

GIGABYTE™

GIGABYTE AI TOP ATOM 輕量型伺服器

使用手冊

Rev. 1005



版權

© 2026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>

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
輕量型伺服器總覽.....	6
系統正面.....	6
系統背面.....	7
1-3 準備就緒	8
連接週邊裝置.....	8
開啟電腦.....	9
設備設定使用者介面	10
1-4 系統堆疊	11
更新 NVIDIA DGX™ 作業系統	13
重新安裝 NVIDIA DGX™ 作業系統	13
建立可開機 USB 隨身碟.....	14
啟動 NVIDIA DGX™ 作業系統 ISO 映像檔.....	14
取得並啟用 AI 模型.....	15
韌體更新.....	15
產品保固.....	16
法規資訊.....	19
技嘉科技全球服務網	26

清點配件

- ☒ AI TOP ATOM-輕量型伺服器^(註)
- ☒ 快速入門手冊
- ☒ 轉接器
- ☒ 電源線

* 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 ATOM-輕量型伺服器機種型號：

* ATAGB10-9000

* ATAGB10-9001

* ATAGB10-9002

第一章 硬體安裝

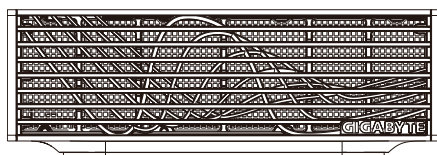
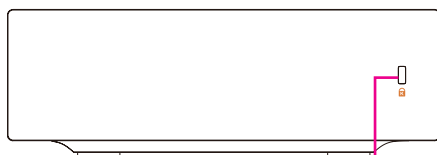
1-1 安全性注意事項

- 將產品的塑膠包裝袋放置於兒童無法觸及處。
- 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。
- 遵守簡單的注意事項可避免許多傷害（尤其是兒童），例如：
 - 務必教導兒童爬到家具上接觸產品或其控制件的危險。
 - 務必整理連接至產品的電線和纜線，以免絆倒、拉扯或夾住。
 - 切勿將產品放在不穩定的位置。
 - 如果將保留並重新安置現有產品，應遵守與上述相同的注意事項。
 - 為了防止因地震或其他衝擊而傾倒造成人員受傷或產品損壞，請務必將產品安裝在穩定的位置並採取措施以防止掉落。

1-2 硬體資訊

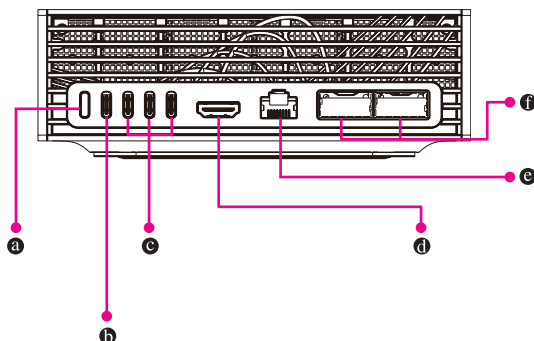
輕量型伺服器總覽

系統正面



肯辛頓鎖

系統背面



Ⓐ 電源按鈕

此按鈕可供您開啟/關閉電腦電源。

Ⓑ USB-C 供電接口(DC-IN)

Ⓒ 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。

Ⓓ HDMI插座-2.1a

HDMI® HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE 此插座可相容於HDCP 2.3規格。您可以連接支援HDMI接頭的螢幕至此插座。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)。

Ⓔ RJ45 10G 乙太網路插座

此網路插座提供連線至網際網路，傳輸速率最高可達 10 Gbps。

Ⓘ NVIDIA ConnectX-7

NVIDIA ConnectX™ 網路技術，可連結兩部系統，支援高達4050億參數的模型。



- 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，再移除連接至輕量型伺服器端的接頭。
- 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。

