



System Storage EXP5060 快速入門手冊

此快速入門手冊說明安裝、纜線安裝及配置 IBM® System Storage™ EXP5060 儲存體擴充機體的基本程序。

相關文件

如需儲存體擴充機體的詳細資訊，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Expansion Enclosure 安裝、使用與維護手冊*。如需安全資訊，請參閱文件 CD 上多種語言的 *IBM 安全資訊文件*。

如需如何使用起重工具來安裝儲存體擴充機體的相關資訊，請參閱起重工具隨附的文件。

如需 EXP5060 及其他 IBM System Storage 產品的教育相關資訊，請造訪 <http://ibmdsseries training.com/>。如需 IBM System Storage 磁碟儲存體系統的最新資訊，請造訪 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/disk>。

安裝概觀

儲存體擴充機體的安裝包括下列程序：

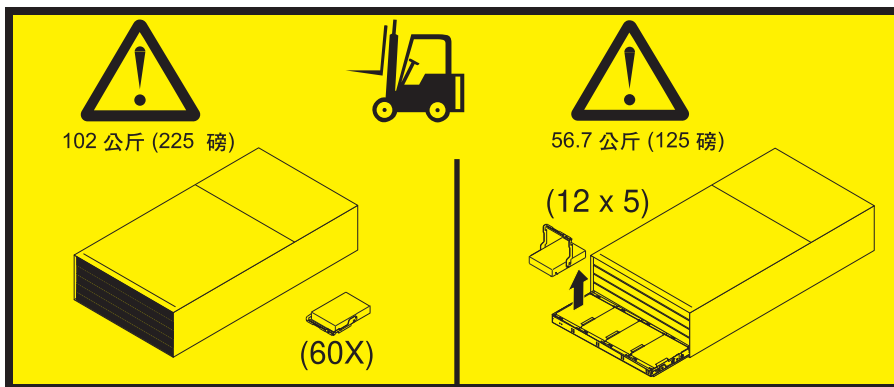
1. 『安裝準則』
2. 第 3 頁的 『訂購起重工具』
3. 第 4 頁的 『打開裝運箱』
4. 第 7 頁的 『安裝支撐滑軌及後托架』
5. 第 9 頁的 『安裝及移除把手』
6. 第 10 頁的 『在機櫃中安裝儲存體擴充機體』
7. 第 12 頁的 『安裝 DDM』
8. 第 14 頁的 『安裝纜線』
9. 第 19 頁的 『開啟電源』
10. 第 20 頁的 『安裝軟體』
11. 第 20 頁的 『從 IBM 支援中心網站取得資訊』
12. 第 20 頁的 『更新儲存體子系統控制器韌體』
13. 第 20 頁的 『更新儲存體擴充機體韌體』

安裝準則

在機櫃中安裝儲存體擴充機體之前，請檢閱下列準則：

- 本產品只能由合格的 IBM 客戶服務代表來進行安裝及維修。
- 由於出貨的儲存體機體的大小及重量，需要起重工具及至少兩位訓練有素的服務技術人員，才能將機體推出其量身訂做的包裝箱，並放至起重工具上。
- 在裝置頂端超過 32U，或裝置底端超過機櫃上 29U 標記的機架位置中，不得安裝儲存體擴充機體。
- 請確定室內空氣溫度在 25°C (77°F) 以下。最佳效能的作業溫度是 22°C (72°F) 或更低。
- 請不要阻隔任何通風孔；通常需要距離 15 公分 (6 英吋) 以提供適當的氣流。
- 請不要在已安裝於機櫃中的儲存體擴充機體上面或下面留有開放空間。若要避免損壞儲存體擴充機體元件，請一律安裝填充器面板以遮蓋開放空間，且確保適當的空氣循環。

- 儲存體擴充機體只可安裝於門上有氣孔的機櫃中。
- 從機櫃的底部開始規劃裝置的安裝。
- 最重的裝置要安裝在機櫃的底部。
- 請勿同時從機櫃抽出一個以上的裝置。
- 安裝期間請移除機架門及側面面板，以利於取出。根據將安裝儲存體擴充機體的機架位置，您可能需要移除支撐機架門的托架，因為托架可能會妨礙儲存體擴充機體把手。
- 將儲存體擴充機體連接至適當的接地插座。儲存體擴充機體只接受 200 V - 240 V 輸入來源。此外，您可能需要購買機架 PDU 適用的特殊纜線，以提供 EXP5060 需要的電壓及電流。如果您沒有搭配支援的 PDU 及 60 A 電源線的 IBM System Storage 2101-200 機架，請檢查 PDU 及輸入來源，以確定它們可以處理 EXP5060 電壓及電流。
- 當您在機櫃中安裝多個裝置時，請勿讓電源插座超載。
- 在機櫃中安裝儲存體擴充機體時，請符合下列需求：
 - 前側支撐凸緣和前門內側之間的深度下限為 70 公釐 (2.76 英吋)。
 - 後側支撐凸緣和後門內側之間的深度下限為 157 公釐 (6.18 英吋)。
 - 支持纜線管理臂使用的前側與後側支撐凸緣之間的深度下限為 762 公釐 (30 英吋)。
- 如需在非 IBM 機架中安裝儲存體擴充機體的相關資訊，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem* 安裝、使用與維護手冊中的「非 IBM 機架安裝規格」一節。



警告：

1. 由於出貨的儲存體擴充機體的大小及重量，需要起重工具及至少兩位訓練有素的服務技術人員，才能將機體推出其量身訂做的包裝箱，並放至起重工具上。如果沒有起重工具，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem* 安裝、使用與維護手冊中的附錄 G「元件重量」，以取得相關資訊。
2. 在移動或重新安置包含 EXP5060 儲存體擴充機體的機架之前，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem* 安裝、使用與維護手冊中的「重新定位已移入的機架」，以取得相關資訊。

訂購起重工具

當您在機櫃安裝 EXP5060 時，以及當您從機櫃移除 EXP5060 時，需要使用起重工具。請確定安裝時可在安裝位置使用起重工具。視您的位置而定，起重工具的訂購程序會有所不同。有關這些程序的問題，請直接洽詢您的地區代表。

全球交易位置

下面是適用於全球交易位置的訂購程序：

- 使用零件訂購系統訂購起重工具，就像訂購任何其他零件一般。
- 訂購時，請使用產品編號 09P2481。
- 請勿記錄零件使用情形。
- 在完成 EXP5060 的安裝或移除之後，請將起重工具歸還零件中心。

美國位置

在美國，請洽 UPS Logistics (電話號碼為 800-528-6070) 以訂購起重工具，或造訪 IBM 內部網路上的 MTS/Test Equipment Service Center 網站，網址為 <http://pokgsa.ibm.com/~tstesc/public/>，以取得相關資訊。

註：只有具有 IBM 內部網路存取權的 IBM 員工才能存取 MTS/Test Equipment Service Center 網站。

若為 SSR 部分及領域，美國無法透過零件訂購系統來訂購起重工具。UPS Logistics 可用來運送及歸還起重工具。訂購起重工具時，請使用產品編號 09P2481。

訂購起重工具時，您必須提供下列資訊。必須提供此資訊，才能確保起重工具能在您需要時送達。如果無法提供此資訊，可能會延遲訂購申請及出貨申請的完成時間。它也可能會造成歸還工具的時間及日期與您需要的時間及日期不同。

