

ASUS 最新送測的 Z170-PREMIUM，是品牌旗下僅次於 MAXIMUS VIII EXTREME 的頂級旗艦級 Z170 型號，與 R.O.G. 系列不同，Z170-PREMIUM 除同樣擁有頂級用料，詳盡超頻選項外，更以多功能及華麗配套作主打。

# 無線充電板王 ASUS Z170-PREMIUM

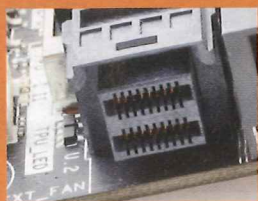


**Wireless Charger 模組**  
隨板附送 Wireless Charger 模組，並已取得 Wireless Power Consortium (WPC) 的 Qi 1.1 認證，對應市面上大部分 Qi 裝置。

**NFC EXPRESS 2 模組**  
隨板附送 NFC EXPRESS 2 模組，除額外提供兩個 USB 3.0 介面外，更對應 NFC 技術，提供 Windows login、Quick Launch、Photo Express 及 Remote Desktop 等功能。



**PART 01** 20 相供電設計  
用上 20 相供電設計，其中 16 相為處理器 VCORE 獨立供電，而餘下 4 相則供處理內建示核心獨立供電。



**PART 02** 原生 U.2 介面  
原生提供由 Intel 倡導的 U.2 介面，讓新世代 SSD 以 PCI-E 3.0 x4 頻寬與主機板連接，支援 NVMe 標準。



**PART 03** Hyper Kit 轉換工具  
除原生 U.2 介面外，更附送 Hyper Kit 轉換工具，將它安裝於 M.2 插槽，便可額外加多裝多部 U.2 SSD，並建立 RAID 陣列。



**PART 04** SATA 介面  
提供多組 8 組 SATA3 介面，其中 6 組由 Z170 晶片提供，當中兩組整合 2 個 SATA Express Port 介面，廠商更額外加入 ASMedia 1061 晶片，另提供 2 組 SATA3 介面。

Total  
41

09  
效能

10  
功能

09  
超頻

09  
用料

04  
價錢



\$3,499

ASUS HK  
3582 4738

◎ Socket: LGA1151

◎ Factor: ATX

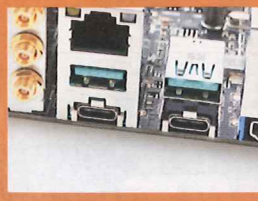
◎ Chipset: Intel Z170

**PART 05** HDMI 2.0 輸出  
背板提供 DisplayPort 1.2 及 HDMI 輸出介面，當中 HDMI 更屬 2.0 標準，支援最高 4K @ 60Hz 輸出，令畫面更流暢。

**PART 06** 超頻專用鍵  
針對超頻玩家，除基本的開機、Reset 鍵外，板上更設 EZ XMP、EPU、TPU I/O、MemOK! Button 功能鍵。

**PART 07** 3x3 Wi-Fi 模組  
內建 IEEE 802.11ac 3x3 WiFi 及 BT 4.0 模組，使用 Broadcom BCM4360 晶片，支援最高 1,300Mbps 無線連接。

**PART 08** USB 3.1 介面  
背部輸出介面設有多組 USB 傳輸埠，包括兩組 USB 3.1 Type-A 及兩組 USB 3.1 Type-C，當中 Type-C 介面由 Intel Alpine Ridge 控制晶片提供，支援 Display Port 輸出及 Thunderbolt 3 連接，可供最高 36W 電力輸出。



## MOTHERBOARD

e 評語：功能先決  
ASUS Z170-PREMIUM 看準一班對效能、功能及穩定性有相當高要求的用家，雖然定價略高，但相信仍有其市場。

### Mobo Connect 功能

《ASUS AI Suite 3》提供 Mobo Connect 功能，支援全綫 Android 裝置，主要功能是把電腦上的鍵盤、滑鼠及喇叭與 Android 裝置共用。用家可在《ASUS AI Suite 3》功能分頁，選擇啟用 Mobo Connect 功能。在 Mobo Connect 介面提供鍵盤、滑鼠共用及音樂模式兩個選項。使用前，必須先利用 USB 綫將 Android 裝置與電腦連接，跟着可在 Mobo Connect 介面選單上看到 Android 裝置名稱。



