

Smart-UPS™ On-Line SRT2200/SRT3000 XLA 直立式／機架式安裝指南

重要安全訊息

請詳閱說明，以便在嘗試安裝、操作、維修或維護 UPS 前熟悉本設備。下列特殊訊息可能會出現在本手冊中或設備上，以警告可能的危險或引起使用者對說明或簡化程序資訊的注意。



附加在產品危險或警告安全標籤的此符號代表有觸電危險，若不遵守指示將會導致人員受傷。



附加於產品安全警告或注意標籤的符號代表存在危險，若不遵守使用說明，將會導致人身傷害和產品損壞。

警告

警告代表有潛在危險的情況，若無法避免則會導致死亡或重傷。

小心

小心代表有潛在危險的情況，若無法避免則會導致輕微或不嚴重的傷害。

注意

注意用於針對與生理傷害無關的處置。此訊號文字不使用安全警示符號。

安全及一般資訊

- 遵循國家和地方的所有電氣法規。
- 所有配線都必須由合格電工施作。
- 未經 APC 明確許可而變更或改裝設備可能會使保固失效。
- 此 UPS 係設計於室內使用。
- 請勿在陽光直射或接觸到液體或處於多塵或潮濕位置的情況下操作本 UPS。
- 務必確保 UPS 上的透氣孔暢通。請留有足夠空間以利適當通風。
- 如 UPS 含原廠安裝電源線，請直接連接 UPS 電源線至牆壁插座。切勿使用突波保護器或電源延長線。
- 電池通常可使用兩年至五年。環境因素會影響電池壽命。環境溫度升高、主電源品質不穩及放電時間短而頻繁，都會縮短電池壽命。
- 當 UPS 指示電池必需更換時，請立即更換電池。
- 本設備較重。在提舉設備時，請確保採用足以承受設備重量的安全技巧。
- 電池相當重。在機架中安裝 UPS 與外部電池組 (XLBP) 之前，請先取出電池。
- 務必在機架式配置的底部安裝 XLBP。UPS 必須安裝在 XLBP 上方。
- 在機架式配置中，務必將周邊設備安裝在 UPS 上方。
- 其他安全資訊可至本裝置隨附的安全指南中查找。

斷電安全

UPS 內含電池，即使未接上分支電路（主電源），仍可能造成觸電的危險。在安裝或維修設備前，請檢查：

- 輸入電路斷路器是否位在關閉位置。
- 內部 UPS 電池卸除。
- XLBP 電池模組是否中斷連接。

電氣安全

- 對於固線式輸入的機型，分支電路（主電源）的連接工作必須由合格的電工來執行。
- UPS 的保護性接地導線本身帶有來自負載裝置（電腦設備）的洩漏電流。請安裝絕緣的接地線，以作為分支電路的一部分，為 UPS 供電。該接地線需使用與已接地及未接地分支電路電源接地線相同的尺寸及絕緣材質。該接地線通常為綠色，且帶有（或沒有）黃色條紋。
- UPS 輸入接地線必須正確連結到維修面板的保護地線。
- 如果 UPS 輸入電源是由不同的衍生系統來供應，必須在電源的變壓器或馬達發電組的一端正確接地。

電池安全

- 安裝或更換電池模組之前，請取下如腕錶和戒指等首飾。通過導體材質的短路電流相當高，會導致嚴重燒壞的結果。
- 請勿以焚燒方式來處理棄置的電池。電池可能會爆炸。
- 請勿打開或切開電池。釋出的電解質對皮膚與眼睛會造成傷害也可能有毒。

一般資訊

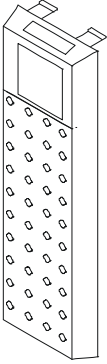
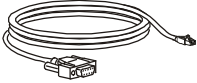
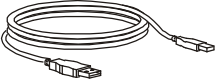
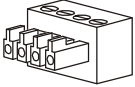


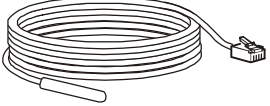
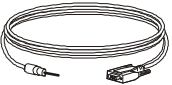

- UPS 最多可識別 10 顆連接 UPS 的外部電池組。
註：每新增一個 XLBP，便需要增加更多充電時間。
- 型號與序號等資訊皆位於後方的小面板標籤上。某些型號還有另外一個標籤，位於前面板下面的機殼上。
- 請務必回收廢電池。
- 請回收包裝材料或留下以重複使用。

FCC A 類無線電頻率警告

本設備經測試符合 A 類數位裝置的限制（符合 FCC 規則第 15 章的要求）。這些限制是為了確保在商業環境中使用本設備時，可提供防止有害干擾的合理保護。此設備會產生、使用和放射無線電頻率能量，若不按照說明手冊安裝和使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。在住宅區使用此裝置可能會導致有害干擾，在此情況下使用者可能需要自行付費消除此干擾。

