

GIGABYTE™

技嘉個人電腦

使用手冊

Rev. 1004



AI TOP 100 Z890

Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC

版權

© 2025年·技嘉科技股份有限公司·版權所有。

本使用手冊所提及之商標與名稱，均屬其合法註冊之公司所有。

責任聲明

本使用手冊受著作權保護，所撰寫之內容均為技嘉所擁有。

本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊，技嘉保留修改之權利。

本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊有任何修改或變更時，恕不另行通知。

未事先經由技嘉書面允許，不得以任何形式複製、修改、轉載、傳送或出版本使用手冊內容。

產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用本產品，我們設計了以下類別的使用手冊：

- 如果您要快速安裝，可以參考包裝內所附之【快速入門手冊】。
- 如果您要瞭解產品詳細規格資料，請仔細閱讀【使用手冊】。

產品相關資訊，請至網站查詢：<https://www.gigabyte.com/tw>



為協助減緩全球暖化的影響，本產品的包裝盡可能採用可回收與可重複使用的材料。GIGABYTE 與您一同致力於環境保護。

目錄

清點配件.....	4
第一章 硬體安裝.....	5
1-1 安全性注意事項.....	5
1-2 硬體資訊	6
系統總覽.....	6
系統正面.....	6
上視圖	6
系統背面-A	7
系統背面-B	10
1-3 準備就緒	11
連接週邊裝置.....	11
連接電源線	12
開啟電腦.....	12
第二章 BIOS 組態設定.....	13
進入BIOS設定程式	13
第三章 附錄	14
3-1 如何執行Q-Flash Plus	14
3-2 作業系統安裝	15
產品保固.....	20
技嘉科技全球服務網	22

清點配件

- ☑ AI TOP 100 Z890 Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC^(註)
- ☑ 快速入門手冊
- ☑ 天線
- ☑ 配件纜線
- ☑ 機箱配件盒

* 上述附帶配件僅供參考，實際配件請以實物為準，技嘉科技保留修改之權利。

(註) AI TOP 100 Z890 Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC 機種型號：

* AT1I9N9-0000

* AT1I9N9-0001

* AT1I9N9-0002

* AT1I9N9-0003

* AT1I9N9-0004

* AT1I9N9-0005

* AT1I9N9-0006

* AT1I9N9-0007

* AT1I9N9-0008

第一章 硬體安裝

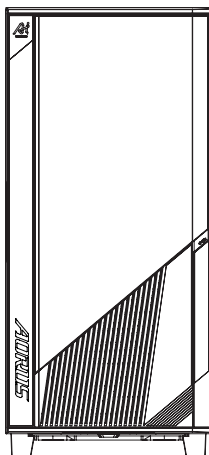
1-1 安全性注意事項

- 連接電源插座之前，請確保電源線的額定電壓與您所在國家/地區的電源規格相容。
- 電源線插頭必須連接至正確接線且接地的電源插座。
- 請將電源線插入容易取得的電源插座中，位置應盡可能靠近系統使用者。需切斷系統電源時，請確保將電源線從電源插座上移除。
- 請勿以濕手觸摸插頭，否則容易引起觸電。
- 保護電源線不被踩踏或擠壓，尤其是插頭的部份。
- 為避免損壞內部零件，請勿將產品放在振動的表面上。
- 操作溫度範圍為：5~35°C。
- 請勿將本產品放置在任何熱源附近，例如電暖氣、火爐或其他會發熱的設備（包括放大器）。
- 本產品上的孔或開口是通風用，以確保產品能穩定運作並防止產品過熱。請勿用任何物體遮蓋或堵住通風孔。
- 切勿將任何物體透過機殼插槽插入本產品內，因為它們可能接觸到危險的電壓點或短路部位，因而導致火災或觸電。切勿將任何液體濺到產品上或內部。
- 請勿在水、飲料或液體附近使用本產品。且勿將本設備暴露於雨水、液體或濕氣中。否則可能會導致觸電或財產損失。本產品不防水也不防油。
- 用柔軟的乾布清潔設備。
- 製造商指定正常應使用螺絲起子鎖緊翼形螺絲，使用翼形螺絲並不會違反安全標準相關的基本安全規則。
- 有關主機板上電池的更換方式，請參閱主機板的使用者手冊。