### 提供 U.2 介面

除了最頂級 R.O.G. MAXIMUS VIII EXTREME 外，ASUS Z170-PREMIUM 是廠商第二最高階型號，定價 \$3,499，比不少品牌的頂級型號還要貴。ASUS Z170-PREMIUM 主要針對高階用家，以多功能作主打。為提供最穩定電源，此板使用 Digi+ 供電設計，用上 20 相供電設計，其中 16 相為處理器 VCORE 供電，餘下 4 相則供處理內建顯示核心供電，並配上日系 10K Black Metallic 電容，抵受熱能力較一般固態電容增加 20%，而使用壽命更高 5 倍之多。同時，MOSFET 上方設有導熱管散熱器，以提升供電模組的散熱效果。

此外，板上特別加入由 Intel 倡導的 U.2 介面，讓新世代 SSD 以 PCI-E 3.0 x4 頻寬與主機板連接，並支援新一代 NVMe 標準，同時更附送 Hyper Kit 轉換工具，讓用家可在 M.2 插槽上安裝 U.2 SSD，並可配合 EZ Tuning Wizard 建立 RAID 陣列。此外，隨板也額外附送一組 Hyper M/2 X4 Mini Card，用家可將之連接最長為 22110 規格的 M.2 裝置。其他 SATA 連接方面，它提供多達 8 組 SATA3 介面，其中 6 組由 Z170 晶片提供，當中兩組整合 2 個 SATA Express Port 介面，廠商更額外加入 ASMedia 1061 晶片，以再提供 2 組 SATA3 介面。

### HDMI 2.0 支援

ASUS Z170-PREMIUM 背部輸出介面設有多組 USB 傳輸埠，包括兩組 USB 3.1 Type-A 以及兩組 USB 3.1 Type-C，當中 Type-C 介面由 Intel Alpine Ridge 控制晶片提供，並支援 Display Port 訊號輸出及 Thunderbolt 3 連接，可提供最高 36W 電力輸出，為週邊產品充電。顯示部分，背部設有 DisplayPort 1.2 及 HDMI 輸出介面各一，當中 HDMI 更屬 2.0 標準，支援最高 4K @ 60Hz 輸出，相比市場的主流 Z170 主機板只支援 HDMI 1.4a、4K @ 30Hz 輸出，能提供更流暢的畫面。

廠商也為此板提供 Wireless Charger 及 NFC EXPRESS 2 模組，前者已取得 Wireless Power Consortium (WPC) 的 Qi 1.1 認證，為對應裝置能提供無線充電；後者除提供兩個 USB 3.0 介面外，更對應 NFC 技術，提供 Windows login、Quick Launch、Photo Express 及 Remote Desktop 等功能。網絡部分，此板內建 IEEE 802.11ac 3x3 WiFi 及 BT 4.0 模組，支援最高 1,300Mbps 無線連接，而有綫連接則由兩顆 Intel 晶片提供的 Dual Gigabit LAN 支援，並對應 Teaming 技術，提升頻寬。

### Test 01

#### 分析：優化出色

從測試可見，ASUS Z170-PREMIUM 為高階用家而設計，在 UEFI 效能優化相當出色，多個跑分測試均比 ASRock Z170 Extrem4 為佳，當中以《PCMark8》「Creative」的效能優勢最為明顯，總分高出 200 分，相信是因為 UEFI 優化的原因。

| 主機板                                      | ASUS Z170-PREMIUM | ASRock Z170 Extrem4 |
|------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 《3DMark》-Cloud Gate                      | 9,904             | 9,805               |
| -Graphics score                          | 10,165            | 9,864               |
| -Physics score                           | 9,090             | 9,595               |
| 《PCMark8》「Creative」應用場景總分                | 5,408             | 5,203               |
| -Web Browsing: JunglePin (s) *           | 0.301             | 0.302               |
| -Photo Editing (秒) *                     | 0.181             | 0.171               |
| -Batch Photo Editing (s) *               | 12.3              | 12.4                |
| 《Sandra 2015》-CPU Dhrystone (GIPS)       | 204.61            | 202.56              |
| 《Sandra 2015》-CPU CPU Whetstone (GFLOPS) | 116.51            | 114.66              |
| 《Sandra 2015》-RAM ALU (GB/s)             | 23.19             | 23.17               |
| 《Sandra 2015》-RAM FPU (GB/s)             | 22.88             | 22.84               |
| 《Cinebench R15》-x CPU                    | 925               | 924                 |
| 《Super PI 1.5 mod》1M*                    | 8.651s            | 8.720s              |
| 《Super PI 1.5 mod》1M*                    | 43.891s           | 44.482s             |