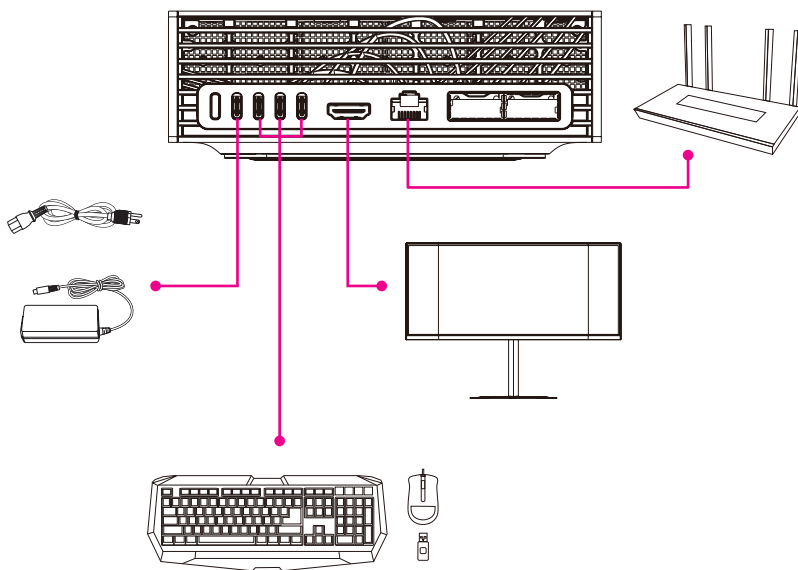
1-3 準備就緒



- 本產品設計僅能在平放時使用。
- 週邊裝置不包含於配件中。

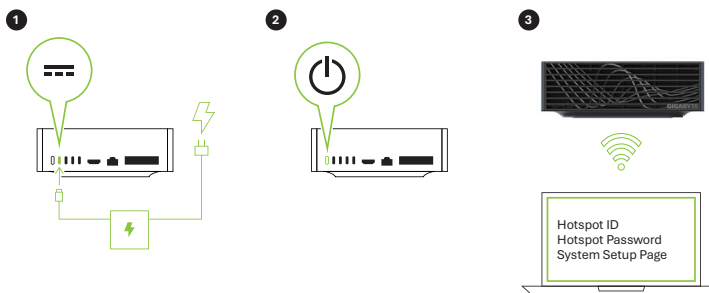
連接週邊裝置

將您的週邊裝置例：鍵盤、滑鼠、螢幕 ... 等連接至桌上型電腦。



開啟電腦

Network Device Setup



❶ 連接電源線

將配件中的電源線連接至輕量型伺服器後方及電源插座。

❷ 開啟輕量型伺服器

按下電源鍵開機。

❸ 開機設定

客戶拆箱設備並連接電源後，可以根據快速指南上描述的兩種設定之一來設定設備。

- 桌面模式：使用連接的螢幕、滑鼠、鍵盤

在此設定中，客戶將透過 HDMI (推薦) 或 USB-C (適用於 DP 螢幕) 連接螢幕，並使用鍵盤和滑鼠與設備互動。

設備開機後，OOBE 將以全螢幕模式啟動，並顯示等待鍵盤 (如果未透過 USB 連接) 且接著等待滑鼠的使用者介面元素。它會將設備的藍牙無線電設定為配對模式，以便客戶可以連接藍牙周邊設備。一旦設備偵測到已連接滑鼠和鍵盤，OOBE 將繼續顯示系統設定使用者介面。

- 網路設備：連接到客戶的 Wi-Fi 或乙太區域網路

在此設定中，客戶主要透過其 Wi-Fi 網路連線與 AI TOP ATOM 互動。當設備首次開機時，它將啟動一個 Wi-Fi 接入點，SSID 名稱包含在快速指南上。使用筆記型電腦 (推薦) 或行動裝置，客戶將加入設備廣播的 Wi-Fi 網路，並開啟快速指南上指定的系統設定頁面。系統設定頁面將在客戶的筆記型電腦或行動裝置的瀏覽器視窗中顯示設備設定使用者介面。如果客戶打算使用乙太網路連接到 AI TOP ATOM，則將在設定程序的後期階段切換到使用連接的乙太網路介面卡。



