



## FCC 条款

依照 FCC 条款第 15 部分的规定，本装置已经通过测试并且符合 Class B 级数字装置的限制。此条款限制了在安装过程中可能造成的有害射频干扰并提供了合理的防范措施。本装置在使用时会产生无线射频辐射，如果没有依照本手册的指示安装和使用，可能会与无线通讯装置产生干扰。然而，并不保证在特定的安装下不会发生任何干扰。

如果关闭和重新开启本设备后，仍确定本装置造成接收广播或电视的干扰，用户可以使用以下列表中的一种或多种方法来减少干扰：

- 重新安装或调整接收天线。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 连接设备连接到不同的插座以便于两个设备使用不同的回路。
- 咨询经销商或富有经验的无线电工程师，以获得更多资讯。

本用户手册内容的变更，恕不另行通知，制造商没有解释的义务。

本用户手册的所有内容若有任何错误，制造商没有义务为其承担任何责任。所有商标和产品名称均有其各自所有权。

未经过书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

## 免责声明

本手册内容系 BIOSTAR® 知识产权，版权归 BIOSTAR® 所有。我们本着对用户负责的态度，精心地编写该手册，但不保证本手册的内容完全准确无误。BIOSTAR® 有权在不知会用户的前提下对产品不断地进行改良、升级及对手册内容进行修正，实际状况请以产品实物为准。本手册为纯技术文档，无任何暗示及影射第三方之内容，且不承担排版错误导致的用户理解歧义。本手册中所涉及的第三方注册商标所有权归其制造商或品牌所有人。



### CE 符合性简短声明

我们声明此产品符合现行标准，并满足 2004/108/CE，2006/95/CE 和 1999/05/CE 指令规定的所有基本要求。



HDMI、HDMI高画质多媒体介面及HDMI 标志为HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国及其他国家的商标或注册商标。



防静电操作规则

静电可能严重损坏您的设备，在处理主板以及其它的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触，保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏不负责。



**警告**

主板易受静电损坏  
请遵守操作规则



# 目录

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>第一章：主板介绍.....</b>               | <b>4</b>  |
| 1.1 前言 .....                       | 4         |
| 1.2 包装清单.....                      | 4         |
| 1.3 主板特性.....                      | 5         |
| 1.4 后置面板接口 .....                   | 7         |
| 1.5 主板布局图 .....                    | 8         |
| <b>第二章：硬件安装.....</b>               | <b>9</b>  |
| 2.1 中央处理器(CPU).....                | 9         |
| 2.2 散热片 .....                      | 10        |
| 2.3 风扇接头.....                      | 12        |
| 2.4 系统内存 .....                     | 13        |
| 2.5 扩展槽 .....                      | 15        |
| 2.6 跳线设置.....                      | 17        |
| 2.7 接口和插槽 .....                    | 18        |
| <b>第三章：UEFI BIOS和软件.....</b>       | <b>23</b> |
| 3.1 UEFI BIOS设置 .....              | 23        |
| 3.2 刷新BIOS.....                    | 23        |
| 3.3 软件 .....                       | 27        |
| <b>第四章：帮助信息.....</b>               | <b>28</b> |
| 4.1 驱动程序安装注意事项.....                | 28        |
| 4.2 AMI BIOS 哔声代码 .....            | 29        |
| 4.3 问题解答.....                      | 29        |
| 4.4 RAID 功能 .....                  | 30        |
| <b>附录：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 .....</b> | <b>32</b> |

# 第一章：主板介绍

## 1.1 前言

感谢您选购我们的产品，在安装安装主板前，请仔细阅读以下安全指导说明：

- 选择清洁稳定的工作环境。
- 操作前请确保计算机断开电源。
- 从防静电袋取出主板之前，先轻触安全触地器或使用触地手腕带去除静电以确保安全。
- 避免触摸主板上的零件。手持电路板的边缘，不要折曲或按压电路板。
- 安装之后，确认没有任何小零件置于机箱中，一些小的零件可能引起电流短路并可能损坏设备。
- 确保计算机远离危险区域，如：高温、潮湿、靠近水源的地方。
- 计算机的工作温度应保持在0-45℃之间
- 为避免受伤，请注意以下幾點：  
主板或连接器上尖銳的針腳  
机箱上的粗糙边缘和尖角  
破损的线缆可能引起短路

## 1.2 包装清单

- Serial ATA数据线 x2
- ATX机箱后置I/O面板 x1
- 安装指南 x1
- 驱动光盘 x1 (包括安装驱动)
- M.2 扣具 x1

---

### 注意

» 此清单可能因销售区域或主板型号不同而异，相关标配详情请咨询当地经销商。

---

1.3 主板特性

| 规格    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU支援 | Socket AM4支持AMD® Ryzen™ 第三代(Matisse/ Renoir)和第四代(Vermeer/ Cezanne)处理器<br>通过BIOS更新支持未来的AMD® Ryzen处理器<br>请访问 <a href="http://www.biostar.com.tw">www.biostar.com.tw</a> 获取CPU的支持列表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 芯片组   | AMD® A520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 内存    | 第四代AMD® Ryzen™处理器(Vermeer CPUs):<br>支持双通道DDR4 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133<br>第四代AMD® Ryzen™搭载Radeon显卡处理器(Cezanne APUs):<br>支持双通道DDR4 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133<br>第三代AMD® Ryzen™处理器(Matisse CPUs):<br>支持双通道DDR4 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133<br>第三代AMD® Ryzen™搭载Radeon显卡处理器(Renoir APUs):<br>支持双通道DDR4 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133<br>2个DDR4 DIMM插槽，最大内存容量为64GB<br>每个DIMM支持非ECC 和 ECC Un-buffered 8/ 16/ 32 GB DDR4内存模组<br>* 请访问 <a href="http://www.biostar.com.tw">www.biostar.com.tw</a> 获取内存的支持列表。 |
| 存储器   | -- 总计共支持1x M.2插槽和4x SATA III(6Gb/s)接口<br><b>AMD Ryzen 5000/5000 G/4000 G/3000 处理器</b><br>1个M.2 (M Key)插槽:<br>支持 M.2 Type 2242/ 2260/ 2280 SSD模块<br>支持 PCIe 3.0 x4 (32Gb/s) - NVMe SSD<br>支持 SATA III (6.0Gb/s) SSD<br><b>AMD A520 芯片组</b><br>4个SATA III接口 (6Gb/s) : 支持 AHCI & RAID 0 · 1 · 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 网络    | Realtek RTL8111H<br>10/ 100/ 1000 Mb/s自适应传输模式，半双工/全双工工作模式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 音效    | ALC897<br>7.1声道音频输出，支持高清音频，Hi-Fi (前)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| USB   | 6个USB 3.2(Gen1) 端口(背板4个端口，板载接头支持2个端口)<br>6个USB 2.0 端口(背板2个端口，板载接头支持4个端口)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 扩展槽   | <b>AMD Ryzen 5000/3000 处理器</b><br>1个PCIe 3.0 x16插槽 (x16 或 x4/x4/x4/x4模式)<br><b>AMD Ryzen 5000 G/4000 G 处理器</b><br>1个PCIe 3.0 x16插槽 (x16 或 x8/x4/x4模式)<br><b>AMD A520 芯片组</b><br>2个PCIe 3.0 x1插槽<br>* 根据不同的CPU则会呈现不同的速度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 背板接口  | 1个DP端口<br>1个HDMI端口<br>1个LAN端口<br>4个USB3.2 (Gen1)端口<br>2个USB2.0端口<br>3个音频插孔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

» 接续下页

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606112004145010110>