

轉玩 AM4 平台必讀!

Ryzen 以高性價比姿態登場，即時吸引不少用家轉投 AMD 陣營，而各主機板生產商，也推出相應的 AM4 主機板。當中最抵玩的是採用 B350 晶片型號，有不少廠商更自行加入玩家級功能，推出 Gaming 系列主機板。

今次，e-zone DIY 搜羅剛上場售價在 \$1,000 內的 6 款 B350 主機板，作出全面測試比拼。

B350 底板 六強戰

新平台 底板市況

AMD Ryzen 處理器以高性價比挑戰 Intel，主流 Ryzen 5 系列登場後銷情理想，個別型號如 Ryzen 5 1600 甚至賣斷市。Ryzen 採用的 AM4 新平台，搭配全新 300 系晶片，當中以 AMD B350 型號的性價比最突出，成為砌機熱門之選。

AM4 PLATFORM FEATURE SUMMARY									
Chipset Features (Every AMD Processor is compatible with every AMD Chipset)									
Chipset Segment	Chipset	PCI Express® 4.0	USB 3.1 Gen2	SATA 6 Gb/s	SATA Express®	PCI Express® 4.0	SATA RAID	PCI Express® 4.0	Over-clocking
Enthusiast	X370	16x/2x8	2x10Gbps	6x	2x	16x/2x8	Yes	Yes	Unlocked ¹
Performance	B350	16x/2x8	2x10Gbps	6x	2x	16x/2x8	Yes	No	Unlocked ¹
Mainstream	A320	16x/2x8	2x10Gbps	6x	2x	16x/2x8	Yes	No	Locked
Value	X300	16x/2x8	2x10Gbps	6x	2x	16x/2x8	Yes	Yes	Unlocked ²
Value	A300	16x/2x8	2x10Gbps	6x	2x	16x/2x8	Yes	No	Locked

B350 與 X370 晶片皆支援超頻功能，A320 功能最弱且不支持超頻。

B350 可玩超頻

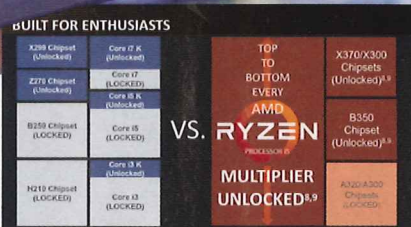
AM4 平台的全新 AMD 300 系晶片，分為 A320、B350 與 X370 三款型號，當中只有頂級型號 X370，可將 CPU 提供的 PCI-E 3.0 總線分配為 2x8 模式，對應 CrossFire 或 SLI 雙顯示卡模式。其他規格亦有一定分別，例如晶片提供的 PCI-E 2.0 總線，A320 晶片只有 4 組，B350 則提升至 6 組，頂級 X370 則有 8 組。

至於 USB 3.1 Gen2 介面，A320 晶片只支援 1 組，B350 與 X370 則有 2 組。USB 3.1 Gen1 與 SATA 3.0 介面方面，X370 晶片皆比 B350 更多。相對之下，Intel 平台一直只有頂級 Z 系晶片才提供超頻功能，AMD 則開放超頻功能予 B350 與 X370 兩款晶片，只有最入門級的 A320 晶片才不支持超頻。

主機板價錢吸引

AM4 平台各款主機板的價錢亦有一定差距，入門 A320 型號最平約 \$560，最貴叫價 \$630。高一級 B350 型號，最低市價只需 \$640，僅比 A320 型號貴少許，最貴亦不用 \$1,000。至於頂級 X370 晶片，全場最平型號叫價 \$1,200 多，比其餘兩款晶片主機板明顯貴一截。

據腦店透露，現時 AMD Ryzen 平台最受歡迎的是 Ryzen 5 系列，搭配 AMD B350 晶片主機板為主。當中 Ryzen 5 1600 市價僅 \$1,700 左右，加上 AMD B350 主機板（約 \$700），組裝成本跟 Core i5 7600 搭配 Intel B250 主機板相差無幾，但可享受六核十二線程之威力，性價比非常突出。



AMD 300 系晶片除了對應 Ryzen 系列外，亦支援即將推出的 AM4 A 系列 APU。



AMD B350 主機板售價相宜，成為 Ryzen 5 系列之大熱拍檔。

AMD AM4 平台晶片規格比較

晶片	AMD A320	AMD B350	AMD X370
CPU PCI-E 3.0 介面分配	1x16	1x16	1x16 或 2x8
PCI-E 2.0 總線	4	6	8
USB 3.1 Gen2 數目	1	2	2
USB 3.1 Gen1 數目	6	6	10
USB 2.0 數目	6	6	6
SATA 3.0 數目	4	4	6
PCI-E NVMe 數目	PCI-E 3.0 x2	PCI-E 3.0 x2	PCI-E 3.0 x2
支援超頻	×	✓	✓