- 電話號碼及客戶聯絡人
- 帳戶碼：98577
- 運送時間及日期
- 精確目的地地址與郵遞區號
- 歸還收取物品的時間及日期

註：訂購起重工具時，您會收到 18 英吋的裝載板。

您必須在與 UPS Logistics 排定的時間歸還起重工具。如果您需要變更排定的歸還時間或日期，請聯絡 UPS Logistics。您必須負責確保所有書面作業及元件都已包裝並放回起重工具裝運箱。在您將工具交給 UPS Logistics 歸還之前，請確定起重工具可正常運作。您必須負責保管起重工具，直到 UPS Logistics 載走起重工具，將其歸還給零件儲存廠。如果您有任何問題或顧慮，請聯絡分公司工具協調人員或地區專家。

打開裝運箱

重要事項：在機櫃中安裝支撐滑軌之前，請勿將儲存體擴充機體移出裝運箱。您必須在機櫃中安裝支撐滑軌，然後才能安裝儲存體擴充機體。

儲存體擴充機體隨附的磁碟機模組 (DDM) 包裝在裝運箱內的一個小盒子中。若要打開裝運箱，請完成下列步驟：

1. 從裝運箱移出下列項目。此時請勿將 EXP5060 移出裝運箱。

- 包含裝載硬體套件的盒子
- 六個滿的或空的 DDM 盒子

註：每個盒子包裝十個 DDM。最少需訂購 20 個 DDM，所以至少有兩個盒子是滿的。如果您訂購的 DDM 數目小於上限 60，則有一個以上的盒子是空的。

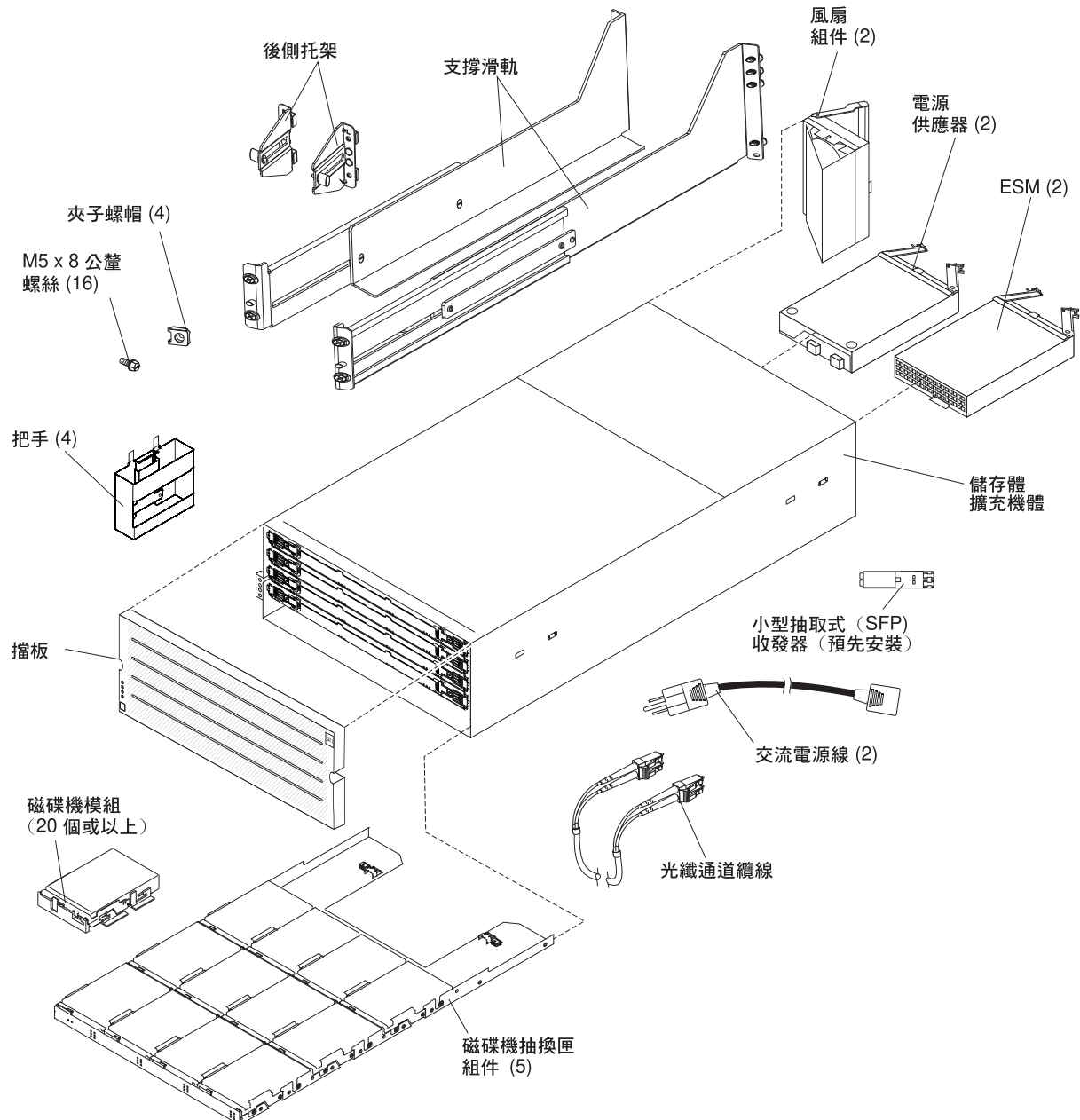
- 包含儲存體擴充機體把手的盒子
 - 包含電源線、「光纖通道」信號線及文件的盒子
2. 檢查前面清單中的項目，以確定您已接收到所有必要的零件。請參閱 第 5 頁的『庫存清單』，以取得儲存體擴充機體隨附的零件。

庫存清單

下列圖解及庫存清單顯示您在機櫃中安裝儲存體擴充機體所需的項目。若有遺漏或損壞任何項目，請與購買處聯絡。

註：

1. 圖解可能與您的硬體稍有不同。
2. 視您訂購的 EXP5060 而定，裝運箱可能包含未列在下列圖解中的其他物料。



取出 EXP5060 之後，請確定您擁有下列項目：

- 4U 高儲存體擴充機體 (1)
 - 磁碟機抽換匣組件 (5)
 - 風扇組件 (2)
 - 電源供應器 (2)

- ESM (2)
- 把手 (4)，包裝在裝運箱內的一個小盒子中
- DDM (20 個或以上，視您訂購的 EXP5060 而定)，包裝在裝運箱內的一個小盒子中
- 擋板 (1)
- 「光纖通道」信號線 (2 條或以上，視您訂購的 EXP5060 而定)
- SFP 收發器 (2)
- 機架裝載硬體套件 (1)，包裝在裝運箱內的一個小盒子中，包括：
 - 滑軌 (2) (右側及左側組件)
 - 後托架 (2)
 - M5 黑色六角插槽螺絲 (16)

註：這些螺絲不是預先安裝在支撐滑軌中，就是包裝在塑膠袋中。

- 墊圈 (8)
- 夾子螺帽 (4)

重要事項：EXP5060 未隨附區域特定的交流電源線。您必須取得所在區域的 IBM- 核准電源線。如需相關資訊，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem 安裝、使用與維護手冊*。

工具

在您安裝儲存體擴充機體之前，安裝區域必須要有網際網路連線，且必須具備下列工具：

- 能夠放置儲存體擴充機體及其元件的推車
- 纜線接頭標籤
- 中型一字螺絲起子
- 二號十字型螺絲起子或 M5 六角扳手
- 防靜電保護

安裝支撐滑軌及後托架

註:

1. 為了適當分配重量，在機櫃中安裝支撐滑軌時越低越好。
2. 機櫃的深度至少要有 100 公分 (40 英吋)。

若要在機櫃中安裝左右支撐滑軌，請完成下列步驟。請使用頁面 21 及 23 中的前後側機架裝載模板，將支撐滑軌及後托架對齊到正確的機架孔。如果支撐滑軌將安裝在現有的儲存體子系統或儲存體擴充機體上方，請將 EXP5060 支撐滑軌直接放在其上方。如果支撐滑軌將安裝在現有的儲存體子系統或儲存體擴充機體下方，請讓 EXP5060 有 178 公釐 (7 英吋) 的垂直空間。

1. 確定已經安裝機架。
2. 確定安定板已正確地連接到機架前的底端，以預防機架在安裝儲存體擴充機體時前傾。

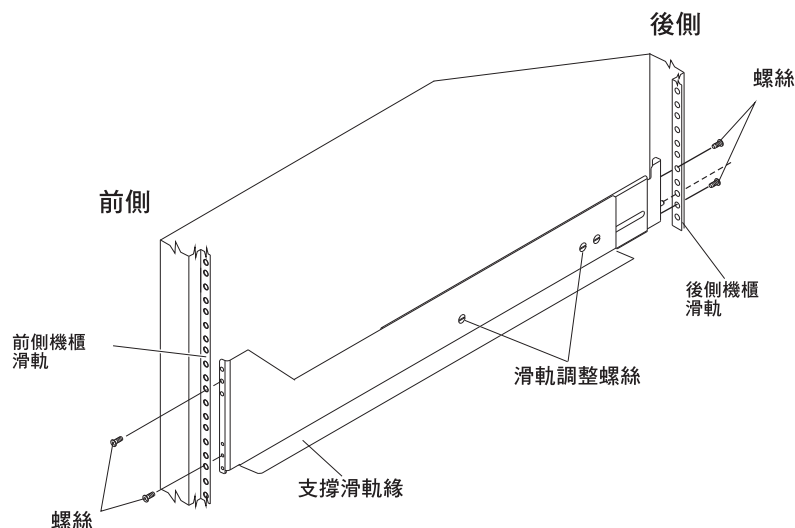
視需要，參閱機架的安裝及服務手冊，或相當的內容。

3. 找出儲存體擴充機體隨附的兩條支撐滑軌、八個 M5 螺絲及八個墊圈。

註：螺絲及墊圈可能已經安裝到支撐滑軌上。如果是這樣，請將它們移出支撐滑軌。

4. 從左支撐滑軌開始，使用中型一字螺絲起子鬆開兩個滑軌調整螺絲。調整螺絲是用於將支撐滑軌鎖定於某種長度。

註：支撐滑軌不會標示為左或右。然而，每一條滑軌只能正確地裝載至機櫃的某一端。請利用對齊插腳將滑軌裝載在機架後側。



5. 將左支撐滑軌前端靠在前側機櫃支撐凸緣的內側，然後拉到支撐滑軌後端，直到它接觸到後側機櫃支撐凸緣為止。支撐滑軌後端的對齊插腳會滑入機櫃後側的裝載孔。支撐滑軌的較寬端必須位在機櫃的前側。
6. 由於有支撐滑軌凸緣讓機櫃支撐滑軌組件就定位，所以只需將兩個具有墊圈的 M5 螺絲插入機櫃前側，並將其旋入支撐滑軌的前端凸緣。在機架裝載凸緣上的方形孔內安裝 M5 螺絲時，務必要使用墊圈。

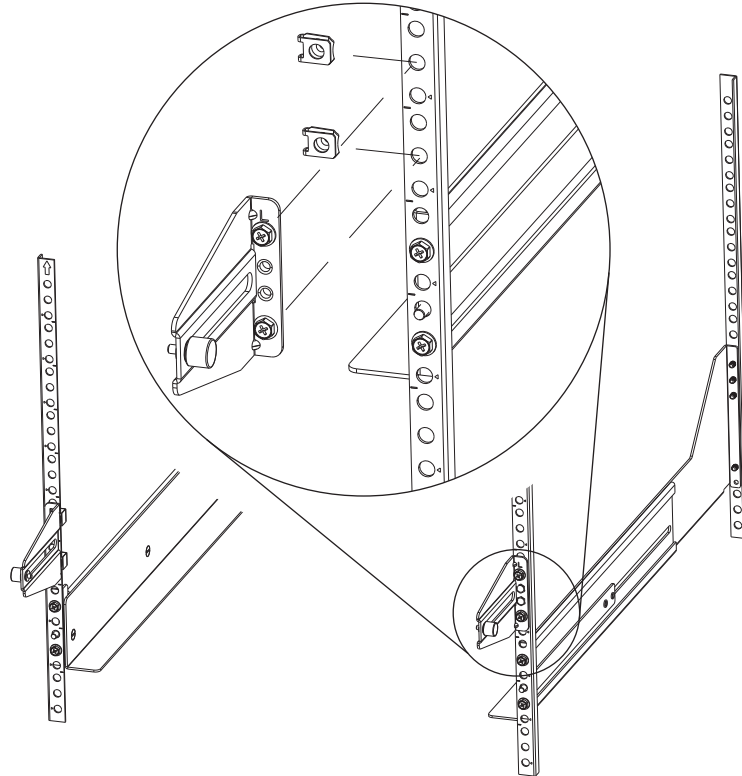
警告：請確定螺絲緊到能夠支撐儲存體擴充機體的重量，而不只是將螺絲完全鎖緊就好。

7. 請確定可以從機架凸緣的孔看到滑軌中頂端裝載螺絲上下的孔，並旋緊這兩個 M5 螺絲，以將滑軌前端固定至機架凸緣。
8. 從機櫃後側，將兩個具有墊圈的 M5 螺絲插入機櫃後側，並將其旋入支撐滑軌的後端凸緣。
9. 使用中型一字螺絲起子將兩個滑軌調整螺絲旋緊。

10. 對右支撐滑軌重複步驟 第 7 頁的4 到 第 7 頁的9。

註：因為機架上的裝載孔不一定與裝載螺絲的大小相同，因此每個支撐滑軌的邊緣可能不會平整地對齊。
依需要稍作調整，以確定左右側支撐滑軌的邊緣與機架平整地對齊。若不能這麼做，會造成儲存體擴充機體在機架中的重量不平衡。

11. 找出儲存體擴充機體隨附的兩個後托架、四根 M5 螺絲、四個墊圈及四個夾子螺帽。
12. 使用 M5 螺絲、墊圈及夾子螺帽，將後托架安裝在機架的後側（如下列圖解所示），以將托架固定至機架裝載孔。



安裝及移除把手

將裝置移至起重工具之前，請在儲存體擴充機體上安裝把手。在機櫃中安裝儲存體擴充機體並移除把手之後，請儲存把手，供日後使用。

安裝把手

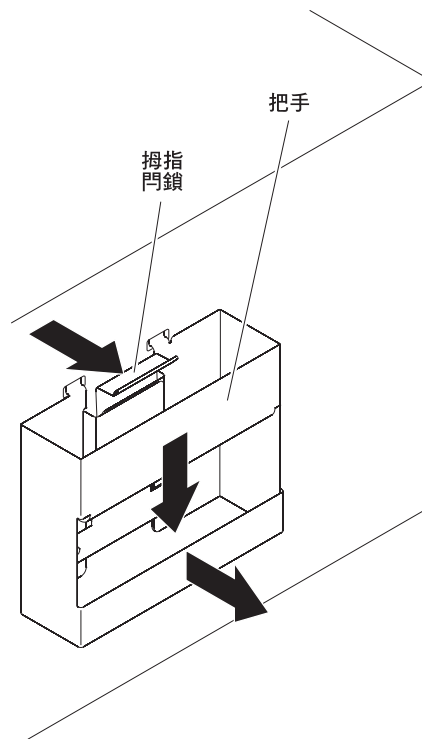
請完成下列步驟，在儲存體擴充機體上安裝把手：

1. 找出把手的盒子。
2. 若要在儲存體擴充機體上安裝把手，請將把手底端的凹槽放在儲存體擴充機體機箱中的開口，然後推入把手，直到把手頂端的門鎖將把手固定至機箱。
3. 對於剩下的三個把手，請重複步驟 2。

