

# MGE™ Galaxy™ 7000 系列

三相 UPS

160/200/250/300/400/500 kVA



高品質的3相電源保護，可適應中大型資料中心、樓宇和關鍵業務環境的獨特要求；是您業務的連續保障

- 高度的靈活性和適應性
- 高品質的電氣性能
- 最高可8台並聯
- 高效節能
- 輸出與外部電源同步
- 高可用性架構
- 並機系統具有EBM增效節能模式
- 圖形化及LED模擬狀態控制面板

# 創新解決方案 享受鬆生活


## 選配簡便

全面相容各種類型的負載

- 輸出功率因數高達 0.9，滿足最新IT應用需求
- 面向容性負載供電時，無需降容使用
- 極高的短路容量和強大的超載能力，適用於電動機類的動力負載

## 全面相容各種類型的電池

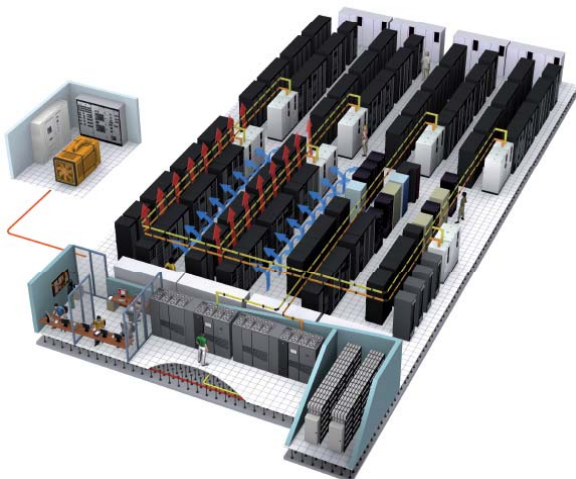
- 鉛酸電池 (開放式或密封式)
- 鎳鎘電池 全面相容各種備用時間
- 高功率充電器可為4小時電池組迅速充電
- 無諧波干擾的整流器設計
- 無須附加任何濾波器配置

 MGE™ Galaxy™ 7000 系列可在不同頻率和電壓條件下運行，如50/60Hz，380至440V。此外，可以用19種語言顯示資訊。

## 輕鬆融入電氣網路

施耐德電機集團作為諧波管理領域的領導，已在 MGE™ Galaxy™ 7000 系列中採用了具有PFC功能，無污染的 IGBT 整流器，輸入電流總諧波失真度 THDI 小於5%，輸入功率因數大於0.99

- 更少的輸入無功功率
- 顯著減少注入電網的諧波
- 無需增大供配電元件的容量等級，如斷路器、電纜、發電機等
- 全面相容發電機組：MGE™ Galaxy™ 7000 系列的高輸入功率因數和軟啟動功能，使得 400 kVA UPS 僅需 440 kVA 的發電機組



## 安裝簡便

- 佔地面積小
- 無需從背面或側面進行維護，所有接線均從正面進入
- 所有需要接線的開關均被整合到機櫃內部 (輸入、輸出電源開關、靜態旁路開關、維護用旁路開關)
- 適用於所有的接地系統



主電源和旁路電源的相序檢測功能可防止在相序不正確的情況下啟動UPS設備。

## 操作簡便

本機操作

- MGE™ Galaxy™ 7000 系列的用戶介面直觀簡潔，可提供簡單明瞭的運行資訊。該系列可提供多達 5,000 條的事件記錄、統計分析和能流圖表，輕鬆管理各類設備系統遠端操作
- MGE™ Galaxy™ 7000 系列可提供各種用於集中監控系統的重要資訊：
  - UPS及其運行環境
  - 控制作業系統的遠端關機
- 可為遠端監測提供各種不同的通信協定：
  - 10/100 Mbps 乙太網，具有HTTPS加密的瀏覽器和NMS管理
  - 適用於BMS樓宇管理系統的J-Bus/Mod-Bus 協定
  - 內置遠端服務(Teleservice)的數據機 (μ-Modem)
  - 簡單程式設計的乾接點信號輸出



可在眾多的顯示頁中選擇一款作為“開機介面”例如，您認為“輸出參數”頁是關鍵的，則可以選擇該頁作為預設的“開機介面”。

## 升級簡便

功率升級和冗餘升級

- 伴隨負載設備的發展，電源升級是不可避免的。MGE™ Galaxy™ 7000 系列的總輸出功率最高可增至 8 倍。此外，系統的冗餘度也可按照需求增加或升級，如：N+1 或 2N，2 (N+1) 等

