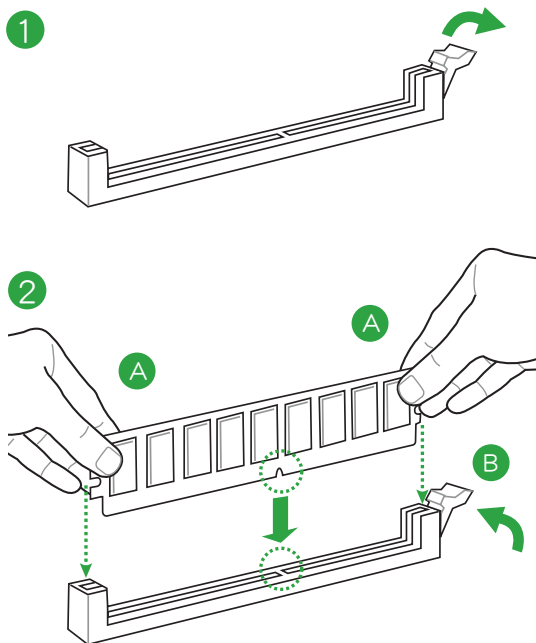


- 从插槽 A2 与 B2 中安装内存条。
- 请安装相同 CAS Latency 的内存条。为求最佳兼容性，建议您安装同厂牌、相同数据码（D/C）版本的内存条。请先与供应商确认并购买正确的内存条。

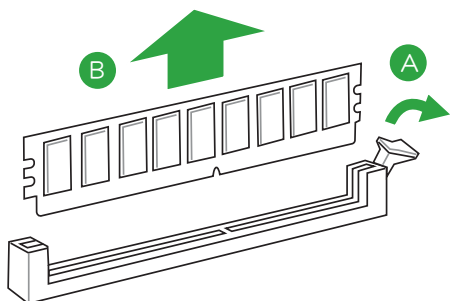


- 默认的内存运行频率是根据其 SPD（Serial Presence Detect）。在默认状态下，某些内存存在超频时的运行频率可能会较供应商所标示的数值为低。
- 在全负载或超频设置下，内存可能需要更佳的冷却系统以维持运行的稳定。
- 请访问华硕网站（<http://www.asus.com.cn>）以查询最新内存供应商列表（QVL）。

安装内存条



取出内存条



BIOS 信息

2

2.1 管理、更新您的 BIOS 程序



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片 U 盘中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线更新程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

2.1.1 EZ Update

EZ Update 可自动更新主板的软件、驱动程序与 BIOS 程序。使用这个应用程序，您也可以手动更新已保存的 BIOS 并选择系统进入启动自我测试 (POST) 时的启动图案。

要开启 EZ Update，在 AI Suite 3 主菜单中点击 EZ Update。



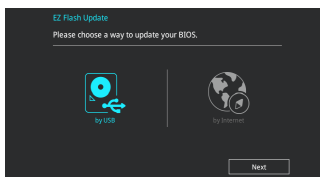
在使用 EZ Update 之前，请先确认您已经通过内部网络对外连线，或者通过互联网服务供应商 (ISP) 所提供的连线方式连线到互联网。

2.1.2 使用华硕 EZ Flash 3 更新 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 3 程序让您能轻松地更新 BIOS 程序，可以不必再到操作系统模式下运行。



- 请载入 BIOS 默认设置以保证系统兼容性与稳定性。在 Exit 菜单中选择 Load Optimized Defaults 项目来恢复 BIOS 默认设置。请参阅 2.3 退出 BIOS 程序 一节中的详细说明。
- 若要通过互联网来更新 BIOS，请先检查您的互联网连线。



请根据以下步骤使用 EZ Flash 3 更新 BIOS：

1. 进入 BIOS 设置程序的高级模式（Advanced Mode）画面。来到 Tool 菜单并选择 ASUS EZ Flash 3 并按下 <Enter> 键将其开启。
2. 依照以下步骤通过 USB 设备或互联网来更新 BIOS。

通过 USB 更新

- a) 将保存有最新 BIOS 文件的 U 盘插入 USB 连接端口，然后选择 by USB。
- b) 按 <Tab> 键切换到 Drive 区域。
- c) 按上/下方向键找到保存有最新 BIOS 文件的 U 盘，然后按下 <Enter> 键。
- d) 按 <Tab> 键切换到 Folder Info 区域。
- e) 按上/下方向键找到最新 BIOS 文件，接着按下 <Enter> 键开始更新 BIOS。

