

重要的安全性資訊

有關伺服器、儲存、電源、網路和機櫃產品 在安裝產品前請先閱讀

記住並遵守有關產品安全性與操作的所有說明。請隨時參考設備提供的操作說明（平面或電子檔操作說明）。如果本指南與設備操作說明有出入，以設備操作說明為準。仔細閱讀產品上及操作說明裡的所有注意事項。

為避免受傷、觸電、引起火災以及設備受損，請仔細閱讀本指南所列的所有注意事項。

設備上的符號

下列符號可能會出現在設備上，表示潛在的危險情況：



這個符號和下列符號一起出現時表示有可能發生危險。如果沒有仔細閱讀注意事項，可能有受傷的危險。請參考操作說明以獲得明確的資料。



這個符號表示能源線路有危險或有觸電的危險。請向專業人員尋求維修協助。

注意：為避免觸電受傷，請不要打開外殼。請向專業人員尋求保養、升級和維修等協助。



這個符號表示有觸電的危險。這部份不會需要使用也不會需要維修。無論什麼原因都不要打開。

注意：為避免觸電受傷，請不要打開外殼。



在 RJ-45 插座上的這個符號表示網路介面連結。

注意：為避免觸電、引起火災以及設備受損，請勿將電話或電信插頭插入此插座。



這個符號表示表面或零件過熱。如果接觸到這個表面，有可能有燙傷的危險。

注意：為避免因接觸到過熱零件而燙傷，請等表面冷卻再接觸。



電源供應器或系統上的這些符號表示供應設備的電力來源有許多種。

注意：為避免觸電受傷，請拔掉所有的電線，完全切斷系統的電源



重量 (公斤)
重量 (磅)

這個符號表示該零件的重量超出一個人安全處理的建議重量。

注意：為避免受傷或設備受損，請仔細了解當地對手動處理材料的職業健康和安全性需求與指導方針。

一般注意事項

- 如果產品受損需要維修，請從 AC 電源插座拔出插頭，切斷產品電源，交給 HP 授權服務供應商。需要送修的情況包括：
 - 電源線、延長線或插頭受損。
 - 液體流入產品中，或物體掉入產品中。
 - 該產品受到雨淋到或掉入水中。
 - 產品掉落到地上或被破壞。
 - 當您按照操作說明執行時，產品無法正常運作。
- 為避免受傷或使設備受損：
 - 產品放置的地方要遠離散熱器、暖器機、火爐、擴音器或其他會發熱的產品。
 - 請勿在潮濕的地方使用本產品。
 - 請勿在產品的氣孔插入異物。
 - 使用推車小心搬運產品。避免急停並避開不平坦的地面。
 - 最好搭配 HP 指定的適合設備來使用本產品。
 - 使用耳機或其他聲音裝置前，請先關閉音量。

保養和維修企業級產品的注意事項

為避免安裝、保養或維修企業級產品時觸電或使設備受損，請仔細閱讀下列注意事項：

- 有些企業級產品的電源供應器會產生危險的能源。請參考產品內附的操作說明查看是否有這類電源供應器。本產品內部選項的安裝以及定期保養和維修工作請交給專業人員，這些人比較了解流程、注意事項和危險能源設備的危險性。
- 請等產品冷卻後再拆下蓋子和碰觸內部零件。
- 請勿使用會導電的工具。
- 當您身處在處理動力伺服器和儲存產品的熱插區域時，請脫下手錶、戒子或其他首飾。
- 請不要動到安全連結（有提供）。
- PCI 熱插存取門板讓您能存取危險的能源線路。
 - 在正常作業下，門板應鎖住。
 - 或-
 - 伺服器應該安裝在控制存取位置，只有合格的專業人員才能進入伺服器。
- 關閉設備電源並拔掉所有的 AC 電源線，再拆下非熱插區域專用的存取蓋。
- 請勿在產品還有電時更換非熱插零件，先關閉電源並拔掉所有的 AC 電源線。
- 可以維修的程度請勿超出產品操作說明步驟中所指出的程度。所有的疑難排解和維修步驟均有詳細說明，能對次要組件或模組進行維修。由於各個主機板和次要組件構造複雜，因此請勿以維修零件的方式嘗試修復或企圖改變印刷線路板。不適當的修復會危及安全性。

- 對於直立式的產品，請先安裝並延伸到底部安定裝置，再安裝其他選項和主機板。
- 確認 AC 電源供應器的支線迴路提供給機櫃的電源未超載。這樣做能避免受傷、引起火災或使設備受損。機櫃的總負載量不能超出支線迴路額定量的 80%。請連絡電力相關單位對您場所的線路和安裝需求行使裁定。

