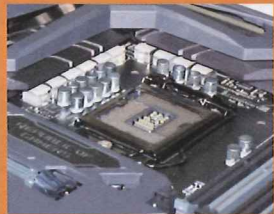


Intel 第七代 Core 處理器及 200 系列晶片主機板發布，ASUS 的玩家級 ROG 系列亦有全新 MAXIMUS IX CODE 型號，定位僅次於 FORMULA 但性價比更高。

新一代 PRO Clock 超頻 ASUS MAXIMUS IX CODE 詳測



10 相 Extreme Engine DIGI+
應用 Extreme Engine DIGI+ 供電設計，提供 10 相迴路，輔以 ROG 晶片及 TPU 晶片以監察及控制各項電壓。



裸機專用
設有裸機專用按鍵及指示燈，開關及 Reset 鍵旁邊設有 Debug LED 及 Q-LED，以實時顯示正在載入程序之硬件，快速得知開機失敗的主因。



前置 USB 3.1 埠
提供 1 組前置 USB 3.1 連接介面，讓用戶可將 USB 3.1 介面延伸至機箱前置面板使用，惟該連接埠與傳統 USB 3.0 或 USB 2.0 針腳並不兼容。



2 組 M.2 介面
ROG ARMOR 之下設有 2 組 M.2 介面，兩者同樣提供最高 PCI-E 3.0 x4 頻寬，當中 1 組更支援最長 22110 規格。

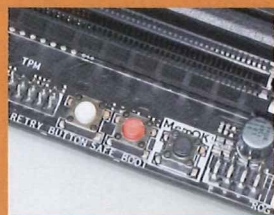


◎Socket: LGA1151
◎Factor: ATX
◎Chipset: Intel Z270



MOTHERBOARD

評語：中高階玩家必備
ASUS MAXIMUS IX CODE 秉承上代 FORMULA 的各項優勢，功能、用料以至超頻表現均達到頂級之列，減去部分 AURA 燈效及水冷散熱模組或令玩味降低，但對不少中高階玩家而言影響不大，反之令其性價比進一步提升。



超頻快捷按鍵
主機板設有多組超頻專用快捷按鍵，包括：Retry、Safe Boot 及 MemOK!，前兩者屬於新設計，方便超頻玩家快速跳過或直接進入 BIOS 設定頁。



升級音效設計
升級使用 SupremeFX S1220 音效晶片，線路設有 Nichicon 音效專用電容、獨立 DAC 晶片及耳擴晶片等，規格及質素比舊型號更突出。



多卡運算
設有 PCI-E x16 及 PCI-E x1 實體插槽各 3 根，其中 2 根支援 PCI-E 3.0 x8 同時運作，支援多卡運算，插槽更應用 Safe Slot 設計以加強承托及耐用度。



齊全輸出
背板輸出齊全，設有多組 USB 介面，包括 2 組 USB 3.1 埠，該位置另同時設有 1 組無線網路模組，支援「2T2R」802.11ac 規格。



SPEC

●型號：ASUS MAXIMUS IX CODE ●支援處理器：LGA1151 ●採用晶片組：Intel Z270 ●記憶體插槽：DDR4x4 ●擴充槽：3x PCI-E 3.0 x16 ●3x PCI-E 3.0 x1 ●ATA 裝置：SATA3 x6 ●M.2 x2 ●視訊輸出埠：HDMI ●DisplayPort ●外接埠：USB 2.0 x6 ●USB 3.0 x6 ●USB 3.1 x4 ●網路：1x Intel I219V Gigabit LAN ●1x 802.11ac WiFi + Bluetooth v4.1 Module ●音效：SupremeFX S1220 8-ch HD Audio

\$3,160

ASUS HK © 3582 4770

AURA RGB 應用

主機板的 AURA RGB 燈效雖然不及上代 FORMULA 型號般多，但預設在處理器左方及下方位置均已加入相應燈效，主機板更分別在下方及處理器旁位置加設 2 組 AURA RGB Strip 針排，支援標準 5050 RGB LED 規格的裝置，電壓輸出為 12V 2A。2 組 AURA RGB 及不同位置的 RGB LED 能透過 AURA RGB 控制軟件作獨立光效設定，軟件預設提供多種模式供用戶調校，包括讓顯示顏色跟隨處理器溫度而轉變等，讓玩家可以隨心所欲更具彈性。



板載 2 組 AURA RGB Strip 針排，讓用戶額外安裝 RGB LED，並可經由軟件控制其顯示模式。

定價進取

Intel Kaby Lake-S 處理器與 200 系列晶片主機板發布，ASUS 自然同步推出多款型號應市，主打超頻及玩味的 ROG 系列加推全新 MAXIMUS IX CODE 型號，定位僅次於 FORMULA，兩者用料及功能基本相同，主要差別是前者不設水冷散熱器、AURA RGB 燈飾較少及不設金屬背板，但性價比更高。

此板設有新一代 PRO Clock 超頻技術，由 TPU 控制晶片協調 Digi+ EPU 與 PRO Clock 時脈控制，讓處理器的超頻「摸頂點」更高及更穩定，而記憶體速度支援最高 DDR4 4,133，比現有 Z170 平台更高；主機板用料跟 FORMULA 系列基本相同，供電迴路相位應用 Extreme Engine DIGI+「8+2」相數位設計，當中 8 相為處理器供電，2 相為 iGPU 供電，至於記憶體則另具獨立 2 相，各組電感配合高耐用度之 MicroFine Alloy Chokes，加上 10K Black Metallic 固態電容及 NexFET MOSFET 晶片。供電迴路輔以 ROG 晶片及 TPU 晶片運作，實時監察各組電壓的實際變化及作出動態補償，減低因 vDrop 而產生的運作不穩情況。

