



# 包裝內容物

主機板	華碩 TUF GAMING B550M-E 主機板
配件	1 x I/O 擋板
	2 x SATA 6Gb/s 排線
	1 x M.2 橡膠包
	1 x M.2 SSD 螺絲包
	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	1 x TUF 認證卡；1 x 使用手冊

## 內部連接埠

### 1 中央處理器插槽

本主機板配備一組 AMD AM4 處理器插槽，本插槽是專為 AMD Ryzen™ 5000 系列 / 4000 G 系列 / 3000 系列處理器所設計。



欲了解更多詳細介紹，請參考「中央處理器 (CPU)」章節的介紹。

### 2 DDR4 記憶體插槽

本主機板配備四組 DDR4 (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) 記憶體插槽。您可以任意選擇使用 2GB、4GB、8GB、16GB 與 32GB Un-buffered 記憶體模組至本主機板的 DDR4 DIMM 插槽上。



- 對 ECC 記憶體 (ECC 模式) 的支援取決於處理器。
- 欲了解更多詳細介紹，請參考「系統記憶體」章節的介紹。

### 3 擴充插槽

本主機板配備一個 PCIe 4.0/3.0 x16 插槽與兩個 PCIe 3.0 x1 插槽，可支援符合 PCI Express 規格的功能擴充卡。



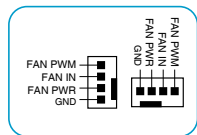
- AMD Ryzen™ 5000 系列 / 3000 系列處理器：  
1 x PCIe 4.0 x16 插槽 (支援 x16 模式)
- AMD Ryzen™ 4000 G 系列處理器：  
1 x PCIe 3.0 x16 插槽 (支援 x16 模式)

### 4 風扇接頭

將風扇電源接頭連接到風扇電源插槽，確定每一條黑線與這些插槽的接地端 (GND) 相匹配。



- 千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。
- CPU\_FAN 插槽支援處理器風扇達 1 安培 (12 瓦) 的風扇電源。



## 5 主機板電源插槽

這些電源插槽用來連接到一個電源供應器。電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。



請務必連接 8-pin 電源插頭，否則系統可能無法順利啟動。



- 建議您使用與 2.0 規格（或更高）的 ATX 12V 相容的電源（PSU），才能提供至少 350W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 如果您的系統會搭載相當多的周邊裝置，請使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。不適用或功率不足的電源，有可能會導致系統不穩定或難以啟動。

## 6 M.2 插槽（Key M）

這個插槽用來安裝 M.2 裝置，如 M.2 固態硬碟。



- **AMD Ryzen™ 5000 系列 / 3000 系列處理器：**  
M.2\_1 插槽支援 M Key 的 2242/2260/2280 類型儲存裝置（支援 PCIe 4.0 x4 模式與 SATA 模式）。
- **AMD Ryzen™ 4000 G 系列處理器：**  
M.2\_1 插槽支援 M Key 的 2242/2260/2280 類型儲存裝置（支援 PCIe 3.0 x4 模式與 SATA 模式）。
- **AMD B550 晶片組：**  
M.2\_2 插槽支援 M Key 的 2242/2260/2280 類型儲存裝置（支援 PCIe 3.0 x4 模式與 SATA 模式）。

