

1 简介

感谢您购买 X600D5-P1/DASH 主板。在本文档中，第 1 章和第 2 章介绍主板并详细介绍如何安装它。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。

1.1 包装清单

- X600D5-P1/DASH 主板
- 1 x 快速安装指南
- 1 x 串行 SATA 数据电源线（选购）
- 2 x 螺丝（供 M.2 接口使用）（选购）
- 1 x 螺丝（供 WiFi 模块使用）（选购）

1.2 规格

平台	<ul style="list-style-type: none"> • 6.7 英寸 x 6.8 英寸，17.0 cm x 17.2 cm • 稳固的电容器设计
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 AMD Socket AM5 Ryzen™ 8000 和 7000 系列处理器 <p>支持最高 65W 的 CPU 4+1+1 电源相设计</p>
芯片集	<ul style="list-style-type: none"> • AMD X600
内存	<ul style="list-style-type: none"> • 双通道 DDR5 内存技术 • 2 x DDR5 SO-DIMM 槽 • 支持 DDR5 非 ECC，非缓冲内存，最高支持 6400+(OC)* • 系统内存最大容量：96GB <p>* 请参阅华擎网站上的 Memory Support List（内存支持列表）了解详情。（http://www.asrock.com/）</p>
扩展槽	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M.2 Socket (Key E)，支持类型 2230 WiFi/BT 模块
图形卡	<ul style="list-style-type: none"> • 集成 AMD RDNA™ 图形（实际上是否支持可能因 CPU 而异） • 4 个图形输出选项：1x HDMI、2 x DisplayPort 1.4、1 x Type-C <p>* 同时最多支持 4 个显示器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 兼容 TMDS 8G 的 HDMI 2.1，支持 HDR、HDCP 2.3，最大分辨率高达 4K 120Hz • 2 x DisplayPort 1.4，采用 DSC（压缩），支持 HDCP 2.3，最大分辨率高达 4K 120Hz • 1 x Type-C，带 USB4 适用于 Ryzen™ 8000G 系列处理器；DP Alt 模式适用于 Ryzen™ 7000 系列处理器
音频	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC269 音频编解码器 • 1 x 麦克风输入 • 1 x 头戴式耳机 / 耳机

- LAN
- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
 - Realtek RTL8111FP
 - 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
 - 支持雷电 / ESD 保护
 - 支持 LAN 线缆检测
 - 支持高效以太网 802.3az
 - 支持 UEFI PXE
 - 支持 DASH

- 前面板 I/O
- 1 x 电源按钮
 - 1 x 耳机插孔
 - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A 端口
 - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C 端口
 - 2 x USB 2.0 端口
 - 1 x 麦克风输入插孔

- 后面板 I/O
- 1 x 直流插孔 (兼容 19V 电源适配器) *
- * 65W CPU 使用 120W 电源适配器, 35W CPU 使用 90W 电源适配器。
- 1 x HDMI 端口
 - 2 x DisplayPort*
- * (1 x DP co-lay D-SUB)
- 4 x USB 3.2 Gen1 Type-A 端口
 - 1 x USB4 Type-C 端口 (40 Gb/s)*
 - 1 x RJ-45 LAN 端口
- * USB4 适用于 Ryzen™ 8000G 系列处理器; USB 3.2 Gen2 (支持 DP Alt 模式) 适用于 Ryzen™ 7000 系列处理器

- 存储
- CPU:
- 1 x 超级 M.2 接口 (M2_1, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 *
 - 1 x 超级 M.2 接口 (M2_2, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 *
- ASMedia ASM1061:
- 1 x SATA3 6.0 Gb/s 接口

* 支持 NVMe SSD 用作启动盘

- RAID**
- 支持 RAID 0 和 RAID 1，用于 M.2 NVMe 存储设备

接口

- SPI TPM 2.0 IC (NUVOTON NPCT750) (选购)
 - 1 x COM 端口接脚
 - 1 x 机箱侵入接脚
 - 1 x CPU 风扇接口 (4 针)
- * CPU 风扇接口支持最高 1A (12W) 功率的 CPU 风扇。
- 1 x 机箱风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制)
 - 1 x 单输出接脚

BIOS**功能特点**

- AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI

硬件监控

- 风扇转速计：CPU、机箱风扇
- 静音风扇 (根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度)：CPU、机箱风扇
- 风扇多种速度控制：CPU、机箱风扇
- CASE OPEN (机箱打开) 检测
- 电压监控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

操作系统

- Microsoft  Windows  10 64-bit

认证

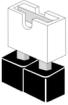
- FCC、CE
- ErP/EuP 支持 (需要支持 ErP/EuP 的电源)



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。

1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。



Short



Open

清除 CMOS 跳线
(CLRCMOS1)
(见第 1 页, 第 6 个)



2 针跳线

短接：清除 CMOS
开路：默认

CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。CMOS 中的数据包括系统设置信息，如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除和重置系统参数为默认设置，请关闭计算机，拔下电源线插头，然后使用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的针脚 3 秒。请记住在清除 CMOS 后取下跳线帽。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。



如果您清除 CMOS，机箱打开会被检测到。请将 BIOS 选项“Clear Status”（清除状态）调整为清除前一个机箱侵入状态的记录。

1.4 板载接脚和接口



板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

串行 ATA3 接口

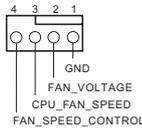
(SATA1:
见第 1 页, 第 5 个)



