

# 文件補充資訊

## 船用 Smart-UPS™

### SRT5KRMXLIM、SRT6KRMXLIM

### 外接電池組

### SRT192RMBPM

## 產品說明

本文件補充資訊適用於 APC™ by Schneider Electric 特定的 DNV-GL 類型認可不斷電系統 (UPS) 機型、外接電池組 (XLBP)、配套 EMI 濾波器和其他塔式安裝套件。

塔型安裝套件僅限用於塔式配置的 UPS 機型。

下表所列之 APC by Schneider Electric 產品符合 DNV-GL 類型認可 2.4 標準要求。

若這些指定的 UPS 機型搭配適當的配套濾波器和塔式安裝套件使用，則通過認可，能用於橋樑、控制室以及泊船區。

SKU	說明
SRT5KRMXLIM	船用 Smart-UPS SRT 5000 VA、230 Vac、機架式
SRT6KRMXLIM	船用 Smart-UPS SRT 6000 VA、230 Vac、機架式
SRT6M	搭配 Smart-UPS UPS 機型使用的船用濾波器： SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM
SRT10BDVK	Smart-UPS 用的船用固定螺栓旋緊振動隔離套件 UPS 型號： SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM XBP 型號： SRT192RMBPM
SRT192RMBPM	搭配 Smart-UPS 機型使用的船用外接電池組： SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM
SRT10IP23	SRT10IP23 外殼可搭配 Smart-UPS 機型 SRT5KRMXLIM、 SRT6KRMXLIM 使用

# 規格

若上頁表格所列之 APC by Schneider Electric 船用 UPS 機型搭配適當的配套濾波器使用，本船用濾波器補充資訊的規格則會取代 SRT 產品包裝箱隨附之 UPS 使用手冊所述的規格。

前頁表格所列之 APC by Schneider Electric 船用 UPS 和 XLBP 機型，能在高達 55° C 溫度下操作持續 16 小時（24 小時期間內）。此效能符合 DNV-GL 類型認可 2.4 標準的 A 類溫度要求。

若要在高於 40° C 的溫度下操作，UPS 功率輸出必須降額。

- 0°C 到 40°C（32°F 到 104°F）的環境下，額定輸出功率達到 100%
- 40°C 到 55°C（104°F 到 131°F）的環境下，輸出功率降低 2.5%/°C (1.38%/°F)

輸入電壓範圍（滿載、t=40° C）	160 V 至 280 V
輸入電壓範圍（半載、t=40° C）	100 V 至 280 V
輸入電壓範圍（滿載、t=55° C）	180 V 至 280 V
輸入電壓範圍（半載、t=55° C）	112.5 V 至 280 V