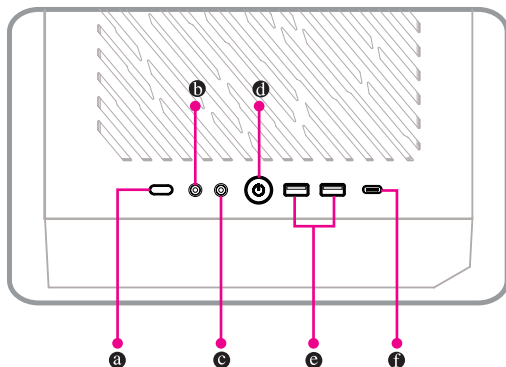
1-2 硬體資訊

系統總覽

系統正面



上視圖



❶ 系統重置按鈕

系統重置按鈕可方便使用者快速重新開機。

❷ 麥克風

此插孔為麥克風連接孔。

❸ 音源輸出

此插孔為音源輸出孔。

❹ 電源按鈕

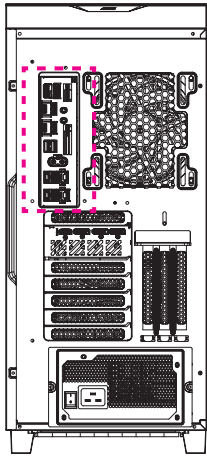
此按鈕可供您開啟/關閉電腦電源。

❺ USB 3.2 Gen 1 連接埠

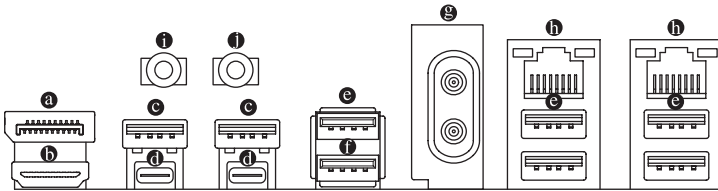
此連接埠支援USB 3.2 Gen 1規格，並可相容於USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。

❻ USB Type-C®連接埠 (支援USB 3.2 Gen 2x2)

此連接埠支援USB 3.2 Gen 2x2規格且採用可正反插的設計，並可相容於USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。



系統背面-A



④ DisplayPort輸入連接埠

此連接埠提供顯示卡訊號至主機板，請參考 ①Thunderbolt™ 5連接埠(USB4® USB Type-C®連接埠)的說明及以下連接示意圖。



步驟一：
將自行選購的DisplayPort連接線(或Mini-DisplayPort連接線)自外接顯示卡連接至主機板後方的DisplayPort輸入連接埠。



步驟二：
再將USB Type-C®或DisplayPort裝置連接線連接至 ① Thunderbolt™ 5連接埠(USB4® USB Type-C®連接埠)即可。

h HDMI插座



此插座可相容於HDCP 2.3規格並且支援Dolby TrueHD及DTS HD Master Audio音訊格式，最高可支援192KHz/24bit 7.1-channel LPCM音效輸出。您可以連接支援HDMI接頭的螢幕至此插座。HDMI技術最高可支援至4096x2160@60 Hz的解析度，實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同。



當您安裝HDMI設備後，請將音效播放的預設裝置設為HDMI (此選項名稱會因不同作業系統而有不同)。

g USB 3.2 Gen 1連接埠

此連接埠支援USB 3.2 Gen 1規格，並可相容於USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。

f Thunderbolt™ 5連接埠(USB4® USB Type-C®連接埠)

此連接埠支援標準DisplayPort及Thunderbolt™顯示輸出，您可以使用轉接線連接標準DisplayPort及Thunderbolt™螢幕。此連接埠連接Thunderbolt™裝置最多可串連至五台週邊裝置。請注意，由於PC架構的I/O資源限制，因此可串連的Thunderbolt™裝置數量會依主機板所安裝的PCI Express裝置而定。您可以至BIOS設定程式的「Settings\IO Ports\Thunderbolt(TM) Configuration」選項做調整。連接單一顯示輸出時，最高可支援7680x4320@60 Hz的解析度，實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同。此連接埠同時支援USB4®規格且採用可正反插的設計，並可相容於USB 3.2 Gen 2x2、USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。

e USB 3.2 Gen 2 Type-A連接埠(紅色)

