

## 規格

- 平台
- Micro ATX 尺寸
  - 固態電容設計

- CPU
- 支援第 12 代 Intel® Core™ 處理器 (LGA1700)
  - 5 電源相位設計
  - 支援 Intel® 混合技術
  - 支援 Intel® Turbo Boost Max 技術 3.0

- 晶片組
- Intel® H610

- 記憶體
- 雙通道 DDR4 記憶體技術
  - 2 x DDR4 DIMM 插槽
  - 支援 DDR4 非 ECC、無緩衝記憶體，最高可達 3200\*
  - \* 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/>)
  - 支援 ECC UDIMM 記憶體模組（於非 ECC 模式下運作）
  - 最大系統記憶體容量：64GB
  - 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0

- 擴充插槽
- 1 x PCIe Gen4x16 插槽 \*
  - \* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟
  - 1 x PCIe Gen3x1 插槽

- 顯示卡
- 僅限整合 GPU 的處理器才可支援 Intel® UHD Graphics Built-in Visuals 及 VGA 輸出。
  - Intel® X<sup>e</sup> 顯示卡架構（第 12 代）
- H610M-HDV:
- 三個圖形輸出選項：D-Sub、HDMI 及 DisplayPort 1.4
  - 最高支援 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI 2.1 TMDs 相容性
  - 支援 DisplayPort 1.4, DSC (壓縮) 最大解析度高達 8K (7680x4320) @ 60Hz / 5K (5120x3200) @ 120Hz

- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援 HDCP 2.3, 具 HDMI 2.1 TMDS 相容性和 DisplayPort 1.4 連接埠

H610M-HVS:

- 雙圖形輸出: 透過獨立顯示控制器支援 HDMI 及 D-Sub 連接埠
- 最高支援 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI 2.1 TMDS 相容性
- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援含 HDMI 2.1 TMDS 相容性連接埠的 HDCP 2.3

音訊

- 7.1 CH HD 音訊 (Realtek ALC897/887 音訊轉碼器)
- 支援突波保護

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- 1 x 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 3.2 Gen1 連接埠 (支援靜電保護)
- 4 x USB 2.0 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

H610M-HDV:

- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 1 x DisplayPort 1.4

H610M-HVS:

- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠

儲存裝置

- 4 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭

## 接頭

- 1 x SPI TPM 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。
- 1 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。
- 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 含多語 GUI 支援
- ACPI 6.0 符合喚醒自動開機
- 支援 SMBIOS 2.7
- CPU 核心 / 快取、CPU 核心 / 快取防掉壓, CPU GT、CPU GT 防掉壓、DRAM、+0.82V PCH、+1.05V PCH、VCCIN AUX、+1.8V PROC、+1.05V PROC 電壓多重調整

## 硬體顯示器

- 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
- 機殼開啟偵測
- 電壓監控: CPU Vcore、DRAM、+0.82V PCH、+1.05V PCH、VCCIN AUX、VCCSA、+1.05V PROC、+12V、+5V、+3.3V

## 作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64 位元 / 11 64 位元

## 認證

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