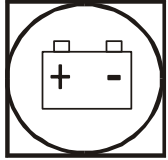


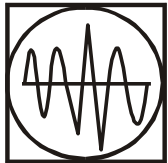
**TW CELL POWER**



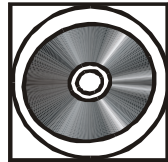
Emergency Backup Power Supply



For Use With Computer Loads Only



Power Surge/Noise Protection



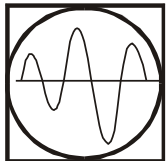
Intelligent Auto-Shutdown Software



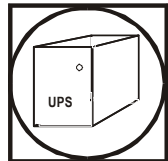
Internet Line Protection



Cost Efficiency



AVR Protection



Compact & Reliable Design

# 電腦級機架式不斷電系統 UPS

## 3000VA 使用手冊

騰旺企業 03-3222218

# 安全須知重要事項

## 產品簡介

### 系統介紹

在線互動式不斷電系統，內含自動穩壓器，允許輸入電壓範圍 75%~125%。此外，當市電電壓不穩時，UPS 自動調整電壓的升降。

UPS 背板亦設有電話 /數據機 /傳真 /網路線路突波保護接頭，為您的重要設備提供最可靠的保護。

在線互動式不斷電系統，結合最新科技與先進功能，搭配 iMate 監控軟體(選配)，讓使用者可藉由電腦清楚得知 UPS 運轉狀況，是您最理想的電力守護神!

### 產品特色

- 在線互動式設計.
- LCD 液晶顯示不斷電系統各種狀態
- 內建升壓及降壓穩壓器調節輸入電壓.
- 提供雷擊，突波，短路及過載保護.
- 內建定電流定電壓的電池充電器及電池過度流失保護
- 無負載時，會自動關機(按鍵設定).
- 負載容量與電池容量顯示.
- 蜂鳴器鳴叫時，會自動重新啟動(按鍵設定).
- 當市電回覆時，機器會自動重新啟動.
- 冷開機功能: 可在無市電狀態下啟動 UPS (按鍵設定).
- 電話 /數據機 /傳真 /網路線路突波保護.
- 選配軟體：在電腦自動關機前，能自動儲存檔案.

感謝您對愛迪歐不斷電系統的支持與購買。愛迪歐不斷電系統為您的設備提供完善的保護，使您的設備系統免於因不穩定的電源品質而遭受損壞。

### 請詳閱此手冊！

本手冊提供安全須知事項，安裝與操作指南，讓您簡便且快速地了解 UPS 完整的操作方式與機器使用壽命

### 請保留此手冊！

本手冊包含 UPS 安全操作須知以及 UPS 疑難排除，若使用者在操作 UPS 時遇到問題，本手冊提供完整資訊。

### 請保留或回收 UPS 外包裝材料！

UPS 外包裝材料為特殊保護設計，以避免在運送途中發生任何壓損，購買後機器因於運輸途中而發生的損壞，不包含在保固服務內。

# 故障問題解決指南

如果 UPS 無法正常運作，請先檢視以下各項。若仍無法解決問題，請與專業維修中心聯絡。

- 是否 UPS 主電源開關按鍵於“ON”開機狀態？
- 是否 UPS 輸入所接的插座不正確？
- 是否輸入電壓不符合規格要求？
- 是否後背板的保險絲燒毀？
- 是否 UPS 過載？
- 是否電池未充飽？電池故障？充電器故障？

若需要機器維修服務，請提供以下資訊。

1. 產品型號、產品序號。
2. 問題發生時間，購買機器日期。
3. 完整的問題狀況說明：負載、LCD 與警告聲、機器設備狀況，機器運轉環境等。

故障問題解決表		
問題	可能因素	解決方法
無燈亮，無警告聲 (UPS 關機狀態)	UPS 開關按鍵未開啟	按下 UPS 開關按鍵，UPS 開機
	後背板保險絲燒毀	更換保險絲並重新開啟 UPS
	電源線鬆脫	檢查輸入電源
LCD 無“市電正常”指示，警告聲每數秒鳴叫	電源線鬆脫	檢查輸入電源
	AC 保險絲燒毀	更換保險絲，若仍無法解決問題，請向專業人員求助
電池放電時間低於正常值	電池未充飽 充電器故障	請將電池充飽至少 6 小時並重新測試電池放電時間，若仍無法解決問題，請向專業人員求助

# 警告

- UPS 機器內有高壓，為避免傷及人身安全，如機器有任何問題或需維修，請洽詢專業技術人員或維修服務中心
- UPS 本身既有來自電池的電力，即使 UPS 沒有和市電連接，UPS 電源輸出端子仍可能有電壓輸出
- 本機器適用於電腦、內含整流器的電子設備或電容性負載。但不適用於電感性負載，例如馬達、日光燈等
- 請勿將 UPS 置於接近散熱體或是過於潮濕、陽光直射的環境
- 機器內部結構乃屬專業範圍，若有故障，請將電源線插頭拔下，並速向專業維修人員求助，請勿自行打開 UPS 機殼。
- UPS 本身有接地線，為確保安全，請勿在無接地線的狀況下，操作此機器
- 電源插座應安裝在鄰近 UPS 之處
- 請勿將 UPS 的電源插頭插入機身插槽以避免任何危險發生。
- 機器需由專業技術人員進行安裝

