

TUF B350M-PLUS GAMING



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都受到著作权法的保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称“华硕”）许可，不得有任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或其它利用。

免责声明

本用户手册是以“现状”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，包括但不限于商业畅销性、特定目的适用性、未侵害任何他人权利及任何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得的结果或通过本用户手册所获得任何信息的准确性或可靠性不提供担保及保证。

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、华硕的被授权人及董事、管理层、员工、代理商、关联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产生的衍生、附带、直接、间接、特别、惩罚或任何其它损失（包括但不限于利益损失、业务中断、资料遗失或其它金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上述损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对上述损失的责任限制，所以上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://www.asus.com.cn/support/>，或是直接与华硕电脑客户关怀中心 400-620-6655 联系。

对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且受现行知识产权相关法律及国际条约的保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕的保修及服务：

- （1）本产品曾经过非华硕授权的维修、规格更改、零件替换或其它未经过华硕授权的行为。
- （2）本产品序号模糊不清或丢失。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product may contain copyrighted software that is licensed under the General Public License (“GPL”) and under the Lesser General Public License Version (“LGPL”). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable “work that uses the Library”) for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, 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资料填写完整，并由最终直接经销商加盖印章，如果没有加盖印章，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或国家认可的有效凭证，则需送修至原购买经销商处享受保修服务。
- 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. 因遇不可抗拒外力（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、变更组件、修改线路等。
 - E. 因用户自行安装软件及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://account.asus.com/signup.aspx?lang=zh-cn&site=global>)，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资料；
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/eservice/techserv.aspx>)；
5. 也欢迎您拨打华硕客户关怀中心 7x24 小时免费技术支持专线 400-620-6655，由我们的在线工程师为您提供服务；
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。

用户填写资料

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		产品序号	
		经销商印章	

请沿虚线剪下

目录内容

安全性须知	vi
关于这本用户手册.....	vii
包装内容物	ix
TUF B350M-PLUS GAMING 规格列表.....	ix
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).....	1-9
1.4 系统内存.....	1-11
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	2-5
2.3 退出 BIOS 程序 (Exit)	2-10

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移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

谨遵守 REACH (Registration, 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 TUF B350M-PLUS GAMING 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 TUF B350M-PLUS GAMING 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 TUF B350M-PLUS GAMING 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 TUF B350M-PLUS GAMING 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配置。

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渠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体、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	×	○	○	○	○	○
外部信号接头及线材	×	○	○	○	○	○

本表格依据 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	华硕 TUF B350M-PLUS GAMING 主板
数据线	2 x Serial ATA 6.0Gb/s 数据线
配件	1 x I/O 挡板
	1 包 M.2 螺丝
应用程序光盘	1 张 TUF GAMING 贴纸
	1 x 驱动程序与应用程序光盘
相关文件	用户手册
	1 x TUF 认证卡



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联络。

TUF B350M-PLUS GAMING 规格列表

中央处理器	AM4 插槽，支持 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器 最高可支持 8 核心 CPU* * 支持的 CPU 核心因处理器不同而有差异。 ** 请浏览华硕网站 http://www.asus.com/cn/ 获得最新的 AMD 处理器支持列表。
芯片组	AMD B350 芯片组
内存	AMD Ryzen™ 处理器： 4 x 内存插槽，可支持至 64GB DDR4 3200 (超频) / 2933 (超频) / 2666/2400/2133 ECC 与 non-ECC unbuffered 内存模块 AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器： 4 x 内存插槽，可支持至 64GB DDR4 2400/2133MHz unbuffered non-ECC 内存模块 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)。 ** 对 Hyper DIMM 的支持取决于处理器的物理特性。
显示	第七代 A-系列处理器中内置 AMD Radeon™ R 系列显示核心 支持 Multi-VGA 显示输出：HDMI、DVI-D 与 D-Sub 接口 - 支持 HDMI 1.4b，最高分辨率达 4096 x 2160 @ 24Hz / 2560 x 1600@60Hz - 支持 DVI-D，最高分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub，最高分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz - 最大共享显示内存为 2048MB
扩展槽	AMD Ryzen™ 处理器： 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 扩展卡插槽 (可支持至 x16 模式) AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器： 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 扩展卡插槽 (可支持至 x8 模式) AMD B350 芯片组： 1 x PCI Express 2.0 x16 扩展卡插槽 (可支持至 x4 模式) 1 x PCI Express 2.0 x1 扩展卡插槽
支持 Multi-GPU	支持 AMD CrossFireX™ 技术

(下页继续)

