B550 GAMING WIFI

主機板

使用手冊

目錄

快速入門 4

規格 17

專屬特色 21

包裝內容 22

背板接頭 23

- 網路連接埠 LED 燈狀態表 24
- 音效接頭連接示意圖 24
- 安裝天線 26

元件總覽 27

- CPU 腳座 28
- 記憶體插槽 29
- PCI_E1~3: PCIe 擴充插槽 30
- SATA_1~6: SATA 6Gb/s 插孔 31
- M2_1~2: M.2 插槽 (M 鍵) 32
- JAUD1: 前置音效插孔 34
- JFP1、JFP2: 系統面板接頭 34
- CPU_PWR1、ATX_PWR1: 電源接頭 35
- JCI1: 機殼開啟接頭 36
- JUSB4: USB 3.2 Gen 1 Type-C 系統面板接頭 37
- JUSB3: USB 3.2 Gen 1 接頭 37
- JUSB1~2: USB 2.0 接頭 38
- JTPM1: TPM 模組接頭 38
- CPU_FAN1、PUMP_FAN1、SYS_FAN1~6: 風扇電源接頭 39
- JCOM1: 序列埠接頭 40
- JBAT1: 清除 CMOS (重置 BIOS) 功能跳線 40
- JRGB1: RGB LED 接頭 41
- JRAINBOW1~2: 可定址 RGB LED 接頭 42

內建 LED 指示燈 43

- 除錯 LED 指示燈 43
- LED_SW1: EZ LED 指示燈控制 43

安裝作業系統、驅動程式和 MSI Center 44

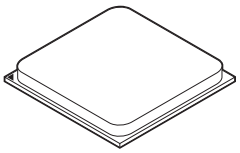
- MSI Center 47

UEFI BIOS 48
BIOS 設定 49
重設 BIOS 50
更新 BIOS 50

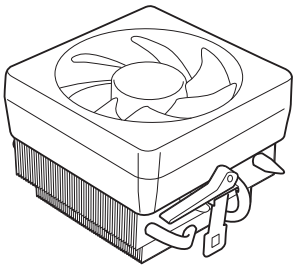
快速入門

感謝您購買 MSI® 的新主機板。在此快速入門章節將提供關於如何安裝電腦的流程圖。某些裝置也提供示範影片。請在手機或平板電腦上打開網頁瀏覽器連結到網址觀看。您也可以透過掃碼連接到網址。

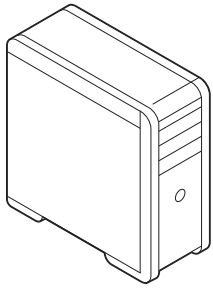
準備工具和零件



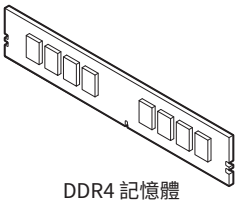
AMD® AM4 CPU



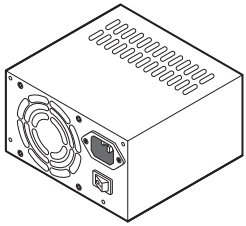
CPU 風扇



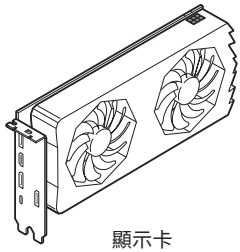
機殼



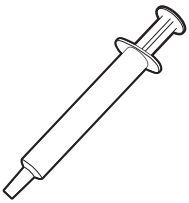
DDR4 記憶體



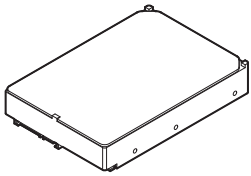
電源供應器



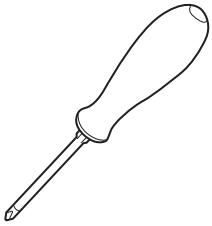
顯示卡



散熱膏



SATA 硬碟



十字型螺絲起子



1 包螺絲

安全說明

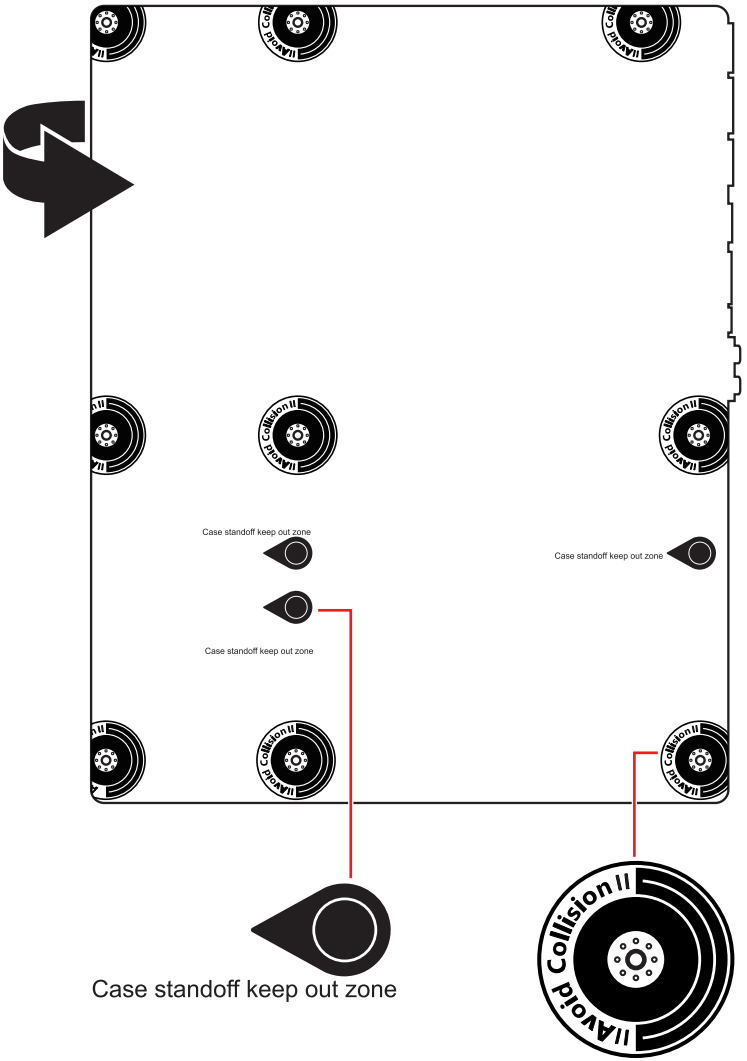
- 本包裝內所含的組件可能因靜電 (ESD) 受到損壞。請務必依循以下指示，以確保能成功組裝電腦。
- 請確定所有組件均確實連接妥善。如有鬆脫，可能會造成電腦無法識別該組件或無法啟動電腦。
- 拿取主機板時，請抓主機板的邊緣，以免碰觸到較易損壞的組件。
- 拿取主機板時，建議您戴靜電手環，以免產生靜電損壞主機板。若無靜電手環，請先觸摸其他金屬物品以讓自身放電，再碰觸主機板。
- 若未安裝主機板，請務必將其存放於靜電屏蔽的容器中或置於防靜電桌墊上。
- 開機之前，請先確認主機板上方或機殼內，無任何鬆脫的螺絲或其他金屬組件。
- 安裝完成再開機，以免損壞組件或傷到使用者。
- 若在安裝步驟中需要任何協助，請與通過認證的電腦工程師連繫。
- 在安裝或移除任何組件前，請務必先將電源供應器關閉，並將電源線由插座拔除。
- 請妥善保存本使用手冊，以便日後參照。
- 務必讓本主機板遠離潮濕與濕氣。
- 將電源供應器連接到插座前，請先確認電源插座供電之伏特數與電源供應器標示的數值相同。
- 請將電源線纜放置於不會受到踩踏的位置，並請不要將任何物體擺放於電源線纜之上。
- 請務必留意主機板所發出的任何警語或警示。
- 若發生以下任何情況，請將主機板送交服務人員進行檢查：
  - 液體滲入電腦。
  - 主機板暴露於潮濕環境。
  - 主機板運作異常，或無法依使用手冊讓主機板回復正常運作。
  - 主機板摔落且受損。
  - 主機板出現明顯破損。
- 請勿將本主機板放置於 60°C (140°F) 以上的環境，否則主機板可能損壞。

機殼螺絲柱注意事項

為防止損壞主機板，禁止在主機板電路和電腦機殼之間安裝任何不必要的螺絲柱。敬告使用者，主機板背面有 Case standoff keep out zone 標示(機殼螺絲柱禁區標誌，如下所示)。