電源產品的注意事項

電源線

為避免觸電或使設備受損：

- 使用經過檢驗的電源線。
- 如果您的電腦或為產品準備的 AC 電源選擇沒有提供電源線，請自行購買經過當地檢驗合格的電源線。
- 產品上的電子等級標籤標示有該產品使用的電壓和電流，您必須根據標示使用電源線。電源線的電壓和電流必須比產品標示的電壓和電流等級高。
- 如果您對使用的電源線種類有疑問，請連絡您當地的 HP 授權服務供應商。
- 請勿在 AC 電源線或電纜線上放置物品。小心纜線配置，以免有人踩到或被絆倒。
- 不要拉扯電源線或纜線。從電源插座拔出電源線時，要握緊電源線的插頭。
- 確認連接到延長線和電源插座所有產品的總安培數未超過延長線和電源插座限制安培數的 80%。
- 請勿停用電源線的接地插頭。接地插頭是重要的安全因素。
- 電源線要插入隨時都可輕易使用的接地電源插座。

電源供應器

- 熱插電源供應器在連接到 AC 電源的情況下無法移除或進行安裝。為避免在處理熱插電源供應器時觸電或使設備受損：
 - 請先安裝好電源供應器，再將電源線連接到電源供應器。
 - 移除產品的電源供應器前請先拔掉電線。
 - 如果系統有多種電源，您必須拔掉連接到電源供應器的所有 AC 電源線，以完全切斷系統的電力。
- 請確認連接到您產品的外部電源符合電子等級標籤上指示的電源種類。如果您不確定所需的電源種類為何，請連絡 HP 授權服務供應商或當地的電力公司。

不間斷的電源供應器 (UPS) 產品

- 為避免安裝或維修 UPS 產品時觸電和/或使設備受損：
 - 安裝選項以及 UPS 產品定期的保養與維修必須交由受過訓練的專業人員，他們比較清楚流程、注意事項以及與 AC 電源產品相關的危險性。
 - 硬接線的 UPS 產品需要直接連接到專用的 AC 支線迴路（AC 主要線路）。請持有執照的電工來進行連線，並依照北美國家電氣規範 (NFPA70) 第 310 條或具有同等效力的地方和國家線路規定。
 - 使用 Lockout/Tagout 步驟使硬接線的 UPS 產品與 AC 電源中斷連線，再開始維修產品或更換非熱插零件。
 - 請勿操作與 AC 電源中斷連線的 UPS。使用 TEST/ALARM 重開機按鈕來測試電池。先中斷所有保護的產品，再切斷 UPS 與 AC 電源的連線。
 - 可插式 UPS 產品必須切斷 AC 電源，才能維修產品或更換非熱插零件。
 - UPS 的輸出請勿超載。連接負載總量應該不能超出額定輸出的 80%。
 - 請勿超過系統 UPS 種類的漏電限制。有關限制的資訊，請參閱本文件稍後的「電線漏電」小節。
 - 有關機櫃的安裝，請勿安裝超過單一設備機櫃裡 UPS 產品最大數目。
 - 有關機櫃的安裝，UPS 只能安裝在機櫃的底部。

30-4 繁體中文

- 為了避免在安裝遠端緊急關機 (REPO) 埠時，受傷或使設備受損：
 - REPO 埠必須由持有執照的電工來佈置線路。
 - 開始給 REPO 埠裝電線前，請先確認 UPS 專用的主要 AC 電源斷電裝置已鎖上或轉到 OFF 的位置。
 - 在北美，REPO 線路必須符合 NEC (NFPA 70，第725款)，為第二級線路。在其他地區或國家，REPO 埠必須符合產品安裝的國家和當地的標準。
- 為了避免在安裝或維修電池時觸電受傷或使設備受損：
 - 確認只有經過訓練的服務人員能處理或連接電池。
 - 使用設備之前，請脫下手錶、戒子或其他金屬物品。
 - 使用有絕緣把手的工具。
 - 使用遠端外部電池的產品，在所有電池線路斷電器未顯示在 OFF 的位置前，請勿更換電池。電池會有高壓電的危險性。
- 本產品可能會附密封的酸性電池。為避免引起火災或化學燃燒：
 - 電池還沒從設備中取出前，請勿為電池充電。
 - 請勿拆開、擠壓或戳破電池。
 - 請勿讓電池與外界有短暫接觸。
 - 請勿將電池浸在水中。
 - 請勿將電池曝露在超過 60°C 溫度下或丟到火裡。
 - 請使用專為本設備設計的 HP 備用電池。

電源分配組 (PDUs)

