

TUF B350M-PLUS GAMING



Motherboard

版權說明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 華碩電腦股份有限公司保留所有權利

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊皆受到著作權法之保護。未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

免責聲明

本使用手冊是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，華碩就本使用手冊，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證，且華碩對因使用本使用手冊而獲取的結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。台端明確了解並同意，華碩、華碩之授權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於華碩的原因而無法使用本使用手冊或其任何部份而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論華碩是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部份國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或驅動程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪華碩的客戶服務網 <http://www.asus.com/tw/support>，或是直接與華碩資訊產品技術支援專線 0800-093-456 聯絡。

於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩之保固及服務：

- (1) 本產品曾經過非華碩授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過華碩授權的行為。
- (2) 本產品序號模糊不清或喪失。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product may contain copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either

- (1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;
- or
- (2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.
Legal Compliance Dept.
15 Li Te Rd.,
Beitou, Taipei 112
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

目錄內容

安全性須知.....	iv
關於這本使用手冊.....	v
包裝內容物.....	vi
TUF B350M-PLUS GAMING 規格列表.....	vi

第一章：產品介紹

1.1 主機板安裝前.....	1-1
1.2 主機板概述.....	1-1
1.3 中央處理器 (CPU).....	1-9
1.4 系統記憶體.....	1-11

第二章：BIOS 資訊

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式.....	2-1
2.2 BIOS 設定程式.....	2-5
2.3 離開 BIOS 程式 (Exit)	2-10

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，那麼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。



這個畫叉的帶輪子的箱子表示這個產品（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。此畫叉的帶輪子的箱子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>。

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。



關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 TUF B350M-PLUS GAMING 主機板時所需用到的資訊。

使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 TUF B350M-PLUS GAMING 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 TUF B350M-PLUS GAMING 主機板的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 TUF B350M-PLUS GAMING 主機板的新產品技術。

- **第二章：BIOS 資訊**

本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。

包裝內容物

在您拿到本主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

主機板	華碩 TUF B350M-PLUS GAMING 主機板
排線	2 x Serial ATA 6.0Gb/s 排線
	1 x I/O 擋板
配件	1 包 M.2 螺絲
	1 張 TUF GAMING 貼紙
公用程式光碟	1 x 驅動程式與公用程式光碟
相關文件	使用手冊
	1 x TUF 認證卡



若以上列出的任何一項配件有毀損或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

TUF B350M-PLUS GAMING 規格列表

中央處理器	AM4 插槽，支援 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器 最高可支援 8 核心 CPU* * 支援的 CPU 核心因處理器不同而有差異。 ** 請瀏覽華碩網站 http://www.asus.com/tw/ 獲得最新的 AMD 處理器支援列表。
晶片組	AMD B350 晶片組
記憶體	AMD Ryzen™ 處理器： 4 x 記憶體插槽，支援最高 64GB DDR4 3200 (超頻) / 2933 (超頻) / 2666/2400/2133 ECC 與 non-ECC unbuffered 記憶體模組 AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器： 4 x 記憶體插槽，支援最高 64GB DDR4 2400/2133MHz unbuffered non-ECC 記憶體模組 支援雙通道記憶體架構 * 請造訪華碩網站 (http://www.asus.com/tw/) 以查詢最新記憶體供應商列表 (QVL)。 ** 對 Hyper DIMM 的支援取決於處理器的實體特性。
顯示	第七代 A-系列處理器中內建 AMD Radeon™ R 系列顯示核心 支援 Multi-VGA 顯示輸出：HDMI、DVI-D 與 D-Sub 連接埠 - 支援 HDMI 1.4b，最高解析度達 4096 x 2160 @ 24Hz / 2560 x 1600@60Hz - 支援 DVI-D，最高解析度達 1920 x 1200 @ 60Hz - 支援 D-Sub，最高解析度達 1920 x 1200 @ 60Hz - 最大共用顯示記憶體為 2048MB
擴充槽	AMD Ryzen™ 處理器： 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 介面卡擴充插槽 (最大 x16 模式運作) AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器： 1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 介面卡擴充插槽 (最大 x8 模式運作) AMD B350 晶片組： 1 x PCI Express 2.0 x16 介面卡擴充插槽 (最大 x4 模式運作) 1 x PCI Express 2.0 x1 介面卡擴充插槽
支援 Multi-GPU	支援 AMD CrossFireX™ 技術

(下頁繼續)

TUF B350M-PLUS GAMING 規格列表

<p>儲存媒體連接槽</p>	<p>AMD B350 晶片組：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x Serial ATA 6.0Gb/s 連接埠，支援 RAID 0、1、10 磁碟陣列設定 <p>AMD Ryzen™ 處理器 / 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x Serial ATA 6.0Gb/s 連接埠 <p>AMD Ryzen™ 處理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2 Socket 3，支援 M Key 的 2242/2260/2280 型 (PCIe 3.0 x 4 與 SATA 模式) 儲存裝置* * 當連接 SATA/PCIe 模式的 M.2 裝置時，M.2 插槽與 SATA6G_5/6 連接埠共用頻寬。 <p>AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2 Socket 3，支援 M Key 的 2242/2260/2280 型 (PCIe 3.0 x 2 與 SATA 模式) 儲存裝置* * 當連接 SATA 模式的 M.2 裝置時，M.2 插槽與 SATA6G_5/6 連接埠共用頻寬。
<p>網路功能</p>	<p>Realtek® 8111H Gigabit 網路控制器</p>
<p>音效</p>	<p>Realtek® ALC887-VD2 高傳真 8 聲道音效編解碼晶片</p> <p>* 請使用前面板具備 HD 音效插孔的機殼以支援 8 聲道音效輸出。</p>
<p>USB</p>	<p>AMD Ryzen™ 處理器 / 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x USB 3.1 Gen 1 連接埠 (位於後側面板) <p>AMD B350 晶片組：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB 3.1 Gen 2 連接埠 (位於後側面板) - 2 x USB 3.1 Gen 1 連接埠 (位於主機板上) - 6 x USB 2.0/1.1 連接埠 (2 個位於後側面板；4 個位於主機板上)
<p>華碩獨家研發功能</p>	<p>可靠穩定性</p> <p>華碩安全插槽 - 保護您的繪圖卡資產</p> <p>華碩 TUF 防護</p> <ul style="list-style-type: none"> - 華碩 SafeSlot Core - 保護 PCIe 插槽免受損壞 - 華碩 ESD Guard - 增強的 ESD 靜電防護 - 華碩過壓保護 - 世界一流保護電路的電源設計 - 華碩超持久不鏽鋼 I/O 背板 - 使用壽命提高 3 倍！ - 華碩 DIGI+VRM (數位電源設計)：6 相電源設計 <p>高效能</p> <p>UEFI BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 最進階的選項，最快的反應時間 <p>Easy PC DIY</p> <p>安全的主機板安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> - 設計有無元件區域以最大限度降低損毀風險 <p>Q-Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - 華碩 Q-DIMM - 華碩 Q-Slot <p>UEFI BIOS EZ Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支援中文圖形化介面 BIOS - 華碩 CrashFree BIOS 3 - 華碩 EZ Flash 3