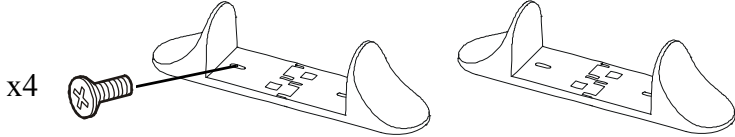
包裝內容

收到貨品後，請檢查內容物。如發現設備損壞，請通知運輸商和代理商。

所有機型皆隨附			僅適用於 NC 機型
<p>前蓋板</p> 	<p>RJ45 轉 DB9 纜線</p>  <p>USB 纜線</p>  <p>EPO 端子台</p> 	<p>使用者說明文件光碟</p>  <p>PCBE 軟體光碟</p> 	<p>溫度感測探測器</p>  <p>Serial 設定纜線</p>  <p>網路管理工具光碟</p> 

僅直立式機型隨附

- 2 對穩定托架
- 4 顆平頭螺絲，可用於固定直立式穩定托架至 UPS

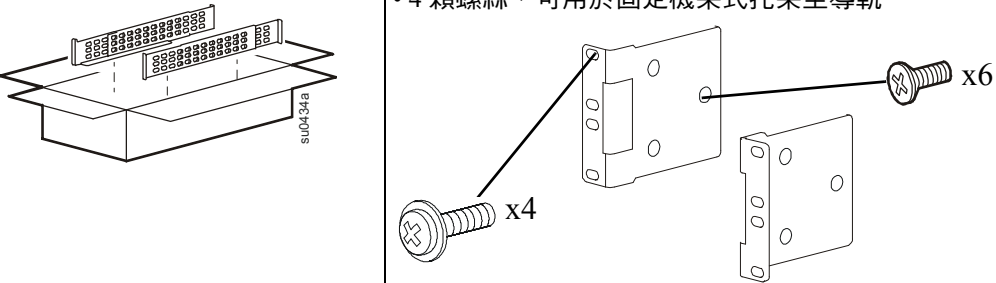


x4

僅機架式機型隨附

含說明及硬體的導軌套件，適用在機架中安裝導軌。

- 1 對機架式安裝支架
- 6 顆平頭螺絲，可用於固定機架式托架至 UPS
- 4 顆螺絲，可用於固定機架式托架至導軌



x4

x6

規格

若要瞭解其他規格，請參閱 APC by Schneider Electric 網站 www.apc.com。

環境規格



溫度	操作	0° 至 40° C (32° 至 104° F)
	貯存	-15° 至 45° C (5° 至 113° F)
海拔高度	操作	0 - 3,000 公尺 (0 - 10,000 英尺)
	貯存	0 - 15,000 公尺 (0 - 50,000 英尺)
濕度	相對濕度 0% 到 95% (非冷凝)	
防護等級	IP 20 防護等級	

註：在貯存期間每六個月需為電池模組充電。
環境因素會影響電池壽命。環境溫度升高、濕度過高、主電源品質不穩及放電時間短而頻繁，都會縮短電池壽命。

實體規格



SRT2200XLA/SRT2200RMXLA/SRT2200RMXLA-NC 型號

UPS 比較重。遵守所有提舉指引。

提舉指引	18 - 32 公斤 (40 - 70 磅) 	32 - 55 公斤 (70 - 120 磅) 
含電池、不含包裝的裝置重量	26.5 公斤 (58.4 磅)	
含電池、含包裝的裝置重量	機架式機型：34.6 公斤 (76.2 磅) 直立式機型：31.6 公斤 (69.7 磅)	
不含包裝的裝置尺寸 高 x 寬 x 深	85 (2U) 公釐 x 432 公釐 x 560 公釐 3.35 (2U) 英吋 x 17 英吋 x 22 英吋	
含包裝的裝置尺寸 高 x 寬 x 深	245 公釐 x 600 公釐 x 810 公釐 9.7 英吋 x 23.6 英吋 x 31.9 英吋	
型號和序號位於後面板上的一個小標籤上。		

SRT3000XLA/SRT3000RMXLA/SRT3000RMXLA-NC 型號

UPS 比較重。遵守所有提舉指引。

提舉指引	18 - 32 公斤 (40 - 70 磅) 	32 - 55 公斤 (70 - 120 磅) 
含電池、不含包裝的裝置重量	32 公斤 (70.5 磅)	
含電池、含包裝的裝置重量	機架式機型：41 公斤 (90.4 磅) 直立式機型：38 公斤 (83.8 磅)	
不含包裝的裝置尺寸 高 x 寬 x 深	85 (2U) 公釐 x 432 公釐 x 611 公釐 3.35 (2U) 英吋 x 17 英吋 x 24 英吋	
含包裝的裝置尺寸 高 x 寬 x 深	245 公釐 x 600 公釐 x 870 公釐 9.7 英吋 x 23.6 英吋 x 34.3 英吋	
型號和序號位於後面板上的一個小標籤上。		

電池

注意

設備損壞的風險

- 至少每 5 年更換電池。
- 當 UPS 指示電池必需更換時，請立即更換電池。

若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞。

	SRT2200 型號	SRT3000 型號
電池類型	密封、免維護、調節閥鉛酸電池	
更換電池模組 本 UPS 具有可插拔的電池模組。 請參閱對應的替換電池用戶手冊以取得安裝電池的說明。 關於更換電池的詳細資訊，請與經銷商聯絡或前往 APC by Schneider Electric 網站 www.apc.com 。	APCRBC141	APCRBC152
電池模組數量	1 個電池模組	
各電池模組電壓	72 VDC	96 VDC
UPS 總電池電壓	72 VDC	96 VDC
Ah 額定值	每電池模組 5 Ah	
XLBP 纜線長度	500 公釐 (19.7 英寸)	