UPS 和 XBP 機型能在升溫情況下操作。

但在超過 25°C (77°F) 的環境溫度下，溫度每上升 10°C，電池預期壽命就會縮短 50%。

若要達到最大續航力，請避免在超過 40° C (104° F) 的溫度下使用 UPS 和 XBP。

## 認證

CE

GS

EAC

RCM

DNV-GL

請造訪 APC 網站 [www.apc.com](http://www.apc.com) 瞭解 DNV-GL 類型認可證書的資訊。

## IEC 60945 建議的羅盤距離

SRT5KRMXLIM	258 公分
SRT6KRMXLIM	247 公分

# 安裝

如需機架式安裝說明，請參閱此 XLBP 隨附的 UPS 或 XLBP 安裝指南。

## 直立式組態

若要進行船上塔式安裝，APC by Schneider Electric 提供固定螺栓旋緊振動隔離套件：SRT10BDVK。

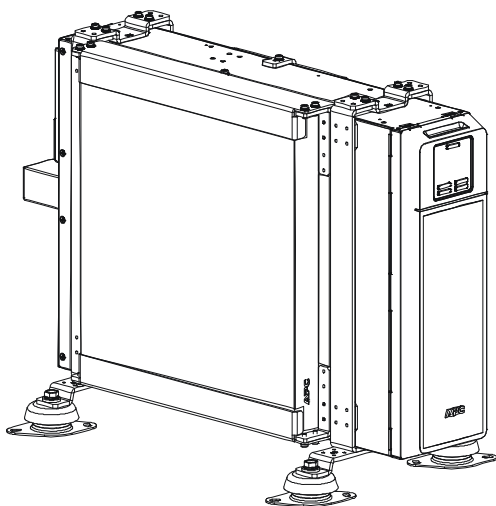
SRT10BDVK 套件的包裝箱隨附安裝指南。

安裝指南亦可在以下位置取得：

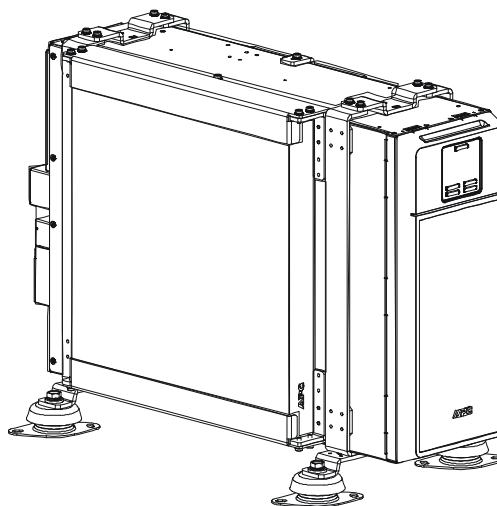
~APC 網站：[www.apc.com](http://www.apc.com)

~SRT10BDVK 套件包裝箱隨附的文件光碟。

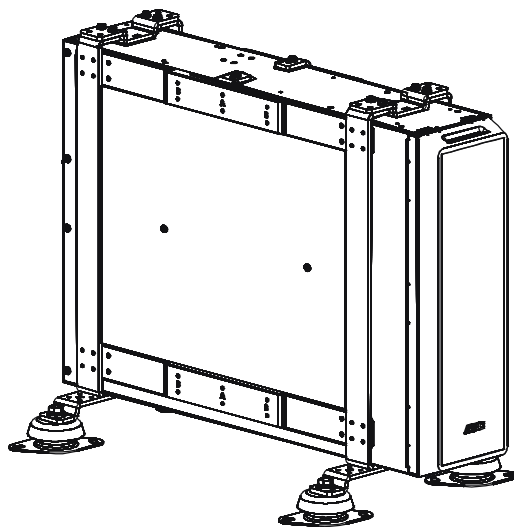
**SRT5KRMXLIM +  
SRT6M + SRT10BDVK**



**SRT6KRMXLIM +  
SRT6M + SRT10BDVK**



**SRT192RMBPM +  
SRT10BDVK**



# 緊急斷電

## ⚠️ 小心

對設備或人員造成的傷害風險。

- 遵循國家和地方的所有電氣法規。
- 必須由合格電工佈線。
- 在安裝或維修 UPS 或連接設備前，請中斷連接主電源、內部與外部電池。
- 交流電與直流電輸出接頭可隨時透過遙控或自動控制供電。
- 在安裝或維修 UPS 或連接設備前，請中斷連接內部與外部電池。
- 本裝置使用外部電池，即使未接上交流電電源，仍可能產生觸電的危險。
- 在維修任何設備之前，請中斷設備與 UPS 的連接。
- 請勿將 UPS 當成安全中斷連接設備使用。