熱點 ID 和密碼請參考機身本體和隨貨附上的快速入門手冊。

設備設定使用者介面

設備設定使用者介面引導客戶完成一系列設定設備的步驟。這些步驟包括：

- 選擇區域和語言
- 指定時區
- 接受 EULA
- 隱私設定
- 建立本機使用者帳戶
- 安裝關鍵系統更新

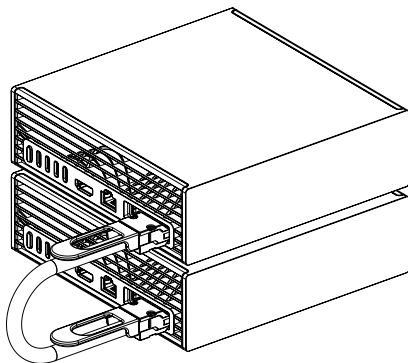
如果客戶未透過乙太網路連接，設備設定使用者介面將引導使用者在安裝關鍵系統更新之前，將AI TOP ATOM連接到客戶的 Wi-Fi 網路以進行網際網路存取。在安裝初始更新後，系統將重新啟動。

1-4 系統堆疊

最多可透過選購的 QSFP 連接線堆疊兩個系統。



圖片中展示的第二個系統及連接的 QSFP 連接線僅供說明，並未包含在包裝內。詳細的互連步驟請參考此章節介紹。



請參考以下說明如何使用簡化的網路配置和 QSFP/CX7 連接線將兩個系統連接成虛擬運算叢集，以實現高性能互連。

此設定是想透過使用 MPI (用於進程間 CPU 通訊) 和 NCCL v2.28.3 (用於 GPU 加速的集合運算) 在 Grace Blackwell GPU 上啟用分散式工作負載。

更多資訊請參閱：<https://build.nvidia.com/spark/connect-two-sparks/overview>

系統需求

在開始之前，請確保以下條件：

- 兩個系統都具有 Grace Blackwell GPU，使用 QSFP/CX7 連接線連接，並執行安裝了 NVIDIA 驅動程式的 Ubuntu 24.04 (或最新版本)。



這些連接埠僅支援乙太網路配置，適用的連接線規格如下：

- Amphenol: NJAANK-N911 (QSFP to QSFP112, 32AWG, 400mm, LSZH), NJAANK0006 是此連接線的 0.5m 版本。
 - Luxshare: LMTQF022-SD-R (QSFP112 400G DAC 連接線, 400mm, 30AWG)。
- 系統具有網際網路存取權，用於初始軟體設定。
 - 您在兩個系統上都具有 sudo/root 存取權。

設定網路

在兩個系統節點上按照以下步驟使用 “netplan” 配置網路介面。以下命令應在終端機工作階段中執行 (本地或遠端)。

步驟一：下載 netplan 設定檔。

```
sudo wget -O /etc/netplan/40-cx7.yaml https://github.com/NVIDIA/dgx-sparkplaybooks/raw/main/nvidia/connect-two-sparks/assets/cx7-netplan.yaml
```

步驟二：設定設定檔的適當權限。

```
sudo chmod 600 /etc/netplan/40-cx7.yaml
```

步驟三：應用 netplan 設定。

```
sudo netplan apply
```

更新 NVIDIA DGX™ 作業系統

若要更新至最新的作業系統或軟體套件，請參考：

<https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support>

重新安裝 NVIDIA DGX™ 作業系統



重新安裝系統會清除作業系統磁碟機上儲存的所有資料。這包括 /home 分割區，其中儲存所有使用者的文件、軟體設定和其他個人檔案。

NVIDIA DGX™ 作業系統已預先安裝在您的設備中，僅在有限情況下才需要重新安裝，例如：

- 更換儲存裝置。
- 重建叢集節點。
- 恢復異常的系統。

建立可開機 USB 隨身碟

在 Windows 系統上，請參考：

<https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support>

啟動 NVIDIA DGX™ 作業系統 ISO 映像檔

1. 將包含作業系統映像檔的 USB 隨身碟插入系統。
2. 將螢幕和鍵盤連接至系統。
3. 啟動系統，然後在出現 NVIDIA Logo時按下 F2 以進入開機選單。
4. 選擇對應於插入 USB 隨身碟的 USB 磁碟區名稱，並從該磁碟區啟動系統。