AMD AM4 主機板售價分布

晶片	最低市價	最高市價
AMD A320	\$560	\$630
AMD B350	\$640	\$970
AMD X370	\$1,240	\$2,450

新近賣街之 Ryzen 5 系列，市場反應不俗。



AMD B350 六強列陣

- ✓ 連接介面豐富。
- ✗ 未有提供 USB 3.1 埠。

SPEC

型號：ASRock AB350 Pro4 · 採用晶片組：AMD B350 · 記憶體插槽：DDR4 x4 · 擴充槽：2x PCI-E 3.0 x16、4x PCI-E 2.0 x1 · ATA 裝置：SATA3 x6、Ultra M.2 (32Gb/s) x1、M.2 x1 · 外接埠：USB 2.0 x6、USB 3.0 (Type-A) x7、USB 3.0 (Type-C) x1 · 網路：Realtek RTL8111GR Gigabit LAN x1 · 音效：Realtek ALC892 7.1-ch HD Audio · 顯示輸出：HDMI、DVI、D-Sub

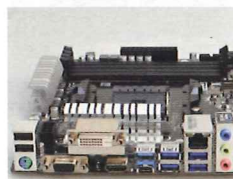
售價：\$750
查詢：Felton (3105 0188)

擴充力強

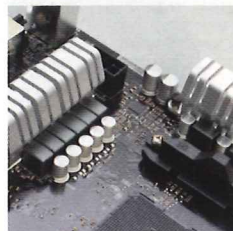
ASRock AB350 Pro4

ASRock AB350 Pro4 提供雙 PCI-E 3.0 插槽，配合 Ryzen 處理器在「x16 + x4」模式支援 AMD CrossFire 技術。此板提供雙 M.2 介面，但要留意只有一個是使用 PCI-E 3.0 x4 Lanes，另一個則以 SATA3 模式運作，頻寬分別為 32Gb/s 及 6Gb/s。

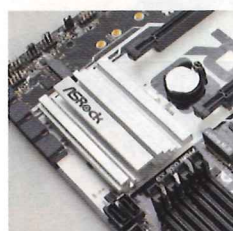
其他擴充方面，它設有 4 根 PCI-E 2.0 x1 擴充插槽、6 個 SATA3 等，雖不設 USB 3.1，但於背板配置一個 USB 3.0 Type-C 連接埠，用以接駁漸趨流行的 USB-C 裝置。此板採用 Super Alloy 設計，用上多達 9 相供電，令運作及超頻時也保持充足電力，以及較低運作溫度。廠商強調它使用 2oz 銅 PCB，將主機板的熱力更快速地平均分布。



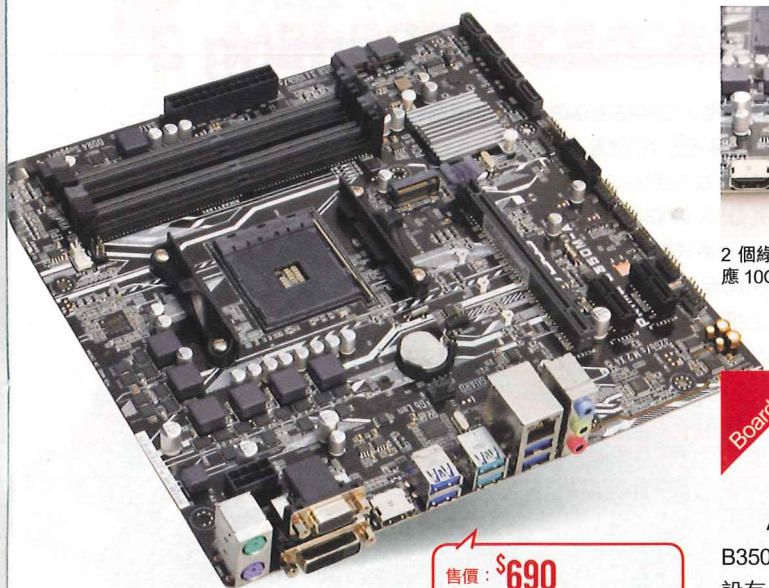
背板設有 USB 3.0 Type-C 連接埠。



採用 9 相數碼供電設計。



2 個 M.2 介面分別支援 32Gb/s 及 6Gb/s 頻寬。

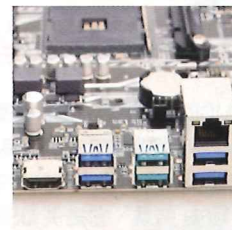


售價：\$690
查詢：Homington (3626 9899)