為避免安裝或維修 PDUs 時觸電和/或使設備受損：

- 安裝以及 PDUs 定期的保養與維修必須交由受過訓練的技術服務人員，他們比較清楚流程、注意事項以及與 AC 電源產品相關的危險性。
- 硬接線的 PDUs 需要直接連接到專用的 AC 支線迴路 (AC 主要線路)。請由有執照的電工來進行連線，並依照北美國家電氣規範 (NFPA70) 第 310 條或具有同等效力的地方和國家線路規定。
- 使用 Lockout/Tagout 步驟使硬接線的 PDUs 產品與 AC 電源中斷連線，再開始維修或更換產品。
- 可插式 PDUs 產品必須切斷與產品的連線並拔掉連接到 AC 電源插座的插頭，才能開始維修或更換產品。
- PDU 的輸出請勿超載。總接負載量應該不能超出額定輸入量。
- 請勿超過系統 PDU 種類的漏電限制。有關限制的資訊，請參閱本文件稍後的「電線漏電」小節。

電線漏電

為避免因高度漏電而觸電，值得信賴的接地連線是連接電力分配產品與 AC 電源很重要的一環。將產品連接到 AC 電源分配裝置時，請仔細閱讀下列限制：

- 含可分離 AC 電源線或直接配線到大樓電力的 UPS 產品和 PDUs，總漏電量不得超過裝置額定輸入電流的 5%。
- 含可分離 AC 電源線的 UPS 產品和 PDUs，總漏電量不得超過 3.5mA。

電壓選擇

- 關於有電壓選擇開關的產品，請確認開關設定是您使用的電壓類型 (115 VAC 或 230 VAC)。
- 請勿使用電器專用的電壓整流器來供應產品電力。

電池

有些 HP 產品內附鋰錳電池或五氧化二鉬電池。如果沒有正確處理電池套件，有可能會燃燒甚至引起火災。為了避免個人傷害：

- 請勿嘗試替電池充電。
- 請勿將電池曝露在超過 60°C (140°F) 的溫度下。
- 請勿拆解、壓壞、戳破電池，也不要讓電池短暫與外界接觸，或者置於火中或水中。
- 僅用專為本產品設計的 HP 備用電池來更換。



請勿把電池當作一般垃圾處理。您可利用公共回收系統或交還給 HP、HP 授權經銷商或代理商，進行再生使用或妥善處理。

安裝在機櫃產品的注意事項

穩定性

為避免個人傷害或設備受損，請確認下列事項：

- 支撐系統延伸到地面。
- 機櫃將所有重心放在支撐系統。
- 如果安裝的是單一機櫃，底部會裝安定裝置。
- 在多重機櫃的安裝裡，機櫃會拴在一起。
- 一次只能延伸一個零件。不論什麼原因，如果一次延伸不只一個零件，機櫃會變得不穩固。
- 當您按住滑軌的彈簧鎖，讓零件滑進機櫃時要特別小心。滑軌會夾傷您的手指。
- 從機櫃底部開始放，最重的擺第一。
- 由於設備機櫃的高度和重量很可觀，若沒有適當的協助，請勿搬動。
- 請勿傾斜超過 10° 移動設備機櫃。
- 請勿移動裝有設備的機櫃。移動機櫃前請先將設備從機櫃裡搬出。

手動處理材料

為了避免受傷或使設備受損：

- 有關手動處理材料，請參考當地的職業健康與安全需求和指導方針。
- 安裝或卸除時若要穩固搬高產品，請尋求協助。
- 移除所有的可插式電源供應器和模組，以減輕產品重量。
- 確認產品有正確放在滑軌上。錯誤的放置會使產品搖搖晃晃。

數據機、電信或區域網路選項的注意事項

要避免因電話鈴聲電壓而觸電：

- 在有閃電的暴风雨期間，請勿連線或使用數據機纜線或電話線（除非是無線電話）。
- 瓦斯漏氣時，請勿在附近打電話報案。
- 請勿在潮濕的環境下連線或使用數據機纜線或電話線。
- 請先中斷數據機的連線，再打開產品外殼，碰觸或安裝內部零件，或碰觸非絕緣的數據機纜線或插座。
- 請勿將電信或電話插頭插到網路介面卡 (NIC) 插座裡。

配備雷射裝置產品的注意事項

為避免暴露在有有害的輻射下：

- 請勿嘗試打開雷射裝置外殼。裡頭沒有使用者可用的元件。
- 請勿操作雷射裝置的操縱裝置、調整雷射裝置或執行除了文中所提以外的程序。
- 只能讓 HP 授權的服務技術人員來維修雷射裝置。