名稱：NVIDIA DGX OS for GIGABYTE GA1.1-OTA0-RC1

版本：GA1.1

說明：此版本提供一個乾淨、優化的 DGX OS 環境，將您的系統軟體和韌體還原到原始出廠狀態。

如何操作：

1. 下載適用於您作業系統的 USB 格式化工具，並將您的資料備份到 USB 隨身碟上。
2. 下載 DGX OS ISO 映像檔，並使用該工具建立可開機的 USB 安裝程式。
3. 將 USB 隨身碟插入您的系統，並在啟動期間按下 Del 鍵以進入 BIOS 設定。
4. 將啟動選項 #1 設定為 UEFI: USB USB 硬碟，分割區 1。
5. 儲存並按下 F4 重新啟動。
6. 選擇 DGX Spark 安裝選項，然後安裝 DGX OS GA1.1 for DGX Spark。
7. 等待安裝完成（過程中可能會重新啟動）。
8. 完成後，您的系統將啟動進入 DGX OS 並開始初始設定。

有關完整參考資訊，請參閱 NVIDIA 官方指南：

<https://docs.nvidia.com/dgx/dgx-spark/system-recovery.html#recovery-process-steps>

取得並啟用 AI 模型

若要尋找自訂和執行 AI 工作負載的說明和範例，請參考 NVIDIA 網站：

<https://build.nvidia.com/spark>

韌體更新



此更新資訊僅適用於創始者版本。其他製造商的設備可能有不同的韌體更新程序。

NVIDIA 建議使用 DGX™ 儀表板來執行系統上的韌體更新。DGX™ 儀表板提供使用者友善的介面，用於管理韌體更新和系統維護任務。

有關存取和使用 DGX™ 儀表板的詳細資訊，請參閱 DGX™ 儀表板。



- 確定系統已連接穩定的電源。
- 關閉所有正在執行的應用程式並儲存進行中的工作。
- 準備好系統恢復計畫。
- 盡可能在維護期間安排更新。

產品保固

- GIGABYTE產品保固條款可能因地區而異。產品適用於根據購買產品地區的區域有限保固條款。
- 從購買之日起，GIGABYTE AI TOP系統產品的消費者受AI TOP系統的保護。此保固適用於產品網頁或產品標籤貼紙上定義的期限。例如：1年(12個月)表示從保固開始日期起12個月。如果您選擇標記為“已使用”或“開箱”或“翻新”的AI TOP系統，GIGABYTE將根據相關政策提供有限的保固服務。
- GIGABYTE AI TOP系統提供的保固服務自購買之日起生效。消費者需要提供有效的收據或發票，其中包含購買日期和可識別的經銷商。如果消費者無法提供有效的購買證明，GIGABYTE保留審查和授權保固期服務的權利。
- 要獲得完整的保固服務，消費者必須完成全球保固服務的產品註冊。如果消費者未完成產品註冊流程，某些服務可能無法使用。請前往以下連結註冊您的產品：
<https://profile.gigabyte.com/Login.aspx?S=GIGABYTE>
- GIGABYTE不是軟體或作業系統的製造商，不保證軟體或作業系統在獨立或與硬體結合使用時不會出現錯誤。對於您的產品，GIGABYTE將協助原始購買者處理(i)安裝從GIGABYTE購買的任何作業系統軟體；(ii)配置作業系統軟體；(iii)設定作業系統軟體；以及(iv)排除與作業系統軟體相關的問題。

保固服務

- 當消費者於產品保固期間對產品品質有疑慮時，GIGABYTE將根據保固內容提供免費服務。保固內容包括更換相同規格的零件，或由GIGABYTE提供額外服務。維修服務提供的零組件仍與原始產品具有相同的保固標準。維修服務期間更換的零件歸GIGABYTE所有。
- 為確保保固服務效率，當消費者在不同地區要求全球保固服務時，GIGABYTE將根據當地授權服務中心提供的零組件提供維修服務。
- 本保固不包括因不當安裝、操作、清潔或維護、事故、損壞、誤用、濫用、非GIGABYTE對產品的修改、任何第三方軟體程式、正常磨損或任何其他超出GIGABYTE控制範圍的事件、行為、疏忽或遺漏所造成的故障。有關詳細資訊，請參閱本保固條款的保固排除部分。

