

## 機架空氣密封系統 (ACCS1000-ACCS1007) - 概覽

### 簡介

機架空氣密封系統 (RACS) 乃是一款機械式導管系統，可連接至外殼的前端或後端，提升冷卻容量。RACS 乃是一款搭配 APCNetShelter SX 外殼以及 InRow 冷卻單元使用的系統模組，可提供最佳的冷卻可預測性、容量與效率。將 RACS 連接至 NetShelter SX 的後端，從 IT 設備排出的空氣將被迫流經冷卻單元並在此作熱交換。如此可確保溫暖的排出氣不會進入已安裝伺服器的進氣口。備援的配置給您最大的可用性。選購的前端密閉配置可降低噪音並更佳地控制氣流。RACS 元件可以連接至單一的外殼或一組的外殼。RACS 包含八個元件，可視您的配置個別或一起安裝。

- ACCS1000 - InRowRC 或 SC 冷卻單元的後端密閉
- ACCS1000 - NetShelter SX 與 InRow RP 冷卻單元的後端密閉
- ACCS1002 - 任何後端或前端密閉配置的端蓋
- ACCS1003 - InRow RC 或 SC 冷卻單元的前端密閉
- ACCS1004 - InRow RP 冷卻單元的前端密閉
- ACCS1005 - NetShelter SX 外殼的前端密閉
- ACCS1006 - NetShelter SX 750-mm 外殼的後端密閉
- ACCS1007 - NetShelter SX 750-mm 外殼的前端密閉

### RACS 的功能

- 後端密閉 - 確保伺服器排出氣有回到 InRow 冷卻單元以獲得最大的冷卻可預測性。預防熱排出氣的再循環。
- 前端密閉 - 確保冷的進氣不會進入鄰近的設備。
- 模組化的設計 - 與標準的 NetShelter SX 外殼相容，提供最佳的系統彈性與擴充性。
- 備援的配置 - 藉由納入額外的 InRow 冷卻單元，提供 N + 1 或 2N 的備援功能。
- 透明的聚碳酸酯箱門插件 - 提供所需的空氣密閉功能，同時還可看到已安裝的設備，使每個外殼有一致的外觀。
- 可鎖式箱門 - 保護外殼的安全。
- 噪音降低 - 將外殼的前端與後端均予以密閉，可降低由安裝設備所產生的噪音音量。

