

## 不斷電系統簡介

本系統具有多種優點，可提高負載設備及 UPS 之運轉穩定度。

- 穩壓器功能：內含自動電壓穩定器功能，可提升或降低輸入電壓，使負載得到一穩定電源。
- 通訊介面：通訊介面(DB-9)配置，可與不同軟硬體搭配於各種系統上執行監控功能。
- 輸入過高及過低電源保護：當輸入電壓過高或過低時，UPS 立即切換至備用電源模式，並立即由電池供給電源。

## 安全規定

### ■ 注意事項：

- UPS 內含之電壓具潛在危險性，維修必須由合格之技術人員執行。
- UPS 具有自我供電功能(電池)即使 UPS 沒與市電電源連接時，UPS 之輸出插座仍然可能會有電壓。
- 請勿將 UPS 放置於靠近水及濕度過高之處。
- 請勿將液體及雜物注入 UPS 內部。
- 請勿將 UPS 插座插入家用電器，如吹風機！
- 請勿將 UPS 輸出提供給雷射印表機使用。
- 請勿將 UPS 放置在太陽直射區及靠近熱源區。
- 請勿在 UPS 箱體上堆放其他物品。
- 將 UPS 插至三孔帶有接地之交流插座，電源插座須安裝在靠近設備及容易接近之位置，若須與輸入市電隔離時，請將電源線插頭拔下。
- 電池組更換必須由合格專業人員執行，更換電池時，必須使用同型號之電池。

## 安裝及操作

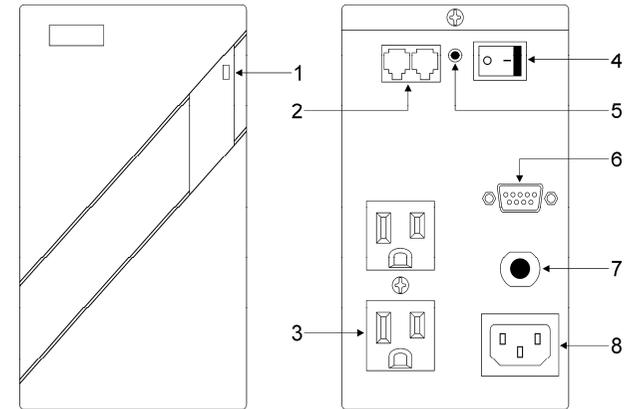
### ■ 開箱及檢驗：

- 檢查包裝箱及 UPS 外關是否損壞，如發現有損壞時，立即通知供應商，並保留包裝箱便於未來再運送之包裝。

### ■ 安裝：

1. 檢查 UPS 背板之電源開關是否在關閉「O」之位置，並確定市電電壓是否與 UPS 背板標籤所標示之電壓一致。
2. 將電源線連接到三線接地式插座上。
3. 將 UPS 之電源線插入電源座後，再將電源開關開到「I」位置，此時 UPS 可自動對電池充電，電池未充飽前即可使用，但電池之供電時間會少於額定備用時間。【使用前先開機 8 小時】
4. 將電腦設備的電源線，接到 UPS 之輸出插座，然後再打開電腦開關。

5. UPS 模擬市電異常，可確保 UPS 及電池是否正常動作，此時指示燈(LED)會閃爍，蜂鳴器約 3 秒鳴叫一次，如果指示燈熄滅，則可能是 UPS、電池故障或電力過載，此時請通知服務人員。



1. 指示燈：(綠色)顯示 UPS 的工作狀態。
2. 電話插座(RJ-11)：電話、數據機、傳真機、突波保護插座。
3. 輸出插座：提供電源給負載使用。
4. 電源開關：UPS 開機、關機。
5. UPS 啟動按鈕：可在無市電之下，用電池啟動 UPS，電源開關要在「I」。
6. 介面通訊埠：輸出 UPS 狀態及接受遙控關機訊息。
7. 無熔絲斷路器：過載時保護 UPS。(A601 以下機種設計在內部)
8. 輸入插座：市電交流電源輸入。