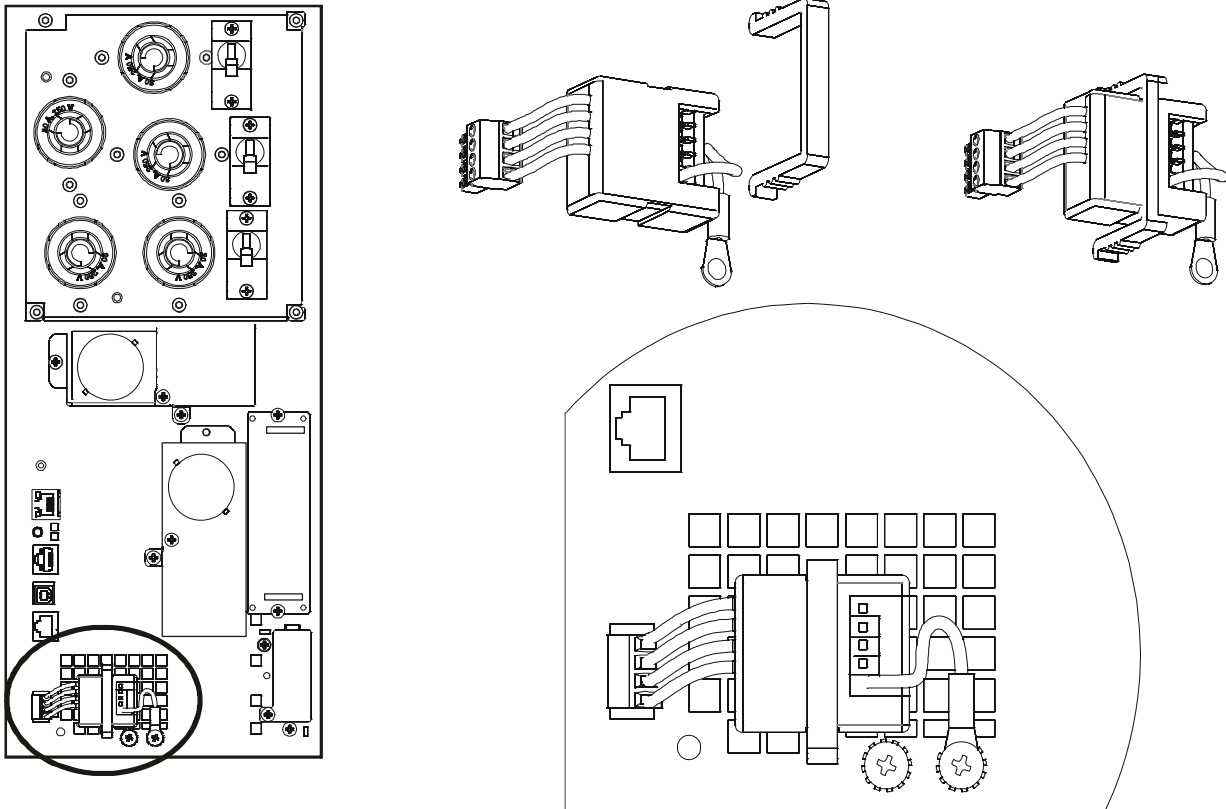
若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞及輕度或中度的人身傷害。

## 概觀

緊急電源關閉 (EPO) 選項是一項立即中斷所有連接設備與主電源的功能。

連接各 UPS 至 EPO 開關。在多部裝置並聯的配置中，各 UPS 必須連接至 EPO 開關。

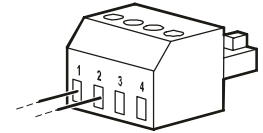
必須重新啟動 UPS 才能恢復連接設備的供電。按一下 UPS 前方面板上的開啟／關閉按鈕。



## 常開接點

1. 若 EPO 開關或繼電器接點為常開，請插入開關的電線或 EPO 端子台針 1 和 2 的接點。使用 16-28 AWG 電線。
2. 鎖緊螺絲以緊固電線。

若接點關閉，UPS 將關閉且移除負載的電源。



## 常關接點

1. 若 EPO 開關或繼電器接點為常關，請插入開關的電線或 EPO 端子台針 2 和 3 的接點。使用 16-28 AWG 電線。
2. 在針 1 和 2 之間插入跳線。鎖緊位置 1、2 及 3 的螺絲以緊固電線。

若接點開啟，UPS 將關閉且移除負載的電源。

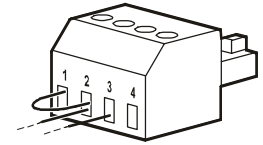
**註：**針 1 是 EPO 電路的電源，可提供 24 V 電源中的少量毫安培。

若使用常關 (NC) EPO 配置，EPO 開關或繼電器應限「乾式」電路應用，其額定配置應供低電壓與低電流應用。這通常代表接點為鍍金。

此 EPO 介面是一個安全超低電壓 (SELV) 電路。只能連接 EPO 介面與其他 SELV 電路。EPO 介面對沒有固定電勢的電路進行監控。SELV 電路由開關控制或繼電器與主電源正確隔離。為了避免損壞 UPS，千萬不要將 EPO 介面與任何非 SELV 電路連接。

