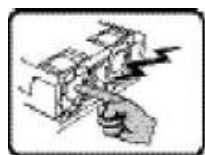


安裝和裝配安全說明

第 7 章

7.1. 總成安裝安全說明

準則



本產品的電源供應器內含使用者無法自行維修的零件。

僅限由合格人員進行維修。



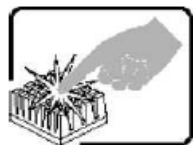
若隨附的 AC 電源線非指定型號，切勿嘗試修改或使用。有多個電源供應器的產品會針對每一組供應器提供一條 AC 電源線。




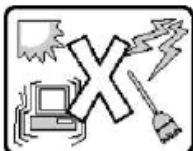

系統的電源按鈕無法關閉系統的 AC 電源。

若要關閉系統的 AC 電源，請務必從插座或電源供應器拔下所有的 AC 電源線。

電源線可以作為主 (AC) 電源的斷路裝置。系統使用的插座應設置在設備周圍並容易使用。



系統運作時，微處理器和散熱片可能會發燙。某些板卡和底座零件也可能會有尖銳的插銷和邊緣。請在需要觸摸這些地方時格外小心，並戴上防護手套。

	<p>未正確更換電池可能會導致爆炸。僅限更換設備製造商建議的相同類型或同等電池。請依照製造商的說明丟棄廢電池。</p>
	<p>系統的設計目標是在一般辦公室環境中運作。</p> <p>挑選場地的條件：</p> <ul style="list-style-type: none">• 乾淨且無飛揚灰塵（非一般室內灰塵）。• 有良好通風，遠離直射陽光等熱源。• 遠離震動源或物理衝擊。• 與電氣設備產生的強烈電磁場隔離。• 在易受閃電雷擊的地區，我們建議將系統插入電湧抑制器並在電擊期間斷開連接到數據機的電信線路。• 提供正確接地的插座。• 提供可檢修電源線的充足空間，因為電源線是產品的主要斷路器。
	<p>警告！</p> <p>本伺服器系統通過機架安裝設備的安全認證，可在使用客戶機架套件時適用於伺服器機房或電腦機房。導軌機架的設計只能承載伺服器系統的重量。切勿讓導軌安裝的設備承受其他負載。</p> <p>系統機架套件應由經過訓練的維修技師安裝到機架。</p>

安全資訊

第 8 章

8.2 伺服器安全資訊

為了降低人身傷害、觸電、火災及設備損壞的風險，請詳閱本指南並遵守指南中的所有警告和注意事項，然後再安裝或維護伺服器產品。




若本文件的資訊與產品提供的資訊／特定產品網站上的資訊不一致，請以產品文件為準。

僅限由技術合格人員整合及維修伺服器。

務必遵守本指南中的準則以及伺服器手冊中的裝配說明，以確保並延續現有產品認證及許可的法規遵循性。僅限使用本指南所述之符合規範的規定元件；若使用其他產品／元件，將導致產品的 UL 列名認證和其他法規許可失效，並可能導致產品在銷售地區的法規遵循性失效。

安全警告和注意事項

為了避免人身傷害或財物損壞，請先詳閱、遵守並遵照下列所有安全說明及資訊，之後再開始安裝產品。本文件將使用下列安全符號，產品和／或產品包裝上也會標示這些符號。

注意	表示如果未遵照「注意」事項，可能會有導致輕微人身傷害或財物損壞的危險。
警告	表示如果未遵照「警告」事項，可能會有導致嚴重人身傷害的危險。
	表示如果未遵照說明資訊，將會有潛在的危險。
	表示如果未遵照安全說明，將會造成觸電使人嚴重受傷或死亡。
	表示高溫元件或表面。



表示切勿觸摸風扇扇葉，否則將會受傷。



表示拔下所有的 AC 電源線以切斷 AC 電源。



請將電池回收。



導軌機架的設計只能承載伺服器系統的重量。切勿將導軌安裝的設備作為工作空間。切勿讓導軌安裝的設備承受其他負載。



目標用途

本產品經評估可作為資訊技術設備 (ITE)，能安裝在辦公室、學校、電腦機房及類似商業類型的環境中。針對其他非 ITE 應用的產品類別及環境（如醫療、工業、住宅、警報系統及測試設備），則必須進一步評估本產品的適用性。