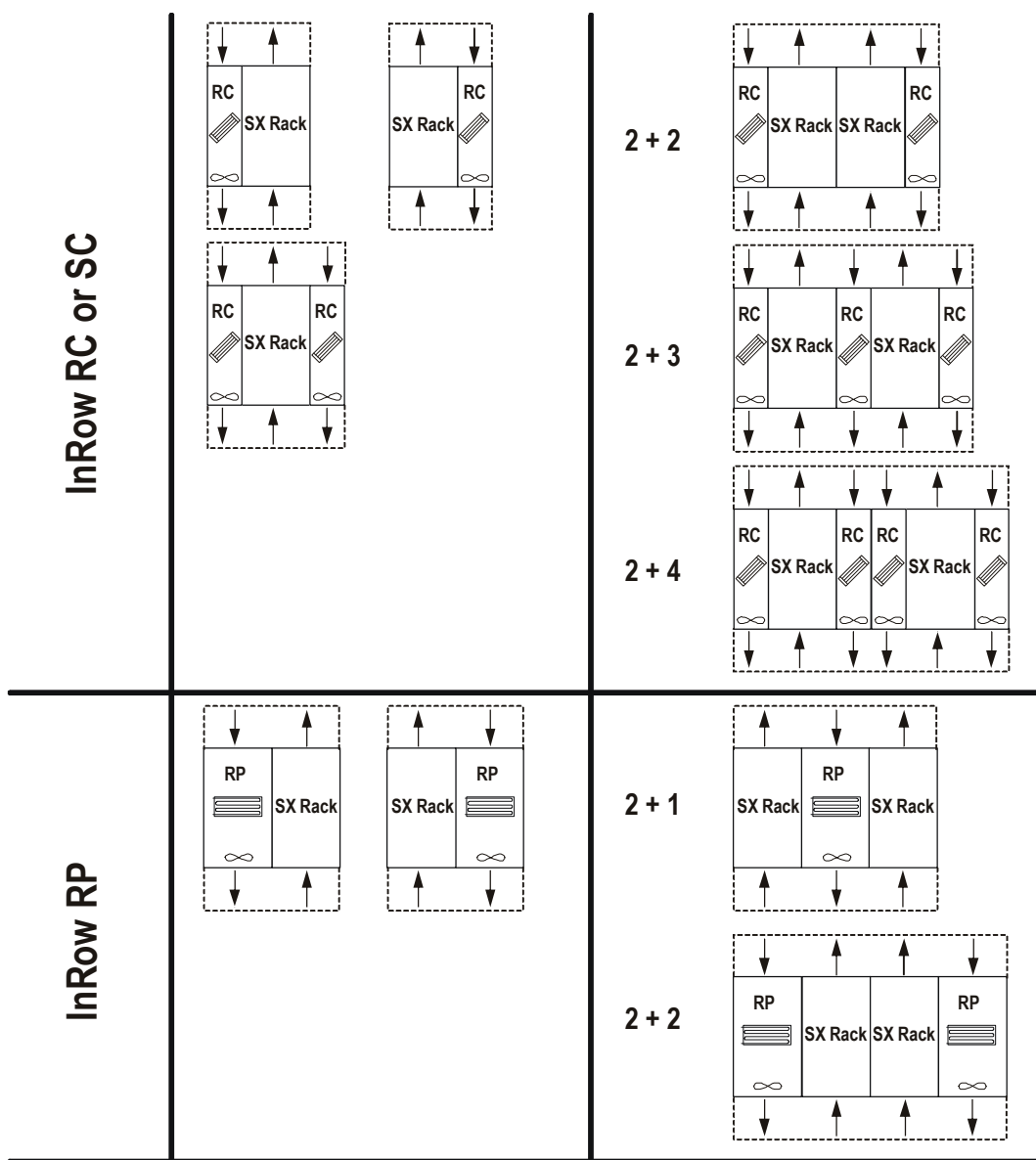
## 相容性

RACS 可以和一個或多個 NetShelter SX 外殼連接，其配置如下：

- 導管式回氣與滿溢式供氣配置
- 導管式回氣與導管式供氣（建議使用在無控制環境的配置中）

在下表所列以及在下圖所示的配置可進行熱空氣的回取，並提供備援或容量的結合。

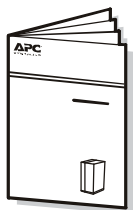
NetShelter SX 外殼數量	InRow RC 或 SC 冷卻單元的數量	InRow RP 冷卻單元的數量
1	1 或 2	1
2	2、3 或 4	1 或 2



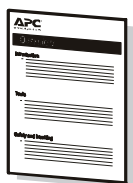
na2207a

## 交互參考符號

如果您需要移除並重新安裝其他設備才可安裝 RACS，請參閱設備隨附的文件以獲得相關說明。

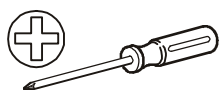


當您在 RACS 安裝說明中看見此符號時，請參閱裝置的安裝手冊以獲得詳細說明。

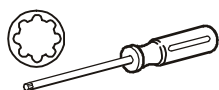


當您在 RACS 安裝說明中看見此符號時，請在繼續安裝本設備之前閱讀 *RACS 系統概覽 ACCS1000 - ACCS1007* 單。此份簡介文件係與機架空氣密封端蓋 (ACCS1002) 包裝在一起，並可從 APC 網站 [www.apc.com](http://www.apc.com) 取得。

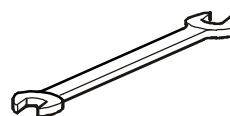
## 需要的工具



#2 飛利浦十字螺絲起子



T30 Torx 魚尾螺絲起子



10-mm 扳手

## 安全與處理



**註：**RACS 僅適合與 APC NetShelter SX 外殼搭配使用。

在安裝 RACS 時，必須對冷卻系統重新配置韌體。有關配置的資訊，請參閱您的冷卻單元操作手冊。



**注意：**本系統內附之空氣調節機的容量必須超過機架內的負載。如果負載超過冷卻容量，溫度將會超過安全現值。



**注意：**請勿將 RACS 安裝在大氣環境中，因為在此的露點（凝結開始的溫度）預期將超過 18.3°C (65°F)。

# 維護

## 清潔透明的聚碳酸酯箱門插件

1. 將箱門插件以溫水沖洗。使用軟布或海綿、溫水與溫和的肥皂或清潔劑，輕輕地清洗箱門插件。



**注意：**請勿使用刷子或橡膠清潔器刷洗聚碳酸酯箱門插件。

2. 將箱門插件再次以溫水沖洗。使用軟布或潤濕的纖維海綿來擦乾箱門插件，以預防產生水斑。
3. 要移除未乾的油漆或油脂，請用 VM 與 P 級的石腦油或異丙醇輕輕地刷洗，然後予以清洗。