此連接埠支援USB 3.2 Gen 2規格，並可相容於USB 3.2 Gen 1及USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。

d USB 3.2 Gen 2 Type-A連接埠(紅色)(Q-Flash Plus連接埠)

此連接埠支援USB 3.2 Gen 2規格，並可相容於USB 3.2 Gen 1及USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。執行Q-Flash Plus^(註)時，請將USB隨身碟連接至此連接埠。

c 天線連接埠(2T2R)

連接天線至此連接埠。



將天線確實安裝至天線連接埠，完成安裝後將天線調整至收訊良好。

b 網路插座(RJ-45)

此網路插座是超高速乙太網路(Gigabit Ethernet)，提供連線至網際網路，傳輸速率最高可達10 GB (10 Gbps)。網路插座指示燈說明如下：

速度指示燈 運作指示燈



網路插座

速度指示燈：

燈號狀態	說明
亮綠色燈	傳輸速率10 Gbps
亮橘色燈	傳輸速率5 Gbps/2.5 Gbps/ 1 Gbps/100 Mbps

運作指示燈：

燈號狀態	說明
閃爍	傳輸資料中
燈亮	無傳輸資料

(註) 若要啟動Q-Flash Plus功能，請參考第三章的說明。

❶ 音源輸出

此插孔為音源輸出孔。建議將耳機與喇叭接至此插孔以獲得較佳輸出音效(實際效果可能會因您所使用的裝置而有不同)。

❷ 麥克風

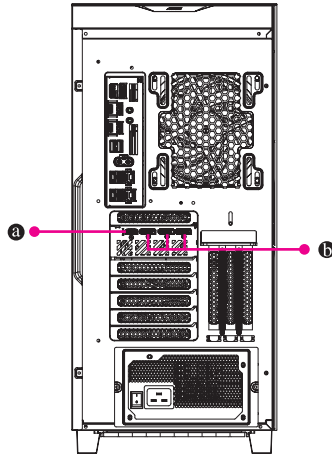
此插孔為麥克風連接孔，僅支援單聲道麥克風。

🔗 請至技嘉網站查詢音效軟體的設定說明。

<https://www.gigabyte.com/WebPage/697/realtek897-audio.html>



- 要移除連接於各插座上的連接線時，請先移除設備端的接頭，再移除連接至主機板端的接頭。
- 移除連接線時，請直接拔出，切勿左右搖晃接頭，以免造成接頭內的線路短路。



