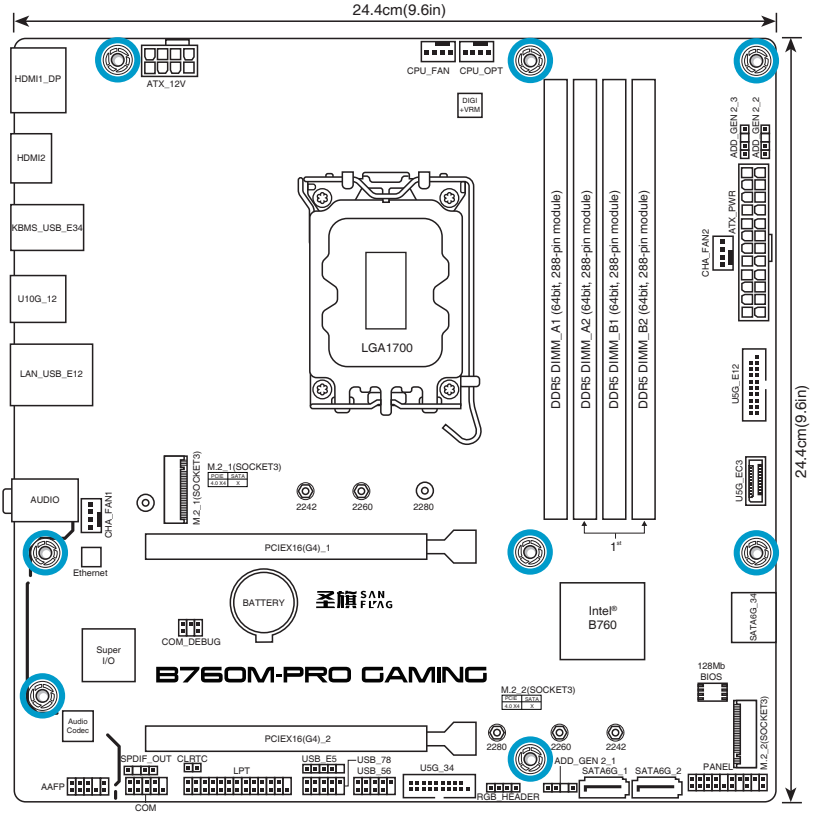
C21813
第一版
2023 年 3 月

B760M-PRO GAMING

用 户 手 册



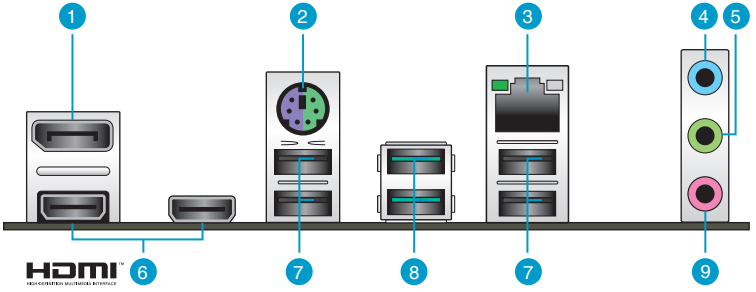
产品包装

主板	B760M-PRO GAMING 主板
配件	1 x I/O 挡板；2 x SATA 6Gb/s 数据线；1 x M.2 橡胶软垫包；1 x M.2 SSD 螺丝包
相关文件	用户手册

主板规格概要

中央处理器	支持采用 LGA1700 插槽的第 13 代 Intel® Core™ 与第 12 代 Intel® Core™、Pentium® Gold 及 Celeron® 处理器* 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术与 Intel® Turbo Boost Max 3.0 技术** * 请浏览圣旗官网（www.shengqipc.cn）获得最新的处理器支持列表。 ** 是否支持 Intel® Turbo Boost Max 3.0 技术根据处理器类型而定。
芯片组	Intel® B760 芯片组
内存	4 x 内存插槽，可支持至 192GB DDR5 Non-ECC Un-buffered 内存条* 支持双通道内存架构 支持 Intel® Extreme Memory Profile（XMP）技术 OptiMem II * 支持的内存类型、数据传输速率及内存条数量可能会因处理器与内存配置不同而有差异。详细信息请参考 www.shengqipc.cn 内存支持列表。 * Non-ECC、Un-buffered DDR5 内存支持 On-Die ECC 功能。
显示	1 x DisplayPort 接口** 2 x HDMI™ 接口*** * 显示输出规格因处理器类型不同而有差异。请至 www.intel.com 以了解最新更新信息。 ** 符合 DisplayPort 1.4 规格，可支持至 4K @ 60Hz。 *** 符合 HDMI™ 2.1 规格，可支持至 4K @ 60Hz。
扩展槽	Intel® 第 13 代与第 12 代处理器 - 1 x PCIe 4.0 x16 扩展插槽 Intel® B760 芯片组 - 1 x PCIe 4.0 x16 扩展插槽（支持 x4 模式）
存储	共支持 2 个 M.2 插槽和 4 个 SATA 6Gb/s 接口* Intel® 第 13 代与第 12 代处理器 - M.2_1 插槽（M Key），支持 2242/2260/2280 类型存储设备（PCIe 4.0 x4 模式） Intel® B760 芯片组 - M.2_2 插槽（M Key），支持 2242/2260/2280 类型存储设备（PCIe 4.0 x4 模式） - 4 x SATA 6Gb/s 接口 * Intel® 快速存储技术支持 SATA RAID 0/1/5/10。
网络	1 x Realtek 2.5Gb 千兆网络
音频	Realtek 7.1 环绕声道高保真音频编解码芯片* * 请使用前面板具备 HD 音频插孔的机箱以支持 7.1 环绕声道音频输出。
内置 I/O 设备接口	风扇与散热相关 1 x 4-pin 中央处理器风扇接针 1 x 4-pin 中央处理器选用风扇接针 2 x 4-pin 机箱风扇接针 电源相关 1 x 24-pin 主电源插槽 1 x 8-pin +12V 电源插槽 存储相关 2 x M.2 插槽（M Key） 4 x SATA 6Gb/s 接口 USB 1 x USB 5G 接口（支持 USB Type-C®）* 2 x USB 5G 接针，可扩展 4 个 USB 5G 接口* 3 x USB 2.0 接针，可扩展 5 个 USB 2.0 接口** 其他 3 x 可寻址第二代 LED 接针 1 x Aura RGB 接针 1 x CMOS 配置数据清除接针 1 x 串口接针（COM） 1 x 前面板音频接针（AAFP） 1 x 并口接针 1 x S/PDIF 数字音频接针 1 x 20-3pin 系统控制面板接针 * U5G_E1 接口、U5G_E2 接口和 U5G_EC3 接口共享带宽。 ** 当 U5G_E1 接口、U5G_E2 接口或 U5G_EC3 接口接入 USB2.0 模块时，此接口将与 USB_E5 共享带宽。