## 電池保養

UPS 內的電池需定期更換。正常使用下，電池預期壽命約 3~5 年。電池經常性的深放電與電池使用溫度超過 80°F 皆會縮短電池壽命。開始使用 UPS 後，建議每 3 年更換一次電池。

### 警告

更換電池，請洽專業技術人員操作。電池短路所造成的電流，足以造成嚴重傷害；誤接電池線路或電池線路鬆脫，亦可能造成嚴重燒傷

### 機器貯藏須知

UPS 若需貯藏，須將電池充飽。為避免電池壽命減短，機器貯藏溫度應低於 80°F。

電池保養方法：UPS 機器應每隔 3 個月完全放電一次，並重新充電充 24 小時。否則，電池壽命將容易減短。

### 重要事項須知!!

更換電池時，遵循數量一致，型號一致的原則。  
請勿使用不同型號的電池。

## UPS 運作概念

此章節提供您明確的 UPS 運作概念

### 1. 系統結構圖

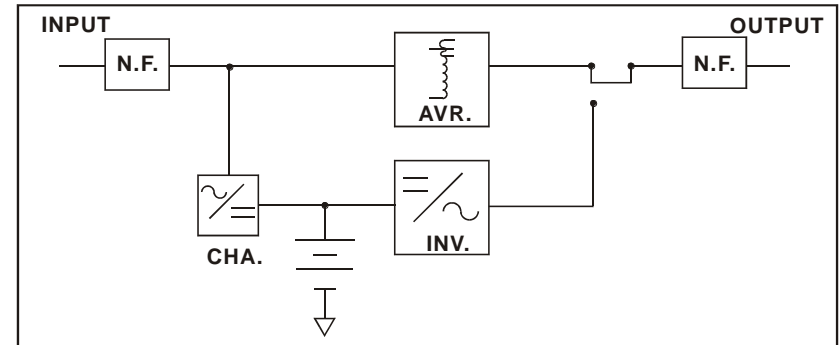


圖 1：UPS 運作圖示。

## 安裝與操作方式

當您收到 **UPS** 時，請檢查外包裝是否受損。

若有任何明顯嚴重損壞，請聯絡經銷商或承運公司。若外包裝完整，請檢查內部機器是否有損壞。

該 **UPS** 機器安裝適用環境：溫度範圍 32°F~104°F；相對溼度 0~90%，無凝結。請勿將機器輸出/輸入孔堵塞。

請將此機器遠離有化學氣體或塵土過多的環境。

請注意 **UPS** 機器標籤上所標示的電壓值與功率值，應符合實際市電輸入值與負載功率值。

### 安裝方式:

1. 請檢查 **UPS** 前面板的主開關是否在“OFF”的狀態下，並確認市電輸入電壓是否符合 **UPS** 後背板的電壓標示標籤。
2. 將 **UPS** 電源插頭插入接地插座，市電輸入時，**LCD** 液晶顯示面板的“市電顯示”和“**UPS** 中斷”顯示燈會亮起，表示市電正常。**UPS** 會自動進行充電的動作，即使機器是在“**UPS** 中斷”的狀態下。
3. 按下 **UPS** 開機按鍵，**LCD** 液晶顯示面板的“負載容量”顯示燈會亮兩秒，且“**UPS** 中斷”顯示燈會熄滅。此時，**UPS** 會在預備狀態下開始正常運作。
4. 當完成電腦主機與 **UPS** 的連結後，將電腦開機。請檢查 **LCD** 液晶顯示面板的“負載容量”顯示燈，並確認 **UPS** 無過載。若要測試 **UPS** 是否為正常，可做市電異常模擬(移除市電輸入即可)。當進行市電異常模擬，警告聲每三秒鳴叫一次，且 **LCD** 液晶顯示面板的“電池放電”顯示燈會亮起。若“**UPS** 中斷”顯示燈亮起，表示 **UPS** 故障或電池故障，請聯絡專業技術人員。
5. 當電池接近低電量時，警告器每秒鳴叫直到 **UPS** 機器自動關機
6. 發生以下四種情況，**UPS** 將自動關機：
  - a. 電池低電量
  - b. 短路
  - c. 過載
  - d. **UPS** 故障