TUF B350M-PLUS GAMING 规格列表

存储媒体连接槽	<p>AMD B350 芯片组：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x Serial ATA 6.0Gb/s 接口，支持 RAID 0、1、10 磁盘阵列设置 <p>AMD Ryzen™ 处理器 / 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x Serial ATA 6.0Gb/s 接口 <p>AMD Ryzen™ 处理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2 Socket 3，支持 M Key 的 2242/2260/2280 型 (PCIe 3.0 x 4 与 SATA 模式) 存储设备* * 当连接 SATA/PCIe 模式的 M.2 设备时，M.2 插槽与 SATA6G_5/6 接口共享带宽。 <p>AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2 Socket 3，支持 M Key 的 2242/2260/2280 型 (PCIe 3.0 x 2 与 SATA 模式) 存储设备* * 当连接 SATA 模式的 M.2 设备时，M.2 插槽与 SATA6G_5/6 接口共享带宽。
网络功能	Realtek® 8111H Gigabit 网络控制器
音频	<p>Realtek® ALC887-VD2 高保真 8 声道音频编解码芯片</p> <p>* 请使用前面板具备 HD 音频插孔的机箱以支持 8 声道音频输出。</p>
USB	<p>AMD Ryzen™ 处理器 / 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x USB 3.1 Gen 1 接口 (位于后侧面板) <p>AMD B350 芯片组：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB 3.1 Gen 2 接口 (位于后侧面板) - 2 x USB 3.1 Gen 1 接口 (位于主板上) - 6 x USB 2.0/1.1 接口 (2 个位于后侧面板；4 个位于主板上)
华硕独家研发功能	<p>可靠稳定性</p> <ul style="list-style-type: none"> - 华硕安全插槽 - 保护您的显卡资产 - 华硕 TUF 防护 - 华硕 SafeSlot Core - 保护 PCIe 插槽免受损坏 - 华硕 ESD Guard - 增强的 ESD 静电防护！ - 华硕过压保护 - 世界一流保护电路的电源设计 - 华硕超持久不锈钢 I/O 背板 - 使用寿命提高 3 倍！ - 华硕 DIGI+VRM (数字电源设计)：6 相电源设计 <p>高性能</p> <ul style="list-style-type: none"> - UEFI BIOS - 最高级的选项，最快的反应时间 <p>Easy PC DIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - 安全的主板安装 - 设计有无元件区域以最大限度降低损毁风险 <p>Q-Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - 华硕 Q-DIMM - 华硕 Q-Slot <p>UEFI BIOS EZ Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支持中文图形化界面 BIOS - 华硕 CrashFree BIOS 3 - 华硕 EZ Flash 3

(下页继续)

TUF B350M-PLUS GAMING 规格列表

华硕静音散热方案	<p>静音散热方案：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 美学无风扇设计：MOS 散热片与芯片组散热片方案 - 华硕 Fan Xpert 2+
后侧面板设备接口	<ul style="list-style-type: none"> 1 × PS/2 键盘 / 鼠标两用接口 1 × HDMI 接口 1 × DVI-D 接口 1 × D-Sub 接口 1 × RJ-45 网络接口 2 × USB 3.1 Gen 2 设备接口 4 × USB 3.1 Gen 1 设备接口 2 × USB 2.0/1.1 接口 3 插孔音频接口，支持 8 声道音频
内置 I/O 设备接口	<ul style="list-style-type: none"> 1 × USB 3.1 Gen 1 扩展套件数据线插槽，可扩展 2 组外接式 USB 3.1 Gen 1 接口 2 × USB 2.0/1.1 扩展套件数据线插槽，可扩展 4 组外接式 USB 2.0/1.1 接口 1 × M.2 Socket 3 支持 M Key 2242/2260/2280 型存储设备（SATA 与 PCIe 模式） 6 × SATA 6.0 Gb/s 设备连接插座 1 × 串口插座 1 × 中央处理器风扇电源插槽 1 × FAN RGB 连接排针 2 × 机箱风扇电源插槽（支持 DC 模式与 PWM 模式） 1 × 前面板音频连接排针（AAFP） 1 × 24-pin EATX 主板电源插槽 1 × 8-pin EATX 12V 主板电源插槽 1 × 2-pin CMOS 配置数据清除排针 1 × S/PDIF 数字音频连接排针 1 × 内部扬声器连接排针 1 × 系统控制面板连接排针
BIOS 功能	<p>128Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS、PnP、WfM 2.0、SM BIOS 3.0、ACPI 6.1、多国语言 BIOS、ASUS EZ Flash 3、ASUS CrashFree BIOS 3、我的最爱、最后修改的设置值、F12 键截图功能、华硕 DRAM SPD 内存信息、F6 Qfan 控制</p>
管理功能	<p>WfM 2.0、DMI 3.0、WOL by PME、PXE</p>
驱动程序与应用程序光盘	<p>驱动程序 华硕应用程序 ASUS Update 杀毒软件（OEM 版本）</p>
支持操作系统	<p>Windows® 10 (64-bit)</p>
主板尺寸	<p>µATX 规格：9.6 × 9.6 英寸（24.4 × 24.4 厘米）</p>



规格若有变动，恕不另行通知。

产品介绍

1

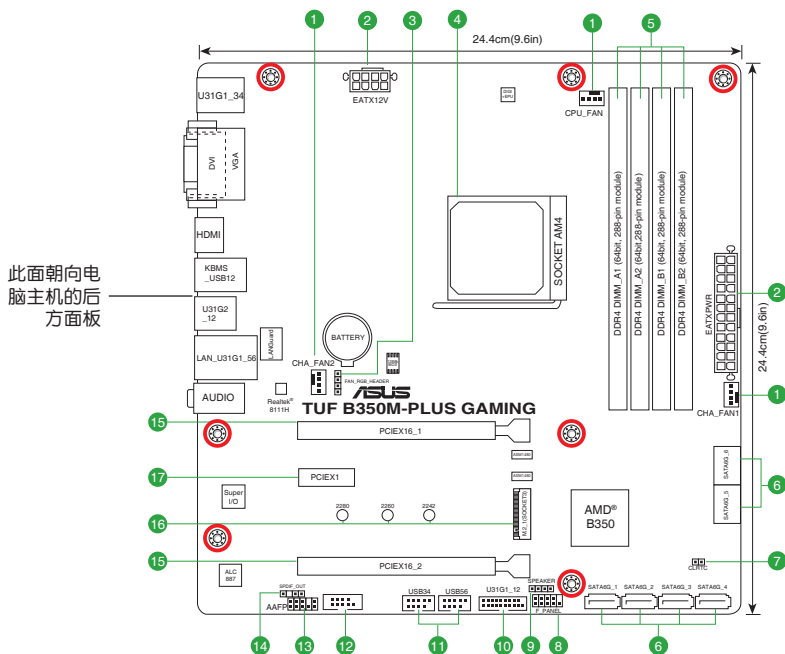
1.1 主板安装前

在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 在处理主板上的任何元件之前，请您先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源供应器外壳等。
- 在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭 (OFF) 的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