- ✓ 着重穩定強化。
- ✗ LED 燈光未能調色。

SPEC

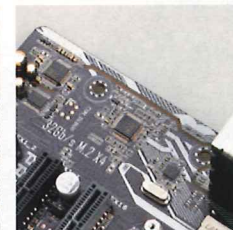
型號：ASUS PRIME B350M-A · 採用晶片組：AMD B350 · 記憶體插槽：DDR4 x4 · 擴充槽：1x PCI-E 3.0 x16、2x PCI-E 2.0 x1 · ATA 裝置：SATA3 x6、M.2 Socket 3 (32Gb/s) x1 · 外接埠：USB 2.0 x4、USB 3.0 x6、USB 3.1 x2 · 網路：Realtek RTL8111H Gigabit LAN x1 · 音效：Realtek ALC887 8-ch HD Audio · 顯示輸出：HDMI、DVI、D-Sub



2 個綠色 USB 連接埠屬於對應 10Gbps 頻寬的 USB 3.1。



採用 6 相 DIGI+VRM 供電設計。



音效線路以特別設計來減低雜訊，並內藏 LED 燈。

加倍防護

ASUS PRIME B350M-A

ASUS 近期加推的 PRIME 系列，追求穩定外也加入玩家元素。PRIME B350M-A 的 PCI-E 插槽及音效線路，於運作時會亮起 LED 燈點綴。它又設有 RGB 風扇專用接頭，搭配 AMD RGB 風扇散熱器，可透過程式自行設定燈光效果。

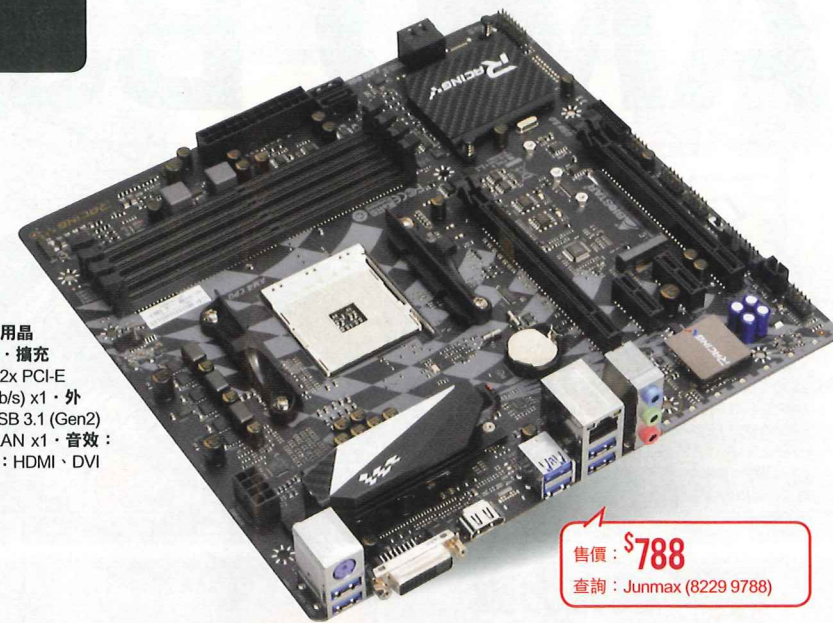
此板的音效使用 Gaming Audio 強化設計，以音效屏蔽、專用音效 PCB 等阻隔雜訊；並搭配日系音訊電容，讓音質更清晰。另外，它設有支援 32Gb/s 的 M.2 Socket 3 插槽，搭配高速 SSD 亦無問題。廠商於背板加入 USB 3.1 連接埠，提供 2 個 10Gb/s 頻寬的標準 Type-A 連接埠，惟不設新興的 Type-C 連接埠。

B350 屬於 AM4 平台的入門晶片，定位與 Intel i3 系列相似，提供最新基本功能，亦有廠商加入 Gaming 優化，令遊戲表現更佳。以下首先對 6 款受測型號的功能作出全面解構。

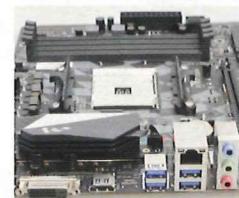
- ✓ 豐富玩家功能及優化。
✗ 背板連接埠較少。

SPEC

型號：BIOSTAR RACING B350GT3・採用晶片組：AMD B350・記憶體插槽：DDR4 x4・擴充槽：1x PCI-E 3.0 x16・1x PCI-E 2.0 x16・2x PCI-E 2.0 x1・ATA 裝置：SATA3 x4・M.2 (32Gb/s) x1・外接埠：USB 2.0 x4・USB 3.1 (Gen1) x6・USB 3.1 (Gen2) x2・網絡：Realtek RTL8111AS Gigabit LAN x1・音效：Realtek ALC887 8-ch HD Audio・顯示輸出：HDMI・DVI