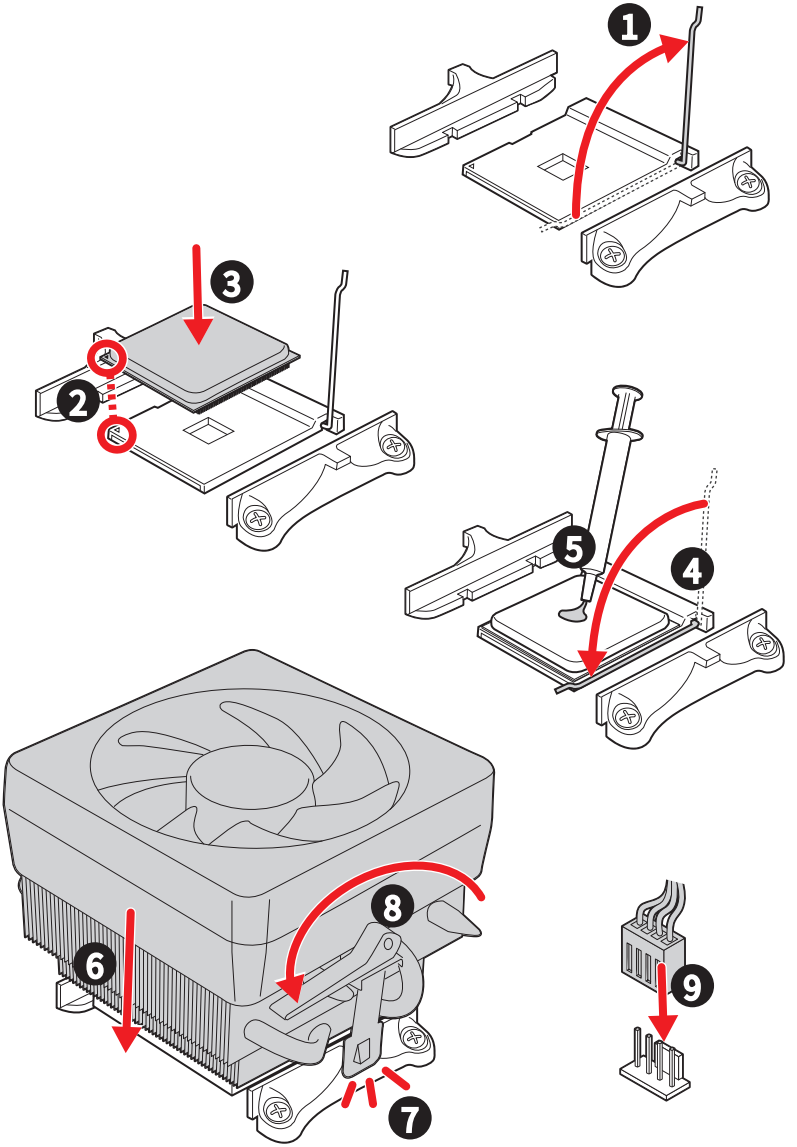
避免碰撞注意事項

每個螺絲孔的周邊都印有保護漆，以免零件被劃傷。



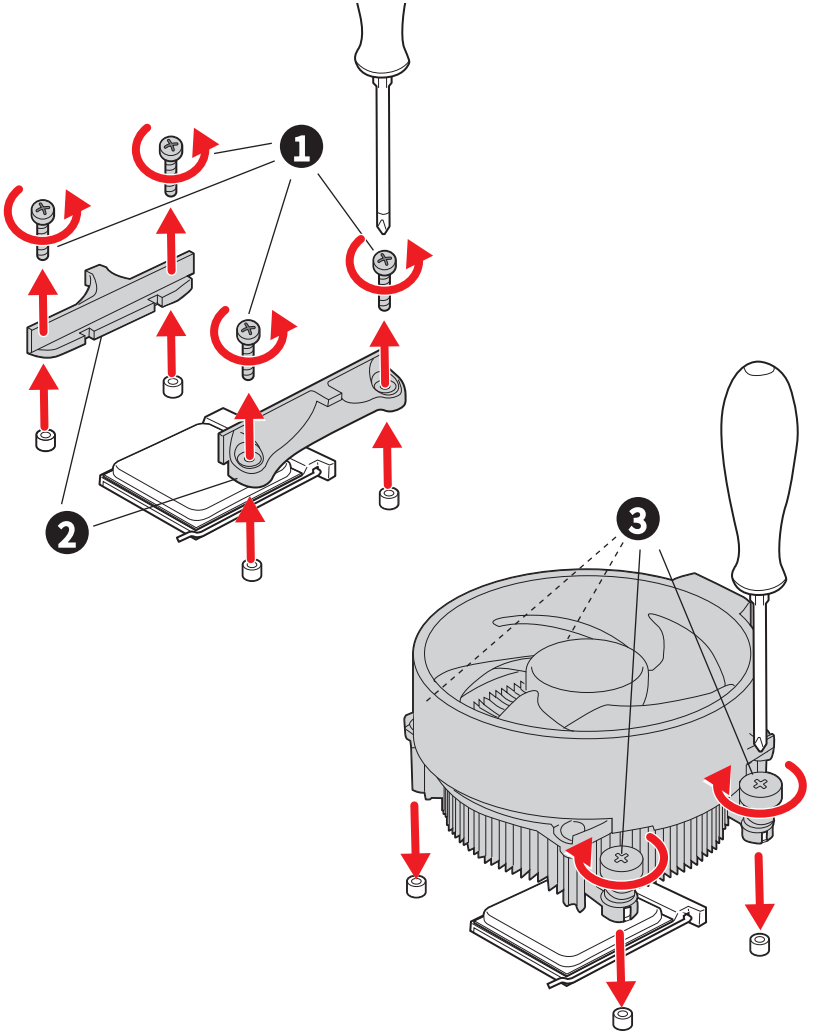
安裝處理器

- https://youtu.be/Xv89nhFk1vc



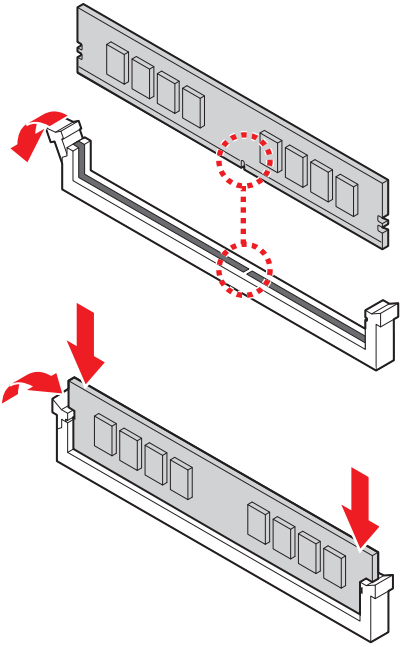
重要

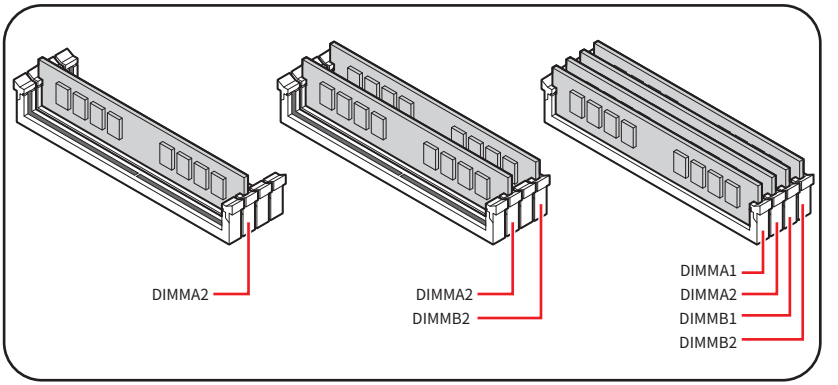
如果要安裝螺絲式的 CPU 散熱器，請遵照下圖步驟先移除固定模組，再安裝散熱器。



