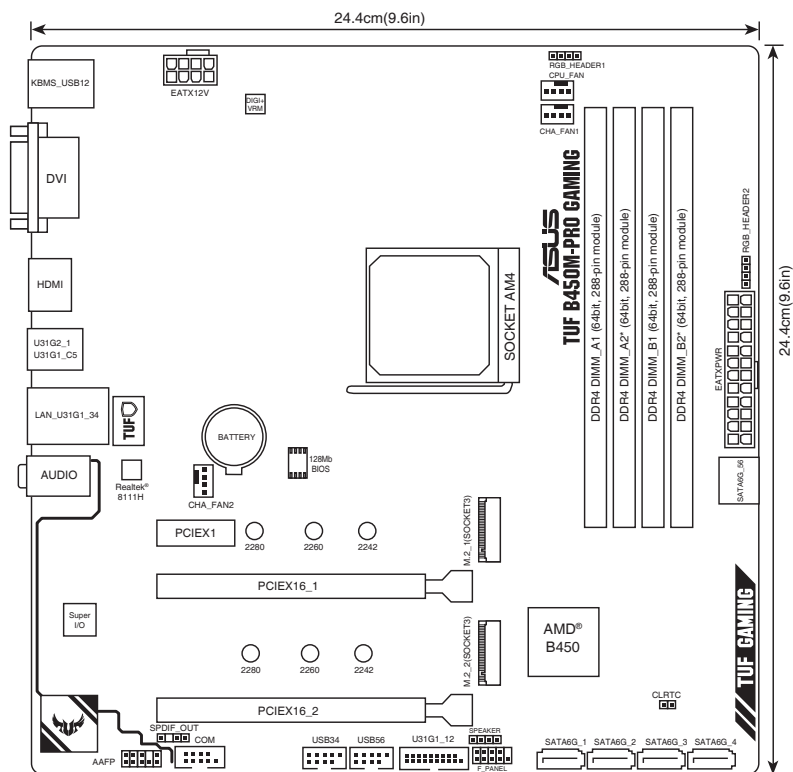




TUF B450M-PRO GAMING

使用手冊



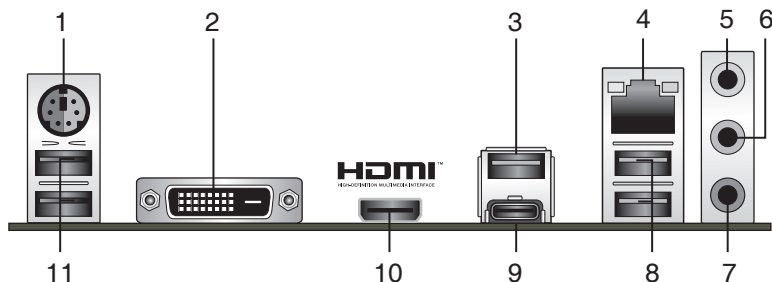
欲了解主機板各連接埠的詳細介紹，請掃描右側的 QR Code。



包裝內容物

主機板	華碩 TUF B450M-PRO GAMING 主機板
配件	1 x 華碩 I/O 擋板; 2 x Serial ATA 6.0Gb/s 排線; 1 x M.2 螺絲包 (二合一); 1 x TUF 認證卡; 1 x TUF GAMING 貼紙
公用程式光碟	驅動程式與公用程式光碟
相關文件	使用手冊

後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠/鍵盤兩用連接埠
2. DVI-D 連接埠
3. USB 3.1 Gen 2 裝置連接埠
4. RJ-45 網路連接埠
5. 音效輸入連接埠 (淺藍色)
6. 音效輸出連接埠 (草綠色)
7. 麥克風連接埠 (粉紅色)
8. USB 3.1 Gen 1 裝置連接埠
9. USB 3.1 Gen 1 裝置連接埠 (Type-C)
10. HDMI 連接埠
11. USB 2.0 連接埠

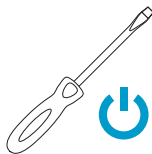
主機板安裝及使用

安裝前的準備

在安裝主機板之前，請準備必要的工具。



欲了解安裝主機板需準備的工具，及開機通電等詳細內容，請掃描右側 QR Code。



中央處理器 (CPU)

本主板配備一組中央處理器插槽，是專為 AM4 封裝的 AMD Ryzen™ 第二代 / Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics / Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics / Ryzen™ 第一代處理器所設計。



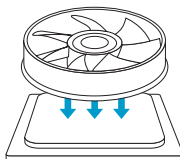
請確認您的處理器使用的是專為 AM4 插槽設計的處理器。處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄彎處理器的針腳或損壞插槽。



在安裝中央處理器之前，請確認所有的電源連接都已移除。



欲了解安裝中央處理器及風扇的詳細操作步驟，請掃描右側 QR Code。



主機板安裝及使用

系統記憶體

本主機板配備四組 DDR4 (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) 記憶體插槽。



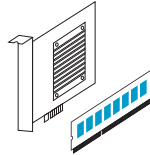
- 您可以在通道 A、通道 B 安裝不同容量的記憶體模組，在雙通道設定中，系統會檢測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被檢測為單通道模式運作。
- 在本主機板請使用相同 CAS (CAS-Latency 行位址控制器延遲時間) 值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號的記憶體。
- 請造訪華碩網站 (<https://www.asus.com/tw>) 查詢最新記憶體合格供應商列表 (QVL)。

