

PRIME Z790M-PLUS

[立即购买](#)

[产品详情](#)

[规格参数](#)

[产品评论](#)

[服务支持](#)

[查看 1 - 1 / 1](#)



型号

PRIME Z790M-PLUS

新闻与更新

全新 BIOS 增强了第13代/第14代英特尔酷睿台式机处理器的稳定性。请参阅服务支持网站以获取最新的 BIOS 版本下载和更新。

中央处理器

Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th & 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors* Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0**

* Refer to www.asus.com for CPU support list.

** Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types.

芯片组

Intel® Z790 Chipset

内存

4 x DIMM, Max. 192GB, DDR5 7200+ (OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered Memory*

Dual Channel Memory Architecture

Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

OptiMem II

* Supported memory types, data rate (speed), and number of DRAM modules vary depending on the CPU and memory configuration, for more information please refer to CPU/Memory Support list under

the Support tab of product information site or visit
<https://www.asus.com/support/>.
* Non-ECC, un-buffered DDR5 memory supports On-Die ECC function.

显卡

1 x DisplayPort**
1 x HDMI™ port***
*Graphics specifications may vary between CPU types. Please refer to www.intel.com for any updates.
**Supports max. 4K@60Hz as specified in DisplayPort 1.4.
***Supports 4K@60Hz as specified in HDMI 2.1.

扩展槽

Intel® Core™ Processors (14th & 13th & 12th Gen)*
1 x PCIe 5.0 x16 slot
Intel® Z790 Chipset
1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x4 mode)
2 x PCIe 4.0 x1 slots
* Please check the PCIe bifurcation table on the support site (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>).
- To ensure compatibility of the device installed, please refer to <https://www.asus.com/support/> for the list of supported peripherals.

存储设备接口

Total supports 3 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports*
Intel® Core™ Processors (14th & 13th & 12th Gen)
M.2_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)
Intel® Z790 Chipset
M.2_2 slot (Key M), type 2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)
M.2_3 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 & SATA modes)
4 x SATA 6Gb/s ports
* Intel® Rapid Storage Technology supports PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10.

网络功能

1 x Intel® 1Gb Ethernet
ASUS LANGuard

无线/蓝牙

M.2 slot only (Key E, CNVi & PCIe)*
*Wi-Fi module is sold separately.

USB 接口	Rear USB (Total 8 ports) 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A) 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) Front USB (Total 7 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports* * USB_E1 port, USB_E2 port, USB_E3 port and USB_E4 port share the bandwidth.
--------	--

音效	Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC* - Supports: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking - Supports up to 24-Bit/192 kHz playback Audio Features - Audio Shielding - Premium audio capacitors - Dedicated audio PCB layers * A chassis with an HD audio module in the front panel is required to support 7.1 Surround Sound audio output.
----	---

后侧面板 I/O 设备接口	1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A) 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) 1 x DisplayPort 1 x HDMI™ port 1 x Intel® 1Gb Ethernet port 3 x Audio jacks
---------------	--

内置 I/O 设备接口	Fan and cooling related 1 x 4-pin CPU Fan header 1 x 4-pin CPU OPT Fan header 1 x 4-pin AIO Pump header 3 x 4-pin Chassis Fan headers Power related 1 x 24-pin Main Power connector 1 x 8-pin + 12V Power connector 1 x 4-pin + 12V Power connector Storage related 3 x M.2 slots (Key M) 4 x SATA 6Gb/s ports USB 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports
-------------	---

Miscellaneous

- 3 x Addressable Gen 2 headers
 - 1 x Aura RGB header
 - 1 x Clear CMOS header
 - 1 x COM Port header
 - 1 x Front Panel Audio header (AAFP)
 - 1 x M.2 slot (Key E)
 - 1 x S/PDIF Out header
 - 1 x SPI TPM header (14-1pin)
 - 1 x 20-3 pin System Panel header with Chassis intrude function
 - 1 x Thunderbolt™ (USB4®) header
-

特有功能

ASUS 5X PROTECTION III

- DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS)
- LANGuard
- Overvoltage Protection
- SafeSlot Core+
- Stainless-Steel Back I/O