安裝 DDR4 模組

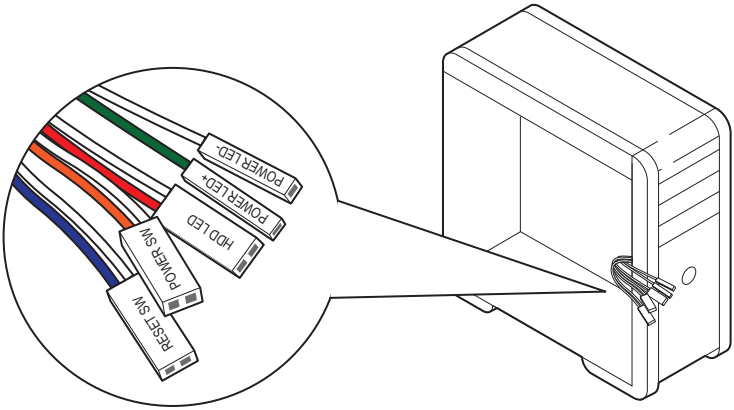
- https://youtu.be/XiNmkDNZcZk

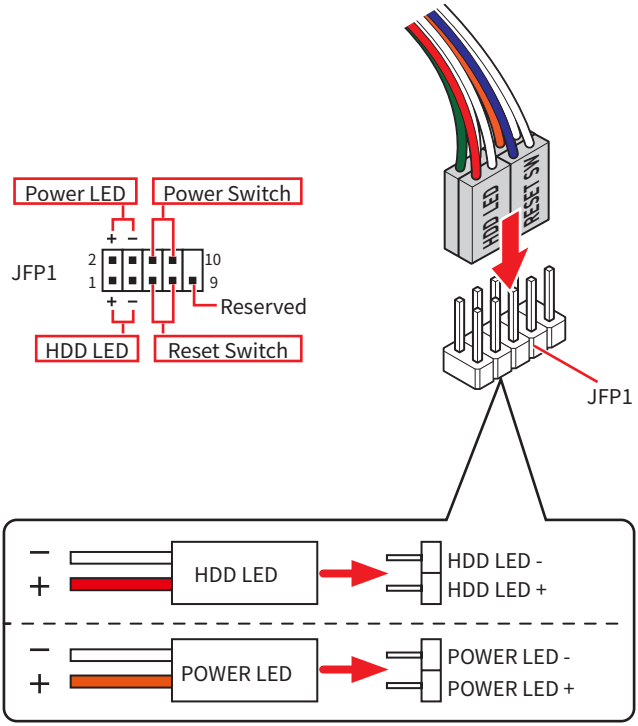




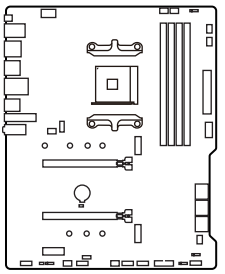
連接前置面板針腳

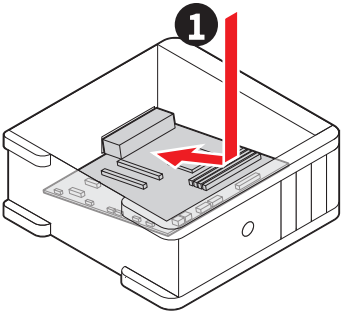
- http://youtu.be/DPELIdVNZUI



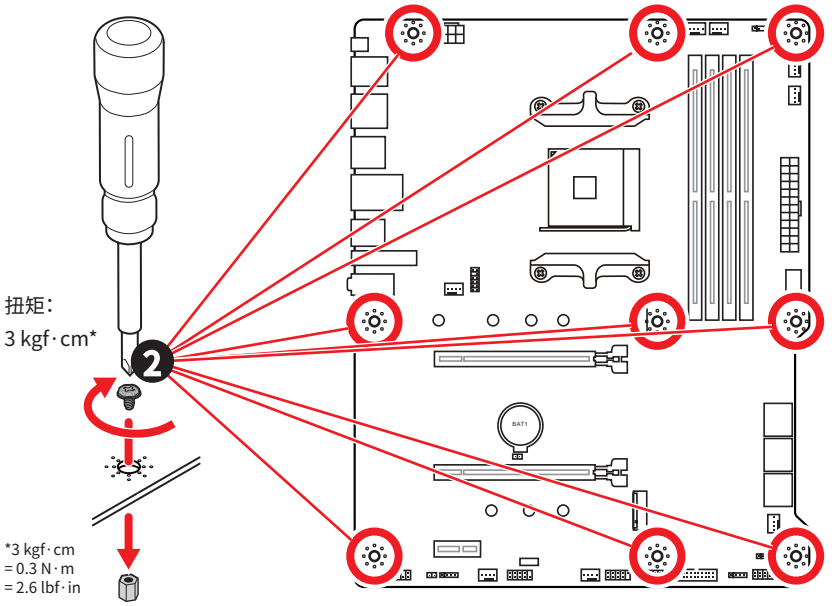


安裝主機板



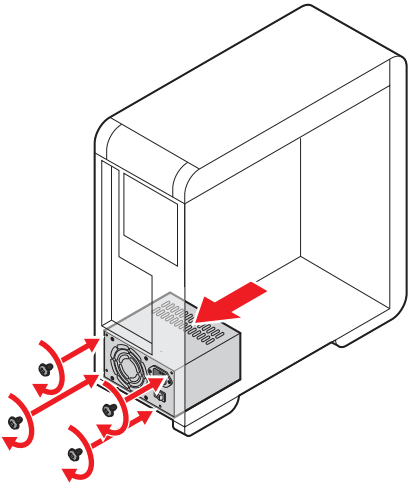


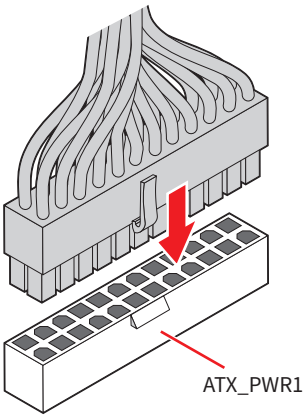
- https://youtu.be/wWI6Qt51Wnc

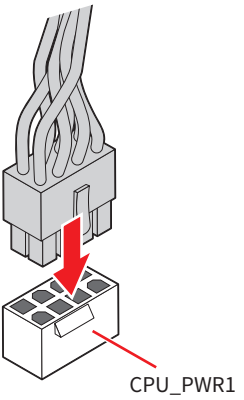


連接電源接頭

- http://youtu.be/gkDYyR_83I4

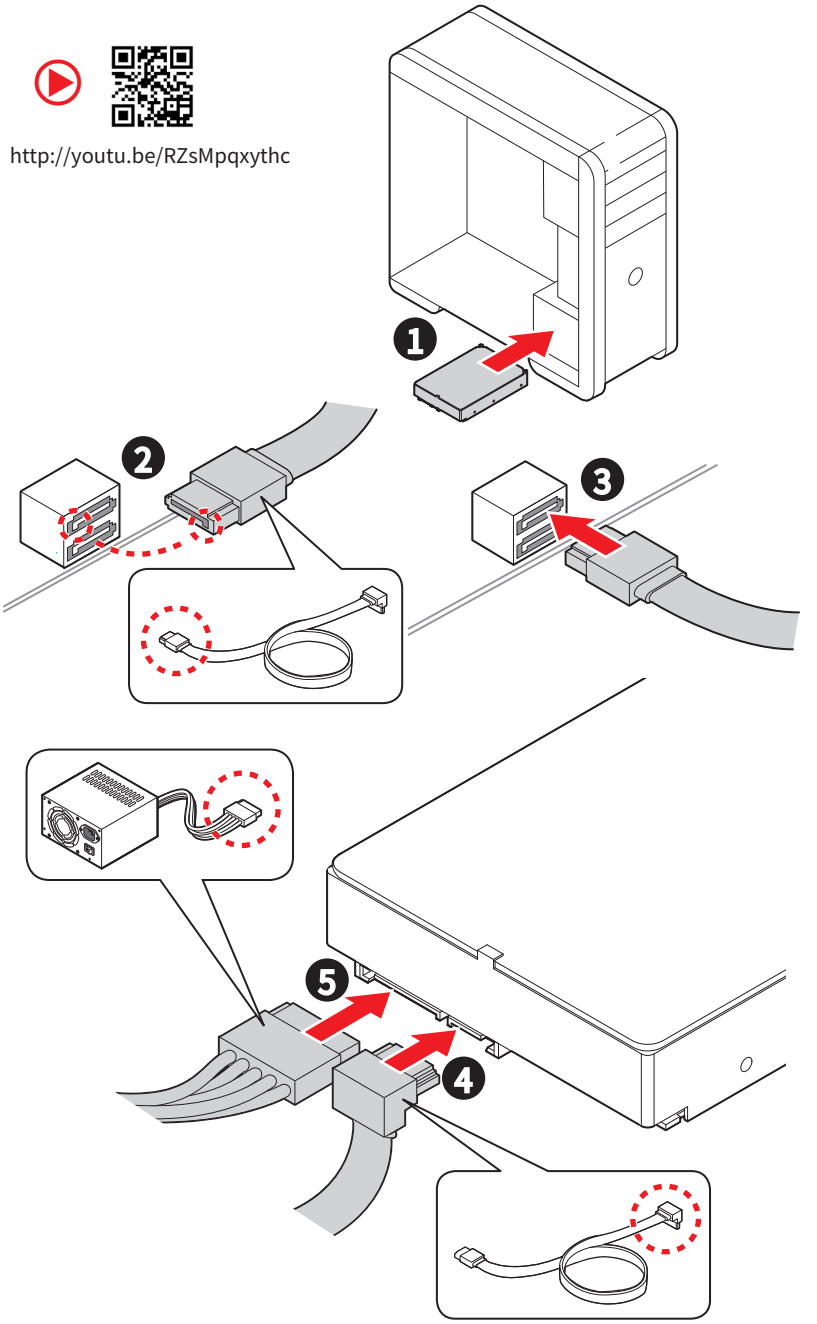






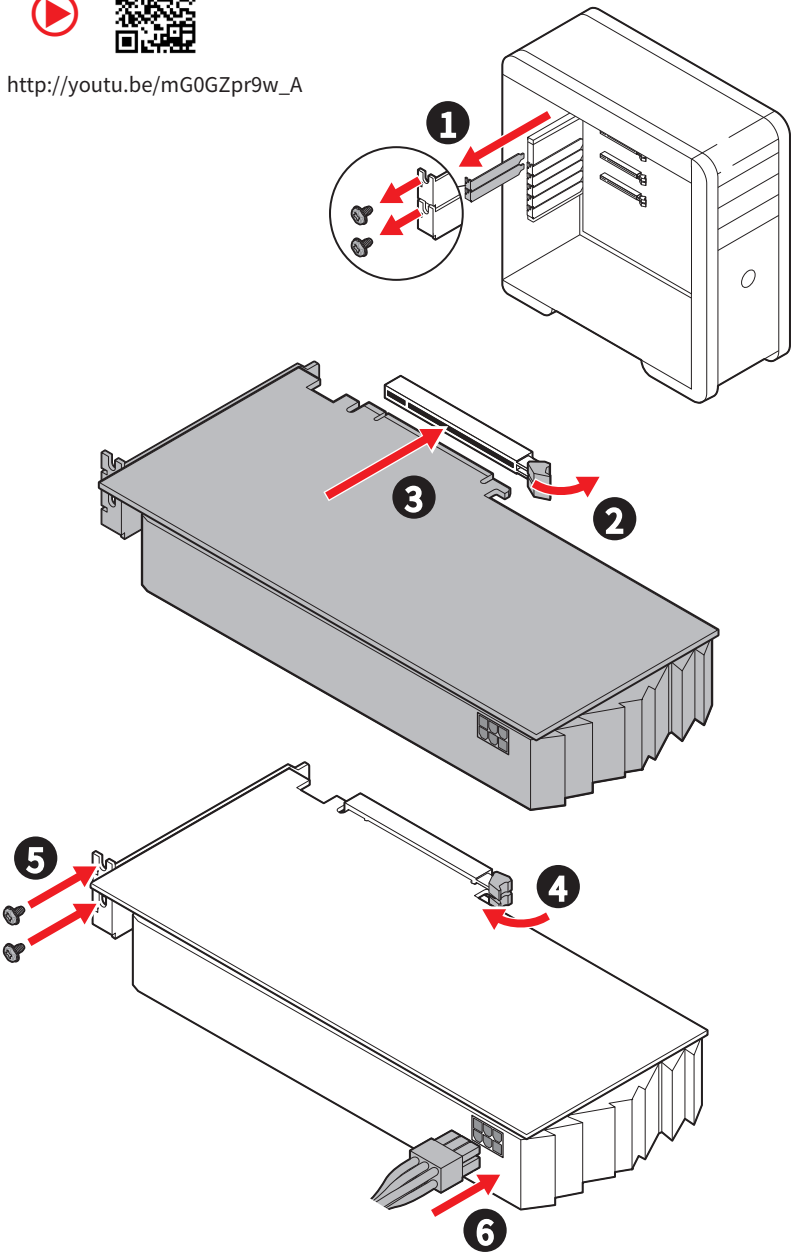
安裝 SATA 驅動程序

- http://youtu.be/RZsMpqxythc

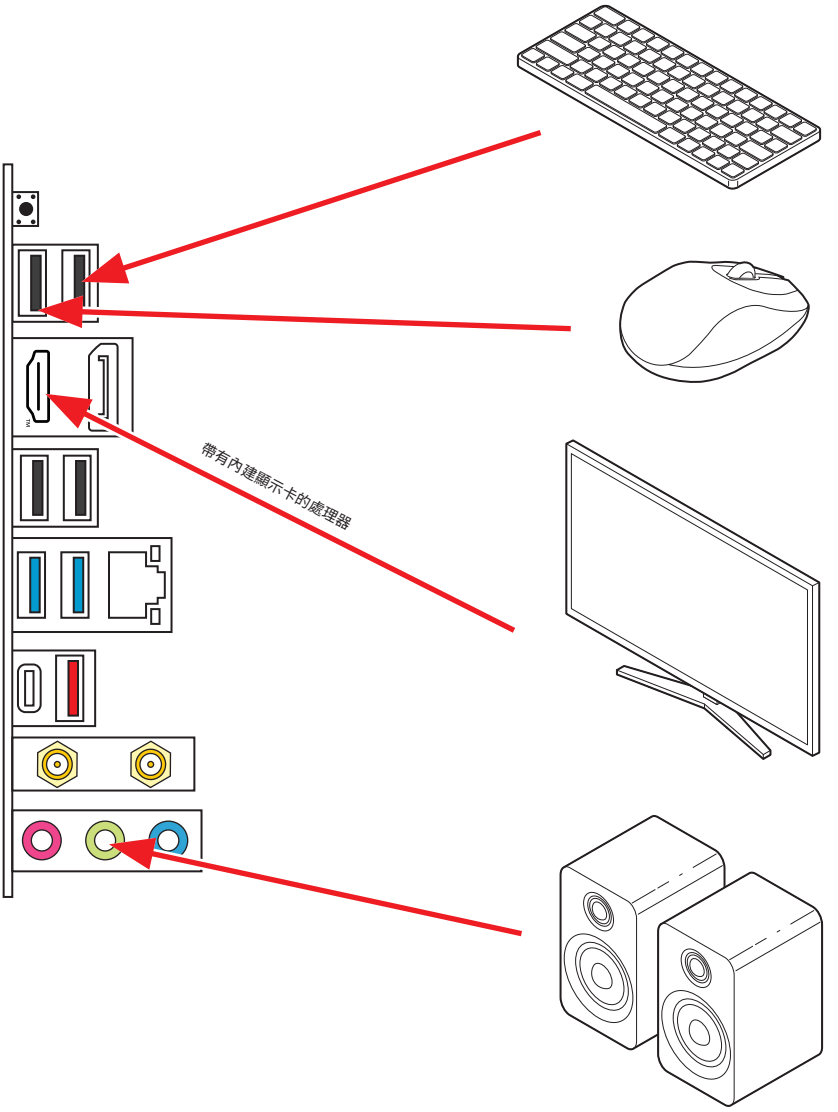


安裝顯示卡

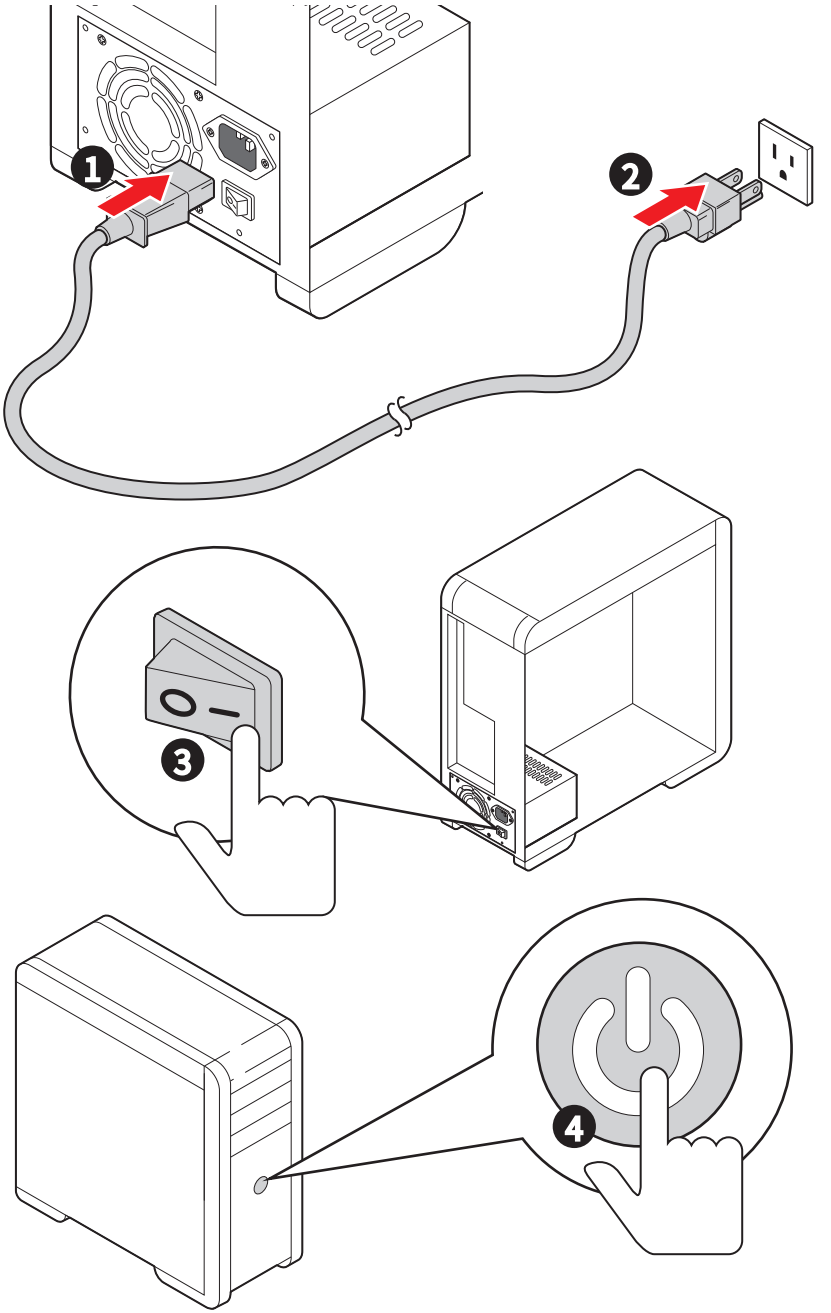
- http://youtu.be/mG0GZpr9w_A



連接周邊裝置



開啟電源



規格

CPU	• 支援 AMD Ryzen™ 5000 系列、5000 G-系列、4000 G-系列和 3000 系列處理器 • AM4 處理器架構 * 如有更新的處理器發表時，請造訪 www.msi.com 網站以獲取最新的支援狀態。
晶片組	AMD B550 晶片組
支援記憶體	• 4 條 DDR4 插槽，支援總合最高 128GB* • 支援 DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz 透過 JEDEC • 支援 DDR4 2667/ 2800 /2933 /3000 /3066 /3200 /3466 /3600/ 3733 /3866 /4000 /4133 /4266 /4400+ MHz 透過 A-XMP OC MODE • 1DPC 1R 支援最高 4400 MHz 記憶體 • 1DPC 2R 支援最高 3866 MHz 記憶體 • 2DPC 1R 支援最高 4000 MHz 記憶體 • 2DPC 2R 支援最高 3600 MHz 記憶體 • 雙通道記憶體結構 • 支援 non-ECC UDIMM 緩衝記憶體 • 支援 ECC UDIMM 緩衝記憶體 (非 -ECC 模式) • 支援無緩衝記憶體 *請造訪 www.msi.com 網站，以了解詳細的記憶體相容資訊。
擴充插槽	• 2 個 PCIe x16 插槽 • PCI_E1 插槽 (源於 CPU) • 支援 PCIe 4.0/ 3.0 x16* • PCI_E2** 插槽 (源於 B550 晶片組) • 支援 PCIe 3.0 x4 • 1 個 PCIe x1 插槽 • PCI_E3 插槽 (源於 B550 晶片組) • 支援 PCIe 3.0 x1 * 支援的規格取決於已安裝的處理器。 ** 當 M.2_2 插槽裝有 PCIe SSD 時，PCI_E2 插槽將不可用。
內建顯示卡	• 1 個 HDMI™ 2.1 連接埠，支援最高解析度 4096x2160 60Hz*/** • 1 個 DisplayPort 1.2 連接埠，支援最高解析度 4096x2160 60Hz** • 最大共享記憶體 16 GB * 顯示卡規格取決於已安裝的處理器。 ** 僅適用於帶有內建顯示卡的處理器。