(下頁繼續)

TUF B350M-PLUS GAMING 規格列表

華碩靜音散熱方案	靜音散熱方案： - 美學無風扇設計：MOS 散熱片與晶片組散熱片方案 - 華碩 Fan Xpert 2+
後側面板裝置連接埠	1 x PS/2 鍵盤 / 滑鼠兩用連接埠 1 x HDMI 連接埠 1 x DVI-D 連接埠 1 x D-Sub 連接埠 1 x RJ-45 網路連接埠 2 x USB 3.1 Gen 2 裝置連接埠 4 x USB 3.1 Gen 1 裝置連接埠 2 x USB 2.0/1.1 連接埠 3 插孔音效連接埠，支援 8 聲道音效
內建 I/O 裝置連接埠	1 x USB 3.1 Gen 1 擴充套件排線插槽，可擴充 2 組外接式 USB 3.1 Gen 1 連接埠 2 x USB 2.0/1.1 擴充套件排線插槽，可擴充 4 組外接式 USB 2.0/1.1 連接埠 1 x M.2 Socket 3 支援 M Key 2242/2260/2280 型儲存裝置 (SATA 與 PCIe 模式) 6 x SATA 6.0 Gb/s 裝置連接插座 1 x 序列埠插座 1 x 中央處理器風扇電源插槽 1 x FAN RGB 連接排針 2 x 機殼風扇電源插槽 (支援 DC 模式與 PWM 模式) 1 x 前面板音效連接排針 (AAFP) 1 x 24-pin EATX 主機板電源插槽 1 x 8-pin EATX 12V 主機板電源插槽 1 x 2-pin CMOS 組態資料清除排針 1 x S/PDIF 數位音效連接排針 1 x 內部喇叭連接排針 1 x 系統控制面板連接排針
BIOS 功能	128Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS、PhP、WfM 2.0、SM BIOS 3.0、ACPI 6.1、多國語言 BIOS、ASUS EZ Flash 3、ASUS CrashFree BIOS 3、我的最愛、最後修改的設定值、F12 鍵截圖功能、華碩 DRAM SPD 記憶體資訊、F6 Qfan 控制
管理功能	WfM 2.0、DMI 3.0、WOL by PME、PXE
驅動程式與公用程式光碟	驅動程式 華碩公用程式 ASUS Update 防毒軟體 (OEM 版本)
支援作業系統	Windows® 10 (64-bit)
主機板尺寸	uATX 型式：9.6 x 9.6 吋 (24.4 x 24.4 公分)



規格若有變動，恕不另行通知。

產品介紹

1

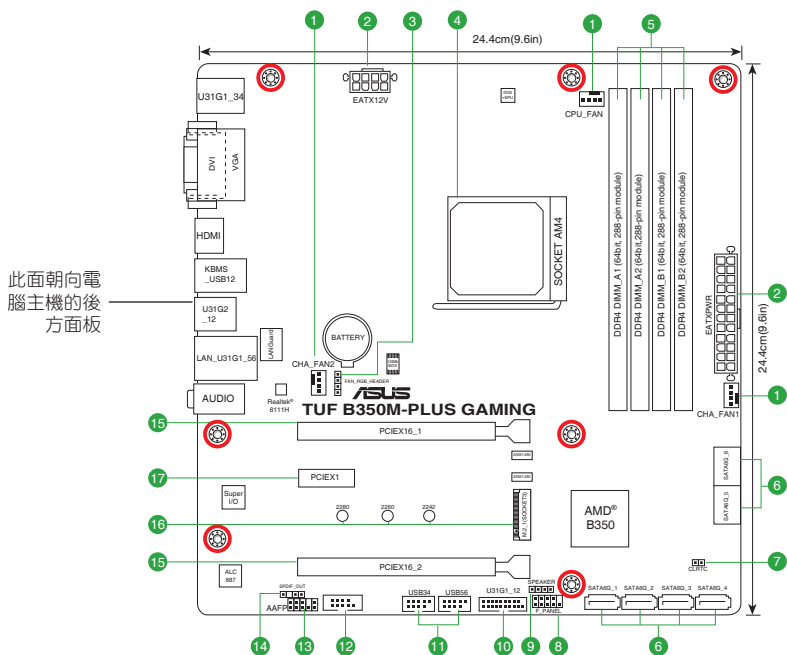
1.1 主機板安裝前

在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



- 在處理主機板上的任何元件之前，請您先拔掉電腦的電源線。
- 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
- 在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 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。

1.2 主機板概述



請確認在安裝或移除主機板前先拔掉電源線，否則可能導致主機板元器件毀損與對使用者的人身傷害。

1.2.1 主機板元件說明

連接插槽/開關與跳線選擇區/插槽/指示燈	頁數
1. 中央處理器 / 機殼風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1/2)	1-2
2. ATX 主機板電源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin ATX12V)	1-2
3. FAN RGB 連接排針 (4-pin FAN_RGB_HEADER)	1-3
4. AMD AM4 中央處理器插槽	1-3
5. DDR4 記憶體插槽	1-3
6. AMD B350 SATA 6.0Gb/s 裝置連接插座 (SATA6G_1-6)	1-3
7. CMOS 組態資料清除 (2-pin CLRTC)	1-4
8. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin PANEL)	1-4
9. 內部喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)	1-4
10. USB 3.1 Gen 1 擴充套件連接插槽 (20-1 pin U31G1_12)	1-5
11. USB 2.0 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB34、56)	1-5
12. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM)	1-5
13. 高傳真前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)	1-5
14. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-6
15. PCI Express x16 介面卡擴充插槽	1-6
16. M.2 Socket 3	1-6
17. PCI Express 2.0 x1 介面卡擴充插槽	1-6