電氣規格

型號	額定值		分支電路過電流額定值 / 建立斷路器 (CB) 電流額定值
	市電連線	節能模式	
SRT2200XLA	2200 VA/1800 W	1800 VA	20 A
SRT2200RMXLA/SRT2200RMXLA-NC			
SRT3000XLA	3000 VA/2700 W	2700 VA	30 A
SRT3000RMXLA/SRT3000RMXLA-NC			

小心

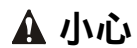
有起火、對設備或人員造成的傷害風險

依國家電工法規、ANSI/NFPA 70 與加拿大電氣規定第 1 部分，C22.1，僅限連接 UPS 機型至含建議最大分支電路過電流防護的電路。

若未遵守這些指示，可能會導致起火、設備損壞及輕度或中度的人身傷害。

輸出	
輸出頻率	50 Hz / 60 Hz (可選擇)
額定輸出電壓	120 V
輸入	
輸入頻率	40 Hz - 70 Hz
額定輸入電壓	120 V
額定輸入電流	SRT2200 型號：16 A SRT3000 型號：24 A

移除電池組

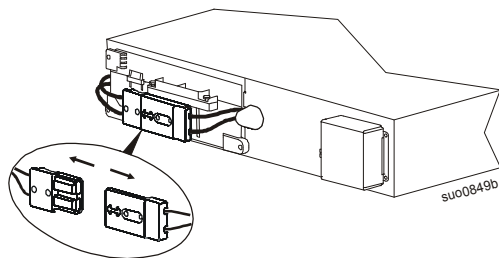


對設備或人員的傷害

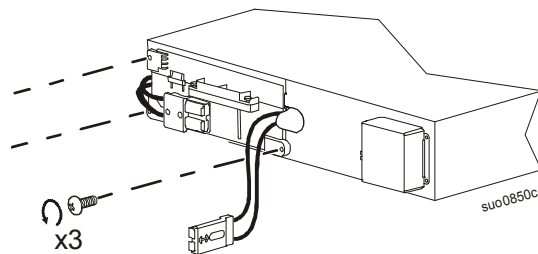
- 本設備較重。各 APCRBC152 電池模組重量 16.4 公斤 (36.2 磅) 且各 APCRBC141 電池模組重量 12.5 公斤 (27.6 磅)。
- 在提舉設備時，請確保採用足以承受設備重量的安全技巧。
- 安裝 UPS 前請先取出電池模組。
- 利用電池模組把手滑入或滑出電池模組至 UPS 外。
- 請勿使用電池模組把手提舉或攜行電池模組。