擴充卡

考慮到未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了 PCI Express 3.0/2.0 x16、PCI Express 2.0 x16 及 PCI Express 2.0 x1 擴充插槽，可支援符合其規格的功能擴充卡。



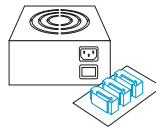
安裝 / 移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。



- 使用 AMD Ryzen™ 第二代 / Ryzen™ 第一代處理器時，支援 1 x PCI Express 3.0 x16 擴充插槽 (可支援至 x16 模式)。
使用 AMD Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics 處理器時，可支援 1 x PCI Express 3.0 x16 擴充插槽 (可支援至 x8 模式)。
使用 AMD Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics 處理器時，可支援 1 x PCI Express 3.0 x16 擴充插槽 (可支援至 x4 模式)。
- 欲了解安裝記憶體及擴充卡的詳細操作步驟，請掃描右側 QR Code。

儲存裝置連接埠

本主機板配備六個 SATA 6.0Gb/s 連接埠，可支援使用 Serial ATA 6.0Gb/s 排線來連接 Serial ATA 6.0Gb/s 硬碟。此外，本主機板還配備二個 M.2 Socket 3 插槽，M.2_1 插槽支援 M Key 的 2242/2260/2280 型儲存裝置 (PCIe 3.0 x4 與 SATA 模式)，M.2_2 插槽支援 M Key 的 2242/2260/2280 型儲存裝置 (PCIe 3.0 x2 與 SATA 模式)。



欲了解安裝 SATA 裝置以及連接各元件和裝置電源的詳細操作步驟，請掃描右側 QR Code。

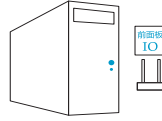


- 使用 AMD Ryzen™ 第二代 / Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics / Ryzen™ 第一代處理器時，M.2_1 插槽支援 PCIe 3.0 x4 與 SATA 模式。
使用 AMD Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics 處理器時，M.2_1 插槽僅支援 SATA 模式。
- M.2_1 插槽與 SATA_5/6 連接埠共享頻寬，當 M.2_1 插槽安裝了裝置時，SATA_5/6 插槽無法使用。
- M.2_2 插槽與 SATA_3/4 連接埠共享頻寬，當 M.2_2 插槽安裝了裝置時，SATA_3/4 插槽無法使用。

主機板安裝及使用

將主機板安裝至機殼

當您安裝主機板到電腦機殼內時，請確認主機板與機殼大小相適應。主機板的外接插頭的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。



欲了解將主機板安裝到機殼內及連接前面板 I/O 連接埠的詳細步驟，請掃描右側 QR Code。

了解更多資訊



欲了解本主機板更多詳細介紹，請至華碩網站 (<https://www.asus.com/tw>) 搜尋該產品型號，或直接掃描右側的 QR Code。



安全性須知

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插槽中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的排線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的排線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷處理。

操作方面的安全性

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速連絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請儘量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請與經過檢定或有經驗的技術人員連絡。



左方圖示表示這個產品（電子裝置）不能直接放入垃圾筒。請依據不同地方的規定處理。



請勿將含汞電池丟棄於一般垃圾筒。左方圖示表示電池不能放入一般垃圾筒。

華碩 REACH

注意：請遵守 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 管理規範，我們會將產品中的化學物質公告在華碩 REACH 網站，詳細請參考 <http://csr.asus.com/english/REACH.html>

安全性須知

限用物質名稱及含量列表

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
電子組件	—	○	○	○	○	○
連接器	—	○	○	○	○	○
其他及其配件	—	○	○	○	○	○

備考 1. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
備考 2. "—" 係指該項限用物質為排除項目。



FCC Compliance Information

Responsible Party: Asus Computer International
Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
Phone / Fax No: (510)739-3777 / (510)608-4555

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

服務據點查詢

您可以至 <http://www.asus.com/tw/support/Service-Center/Taiwan> 查詢最近的服務據點，或是請撥打免費服務專線 0800-093-456，由客服人員提供您相關協助。

請注意！

本產品享有三年產品保固期，倘若自行撕毀或更換原廠保固序號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

華碩的聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台灣)

市場訊息

地址：台灣臺北市北投區立德路 150 號 4 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

全球資訊網：<https://www.asus.com/tw/>

技術支援

電話：+886-2-2894-3447 (0800-093-456)

線上支援：<https://www.asus.com/tw/support/>

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

市場訊息

地址：台灣臺北市北投區立德路 150 號 4 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

全球資訊網：<https://www.asus.com/tw/>

技術支援

電話：+86-21-38429911

傳真：+86-21-58668722, ext. 9101#

線上支援：<https://www.asus.com/tw/support/>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址：48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

電話：+1-510-739-3777

傳真：+1-510-608-4555

全球資訊網：<https://www.asus.com/us/>

技術支援

電話：+1-812-282-2787

傳真：+1-812-284-0883

線上支援：<http://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

市場訊息

地址：Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen,
Germany

傳真：+49-2102-959931

全球資訊網：<https://www.asus.com/de>

線上連絡：<https://eu-rma.asus.com/sales> (僅回答
市場相關事務的問題)

技術支援

電話：+49-2102-5789555

傳真：+49-2102-959911

線上支援：<http://qr.asus.com/techserv>