1.2 主板概述



请确认在安装或移除主板前先拔除电源线，否则可能导致主板元器件损坏与对用户的人身伤害。

1.2.1 主板元件说明

连接插槽/开关与跳线选择区/插槽/指示灯	页数
1. 中央处理器 / 机箱风扇电源插槽 (4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1/2)	1-2
2. ATX 主板电源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin ATX12V)	1-2
3. FAN RGB 连接排针 (4-pin FAN_RGB_HEADER)	1-3
4. AMD AM4 中央处理器插槽	1-3
5. DDR4 内存插槽	1-3
6. AMD B350 SATA 6.0Gb/s 设备连接插座 (SATA6G_1~6)	1-3
7. CMOS 配置数据清除 (2-pin CLRTC)	1-4
8. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)	1-4
9. 内部扬声器连接排针 (4-pin SPEAKER)	1-4
10. USB 3.1 Gen 1 扩展套件连接插槽 (20-1 pin U31G1_12)	1-5
11. USB 2.0 扩展套件数据线插槽 (10-1 pin USB34、56)	1-5
12. 串口连接插座 (10-1 pin COM)	1-5
13. 高保真前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)	1-5
14. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-6
15. PCI Express x16 扩展卡插槽	1-6
16. M.2 Socket 3	1-6
17. PCI Express 2.0 x1 扩展卡插槽	1-6

1. 中央处理器 / 机箱风扇电源插槽 (4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1/2)

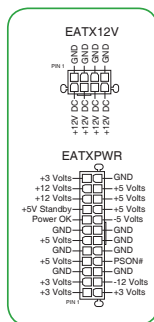
将风扇电源接头连接到这两组风扇电源插槽，确定每一条黑线与这些插槽的接地端 (GND) 相匹配。

2. ATX 主板电源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin ATX12V)

这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源供应器。电源供应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。

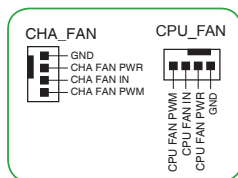


- 建议您使用符合 EATX 12V 2.0 (或更新) 规范的电源 (PSU)，能提供至少 300W 高功率的电源。此电源有 24-pin 与 8-pin 电源插头。
- 请务必连接 4-pin/8-pin ATX +12V 电源插头，否则系统可能无法顺利启动。
- 如果您想要安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。若电源无法提供设备足够的用电需求，则系统将会变得不稳定或无法开启。





千万要记得连接风扇的电源。若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插槽并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上！中央处理器风扇（CPU_FAN）插槽支持处理器风扇最大达 1A（12W）的风扇电源。

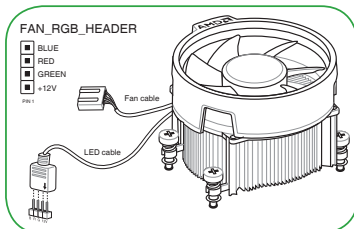


3. FAN RGB 连接排针（4-pin FAN_RGB_HEADER）

此排针用来连接中央处理器风扇的 RGB LED 灯条。



FAN RGB 接头支持带多彩 LED 灯条（+12V/G/R/B）的中央处理器风扇，灯条总输出电流限制为 1 安培（12 伏特）。



在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损坏及主板、外围设备、元件等。

4. AMD AM4 中央处理器插槽

本主板配备一组中央处理器插槽，是专为 AM4 封装的 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器所设计。



欲了解更多详细介绍，请参考“中央处理器（CPU）”章节的介绍。

5. DDR4 内存插槽

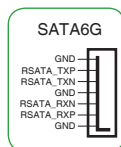
您可以任意选择使用 2GB、4GB、8GB 与 16GB 的 unbuffered ECC 与非-ECC DDR4 内存模块至本主板的内存插槽上。



欲了解更多详细介绍，请参考“系统内存”章节的介绍。

6. AMD B350 SATA 6.0Gb/s 设备连接插槽（7-pin SATA6G_1~6）

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

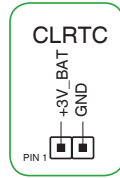


7. CMOS 配置数据清除 (2-pin CLRTC)

在主板上的 CMOS 存储器中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据。这些数据并不会因电脑电源的关闭而丢失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

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 CLRTC 跳线的两个针脚短路。
3. 插上电源线，开启电脑电源；
4. 当开机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，请将内置电池移除，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。

8. 系统控制面板连接排针 (10-1 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 (2-pin PWR_LED)

这组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；而当指示灯闪烁时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 硬盘动作指示灯接针 (2-pin HDD_LED)

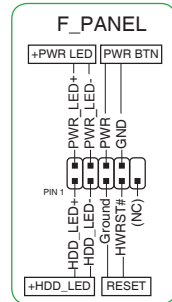
您可以连接此组 HDD_LED 接针到电脑主机面板上的硬盘动作指示灯。如此一旦硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- ATX 电源/软关机开关连接排针 (2-pin PWR_BTN)