移除把手

將儲存體擴充機體完成安裝至機櫃之前，您必須移除把手。請完成下列步驟，從儲存體擴充機體移除把手：

1. 若要移除儲存體擴充機體的把手，請利用您的拇指鬆開門鎖，並往下拉，將它拉出裝置。
2. 對於剩下的三個把手，請重複步驟 1。
3. 存放把手，供日後使用。



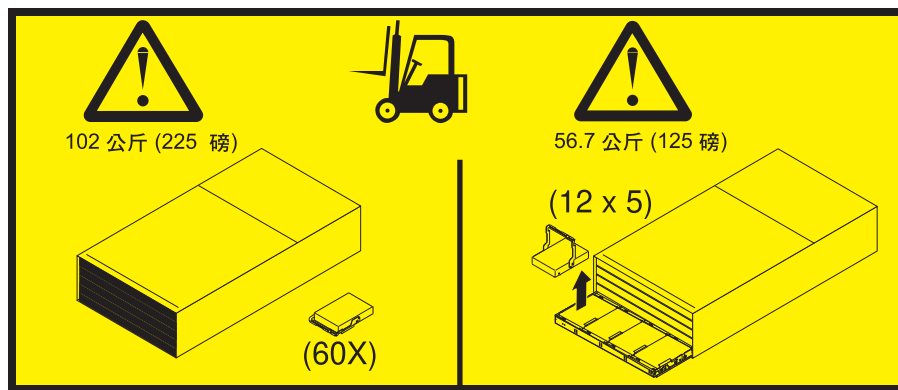
在機櫃中安裝儲存體擴充機體

若要安裝儲存體擴充機體，請完成下列步驟。

註：如需如何使用起重工具的相關資訊，請參閱起重工具隨附的文件。

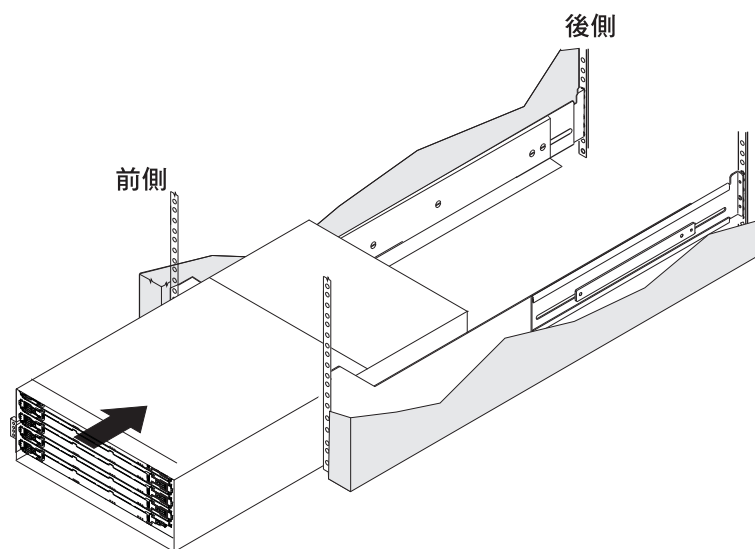
1. 準備安裝儲存體擴充機體：

- 將起重工具就定位，讓其面向裝運箱的某一端。
- 移除儲存體擴充機體側邊及端點的泡沫裝運材料。
- 必要時，請剪開裝運箱的側邊，讓起重工具可以接近儲存體擴充機體。
- 打開塑膠袋，並將其塞到儲存體擴充機體下方。塑膠袋會減少摩擦，讓裝置更容易從裝運箱滑入至起重工具，並從起重工具滑入至機櫃。
- 在儲存體擴充機體側邊安裝四個把手。如需詳細指示，請參閱第 9 頁的『安裝及移除把手』。

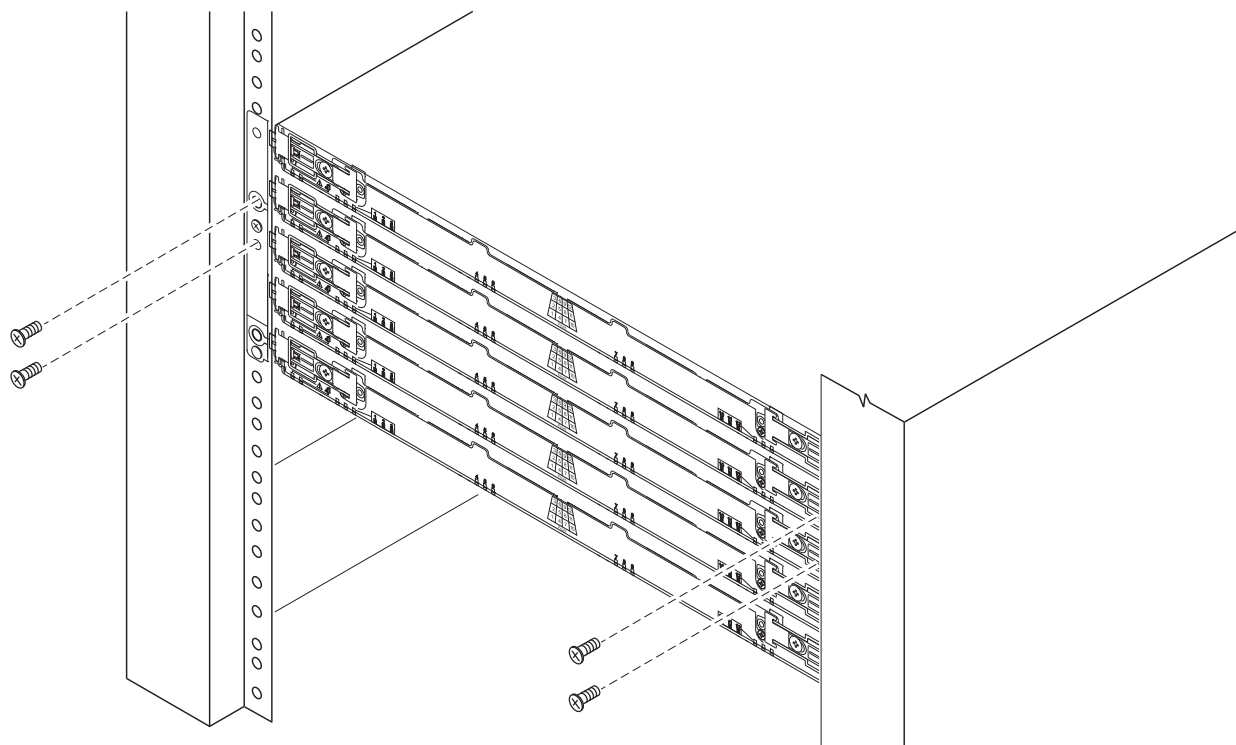


警告：

- 由於出貨的儲存體擴充機體的大小及重量，需要起重工具及至少兩位訓練有素的服務技術人員，才能將機體推出其量身訂做的包裝箱，並放至起重工具上。如果沒有起重工具，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem 安裝、使用與維護手冊* 中的附錄 G「元件重量」，以取得相關資訊。
 - 在移動或重新安置包含 EXP5060 儲存體擴充機體的機架之前，請參閱 *IBM System Storage EXP5060 Storage Subsystem 安裝、使用與維護手冊* 中的「重新定位已移入的機架」，以取得相關資訊。
- 利用起重工具及至少兩位訓練有素的服務技術人員，或起重工具及專業搬家公司的協助，將儲存體擴充機體滑出裝運箱並滑至起重工具。將其對齊至機架前側。
 - 將儲存體擴充機體的后端邊緣放在支撐滑軌上。
 - 移除儲存體擴充機體后端的兩個把手（一邊一個）。請勿移除裝置側邊的前側把手。
 - 將儲存體擴充機體滑入至機架的一半。移除裝置前側剩餘的兩個把手。