場地選擇

系統的設計目標是在一般辦公室環境中運作。挑選場地的條件：

- 乾淨、乾燥且無飛揚灰塵（非一般室內灰塵）。
- 有良好通風，遠離直射陽光及暖氣機等熱源。
- 遠離震動源或物理衝擊。
- 與電氣設備產生的強烈電磁場隔離。
- 若是容易發生電磁風暴的地區，建議您將系統連接到突波抑制器，並於發生電磁風暴時拔下連接到數據機的電信線路。
- 提供正確接地的插座。
- 提供可檢修電源線的充足空間，因為電源線是產品的主要斷路器。
- 提供兩組獨立的 AC 電源，或是透過單一電源提供兩組獨立相位電源。

設備處理方式

降低人身傷害或設備損壞的風險：

- 搬運和舉升設備時，請遵循當地職業健康和 safety 規定。
- 搬運和舉升設備時，使用機械式輔助工具或其他適合的輔助工具。
- 拆下可輕易拆卸的元件，以減輕重量易於處理。

電力和電氣警告



注意！

標示 SATND-BY POWER 記號的電源按鈕無法完全關閉系統的 AC 電源；只要系統接上電源時就會有 5V 的有效待機電源。若要關閉系統的電源，請務必從插座拔下 AC 電源線；系統可能會使用多條電源線；請務必確認是否已拔下所有的 AC 電源線。打開底座或是拆下／加裝非熱插拔元件之前，請確認是否已拔下 AC 電源線。



注意！

若 AC 電源線非指定型號，切勿嘗試修改或使用。每一組系統電源供應器都需要一條獨立 AC 電源線。



注意！

伺服器的部分電源供應器採用中性極保險絲 (Neutral Pole Fusing)。處理使用中性極保險絲 (Neutral Pole Fusing) 的電源供應器時，請格外留意以免觸電。



注意！

本產品的電源供應器內含使用者無法自行維修的零件。切勿拆開電源供應器；電源供應器內有危險電壓、電流及能階。請送回製造商以進行維修。



注意！

更換熱插拔電源供應器時，請將待更換之電源供應器的電源線拔下，然後再將電源供應器從伺服器拆下。



注意！

更換熱插拔電源供應器時，請將待更換之電源供應器的電源線拔下，然後再將電源供應器從伺服器拆下。

電源線警告

若產品未隨附 AC 電源線，請購買您所在國家核可使用的電源線。



注意！

為了避免觸電或火災，請依照下列要點檢查產品所要使用的電源線：

- 若 AC 電源線為不適用於接地電氣插座的非指定型號，切勿嘗試修改或使用。
- 電源線必須符合後述標準：電源線的電氣等級必須高於產品上標示的電流等級。



注意！

電源線必須有適合插座的安全接地銷或接點。



注意！

電源線是 AC 電源的主要斷路器。插座必須位於設備周圍並能輕易斷路。



注意！

電源線必須插入有適當接地的插座。

系統檢修警告



注意！

為了避免人身傷害或財物損壞，請在檢修產品內部時遵守下列安全說明：

- 關閉產品連接的所有週邊裝置。
- 將電源按鈕按至 OFF 來關閉系統。
- 拔下系統或插座上的所有 AC 電源線來切斷 AC 電源。
- 拔下系統連接的所有纜線和電信線路。
- 拆下檢修蓋時，保留所有螺絲或其他扣件。產品內部檢修完成後，用原來的螺絲或扣件來固定檢修蓋。
- 切勿檢修電源供應器內部，電源供應器內沒有可維修的零件。請交回製造商以進行維修。
- 關閉伺服器電源並拔下所有電源線，然後才能加裝或更換非熱插拔元件。
- 更換熱插拔電源供應器時，請將待更換之電源供應器的電源線拔下，然後再將電源供應器從伺服器拆下。