1. 中央處理器 / 機殼風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN1/2)

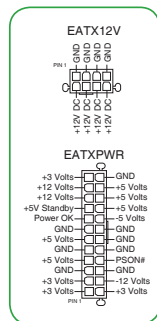
將風扇電源接頭連接到這二組風扇電源插槽，確定每一條黑線與這些插槽的接地端 (GND) 相匹配。

2. ATX 主機板電源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin ATX12V)

這些電源插槽用來連接到一個 ATX 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。

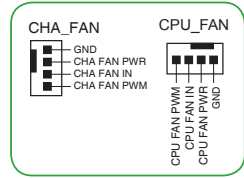


- 建議您使用符合 EATX 12V 2.0 (或更新) 規範的電源 (PSU)，能提供至少 300W 高功率的電源。此電源有 24-pin 與 8-pin 電源插頭。
- 請務必連接 4-pin/8-pin ATX +12V 電源插頭，否則系統可能無法順利啟動。
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。若電源無法提供裝置足夠的用電需求，則系統將會變得不穩定或無法開啟。





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！中央處理器風扇（CPU_FAN）插槽支援處理器風扇最大達 1A（12W）的風扇電源。

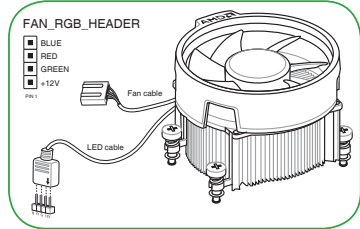


3. FAN RGB 連接排針（4-pin FAN_RGB_HEADER）

此排針用來連接中央處理器風扇的 RGB LED 燈條。



FAN RGB 接頭支援帶多彩 LED 燈條（+12V/G/R/B）的中央處理器風扇，燈條總輸出電流限制為 1 安培（12 伏特）。



在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 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。

4. AMD AM4 中央處理器插槽

本主機板配備一組中央處理器插槽，是專為 AM4 封裝的 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 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。

5. DDR4 記憶體插槽

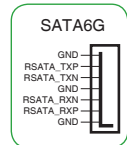
您可以任意選擇使用 2GB、4GB、8GB 與 16GB 的 unbuffered ECC 與 non-ECC DDR4 記憶體模組至本主機板的記憶體插槽上。



欲了解更多詳細介紹，請參考 [系統記憶體](#) 章節的介紹。

6. AMD B350 SATA 6.0Gb/s 裝置連接插槽（7-pin SATA6G_1-6）

這些插槽可支援使用 Serial ATA 6.0 Gb/s 非線來連接 Serial ATA 6.0 Gb/s 硬碟。

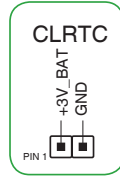


7. CMOS 組態資料清除 (2-pin CLRTC)

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料。這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。

想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

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 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。

8. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。

• 系統電源指示燈連接排針 (2-pin PWR_LED)

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

• 硬碟動作指示燈接針 (2-pin HDD_LED)

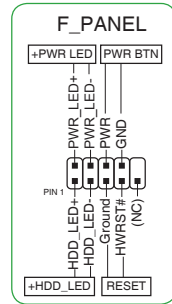
您可以連接此組 HDD_LED 接針到電腦主機面板上的硬碟動作指示燈。如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

• ATX 電源/軟關機開關連接排針 (2-pin PWR_BTN)

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。

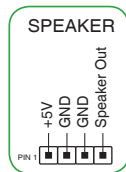
• 重置開關連接排針 (2-pin RESET)

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關，可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。



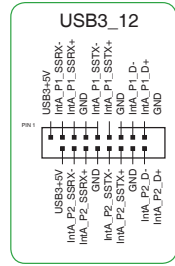
9. 內部喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)

這組 4-pin 排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。



10. USB 3.1 Gen 1 擴充套件連接插槽 (20-1 pin U31G1_12)

這些插槽用來連接 USB 3.1 Gen 1 模組，可在前面板或後側連接埠擴充 USB 3.1 Gen 1 模組。當您安裝 USB 3.1 Gen 1 模組，您可以享受 USB 3.1 Gen 1 的益處，包括有更快的資料傳輸率最高達 5Gbps、對可充電的 USB 裝置更快的充電速度、更佳化能源效率，以及與 USB 2.0 向下相容。

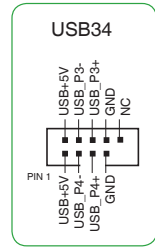


11. USB 2.0 擴充套件排線插槽 (10-1 pin USB3-6)

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格。將 USB 模組排線連接至任何一個插槽，然後將模組安裝到機殼後側面板中開放的插槽。這些 USB 插槽與 USB 2.0 規格相容，並支援傳輸速率最高達 480Mbps。

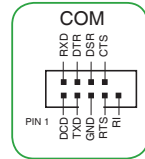


請勿將 1394 排線連接到 USB 插槽上。這麼做可能會導致主機板的損毀！



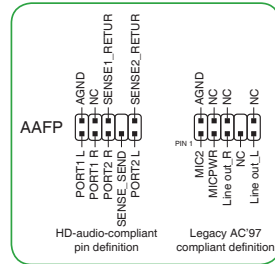
12. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM)

這組插座是用來連接序列埠 (COM)。將序列埠模組的排線連接到這個插座，接著將該模組安裝到機殼後側面板空的插槽中。



13. 高傳真前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

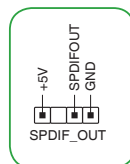
這組音效外接排針供您連接到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地透過主機前面板來控制音效輸出 / 入等功能，並且支援 AC'97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音效輸出 / 入模組的排線的一端連接到這個插槽上。