系統背面-B

a HDMI 插座

HDMI™ 此插座支援HDMI 2.1b版本。
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

b DisplayPort 插座

此插座支援DisplayPort 2.1b版本。

1-3 準備就緒



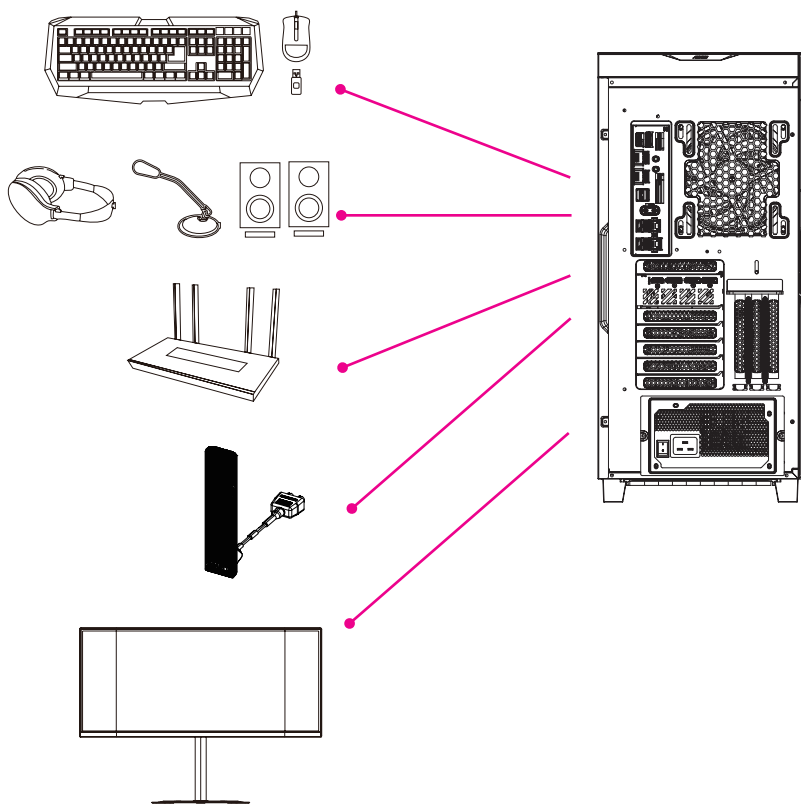
- 本產品設計僅能在直立時使用。
- 週邊裝置不包含於配件中。
- 建議您將螢幕連接至顯示卡上的顯示輸出連接埠。



在連接裝置及電源線之前，請先打開機殼側蓋板取出內部發泡袋。

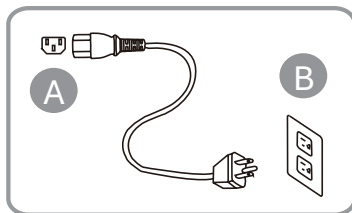
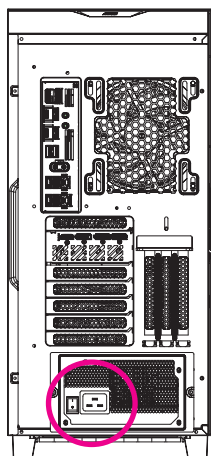
連接週邊裝置

將您的週邊裝置例：鍵盤、滑鼠、螢幕 ... 等連接至桌上型電腦。



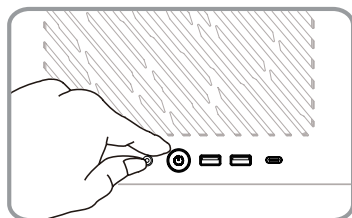
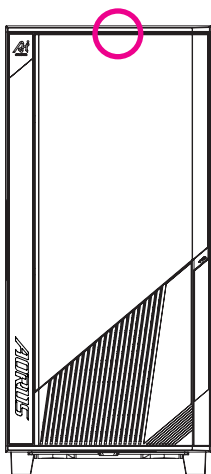
連接電源線

將配件中的電源線連接至桌上型電腦後方及電源插座。



開啟電腦

按下電源鍵開機。



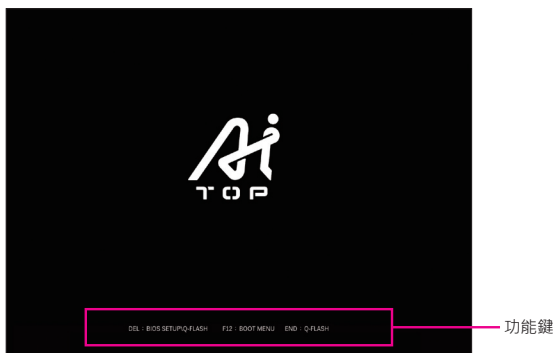
第二章 BIOS 組態設定

進入 BIOS 設定程式

若要進入BIOS設定程式，電源開啟後，BIOS在進行POST時，按下<Delete>鍵便可進入BIOS設定程式主畫面。記憶CMOS資料所需的電力由主機板上的鋰電池供應，因此當系統電源關閉時，這些資料並不會遺失，當下次再開啟電源時，系統便能讀取這些設定資料。

開機畫面

電源開啟後，會看到如以下的開機 Logo 畫面：



功能鍵說明：

：BIOS SETUP\Q-FLASH

按<Delete>鍵進入BIOS設定程式主畫面，或透過BIOS設定程式進入Q-Flash。

<F12>：BOOT MENU

Boot Menu功能讓您不需進入BIOS設定程式就能設定優先開機裝置。使用<↑>或<↓>鍵選擇欲作為優先開機的裝置，然後按<Enter>鍵確認。系統會直接由所設定的裝置開機。