接下頁

承上頁

SATA 連接埠	• 6 個 SATA 6Gb/s 連接埠 (源於 B550 晶片組)

M.2 SSD 插槽	• 2 個 M.2 插槽 (M 鍵)
	  • M2_1 插槽 (源於 CPU)
	  • 支援 PCIe 4.0/ 3.0 x4*
	  • 支援 SATA 6Gb/s
	  • 支援 2242/ 2260/ 2280/ 22110 規格儲存裝置
	  • M2_2 插槽 (源於 B550 晶片組)
	  • 支援 PCIe 3.0 x4
	  • 支援 2242/ 2260/ 2280 規格儲存裝置
	* 支援的規格取決於已安裝的處理器。

RAID	• 支援以 SATA 儲存裝置創建 RAID 0、RAID 1 和 RAID 10 • 支援以 M.2 NVMe 儲存裝置創建 RAID 0 和 RAID 1
音效	Realtek® ALC892/ ALC897 解碼晶片 • 7.1 聲道高音質音效
網路	• 1 個 Realtek® 8111H 1Gbps 網路控制器
Wi-Fi & Bluetooth®	Wi-Fi 5 • 無線模組已預先安裝於 M.2 (E 鍵)插槽 • 支援 802.11 a/ b/ g/ n/ ac，雙頻 (2.4GHz、5GHz) 速度最高可達 433 Mbps • 支援 Bluetooth® 5.0* * 藍牙版本可能會更新，請參考 Wi-Fi 晶片組廠商的網站以了解詳情。
電源接頭	• 1 個 24-pin ATX 主電源接頭 • 1 個 8-pin +12V 電源接頭

內建 USB 接頭	• 1 個 USB 5Gbps Type-C 前面板接頭 (源於 B550 晶片組)
	• 1 個 USB 5Gbps 接頭 (源於 B550 晶片組)
	  • 可另支援 2 個 USB 5Gbps 連接埠
	• 2 個 USB 2.0 Type-A 接頭 (源於 B550 晶片組)
	  • 可另支援 4 個 USB 2.0 連接埠

風扇電源接頭	• 1 個 4-pin CPU 風扇接頭 • 1 個 4-pin 水冷風扇接頭 • 6 個 4-pin 系統風扇接頭

接下頁

承上頁

系統接頭	• 1 個面板音效接頭 • 2 個系統面板接頭 • 1 個機殼開啟接頭 • 1 個 TPM 模組接頭 • 1 個序列埠接頭
跳線	• 1 個清除 CMOS 功能跳線
LED 功能	• 1 個 4-pin RGB LED 接頭 • 2 個 3-pin RAINBOW LED 接頭 • 1 個 EZ LED 指示燈控制開關 • 4 個 EZ 偵錯 LED 指示燈
背板接頭	• 1 個 Flash BIOS 按鈕 • 4 個 USB 2.0 Type-A 連接埠 (源於 B550 晶片組) • 1 個 DisplayPort 連接埠 • 1 個 HDMI™ 連接埠 • 1 個 LAN (RJ45) 連接埠 • 2 個 USB 5Gbps Type-A 連接埠 (源於 CPU) • 1 個 USB 10Gbps Type-A 連接埠 (源於 CPU) • 1 個 USB 10Gbps Type-C 連接埠 (源於 CPU) • 2 個 Wi-Fi 天線接頭 • 3 個音效接頭
I/O 控制器	NUVOTON NCT6687-R 控制晶片
硬體監控	• CPU/系統/晶片組溫度偵測 • CPU/系統/水冷風扇速度偵測 • CPU/系統/水冷風扇速度控制

接下頁

承上頁

尺寸	• ATX • 9.6 x 12 英吋 (244 x 305 公釐)
BIOS 功能	• 1 個 256 Mb flash • UEFI AMI BIOS • ACPI 6.0、SMBIOS 2.8 • 多國語
軟體	• 驅動程式 • MSI Center • Acrobat • Adobe Creative Cloud • AIDA64 Extreme - 微星版 • CPU-Z MSI GAMING • Dropbox • 諾頓 360

專屬特色

MSI Center 特色

- 微星 AI 智慧引擎
- Cooling Wizard
- Mystic Light 燈效
- Ambient Link
- Frozr 智能散熱
- 硬體監控
- 線上更新
- MSI 遊戲助手
- 系統診斷
- True Color
- 使用情境
- AI 網路管理

音效

- 音皇技術

儲存

- Lightning Gen 4 M.2

散熱

- 全鋁合金設計
- 擴充散熱片設計
- 水冷風扇
- 智慧風扇控制

LED 燈

- 炫彩效果延伸接頭 (RAINBOW/RGB)
- 炫彩效果同步技術
- Ambient Link
- EZ LED 指示燈控制
- 除錯 LED 指示燈

保護

- M.2 Shield
- PCI-E 鋼鐵裝甲
- PCI-E 鋼鐵插槽

效能

- Lightning Gen 4 PCI-E 插槽
- Lightning Gen 4 M.2
- DDR4 加速引擎
- 核心加速引擎
- 遊戲加速引擎
- USB Type A+C 連接埠
- USB 3.2 Gen 2
- 前置 USB Type-C

體驗

- 第五代圖形化 BIOS
- Flash BIOS 按鈕

包裝內容

請檢查您的主機板包裝的內容，應包含：

板卡

- 1 個主機板

文件

- 1 份快速指引
- 1 份歐盟安規聲明

連接線

- 2 條 SATA 6Gb/s 連接線

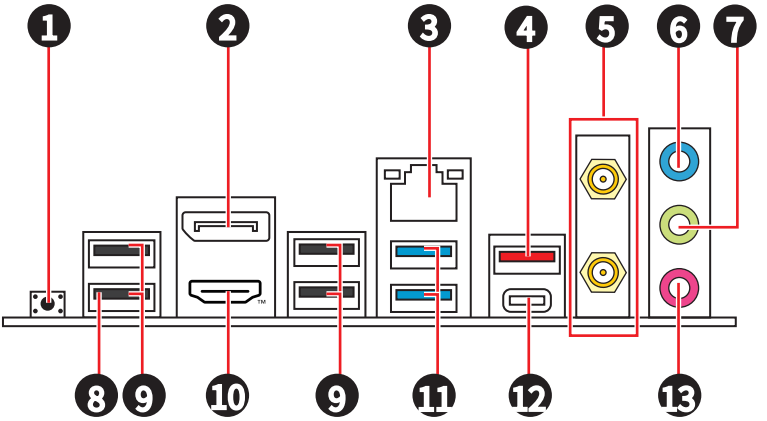
配件

- 1 條 Wi-Fi 天線
- 3 顆 M.2 螺絲

重要

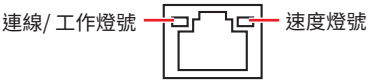
如果上述任何物品有損壞或遺失的情況，請與您當地的零售商聯繫。

背板接頭



項目	說明
1	Flash BIOS 按鈕 - 請參閱第 50 頁了解如何使用 Flash BIOS 按鈕來更新 BIOS。
2	DisplayPort
3	1Gbps LAN (RJ45) 連接埠
4	USB 10Gbps Type -A 連接埠 (源於 CPU)
5	Wi-Fi 天線接頭
6	音源輸入連接埠
7	音源輸出連接埠
8	Flash BIOS 連接埠
9	USB 2.0 Type-A 連接埠 (源於 B550 晶片組)
10	HDMI™ 連接埠
11	USB 5Gbps Type -A 連接埠 (源於 CPU)
12	USB 10Gbps Type-C 連接埠 (源於 CPU)
13	麥克風輸入連接埠

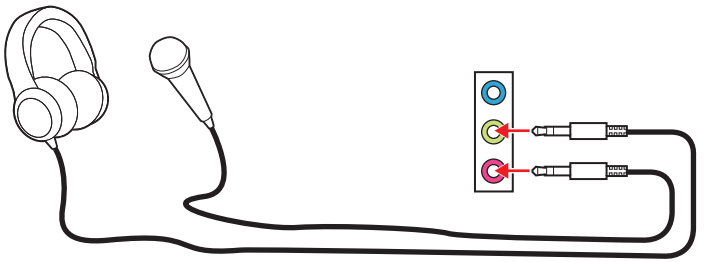
網路連接埠 LED 燈狀態表



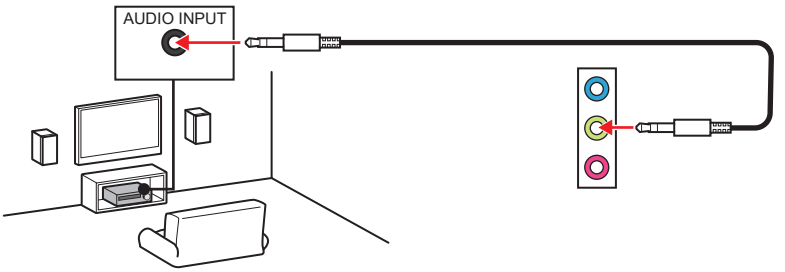
連線/ 工作燈號		速度燈號	
狀態	說明	狀態	速度
關閉	未連線	關閉	10Mbps
黃燈緩慢閃爍	已連線	綠燈	100Mbps
黃燈快速閃爍	資料傳輸中	橘燈	1Gbps