## 機器介紹

### 前背板

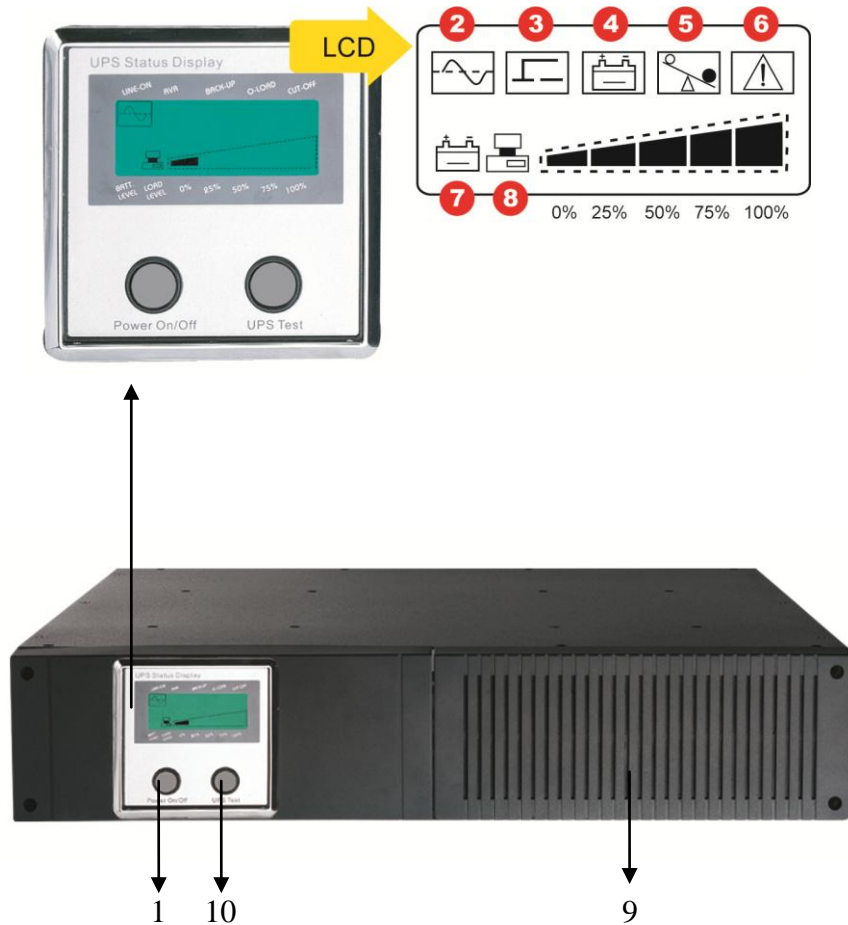
1. **UPS 開/關機按鍵:** **UPS** 開/關機。
2. **市電顯示:** 此燈亮起，表市電正常。
3. **AVR 穩壓器保護 LCD 顯示:**此燈亮起，表穩壓器 **AVR** 於保護模式下運作
4. **電池放電顯示:** 此燈亮起，表電池於放電狀態
6. **過載顯示:**此燈亮起，表 **UPS** 過載，警告蜂鳴器會長叫。
7. **UPS 中斷顯示:** 此燈亮起，表輸出插座過載或無電力輸出
8. **電池容量顯示:** 顯示電池消耗功率
9. **負載容量顯示:** 顯示 **UPS** 負載容量大小。
10. **熱插拔電池**
11. **UPS 自我測試按鍵:** 當 **UPS** 的電力來源由市電供應時，按住此鍵可進行 **UPS** 自我測試。

### 後背板

1. 電力輸出插座
2. 電力輸入
3. 輸入保險絲
4. 電話/通訊突波保護
5. **通訊介面:** 此介面結合繼電器接點(relay contact)信號與 RS-232 (DB9)信號
6. **UPS** 功能設定
7. **USB** 介面
8. 防突波插座
9. 外接電池箱連接介面

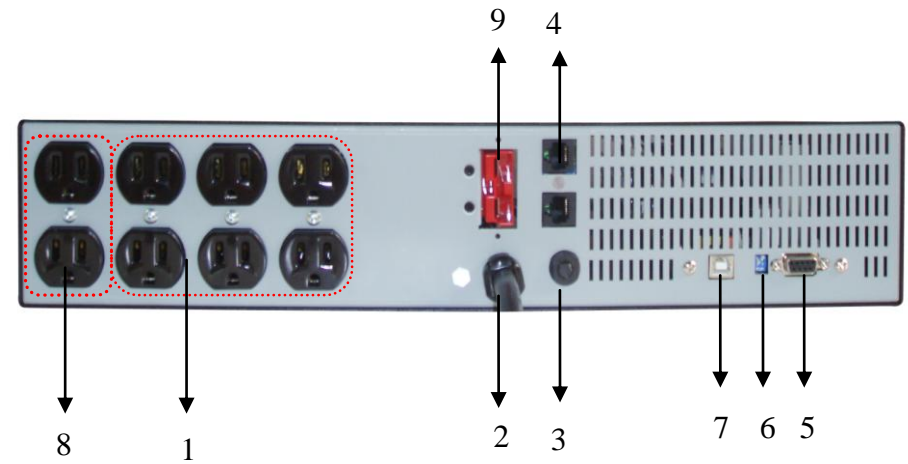
機器外觀圖示:

前面板:



後背板:

美式插座 Nema 5-15R



澳式插座