注意：在此畫面所做的設定只適用於該次開機。重新開機後系統仍會以在BIOS設定程式內的開機順序設定為主。

<END>：Q-FLASH

按<End>鍵讓您不需進入BIOS設定程式就能直接進入Q-Flash。



- 更新BIOS有其潛在的風險，如果您使用目前版本的BIOS沒有問題，我們建議您不要任意更新BIOS。如需更新BIOS，請小心的執行，以避免不當的操作而造成系統毀損。
- 我們不建議您隨意變更BIOS設定程式的設定值，因為可能因此造成系統不穩定或其它不可預期的結果。如果因設定錯誤造成系統不穩定或不開機時，請試著清除CMOS設定值資料，將BIOS設定回復至出廠預設值。(清除CMOS設定值，請參考「Load Optimized Defaults」的說明。)

第三章 附錄

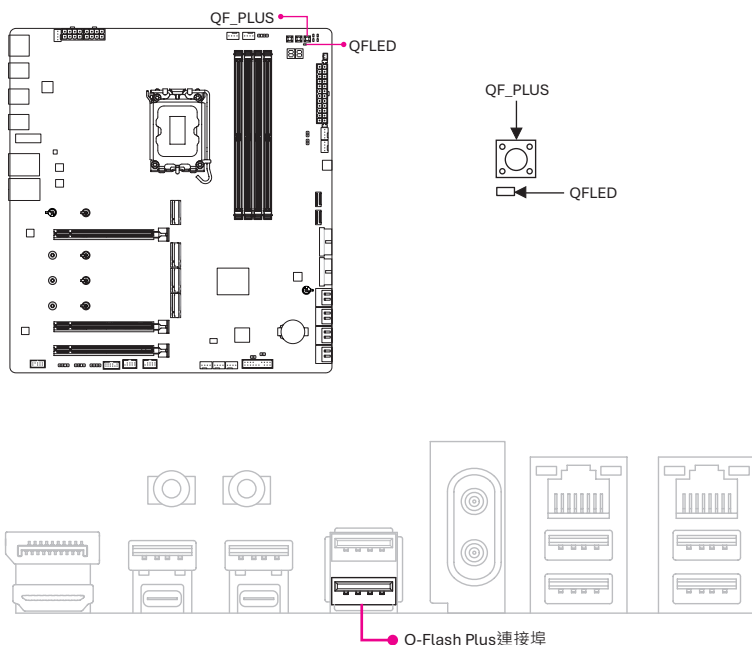
3-1 如何執行 Q-Flash Plus

A. 在開始執行Q-Flash Plus之前，請照下列步驟依序進行：

1. 請先至技嘉網站下載符合您產品型號的最新BIOS版本壓縮檔。
2. 解壓縮所下載的BIOS壓縮檔，將BIOS檔案儲存至USB隨身碟中，並重新命名為「GIGABYTE.bin」。(請注意：所使用的USB隨身碟必須是FAT32/16檔案系統格式。)
3. 連接12V電源插座及主電源插座(若有兩個12V電源插座請擇一使用)，即可執行Q-Flash Plus。
4. 請先開啟電源供應器的電源，再將USB隨身碟連接至主機板後方的Q-Flash Plus埠。

B. 執行Q-Flash Plus

按下Q-Flash Plus按鈕後，系統將自動尋找比對連接於Q-Flash Plus埠的BIOS檔案，同時QFLED會開始閃爍(表示開始進行比對及更新)。約等6~8分鐘，燈號閃爍停止，代表BIOS更新結束。



- 執行Q-Flash Plus前，請確認系統於關機狀態(S5待機模式)。
- 若主機板上有配置BIOS切換器及SB切換器，在執行Q-Flash Plus前請先將其回復為預設值(BIOS_SW：由主BIOS開機、SB：Dual BIOS)。
- 完成主BIOS更新後，系統再次開機時，會由DualBIOS™進行備份BIOS的更新，完成後系統會再次重新開機，由主BIOS正常開機。