# 高效節能產品： 高可用性電源和節能效果

## 高達94.5%的運行效率，節能效果顯著

MGE™ Galaxy™ 7000 系列採用多項創新技術，

包括具有精確快速調控能力的數位電路、無污染的 IGBT 整流器、IGBT 變流器及無變壓器拓撲結構的設計

理念，確保實現最高運行效率。

## 功能優勢

- 節省能源，節省投資成本
- 降低了UPS機房內的空調及通風需求

## 適應各種惡劣的工作環境

## 強大的電氣性能

精心篩選的功率部件和可靠品質決定了 MGE™ Galaxy™ 7000 系列無與倫比的輸出性能：

- 極佳的故障電流清除能力
- 極高的負載峰值因數 >3:1
- 即使在負載階躍或不平衡的情況下，也能確保優異的電壓穩定性

## 完全適用於各種工業動力負載

即使向容性負載供電，也無需降容使用

## 功能優勢

- 高故障電流清除能力，改善了電源保護的選擇性；
- 全面相容各種類型的負載，包括容性的計算機負載以及各種高峰值因數的負載

潔淨穩定的輸出波形

數位化控制的 IGBT 變流器以及先進技術的輸出濾波器將確保提供潔淨穩定的輸出電壓波形，總諧波失真率(THDU)低於2%：

- 適應負載的階躍變化
- 適應負載的三相不平衡 功能優勢
- 優化對負載供電的品質
- 顯著增加被保護設備的使用壽命



數位電路設計可實現更多的功能：可用輸出功率將根據環境溫度自動調節，如：一台500kVA UPS 可在20°C 環境溫度下提供538 kVA的輸出功率。

## 並機系統具有EBM增效節能模式

創新的EBM增效節能模式，明並機系統維持

最高的整體效率 功能優勢

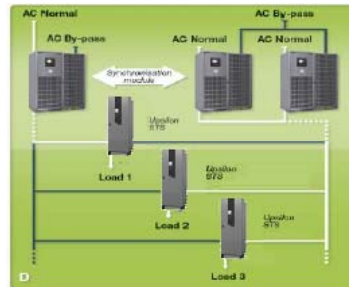
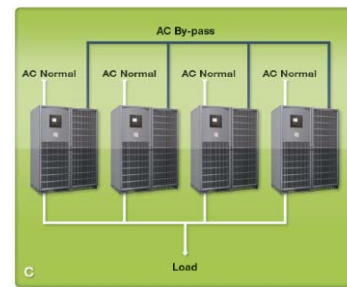
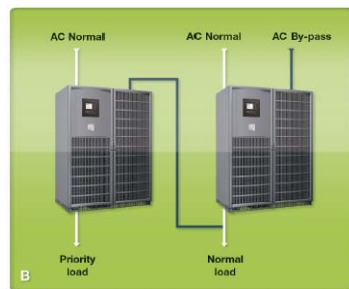
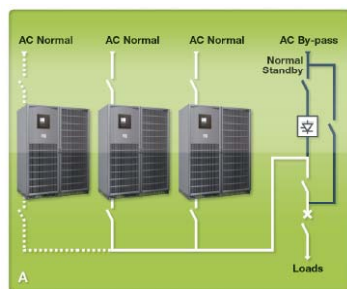
- 將系統效率平均提高2%
- 降低電能消耗和UPS房間製冷需求
- 方便您進行電能管理

## 靈活多樣的配置方案

高可用性的 UPS 電源系統，不僅要求自身可靠而且應具有創新的靈活配置方案，以確保：

- UPS系統的冗餘
- 供配電系統的冗餘

- A 採用集中式旁路，可並聯最多 8 台 UPS
- B 熱備份冗餘
- C 增容並聯或冗餘並聯，提高輸出總功率或冗餘度
- D 配有靜態轉換開關 (Upsilon STS) 的分散式冗餘