## 7 SATA 6Gb/s 裝置連接插槽

這些插槽可支援使用 SATA 6Gb/s 排線來連接 SATA 裝置。

## 8 USB 3.2 Gen 1 擴充套件排線接頭（支援 USB Type-C®）

這個接頭用來連接 USB 3.2 Gen 1 模組，可擴充 USB 3.2 Gen 1 模組。USB 3.2 Gen 1 的資料傳輸率最高可達 5Gb/s。



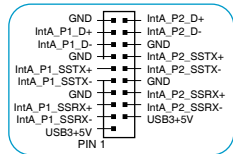
USB 3.2 Gen 1 模組為選購配備，請另行購買。

## 9 USB 3.2 Gen 1 擴充套件排線接頭

這個接頭用來連接 USB 3.2 Gen 1 模組，可擴充 USB 3.2 Gen 1 模組。USB 3.2 Gen 1 的資料傳輸率最高可達 5Gb/s。



USB 3.2 Gen 1 模組為選購配備，請另行購買。

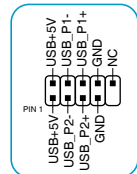


## 10 USB 2.0 擴充套件排線接頭

這個接頭用來連接 USB 2.0 模組，可在前面板或後側連接埠擴充 USB 2.0 模組。USB 2.0 的資料傳輸率最高可達 480Mb/s。

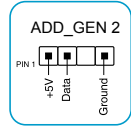


USB 2.0 模組為選購配備，請另行購買。



## 11 AURA 可定址第二代接頭

這個接頭可用來連接獨立的可定址 RGB WS2812B 指示燈條或以 WS2812B 為基礎的指示燈條。



可定址第二代接頭支援 WS2812B 可定址 RGB LED 燈條（5V/Data/Ground），總輸出電流限制為 3 安培（5 伏特），該主機板上的可定址接頭最多可支援 500 個 LED。



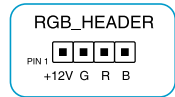
在您安裝或移除任何元件之前，請確認電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊裝置、元件等。



- 實際的亮度與色彩會依 LED 燈條的不同而異。
- 若您的指示燈條未亮起，請檢查 RGB 指示燈延長線與指示燈條是否連接在正確位置、插座（5V）是否與接頭（5V）對齊至主機板上。
- 可定址 RGB 指示燈條僅會在系統運作時亮起。
- 可定址 RGB 指示燈條為選購配備，請另行購買。

## 12 AURA RGB 燈條接頭

這個接頭用來連接 RGB 指示燈條（LED Strips）。



RGB LED 接頭支援 5050 RGB 多彩 LED 燈條（+12V/G/R/B），燈條總輸出電流限制為 3 安培（12 伏特），總長度不超過 3 公尺。



在您安裝或移除任何元件之前，請確認電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊裝置、元件等。



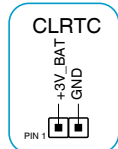
- 實際的亮度與色彩會依 LED 燈條的不同而異。
- 若您的指示燈條未亮起，請檢查 RGB 指示燈延長線與指示燈條是否連接在正確位置、插座（12V）是否與接頭（12V）對齊至主機板上。
- LED 燈帶會在系統運作時亮起。
- LED 燈帶為選購配備，請另行購買。

## 13 CMOS 組態資料清除接頭

這個接頭可讓您清除 CMOS 記憶體中記載的系統設定資訊等組態資料，如日期、時間以及系統密碼等。

想要清除這些資料，可以按照下列步驟進行：

1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 用一個金屬物體，如螺絲起子，將 CLRTC 跳線的兩個針腳短路；
3. 插上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



如果上述方法無效，請將內建電池移除，並再次將此兩針短路以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。



• 重置開關連接排針 (2-pin RESET)

這組 2-pin 排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。按下機殼上的 <RESET> 鍵重新開機。

## 20 BIOS FlashBack™ 指示燈

FlashBack™ 指示燈亮或閃爍代表 BIOS FlashBack™ 的狀態。



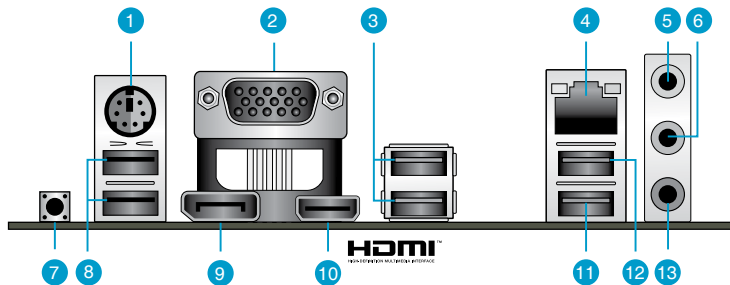
欲了解 BIOS FlashBack™ 功能的更多詳情，請掃描右側 QR Code。