個人資料

- 您在產品註冊期間提供的個人資料將由GIGABYTE及其授權服務中心根據我們的隱私權政策 (<https://profile.gigabyte.com/PrivacyPolicy.aspx?l=en-US>) 使用，僅用於提供產品服務的目的。

當使用產品時

- 首先閱讀使用者手冊，並依照使用者手冊指示使用產品。
- 定期備份儲存在產品上的資料。
- 保留原始包裝。如果產品需要退回維修，原始包裝可以在運輸過程中提供更好的保護。
- 在聯絡客戶服務之前，請檢查手冊和 GIGABYTE 支援網站，尋找疑難排解的解決方案。

當聯絡 GIGABYTE 技術支援時

- 在聯絡 GIGABYTE 技術支援之前，請確保您面前有產品，如果可行，請將其打開。請準備好提供產品的序列號、型號名稱和購買證明。
- GIGABYTE 會要求您執行產品的一些疑難排解任務或操作，可能包括以下內容：
 - ✓ 將產品的作業系統、隨附驅動程式和應用程式還原到原廠預設設定。
 - ✓ 安裝更新、修補程式或服務套件。
 - ✓ 在產品上執行診斷工具和程式。
 - ✓ 允許 GIGABYTE 技術支援人員使用遠端診斷工具存取產品(如果可用)。
 - ✓ 執行 GIGABYTE 要求的所有其他合理活動，這些活動將有助於識別或解決問題。
 - ✓ 如果問題無法遠端解決，您需要將產品退回 GIGABYTE 維修中心(此過程稱為"RMA")。GIGABYTE 會為您的產品發出 RMA 編號。請記錄您的 RMA 編號以進行追蹤。
 - ✓ 在 RMA 申請表上清楚完整地描述問題。
 - ✓ 附上此已填寫的保固卡副本以及詳細說明您購買產品的銷售發票/收據副本。(請注意：GIGABYTE 保留要求原始文件的權利。)如果您未提供用於保固驗證的所需文件，則產品的製造日期將由 GIGABYTE 記錄，並將其視為保固期的開始。
 - ✓ 確保您已完全備份儲存在產品上的所有資料，並在開始任何維修程序之前移除任何個人、機密或專有資訊。您同意 GIGABYTE 可以刪除產品上安裝的任何資料、軟體或程式，而無需還原它們。GIGABYTE 對您的資料的永久遺失、損壞或誤用不承擔責任。
 - ✓ 將產品安全穩定地包裝起來。原始包裝可能對此有所幫助。無論如何，包裝應符合以下要求：

請參考包裝指南，我們強烈建議保留原始包裝並將物品放入耐用的紙箱中。GIGABYTE 對於因非 GIGABYTE 包裝造成的任何損壞擁有最終決定權。

 - 使用完好無損的翻蓋的堅固紙箱
 - 移除紙箱上不再適用的任何標籤、危險物品指示和其他先前的運輸標記
 - 分開包裝所有物品
 - 使用足夠的緩衝材料
 - 使用專為運輸設計的強力膠帶
 - 不要使用繩索或紙張覆蓋
 - 使用帶有清晰完整收件和退件資訊的單一地址標籤
 - 在包裝內放置一個重複的地址標籤
 - 請勿寄送產品本身以外的任何物品，除非 GIGABYTE 特別要求
 - 請移除任何配件以及任何可移除的儲存裝置，例如記憶卡、光碟、隨身碟，從產品上。除非是由 GIGABYTE 的故意或重大疏忽行為造成的，否則 GIGABYTE 對配件或可移除儲存裝置的遺失、損壞或破壞概不負責。
 - ✓ 移除或提供您為產品設定的任何密碼。如果密碼阻止了對產品的存取，則 GIGABYTE 可能無法偵測和修復產品的所有故障。
 - ✓ GIGABYTE 提供線上服務狀態查詢系統。請準備 RMA 編號以及流程中要求的資訊，以檢查維修狀態。您可以輕鬆掃描以下 QR 碼訪問查詢系統：