## 保存注意事項

- 在正常溫度下，如長期間不使用 UPS 時，須每隔 3 個月將 UPS 開機，連續 12 小時對電池充電，如在高溫環境下，則改為間隔 2 個月。

## 介面通訊埠

- UPS 之介面通訊埠 DB9 接頭可提供 UPS 與電腦連接用，可藉由此介面與不同軟體或硬體搭配，其腳位及訊號如下：

PIN2 < PIN4：當輸入電源異常時，UPS 可模擬一通路信號(導通)。

PIN5 < PIN4：當 UPS 內部電池供電時間少於 2 分鐘時，UPS 可模擬(導通)信號。

PIN6 < PIN7：在電池供電狀態下，電腦可傳送一組(5V-12V)的正電壓信號關閉 UPS，直至市電恢復。

## 警報及顯示

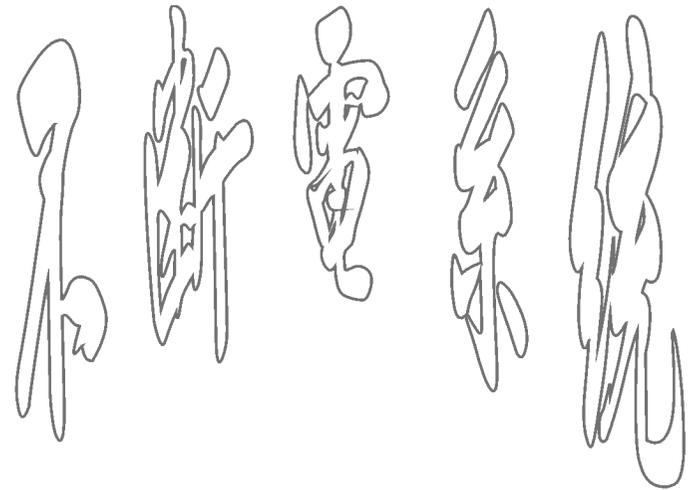
- 警報聲：
  - 三秒響一聲，表示 UPS 由電池供電且電池正常。
  - 一秒響一聲，表示 UPS 由電池供電且電池已達低電壓。
- 指示燈：
  - 綠色指示燈長亮時，表示 UPS 由市電供電。
  - 綠色指示燈三秒閃一下時，表示 UPS 由電池供電且電池正常。
  - 綠色指示燈一秒閃一下時，表示 UPS 由電池供電且電池已達低電壓。

## 異常現象處理

- 異常現象處理說明表內容涵蓋正常工作時可能發生之各項異常狀況，假如 UPS 運作不正常時，請先作下列檢查：
  1. UPS 插頭插入之電源插座是否正確？
  2. 市電電壓是否在指定之額定範圍內？
  3. 後蓋板上之無熔絲斷路器是否跳脫？
- 若與服務中心連絡時，請提示下列資料：
  1. 設備型號、產品系列編號，故障發生日期。
  2. 詳細的異常狀況說明。

異常現象處理說明表		
異常現象	可能原因	處理方法
UPS 無法開機指示燈沒亮	UPS 背部面板上之電源開關沒有打開	打開電源開關
	後背板上之斷路器跳脫	減少負載，重置斷路器接鍵
	市電脫離	檢查輸入電源及電源插座
輸入電源正常，但指示燈閃爍，蜂鳴器鳴叫	市電脫離	檢查輸入電源及電源插座
	市電輸入電壓過高或過低	檢查輸入線路電壓
	後背板上之斷路器跳脫	重置斷路器接鍵
電池供電時間低於額定時間	電池充電不足，電池故障或充電器故障	重新再充電至少 6 小時再測試電池供應時間，如仍有問題時，請通知服務人員

# UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM



## USER'S MANUAL 中文使用說明