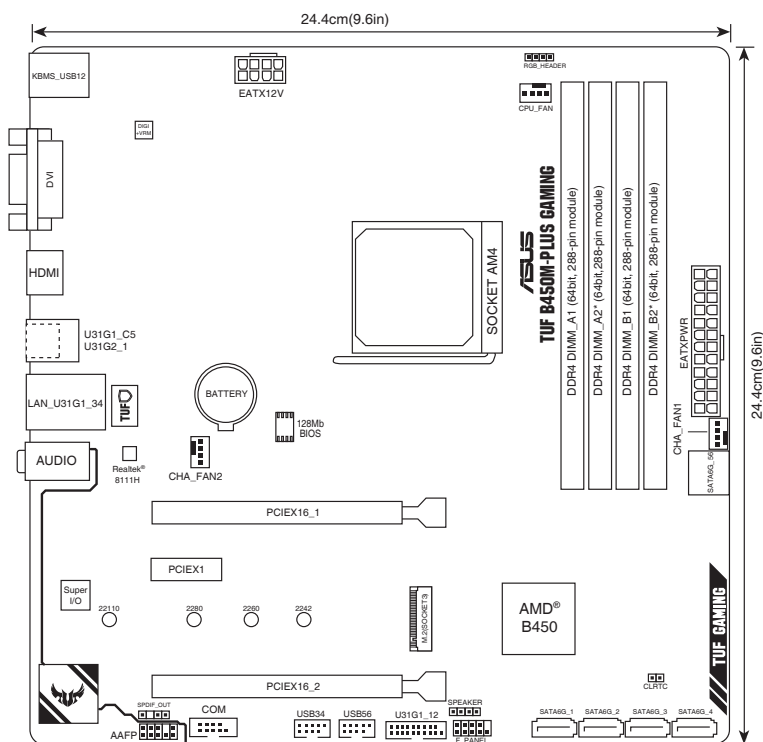




# TUF B450M-PLUS GAMING

## 使用手冊



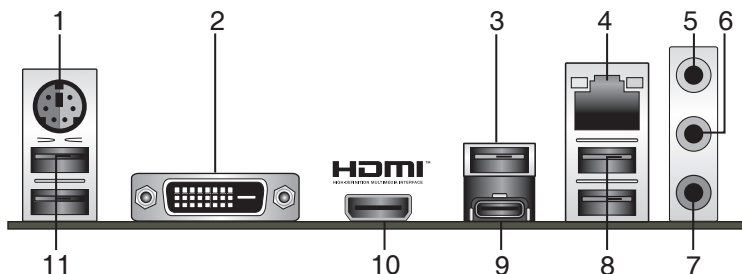
欲了解主機板各連接埠的詳細介紹，請掃描右側的 QR Code。



## 包裝內容物

主機板	華碩 TUF B450M-PLUS 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； 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

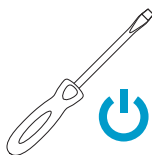
## 主機板安裝及使用

### 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 / Ryzen™ 第一代處理器所設計。



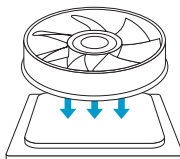
請確認您的處理器使用的是專為 AM4 插槽設計的處理器。處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄彎處理器的針腳或損壞插槽。



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。



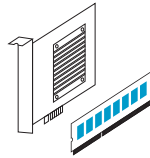
- 您可以在通道 A、通道 B 安裝不同容量的記憶體模組，在雙通道設定中，系統會檢測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被檢測為單通道模式運作。
- 在本主機板請使用相同 CAS (CAS-Latency 行位址控制器延遲時間) 值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號的記憶體。
- 在全負載 (4 DIMM) 時，記憶體需要更佳冷卻系統以維持運作的穩定。
- 請造訪華碩網站 (<https://www.asus.com/tw>) 查詢最新記憶體合格供應商列表 (QVL)。

## 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 x 1 擴充插槽，可支援符合其規格的功能擴充卡。



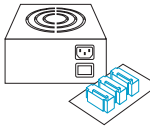
安裝 / 移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。



- 使用 AMD Ryzen™ 第二代 / Ryzen™ 第一代處理器時，支援 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 擴充插槽 (可支援至 x16 模式運作)；使用 AMD Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics 處理器時，可支援 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 擴充插槽 (可支援至 x8 模式運作)。
- 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，本主機板還配備一個 M.2 Socket 3 插槽，可支援 M Key、2242/2260/2280/22110 型儲存裝置。



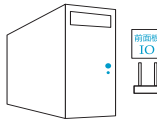
欲了解安裝 SATA 裝置以及連接各元件和裝置電源的詳細操作步驟，請掃描右側 QR Code。



M.2 插槽與 SATA\_5/6 連接埠共享頻寬，因此，當安裝了 M.2 裝置時，SATA\_5/6 連接埠無法使用。

## 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。

## 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 <sup>6+</sup> )	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。



廢電池請回收

## 安全性須知

### 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>

### 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：<http://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：<http://www.asus.com/de>  
線上連絡：<http://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>

# FCC COMPLIANCE INFORMATION

Per FCC Part 2 Section 2.1077



**Responsible Party:** **Asus Computer International**

**Address:** **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

**Phone/Fax No:** **(510)739-3777/(510)608-4555**

**hereby declares that the product**

**Product Name :** **Motherboard**

**Model Number :** **TUF B450M-PLUS GAMING**

**compliance statement:**

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.

Ver. 180125