

## 规格

平台	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro ATX 规格尺寸</li><li>• 稳固的电容器设计</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持第 3 代 AMD AM4 Ryzen™ / 将来的 AMD Ryzen™ 处理器（3000 和 4000 系列处理器）*</li><li>* 不兼容 AMD Ryzen™ 5 3400G 和 Ryzen™ 3 3200G</li><li>• 6 电源相设计</li></ul>
芯片集	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD A520</li></ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"><li>• 双通道 DDR4 内存技术</li><li>• 2 x DDR4 DIMM 槽</li><li>• AMD Ryzen 系列 CPU (Matisse) 支持 DDDR4 4600+(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC 及非 ECC，非缓冲内存 *</li><li>• AMD Ryzen 系列 APU (Renoir) 支持 DDR4 4733+(OC)/4666(OC)/4600(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC 及非 ECC，非缓冲内存 *</li></ul> <p>* 请参阅华擎网站上的 Memory Support List（内存支持列表）了解详情。（<a href="http://www.asrock.com/">http://www.asrock.com/</a>）</p> <p>* 请参考第 21 页了解 DDR4 UDIMM 最大支持频率。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持系统内存最大容量：64GB</li><li>• 支持 Extreme Memory Profile (XMP) 内存模块</li><li>• DIMM 插槽中 15μ 金触点</li></ul>
扩充槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽（PCIe2: x16 模式）*</li><li>* 支持 NVMe SSD 用作启动盘</li><li>• 1 x PCI Express 3.0 x1 槽</li></ul>

**图形**

- Ryzen 系列 APU 中的集成 AMD Radeon™ Vega 系列图形 \*
- \* 实际支持可能视 CPU 而变化
- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
- 默认共享内存 2GB。最大共享内存达 16GB。
- \* 最大共享内存 16GB 需要安装 32GB 系统内存。

**A520M-HDV:**

- 3 个图形输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 支持三台显示器
- 支持 HDMI 2.1，60Hz 时最大分辨率达 4K x 2K (4096x2160)
- 支持 DVI-D，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 支持 D-Sub，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 通过 HDMI 2.1 端口（需要兼容的 HDMI 显示器）支持 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 和 HBR（高位速率音频）
- 通过 HDMI 2.1 支持 HDR（高动态范围）
- 通过 DVI-D 和 HDMI 2.1 端口支持 HDCP 2.3
- 通过 HDMI 2.1 端口支持 4K 超高清 (UHD) 播放
- 支持 Microsoft PlayReady®

**A520M-HVS:**

- 3 个图形输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 支持 HDMI 2.1，60Hz 时最大分辨率达 4K x 2K (4096x2160)
- 支持 D-Sub，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 通过 HDMI 2.1 端口（需要兼容的 HDMI 显示器）支持 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 和 HBR（高位速率音频）
- 通过 HDMI 2.1 支持 HDR（高动态范围）
- 通过 HDMI 2.1 端口支持 HDCP 2.3
- 通过 HDMI 2.1 端口支持 4K 超高清 (UHD) 播放
- 支持 Microsoft PlayReady®

**音频**

- 7.1 CH 高清音频（Realtek ALC887 音频编解码器）
- 支持电涌保护

**LAN**

- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支持 Wake-On-LAN（网上唤醒）
- 支持雷电 /ESD 保护
- 支持高能效以太网 802.3az
- 支持 PXE

**后面板 I/O**

- 1 x PS/2 鼠标 / 键盘端口
- 2 x USB 2.0 端口 (支持 ESD 保护)
- 4 x USB 3.2 Gen1 端口 (支持 ESD 保护)
- 1 x RJ-45 LAN 端口, 带 LED (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)
- 高清音频插孔: 线路输入 / 前扬声器 / 麦克风

**A520M-HDV:**

- 1 x D-Sub 端口
- 1 x DVI-D 端口
- 1 x HDMI 端口

**A520M-HVS:**

- 1 x D-Sub 端口
- 1 x HDMI 端口

**存储**

- 4 x SATA3 6.0 Gb/s 接口, 支持 RAID (RAID 0、RAID 1 和 RAID 10)、NCQ、AHCI 和热插拔
- 1 x Ultra M.2 Socket, 支持 M Key 类型 2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模块和 M.2 PCI Express 模块 (最高 Gen3 x4 (32 Gb/s)\*)

\* 支持 NVMe SSD 用作启动盘

\* 支持华擎 U.2 套件

**接口**

- 1 x SPI TPM 接口
- 1 x COM 端口接脚
- 1 x 机箱侵入和扬声器接脚
- 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。
- 2 x 机箱风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制)
- \* 机箱风扇接口支持功率最高 1A (12W) 功率的水冷风扇。
- \* CHA\_FAN2 可以自动检测 3 针脚或 4 针脚风扇是否在使用。
- 1 x 24 针 ATX 电源接口
- 1 x 4 针 12V 电源接口
- 1 x 前面板音频接口
- 2 x USB 2.0 接脚 (支持 4 个 USB 2.0 端口, 支持 ESD 保护)
- 1 x USB 3.2 Gen1 接脚 (支持 2 个 USB 3.2 Gen1 端口, 支持 ESD 保护)

## BIOS 功能特点

- AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI
- 支持“即插即用”
- ACPI 5.1 兼容唤醒事件
- 支持免跳线 (jumperfree)
- 支持 SMBIOS 2.3
- CPU、CPU VDDCR\_SOC、DRAM、VDDP 电压多次调整 (Voltage Multi-adjustment)

## 硬件监控

- 温度感测：CPU、机箱风扇
- 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

## 硬件监控

- 温度感测：CPU、机箱风扇
- 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）