6. 在儲存體擴充機體的前端，於機架每一側上（頂端螺絲的上下方）安裝並旋緊兩個 M5 螺絲，將儲存體擴充機體機箱固定至機架凸緣。

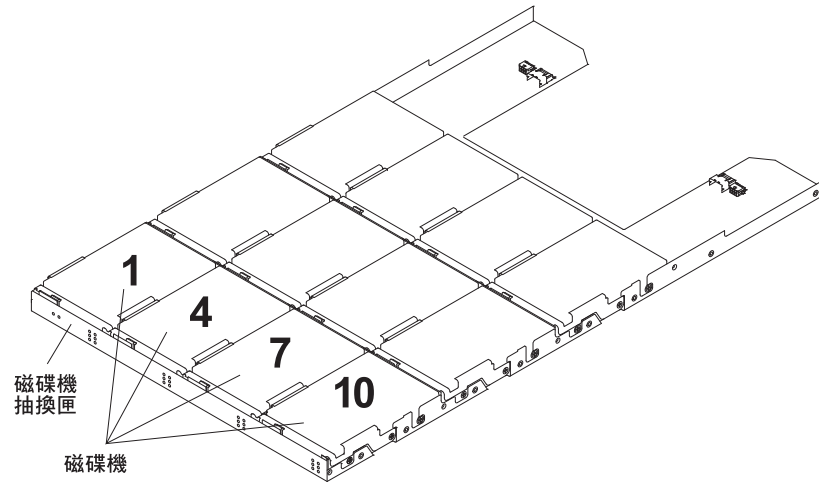


7. 旋緊所有 M5 螺絲，以將儲存體擴充機體後端固定至機櫃。
8. 旋轉後托架螺栓，以將後托架連接至儲存體擴充機體的側邊。螺絲孔位於距離機架凸緣大約 51 公釐 (2 英吋) 之處。

註：若要使螺栓與裝置中的孔對齊，您可能需要鬆開將後托架連接至機櫃的螺絲。

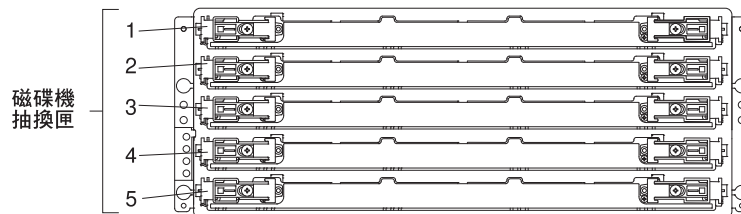
安裝 DDM

重要事項：如果您面向 EXP5060 正面，則每一個抽換匣內每一列的安裝次序是由左至右。您必須將 DDM 安裝在插槽 1、4、7 及 10。請確定每一列中的四個 DDM 彼此相鄰。每一個 DDM 的長邊緣應該碰到它旁邊的 DDM。若要維持磁碟機抽換匣各處一致的氣流，儲存體擴充機體必須在每一個磁碟機抽換匣的前端列中至少配置有四個 DDM。



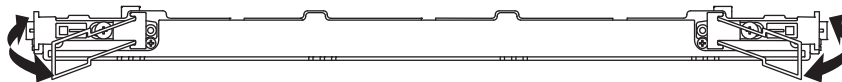
註：

1. 磁碟機抽換匣預先安裝在 EXP5060，但是 DDM 與磁碟機抽換匣則是個別出貨。
2. 確定在儲存體擴充機體中安裝 DDM 之前，先在機櫃中安裝儲存體擴充機體。

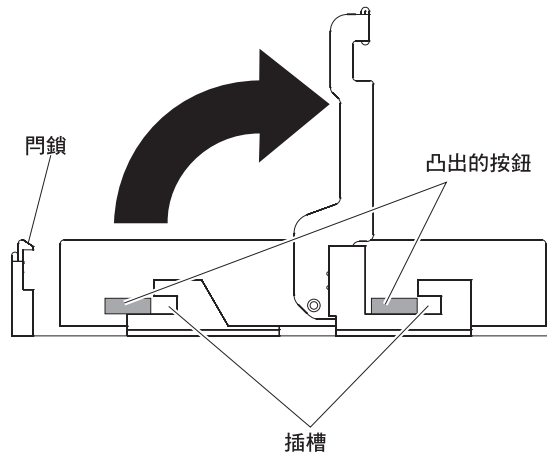


若要在磁碟機抽換匣中安裝 DDM，請完成下列步驟：

1. 從儲存體擴充機體中的頂端磁碟機抽換匣開始，將磁碟機抽換匣每一側上的把手拉向中央，以鬆開抽換匣。



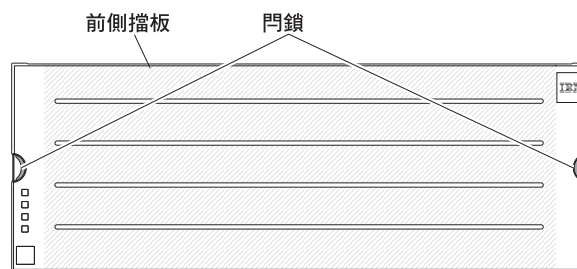
2. 從儲存體擴充機體向外拉出把手，直到抽換匣完全伸出，但是不要從機體移除。
3. 從第一個 DDM 開始，將 DDM 把手抬至垂直位置。



4. 將側邊的凸起按鈕與抽換匣上 DDM 通道中相符的插槽對齊。將 DDM 往下放到抽換匣，然後旋轉 DDM 把手，直到 DDM 貼齊 DDM 放鬆桿下的位置。

註：

- a. 如果 DDM 似乎並未完全固定在磁碟機抽換匣上的磁碟機連頭，請在安裝磁碟機時向下壓磁碟機後端。
 - b. 如果儲存體擴充機體被開啟，則在磁碟機抽換匣中安裝每一個 DDM 之後，您必須至少等待 90 秒。否則，儲存體擴充機體無法辨識新的 DDM、將 DDM 辨識為故障，或將磁碟機辨識為不相容。如果發生此情況，請拉開 DDM 的門、等待 90 秒，然後重新門上 DDM。
5. 由左至右安裝列中的其他 DDM，直到磁碟機抽換匣在磁碟機抽換匣前端列至少具有四個 DDM。
 6. 將磁碟機抽換匣推入儲存體擴充機體，直到其發出喀嚓聲，然後關閉抽換匣每一側的把手。
警告： 確定您將磁碟機抽換匣的兩個把手完全推回，這樣才能關閉磁碟機抽換匣。如果磁碟機抽換匣沒有完全關閉，則通過裝置的過多氣流可能會對 DDM 造成損害。如果磁碟機抽換匣沒有完全關閉，您將無法開啟另一個抽換匣。如果嘗試強行開啟另一個抽換匣，則這兩個抽換匣可能會損壞。
 7. 對於配置中的每一個磁碟機抽換匣，重複步驟 第 12 頁的 1 到 6。
 8. 將擋板放在儲存體擴充機體的前端，如下列圖解中所示。