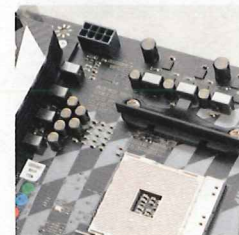
售價：\$788
查詢：Junmax (8229 9788)



背板的 USB 連接埠較少。



廠商提供多項音效優化設計。



採用 7 相 CPU 供電。

玩樂滿分 BIOSTAR RACING B350GT3

以 RACING 系列主攻玩家市場的 BIOSTAR，推出配備多項強化的 RACING B350GT3，玩味十分濃厚。板上多處安裝了 RGB LED 燈，並設有 5050 LED FUN ZONE，提供 2 個 RGB LED 燈條或風扇的供電接頭，用家可於專用程式內，調校燈光色彩及顯示效果。

此板的網絡稱為 Dragon LAN，實際上是在《FLY.NET》工具程式內，為 Realtek Gigabit LAN 提供頻寬優化及管理功能。音效則採用 BIOSTAR Hi-Fi 設計，包括：Hi-Fi Ground 分離式線路、Hi-Fi AMP 耳擴、Hi-Fi Cap 高階電容等，讓用戶有更佳體驗效果。它採用 7 相 CPU 供電、提供 USB 3.1 (Gen2) 連接埠等，惟第 2 根 PCI-E x16 插槽，最高僅以 PCI-E 2.0 x4 模式運作。

高檔靚聲 GIGABYTE GA-AB350-Gaming 3

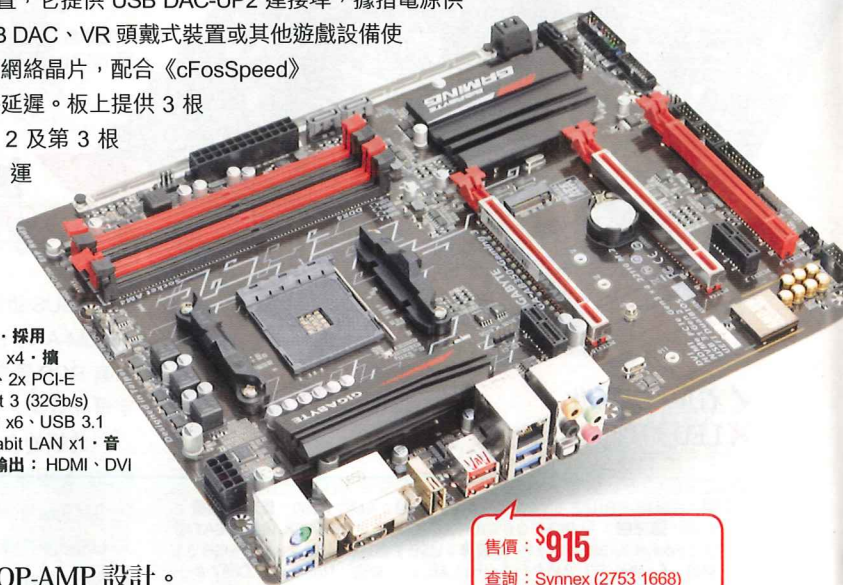
GIGABYTE 力推 GAMING 系列主攻電競市場，GA-AB350-Gaming 3 具有多項優化設計，最特別是 AMP-UP AUDIO 音效，採用 PCB 線路隔離設計、Nippon Chemi-Con 音效專用電容等，配合 Realtek 新推出 ALC1220 晶片，帶來高質音效表現。

針對要求供電穩定的 USB 裝置，它提供 USB DAC-UP2 連接埠，據指電源供應更純淨，雜訊亦大減，適合 USB DAC、VR 頭戴式裝置或其他遊戲設備使用。此板的 Realtek Gigabit LAN 網絡晶片，配合《cFosSpeed》可管理遊戲傳輸封包，能減低網路延遲。板上提供 3 根 PCI-E x16 實體插槽，但要留意第 2 及第 3 根插槽，只能以 PCI-E 2.0 x4 及 x1 運作，並只對應 AMD CrossFire 雙顯示卡。

SPEC

型號：GIGABYTE GA-AB350-Gaming 3・採用晶片組：AMD B350・記憶體插槽：DDR4 x4・擴充槽：1x PCI-E 3.0 x16・2x PCI-E 2.0 x16・2x PCI-E 2.0 x1・ATA 裝置：SATA3 x6・M.2 Socket 3 (32Gb/s) x1・外接埠：USB 2.0 x5・USB 3.1 (Gen1) x6・USB 3.1 (Gen2) x2・網絡：Realtek RTL8111H Gigabit LAN x1・音效：Realtek ALC1220 8-ch HD Audio・顯示輸出：HDMI・DVI

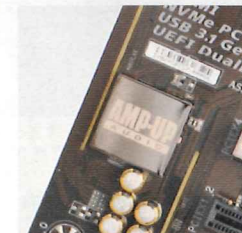
- ✓ 提供多項玩家級強化。
✗ AMP-UP AUDIO 棄用可換式 OP-AMP 設計。