請按照以下步驟使用 USB BIOS FlashBack™：

- 1) 將 USB 儲存裝置插入 USB Flashback™ 連接埠。
- 2) 至 <https://www.asus.com/tw/support/> 下載適用於本主機板的最新 BIOS 版本。
- 3) 手動將檔案重新命名為 **TB550ME.CAP**，或開啟 BIOSRenamer.exe 程式自動為檔案重新命名，接著複製至您的 USB 儲存裝置。當您為支援 BIOS FlashBack™ 的主機板下載 BIOS 檔案時，BIOSRenamer.exe 程式與您的 BIOS 檔案在同一個壓縮包內。
- 4) 將電腦關機。
- 5) 按下主機板上的 BIOS Flashback™ 按鈕約 3 秒鐘直到 Flashback™ 指示燈閃爍 3 次，表示 BIOS Flashback™ 功能已經啟動。
- 6) 當指示燈停止閃爍時，即表示更新已經完成。

## 後側面板連接埠



- 1 PS/2 滑鼠/鍵盤兩用連接埠
- 2 VGA 連接埠
- 3 USB 3.2 Gen 2 裝置連接埠 (湖水藍)
- 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 BIOS FlashBack™ 按鈕
- 8 USB 2.0 裝置連接埠
- 9 DisplayPort 連接埠
- 10 HDMI™ 連接埠
- 11 USB 3.2 Gen 1 裝置連接埠
- 12 USB 3.2 Gen 1 裝置連接埠 (支援 BIOS FlashBack™ 功能)
- 13 麥克風連接埠 (粉紅色)

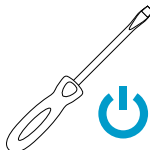
## 主機板安裝及使用

### 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)

本主機板配備一組 AMD AM4 處理器插槽，本插槽是專為 AMD Ryzen™ 5000 系列 / 4000 G 系列 / 3000 系列處理器所設計。



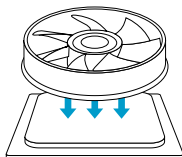
AM4 插槽有不同的腳位設計，請確認您使用的是專為 AM4 插槽設計的 CPU。處理器只能以一個方向正確安裝，請勿強制將處理器裝置插槽，以避免弄彎處理器的針腳和處理器本身。



在安裝中央處理器之前，請確認所有的電源連接都已拔除。



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。



## 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 行地址控制器延遲時間) 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) 或超頻設定下，記憶體可能需要更佳的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)。
- 欲了解建議記憶體設定，請掃描右側 QR Code。



## 擴充卡

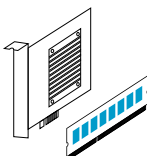
考慮到未來會擴充系統效能的可能性，本主機板提供了一個 PCIe x16 及兩個 PCIe 3.0 x1 擴充插槽，可支援符合其規格的功能擴充卡。



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



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。

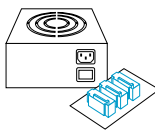


## 儲存裝置連接埠

本主機板配備四個 SATA 6Gb/s 連接埠，可支援使用 SATA 6Gb/s 排線來連接 SATA 裝置。此外，本主機板還配備兩個 M.2 插槽，可安裝 M.2 裝置，如固態硬碟等。



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。

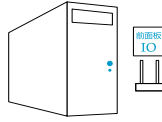


## 將主機板安裝至機殼

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 QR Code。



## BIOS 與 RAID 資訊



- 請掃描右側的 QR Code 查看 BIOS 更新說明與 RAID 完整資訊。
- 下載或更新 BIOS 檔案時，請將檔案名稱變更為 TB550ME.CAP 給本主機板使用。