注意！

如果此伺服器正在運作，所有已安裝的處理器和散熱片可能會發燙。

安全資訊



注意！

除非要加裝或拆下熱插拔元件，否則請在打開外蓋前讓系統冷卻。為了避免在熱插拔安裝時接觸到高溫元件，請小心拆下或安裝熱插拔元件。



注意！

為了因避免接觸移動中的風扇扇葉而使人受傷，若您的系統裝有風扇護罩，切勿在未裝上風扇護罩時操作系統。

機架安裝警告

下列的 **UL** 規定安裝準則是為了在將系統安裝到機架時確保符合安全規範。

設備機架並需固定到不會移動的支架上，以免機架在伺服器或設備延長伸出時傾斜。設備機架必須根據機架製造商的說明進行安裝。

請由下而上將設備安裝到機架，並將最重的設備安裝在機架底部。

一次只能將一見設備從機架延長伸出。

機架安裝警告

您應負責安裝整個機件單元的主要電源斷路器。這組主要斷路器必須容易使用，也必須標上控制全單元電源的標記，而不是只有伺服器電源的標記。

為了避免可能使人觸電的風險，機架及其安裝的每一件設備皆須適當地安全接地。

高溫操作環境 — 若將產品安裝在密閉機架總成或多機體機架總成中，機架環境的操作環境溫度可能會高於室溫。因此，請注意是否將設備安裝在符合製造商規定最高環境溫度 (**T_{ma}**) 的環境中。

氣流減少 — 將設備安裝到機架時，應注意維持設備安全操作所需的氣流量。

機械負載 — 將設備安裝到機架時，應注意避免因機械負載不平均而造成危險情況。

迴路過載 — 連接設備與供電迴路時應多加留意，另外也必須注意迴路過載情形對過電流保護及供電電路的影響。設備應考慮使用標示牌以因應此問題。

可靠接地 — 應保持機架安裝設備的可靠接地。

應特別注意非直接接線的分支迴路供電線路（如多孔插座）。

靜電放電 (ESD)



注意！

ESD 會造成磁碟機、板卡及其他零件損壞。建議您在 ESD 工作站執行所有程序。若無 ESD 工作站，請配帶防靜電腕帶並連接到伺服器的底座接地處（即無漆面的金屬表面）來提供某種程度的 ESD 防護，然後再處理零件。

處理板卡時請務必小心，板卡對 ESD 極為敏感。拿取板卡時，請拿取板卡的邊緣。拆開保護包裝取出板卡或從伺服器取出板卡後，請以元件側朝上的方式將板卡放在已接地的無靜電表面上。請使用導電泡棉墊（若有），不要使用板卡包裝材料。切勿將板卡在任何表面上滑動。

其他危險

更換電池



注意！

未正確更換電池可能有爆炸的危險。更換電池時，僅限使用設備製造商建議的電池。



注意！

請依照當地法令及法規丟棄電池。



注意！

切勿嘗試將電池充電。



注意！

切勿嘗試拆解、刺穿或毀壞電池。

冷卻和氣流



注意！

請依照指示小心配接纜線，以將氣流堵塞和冷卻的問題減至最少。請僅在已安裝底座外蓋時操作系統，以正確進行冷卻並使氣流能正確流動；若未安裝外蓋即操作系統，將會造成系統零件損壞。若要安裝外蓋，請先執行下列事項：

- 事先檢查以確認系統內部是否有鬆脫的工具或零件。
- 檢查纜線、加裝板卡及其他元件是否已正確安裝。
- 依照產品說明將外蓋安裝到底座。

雷射週邊設備或裝置



注意！

為了避免輻射暴露和／或人身傷害的風險：

- 切勿打開雷射週邊裝置或裝置的機殼
- 雷射週邊裝置或裝置皆無法維修
- 請交回製造商以進行維修。
- 使用經認證的光纖收發器 **Class I** 雷射產品

BSMI (Taiwan)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策