## 相容的清潔劑

- 肥皂與清潔劑的水溶液
- 玻璃與輕型的硬質表面清潔器



**注意：**請勿使用研磨劑或高鹼性清潔器。絕對不可使用剃刀片或其他尖銳的物體刮插件。

絕對不可將丙酮、苯、四氯化碳或汽油作為清潔劑使用。

# 兩年原廠保固

當您根據本說明書的要求使用所購買的產品時，才適用本保固服務。

## 保固條款

APC 公司保證其產品在購買之日起的兩年內不會出現材料和設計上的缺陷。APC 將負責修理或更換有瑕疵的保固產品。本保固不涵蓋因意外、疏忽或誤用所導致的損壞，或是經過任何變更或改裝的設備。維修或更換有瑕疵的產品或零件不會延長原來的保固期限。根據本保固提供的所有零件均為新零件或原廠再製的零件。

## 不可轉讓的保固

此保固只適用於已正確註冊產品的原購買者。本產品可在 APC 網站 [www.apc.com](http://www.apc.com) 上註冊。

## 例外情況

若經由 APC 的測試與檢驗之後，發現所謂的產品瑕疵並不存在，該瑕疵係由最終使用者或第三方的誤用、疏忽、錯誤安裝或測試所引起，則 APC 概不負責此產品的保固。此外，對於以下情形，APC 概不負任何保固責任：未經授權而嘗試修復或改裝、使用錯誤、電壓或連接不足、不正確的現場操作條件、在腐蝕性的空氣環境下、由非 APC 指定人員進行修復、安裝、暴露於自然環境、天災、火災、竊盜、不依照 APC 的建議或規格來安裝、在任何情況下變更、磨損或移除 APC 序號資訊、或在任何設計使用範圍之外的其他原因。

對於根據本協議及其相關條款銷售、維修或提供的產品，APC 在法律或相關法規允許的範圍內不提供任何明示或暗示的保證。APC 對於產品適銷性、滿意度和對特定用途的適用性不提供任何暗示性的保證。APC 的明示保證不應擴大、縮減或受到 APC 所提供之產品相關技術或其他建議或服務的影響，並且對於這些技術或其他建議或服務，APC 概不承擔任何責任或義務。上述保證和補償具有排他性，可取代所有其他的保證和補償。在 APC 產品未能達到保固聲明的品質標準時，上述保固條款即構成 APC 所需承擔的全部責任和賠償。該保固僅對您適用，無法延伸至任何第三方。

APC 公司、主管、董事、關係機構或者員工對於以下情形概不負任何責任：在使用、維修或安裝產品中所導致的任何間接、特殊、續發的損壞或懲罰性損壞賠償，不論該損壞係因違反合約還是民事侵權行為而產生的，且不論其有否過失、疏忽還是嚴格責任，或者是否 APC 已被預先告知有可能發生該損壞的可能性。APC 特別對以下的任何損失概不負任何責任：利潤或收益的損失、設備的損失、設備無法使用的損失、軟體的損失、資料的損失、替用品的費用損失、第三方索賠或其他形式的損失。

APC 的銷售業務、員工，或代理商都沒有獲得授權以增加或變更此保固條款。保固條款只有在 APC 主管與法律部門的簽署之下才能修改。

## 保固服務申請

對於保固服務有疑問的顧客可以參閱 APC 網站 [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support) 上的支援網頁，進入 APC 顧客支援網路服務。從網頁上方的下拉式國家選單上選擇您的國家。開啓「支援」標籤以取得您所在地區的顧客支援聯絡方式。

# APC 全球客戶支援

本產品或任何其他 APC 產品的使用者均可透過以下方式享受免費的客戶支援：

- 造訪 APC 網站，存取「APC 知識庫」中的文件以及提交客戶支援申請。
  - [www.apc.com](http://www.apc.com)（公司總部）  
連線至指定國家的區域 APC 網站，瞭解其提供的客戶支援資訊。
  - [www.apc.com/support/](http://www.apc.com/support/)  
全球支援，搜尋「APC 知識庫」以及使用電子支援。
- 透過電話或電子郵件聯絡 APC 客戶支援中心。
  - 區域支援中心

InfraStruXure 客戶支援直撥電話	(1)(877)537-0607 (免付費電話)
APC 總部美國及加拿大	(1)(800)800-4272 (免付費電話)
拉丁美洲	(1)(401)789-5735 (美國)
歐洲、中東及非洲	(353)(91)702000 (愛爾蘭)
西歐 (包括北歐)	+800 0272 0272
日本	(0) 36402-2001
澳洲、紐西蘭及南太平洋區域	(61) (2) 9955 9366 (澳洲)

- 當地、或各國專屬支援中心：查看 [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact) 以取得聯絡資訊。

請聯絡 APC 代表或您向其購買 APC 產品的其他經銷商以瞭解有關如何取得當地客戶支援的資訊。

2008 所有內容之版權歸 American Power Conversion 公司所有。版權所有。未經許可，嚴禁複製全部或部分內容。APC、APC 徽標、NetShelter 以及 InRow 是 American Power Conversion Corporation 的商標。所有其他商標、產品名稱以及公司名稱均為其各自所有者的財產，僅用於提供資訊。