- 建議您將支援高傳真 (high definition) 音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 若要将高傳真音效前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 Front Panel Type 項目設定為 [HD]。若要将 AC 97 音效前面板模組安裝至本接針，請將此項目設定為 [AC 97]。預設情況下，本連接埠設定為 [HD]。

14. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

此組排針用於附加的 Sony/Philips (S/PDIF) 數位音效連接埠。將 S/PDIF 音效輸出模組的連接線連接至排針，然後將此模組安裝至系統機殼後面的插槽中。



15. PCI Express x16 介面卡擴充插槽

本主機板配備兩個 PCI Express x16 插槽，可支援符合 PCI Express 規格的功能擴充卡。

VGA 設定	PCI Express 運作模式	
	PCIe 3.0/ 2.0 x16_1 (灰色)	PCIe 2.0 x16_2
單張 VGA/PCIe 顯示卡	x16 (AMD Ryzen™ 處理器)	無
	x8 (AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器)	
二張 VGA/PCIe 顯示卡	x16 (AMD Ryzen™ 處理器)	x4
	x8 (AMD 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器)	



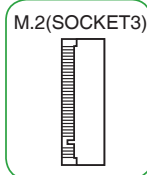
- 在單張顯示卡模式下，建議您將 PCI Express 3.0x16 顯示卡安裝在 PCIe 3.0x16_1 (灰色) 插槽中，以獲得更佳的效能表現。
- 當在執行 CrossFireX™ 模式時，建議提供系統充足的電力供應。
- 當您安裝多張顯示卡時，建議您將機殼風扇的排線連接至主機板上標示 CHA_FAN1/2 的插座，以獲得更良好的散熱環境。

16. M.2 socket 3

這個插槽用來安裝 M.2 (NGFF) 固態硬碟。



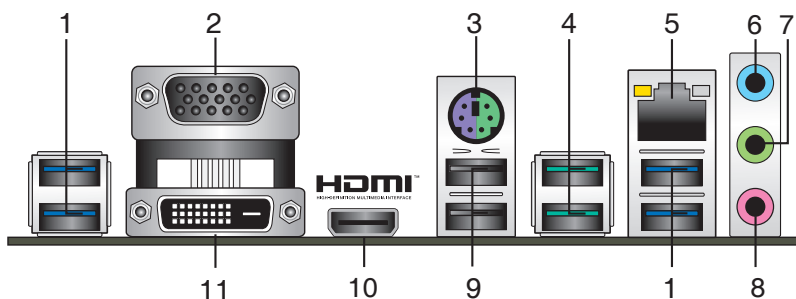
- 此插槽支援 MKey 2242/2260/2280 型儲存裝置。
- 由於處理器的限制，對 M.2 插槽的支援依處理器而定。詳細內容請參考產品規格列表。



17. PCI Express 2.0 x1 介面卡擴充插槽

本主機板配備一個 PCI Express 2.0 x1 插槽，可支援 PCI Express x1 網路卡、SCSI 卡與其他與 PCI Express 規格相容的卡。

1.2.2 後側面板連接埠



1. **USB 3.1 裝置連接埠**：這些 9-pin 通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 3.1 介面的硬體裝置。

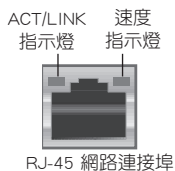


- USB 3.1 Gen 1 裝置只能用作資料儲存。
- 由於 AMD AM4 系列晶片組的設計，所有連接到 USB 2.0 及 USB 3.1 Gen 1 連接埠的 USB 裝置都由 xHCI 控制器所控制。

2. **VGA 連接埠**：這組 15-pin 連接埠可連接 VGA 顯示螢幕或其他 VGA 硬體裝置。
3. **PS/2 滑鼠 / 鍵盤兩用連接埠**：將 PS/2 滑鼠或鍵盤插頭連接到此連接埠。
4. **USB 3.1 Gen 2 裝置連接埠（湖水藍，A 型）**：這些 9-pin 通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 3.1 Gen 2 介面的硬體裝置。
5. **RJ-45 網路連接埠**：該連接埠可透過 Gigabit 網路線連接至 LAN 網路。請參考下表中各燈的說明。

網路指示燈說明

ACT/LINK 指示燈		速度指示燈	
狀態	說明	狀態	說明
關閉	沒有連線	關閉	連線速度 10Mbps
橘色	已連線	橘色	連線速度 100Mbps
橘色（閃爍）	資料傳送中	綠色	連線速度 1Gbps
橘色（閃爍後恆亮）	準備從 S5 狀態喚醒		



6. **音效輸入連接埠（淺藍色）**：您可以將磁帶、CD、DVD 播放器等的音效輸出端連接到此音效輸入連接埠。
7. **音效輸出連接埠（草綠色）**：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收裝置。在 4.1 聲道、5.1 聲道、7.1 聲道的喇叭設定模式時，本連接埠是作為連接前置主聲道喇叭之用。
8. **麥克風連接埠（粉紅色）**：此連接埠連接至麥克風。



在 2.1、4.1、5.1、7.1 聲道音效設定上，音效輸出、音效輸入與麥克風連接埠的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如下表所示。

2.1、4.1、5.1 或 7.1 聲道音效設定

連接埠	耳機/2.1 聲道	4.1 聲道	5.1 聲道	7.1 聲道
淺藍色 (後面板)	聲音輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
草綠色 (後面板)	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色 (後面板)	麥克風輸入端	麥克風輸入端	中央/重低音喇叭輸出	中央/重低音喇叭輸出
草綠色 (前面板)	-	-	-	側邊環繞喇叭輸出

9. **USB 2.0 裝置連接埠**：這二組 4-pin 通用序列匯流排 (USB) 連接埠可連接到使用 USB 2.0/1.1 介面的硬體裝置。
10. **HDMI 連接埠**：此高解析多媒體連接埠 (High-Definition Multimedia Interface)，相容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 與其他保護內容。
11. **DVI-D 連接埠**：連接任何 DVI-D 相容裝置。