这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。

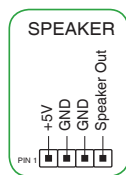
- 重置开关连接排针 (2-pin RESET)

这组两脚位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。



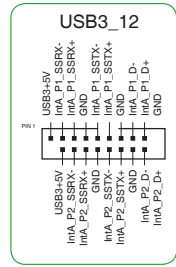
9. 内部扬声器连接排针 (4-pin SPEAKER)

这组 4-pin 排针连接到电脑主机机箱中的扬声器。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。



10. USB 3.1 Gen 1 扩展套件连接插槽 (20-1 pin U31G1_12)

这些插槽用来连接 USB 3.1 Gen 1 模块，可在前面板或后侧接口扩展 USB 3.1 Gen 1 模块。当您安装 USB 3.1 Gen 1 模块，您可以享受 USB 3.1 Gen 1 的益处，包括有更快的数据传输率最高达 5Gbps、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。

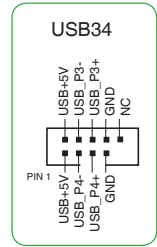


11. USB 2.0 扩展套件数据线插槽 (10-1 pin USB3~6)

这些 USB 扩展套件数据线插槽支持 USB 2.0 规格。将 USB 模块数据线连接至任何一个插槽，然后将模块安装到机箱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。

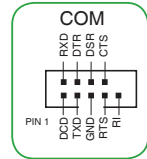


请勿将 1394 数据线连接到 USB 插槽上。这么做可能会导致主板的损毁！



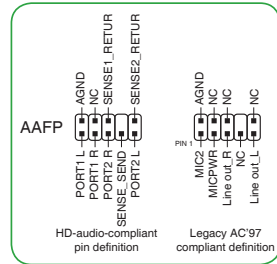
12. 串口连接插座 (10-1 pin COM)

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



13. 高保真前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

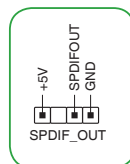
这组音频外接排针供您连接到前面板的音频数据线，除了让您可以轻松通过主机前面板来控制音频输出 / 入等功能，并且支持 AC'97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输入/输出模块的数据线的一端连接到这个插槽上。



- 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。
- 若要将高保真音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序中 Front Panel Type 项目设置为 [HD]。若要将 AC 97 音频前面板模块安装至本接针，请将此项目设置为 [AC 97]。默认情况下，本接口设置为 [HD]。

14. 数字音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT）

此组排针用于附加的 Sony/Philips (S/PDIF) 数字音频接口。将 S/PDIF 音频输出模块的连接线连接至排针，然后将此模块安装至系统机箱后面的插槽中。



15. PCI Express x16 扩展卡插槽

本主板配备两个 PCI Express x16 插槽，可支持符合 PCI Express 规格的功能扩展卡。

VGA 设置	PCI Express 运行模式	
	PCIe 3.0/ 2.0 x16_1 (灰色)	PCIe 2.0 x16_2
单张 VGA/PCIe 显卡	x16 (AMD Ryzen™ 处理器)	无
	x8 (AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器)	
二张 VGA/PCIe 显卡	x16 (AMD Ryzen™ 处理器)	x4
	x8 (AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器)	



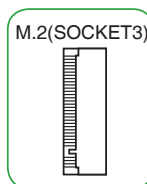
- 在单张显卡模式下，建议您将 PCI Express 3.0 x16 显卡安装在 PCIe 3.0x16_1（灰色）插槽中，以获得更佳的性能表现。
- 当在执行 CrossFireX™ 模式时，建议提供系统充足的电力供应。
- 当您安装多张显卡时，建议您将机箱风扇的数据线连接至主板上标示 CHA_FAN1/2 的插座，以获得更良好的散热环境。

16. M.2 socket 3

这个插槽用来安装 M.2 (NGFF) 固态硬盘。



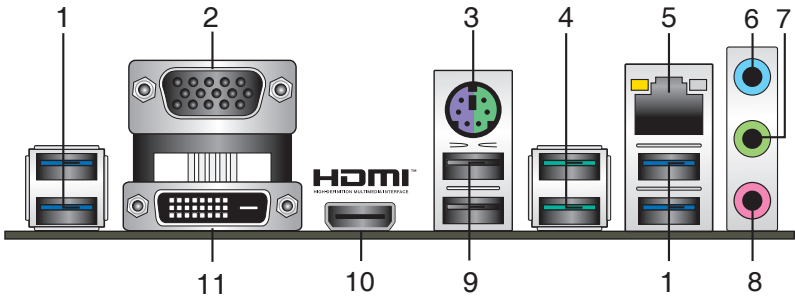
- 此插槽支持 M Key 2242/2260/2280 型存储设备。
- 由于处理器的限制，对 M.2 插槽的支持依处理器而定。详细内容请参考产品规格列表。



17. PCI Express 2.0 x1 扩展卡插槽

本主板配备一个 PCI Express 2.0 x1 插槽，可支持 PCI Express x1 网络卡、SCSI 卡与其他与 PCI Express 规格兼容的卡。