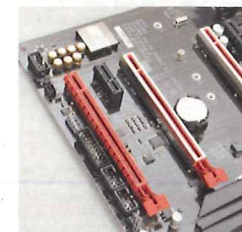
售價：\$915
查詢：Synnex (2753 1668)



CPU 採用 7 相供電。



應用 Realtek ALC1220 晶片，加入一系列優化提供更佳音效。

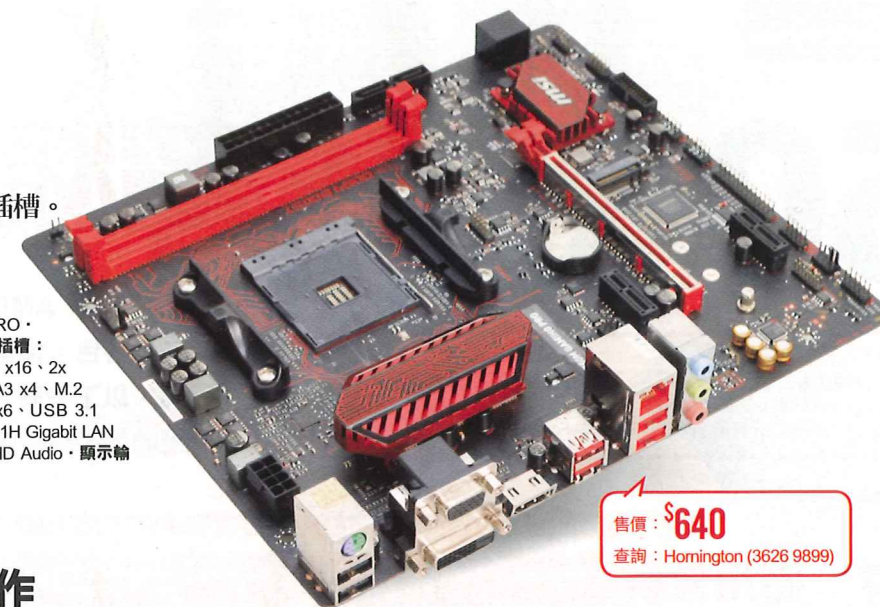


要留意第 2 及第 3 根 PCI-E x16 插槽，僅以 PCI-E 2.0 x4 + x1 模式運作。

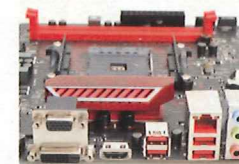
- ✓ 售價便宜。
✗ 只提供 2 根記憶體插槽。

SPEC

型號：MSI B350M GAMING PRO・採用晶片組：AMD B350・記憶體插槽：DDR4 x2・擴充槽：1x PCI-E 3.0 x16・2x PCI-E 2.0 x1・ATA 裝置：SATA3 x4・M.2 (32Gb/s) x1・外接埠：USB 2.0 x6・USB 3.1 (Gen1) x6・網絡：Realtek RTL8111H Gigabit LAN x1・音效：Realtek ALC887 8-ch HD Audio・顯示輸出：HDMI・DVI・D-Sub



售價：\$640
查詢：Homington (3626 9899)



背板提供 6 個 USB 及 3 組顯示輸出。



採用 Military Class 4 軍規用料，以及 5 相供電設計。



音效使用 Audio Boost 優化。

平玩之作 MSI B350M GAMING PRO

此板的售價為今次受測型號中最便宜，記憶體插槽減至只有 2 根，但對應 DDR4 3,200 超頻記憶體，並提供一系列玩家級優化。網絡方面，Gigabit LAN 晶片採用 Realtek RTL8111H，可配合《MSI GAMING LAN Manager》工具軟件，自動分類及優先處理網上遊戲，藉此減低延遲值；音效的 Audio Boost 技術，則以高質音響專用電容及優化線路設計，提升音質效果。

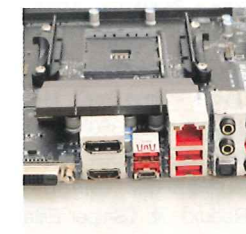
CPU 供電模組只用上 5 相迴路設計，但屬於 Military Class 4 軍規標準，用料耐熱兼有較高穩定性。另外，此板內置 LED 燈，並提供 RGB LED 燈條接頭，讓玩家在《Mystic Light sync》內調校色彩。

打機更爽 MSI B350M MORTAR

MSI B350M MORTAR 較同廠 B350M GAMING PRO 貴數十元，但功能更齊全。板上設有 4 根記憶體插槽，Military Class 4 供電增至 7 相迴路，為 CPU 超頻提供更充足電力。網絡同樣使用 Realtek RTL8111H 配合《MSI GAMING LAN Manager》作出管理，音效的 Audio Boost 優化則比 B350M GAMING PRO 更佳，音效電容亦更多，並採用分離式 PCB 等。