音效接頭連接示意圖

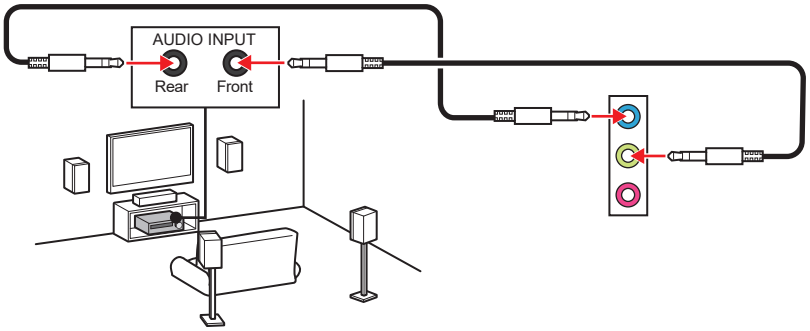
連接耳機與麥克風插孔示意圖



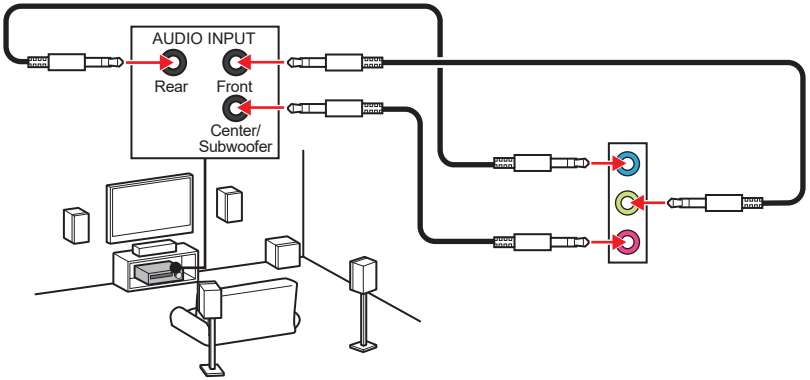
連接立體聲喇叭插孔示意圖



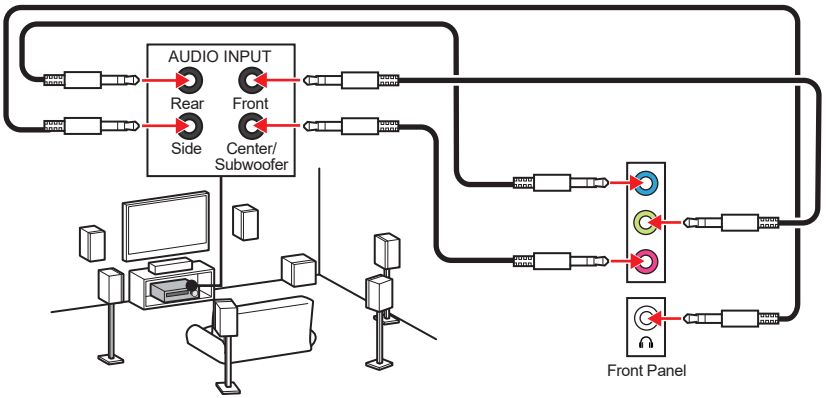
連接 4 聲道喇叭插孔示意圖



連接 5.1 聲道喇叭插孔示意圖

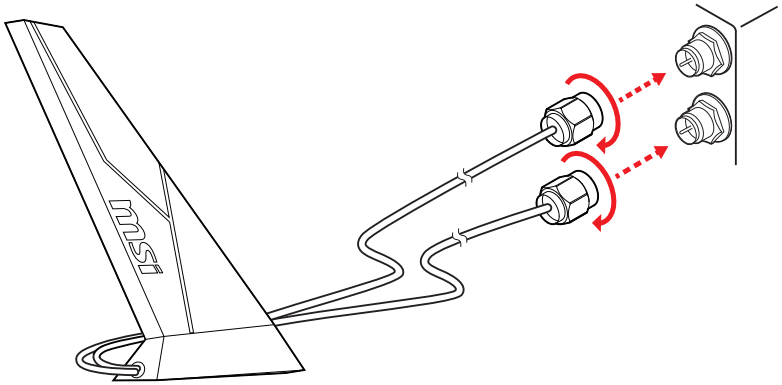


連接 7.1 聲道喇叭插孔示意圖

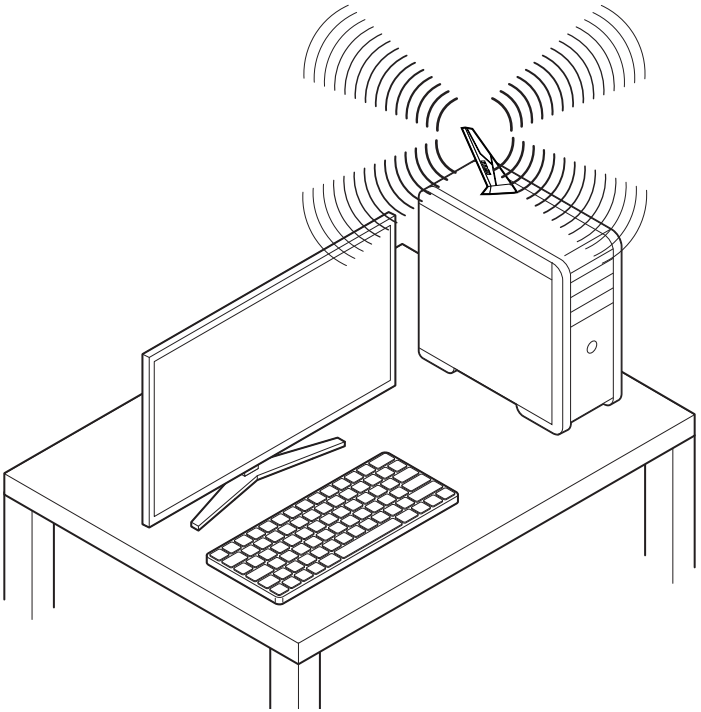


安裝天線

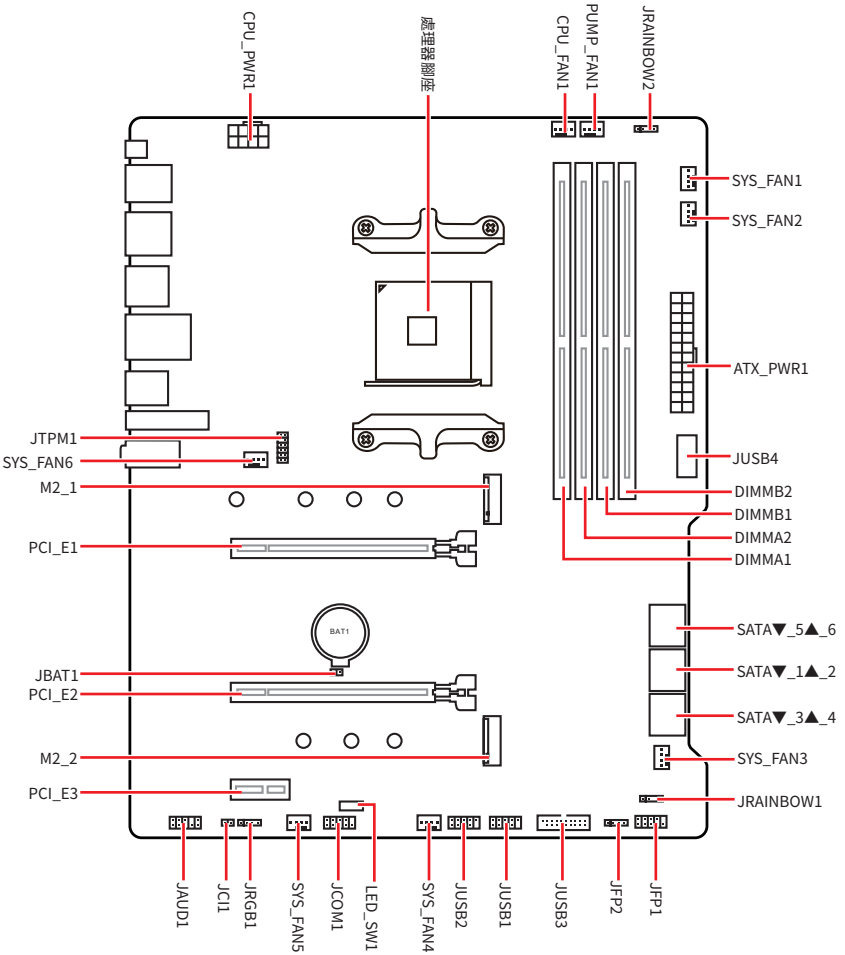
1. 將兩支天線鎖緊 Wi-Fi 天線接頭上，如圖所示。



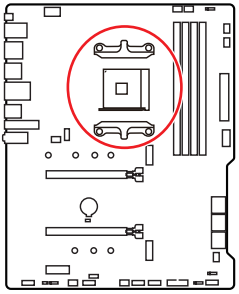
2. 盡量將天線放置在高處。

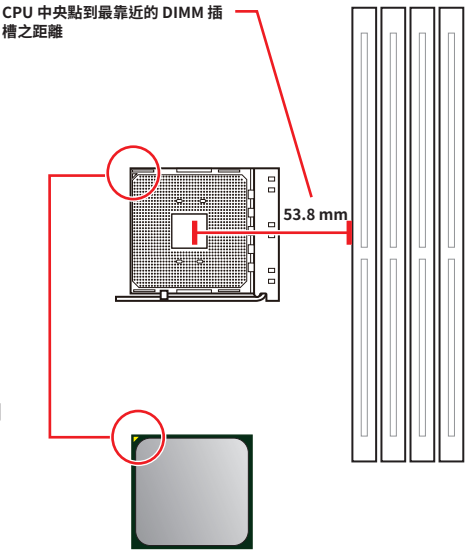


元件總覽


CPU_PWR1
處理器腳座
CPU_FAN1
PUMP_FAN1
JRAINBOW2
SYS_FAN1
SYS_FAN2
ATX_PWR1
JUSB4
DIMMB2
DIMMB1
DIMMA2
DIMMA1
JTPM1
SYS_FAN6
M2_1
PCI_E1
BAT1
JBAT1
PCI_E2
M2_2
PCI_E3
SATA▼_5▲_6
SATA▼_1▲_2
SATA▼_3▲_4
SYS_FAN3
JRAINBOW1
JAUD1
JCI1
JRGB1
SYS_FAN5
JCOM1
LED_SW1
SYS_FAN4
JUSB2
JUSB1
JUSB3
JFP2
JFP1

CPU 腳座





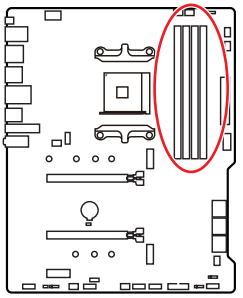
AM4 CPU 介紹

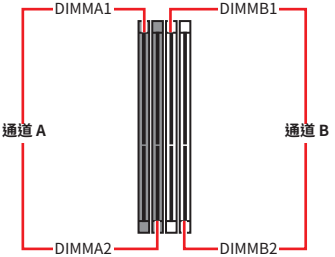
AM4 CPU 正面有一個黃色三角形，以利處理器能正確地裝入主機板的腳座。黃色三角形即是第一腳位所在的位置。

重要

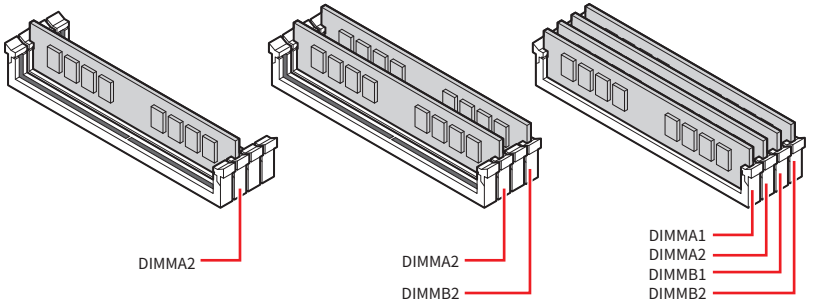
- *更改處理器設置時，由於 AM4 處理器的體系結構，系統配置可能會被清除並重設 BIOS 至預設值。*
- *請務必先將電源線由電源插座移除，再安裝或取下中央處理器。*
- *安裝 CPU 後，請務必在其上裝散熱器。CPU 須裝有散熱器才能避免過熱，並維持系統穩定。*
- *務必確認 CPU 已與散熱器緊密地結合，再啟動電腦系統。*
- *溫度過高會嚴重損壞 CPU 和系統。請確保散熱器正常運作，以免 CPU 過熱。請於 CPU 與散熱器間均勻塗抹散熱膏或貼上耐溫膠帶以加強散熱。*
- *如果您選購的是獨立包裝的處理器與散熱器/風扇，請參閱散熱器/風扇包裝內的文件，以了解詳細的安裝方式。*
- *本主機板雖設計為可支援超頻，但在進行超頻之前，請確認系統的其他零組件可承受超頻設定。不建議進行任何超出本產品規格以外的操作，MSI® 亦無法保證此類操作所可能造成的損壞及風險。*

記憶體插槽





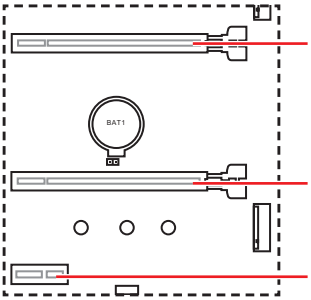
記憶體模組安裝



重要

- *安裝記憶體時，請務必由* ***DIMMA2*** *插槽開始安裝。*
- *為確保系統穩定，雙通道模式，請務必安裝相同規格、容量、密度的記憶體模組。*
- *記憶體頻率是依照其 Serial Presence Detect (SPD) 運作。在超頻過程中，部分記憶體模組，可能會以比其標示頻率低的數值運作；如果您希望記憶體模組以符合其標示頻率或更高的頻率運作，請進入 BIOS 選單並找到* ***DRAM Frequency*** *項目設定。*
- *要在主機板的所有記憶體插槽都裝上記憶體模組，或是要進行超頻時，建議您使用更高效的記憶體散熱系統。*
- *超頻時，記憶體模組之穩定性與相容性，將取決於您所安裝的 CPU 及裝置。*
- *請造訪 www.msi.com 網站，以了解詳細的記憶體相容資訊。*

PCI_E1~3: PCIe 擴充插槽



PCI_E1: PCIe 4.0/ 3.0 x16 (CPU)

PCI_E2: PCIe 3.0 x4 (晶片組)

PCI_E3: PCIe 3.0 x1 (晶片組)

重要

- *若安裝大型顯示卡，需要使用工具如 **MSI Gaming Series 顯示卡支撐架**，以支撐其重量和防止插槽變形。*
- *如果只安裝一張 PCIe x16 擴充卡，爲獲得最佳效能建議安裝到 **PCI_E1** 插槽。*
- *新增或移除擴充卡時，請確認已關機並拔除電源線。請詳讀擴充卡說明文件，以了解所需變更的軟硬體設定。*
- *當 M.2_2 插槽裝有 PCIe SSD 時，PCI_E2 插槽將不可用。*

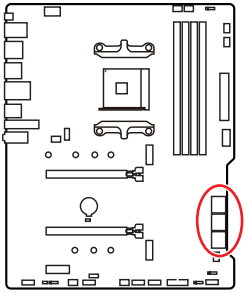
M.2 插槽和 PCIe 插槽組合表

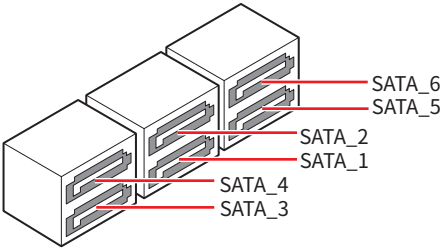
插槽	組合	
M2_1 (CPU)	PCIe/ SATA	
M2_2 (晶片組)	PCIe x4	—
PCI_E1 (CPU)	✓	✓
PCI_E2 (晶片組)	—	✓
PCI_E3 (晶片組)	✓	✓