# 最為廣泛的服務體系

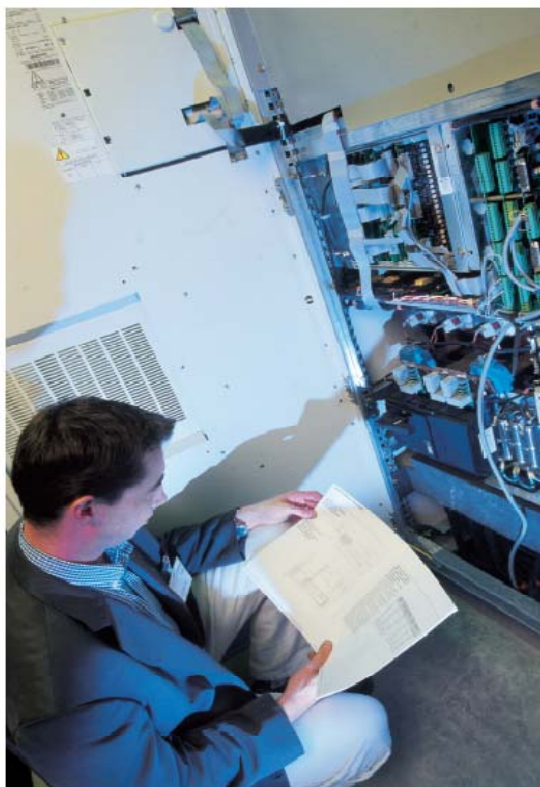
## 服務啟動

施耐德電機集團能夠為所有新安裝的設備 提供調試啟動驗收運行的一站式服務，並根據您的特定要求提供必需的技术支援服務。

## 維護合約

必須對UPS實施有效的管理和監控，方可確保其始終處於最佳工作狀態。施耐德電機集團可提供三種級別的維護合約：

- ULTRA 系列全方位服務，涵蓋最為廣泛的品保服務，為您免除後顧之憂。
- PREMIER系列提供高效的預防性維護
- SELECT系列可精選各種服務選項



## 升級服務

施耐德電機集團提供的升級解決方案，可確保已安裝的設備始終處於最新技術狀態：

- 技術性升級
- 電池功能升級
- 現場勘測、調查和分析UPS運行環境
- 諧波勘測
- Swap-Pac 升級服務可確保UPS各項功能始終滿足變化的需求，在整個設備壽命週期內均可提供卓越的環境管理服務



MGE™ Galaxy™ 7000 系列的“全壽命週期監測”系統針對易損元件，如電池、電容器、風扇等需要預防性維護的元件，安裝了多種感測器。該系統的診斷軟體將在使用壽命即將結束時提供報警，即時採取更換措施，確保關鍵負載持續運行。

## Teleservice 遠端監控服務

Teleservice 遠端監控服務可全天候 24 小時 x 365天持續監測您的設備，一旦發生任何情況將向您和服務中心即時報警。

功能強大的故障診斷系統以及遍及全球最大的UPS專家服務網路將時刻確保您系統的可用性。

# 最大限度地降低對環境的負面影響 追求可持續發展的良性迴圈

## 全面遵守國際環保標準

資料中心和關鍵電源行業必須時刻關注環保問題。施耐德電氣集團致力於不斷提高自身技術，以確保符合並超越現有的和未來的各項國際標準，包括：

- ISO 14001生產場地及研發認證
  - 基於生態學的設計和生產，實現可持續發展的環保目標
  - 生態學設計是基於ISO 14040 & 14060 標準的環保型設計
- MGE™ Galaxy™ 7000 系列在產品壽命的各個階段都極其關注並充分考慮了環保因素

## 設計

精簡部件數量可顯著提高UPS 的可靠性，並最大限度降低對環境的負面影響。

RC濾波器電路，可防止靜態轉換開關通斷時過電壓及避免雷擊異常動作。

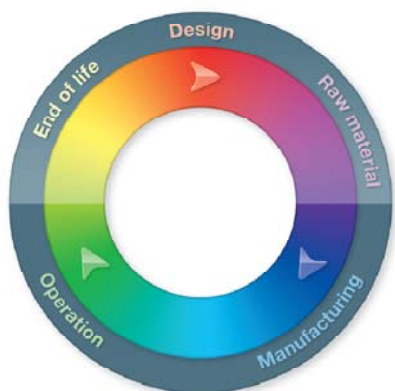
MGE™ Galaxy™ 7000系列的設計採用了最新技術的數位電路技術，從而：