RMA 方法

如果需要 RMA，以下是您購買的產品可能適用的保固支援服務類型。這些服務可能並非在所有國家或地區都可用，並且可能因不同國家/地區而產生費用或限制。如需詳細資訊，請聯絡 GIGABYTE 支援網站 <https://www.gigabyte.com/Support> 上所示的 GIGABYTE 客服中心。

➤ 攜帶維修 (Carry-In)

需要將有缺陷的產品攜帶至 GIGABYTE 維修中心進行維修。您需要支付與將產品運送到 GIGABYTE 維修中心地點以及從該地點運回相關的任何運輸、稅金或關稅。此外，您負責為運送或退回 GIGABYTE 維修中心的任何產品投保，並承擔運輸期間的損失風險。

➤ 郵寄維修 (Mail-In)

需要將有缺陷的產品交付至 GIGABYTE 維修中心進行維修。您需要預付將產品運送到 GIGABYTE 維修中心地點以及從該地點運回相關的任何運輸費用、稅金或關稅。此外，您負責為運送或退回 GIGABYTE 維修中心的任何產品投保，並承擔運輸期間的損失風險。

GIGABYTE 維修中心將在不產生任何物流成本的情況下將維修後的產品運送給您。

➤ 領取與退回 (選項，依市場和通路不同，適用不同條款)

GIGABYTE 維修中心將從您的所在地領取有缺陷的產品，進行維修，然後退回給您。GIGABYTE 將承擔此服務的物流和保險費用。

保固除外條款

1. 產品保固不涵蓋隨附配件，如軟體安裝光碟/使用者手冊/相關包裝耗材，以及 GIGABYTE 提供的促銷贈品，如周邊設備/攜帶袋/背包。
2. 若保固期間出現無法歸因於 GIGABYTE 的異常情況，則不在保固範圍內。客戶需自行負擔維修費用。例如以下情況：
 - 自然災害、事故或客戶造成之損壞。
 - 未經授權的維修和修改。
 - 未經授權的拆解或破壞。
 - 使用未列入 GIGABYTE AI TOP 系統產品批准零件清單 (QVL) 的元件。
 - 進行測試或評估作業。
3. GIGABYTE 保留根據產品使用相關情況，判定故障責任的權利。
4. 由經銷商自行提供的延長服務或升級保固，將由經銷商負責，客戶不得向 GIGABYTE 要求服務責任。
5. 若產品上的保固/序列號貼紙遺失或無法辨識，全球保固將失效。
6. GIGABYTE 全球保固將根據各國當地授權項目提供相應的保固服務。當客戶提出購買地區以外的跨區域保固服務要求時，將根據保固服務地點的服務可用性提供服務。
7. AI TOP 系統產品在維修或系統還原過程中，個人資料可能遺失。消費者在送修前需完成個人資料備份。在維修過程中，GIGABYTE 對個人資料安全和救援不負責任。
8. 運輸和稅金：全球保固的運輸和稅金由使用者負責。
9. 建議使用者選擇具有完整保護的包裝材料，或使用原始包裝寄送產品，以確保產品在運輸過程中的安全。GIGABYTE 對運輸過程中的損失/損壞不負責任。
10. 全球維修中心將根據授權項目提供維修服務。如需產品使用方面的技術支援，請根據說明聯絡當地客戶服務中心或 eSupport。
11. GIGABYTE 全球維修中心在收到您的產品後，將盡快完成維修服務，但若當地沒有維修元件，維修時間可能會受到影響。
12. 全球維修服務僅適用於完整系統，不適用於個別模組，如硬碟、SSD 或記憶體。
13. 產品超過 GIGABYTE 提供的保固期後，將根據維修/更換元件和服務項目收取相應的服務費用。

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Small Scale Server**
Trade Name: **GIGABYTE**
Model Number: **ATAGB10**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748
Tel.: 1-626-854-9338
Internet contact information: <https://www.gigabyte.com>

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.
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.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION 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 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.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

This device meets all the other requirements specified in Part 15E, Section 15.407 of the FCC Rules.

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.
- FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use only.

The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet in the 5.925-6.425 GHz band.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

RF Caution Statement

Warning: Any changes or modifications not expressly approved by party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

RF Exposure warning

FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use. The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet.

The following safety precautions should be observed:

Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.

Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.

Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; if not, the radio may be damaged.

Use in specific environments:

- The use of wireless devices in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
- The use of wireless devices on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
- The use of wireless devices in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

Antenna use:

In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons.

Explosive Device Proximity Warning

Warning: Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.

Antenna Warning

The wireless adapter is not designed for use with high-gain antennas.

Use On Aircraft Caution

Caution: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Other Wireless Devices

Safety Notices for Other Devices in the Wireless Network: Refer to the documentation supplied with wireless Ethernet adapters or other devices in the wireless network.

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

This device complies with ISED's licence-exempt RSSs. 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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

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

Warning:

(i) the device for 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;

(ii) the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall comply with the e.i.r.p. limit; and (iii) the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate. High-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Avertissement:

(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

(ii) le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;

(iii) le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

De plus, les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Warning:

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Devices shall not be used on oil platforms.

Devices shall not be used on aircraft

Devices shall not be used on automobiles.

Devices shall not be used on trains.

Devices shall not be used on maritime vessels.

Operation shall be limited to indoor use only.

Mise en garde:

Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.

Les appareils ne doivent pas être utilisés sur des plateformes pétrolières.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'aéronefs.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'automobiles.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de trains.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de navires.

L'utilisation doit être limitée à un usage intérieur uniquement.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Operation on oil platforms, automobiles, trains, maritime vessels and aircraft shall be prohibited except for on large aircraft flying above 3,048 m (10,000 ft).

Les appareils ne doivent pas être utilisés pour le contrôle ou la communication avec des systèmes d'aéronefs sans pilote. L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite, sauf sur les gros avions volant au-dessus de 3 048 m (10 000 ft).

European Union (EU) CE Declaration of Conformity

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement. This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)

Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive équipements radioélectriques 2014/53/UE, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.

La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung

Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade

Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863. A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad

Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de equipamientos de radio 2014/53/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863. El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE Dichiarazione di conformità

I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva di apparecchiature radio 2014/53/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE e Dichiarazione 2015/863. La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa urządzeń radiowych 2014/53/UE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa 2015/863.

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

ES Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/30/UE, Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/UE, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863. Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnice.

EK megfelelési nyilatkozata

A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/UE, rádióberendezések irányelv 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/UE és 2015/863.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ, Οδηγία 2014/53/ΕΕ σε ραδιοεξοπλισμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863. Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

EU Contact point:

Giga-Byte Technology BV
Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands
Email: EU.grp@gigabyte.com

UK contact point:

GBT TECH. CO.LTD
Unit 1 Fitzhamon Court, Wolverton Mill, Milton Keynes, MK12 6LB, United Kingdom

RF Exposure warning

This device meets the EU requirements (2014/53/EU) on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection.

The device complies with RF specifications when the device used at 20 cm from your body.

European Community Radio Equipment Directive Compliance Statement:

This equipment complies with all the requirements and other relevant provisions of Radio Equipment Directive 2014/53/EU. This equipment is suitable for home and office use in all the European Community Member States and EFTA Member States. The low band 5.15 - 5.35 GHz is for indoor use only.

 	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE
	SI	SK	TR				

Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.

Wireless module model name: MT7925B14L

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

This device is intended for indoor use only when operating in the frequency range 5945 to 6425 MHz which is applicable in countries that support WiFi 6E.

CE RED RF Output table (Directive 2014/53/EU)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 - 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 - 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 - 6425.0 MHz	23.0	100

UKCA RF Output table (The Radio Equipment Regulations 2017)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 - 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 - 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 - 6425.0 MHz	23.0	100

Taiwan NCC Wireless Statements / 無線設備警告聲明：

低功率電波輻射性電機管理辦法

- (1) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規作業之無線電通信。低功率射頻器材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。
- (2) 應避免影響附近雷達系統之操作。

※ 產品必須貼 BSMI 標誌，代表符合 BSMI 標準的規定。

※ 本產品設備歸類為 B 級資訊技術設備 (ITE)