若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞及輕度或中度的人身傷害。

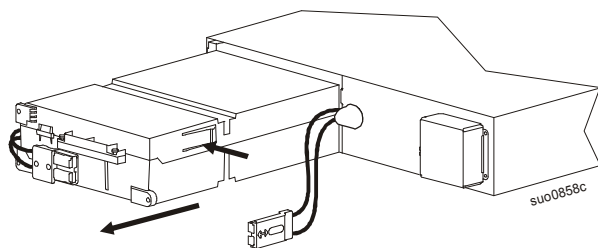
❶



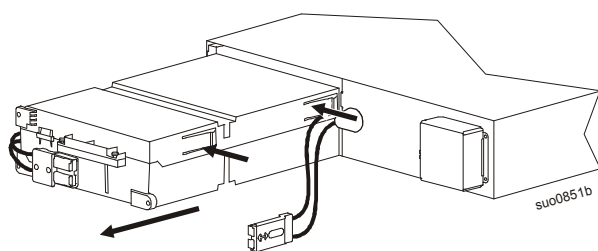
❷



❸ SRT2200 型號



SRT3000 型號



機架式安裝

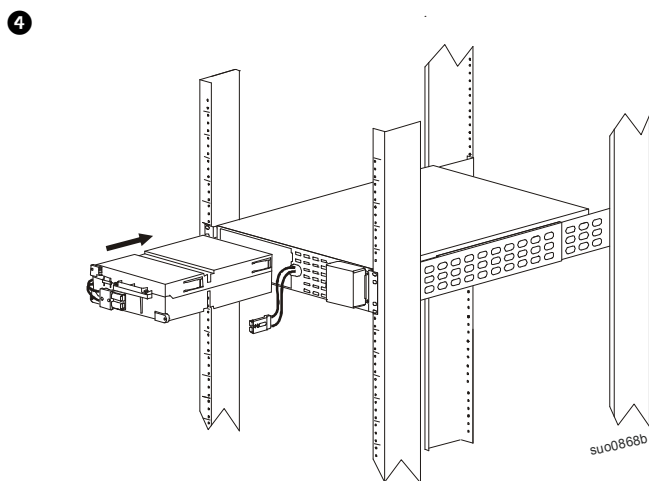
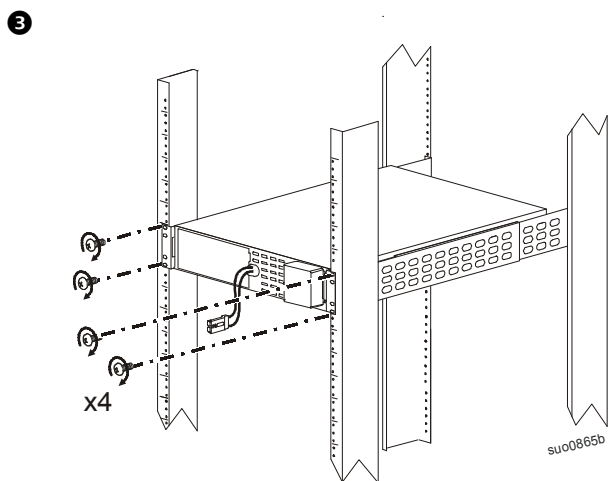
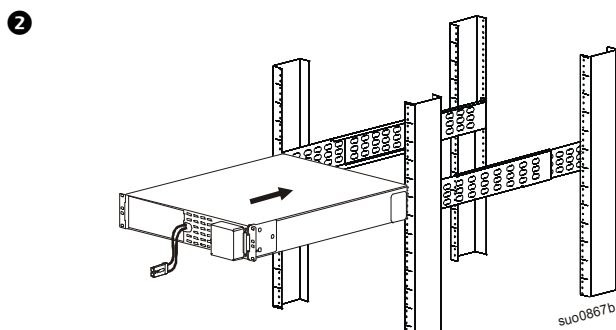
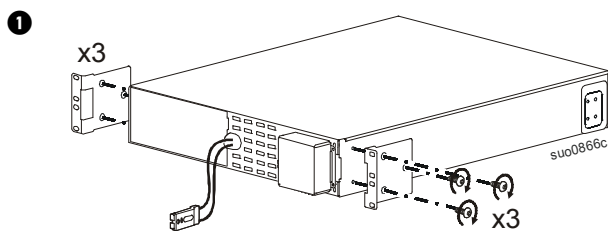
如需導軌安裝說明，請參閱導軌套件安裝指南。

⚠ 小心

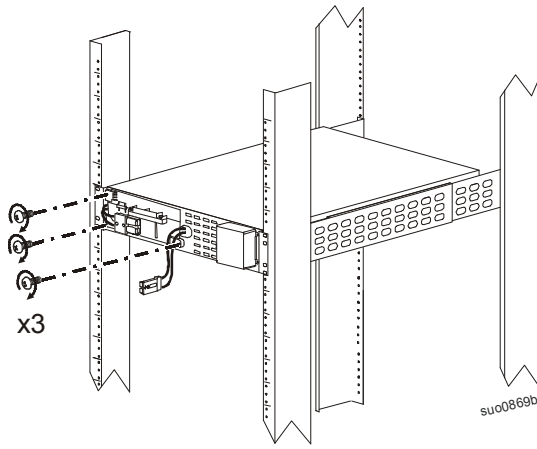
對設備或人員的傷害

- 本設備較重。在提舉設備時，請確保採用足以承受設備重量的安全技巧。
- 請務必使用建議數量的螺絲來緊固托架至 UPS。
- 請務必使用建議數量的螺絲來緊固 UPS 至機架。
- 務必將 UPS 安裝在機架底部。
- 務必將 XLBP 安裝在機架中的 UPS 下方。

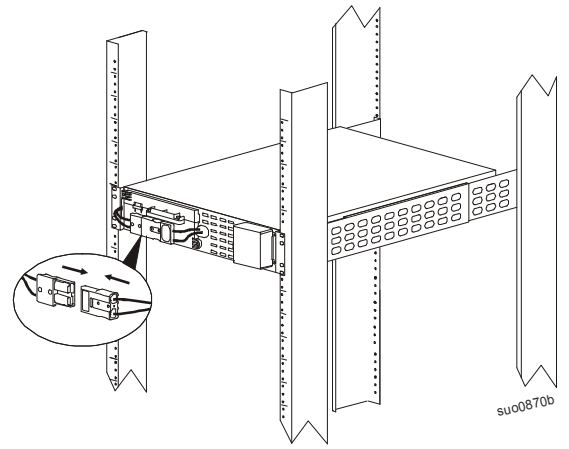
若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞及輕度或中度的人身傷害。