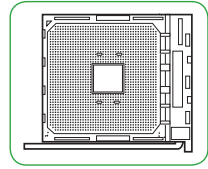
DVI-D 無法將訊號轉換為 RGB 輸出至 CRT 顯示器，且不相容 DVI-I。

1.3 中央處理器 (CPU)

本主機板配備一組中央處理器插槽，是專為 AM4 封裝的 AMD Ryzen™ / 第七代 A-系列 / Athlon™ 處理器所設計。



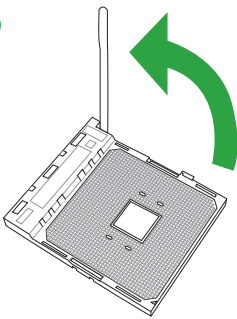
當您安裝處理器時，請確認所有的電源線都已拔除。



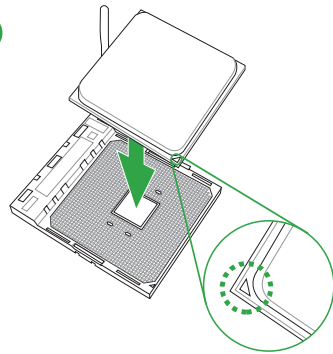
AM4 插槽的針腳與 FM2+/FM2 插槽不同。請確認您使用的是專為 AM4 插槽設計的 CPU。CPU 只能以一個方向正確安裝。請勿強制將 CPU 裝入插槽，以避免弄彎 CPU 的針腳及 CPU 本身！

安裝中央處理器

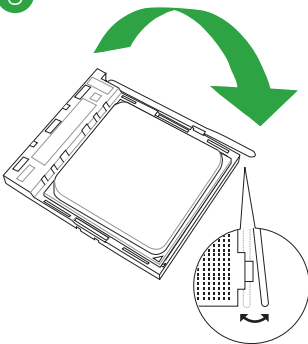
1



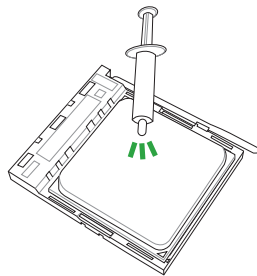
2



3



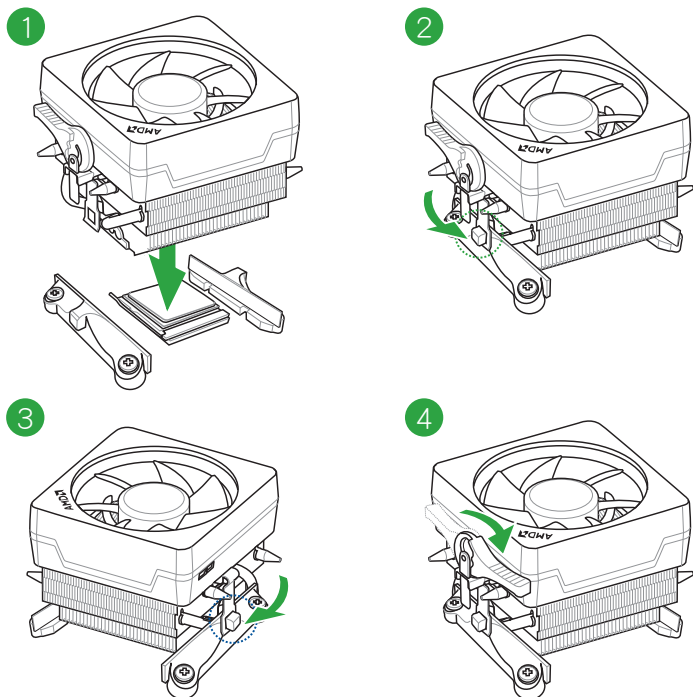
4



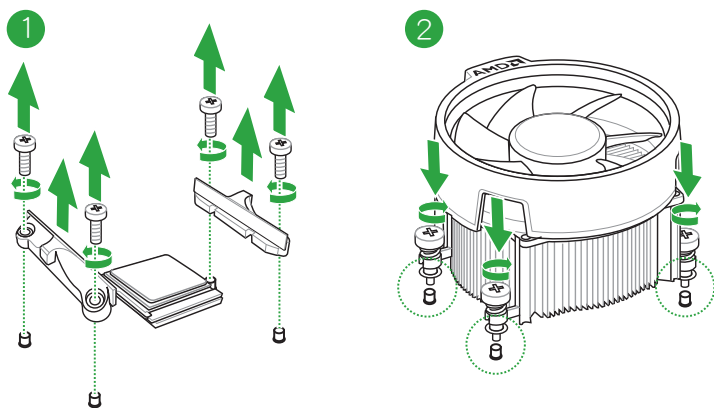
若您所購買的是散裝的處理器散熱器和風扇，在安裝散熱器和風扇之前，請確認散熱器或處理器上已正確塗上散熱膏。

安裝散熱器和風扇

類型 1



類型 2



僅移除螺絲與支撐模組。請勿移除背面的金屬板。

1.4 系統記憶體

概述

本主機板配備四組 DDR4 (Double Data Rate, 雙倍資料傳送率) 記憶體插槽。圖示為 DDR4 記憶體插槽的位置：

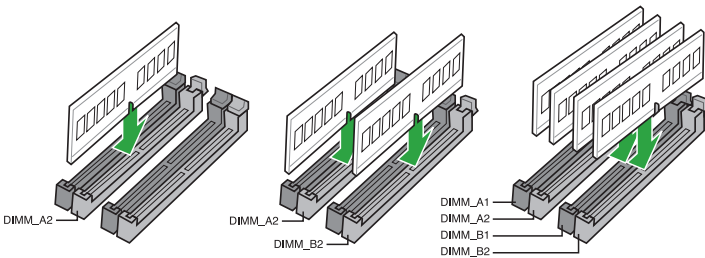


- 您可以在通道 A、通道 B 安裝不同容量的記憶體模組。在雙通道設定中，系統會偵測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被偵測為單通道模式執行。
- 請安裝相同 CAS Latency 的記憶體模組。為求最佳相容性，建議您安裝同廠牌、相同資料碼 (D/C) 版本的記憶體模組。請先與供應商確認並購買正確的記憶體模組。