1.2.2 后侧面板接口



1. USB 3.1 设备接口：这些 9-pin 通用序列总线（USB）接口可连接到使用 USB 3.1 接口的硬件设备。

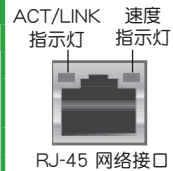


- USB 3.1 Gen 1 设备只能用作数据存储。
- 由于 AMD AM4 系列芯片组的设计，所有连接到 USB 2.0 及 USB 3.1 Gen 1 接口的 USB 设备都由 xHCI 控制器所控制。

2. VGA 接口：这组 15-pin 接口可连接 VGA 显示屏或其他 VGA 硬件设备。
3. PS/2 鼠标 / 键盘两用接口：将 PS/2 鼠标或键盘插头连接到此接口。
4. USB 3.1 Gen 2 设备接口（湖水蓝，A 型）：这些 9-pin 通用序列总线（USB）接口可连接到使用 USB 3.1 Gen 2 接口的硬件设备。
5. RJ-45 网络接口：该接口可通过 Gigabit 网络线连接至 LAN 网络。请参考下表中各灯的说明。

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	没有连接	关闭	连接速度 10Mbps
橘色	已连接	橘色	连接速度 100Mbps
橘色（闪烁）	数据传输中	绿色	连接速度 1Gbps
橘色（闪烁后恒亮）	准备从 S5 状态唤醒		



6. 音频输入接口（浅蓝色）：您可以将磁带、CD、DVD 播放器等的音频输出端连接到此音频输入接口。
7. 音频输出接口（草绿色）：您可以连接耳机或扬声器等的音频接收设备。在 4.1 声道、5.1 声道、7.1 声道的扬声器设置模式时，本接口是作为连接前置主声道扬声器之用。
8. 麦克风接口（粉红色）：此接口连接至麦克风。



在 2.1、4.1、5.1、7.1 声道音频设置上，音频输出、音频输入与麦克风接口的功能会随着声道音频设置的改变而改变，如下表所示。

2.1、4.1、5.1 或 7.1 声道音频设置

接口	耳机/2.1 声道	4.1 声道	5.1 声道	7.1 声道
浅蓝色（后面板）	声音输入端	后置扬声器输出	后置扬声器输出	后置扬声器输出
草绿色（后面板）	声音输出端	前置扬声器输出	前置扬声器输出	前置扬声器输出
粉红色（后面板）	麦克风输入端	麦克风输入端	中央/重低音扬声器输出	中央/重低音扬声器输出
草绿色（前面板）	-	-	-	侧边环绕扬声器输出

9. USB 2.0 设备接口：这两组 4-pin 通用序列总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0/1.1 接口的硬件设备。
10. HDMI 接口：此高解析多媒体接口（High-Definition Multimedia Interface），兼容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 与其他保护内容。
11. DVI-D 接口：连接任何 DVI-D 兼容设备。



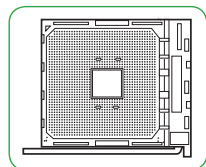
DVI-D 无法将信号转换为 RGB 输出至 CRT 显示器，且不兼容 DVI-I。

1.3 中央处理器 (CPU)

本主板配备一组中央处理器插槽，是专为 AM4 封装的 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 处理器所设计。



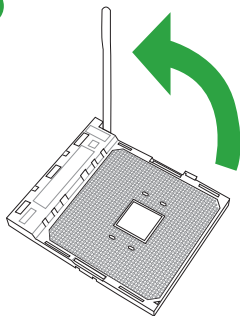
当您安装处理器时，请确认所有的电源线都已拔除。



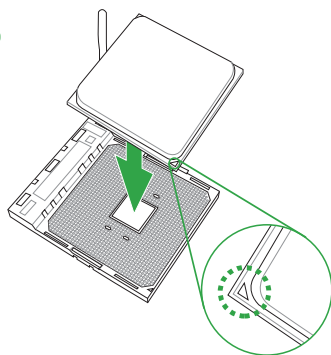
AM4 插槽的针脚与 FM2+/FM2 插槽不同。请确认您使用的是专为 AM4 插槽设计的 CPU。CPU 只能以一个方向正确安装。请勿强制将 CPU 装入插槽，以避免弄弯 CPU 的针脚及 CPU 本身！

