

Powerware® Series 9  
**Powerware 9395系列**

全球首創 最新一代“與市電直接並聯型” “綠能” 三相大功率UPS



## 設計新穎全方位考量

基於9315的高品質、高可靠性軍用級設計平台，Powerware®9395進一步匯集了EATON Powerware在電源系統設計方面近50年的領先技術和成功經驗，是一款劃時代的、極富創造性的新型不中斷電源系統，它專為重要的敏感負載提供純淨、不中斷、高品質的電源，確保這些負載處於最安全、可靠、穩定的運轉狀態並延長他們的使用壽命。

### 創造性的電氣性能

- 全球首創“可與市電並聯”，滿載運行測試時無需提供假負載箱
- 市電的“綠能”負載，輸入電流總諧波失真(THDI<3%)及功率因數(=1)，完全消除UPS對市電的回饋諧波污染，顯著提高市電效率，減少電纜線路發熱。

### 產品簡介

容量：225/275/450/550/675/825/900/1100KVA

電壓：208/380/480VAC

頻率：50/60Hz

結構：雙轉換在線式

- 整機效率高達95%，極大地降低系統的運轉成本，傑出的“節能環保”設計理念。
- 專利的新一代智能化電池管理技術、電池充電溫度補償和遠程監測技術，延長電池使用壽命50%，在UPS界首次實現了電池線上故障的診斷及提前警示功能，確保電池的安全運轉和預先維護。
- 全新的雙IGBT變換器雙轉換(在線)空間矢量控制技術，與採用傳統矽控整流器的UPS相比，進一步降低了市電波動對於負載的影響，UPS的輸出波形穩定度和純淨度也有顯著的提高。

### 靈活的容量升級與擴充

- 在傳統“並機板+並機線”技術基礎上研發創新的新一代“熱同步”無需數據通信開機專利技術，使UPS開機技術的可靠性、穩定性得到加倍提升，消除了單點故障導致開機系統當機的可能性，在業界首次實現了1+1開機系統各UPS之間的100%冗餘能力。
- 獨特的模組化構架及智能化增容結構設計，使UPS的N+1開機冗餘及容量擴充工程變得極為簡單，充分滿足客戶對未來容量擴充、及放電時間延長等需求。
- 業界獨有的工廠化“預置電纜連接”並聯擴容解決方案，將未來擴容的安裝工程及調測時間減少為原來的1/5，成倍的縮減了工程期間負載停電的時間風險。

## 獨一無二的高可靠性設計

- 基於EATON Powerware長期運行高可靠性軍用級設計平台。
- 主控制處理器選用32位DSP專用工業控制晶片，使控制系統的集中度顯著提高，零件數目及連接電纜成倍減少。
- 冗餘的邏輯控制電源，確保控制電源故障時控制系統依然可運行。
- 冗餘的冷卻風扇，任何風扇故障都有專門的聲光告警及報警記錄指示，並存儲報警歷史記錄。
- 進風口配置專用濾網，確保內部電子零件的潔淨。
- 高容錯能力，內置自動轉換的靜態旁路系統。

## 以人為本的操作及維護界面

- 高清晰、藍底色圖型化液晶顯示介面。
- 動態模擬顯示、數據統計、三相功率分配柱狀圖、參數測量、參數設置、系統控制等。
- 高達1000多筆的事件，記錄容量、操作和故障事件分類菜單記錄。
- 高達200多種的事件種類。
- 完全菜單式的操作。
- 支持Web瀏覽器遠程監視。
- 與強大的PowerXpert軟體結合，可方便的對市電電源以及相關的上游及下游的開關設備在內的整個電源系統進行整體的監測及管理。

## 極高的系統可靠性

- 高達0.9輸出功率因數，專為匹配現代IT負載設計，比0.8輸出功率因數UPS可多出12%容量。
- 匹配低於0.9輸入功率因數的老式負載貨個別特殊負載，完全提供額定KVA輸出。
- 與同等容量的12相整流或外加濾波器UPS相比(以300KVA UPS為例)，每年可省電費約40萬元，十年的壽命週期可節省約400萬元
- 先進的輸入緩啟動及諧波控制技術確保UPS與柴油發電機的匹配比只需1:1。
- 佔地面積小，節約寶貴的機房空間。

## Easy Load™ 負載測試專利技術

- 最大化節省調試成本
- 利用內部循環產生自我負載
- 無需外部負載箱
- 無需更改線路
- 無需切斷輸入電源
- 消耗電力可回收再利用

## 強大的網路監控功能

Powerware® 9395系列支持各種類型的系統監控：

- 標準配備ConnectUPS - X Web/SNMP卡可提供SNMP/WEB網路監控。提供Internet WEB，客戶可以通過網路直接訪問該UPS，了解UPS的工作資料及狀態；另SNMP卡可以直接安裝隨機Powersuite軟體包中的Lansafe 4.0監控軟體，對9395UPS的監控，並可設定自動關閉所連接的伺服器操作系統IBM Netview，HP Openview等專用SNMP軟體也可利用這-SNMP卡，對UPS的直接監控與管理。
- 至於Internet，客戶可以授權接入EATON全球eNotify遠程監測及診斷服務系統，EATON eNotify將為您提供遠程UPS工作狀況監測及故障診斷服務，定期為您發送UPS工作狀況與分析報告。
- 選配Jbus/Modbus卡，客戶也可將UPS管理集中到專門的監控網路中，如工業客戶的自動化系統、通信及動力環境集中監控系統、辦公室自動化系統等。