9. 將擋板上下端的調整片與儲存體擴充機體前端的插槽對齊，並將擋板側邊的插腳與儲存體擴充機體中的孔對齊。將擋板推入裝置前側，直到擋板側邊上的門鎖將其固定住。

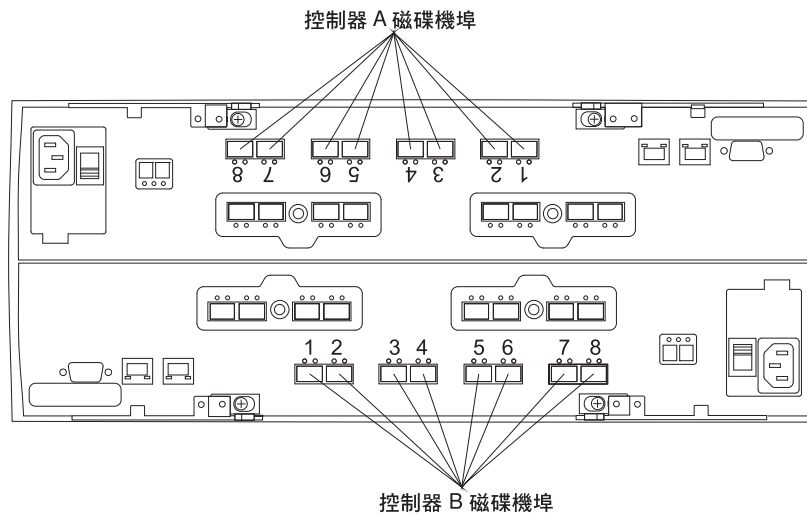
安裝纜線

使用本節中的資訊，可用纜線連接一個或兩個具有或沒有磁碟機端幹線的儲存體擴充機體及儲存體子系統。

如需纜線安裝的相關資訊，請參閱儲存體擴充機體隨附的 *IBM System Storage EXP5060 安裝、使用與維護手冊*，或 *IBM System Storage DS5100 and DS5300 Installation, User's, and Maintenance Guide*。

EXP5060 與 DS5100 及 DS5300 儲存體子系統相容。下列顯示的纜線安裝指示，假設 EXP5060 將連接至 DS5100 或 DS5300 儲存體子系統。

下列圖解顯示 DS5100 及 DS5300 儲存體子系統中每一個控制器的磁碟機埠。如果尚未安裝 DS5100 或 DS5300 儲存體子系統，則必須立即安裝。如需安裝這些儲存體子系統的相關資訊，請參閱 *IBM System Storage DS5100 and DS5300 Installation, User's, and Maintenance Guide*。



使用纜線連接兩個儲存體擴充機體及一個儲存體子系統

聲明 3:



注意:

安裝雷射產品 (如 **CD-ROM**、**DVD** 磁碟機、光纖裝置或轉送器) 時，請注意下列事項：

- 請勿移除機蓋。移除雷射產品的機蓋，會導致暴露在危險的雷射輻射下。裝置內沒有可檢修的組件。
- 利用或執行非本文中指定的控制、調整及程序，可能會導致危險的輻射外洩。



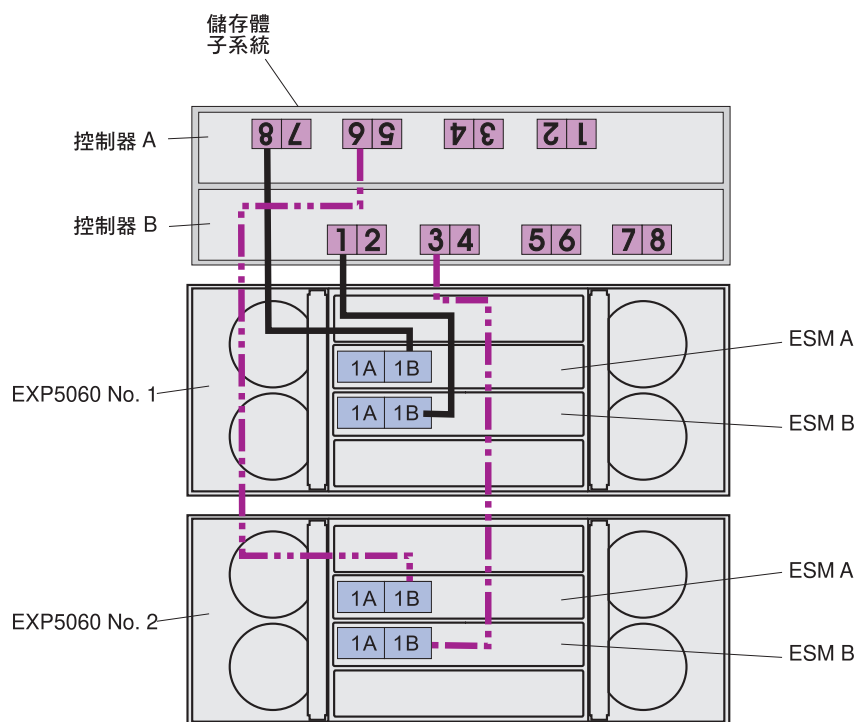
危險

部分雷射產品內包含了 **Class 3A** 或 **Class 3B** 雷射二極體。請注意下列各項：

開啟時的雷射輻射。請勿直視光束、請勿直接檢視光學儀器，並避免直接暴露在光束下。

若要使用纜線將兩個儲存體擴充機體連接至儲存體子系統，請完成下列步驟：

1. 「小型抽取式」收發器 (SFP) 已預先安裝於儲存體子系統及 EXP5060 的「光纖通道」主機埠中。請確定 SFP 已安裝於主機埠。



2. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 8 連接至 EXP5060 一中 ESM A 上的埠 1B。
3. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 1 連接至 EXP5060 一中 ESM B 上的埠 1B。
4. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 6 連接至 EXP5060 二中 ESM A 上的埠 1B。
5. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 3 連接至 EXP5060 二中 ESM B 上的埠 1B。

註：如需纜線安裝配置的相關資訊，請參閱儲存體擴充機體隨附的 *IBM System Storage EXP5060 安裝、使用與維護手冊*。

使用纜線連接兩個儲存體擴充機體及一個具有磁碟機端幹線的儲存體子系統

聲明 3:



注意:

安裝雷射產品 (如 **CD-ROM**、**DVD** 磁碟機、光纖裝置或轉送器) 時，請注意下列事項：

- 請勿移除機蓋。移除雷射產品的機蓋，會導致暴露在危險的雷射輻射下。裝置內沒有可檢修的組件。
- 利用或執行非本文中指定的控制、調整及程序，可能會導致危險的輻射外洩。