安装中央处理器

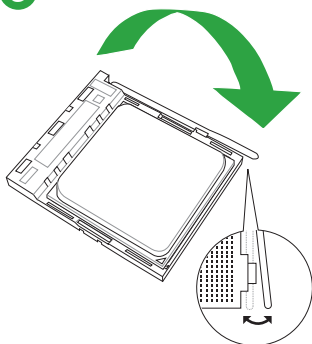
1



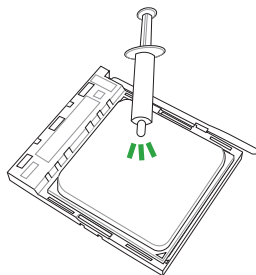
2



3



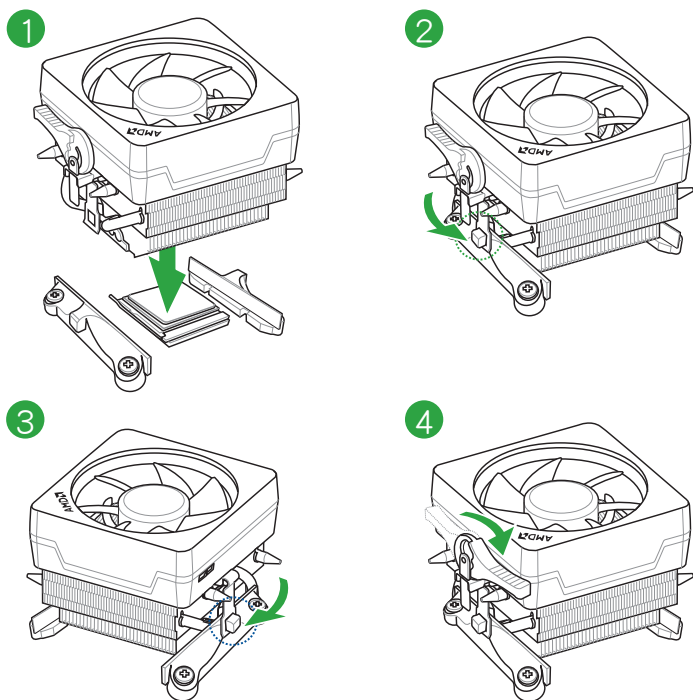
4



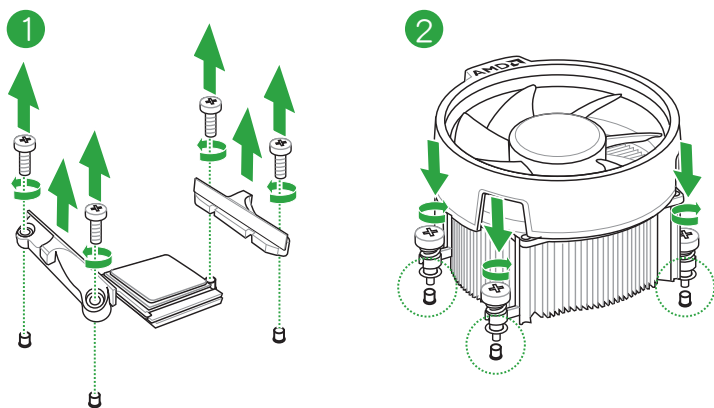
若您所购买的是散装的处理器散热器和风扇，在安装散热器和风扇之前，请确认散热器或处理器上已正确涂上散热膏。

安装散热器和风扇

类型 1



类型 2

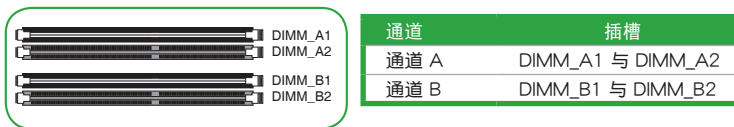


仅移除螺丝与支撑模块。请勿移除背面的金属板。

1.4 系统内存

概述

本主板配备四组 DDR4 (Double Data Rate, 双倍数据速率) 内存插槽。图示为 DDR4 内存插槽的位置：

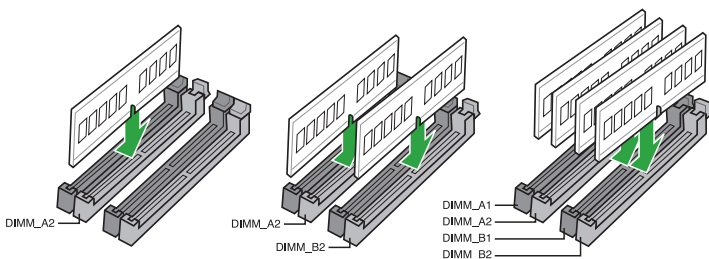


- 您可以在通道 A、通道 B 安装不同容量的内存模块。在双通道设置中，系统会侦测较低容量通道的内存容量。任何在较高容量通道的其他内存容量，会被侦测为单通道模式执行。
- 请安装相同 CAS Latency 的内存模块。为求最佳兼容性，建议您安装同厂牌、相同数据码 (D/C) 版本的内存模块。请先与供应商确认并购买正确的内存模块。



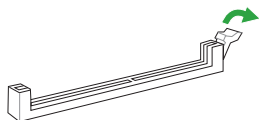
- 在全负载 (4 DIMM) 或超频设置下，内存可能需要更佳冷却系统以维持运行的稳定。
- 请访问华硕网站 (<http://www.asus.com/cn>) 以查询最新内存供应商列表 (QVL)

内存建议设置

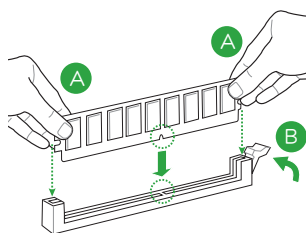


安装内存模块

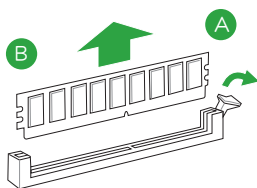
1



2



取出内存模块



BIOS 信息

2

2.1 管理、更新您的 BIOS 程序

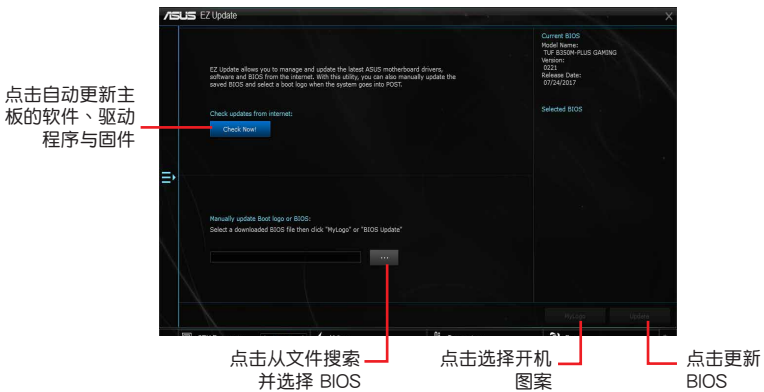


建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一个 USB 闪存盘中，以备您往后需要再度安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