通过互联网更新

- a) 选择 by Internet。
 - b) 按左/右方向键选择一种互联网连线方式，然后按下 <Enter> 键。
 - c) 按照屏幕提示完成更新。
3. 更新完成后重新启动电脑。



- 本功能仅支持采用 FAT 32/16 格式单一磁区的 USB 设备，如 U 盘。
- 当进行 BIOS 更新时，请勿关闭或重新启动系统以免造成系统启动失败！

2.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在当 BIOS 程序与数据被病毒入侵或丢失时，可以轻松地从驱动程序与应用程序光盘中，或是从含有最新或原始 BIOS 文件的 U 盘中恢复 BIOS 程序的数据。可以轻松地从驱动程序与应用程序光盘中，或是从含有最新或原始 BIOS 文件的 U 盘中恢复 BIOS 程序的数据。



- 使用此程序前，请将行动存储设备中的 BIOS 文件重新命名为：
PROX570.CAP。
- 驱动程序与应用程序光盘中的 BIOS 可能不是最新版本。请访问华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 来下载最新的 BIOS 程序。

恢复 BIOS 程序：

请根据下列步骤恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将保存有 BIOS 文件的驱动程序与应用程序光盘放入光驱，或 U 盘插入 USB 连接端口。
3. 接着工具程序便会自动检查设备中是否存有 BIOS 文件。当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并自动进入 EZ Flash 3 应用程序。
4. 系统要求您进入 BIOS 设置程序来恢复 BIOS 设置。为保证系统的兼容性与稳定性，建议您按下 <F5> 来载入默认的 BIOS 设置值。

当更新 BIOS 时，请勿关闭或重置系统，以避免系统启动失败！



2.2 BIOS 设置程序

BIOS 设置程序用于更新或设置 BIOS。BIOS 设置画面中标示了操作功能键与简明的操作说明，帮助您进行系统设置。

在启动电脑时进入 BIOS 设置程序

请依照以下步骤在启动电脑时进入 BIOS 设置程序：

在系统自我测试（POST）过程中按下 <Delete> 或 <F2> 键。如果您超过时间才按 键，则 POST 程序会自动继续运行启动测试。

在 POST 后进入 BIOS 设置程序

请依照以下步骤在 POST 后进入 BIOS 设置程序：

同时按下 <Ctrl> + <Alt> + 键。

按下机壳上的 <RESET> 键重新启动。

您也可以将电脑关闭然后再重新启动。请在尝试了以上二种方法失败后再选择这一操作。



通过电源键、Reset 键或 <Ctrl>+<Alt>+ 键强迫正在运行的系统重新启动会丢失到您的数据或系统。我们建议您正确地关闭正在运行的系统。



- 本章节的 BIOS 程序画面只能参考，将可能与您所见到的画面有所差异。
 - 请访问华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 来下载最新的 BIOS 程序。
 - 若您要使用鼠标控制 BIOS 设置程序，请先确认已经将鼠标连接至主板。
 - 默认的 BIOS 设置可确保本主板在大多数情况下都保持最佳性能。但是若系统因您更改 BIOS 程序而导致不稳定，请读取 BIOS 默认设置以保证系统兼容性与稳定性。在 Exit 菜单中选择 Load Optimized Defaults 项目或按下 <F5> 快捷键来恢复 BIOS 默认设置。请参阅 2.3 退出 BIOS 程序一节中的详细说明。
 - 更改任何 BIOS 设置后，若系统无法启动，尝试清除 CMOS 数据并将主板恢复至默认设置。请参考 1.2 主板概述 了解清除 CMOS 数据的详细步骤。
-

BIOS 菜单画面

BIOS 设置程序有二种使用模式：EZ 模式（EZ Mode）与高级模式（Advanced Mode）。按下 <F7> 在两种模式间切换。

2.2.1 EZ 模式 (EZ Mode)

本主板的 BIOS 设置程序的默认值为 EZ Mode。您可以在 EZ Mode 中查看系统基本数据，并可以选择显示语言、喜好设置及启动设备顺序。若要进入 Advanced Mode，请点击 Advanced Mode(F7)，或是按下 <F7> 快捷键。