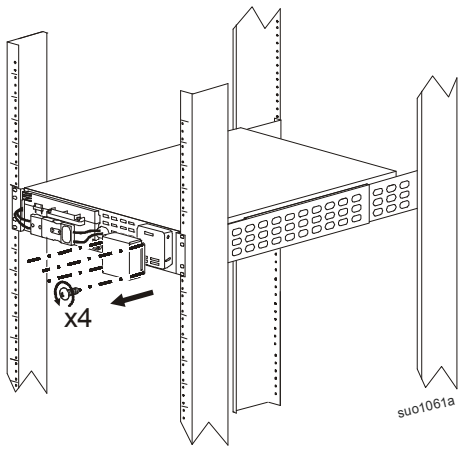
5



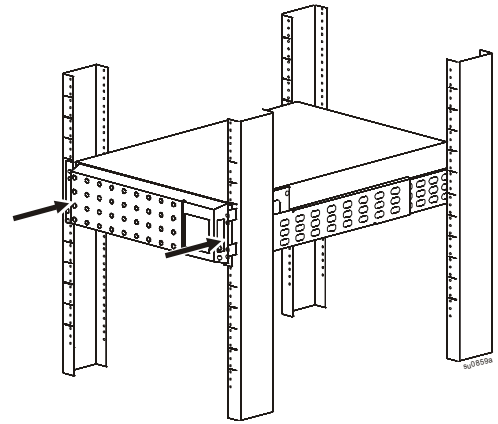
6



7



8



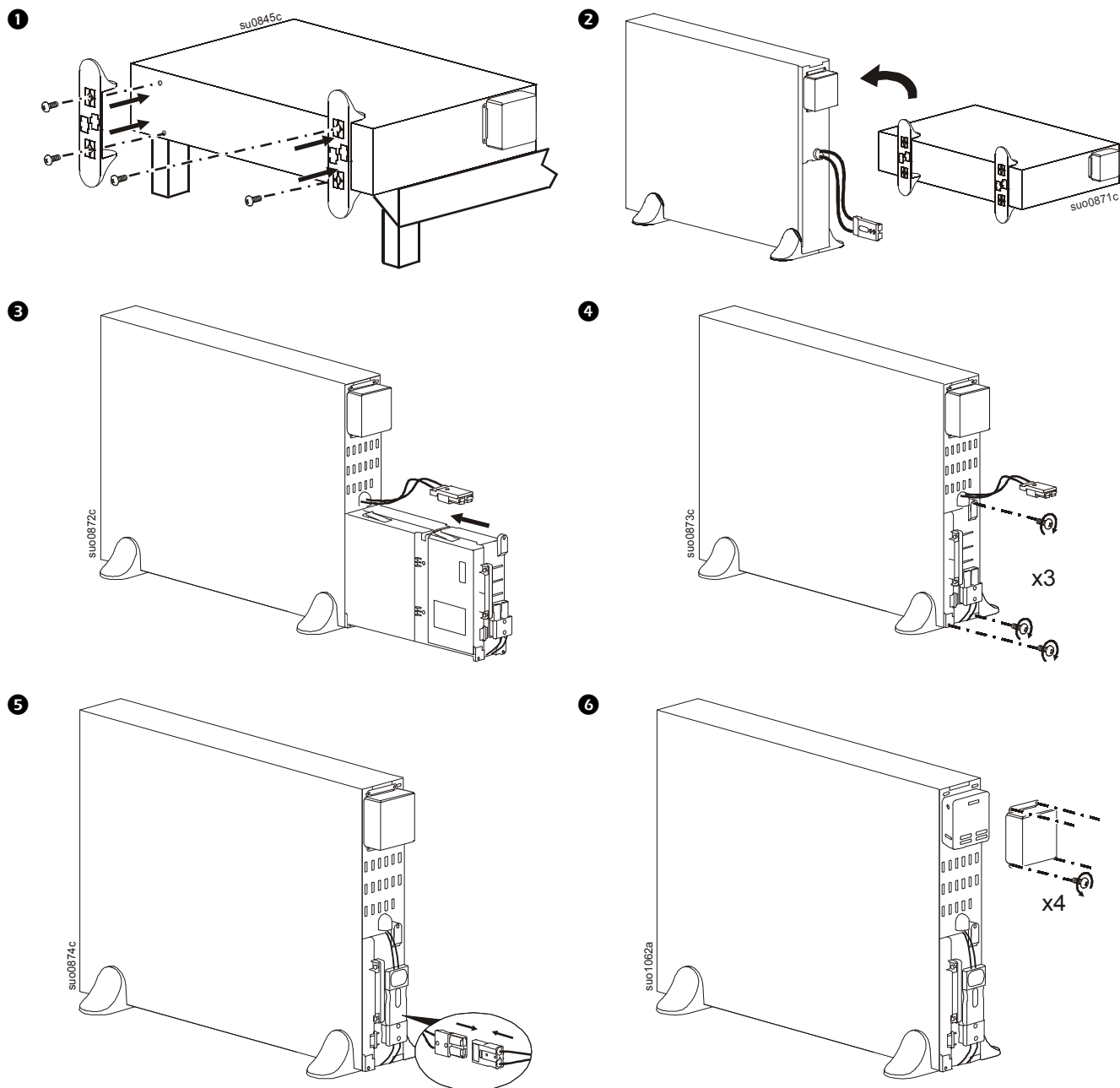
直立式安裝

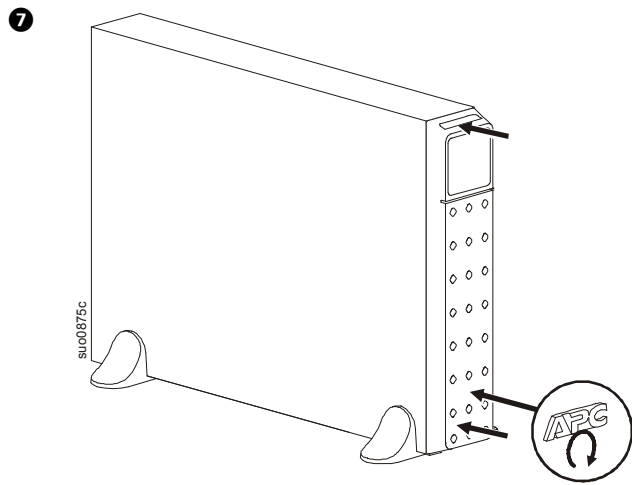


對設備或人員的傷害

- 本設備較重。各 APCRBC152 電池模組重量 16.4 公斤 (36.2 磅) 且各 APCRBC141 電池模組重量 12.5 公斤 (27.6 磅)。
- 在提舉設備時，請確保採用足以承受設備重量的安全技巧。
- 安裝 UPS 前請先取出電池模組。
- 利用電池模組把手滑入或滑出電池模組至 UPS 外。
- 請勿使用電池模組把手提舉或攜行電池模組。