危險

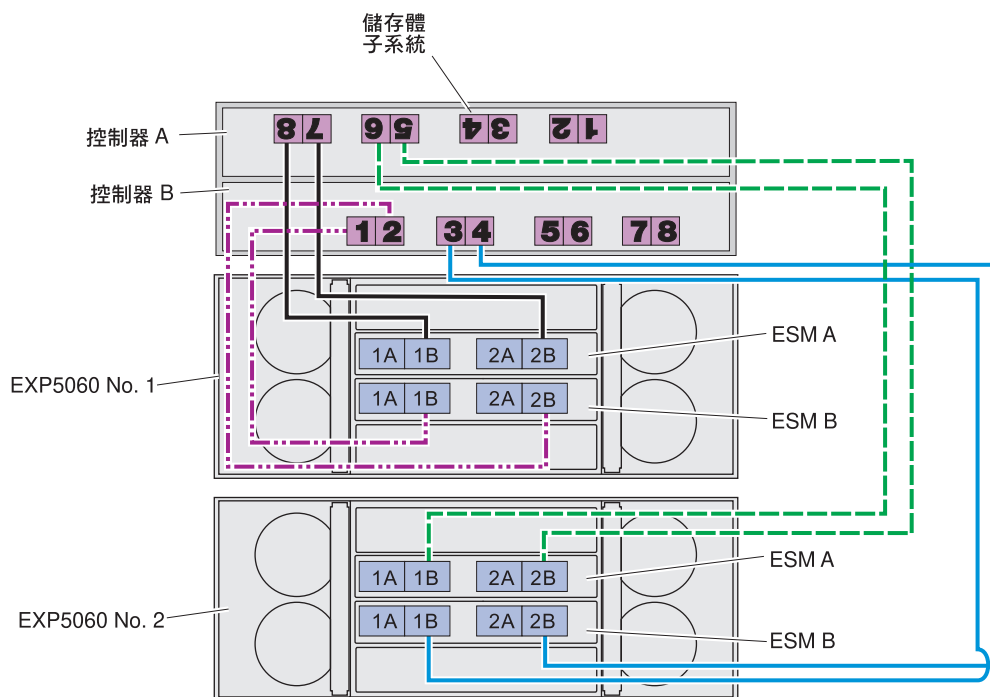
部分雷射產品內包含了 **Class 3A** 或 **Class 3B** 雷射二極體。請注意下列各項：

開啟時的雷射輻射。請勿直視光束、請勿直接檢視光學儀器，並避免直接暴露在光束下。

磁碟機端幹線會使用儲存體擴充機體後端的擴充埠右側，以容許 EXP5060 儲存體擴充機體的完全頻寬潛能。

若要使用纜線將兩個儲存體擴充機體連接至一個具有磁碟機端幹線的儲存體子系統，請完成下列步驟：

1. 「小型抽取式」收發器 (SFP) 已預先安裝於儲存體子系統及 EXP5060 的「光纖通道」主機埠中。請確定 SFP 已完全固定在主機埠中。



2. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 8 連接至 EXP5060 一中 ESM A 上的埠 1B。

3. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 7 連接至 EXP5060 一中 ESM A 上的埠 2B。
4. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 1 連接至 EXP5060 一中 ESM B 上的埠 1B。
5. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 2 連接至 EXP5060 一中 ESM B 上的埠 2B。
6. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 6 連接至 EXP5060 二中 ESM A 上的埠 1B。
7. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 A 上的磁碟機埠 5 連接至 EXP5060 二中 ESM A 上的埠 2B。
8. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 3 連接至 EXP5060 二中 ESM B 上的埠 1B。
9. 將光纖纜線從儲存體子系統中控制器 B 上的磁碟機埠 4 連接至 EXP5060 二中 ESM B 上的埠 2B。

註：如需纜線安裝配置的相關資訊，請參閱儲存體擴充機體隨附的 *IBM System Storage EXP5060 安裝、使用與維護手冊*。

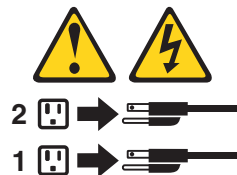
開啟電源

聲明 5:



注意:

裝置上的電源控制鈕及電源供應器上的電源開關，並不會關掉提供給裝置的電流。裝置也可能有一條以上的電源線。若要從裝置除去所有電流，請確定所有電源線皆已切斷電源。



重要事項：您必須遵循下列程序中所顯示的電源順序。若要使用兩組電源供應器來為機體建立電源備用，請在機櫃中使用至少兩個配電盤 (PDU)。將電源連線從每個機體中分離至個別的 PDU。然後將 PDU 連接至不同電路上的外部電源插座。

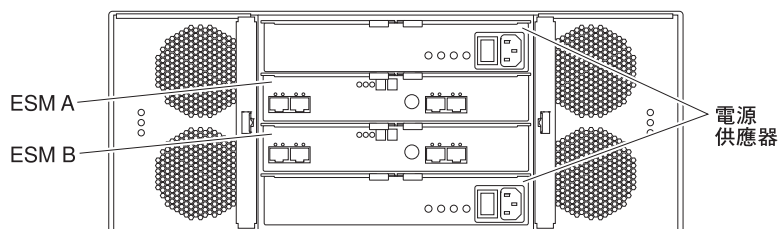
儲存體擴充機體只接受 200 V - 240 V 輸入來源。此外，您可能需要購買機架 PDU 適用的特殊纜線，以提供 EXP5060 需要的電壓及電流。如果您沒有搭配支援的 PDU 及 60 A 電源線的 IBM System Storage 2101-200 機架，請檢查 PDU 及輸入來源，以確定它們可以處理 EXP5060 電壓及電流。

若要開啟儲存體擴充機體電源，請完成下列步驟：

1. 關閉儲存體擴充機體後端的所有電源開關。確定已連接所有電源線。
2. 如果機櫃中的主要斷路器開關已經關閉，請將它們開啟。
3. 開啟每一個儲存體擴充機體上的電源開關。
4. 開啟儲存體子系統的兩個電源開關。

註：當您要關閉儲存體子系統及儲存體擴充機體的電源時，請依相反順序完成之前的步驟。首先關閉儲存體子系統的電源；然後關閉儲存體擴充機體的電源。

下列圖解顯示 EXP5060 的電源供應器及後視圖。



安裝軟體

如需安裝 DS Storage Manager 軟體的相關資訊，請參閱 *IBM System Storage DS5100 and DS5300 Installation, User's, and Maintenance Guide*。

註：DS Storage Manager 版本必須為 10.60.x5.11 或更新版本。

從 IBM 支援中心網站取得資訊

IBM 支援中心網站上有本快速入門手冊中說明的 IBM System Storage 說明文件，及其他 IBM System Storage 資訊。若要在 IBM 支援中心網站上存取最新的說明文件、下載項目及其他技術更新項目，請完成下列步驟。

註：IBM 網站會定期更新內容。尋找韌體及說明文件的程序可能會與本說明文件所描述的稍有不同。

1. 請前往 <http://www.ibm.com/systems/storage/support/>。
2. 在選取您的產品下，系列產品欄位中，按一下磁碟系統。
3. 在產品欄位中，按一下 **EXP5060**，然後按一下搜尋。
4. 在支援及下載項目下，按一下適用的支援種類。

註：若要取得裝置驅動程式及韌體版本的詳細資訊，請確定您已讀過在每一個套件內所公佈的 Readme 檔。

更新儲存體子系統控制器韌體

儲存體控制器韌體必須是 7.60.13.05 版或更新版本。如需最新韌體版本，請造訪 IBM Systems Storage 支援網站，網址為 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/disk/>。