BIOS



RAID

## BIOS 設定程式

BIOS 設定程式用於更新或設定 BIOS。BIOS 設定畫面中標示了操作功能鍵與簡明的操作說明，幫助您進行系統設定。

### 在啟動電腦時進入 BIOS 設定程式

在系統自我測試 (POST) 過程中按下 <Delete> 或 <F2> 鍵。若不按下 <Delete> 或 <F2> 鍵，自我測試會繼續進行。

### 在 POST 後進入 BIOS 設定程式

按下 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 鍵。

按下機殼上的 <RESET> 鍵重新開機。

您也可以將電腦關閉然後再重新開機。請在嘗試了以上兩種方法失敗後再選擇這一操作。



透過電源鍵、Reset 鍵或 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 鍵強迫正在運作的系統重新開機會毀損到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運作的系統。



- 本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
- 請造訪華碩網站 (<https://www.asus.com/tw>) 來下載最新的 BIOS 程式。
- 預設的 BIOS 設定可確保本主機板在大多數情況下都保持最佳效能。變更任何 BIOS 設定後，若系統變得不穩定，請載入 BIOS 預設設定以保證系統相容性與穩定性。在 Exit 選單中選擇 **Load Optimized Defaults** 項目來回復 BIOS 預設設定。
- 變更任何 BIOS 設定後，若系統無法啟動，嘗試清除 CMOS 資料並將主機板回復至預設設定。

## BIOS 選單畫面

BIOS 設定程式有兩種使用模式：EZ 模式 (EZ Mode) 與進階模式 (Advanced Mode)。按下 <F7> 可在兩種模式間切換。



## 使用華碩 EZ Flash 3 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 3 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再到作業系統模式下執行。



---

請載入 BIOS 預設設定以保證系統相容性與穩定性。在 **Exit** 選單中選擇 **Load Optimized Defaults** 項目來回復 BIOS 預設設定。

---

請依據以下步驟使用 EZ Flash 3 更新 BIOS：

1. 將儲存有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 進入 BIOS 設定程式的進階模式 (Advanced Mode) 畫面，來到 **Tool** 選單並選擇 **ASUS EZ Flash 3 Utility** 並按下 <Enter> 鍵將其開啟。
3. 按左/右方向鍵切換到「**Drive**」區域。
4. 按上/下方向鍵找到儲存有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟，然後按下 <Enter> 鍵。
5. 按左/右方向鍵切換到「**Folder**」區域。
6. 按上/下方向鍵找到最新 BIOS 檔案，接著按下 <Enter> 鍵開始更新 BIOS。更新完成后重新啟動電腦。



- 
- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式的單一磁區 USB 隨身碟。
  - 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。
-

## 安全性須知

### 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。



### 華碩 REACH

注意：請遵守 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 管理規範，我們將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 <https://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。

## 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.

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

### 華碩電腦股份有限公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台灣)

#### 市場訊息

地址：112 台灣台北市北投區立德路 15 號 1 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

網站：<https://www.asus.com/tw>

#### 技術支援

電話：+86-21-38429911

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

### 華碩電腦股份有限公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (全球)

#### 市場訊息

地址：112 台灣台北市北投區立德路 15 號 1 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

網站：<https://www.asus.com>

#### 技術支援

電話：+86-21-38429911

線上支援：<https://qr.asus.com/techserv>

### 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

網站：<https://www.asus.com/us/>

#### 技術支援

支援傳真：+1-812-284-0883

電話：+1-812-282-2787

線上支援：<https://qr.asus.com/techserv>

### ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

#### 市場訊息

地址：Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen,  
Germany

網站：<https://www.asus.com/de>

線上連絡：[https://www.asus.com/support/  
Product/ContactUs/Services/  
questionform/?lang=de-de](https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de)

#### 技術支援

電話 (德國)：+49-2102-5789557

電話 (奧地利)：+43-1360-2775461

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