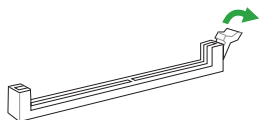
- 在全負載 (4 DIMM) 或超頻設定下，記憶體可能需要更佳的冷卻系統以維持運作的穩定。
- 請造訪華碩網站 (<http://www.asus.com/tw>) 以查詢最新記憶體供應商列表 (QVL)

記憶體建議設定

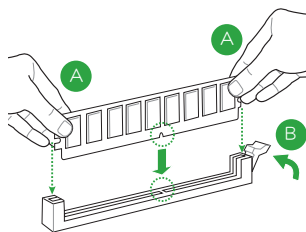


安裝記憶體模組

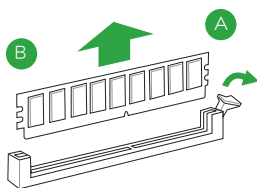
1



2



取出記憶體模組



BIOS 資訊

2

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式



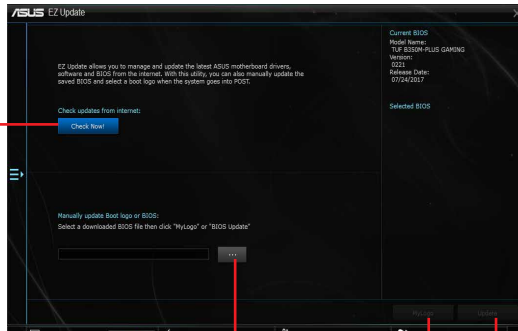
建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片 USB 隨身碟中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 EZ Update

EZ Update 可自動更新主機板的軟體、驅動程式與 BIOS 程式。使用這個公用程式，您也可以手動更新已儲存的 BIOS 並選擇系統進入開機自我測試 (POST) 時的開機圖案。

要開啟 EZ Update，在 AI Suite 3 主選單中點選 EZ Update。

點選自動更新主機板的軟體、驅動程式與韌體



點選從檔案搜尋
並選擇 BIOS

點選選擇開機
圖案

點選更新
BIOS



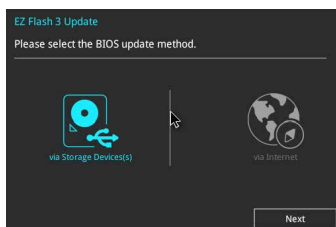
在使用 EZ Update 之前，請先確認您已經透過內部網路對外連線，或者透過網際網路服務供應商 (ISP) 所提供的連線方式連線到網際網路。

2.1.2 使用華碩 EZ Flash 3 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 3 程式讓您能輕鬆地更新 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。
- 若要透過網際網路來更新 BIOS，請先檢查您的網際網路連線。



請依據以下步驟使用 EZ Flash 3 更新 BIOS：

1. 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 並按下 <Enter> 鍵將其開啟。
2. 依照以下步驟透過 USB 裝置或網際網路來更新 BIOS。

透過儲存裝置更新

- a) 將儲存有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠，然後選擇「via Storage Device」。
- b) 按 <Tab> 鍵切換到「Drive」區域。
- c) 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。
- d) 按 <Tab> 鍵切換到「Folder Info」區域。
- e) 按上/下方向鍵找到最新 BIOS 檔案，接著按下 <Enter> 鍵開始更新 BIOS。

透過網際網路更新

- a) 選擇「via Internet」。
 - b) 按左/右方向鍵選擇一種網際網路連線方式，然後按下 <Enter> 鍵。
 - c) 按照螢幕提示完成更新。
3. 更新完成後重新啟動電腦。



- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式單一磁區的 USB 裝置，如 USB 隨身碟。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗！

2.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式與資料被病毒入侵或損毀時，可以輕鬆地從驅動程式與公用程式光碟中，或是從含有最新或原始 BIOS 檔案的 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。



- 使用此程式前，請將行動儲存裝置中的 BIOS 檔案重新命名為：TB350MPG.CAP。
- 驅動程式與公用程式光碟中的 BIOS 可能不是最新版本。請造訪華碩網站 (<http://www.asus.com/tw>) 來下載最新的 BIOS 程式。

回復 BIOS 程式：

請依據下列步驟回復 BIOS 程式：

1. 開啟系統。
2. 將儲存有 BIOS 檔案的驅動程式與公用程式光碟放入光碟機，或 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
3. 接著工具程式便會自動檢查裝置中是否存有 BIOS 檔案。當搜尋到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並自動進入 EZ Flash 3 公用程式。
4. 系統要求您進入 BIOS 設定程式來回復 BIOS 設定。為保證系統的相容性與穩定性，建議您按下 <F5> 來載入預設的 BIOS 設定值。



當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗！

2.1.4 華碩 BIOS Updater

華碩 BIOS Updater 可讓您在 DOS 環境下更新 BIOS 檔案。



以下畫面僅供參考，可能與您所見到的 BIOS 畫面有所差異。

更新 BIOS 之前

- 準備好主機板的驅動程式與公用程式光碟，及一個 USB 隨身碟。
- 從華碩網站 (<http://www.asus.com/tw/support>) 下載最新的 BIOS 檔案和 BIOS Updater 工具程式，並將它們儲存於 USB 隨身碟中。