(SATA: M.2 SATA SSD，PCIe: M.2 PCIe SSD，✓: 可用，—: 不可用)

SATA_1~6: SATA 6Gb/s 插孔

這些插孔是 SATA 6Gb/s 介面連接埠。每個插孔皆可連接一個 SATA 裝置。

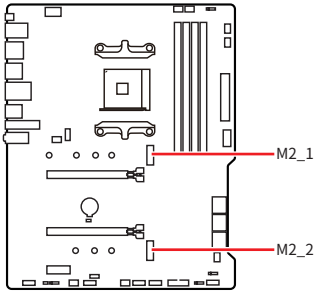




重要

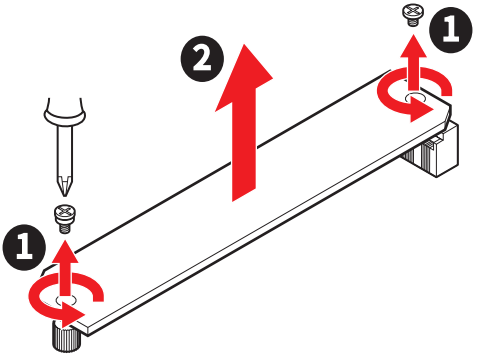
- *SATA 排線不可摺疊超過 90 度，以免傳輸資料時產生錯誤。*
- *SATA 排線兩端接頭外觀相似，建議將平頭端接到主機板，以節省空間。*

M2_1~2: M.2 插槽 (M 鍵)

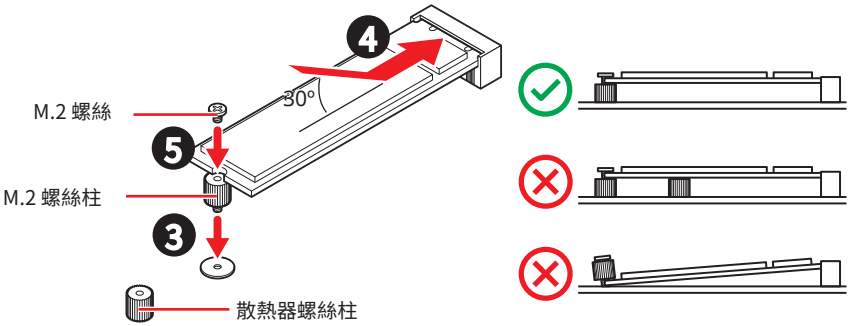


安裝 M.2 模組到 M2_1 插槽

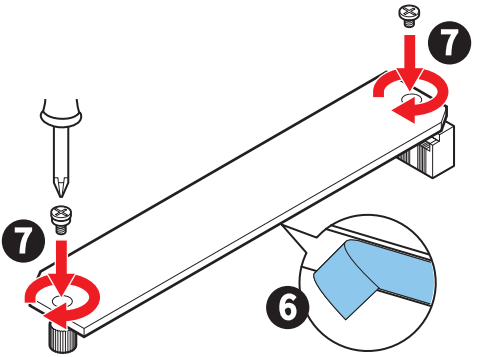
1. 將 M.2 Shield Frozr 散熱片的螺絲取下。
2. 抬起 M.2 Shield Frozr 散熱片並取下。



3. 移動並緊固 M.2 螺絲柱到 M.2 SSD 合適的位置;如果 M.2 SSD 裝置和 M.2 散熱器裝置長度相同,取下 M.2 螺絲柱以免 M.2 SSD 受損。
4. 將 M.2 SSD 以 30 度角插入 M.2 插槽。
5. 請將 M.2 SSD 以 M.2 螺絲鎖上,如果在步驟 3 取下 M.2 螺絲柱,請跳過此步驟。



6. 取下 M.2 Shield Frozr 散熱片底部散熱墊上的保護膠片。
7. 將 M.2 Shield Frozr 散熱片放回原位並以螺絲鎖上。

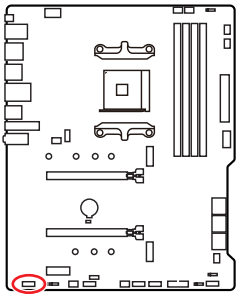


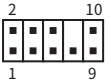
M2_2 插槽安裝

請按照上述步驟 3 ~ 5 安裝 M.2 SSD 到 M2_2 插槽。

JAUD1: 前置音效插孔

本插孔用於連接前面板的音訊插孔。

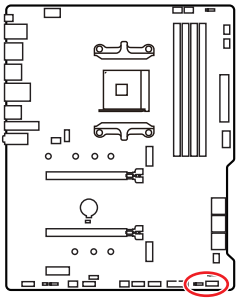


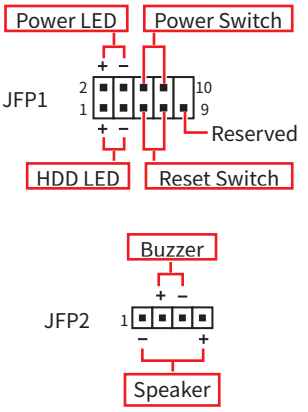


接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	MIC L	2	Ground
3	MIC R	4	NC
5	Head Phone R	6	MIC Detection
7	SENSE_SEND	8	No Pin
9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

JFP1、JFP2: 系統面板接頭

JFP1 接頭控制電腦機殼/機箱上的電源開啟、重新開機和 LED 指示燈。Power Switch/ Reset Switch 接頭允許您連接電源按鈕、重新開機按鈕。Power LED 指示燈接頭連接到電腦機殼上的 LED 燈，HDD LED 指示燈接頭顯示硬碟的使用情況。JFP2 接頭用於 Buzzer (蜂鳴器)和 Speaker (喇叭)。請參閱以下圖片連接電腦機殼的連接線到正確的接腳。



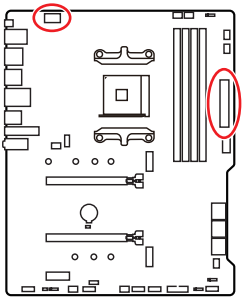


重要

請注意 Power LED 指示燈和 HDD LED 指示燈有正極和負極接頭，您需要將連接線連接到相應的正極和負極連接埠。否則，LED 指示燈將無法正常運作。

CPU_PWR1、ATX_PWR1: 電源接頭

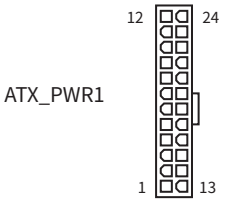
這些接頭能讓您連接 ATX 電源供應器。



CPU_PWR1



ATX_PWR1



CPU_PWR1

接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	Ground	2	Ground
3	Ground	4	Ground
5	+12V	6	+12V
7	+12V	8	+12V

ATX_PWR1

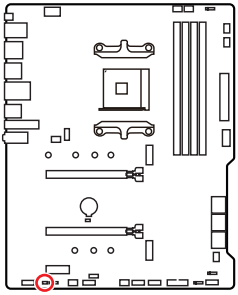
接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	+3.3V	2	+3.3V
3	Ground	4	+5V
5	Ground	6	+5V
7	Ground	8	PWR OK
9	5VSB	10	+12V
11	+12V	12	+3.3V
13	+3.3V	14	-12V
15	Ground	16	PS-ON#
17	Ground	18	Ground
19	Ground	20	Res
21	+5V	22	+5V
23	+5V	24	Ground

重要

請確認所有電源排線，皆已穩固連接到適當的 ATX 電源供應器，確保主機板穩定操作。

JCI1: 機殼開啟接頭

此接頭可連接機殼開啟開關排線。





一般
(預設值)



觸動機殼開啟事件

使用機殼開啟偵測器

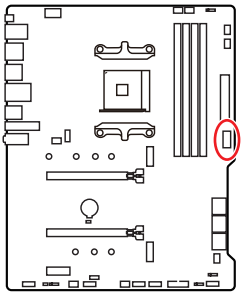
1. 連接 **JCI1** 插孔和機殼上的機殼開啟開關/感測器。
2. 關閉機殼蓋。
3. 前往 **BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configuration**。
4. 將 **Chassis Intrusion** 設定為 **Enabled**。
5. 按下 **F10** 儲存並離開，然後按 **Enter** 鍵選擇 **Yes**。
6. 之後若機殼蓋再次被開啟，電腦啟動後畫面上即會顯示警告訊息。

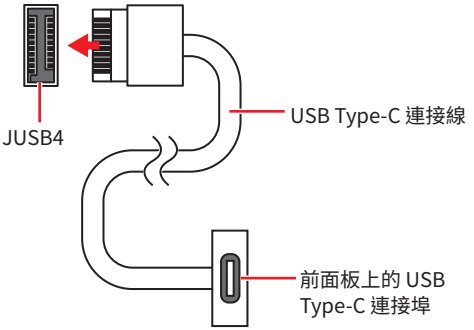
重設機殼開啟警告

1. 前往 **BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configuration**。
2. 將 **Chassis Intrusion** 設定為 **Reset**。
3. 按下 **F10** 儲存並離開，然後按 Enter 鍵選擇 **Yes**。

JUSB4: USB 3.2 Gen 1 Type-C 系統面板接頭

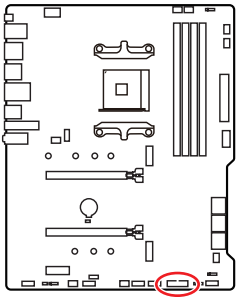
這個接頭可供連接前面板上的 USB 5Gbps Type-C 接頭。這個接頭具有防呆設計。請務必以相應的方向連接線纜。

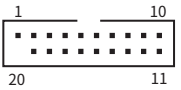




JUSB3: USB 3.2 Gen 1 接頭

這個接頭用於連接前面板的 USB 5Gbps 連接埠。





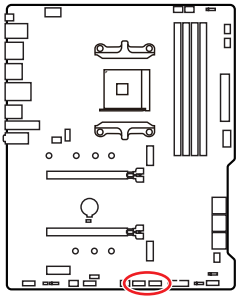
接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	Power	2	USB3_RX_DN
3	USB3_RX_DP	4	Ground
5	USB3_TX_C_DN	6	USB3_TX_C_DP
7	Ground	8	USB2.0-
9	USB2.0+	10	Ground
11	USB2.0+	12	USB2.0-
13	Ground	14	USB3_TX_C_DP
15	USB3_TX_C_DN	16	Ground
17	USB3_RX_DP	18	USB3_RX_DN
19	Power	20	No Pin

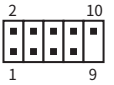
重要

請注意，電源和接地接腳必須正確連接，以免造成組件受損。

JUSB1~2: USB 2.0 接頭

這些接頭用於連接前面板的 USB 2.0 連接埠。





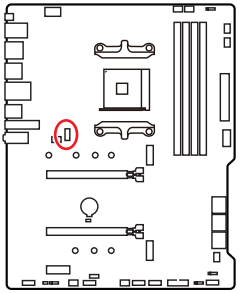
接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	Ground	8	Ground
9	No Pin	10	NC

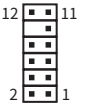
重要

- *請注意，VCC 和接地接腳必須正確連接，以免造成零件受損。*
- *如要以 USB 連接埠對 iPad、iPhone 及 iPod 充電，請安裝 MSI Center 工具軟體。*

JTPM1: TPM 模組接頭

此接頭用於連接可信賴平台模組 (TPM)。請參閱 TPM 安全平台手冊瞭解更多詳情。





接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	SPI Power	2	SPI Chip Select
3	Master In Slave Out (SPI Data)	4	Master Out Slave In (SPI Data)
5	Reserved	6	SPI Clock
7	Ground	8	SPI Reset
9	Reserved	10	No Pin
11	Reserved	12	Interrupt Request

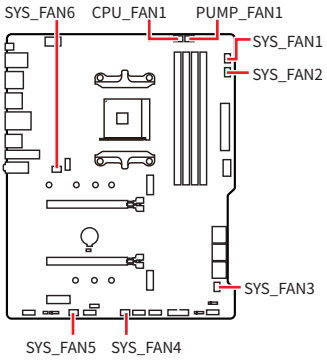
CPU_FAN1、PUMP_FAN1、SYS_FAN1~6: 風扇電源接頭

風扇電源接頭可分為脈寬調變 (PWM) 模式和 DC 模式。PWM 模式風扇插孔提供恆定 12V 輸出，並可透過速度控制訊號調整風扇速度。DC 模式插孔會變更電壓，藉此控制風扇速度。Auto 模式能自動偵測風扇的 PWM 與 DC 模式。

