

# 在線式不斷電系統(1KVA~3KVA)

## P 系列



### 精密儀器及高級電腦專用

100%台灣製造在線式不斷電系統，適合負載SMT、OA設備、自動測試系統、電腦及相關產品等等，採IGBT/PWM先進設計及模組化設計，品質可靠度高，MTBF極長。

#### 特點：

- **超寬廣的輸入電壓範圍**  
本系列輸入電壓範圍非常寬廣，例如220V系統-輸入160V~286V，輸出可滿載使用
- **輸入高功因設計，節能又環保**  
本系列輸入功因，滿載時皆在0.95以上
- **輸出真正正弦波波形失真低**
- **具RS-232通訊埠，及SNMP插槽**  
可搭配軟體監控及記錄UPS系統狀態、輸入電壓、輸出電壓、頻率、負載準位、電池準位、溫度，並可定時開關機……等
- **雙鍵開關機設計，不會誤觸**  
本系列開關機設計必須同時持續按住雙鍵3秒才能開或關機，不會因為稍不小心碰到而關機
- **開機自我測試，復電時自動開機**  
本系列每次開機時，微電腦會自動測試電池的好壞，面板也有電池測試鍵，隨時想測都可以
- **具電池開機功能**  
UPS在沒有市電的情形下可以單靠內部的電池開機
- **可加大電池容量做長時間放電**  
本系列設計允許加大電池做長時間放電使用，並可選配大電流充電板加快電池回充時間
- **輸出電壓可做  $\pm 5\%$  之微調**  
一般市售同類型機種皆是固定電壓輸出，若是電壓偏高或是偏低都無法再做微調
- **50Hz/60Hz自動判別**  
UPS具自動判別市電是50Hz或60Hz，使停電輸出自動轉與市電同頻率
- **智慧型過載保護功能**  
輸出過載150%以內時可維持1分鐘再跳至旁路，大於150%馬上跳旁路，過載消失會自動恢復
- **多重聲音警告功能**  
UPS在有狀況出現時除了燈號顯示之外，另有多種不同聲音之蜂鳴器警告聲，如停電、電池低電位、過載、故障等
- **可當變頻器使用**  
本系列可接受客戶訂做，可以當做變頻器使用
- **兩段風扇轉速及溫度過高保護**  
本系列內部有兩個溫度開關，一個控制風扇轉速，另一個當風扇故障溫度太高時可關閉UPS