DOS 環境中不支援 NTFS 格式。請確保 USB 隨身碟是 FAT32/16 格式單一磁區。

- 關閉電腦。
- 請確保電腦配有 DVD 光碟機。

在 DOS 環境中啟動系統

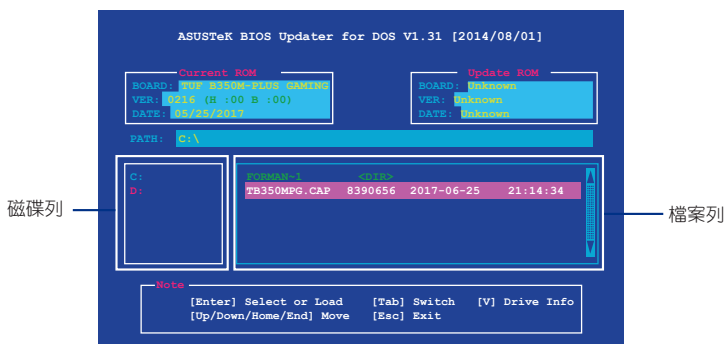
請依照以下步驟在 DOS 環境中啟動系統：

1. 將帶有 DOS 系統的，儲存有最新的 BIOS 檔案和 BIOS Updater 工具程式的 USB 隨身碟連接到電腦的 USB 連接埠。
2. 開啟電腦，然後按下 <F8> 執行選擇開機裝置畫面。
3. 選擇開機裝置畫面出現後，將驅動程式與公用程式光碟插入光碟機，然後選擇光碟機作為開機裝置。
4. 當啟動資訊出現時，在 5 秒內按下 <Enter> 以顯示 FreeDOS 提示符。
5. 在 FreeDOS 提示符後輸入 d:，然後按下 <Enter>，從磁碟 C（光碟機）切換到磁碟 D（USB 隨身碟）。

更新 BIOS 檔案

請依照以下步驟用 BIOS Updater 工具程式更新 BIOS 檔案：

1. 在 FreeDOS 提示符後輸入 **bupdater /g** 並按下 <Enter>。
2. BIOS Updater 畫面出現，按下 <Tab> 鍵從檔案列切換至磁碟列，然後選擇 D:。



3. 按下 <Tab> 鍵，從磁碟列切換至檔案列，然後使用 <Up/Down/Home/End> 鍵來選擇 BIOS 檔案並按下 <Enter>。
4. BIOS Updater 會檢查您所選擇的 BIOS 檔案，並提示您確認是否要更新 BIOS。



由於安全規定，不支援 BIOS 備份功能。

5. 選擇 **Yes** 並按下 <Enter>。當 BIOS 更新完成後，按下 <ESC> 以離開 BIOS Updater。
6. 重新開機。



當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。



請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請在「Exit」選單中選擇 Load Optimized Defaults 項目。

2.2 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

請依照以下步驟在啟動電腦時進入 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

請依照以下步驟在 POST 後進入 BIOS 設定程式：

按下 <Ctrl>+<Alt>+ 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。請在嘗試了以上二種方法失敗後再選擇這一操作。



透過電源鍵、Reset 鍵或 <Ctrl>+<Alt>+ 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（<http://www.asus.com/tw>）來下載最新的 BIOS 程式。
- 若您要使用滑鼠控制 BIOS 設定程式，請在主機板上連接一個 USB 滑鼠。
- 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，請下載 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 項目或按下 <F5> 快速鍵來回復 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。請參閱「1.2.1 主機板元件說明」一節中關於清除 RTC RAM 的詳細說明。

BIOS 選單畫面

BIOS 設定程式有二種使用模式：EZ 模式（EZ Mode）與進階模式（Advanced Mode）。按下 <F7> 在兩種模式間切換。

2.2.1 EZ 模式 (EZ Mode)

本主機板的 BIOS 設定程式的預設值為 EZ Mode。您可以在 EZ Mode 中檢視系統基本資料，並可以選擇顯示語言、喜好設定及開機裝置順序。若要進入 Advanced Mode，請點選 **Advanced Mode(F7)**，或是按下 <F7> 快速鍵。



進入 BIOS 設定程式的畫面可個人化設定。請至 **Boot** 選單中的 **Setup Mode** 項目進行設定。

本項目顯示 CPU/主機板溫度、CPU 電壓輸出、CPU/機殼風扇速度與 SATA 資訊

選擇 BIOS 程式顯示的語言

顯示已選擇模式的系統內容。點選 <Enter> 來切換 EZ System 調整模式

The screenshot shows the UEFI BIOS Utility in EZ Mode. The top bar displays the date (08/01/2017), time (14:01), and language (English). The main area is divided into several sections: Information (TUF B350M-PLUS GAMING, BIOS Ver. 021, AMD Ryzen 5 PRO 1500 Quad-Core Processor, Speed: 3500 Mhz, Memory: 8192 MB), CPU Temperature (36°C), VDDCR CPU Voltage (1.079 V), Motherboard Temperature (34°C), DRAM Status (DIMM_A1: Samsung 8192MB 2133Mhz, DIMM_A2: N/A, DIMM_B1: N/A, DIMM_B2: N/A), SATA Information (SATA0G:1: N/A, SATA0G:2: N/A, SATA0G:3: N/A, SATA0G:4: N/A, SATA0G:5: N/A, SATA0G:6: N/A, M.2: N/A), D.O.C.P. (Disabled), FAN Profile (CPU FAN: 1530 RPM, CHA1 FAN: N/A, CHA2 FAN: N/A), and a CPU FAN speed graph. On the right, there are EZ System Tuning options (Normal, Quiet, Performance, Energy Saving) and a Boot Priority section. At the bottom, there are navigation keys: Default(F5), Save & Exit(F10), Advanced Mode(F7), and Search on FAQ.

顯示中央處理器風扇轉速。點選按鈕可手動調整風扇

載入預設值

儲存變更並重新開啟系統

顯示開機裝置
顯示 Advanced 模式選單

搜尋常見問題解答
選擇開機裝置順序



開機裝置的選項將依您所安裝的裝置而異。

2.2.2 進階模式 (Advanced Mode)