3-2 作業系統安裝

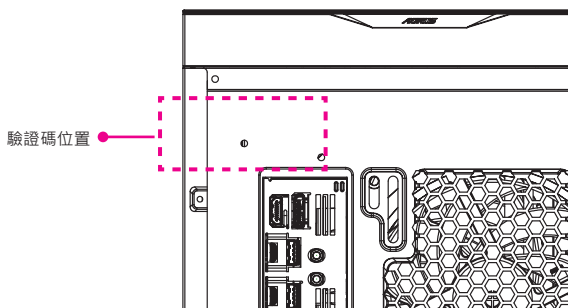
作業系統安裝會依購買時的規格而定，分為驗證碼及OA3.0兩種。

- **驗證碼：**

按照機箱上提醒標示，移除所有保護材料，正確連結電源與其他介面裝置，按下系統電源鍵後，進入Windows 全新體驗(OOBE)畫面。畫面出現後，請輸入您的Microsoft 帳戶登入(若您沒有Microsoft帳號，可選擇「立即建立新帳戶」)。接下來，您只需依照畫面指示完成OOBE基本設定，此程序設定完成，將會自動進入Windows 11桌面。



- 美國與加拿大區域請留意，面對機殼背板左上方，貼有一組作業系統驗證碼(如下圖所示)，若需要維修時必須提供此驗證碼，請務必妥善保管並且建議拍照備份，以備後續任何使用需求。
- 安裝前，請務必確認系統已連接至網際網路。



- **OA3.0 :**

首次開機

當您啟動電腦時，Windows® 作業系統會顯示一系列的畫面，請依照畫面提示進行個人化基本設定。設定的項目如下：

- Personalize (個人化)
- Get online (無線連線)
- Settings (設定)
- Your account (登入)

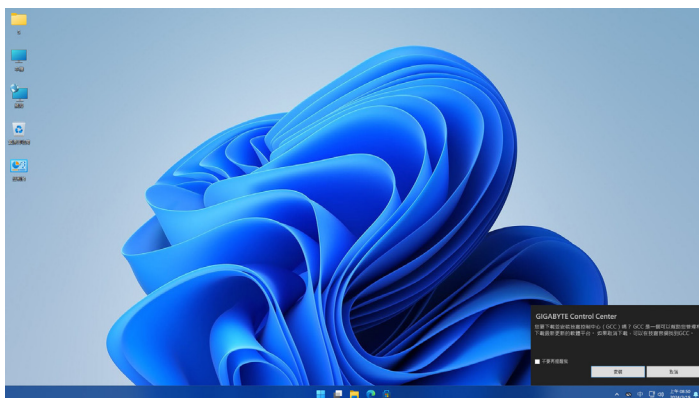
完成以上基本項目的設定之後，Windows® 將會開始安裝應用程式與偏好設定。在設定的過程中，請確認已提供足夠並且穩定的電力給此台電腦使用。成功登入使用者帳戶後，桌面畫面便會出現。



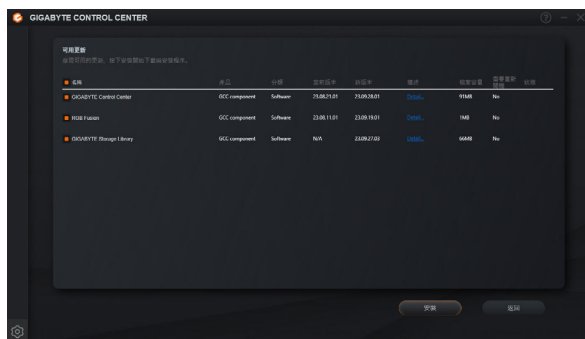
作業系統的畫面將會依您實際的使用情況而定。

A. 安裝主機板驅動程式：

作業系統安裝完成後，在桌面右下角會出現詢問是否要透過GIGABYTE Control Center (GCC，技嘉控制中心)下載並安裝主機板驅動程式及技嘉工具程式對話框，請按「安裝」鍵進行安裝。(請先確認「BIOS組態設定」中「Settings\IO Ports\Gigabyte Utilities Downloader Configuration\Gigabyte Utilities Downloader」的設定為「Enabled」)。