此 SATA3 接口支持数据传输速率最高为 6.0 Gb/s 的内部存储设备的 SATA 数据线。

CPU 风扇接口

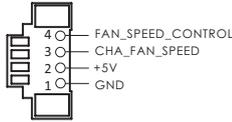
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 1 页, 第 2 个)



此主板提供 4 针 CPU 风扇 (静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到针脚 1-3。

机箱风扇接口

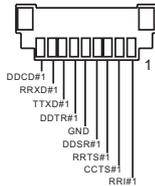
(4 针 CHA_FAN1)
(见第 1 页, 第 3 个)



请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

串行端口接头

(9 针 COM1)
(见第 1 页, 第 8 个)



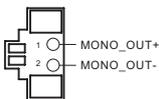
此 COM1 接头支持串行端口模块。

机箱侵入接头
(2 针 P305)
(见第 1 页, 第 7 个)



此主板支持 CASE OPEN (机箱打开) 检测功能 - 检测机箱盖是否拆下。此功能需要采用侵入检测设计的机箱。

2.5W 音频放大器输出接口
(2 针 MONO1)
(见第 1 页, 第 4 个)

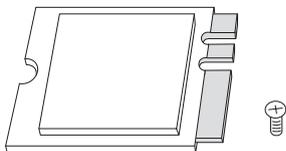


请将机箱扬声器连接到此接头。

1.5 M.2 WiFi/BT 模块安装指南

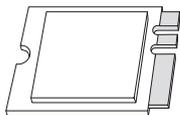
M.2 是一种小尺寸、多用途卡边缘接口，用于取代 mPCIe 和 mSATA。M.2 Socket (Key E)，支持类型 2230 WiFi/BT 模块。

安装 WiFi/BT 模块



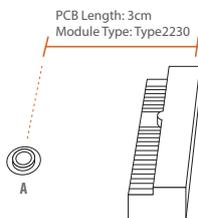
步骤 1

准备好 2230 型 WiFi/BT 模块和螺钉。



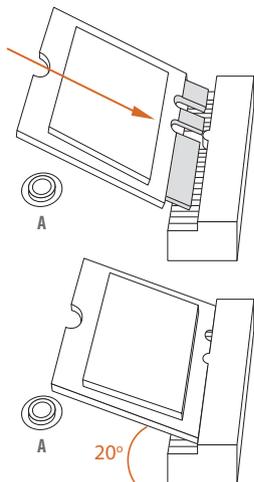
步骤 2

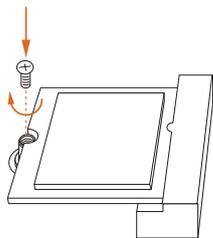
找到需要使用的螺母位置。



步骤 3

将 WiFi/BT 模块轻轻插入 M.2 插槽内。请注意，模块只能从一个方向安装。





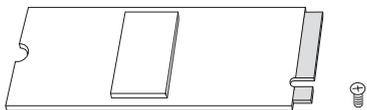
步骤 4

用螺丝刀拧紧螺丝，将模块固定到位。请勿过分拧紧螺丝，否则可能会损坏模块。

1.6 M.2 SSD 模块安装指南

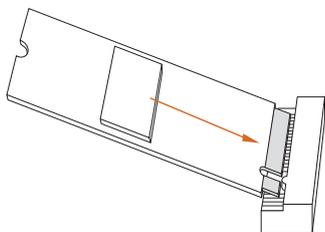
M.2 是一种小尺寸、多用途卡边缘接口，用于取代 mPCIe 和 mSATA。超级 M.2 接口 (M2_1 和 M2_2, Key M)，支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式。

安装 M.2 SSD 模块



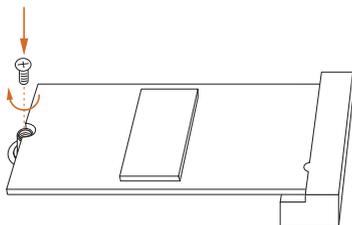
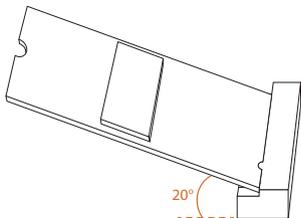
步骤 1

准备好 M.2 SSD 模块和螺丝。



步骤 2

将 M.2 SSD 模块对准并轻轻插入 M.2 插槽。请注意，M.2 SSD 模块只能从一个方向安装。



步骤 3

用螺丝刀拧紧螺丝，将模块固定到位。请勿过分拧紧螺丝，否则可能会损坏模块。

M.2_SSD 模块支持列表

供应商	接口	P/N
ADATA	PCIe	ADATA ASX7000NPC-512GT-C (XPG SX7000) (NVMe)
ADATA	PCIe	ADATA ASX8000NPC-512GM-C (XPG ASX8000) (NVMe)
Apacer	PCIe	Apacer Z280 AP240GZ280-240G (NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 32GB (MEMPEK1W032GA)(NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 16GB (MEMPEK1W016GA)(NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW128G7-128GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF512G7-512GB (NVMe)
Kingston	PCIe	Kingston SHPM2280P2/240G
PATRIOT	PCIe	PATRIOT Hellfire M2 (240G) (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8PeG (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8SeGN (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung XP941-512G (MZHPU512HCGL)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-512G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-256G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VLW1280 (PM961) (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VPW1280 (SM961) (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA XG3-128G (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA OCZ RD400-256G (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS512G1X0C-00ENX0 (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS256G1X0C-00ENX0 (NVMe)

关于 M.2_SSD 模块支持列表的最新更新，请访问我们的网站以了解详情：

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素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。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。