您可以在 **BIOS > HARDWARE MONITOR** 面板中控制風扇。允許您設定您的風扇類型為 DC 或 PWM。檢查**智慧風扇模式**，風扇速度會依據 CPU 或系統溫度進行變更。取消勾選**智慧風扇模式**，風扇將以最大速度旋轉。

重要

在切換 PWM/ DC 模式後，請確保風扇工作正常。





PWM 模式接腳定義

接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	Ground	2	+12V
3	Sense	4	Speed Control Signal

DC 模式接腳定義

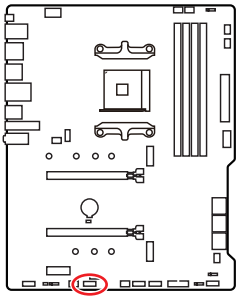
接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	Ground	2	Voltage Control
3	Sense	4	NC

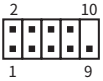
風扇接頭規格

接頭	預設風扇模式	最大電流	最大功率
CPU_FAN1	Auto 模式	2A	24W
PUMP_FAN1	PWM 模式	3A	36W
SYS_FAN1~6	DC 模式	1A	12W

JCOM1: 序列埠接頭

此接頭用來連接選擇性配置的序列埠支架。

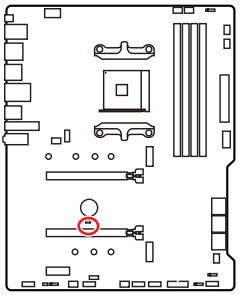




接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	DCD	2	SIN
3	SOUT	4	DTR
5	Ground	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	No Pin

JBAT1: 清除 CMOS (重置 BIOS) 功能跳線

主機板內建 CMOS 記憶體，是利用主機板上的外接電池來保留系統設定。若要清除系統設定，請將跳線設為清除 CMOS 記憶體。





保留資料
(預設值)



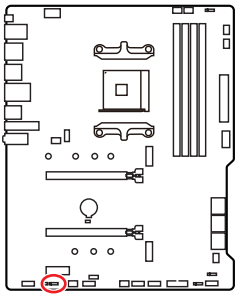
清除 CMOS/
重置 BIOS

重設 BIOS 至預設值

1. 關閉電腦電源並拔除電源線。
2. 使用跳接器蓋讓 **JBAT1** 短路持續約 5-10 秒。
3. 將跳接器蓋從 **JBAT1** 上取出。
4. 插入電源線並開啟電腦電源。

JRGB1: RGB LED 接頭

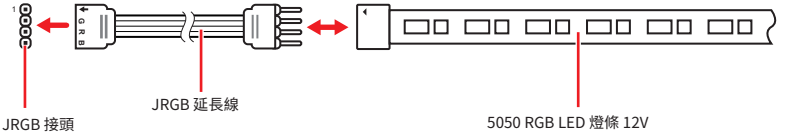
JRGB 接頭允許您連接 5050 RGB LED 燈條 (12V)。



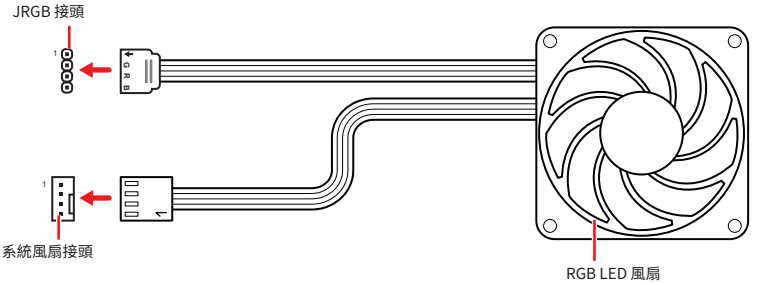


接腳	訊號名稱	接腳	訊號名稱
1	+12V	2	G
3	R	4	B

RGB LED 燈條連接示意圖



RGB LED 風扇連接示意圖

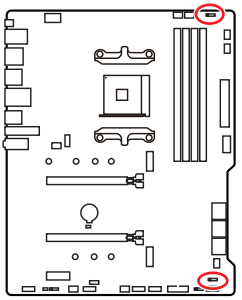


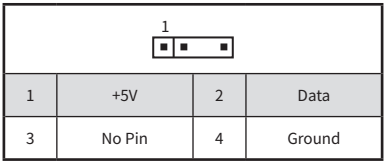
重要

- *JRGB 接頭支援最長 2 公尺的 5050 RGB LED 燈條 (12V/G/R/B)，最大額定功率為 3A (12V)。*
- *進行安裝或拔除 RGB LED 燈條前，請先關閉電源供應器，並將電源線由電源插座移除。*
- *請使用 MSI 軟體來控制擴充的 LED 燈條。*

JRAINBOW1~2: 可定址 RGB LED 接頭

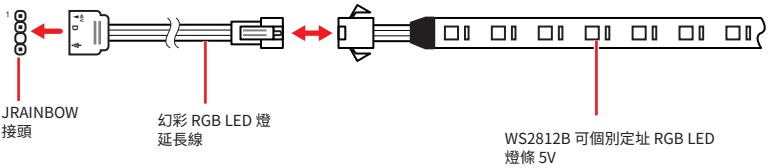
JRAINBOW 接頭允許您連接 WS2812B 可定址 RGB LED 燈條 5V。



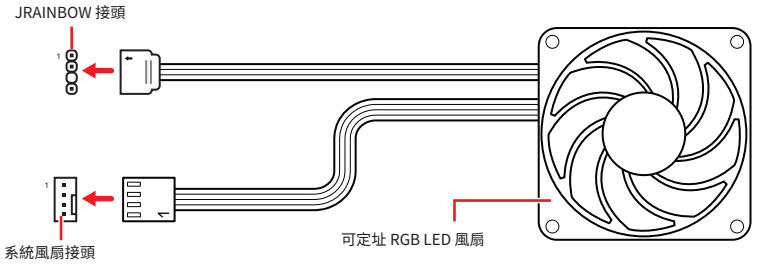


1	+5V	2	Data
3	No Pin	4	Ground

可定址 RGB LED 燈條連接示意圖



可定址 RGB LED 風扇連接示意圖



警告

請勿連接錯誤類型的 LED 燈條。JRGB 接頭和 JRAINBOW 接頭提供不同的電壓，如誤將 5V LED 燈條連接到 JRGB 接頭，將會造成此 LED 燈條損壞。

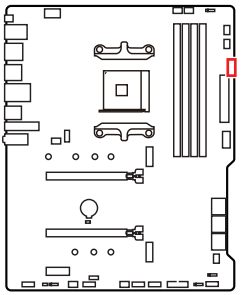
重要

- *JRAINBOW 接頭最多可支援 75 個 LED WS2812B 可個別定址 RGB LED 燈條 (5V/Data/Ground)，最大額定功率為 3A (5V)。如全部使用 20% 亮度，此接頭支援的 LED 燈條上限則可達 200 個。*
- *進行安裝或拔除 RGB LED 燈條前，請先關閉電源供應器，並將電源線由電源插座移除。*
- *請使用 MSI 軟體來控制擴展的 LED 燈條。*

內建 LED 指示燈

除錯 LED 指示燈

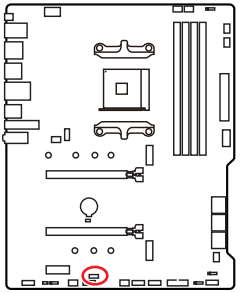
這些 LED 指示燈會表示主機板的偵錯狀態。

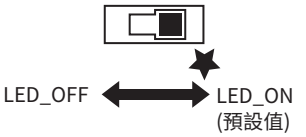


- **CPU** - 表示未偵測到 CPU 或已故障。
- **DRAM** - 表示未偵測到 DRAM 或已故障。
- **VGA** - 表示未偵測到 GPU/ PCIE/ M.2 裝置或已故障。
- **BOOT** - 表示未偵測到開機裝置或已故障。

LED_SW1: EZ LED 指示燈控制

此開關用於打開/ 關閉主機板上的所有 LED 指示燈。





安裝作業系統、驅動程式和 MSI Center

請至 www.msi.com 下載與更新最新版的工具軟體與驅動程式。

安裝 Windows 11

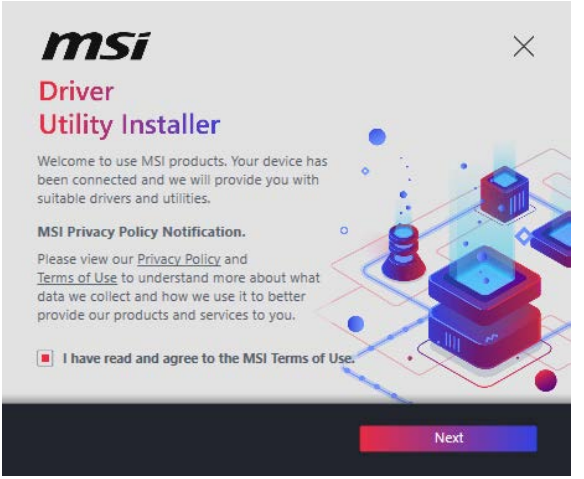
1. 啟動電腦。
2. 將 Windows 11 安裝光碟/ USB 置入電腦。
3. 按電腦機殼上的**重新啟動**按鈕。
4. 在電腦開機自我測試 (POST) 期間，按 **F11** 鍵進入開機功能表。
5. 在開機功能表中選擇 Windows 11 安裝光碟/ USB。
6. 如果螢幕顯示 **Press any key to boot from CD or DVD...** 訊息請按任意鍵。如果沒有，請跳過此步驟。
7. 依照畫面指示，安裝 Windows 11。

安裝 MSI Driver Utility Installer 驅動程式安裝器

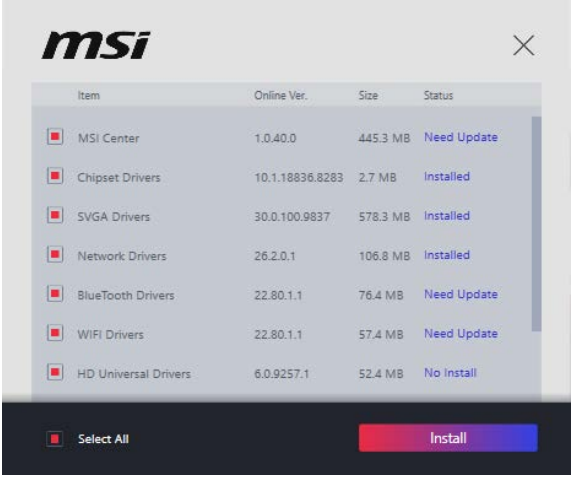
重要

- *Windows 11 並無原生支援一些新的網路晶片。建議您在安裝 MSI Driver Utility Installer 驅動程式安裝器前安裝* ***LAN 驅動程式****。請造訪 www.msi.com 網站，為主機板安裝 LAN 驅動程式。*
- *MSI Driver Utility Installer 僅彈出一次。如果在過程中取消或關閉，請參閱 MSI Center 手冊中的Live Update 章節安裝驅動程式。您也可以前往 www.msi.com 搜尋您的主機板和下載驅動程式。*
- *MSI Driver Utility Installer 需要透過網際網路安裝。*

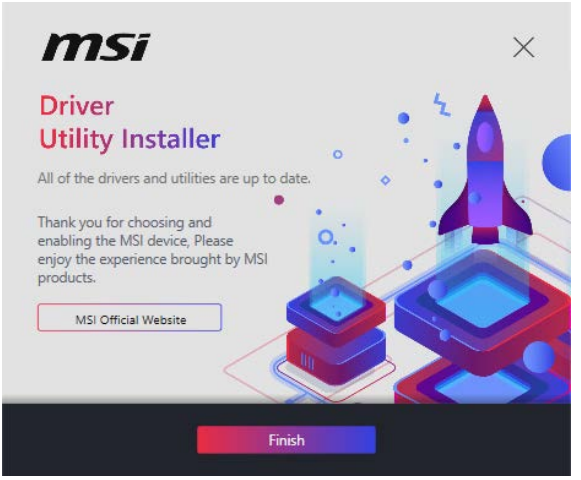
1. 啟動電腦進入 Windows 11。
2. 選取開始>設定>更新與安全性，然後選擇檢查更新。
3. MSI Driver Utility Installer 將會自動彈出。



4. 勾選 **I have read and agree to the MSI Terms of Use**，然後點擊 **Next**。



5. 勾選左下角的 **Select All**，然後按一下 **Install** 安裝 MSI Center 和驅動程式。安裝進度會顯示在底部。



6. 進度完成後，按一下 **Finish**。

MSI Center

MSI Center 是一款能幫助您更易優化遊戲設定並順利使用內容創作軟體的應用程式。除此之外，您還可以使用此應用程式來控制同步個人電腦以及其他 MSI 產品的 LED 燈光效果。使用 MSI Center，您可以自定義理想模式、監測系統性能和調整風扇速度。

MSI Center 使用者指南

如果您想了解更多關於 MSI Center，請參閱
http://download.msi.com/manual/mb/MSICENTERCT.pdf
或掃描 QR 碼以取得內容。

重要

功能可能因產品不同而異。

UEFI BIOS

MSI UEFI BIOS 與 UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 結構相容。UEFI 有許多傳統 BIOS 無法實現的新功能和優勢。它未來可完全取代 BIOS。MSI UEFI BIOS 使用 UEFI 作為預設啟動模式，充分利用新晶片組的功能。

重要

除非另有說明，否則本使用者指南中的 BIOS 所指的即是 UEFI BIOS。

UEFI 優勢

- 快速啟動 - UEFI 可直接啟動作業系統，並儲存 BIOS 自檢過程。同時也省去了 POST 期間切換到 CSM 模式的時間。
- 支援超過 2 TB 的硬碟分割區。
- 通過 GUID 分割表 (GPT) 支援四個以上的主分割區。
- 支援不限數量的分割區。
- 完全支援新設備 - 新設備可能不提供向後相容性。
- 支援安全啟動 - UEFI 可檢查作業系統的有效性，以確保沒有惡意軟體干預啟動過程。

不相容的 UEFI 情況

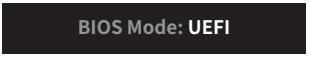
- **32 位 Windows 作業系統** - 此主機板僅支援 64 位 Windows 11 作業系統。
- 較舊的顯示卡 - 系統將偵測你的顯示卡。若使用較舊的顯示卡，可能出現警告訊息 **There is no GOP (Graphics Output protocol) support detected in this graphics card**.表示無法偵測到此顯示卡GOP (Graphics Output protocol)的支援。

重要

我們建議您更換為相容 GOP/UEFI 的顯示卡或使用 CPU 的內建顯示卡以確保功能正常。

如何檢查 BIOS 模式?