當確認是否同意「EULA(使用者授權協定)」訊息出現時，請按「Accept」安裝GIGABYTE Control Center (GCC)。在GIGABYTE CONTROL CENTER對話框中勾選欲安裝的驅動程式及工具程式後，按下「安裝」鍵即可進行安裝。



B. 安裝顯示卡驅動程式：

接下來，請至技嘉網站下載顯示卡驅動程式與工具程式。

系統還原(修復您的作業系統)

當作業系統使用上出現不穩定的情況，原廠出貨的儲存裝置裡有一個隱藏磁區，其內容為作業系統的完整備份映像檔，可以用來救援系統將儲存裝置裡的作業系統還原到出廠預設值。



- 如果儲存裝置有被更換過或刪除該隱藏磁區，還原功能將無法使用，需送維修中心還原。
- 出廠規格為預搭作業系統時才有此還原功能，若是EFISHELL銷售則不提供此功能。

啟動系統還原

系統還原功能是桌機出廠時被預先安裝的。該選項可以啟動Windows故障還原工具，重新安裝作業系統至出廠預設值。以下為簡要介紹如何啟動還原工具，並開始還原系統。

系統還原說明：

步驟一：

關機並重新啟動。

步驟二：

啟動電腦後，按著F9按鍵幾秒鐘以啟動還原工具。

步驟三：



選擇「Troubleshoot」進入系統還原及進階選項。(您也可以選擇「Continue」直接進入 Windows 作業系統，先行備份個人資料與檔案再還原。)



系統還原有兩種方式可供選擇：

- **Reset this PC：**
如果電腦因軟體或設定值不佳而不穩定，您可以選擇移除或保留個人資料，再重設電腦設定值而不遺失個人資料。
- **Smart Recovery：**
桌機的設定值會被還原成出廠預設值。(注意！將會遺失所有的個人資料與檔案。)

步驟四：



進入重置系統模式，工具列會有還原選項，如您確定要系統還原，點選「是」執行。



- 選擇還原後，所有原本的個人資料與檔案將被刪除，並還原系統及儲存裝置至出廠預設值。
- 還原視窗開啟並進行系統還原時請勿關閉電源。

當系統還原完成後，工具列會有選項，請點選「關機」。

步驟五：



Advanced options 其它或進階選項

更多系統還原的進階設定。



System Restore 系統還原

選擇系統還原的記錄時間，將系統還原至該時間點。



System Image Recovery 系統備份還原

使用之前備份的系統備份資料還原 Windows 系統。



Startup Repair 啟動修復程序

修復及解決 Windows 系統問題。



Command Prompt 命令提示字元

使用命令字元集執行進階的疑難排解。



UEFI Firmware Settings UEFI BIOS 設定

重新啟動，變更 UEFI BIOS 設定值。



Startup Settings 啟動設置

變更 Windows 啟動設定。

產品保固

- 凡購買 GIGABYTE/AORUS/桌上型電腦、桌上型電腦及塔式電腦(「產品」)的消費者(「購買者」或「您」)均自購買日期起享有保固服務。本保固適用於經授權經銷商、零售商及分銷商(「供應商」)銷售的全新產品，可能不適用於「二手」、「開箱」或「翻新」商品，除非 GIGABYTE/AORUS 明確聲明適用。本保固不適用於供應商或其他第三方提供的延長保固/升級服務，若涉及此類情況，請直接向第三方服務提供者提出索賠/申請/詢問。將產品送至非 GIGABYTE/AORUS 授權或合作的維修店進行維修，或使用第三方替換零件，並不會導致本保固失效，除非該維修或替換零件導致產品損壞。
- 購買者需提供有效的收據或發票，確保購買日期及經銷商名稱清晰可讀。如果無法提供新產品的有效購買證明，GIGABYTE/AORUS 保留拒絕提供保固服務或調整保固服務期限的權利。
- 為確保享有完整的保固服務，購買者須完成全球保固服務的產品註冊。若消費者未完成產品註冊程序，可能無法獲得部分保固服務。請前往以下連結註冊您的產品：
<https://profile.gigabyte.com/Login.aspx?S=GIGABYTE>
- 產品註冊過程中收集的個人資料將由 GIGABYTE/AORUS 及授權維修中心依照隱私政策 (<https://profile.gigabyte.com/PrivacyPolicy.aspx?l=en-US>) 進行使用，僅限於提供產品服務之目的。

