

MOTHERBOARD

X99 炫光玩味

發光設計

Intel LGA2,011-v3 平台上市逾 2 年，但主機板仍推陳出新，今次測試的 ASUS X99-A II 定位中階級別，具備一系列玩味設計，包括流行的 LED 燈光設計，除了設於常見的音效迴路與 X99 晶片組位置外，3 根 PCIe 3.0 x16 插槽末端卡榫亦會發光，用家亦可自定發光顏色，主機板同時設有 1 組 RGB 4-pin 接口，提供 12V、2A 電源輸出，用家可自行加入 LED 燈條，進一步增加主機板或機箱內的觀感，官方建議長度為 2 公尺，滿足大部分玩家喜愛炫目燈光的偏好。

主機板的音效晶片使用常見的

Realtek ALC1150，但加入音效專用電容、獨立 Op-Amp 及金屬外殼外，亦有分隔線路設計，最高對應 112dB SNR 輸出及 104dB SNR 輸入規格。主機板設有 4 根 PCIe x16 實體插槽，首 3 根屬 PCIe 3.0 規格，能分別以「x16、x16 + x16、x8 + x16 + x8」速度同時運作，支援 NVIDIA 3-way SLI 及 AMD 3-way CrossFire 多卡運算模式。

介面豐富

X99-A II 提供多達 10 組 SATA3、1 組 SATA Express、1 組 M.2 及 1 組 U.2 儲存介面，當中 U.2 介面可安裝 PCIe 3.0 x4、NVMe 規格的 U.2/Mini SAS HD 高效 SSD，

以更高速度運作，它會跟 M.2 共用 PCI-E 頻寬，而 M.2 介面則兼容長身 22110 之 M.2 模組。外接介面設有 2 組 USB 3.1 端子，其中 1 組為 Type-C 規格，由 ASMedia ASM1142 控制器提供，另配搭 EtronTech EJ179V 晶片以支援更多 USB 3.0 埠，令全板合共支援 USB 2.0 及 USB 3.0 介面各 8 組。

其他方面，板載網絡晶片為 Intel I219V 型號，惟沒有雙 Gigabit LAN 或整合 Wi-Fi 模組，比同價位 GIGABYTE GA-X99-Ultra Gaming 板載 2 組 LAN 為少。主機板一如同廠其他 X99 型號具備 O.C. Socket，插座針腳數目較為多為處理器提供更穩定供電，供電迴路則應用 Digi+ VRM 數位設計，處理器數位 8 相、記憶體數位 2 + 2 相，加上全板日系 10K 固態電容，整體用料質素極佳。◎

SPEC

• 型號：ASUS X99-A II • 支援處理器：LGA2,011-v3 • 採用晶片組：Intel X99 • 記憶體插槽：DDR4x8 • 擴充槽：3x PCIe 3.0 x16、1x PCIe 2.0 x16、2x PCIe 3.0 x1 • ATA 裝置：SATA3 x10、SATA Express x1、M.2 x1、U.2 x1 • 外接埠：USB 2.0 x8、USB 3.0 x8、USB 3.1 x2 • 網絡：1x Intel I218V Gigabit LAN • 音效：Realtek ALC1,150 8-ch Audio

測試平台

• 處理器：Intel Core i7 5960X (3.0GHz / 5GHz) • 記憶體：4x Corsair DDR4 2133 4GB • 顯示卡：ASUS Fury Nano • 硬碟：Kingston HyperX SSD 240GB • 驅動程式：《AMD Crimson Edition 16.3 Hotfix》• 作業系統：《Windows 10 Pro 64-bit》• 解像度：《3DMark》@ Default、Gaming • Tests @ 1,920 x 1,080 • 顯示器：ASUS PB278Q

Total 41

10 效能

09 功能

09 超頻

10 用料

03 價錢

\$2,750

ASUS 3582 4770

ASUS X99-A II

Socket: LGA2,011-v3 Factor: MicroATX Chipset: Intel X99

效能測試

主機板	ASUS X99-A II	ASUS X99M-WS
《3DMark》- Fire Strike Extreme Score	6,398	6,413
- Graphics Score	6,720	6,722
- Physics Score	15,758	15,777
《PCMark 7》- Score	6,478	6,469
- Lightweight Score	5,567	5,559
- Productivity Score	5,012	5,017
《WinRAR》- Multi Thread (KB/s)	23,072	23,029
《Sandra 2015》- CPU Dhrystone (GIPS)	290.99	291.14
《Sandra 2015》- CPU Whetstone (GFLOPS)	176.01	175.99
《Sandra 2015》- RAM Bandwidth Integer (GB/s)	43.68	43.72
《Sandra 2015》- RAM Bandwidth Float (GB/s)	46.58	46.66
《Sandra 2015》- RAM Latency (ns) *	28.4	28.4
《CINEBENCH R15》- X CPU	1,320	1,320
《Super PI 1.5 mod》- 4M *	49.945s	49.931s

註：*數值愈細愈好。

Core i7 5960X

超頻測試

最高外頻穩點

179.0MHz

(預設 100MHz 外頻)

最高超頻總時脈

4,630MHz

(配合 x46 倍頻)

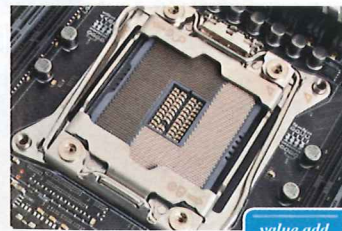
齊全儲存介面

提供 M.2、U.2、SATA Express 等高速介面之餘，亦同時具備 10 組 SATA3 接口，應有盡有。



高耐用 SafeSlot

主機板的第一根 PCIe x16 插槽應用 SafeSlot 設計，以強化鋁材及焊接技術，改善插槽的牢固程度。



不兼容舊代 LGA2,011

雖然此板的插座為 LGA2,011-v3，跟前代同樣定位在高階市場的 LGA2,011 型號相若，但兩者的針腳略有差異，故主機板及處理器並不互相兼容，不可強行安裝，如用家需要為舊代 LGA2,011 的主機板或處理器進行升級，本港已無全新型號發售，用家只能在二手市場尋找。

新規格層出不窮！ AC 路由器亂局拆解



3冊 15元

issue **948**

逢星期四出版
13.10.2016
ezone.hk

e-zone

No.1 消費者電子產品雜誌

TLC M.2 SSD
Plextor M7VG
速度・穩定性驗證

模擬 120Hz 電競顯示器
Pixel Clock 限制破解大法

時脈
稱王

GIGABYTE
GV-N1070XTREME-8GD

擦出新火花？

C232 x Skylake

Workstation 板六強戰