\*註：數值愈細愈好。

### Test 02：超頻測試 @ Core i7 6700K



Tweaker's Paradise 提供進階超頻設定。



利用《ASUS AI Suite 3》內的 5-Way Optimization 功能，在效能、散熱、功耗之間取得平衡，自動優化系統。

#### 分析：超頻能力不俗

e-zone DIY 使用 Core i7 6700K 進行超頻測試，發現此板 Bclk 不俗，外頻最高可達 235MHz。處理器總頻方面，配合 50x 倍頻及 104.2MHz Bclk 外頻，可超頻至 5,210MHz 完成穩定性測試。

#### 測試平台

●處理器：Intel Core i7 6700K 4GHz ●記憶體：2x KLeW DDR4 2,133 4GB @ CL15-15-15-35 2T ●硬碟：Kingston HyperX 256GB SSD ●驅動程式：《Intel Graphics Driver 15.407.4279》●作業系統：《Windows 10 Pro 64-bit》●顯示器：ASUS MG279Q

#### SPEC

●型號：ASUS Z170-PREMIUM ●支援處理器：LGA1151 ●採用晶片組：Intel Z170 ●記憶體插槽：DDR4x4 ●擴充槽：3x PCI-E 3.0 x16、3x PCI-E 2.0 x1 ●ATA 裝置：SATA3 x8、SATA Express x2、M.2 x1、U.2 x1 ●視訊輸出埠：HDMI 2.0、DisplayPort 1.2 ●外接埠：USB 2.0 x6、USB 3.0 x6、USB 3.1 Type-A x2、USB 3.1 Type-C x2 ●網絡：1x Intel I219V Gigabit LAN、1x Intel I211-AT、1x 802.11a/b/g/n/ac WiFi + Bluetooth v4.0 Module ●音效：Realtek ALC115 7.1-ch HD Audio (Crystal Sound 3) ●UEFI 超頻：處理器 Bclk 最高 650MHz、處理器電壓最高 1.700V、處理器 VCCIO 電壓最高 1.800V、處理器 Cache 倍頻最高 179x、iGPU 倍頻最高 79x、iGPU 電壓最高 1.700V、System Agent 電壓最高 1.800V、記憶體倍頻最高 42.66x、記憶體電壓最高 2.000V、PCH 電壓最高 1.800V



平過 AC1750? \$599 筍買 AC1900 Router!

# e-zone

1 書 3 冊

issue **915**

逢星期四出版  
25.02.2016  
ezone.hk

No.1 消費者電子

DIY

愈大愈快?  
**256GB**  
VS  
**512GB**  
SSD 讀寫速度驗證

Win10 ACI 音效修改技  
延遲時間大減 30%

無線充電板王!

ASUS Z170-PREMIUM 詳測

SAMSUNG



Samsung Portable SSD T1

My Portable Portfolio: Fast. Safe. Stylish.

- USB 3.0 high speed interface
- Superfast Read-write Speeds of up to 450 MB/s
- AES 256 bit Encryption for Cutting Edge Data Security
- 3 Year limited warranty

詳情請瀏覽 [www.xander.com.hk/promo\\_feb.php](http://www.xander.com.hk/promo_feb.php)

\*超市禮券數量有限,送完即止

\*於建達客戶服務中心自取



網上訂購優惠

1TB (MU-PS1T0B)

500GB (MU-PS500B)

**贈送超市禮券**

Authorized Distributor  
**Xander** 建達國際  
A Name Of Quality Service  
[www.xander.com.hk](http://www.xander.com.hk)  
銷售熱線: 3590 8383