1. 開啟電腦電源。
2. 開機過程中畫面出現按 **DEL 鍵進入設定功能表，按 F11 進入開機功能表**時，按 **Delete** 鍵進入設定功能表。
3. 進入 BIOS 後，在畫面上方可檢查 **BIOS 模式**。



BIOS 設定

預設值提供最佳效能，可在一般情況下達到系統穩定度。除非您熟悉 BIOS 設定，否則**請務必使用預設值**，以免系統受損或開機失敗。

重要

- *BIOS 項目會定期更新達到更優異的系統效能。項目內容可能會與最新的 BIOS 稍微不同，因此本說明僅供參考。您亦可參閱* ***HELP*** *取得 BIOS 項目說明。*
- *BIOS 螢幕畫面、選項和設定會因系統不同而有差異。*

進入 BIOS 設定

開機過程中畫面出現按 **DEL 鍵進入設定功能表，按 F11 進入開機功能表**時，按 **Delete** 鍵進入設定功能表。

功能鍵

F1: 一般說明

F2: 添加/刪除收藏項

F3: 進入我的最愛功能表

F4: 進入 CPU 規格功能表

F5: 進入 Memory-Z 功能表

F6: 載入最佳化預設值

F7: 在高級模式和 EZ 模式之間切換

F8: 載入超頻設定檔

F9: 儲存超頻設定檔

F10: 儲存變更與重設*

F12: 拍攝屏幕截圖並將其保存到 USB 隨身碟(僅 FAT/ FAT32 格式)。

Ctrl+F: 進入搜索頁面

* 按下 F10 後，會出現確認視窗提供修改資訊。選擇是或否確認。

BIOS 使用者指南

如果您想了解更多關於安裝 BIOS 的操作說明，請參閱
http://download.msi.com/manual/mb/AMDX570BIOStc.pdf
或掃描 QR 碼以取得內容。

重要

功能可能因產品不同而異。

重設 BIOS

某些情況下，您可能會需要將 BIOS 復原為出廠預設值，以解決部份特定問題。有多種方法可重設 BIOS：

- 前往 BIOS，然後按 **F6** 載入最佳化預設值。
- 將主機板上的**清除 CMOS** 功能跳線短路。

重要

*在清除 CMOS 數據之前，請確保計算機已關閉。請參閱**清除 CMOS** 跳線部分以重置 BIOS。*

更新 BIOS

以 M-FLASH 更新 BIOS

更新前：

請從 MSI 網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 檔案。然後將 BIOS 檔案存到 USB 隨身碟。

更新 BIOS:

1. 將內含更新檔的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 請依下列方式進入更新模式。
   - 重新開機並在 POST 期間按壓 **Ctrl + F5** 按鍵，並點選 Yes 以重新啟動系統。

     Press <Ctrl+F5> to activate M-Flash for BIOS update.

   - 重新開機並在 POST 期間按壓 Del 按鍵進入 BIOS，點選 **M-FLASH** 按鈕並點選 確定 以重新啟動系統。

3. 選取一個 BIOS 檔案，以進行 BIOS 更新。
4. 出現提示時，點選 **Yes** 按鈕開始恢復 BIOS。
5. 更新進度 100% 完成後，系統會自動重新啟動。

以 MSI Center 更新 BIOS

更新前：

- 確保已經安裝網路驅動程式，且已正確設定網際網路連線。
- 請在更新 BIOS 之前，關閉其他所有應用程式軟體。

進行更新 BIOS：

1. 安裝並開啟 MSI Center 並進入 **Support** 頁面。
2. 選取 **Live Update** 並按一下 **Advance** 按鈕。
3. 選取 BIOS 檔案並按一下 **Install** 按鈕。
4. 安裝提示出現後，按一下 Install 按鈕。
5. 系統將自動重新啟動並更新 BIOS。
6. 更新進度 100% 完成後，系統會自動重新啟動。

以 Flash BIOS 按鈕更新 BIOS

1. 請從 MSI® 網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 檔案。
2. 然後將 BIOS 檔案重新命名為 MSI.ROM。然後將 MSI.ROM 檔案存到 USB 隨身碟的根目錄。
3. 將電源供應器連接至 **CPU_PWR1** 與 **ATX_PWR1**。(不需要安裝 CPU 和記憶體。)
4. 將包含 MSI.ROM 檔案的 USB 隨身碟插入背板 I/O 上的 **Flash BIOS 連接埠**。
5. 按下 **Flash BIOS 按鈕**，以對 BIOS 進行更新，此時按鈕旁的 LED 指示燈會開始閃爍。
6. 更新進度完成後，LED 指示燈會同時關閉。

Regulatory Notices

FCC-B Radio Frequency Interference Statement



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 radiates 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.

NOTE

- The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user' s authority to operate the equipment.
- Shield interface cables and AC power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

FCC Conditions

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

MSI Computer Corp.

901 Canada Court, City of Industry, CA 91748, USA

(626)913-0828

www.msi.com

CE Conformity

Products bearing the CE marking comply with one or more of the following EU Directives as may be applicable:

- RED 2014/53/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- Implementing measure Directive 2009/125/EC of ESPR Regulation (EU) 2024/1781

Compliance with these directives is assessed using applicable European Harmonized Standards.
The point of contact for regulatory matters is MSI-Europe: Eindhoven 5706 5692 ER Son, the Netherlands.
For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact MSI Computer Europe B.V. via gpsr@msi.com Science Park Eindhoven 5706 5692 ER Son, the Netherlands

Products with Radio Functionality (EMF)

This product incorporates a radio transmitting and receiving device. For computers in normal use, a separation distance of 20 cm ensures that radio frequency exposure levels comply with EU requirements. Products designed to be operated at closer proximities, such as tablet computers, comply with applicable EU requirements in typical operating positions. Products can be operated without maintaining a separation distance unless otherwise indicated in instructions specific to the product.

Restrictions for Products with Radio Functionality

WLAN 5150-5350 MHz:
The WiFi operating in the band 5150-5350 MHz shall be restricted to indoor use in the European Union.
WLAN 6E:
a. Low Power Indoor (LPI) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz devices:
The device is restricted to indoor use only when operating in the 5945 to 6425 MHz frequency range in the European Union.
b. Very Low Power (VLP) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz devices (portable devices):
The device is not permitted to be used on Unmanned Aircraft Systems (UAS) when operating in the 5945 to 6425 MHz frequency range in the European Union.

Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use when operating in the 2.4GHz, 5GHz, 6GHz frequency band.

Cet appareil doit être utilisé à l' intérieur.

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음.

この製品は、周波数帯域 2.4GHz, 5GHz, 6GHz で動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

NCC無線設備警告聲明

工作頻率2.4GHz, 5GHz, 6GHz該頻段限於室內使用。

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

This device complies with with Innovation, Science and Economic Development Canada' s licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Australia and New Zealand notice

This equipment incorporates a radio transmitting and receiving device. In normal use, a separation distance of 20 cm ensures that radio frequency exposure levels comply with the Australian and New Zealand Standards.

クラスB情報技術装置

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

KC인증서

R-R-MSI-70-7C56

상호: (주)엠에스아이코리아
제품명: 메인보드
모델명: 70-7C56
제조년월: 2025년
제조자 및 제조국가: MSI/중국

Battery Information

European Union:



Batteries, battery packs, and accumulators should not be disposed of as unsorted household waste. Please use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

BSMI:



廢電池請回收
For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

California, USA:



The button cell battery may contain perchlorate material and requires special handling when recycled or disposed of in California.
For further information please visit:
https://dtsc.ca.gov/perchlorate/

⚠WARNING

- **INGESTION HAZARD**: This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH OF CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Even used batteries may cause severe injury or death. Call a local poison control center for treatment information.
- Battery type: CR2032
- Battery voltage: 3V
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer' s specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- This product contains an irreplaceable battery.
- This icon indicates that a swallowed button battery can cause serious injury or death. Please keep batteries out of sight or reach of children.

Chemical Substances Information

In compliance with chemical substances regulations, such as the EU REACH Regulation (Regulation EC No. 1907/2006 of the European Parliament and the Council), MSI provides the information of chemical substances in products at:

https://csr.msi.com/global/index

Environmental Policy

- The product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling and should not be thrown away at its end of life.
- Users should contact the local authorized point of collection for recycling and disposing of their end-of-life products.
- Visit the MSI website and locate a nearby distributor for further recycling information.
- Users may also reach us at gpcontdev@msi.com for information regarding proper Disposal, Take-back, Recycling, and Disassembly of MSI products.
- Please visit <https://us.msi.com/page/recycling> for information regarding the recycling of your product in the US.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Statement



European Union: This symbol on the product indicates that this product cannot be discarded as municipal waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste electrical and electronic equipment by handing it over to a designated collection point for recycling. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

日本JIS C 0950材質宣言

日本工業規格JIS C 0950により、2006年7月1日以降に販売される特定分野の電気および電子機器について、製造者による含有物質の表示が義務付けられます。

https://csr.msi.com/tw/Japan-JIS-C-0950-Material-Declarations

India RoHS

This product complies with the “India E-waste (Management and Handling) Rule 2011” and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

Türkiye EEE yönetmeliği

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження

використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнані, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Việt Nam RoHS

Kể từ ngày 01/12/2012, tất cả các sản phẩm do công ty MSI sản xuất tuân thủ Thông tư số 30/2011/TT-BCT quy định tạm thời về giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại có trong các sản phẩm điện, điện tử"

MS-7C56主板产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	╳	○	○	○	○	○
纽扣电池	○	○	○	○	○	○
外部信号连接头	╳	○	○	○	○	○
其他 (例: 线材等)	╳	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

╳: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但所有部件都符合欧盟RoHS要求。

* 印刷电路板组件: 包括印刷电路板及其构成的零部件。

■ 上述有毒有害物质或元素清单会依型号之部件差异而有所增减。

■ 产品部件本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：電腦主機板	型號(型式)：MS-7C56					
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)
電路板	○	○	○	○	○	○
電子元件	—	○	○	○	○	○
金屬機構件	—	○	○	○	○	○
塑膠機構件	○	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. "○" 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3. "—" 係指該項限用物質為排除項目。

Copyright and Trademarks Notice

Copyright © Micro-Star Int' l Co., Ltd. All rights reserved. The MSI logo used is a registered trademark of Micro-Star Int' l Co., Ltd. All other marks and names mentioned may be trademarks of their respective owners. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. MSI reserves the right to make changes to this document without prior notice.

The terms HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™ Trade dress and the HDMI™ Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Technical Support

If a problem arises with your system and no solution can be obtained from the user guide, please contact your place of purchase or local distributor. Alternatively, please try the following help resources for further guidance.

- Visit the MSI website for technical guide, BIOS updates, driver updates, and other information: http://www.msi.com
- Register your product at: http://register.msi.com

Revision History

- Version 7.0, 2025/05, First release.