若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞及輕度或中度的人身傷害。

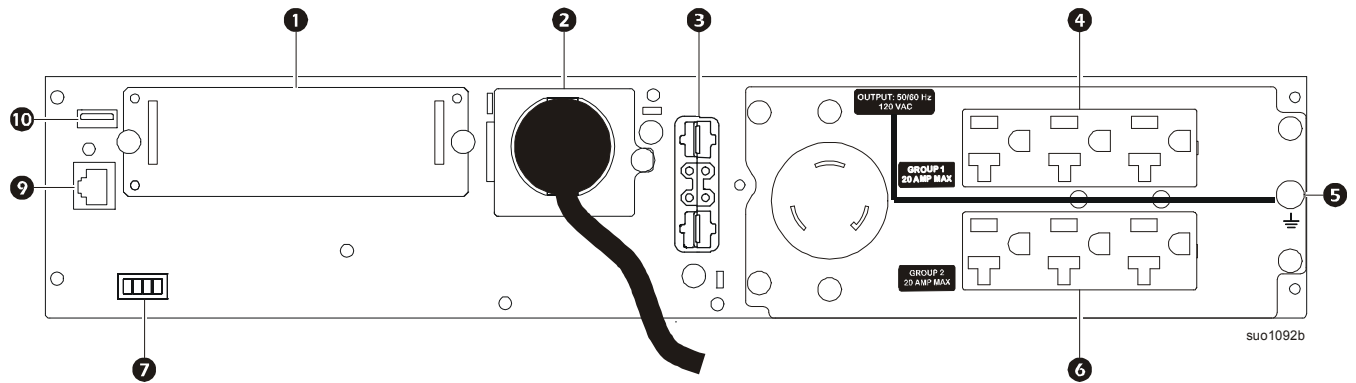




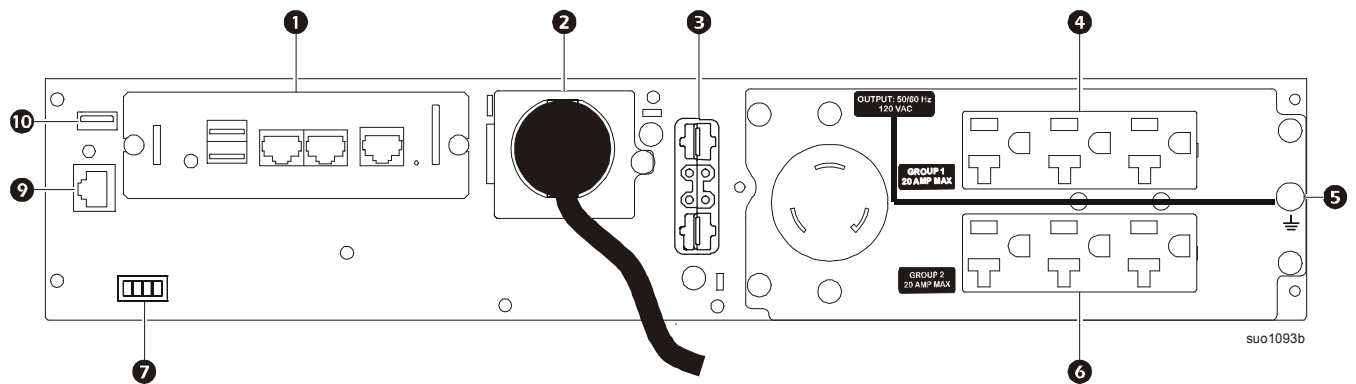
後方面板功能

註：請參閱第 12 頁表「識別後面板功能的關鍵」，以提供查找本手冊中描述後面板圖的圖說文字編號關鍵。

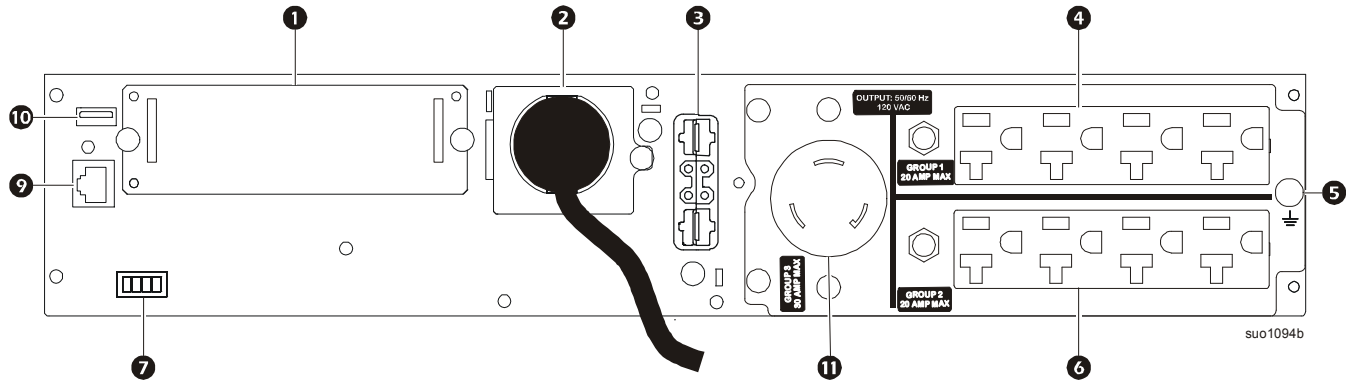
SRT2200XLA/SRT2200RMXLA



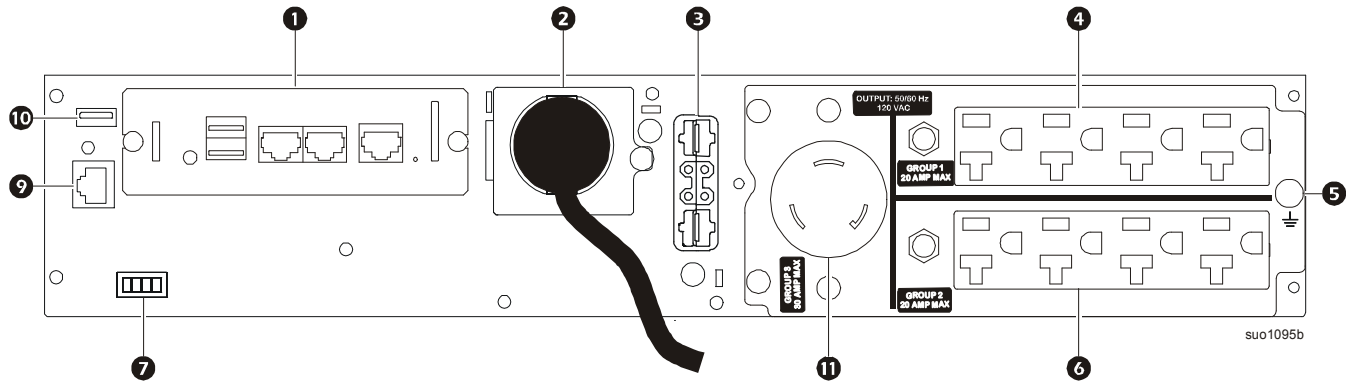
SRT2200RMXLA-NC



SRT3000XLA/SRT3000RMXLA



SRT3000RMXLA-NC



識別後面板功能的關鍵

①	SmartSlot	SmartSlot 可用於連接選用的管理配件。
②	AC 輸入電源線或固線輸入盒	所有機型含原廠安裝輸入電源線。 固接輸入盒為選用配件。
③	外部電池電源及通訊連接器	使用 XLBP 上的外部電池纜線以連接 UPS 和 XLBP。 XLBP 在停電時可以提供額外保護時間。UPS 將自動辨識多達 10 個外部電池組。
④	可控制插座組 1	連接電子裝置至這些插座。
⑤	機殼接地螺絲	UPS 及 XLBP 皆配備用於連接接地導線的接地螺絲。在連接接地導線之前，請拔除連接主電源的 UPS。
⑥	可控制插座組 2	連接電子裝置至這些插座。
⑦	EPO 端子	緊急斷電 (EPO) 端子可讓使用者將 UPS 連接到中央 EPO 系統。
⑨	序列埠	序列埠連接埠用於和 UPS 通訊。 僅使用由 APC by Schneider Electric 提供或批准的介面套件。任何其他序列介面纜線與 UPS 連接器不相容。

⑩	USB 埠	USB 連接埠用於連接伺服器進行原始作業系統通訊，或供軟體用於和 UPS 通訊。 註：序列埠和 USB 通訊不得同時使用。請使用序列埠或 USB 埠。
⑪	主要插座	連接電子裝置至主要插座。

UPS 設定