ASUS Q-Design

- Q-DIMM
- Q-LED Core
- Q-Slot

ASUS Thermal Solution

- VRM heatsink design

ASUS EZ DIY

- ProCool

Aura Sync

- Aura RGB header
 - Addressable Gen 2 headers
-

软件功能

ASUS Exclusive Software

Armoury Crate

- Aura Sync
- Fan Xpert 4 (with AI Cooling II)
- Power Saving

AI Suite 3

- TurboV EVO
- DIGI+ VRM
- PC Cleaner

ASUS CPU-Z

Norton 360 Deluxe (60 Days Free Trial)

WinRAR

UEFI BIOS

ASUS EZ DIY

- ASUS CrashFree BIOS 3
 - ASUS EZ Flash 3
 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode
-

BIOS 功能	192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
管理功能	WOL by PME, PXE
包装内容	Cables 2 x SATA 6Gb/s cables Miscellaneous 1 x I/O Shield 2 x Screw packages for M.2 SSD Documentation 1 x User guide
支持操作系统	Windows® 11, Windows® 10 64-bit
主板尺寸	mATX Form Factor 9.6 inch x 9.6 inch (24.4 cm x 24.4 cm)



- 产品规格可能随地区或产品批次而有所变动，我们建议您在购买时详细咨询销售商。
 - 产品图片及颜色可能因拍照光线误差及屏幕设定，可能与实物产品效果有所差异，请以实物为准。
 - 本网站所提到的产品信息、规格参数、应用程序、产品图片及产品特性等仅供参考，内容可能随时更新和修订，恕不另行通知。
 - PCB板与附赠软件可能随产品批次而略有不同，如有变动，恕不另行通知。
 - 本网站所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。
 - 词语 HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）、HDMI 商业外观和 HDMI 徽标均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。
-
- 产品规格及功能特性，以及所有图片仅供参考，内容会随时更新，请咨询当地经销商了解详情。
 - 产品规格及功能依据具体型号而有所区别。请查阅规格页
 - 电器，电子设备，含汞钮电池等...不可与一般垃圾一起丢弃，请遵照各地法规处理电子产品。
 - 除非另有说明，所有提及的性能数值均为理论值，实际数值可能因实际使用状况等因素而不同。
 - 产品规格可能会依国家和地区而有所变动，我们诚挚的建议您与当地的经销商或零售商确认目前销售产品的规格。产品颜色可能会因拍照光线误差或屏幕设定而与实际产品有所差异。我们会尽力提供正确与完整的数据于网页上，并保留更动、修正页面信息的权利，恕不另行通知。

• 该网站上使用和显示的所有商标、标记 (TM, ®) 意味着文本、商标、logo 或标语，被视为常见法律保护商标和/或在美国以及其他国家/地区已经注册的商标。

选购与了解

手机/掌机

ROG游戏手机

手机配件

游戏掌机

笔记本电脑

家用笔记本

商务笔记本

创意笔记本

学生笔记本

游戏笔记本

显示器 / 台式机

显示器

一体电脑

台式电脑

NUC 产品

商用微型电脑

工作站

配件

主板 / 配件

主板

显卡

电源

散热器

光存储

机箱

数据存储

显卡扩展坞

网络产品 / IoT / 服务器

WiFi 7

WiFi 6

无线路由器

商用网络解决方案

全屋网状Wi-Fi系统

有线网络

智能物联网/工业计算机

服务器/工作站

周边产品

键盘

鼠标/鼠标垫

耳麦/音效

直播设备

电脑包/电竞设备

基座 / 线缆

云台

关于我们

华硕商城

新闻中心

供应商专区

智汇家体验店

Powered by ASUS

华硕BTF背置解决方案

探索更多

AI PC

先进的 AI PC

华硕设计中心

玩家国度系统类官方旗舰店

玩家国度配件类官方旗舰店

ROG电竞馆/电竞酒店

华硕京东自营旗舰店

华硕官方旗舰店(京东)

华硕苏宁自营旗舰店

ROG玩家国度京东官方旗舰店

华硕拼多多系统类授权旗舰店

华硕京东系统类官方旗舰店

华硕京东配件类官方旗舰店

华硕国美在线官方旗舰店

华硕天猫系统类官方旗舰店

华硕天猫配件类官方旗舰店

华硕京东网络产品官方旗舰店

华硕板U旗舰店

Armoury Crate 奥创智控中心

Aura

服务支持

华硕大厅

维修进度查询

服务中心查询

产品注册

微信服务

MyASUS

华硕授权实体门店查询

系统类网络授权经销商

配件类网络授权经销商

华硕商用产品授权店

产品安全公告

可持续发展

环境