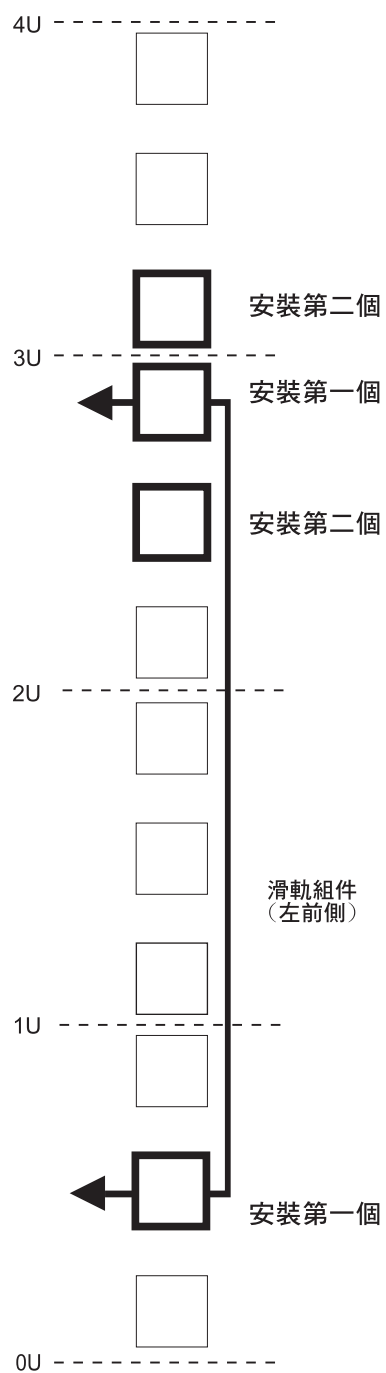
在「DS Storage Manager 子系統管理」視窗的實體標籤中，按一下進階 > 維護 > 下載 > 控制器韌體。

更新儲存體擴充機體韌體

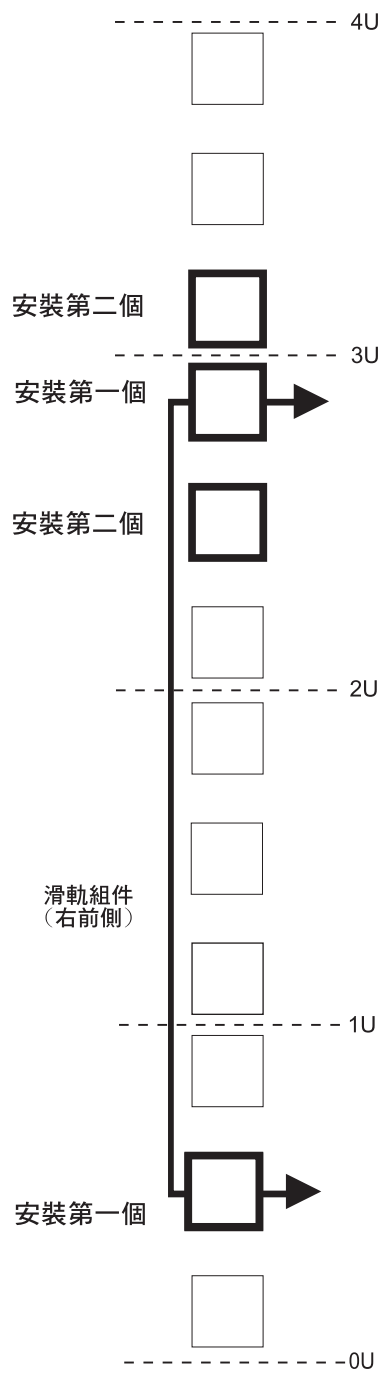
如需最新韌體版本，請造訪 IBM Systems Storage 支援網站，網址為 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/disk/>。

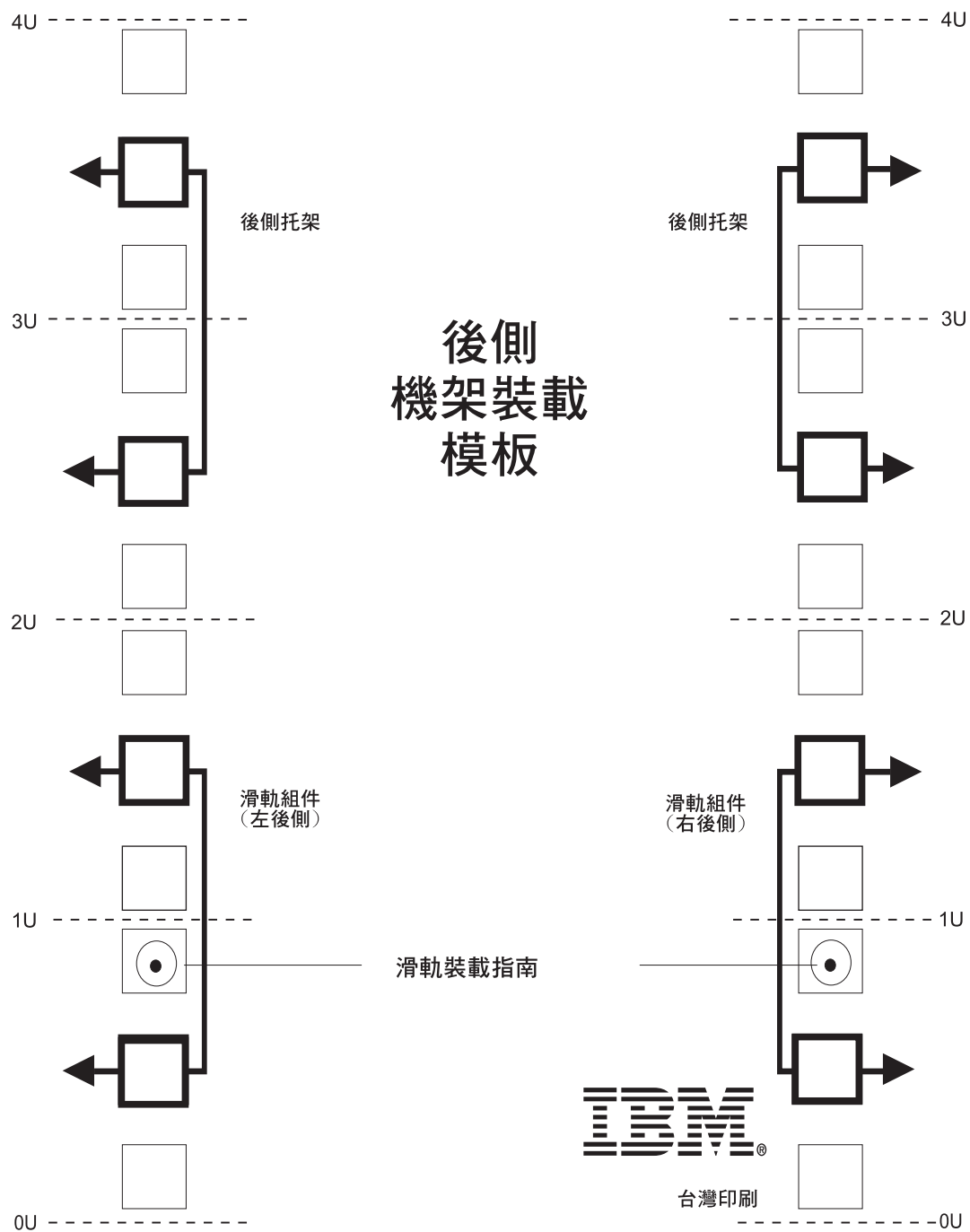
在「DS Storage Manager 子系統管理」視窗的實體標籤中，按一下進階 > 維護 > 下載。從下載功能表中，依下列順序來更新韌體：

1. 若要更新 ESM 韌體，請選取 **ESM** 韌體。
2. 若要更新 ATA 轉換器韌體，請選取下載磁碟機韌體。
3. 若要更新磁碟機韌體，請選取下載磁碟機韌體。



前側 機架裝載 模板





第一版 (2009 年 10 月)

台灣印刷

IBM 及 System Storage 是 IBM 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。

Microsoft® 及 Windows® 是 Microsoft 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。

© Copyright International Business Machines Corporation 2009.

(1P) P/N: 60Y1537