保固服務

- 當購買者在產品保固期內遇到產品品質問題時，GIGABYTE/AORUS 將根據適用的保固條款提供服務。保固服務提供的替換零件將與原始零件規格及品質相同，並依照原產品的保固條款提供服務。所有更換的零件將歸 GIGABYTE/AORUS 所有。
- 為確保保固服務的效率，當購買者在不同地區申請全球保固服務時，GIGABYTE 將使用當地授權維修中心提供的零件進行維修。如果您指定特定零件，則需等待該零件的運送。
- 當產品的使用期限超過 GIGABYTE/AORUS 提供的保固期後，維修/更換零件及服務項目將依照相關費用收取。
- GIGABYTE/AORUS 全球維修中心將在收到您的產品後儘快完成維修服務，但如果本地無法取得維修零件，修復時間可能會受到影響。如果您指定特定零件，則需等待該零件的運送。
- GIGABYTE 提供線上查詢系統以供服務狀態查詢。要查詢維修服務進度，請準備您的 RMA 號碼並提供查詢系統要求的其他資訊。您可以在以下連結輕鬆進行維修狀態查詢：
<https://www.gigabyte.com/Support/Consumer/Repair/Track>
- 欲了解更多服務/支援資訊，請點擊：<https://www.gigabyte.com/Support/Consumer>

保固排除與免責聲明

- 產品保固不涵蓋隨附配件，如軟體安裝光碟、使用手冊、相關包裝消耗品，亦不包括 GIGABYTE/AORUS 提供的促銷贈品，如周邊設備、攜行包、背包等。
- 若產品在保固期內發生損壞或異常，且非由 GIGABYTE/AORUS 引起，例如以下情況，則該產品不在保固範圍內，購買者須自行承擔維修費用。GIGABYTE/AORUS 保留判斷產品故障原因的權利。
 - * 天災、意外事故或使用者自行造成的損壞。
 - * 用未列入 GIGABYTE / AORUS 桌上型電腦產品核准零件清單(QVL)的零件。
 - * 以非正常用途進行測試或評估所造成的產品異常使用。
 - * 購買者未依照產品使用指南正確使用產品。
- 供應商或其他第三方經銷商提供的延長保固或升級服務，應由該第三方負責，GIGABYTE/AORUS 不承擔任何責任。
- 如果產品上的序號標籤遺失或無法識別，且無法確認產品/保固狀態，則全球保固將失效。
- 產品在維修或系統恢復過程中，儲存的個人資料可能會遺失。購買者需在送修前備份個人資料，GIGABYTE/AORUS 不負責維修過程中或維修後的個人資料遺失及救援。
- 全球保固服務的運送及相關稅費需由購買者自行承擔。
- 建議購買者選擇提供高防護性的包裝材料，或使用原始包裝，以確保產品在運送過程中的安全。



技嘉科技全球服務網

- 技嘉科技股份有限公司

地址：新北市231新店區寶強路6號

電話：+886 (2) 8912-4000 · 傳真：+886 (2) 8912-4005

技術服務專線：0800-079-800 · 02-8913-1377

服務時間：

星期一~星期五 上午 09:30~下午 08:30

星期六 上午 09:30~下午 05:30

技術/非技術問題支援：<https://esupport.gigabyte.com>

網址(英文)：<https://www.gigabyte.com>

網址(中文)：<https://www.gigabyte.com/tw>

- 技嘉科技服務專區 (GIGABYTE eSupport)

若您有技術或非技術(業務及市場)的相關問題時，歡迎至 <https://esupport.gigabyte.com> 詢問。