Advanced Mode 提供您更進階的 BIOS 設定選項。以下為 Advanced Mode 畫面的範例。各個設定選項的詳細說明請參考之後的章節。



若要進入 EZ Mode，請點選 EzMode(F7) 按鈕或是按下 <F7> 快速鍵。

The screenshot shows the UEFI BIOS Utility - Advanced Mode interface. The top navigation bar includes 'My Favorites', 'Main', 'Ai Tweaker', 'Advanced', 'Monitor', 'Boot', 'Tool', and 'Exit'. The 'Ai Tweaker' tab is active, showing settings for 'Target CPU Speed : 3500MHz' and 'Target DRAM Frequency : 2133MHz'. The left sidebar lists categories like 'Memory Frequency', 'Custom CPU Core Ratio', 'EPU Power Saving Mode', 'OC Tuner', 'Performance Bias', and '> DRAM Timing Control'. The 'OC Tuner' section is expanded, showing options for 'Auto', 'Disabled', 'Keep Current Settings', and 'OC Tuner'. A scroll bar is visible on the right side of this section. Below the settings, there is a warning message about OC tuner and instructions to ensure an efficient CPU fan is installed. The right side of the screen features a 'Hardware Monitor' panel displaying CPU (3500 MHz, 37°C), APU Freq (100.0 MHz, 35x), Core Voltage (1.090 V), Memory (2133 MHz, 1.200 V), Capacity (8192 MB), and Voltage (+12V, +5V, +3.3V, 3.335 V). The bottom of the screen shows 'Version 2.17.1246. Copyright (C) 2017 American Megatrends, Inc.', 'Last Modified', 'EzMode(F7) [-]', and 'Search on FAQ'. Red lines and boxes connect various parts of the interface to Chinese labels: '功能表列' (Navigation Bar), '我的最愛' (My Favorites), '語言' (Language), 'O-Fan 控制' (O-Fan Control), '快速鍵' (Hot Keys), '子選單' (Sub-menu), '選單項目' (Menu Item), '項目說明' (Item Description), '設定值' (Setting Value), '設定視窗' (Setting Window), '捲軸' (Scrollbar), '上次修改的設定值' (Last Modified Setting Value), '搜尋常見問題解答' (Search FAQ), '回到 EZ Mode' (Return to EZ Mode), and '顯示處理器/主機板溫度、處理器與記憶體電壓輸出' (Display Processor/Mainboard Temperature, Processor and Memory Voltage Output).

功能表列

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

My Favorites	本項目將記錄時常使用的系統設定及設定值
Main	本項目提供系統基本設定
Ai Tweaker	本項目提供超頻設定
Advanced	本項目提供系統進階功能設定
Monitor	本項目提供溫度、電源及風扇功能設定
Boot	本項目提供開機磁碟設定
Tool	本項目提供特殊功能設定
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能

選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白。如選擇「Main」選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。

子選單

在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單。您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

語言

這個按鈕位在功能表列的上方，用來選擇 BIOS 程式界面顯示的語言。點選這個按鈕來選擇您想要的 BIOS 畫面顯示語言。

我的最愛 (F3)

這個按鈕位在功能表列的上方，用來以樹狀圖顯示所有的 BIOS 項目。選擇常用的 BIOS 設定項目並儲存至我的最愛選單。

Q-Fan 控制 (F6)

這個按鈕位在功能表列的上方，用來顯示風扇現在的設定。使用這個按鈕來手動調整風扇至您想要的設定值。

快速鍵

這個按鈕位在功能表列的上方，包含有 BIOS 程式設定的導引方向鍵。使用箭頭按鍵來選擇選單中的項目並變更設定。

捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面。您可利用上/下方向鍵或是 PageUp/PageDown 鍵來切換畫面。

項目說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。使用 <F12> 按鍵來抓取 BIOS 螢幕畫面，並儲存至可攜式儲存裝置。

設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，可變更的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可變更的項目。有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法變更，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。

當可變更的項目已選擇時將會反白。請按下 <Enter> 鍵以顯示詳細的設定選項。

上次修改的設定值

按下此按鈕可檢視您上次修改並儲存的 BIOS 項目。

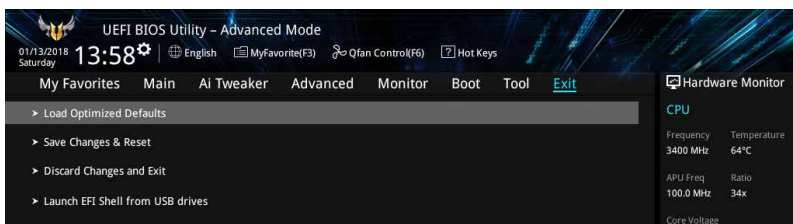
搜尋常見問題解答

將滑鼠移至此按鈕上方可顯示一個 QR Code。用手機掃描此 QR Code 可連線至華碩 BIOS FAQ 網頁。您也可以直接掃描下方的 QR Code。



2.3 離開 BIOS 程式 (Exit)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。你也可以由 Exit 選單進入 EZ Mode。



Load Optimized Defaults

本項目可讓您載入 BIOS 程式設定選單中每個參數的預設值。當您選擇本項目或按下 <F5>，便會出現一個確認對話視窗。選擇 [OK] 以載入預設值。

Save Changes & Reset

當您完成對 BIOS 設定程式所做的變更後，本項目用來儲存您所做的設定。當您選擇本項目或按下 <F10>，便會出現一個確認對話視窗。請選擇 [OK] 以儲存設定並離開 BIOS 設定程式。

Discard Changes and Exit

本項目可讓您放棄所做的變更，並回復原先儲存的設定。在選擇本項目或按下 <Esc> 鍵後，將會出現一個確認對話視窗。請選擇 [OK] 以放棄任何設定並載入原先儲存的設定，同時離開 BIOS 設定程式。

Launch EFI Shell from USB drives

本項目可以讓您由含有資料系統的 USB 裝置中啟動 EFI Shell 應用程式 (shellx64.efi)。

華碩的連絡資訊

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
電子郵件：info@asus.com.tw
全球資訊網：<http://www.asus.com/tw/>

技術支援

電話：+886-2-2894-3447 (0800-093-456)
線上支援：<http://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
電子郵件：info@asus.com.tw
全球資訊網：<http://www.asus.com/tw/>

技術支援

電話：+86-21-38429911
傳真：+86-21-58668722, ext. 9101#
線上支援：<http://www.asus.com/tw/support/>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址：800 Corporate Way, Fremont, CA 94539,
USA
電話：+1-510-739-3777
傳真：+1-510-608-4555
電子郵件：<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://www.service.asus.com/>

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://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://www.asus.com/de/support/>

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name: **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 B350M-PLUS GAMING

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

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.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads "Steve Chang". The signature is written in a cursive style.

Signature :

Date : Jul. 26, 2017