- 減少了電路板的數量。
- 通過下載完成軟體升級，取代了原有更換電路板的升級方式。

## 產品壽命週期後的回收

➤ 產品使用壽命終止的說明：

- 安全性聲明
- 包含有害物質的零部件清單
- 有害物質在UPS內的位置說明



## 原材料

MGE™ Galaxy™ 7000 系列設計緊湊且重量輕，因此機身使用了更少的原材料，並且所有原材料均採用更為環保的物質：

- 高效的功率器件：
- 特製的電抗器
- 更小尺寸的輸出濾波器
- 全新的無變壓器拓撲結構
- 採用更多矽材料，節省用銅量
- 採用功能更強大的IGBT模組



與前一代的同類產品相比，MGE™ Galaxy™ 7000 系列的重量已縮減一半。

## 嚴格遵照環保標準生產製造

所有 MGE™ Galaxy™ 7000 系列 UPS 均在符合 ISO 14001標準的工廠內製造，從而顯著減少：

- 能源消耗
- 零部件包裝材料的浪費
- 工藝流程中的物料消耗

## 高品質的UPS，優化供電效率

➤ “綠色”環保的IGBT整流器(更少的諧波干擾) 降低了供配電系統的部件規格(如斷路器、電纜、發電機等)，從而更加降低能耗。

➤ 高效率的UPS能夠顯著減少運行的熱損耗：

- 在雙轉換模式下效率高達 94.5%
- EBM增效節能模式可在輕載狀態下顯著提高並機系統的整體效率

註：Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Directive 2002/96/EC and 2003/108/EC：歐盟的電子廢棄物指令(包括WEEE指令和RoHS指令)是目前影響範圍最廣、適用電子電氣設備種類最多的電子廢棄物管理法。

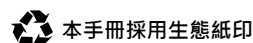
# 技術特性

額定功率 (kVA) @ 35°C	160	200	250	300	400	500
額定功率 (kVA) @ 25°C(1)	168	210	263	315	420	525
主交流電源輸入						
輸入電壓範圍	250 V(1)至470 V · 三相三線					
主電源和旁路電源	可分別輸入					
頻率	45 Hz 至 66 Hz					
輸入電流失真度 (THDI)	< 3 %					
輸入功率因數	> 0.99					
相序檢測功能	提供 (主電源和旁路電源)					
旁路電源交流輸入						
輸入電壓範圍	(380 V, 400 V, 415 V) +/- 10%					
頻率	50 Hz / 60 HZ +/- 10%					
輸出						
額定功率 (kW) @ 35°C	144	180	225	270	360	450
額定功率 (kW) @ 25°C	151	189	237	284	378	473
輸出功率因數	0.9					
電壓設置	380/400/415V, 三相 + 中線					
穩態電壓	+/- 1%					
頻率	50 or 60 Hz +/- 0.1%					
過載能力	150% 維持30秒; 25% 維持10分鐘; 110% 維持60分鐘					
輸出電壓失真度 (THDU)	對於非線性負載 · 線電壓和相電壓: < 2%					
電池						
受控電池組數量	最多可達2路(兩路斷路器保護)					
類型	密封式 / 開放式鉛酸電池 · 鎳鎘電池					
整機效率						
雙轉換模式	94.5%					
環境條件						
操作溫度	最高可達 40°C (2)					
相對濕度	最高可達95% (無凝露)					
海拔高度	1000 公尺無降容					
顏色	RAL 9023(深灰色)					
IP防護等級	IP20 (IP32可選)					
並機連接						
模組化直接並聯	最多可達8台					
集中式靜態旁路開關並聯(3)	最多可達8台					
標準						
結構和安全	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950					
性能和拓撲	IEC 62040-3					
設計和製造	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146					
EMC抗擾性	IEC61000-4					
EMC發射性	IEC 62040-2 C3					
認證	LCIE - CE Mark					

UPS尺寸規格(深度855 mm, 高度1900mm)						
額定功率(kVA)	160	200	250	300	400	500
寬度(不含電池 · 單位: mm)	1412					1812
重量(單位: kg)	840		990		1140	1500

(1). 視負載率而定。(2). 40°C無過載時可持續8小時; 35°C時連續運行。(3). 160KVA和200KVA不包括。

客戶服務專線: 0800 886 399  
 如果您想了解APC的其他相關資訊及全球化的解決方案  
 請參閱APC的中文網站: [www.apc.com](http://www.apc.com), [www.schneider-electric.com.tw](http://www.schneider-electric.com.tw)



## 施耐德電機股份有限公司

台北總公司  
 台北市11492內湖區基湖路37號2樓  
 電話: 02 8751 6388  
 傳真: 02 2659 8499

台南服務辦公室  
 台南市永康區中正路279巷21弄85號  
 電話: 06 232 7927  
 傳真: 06 232 0478