此板可大玩 LED 燈光效果，更為遊戲玩家特設 Gaming Device Port，透過《Mouse Master》程式為連接該埠的滑鼠，提供 DPI、巨集指令等設定；《Gaming Hotkey》可讓玩家自訂鍵盤各按鍵的功能、設定快速開啟程式鍵、甚至提供超頻熱鍵，讓玩家進入遊戲前一按超頻。

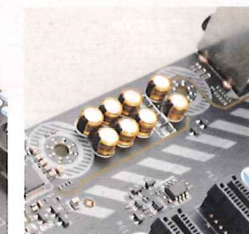
- ✓ 提供遊戲操作優化配套。
✗ 網絡仍採用 Realtek 晶片。



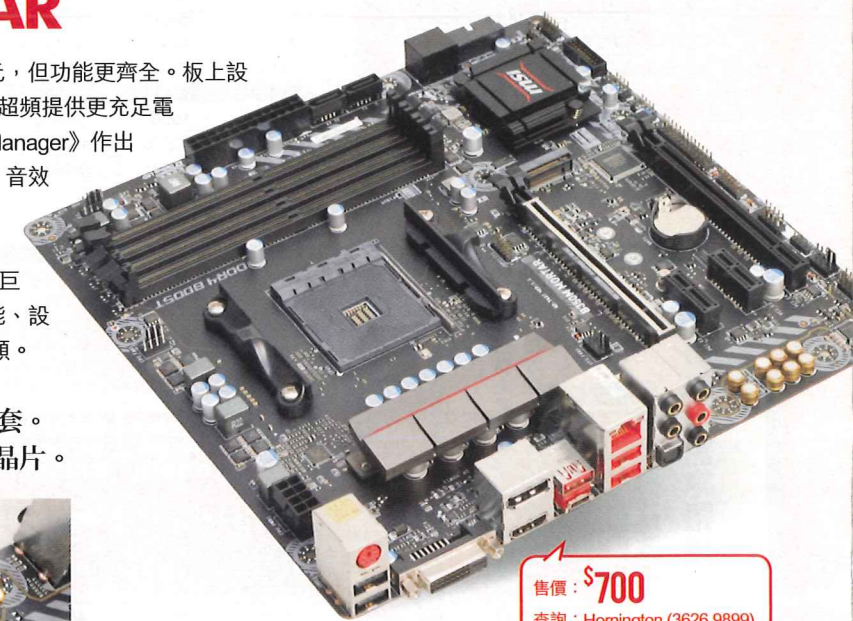
背板提供 USB 3.1 Gen1 Type-C 連接埠。



增至 7 相 CPU 供電。



音效專用電容的數量更多，令音質會更突出。



售價：\$700
查詢：Homington (3626 9899)

SPEC

型號：MSI B350M MORTAR・採用晶片組：AMD B350・記憶體插槽：DDR4 x4・擴充槽：1x PCI-E 3.0 x16・1x PCI-E 2.0 x16・2x PCI-E 2.0 x1・ATA 裝置：SATA3 x4・M.2 Socket 3 (32Gb/s) x1・外接埠：USB 2.0 x6・USB 3.1 (Gen1 Type-A) x7・USB 3.1 (Gen1 Type-C) x1・網絡：Realtek RTL8111H Gigabit LAN x1・音效：Realtek ALC892 8-ch HD Audio・顯示輸出：DisplayPort・HDMI・DVI

B350 效能 超頻對決

測試平台

● 處理器：AMD Ryzen 7 1700X ● 記憶體：2x Kingston HyperX Fury (HX424C15FB2K2/16) DDR4 2,400 16GB Kit ● 顯示卡：ZOTAC GF GTX 980 AMP! Extreme Edition 4GB ● 主 SSD：Kingston HyperX Predator M.2 240GB ● 作業系統：Windows 10 Pro 64-bit ● 驅動程式：NVIDIA (GeForce Driver 381.65)