后侧面板接口



1. DisplayPort 接口
2. PS/2 鼠标/键盘复合接口
3. Realtek 2.5Gb 网络接口
4. 音频输入接口（浅蓝色）
5. 音频输出接口（草绿色）
6. HDMI™ 接口
7. USB 2.0 设备接口*
8. USB 10G 设备接口（蓝绿色）
9. 麦克风接口（粉红色）

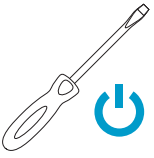
* USB_E1 接口、USB_E2 接口、USB_E3 接口和 USB_E4 接口共享带宽。

主板安装及使用

安装前的准备

在安装主板之前，请准备必要的工具。

欲了解安装主板需准备的工具，及开机通电等详细内容，请扫描右侧二维码。



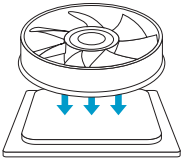
中央处理器（CPU）

本主板具备一个 LGA1700 处理器插槽，本插槽是专为第 13 代 Intel® Core™ 与第 12 代 Intel® Core™、Pentium® Gold 及 Celeron® 处理器所设计。

- 安装完主板之后，请保留处理器插槽上的保护盖，于返修时盖上，以避免针脚受损影响保修权益。只有 LGA1700 插槽上附有保护盖的主板，才能被维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因丢失、错误的安装或不正确地移除保护盖所造成的损坏。

在安装中央处理器之前，请确认所有的电源连接都已拔除。

欲了解安装中央处理器及风扇的详细操作步骤，请扫描右侧二维码。



主板安装及使用

系统内存

本主板配备四组 DDR5（Double Data Rate，双倍数据传输率）内存插槽。

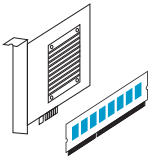
- 您可以在通道 A、通道 B 安装不同容量的内存条，在双通道设置中，系统会检测较低容量通道的内存容量。任何在较高容量通道的其他内存容量，会被检测为单通道模式运行。
- 在本主板请使用相同 CAS（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号的内存。

- 在全负载（4 DIMM）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。
- 支持的内存类型、数据传输速率及内存条数量可能会因处理器与内存配置不同而有差异。
- 欲了解建议内存设置，请扫描右侧二维码。

扩展卡

考虑到未来会扩展系统性能的可能性，本主板提供了两个 PCIe 4.0 x16 扩展插槽，可支持符合其规格的功能扩展卡。

安装/移除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源线拔出。这样可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

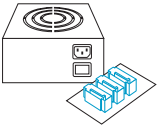


欲了解安装内存及扩展卡的详细操作步骤，请扫描右侧二维码。

存储设备接口

本主板配备四个 SATA 6Gb/s 接口，可支持使用 SATA 6Gb/s 数据线来连接 SATA 设备。

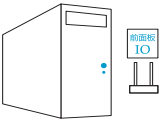
此外，本主板还配备两个 M.2 插槽，用来安装 M.2 设备，如 M.2 固态硬盘。



欲了解安装 SATA 设备以及连接各元件和设备电源的详细操作步骤，请扫描右侧二维码。

将主板安装至机箱

当您安装主板到电脑机箱内时，请确认主板与机箱大小相适应。主板的外接插头的方向应是朝向主机机箱的后方面板，而且您也会发现主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。



欲了解将主板安装到机箱内及连接前面板 I/O 接口的详细步骤，请扫描右侧二维码。

安全性须知

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。
- 您的主板只能在环境温度为 0℃ 至 40℃ 的环境中使用。

纽扣电池安全信息

警告	
请放置于儿童接触不到的地方 吞咽纽扣电池可导致化学灼伤、软组织穿孔及死亡。严重灼伤可在摄入两小时内发生。请立即就医。	

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 。

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。

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	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

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。

HDMI Trademark Notice

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

三年质保

产品质量保证卡

全国联保

尊敬的产品用户：

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。

本保修独立于您所购买产品适用的其他任何保修条款，但并不会以任何方式影响或限制法定的保修条款。

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，请关注“ASUS华硕服务”微信公众号中的人工在线咨询，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. 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；
2. 也欢迎您拨打圣旗 7x24 小时（国家法定节假日除外）技术支持专线 400-616-0059，由我们的在线工程师为您提供服务；
3. 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。
4. 无论通过何种方式来寻求技术服务，请您务必要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		

联络信息

市场信息

华硕电脑（上海）有限公司

地址：上海市闵行区金都路 5077 号

电话：+86-21-54421616

互联网：http://www.shengqipc.cn/

技术支持

电话：400-616-0059