功能一應俱全

主機板設有一系列超頻專用功能，除了開關鍵、MemOK! 鍵及 Q-LED 顯示外，另有 Retry 及 Safe Boot 按鈕，前者可於「摸頂」超頻時繞過 Safe Boot 程序，快速以相應超頻設定開機；Safe Boot 則讓超頻玩家於超頻失敗時，節省 Clear CMOS 及將所有參數重新設定的步驟。另外，主機板保留 ROG EXT 針排，方便超頻玩家另外選購 OC Panel 使用。

針對遊戲用途，此板升級 ALC S1220 音效晶片，並有獨立 ESS ES9023 Sabre DAC 晶片以提高輸出音質，有分離式線路及音效專用電容等，對應最高 120dB SNR 輸出及 113dB SNR 輸入規格，隨板提供《Sonic Studio III》及《Sonic Radar III》軟件。網絡功能則沿用 Intel I219V 晶片，對應 GameFirst 及 LANGuard 技術。此板的外接介面亦一應俱全，提供 2 組最高 PCI-E 3.0 x4 頻寬的 M.2 介面，另有 2 組 ASM2142 USB 3.1 晶片提供 3 個 10Gbps 頻寬的 USB 3.1 埠，其中一組為最新 Type-C 規格，另 1 組為前置 USB 3.1 埠，讓用戶配合高階機箱連接至前方面板使用；視訊輸出則提供 DisplayPort 1.2 及 HDMI 1.4b 埠各一，前者對應最高 4K @ 60Hz 影像輸出。

Test 1

型號	ASUS MAXIMUS IX CODE	ASRock Fatal1ty Z270 Gaming K6
《PCMark8》「Creative」應用場景總分	7204	7182
- Photo Editing (秒) *	0.136s	0.136s
- Batch Photo Editing (秒) *	13.2	13.3
- Video Editing part 1 (秒) *	5.6	5.7
- Video Editing part 2 (秒) *	9.6	9.6
- Mainstream Gaming part 1 (fps)	61.3	60.9
- Mainstream Gaming part 2 (fps)	29.1	28.9
《Sandra 2016》- CPU Dhrystone (GIPS)	145.92	145.83
《Sandra 2016》- CPU CPU Whetstone (GFLOPS)	78.03	78
《Sandra 2016》- RAM ALU (GB/s)	25.43	25.41
《Sandra 2016》- RAM FPU (GB/s)	25.43	25.43
《Sandra 2016》- RAM Latency *	23.3ns	23.4ns
《Cinebench R15》- x CPU	688	688
《Super PI 1.5 mod》4M *	44.531s	44.568s
《WinRAR》- Multi thread (KB/s)	6082	6075
《3DMark》- Fire Strike Total Score	6,647	6,639
Graphics score	7,707	7,702
Physics score	9,138	9,126

*註：數值愈細愈好。

分析：優化十足

從測試可見，ASUS MAXIMUS IX CODE 保持 ROG 系列的一貫作風，經過大幅優化後，各項測試均比同級 Z270 主機板為佳，整體得分均較優勝。

Test 2

超頻測試 @ Core i5 7600K

CPU-Z	
Cache Mainboard Memory SPD Graphics Bench About	
Processor	
Name	Intel Core i5 7600K
Code Name	Kaby Lake
Package	Sodet 1151 LGA
Technology	14nm
Core Voltage	1.408 V
Specification	
Family	Intel Core i5-7600K CPU @ 3.80GHz (E5)
Model	6
Ext. Family	6
Ext. Model	SE
Revision	B0
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3, TSX
Clocks (Core #0)	
Core Speed	5345.05 MHz
Multiplier	x 52.0 (8 - 52)
Bus Speed	102.78 MHz
Clocks (Core #0)	
Core Speed	5345.05 MHz
Multiplier	x 52.0 (8 - 52)
Bus Speed	102.78 MHz

分析：頂級超頻能力

e-zone DIY 使用 Core i5 7600K 進行超頻，Bclk 外頻及總時脈的表現俱佳，最終可將處理器的總運作時脈配合 52x 倍頻，超頻至 5,345MHz 完成穩定性測試。

測試平台

●處理器：Intel Core i5 7600K ●記憶體：2x Kingston DDR3 2,133 8GB ●顯示卡：ZOTAC GF GTX 1050 Ti ●硬碟：Crucial MX500 SSD 256GB ●驅動程式：《GeForce Driver Release 375.57》 ●作業系統：《Windows 8.1 64-bit》 ●解像度：《3DMark》@ Default、Gaming ●Tests @ 1,920 x 1,080 ●顯示器：ASUS PB278Q

Kaby Lake-S 殺到! Core i7 7700K 炒上 \$2,900

e-zone

DIY

1 書 3 冊

issue 962

逢星期四出版
19.01.2017
ezone.hk

No.1 消費者電子產品雜誌

五組顯示輸出

GIGABYTE GV-N105TWF20C-4GD

用盡八核心

fre:ac 音效編碼實戰

新一代 *PRO Clock* 超頻
ASUS MAXIMUS IX CODE **詳測**

\$380↑

2x2 MIMO
Gigabit Router

六 強 筍 戰