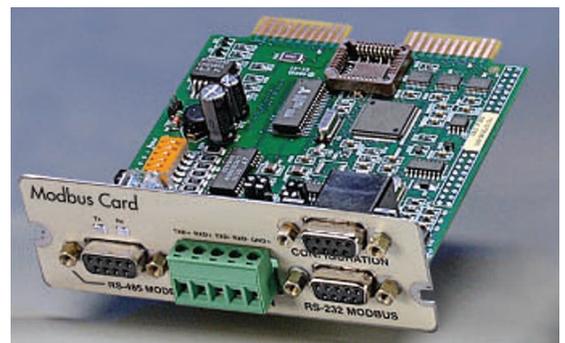
## 標準功能配備

- 32位元DSP全數位控制
- 雙變換再線結構，內置系統旁路開關
- 整流輸入、旁路輸入獨立的控制保護電路，確保維護的人身安全
- 功率因數自動校正電路(輸入功率因數=0.99)及輸入諧波失真控制技術(THDI<3%)
- 輸入功率緩起動電路，減少系統啟動和市電恢復時的脈衝電流衝擊
- ABM™及DC-Expert智能化電池管理功能
- 電池深度放電保護功能
- 內置式電池保護開關
- 冗餘冷卻風扇及風扇故障檢測電路
- 風扇防潮過濾網
- 冗餘邏輯電源
- 緊急關機EPO功能
- 多模組式直接並聯
- 圖形化藍底液晶顯示屏幕
- 4個Xslot擴充槽，232接口
- ConnectUPS-X Web/SNMP網路卡
- UPS報警輸出繼電器接點
- 機房環境報警輸入接點
- 包含Powerware LanSafe動力管理軟體的隨機光碟片
- 標準上方和底部進線
- 公共和獨立的整流交流輸入和旁路交流輸入
- 正面維修，側面和後面可靠牆放置



## 選配功能

- 獨立的外部隔離式維護旁路開關
- 外加電池可延長放電時間
- Xslot擴充卡，可增加4個擴充槽
- Jbus/Modbus工業監控通訊介面
- 繼電器接點擴充卡
- CAN Bridge卡提供CAN通信，隔離RS485接點
- 遠程監控面板
- 環境溫度、溫度檢測探測器(EMP)



## Powerware® 9395 系列主要技術規格

### 不斷電系統額定值 (功率因數0.9)

容量	KVA 225 275 450 550 675 825 1100
功率	KW 202 247 405 495 607 742 990

### 技術規格

整機效率	達95%
並聯能力	可多模組並聯
噪音	1米處小於75dBA(ISO7779)
儲存溫度	-25°C~+60°C
工作溫度	0~40°C
海拔高度(最高)	40°C時1500米

### 輸入規格

電壓	280/120、380/220、480/277V
電壓範圍	+/-10% / -15%
頻率範圍	45~65Hz
輸入功率因數	0.99~1
輸入電流總諧波失真(THDI)	<3%~<5% (額定負載條件下)
整流器	採用I.G.B.T元件技術
緩啟動能力	有
內建反饋保護	有

### 旁路輸入規格

電壓	208/120、380/220、480/277V
電壓範圍	±10%，±15%可設定
頻率範圍	45~65Hz

### 輸出規格

電壓	208/120、380/220、480/277V
電壓範圍	±1%
電壓調節範圍	±3%
頻率	50Hz/60Hz
電壓總諧波失真	<2%(線性負載)，<5%(非線性負載)
負載功率因數範圍	滯後0.7至超前0.8
峰值	>3:1
負載電壓變動	5%(100%負載變動)

### 電池組

電池類型	VRLA、AGM、Gel、Wet
電池電壓	480伏
溫度補償	選配
充電方式	ABM電池管理技術

### 尺寸及重量(W×D×H)及kgs

275KVA	1350×890×1880mm / 830kg
550KVA單機或275KVA冗餘系統	1890×880×1880mm / 1430kg
550KVA冗餘系統	2520×880×1800mm / 2030kg
275KVA升級模組	640×880×1800mm / 600kg

### 認證

安全	IEC/EN 62040-1-1，EN60950
ESD	IEC/EN 61000-4-2
產品	IEC/EN 62040-3，UL1778，CE
設計和製造	ISO9001，ISO14001
認證	經濟部商品檢驗局EMC安規商品驗證登錄證書

\* 由於產品需要不斷改善，規格變更時恕不另行通知。

\* Powerware®，Hot Sync®，ABM，Lansafe，PowerVision，和 FORSEER是隸屬於伊頓公司的商標。©2007伊頓公司。

\* 以上數據為額定值，只做參考，不做為工程計算依據。

\* 請與經銷商或原廠聯繫以確定UPS主機和電池保修服務條款。

\* 輸出入電壓不同，可配置輸出入變壓器。

### 台北公司

台北市內湖區新湖三路93號  
TEL：(02) 6600-6688  
FAX：(02) 6606-8707

### 台中辦事處

台中市文心路一段306號5樓之一  
TEL：(04) 2328-1480  
FAX：(04) 2322-7214

### 高雄辦事處

高雄市苓雅區苓雅二路203號11樓  
TEL：(07) 334-9119  
FAX：(07) 334-9099

### 經銷商