Test 01

理論運算・應用效能

測試結果

型號	ASRock AB350 Pro4	ASUS PRIME B350M-A	BIOSTAR RACING B350GT3	GIGABYTE GA-AB350- Gaming 3	MSI B350M GAMING PRO	MSI B350M MORTAR
處理器	AMD Ryzen 7 1700X					
處理器標準 / Turbo 時脈	3.4GHz / 3.9GHz					
記憶體	DDR4 2,400 16GB					
顯示卡	NVIDIA GF GTX 980 4GB					
《PCMark 8 - Home》- Overall Score	4834	4845	4821	4790	4820	4852
- Photo Editing v2 (秒) *	0.146	0.141	0.151	0.162	0.152	0.150
- Causal Gaming (fps)	97.4	97.0	93.7	98.5	98.3	95.0
《PCMark 7》- Overall Score	8441	8497	8554	8530	8566	8545
- Lightweight Score	6014	6055	6019	6028	6197	6188
- Productivity Score	8033	7826	7883	8023	8088	8084
- Video transcoding (KB/s)	17643.81	17787.33	17721.45	17502.02	17479.12258	17510.78
- Data decryption (MB/s)	1353.72	1370.39	1336.90	1344.20	1364.90	1345.54
《Sandra 2017》- CPU 整點運算 (GIPS)	292.56	292.66	291.36	291.74	292.84	291.54
- CPU 單一浮點運算 (GFLOPS)	184.49	184.64	184.31	184.74	184.15	185.09
- CPU 雙重浮點運算 (GFLOPS)	153.63	154.17	153.81	153.70	152.76	154.12
- CPU 核心內聯頻寬 (GB/s)	44.18	44.40	44.11	43.87	44.47	44.43
- CPU 核心內聯延遲時間 (ns) *	92.9	93.1	92.6	92.9	93.1	93.4
- RAM 最高頻寬 (GB/s)	25.970	26.316	25.938	25.951	26.102	25.962
《CINEBENCH R15》- CPU (Points)	1537	1556	1540	1533	1528	1545
《Super PI 1.5》- 1M (秒) *	10.192s	10.215s	10.373s	10.282s	10.032s	10.189s
《Super PI 1.5》- 4M (秒) *	51.573s	51.487s	56.498s	51.789s	51.618s	51.367s

* 註：數值愈細愈好。

Test 02

3D 圖像效能測試

測試結果

型號	ASRock AB350 Pro4	ASUS PRIME B350M-A	BIOSTAR RACING B350GT3	GIGABYTE GA-AB350- Gaming 3	MSI B350M GAMING PRO	MSI B350M MORTAR
處理器	AMD Ryzen 7 1700X					
處理器標準 / Turbo 時脈	3.4GHz / 3.9GHz					
記憶體	DDR4 2,400 16GB					
顯示卡	NVIDIA GF GTX 980 4GB					
《3DMark》- Time Spy	4870	4915	4854	4914	4854	4846
- Fire Strike Ultra	3590	3572	3558	3568	3570	3557
- Fire Strike Extreme	6715	6743	6720	6706	6720	6732
《Valley 1.0》- Extreme HD 畫質 (fps)	71.1	71.6	71.3	71.4	71.4	71.8
《Metro: Last Light Redux》- High 畫質 (fps)	108.33	108.05	107.79	107.89	107.91	107.97
《Tomb Raider》- Ultimate 畫質 (fps)	123.6	123.7	123.1	123.6	122.9	123.4
《Sniper Elite III》- Ultra 畫質, 225x SSAA (fps)	104.60	104.24	103.99	103.75	103.92	104.53

分析：

ASUS・MSI 打成平手

測試使用 AMD Ryzen 7 1700X 處理器，配合 DDR4 2,400 CL15 記憶體。

MSI B350M MORTAR 在《PCMark 8 - Home》以 4,852 分領先，其次表現最接近的是 ASUS PRIME B350M-A。整體而言，ASUS PRIME B350M-A 跟 MSI B350M GAMING PRO 互有優勢，前者在《Sandra 2017》的最高記憶體頻寬達 26.316GB/s，《CINEBENCH R15》測試亦高達 1,556 分，反映此板能發揮 Ryzen 處理器的多線程優勢。

分析：ASRock 潛力爆發

對於打機用家，可留意 ASUS PRIME B350M-A 及 ASRock AB350 Pro4 兩款型號。它們的整體 3D 圖像渲染效能最高，在考驗《DirectX 12》的《3DMark - Time Spy》測試項目，ASUS PRIME B350M-A 以 4,915 分突圍而出。ASRock AB350 Pro4 則在個別遊戲如：《Metro: Last Light Redux》及《Sniper Elite III》帶頭。

Test 03

UEFI 超頻設定比較

測試結果

型號	ASRock AB350 Pro4	ASUS PRIME B350M-A	BIOSTAR RACING B350GT3	GIGABYTE GA-AB350- Gaming 3	MSI B350M GAMING PRO	MSI B350M MORTAR
Bclk 最高時脈	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CPU 最高時脈	6,300.0MHz	6,375.0MHz	6,375.0MHz	6,375.0MHz	6,375.0MHz	6,375.0MHz
CPU 最高倍頻	63.0x	63.75x	63.75x	63.75x	63.75x	63.75x
CPU Vcore 最高電壓	1.550V	+0.200V	+0.500V	+0.300V	1.400V	1.500V
CPU SoC 最高電壓	N/A	+0.200V	+0.400V	+0.300V	1.300V	1.300V
VDDP 最高電壓	1.190V	N/A	+0.150V	N/A	N/A	N/A
DDR VDDP 最高電壓	N/A	N/A	+0.350V	N/A	N/A	N/A
記憶體 Vdimm 最高電壓	1.800V	1.800V	1.500V	2.000V	1.500V	1.500V
記憶體最高時脈	DDR4 3,200	DDR4 3,200	DDR4 3,200	DDR4 3,200	DDR4 3,200	DDR4 3,200