※ 注意：最高操作溫度 35°C。

※ 連接電源插座之前，請確認電源線規格是否符合 CNS 標準。

電源變壓器資訊：

輸入電壓：100-240 Vac

輸入頻率：50-60Hz

額定輸出電流：48.0Vdc，5.0A

**USB Type-C 連接埠：

資料傳輸 (R/W)：USB 3.2 Gen 2x2

影音傳輸 (Display)：4K(3840x2160) 120Hz / 5K(5120x2880) 60Hz / 8K(7680x4320) 30Hz

Power Delivery IN: no support input, total output power 30W

Type-c 輸出：(單一輸出 5V/3A; 同時輸出時，一個為 5V/3A，其他各 5V/1.5A)



請勿將電池當作一般垃圾棄置。

廢電池回收

B 급 기기 (가정용 방송통신기기) :

이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

5.25 GHz - 5.35 GHz 대역을 사용하는 무선 장치는 실내에서만 사용하도록 제한됩니다.

Japan VCCI Class B Statement

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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

Wireless Statement:

5.15-5.35 GHz 及び 6 GHz LPI: 屋内利用限定高出力データ通信システムとの通信を除く

安全にご使用いただくために

接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

電源コード 警告:

- 製品には、同梱された電源コードセットを使用すること
- 同梱された電源コードセットは、他の製品に使用しないこと

Aviso da Anatel:

"Includes product approved by Anatel under number 04725-24-04076"
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>."

Wireless module country approvals:

Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.
Wireless module model name: MT7925B14L

United States FCC FCC ID: R65-MT7925B14L	Europe 	South Korea NCC 	Ukraine 
Canada ICES IC: 7542A-MT7925B14L	India WPC ETA-SD-20248504669	China B-C-2485-MT7925B14L 工信部核准: 2024.08.28 工信部核准: 2024.08.28 工信部核准: 2024.08.28	China CCA/24710040T0
Australia ACMA 	Japan 電 認 第 2485073 03/04/2024/0420	China 工信部核准: 2024.08.28 工信部核准: 2024.08.28 工信部核准: 2024.08.28	United Kingdom 
Brazil 	South Korea NCC NCC ID: 2024-08-28 NCC ID: 2024-08-28 NCC ID: 2024-08-28		

Laser Safety

Use certified Optical Fiber Transceiver.

Warning: Fiber Optic Port Safety:



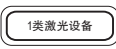
When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

Avertissement: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:



Utilisez un émetteur/récepteur à fibre optique certifié. Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

警告: 光纤端口安全:



使用光纤端口时, 切勿在其电源处于开启状态时注视发射激光器。此外, 切勿在光纤TX端口和光纤端头的电源处于开启状态时直接注视它们。

**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.



- Battery type: CR2032, voltage rating: +3VDC.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries, batteries from equipment not used for an extended period of time 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.
- 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.
- For treatment information, call a local poison control center.
- The product contains non-replaceable batteries.
- For service person only:
CAUTION: Risk of fire explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Replace the battery only with the same type.
ATTENTION: Risque d'incendie et d'explosion en cas de remplacement de la batterie par un modèle incorrect. Remplacez la batterie uniquement par une batterie de même type.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement

GIGABYTE prohibits the intentional addition of hazardous substances (Pb, Hg, Cd, Cr⁶⁺, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, and DIBP), except for uses permitted under applicable RoHS exemptions. Incidental presence of these substances shall comply with the applicable maximum concentration values (MCVs) specified in Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement
GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

Before disposing of this device, please delete all personal data stored on it to protect your privacy.

Battery Information

European Union—Disposal and recycling information
GIGABYTE Recycling Program (available in some regions)



This symbol indicates that this product and/or battery should not be disposed of with household waste. You must use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact Giga-Byte Technology B.V. Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands.
Email: EU.grp@gigabyte.com



R33006
RoHS

限用物質含有情況標示聲明

設備名稱：輕量型伺服器 Equipment name		型號(型式)：ATAGB10 Type designation (Type)				
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機殼	—	○	○	○	○	○
中央處理器	—	○	○	○	○	○
記憶體/固態硬碟	—	○	○	○	○	○
印刷電路板及其零組件	—	○	○	○	○	○
散熱器/風扇	—	○	○	○	○	○
外部訊號連接器及線材	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
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。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 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。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3: "—"係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						



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。

