

規格

- 平台
- Micro ATX 尺寸
 - 固態電容設計

- CPU
- 支援第 3 代 AMD AM4 Ryzen™ / 未來的 AMD Ryzen™ 處理器 (3000 與 4000 系列處理器) *
 - * 不相容於 AMD Ryzen™ 5 3400G 與 Ryzen™ 3 3200G
 - 6 電源相位設計

- 晶片組
- AMD A520

- 記憶體
- 雙通道 DDR4 記憶體技術
 - 2 x DDR4 DIMM 插槽
 - AMD Ryzen 系列 CPU (Matisse) 支援 DDR4 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、無緩衝記憶體 *
 - AMD Ryzen 系列 APU (Renoir) 支援 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 & 非 ECC、無緩衝記憶體 *
 - * 如需更多資訊，請參閱華擎網站上的記憶體支援表。
(<http://www.asrock.com/>)
 - * 關於 DDR4 UDIMM 最高頻率支援，請參閱第 21 頁。
 - 最大系統記憶體容量：64GB
 - 支援 Extreme Memory Profile (XMP) 記憶體模組
 - 15μ 特厚鍍金插槽

- 擴充插槽
- 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIe2: x16 模式) *
 - * 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟
 - 1 x PCI Express 3.0 x1 插槽

顯示卡

- 整合式 AMD Radeon™ Vega Series Graphics 內建於 Ryzen 系列 APU*

* 實際支援可能隨 CPU 改變

- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
- 預設共用記憶體 2GB。最大共用記憶體達 16GB。
- * 最大共用記憶體 16GB 需要安裝 32GB 系統記憶體。

A520M-HDV:

- 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 支援三台顯示器
- 最高支援 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI 2.1
- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D
- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI 2.1 連接埠（需相容於 HDMI 顯示器）的 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 及 HBR（高位元率音訊）
- 使用 HDMI 2.1 支援 HDR（高動態範圍）
- 支援含 DVI-D 及 HDMI 2.1 連接埠的 HDCP 2.3
- 支援使用 HDMI 2.1 連接埠進行 4K Ultra HD (UHD) 播放
- 支援 Microsoft PlayReady®

A520M-HVS:

- 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 最高支援 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI 2.1
- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI 2.1 連接埠（需相容於 HDMI 顯示器）的 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 及 HBR（高位元率音訊）
- 使用 HDMI 2.1 支援 HDR（高動態範圍）
- 支援含 HDMI 2.1 連接埠的 HDCP 2.3
- 支援使用 HDMI 2.1 連接埠進行 4K Ultra HD (UHD) 播放
- 支援 Microsoft PlayReady®

音訊

- 7.1 CH HD 音訊（Realtek ALC887 音訊轉碼器）
- 支援突波保護

LAN

- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護
- 支援 802.3az EEE 節能乙太網路
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠／鍵盤連接埠
- 2 x USB 2.0 連接埠（支援靜電保護）
- 4 x USB 3.2 Gen1 連接埠（支援靜電保護）
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠，含 LED（ACT/LINK LED 及 SPEED LED）
- HD 音訊插孔：線路輸入／前置喇叭／麥克風

A520M-HDV:

- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x DVI-D 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠

A520M-HVS:

- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠

儲存裝置

- 提供 4 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 RAID（RAID 0、RAID 1、與 RAID 10）、NCQ、AHCI 及熱插拔
- 1 x Ultra M.2 插座，支援 M Key 型 2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組與 M.2 PCI Express 模組（最高可達 Gen3 x4 (32 Gb/s)*

* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟

* 支持華擎 U.2 套件

接頭

- 1 x SPI TPM 排針
- 1 x COM 連接埠排針
- 1 x 機殼防護及喇叭排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)
- * CPU 風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的 CPU 風扇。
- 2 x 機殼風扇接頭 (4-pin)（智慧型風扇速度控制）
- * 機殼風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的水冷風扇。
- * 如果 3-pin 或 4-pin 風扇使用中，可自動偵測 CHA_FAN2。
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 4 pin 12V 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 2 x USB 2.0 排針（支援 4 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護）
- 1 x USB 3.2 Gen1 排針（支援 2 個 USB 3.2 Gen1 連接埠）（支援靜電保護）

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含 GUI 支援
- 支援「隨插即用」
- ACPI 5.1 符合喚醒自動開機
- 支援免跳線模式
- 支援 SMBIOS 2.3
- CPU、CPU VDDCR_SOC、DRAM、VDDP 電壓多重調整

硬體顯示器

- 溫度感應：CPU、機殼風扇
- 風扇轉速計：CPU、機殼風扇
- 靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）：CPU、機殼風扇
- 風扇多重速度控制：CPU、機殼風扇
- 機殼開啟偵測
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

認證

- FCC、CE
- ErP/EuP ready（須具備 ErP/EuP ready 電源供應器）