分析：BIOSTAR 設定豐富

AMD Ryzen 平台超頻方式跟 Intel Kaby Lake 截然不同，配合 B350 主機板，Bclk (Base Clock) 時脈被鎖定於 100MHz，故僅能使用「X」版本「無鎖頻」型號如：Ryzen 7 1800X、Ryzen 5 1600X 等，以提高倍頻而超頻。

除 ASRock AB350 Pro4 的倍頻上限為 60.0x 外，其他 5 款型號上限為 63.75x。不過，Ryzen 處理器超頻至 42.0x 以上已極困難，故實際影響極低。

另外，BIOSTAR RACING B350GT3 的微調設定最寬鬆，Vcore、CPU SoC、VDDP 及 Vdimm 等電壓設定亦俱全。但 Vdimm 電壓上限以 GIGABYTE GA-AB350-Gaming 3 最高，達到 2.000V，較 ASRock AB350 Pro4 及 ASUS PRIME B350M-A 高出 0.2V。

Test 04

超頻測試

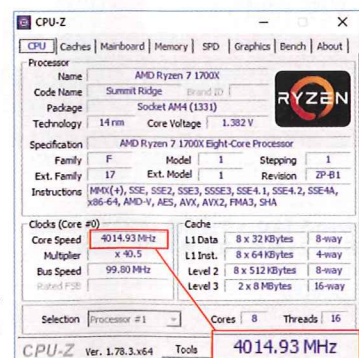
測試結果

型號	ASRock AB350 Pro4	ASUS PRIME B350M-A	BIOSTAR RACING B350GT3	GIGABYTE GA-AB350- Gaming 3	MSI B350M GAMING PRO	MSI B350M MORTAR
處理器	AMD Ryzen 7 1700X					
Vcore / CPU SoC 電壓設定	1.382V / 1.200V					
最高總時脈標點	3,792.41MHz	3,992.11MHz	3,742.52MHz	3,992.20MHz	3,792.42MHz	4,014.93MHz
(Bclk 時脈 x 倍頻)	99.80MHz x 38x	99.80MHz x 40x	99.80MHz x 37.5x	99.80MHz x 40x	99.80MHz x 38x	99.80MHz x 40.5x

分析：MSI MORTAR 破 4GHz

使用 AMD Ryzen 5 1600 盒裝零售版的原裝風扇，並調至 100% 轉速進行測試。把 Ryzen 7 1700X 處理器的 Vcore 電壓設定 1.382V，CPU SoC 電壓則為 1.200V，以 MSI B350M MORTAR 的超頻能力最高，順利超頻至 40.5x 倍頻，達成 4,014.93MHz 總時脈，可見此板的超頻潛力突出。

MSI B350M MORTAR 在 1.382V Vcore 電壓下，總時脈最高超頻至 4,014.93MHz。



編輯推介

Recommend 01 效能最強

ASUS PRIME B350M-A

廠商頻頻更新 UEFI 改善效能及記憶體穩定性，此板的運算及 3D 效能均相對出眾，而且具備 USB 3.1 介面，方便日後接駁相關裝置，達成最高 10Gbps 理論傳輸速度。

Recommend 02 性價比高

ASRock AB350 Pro4

它的定價 \$640，效能卻力追 ASUS PRIME B350M-A。然而其供電模組僅 5 相電，使用時需要留意散熱，確保長時間運作下的穩定性。

Comment 評

按周邊需求選購

B350 主機板的定價較 X370 主機板至少便宜 \$400 以上，甚至有逾千元差價。若使用 1 張顯示卡，不採用 CrossFire 雙卡方案，B350 較 X370 抵買。另外，M2 已成 B350 主機板基本規格，個別型號更提供 USB 3.1 介面，完全能應用新式介面的高速周邊裝置。

AMD RX 500 系列全綫登場 舊卡終極一劈!

e-zone

No.1 消費者電子產品雜誌

1 書 3 冊

issue **976**

逢星期四出版
27.04.2017

ezone.hk

DIY

Core i5 強敵現身! Ryzen 5 1400

實力
驗証

Coverstory

轉玩 **AM4** 平台必讀!

B350 底板六強戰

真・無線監控

NETGEAR Arlo Pro

顯示卡 @ 8K 暴力測試

SUPERPOSITION BENCHMARK