

## 規格

### 平台

- Mini-ITX 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。
- Digi Power design
- 8 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 24 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 (PCIe1 : x16 模式) \*
- \* 支援 PCIe 豎卡，以擴充 x8/x8 插槽
- \* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟
- 1 x 垂直 M.2 插座 (Key E)，搭售 WiFi-802.11ac 模組 (在後置 I/O 上)

## 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。
- 雙圖形輸出：透過獨立顯示控制器支援 HDMI 及 DisplayPort 1.4 連接埠
- 最高支援 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI 2.1
- 支援最高達 5K (5120x2880)@120Hz 解析度的 DisplayPort 1.4 輸入
- 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 及 DisplayPort 1.4 連接埠的 HDCP 2.3
- 支援使用 HDMI 2.1 與 DisplayPort 1.4 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

## 無線 LAN

- Intel® 802.11ac WiFi 模組
- 支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- 支援雙頻 (2.4/5 GHz)
- 支援高達 433Mbps 的高速無線連線
- 支援 Bluetooth 4.2 + 高速級別 II

## 後面板 I/O

- 2 x 天線連接埠
- 1 x PS/2 滑鼠／鍵盤連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 1 x DisplayPort 1.4
- 2 x USB 2.0 連接埠（支援靜電保護）
- 3 x USB 3.2 Gen1 A 類型連接埠（支援靜電保護）
- 1 x USB 3.2 Gen1 C 類型連接埠（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

## 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 (M2\_1)，支援 M Key 型 2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組與 M.2 PCI Express 模組（最高可達 Gen3x4 (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 RGB LED 排針
- \* 總計最高支援 12V/3A，36W LED 條燈
- 1 x 可定址 LED 排針
- \* 總計最高支援 5V/3A，15W LED 條燈
- 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／水冷幫浦風扇接頭 (4-pin)（智慧型風扇速度控制）
- \* 機殼／水冷幫浦風扇接頭支援最高 2A (24W) 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\_FAN1/WP 和 CHA\_FAN2/WP。
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 8 pin 12V 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 1 x USB 2.0 排針（支援 2 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、VPPM、+1.8VSB、VDDP 電壓多重調整

- 硬體顯示器**
- 溫度感應：CPU、機殼／水冷幫浦風扇
  - 風扇轉速計：CPU、機殼／水冷幫浦風扇
  - 靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）：CPU、機殼／水冷幫浦風扇
  - 風扇多重速度控制：CPU、機殼／水冷幫浦風扇
  - 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）