連接緊急電源關閉功能

如需了解如何連接緊急電源關閉 (EPO) 開關的說明，請參閱使用者說明文件光碟 (隨附) 上的操作與維護手冊。

確認輸入連線

若線路與中線連線相互交換或遺失接地連線，UPS 會顯示**現場接線故障**。修正輸入連線並按下確定按鈕以清除**現場接線警示**。如需詳細資訊，請參閱 UPS 操作手冊中的**設定功能表 UPS** 章節。

連接可控制插座組



UPS 上的插座已分組。若要設定受控插座功能，請使用顯示介面上的**進階功能表**並瀏覽至：**主功能表 > 設定 > 插座 > 插座組**。







UPS 顯示介面

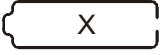




①	電源開啟／關閉按鈕 按鈕亮燈顯示： - 未亮起，UPS 及輸出電源關閉 - 亮白燈，UPS 及輸出電源開啟 - 亮紅燈，UPS 開啟且輸出電源關閉	<p>The diagram shows the UPS display interface with the following components labeled:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Power On/Off button 2: Load indicator (LOAD) and speaker icon 3: Output voltage display (Output 120.0 v) 4: On-Line status indicator and battery level indicator 5: ESC button 6: OK button 7: Up/Down arrow buttons 8: Controlled outlet status indicator 9: Battery status indicator <p>su0870f</p>
②	負載圖示 停用 / 靜音聲音警報圖示	
③	UPS 狀態資訊	
④	操作模式圖示	
⑤	離開按鈕	
⑥	確定按鈕	
⑦	上 / 下按鈕	
⑧	可控制插座組狀態圖示	
⑨	電池狀態圖示	