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 并选择系统进入开机自检 (POST) 时的开机图案。

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



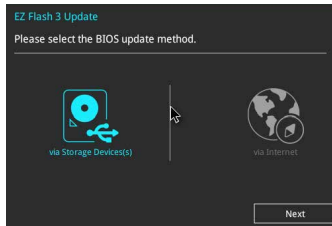
在使用 EZ Update 之前，请先确认您已经通过内部网络对外连接，或者通过互联网服务供应商 (ISP) 所提供的连接方式连接到互联网。

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执行。



- 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。
- 若要通过互联网来更新 BIOS，请先检查您的互联网连接。



请依据以下步骤使用 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。

通过存储设备更新

- a) 将保存有最新 BIOS 文件的 USB 闪存盘插入 USB 接口，然后选择 “via Storage Device”。
- 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 USB 闪存盘，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 “via Internet”。
- b) 按左/右方向键选择一种互联网连接方式，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 USB 闪存盘。
- 当更新 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败！

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损毁时，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 USB 闪存盘中恢复 BIOS 程序的数据。



- 使用此程序前，请将移动存储设备中的 BIOS 文件重新命名为：TB350MPG.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：

请依据下列步骤恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统。
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 USB 闪存盘插入 USB 接口。
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！若是这么做，将可能导致系统开机失败！

2.1.4 华硕 BIOS Updater

华硕 BIOS Updater 可让您在 DOS 环境下更新 BIOS 文件。



以下画面仅供参考，可能与您所见到的 BIOS 画面有所差异。

更新 BIOS 之前

- 准备好主板的驱动程序与应用程序光盘，及一个 USB 闪存盘。
- 从华硕网站 (<http://www.asus.com/cn/support>) 下载最新的 BIOS 文件和 BIOS Updater 工具程序，并将它们保存于 USB 闪存盘中。



DOS 环境中不支持 NTFS 格式。请确保 USB 闪存盘是 FAT32/16 格式单一磁区。

- 关闭电脑。
- 请确保电脑配有 DVD 光驱。

在 DOS 环境中启动系统

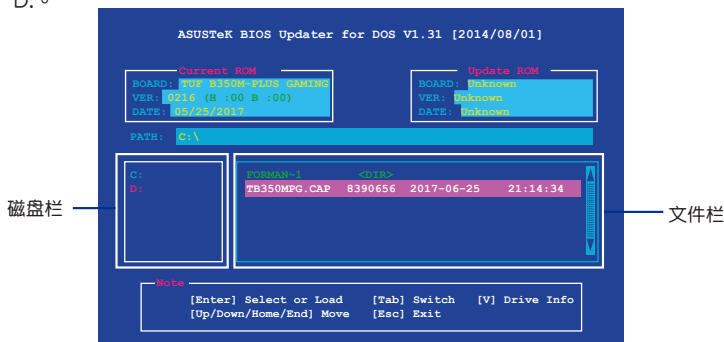
请依照以下步骤在 DOS 环境中启动系统：

1. 将带有 DOS 系统的、保存有最新的 BIOS 文件和 BIOS Updater 工具程序的 USB 闪存盘连接到电脑的 USB 接口。
2. 开启电脑，然后按下 <F8> 执行选择启动设备画面。
3. 选择启动设备画面出现后，将驱动程序与应用程序光盘插入光驱，然后选择光驱作为启动设备。
4. 当启动信息出现时，在 5 秒内按下 <Enter> 以显示 FreeDOS 提示符。
5. 在 FreeDOS 提示符后输入 d:，然后按下 <Enter>，从磁盘 C（光驱）切换到磁盘 D（USB 闪存盘）。

更新 BIOS 文件

请依照以下步骤用 BIOS Updater 工具程序更新 BIOS 文件：

1. 在 FreeDOS 提示符后输入 bupdater /g 并按下 <Enter>。
2. BIOS Updater 画面出现，按下 <Tab> 键从文件栏切换到磁盘栏，然后选择 D:。



3. 按下 <Tab> 键，从磁盘栏切换至文件栏，然后使用 <Up/Down/Home/End> 键来选择 BIOS 文件并按下 <Enter>。
4. BIOS Updater 会检查您所选择的 BIOS 文件，并提示您确认是否要更新 BIOS。



由于安全规定，不支持 BIOS 备份功能。

5. 选择 Yes 并按下 <Enter>。当 BIOS 更新完成后，按下 <ESC> 以退出 BIOS Updater。
6. 重新启动。



当更新 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败。



请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请在“Exit”菜单中选择【Load Optimized Defaults】项目。

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：

在系统自检（POST）过程中按下 <Delete> 或 <F2> 键。若不按下 <Delete> 或 <F2> 键，自检会继续进行。

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：

按下 <Ctrl>+<Alt>+ 键。

按下机箱上的 <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损坏到您的数据或系统。我们建议您正确地关闭正在运行的系统。



- 本章节的 BIOS 程序画面仅供参考，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，请在主板上连接一个 USB 鼠标。
- 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。变更任何 BIOS 设置后，若系统变得不稳定，请下载 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。
- 变更任何 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。请参阅“1.2.1 主板元件说明”一节中关于清除 RTC RAM 的详细说明。

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性化设置。请至 Boot 菜单中的【Setup Mode】项目进行设置。