进入 BIOS 设置程序的画面可个人化设置。请至 Boot 菜单中的 Setup Mode 项目进行设置。

显示已选择模式的系统内容。点击 < 或 > 来切换 EZ System 调整模式

显示系统状态速览

创建存储设备 RAID 与设置系统超频

选择 BIOS 程序显示的语言

搜索 (F9)

显示中央处理器风扇转速。点击按钮可手动调整风扇

保存更改并重新启动系统

显示 Advanced 模式菜单

搜索常见问题解答

显示可启动设备

选择启动设备顺序

载入默认值



启动设备的选项将依您所安装的设备而异。

2.2.2 高级模式 (Advanced Mode)

Advanced Mode 提供您更高级的 BIOS 设置选项。以下为 Advanced Mode 画面的范例。各个设置选项的详细说明请参考之后的章节。



若要进入 EZ Mode，请点击 EzMode(F7) 按钮或是按下 <F7> 快捷键。

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The interface is dark-themed with blue and white text. At the top, there's a navigation bar with options: My Favorites, Main, Ai Tweaker, Advanced (highlighted), Monitor, Boot, Tool, and Exit. Below this, the main area is divided into sections: CPU Configuration, PSS Support, NX Mode, SVM Mode, and Node 0 Information. On the right side, there's a Hardware Monitor section showing CPU and Memory status. At the bottom, there's a footer with version information and search options.

Labels and their corresponding parts in the image:

- 菜单项目 (Menu Item): Points to the top navigation bar.
- 功能表列 (Function List): Points to the top navigation bar.
- 语言 (Language): Points to the language selection icon.
- 我的最爱 (F3) (My Favorites): Points to the 'My Favorites' button.
- Q-Fan 控制 (F6) (Q-Fan Control): Points to the 'Qfan Control(F6)' icon.
- EZ Tuning 向导 (F11) (EZ Tuning Wizard): Points to the 'EZ Tuning Wizard(F11)' icon.
- 搜索 (F9) (Search): Points to the 'Search(F9)' icon.
- 滚动条 (Scrollbar): Points to the scroll bar on the right side of the CPU configuration section.
- 子菜单 (Sub-menu): Points to the 'Advanced' menu item.
- 项目说明 (Item Description): Points to the 'Enable/disable the generation of ACPI_PPC, PSS, and _PCT objects.' text.
- 上次修改的设置值 (Last Modified Setting Value): Points to the 'Enabled' dropdown menu.
- 回到 EZ Mode (Return to EZ Mode): Points to the 'EzMode(F7) [-]' button.
- 快捷键 (Shortcut Key): Points to the 'Hot Keys [?]' button.
- 搜索常见问题解答 (Search FAQ): Points to the 'Search on FAQ' button.
- 显示硬件监控数据 (Display Hardware Monitoring Data): Points to the Hardware Monitor section.

功能表列

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

| | |
|--------------|-----------------------------|
| My Favorites | 本项目将记录时常使用的系统设置及设置值 |
| Main | 本项目提供系统基本设置 |
| Ai Tweaker | 本项目提供超频设置 |
| Advanced | 本项目提供系统高级功能设置 |
| Monitor | 本项目提供温度、电源及风扇功能设置 |
| Boot | 本项目提供启动磁盘设置 |
| Tool | 本项目提供特殊功能设置 |
| Exit | 本项目提供退出 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能 |

菜单项目

于功能表列选定选项时，被选择的功能将会反白。如选择「Main」菜单所出现的项目。

点击菜单中的其他项目（例如：Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。

子菜单

在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单。您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

语言

这个按钮位于功能表列的上方，用来选择 BIOS 程序界面显示的语言。点击这个按钮来选择您想要的 BIOS 画面显示语言。

我的最爱（F3）

这个按钮位于功能表列的上方，用来以树状图显示所有的 BIOS 项目。选择常用的 BIOS 设置项目并保存至我的最爱菜单。

Q-Fan 控制（F6）

这个按钮位于功能表列的上方，用来显示风扇现在的设置。使用这个按钮来手动调整风扇至您想要的设置值。

搜索（F9）

这个按钮可以让您通过输入名称来搜索 BIOS 选项，输入选项名称即可查询相关选项清单。

搜索常见问题解答

将鼠标移至此按钮可显示一个 QR Code，您可以通过行动设备扫描此 QR Code，立即进入华硕官方论坛，以解决您的相关问题。您也可以直接扫描下方的 QR Code：