顯示介面操作

使用上 / 下按鈕可捲動選項。按下確定按鈕可接受選取的選項。按下 ESC 按鈕可返回上一個功能表。

LCD 顯示介面畫面上的圖示可能因安裝的韌體版本而異。	
	負載圖示： 以亮起的負載格數表示適當的負載容量百分比。每格表示 16% 的負載容量。
	靜音圖示： 表示聲音警報停用 / 靜音。
<p>UPS 狀態資訊</p> <p>狀態資訊欄位提供有關 UPS 狀態的重要資訊。</p> <p>標準功能表允許使用者選擇以下五個畫面之一。使用上 / 下按鈕可捲動畫面。</p> <p>進階功能表將自動捲動五個畫面。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輸入電壓 • 輸出電壓 • 輸出頻率 • 負載 • 執行時間 <p>發生 UPS 事件時，將顯示定義發生事件或狀況的狀態更新。</p> <p>視事件或狀況嚴重性而定，顯示畫面亮橘色代表有訊息，而亮紅色代表警示。</p>	

操作模式圖示	
	連線模式： UPS 正在向連接的設備供應經調節的主電源。
	旁路模式： UPS 進入旁路模式且只要輸入電壓與頻率都在設定限制範圍內，連接設備將持續接收主電源。
	節能模式： 進入節能模式時，將直接傳送主電源至負載。 主電源停電時，將出現多達 10 ms 的負載電源中斷，同時 UPS 會切換為市電連線或電池模式。 啟用節能模式時，應考量裝置是否易受電源波動影響。
	代表需注意的 UPS 警示。
UPS 狀態圖示	
	電池模式： UPS 正在向連接的設備供應電池電源。
	UPS 檢測出電池內部故障。遵守畫面說明。

	UPS 檢測出電池重大故障。電池的壽命將盡，必須更換電池。
可控制插座組圖示	
	可控制插座組使用電源： 圖示旁的數字代表含可用電源的指定插座組。 閃爍圖示代表插座組正延遲從關閉變為開啟。
	可控制插座組不可用電源： 圖示旁的數字代表含不可用電源的指定插座組。 閃爍圖示代表插座組正延遲從開啟變為關閉。
電池狀態圖示	
	電池充電狀態： 代表電池充電狀態。
	電池充電進行中： 代表電池正在充電。

功能表概覽

顯示介面含有**標準**及**進階**功能表畫面。在初始安裝期間決定的**標準**或**進階**功能表選項偏好，可透過**設定**功能表隨時變更。

標準功能表包括最常用的使用選項。

進階功能表提供其他選項。

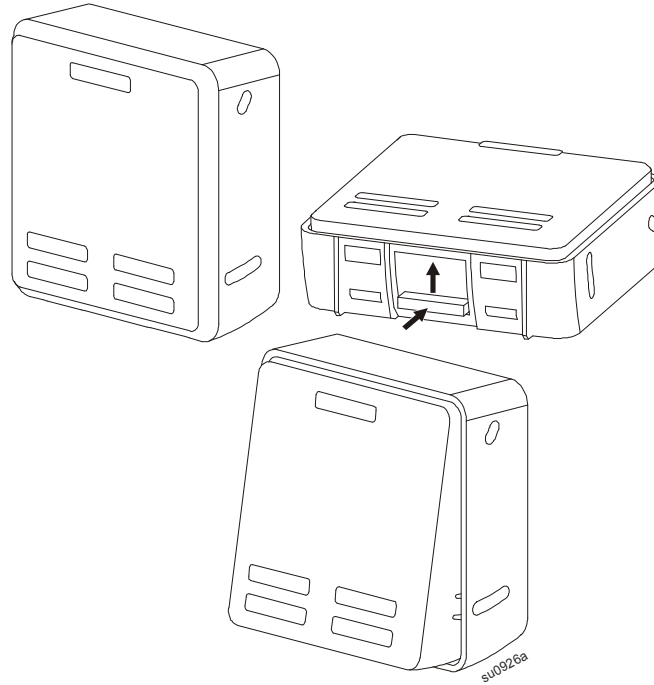
註：實際功能表畫面可能因機型與韌體版本而異。

如需功能表設定詳細資訊，請參閱 UPS 操作手冊。

LCD 顯示介面角度調整

LCD 顯示介面角度可在檢視顯示訊息時輕鬆調整。

1. 取下前框架。
2. 找到顯示介面面板底部的按鈕。
3. 按下該按鈕並將 LCD 顯示介面畫面底部滑出。當畫面到達最大角度時，將聽見卡嗒聲。



精選機型皆符合 ENERGY STAR[®] 資格。
如需詳細資訊，請前往 www.apc.com/company/us/en/sustainability/energy-efficiency/

請造訪 APC by Schneider Electric 網站 www.apc.com 瞭解客戶支援和保固資訊。

© 2017 APC by Schneider Electric。APC、APC 標誌和 Smart-UPS 歸 Schneider Electric Industries S.A.S. 或其子公司所有。所有其他商標為其各自擁有者之財產。

ZT 990-5898
6/2017