本项目显示 CPU/主板温度、CPU 电压输出、CPU/机箱风扇速度与 SATA 信息

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

选择 BIOS 程序显示的语言

Information
08/01/2017 Tuesday 14:01 English
UEFI BIOS Utility - EZ Mode

TUF B350M-PLUS GAMING BIOS Ver. 0221
AMD Ryzen 5 PRO 1500 Quad-Core Processor
Speed: 3500 MHz
Memory: 8192 MB (DDR4 2133MHz)

CPU Temperature 36°C
VDDCR CPU Voltage 1.079 V
Motherboard Temperature 34°C

DRAM Status
DIMM_A1: Samsung 8192MB 2133MHz
DIMM_A2: N/A
DIMM_B1: N/A
DIMM_B2: N/A

SATA Information
SATA6G_1: N/A
SATA6G_2: N/A
SATA6G_3: N/A
SATA6G_4: N/A
SATA6G_5: N/A
SATA6G_6: N/A
M.2: N/A

D.O.C.P.
Disabled Disabled

FAN Profile
CPU FAN 1530 RPM
CHA1 FAN N/A
CHA2 FAN N/A

CPU FAN
QFan Control

EZ System Tuning
Click the icon below to apply a pre-configured profile for improved system performance or energy savings.
Quiet
Performance
Energy Saving

Normal

Boot Priority
Choose one and drag the items. Switch all

Default(F5) | Save & Exit(F10) | Advanced Mode(F7) | Search on FAQ

显示中央处理器风扇转速。点击按钮可手动调整风扇

显示启动设备

显示 Advanced 模式菜单

搜索常见问题解答

选择启动设备顺序

载入默认值

保存变更并重新开启系统



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 UEFI BIOS Utility - Advanced Mode interface. The top navigation bar includes 'My Favorites', 'Main', 'AI Tweaker', 'Advanced', 'Monitor', 'Boot', 'Tool', and 'Exit'. The 'AI Tweaker' tab is active, showing settings for 'Memory Frequency', 'Custom CPU Core Ratio', 'EPU Power Saving Mode', 'OC Tuner', 'Performance Bias', and '> DRAM Timing Control'. The 'OC Tuner' section is expanded, showing 'VDDCR CPU Voltage' and 'VDDCR CPU Offset Mode Sign'. A dropdown menu is open for 'OC Tuner', with 'Keep Current Settings' selected. The 'Hardware Monitor' panel on the right displays CPU, Memory, and Voltage information. The bottom of the screen shows 'Version 2.17.1246. Copyright (C) 2017 American Megatrends, Inc.', 'Last Modified', 'EzMode(F7) [-]', and 'Search on FAQ'.

功能表列

我的最爱

语言

Q-Fan 控制

快捷键

子菜单
菜单项目

项目说明

设置值

设置窗口

滚动条

回到 EZ Mode

搜索常见问题解答

上次修改的设置值

显示处理器/主板
温度、处理器与内
存电压输出

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

这个按钮位在功能表列的上方，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)

这个按钮位在功能表列的上方，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)

这个按钮位在功能表列的上方，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。

快捷键

这个按钮位在功能表列的上方，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变更设置。

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

在菜单画面的右上方为当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变更。使用 <F12> 按键来抓取 BIOS 屏幕画面，并保存至便携式存储设备。

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，可变更的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可变更的项目。有的功能选项仅为告知用户当前运行状态，并无法变更，那么此类项目就会以淡灰色显示。

当可变更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。

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。

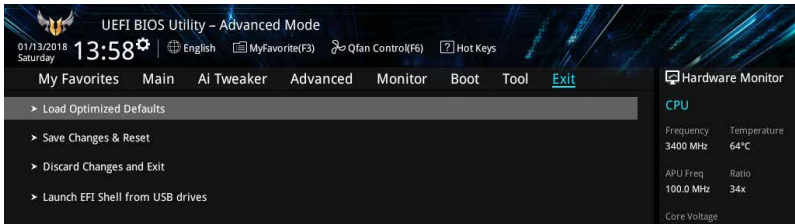
搜索常见问题解答

将鼠标移至此按钮上方可显示一个二维码。用手机扫描此二维码可连接至华硕 BIOS FAQ 网页。您也可以直接扫描下方二维码。



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。你也可以由 Exit 菜单进入 EZ Mode。



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 设置程序所做的变更后，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 and Exit

本项目可让您放弃所做的变更，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)。

华硕的网络信息

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

市场信息

地址：上海市闵行莘庄工业区金都路 5077 号
电话：+86-21-54421616
传真：+86-21-54420099
互联网：<http://www.asus.com.cn/>

技术支持

电话：+86-20-28047506 (400-620-6655)
电子邮件：<http://vip.asus.com.cn/VIP2/Services/QuestionForm/TechQuery>
在线支持：<http://www.asus.com.cn/support>

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://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址：800 Corporate Way, Fremont, CA
94539, USA
电话：+1-510-739-3777
传真：+1-510-608-4555
互联网：<http://www.asus.com/us/>

技术支持

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

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

市场信息

地址：Harkort Str. 21-23, D-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> (仅
回答市场相关事务的问题)

技术支持

电话：+49-2102-5789555
传真：+49-2102-959911
在线支持：<http://qr.asus.com/techserv>

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name: Asus Computer International

Address: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

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

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : TUF B350M-PLUS GAMING

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

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.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads "Steve Chang".

Signature :

Date : Jul. 26, 2017