#### ※適用範圍：



辦公室IT設備



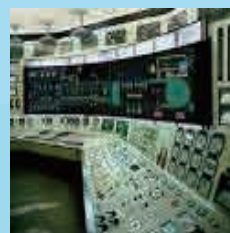
網際網路資料中心



資料備存系統



資料處理中心

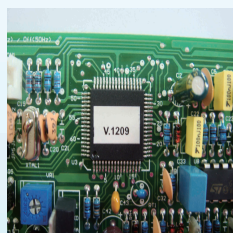


控制室



自動測試設備

## 採微電腦控制



採用微電腦控制元件設定，精準確實

## 可加長放電時間



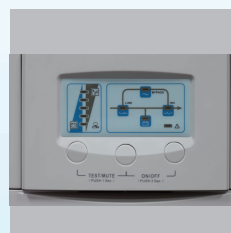
可規劃加大電池容量以加長放電時間及充電

## RS-232通訊介面



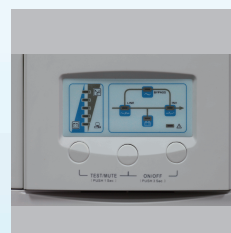
具備RS-232通訊埠及SNMP插槽，以軟體操控自動關機

## 燈號顯示一目了然



具系統狀況及電池與負載準位之燈號，清楚顯示

## 雙鍵開關防誤觸



規劃2只開關需連動才可開關機，防止誤觸

## 型號規格：

| 型 號         |                     | P-1000                                                                                | P-1000R | P-2000       | P-2000R | P-3000     | P-3000R |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
| 容 量         |                     | 1KVA/700W                                                                             |         | 2KVA/1400W   |         | 3KVA/2100W |         |
| 輸<br>入      | 電壓                  | 110V系統：80V～143V(滿載)，65V～180V(70%負載)<br>220V系統：160V～286V(滿載)，130V～160V(70%負載)          |         |              |         |            |         |
|             | 頻率                  | 50Hz/60Hz±5%(自動調整)                                                                    |         |              |         |            |         |
|             | 功因                  | > 0.95                                                                                |         | > 0.97       |         |            |         |
| 電<br>池      | 直流電壓                | 36V                                                                                   |         | 96V          |         |            |         |
|             | 型式                  | 密閉式鉛鈣完全免保養電池                                                                          |         |              |         |            |         |
|             | 供電時間(全載)            | 7分鐘                                                                                   |         | 8分鐘          | 13分鐘    | 5分鐘        | 7分鐘     |
|             | 供電時間(半載)            | 18分鐘                                                                                  |         | 23分鐘         | 32分鐘    | 13分鐘       | 18分鐘    |
|             | 再充電時間               | 8小時回充至90%                                                                             |         |              |         |            |         |
| 輸<br>出      | 電壓                  | 110V系統：100V、110V、115V、120V<br>220V系統：200V、220V、230V、240V                              |         |              |         |            |         |
|             | 頻率                  | 50Hz或60Hz                                                                             |         |              |         |            |         |
|             | 波形                  | 正弦波                                                                                   |         |              |         |            |         |
|             | 電壓穩定度               | ±2%                                                                                   |         |              |         |            |         |
|             | 頻率穩定度               | ±0.5%                                                                                 |         |              |         |            |         |
|             | 波形失真                | <3%(線性負載滿載)                                                                           |         | <4%(線性負載滿載)  |         |            |         |
|             | 超載能力                | 108%～150%維持1分鐘內，>150%維持200ms                                                          |         |              |         |            |         |
| 轉換<br>時間    | 停電或復電               | 零中斷                                                                                   |         |              |         |            |         |
|             | UPS到BYPASS或逆向轉換     | <4ms(毫秒)                                                                              |         |              |         |            |         |
|             | 超載消失                | 自動回復UPS供電                                                                             |         |              |         |            |         |
| 噪音          | 1公尺距離               | ≤40db                                                                                 |         | ≤50db        |         |            |         |
| 指<br>示<br>燈 | LED功能顯示器            | 電力輸入正常(綠色)，變流器正常(綠色)，負載跳由旁路供電(橙色)，異常(紅色)，負載指示(5個LED顯示器)，電池放電指示(橙色)，放電電池容量指示(5個LED顯示器) |         |              |         |            |         |
|             | 外接迷你LCD<br>監控面板(選購) | 電力輸入正常，變流器正常，負載跳由旁路供電，異常，負載準位指示(3段)，<br>電池放電指示，放電電池容量指示(3段)及UPS開關機按鍵                  |         |              |         |            |         |
| 警報<br>聲音    | 電池放電                | 當輸入電壓斷電時每4秒發警告聲，當電池將用盡時每秒發警告聲                                                         |         |              |         |            |         |
|             | UPS異常               | 連續聲                                                                                   |         |              |         |            |         |
|             | 過載                  | 每秒叫一聲(108%～150%)，連續聲(>150%)                                                           |         |              |         |            |         |
| 自動開機        |                     | 市電停電UPS關機後，復電時UPS具自動開機能力                                                              |         |              |         |            |         |
| 通訊<br>介面    | RS-232(DB9)         | 搭配UPS1ion 2000監控軟體                                                                    |         |              |         |            |         |
|             | 選購配備                | Novell，AS400，SNMP，Windows NT，UNIX等                                                    |         |              |         |            |         |
| 其它功能        |                     | 任何功能鍵均須雙鍵操作，具電池功能測試鍵及靜音鍵                                                              |         |              |         |            |         |
| 環境          | 溫度、濕度               | 10℃～40℃                                                                               |         | 20%～90%(未凝結) |         |            |         |