

## 模組化整流器+UPS 不斷電電源系統解決方案擁有以下

>> 最新技術

>> 冗餘性

>> 擴展性

>> 靈活性

>> 經濟性

>> 易於維修



### 模組電源系統(Modular Power Supply Systems):

此模組電源系統的優點和傳統非模組化電源系統相比之下具有非常優勢。長遠看來，為了滿足高安全需求和降低平均維修間隔時間(MTBR)，大多數用戶都選擇改用此新技術。

- ◇ 如模組故障時，其他模組即互相支援，保持系統穩定
- ◇ 在創新 BUS 接頭技術下，模塊可在不斷電下更換維修

### 冗餘性(Redundancy):

為了適用電源的要求和備用性，模組化電源系統採用平行備用結構。通過(N+1)一個備用模組或(N+X)更多備用模組，可以在模組發生故障時確保主電源負載正常，且 DC 控制器即傳出警示簡訊。操作人員可及時做出反應更換模組。

非模組系統要達到系統穩定必須備有兩套分別的完整系統。模組系統要達到跟非模組系統一樣的穩定性只需要在系統裡面多安裝一片模組。這不只有減少初期投資並具有更多的彈性。



### 擴展性(Scalability):

在衡量電源系統時需要找出連接負載的準確消耗是非常困難的。除此之外廠商還須考慮未來是否可以增加負載。

非模組系統只能以指定的最大規格採購。未來如想擴大就必須重新購買更大的系統或是在另外平行加裝另一個新系統。兩方案都不經濟也不實用。

在模組電源系統這方面，擴大安裝只需預置空插槽。配置通常都已包括或可以追加少許費用而增加插槽。

在面對於用戶對能量需求的增長和連接用戶的需要，用戶只需購買需要的模組來結合原有的系統。因此，系統可隨著用戶的需求而擴增。



敦川企業有限公司

Tel: (02)2729-7727 • Fax: (02)2729-1127

Email:sunlux@ms14.hinet.net

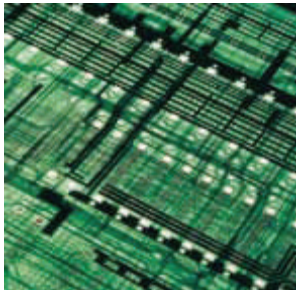
## 模組化整流器+UPS 不斷電電源系統解決方案擁有以下優點

### 模組式(Modularity) :

非模組式系統在銷售時須安裝在系統機箱內。這不便於運送，尤其不便於在難於操作的侷促空間內安裝。然而，模組式電源系統是安裝在非常輕質的預置機箱中銷售及調整。在完全裝好系統後再將此電源模塊裝入輔助支架中。因此，將這些機箱搬運到現場以及安裝都是輕而易舉的事情。尤其是為了增強它的可用性或電源輸出性能，為往後增加模組，無需特別專業技術。



### 革命性 CAN BUS 匯流排概念:

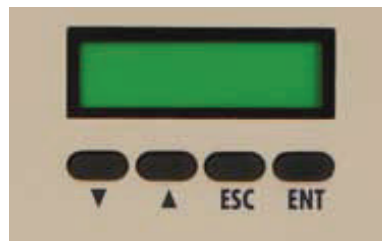


全系統 CAN BUS 通信概念是我們系統的一大主要特點。直流器/直流轉換器、逆變器和靜態旁路開關以及變頻器等全部設備都與具有故障安全功能的通信匯流排連接。匯流排系統執行控制任務，傳送測量結構並在發生故障時發出訊息。基於此概念，可實現對所有單個模組的連續監控以及序號和硬體版本的讀取。使用一個控制器及可管理由整流器、直流器/直流轉換器、變換器所組成的一套系統。我們的系統具有最大安全優勢。在沒有 CAN BUS 通信情況下，所有電源模組也可以獨立作業。因此，在 CAN BUS 出現故障時也可以保證系統繼續運轉。

### 信號概念(Signaling Concept) :

所有重要數據和測量值都收集和記錄於直流控制器中。根據自由設置的標準，系統會發出狀態和故障事件信號。系統會發出狀態和故障事件信號。系統可通過以下裝置發出信號：

- >> 字母與數字的液晶螢幕
- >> LED 信號
- >> 隔離的繼電器輸出端
- >> 類比數據機 (選配)
- >> SNMP 介面 (選配)



所有信號和警報都可以分組並發送到不同的事件和輸出端。因此，這些信號結構可完全適應用戶的基本需要。

使用本地電腦通過直流控制器面板上之 USB 接口即可進行各項傳輸。



敦川企業有限公司

Tel: (02)2729-7727 • Fax: (02)2729-1127

Email: sunlux@ms14.hinet.net

## 模組化整流器+UPS 不斷電電源系統解決方案擁有以下優點



### 電池管理

直流控制器的設計是結合電池充電法、電池檢測程序以及故障檢測方法的專業技術於一體。我們的直流控制器可確保提供全面的電池管理。可通過電池放電試驗手動或按預設時間間隔自動檢定電池的可用性。每次測試可記錄、保存下來，並通過 LCD 或電腦以圖形方式顯示出來。最重要的電池參數可在直流控制器中設置。電池過電壓或欠電壓、電池充電電流、溫度參數、充電電壓補償的溫度窗口限制、工作溫度的範圍等所有最重要的監控閾值均可隨意設置。系統通過指示燈、繼電器或 SNMP-組波器發出預警或系統警報。此外，電池的備用時間可根據系統的特性進行擴展，LVD 則可以防止電池過度放電。對於需要訂製升壓充電電池，我們可以提供可設置啟動參數和充電電壓曲線的自動升壓充電方案。

## 用於大功率應用的工業不斷電系統



我們的 MPS2001 和 MPS2003-不間斷電源適合於在嚴苛的工業環境下為所有交流載荷提供經濟實用的電源。它高度可靠的可控制整流器與各種電池(換氣或密封、鉛酸或鎳鎘電池)完全相容(工業應用標準電壓為 110-125-220VDC)和電池電流都可根據電源的大小進行調節。

雙重轉換 (VFI-SS-111 符合 IEC62040-3 的要求)可保證在效率、諧波失真的控制和電壓調節方面的高性能。

不間斷電源由三相輸入(208-400-480)提供電源，能產生單相(115-120-230V) 或可選三項輸出(200-208-400V)，使用可選遠程面板通過 RS232/RS485 接頭可對輸入隔離變壓器進行微機監控。

使用 IGBT(PWM)逆變器可實現電源質量的高性能。配用可控的靜態開關是一種用於 Redundancy 操作的穩定、可靠的元件。

本公司可提供獨立繼電器介面卡給整流器、逆變器、靜態開關、MODBUS 和 SNMP。

UPS 可單獨運作，也能並聯 Hot-Standby 或並聯 Redundant (N+1)



敦川企業有限公司

Tel: (02)2729-7727 • Fax: (02)2729-1127

Email:sunlux@ms14.hinet.net