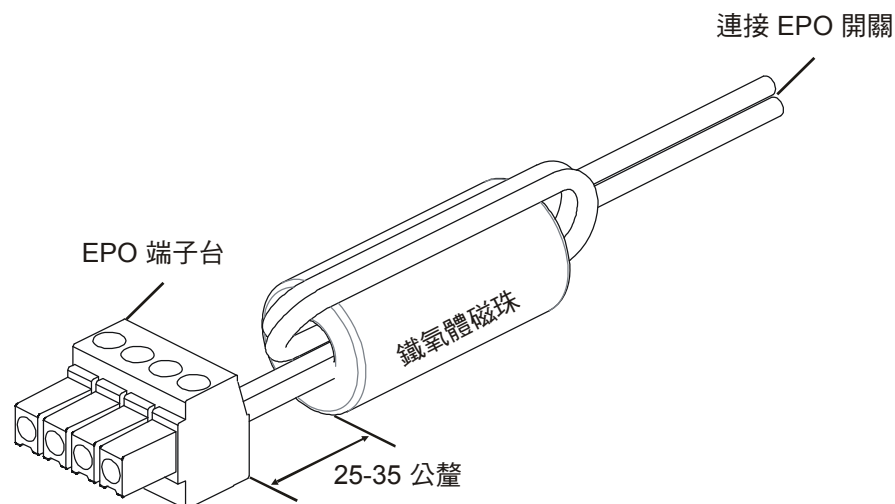
請使用以下其中一種纜線將 UPS 連接至 EPO 開關。

- CL2：通用的 2 類纜線。
- CL2P：在管道、送風系統和其他通風空間中使用的阻燃纜線。
- CL2R：垂直電線用於垂直走向的樓層樑柱中。
- CLEX：在居室和配線管道中使用的特殊用途纜線。
- 加拿大安裝：僅使用 CSA 認證的 ELC 型纜線（超低電壓控制纜線）。
- 在除加拿大及美國以外國家安裝：請遵循國家和地方法規使用標準低電壓纜線。



## 安裝鐵氧體磁珠

在隨附 EPO 端子台及 EPO 開關之間安裝鐵氧體磁珠。



# 乾觸點 I/O SmartSlot Card AP9613

船用 Smart-UPS 機型 SRT5KRMXLIM、SRT6KRMXLIM 皆搭載原廠安裝的乾觸點 I/O SmartSlot Card AP9613。

Schneider Electric™ 乾觸點 I/O SmartSlot Card (AP9613) 屬於管理產品，提供以下功能：

- **UPS 狀態資訊**會透過六個全隔離輸出繼電器呈現。  
若有使用通用輸入／輸出連接埠和選配的乾觸點 I/O 配件 (AP9810)，UPS 狀態資訊會透過八個全隔離輸出繼電器呈現。
- **UPS 控制與測試**作業會透過四個光學隔離輸入觸點進行。  
使用通用輸入／輸出連接埠和選配的乾觸點 I/O 配件 (AP9810) 時，可新增額外四個輸入接點 (非光隔離)。
- **依據環境條件而定的 UPS 控制與測試**作業會透過通用輸入／輸出連接埠以及選配的環境感測器 (AP9335T 或 P9335TH) 進行。
- **配置公用程式**可用於自訂使用者介面設定。

如需進一步瞭解 AP9613 的功能、配置和使用，請參閱 AP9613 隨附的安裝與配置指南。

## 需要的防護裝置與電線尺寸

### 注意

#### 設備故障的風險

- 請遵循以下表格所建議的斷路器準則。
- 在發生短路或過載情況時，為了讓下游斷路器在上游斷路器之前跳脫，請務必遵循這些建議。

**若未遵守這些指示，可能會導致設備損壞。**

#### 電線尺寸及斷路器選擇

Smart-UPS 型號	線徑	最大線長 (公尺)	輸入斷路器 (上游) 額定電流和跳脫曲線	輸出斷路器 (下游) 額定電流和跳脫曲線
SRT5KRMXLIM SRT6KRMXLIM	13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	62 公尺	50 A、D 曲線	10 A、Z 曲線 20 A、A 曲線

請造訪 APC 網站 [www.apc.com](http://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 990-5620A  
06/2017