滚动条

在菜单画面的右方若出现如右图的滚动条画面，即代表此页选项超过可显示的画面。您可利用上/下方向键或是 PageUp/PageDown 键来切换画面。

项目说明

在菜单画面的底部为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动更改。使用 <F12> 按键来抓取 BIOS 屏幕画面，并保存至便携存储设备。

设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。

当可更改的项目已选择时将会反白。请按下 <Enter> 键以显示详细的设置选项。

快捷键

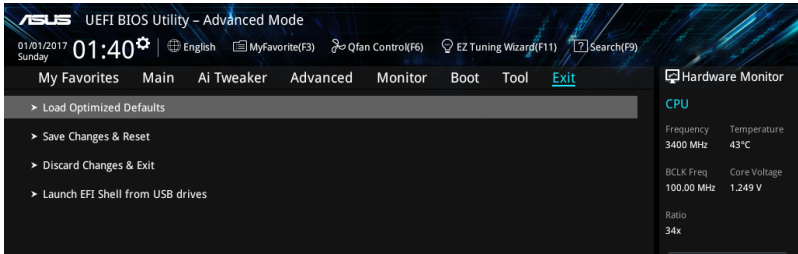
这个按钮包含有 BIOS 程序设置的导引方向键。使用箭头按键来选择菜单中的项目并更改设置。

上次修改的设置值

按下此按钮可查看您上次修改并保存的 BIOS 项目。

2.3 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。



Load Optimized Defaults

本项目可让您载入 BIOS 程序设置菜单中每个参数的默认值。当您选择本项目或按下 <F5>，便会出现一个确认对话框。选择 [OK] 以载入默认值。

Save Changes & Reset

当您完成对 BIOS 设置程序所做的更改后，本项目用来保存您所做的设置。当您选择本项目或按下 <F10>，便会出现一个确认对话框。请选择 [OK] 以保存设置并退出 BIOS 设置程序。

Discard Changes & Exit

本项目可让您放弃所做的更改，并恢复原先保存的设置。在选择本项目或按下 <Esc>键后，将会出现一个确认对话框。请选择 [OK] 以放弃任何设置并载入原先保存的设置，同时退出 BIOS 设置程序。

Launch EFI Shell from USB drives

本项目可以让您由含有数据系统的 USB 设备中启动 EFI Shell 应用程序 (shellx64.efi)。

附录

Notices

FCC Compliance Information

Responsible Party: Asus Computer International

Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA
94538, USA

Phone / Fax No: (510)739-3777 / (510)608-4555

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

华硕的联络信息

华硕电脑公司（上海）有限公司
ASUSTeK COMPUTER (SHANGHAI) CO.,LTD

市场信息

地址：上海市闵行区金都路 5077 号
电话：+86-21-54421616
传真：+86-21-54420088
互联网：<http://www.asus.com.cn>

技术支持

电话：400-620-6655
在线支持：https://vip.asus.com.cn/VIP2/Services/QuestionForm?lang=zh-cn&_ga=1.139396596.670407713.1435220012

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亚太地区)

市场信息

地址：台湾台北市北投区立德路 150 号 4 楼
电话：+886-2-2894-3447
传真：+886-2-2890-7798
电子邮件：info@asus.com.tw
互联网：<http://www.asus.com.cn>

技术支持

电话：+86-21-38429911
传真：+86-21-58668722, ext. 9101#
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址：48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
电话：+1-510-739-3777
传真：+1-510-608-4555
电子邮件：<http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

技术支持

电话：+1-812-282-2787
传真：+1-812-284-0883
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

市场信息

地址：Harkort Str. 21-23, 40880 Ratingen, Germany
传真：+49-2102-959931
互联网：<http://www.asus.com/de>
在线联络：<http://eu-rma.asus.com/sales> (只回答市场相关事务的问题)

技术支持

电话：+49-1805-010923 (元件)
电话：+49-1805-010920 (系统/笔记本电脑/Eee 系列产品/LCD)
传真：+49-2102-9599-11
在线支持：<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>