

極致玩味

MOTHERBOARD

GRAPHICS CARD

STORAGE

NETWORK

CASE

用料出眾

MSI Z170A GAMING M7 屬進階遊戲類主機板，定位僅次於 Z170A GAMING M9 ACK，它們主要差異在於後者使用 C-Media 音效晶片及加入無線網絡模組，但 M7 的定價卻便宜逾 \$1,000，性價比更高。此板一如其他 Gaming 型號般應用黑紅配色，採用 6 層 PCB，全板均應用 Military Class 5 元件，當中包括特製 Dark Cap 電容，廠商指該電容可達 10 年壽命。

主機板主供電模組多達 14 相迴路，而記憶體亦獨立設有 2 組供電，全數均應用 Titanium Choke 電感，據稱加入鈦金屬作為核心，耐

熱能力更高，能提供更佳電源轉換效率，讓處理器及記憶體供電更穩定。另外，供電位置有應用 Dr.MOS 晶片，表面亦加入熱導管及大型散熱器，e-zone DIY 以 Intel 原廠散熱器進行「跑分」測試時，發現供電模組只屬微暖，表現不俗。

大量快捷鍵

作為進階型號，主機板提供大量玩家功能，除了一系列 LED 顯示燈、V-Check 電壓測量點外，亦提供多組快捷按鍵，其中綫路右下方提供 Game Boost、BIOS Flashback+ 等，前者跟過往的 OC Genie 相似，用家可按下該按鍵並轉動，即時調整處理器運作時脈；

至於 BIOS Flashback+ 則可讓用家毋須連接處理器、顯示卡等硬件的情況下，只連接電源及載有 BIOS 的 USB 裝置，按下該按鍵即可重刷 BIOS。主機板另設 Hot Key 鍵，可讓用家執行預先自定的不同指令。

其他功能方面，此板的視訊輸出跟主流型號不同，透過 2 顆 NXP TMD5 晶片，讓主機板提供 2 組 HDMI 及 1 組 DisplayPort 輸出，全數皆對應 4K 解像度輸出；背板同時設有多組 USB 埠，當中 2 組對應新一代 USB 3.1 規格，並分別以 Type-A 及 Type-C 方式設置，後者支援無分正反方向連接。E

SPEC

• 型號：MSI Z170A GAMING M7 • 支援處理器：LGA1,151 • 採用晶片組：Intel Z170 • 記憶體插槽：DDR4x4 • 擴充槽：3x PCI-E 3.0 x16、4x PCI-E 3.0 x1 • ATA 裝置：SATA3 x6、SATA Express x2、M.2 x2 • 外接埠：USB 2.0 x7、USB 3.0 x6、USB 3.1 x2 • 視訊輸出埠：2x HDMI、DisplayPort • 網絡：1x Atheros Killer E2400 Gigabit LAN • 音效：Realtek ALC1,150 7.1-ch Audio

測試平台

• 處理器：Intel Core i7 6700K 3.9GHz • 記憶體：2x KLevv DDR4 3,000 @ CL16 4GB • 硬碟：Kingston HyperXSSD 240GB • 驅動程式：《Intel Graphics Driver 9.18.10.3071》 • 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

Core i7 6700K

超頻測試

最高外頻標點

214MHz

(預設 100MHz 外頻)

最高超頻總時脈

5,100MHz

(配合 x51 倍頻)

Total
41

10

效能

09

功能

09

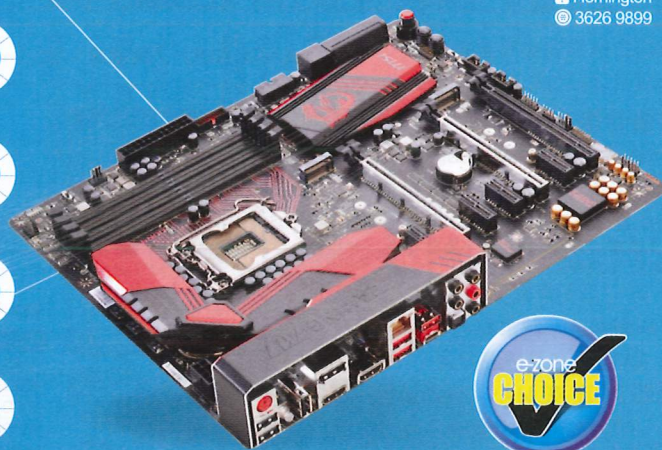
超頻

09

用料

04

價錢



MSI
Z170A GAMING M7

◎ Socket : LGA1,151 ◎ Factor : ATX
◎ Chipset : Intel Z170

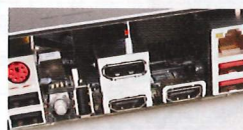
\$2,010

Homington
© 3626 9899



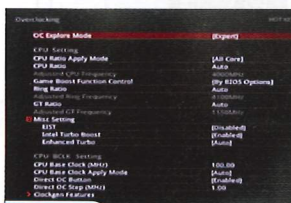
雙 HDMI 輸出

主機板設有 2 組 HDMI 及 1 組 DisplayPort 輸出介面，全數皆對應 4K 解像度輸出。



14 相供電

供電模組設有多達 14 相迴路，全數屬同廠 Military Class 5 軍用規格，上方同時設有大型散熱器。



Value Add

隱藏 OC 選項

此板預設提供大量超頻選項，用家除可將「Game Boost Function Control」改為使用板載的 OC 轉動鍵作調整外，BIOS 內亦可將「OC Explore Mode」改為「Expert」，以開啟更多隱藏的超頻參數及電壓，然而 e-zone DIY 建議初級玩家切勿大幅調高該類電壓，以免硬件因長期在高電壓運作而損壞。

效能測試

主機板	MSI Z170A GAMING M7	ASUS SABERTOOTH Z170 S
《PCMark 7》- Score	6,741	6,692
- Lightweight Score	6,102	6,083
- Productivity Score	5,399	5,374
《3DMark》- Cloud Gate	10,246	10,219
- Graphics Score	10,425	10,428
- Physics Score	9,668	9,542
《Sandra 2015》- CPU Dhrystone (GIPS)	185.39	183.59
《Sandra 2015》- CPU Whetstone (GFLOPS)	114.53	116.14
《Sandra 2015》- RAM Bandwidth Integer (GB/s)	29.41	29.7
《Sandra 2015》- RAM Bandwidth Float (GB/s)	29.67	29.38
《CINEBENCH R15》- X CPU	926	925
《Super PI 1.5 mod》- 1M *	8.735s	8.762s

註：*數值愈細愈好。

\$220 平買 8GB! DDR3・DDR4 創史上最低價



3冊 15元

issue 926

逢星期四出版
12.05.2016

ezone.hk

e-zone

DIY

No.1 消費者電子產品雜誌

4K 影片轉碼 x 串流
Synology DS216+



\$1,000
夠抵玩!

480GB・512GB SSD

八強讀寫 試煉

OpenCL 再加速!

RAR 檔密碼破解技



降溫力勁過液冷!

Cooler Master MasterAir Maker 8